
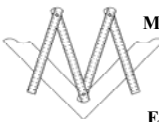
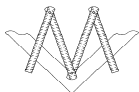


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:		DATUM	ČERVEN 2017
ZÁMEK JILEMNICE		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
OBSAH:		ČÍSLO PARÉ :	
OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE			

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT: <p style="text-align: center;">ZÁMEK JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE</p>		DATUM	ČERVEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
OBSAH: <p style="text-align: center;">B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>		ČÍSLO PARÉ :	



B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.I Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Zámecký areál v Jilemnici je kulturní památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR, je tvořen zámeckou budovou č. p. 75, budovou bývalého pivovaru č. p. I a zámeckým parkem. V jihovýchodní části zámeckého areálu se nachází zahradní dům, který je řešeným objektem. Zahradní dům (objekt bez č. p.) není kulturní památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR, kulturní památkou je ale pozemek: stavební parcela č. 59 a pozemkové parcely č. 57/1 a 57/3 v k. ú. Jilemnice.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Výchozí podklady a průzkumy

- -----

Závěry

Zahradní dům prošel dlouhým historickým vývojem, který byl potvrzen archeologickým výzkumem provedeným v září 2016 a dubnu a květnu 2017. Tento výzkum odhalil v interiéru tohoto domu v linii západ – východ středovou zeď z lomového kamene, která je reliktem severní obvodové zdi presbyteria gotického kostela sv. Alžběty a následně pohřební kaple majitelů jilemnického panství. Tato středověká zeď s dochovaným sanktuáriem a dalšími artefakty je historicky nejcennější částí domu. Vlastní stavba kostela sv. Alžběty zanikla při požáru v roce 1788 a již nebyla obnovena. Na jejím místě byl vystavěn v polovině 19. století zahradní dům, který byl zásadně přestaven v roce 1956. V okolí stavby jsou lokálně dochovány historické oblázkové dlažby, nacházel se zde i hřbitov. Stávající stav zahradního domu v návaznosti na učiněné archeologické objevy a jejich prezentaci vyžaduje celkovou obnovu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do ochranných a bezpečnostních pásem.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území a podobně

Nejedná se o záplavové území ani o poddolované území apod.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba neovlivní okolí ani okolní pozemky.

Jedná se o opravu objektu bez významné změny vzhledu a kapacity.

Odtokové poměry se nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou. Investor kácení dřevin na pozemcích: st. p. č. 59 a p. p. č. 57/3 v blízkosti řešeného objektu řeší samostatně.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nejsou.

**h) územně technické podmínky**

Dopravní infrastruktura: Pro příjezd k objektu budou využity stávající obecní komunikace.

Technická infrastruktura: Připojení na technickou infrastrukturu se nemění, bude pouze provedena nová kanalizační přípojka.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Navrženými stavebními úpravami se mění využití objektu. V současné době je přízemí objektu využíváno pouze jako zázemí pro zahradníka, který zde má uskladněné nářadí a techniku. V severní polovině přízemí jsou umístěné původně veřejné toalety, které jsou již nevyhovující a veřejnosti neslouží. Půdní a sklepní prostory jsou ponechány bez využití.

Projekt řeší celkovou obnovu objektu s prezentací odkrytých relikvů kostela sv. Alžběty včetně vybudování výstavních expozic, a tím rozšíření nabídky kulturně-historického poznání dějin Jilemnice pro obyvatele i návštěvníky města. V severní části přízemí dojde k vybudování doprovodné infrastruktury pro návštěvníky zámeckého parku, tj. sociálního zařízení pro návštěvníky parku a pro návštěvníky zřízované expozice včetně handicapovaných návštěvníků. Výstavní expozice bude zřízena také v prostoru krovu, který bude zateplen a opatřen dřevěným obkladem. Sklepní prostory nebudou přístupné veřejnosti a budou sloužit pouze k uskladnění zahradnického nářadí.

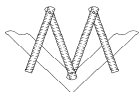
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Zahradní dům je jednopodlažní částečně podsklepená zděná stavba, která vyžaduje celkovou rekonstrukci. U vnějšího pláště zahradního domu půjde v první řadě o rehabilitaci architektonického vzhledu z konce 19. století na podkladě ikonografických pramenů a dobových fotografií objektu. Zejména budou obnoveny dveřní otvory a okenní výplně v jejich původních pozicích včetně velikosti oken a dveří.

Stávající okenní výplně budou vybourány a otvory zmenšeny tak, aby odpovídaly velikosti oken objektu z konce 19. století. Největší zásahy budou provedeny v severní polovině objektu, kde otvory budou opatřeny novými keramickými překlady. U jižní části přízemí budou okenní otvory pouze zúženy se zachováním stávajících překladů. Do upravených otvorů budou osazena nová dvojitá dřevěná okna s jednoduchým zasklením členěná na šest tabulek.

Na severním průčelí bude zrušen vstup do objektu a bude nahrazen okenním otvorem. Na západním průčelí budou oba krajní vstupy zachovány, pouze dojde k výměně dveří. Široký vstupní otvor s dvoukřídlovými vraty bude zrušen s tím, že bude obnoveno řešení patrné na plánech z 50. let 20. století. Vznikne zde vstupní otvor s oknem po levé straně. Nadpraží okenního otvoru bude nižší než u sousedních dveří a okno bude mít menší rozměr než okna zbývající. Do dveřních otvorů v jižní části západního průčelí budou osazeny dřevěné dveře s nadsvětlíkem, které budou korespondovat s původním řešením, resp. budou odpovídat dveřím z konce 19. století. Dveře budou mít rámovou konstrukci s plnými výplněmi vsazené do dřevěné zárubně, nadsvětlík bude prosklený členěný na tři tabulky. U vstupních dveří v severní části západního průčelí budou osazeny dřevěné dveře bez nadsvětlíku. Dveře i okna budou natřena krycím nátěrem, jehož barevný odstín bude předem odsouhlasen památkovým dozorem.

V rámci opravy objektu budou provedeny nové vnější omítky včetně obnovení architektonických detailů korespondujících s plány z 50. let 20. století (lizenové rámy na fasádě, šambrány kolem oken a dveří, jednoduše profilovaná korunní římsa). Na východním průčelí (jižní část) budou zachovány původní středověké omítky (zbytky zdiva původního kostela), u kterých bude provedena konzervace pod dohledem restaurátora. Na

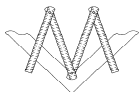


ostatních částech fasád nebudou omítky plošně otloukány, ale bude provedena jejich opravy a doplnění. Nové omítky budou vápenné trassové. Barevnost fasád bude vycházet z plánů z roku 1956 s tím, že koresponduje s barevností celého zámeckého areálu včetně dostavby zámku z konce 19. století. Základní plochy fasád budou světle okrové a architektonické prvky tj. šambrány kolem otvorů, lizénové rámy, sokl a korunní římsa budou červenohnědé. Fasádní nátěr bude silikátový. V rámci rehabilitace vzhledu fasád bude odbourána vstupní rampa při severním průčelí. Stávající vstup do suterénu bude zachován.

V přízemí objektu se předpokládá celková rekonstrukce prostor a citlivá obnova – konzervace dochované středověké zdi s restaurováním lícové plochy orientované do expozice. Přízemí zahradního domu bude rozděleno na dvě části. Technologický postup konzervace dochované středověké zdi s restaurováním lícové plochy orientované do expozice bude řešeno samostatným restaurátorským záměrem a není předmětem této projektové dokumentace.

Severní část, která byla v 50. letech minulého století zcela přestavěna, je prostor bez významných historických hodnot a bude zde vybudováno zázemí pro konání kulturních a společenských akcí v zámeckém areálu včetně bezbariérového sociálního zařízení. Protože se jedná o hojně turisticky navštěvovanou lokalitu, kterou protínají turistické trasy, předpokládá se, že bude sociální zařízení přístupné návštěvníkům i mimo konání mimořádných akcí. V této části bude také zřízeno zázemí pro zahradnici. Stávající cihelné příčky budou vybourány, zachováno bude pouze komínové zdivo a cihelná přízdívka kryjící líc masivní středověké zdi kostela. Stávající betonová podlaha bude vybourána a prověřen stav cihelné klenby nad suterénem. Nové příčky budou vyžděny z cihelných bloků tl. 80 mm a 115 mm. Zárubně budou ocelové s plnými dveřmi. Podlahy budou provedeny nově z keramické dlažby, která bude položena na betonovou mazaninu vyztuženou Karisítí. Z důvodu tepelně izolačních bude prostor mezi betonovou mazaninou a klenbou vyplněn izolačním násypem ze štěrku z pěnového skla Rafeglass. V prostorách toalet a sociálního zázemí zahradnice budou stěny obloženy keramickým obkladem. Vzhledem k plánované opravě krovu bude stávající omítaný podhled sejmut včetně novodobých stropních trámů. Nový podhled bude omítaný provedený na dřevěné bednění s rákosem. Nové omítky budou vápenné štukové s bílou výmalbou.

Středová část domu, která je protnuta středověkou zdí, bude přestavěna na výstavní expozici, která by měla být přístupná v rámci zvláštního prohlídkového okruhu nabízeného Krkonošským muzeem a při mimořádných akcích (Brány památek dokořán, Dny evropského dědictví, Krakonošovy letní podvečery, jilemnické jarmarky atd.). V prostoru budoucí výstavní expozice se předpokládá restaurování obnaženého líce středověké zdi včetně sanktuária, reliktů zaklenutí výstupu na kazatelnu a průrazů do bývalé sakristie. Úroveň podlahy by měla být v těchto prostorách snížena tak, aby prostory zůstaly bezbariérové, ale zároveň umožnily čitelnější prezentaci archeologických nálezů i pro laickou veřejnost. V místě bude zachována archeologická sonda prezentující středověkou pochozí úroveň podlahy presbyteria a dochované dobové omítky zdiva. Z důvodu zajištění archeologické sondy byla již v předstihu do výkopu vložena šachta s železobetonovými stěnami kotvenými do masivní středověké zdi. Dno šachty bylo provedeno betonové s vloženou ocelovou výztuží. Viditelné partie šachty byly provedeny z pohledového betonu. Zajištění archeologické sondy je řešeno samostatnou projektovou dokumentací a není tedy předmětem této projektové dokumentace. Do koruny železobetonových stěn bude kotveno kované zábradlí lemující prostor šachty. Z důvodu propojení výstavních prostor budou mezi místnostmi I.01 a I.02 vybourány dva otvory zaklenuté cihelným záklenkem. Stávající dveřní otvor mezi místnostmi I.02 a I.03 bude zazděn. Stávající podlahy v místnostech I.01 a I.02 budou vybourány a nahrazeny cihelnou dlažbou kladenou na plochu do násypu. Z důvodu tepelně izolačních bude pod cihelnou dlažbu použit izolační násyp ze štěrku z pěnového skla Rafeglass. V místnosti I.03 bude na stávající terén proveden podkladní beton s natavenou hydroizolací, na kterou bude položena tepelná izolace s betonovou mazaninou vyztuženou Karisítí. Podlaha bude provedena z keramické dlažby. V místnosti I.02 a I.03 předpokládáme zachování stávajícího omítaného podhledu,



který bude pouze opraven. V místnosti I.01 nebude omítaný podhled zřizován, ale budou ponechány viditelné vazné trámy krovu se záklopem, který bude současně tvořit podlahu v podkroví. Trámy společně se záklopem budou natřeny lazurním impregnačním nátěrem. Do prostoru krovu bude zřízeno nové dřevěné schodiště umístěné stejně jako dnes v místnosti I.01 ovšem při jižní stěně. Schodiště bude mít schodnicovou konstrukci s vloženými stupni (bez podstupnic). Zábradlí bude dřevěné tvořené sloupky a madlem bez svislého členění. Celá konstrukce schodiště bude natřena lazurním impregnačním nátěrem. Stěny (mimo středověké zdi) budou omítnuty vápennou štukovou omítkou s bílým nátěrem (v místnosti I.01 budou omítky ponechány bez nátěru).

V podkroví objektu jsou plánovány stavební úpravy pro zřízení výstavní expozice věnované vývoji zámeckého parku a zahradnické činnosti hraběte Jana Nepomuka Harracha. S tím bude souviset provedení nových prkenných podlah a zateplení podkroví. Při průzkumu krovu bylo zjištěno poškození paty krovu, které v minulosti vedlo k vyřezání vazných trámů nad celou severní polovinou přízemí. Vazné trámy byly nahrazeny novými stropními trámy, které ovšem nebyly nijak propojeny s konstrukcí krovu a tím nedošlo k nahrazení funkce původních vazných trámů (tj. byla snížena příčná tuhost krovu). Původní pozednice byly v této části vyjmuty a nahrazeny pozednicí novou posunutou více k vnějšímu líci zdiva. V místě původní pozednice byla doplněna cihelná dozdivka. Při opravě krovu budou novodobé stropní trámy sejmuty včetně omítaného podhledu. Pro únosnost podlahy v podkroví bude nutné v každé vazbě krovu doplnit nový vazný trám s tím, že pokud původní vazný trám bude bez většího poškození, zůstane zachován. Novodobé pozednice budou vyjmuty a po odstranění dodatečné zadržky budou osazeny nové pozednice v původní poloze. Poškozená zhlaví sloupků a vzpěr plných vazeb budou nastavena na svislý plát a opětovně začepována do vazných trámů. Z důvodu příčného ztužení budou u dvou plných vazeb osazeny nové vzpěry, které budou čepované do sloupků a vazných trámů. Při severovýchodním nároží krovu budou vyměněny pokleslé pásky. Nové pásky budou opětovně začepovány do sloupků a střední vaznice. Poškozené části krokví budou odříznuty a nastaveny protézováním. Stávající zděná římsa bude zachována, přezděny budou pouze uvolněné cihly na koruně římsy. Dřevěná římsa bude sejmuta a provedena nově. Tvar nové dřevěné římsy bude korespondovat s tvarem stávající zděné římsy. Konstrukce dřevěné římsy bude sestávat z dřevěných ramenátů přibitých na zhlaví vazných trámů a krátčat. Na ramenáty bude přibito bednění z prken tl. 18 mm, které bude pobito rákosou a omítnuto vápennou štukovou omítkou.

Podlaha v celém prostoru krovu bude provedena z hoblovaných fošen tl. 40 mm, které budou kladeny na polodrážku. Po obvodu krovu budou zřízeny dřevěné stěny skládající se z dřevěných hranolů 100/100 mm. Stěny budou společně se šikmými podhledy obloženy pohledovým bedněním z vodorovně kladených hoblovaných prken tl. 24 mm (prkna budou kladena na způsob šindele). Celá konstrukce krovu bude ošetřena bezbarvým prostředkem proti dřevokazným škůdcům a pohledové části krovu včetně dřevěných stěn budou natřeny impregnačním nátěrem, jehož barevný odstín bude předem odsouhlasen památkovým dozorem. Mezi krokve a sloupky dřevěných stěn bude vložena tepelná izolace z minerálních vláken. Stávající komíny budou v prostoru krovu i nad střešním pláštěm zachovány. Omítané partie komínů budou opraveny s použitím trassové vápenné omítky a přeštukovány. Nad střešním pláštěm bude režné komínové zdivo přespárováno a uvolněné cihly přezděny. Stávající betonové hlavice budou u obou komínů sejmuty a provedeny nově z betonu vyztuženého Karisítí, stávající tvar komínové hlavice bude zachován. U obou komínů bude vybourán (na nepohledové straně) otvor pro odvětrání toalet a kuchyňské digestoře. Do otvoru bude vložena atypická mřížka z ocelového děrovaného plechu natřeného kovářskou barvou. Pro osvětlení prostoru krovu budou na východní stranu střechy osazeny dva zateplené střešní výlezy SOLARA KLASIK 700/700 mm. Stávající plechová krytina bude sejmuta včetně bednění a laťování. Nová krytina bude provedena z břidlicových obdélných šablon kladených ve stoupajících řadách (tzv. německé krytí). Velikost a barva šablon včetně způsobu provedení bude vycházet ze střechy zámku. Břidlicové šablony budou kladeny na bednění z prken tl. 32 mm. Mezi krytinu a bednění bude vložena podkladní izolační vrstva (např. asfaltový pás). Oplechování včetně podokapních žlabů bude provedeno z mědi.



Sklepní prostory budou ponechány bez využití a nebude nutné provádět výraznější stavební zásahy. Cihelná klenba bude přespárována a v místě zrušených kanalizačních trub dozděna z plných cihel, které budou provázány se stávajícím zdívem klenby. Stávající podlaha z dusané hlíny bude nahrazena cihelnou dlažbou kladenou naplocho do násypu. Stávající omítky budou zachovány případně opraveny vápennou trassovou omítkou

Součástí rekonstrukce zahradního domu bude provedení nové elektroinstalace, vytápění, vodovodních a kanalizačních rozvodů včetně provedení nové kanalizační přípojky. Zdrojem tepla pro vytápění bude závěsný elektrokotel DAKON Tronic heat 3500 o výkonu 24 kW. Jako otopné plochy bude použito v ocelových deskových otopných těles. Odvod vzduchu z WC bude nucený zajištěný potrubním ventilátorem osazeným do kruhového spiro potrubí s talířovými ventily pro odvod vzduchu z jednotlivých místností.

Součástí stavebních úprav zahradního domu bude také úprava prostranství před objektem. Prostor před západním průčelím domu bude zadlážděn v návaznosti na cestní síť v parku žulovými odseky. Podél jižního průčelí bude stávající chodníček z kamenných desek rozebrán a nově osazen při patě obvodové zdi na způsob okapového chodníku spádovaného od objektu. Prostor mezi okapovým chodníkem a zatravněnou plochou bude nově zadlážděn žulovými odseky. Při severním a východním průčelí bude upraven terén při patě obvodových zdí, tak aby byl vždy zajištěn spád od objektu. Upravený terén bude zatravněn.

Tvarové a materiálové řešení

Cílem navržených úprav je oprava fasád včetně výměny oken a novodobých vnitřních a vnějších dveří, oprava krovu s výměnou střešní krytiny, úpravy interiérů s výměnou všech instalací. V maximálně možné míře budou zachovány původní konstrukce, které budou opraveny při respektování původního vzhledu a konstrukčního řešení. Při opravě krovu budou zachovány původní profily, tesařské spoje a detaily. Podoba nových okenních a dveřních výplní bude vycházet ze zachovaných oken a dveří z konce 19. století.

Barevné řešení

Při obnově fasád bude obnoveno původní architektonické členění patrného na plánech z 50. let 20. století. Barevnost fasády bude upřesněna po doplňujícím průzkumu fasád provedeným před realizací v součinnosti s památkovým dozorem a projektantem. Předpokládáme obnovení původní barevnosti – červenohnědá na vystupujících architektonických prvcích, světle okrová na zbylých vpadlých plochách.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vybudování výstavních expozic je plánováno v tomto rozsahu:

Výstavní expozice věnovaná gotickému kostelu sv. Alžběty :

Zahradnický dům s relikty gotického kostela sv. Alžběty si pro svůj mimořádný historický význam zaslouží nejen celkovou obnovu objektu, ale také vytvoření stálé výstavní expozice prezentující historii kostela a archeologické nálezy s ním související. Pro tuto expozici je určen středový architektonicky nejzajímavější a nejcennější prostor zahradního domu.

Základem výstavní expozice se stanou autenticky dochované relikty stavby: kamenná stěna někdejšího presbyteria, gotické sanktuárium, výklenek s výstupem na někdejší kazatelnu. V prostoru se uplatní erby



šlechtických rodů, jejichž příslušníci byli v kostele sv. Alžběty prokazatelně pochováni (Valdštejnové, páni z Újezdce a z Kounic, Křinečtí z Ronova a Harantové s Polžic a Bezdržic). Do zachovaného sanktuária budou doplněny repliky kalicha a pateny, aby návštěvník snadno pochopil účel tohoto výklenku. V prostoru bude zachována archeologická sonda, pro názornou představu o navýšení terénu v objektu a prezentaci reliktů historických omítek. Nedílnou součástí expozice budou dobová vyobrazení kostela sv. Alžběty, jedno schematické na Grauparově mapě jilemnického panství z roku 1765 a druhé z polychromované dřevorezby „Křest etiopského dvořana“ z poloviny 18. století, na kterém je zaniklý kostel zobrazen téměř realisticky. V prostoru budou dále instalovány kopie dřevorezby „Seslání ducha svatého“, který je s největší pravděpodobností pozůstatkem oltáře zřízeného v roce 1670, a kopie dřevěných polychromovaných plastik sv. Víta a sv. Václava, také ze zaniklého kostela. Dalším exponátem bude kopie náhrobního kamene zemana Martina Kupce z Mříčné ze 16. století, který je dnes uložen ve sbírkách Krkonošského muzea. Pro přiblížení podoby kostela bude zhotoven model kostela a budou prezentovány výsledky geofyzikálních měření spolu s dobovými skicami půdorysu stavby. Širokou paletu předmětů nabízejí nálezy z archeologického průzkumu provedeného v roce 2016 a 2017.

Výstavní expozice věnovaná vývoji zámeckého parku a zahradnické a botanické činnosti hraběte Jana :

Tato expozice bude instalována v podkroví zahradního domu a bude se věnovat především vývoji zámeckého parku a zahradnické a botanické činnosti hraběte Jana Nepomuka Harracha. Důraz bude položen na aktivity hraběte vedoucí k propagaci Krkonoš, turistiky a poznávání krás našich nejvyšších hor, vybudování botanické zahrádky na hřebenech Krkonoš a aktivity vedoucí k ochraně Krkonoš (1904 zřízení první přírodní rezervace Strmá stráž, chránící 60 ha původního lesa v Labském dole).

Součástí expozice budou historická vyobrazení jilemnického zámeckého parku a řada archivních materiálů (např. snímky nejcennějších stromů, barevné kresby Harrachovy broskve i jahody (jahodníku), neobyčejně cenný plán botanické zahrádky u Martinovy boudy, diplom za Janovy zásluhy o rozvoj zahradnictví, snímky ze zámku Prugg v Brucku, kde hrabě vybudoval mimořádně cenný, dodnes dochovaný park, snímky a obrazy Jana Buchara a Jana hraběte Harracha) a doplňkové zahradnické náčiní.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vstup do severní části přízemí, kde se nachází WC pro invalidy (místnost I.05) je řešen bezbariérově, šířka vstupních dveří je 900 mm. Bezbariérově je řešen i vstup do výstavních prostor (místnost I.01).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

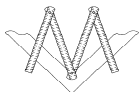
Objekt bude po provedení celkové opravy bezpečný pro běžné užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Bourací práce

V celém prostoru přízemí budou odstraněny stávající podlahy, resp. betonové mazaniny. V severní podsklepené části bude po sejmutí betonové mazaniny odebrán násyp a prověřen stav cihelné klenby. Ve střední části přízemí (místnost I.01) byla již z důvodu archeologického výzkumu reliktů kostela sv. Alžběty původní podlaha odstraněna.

V severní části přízemí budou zcela vybourány cihelné příčky mezi jednotlivými toaletami. Cihelná přízdívka kryjící líc středověké zdi bude zachována, pouze v místě plánovaných toalet budou vybourány niky pro



osazení montážních kovových rámu závěsných toaletních mís. Při bourání nik nesmí dojít k narušení středověkého kamenného zdiva. Omítaný stropní podhled nad severní částí bude sejmuto včetně podbití a novodobých stropních trámů, původní vazné trámy krovu budou zachovány a zváženo způsob jejich opravy.

Na všech průčelích budou vybourány stávající okenní a dveřní výplně. Poloha a velikost okenních a dveřních otvorů bude provedena podle projektové dokumentace. Do upravených nebo nově vybouraných otvorů budou vloženy cihelné překlady POROTHERM KP 7, KP 11,5 a KP 14,5..

Mezi místností 1.01 a 1.02 budou vybourány dva široké prostupy, které budou následně zaklenuty cihelným záklenkem.

Mezi místností 1.01 a 1.02 bude vybourán dveřní otvor s vloženým cihelným překladem POROTHERM KP7.

U dveřního otvoru mezi místností 1.02 a 1.03 bude vybourána ocelová zárubeň a otvor bude zazděn.

V celém prostoru půdy bude sejmuto prkenný záklop a prověřen stav původních vazných trámů, krátkat a pozednic. Na základě tohoto průzkumu stanoví projektant způsob opravy jednotlivých prvků. Novodobé stropní trámy nad severní částí přízemí budou odstraněny.

Bedněná dřevěná konstrukce korunní římsy (severní průčelí, část východního a západního průčelí) bude sejmuta s tím, že římsa vyzděná z cihel bude zachována. V místě zrušené starší pozednice bude cihelná zazdívka odstraněna tak, aby pozednice mohla být obnovena v původní poloze. Novodobá pozednice při vnějším líci obvodové zdi bude odstraněna.

Stávající plechová hladká krytina bude sejmuta včetně bednění a staršího lat'ování.

Oba komíny budou zachovány, sejmuta bude pouze betonová komínová hlavice.

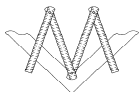
Před severním průčelím bude zcela odstraněna rampa, která má stěny vyzděné z plných cihel a podlaha je provedena z betonu tl. 80 mm.

Při vstupu do sklepa budou rozebrány poškozené schodišťové stupně vyzděné z plných cihel. V místnosti 0.02 bude v požadovaném rozsahu odbourána část cihelné vnitřní zdi.

b) Podlahy, dlažby a obklady

V místnosti 1.04 – 1.10 bude po odstranění betonové podlahy a násypu prověřen stav klenby. Předpokládáme nutnost lokálního přespárování cihelného zdiva klenby vápenocementovou maltou. Po zpevnění rubu klenby bude položen nový tepelně izolační násyp ze štěrku z pěnového skla Rafeglass (frakce 4-16 mm) ukončený separační vrstvou z geotextilie. Na násyp bude provedena betonová mazanina tl. 100 mm, která bude vyztužená KARI sítí 100 x 100 x 4 mm, na kterou bude položena keramická dlažba formátu 300 x 300 x 8 mm. kladená nakoso do lepidla. Keramická dlažba bude slinutá s matným hladkým povrchem světle béžové barvy a světle šedou spárovací hmotou.

V místnosti 1.03 bude na upravený zhutněný terén položena podkladní betonová mazanina tl. 100 mm vyztužená KARI sítí 100 x 100 x 4 mm, na kterou bude natavena hydroizolační vrstva z jednoho SBS modifikovaného asfaltového pásu, který se ukončí v úrovni čisté podlahy. Na hydroizolaci bude položena tepelná izolace z pěnového polystyrenu tl. 80 mm, která bude kryta betonovou mazaninou tl. 60 mm vyztuženou KARI sítí 100 x 100 x 4 mm. Jako nášlapná vrstva bude keramická dlažba formátu 300 x 300 x 8 mm kladená nakoso do



lepidla. Keramická dlažba bude slinutá s matným reliéfním povrchem světle béžové barvy a světle šedou spárovací hmotou.

V místnosti I.01 a I.02 bude na upravený zhuťněný terén položena geotextilie s tepelně izolačním násypem ze štěrku z pěnového skla Rafeglass (frakce 0-63 mm) v tl. 150 mm, druhá vrstva násypu bude provedena ze štěrku z pěnového skla Rafeglass (frakce 4-16 mm) v tl. 50 mm. Na násyp bude položena separační vrstva z geotextilie, na kterou bude uloženo lože z drčeného kameniva (frakce 4-8 mm) v tl. 40 mm. Do lože bude položena cihelná dlažba KLINKER kladená na plocho na vazbu – Antique červená světlá 260x140x65 mm. Spáry mezi dlažbou budou vyplněny křemičitým pískem (frakce 0-2 mm).

Ve sklepe (místnost 0.01 a 0.02) bude na upravený zhuťněný terén položena podkladní vrstva z drčeného kameniva (frakce 8-16 mm) v tl. 100 mm. Na podkladní vrstvu bude uloženo lože z drčeného kameniva (frakce 4-8 mm) v tl. 40 mm, do kterého bude kladena cihelná dlažba KLINKER kladená na plocho na vazbu – Antique červená světlá 260x140x65 mm. Spáry mezi dlažbou budou vyplněny křemičitým pískem (frakce 0-2 mm).

Po opravě a doplnění vazných trámů bude položena podlaha z oboustranně hoblovaných prken tl. 40 mm, které budou kladeny na polodrážku. Prkna budou oboustranně impregnována tvrdým voskovým olejem (barevný odstín- medový).

V místnostech I.03, a I.05-I.10 budou stěny obloženy do projektem určené výšky keramickými obklady formátu 150 x 150 x 6 mm. Keramická obklady budou glazované bílé barvy bez použití rohových a ukončovacích lišt. Spárovací hmota bude světle šedá.

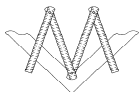
Prostor před západním průčelím domu bude zadlážděn v návaznosti na cestní síť v parku žulovými odseky. Podél jižního průčelí bude stávající chodníček z kamenných desek rozebrán a nově osazen při patě obvodové zdi na způsob okapového chodníku spádovaného od objektu. Prostor mezi okapovým chodníkem a zatravněnou plochou bude nově zadlážděn žulovými odseky.

Dlažba z žulových odseků bude provedena podle výkresové dokumentace do kladecí vrstvy z drčeného kameniva tl. 40mm. Spáry nebudou větší než 15mm a budou vyplněny drobným kamenivem (frakce 4-8 mm). Štět bude provedena z vybraných odseků o rozměrech od 100x200x150 mm do 170x50x150 mm. Vybrané odseky budou ukládány „na výšku“ tak, že delší hrany budou kolmé na podélnou osu komunikace a spáry nebudou větší než 10 výjimečně 15mm. Pro tuto stavbu jsou požadovány odseky a lomový kámen ze světlé žuly s lehkým zabarvením do žluté nebo světle-hnědé homogenní barvy bez výrazných ložisek tmavé slídy. Pochozí plocha dlažby bude rovná a uživatelsky komfortní. Obruby dlážděných ploch budou zhotovené z liniově položených nepravidelných lomových kamenů – světlá žula (velikosti cca 200x300x150 mm), které mají alespoň dvě sousední stěny na sebe kolmé. Kameny budou usazeny do betonového lože 300x hl. 400mm (betom tř. C 12/15).

d) Zdivo, překlady

Veškeré zazdívky otvorů a přezdívaní nosného zdiva bude provedeno z plných pálených cihel P15/MVC 10. V místě nových otvorů budou osazeny cihelné překlady POROTHERM KP 7, KP 11,5 a KP 14,5.

Nové nenosné příčky budou vyzděny z cihelných bloků POROTHERM 8 tl. 80 mm a akustických cihelných bloků 11,5 AKU tl. 115 mm. Pouze u WC pro invalidy bude stěna, do které bude ukotvena záchodová mísa vyzděna z plných pálených cihel tl. 150 mm. V místě dveřních otvorů budou osazeny cihelné překlady POROTHERM KP 7.



Nadstřešní části obou komínů vyzděné z režných ostře pálených cihel budou prověřeny. Předpokládáme nutnost přezdění rozvolněných cihel pod betonovými hlavicemi, které budou sejmuty. Režné zdivo komínů bude v místě narušení přespárováno vodoodpudivou cementovou spárovací maltou s trassem. Při přezdívání horních částí komínů budou v místě průduchů vynechány odvětrávací otvory 150 x 150 mm (celkem 5ks). Při přezdívání bude dodržen původní tvar komínové hlavice. Komíny budou opětovně ukončeny novými betonovými hlavicemi tl. 130 mm vyztužené KARI sítí 100 x 100 x 5 mm. Hlavice budou zcela překrývat komínové průduchy (tj. v hlavicích nebudou otvory),. Průduchy budou vyústěny do větracích otvorů na bocích komínů (směrem k hřebeni), kde budou osazeny větrací mřížky z ocelového děrovaného plechu 150 x 150 mm, které budou žárově zinkované a natřené kovářskou barvou (2x). V prostoru půdy bude stávající omítka na komínech zachována, pouze v místě poškození bude nahrazena novou vápennou omítkou s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL2. Oba komíny budou pod střešním pláštěm plošně přestukovány.

Stávající zděná korunní římsa bude zachována, budou pouze přezděny uvolněné cihly a koruna římsy bude plošně přespárována vápenocementovou maltou.

Na severní části východního průčelí bude v místě soklu narušené kamenné zdivo z opracovaných pískovcových kvádrů přezděno, chybějící kusy kamene doplněny při zachování původní vazby kamenů (dodržen řádkování zdiva). Pro zdění a spárování bude použita vápenná zdící malta s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL2.

Na jižní části východního průčelí bude v místě soklu narušené smíšené zdivo přezděno z plných pálených cihel P20. Pro zdění a spárování bude použita vápenná zdící malta s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL2.

Po postavení lešení bude nutné všechny trhliny v nosném zdivu prověřit. U zjištěných trhlin předpokládáme zajištění hloubkovým spárováním. Pokud po očištění bude trhlina širší více než 10 mm bude provedena její injektáž (nepředpokládáme), menší trhliny budou hloubkově vyspárovány.

Trhliny ve zdivu budou zajištěny podle následujících pokynů :

- Při hloubkovém spárování je nutno vyškrábat všechnu maltu do maximální hloubky, trhlinu dokonale vyfoukat stlačeným vzduchem a navlhčit, malta musí vyplnit celý prostor trhliny.
- Trhliny v klenbách a v nadpražích otvorů budou před hloubkovým spárováním vyklínovány dubovými klíny, které se po vytvrdnutí spárovací malty ve zdivu ponechají.
- Pro hloubkové spárování je možné použít rozpínavou maltu.

e) Schody, zábradlí

Schodiště vedoucí do podkroví bude dřevěné schodnicové konstrukce s vloženými dubovými stupni tl. 40 mm. Konstrukce schodiště bude opřena do nově vložené trámové výměny čepované do vazných trámů. Zábradlí bude dřevěné jednoduché konstrukce sestávající z madla a sloupků, mezi které bude vložen výplňový trám. Sloupky budou jednostranně přisazeny a ukotveny k boku vnější schodnice. Obdobně bude řešeno i zábradlí lemující v podkroví schodišťový prostor s tím, že sloupky budou ukotveny k boku vazného trámu a k opláštění dřevěné stěny ohraničující prostor podkroví. Celá konstrukce schodiště bude natřena vodoodpudivým prodyšným voskovým nátěrem (např. PNZ VOSK NA DŘEVO W, barevný odstín – světlý dub).

Před venkovními vstupy do místností 1.01 a 1.03 budou zachovány původní kamenné stupně, které budou vyzvednuty a opětovně usazeny na ztuhlý štěrkový podsyp (frakce 8-16 mm) v tl. 150 mm. Obdobně bude postupováno u dvou kamenných stupňů na jižním průčelí, kdy u jednoho bude nutné chybějící část doplnit novým kusem z tesaného pískovce.



Před vstupem do sklepa bude do terénu zapuštěna podesta odvodněná dvorní vpustí. Podesta bude lemována novými kamennými stupni z tesaného pískovce a bude vydlážděna dlažbou z kamenných odseků lomového kamene výšky 120 – 150 mm.

Při vstupu do sklepa (místnost 0.01) budou stávající cihelné stupně rozebrány a nově vyzděny z lícových plných cihel KLINKER – Antique červená světlá 260x140x65 mm. Pro zdění a spárování bude použita vápenná malta s trassem.

f) Stropy

Pro vynesení podlahy podkroví bude nutné stávající vazné trámy doplnit dalšími vaznými trámy, které budou osazeny v místě stávajících krátčat, tj. v místě jalových vazeb. Na severní a jižní straně (valba střechy) budou krátčata zachována. Poškozená nebo odříznutá zhlaví vazných trámů budou nastavena protézováním s použitím ocelových svorníků. Pouze nad místností 1.01, kde budou vazné trámy viditelné, bude v případě nutnosti použit samosvěrný spoj zajištěný dubovými kolíky.

Nad místnostmi 1.02 a 1.03 bude zachován stávající omítaný podhled, u kterého bude pouze lokálně opravena poškozená omítka. Doplněvaná omítka bude vápenná štuková. Celý podhled bude plošně přeštukován.

Nad místností 1.01 budou vazné (stropní) trámy stejně jako dnes ponechány viditelné včetně záklopu, který bude současně tvořit pochozí podlahu v podkroví. Záklop bude proveden z oboustranně hoblovaných prken tl. 40 mm, které budou kladeny na polodrážku. Prkna budou oboustranně impregnována tvrdým voskovým olejem (barevný odstín- medový).

Nad místností 1.04 – 1.10 bude proveden nový omítaný podhled. Podbití bude provedeno z prken tl. 24 mm, na které bude uchycen rákos s vápennou štukovou omítkou.

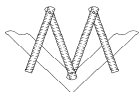
Cihelná klenba ve sklepech bude přespárována, v místě zrušených kanalizačních trub bude dozděna z plných pálených cihel P15, které budou provázány se stávajícím zdívem klenby. Pro zdění a spárování bude použita vápenná malta s trassem.

g) Oprava krovu

Při opravě krovu bude respektována původní konstrukce a tvar střechy včetně dodržení původních profilů dřevěných prvků

Vzhledem k obtížnému přístupu do vyšších partií krovu byl proveden podrobný průzkum především v patě krovu, v horních částech krovu se poškození pouze předpokládá a po sejmutí krytiny bude nutné, aby se prvky v těchto partiích prověřily a upřesnil se rozsah oprav. Jedná se především o krokve ve vrcholu krovu.

Při průzkumu bylo zjištěno poškození prvků v patě krovu, které v minulosti vedlo k vyřezání vazných trámů nad celou severní polovinou přízemí. Vazné trámy byly nahrazeny novými stropními trámy, které ovšem nebyly nijak propojeny s konstrukcí krovu a tím nedošlo k nahrazení funkce původních vazných trámů (tj. byla snížena příčná tuhost krovu). Původní pozednice byly v této části vyjmuty a nahrazeny novou pozednicí posunutou více k vnějšímu líci zdiva. V místě původní pozednice byla doplněna cihelná dozdívká. Pro únosnost podlahy v podkroví bude nutné v každé jalové vazbě krovu (tj. v místě krátčat) doplnit nový vazný trám, který bude kámpován na pozednici. Stávající vazné trámy budou prověřeny a v případě dobrého stavu zachovány. Poškozená nebo odříznutá zhlaví vazných trámů budou nastavena protézováním s použitím ocelových svorníků. Pouze nad místností 1.01, kde budou vazné trámy viditelné, bude v případě nutnosti použit samosvěrný spoj zajištěný dubovými kolíky. Novodobé pozednice budou vyjmuty a po odstranění dodatečné cihelné zazdívký budou osazeny nové v původní poloze, tj. v místě kámpů na zhlaví vazných trámů a krátčat. Poškozená zhlaví sloupků a vzpěr plných vazeb budou nastavena protézováním za použití samosvěrných kolíkových spojů a následně opětovně začepována do vazných trámů. Z důvodu příčného ztužení budou u dvou plných vazeb



osazeny nové vzpěry, které budou čepované do sloupků a vazných trámů. Při severovýchodní nároží krovu budou vyměněny pokleslé pásky. Nové pásky budou opětovně začepovány do sloupků a střední vaznice. Poškozené části krokví budou odříznuty a nastaveny protézováním za použití samosvěrných kolíkových spojů.

Dřevěná konstrukce korunní římsy bude sejmuta a provedena nově. Tvar nové dřevěné římsy bude korespondovat s tvarem stávající zděné římsy. Konstrukce dřevěné římsy bude sestávat z dřevěných ramenátů uchycených na zhlaví vazných trámů a krátčat. Na ramenáty bude přibito bednění z úzkých prken tl. 18 mm, které budou pobity rákosem a omítnuty vápennou jádrovou omítkou s obsahem NHL 2 (přirozeného hydraulického vápna).

V místě zděné římsy budou doplněny námětky, které budou provedeny z latí 40 x 60 mm přibitých k boku vazných trámů a krátčat. Námětky budou dobíhat na nově osazené nadřímsové prkno.

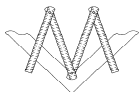
Předpokládaný rozsah nastavení nebo výměny poškozených prvků je vyznačen ve výkresové dokumentaci s tím, že bude upřesněn po sejmutí krytiny a rozkrytí stropní konstrukce, kdy projektant společně s dodavatelem provede podrobný průzkum krovu. Na základě tohoto průzkumu bude upřesněn způsob a rozsah opravy jednotlivých prvků - bude odsouhlaseno památkovým dozorem.

Všechny tesařské opravy musí být provedeny v dobré řemeslné kvalitě, tolerance ve spojích nesmí přesáhnout 5 mm, není přípustné přeřezávání spojů, nejsou přípustné opravy nezdařených spojů nebo prvků. Práce bude přebírána projektantem, doporučuji, aby na začátku prací byly požadavky na kvalitu dohodnuty při kontrolním dnu. Bude užito smrkové dřevo I. třídy, vlhkosti max. 18% - nutné dodržet vzhledem k použití kolíkových spojů, kdy je nutné zamezit sesychání dřeva. **Veškeré nově vkládané dřevo bude hoblované s ručním dotesáním povrchu.**

Poškozené prvky budou podle stupně napadení nastavovány protézováním nebo zcela vyměněny. U nastavovaných nebo nově vkládaných prvků budou spoje prováděny podle projektové dokumentace, případná úprava těchto spojů je možná po předchozí dohodě s projektantem. Při výměně prvků budou obnovovány původní tesařské spoje, pokud projektant nerozhodne jinak. Původní železné třmeny a kramle budou vráceny zpět. **Kovové prvky (nové i původní) budou natřeny kovářskou barvou.**

Z důvodu zřízení expozice bude nutné prostor krovu tepelně izolovat. Mezi krokve bude vložena tepelná izolace z minerálních vláken tl. 160 mm. Další vrstva tepelné izolace z minerálních vláken tl. 70 mm bude vložena pod krokve a bude vynášena roštem z dřevěných latí 50 x 30 mm, které budou upevněny přímými plechovými závěsy ke krokví. Mezi latě bude vložena parotěsná zábrana. Šikmý podhled bude proveden z hoblovaných vodorovně kladených prken tl. 24 mm a šířky min. 200 mm. Prkna budou kladena na způsob střešních šindelů, tj. budou z jedné strany upraveny do špičky a ze strany druhé bude provedena drážka. Prkna budou ošetřena bezbarvým prostředkem proti dřevokazným škůdcům a z pohledové strany natřeny vodoodpudivým prodyšným voskovým nátěrem (např. PNZ VOSK NA DŘEVO W, barevný odstín – světlý dub).

Prostor podkroví budou vymezen nově provedenými dřevěnými stěnami tvořenými dřevěnými hranoly 100 x 100 mm. Z hranolů budou provedeny prahy uložené na prkennou podlahu, na prahy budou uloženy sloupky přibité k bokům krokví. Stěny budou směrem do interiéru obloženy dřevěným obkladem z hoblovaných vodorovně kladených prken tl. 24 mm a šířky min. 200 mm. Prkna budou kladena na způsob střešních šindelů, tj. budou z jedné strany upraveny do špičky a ze strany druhé bude provedena drážka. Prkna budou ošetřena bezbarvým prostředkem proti dřevokazným škůdcům a z pohledové strany natřeny vodoodpudivým prodyšným voskovým nátěrem (např. PNZ VOSK NA DŘEVO W, barevný odstín – světlý dub). Mezi sloupky dřevěné stěny bude vložena tepelná izolace z minerálních vláken tl. 100 mm. Další tepelná izolace z minerálních vláken tl. 100 mm bude položena na prkennou podlahu (tj. záklop) mezi dřevěnou stěnu a obvodovou zeď.



Pro osvětlení prostoru podkroví budou na východní stranu střechy osazeny dva zateplené střešní výlezy SOLARA KLASIK 700/700 mm, ke kterým bude dotažen dřevěný obklad šikmého podhledu.

Ochrana dřevěných prvků krovu :

U zdiva (koruna římsy) bude provedeno důkladné očištění drátěnými kartáči a provede se ošetření dvěma postřiky 10%-ního vodného roztoku Bochemitu QB.

Ani při pečlivé sanaci však nelze zajistit, že ve zdivu nezůstane vitální spora nebo částice mycelia dřevokazných hub. Proto je nezbytné klást důraz na kvalitní chemické ošetření dřeva, především prvků, které budou opět ve styku se zdivem, tzn. pozednice a zhlaví vazných trámů a krátčat.

Celá konstrukce krovu (původní i nové dřevo) bude důkladně ošetřena ochranným bezbarvým prostředkem proti dřevokazným škůdcům.

Předpokladem účinné konzervace je čistý povrch trámů (mělce poškozené prvky se mechanicky očistí přitesáním na soudržné dřevo) a dále dodržení technologických podmínek aplikace konzervantu. Jedná se o docílení předepsaného nánosu účinné látky a způsobu samotného ošetření; pro aplikaci vodného roztoku je požadována teplota okolního vzduchu min. +5°C; naopak, při aplikaci vodného roztoku v parných letních dnech je příjem roztoku /difusí/ do dřeva malý a je vhodné před konzervací provést mlžný postřik konstrukce vodou, aby se zvýšila vlhkost v povrchové vrstvě dřeva – jinak se nedocílí předepsaného min. nánosu a konzervace je nedostatečná i při dvojnásobném nástřiku. Je potřeba dbát na to, aby byly ošetřené výsušné trhliny v trámech a tesařské spoje prvků.

Ošetření dřeva bude provedeno tak, aby byla dostatečně zaručena preventivní ochrana před napadením dřevokazným hmyzem nebo dřevokaznými houbami. Proto budou použity dlouhodobě preventivní fungi-insekticidní přípravky na bázi bóru a kvartérních amoniových solí jsou např. **Boronit Q** – typové označení dle ČSN 490600-1: F_B, P, I_P, I, 2, 3, S. Přípravek se aplikuje jako vodný, 10-20 % roztok, nebo **Adolit BAQ** (dříve **Katrit BAQ**) – typové označení dle ČSN 490600-1: F_B, P, I_P, I, 2, 3, SP. Přípravek se aplikuje jako vodný, min. 10% roztok (ředění 1: 9), aby se docílilo nánosu min. 30g/m², (hodnoty pro třídy ohrožení 1, 2), nebo **Bochemit QB** – typové označení dle ČSN 490600-1: F_A, F_B, P, I_P, I, 2, 3, D, SP, přípravek se aplikuje jako vodný roztok v min. 10% koncentraci (10-15%) pro docílení min. nánosu 20g/m² a konečně **Lignofix - E - Profi** – typové označení dle ČSN 490600-1: F_B, P, I_P, I, 2, 3, S, aplikovaný jako vodný, min. 10% roztok pro docílení nánosu 20g/m².

U napadených prvků dřevokazným hmyzem (tesaříkem), kde bude prokázána jeho aktivní přítomnost, je nutné ošetření dřeva směřovat k potlačení dalšího rozvoje dřevokazného hmyzu. Zde je možné konzervaci provést jednoduše přípravkem obsahující sanační insekticid i fungicid nebo dvoustupňově s použitím sanačního insekticidu a následnou aplikací dlouhodobě preventivního fungi-insekticidního přípravku. Pro jednoduše ochranu dřeva lze použít prostředek **Lignofix super** – typové označení dle ČSN 490600-1: F_B, P, I_P, I, 2, 3, S, který se aplikuje jako 5% vodný roztok /1:19/ a je lépe nástřik/ nátěr provést dvakrát.

Pro dvoustupňovou ochranu dřeva lze použít insekticidní přípravek **Lignofix-I-Profi** – typové označení dle ČSN 490600-1: I_P, I, 2, 3, S vč. likvidačního účinku na dřevokazný hmyz. Přípravek se dodává jako koncentrát (čirý nebo zbarvený dohněda nebo zelená) - aplikuje se jako 20% vodný roztok /1:4/. Na závěr bude aplikován dlouhodobě preventivní fungi-insekticidní přípravky na bázi bóru a kvartérních amoniových solí jsou např. **Boronit Q** – typové označení dle ČSN 490600-1: F_B, P, I_P, I, 2, 3, S. Přípravek se aplikuje jako vodný, 10-20 % roztok, nebo **Adolit BAQ** (dříve **Katrit BAQ**) – typové označení dle ČSN 490600-1: F_B, P, I_P, I, 2, 3, SP. Přípravek se aplikuje jako vodný, min. 10% roztok (ředění 1: 9), aby se docílilo nánosu min. 30g/m², (hodnoty pro



třídy ohrožení 1, 2), nebo **Bochemit QB** – typové označení dle ČSN 490600-1: F_A, F_B, P, I_P, I, 2, 3, D, SP, přípravek se aplikuje jako vodný roztok v min. 10% koncentraci (10-15%) pro docílení min. nánosu 20g/m² a konečně **Lignofix - E - Profi** – typové označení dle ČSN 490600-1: F_B, P, I_P, I, 2, 3, S, aplikovaný jako vodný, min. 10% roztok pro docílení nánosu 20g/m².

h) Výměna střešního pláště

Stávající plechová hladká krytina bude zcela sejmuta včetně bednění a původního laťování. Nová krytina bude provedena z grafitově černé břidlice z obdélných šablon 40 x 25 cm, kladené na nově položené bednění z prken tl. 32 mm s vytvořenou větranou vzduchovou mezerou výšky 40 mm. Mezi krytinu a bednění bude položena podkladní izolační vrstva (např. nepískovaná lepenka). Při pokládce břidlicové krytiny bude použito jednoduché krytí ve stoupajících řadách. Na krokve (pod bednění) bude položena difúzní folie (např. TYVEK HD SOFT) s provětrávanou vzduchovou mezerou tvořenou kontralatěmi 60 x 40 mm.

Při pokládce nové krytiny je nutné provést odvětrání vrcholu střechy – viz navržený detail odvětrávaného hřebene střechy. Odvětrání bude provedeno vytvořením průběžné mezery mezi bedněním na východní straně střechy. Z důvodu zamezení přístupu ptačtva bude do mezery vložena ochranná mřížka (tj. ochranný větrací pás okapní hliníkový).

Hřeben a nároží střechy nebude oplechovaný, bude řešen vzájemným překrytím lemovacích šablon.

Požadavky na kvalitativní standard střešního pláště z masivní břidlice :

Břidličná krytina – minimální podmínky na technické parametry dodávky masivní břidlice a způsob kladení

Pro krytí střechy bude použito jednoduché krytí obdélníkem ve stoupajících řadách z masivní přírodní břidlice. Provedení začátku řad – špičatá noha na čtyři kameny. Stoupání řad dle špičaté nohy na čtyři kameny = 23 – 250. Barva kamene – grafitová černá, matná, min. tloušťka 8 mm. Pro sklon cca 40° bude použit formát 40/25 cm s výškovým překrytím min. 9 cm a bočním překrytím min 8 cm. Pro přichycení břidličných kamenů budou použity minimálně tři měděné hřebíky rozměrů 3,1 x 45 mm na kámen. Hřebíky budou mít sekaný dřík a velikost jejich hlavy bude mít průměr minimálně 8 mm.

Počáteční i koncové nároží, hřeben a štítový okraj:

Krytí lemováním z kamenů pravouhlého formátu (rozměr podle zvolených kamenů pro plochu). Okraje ploch krytých břidlicí: lemovka z kamenů shodných s kameny plochy, u okapu dvojité.

Nárožní a hřebenové lemování se provede tak, že lemování jedné plochy bude přesahovat přes lemování přilehlé střešní plochy o 5 cm. Směr překrytí bude zvolen podle převládajícího směru větru v místě. Hřeben a nároží: kameny z „návětrné“ plochy přesahují přes krytinu přilehlé plochy střechy.

Komíny :

Komíny budou opatřeny plechovým lemováním.

**Tabulka č. I – Technické parametry požadované břidlice**

	Jednotka	Hodnota podle ČSN EN 12326	požadavek pro zahradní dům v Jilemnici
Horninový typ			břidlice dle ČSN EN 12326 - I, čl.3.1 a 3.2
Tloušťka	mm		min. 8
Délka/šířka	mm	±5	±5
Přímost hran	mm	do 500 mm < 5 mm nad 500 mm < 1%	do 500 mm < 5 mm nad 500 mm < 1%
Char. pevnost v tahu za ohybu	N/mm ²		45
Nasákavost	%	Klasifikace A1 (≤0,6), A2 (>0,6)	A1; ≤ 0,3
Obsah uhlíčanů	%	dle deklaráce výrobce	<2,0
Odolnost proti teplotním změnám	-	Klasifikace T1, T2, T3	T1
Mrazuvzdornost	N/mm ²	Pro nasákavost A1 se nepožaduje Pro nasákavost A2 bez výrazné změny	pro nasákavost A1 se nepožaduje
Neuhlíčanový uhlík	%	≤2	0,4
Odolnost proti CO ₂	%	Klasifikace S1, S2, S3	S1
Index. hm. aktivity	-	I	do I
Výskyt pyritu			bez viditelných vyrostlic

V rámci vzorkování budou na stavbě Komisionálně odsouhlaseny (architekt, orgán státní památkové péče, zástupce odborné organizace státní památkové péče a zástupce investora) zkušební vzorky břidličných šablon, přičemž předmětem posouzení bude zejména:

- formát šablon,
- typ a min. tloušťka kamenů,
- barva a textura kamenů.



Před pokládkou předloží zhotovitel k odsouhlasení kladečský plán střechy s vyznačením všech skutečností nutných pro vlastní pokládku břidlice. Osobní převzetí břidlice projektantem podmínkou. Podrobnou objednávku břidlice musí sestavovat pokrývač podle svých zvyklostí.

Po obvodu střechy budou osazeny podokapní půlkruhové žlaby (DN 160mm) spádované do atypických nasouvacích kruhových kotlíků $d=300$ mm napojených na dešťové svody, které budou zaústěné do nově osazených lapačů střešních splavenin.

Žlaby, svody, výlezáky a další oplechování bude provedeno z mědi. Detaily oplechování budou provedeny podle ČSN, atypické detaily budou předem odsouhlaseny projektantem.

Na vstupní západní straně bude osazen zachytávač sněhu s dvěma průběžnými tyčemi z kruhové oceli 10 mm, který bude proveden podle zachytávačů použitých na budově zámku. Zachytávač bude žárově zinkovaný, natřený šedým nátěrem v barvě krytiny.

Při okapní hraně bude osazen ochranný větrací pás hliníkový, který bude krýt odvětrávanou mezeru pod bedněním. Větrací pás bude z vnější strany natřen šedým nátěrem v barvě krytiny.

Na objektu bude instalován nový hromosvod z FeZn, který bude proveden v souladu se souborem norem EN 62305 ed.25 – viz projekt bleskosvodu zpracovaný Petrem Sedleckým. Jímací soustava je navržena jako hřebenová v kombinaci s tyčovým hromosvodem.

i) Výplně otvorů

Dveře :

Nové vnější dveře D1 (900 x 1970 + 440 mm...2 ks) budou jednokřídlové s dřevěnou rámovou konstrukcí s plnými výplněmi osazenými do dřevěné zárubně s nadsvětlíkem. Dveře budou korespondovat s původním řešením, resp. budou odpovídat dveřím z konce 19. století. Vzhledem k životnosti doporučujeme dveře vyrobit z dubu s krycím nátěrem.

- Zárubeň bude dřevěná s proskleným nadsvětlíkem (jednoduché zasklení do tmelu, zavírání na obrtlíky)
- Materiál : dřevěný masiv - dub
- Klika se štítkem bude kovaná atypická natřená kovářskou barvou
- Zámek bude fabkový s cylindrickou vložkou
- Závěs dveřní TRIO 20 MAX DZ PM – NIKL + kovový návlek UR01 v barvě dveří
- Nátěr rámu a křídel bude krycí hnědý až červenohnědý – barevný odstín bude předem odsouhlasen projektantem a památkovým dozorem
- Do otvoru bude osazen kamenný práh z tesaného pískovce 160 x 160 x 1050 mm.



Nové vnější dveře D2 (900 x 1970 mm1 ks) budou jednokřídlové s dřevěnou rámovou konstrukcí s plnými výplněmi osazenými do dřevěných zárubní. Dveře budou korespondovat s původním řešením, resp. budou odpovídat dveřím z konce 19. století. Vzhledem k životnosti doporučujeme dveře vyrobit z dubu s krycím nátěrem.

- Zárubeň bude dřevěná bez nadsvětlíku
- Materiál : dřevěný masiv - dub
- Klika se štítkem bude kovaná atypická natřená kovářskou barvou
- Zámek bude fabkový s cylindrickou vložkou
- Závěs dveřní TRIO 20 MAX DZ PM – NIKL + kovový návlek UR01 v barvě dveří
- Nátěr rámu a křídel bude krycí hnědý až červenohnědý – barevný odstín bude předem odsouhlasen projektantem a památkovým dozorem
- Do otvoru bude osazen kamenný práh z tesaného pískovce 160 x 160 x 950 mm.

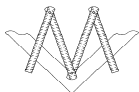
Nové vnější dveře D7 (800 x 1450 mm1 ks) budou jednokřídlové s dřevěnou rámovou konstrukcí s plnými výplněmi osazenými do dřevěných zárubní. Dveře budou korespondovat s původním řešením, resp. budou odpovídat dveřím z konce 19. století. Vzhledem k životnosti doporučujeme dveře vyrobit z dubu s krycím nátěrem.

- Zárubeň bude dřevěná bez nadsvětlíku
- Materiál : dřevěný masiv - dub
- Klika se štítkem bude kovaná atypická natřená kovářskou barvou
- Zámek bude fabkový s cylindrickou vložkou
- Závěs dveřní TRIO 20 MAX DZ PM – NIKL + kovový návlek UR01 v barvě dveří
- Nátěr rámu a křídel bude krycí hnědý až červenohnědý – barevný odstín bude předem odsouhlasen projektantem a památkovým dozorem
- Do otvoru bude osazen kamenný práh z tesaného pískovce 180 x 160 x 950 mm.

Nové vnitřní dveře D3 (900 x 1970 mm2 ks) budou jednokřídlové bílé hladké vsazené do ocelové zárubně. Do otvoru bude osazen dubový práh. Klika se štítkem – ALT WIEN BB72 OV (starobronz) nebo ELEGANT OV (starobronz). Do dveří do místnosti I.05 bude oboustranně osazena kovová dveřní mřížka 475 x 80 mm. Do otvoru dveří do místnosti I.08 bude osazen dubový práh.

Nové vnitřní dveře D4 (800 x 1970 mm2 ks) budou jednokřídlové bílé hladké vsazené do ocelové zárubně. Do otvorů bude osazen dubový práh. Klika se štítkem – ALT WIEN BB72 OV (starobronz) nebo ELEGANT OV (starobronz).

Nové vnitřní dveře D5 (700 x 1970 mm6 ks) budou jednokřídlové hladké vsazené do ocelové zárubně. Klika se štítkem – ALT WIEN BB72 OV (starobronz) nebo ELEGANT OV (starobronz). Do všech dveří (mimo dveří do místnosti I.10) bude oboustranně osazena kovová dveřní mřížka 475 x 80 mm. Do otvorů bude osazen dubový práh.



Nové vnitřní dveře D6 (900 x 1970 mm1 ks) budou jednokřídlové s dřevěnou rámovou konstrukcí s plnými výplněmi osazenými do dřevěné obložkové zárubně. Horní polovina dveří bude otevíravá prosklená. Dveře budou korespondovat s původním řešením, resp. budou odpovídat dveřím z konce 19. století.

- Materiál : dřevěný masiv – borovice nebo smrk
- Klika se štítkem bude kovaná atypická natřená kovářskou barvou
- Zámek bude atypický krabicový
- Dveřní závěs s bambulkovým ukončením (TKZ POLNÁ 150 UŘ01...4 ks) – nátěr v barvě dveří
- Nátěr rámu a křídel bude krycí hnědý až červenohnědý – barevný odstín bude předem odsouhlasen projektantem a památkovým dozorem
- Do otvoru bude osazen dubový práh 150 x 30 x 900 mm.

Okna :

Nová okna O1 – O3 budou korespondovat s původním řešením, resp. budou odpovídat oknům z konce 19. století. Okna budou dvojitá dřevěná s jednoduchým zasklením vsazená do zděné špalety. Okna budou dvoukřídlová dovnitř a ven otevíravá, členěná na šest tabulek (subtilní kónické příčle),

Velikosti oken :

O1.....1020 x 1320 mm (skladebný rozměr).....10 ks

O2.....920 x 1170 mm (skladebný rozměr).....1 ks

O3.....820 x 1320 mm (skladebný rozměr).....2 ks

- Materiál : dřevěný masiv – borovice nebo smrk
- Po obvodu křídel bude vloženo zafrézované silikonové těsnění.
- Zasklení jednoduché do tmelu – tažené čiré sklo
- Křídla budou mít profilovanou klapačku.
- Okenní závěsy zasekávací s bambulkovým ukončením (TKZ POLNÁ 100 UŘ01...8 ks) - nátěr v barvě dveří
- zavírání oken : vnější křídla – oliva ALT WIEN MALÁ (OV - starobronz)..1 ks
vnitřní křídla – na obrtlíky...4 ks (nátěr v barvě okna)
- Nátěr rámu a křídel bude krycí bílé lomené barvy (slonová kost) – barevný odstín bude předem odsouhlasen projektantem a památkovým dozorem



j) Omítky

Předmětem řešení je historický objekt se zachovanými částmi ze 14. - 19. století. Z důvodu respektování jeho historické autenticity, nebudou v rámci technického řešení problematiky vlhkosti a salinity aplikovány jiné metody či prováděna jiná opatření než vhodně použité omítkové systémy, svým složením a vlastnostmi blízké původním omítkám, tedy na vápenné pojivové bázi.

Rozsah, technologie a podmínky povrchových úprav budou upřesněny po zahájení stavby z lešení po prohlídce podkladu.

Před odstraňováním poškozených omítek je nezbytné provést jejich dokumentaci a u tažených profilů zhotovit šablony. Po očištění je třeba celoplošně ověřit přídržnost omítek.

Napojení omítek, jejich struktura i veškeré povrchové úpravy podléhají vzorkování.

Podmínkou obnovy omítek je statické zajištění trhlin a sanace zdiva proti vlhkosti.

Při všech pracích je třeba zachovávat platné ČSN, technologické pokyny výrobců jednotlivých materiálů a obvyklé řemeslné zásady. Zvláště upozorňuji na ochranu ploch před nadměrným osluněním a povětrnostními vlivy a na důkladné průběžné vlhčení zrajících omítek, aby nevznikly smršťovací trhliny.

Spodní části fasád vykazují vyšší hodnoty vlhkosti. Proto je navrženo v soklové partii fasád degradované stávající omítky sejmut a nahradit trassvápennými omítkami splňující požadavky WTA. Rozsah použití těchto omítek bude upřesněn po odebrání vzorků malt ze zdiva, kdy bude laboratorně zjištěna míra vlhkosti a zasolení.

Volbou omítek na vápenné bázi je zajištěna jejich snadná reversibilita (odstranitelnost z povrchu zdiva) bez zbytečného poškození historického zdiva. Bude použit dvouvrstvý sanační omítkový systém na vápenné bázi, sestávající ze dvou funkčních vrstev: první je tzv. podkladní, která neobsahuje hydrofobní přísady, je tedy příznivá pro přímý kontakt s historickým zdivem, neboť umožňuje odvod rozpuštěných solí ze zdiva ven a dále vrstva sanační omítky, která zajistí dlouhodobě suchý povrch bez vlhkých map či solných výkvětů.

V horních partiích fasád bude použita vápenná štuková omítky s hydraulickými přísadami (přirozeně hydraulické vápno NHL2). Omítky obdobných vlastností bude použita i v interiérech.

Oprava fasády bude prováděna podle následujících pokynů :

- Důkladné očištění ploch fasády včetně odstranění vlhkostí narušených omítek.
 - Provést důkladné mechanické čištění omítek (oškrabání, broušení atp.) ideálně v kombinaci s omytím tlakovou vodou
 - Obnažené zdivo bude očištěno drátěnými kartáči a malta ve sparách bude proškrábnuta
- Očištěné plochy omítek i zdiva hloubkově zpevnit prosycením minerálním zpevňovačem (např. KEIM Fixativ)
- Na východním průčelí předpokládáme zachování starších omítek (z doby existence kostela), které bude nutné před opravou fasád zpevnit a konzervovat. Zajišťovací zásah bude zaměřen na uchycení uvolněných částí pomocí injektáže maltovinou na vápenné bázi Ledan TAI (výrobce Tecno Edile Toscana, distributor Kremer Pigmente GmbH). Tento přípravek po vytvrdnutí vykazuje značnou pevnost, jež byla snížena přídatkem 1/3 obj. mramorové moučky. Přípravkem budou uchyceny odpouklé části a vyplněny dutiny. Přípravek na vápenné bázi s velmi nízkým obsahem solí je vhodný k injektáži i silně zavlhčeného zdiva. Po zajištění uvolněných částí budou omítky plošně zpevněny nehydrofobním prostředkem na bázi etylesteru kyseliny křemičité. Po zpevnění a konzervaci budou původní omítky překryty jemnou vápennou omítkou s trassem (např. quick-mix TKFP).



- Pro omítání spodních partií narušených vlhkostí budou použity trassvápenné omítky splňující požadavky WTA. Spodní vrstva bude sanační postřík s trassem (např. quick-mix VSP - wta) aplikovaný pouze na 30% omítané plochy (adhezní opatření pro přídržnost jádrové omítky – co nejvíce rozstříknout), horní vrstva bude jádrová vápenná omítka s trassem bez obsahu hydrofobních složek (např. quick-mix TKP – wta). Utěsnění paty zdiva soklu do výšky 150 mm nad upravený terén bude provedeno minerální těsnicí stěrkou (např. quick-mix MDS) nanesenou na cementovou omítku s trassem (např. quick-mix TZP). Finální štuková vrstva bude provedena jemnou vápennou sanační omítkou s trassem (např. quick-mix TKFP).
- V horních partiích fasády (i v interiéru) budou také použity vápenné jádrové omítky s obsahem NHL 2 (přirozeného hydraulického vápna)
- Celá plocha fasády i interiér bude přeštukován jemnou vápennou omítkou s trassem (např. quick-mix TKFP).
- Po vyschnutí a vyzrání omítek bude na celé ploše fasády aplikován dvoubarevný fasádní nátěr - bude použita minerální sol-silikátová barva (např. KEIM Soldalit® Arte).
- V interiéru bude obnovena monochromní výmalba v odstínu lomené bílé, bude aplikována vnitřní vápenná barva s nízkým difuzním odporem a bez příměsí titanové běloby (např. KEIM Athenit® - lucente). Pouze v místnosti I.01 nebudou vnitřní omítky natírány, tj. bude ponechána přírodní barva omítek! **Při výmalbě interiéru bude nutné zakrýt nově položenou cihelnou dlažbu, aby nedošlo k jejímu znečištění!**

Barevnost fasády bude upřesněna po doplňujícím průzkumu fasád provedeným před realizací v součinnosti s památkovým dozorem a projektantem. Předpokládáme obnovení původní barevnosti – červená až hnědočervená na vystupujících architektonických prvcích, světle okrová na zbylých vpadlých plochách. Vzorky jednotlivých barevných odstínů fasádních barev budou předem odsouhlaseny na provedených vzorcích projektantem a památkovým dozorem.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Práce jsou prováděny v malém rozsahu, stavbu je možné zásobovat lehkými užitkovými vozidly a zajistit jimi veškerý potřebný materiál. Spotřebovaná voda a elektřina bude v malém množství.

b) odvodnění staveniště

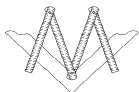
Do stávající kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd těžké stavební techniky do areálu zámeckého parku bude omezen na nezbytně nutnou míru. Přejezd na staveniště bude možný pouze za příznivých klimatických podmínek (nikoli za deště nebo mokra) od budovy č. p. I podél hlavního průčelí zámecké budovy po části pozemku: pozemková parcela č. 57/1 v k. ú. Jilemnice, tzn. po ploše s nestmeleným povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Stavební technika ani jiná vozidla nebudou odstavována na travnatých plochách v zámeckém areálu mimo zařízení staveniště. Po travnatých plochách v zámeckém parku není příjezd k zahradnímu domu možný. Pro připojení na technickou infrastrukturu se na staveništi použijí stávající domovní přípojky.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Budou učiněna opatření pro minimalizaci hlučnosti a prašnosti při bouracích pracích a provádění stavby. Při přepravě suti nesmí být znečištěny veřejné komunikace.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba bude na severní a západní straně vymezena dočasným oplocením. V souvislosti se stavbou nebude kácena žádná zeleň. Investor kácení dřevin na pozemcích: st. p. č. 59 a p. p. č. 57/3 v blízkosti řešeného objektu řeší samostatně.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB).

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Z důvodu přístupnosti zámeckého parku veřejnosti bude nutné na severní a západní straně objektu vybudovat dočasné oplocení, které zamezí vniku osob na staveniště.

Při budování nové splaškové kanalizační přípojky bude nutný zásah do povrchu parkových cest, což si vyžádá dočasné omezení pohybu osob. Po provedení nové kanalizační přípojky bude povrch cesty (nestmelený povrch z mechanicky zpevněného kameniva) uveden do původního stavu.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu stavby budou likvidovány následující odpady a materiály specifikované dle vyhlášky 383/2001 Sb. – katalogu odpadů:

materiál	kód druhu	kategorie	likvidace
beton	17 01 01	O	skládka
cihly	17 01 02	O	skládka
dřevo	17 02 01	O	skládka (palivové dřevo)
železo – ocel	17 04 05	O	výkupna
kabely	17 04 08	O	výkupna
stavební a demoliční odpad	17 07 01	N	řízená skládka

Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným KÚ k provozování zařízení k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvoz podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Požadavky na přísun nebo deponie zemin mimo staveniště nejsou.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění prací budou dodržována ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, jakož i normy související (ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací zařízení, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Dokumentace odpovídá požadavkům Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb. a 601/2006 Sb, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb.,



a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při provádění stavebních prací bude dodrženo nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění, jakož i další závazné předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Musí být zhotoveno provizorní zábradlí při výšce pádu větší než 1,5 m nad volným prostorem, případně musí být pracovníci zde se pohybující vybaveni odpovídajícími osobními bezpečnostními prostředky. Jednotliví pracovníci musí být vybaveni ochrannými pomůckami dle platných norem. Ve výškách je zákaz práce za mlhy, velkého mrazu, hustého deště a bouřky nebo při větru nad 10 m/s. Na staveništi musí být zamezen přístup nepovolaných osob a osob neseznámených se zásadami bezpečnosti pohybu po staveništi.

Režim na staveništi, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena prováděcí firmou.

Realizaci stavby a i jejích inženýrských a technologických celků bude provádět odborná firma s příslušným oprávněním, s odpovídajícím předmětem podnikání a za stálého dozoru jejího odpovědného pracovníka. Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním.

Provozy technických zařízení budou mít zpracovány vlastní provozní řády. Obsluha jednotlivých technologických zařízení bude výlučně prováděna osobami poučenými a oprávněnými k výkonu obsluhy.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Žádné další stavby nebudou výstavbou dotčeny.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Neřeší se.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se realizace stavby ve dvou stavebních etapách.

I. etapa 2017/2018:

- Oprava krovu (odstranění novodobých stropních trámů nad severní polovinou objektu včetně omítaného podhledu, doplnění vazných trámů, výměna pozednic, nastavení protézováním poškozených prvků krovu, oprava zděné římsy, osazení nové dřevěné římsy (bez omítání), položení nové dřevěné podlahy, ošetření celého krovu prostředkem proti dřevokazným škůdcům)
- Výměna střešní krytiny s vložením střešních oken, osazení klempířských prvků
- Oprava komínů nad střešním pláštěm i v prostoru krovu
- Zajištění archeologické sondy vložením železobetonové šachty

II. etapa 2018:

- provedení stavebních prací v exteriéru zahradního domu: otlučení nepůvodních omítek, obnova dveřních a okenních otvorů, provedení nových omítek, osazení nových okenních a dveřních výplní, vybudování nové kanalizační přípojky, napojení dešťových svodů na nově vybudovanou dešťovou kanalizaci svedenou do již nefunkční betonové jímky
- stavební práce v interiéru domu: odstranění nepůvodních podlahových vrstev, odstranění novodobých stavebních zásahů z 50. let 19. století, výstavba sociálního zařízení, nových interiérových příček ke změně



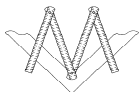
dispozičního řešení přízemí + osazení ocelových zárubní, vybourání dvou nových zaklenutých otvorů v prostoru expozice

- stavební práce v podkroví:
- provedení nových dřevěných stěn, provedení podkrokevního zateplení, osazení dřevěného pohledového bednění na šikmé pohledy a dřevěné stěny.
- stavební práce v suterénu (oprava cihelné klenby, položení nové cihelné dlažby, oprava omítek)
- provedení nových rozvodů elektroinstalace, topení, vodovodu a kanalizace
- stavební práce v interiéru domu: dokončení zázemí pro konání kulturních a společenských akcí a sociálního zařízení a zázemí pro zahradnici (provedení omítaného podhledu, oprava a doplnění vnitřních omítek, položení nášlapných podlahových vrstev, instalace sanitární keramiky, instalace elektrokotle a otopných těles, instalace svítidel, zásuvek a vypínačů, provedení obkladů stěn, dokončení prostor výstavní expozice věnované kostelu sv. Alžběty v přízemí (konzervace středověkého zdiva, oprava a doplnění vnitřních omítek, instalace otopných těles, instalace svítidel, zásuvek a vypínačů, položení cihelné dlažby, osazení nového dřevěného schodiště, osazení kovaného zábradlí lemujícího železobetonovou šachtu
- podkroví: dokončení prostor pro výstavní expozici (lazurní nátěr dřevěných prvků včetně podlahy, výmalba komínů)
- přízemí: dokončení prostor (lazurní nátěr dřevěných prvků v místnosti I.01, výmalba interiéru)
- exteriér zahradního domu: provedení úprav prostranství před západním průčelím zahradního domu (zadláždění, prezentace reliktní renesanční dlažby);
- instalace obou výstavních expozic

Předpoklad započetí stavby : listopad 2017

srpen 2017

Martin Volejník



PŘÍLOHA

Specifikace použitých materiálů - standardy

IFEST OH 100%, 75%, 50%

nehydrofobní zpevňovač kamene

Charakteristika

IFEST OH je zpevňující nehydrofobní prostředek na bázi etylesteru kyseliny křemičité pro přímé použití ke zpevnění stavebních materiálů. Výrobek se dodává v koncentracích:

IFEST OH 100% - špičkový bezrozpuštědlový produkt pro zpevnění přírodního kamene, omítek, zdiva a dalších minerálních podkladů pro náročné aplikace v interiéru (odpadá vypařování a zápach rozpouštědla) i exteriéru, výborná penetrační schopnost.

IFEST OH 75% - pro zpevnění přírodního kamene, omítek, zdiva a dalších minerálních podkladů.

IFEST OH 50% - pro omítky a předzpevnění před čištěním.

IFEST OH má následující přednosti:

- jednosložkový systém
- snadné zpracování
- malá molekula - výborná pronikavost
- po zaschnutí nelepivý, nešpiní se
- odolává kyselým dešťům
- netvoří vedlejší produkty narušující stavební materiál
- pojivo - stejně jako zpevňovaný materiál minerální
- póry v nejsou uzavřeny, vysoká paropropustnost

Použití

Hlavní oblastí použití je restaurování přírodního kamene, štuk a fresek poškozených větrávacími procesy. Mimo to lze prostředkem IFEST OH zpevnit i další materiály jako jsou cihly, terracotta a pod. IFEST OH je vhodný pro všechny minerální a savé stavební materiály, kterým vrátí jejich původní pevnost při současném zachování pórovitosti a prodyšnosti.

Působení

IFEST OH proniká během aplikace do kapilárního systému kamene, kde jeho účinná složka etylester kyseliny křemičité reaguje za přítomnosti neutrálního katalyzátoru s vlhkostí a vytvoří křemičité pojivo. Konečného zpevnění je při běžných podmínkách dosaženo během dvou až tří týdnů. Po dokončení reakce zůstávají póry zpevněného materiálu otevřené. Během reakce může povrch ošetřeného materiálu být částečně vodoodpudivý, což však nelze zaměňovat s vlastním hydrofobním efektem. Roztok neobsahuje žádné hydrofobní přísady.

Zpracování

Pro úspěšnou aplikaci je nutné zjistit stav zpevňovaného materiálu, zejména hloubku zvětrání. Je bezpodmínečně nutné aplikovat takové množství zpevňovače, aby došlo k prosycení zvětralého substrátu a ukotvení zpevněné vrstvy

01. dubna 2003. Změny vyhrazeny.

k nevětrálemu podkladu. Povrch před aplikací musí být suchý a po vlastním napuštění je třeba zajistit ochranu ošetřených ploch před deštěm. Doporučujeme nanášení štětcem nebo oplachováním povrchu bez tlaku a rozprašování. IFEST OH se nanáší do nasycení, ve více opakováních bez mezivyschnutí. Jakmile se roztok vsákne a povrch se přestane lesknout nanášení se může opakovat.

Na ošetřeném podkladu nesmí zůstat nevsáknutý roztok, který by po vyschnutí vytvořil lesklá místa. Při aplikaci je nutno chránit

okenní skla, nátěry a plastové předměty, jejichž povrch může být IFESTem poškozen. Použité nářadí se čistí lihem nebo technickým benzinem. Po ukončení reakce tj. 3 týdny po nanesení lze zpevněný materiál domodelovávat nebo barvit běžně užívanými postupy. Jako finální úpravu povrchu doporučujeme provést hydrofobizaci prostředkem IMESTA® IW 290, která zpevněný materiál ochrání proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Ve složitějších případech a při větších pracích konzultujte způsob aplikace s firmou IMESTA.

Balení

plechové kanystry 2,5 kg, 10 kg IFEST OH 100%
2,5 kg, 9 kg IFEST OH 75%
2 kg, 8 kg IFEST OH 50%

Spotřeba

obvykle v rozmezí 0,2 - 1,5 kg/m², pro silně zvětralé materiály i vyšší

Technické parametry

měrná hmotnost 0,85 až 0,94 g/cm³

barva - bezbarvá až žlutavá

bod vzplanutí IFEST OH 100% +40°C

IFEST OH 75% a IFEST OH 50% +30°C

Skladování

Minimálně 12 měsíců od data výroby, v původním obalu při teplotách do +25°C. Nádoby nesmí být vystaveny přímému působení tepla (neskladovat na slunci).

Ekologie a bezpečnost práce

Podle zákona 356/2003Sb. je povinnou označovat.

Xn Zdraví škodlivý

R 10 Hořlavý. **R 20** Zdraví škodlivý při vdechování. **R 36/37** Dráždí oči a dýchací orgány. **R 52/53** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. **S 2** Uchovujte mimo dosah dětí. **S 23** Nevdechujte výpary. **S 24/25** Zamezte styku s kůží a očima. **S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a

vyhledejte lékařskou pomoc. **S 35** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. **S 38** V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. **S 46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Při aplikaci dodržujte základní hygienická pravidla. Používejte vhodný pracovní oděv a rukavice, zamezte styku s kůží a očima. Při stříkání používejte ochranné brýle nebo obličejový štít a respirátor. Ve všech případech poškození zdraví vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte etiketu na obalu, technický nebo bezpečnostní list. Nepoužitou kapalinu a roztok po čištění použijte pouze jako impregnační nátěr. Jiný způsob likvidace není vhodný. Likvidace obalů a zbytků dle příslušných předpisů a zákona č.185/2001 Sb./Zákon o odpadech. Viz. bezpečnostní list.

K výrobku bylo vydáno prohlášení o shodě.

IMESTA spol. s r.o. má certifikovaný systém řízení jakosti dle ISO 9001.

Vápenná omítka pro historické objekty NHL - P (wa/nwa)

Vápenná omítka s NHL 2 přírodním hydraulickým vápnem jako pojivem. K omítání ve vnějším i vnitřním prostředí. NHL - P nwa = vodu neodpuzející, NHL - P wa = vodu odpuzující.

Technické údaje	
Pojivová báze:	NHL 2 přírodní hydraulické vápno
Skupina malt:	GP CS I podle DIN EN 998-1 PI podle DIN EN 998-1 MG P I podle DIN 18550
Pevnost v tlaku:	po 7 dnech cca 0,3 N/mm ² po 28 dnech cca 1,3 N/mm ² po 70 dnech cca 2,0 N/mm ²
Zrnitost:	0 – 1 mm 0 – 2 mm 0 – 4 mm 0 – 8 mm
Vlákno:	textilní vlákno
Doba zpracování:	cca 1 hodina
Teplota při zpracování:	od +5°C do + 30°C
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :	5 – 7
Spotřeba záměsové vody:	cca 8 l vody na 40 kg pytle
Vydatnost:	cca 26 l ze 40 kg pytle
Spotřeba:	23 kg / m ² / při 15 mm tl.vrstvy
Skladování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	40 kg pytle, wa a nwa varianta
Barva:	světle béžová

Pojivová báze:

- NHL 2 přírodní hydraulické vápno

Vlastnosti:

- minerální
- velmi jednoduchá zpracovatelnost
- s obsahem vláken
- použitelná při restaurování historických objektů
- na vyžádání lze vyrobit v různých barevných odstínech, např. přimícháním barevných písků nebo barevných pigmentů na bázi oxidů železa
- k dodání ve dvou variantách - vodu odpuzující úpravě nebo vodu neodpuzející úpravě

Použití:

- ke zhotovení omítkových povrchů skupiny malt PI c ve vnitřním i vnějším prostředí

Kvalita a bezpečnost:

- podléhá kontrole jakosti
- chroman podle TRGS 613
- odpovídá GP CS I podle DIN EN 998-1
- odpovídá MG P I podle DIN 18550
- NHL 2 hydraulické vápno podle DIN EN 459
- odstupňované kamenivo odpovídající EN 13139

Podklad:

Omítka je vhodná na všechny druhy zdiva, zejména pak pro různé historické vyzdívky. Podklad musí být pevný, čistý, suchý a zbavený zmrzků. Silně nasákové podklady je nutné vhodně ošetřit. Je nutné provést zkoušku podkladu v souladu s omítkovou a štukatérskou normou DIN 18350 a DIN 18550.

Zpracování:

NHL-P vápenná omítka je zpracovatelná ve všech běžných omítacích a míchacích strojích. Vzhledem k odlišným způsobům zpracování omítek některých omítacích strojů je třeba dbát nastavení optimální doby míchání. U ručního zpracování omítky je doporučeno množství záměsové vody cca 8 l vody na 40 kg pytel. Jednotlivé vrstvy se na připravený podklad nanáší v 15 mm tloušťce a v případě nanášení další vrstvy je nutné omítku zdrsnit. První vrstvu nechte vždy dobře vyžrát, tj. asi 24 hod na 1 mm vrstvy omítky.

Poslední vrstvu nanášené omítky upravte dle požadavku na finální úpravu. S omítkou lze tvořit např. i staroněmeckou strukturu.

Barevný nátěr může být aplikován nejdříve po 10 – 12 týdnech (při ideálních povětrnostních podmínkách). Je možné použít pouze nátěr na minerální bázi.

Na vyžádání lze omítku dodat i v dalších barevných odstínech přidáním barevných písků nebo pigmentů na bázi oxidů železa.

Čerstvou omítku, stejně jako provedené dílo, je nutné dokonale chránit před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování omítky klesnout pod +5°C.

Kromě čisté vody nesmí být do omítkové směsi přidána žádná další látka, či příměs. Při použití této omítky je nutné řídit se všemi směrodatnými normami pro zpracování tohoto druhu materiálu.

Vydatnost:

40 kg pytel suché směsi vydá cca 26 l mokré malty.

1 tuna suché směsi = cca 650 l mokré malty.

Forma dodání:

40 kg pytle

Skladování

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Upozornění:

Tento produkt obsahuje vápno a s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytli produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Leden 2009

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft,	www.tubag.de
DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück	www.quick-mix.de
CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno	www.quick-mix.cz
SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder	www.quick-mix.sk
HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder	www.quick-mix.hu

Trassová vápenná omítka TKFP

Ke zhotovení hladkých omítkových ploch na stěnách a stropech.

Technické údaje	
Pojivová báze:	trassové vápno
Skupina malt:	CR CS II podle DIN EN 998-1 P II podle DIN V 18550 MG P II podle DIN 18550
Zrnitost:	0 - 0,5 mm
Doba zpracování:	cca 1 hodina
Teplota při zpracování:	od +5°C do +30°C
Spotřeba:	cca 4,0 kg/ / m ² /při 3 mm tl. vrstvy
Spotřeba záměsové vody:	cca 6,5 l vody na 30 kg pytel
Vydatnost:	cca 24 l z 30 kg pytle
Skladování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	30 kg pytle
Barva:	bílá

Pojivová báze:

- trassové vápno

Vlastnosti:

- minerální
- lehká zpracovatelnost

Použití:

- ke zhotovení velmi hladkých nebo filcovaných omítkových povrchů na stěnách a stropech
- pro vnitřní i venkovní použití

Kvalita bezpečnost:

- podléhá kontrole jakosti
- chroman podle TRGS 613
- odpovídá CR CS II podle DIN EN 998-1
- odpovídá P II podle DIN V 18550
- odpovídá MG P II podle DIN 18550
- obsahuje jemnou mramorovou moučku
- s vysoce hydraulickým trassovým vápnem podle DIN EN 459
- nepatrný podíl bílého cementu jako pojiva podle DIN EN 197

Podklad:

Jako podklad pod tuto jemnou vápennou omítku mohou být použité omítky na bázi trassového vápna, cementu a vápenocementové omítky. Podklad musí být zcela rovný, nosný, suchý a zbavený olejů a zmrazků. Jako podklad nejsou vhodné vyzdívkové obsahující sádku. Silně nasákové podklady je nutné předvlhčit.

Zpracování:

Omítku rozmíchejte míchadlem s cca 6,5 l čisté vody na 30 kg pytel do plastické konzistence. Ručně se malta nanáší v tl. 2 – 3 mm, nahrubo se stáhne a následně při počátku tuhnutí (po cca 5 – 10 min) se omítka zpracovává dle požadavku na finální úpravu.

Čerstvou omítku, stejně jako provedené dílo dokonale chraňte před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování omítky klesnout pod +5°C.

Při použití této omítky je nutné řídit se všemi směrodatnými normami pro zpracování tohoto druhu materiálu.

Vydatnost:

30 kg pytel suché směsi vydá cca 24 l mokré malty
1 tuna suché směsi = cca 800 l mokré malty

Skladování:

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Forma dodání:

30 kg pytel

Upozornění:

Tento produkt obsahuje vápno a s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytli produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Březen 2008

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft

www.tubag.de

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, 49090 Osnabrück

www.quick-mix.de

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno

www.quick-mix.cz

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.sk

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.hu

Trassová vápenná omítka s póry TKP-wta podle WTA

Jádrová omítka s vyšší pórovitostí. Odolná vůči sulfátům. Pro venkovní i vnitřní použití. Odpovídá požadavkům směrnice WTA 2-9-04.

Technické údaje	
Pojivová báze:	trassové vápno
Skupina malt:	R CS II podle DIN EN 998-1 P II podle DIN V 18550 MG P II podle DIN 18550
Zrnitost:	0 – 1,5 mm
Doba zpracování:	cca 2 – 3 hod.
Teplota při zpracování:	od +5°C do +30°C
Kapilární absorpce vody:	W24 > 1,0 kg/m ²
Hloubka vniknutí vody:	h > 5 mm
Součinitel odporu proti difuzi vodních par:	μ < 18
Pórovitost:	> 45 objem. %
Spotřeba záměsové vody:	cca 10 l vody na 30 kg
Vydatnost:	cca 30 l z 30 kg pytle
Spotřeba:	cca 1 kg / m ² / mm vrstvy
Skladování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	30 kg pytle
Barva:	šedá

Pojivová báze:

trassové vápno

Vlastnosti:

- minerální
- lehká zpracovatelnost
- použitelná především pro restaurátorské práce na historických objektech
- vysoká pórovitost
- vysoká schopnost ukládání solí a akumulární schopnost
- odolnost proti sulfátům podle WTA 2-9-04
- strojně zpracovatelná

Použití:

- ke zhotovení jádrových omítek s vysokou pórovitostí podle směrnice WTA
- ve venkovním i vnitřním prostředí
- k vyrovnání velkých nerovností, prohloubenin a děr v podkladu pod omítku
- k sanaci solemi zatíženého zdiva

Kvalita a bezpečnost:

- podléhá kontrole jakosti
- chroman podle TRGS 613
- MG P II podle DIN 18550
- R CS II podle DIN EN 998-1
- odpovídá směrnici Vědeckotechnické společnosti pro sanace staveb a péči o památky WTA 2-9-04
- vysoce hydraulické trassové vápno podle DIN EN 459
- kamenivo a lehčené kamenivo podle DIN EN 13139 a DIN EN 13055

Podklad:

TKP-wta omítka je vhodná pro všechny druhy zdiva. Zejména pro použití na historické a solemi nasycené zdivo. Podklad musí být pevný, čistý, suchý a nezmrzlý. Při použití omítky dle směrnice WTA je nutné dodržet veškeré požadavky a pokyny směrnice č. 2-9-04. Uvolněnou, nebo jinak poškozenou maltu ve spárách je nutné vyškrábat do hloubky cca 2 cm. Připravený podklad pod omítku musí být zbaven veškerých volných částic. Rozpadlé, nebo jinak poškozené kameny je nutné nahradit novými.

Je nutné provést zkoušku podkladu v souladu s omítkovou a štukatérskou normou DIN 18350, DIN 18550 a DIN EN 998-1.

Pro lepší přilnavost k podkladu se stříkaná omítka nanáší v souladu s WTA 2-9-04. Dbejte, aby nedošlo k příliš rychlému vysušení, omítku je možné v průběhu procesu tvrdnutí vlhčit.

Zpracování:

Omítka TKP-wta je zpracovatelná ve všech obvyklých omítacích strojích, nebo i ručně s cca 10 l záměsové vody na 30 kg pytel.

V případě aplikace omítky strojní metodou je nutné použít vhodný domíchávač. Po rovnoměrném nanesení omítky na požadovanou plochu omítku stáhněte a dle způsobu dalšího nanášení vrstev vhodně upravte – např. zdrsněním. Tloušťka omítky je 20 mm. Při nanášení omítky ve dvou pracovních krocích je nutné první vrstvu omítky vždy dobře zdrsnit a před aplikací druhé vrstvy předvlhčit.

Čerstvou omítku, stejně jako provedené dílo dokonale chraňte před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování omítky klesnout pod +5°C.

Kromě čisté vody nesmí být do omítky přidána žádná další látka, či příměs. Při použití této omítky je nutné řídit se všemi směrodatnými normami pro zpracování tohoto druhu materiálu.

Vydatnost:

30 kg pytel suché směsi vydá cca 30 l mokré malty.

Forma dodání:

30 kg pytle

Skladování:

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Upozornění:

Tento produkt obsahuje vápno a s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytli produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Březen 2008

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft,

www.tubag.de

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück

www.quick-mix.de

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno

www.quick-mix.cz

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.sk

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.hu

Trassový sanační postřik VSP-wta podle směrnice WTA.

Odolný proti působení sulfátů. Odpovídá požadavkům směrnice WTA 2-9-04.

Technické údaje	
Pojivová báze:	cement
Skupina malt:	GP CS IV podle DIN EN 998-1 P III podle DIN V 18550 MG P III podle DIN 18550
Pevnost v tlaku:	≥ 10 N/mm ²
Zrnitost:	0 - 4 mm
Doba zpracování:	cca 2 hodiny
Teplota při zpracování:	od +5 °C do +30 °C
Spotřeba záměsové vody:	cca 6,5 l vody na 40 kg pytel
Vydatnost:	cca 24 l ze 40 kg pytle
Spotřeba:	dle použití
Skladování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	40 kg pytel
Barva:	šedá

Pojivová báze:

- cement

Vlastnosti:

- minerální
- odolný proti působení sulfátů
- zvyšuje přídržnost mezi podkladem a sanační omítkou
- nenarušuje schopnost omítky propouštět vodní páru
- lehká zpracovatelnost a dobrá přilnavost
- zpracovatelný strojně

Použití:

- ke zhotovení síťovitě, nebo celoplošně aplikovaného sanačního postřiku dle WTA
- při použití postřiku podle WTA 2-9-04 se řiďte všemi pokyny této směrnice

Kvalita:

- podléhá kontrole jakosti
- chroman podle TRGS 613
- MG P III podle DIN 18550
- GP CS IV podle DIN EN 998-1
- odpovídá směrnici Vědeckotechnické společnosti pro sanace staveb a péči o památky WTA 2-9-04
- sulfátům vysoce odolný cement (CEM I 42,5 R-NW HS) podle DIN EN 197
- kamenivo podle DIN EN 13139
- speciální aditiva ke zlepšení zpracovatelnosti, přilnavosti na podkladu a dalších stavebně-fyzikálních vlastností

Podklad:

Jako podklad je vhodný beton a zdivo všech druhů. Podklad musí být pevný, čistý, zbavený nátěrů a olejů, musí být nezmrzlý a suchý. Je nutné provést zkoušku podkladu v souladu s omítkovou a štukatérskou normou DIN 18350 a DIN 18550.

Zpracování:

Trassový postřík WTA je vhodný pro ruční zpracování (s cca 6,5 l čisté vody na 40 kg pytel) nebo pro strojní zpracování vhodnými stroji k těmto účelům. Vzhledem k odlišným způsobům zpracování materiálů některých strojů je třeba dbát nastavení optimální doby míchání. Vzniklou stavební suť ihned odstraňte z dosahu stavby.

Čerstvě provedené dílo dokonale chraňte před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování klesnout pod +5°C.

Kromě čisté vody nesmí být do směsi přidána žádná další látka, či příměs. Při použití tohoto materiálu je nutné řídit se všemi směrodatnými normami pro zpracování tohoto druhu materiálu.

Vydatnost:

40 kg pytel vydá cca 24 l mokré malty

1 tuna = cca 600 l mokré malty

= cca 4 - 6 m² jako postřík aplikovaný celoplošně

= cca 8 - 10 m² jako postřík aplikovaný síťovitě

Forma dodání:

40 kg pytle

Skladování:

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Upozornění:

Tento produkt obsahuje cement a s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytli produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Březen 2008

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft,

www.tubag.de

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück

www.quick-mix.de

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno

www.quick-mix.cz

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.sk

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.hu

Trassová cementová omítka TZP

Restaurátorská jádrová omítka pro použití ve vnitřním i vnějším prostředí. Pro vysoce zatěžované a vlhké prostory. Také pro zhotovení soklových omítek.

Technické údaje	
Pojivová báze:	trassový cement
Skupina malt:	GP CS IV podle DIN EN 998-1 P III podle DIN V 18550
Pevnost v tlaku:	6 N/mm ²
Zrnitost:	0 - 1 mm 0 - 4 mm
Doba zpracování:	cca 1 hod.
Teplota při zpracování:	od + 5°C do +30°C
Spotřeba záměsové vody:	cca 8 l vody na 40 kg pytel
Vydatnost:	cca 27 l ze 40 kg pytle
Spotřeba:	cca 22 kg / m ² / 15 mm tl. vrstvy
Skladování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	40 kg pytle
Barva:	šedá

Pojivová báze:

- trassový cement

Vlastnosti:

- minerální
- pro vysoce namáhané a zatěžované plochy
- snadná zpracovatelnost
- strojně zpracovatelná
- s obsahem Trassu k omezení výkvětů
- vysoká lepidlost a stabilita

Použití

- ke zhotovení soklových omítek a omítek sklepních prostorů
- ke zhotovení podkladu k aplikaci vápenné (popř. vápenné lehčené) omítky

Kvalita a bezpečnost:

- odpovídá GP CS IV podle DIN EN 998-1
- odpovídá P III podle DIN V 18550
- trassový cement podle DIN EN 197
- odstupňované kamenivo podle DIN EN 13139
- podléhá kontrole jakosti
- chroman podle TRGS 613

Podklad:

Omítka je vhodná pro všechny druhy zdiva, betony nebo historické omítkové nosiče. Podklad musí být pevný, čistý, suchý, zbavený olejů a zmrzků. Silně nasákové podklady je nutné vhodně ošetřit, betonové plochy v každém případě dostatečně předvlhčit.

Je nutné provést zkoušku podkladu v souladu s omítkovou a štukatérskou normou DIN 18350 a DIN 18550.

Zpracování:

Omítka TZP je zpracovatelná ve všech obvyklých omítacích strojích. Vzhledem k odlišným způsobům zpracování omítek některých omítacích strojů je třeba dbát nastavení optimální doby míchání. Omítku lze také zpracovávat ručně a to s cca 8 l záměsové vody na 40 kg pytel.

Po rovnoměrném nanesení omítky na požadovanou plochu je nutné omítku stáhnout a dle způsobu dalšího nanášení vrstev vhodně upravit – např. zbrousit, nebo filcovat. Minimální tl. vrstvy omítky je 10 mm. Maximální tloušťka vrstvy je 20 mm.

U aplikace omítky ve dvou pracovních krocích, je nutné spodní nanesenou vrstvu zdrsnit, a před aplikací další nanášené vrstvy navlhčit. Při zohlednění povětrnostních podmínek nechte spodní nanesenou vrstvu omítky vyžrát a to 24 hod pro 1 mm vrstvy omítky.

Čerstvou omítku, stejně jako provedené dílo dokonale chraňte před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování omítky klesnout pod +5°C.

Kromě čisté vody nesmí být do omítkové směsi přidána žádná další látka, či příměs. Při použití této omítky je nutné řídit se všemi směrodatnými normami pro zpracování tohoto druhu materiálu.

Vydatnost:

40 kg pytel suché směsi vydá cca 27 l mokré malty = cca 1,5 m² při běžné vrstvě omítky, resp. 5 – 7 m² při nanášení omítky stříkáním, v závislosti na tl.vrstvy.

1 tuna suché směsi = cca 675 l mokré malty

Skladování:

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Forma dodání:

40 kg pytle

Upozornění:

Tento produkt obsahuje cement a s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytli produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Leden 2009

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft,

www.tubag.de

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück

www.quick-mix.de

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno

www.quick-mix.cz

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.sk

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.hu

Trassová speciální malta TWM-s

Voduodpudivá trassová malta ke zdění, spárování a pokládce přírodního kamene.
Obzvláště vhodná pro zhotovení koruny zdiva.

Technické údaje	
Pojivová báze:	trassový cement
Skupina malt:	M10 podle DIN EN 998-2 NM III podle DIN V 18580 MG III podle DIN 1053
Pevnost v tlaku:	≥ 10 N/mm ²
Zrnitost:	0 - 4 mm
Doba zpracování:	cca 2 hodiny
Teplota při zpracování:	od +5°C do +30°C
Spotřeba záměsové vody:	cca 4,5 l vody na 30 kg suché směsi
Vydatnost:	cca 20 l z 30 kg pytle
Skladování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	30 kg pytle
Barva:	šedá

Pojivová báze:

- trassový cement

Vlastnosti:

- obsah alkálií < 0,1 %
- minerální
- vysoká lepicost a stabilita
- s obsahem Trassu k omezení výkvětů a tvorbě skvrn na přírodních kamenech, stejně jako pro optimalizaci průběhu tvrdnutí
- lehká zpracovatelnost
- mrazuvzdorná po vytvrnutí

Použití:

- ke zdění a pokládce přírodních kamenů
- zvláště vhodná pro pokládku přírodních kamenů náchylných k zabarvení
- zdicí malta skupiny MG III (M10) – vysoko pevnostní vyzdívkový
- obzvláště doporučena pro koruny zdiva kvůli své hutnosti a voduodpudivosti

Kvalita a bezpečnost:

- MG III podle DIN 1053
- M10 podle DIN EN 998-2
- NM III podle DIN V 18580
- trassový cement a odstupňované kamenivo podle DIN EN 13139

Podklad:

Kameny i podklady musí být pevné, čisté, nezmrzlé a musí být zbaveny olejů a nátěrů. Při zdění je nutné kameny předvlhčit dle jejich nasákavosti. Při pokládce kamene musí být podklady předvlhčeny, resp. vhodně penetrovány. Při aplikaci tohoto produktu se řiďte všemi normami vztahujícími se k tomuto typu materiálu.

Zpracování:

Tato malta je zpracovatelná ve všech obvyklých míchačkách (např. ve spádových míchačkách, v míchačkách s nuceným oběhem, nebo v kontinuálních míchačkách) s cca 4,5 l vody na 30 kg pytel suché směsi.

Ke zdění a spárování v jednom pracovním kroku. Při zdění očistěte povrchy stáhnutím přeteklé malty. U režného zdiva použijte spárovačku nebo trubici ke stejnorodému vzhledu spáry a nakonec zdivo očistěte.

Čerstvě provedené dílo dokonale chraňte před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování klesnout pod +5°C.

Vydatnost:

30 kg pytel suché směsi vydá cca 20 l mokré malty

1 tuna suché směsi = cca 650 l mokré malty.

Dodání:

30 kg pytel

Skladování:

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Upozornění:

Tento produkt s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytlí produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Březen 2008

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft,

www.tubag.de

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück

www.quick-mix.de

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno

www.quick-mix.cz

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.sk

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.hu

KEIM Contact-Plus (Color)

Povrstvovací silikátová barva pro přednátery k vyrovnání drobných strukturních rozdílů, k překlenutí drobných vlásečnicových trhlin (0.5 mm) a jako spojovací můstek pro přetření disperzních a olejových nátěrů



1. Popis produktu

KEIM Contact-Plus je silikátový renovační základní povrstvovací nátěr s vysokým obsahem plniv (dle DIN 18363 ods. 2.4.1) s přísadou čistého akrylátu, skelných vláken a kvalitních plniv s vyváženou velikostí i tvarem zrn. KEIM Contact Plus je vhodný na překlenutí vlasových trhlin a k egalizaci podkladu.

2. Oblast použití

KEIM Contact-Plus slouží k vytvoření spojovacího můstku nosných, organicky pojených starých nátěrů pro KEIM jednosložkové silikátové barvy např. v případech, že tyto nelze z ekologických nebo jiných důvodů odstranit. Výjimku tvoří plastoeslatické nátěry a nátěry náchylné ke zmýdelnění (např. určité olejové barvy). Slouží rovněž k překrytí vlasových trhlin a vyrovnání výrazných strukturních rozdílů.

3. Vlastnosti výrobku

- spojovací můstek organicky pojených starých nátěrů a následných nátěrů jednosložkovými silikátovými barvami KEIM
- překrývá trhliny (max. šířka 0,5 mm)
- vyztužený vlákny
- sjednocuje strukturu
- netvoří film
- UV-stabilní
- nehořlavý

Charakteristika materiálu

- Specifická hmotnost 1,70 g/cm³
- Difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy: $s_{d \leq} 0,02$ m
- Maximální velikost zrna: 0,5 mm
- pH: cca. 11,4

Odstíny

Materiál je standardně vyráběn v bílé barvě nebo v barevných tónech dle barevné palety KEIM-Palette exclusiv, případně v nestandardních barevných tónech. Intenzita barevného tónu neodpovídá z technologických důvodů KEIM-Palette exclusiv, je světlejší.

4. Pokyny pro zpracování

Příprava podkladu:

Podklad musí být suchý a nosný, zbavený prachu a nečistot. Volné částice organicky pojených starých nátěrů právě tak jako znečištění je třeba odstranit mechanicky nebo tlakovou vodou. Poškozená místa vyspravit materiály KEIM Spachtel, KEIM Leichtspachtel nebo KEIM Concretal-Feinspachtel. Na vyspravovaných místech je třeba starý nátěr beze zbytku odstranit.

Zpracování

Na nesavých podkladech se nanáší neředěný rovnoměrně štětkou křížovými tahy.

Na savých podkladech lze podle potřeby ředit až do 10% KEIM Fixativem, KEIM Spezial-Fixativem, KEIM Soldalit-Fixativem, nebo KEIM Concretal-Fixativem. KEIM Contact-Plus lze i stříkat (tryska 0,94 mm, 0,037 palců; další informace viz technický list k Airless zařízení.)

Následné nátěry

KEIM Contact-Plus musí být vždy přetřen jedním nebo dvěma následnými nátěry např. KEIM Granitalem, KEIM Soldalitem, nebo KEIM Concretal-W.

U světlých barevných tónů (cenová skupina I) stačí zpravidla jeden krycí závěrečný nátěr, neředěný.

U tmavších barevných tónů (cenová skupina II) jsou nutné dva přenátěry např.: mezinátěr zředěným KEIM Granital[®] (max. 20% KEIM Spezial-Fixativ)



Závěrečný nátěr KEIM Granital[®], neředěný.

KEIM Contact Plus lze tónovat KEIM Granitalem, KEIM Soldalitem, KEIM Concretalem W nebo KEIM Farbkonzentrat až do 10% přidaného množství.

Podmínky pro zpracování:

Teplota vzduchu a podkladu > + 5 °C. Materiál nezpracovávat na přímém slunci nebo sluncem rozehrátém podkladu. Natírané plochy chránit během a po zpracování před přímým sluncem, větrem a deštěm.

Doby schnutí:

Mezi jednotlivými nátěry je třeba dodržet dobu schnutí minimálně 12 hodin.

Spotřeba

Na hladkém, nesavém podkladu pro jeden nátěr cca 0,4 kg/m² KEIM Contact-Plus.

Na hladkém, savém podkladu pro jeden nátěr cca 0,5 kg/m² KEIM Contact-Plus.

Uvedené hodnoty spotřeby jsou pouze orientační, jsou závislé na připravenosti podkladu a způsobu zpracování. Přesné hodnoty spotřeby zjistíte zkušebním nátěrem.

Čištění náradí

Okamžitě po použití omýt vodou.

5. Dodávaná forma

Nádoby o obsahu 5 a 25 kg.

6. Skladování

V dobře uzavřených nádobách je doba skladovatelnosti min. 12 měsíců v chladném ale nemrznoucím prostředí.

7. Nakládání s odpadem

Viz bezpečnostní list

8. Bezpečnostní pokyny

Minerální pojivo působí alkalicky. Zakryjte plochy, které se nemají natírat, zvláště sklo, keramiku, dřevo a přírodní kámen. Potřísnění okolních nebo provozních ploch je třeba ihned rozpouštět velkým množstvím vody a odstranit. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Skladujte mimo dosah dětí.

9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při práci je potřeba použít vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, rukavice). V případě potřeby ochranu očí (protichemické brýle nebo obličejový štít). Osobní ochranné prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při práci v interiérech je nutno zajistit dostatečné větrání, při nevolnostech je nutno ihned opustit místnost, případně vyhledat lékařskou pomoc.

10. První pomoc

- při zasažení kůže odstranit potřísněný oděv a kůži umýt vodou a mýdlem
- při zasažení očí vymývat vodou 10–15 minut
- při náhodném požití ihned vypláchnout ústa a vypít asi 1/2 l vody

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí nebo náhodném požití vždy vyhledat lékařské ošetření.

Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácí dřívější vydání platnost.



1. Popis produktu

KEIM Fixativ je pojivo, ředidlo a fixativ z čistého tekutého silikátu draselného pro minerální nátěry KEIM s maximální životností.

2. Oblast použití

KEIM Fixativ slouží jako pojivo a ředidlo pro čisté silikátové dvousložkové barevné systémy KEIM Purkristalat a KEIM Dekorfarben a jako ředidlo pro KEIM Unikristalat.

KEIM Fixativ lze použít také k ředění KEIM Granital®-System a KEIM Quarzil-System.

Naředěným materiálem KEIM Fixativ lze regulovat, resp. snižovat savost silně savých minerálních podkladů a fixovat a zpevňovat pískující minerální podklady.

3. Vlastnosti výrobku

KEIM Fixativ nerozpustně zkrěmeňuje s podkladem, má vysokou difuzní propustnost, vysokou odolnost proti zvětvávání a je nehořlavý. KEIM Fixativ neobsahuje žádné organické přísady.

- nerozpustně zkrěmeňuje s podkladem
- mimořádně odolný proti klimatickým vlivům
- netvoří film
- mimořádně propustný pro difuzi páry
- vysoká pojivost
- fixuje
- nehořlavý
- absolutně stálý vůči UV
- hubí plísně a houby
- odolný vůči průmyslovým zplodinám
- odolný vůči rozpouštědlům
- nezávadný pro životní prostředí, příznivá ekologická bilance
- nezávadný z hlediska biologie staveb

Charakteristika materiálu

- specifická hmotnost: cca 1,17 g/cm³
- hodnota pH: cca 11,3

Odstíny

Žlutý, průzračný.

4. Pokyny pro zpracování

Příprava podkladu:

Podklad musí být nosný, suchý, savý, čistý, zbavený prachu a mastnoty.

Zpracování

Penetrace silně savých a (nebo) pískujících podkladů:

KEIM Fixativ ředěný vodou 1:1 nebo 1:2, nanáší se štětkou.

Pro rozmíchání barev KEIM Purkristalat-Farbe a KEIM Dekorfarben:

rozmíchejte 5 kg barevného prášku ve 4 litrech KEIM Fixativu.

Ředění materiálů KEIM Purkristalat-Farbe, KEIM Unikristalat, KEIM Dekorfarben, KEIM Granital nebo KEIM Quarzil:

viz příslušné Technické listy.

Podmínky pro zpracování:

Teplota okolního vzduchu a podkladu > + 5 °C.

Doba schnutí

Je nutné dodržet minimálně 12 hodin schnutí mezi penetrací a základním nátěrem a mezi jednotlivými nátěry.

Spotřeba

Na penetrační nátěr hladkého podkladu: asi 0,1 l/m² KEIM Fixativ (a cca 0,1 l/m² vody)
Tato hodnota je orientační a závisí na savosti a struktuře podkladu. Přesné hodnoty spotřeby zjistíte zkušebním nátěrem.



Čištění náradí

Ihned po použití omýt vodou.

5. Dodávaná forma

Nádoby o obsahu 4 nebo 24 litrů

6. Skladování

V dobře uzavřených nádobách je doba skladovatelnosti min. 12 měsíců v chladném ale nemrznoucím prostředí.

Pozor:

Zbytky materiálu z načatých nádob dejte do příslušně menších obalů, aby se co nejvíce zmenšil objem vzduchu v kbelíku.

7. Nakládání s odpadem

Viz bezpečnostní list

8. Bezpečnostní pokyny

KEIM Fixativ® je alkalický. Zakryjte plochy, které se nemají natírat, zvláště sklo, keramiku a přírodní kámen. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Skladujte mimo dosah dětí.

9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při práci je potřeba použít vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, rukavice). V případě potřeby ochranu očí (proti-chemické brýle nebo obličejový štít). Osobní ochranné prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při práci v interiérech je nutno zajistit dostatečné větrání, při nevolnostech je nutno ihned opustit místnost, případně vyhledat lékařskou pomoc.

10. První pomoc

- při zasažení kůže odstranit potřísněný oděv a kůži umýt vodou a mýdlem
- při zasažení očí vymývat vodou 10–15 minut
- při náhodném požití ihned vypláchnout ústa a vypít asi 1/2 l vody

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí nebo náhodném požití vždy vyhledat lékařské ošetření.

Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácí dřívější vydání platnost.





1. Popis produktu

KEIM Soldalit-arte je fasádní barva na sol-silikátové bázi neobsahující titanovou bělobu (oxid titaničitý). Receptura bez titanové běloby s absolutně světlostálými anorganickými pigmenty a minerálními plnivými podtrhuje originální charakter a plastickou strukturu podkladu a dává nátěrům mimořádnou barevnou hloubku a zářivost. Kombinace pojiv – křemičitého solu a vodního skla – umožňuje silikátové nátěry nejen na minerálních, ale i na řadě organických podkladů. KEIM Soldalit-arte splňuje požadavky DIN 18 363 odst. 2.4.1.

2. Oblast použití

KEIM Soldalit-arte je vhodný k nátěrům nosných organických i minerálních a smíšených podkladů. Výjimkou je dřevo, plastoelastické nátěry, staré zmýdelňující barvy (např. některé olejové barvy) a nesmáčitelé podklady (např. laky). KEIM Soldalit-arte se díky nepoužití homogenizační titanové běloby hodí k renovacím památkových objektů, kde se má reprodukovat „historický kolorit“, ale rovněž se doporučuje jeho použití v nové výstavbě a moderní architektuře, kde se má hlavní pozornost věnovat barevnosti a optickému účinku.

3. Vlastnosti výrobku

KEIM Soldalit-arte je fasádní barva na bázi sol-silikátu s maximální životností, navržena jako homogenizující a krycí pigment bez obsahu titanové běloby. Nátěry KEIM Soldalit-arte uplatní strukturu podkladu a nezkrasí zářivost absolutně světlostálých anorganických pigmentů. Nátěr získá větší barevnou hloubku a živost s mimořádným barevným účinkem.

- receptura bez titanové běloby
- příslušně snížená krycí schopnost za mokra
- vyšší hloubka a zářivost barvy
- podtrhuje strukturu a zvláštnosti podkladu
- minerálně matný charakter
- netvoří film
- nehořlavý
- absolutně anorganické světlostálé pigmenty
- odolnost všech složek vůči UV-záření
- vysoká odolnost proti klimatickým vlivům
- antistatický
- odolný vůči průmyslovým plynům a kyselému dešti
- vysoce vodoodpudivý (přes ztmavnutí odstínu za deště)
- extrémně propustný pro vodní páru

- potlačuje růst plísní a řas díky ideálním vlhkostním poměrům
- ekologický – neobsahuje rozpouštědla ani konzervační prostředky

Charakteristika materiálu

- specifická hmotnost: cca 1,5 g/cm³,
- organický podíl: < 5%
- pH: cca 11°
- Světlostálost barevných pigmentů: Třída A1 (Fb-kód podle BFS Technického listu č. 26)

Dle DIN EN 1062-1

- stupeň pronikání vodní páry:
 $V \sim 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ d})$
- difuzní ekvivalent tloušťky vzduch. vrstvy:
 $s_d \leq 0,01 \text{ m}$
podle DIN EN ISO 7783-2
- propustnost pro vodu (24 h): $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Třída III

Odstíny

Přírodní bílá pigmentovaná lithopony, surová bílá (nepigmentovaná) a beztitanové barevné odstíny podle vzorníků KEIM Palette exclusiv a Avantgarde. Tónování výhradně monochromatickými tóny KEIM Soldalit-Monochromtöne. Optický dojem konkrétního odstínu je přirozeně ovlivněn daným podkladem. Proto a vzhledem k beztitanové receptuře jsou podle podkladu a odstínu možné malé odchylky odstínu vůči vzorníku nebo při vzájemném srovnávání různých podkladů.

4. Pokyny pro zpracování

Příprava podkladu

Podklad musí být suchý, nosný, čistý, zbavený prachu a nesmí křídovat. Volné části starých nátěrů se musí odstranit mechanicky nebo otryskáním tlakovou vodou. Chybějící místa se doplní vhodným vysrávkovým materiálem a jejich struktura se přizpůsobí okolní ploše. Z povrchu se musí odstranit sintrové vrstvy přípravkem KEIM-Ätzflusigkeit.

Vysrávky se musí ošetřit přípravkem přípravkem KEIM-Ätzflusigkeit dle platného TL.

Silně savé plochy se ošetří základním nátěrem KEIM Soldalit-Fixativem. Na podklady s vysrávkami, strukturálními rozdíly nebo vlasovými trhlinami použijte pro

základní nátěr KEIM Soldalit-arte-Grob místo KEIM Soldalit-arte.

Zpracování

KEIM Soldalit-arte se doporučuje nanášet štětkou. Obecně je třeba dbát na velmi pečlivé zpracování.

Základní nátěr:

KEIM Soldalit-arte se nanáší neředěný nebo mírně zředěný do cca. 5 % přípravkem KEIM Soldalit-Fixativ. U silně savých podkladů lze ředit přípravkem KEIM Soldalit-Fixativ max. do 10 %

Vrchní nátěr:

KEIM Soldalit-arte nanášet neředěný.

Podmínky pro zpracování:

Teplota okolního vzduchu a podkladu > + 5°C. Nepracovávají při přímém oslunění ani na podkladech vyhřátých sluncem. Natírané plochy chraňte během zpracování i po něm před přímým sluncem, větrem a deštěm.

Technologická přestávka:

Mezi nátěry je třeba dodržet časový odstup alespoň 12 hodin.

Spotřeba

(pro dvojnásobný nátěr na hladkém podkladu): cca 0,45 kg/m² KEIM Soldalit-arte. Tato hodnota je orientační. Přesné hodnoty spotřeby zjistíte zkušebním nátěrem.

Čištění náradí

Okamžitě po použití omýt vodou.

Cizí přísady

Aby zůstaly zachovány vlastnosti KEIM Soldalit-Arte, nesmí být přimíchávány žádné cizí přísady.

5. Dodávaná forma

Nádoby o obsahu 5 a 25 kg.

6. Skladování

Cca 12 měsíců v chladu, chráněné proti mrazu a dobře uzavřené.

Pozor:

Zbytky materiálu z načatých nádob dejte do příslušně menších obalů, aby se co nejvíce zmenšil objem vzduchu v kbelíku.

7. Nakládání s odpadem

Viz bezpečnostní list

8. Bezpečnostní pokyny

Zakryjte plochy, které se nemají natírat, zvláště sklo, keramiku a přírodní kámen. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Skladujte mimo dosah dětí.

9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při práci je potřeba použít vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, rukavice). V případě potřeby ochranu očí (protichemické brýle nebo obličejový štít). Osobní ochranné prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Při práci v interiérech je nutno zajistit dostatečné větrání, při nevolnostech je nutno ihned opustit místnost, případně vyhledat lékařskou pomoc.

10. První pomoc

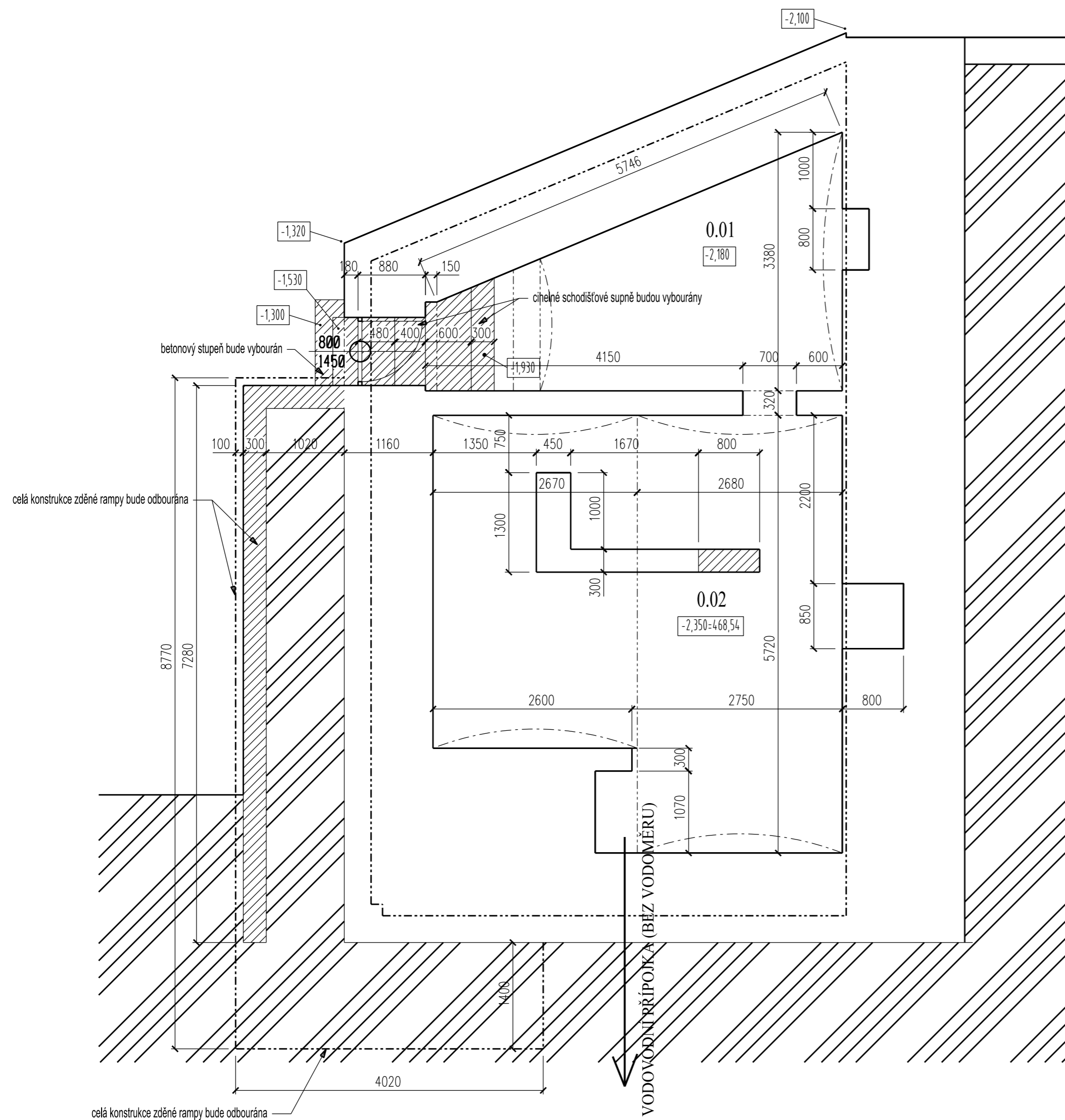
- při zasažení kůže odstranit potřísněný oděv a kůži umýt vodou a mýdlem
- při zasažení očí vymývat vodou 10–15 minut
- při náhodném požití ihned vypláchnout ústa a vypít asi 1/2 l vody

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí nebo náhodném požití vždy vyhledat lékařské ošetření.

Vyhrazuje si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácí dřívější vydání platnost.

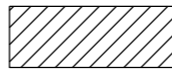




C. SITUACE STAVBY - KATASTRÁLNÍ MAPA (M 1:1000)



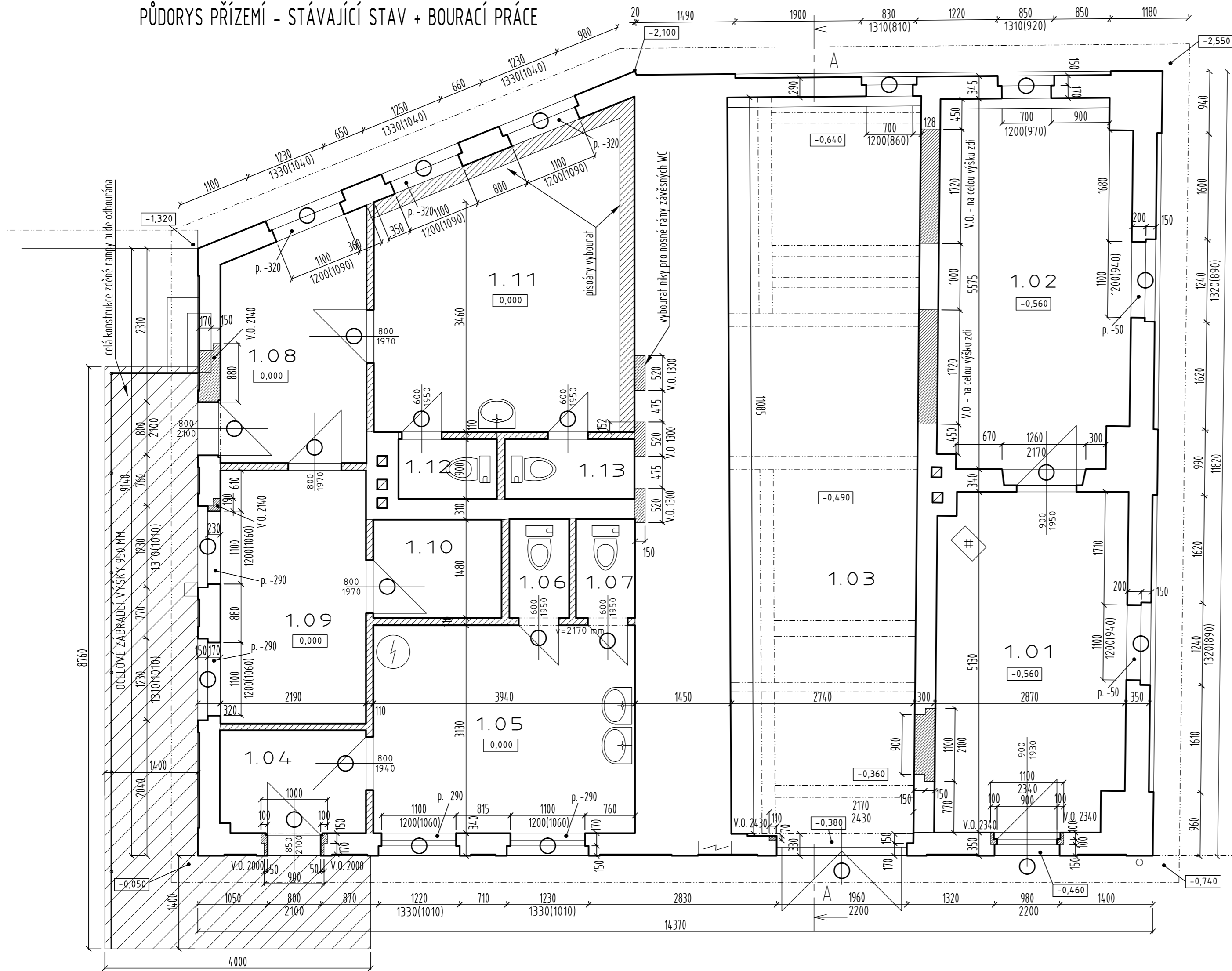
Č.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHA	PLOCHA
0.01	SKLEP I	BETONOVÁ MAZANINA	12.17
0.02	SKLEP II	BETONOVÁ MAZANINA	26.00

LEGENDA :

-  BOURANÉ KONSTRUKCE
-  VYBOURÁNÍ DVEŘNÍCH A OKENNÍCH VÝPLNÍ

VEDOUČÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘITKO	1:50
VÝKRES:	PŮDORYS SKLEPA - STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D1



PŮDORYS PŘÍZEMÍ - STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE

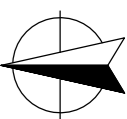


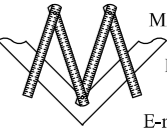
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.	ÚČEL	PODLAHA	PLOCHA
1.01	PŘEDSÍN	PVC + BETON	14.39 m ²
1.02	KANCELÁŘ	PVC + BETON	15.34 m ²
1.03	SKLAD NÁRADÍ	TERÉN	31.40 m ²
1.04	CHODBA	BET. MAZANINA	3.39 m ²
1.05	PŘEDSÍN WC	BET. MAZANINA	12.33 m ²
1.06	WC	BET. MAZANINA	1.34 m ²
1.07	WC	BET. MAZANINA	1.33 m ²
1.08	CHODBA	PVC + BETON	7.56 m ²
1.09	PŘEDSÍN WC	PVC + BETON	8.34 m ²
1.10	SKLAD II	BET. MAZANINA	2.86 m ²
1.11	WC	BET. MAZANINA	14.70 m ²
1.12	WC	BET. MAZANINA	1.33 m ²
1.13	WC	BET. MAZANINA	1.76 m ²

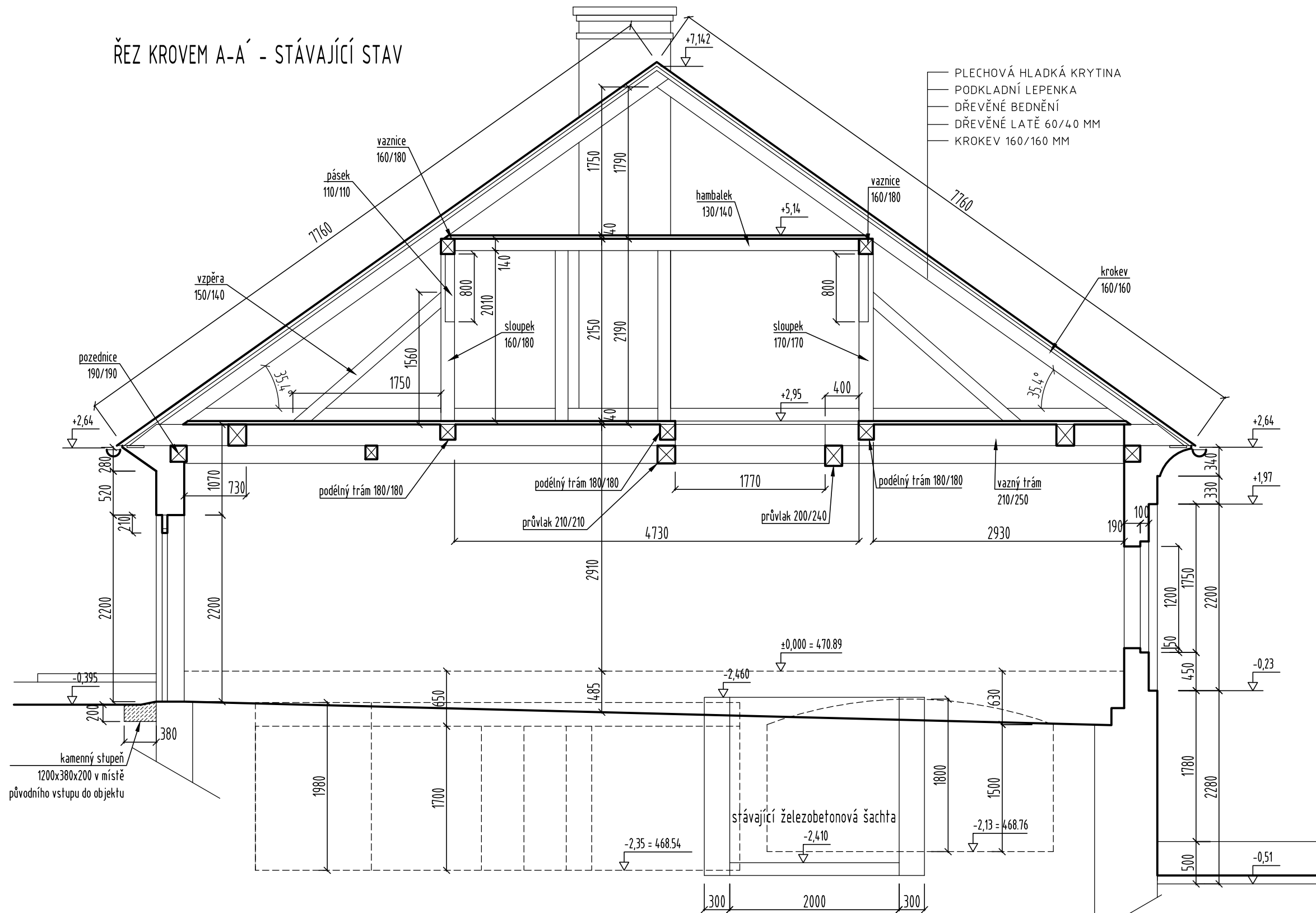
VÝKRESOVÁ LEGENDA:

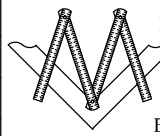
-  BOURANÉ KONSTRUKCE
-  VYBOURÁNÍ OKENNÍCH A DVEŘNÍCH VÝPLŇÍ
- p. -50 SNÍŽENÍ PARAPETU OKNA O 50MM (V CELÉ TLOUŠTĚCE ZDI)
- V.O.2100 VÝŠKA VYBOURÁVKY (U OKEN A DVEŘÍ NENÍ ZAPOČÍTÁN PROSTOR PRO NOVĚ UKLÁDANÝ PŘEKLAD).



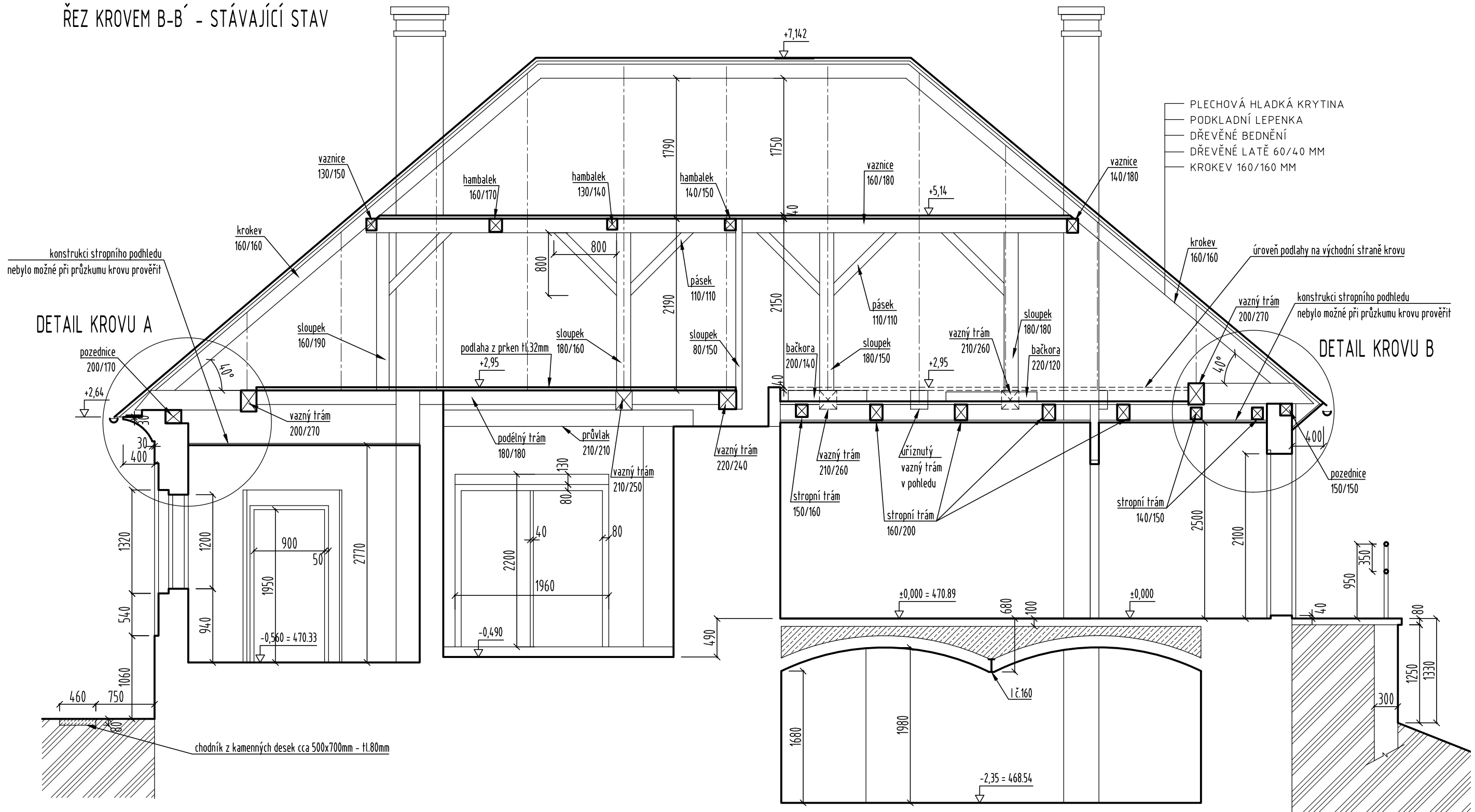
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz		
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK			
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ			
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE			
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM	ČERVENEC 2017
VÝKRES:	PŮDORYS PŘÍZEMÍ - STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘÍTKO	1:50
ČÍSLO PARÉ :		ČÍSLO VÝKRESU :	D.2	

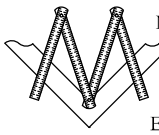
ŘEZ KROVEM A-A' - STÁVAJÍCÍ STAV



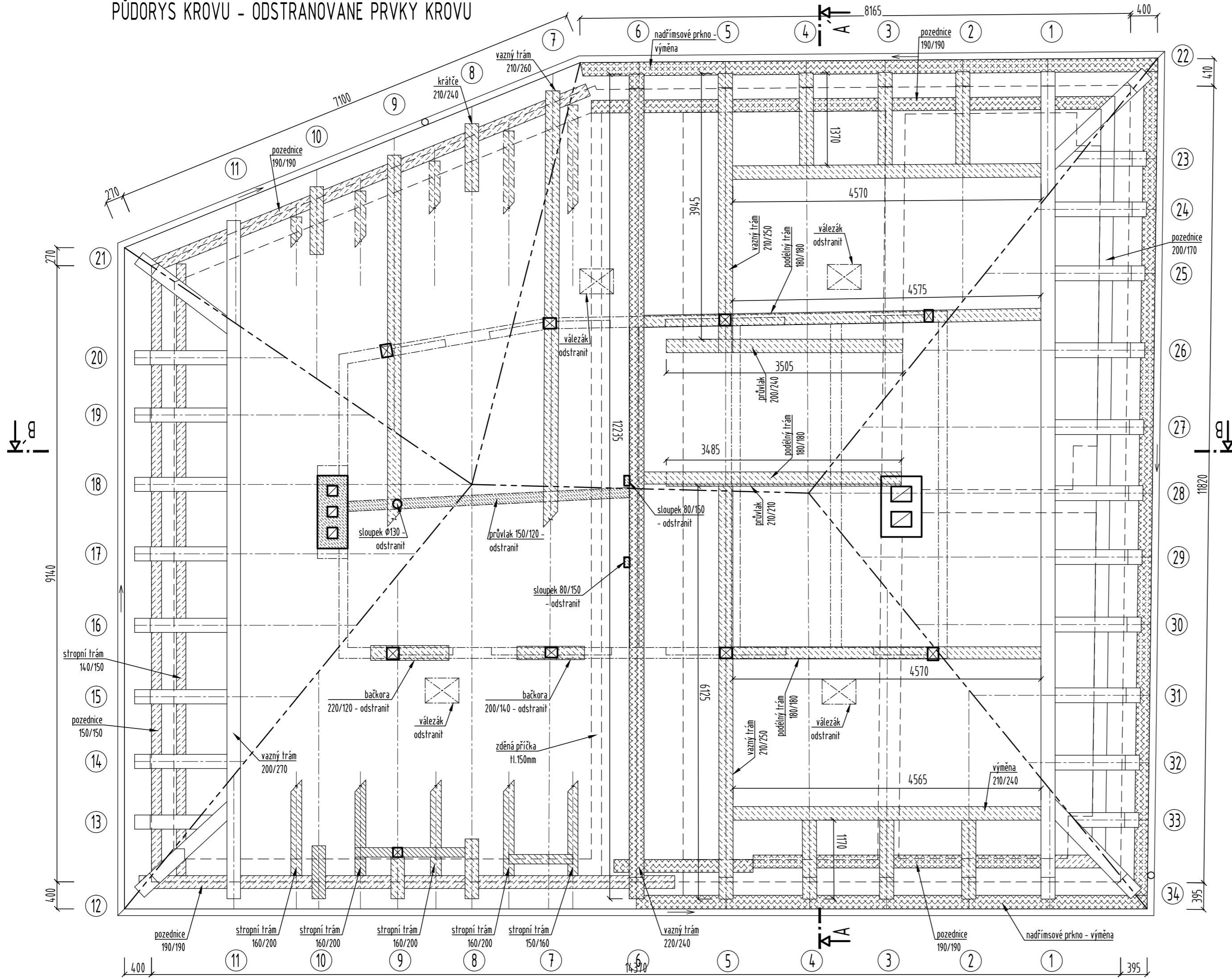
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM ČERVENEC 2017
VÝKRES:	ŘEZ OBJEKTEM A-A' - STÁVAJÍCÍ STAV		ČÍSLO ZAKÁZKY 15/17
			STUPEŇ DPS
			MĚŘÍTKO 1:50
			ČÍSLO PARÉ :
			ČÍSLO VÝKRESU : D.4

ŘEZ KROVEM B-B' - STÁVAJÍCÍ STAV



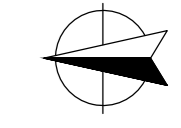
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM ČERVENEC 2017
VÝKRES:	ŘEZ OBJEKTEM B-B' - STÁVAJÍCÍ STAV		ČÍSLO ZAKÁZKY 15/17
			STUPEŇ DPS
			MĚŘITKO 1:50
			ČÍSLO PARÉ : ČÍSLO VÝKRESU : <div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">D.5</div>

PŮDORYS KROVU - ODSTRAŇOVANÉ PRVKY KROVU



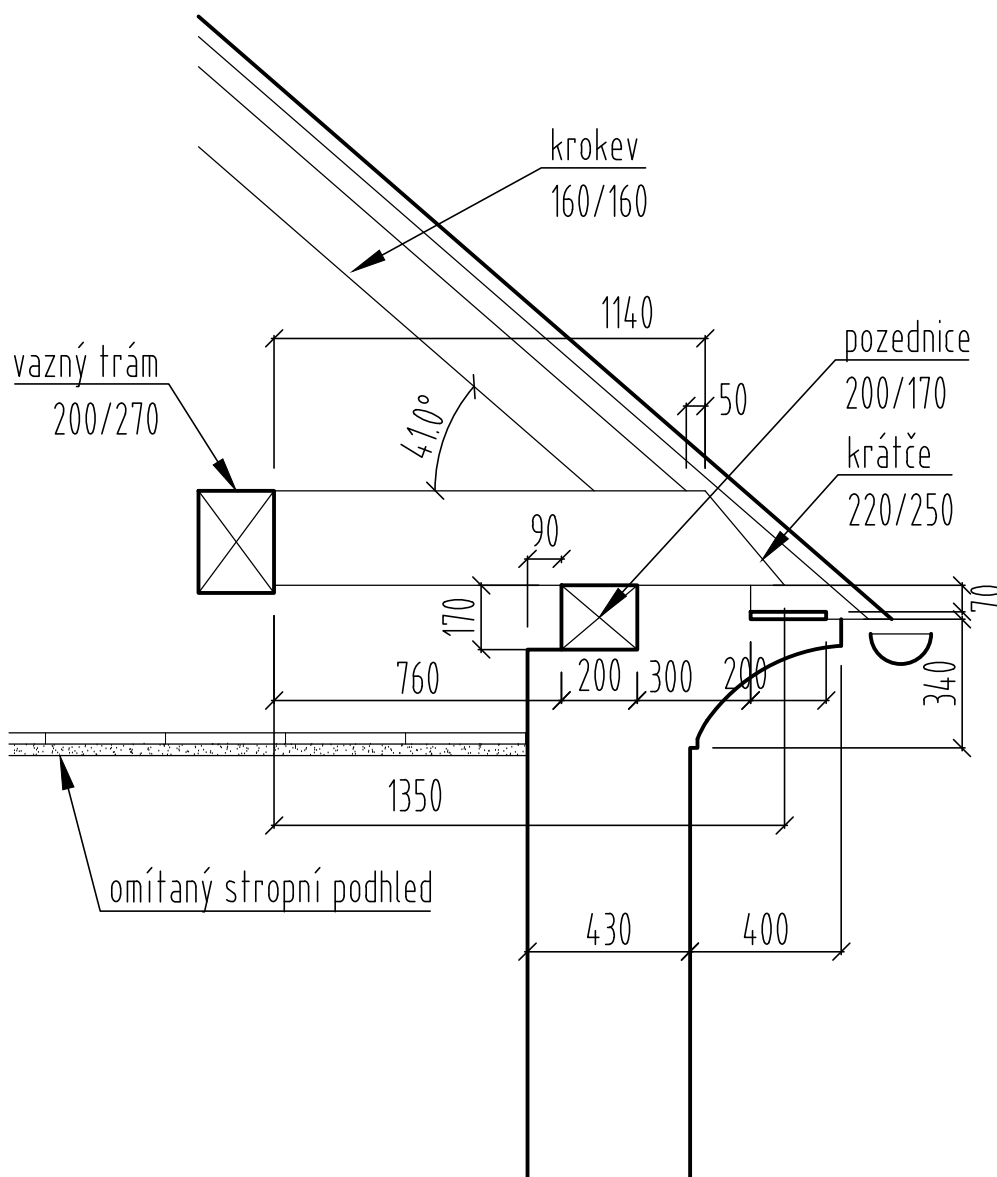
VÝKRESOVÁ LEGENDA:

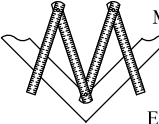
- ODSTRAŇOVANÉ PRVKY KROVU
- VÝMĚNA PRVKŮ KROVU (ZŮSTÁVAJÍ V PŮVODNÍ POLOZE A DÉLCE)



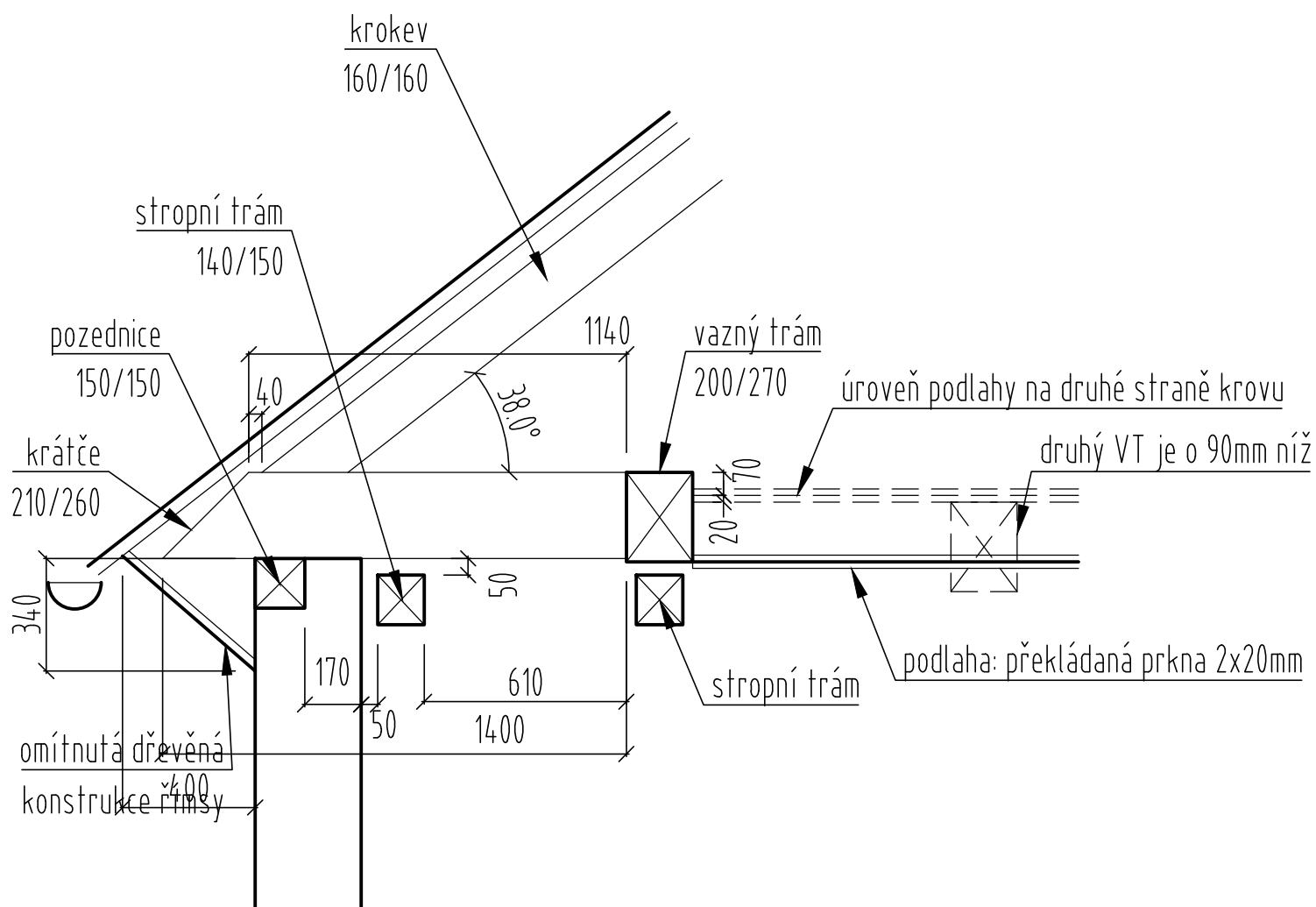
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK	
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ	
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE	
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	
VÝKRES:	PŮDORYS KROVU - ODSTRAŇOVANÉ PRVKY KROVU	DATUM: ČERVENEC 2017 ČÍSLO ZAKÁZKY: 15/17 STUPEŇ: DPS MĚŘITKO: 1:50 ČÍSLO PARÉ: ČÍSLO VÝKRESU:
		D.7

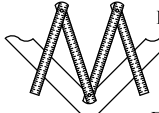
DETAIL KROVU A - STÁVAJÍCÍ STAV

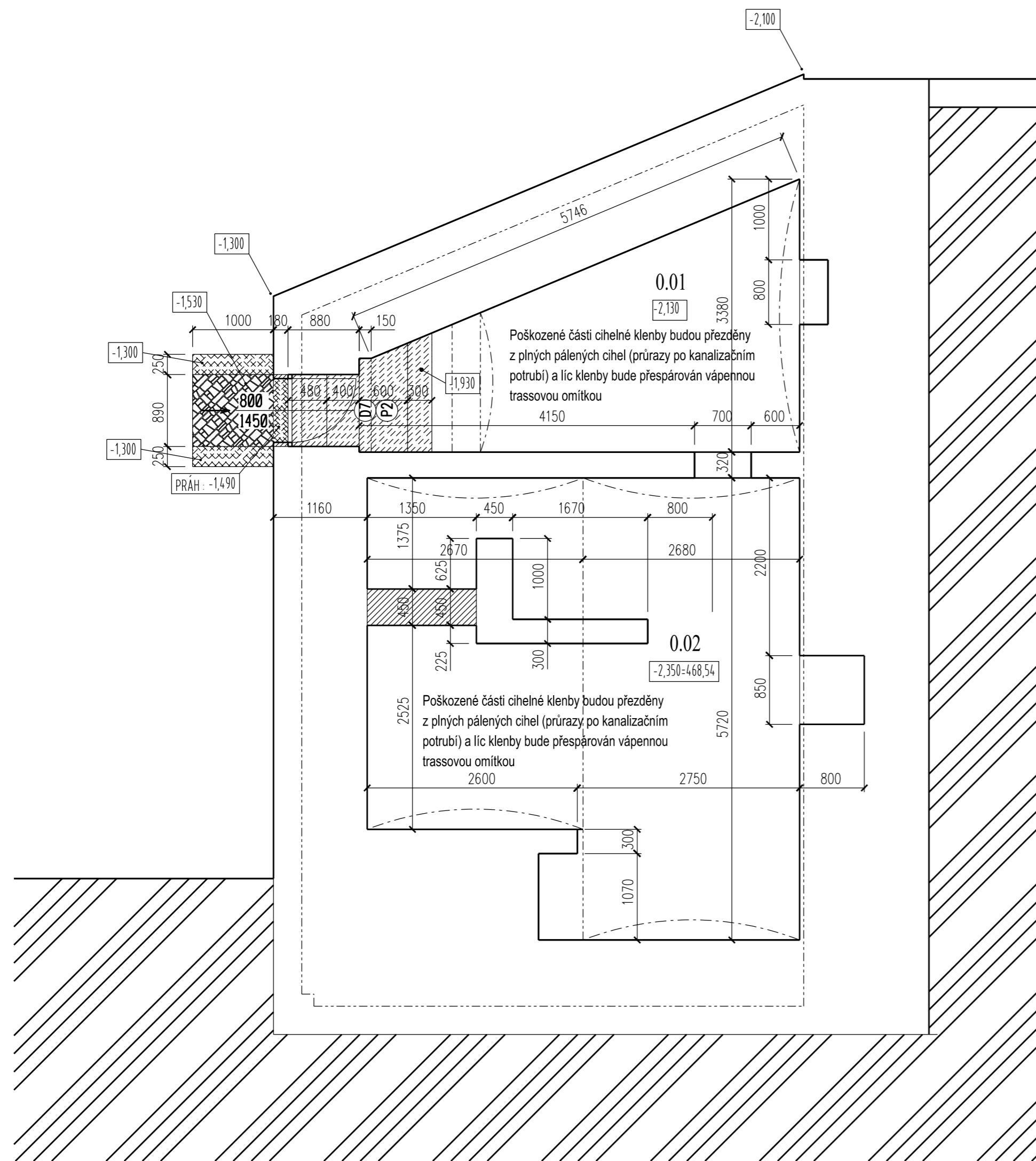


VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz		
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK			
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ			
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE			
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM	ČERVENEC 2017
			ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘÍTKO	1:20
VÝKRES:	DETAIL KROVU A - STÁVAJÍCÍ STAV		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
				D.8

DETAIL KROVU B - STÁVAJÍCÍ STAV


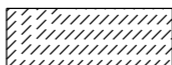
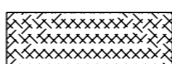




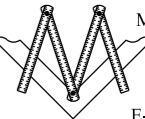
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM ČERVENEC 2017
VÝKRES:	DETAIL KROVU B - STÁVAJÍCÍ STAV		ČÍSLO ZAKÁZKY 15/17
			STUPEŇ DPS
			MĚŘÍTKO 1:20
			ČÍSLO PARÉ :
			ČÍSLO VÝKRESU : D.9



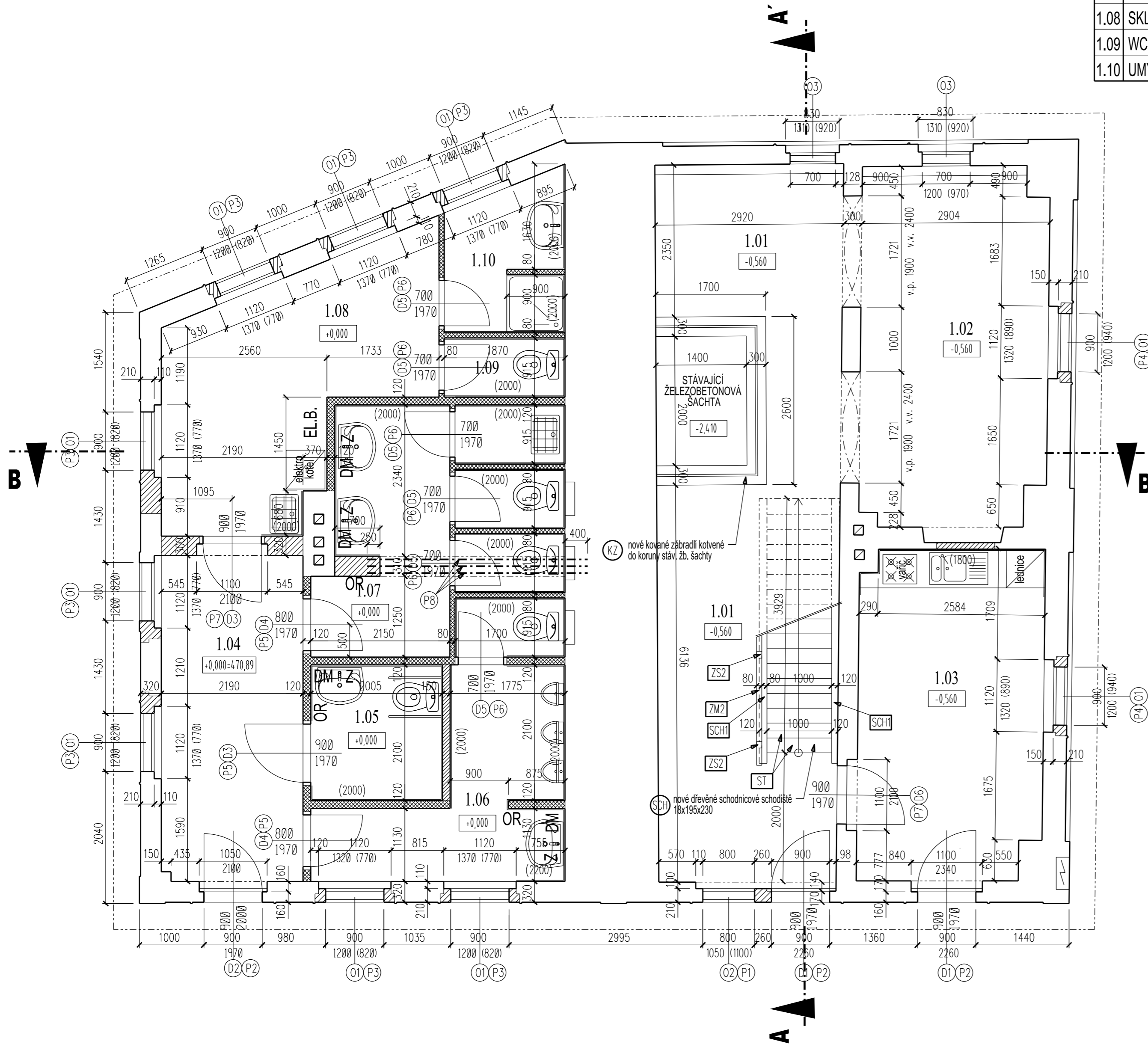
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STĚNY
0.01	SKLEP I	12.17	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S4	VÁPENNÁ TRASSOVÁ OMÍTKA (JEDNOVRSTVÁ) - oprava stávajících omítek stěn z 50% + oprava stávajících omítek na klenbě z 80 %
0.02	SKLEP II	26.00	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S4	VÁPENNÁ TRASSOVÁ OMÍTKA (JEDNOVRSTVÁ) - oprava stávajících omítek stěn z 50% + oprava stávajících omítek na klenbě z 80 %

LEGENDA :

-  Zdivo z plných pálených cihel P15 + nová základ z betonu C16/20 (š=500, v=800 mm)
-  Stávající schodišťové stupně budou přezděny z nastojato kladených cihel do maltového lože (cihelná dlažba Antique červená světlá 260x140x65 mm)
-  Nově osazené kamenné stupně výšky 230 mm (tesaný pískovec)
-  Nově osazený kamenný práh 180 x 160 x 950 mm (tesaný pískovec)
-  Dlažba z žulových odseků z lomového kamene - 0,90 m2
- dlažba : žulové odseky tl. 120-150 mm
- kladecí vrstva : drcené kamenivo frakce 4-8 mm tl. 40 mm
- podkladní vrstva : drcené kamenivo frakce 8-16 mm tl. 100 mm
- separační vrstva : geotextilie 300g/m2
- upravený zhuštěný terén

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 TEL: +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	PŮDORYS SKLEPA - NÁVRH OPRAVY	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D10

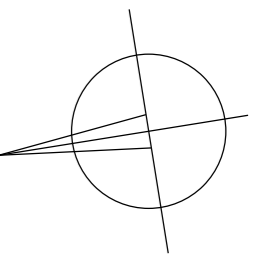
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STĚNY
1.01	EXPOZICE	31.40	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S1	VÁPENNÁ OMÍTKA JEDNOVRSTVÁ - oprava stávajících omítek z 50% (bez výmalby)
1.02	EXPOZICE	15.70	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S1	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek z 50% + plošné přeštukování včetně stropu
1.03	KUCHYŇKA	14.35	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S3	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek z 50% + plošné přeštukování včetně stropu
1.04	VSTUPNÍ CHODBA	11.30	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek ze 100%
1.05	WC - INVALIDÉ	4.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100%
1.06	WC - MUŽI	10.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100%
1.07	WC - ŽENY, UKLIDOVÁ KOMORA	13.00	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100%
1.08	SKLAD ZAHRADNICKÉHO NÁŘADÍ	13.50	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek ze 100%
1.09	WC - ZAMĚSTNANCI	1.70	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100%
1.10	UMÝVÁRNA - ZAMĚSTNANCI	4.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100%



LEGENDA :

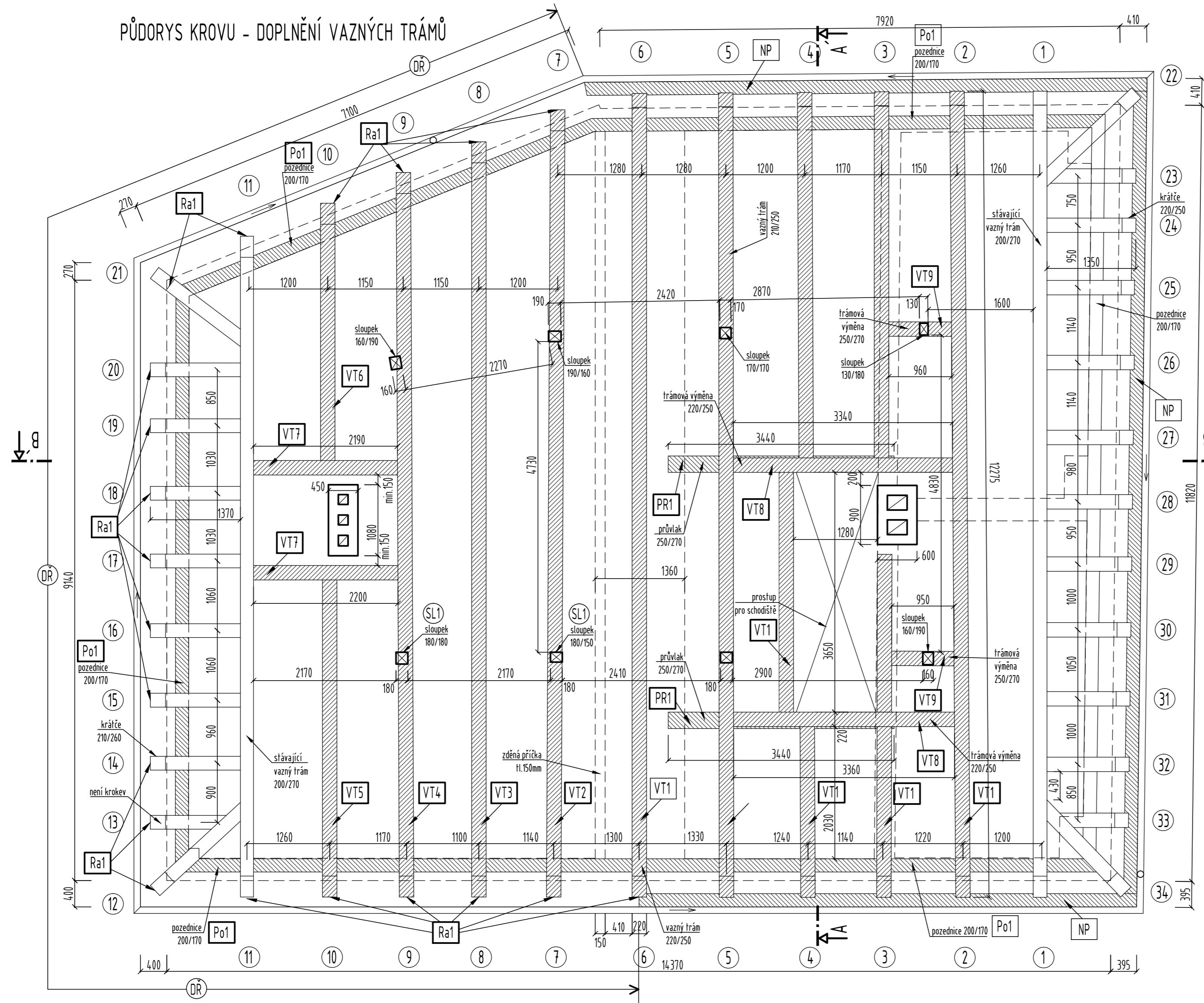
- Zdivo z cihelných bloků POROTHERM 8 - tl. 80 mm
Zdivo z akustických cihelných bloků POROTHERM 11,5 AKU - tl. 115 mm
- Zdivo z plných pálených cihel P15

- OR.....osoušeč rukou
- DM.....dávkač mýdla
- Z.....zrcadlo
- EL.B.elektrický ohřívač vody 200L akumulační
- EL.O.elektrický ohřívač vody zásobníkový EL ZO 15L/200W

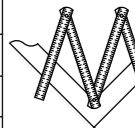


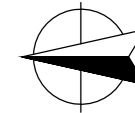
VEDOUČÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	PŮDORYS PŘÍZEMÍ - NÁVRH OPRAVY	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D11

PŮDORYS KROVU - DOPLNĚNÍ VAZNÝCH TRÁMŮ

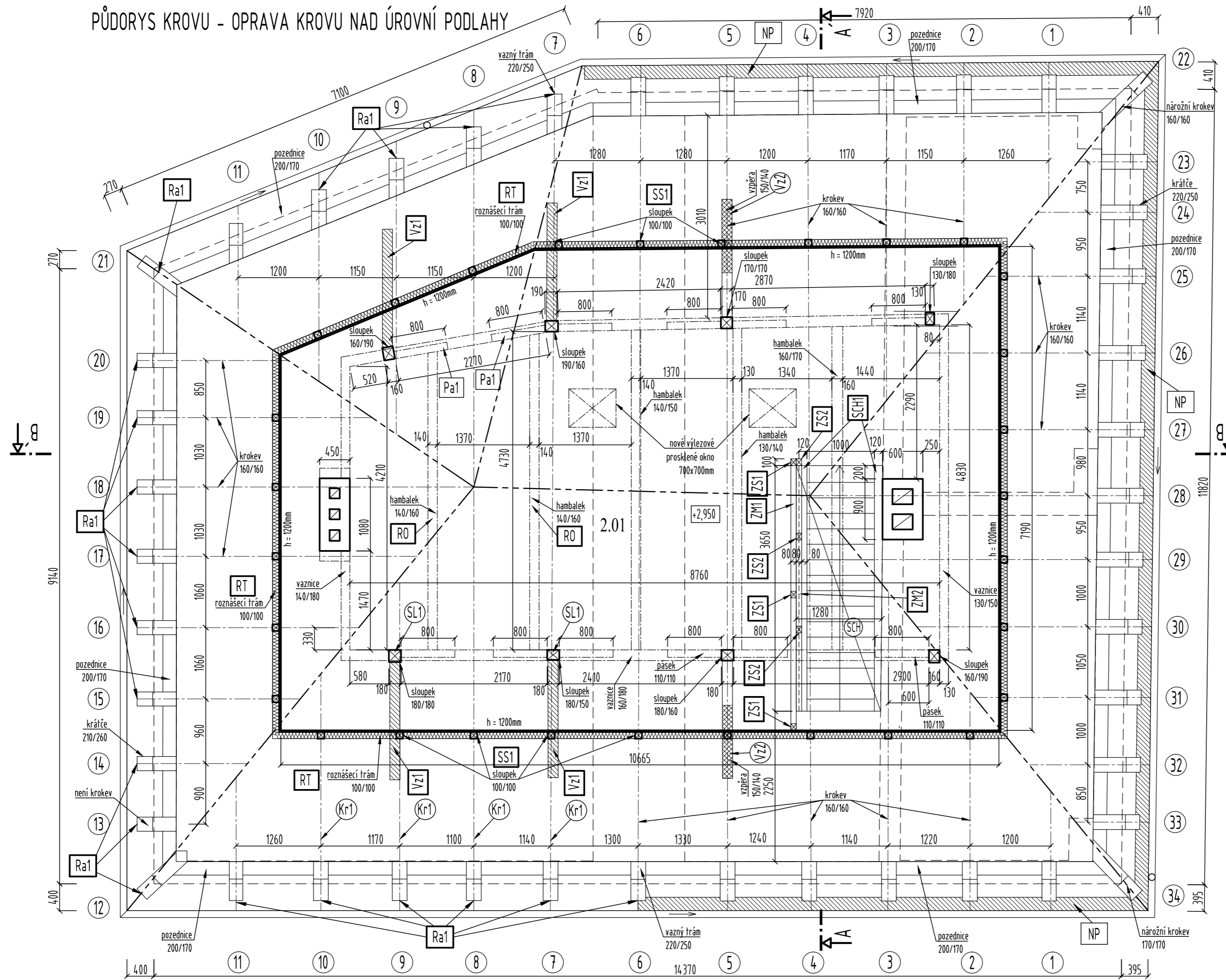


- VÝKRESOVÁ LEGENDA:**
- NAPADENÉ ČÁSTI ODSTRANIT A PRVEK NASTAVIT PODLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, PŘÍPADNĚ PODLE POKYŇŮ PROJEKTANTA
 - PRVKY KROVU VYMĚNIT V CELÉ DÉLCE (OBNOVIT PŮVODNÍ TESAŘSKÉ SPOJE)
 - NOVĚ VLOŽENÝ PRVEK KROVU
 - VT1 - VT8** VÝMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNÍ, VAZNÉHO TRÁMU 220/250 MM
 - VT9** DOPLNĚNÍ TRÁMU POD SLOUPEK 250/270, PLÁTVOAT DO VAZNÝCH TRÁMŮ
 - Po1** VÝMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNÍ, POZEDNICE 200/170 MM
 - NP** VÝMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNÍ, NADŘÍMSOVÉHO PRKNA 200/24 MM
 - PR1** TRÁMY 250/270 PODPÍRAJÍCÍ VAZNÉ TRÁMY, BUDOU ULOŽENY DO BOČNÍCH ZDÍ MIN. 250MM
 - Ra1** RAMENÁT TL.32MM, NESOUCÍ BEDNĚNÍ KORUNNÍ ŘÍMSY (PRKNA TL.18MM). DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE ŘÍMSY BUDE POBITA RÁKOSEM A OMIŤNUTA.
 - DR** NOVÁ DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE KORUNNÍ ŘÍMSY VYNAŠENÁ DŘEVĚNÝMI RAMENÁTY POBITÝMI PRKNY TL.18MM, KTERÉ BUDOU OMIŤNUTA NA RÁKOS.

VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKT PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz		
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK			
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ			
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE			
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM	ČERVENEC 2017
VÝKRES:	PŮDORYS KROVU - OPRAVA KROVU V ÚROVNI STROPU		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘITKO	1:50
			ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
				D.12

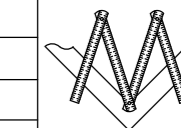


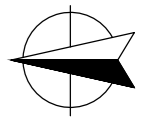
PŮDORYS KROVU - OPRAVA KROVU NAD ÚROVŇÍ PODLAHY



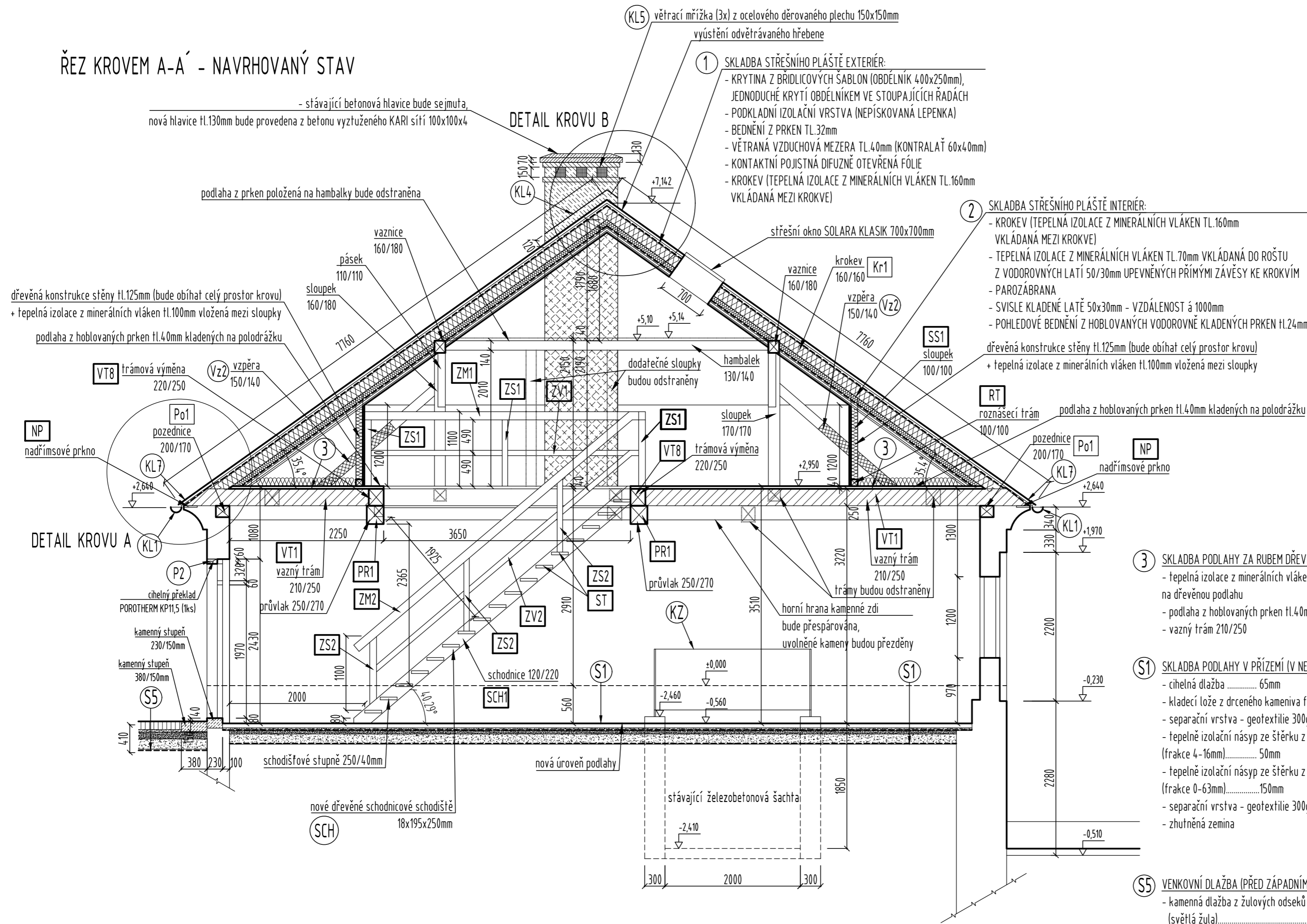
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	PODLAHA	STĚNY
2.01	EXPOZICE	73.35	PODLAHOVÉ PALUBKY	OPLÁŠTĚNÍ Z VODOROVNĚ KLADENÝCH PRKEN

- VÝKRESOVÁ LEGENDA:**
- (XX) (XX) NAPADENÉ ČÁSTI ODSTRANIT A PRVEK NASTAVIT PODLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, PŘÍPADNĚ PODLE POKYŇŮ PROJEKTANTA
 - (XX) PRVKY KROVU VYMĚNIT V CELÉ DÉLCE (OBNOVIT PŮVODNÍ TESAŘSKÉ SPOJE)
 - (XX) NOVĚ VLOŽENÝ PRVEK KROVU
 - ODSTRANOVANÉ PRVKY KROVU
 - VT1 - VT8** VÝMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNÍ, VAZNÉHO TRÁMU 220/250 MM
 - VT9** DOPLNĚNÍ TRÁMU POD SLOUPEK 250/270, PLÁTOVAT DO VAZNÝCH TRÁMŮ
 - Po1** VÝMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNÍ, POZEDNICE 200/170 MM
 - NP** VÝMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNÍ, NADŘÍMSOVÉHO PRKNA 200/24 MM
 - PR1** TRÁMY 250/270 PODPÍRAJÍCÍ VAZNÉ TRÁMY, BUDOU ULOŽENY DO BOČNÍCH ZDÍ MIN. 250MM
 - Ra1** RAMENÁT TL.32MM, NESOUCÍ BEDNĚNÍ KORUNNÍ ŘÍMSY (PRKNA TL.18MM). DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE ŘÍMSY BUDE POBITA RÁKOSEM A OMIŤNUTA.
 - STŘEŠNÍ OKNO SOLARA KLASIK 700x700mm (2ks) - OTEVÍRÁNÍ VÝKLOPNÉ
 - ZS1-2** sloupek zábradlí - 100/80mm
 - ZM1-2** madlo zábradlí - 80/120mm
 - ZV1-2** vyztužení zábradlí - 80/80mm
 - SCH1** schodnice - 120/220mm
 - (SCH)** NOVÉ DŘEVĚNÉ SCHODIŠTĚ SCHODNICOVÉ KONSTRUKCE BEZ PODSTUPNICE
 - (DR)** NOVÁ DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE KORUNNÍ ŘÍMSY VYMAŠENÁ DŘEVĚNÝMI RAMENÁTY POBITÝMI PRKNY TL.18MM, KTERÉ BUDOU OMIŤNUTA NA RÁKOS.

VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PÉKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM : ČERVENEC 2017 ČÍSLO ZAKÁZKY : 15/17 STUPEŇ : DPS MĚŘÍTKO : 1:50
VÝKRES:	PŮDORYS KROVU - NÁVRH OPRAVY KROVU NAD ÚROVŇÍ PODLAHY	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.13



ŘEZ KROVEM A-A' - NAVRHOVANÝ STAV

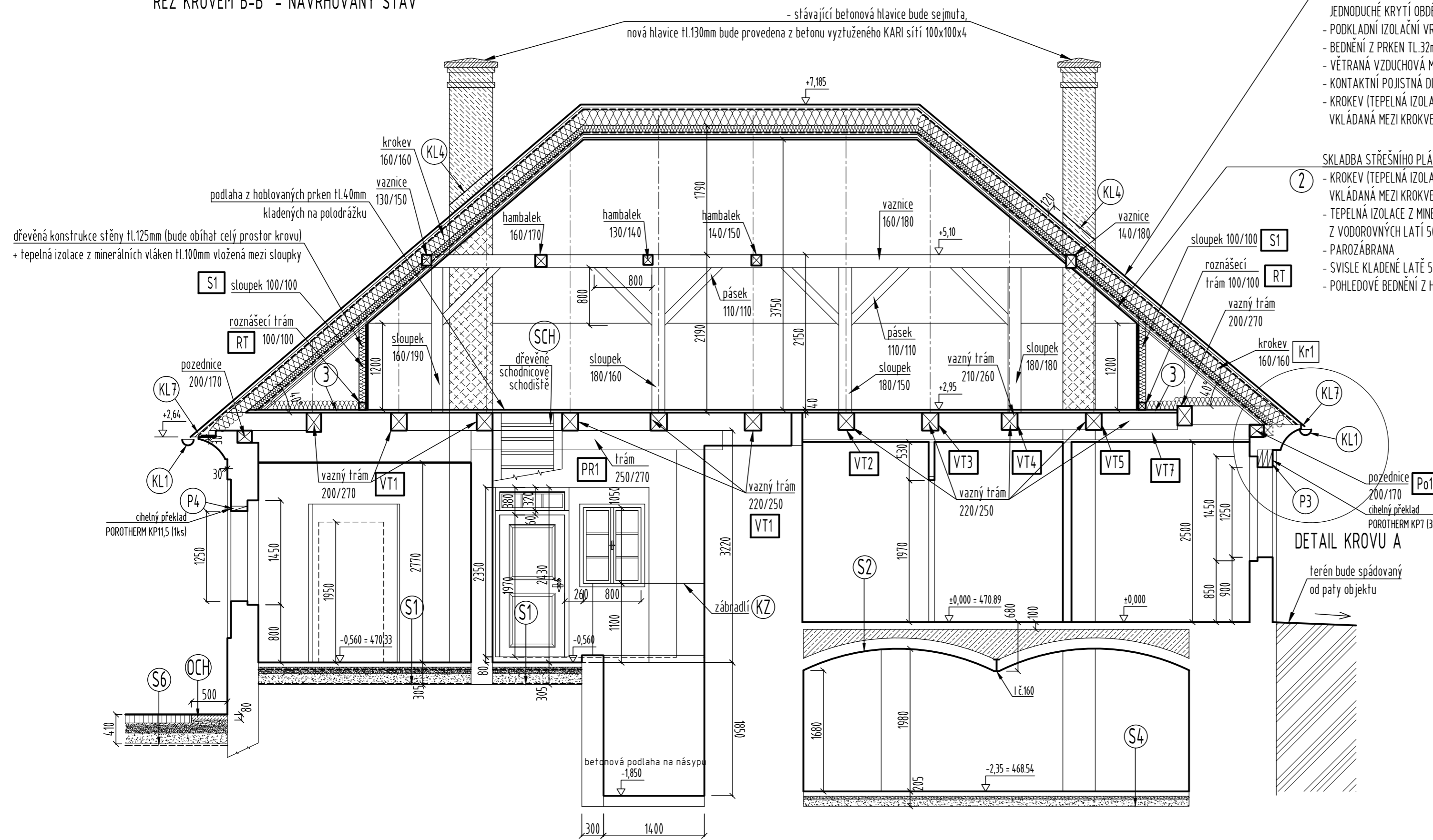


- VÝKRESOVÁ LEGENDA:**
- NAPADENÉ ČÁSTI ODSTRANIT A PRVEK NASTAVIT PODLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, PŘÍPADNĚ PODLE POKYŇŮ PROJEKTANTA
 - PRVKY KROVU VYMĚNIT V CELÉ DÉLCE (OBNOVIT PŮVODNÍ TESAŘSKÉ SPOJE)
 - NOVĚ VLOŽENÝ PRVEK KROVU
 - ODSTRANOVANÉ PRVKY KROVU
 - VT1 - VT8** VÝMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNÍ, VAZNÉHO TRÁMU 220/250 MM
 - VT9** DOPLNĚNÍ TRÁMU POD SLOUPEK 250/270, PLÁTOVAT DO VAZNÝCH TRÁMŮ
 - Po1** VÝMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNÍ, POZEDNICE 200/170 MM
 - NP** VÝMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNÍ, NADŘÍMSOVÉHO PRKNA 200/24 MM
 - PR1** TRÁMY 250/270 PODPÍRAJÍCÍ VAZNÉ TRÁMY, BUDOU ULOŽENY DO BOČNÍCH ZDÍ MIN. 250MM
 - STŘEŠNÍ OKNO SOLARA KLASIK 700x700mm (2ks) - OTEVÍRÁNÍ VYKLOPNÉ
 - P1** CIHELNÝ PŘEKLAD POROTHERM KP11,5 (1ks)
 - REŽNÉ CIHELNÉ ZDIVO KOMÍNŮ NAD STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM BUDE OPRÁVENO, UVOLNĚNÉ CIHLY POD KOMÍNOVOU HLAVOU BUDOU PŘEZDĚNY A ZDIVO BUDE PŘESPÁROVÁNO CEMENTOVOU TRASSOVOU MALTOU.
 - POŠKOZENÉ ČÁSTI OMÍTEK KOMÍNŮ BUDOU SEJMUTY A NAHRÁZENY VÁPENNOU TRASSOVOU OMÍTKOU. KOMÍNY BUDOU PLOŠNĚ PŘESTUKOVÁNY.
 - ZS1-2** sloupek zadržadí - 100/80mm
 - ZM1-2** madlo zadržadí - 80/120mm
 - ZV1-2** vyzluzení zadržadí - 80/80mm
 - SCH1** schodnice - 120/220mm
 - SCH** NOVÉ DŘEVĚNÉ SCHODIŠTĚ SCHODNICOVÉ KONSTRUKCE BEZ PODSTUPNICE
 - KZ** NOVÉ KOVOVÉ ZÁBRADLÍ KOTVENÉ DO KORUNY STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÉ ŠACHTY.

- 3 SKLADBA PODLAHY ZA RUBEM DŘEVĚNÉ STĚNY:**
- tepelná izolace z minerálních vláken tl.120mm volně položená na dřevěnou podlahu
 - podlaha z hoblovaných prken tl.40mm
 - vazný trám 210/250
- S1 SKLADBA PODLAHY V PŘÍZEMÍ (V NEPODSKLEPENÉ ČÁSTI):**
- cihelná dlažba 65mm
 - kladecí lože z drčeného kameniva frakce 4-8mm 40mm
 - separační vrstva - geotextilie 300g/m2..... 0mm
 - tepelné izolační násyp ze štěrku z pěnového skla Rafeglass (frakce 4-16mm)..... 50mm
 - tepelné izolační násyp ze štěrku z pěnového skla Rafeglass (frakce 0-63mm).....150mm
 - separační vrstva - geotextilie 300g/m2..... 0mm
 - ztuhlá zemina
- S5 VENKOVNÍ DLAŽBA (PŘED ZÁPADNÍM PRŮČELÍM):**
- kamenná dlažba z žulových odseků velikosti 100-200mm (světlá žula)..... 120-150mm
 - kladecí lože z drčeného kameniva frakce 4-8mm 40mm
 - podkladní vrstva z drčeného kameniva frakce 8-16mm100mm
 - podkladní vrstva z drčeného kameniva frakce 0-63mm150mm
 - separační vrstva - geotextilie 300g/m2..... 0mm
 - upravený ztuhlý terén

VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz		
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK			
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ			
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE			
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM	ČERVENEC 2017
VÝKRES:	ŘEZ OBJEKTEM A-A' - NAVRHOVANÝ STAV		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘITKO	1:50
	ČÍSLO PARÉ :		ČÍSLO VÝKRESU :	D.14

ŘEZ KROVEM B-B' - NAVRHOVANÝ STAV



- 1 SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ EXTERIÉR:**
- KRYTINA Z BRÍDLICOVÝCH ŠABLON (OBDĚLNÍK 200x300mm), JEDNODUCHÉ KRYTÍ OBDĚLNÍKEM VE STOUPAJÍCÍCH ŘADÁCH
 - PODKLADNÍ IZOLAČNÍ VRSTVA
 - BEDNĚNÍ Z PRKEN TL.32mm
 - VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA TL.40mm (KONTRALÁT 60x40mm)
 - KONTAKTNÍ POJISTNÁ DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE
 - KROKEV (TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN TL.160mm VKLÁDANÁ MEZI KROKVE)

- 2 SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ INTERIÉR:**
- KROKEV (TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN TL.160mm VKLÁDANÁ MEZI KROKVE)
 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN TL.70mm VKLÁDANÁ DO ROŠTU Z VODOROVNÝCH LATÍ 50/30mm UPEVNĚNÝCH PRÍMÝMI ZÁVĚSY KE KROKVÍM
 - PAROZÁBRANA
 - SVISLE KŁADĚNÉ LATĚ 50x30mm - VZDÁLENOST Ā 1000mm
 - POHLEDOVĚ BEDNĚNÍ Z HOBLOVANÝCH VODOROVNĚ KŁADĚNÝCH PRKEN TL.24mm

- 3 SKLADBA PODLAHY ZA RUBEM DŘEVĚNĚ STĚNY:**
- tepelná izolace z minerálních vláken tl.120mm volně položená na dřevěnou podlahu
 - podlaha z hoblovaných prken tl.40mm
 - vazný trám 210/250

- S1 SKLADBA PODLAHY V PRÍZEMÍ (V NEPODSKLEPENĚ ČÁSTI):**
- cihelná dlažba 65mm
 - kladecí lože z drčeného kameniva frakce 4-8mm 40mm
 - separační vrstva - geotextilie 300g/m2 0mm
 - tepelné izolační nāsyp ze štěrku z pĚnového skla Rafeglass (frakce 4-16mm) 50mm
 - tepelné izolační nāsyp ze štěrku z pĚnového skla Rafeglass (frakce 0-63mm) 150mm
 - separační vrstva - geotextilie 300g/m2 0mm
 - zhutněná zemina

- S2 SKLADBA PODLAHY V PODSKLEPENĚ ČÁSTI:**
- sĤnutĚ dlaždice 20x20cm 8mm
 - lepící tmel 5mm
 - betonovĚ mazanina s vloženou KARI sĤtĚ 100x100x4mm 60mm
 - separační vrstva - geotextilie 300g/m2 0mm
 - tepelné izolační nāsyp ze štěrku z pĚnového skla Rafeglass (frakce 4-16mm) 150mm
 - stĚvající cihelnĚ klenba suterĚnu

- S4 PODLAHA V SUTĚRĚNU (MĤSTNOST 0.01 A 0.02)**
- cihelnĚ dlažba 65mm
 - kladecí lože z drčeného kameniva frakce 4-8mm 40mm
 - podkladnĚ vrstva z drčeného kameniva frakce 8-16mm 100mm
 - upravený zhutněný terĚn

- S6 VENKOVNĚ DLAŽBA (PŘĚD JIŽNĚM PRŮĤELÍM):**
- kamennĚ dlažba z ťulovĚch odseĤkŮ velikosti 100-200mm (svĚtlĚ ťula) 120-150mm
 - kladecí lože z drčeného kameniva frakce 4-8mm 40mm
 - podkladnĚ vrstva z drčeného kameniva frakce 8-16mm 100mm
 - podkladnĚ vrstva z drčeného kameniva frakce 0-63mm 150mm
 - separační vrstva - geotextilie 300g/m2 0mm
 - upravený zhutněný terĚn

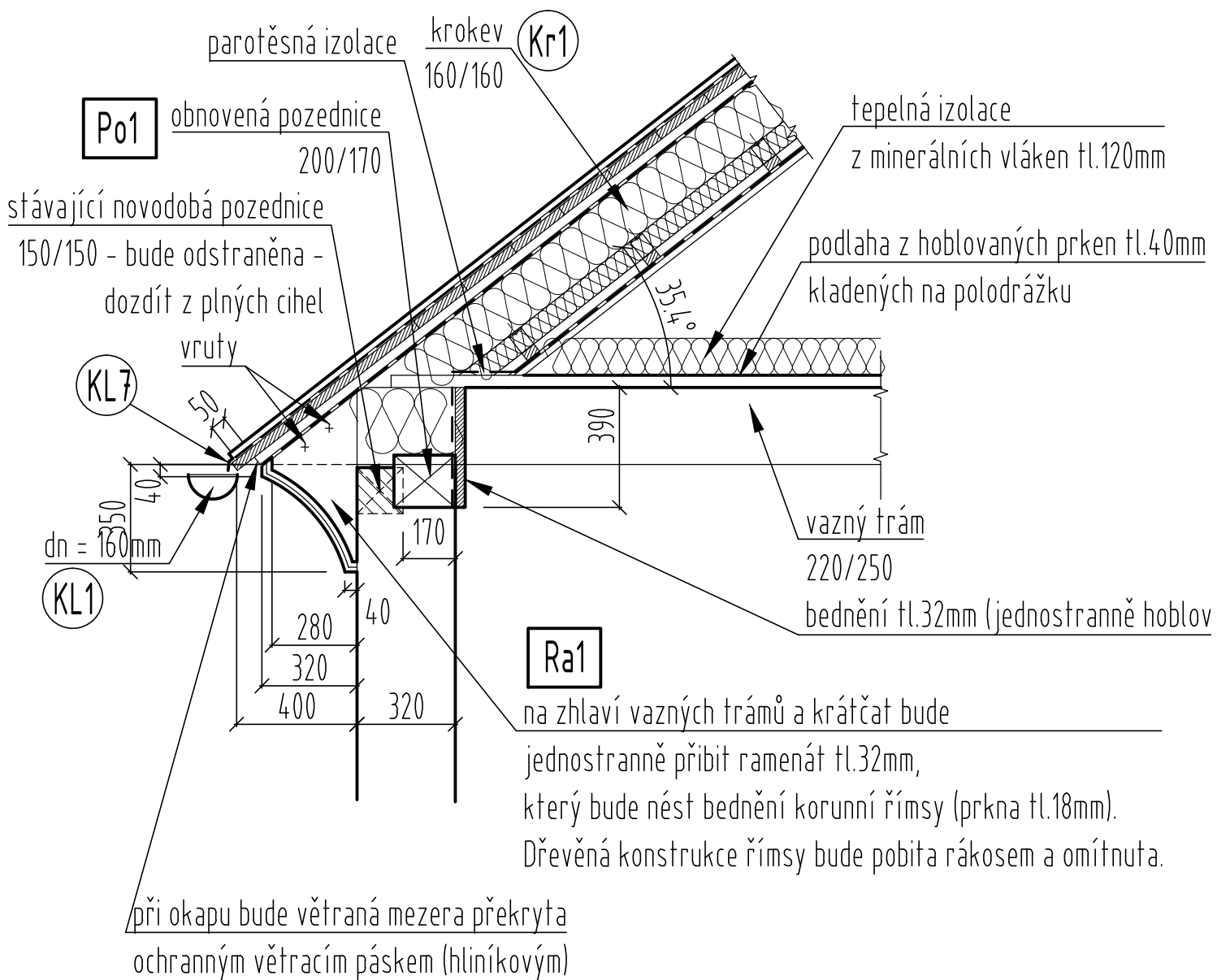
VÝKRESOVĚ LEGENDA:

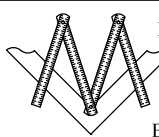
- XX** NAPADĚNĚ ČÁSTI ODMĤTIT A PRVEK NASTAVIT PODLE PROJEKTOVĚ DOKUMENTACE, PŘÍPADNĚ PODLE POKYNŮ PROJEKTANTA
- XX** PRVKY KROVU VYMĚNĚT V CELĚ DĚLCĚ (OBNOVIT PŮVODNĚ TESAŘSKĚ SPOJE)
- XX** NOVĚ VLOŽENÝ PRVEK KROVU
- VT1 - VT8** VYMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNĚ, VAZNĚNĚ TRÁMU 220/250 MM
- VT9** DOPLNĚNĚ TRÁMU POD SLOUPEK 250/270, PLĚTOVAT DO VAZNÝCH TRÁMŮ
- Po1** VYMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNĚ, POZEDNICE 200/170 MM
- NP** VYMĚNA, PŘÍPADNĚ DOPLNĚNĚ, NADŘĤMSOVĚHO PRKNA 200/24 MM
- PR1** TRÁMY 250/270 PODPĤRAJĚJĚ VAZNĚ TRÁMY, BUDOU OŁOŽENY DO BOĤNĚCH ZDĤ MIN. 250MM
- REŽNĚ CIHELNĚ ZDĤVO KŤMINŮ NAD STŘEŠNĚM PLĚŠTĚM BUDĚ OPRÁVENO, UVOLNĚNĚ CIHLY POD KŤMINOVĚU HLAVOU BUDOU PŘEZĤYDNĚ A ZDĤVO BUDĚ PŘESPĤROVANO CEMENTOVĚU TRASSOVĚU MALTOU.**
- POŠKOZENĚ ČÁSTI OMĤTEK KŤMINŮ BUDOU SEJMUTY A NAHRAZENY VĤPENNOU TRASSOVĚU OMĤTKOU. KŤMINY BUDOU PŁOŠNĚ PŘĚŠTUKOVĚNY.**
- SCH** NOVĚ DŘEVĚNĚ SCHOĐIŠTĚ SCHOĐNICOVĚ KONSTRUKCE BEZ PODSTUPNICE
- KZ** NOVĚ KOVĚVĚ ZĤBRADLĚ KŤOVĚNĚ DO KORUNY STĚVĤJĚJĚ ŽELEZOBETONOVĚ SĤCHTY.
- KZ** NOVĚ OKAPOVĚ CHŤDNĚ BUDĚ VYSKLĚDĚN ZE STĚVĤJĚJĚCH KAMENNÝCH DESEK 500x700x80mm, KTERĚ BUDOU VYJMUTY A ZNOVU OSĤZENY NA ŠTĚRKOVĚ PODSYP TL.100mm (FRAKCE 8-16). DESKY BUDOU SPĤDOVANĚ OD OBJEKTU.

VEDOUCĚ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNĚK	 MARTIN VOLEJNĚK - PROJEKCE PLZEŇSKĚ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnĚk@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNĚK		
SPOLUPRĚCE	ING. RADKA PĚKNĚ		
INVESTOR	MĤSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZĤMEK V JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNĚHO DOMKU NA ST.P.Ĥ. 59 V K.Ť. JILEMNICE		DATUM ČĤRVENEC 2017
VÝKRES:	ŘEZ OBJEKTEM B-B' - NAVRHOVANĚ STAV		ČĤSLO ZAKĤZKY 15/17
			STUPEŇ DPS
			MĤRĤTKO 1:50
		ČĤSLO PARĚ :	ČĤSLO VÝKRESU : D.15

DETAIL KROVU A - NAVRHOVANÝ STAV

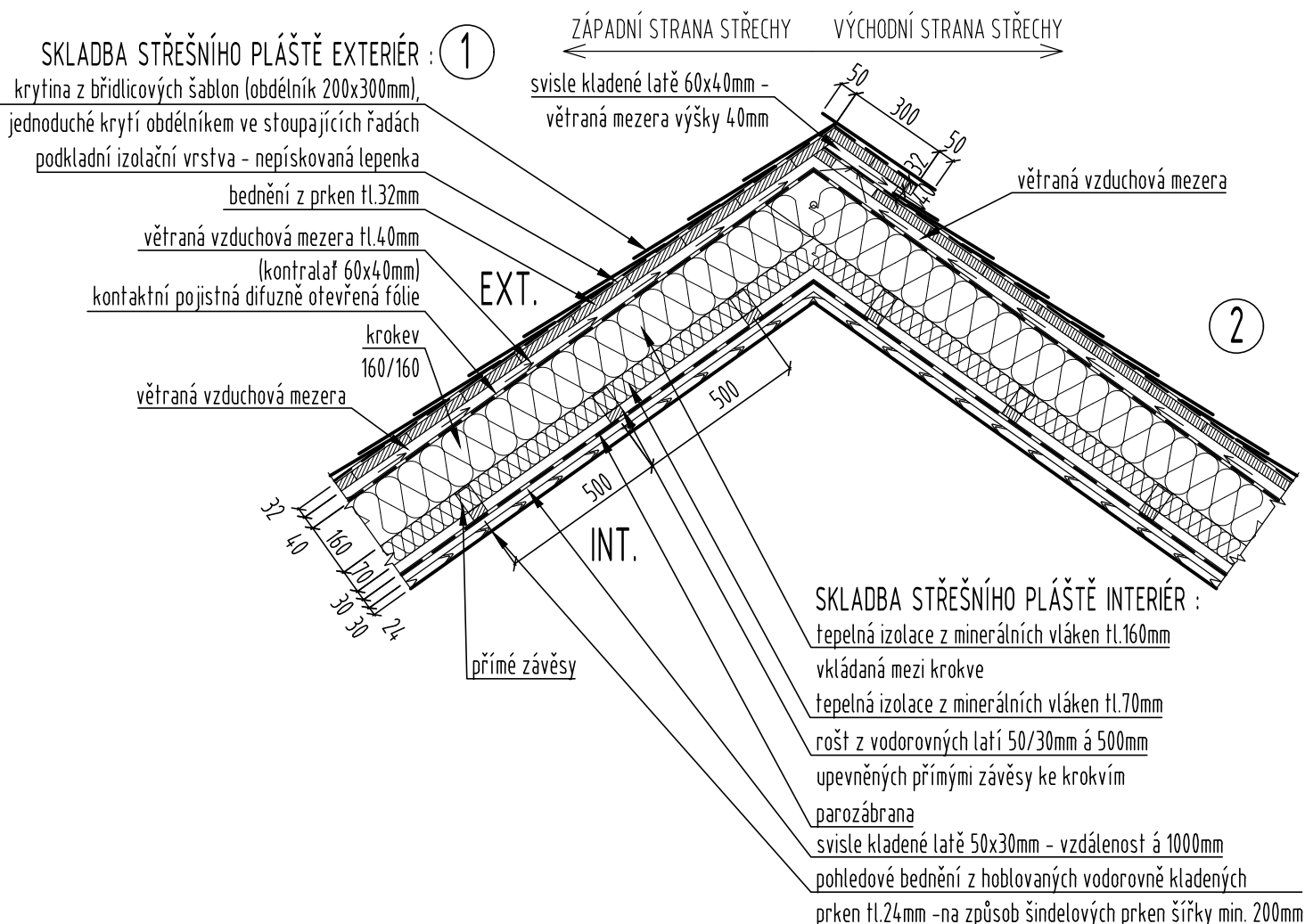
DETAIL ŘÍMSY

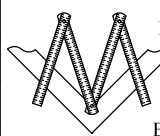


VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM ČERVENEC 2017
VÝKRES:	DETAIL KROVU A - NAVRHOVANÝ STAV		ČÍSLO ZAKÁZKY 15/17
			STUPEŇ DPS
			MĚŘÍTKO 1:20
		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.16

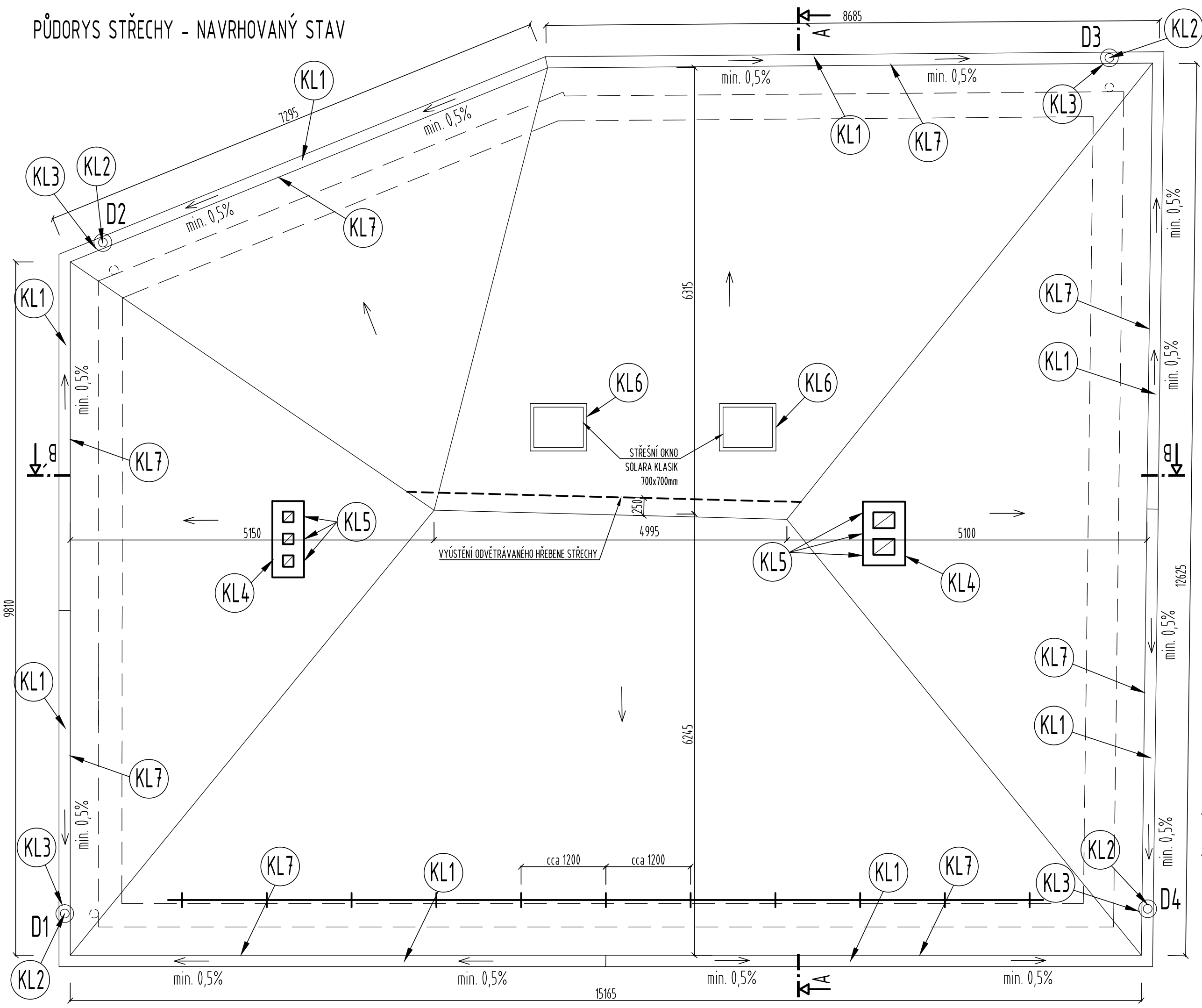
DETAIL KROVU B - NAVRHOVANÝ STAV

DETAIL ODVĚTRÁVANÉHO HŘEBENE A SKLADBY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ



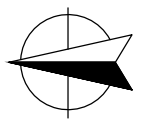
VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM ČERVENEC 2017 ČÍSLO ZAKÁZKY 15/17 STUPEŇ DPS MĚŘÍTKO 1:20
VÝKRES:	DETAIL KROVU B - NAVRHOVANÝ STAV	ČÍSLO PARÉ : ČÍSLO VÝKRESU : <div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">D.17</div>	

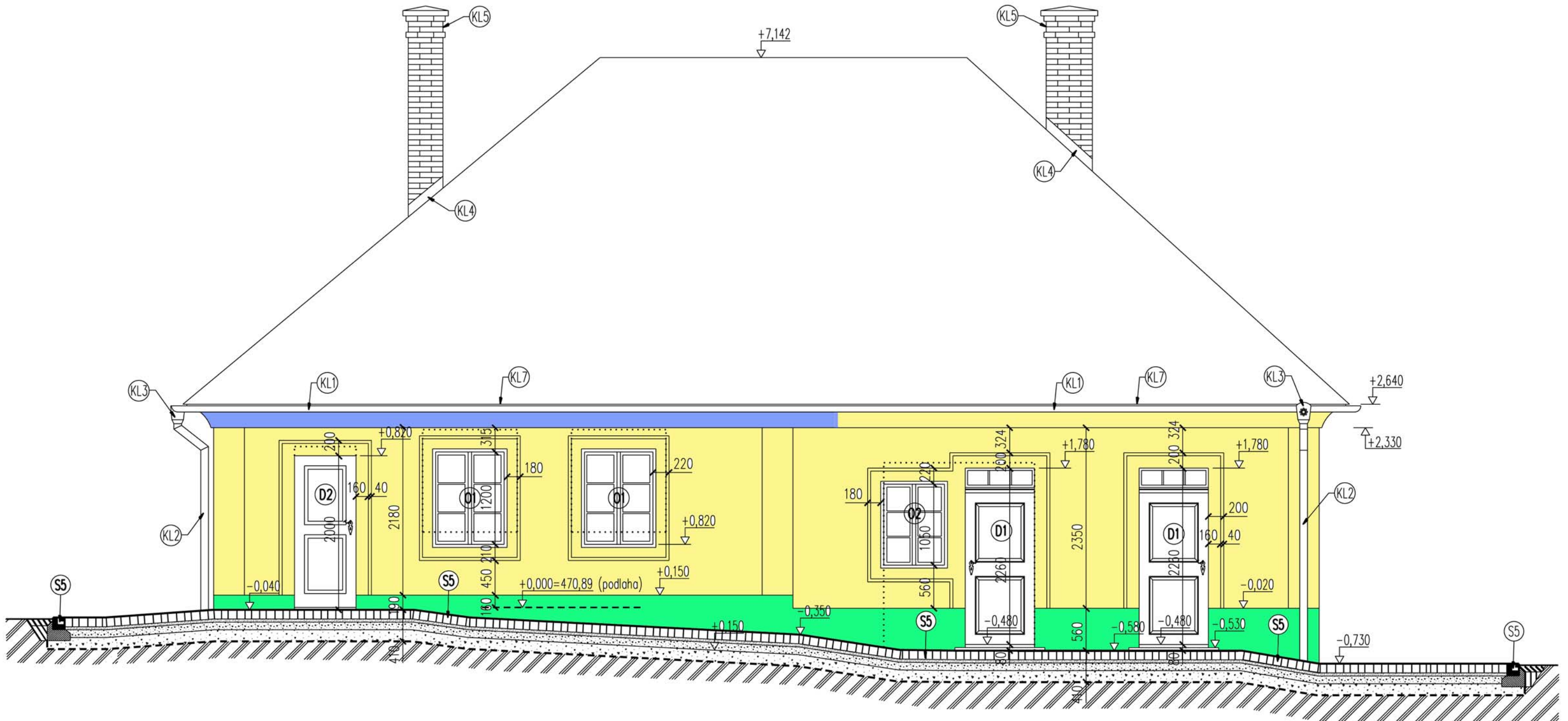
PŮDORYS STŘECHY - NAVRHOVANÝ STAV

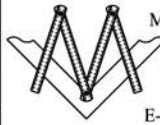


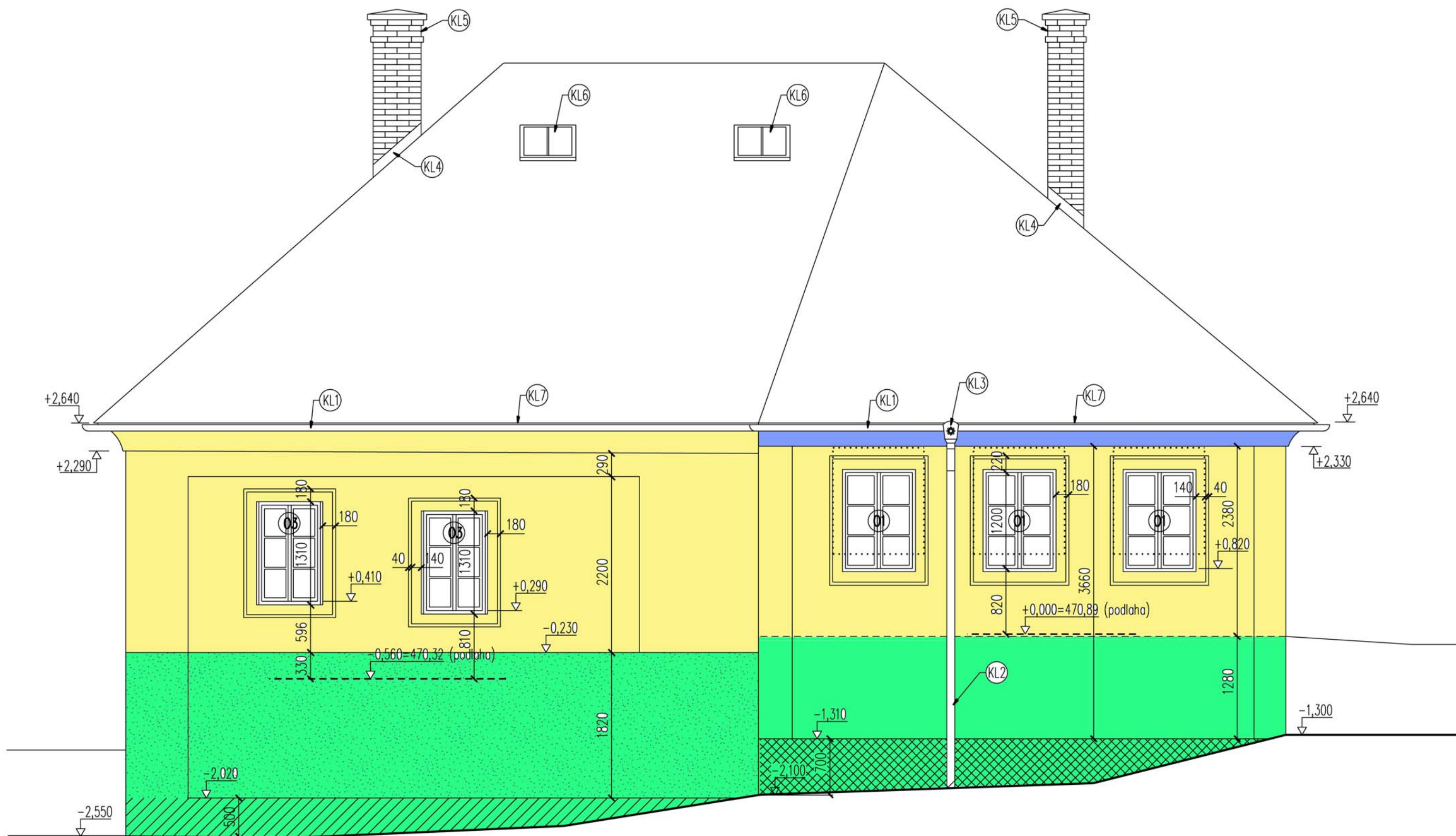
VEDOUcí PROJEKTANT MARTIN VOLEJNÍK		MÍSTO JILEMNICE	
VYPRACOVAL MARTIN VOLEJNÍK		MĚSTO JILEMNICE	
SPOLUPRÁCE ING. RADKA PĚKNÁ		MĚSTO JILEMNICE	
INVESTOR MĚSTO JILEMNICE		MĚSTO JILEMNICE	
OBJEKT: ZÁMEK V JILEMNICI OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE			
VÝKRES: PŮDORYS STŘECHY - NÁVRH OPRAVY		ČÍSLO VÝKRESU: D.18	
MAPPING PROJECT MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz		DATUM ČERVENEC 2017	
ČÍSLO ZAKÁZKY 15/17		STUPEŇ DPS	
MĚŘÍTKO 1:50		ČÍSLO PÁŘE: D.18	


- VÝKRESOVÁ LEGENDA:**
- VYÚSTĚNÍ ODVĚTRÁVANÉHO HŘEBENE
 - + + ZACHYTÁVAČ SNĚHU S DVOJÍCÍ PRŮBĚŽNÝCH TYČÍ (ŽÁROVĚ ZINKOVANÁ OCEL + NÁTĚR V BARVĚ KRYTINY)

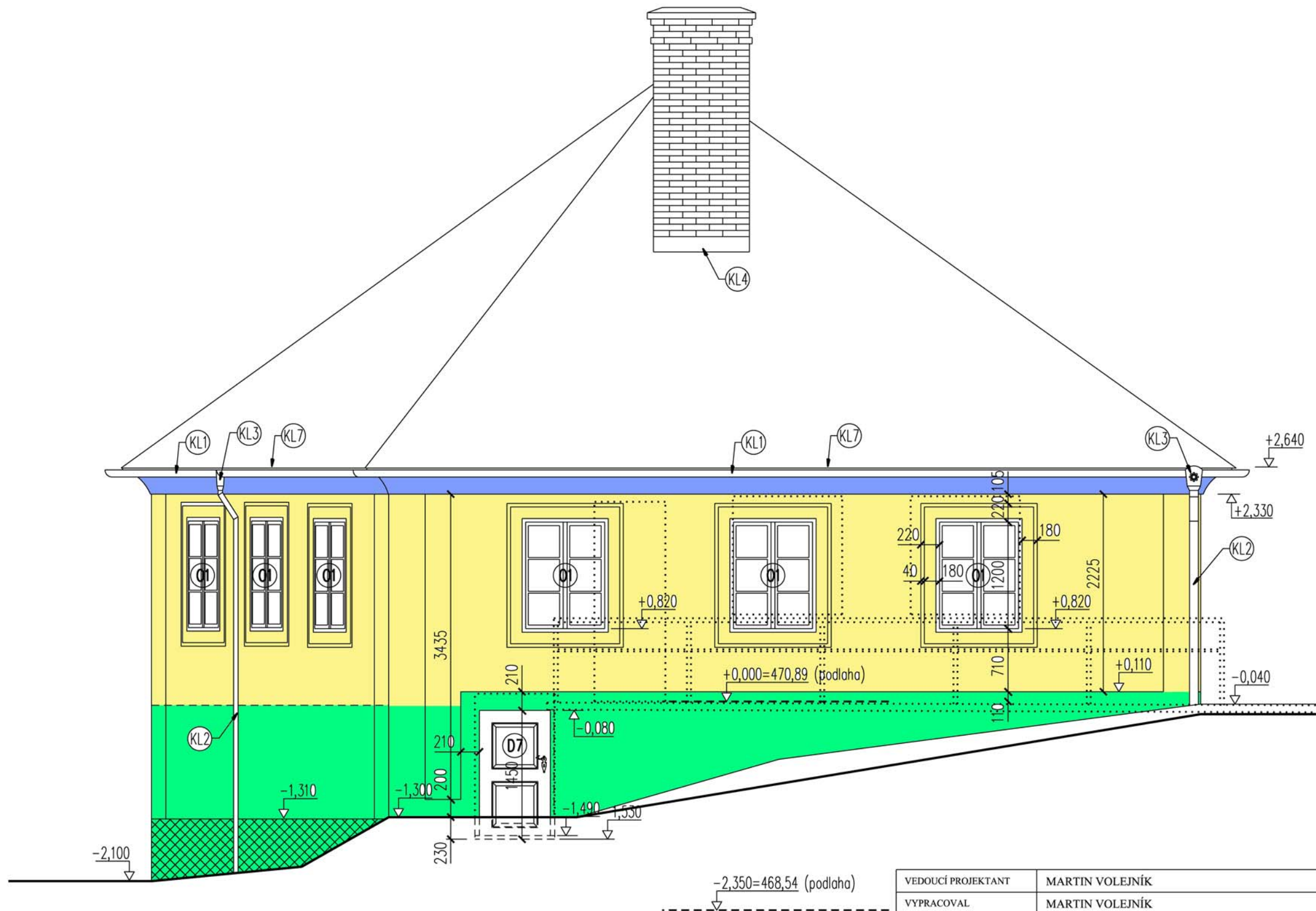





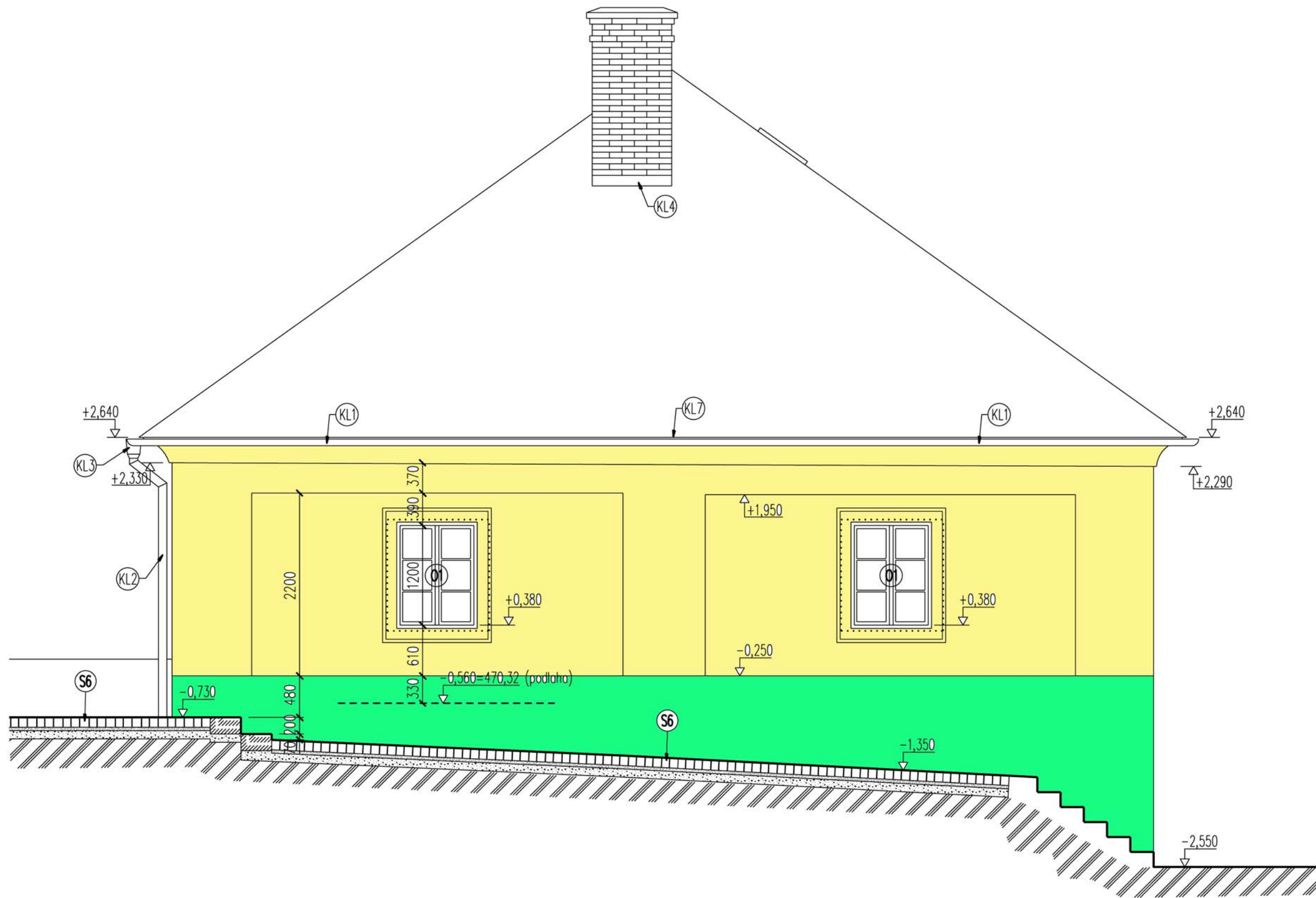
VEDOUĆÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	ZÁPADNÍ PRŮČELÍ - NÁVRH OPRAVY	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D19

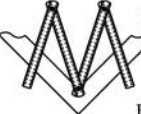


VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK	
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ	
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE	
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	
	DATUM	ČERVEN 2017
	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
	STUPEŇ	DPS
	MĚŘITKO	1:50
VÝKRES:	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
		D20



VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK	
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ	
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE	
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	
	DATUM	ČERVEN 2017
	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
	STUPEŇ	DPS
	MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
		D21



VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	JIŽNÍ PRŮČELÍ - NÁVRH OPRAVY	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D22



Předpokládaný rozsah starších omítek (z doby existence kostela), které bude nutné před opravou fasád zpevnit a konzervovat. Zajišťovací zásah bude zaměřen na uchycení uvolněných částí pomocí injektáže maltovinou na vápenné bázi Ledan TAI. Přípravkem budou uchyceny odpouklé části a vyplněny dutiny. Přípravek na vápenné bázi s velmi nízkým obsahem solí je vhodný k injektáži i silně zvlhčeného zdiva. Po zajištění uvolněných částí budou omítky plošně zpevněny nehydrofobním prostředkem na bázi etylesteru kyseliny křemičité. Po zpevnění a konzervaci budou původní omítky překryty jemnou vápennou omítkou s trassem (např. quick-mix TKFP).



Spodní partie fasád narušené vlhkostí – stávající omítky budou odstraněny. Na očištěné zdivo budou použity trassvápenné omítky splňující požadavky WTA. Spodní vrstva bude sanační postřík s trassem (např. quick-mix VSP - wta) aplikovaný pouze na 30% omítané plochy (adhezní opatření pro přídržnost jádrové omítky – co nejvíce rozstříknout), horní vrstva bude jádrová vápenná omítká s trassem bez obsahu hydrofobních složek (např. quick-mix TKP – wta). Utěsnění paty zdiva soklu do výšky 150 mm nad upravený terén bude provedeno minerální těsnicí stěrkou (např. quick-mix MDS) nanesenou na cementovou omítku s trassem (např. quick-mix TZP). Finální štuková vrstva bude provedena jemnou vápennou sanační omítkou s trassem (např. quick-mix TKFP).



V horních partiích fasády budou stávající omítky zachovány. Odstraněny budou pouze omítky silně zvětralé nebo odtržené od podkladu. Pro doplnění chybějících omítek budou použity vápenné jádrové omítky s obsahem NHL 2 (přirozeného hydraulického vápna). Omítky stejného složení budou použity i v interiéru.

Celá plocha fasády i prostory v interiéru budovy budou přeštukovány jemnou vápennou omítkou s trassem (např. quick-mix TKFP).

Po vyschnutí a vyzrání omítek bude na celé ploše fasády aplikován dvoubarevný fasádní nátěr - bude použita minerální sol-silikátová barva (např. KEIM Soldalit® Arte). Barevnost fasády bude upřesněna po doplňujícím průzkumu fasád provedeným před realizací v součinnosti s památkovým dozorem a projektantem. Předpokládáme obnovení barevnosti vycházející z plánů z roku 1956 – červená na vystupujících architektonických prvcích, světle okrová na zbylých vpadlých plochách.

V interiéru bude obnovena monochromní výmalba v odstínu lomené bílé, bude aplikována vnitřní vápenná barva bez příměsi titanové běloby (např. KEIM Athenit® - lucente). **Při výmalbě interiéru bude nutné zakrýt nově položenou cihelnou dlažbu, aby nedošlo k jejímu znečištění!**



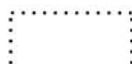
Narušené kamenné zdivo z opracovaných pískovcových kvádrů - poškozené části budou přezděny, chybějící kusy kamene doplněny při zachování původní vazby kamenů (dodržet řádkování zdiva). Pro zdění a spárování bude použita vápenná zdící malta s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL2.




Narušené smíšené zdivo – poškozené partie budou přezděny z plných cihel P20. Pro zdění a spárování bude použita vápenná zdící malta s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL2.



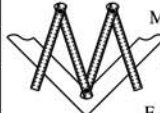
Nově provedená římsa dřevěné konstrukce, která bude pobita rákosem a omítnuta vápennou jádrovou omítkou s obsahem NHL 2 (přirozeného hydraulického vápna).

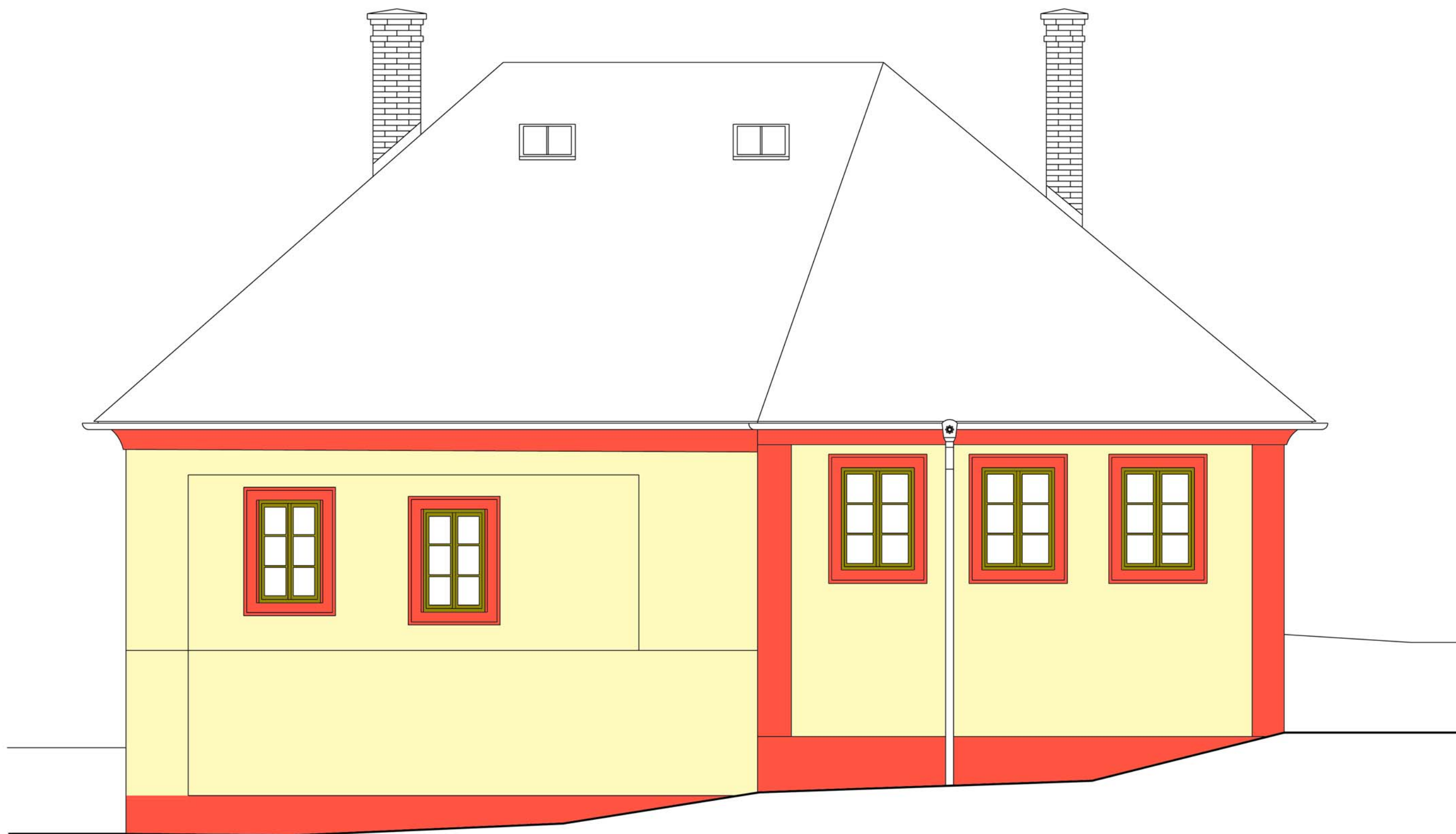



Obrys stávajících okenních a dveřních otvorů

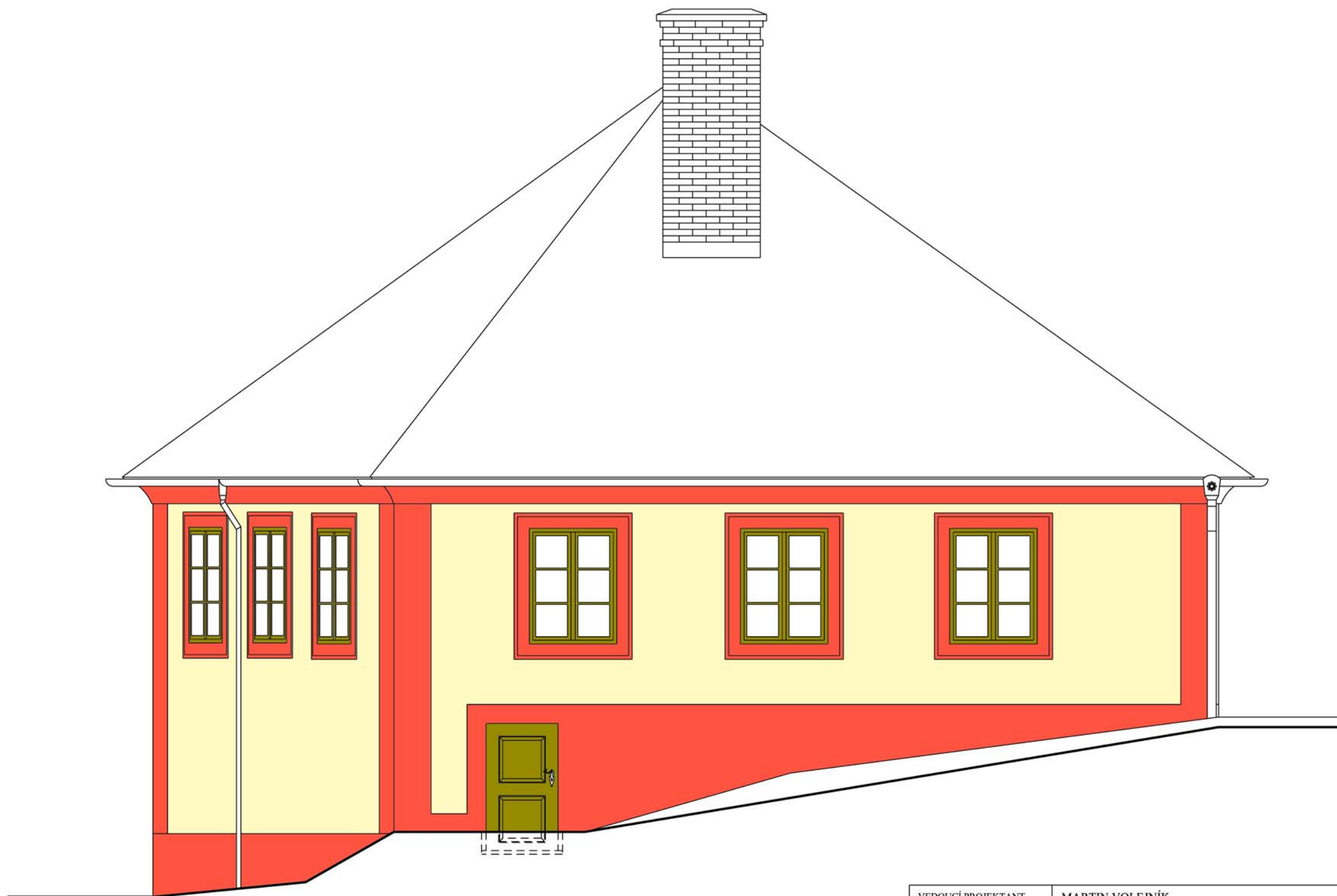
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	LEGENDA K NÁVRHU OPRAV FASÁD	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D23




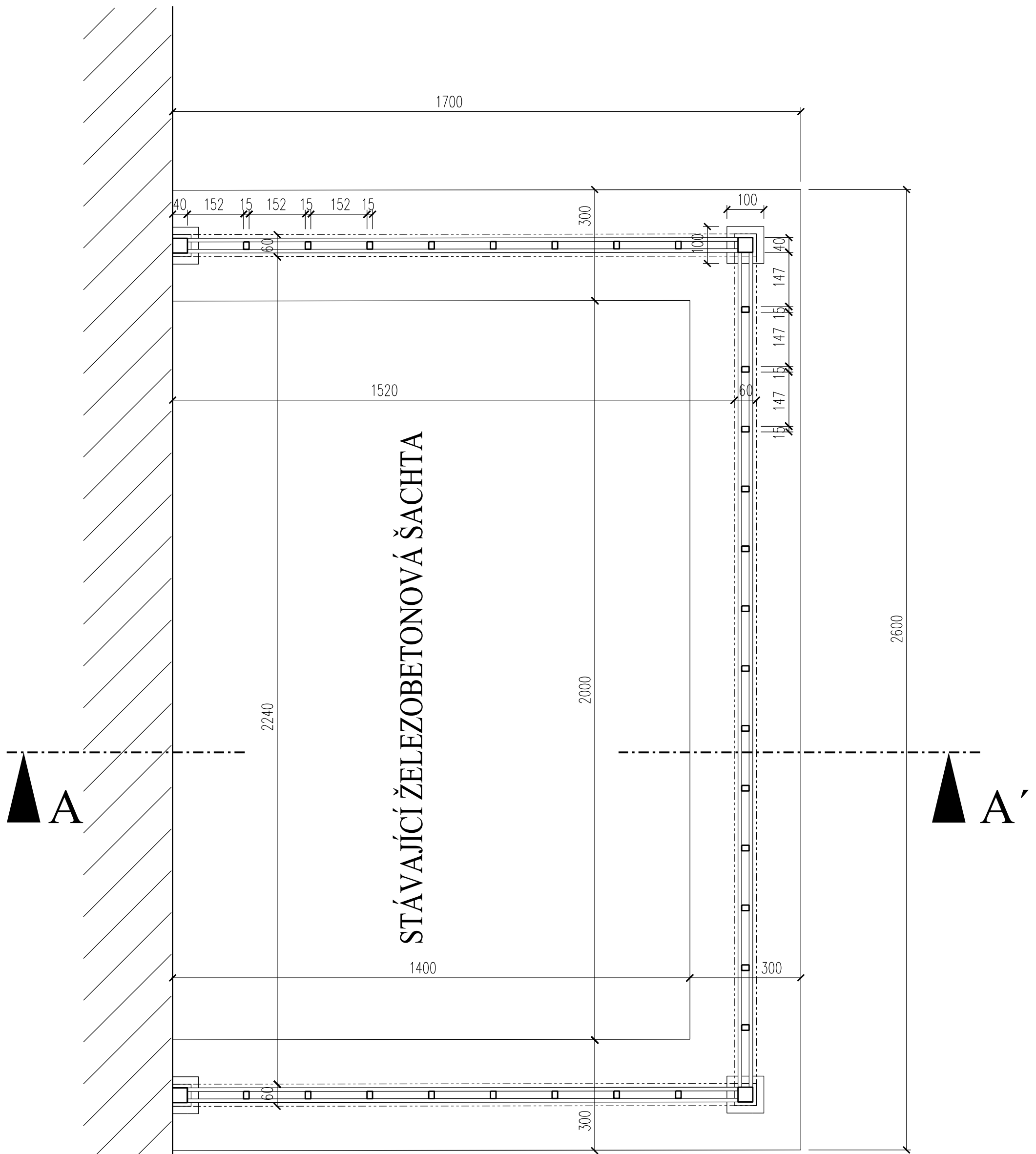
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	ZÁPADNÍ PRŮČELÍ - NÁVRH BAREVNOSTI	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D24



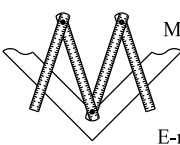
VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	VÝCHODNÍ PRŮČELÍ - NÁVRH BAREVNOSTI	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D25

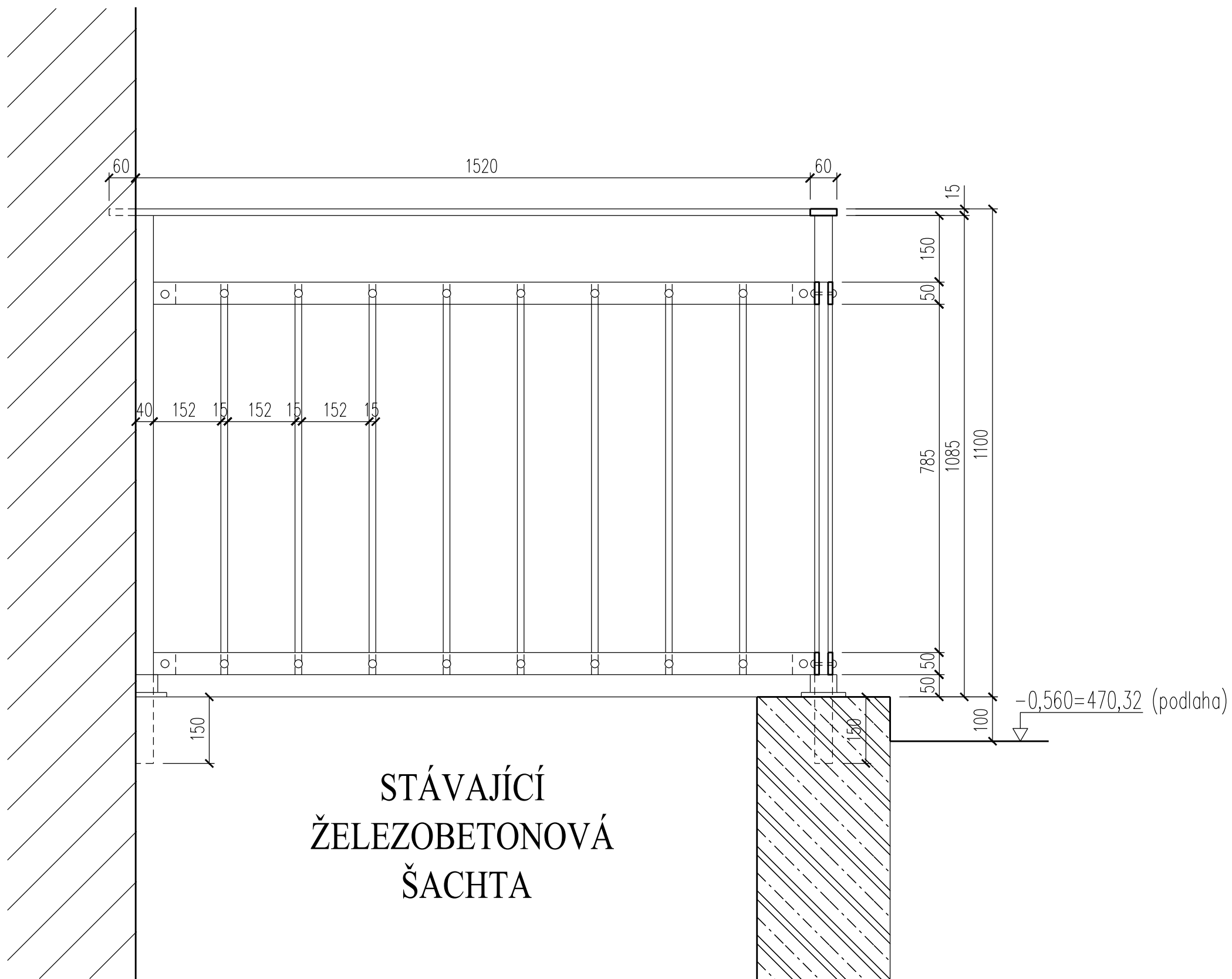


VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	SEVERNÍ PRŮČELÍ - NÁVRH BAREVNOSTI	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D26

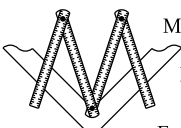


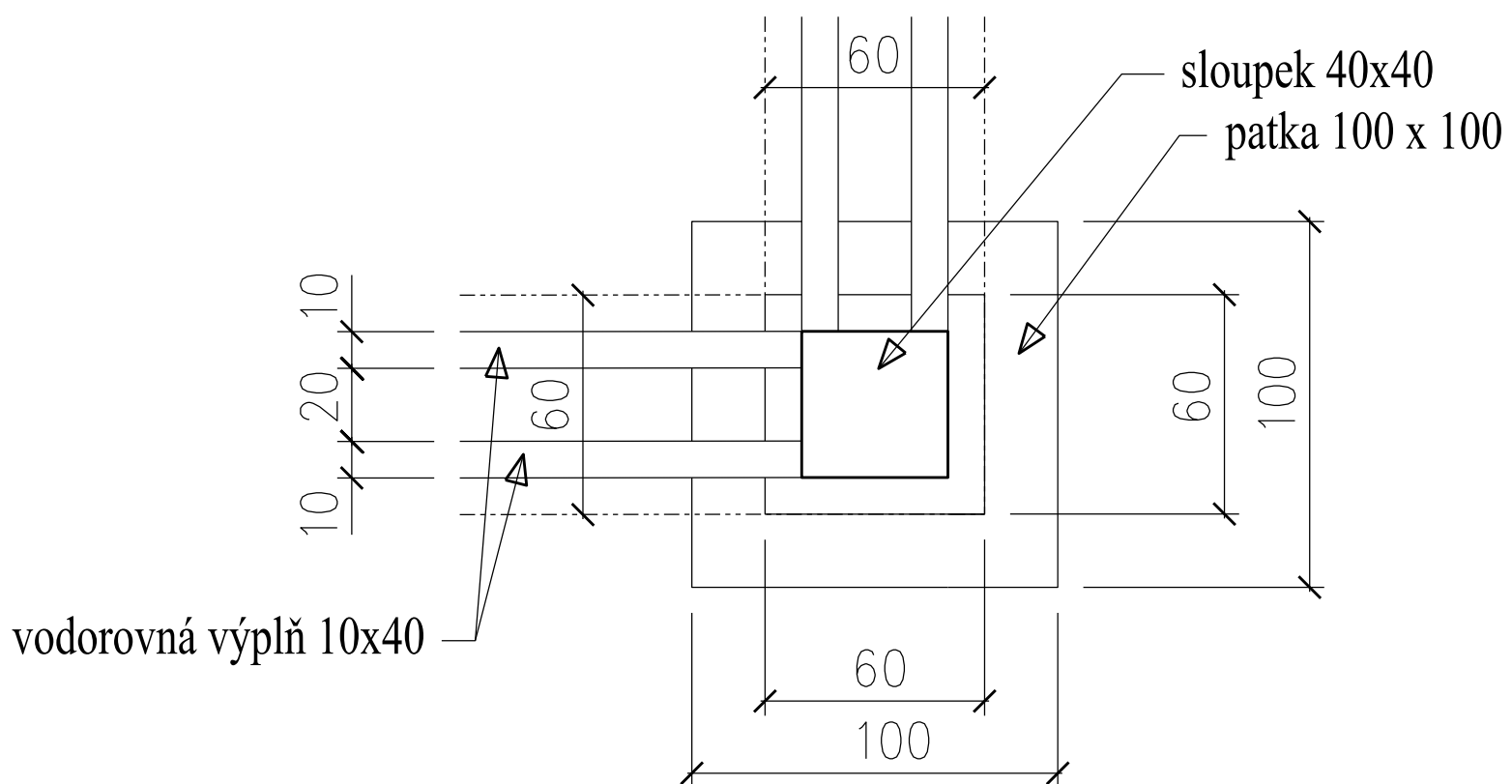
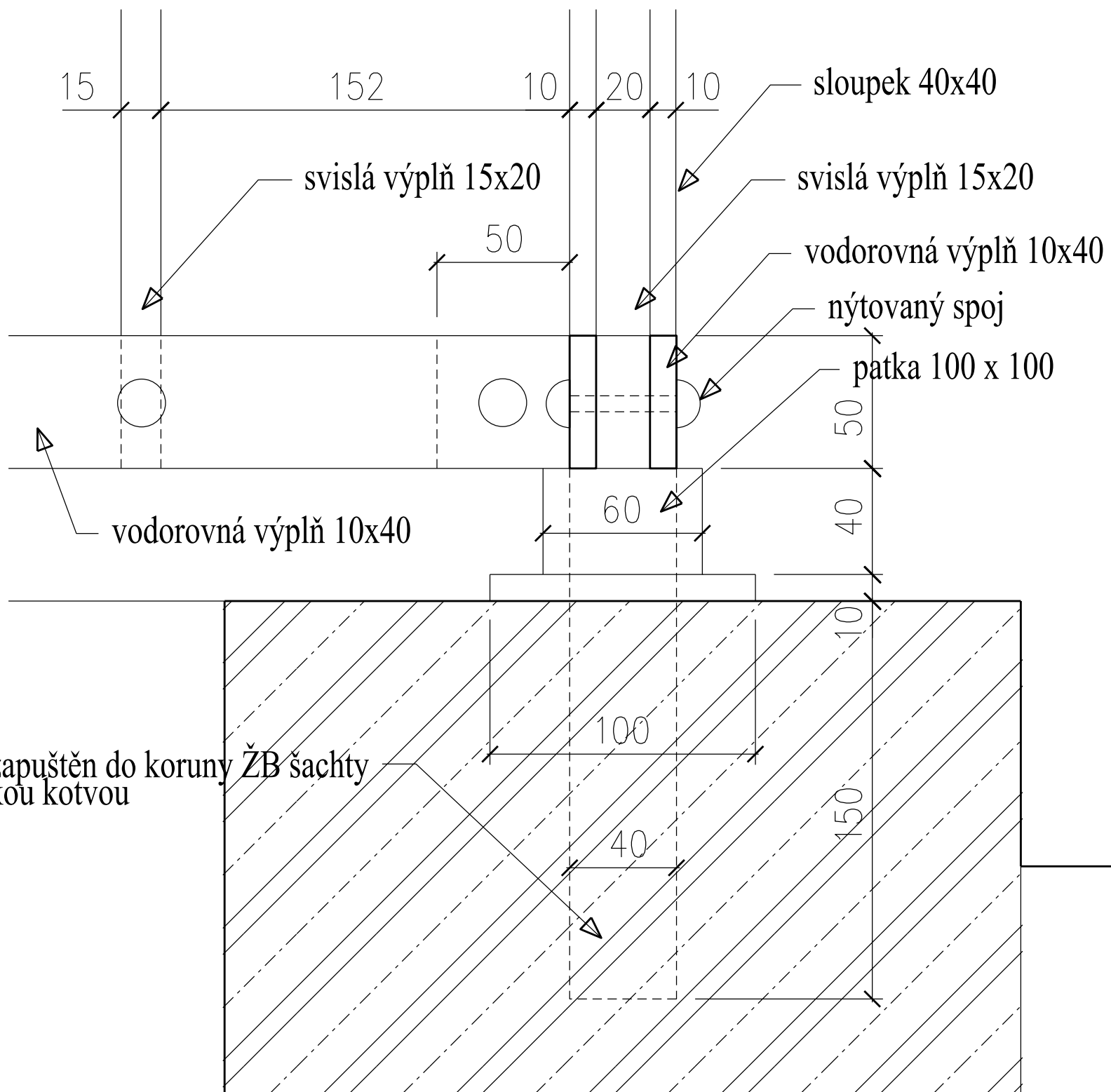
Zábradlí bude kované žárově zinkované natřené kovářskou barvou (dva nátěry)

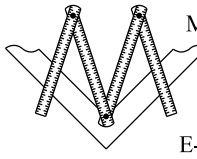
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:10
VÝKRES:	NÁVRH ZÁBRADLÍ ŽB. ŠACHTY - PŮDORYS	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D28

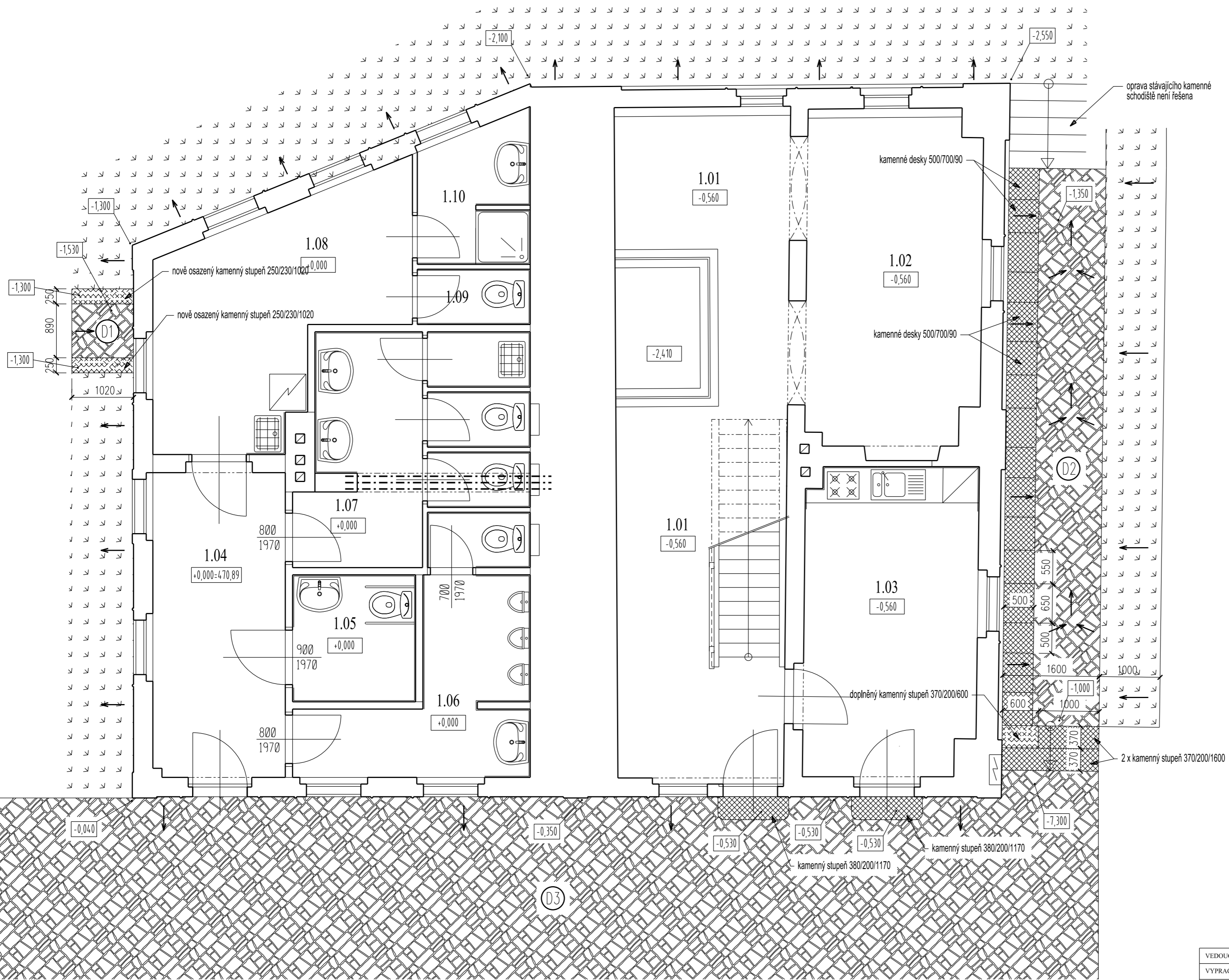


Zábradlí bude kované žárově zinkované natřené kovářskou barvou (dva nátěry)

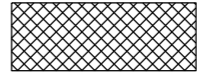
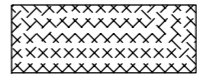
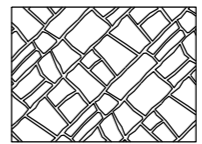





VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:10
VÝKRES:	NÁVRH ZÁBRADLÍ ŽB. ŠACHTY - ŘEZ A-A'	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D29

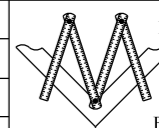


VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:2
VÝKRES:	NÁVRH ZÁBRADLÍ ŽB. ŠACHTY - DETAIL PATKY	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D30



LEGENDA :

-  Stávající kamenné prvky (stupně, desky) budou vyjmuty a při pokládání dlažby opětovně osazeny na zhutněný šterkový podsyp (frakce 8-16 mm) tl. 150 mm.
-  Nově doplněné kamenné prvky (stupně, desky) budou uloženy na zhutněný šterkový podsyp (frakce 8-16 mm) tl. 150 mm.
-  Nově doplněná dlažba z žulových odseků z lomového kamene velikosti cca 150/150/120 mm viz skladba S5 a S6.
Dlážděné plochy budou lemované obrubami z liniově položených lomových kamenů (150/200/300 mm)....délka 60,00 m'
-  D1 Předpokládaná plocha dlažby 0,90 m2
-  D2 Předpokládaná plocha dlažby 15,00 m2 (viz skladba S6)
-  D3 Předpokládaná plocha dlažby 110,00 m2 (viz skladba S5)
-  Úprava terénu kolem objektu + zatravnění...předpokládaná plocha 48,00 m2 (terén bude vždy spádován od paty objektu)
-  Spád terénu nebo dlažby

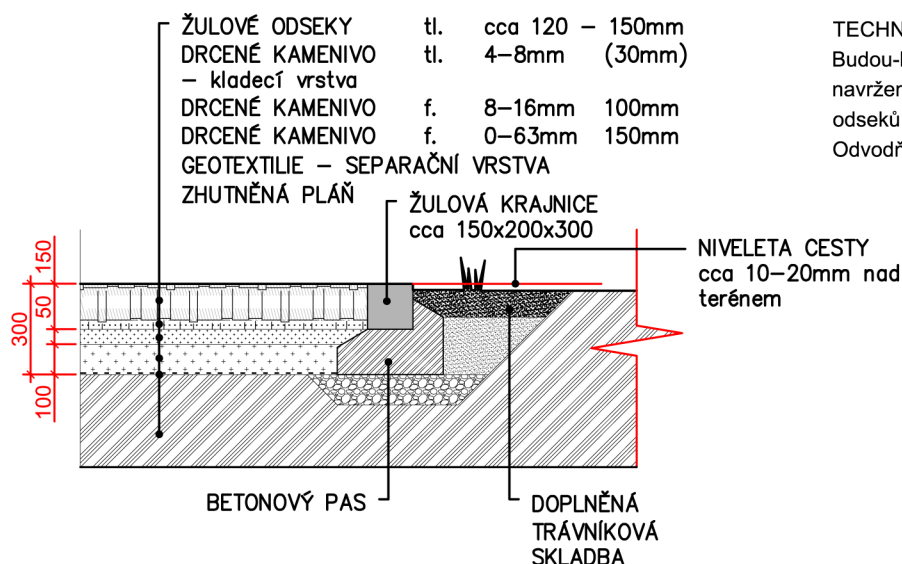
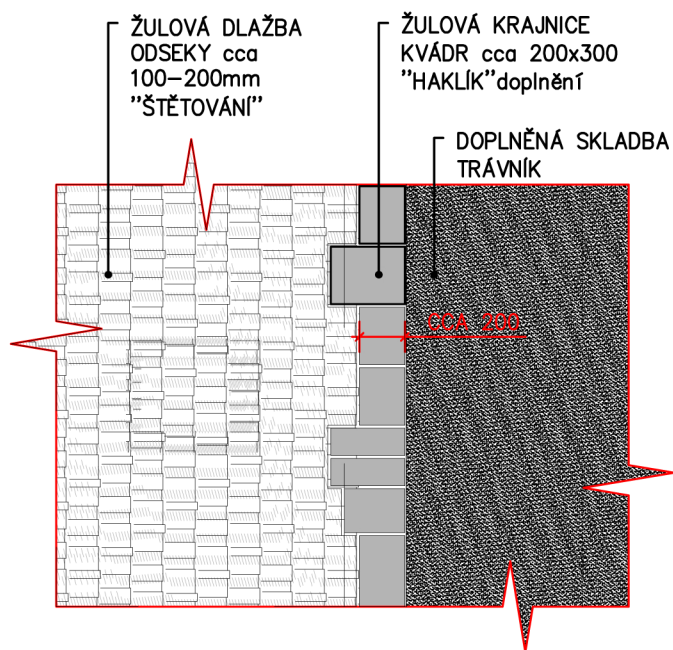
VEDOUČÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	PŮDORYS PŘÍZEMÍ - NÁVRH VNĚJŠÍCH ÚPRAV	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D31

TYPOVÝ LIST POVRCHU - S5, S6

POCHOZÍ KOMUNIAČE S DLÁŽDĚNÝM KRYTEM

ŠTĚTOVANÁ DLAŽBA ZE ŽULOVÝCH ODSEKŮ S KRAJNICÍ ZE ŽULOVÝCH KVÁDRŮ

POCHOZÍ PLOCHY



OZNAČENÍ SKLADBY POVRCHU



POPIS SKLADBY

Pochozí komuniace s dlážděným krytem

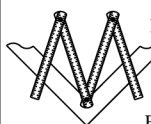
– dláždění ze žulových odseků z lomových kamenů - světlá žula spec. viz TZ


POPIS KRAJNICE

Obruby budou zhotovené z liniově položených nepravidelných lomových kamenů – světlá žula (velikosti cca 15x20x30), které mají alespoň dvě sousední stěny na sebe kolmé. Kameny budou usazeny do beton.lože 300x hl založení cca 300mm (bet.třC 12/15)

TECHNOLOGIE SKLADBY

Budou-li skryty všechny stávající vrstvy, je hloubka založení navržena na 300mm včetně drenážní vrstvy a krytu ze žulových odseků otl 150mm kladených do kladecí vrstvy ze štěrku drti 4/8. Odvodňovací prvky budou štětované odseky téže žuly .

VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:25
VÝKRES:	NÁVRH NOVÉ VNĚJŠÍ KAMENNÉ DLAŽBY (SKLADBA S5, S6)	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D32

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <p>MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz</p>	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	DATUM	ČERVEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
OBSAH:	VÝKAZ MATERIÁLŮ	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
			D.33

ZÁMECKÝ PARK V JILEMNICI
OPRAVA ZAHRADNÍHO DOMKU

VÝKAZ ŘEZIVA

OZN.	PROFIL mm		PROFIL cm2	DÉLKA mm	POČET ks	DÉLKA CELK m	KUBATURA m3	POLOHA číslo vazby	POPIS	ZPŮSOB OPRAVY	
	ŠÍŘKA	VÝŠKA									
VT1	220	250	550	12500	5	62,50	3,44		vazný trám	výměna celého prvku	
VT2	220	250	550	12100	1	12,10	0,67		vazný trám	doplnění chybějícího prvku	
VT3	220	250	550	11600	1	11,60	0,64		vazný trám	doplnění chybějícího prvku	
VT4	220	250	550	11300	1	11,30	0,62		vazný trám	doplnění chybějícího prvku	
VT5	220	250	550	4900	1	4,90	0,27		vazný trám	doplnění chybějícího prvku	
VT6	220	250	550	4300	1	4,30	0,24		vazný trám	doplnění chybějícího prvku	
VT7	220	250	550	2600	2	5,20	0,29		trámová výměna vazných trámů	doplnění chybějícího prvku	
VT8	220	250	550	3700	2	7,40	0,41		trámová výměna vazných trámů	doplnění chybějícího prvku	
VT9	220	250	550	1200	2	2,40	0,13		vazný trám	doplnění chybějícího prvku	
VT10	220	220	484	1500	6	9,00	0,44		podpurný trám	nově vkládaný prvek	
PR1	250	270	675	3500	2	7,00	0,47		průvlak	nově vkládaný prvek	
KT	220	250	550	1600	6	9,60	0,53		krátče	výměna celého prvku	
Kr1	160	160	256	7400	4	29,60	0,76		krokev	výměna celého prvku	
Kr2	160	160	256	1500	16	24,00	0,61		krokev	nastavení uhnílého zhlaví protézováním - kolkový spoj, svislý plát délky 800, 6x dubový kolík d=25	
Ra1	32	300	600	800	22	17,60	0,17		ramenát	nově vkládaný prvek	
Np	200	32	64			29,00	0,19		nadřímsově prkno	výměna celého prvku	
SL	170	170	289	1000	4	4,00	0,12		sloupek plně vazby	nastavení spodní části, kolkový spoj délky 600, 4x dubový kolík d=25	
VZ1	160	140	224	2500	4	10,00	0,22		vzpěra plně vazby	nově vkládaný prvek	
VZ2	160	140	224	1500	2	3,00	0,07		vzpěra plně vazby	nastavení uhnílého zhlaví protézováním - kolkový spoj, svislý plát délky 800, 6x dubový kolík d=25	
RO	140	160	224	5100	2	10,20	0,23		rozpěra	nově vkládaný prvek	
Pa1	120	120	144	1300	2	2,60	0,04		pásek	výměna celého prvku	
Po	190	190	361			38,00	1,37		pozednice	nastavení uhníléch částí protézováním, ležatý plát délky 400, 2x dubový kolík	
RT	100	100				36,00	0,36		roznášecí trám dřev. stěny	nově vkládaný prvek	
SS1	100	100	100	1600	30	48,00	0,48		sloupek dřev. Stěny	nově vkládaný prvek	
ZM1	100	120	120	4300	1	4,30	0,05		zábradlí - madlo	nově vkládaný prvek	
ZS1	100	100	100	1200	3	3,60	0,04		zábradlí - sloupek	nově vkládaný prvek	
ZV1	80	80	64	1300	2	2,60	0,02		zábradlí - výplň	nově vkládaný prvek	
ZM2	80	120	96	5700	1	5,70	0,05		zábradlí - madlo	nově vkládaný prvek	
ZS2	80	100	80	1300	4	5,20	0,04		zábradlí - sloupek	nově vkládaný prvek	
ZV2	80	80	64	1800	6	10,80	0,07		zábradlí - výplň	nově vkládaný prvek	
SCH1	120	220	264	5500	2	11,00	0,29		schodiště - schodnice	nově vkládaný prvek	
ST	250	40	100	1200	17	20,40	0,20		schodiště - stupeň	nově vkládaný prvek - DUB	
bednění podhledů a stěn v podkrovní z hoblovaných prken tl. 24 mm ...200,00 m2							5,04		prkna budou kladena na způsob sindele - atypická pera s drážkou		
podlaha v podkrovní z hoblovaných prken tl. 40 mm ...144,00 m2							5,76		prkna budou kladena na polodrážku		
podbití stropních trámů z prken tl. 32 mm ...61,00 m2							1,95		prkna budou kladena na sraz a omítnuta		
bednění střechy z prken tl. 32 mm.....237,00 m2							7,58		úplná výměna stávajícího bednění		
CELKEM DŘEVA								33,83		m3	
REZERVA 10%								3,38		m3	
CELKEM DŘEVA + REZERVA								37,21		m3	

SMRK I - ABS. VLHKOST MAX. 18 %

Výměry uvedené v tabulce jsou pouze orientační a při realizaci je nutné profily a délky jednotlivých prvků zkontrolovat na místě !

VÝPIS OCELI - PŘEKLADY						
Č. POLOŽKY	PROFIL	DÉLKA (mm')	POČET (ks)	DÉLKA CELKEM (m')	HMOTNOST	
					kg/m'	kg/celkem
P8	OCELOVÝ NOSNÍK I220	3550,00	3	10,65	31,10	331,22
CELKEM						331,22
PROŘEZ 10%						33,12
CELKEM (kg)						364,34

Ocelové nosníky budou uloženy na betonovou roznášecí podložku (C 20/25 XC0) 250x300 - výška 200 mm.
 |Vzájemně ocelové nosníky propojit při horní i spodní pásnici po délce svarem délky min. 100 mm po vzdálenosti max. 1000 mm.
 Ocelové nosníky budou natřeny základovou antikorozií barvou.

VÝPIS KERAMICKÝCH PŘEKLADŮ

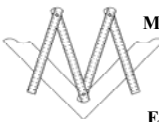
Č. POLOŽKY	PROFIL	DĚLKA (mm')	POČET (ks)	DĚLKA CELKEM (m')
P1	CIHELNÝ PŘEKLAD POROTHERM KP7 - 70x238x1250	1250,00	3	3,75
P2	CIHELNÝ PŘEKLAD POROTHERM KP 14,5 - 145x71x1250	1250,00	4	5,00
P3	CIHELNÝ PŘEKLAD POROTHERM KP7 - 70x238x1250	1250,00	24	30,00
	CIHELNÝ PŘEKLAD POROTHERM KP 11,5 - 115x71x1500	1500,00	8	12,00
P4	CIHELNÝ PŘEKLAD POROTHERM KP 11,5 - 115x71x1250	1250,00	4	5,00
P5	CIHELNÝ PŘEKLAD POROTHERM KP7 - 70x238x1250	1250,00	4	5,00
P6	CIHELNÝ PŘEKLAD POROTHERM KP7 - 70x238x1000	1000,00	6	6,00
P7	CIHELNÝ PŘEKLAD POROTHERM KP7 - 70x238x1500	1500,00	8	12,00

VÝKAZ KLEMPÍŘSKÝCH PRACÍ

označení	popis	měrná jednotka	množství
KL1	Podokapní žlab půlkruhového tvaru, včetně háků, čel, dilatací..... d=160 mm, RŠ=330 mm materiál : měď	bm	55,00
KL2	Vnější odpadní potrubí včetně všech doplňků + lapač střešních splavenin (4 ks) DN=125 mm, RŠ=400 mm materiál : měď	bm	16,00
KL3	Žlabový kotlík nasouvací kónický - atypický DN=125 mm materiál : měď	ks	4
KL4	Lemování komínového tělesa, svislé ukončení dilatační lištou (RŠ=330 mm) - přední díl RŠ=330 mm (2 ks) - boční díl RŠ=330 mm (4 ks) - zadní díl RŠ=500 mm (2 ks) materiál : měď	bm	2,00 5,20 2,00
KL5	Větrací mřížka 150 x 150 mm z děrovaného plechu kryjící ventilační otvor v komínovém tělesu. Mřížka bude žárově zinkována a natřena kovářskou barvou materiál : kovová žárově zinkovaná + nátěr	ks	5,00
KL6	Střešní okno SOLARA KLASIK 700 x 700 mm (vnější rozměr) materiál : měď	ks	2
KL7	Oplechování okapové hrany střechy RŠ=230 mm materiál : měď	bm	54,00

označení	popis	měrná jednotka	množství
KL8	Zachytávač sněhu s dvěma průběžnými tyčemi z kruhové oceli 10 mm – atypický, bude proveden podle budovy zámku materiál : ocel žárově zinkovaná + šedý nátěr v barvě krytiny	bm	12,50
KL9	Ochranný větrací pás okapní v=100 mm materiál : hliník + šedý nátěr v barvě krytiny	bm	59,00

Krytina – přírodní břidlice světle šedé barvy, obdélník 400 x 250 mm (jednoduché krytí ve stoupavých řadách)...plocha střechy 237,00 m²

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <p>MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz</p>	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:		DATUM	ČERVEN 2017
ZÁMEK JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
OBSAH:		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
SKLADBY PODLAH			D.34

**S1 - podlaha v nepodsklepené části (místnost I.01a I.02)**

- 6,5 cm - cihelná dlažba kladená na plocho na vazbu, spáry vyplnit křemičitým pískem (Antique červená světlá 260x140x65 mm – orient. cena 48,50/kus vč. DPH)
- 4 cm - kladeční lože z drceného kameniva frakce 4-8 mm
- 0 cm - separační vrstva – geotextilie 300g/m²
- 5 cm - tepelně izolační násyp ze štěrku z pěnového skla Rafeglass (frakce 4-16 mm)
- 15 cm - tepelně izolační násyp ze štěrku z pěnového skla Rafeglass (frakce 0-63 mm)
- 0 cm - separační vrstva – geotextilie 300g/m²
- upravený zhutněný terén

S2 - podlaha v podsklepené části (místnost I.04 - I.10)

- 0,8 cm - keramické dlaždice 30x30 cm – kladené nakoso (orient. cena 419,-- vč. DPH) (dlažba slinutá s matným hladkým povrchem světle béžové barvy + světle šedá spárovací hmota)
- 0,5 cm - lepicí tmel
- 6 cm - betonová mazanina s vloženou karisítí 100×100×4 mm
- 0 cm - separační vrstva – geotextilie 300g/m²
- 15 cm - tepelně izolační násyp ze štěrku z pěnového skla Rafeglass (frakce 4-16 mm)
- stávající cihelná klenba suterénu

S3 - podlaha v nepodsklepené části (místnost I.03)

- 0,8 cm - keramické dlaždice 30x30 cm (cena 480,-- vč. DPH) - kladené nakoso (dlažba slinutá s matným reliéfním povrchem světle béžové barvy + světle šedá spárovací hmota)
- 0,5 cm - lepicí tmel
- 6 cm - betonová mazanina s vloženou karisítí 100×100×4 mm
- 0 cm - separační vrstva - PE fólie
- 8 cm - polystyren EPS 100S
- 1 cm - hydroizolace z jednoho SBS modifikovaného pásů s vložkou ze skelné tkaniny
- 10 cm - podkladní beton s vloženou Karisítí 100×100×4 mm
- upravený zhutněný terén

**S4 - podlaha v suterénu (místnost 0.01 a 0.02)**

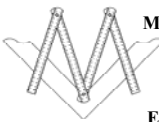
- 6,5 cm - cihelná dlažba kladená na plocho na vazbu, spáry vyplnit křemičitým pískem (Antique červená světlá 260x140x65 mm – orient. cena 48,50/kus vč. DPH
- 4 cm - kladecí lože z drceného kameniva frakce 4-8 mm
- 10 cm - podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 8-16 mm
- upravený zhutněný terén

S5 – venkovní dlažba (před západním průčelím)

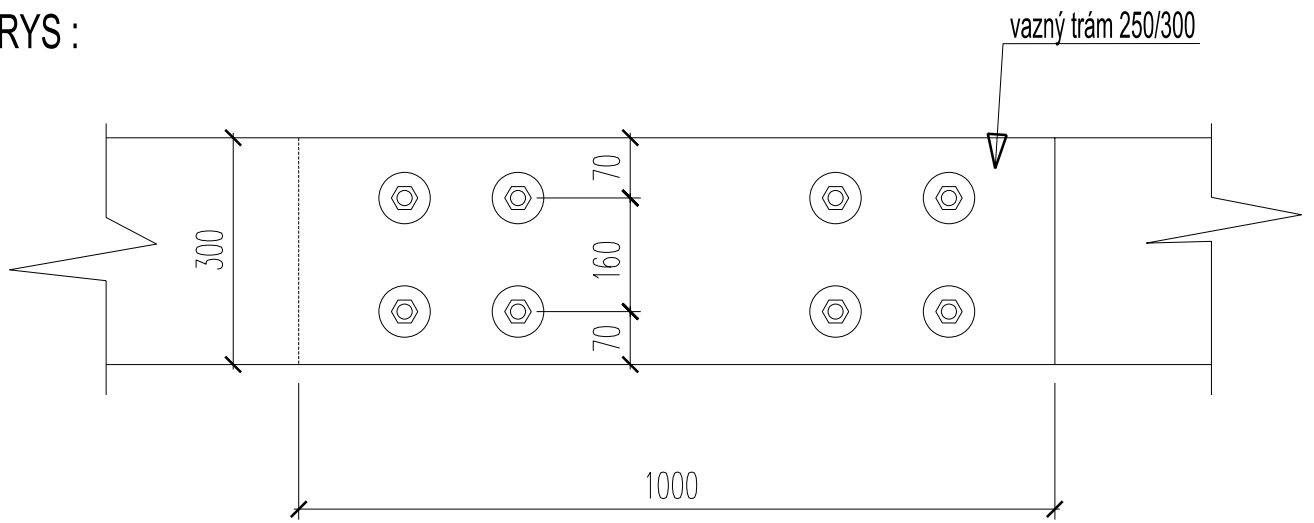
- 12-15 cm - kamenná dlažba z žulových odseků velikosti 100x200x150 mm (světlá žula)
- 4 cm - kladecí lože z drceného kameniva frakce 4-8 mm
- 10 cm - podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 8-16 mm
- 15 cm - podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 0-63 mm
- separační vrstva – geotextilie 300g/m²
- upravený zhutněný terén

S6 – venkovní dlažba (před jižním průčelím)

- 12-15 cm - kamenná dlažba z žulových odseků velikosti 100 x200x150 mm (světlá žula)
- 4 cm - kladecí lože z drceného kameniva frakce 4-8 mm
- 10 cm - podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 8-16 mm
- 15 cm - podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 0-63 mm
- separační vrstva – geotextilie 300g/m²
- upravený zhutněný terén

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT: ZÁMEK JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE		DATUM	ČERVEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
OBSAH: DETAILY TESAŘSKÝCH SPOJŮ		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.35

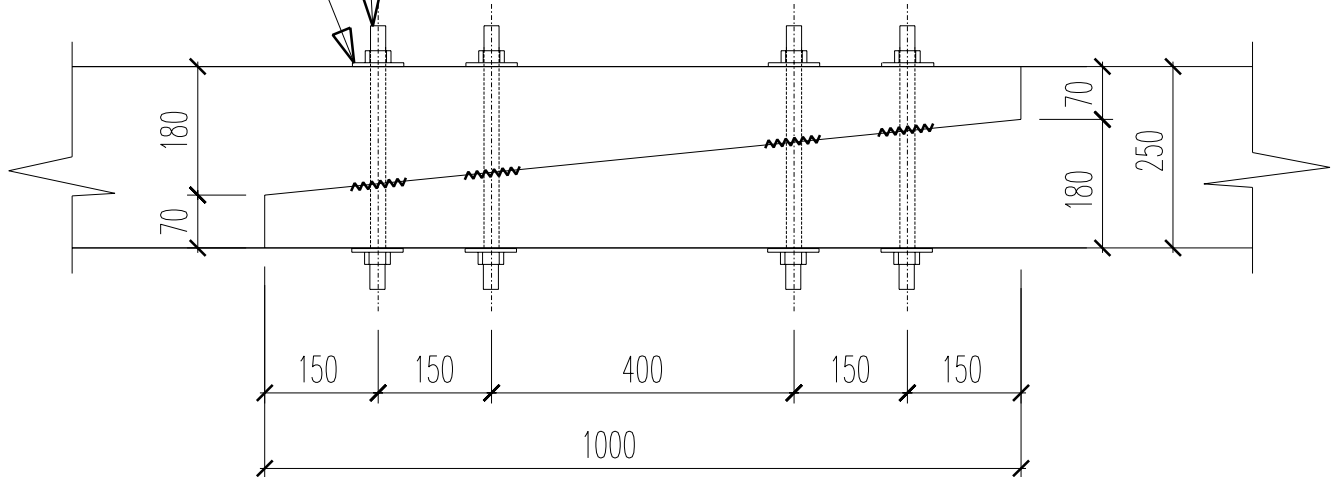
BOKORYS :



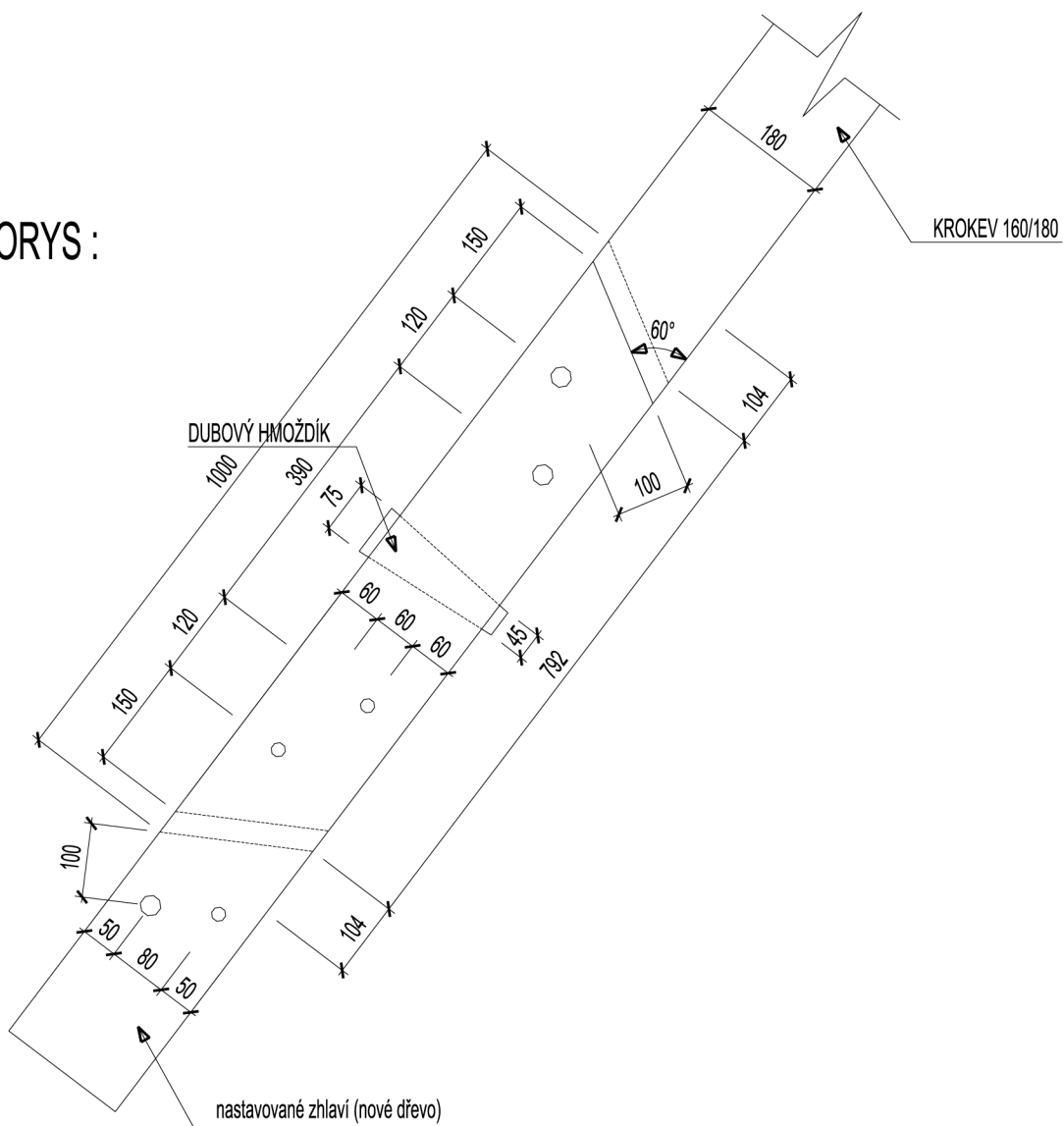
PŮDORYS :

8x svorník $\bullet 20$, délka 350 mm + 8x ocelový bulldog

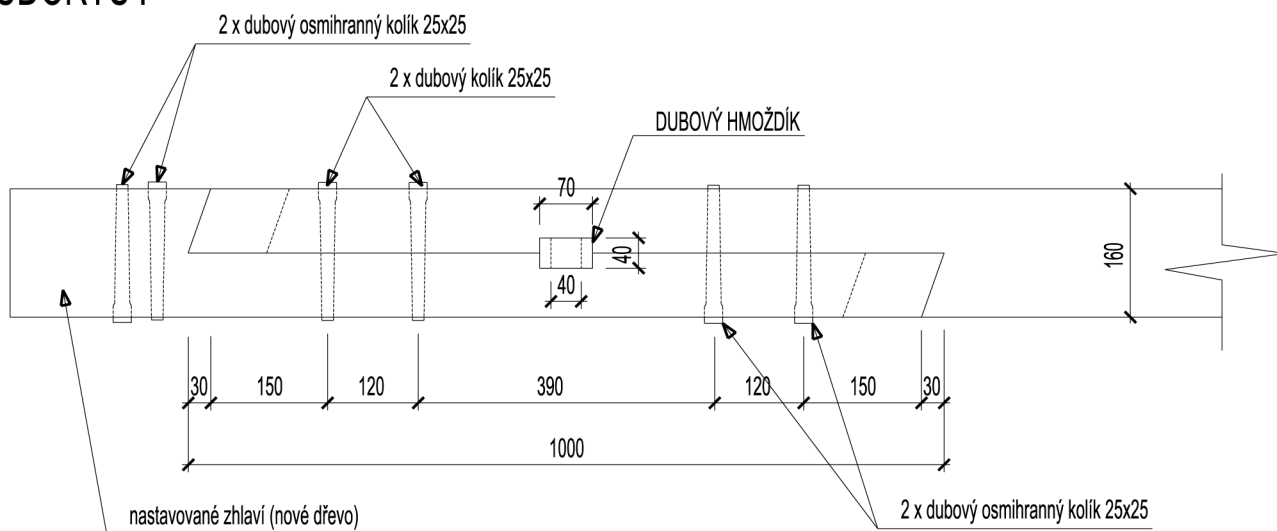
podložka $\bullet 68$, tl. 5 mm



BOKORYS :

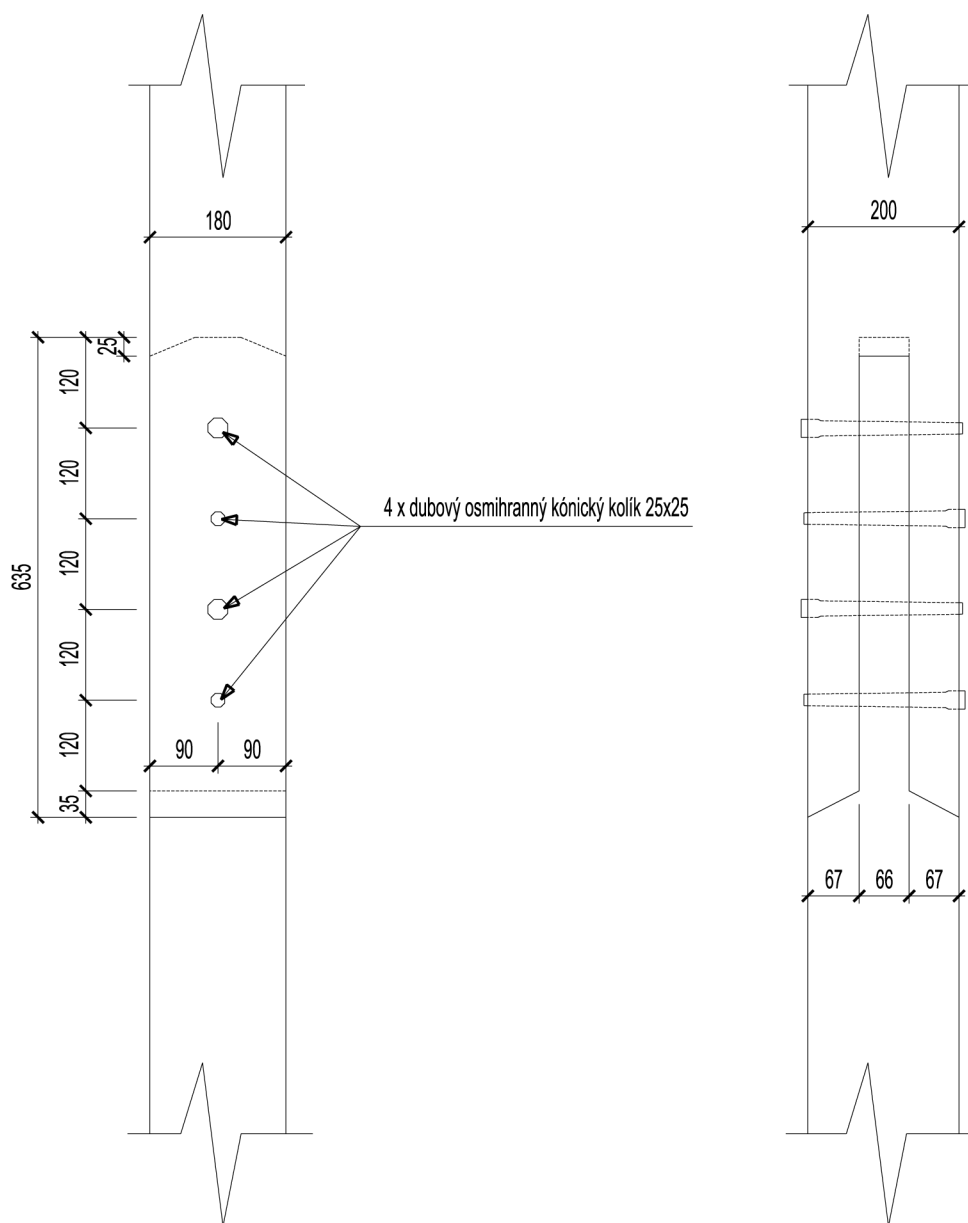


PŮDORYS :



ČELNÍ POHLED :

BOČNÍ POHLED :





Moskevská 687/26, 470 01 Česká Lípa
tel.: +420 608 509 264
email: fknakal@gmail.com, www.kipnet.cz

KŇÁKAL INŽENÝRING PROJEKTY

Příloha č. D.1.3.1 přikládána k dokumentaci pro ohlášení stavby a stavební povolení dle vyhlášky 62/2013 Sb.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: ZÁMEK V JILEMNICI
OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO
DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú.
JILEMNICE

Místo: p.p.č. 59 , k.ú. Jilemnice

Kraj: Liberecký

Objednatel: Město Jilemnice

Vypracoval: Ing. Filip Kňákal
Moskevská 687, Česká Lípa
ČKAIT: 0501163

Stupeň PD: DSP

Datum: srpen 2017

Zak. číslo: 117070

Č. paré:



Obsah

Strana

1. Použité podklady	3
2. Všeobecný popis	3
2.1. Stávající stav	3
2.2 Navrhované řešení	3
2.3 Zatřídění objektů z hlediska PBS.....	6
3. Posouzení navržených změn	7
3.1 Kritéria a jejich vyhodnocení dle čl. 3.2 – z hlediska změny užívání provozu.....	7
4. Posouzení části prostorů z hlediska změny stavby skupin II dle čl. 5 normy ČSN 73 0834....	7
4.1 Stanovení požárního rizika, rozdělení do PÚ.....	7
4.2 Stavební konstrukce.....	8
4.3 Únikové cesty.....	11
4.4 Odstupové vzdálenosti	11
4.5 Technologická zařízení.....	11
5. Zařízení pro protipožární zásah	12
6. Závěr	13
Příloha č. 1 – výpočtová část	4 x A4
Příloha č. 2 – půdorys PO M1:150	2 x A3

1. Použité podklady

- 1.1 ČSN 73 0802 – PBS: Nevýrobní objekty
- 1.2 ČSN 73 0810 – PBS: Společná ustanovení
- 1.3 ČSN 73 0810/Z1 – PBS: Společná ustanovení
- 1.4 ČSN 73 0834 – PBS: Změny staveb
- 1.5 ČSN 73 0834/Z1 – PBS: Změny staveb
- 1.6 ČSN 73 0872 – PBS: Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
- 1.7 ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou
- 1.8 ČSN 73 0875 – PBS: Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- 1.9 ČSN 73 0831 – PBS: Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- 1.10 vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- 1.11 vyhláška MV č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- 1.12 vyhláška 26/1999 Sb. o obecných požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze
- 1.13 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, vydal Roman Zoufal a kolektiv
- 1.14 Dokumentace ke stavebnímu řízení, vypracoval Martin Volejník 07/2017

2. Všeobecný popis

2.1. Stávající stav

Zámecký areál v Jilemnici je kulturní památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR, je tvořen zámeckou budovou č. p. 75, budovou bývalého pivovaru č. p. 1 a zámeckým parkem. V jihovýchodní části zámeckého areálu se nachází zahradní dům. Projekt řeší rekonstrukci a změnu v užívání vlastního zahradního domku. Tento není nemovitou kulturní památkou.

Zahradní dům je jednopodlažní částečně podsklepená zděná stavba (DP1), která vyžaduje celkovou rekonstrukci. Konstruktivní systém objektu je zděný (DP1). Stropní konstrukce nad 1.n.p. tvoří původní dřevěné trámové stropy, které jsou na většině půdorysu opatřeny záklopem s rákosovou omítkou (DP2). Nad vstupní chodbou jsou trámy přiznány a jedná se tak o stropní konstrukci druhu DP3. Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěná vaznicová soustava (DP3).

2.2 Navrhované řešení

Projekt řeší obnovu zahradního domku a prezentace reliktního kostela sv. Alžběty včetně vybudování výstavních expozic, a tím rozšíření nabídky kulturně-historického poznání dějin Jilemnice pro obyvatele i návštěvníky města. V části přízemí dojde k vybudování doprovodné infrastruktury pro návštěvníky zámeckého parku, tj. sociálního zařízení pro návštěvníky parku a pro návštěvníky zřizované expozice včetně handicapovaných návštěvníků.

Základem výstavní expozice se stanou autenticky dochované relikty stavby: kamenná stěna někdejšího presbyteria, gotické sanktuárium, výklenek s výstupem na někdejší kazatelnu. V prostoru se uplatní erby šlechtických rodů, jejichž příslušníci byli v kostele sv. Alžběty prokazatelně pochováni (Valdštejnové, páni z Újezdce a z Kounic, Křinečtí z Ronova a Harantové s Polžic a Bezdruzic.

Zahradní dům je jednopodlažní částečně podsklepená zděná stavba, která vyžaduje celkovou rekonstrukci. U vnějšího pláště zahradního domu půjde v první řadě o rehabilitaci architektonického vzhledu z konce 19. století na podkladě ikonografických pramenů a dobových fotografií objektu. Zejména budou obnoveny dveřní otvory a okenní výplně v jejich původních pozicích včetně velikosti oken a dveří.

Stávající okenní výplně budou vybourány a otvory zmenšeny tak, aby odpovídaly velikosti oken objektu z konce 19. století. Největší zásahy budou provedeny v severní polovině objektu, kde otvory budou opatřeny novými keramickými překlady. U jižní části přízemí budou okenní otvory pouze zúženy se zachováním stávajících překladů. Do upravených otvorů budou osazena nová dvojitá dřevěná okna s jednoduchým zasklením členěná na šest tabulek.

Na severním průčelí bude zrušen vstup do objektu a bude nahrazen okenním otvorem. Na západním průčelí budou oba krajní vstupy zachovány, pouze dojde k výměně dveří. Široký vstupní otvor s dvoukřídlovými vraty bude zrušen s tím, že bude obnoveno řešení patrné na plánech z 50. let 20. Století. Vznikne zde vstupní otvor s oknem po levé straně. Nadpraží okenní otvoru bude nižší než u sousedních dveří a okno bude mít menší rozměr než okna zbývající. Do dveřních otvorů v jižní části západního průčelí budou osazeny dřevěné dveře s nadsvětlíkem, které budou korespondovat s původním řešením, resp. budou odpovídat dveřím z konce 19. století. Dveře budou mít rámovou konstrukci s plnými výplněmi vsazené do dřevěné zárubně, nadsvětlík bude prosklený členěný na tři tabulky. U vstupních dveří v severní části západního průčelí budou osazeny dřevěné dveře bez nadsvětlíku. Dveře i okna budou natřena krycím nátěrem, jehož barevný odstín bude předem odsouhlasen památkovým dozorem.

V rámci opravy objektu budou provedeny nové vnější omítky včetně obnovení architektonických detailů korespondujících s plány z 50. let 20. století (lizénové rámy na fasádě, šambrány kolem oken a dveří, jednoduše profilovaná korunní římsa). Na východním průčelí budou zachovány původní středověké omítky (zbytky zdiva původního kostela), u kterých bude provedena konzervace pod dohledem restaurátora. Na ostatních částech fasád nebudou omítky plošně otloukány, ale bude provedena jejich opravy a doplnění. Nové omítky budou vápenné trassové. Barevnost fasád bude vycházet z plánů z roku 1956 s tím, že koresponduje s barevností celého zámeckého areálu včetně dostavby zámku z konce 19. Století. Základní plochy fasád budou světle okrové a architektonické prvky tj. šambrány kolem otvorů, lizénové rámy, sokl a korunní římsa budou červené. Fasádní nátěr bude silikátový. V rámci rehabilitace vzhledu fasád bude odbourána vstupní rampa při severním průčelí. Stávající vstup do suterénu bude zachován.

V přízemí objektu se předpokládá celková rekonstrukce prostor a citlivá obnova – konzervace dochované středověké zdi s restaurováním lícové plochy orientované do expozice. Přízemí zahradního domu bude rozděleno na dvě části.

Severní část, která byla v 50. letech minulého století zcela přestavěna. V tomto prostoru bez významných historických hodnot bude vybudováno zázemí pro konání kulturních a společenských akcí v zámeckém areálu včetně bezbariérového sociálního zařízení. Protože se jedná o hojně turisticky navštěvovanou lokalitu, kterou protínají turistické trasy, předpokládá se, že bude sociální zařízení přístupné návštěvníkům i mimo konání mimořádných akcí. V této části bude také zřízeno zázemí pro zahradníci. Stávající cihelné příčky budou vybourány, zachováno bude pouze komínové zdivo a cihelná přízdívka kryjící líc masivní středověké zdi kostela. Stávající betonová podlaha bude vybourána a prověřen stav cihelné klenby nad suterénem. Nové příčky budou vyzděny z cihelných bloků tl. 80 mm a 115 mm. Zárubně budou ocelové s plnými dveřmi. Podlahy budou provedeny nově z keramické dlažby, která bude položena na betonovou mazaninu vyztuženou Karisítí. Z důvodu tepelně izolačních bude

prostor mezi betonovou mazaninou a klenbou vyplněn izolačním násypem ze štěrku z pěnového skla Rafeglass. V prostorách toalet a sociálního zázemí zahradnice budou stěny obloženy keramickým obkladem. Vzhledem k plánované opravě krovu bude stávající omítaný podhled sejmut včetně novodobých stropních trámů. Nový podhled bude omítaný provedený na dřevěné bednění s rákosem. Nové omítky budou vápenné štukové s bílou výmalbou.

Středová část domu, která je protnuta středověkou zdí, bude přestavěna na výstavní expozici, která by měla být přístupná v rámci zvláštního prohlídkového okruhu nabízeného Krkonošským muzeem a při mimořádných akcích (Brány památek dokořán, Dny evropského dědictví, Krakonošovy letní podvečery, jilemnické jarmarky atd.). V prostoru budoucí výstavní expozice se předpokládá restaurování obnaženého líce středověké zdi včetně sanktuária, reliktů zaklenutí výstupu na kazatelnu a průrazů do bývalé sakristie. Úroveň podlahy by měla být v těchto prostorách snížena tak, aby prostory zůstaly bezbariérové, ale zároveň umožnily čitelnější prezentaci archeologických nálezů i pro laickou veřejnost. V místě bude zachována archeologická sonda prezentující středověkou pochozí úroveň podlahy presbyteria a dochované dobové omítky zdiva. Zajištění archeologické sondy bude provedeno vložением šachty s železobetonovými stěnami kotvenými do masivní středověké zdi. Dno šachty bude betonové s vloženou ocelovou výztuží. Viditelné partie šachty budou provedeny z pohledového betonu. Do koruny železobetonových stěn bude kotveno kované zábradlí lemující prostor šachty. Z důvodu propojení výstavních prostor budou mezi místnosti 1.01 a 1.02 vybourány dva otvory zaklenuté cihelným záklenkem. Stávající dveřní otvor mezi místnostmi 1.02 a 1.03 bude zazděn. Stávající podlahy v místnostech 1.01 a 1.02 budou vybourány a nahrazeny cihelnou dlažbou kladenou na plocho do násypu. Z důvodu tepelně izolačních bude pod cihelnou dlažbu použit izolační násyp ze štěrku z pěnového skla Rafeglass. V místnosti 1.03 bude na stávající terén proveden podkladní beton s natavenou hydroizolací, na kterou bude položena tepelná izolace s betonovou mazaninou vyztuženou Karisítí. Podlaha bude provedena z keramické dlažby. V místnosti 1.02 a 1.03 předpokládáme zachování stávajícího omítaného podhledu, který bude pouze opraven. V místnosti 1.01 nebude omítaný podhled zřizován, ale budou ponechány viditelné vazné trámy krovu se záklopem, který bude současně tvořit podlahu v podkroví. Trámy společně se záklopem budou natřeny lazurním impregnačním nátěrem. Do prostoru krovu bude zřízeno nové dřevěné schodiště umístěné stejně jako dnes v místnosti 1.01 ovšem při jižní stěně. Schodiště bude mít schodnicovou konstrukci s vloženými stupni (bez podstupnic). Zábradlí bude dřevěné tvořené sloupky a madlem bez svislého členění. Celá konstrukce schodiště bude natřena lazurním impregnačním nátěrem. Stěny (mimo středověké zdi) budou omítnuty vápennou štukovou omítkou s bílým nátěrem.

V podkroví objektu jsou plánovány stavební úpravy pro zřízení výstavní expozice věnované vývoji zámeckého parku a zahradnické činnosti hraběte Jana Nepomuka Harracha. S tím bude souviset provedení nových prkenných podlah a zateplení podkroví. Při průzkumu krovu bylo zjištěno poškození paty krovu, které v minulosti vedlo k vyřezání vazných trámů nad celou severní polovinou přízemí. Vazné trámy byly nahrazeny novým stropními trámy, které ovšem nebyly nijak propojeny s konstrukcí krovu a tím nedošlo k nahrazení funkce původních vazných trámů (tj. byla snížena příčná tuhost krovu). Původní pozednice byly v této části vyjmuty a nahrazeny pozednicí novou posunutou více k vnějšímu líci zdiva. V místě původní pozednice byla doplněna cihelná dozdivka. Při opravě krovu budou novodobé stropní trámy sejmuty včetně omítaného podhledu. Pro únosnost podlahy v podkroví bude nutné v každé vazbě krovu doplnit nový vazný trám s tím, že pokud původní vazný trám bude bez většího poškození, zůstane zachován. Novodobé pozednice budou vyjmuty a po odstranění dodatečné zazdivky budou osazeny nové pozednice v původní poloze. Poškozená zhlaví sloupků a vzpěr plných vazeb budou nastavena na svislý plát a opětovně začepována do vazných trámů. Z důvodu příčného ztužení budou u dvou plných vazeb osazeny nové vzpěry, které budou čepované do sloupků a vazných trámů. Při severovýchodní nároží krovu budou vyměněny pokleslé pásy.

Nové pásky budou opětovně začepovány do sloupků a střední vaznice. Poškozené části krokví budou odříznuty a nastaveny protézováním. Stávající zděná římsa bude zachována, přezděny budou pouze uvolněné cihly na koruně římsy. Dřevěná římsa bude sejmuta a provedena nově. Tvar nové dřevěné římsy bude korespondovat s tvarem stávající zděné římsy. Konstrukce dřevěné římsy bude sestávat z dřevěných ramenátů přibitých na zhlaví vazných trámů a krátčat. Na ramenáty bude přibito bednění z prken tl. 18 mm, které bude pobito rákosem a omítnuto vápennou štukovou omítkou.

Podlaha v celém prostoru krovu bude provedena z hoblovaných fošen tl. 40 mm, které budou kladeny na polodrážku. Po obvodu krovu budou zřízeny dřevěné stěny skládající se z dřevěných hranolů 100/100 mm. Stěny budou společně se šikmými podhledy obloženy pohledovým bedněním z vodorovně kladených hoblovaných prken tl. 24 mm (prkna budou kladena na způsob šindele). Celá konstrukce krovu bude ošetřena bezbarvým prostředkem proti dřevokazným škůdcům a pohledové části krovu včetně dřevěných stěn budou natřeny impregnačním nátěrem, jehož barevný odstín bude předem odsouhlasen památkovým dozorem. Mezi krokve a sloupky dřevěných stěn bude vložena tepelná izolace z minerálních vláken. Stávající komíny budou v prostoru krovu i nad střešním pláštěm zachovány. Omítané partie komínů budou opraveny s použitím trassové vápenné omítky a přeštukovány. Nad střešním pláštěm bude režné komínové zdivo přespárováno a uvolněné cihly přezděny. Stávající betonová hlavice budou u obou komínů sejmuta a provedena nově z betonu vyztuženého Karisítí, stávající tvar komínové hlavice bude zachován. U obou komínů bude vybourán (na nepohledové straně) otvor pro odvětrání toalet a kuchyňské digestoře. Do otvoru bude vložena atypická mřížka z ocelového děrovaného plechu natřeného kovářskou barvou. Pro osvětlení prostoru krovu budou na východní stranu střechy osazeny dva zateplené střešní výlezy SOLARA KLASIK 700/700 mm. Stávající plechová krytina bude sejmuta včetně bednění a laťování. Nová krytina bude provedena z břidlicových obdélných šablon kladených ve stoupajících řadách (tzv. německé krytí). Velikost a barva šablon včetně způsobu provedení bude vycházet ze střechy zámku. Břidlicové šablony budou kladeny na bednění z prken tl. 32 mm. Mezi krytinu a bednění bude vložena podkladní izolační vrstva (např. asfaltový pás). Oplechování včetně podokapních žlabů bude provedeno z nenatíraného titanzinku.

Sklepní prostory budou ponechány bez využití a nebude nutné provádět výraznější stavební zásahy. Cihelná klenba bude přespárována a v místě zrušených kanalizačních trub dozděna z plných cihel, které budou provázány se stávajícím zdivem klenby. Stávající podlaha z dusané hlíny bude nahrazena cihelnou dlažbou kladenou naplocho do násypu. Stávající omítky budou zachovány případně opraveny vápennou trassovou omítkou

Součástí rekonstrukce zahradního domu bude provedení nové elektroinstalace, vodovodních rozvodů, provedení nové kanalizační přípojky a vytápění objektu. Zdrojem tepla pro vytápění bude závěsný elektrokotel DAKON Tronic heat 3500 o výkonu 24 kW. Jako otopné plochy bude použito v ocelových deskových otopných těles.

2.3 Zatřídění objektů z hlediska PBS

Z hlediska materiálového složení se se objekt zatřídí jako **hořlavý konstrukční systém** z konstrukcí druhu **DP1** (stěny) až **DP3** (stropy, nosná konstrukce střechy) dle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8c).

Požární výška objektu činí 2,95 m.

Z hlediska způsobu využití se jedná o školské zařízení z první poloviny 20. století, které bude řešené dle ČSN 73 0834, respektive 73 0802 a norem navazujících.

3. Posouzení navržených změn

Posuzovaný prostor – zahradní domek

Plánované stavební úpravy budou hodnoceny dle
jako změna stavby

ČSN 73 0834

skupiny II

3.1 Kritéria a jejich vyhodnocení dle čl. 3.2 – z hlediska změny užívání provozu

Navrhovanou změnou stavby (dle ČSN 73 0834 čl. 3.2):

- a) **dochází** ke zvýšení nahodilého požárního zatížení ($p_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg.m^{-2} protože:
 - **původní půdní prostory bez využití** ($p_n < 5 \text{ kg.m}^{-2}$)
 - **nově zřízena v podkroví expozice** ($p_n = 15 \text{ kg.m}^{-2}$, dle tab. A.1, pol. 3.7)
- b) **dochází** ke zvýšení počtu osob unikajících osob z měněného objektu nebo jeho částí – řešené prostory budou sloužit pro návštěvníky expozice, v podkroví bude provozním řádem omezen max. počet osob na 10; v přízemí je dle projektového řešení uvažováno s dalšími cca 15 osobami. Celkem tedy 25 osob.
- c) **nedochází** ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu; v objektu není uvažováno s osobami s omezenou schopností pohybu
- d) **nedochází** k záměně příslušné ČSN a funkce objektu, protože původní využití – objekt bude i nadále řešen dle ČSN 73 0802
- e) **nedochází** ke změně objektu nástavbou, nebo přístavbou. Navržené stavební úpravy lze tak hodnotit jako drobné.

Navrhované úpravy je možné na základě ČSN 73 0834, čl. 3.2 hodnotit jako změnu v užívání a budou dále hodnoceny jako změna stavby skupiny II dle čl. 5 ČSN 73 0834.

4. Posouzení části prostorů z hlediska změny stavby skupin II dle čl. 5 normy ČSN 73 0834

4.1 Stanovení požárního rizika, rozdělení do PÚ

Řešené prostory zahradního domku budou řešeny jako jeden společný dvoupodlažní požární úsek. V budově se nenachází prostory, které by musely tvořit samostatný požární úsek.

N1/N2.01 – PŘÍPRAVNA GASTRO

$p_v = 21,55 \text{ kg.m}^{-2}$

$a=1,013$; $b = 1,33$; $c = 1,0$

$S = 189,25 < S_{max} = 1206 \text{ m}^2 \dots$ **vyhovuje**

- Požární úsek se dle ČSN 73 0802 řadí do **II. SPB**
- *Pozn.: požární riziko bylo stanoveno podrobným výpočtem pomocí SW Winfire office 2016 jež je uveden v příloze č. 1 k tomuto dokumentu*
 - *Vyhodocení nutnosti PBZ – v řešených prostorách není požadováno EPS, SHZ ani SOZ (nejedná se o shromažďovací prostory $F_0 \geq 0,035\dots$); PBZ nejsou požadována ani investorem;*

4.2 Stavební konstrukce

Požadavky na konstrukce:

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty		45DP1 30+ 15+ 45DP1					
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		30DP1 15DP3 15DP3					
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)		45DP1 30* 15* 15*					
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2		15					
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		45DP1 30 15					
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3		15					
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5		15					

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1		-					
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9		15DP3					
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m 1) požární dělicí konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší 1) požárně dělicím konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	podle položky 1						
		podle položky 2						
			30D2					
			15D2					
11	Střešní pláště, viz 8.15		-					
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1, a) požární stěny b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	staticky nezávislé						
			45DP1					
			30DP1					
		30DP1						

Hodnoty s označením:

1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

Posouzení skutečnosti:

- **Obvodové stěny** – dle ČSN 73 0834 čl. 5.5.2 se obvodové stěny při změnách staveb skupiny II neposuzují (nezhoršuje se druh konstrukce, nezvětšují se požárně otevřené plochy, nevznikají požadavky na nové požární pásy). Posouzení zateplení viz kapitulu 3.3 tohoto dokumentu

- **Vodorovné nosné konstrukce**

nad suterénem - jedná se o stavající cihelné klenby zeíslené ž.b. s požární odolností dle ČSN 73 0834 čl. 5 **REI 90 DP1 – vyhovuje.**

nad přízemím - jedná se o dřevěné trámové stropy, které jsou na většině půdorysu kryty záklopem s rákosovou omítkou. Dle ČSN 73 0834 činí požární odolnost **REI 45 DP2 - vyhovuje.**

Část stropů nad přízemím je bez spodního záklopu. Na stávající stropnice o průřezu 220/250 bude proveden záklop z prken na P+D o tl. 50 mm. Požární odolnost stropnic na odhoření ze tří stran činí dle EUROKÓDŮ **min. R30 – vyhovuje.** V kombinaci se záklopem o tl. 50 mm lze stropní konstrukci považovat dle ČSN 73 0821 ed.2 za požární strop s požární odolností **REI 30 DP3 – vyhovuje.**

- **Požárně dělící nenosné konstrukce** – jedná se o nové keramické příčky POROTHERM 11,5 P+D. Požární odolnost dle EUROKÓDŮ činí min. **EI 45 DP1 – vyhovuje.**

- **Dozdívky nosných svislých požárně dělících** konstrukcí budou provedeny z plynosilikátového zdiva o tl. cca 700 mm. Požární odolnost činí dle EUROKÓDŮ **REI 180 DP1 – vyhovuje.**

- **Nosné konstrukce střech** – jednotlivé prvky krovu musí vykazovat požární odolnost min. R15. Prvky krovu budou celoplošně přiznány a byla u nich posouzena požární odolnost dle EUROKÓDŮ následovně:

- Vaznice 160/180 R30 při odhoření ze 4 stran – **vyhovuje**

- Hambalek 130/140 R20 při odhoření ze 4 stran – **vyhovuje**

- Sloupek 170/170 R20 při odhoření ze 4 stran – **vyhovuje**

- Krokev 160/160 R30 při odhoření ze 3 stran – **vyhovuje**

- Vzpěra 150/140 R15 při odhoření ze 4 stran – **vyhovuje**

- Pásky 110/110 **NEVYHOVUJE; veškeré pásky budou vyměněny za nové o průřezu 140/140 – vyhovuje dle EUROKÓDŮ na R15**

- **Schodiště** – jedná se o schodiště po kterém nebude evakuováno více jak 10 osob. Požární odolnost schodiště není dle ČSN 73 0802 požadována. **Mezní počet osob v podkroví bude zajištěn provozním řádem objektu!**

4.3 Únikové cesty

Počet evakuovaných osob25 x koef. 1,3 = 33 osob

Únikové cesty z prostor expozic ve 2.n.p. a v 1.n.p. jsou zajištěny jedinou NÚC, ústící dveřmi přímo na volné prostranství. Stejně tak ze soc. zázemí vede jediná NÚC ústící na volné prostranství.

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná - z podkroví na volné prostranství	1. úniková cesta	33/0/0	1. úsek	rovina	10,00	0,90	24,37	0,55		0,65	1,91	ano
			2. úsek	rovina	6,50	0,90				0,58	1,91	ano
			Součet:		16,50	0,90				1,23		ano

Navržené NÚC z jednotlivých prostor řešeného požárního úseku bezpečně vyhoví jak na min šířku tak na mezní délku NÚC dle ČSN 73 0802.

4.4 Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti od řešeného požárního úseku se v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.9.1 neposuzují, jelikož se nezvětšuje obestavěný prostor objektu, nezvětšují se oproti původnímu stavu požárně otevřené plochy ani nedochází ke zvýšení součinu (p.c) o více jak 30 kg.m⁻², jelikož se jedná o změnu v užívání z původního zahradního domku (kolna – dle ČSN 73 0842 p_n = 20 kg.m⁻²) na pavilon expozice (p_n = 15 kg.m⁻²).

4.5 Technologická zařízení

- **Elektro**

V řešeném požárním úseku ani objektu nejsou zařízení u nichž je požadována funkce při požáru. Rozvody NN budou provedeny dle příslušných ČSN, jejichž správnost bude doložena výchozími revizemi.

Elektrická zařízení která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně posuzují jen tehdy, pokud:

- a) v jednotlivých místnostech jsou vodiče a kabely vedeny volně bez další ochrany, takže uložení a ochrana vodičů a kabelů neodpovídá čl. 12.9.2c) normy ČSN 73 0802 (tzn. nejsou vedeny pod omítkou s krytím min. 10 mm, nebo v šachtách a kanálech tř. reakce na oheň A1 s prokázanou požární odolností EI 30 DP1)
- b) hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí el. rozvodů přesáhne **0,2 kg .m⁻³** obestavěného prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10 m² půdorysné plochy

Veškeré rozvody budou napojeny na stávající a budou vedeny v podlaze nebo pod omítkou.

Jako vypínání objektu bude sloužit jistič v hlavním rozvaděči.

- **Vytápění**

Jako hlavní zdroj tepla bude závěsný elektrokotel DAKON o výkonu 24 kW. Při montáži budou technické listy výrobku.

5. Zařízení pro protipožární zásah

5.1 Příjezd požárních jednotek k objektu je zajištěn ze stávající místní zpevněné komunikace – ul. Kostelní a následně po zpevněné přístupové ploše o šířce cca 3,5 m.. Nástupní plochy se nemusí zřizovat. Přístupové komunikace k objektu tak splňují požadavky ČSN 73 0802 a vyhl. 23/2008 Sb ve znění pozdějších předpisů.

5.2 Vnitřní zásahové - dle ČSN 73 0802, čl. 12.5 se nemusí zřizovat, neboť je možné vést zásah z vnějšku objektu.

5.3 Vnější zásahové cesty- jedná se o stávající objekt. V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.10.4 nejsou u změn staveb nevýrobních objektů požadovány požární žebříky.

5.4 Požadavky na vnější odběrná místa dle ČSN 73 0873

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou	
• hydrant	150/300(300/500)	[m]
• výtokový stojan	600/1200	[m]
• plnicí místo	2500/5000	[m]
• vodní tok nebo nádrž	600	[m]
Potrubí DN	100	[mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6	[l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12	[l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22	[m ³]

Jako vnější odběrné místo bude sloužit místní vodoteč – řeka Jilemka vzdálená cca 200 m od řešené stavby.

5.5 Navrženou změnou v užívání nevzniká v objektu požadavek na vnitřní odběrné místo.

5.5 Požadavky na PHP dle ČSN 73 0802 a vyhl. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

- **3x práškový PHP 21A** Rozmístění PHP je naznačeno v půdorysech požární ochrany

Hasicí přístroje budou umístěny na svislé konstrukci s maximální výškou rukojeti 1,5 m. Hasicí přístroje budou mít doklad o provozuschopnosti a budou podléhat pravidelným revizím. dle vyhlášky MV č. 246.

5.6 Vyhrazená PBZ – dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804 nejsou vyhrazená PBZ vyžadována. Na přání investora budou v objektu instalována EZS, na kterou budou napojeny hlásiče kouře. Nejedná se o EPS ve smyslu ČSN 73 0875.

6. Závěr

Požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno v upraveném rozsahu dle odstavce 4 § 41 vyhl. 246/2001 Sb. V případě podstatných materiálových nebo funkčních změn je nutno tyto změny konzultovat se zpracovatelem této zprávy. V případě změn v konstrukcích, využívání dispozice apod., které mohou mít vliv na požární bezpečnost stavby, budou tyto změny řešeny v rámci objednaného autorského dozoru, případně zpracováním dodatku k PD.

Požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace pro stavební řízení (resp. ohlášení stavby) a zároveň je nedílnou součástí dokumentace požární ochrany dle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. § 27, odst. 2.

Vypracoval: Ing. Filip Křákal

V České Lípě, 22. srpna 2017

Výpočtová část

Název:
 Stavba:
 Místo:
 Investor:
 Projektant:
 Stupeň:
 Vypracoval:
 Zakázka:
 Datum: 23.8.2017

Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: N1.01/N2 ZAHRADNÍ DOMEK S EXPOZICÍ

Vstupní údaje:

Počet užitných podlaží v objektu **3** [-]
 Výška objektu h **3,00** [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **2** [-]
 Materiál konstrukce **hořlavý DP3**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z **2** [-]
 Výšková poloha hp **0,00** [m]
 Koeficient c **1**
 SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
101 expozice	31,40	2,50	15,00	0,00	0,00	1,100	0,90	1,76/1,19	1	0,00	3.7
102 expozice	15,70	2,50	15,00	3,00	0,00	1,100	0,90	1,23/1,37	1	0,00	3.7
103 kuchynka	14,35	2,50	15,00	5,00	0,00	1,050	0,90		1	0,00	1.12
104 chodba	11,30	2,50	5,00	0,00	0,00	0,800	0,90	2,02/1,12	1	0,00	1.10
105 - 110 soc. zázemí	46,80	2,50	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	6,74/1,37	1	0,00	14.2
201 expozice	73,35	2,10	15,00	5,00	0,00	1,100	0,90	0,80/0,57	2	3,65	3.7

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny **2**
 Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **21,55** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **II (II)**
 Plocha požárního úseku S **189,25** [m²]
 Koeficient n **0,053**
 Koeficient k **0,109**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **13,78** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **1,26** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,030**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,39** [m]
 Požární zatížení p **16,02** [kg.m⁻²]
 Koeficient a **1,013**
 Koeficient b **1,33**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota TN **792,50** [°C]
 Čas zakouření t_e **1,91** [min]
 Maximální délka pož.úseku **44,37** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **27,19** [m]

Maximální plocha pož.úseku.....**1 206,38** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z.....**4,64**

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....**3 (přesně 2,08)**
 Počet hasicích jednotek **13**
 Zadáno hasicích jednotek **18**
 Třída požáru **A**

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
3	PG6	6	21A,113B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti**od objektu/mezi sebou**
 • hydrant **150/300(300/500)** [m]
 • výtokový stojan **600/1200** [m]
 • plnicí místo **2500/5000** [m]
 • vodní tok nebo nádrž **600** [m]
 Potrubí DN **100** [mm]
 Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **6** [l.s⁻¹]
 Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **12** [l.s⁻¹]
 Obsah nádrže požární vody **22** [m³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=3 032,10).

Únikové cesty:

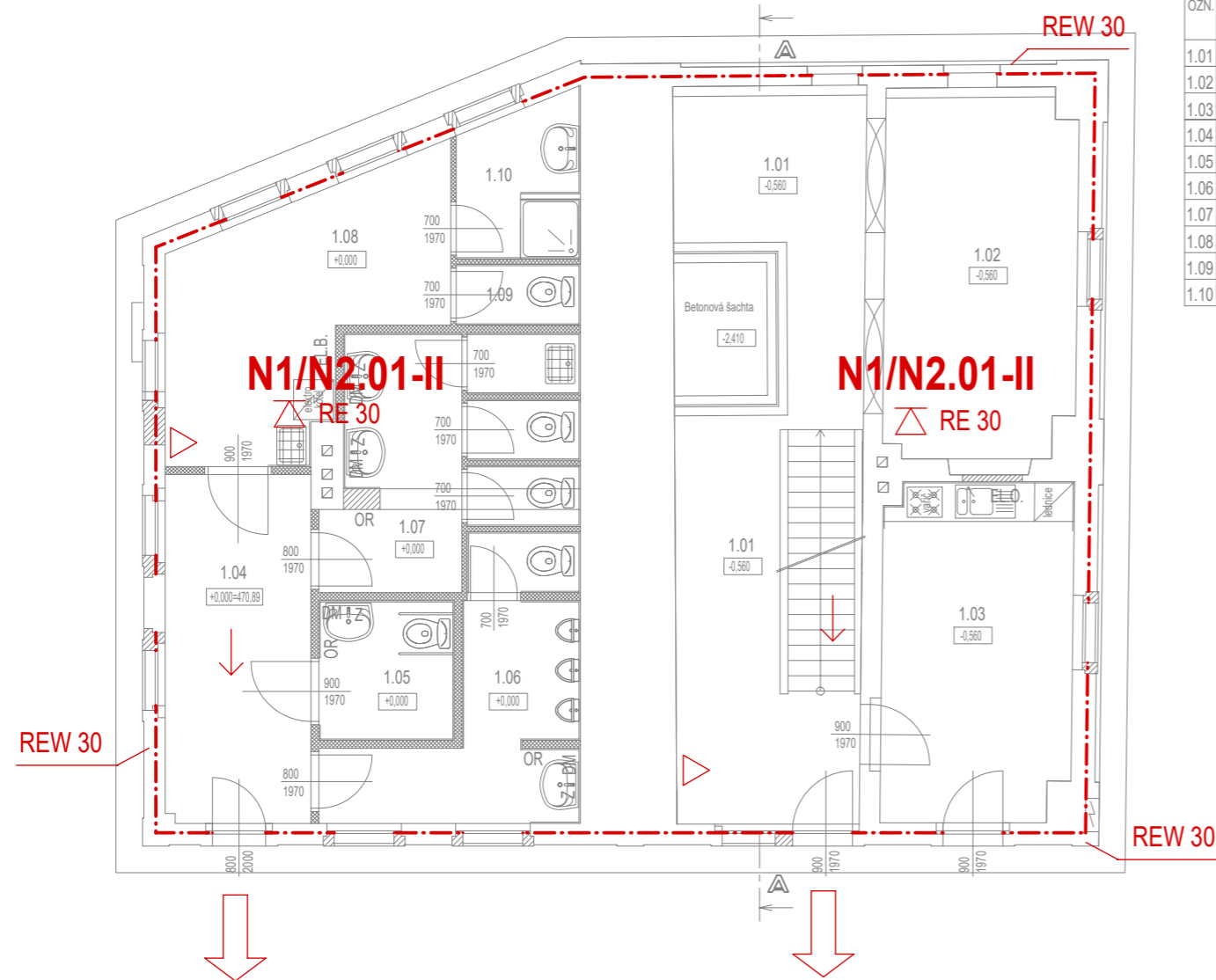
Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná - z podkroví na volné prostranství	1. úniková cesta	33/0/0	1. úsek	rovina	10,00	0,90	24,37	0,55		0,65	1,91	ano
			2. úsek	rovina	6,50	0,90				0,58	1,91	ano
			Součet:		16,50	0,90				1,23		ano

Odstupy:

Tabulka 12 z ČSN 73 0802







Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty		45DP1 30+ 15+ 45DP1					
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		30DP1 15DP3 15DP3					
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)		45DP1 30+ 15+ 15+					
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2		15					
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		45DP1 30 15					
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3		15					
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5		15					
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1		-					
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9		15DP3					
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m 1) požární dělicí konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
		podle položky 1						
		podle položky 2						

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
	1) požárně dělícím konstrukce		30D2					
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích		15D2					
11	Střešní pláště, viz 8.15		-					
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1,	staticky nezávislé						
	a) požární stěny		45DP1					
	b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách		30DP1					
	c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch		30DP1					
<p><i>Hodnoty s označením:</i></p> <p>1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).</p> <p>2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.</p> <p>3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.</p>								

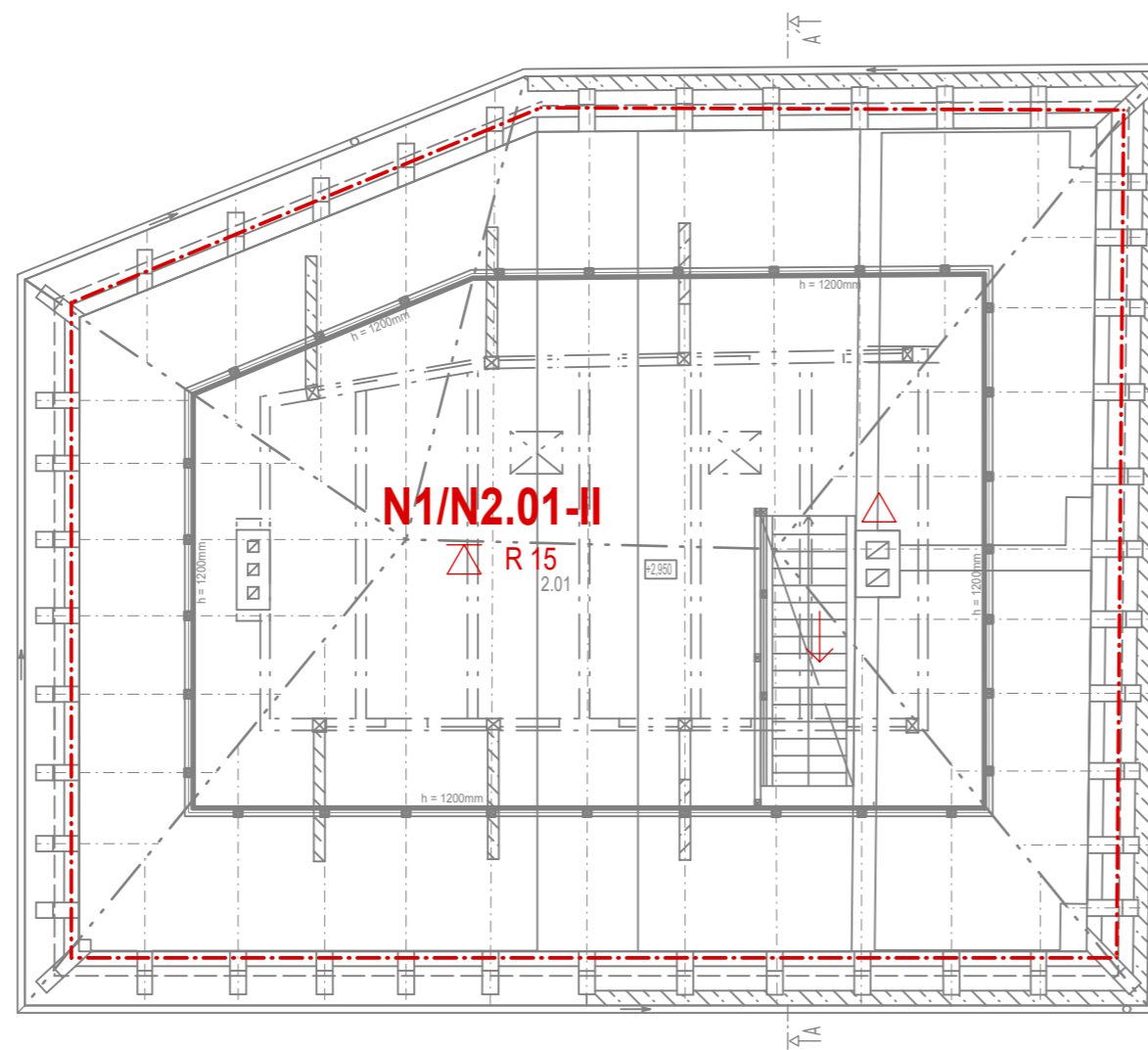


OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STĚNY
1.01	EXPOZICE	31.40	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S1	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek z 50% + plošné přeštukování včetně stropu
1.02	EXPOZICE	15.70	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S1	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek z 50% + plošné přeštukování včetně stropu
1.03	KUCHYŇKA	14.35	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S1	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek z 50% + plošné přeštukování včetně stropu
1.04	VSTUPNÍ CHODBA	11.30	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.05	WC - INVALIDÉ	4.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.06	WC - MUŽI	10.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.07	WC - ŽENY, UKLIDOVÁ KOMORA	13.00	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.08	SKLAD ZAHRADNICKÉHO NÁŘADÍ	13.50	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.09	WC - ZAMĚSTNANCI	1.70	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.10	UMÝVÁRNA - ZAMĚSTNANCI	4.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu

LEGENDA ZNAČEK

-  POŽÁRNĚ DĚLICÍ KONSTRUKCE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- N1/N2.01-II** OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
-  POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
-  POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPU
-  VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
-  SMĚR ÚNIKU
-  PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ

PŘÍLOHA Č. 2 - PŮDORYS 1.N.P.



OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STĚNY
2.01	EXPOZICE	73.35	PODLAHOVÉ PALUBKY	OPLÁŠTĚNÍ Z VODOROVNĚ KLADENÝCH PRKŇEN

PŘÍLOHA Č. 3 - PŮDORYS 2.N.P.

Technická zpráva

Stavba: Zámek Jilemnice – obnova tzv. zahradního domku na st.p.č.:59
v k.ú. Jilemnice

D1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Investor: Město Jilemnice
Masarykovo náměstí č.p. 82
514 01 Jilemnice

Projektant: ELPRO - Sedlecký
Nezvalova 1821/23
412 01 Litoměřice
IČO: 164 09 132

Zak.č.: 008/E/17

Datum: Červenec 2017

Seznam příloh:

- 1) Technická zpráva
- 2) Půdorys suterén M 1:50
- 3) Půdorys 1.NP M 1:50
- 4) Půdorys podkroví M 1:50
- 5) EZS - Půdorys 1.NP M 1:50
- 6) EZS – Půdorys podkroví M 1:50
- 7) Bleskosvod M 1:50
- 8) Schéma rozvaděče RE
- 9) Schéma rozvaděče R
- 10) Výkaz výměr
- 11) Výpočet intenzity osvětlení (soupravy č.: 1; 2; 6)

Technická zpráva:

1.0 Úvod:

Tato projektová dokumentace je zpracovaná na základě Vyhl. č.499/2006-ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb. pro územní souhlas a ohlášení stavby. Řeší novou elektroinstalaci v rámci stavebních úprav stávajícího objektu „Zahradního domku“ v prostoru Zámku Jilemnice.

Stávající objekt je napojen kabelem AYKY 4x16mm² ze stávající pojistkové skříně osazené v obvodovém zdivu zadního traktu zámecké budovy. Kabel je ukončen v elektroměrovém rozvaděči, ze kterého jsou napojeny stávající rozvodnice pro objekt „Zahradního domku“ V stáv. rozvaděči RE je osazeno dvousazbové měření s hl. jističem 25A/400V.

V rámci navýšení odběru rekonstruovaného objektu bude provedena nová kabelová přípojka, které bude ukončena v nové pojistkové skříně typ SP100/3x160A osazené (z boku budovy) do obvodového zdiva, nad pojistkovou skříní bude osazena nová elektroměrová rozvodnice RE (z veřejně přístupného místa) pro měření spotřeby el. energie objektu „Zahradního domku“.

Nová přípojka, kterou zajišťuje ČEZ Distribuce a.s. bude řešena na základě žádosti o navýšení příkonu.

Veškeré nové rozvody budou provedeny s ohledem na platné ČSN a požadavky provozovatele. Investorem akce je Město Jilemnice, Masarykovo náměstí č.p.82, 514 01 Jilemnice.

1.1 Všeobecná část:

- Napěťová soustava

3PEN	stř. 50Hz, 400/230V	TN-C	přívod ze stávajícího objektu
3NPE	stř. 50Hz, 400/230V	TN-C-S	v rozvaděči R2
3NPE	stř. 50Hz, 400/230V	TN-S	3f rozvody – vývody z R2
1NPE	stř. 230V/50Hz	TN-S	1f rozvody – vývody z R2

- Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
Dle ČSN 33 2000.4.41 ed.2 Z1

A) Živé části:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí v elektrické instalaci splňuje požadavky uvedené v části 411.2 ČSN 33 2000.4.41 ed.2 Z1 Příloha „A“- prostředky základní ochrany za normálních podmínek:

- A1 – základní izolace
- A2- krytem nebo přepážkou

B) Neživé části:

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí v elektrické instalaci je zabezpečena dle části 411.3 ČSN 33 2000.4.41 ed.2 Z1 požadavky na ochranu při poruše.

411.3.1.1 Ochranné uzemnění (spojení neživých částí s ochranným vodičem)

411.3.1.2 Ochranné pospojování (hlavní uzemňovací bod)

411.3.2 Automatické odpojení v případě poruchy

411.3.3 Doplnková ochrana – proudovými chrániči jejichž jmenovitý vybavovací proud nepřekračuje 30mA (dle čl. 415.1.1)

- Pod rozvodnicí „R“ bude umístěna přípojnice hlavního ochranného pospojování dle ČSN 33 2000.4.41 čl. 413.1.2.1, pro vyrovnání potenciálu budovy, ochranná přípojnice bude propojena na základovou zemnicí soustavu pomocí vodiče FeZn ϕ 10 mm.
- S místní ochrannou přípojnici budou vodivě propojeny tyto části:
vodovodní potrubí (v případě provedení z kovového materiálu)
potrubí plynovodu, rozvod topení, stínění sděl. kabelu
nutno vodivě překlenout vodoměr a plynoměr
- Ochranný vodič v rozvodnici R rozdělen na samostatný pracovní N (sm) a samostatný ochranný PE (z-ž), za místem rozdělení je nepřipustné opětovné spojení

- Stupeň důležitosti dodávky
Dle ČSN 34 1610 je dodávka zařazena do 3.stupně. Postačuje napájení z jednoho zdroje.
- Kompenzace účiníku vzhledem k charakteru odběru není požadována
($\cos \varphi \geq 0,95$)

- **Použité podklady**

- Projektová dokumentace stavební části – pracovní verze
- Podklady a požadavky investora
- Platné normy ČSN a předpisy, a to zejména:

ČSN EN 60038 (330120)	Jmenovitá napětí CENELEC
ČSN EN 60445 ed. 4	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudou
ČSN 33 2000-4-473	El.technické předpisy - El. zařízení. Část 4: Bezpečnost Kapitola 47: Použití ochr. opatření pro zajištění bezp.
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-534	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení
ČSN 33 2000-5-537	Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12464-1 (360450)	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838 (360453)	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN EN 62305-1 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a s nimi související normy a předpisy.

- Ochrana před přepětím:

Dle ČSN 33 2000.1 čl. 131.6.2 osoby a majetek musí být chráněny před poškozením v důsledku přepětí, které může vzniknout z jiných příčin (např. atmosférické jevy , spínacím přepětím v síti, statickou elektřinou apod.)
Ochrana bude provedena ve dvou stupních :

- 1) I + II. Stupeň - hrubá a střední ochrana svodiče přepětí osadit do rozvaděče „Rb“
- 2) III. Stupeň - jemná ochrana tento stupeň se instaluje před chráněné spotřebiče : PC , Fax, Jedná se o zásuvky vybavené jemnou ochranou

V případě že ochrana před přepětím nebude investorem požadovaná bude toto zaneseno do stavebního deníku .

Prostředí dle ČSN 33 2000.1 ed.2; ČSN 33 2000.5.51ed.3:

Vnitřní prostory:

Působení dle vnějších vlivů:

a) Teplota okolí	AA 5	(+ 5 ° C - + 40 ° C)	prostor B
b) Nadmořská výška	AC 1	(≤ 2000 m)	prostor B
c) Výskyt vody:	AD 1	(zanedbatelný)	prostor B
d) Výskyt cizích těles	AE 1	(zanedbatelný)	prostor B
e) Výskyt koroz. nebo znečišťuj. látek	AF 1	(zanedbatelný)	prostor B
f) Mechanické namáhání	AG1	(mírný)	prostor B
g) Vibrace	AH 1	(mírné)	prostor B
h) Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	(bez nebezpečí)	prostor B
ch) Výskyt živočichů	AL 1	(bez nebezpečí)	prostor B
i) Elektromagnetická působení	AM 1	(zanedbatelné)	prostor B
j) Sluneční záření	AN 1	(zanedbatelné)	prostor B
k) Seismické účinky	AP1	(zanedbatelné)	prostor B
l) Bouřková činnost	AQ 1	(zanedbatelné)	prostor B
m) Pohyb vzduchu	AR1	(pomalý)	prostor B

Určení prostorů podle využití:

a) Schopnost osob	BA 1	(nepoučené osoby)	prostor B
b) Dotyk osob s potenciálem	BC 2	(výjimečný)	prostor B
c) Podmínka úniku v případě nebezpečí	BD 1	(malá hustota obsazení snadné podmínky úniku)	prostor B
d) Povaha zpracovávaných látek	BE 1	(bez význam. nebezpečí)	prostor B

Určení prostorů dle konstrukce budovy:

a) Stavební materiály	CA 1	(nehořlavé)	prostor B
b) Konstrukce budov	CB 1	(zanedbatelné nebezpečí)	prostor B

Dle ČSN 2000-4-41-ed.2 Z1 z uvedených vnějších vlivů vyplývá, že se jedná z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

o prostor normální

Venkovní prostory:

Působení dle vnějších vlivů:

a) Atmosférické podmínky	AB3 – AB8	(-25 ° C - + 40 ° C)	prostor ZN
b) Nadmořská výška	AC 1	(≤ 2000 m)	prostor B
c) Výskyt vody:	AD 3	(vodní tříšť)	prostor ZN
d) Výskyt cizích těles	AE 2	(malé předměty)	prostor N
e) Výskyt koroz. nebo znečišťuj. látek	AF 3	(občasný,příležitostný)	prostor N
f) Mechanické namáhání	AG 1	(mírný)	prostor B
g) Vibrace	AH 1	(mírný)	prostor B
h) Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	(bez nebezpečí)	prostor B
ch) Výskyt živočichů	AL1	(bez nebezpečí)	prostor B
i) Elektromagnetická působení	AM 1	(zanedbatelné)	prostor B
j) Sluneční záření	AN 1	(zanedbatelné)	prostor B

k) Seismické účinky	AP1	(zanedbatelné)	prostor B
l) Bouřková činnost	AQ 1	(zanedbatelné)	prostor B
m) Pohyb vzduchu	AR1	(pomalý)	prostor B

Dle ČSN 2000-4-41-ed.2 Z1 z uvedených vnějších vlivů vyplývá, že se jedná z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

o prostor zvlášť nebezpečný

Instalovaný příkon:

<i>Název akce:</i> Jilemnice				
	SÍŤ - nezajištěné napájení			
	Pi	β	Pp	Ip
	(kW)		(kW)	(A)
Elektrokotel	24,0	0,8	19,2	27,7
Příprava pokrmů	4,0	0,5	2,0	2,9
Elektroinstalace	8,0	0,5	4,0	5,8
TUV	4,0	0,8	3,2	4,6
Součet	40,0	0,7	28,0	40,4

Při koeficientu soudobosti objektu 0,5 je **soudobý příkon:**

$$P_s = P_i \times 0,7 = 40,0 \times 0,7 = 28,0 \text{ kW}$$

40,0	0,7	28,0	40,4
-------------	------------	------	-------------

Bilance spotřeby el. energie:

$P_s = 28, - \text{ kW}; t = 10 \text{ hod}; n = 253 \text{ dní/rok}; „k“ \text{ koef odběrového zatížení} = 0,3$
 $ESl = P_s \cdot t \cdot k \cdot n = 28 \times 8 \times 0,3 \times 253 = 17\,000 \text{ kWh} = 17,0 \text{ MWh/od/rok}$

2.0 Technické řešení:

2.1 Stávající stav:

Napojení stáv. objektu je provedeno kabelem AYKY-4x16mm² ze stávající pojistkové skříně osazené v obvodovém zdívu zadního traktu zámecké budovy. Kabel je ukončen v elektroměrovém rozvaděči, ze kterého jsou napojeny stávající rozvodnice pro objekt „Zahradního domku“ V stáv. rozvaděči RE je osazeno dvousazbové měření s hl. jističem 25A/400V. Stávající elektroinstalace je napojena z společné rozvodnic s elektroměrem (napojení fontány a části elektroinstalace domku a akum. boileru) a plastové rozvodnice HAGER umístěné v prostoru uvažované expozice (napojení stáv. akum. kamen a stáv. elektroinstalace).

2.2 Přípojka NN:

Vzhledem navýšení odběru domku (el. kotel) bude nutno zajistit nové napojení, které je řešeno v rámci žádosti o navýšení příkonu. Napojení rekonstruovaného objektu bude provedeno z kabelového rozvodu NN ČEZ Distribuce a.s. Ukončení nové přípojky bude v pojistkové skříně typ SP100/3x160A osazené z boku budovy, pod novým elektroměrovým rozvaděčem.

Od elektroměrového rozvaděče bude provedeno napojení rozvaděče „R“ pro vlastní spotřebu kabelem CYKY-J 4x16mm² společně bude položen impulsní kabel CYKY-O 5x1,5mm² pro blokaci akumulárních a přímotopných spotřebičů.

2.3 Měření el. energie:

Stávající spotřeba el. energie je měřena v elektroměrovém rozvaděči s dvousazbovým měřením s hl. jističem 25A/400V, toto měření bude nahrazeno novým elektroměrovým rozvaděčem „RE“ OCEPZ-70/70/25, umístěném v obvodovém zdívu z boku domku nad novou pojistkovou skříní.

Vzhledem k navýšení instalovaného příkonu (el. kotel 24,-kW, el. spotřebiče vařič MW apod.) bude sazen hl. jistič 3f 63A/400V s přemístěným dvousazbovým měřením.

Elektroměr bude osazen na základě revizní zprávy a uzavření smlouvy o dodávce el. energie mezi investorem a dodavatelem tj. příslušným energetickým rozvodným závodem (ČEZ Distribuce a.s.). Investor se bude podílet na nákladech dodavatele dle Vyhlášky ERU č.:51/2006 Sb.

Proti neoprávněnému odběru el. energie bude elektroměrová část zaplombovaná.

2.4 Rozvody NN:

2.4.1 Napájecí rozvody:

Z elektroměrového rozvaděče „RE“ bude kabelem CYKY-J 4x16mm² napojen rozvaděč „R“ (HAGER UNIVERS typ FW42US1) dle č.v. 8 , z tohoto rozvaděče bude napojen rozvaděč el. kotle pomocí kabelu CYKY-J 5x10mm².

Dimenze napájecího kabelu je navržena s ohledem na nároky na odběr el.energie, pomocí kabel CYKY. Rozmístění rozvaděče po budově je provedeno s ohledem na ustanovení ČSN, funkčnost a účelnost.

Napájecí kabely budou vedeny pod omítkou případně v podlaze, v místě přechodu mezi požárními úseky budou utěsněny certifikovanými požárními ucpávkami (např. systém HILTI, PROMAT, INTUMEX apod.)

2.4.2 Elektroinstalace všeobecně :

Vlastní elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S, napojena z rozvaděče „R“ Vlastní rozvody jsou navrženy pod omítku v obvodových stěnách, případně pro zásuvkové rozvody v podlaze.

Světelné rozvody budu provedeny pomocí kabelů CYKY-J 3x1,5mm² respektive 4- 5x1,5mm², zásuvkové rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5 mm².

V prostoru suterénu a podkroví budou rozvody el. instalace provedeny pevně na povrchu v ochranných PVC trubkách.

Barevné označení vodičů musí respektovat ČSN 33 0165 ed.2. Pro připojení spotřebičů budou použity kabely v provedení J , připojení vypínačů v provedení O.

Přístrojové vybavení je řešeno pomocí vypínačů a zásuvek VALAENA (sociální zařízení, zázemí pro zahradníka a kuchyňka) a v prostoru expozice budou umístěny vypínače a zásuvky typ BERKER SERIE 1930 (barva bude upřesněna před realizací).

V přízemí m.č. 1.01 budou umístěny podlahové krabice LEGRAND IP66-BOX typ 0880 64 osazené silovou a sdělovací zásuvkou.

Vypínače budou umístěny u vstupních dveří do místností ve výši 1,2 – 1,3m nad podlahou, zásuvky se umístí do výše 0,2m nad podlahu, v umývárně a koupelně do výšky 1,5m mimo umývací prostor umyvadla.

U kuchyňské linky se osadí do výše 1,2m (přesné umístění bude upřesněno při realizaci dle interiéru místností a po konzultaci s investorem) napojení elektrických spotřebičů v kuchyni bude provedeno na samostatné zásuvkové okruhy kabelem CYKY-J 3x2,5mm².

2.5 Osvětlení:

Osvětlení vnitřních prostor objektu je rozděleno na provozní osvětlení, je navrženo přísazenými a nástěnnými LED svítidly a expoziční osvětlení pomocí lištového systému DALI a stmívatelnými LED reflektory s intenzitou osvětlení Em v souladu s ČSN EN 12464-1. Návrh a výpočet osvětlení byl proveden na hodnotu osvětlenosti dle tabulky místností jednotlivých podlaží (expoziční min. 400lx, provozní prostory 200lx).

Charakteristika osvětlovaného prostoru :

Prostory uvažovaných místností jsou zařazeny jako sociální zařízení, sklady, kuchyňka a expozice. Osvětlení místností je navrženo celkové, světelně technické parametry vyhovují v celém půdorysu jednotlivých místností. Pro výpočet umělého osvětlení a rovnoměrnosti je navrženo typické místo zrakového úhlu – hraniční umístění v blízkosti rohu místností, kde jsou sledované veličiny ještě vyhovující. Řízení osvětlení bude provádět personál dle potřeby.

Osvětlení v prostoru expozice (m.č. 1.01 a m.č. 1.02) a betonové šachty bude ovládáno DALI systémem pomocí stmívačů

Ovládání ostatních místností bude provedeno místní pomocí vypínačů a přepínačů. Ovládání osvětlení soc. zařízení pro veřejnost bude pomocí senzorů osazených ve svítidlech.

Nový rozvod bude proveden kabely CYKY-J 3x1,5mm² respektive CYKY-J 4x1,5mm² pro vypínače CYKY-O 3x1,5mm², uložení pod omítkou ve stěnách a stropních dutinách.

Osvětlení místností se bude ovládat od vchodů do jednotlivých místností nebo z jiných vhodných míst. Spínací prvky budou cca 1,5m nad podlahou. Prostorové rozmístění svítidel je patrné z výkresů.

Údržba osvětlovací soustavy bude prováděna dle potřeby provozu. Čištění osvětlovacích těles bude prováděno dle provozních předpisů budovy cca 2-3x ročně.

2.6 Vytápění, TUV a VZT:

Vytápění objektu bude pomocí el. kotle umístěného v místnosti č. 1.08 Rozvaděč el. kotle bude napojen kabelem CYKY-J 5x10mm² z rozvodnice „R“ společně bude položen impulsní kabel pro blokadu topení. Ovládání bude pomocí prostorového termostatu umístěného v m.č. 1.03 kabelem JYTY 4x1mm , případná venkovní čidla topení budou propojena pomocí kabelů JYTY 3x1mm uloženými v PVC trubkách pod omítkou (umístění prvků M+R a kabelových rozvodů v rámci elektroinstalace bude upřesněno při realizaci dle projektu dodavatele topení).

Ohřev TUV je navržen pomocí el. akumulčního boileru v m.č. 1.08 a zásobníkovým ohřívačem umístěným v kuchyňské lince (m.č. 1.03). Napojení na samostatné příklady kabely CYKY 3x2,5mm² boiler přes stykač a zásobník přes zásuvku.

Digestoř pro kuchyňku bude napojena na světelný rozvod přes svorkovnicovou krabici, ovládání bude pomocí vypínače společně s osvětlením pracovního prostoru, případně přes vypínač, který je součástí digestoře.

Odvětrání sociálního zařízení bude pomocí ventilační jednotky napojené na samostatný přívod z rozvaděče „R“ ovládání přes pohybová čidla v jednotlivých místnostech.

2.7 Slaboproudé rozvody:

V půdním prostoru bude připraven samostatně jištěný přívod ukončený zásuvkou s přepětovou ochranou pro napojení WIFI rozvaděče, od kterého bude proveden rozvod strukturované kabeláže kabely UTP Cat. 6e v ochranných PVC trubkách k jednotlivým účastnickým zásuvkám v prostoru expedice a kuchyňky. (Vlastní systém a rozvodu bude upřesněn při realizaci dle požadavků investora.)

2.7.1 Systém EZS:

V technické místnosti expozice č. 1.02 bude osazena ústředna EZS (JA-106K s GSM a LAN komunikátorem) (napojení z rozvaděče „R“), ze které bude proveden rozvod k jednotlivým komponentům, propojení pomocí kabelu JA-100 2x0,5+2x0,5 uloženým v ochranné PVC trubce pod omítkou.

Přístup do objektu do provozních prostor (soc. zařízení) a expozice bude přes moduly s displejem a klávesnicí (JA-114E) umístěných u vstupních dveří (m.č. 1.04 a m.č. 1.03).

Po prostoru jsou rozmístěny PIR detektory (pohybový v kombinaci s tříštěním skla JA-110P a JA-120PB). Do jednotlivých místností jsou osazeny detektory kouře se sirénou (JA-111ST).

Přenos signálu v případě aktivace EZS systému bude upřesněno při realizaci (Městský úřad, Městská policie apod.)

Siréna je umístěna nad vstupem do m.č. 1.03 tak, aby byla viditelná od příjezdové cesty pro lepší identifikaci při poplachu.

2.8 Ochrana před bleskem :

Vnější ochrana před úderem blesku a přepětím je řešena v souladu se souborem norem EN 62305 ed.2 je tvořena jímacím vedením na střeše spojeným svody s zemničem. Pro návrh soustavy je objekt zařazen do třídy ochrany III, pro níž se uvažuje s bleskovým proudem 100 kA, poloměrem bleskové koule 45 m a požadavkem na účinnost soustavy 91 %.

Vlastní ochrana před úderem blesku je pak dána krycím úhlem jímače, hustotou jímacích tyčí a pomocných jímačů je zvolena tak, aby střecha byla v krycím úhlu těchto jímačů. Na jímací soustavu nebudou přímo připojeny žádné kovové součásti objektu, které z vnějšího prostoru vstupují dovnitř objektu. Vzdálenost S₁ od vnitřní kovové části objektu (vnitřního vedení elektroinstalace) je min. 0,45m, vzdálenost S₂ pro oddálený tyčový jímač od zařízení VZT a případného anténního stožáru je 0,5m. Zahradní domek bude chráněn novou hřebenovou hromosvodovou soustavou provedenou pomocí vodiče AlMgSi ϕ 8 mm s jímači osazenými na komínech. Propojení na obvodový zemnič bude provedeno pomocí čtyř svodů, které budou ukončeny na zkušebních svorkách ve výši 1,7m nad terénem, od kterých bude propojení na zemničí soustavu vodičem FeZn ϕ 10/13mm PVC, mezi zemí a zkušební svorkou ochrana pomocí ochranné trubky do zdiva. Stožár pro WIFI , který bude umístěn na střeše bude chráněn jímací soustavou tak, že v jeho blízkosti bude umístěn tzv. oddálený jímač (přípevněn na stožár pomocí izolačních držáků).

Obvodový zemnič je navržen pomocí pásku FeZn 30x4mm uloženým po obvodu objektu, v zemi v rýze 35x70cm. Na zemnič bude propojena hlavní ochranná přípojnice vodičem FeZn ϕ 10/13mm PVC. Veškeré zemní spoje obvodového zemniče opatřit antikorozi ochrannou.

Celkový odpor uzemnění bude menší jak 2 Ohmy. Spodní okraje okapových svodů budou vodičem FeZn ϕ 10/13mm PVC rovněž propojeny na obvodový zemnič. Hromosvod bude proveden dle souboru ČSN EN 62305 ed.2, obvodový zemnič provést dle ČSN 33 2000.5.54 ed.3.

V objektu bude provedeno hlavní pospojení, kde bude navzájem spojen ochranný vodič PE, hlavní ochranná přípojnice HOP, stožár WIFI, uzemňovací svody od svodičů přepětí, kovové konstrukce uvnitř budovy (potrubí, technologické spotřebiče, ventilátory, všeobecně velké kovové hmoty v dosahu el.zařízení). Na pospojení bude použito na vodiče CYY. Hlavní pospojení v objektu není graficky zpracováno, jednotlivé detaily budou upřesněny při montáži.

3.0 Závěr:

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena dle ČSN 33 2000.4.41 ed.2 Z1 tab. NA2

Normální: – prostory normální

Automatické odpojení od zdroje

Dvojitá neb zesílená izolace

Elektrické oddělení

Ochrana malým napětím

Doplněná – prostory zvláště nebezpečné

Automatické odpojení od zdroje

Dvojitá neb zesílení izolace

Elektrické oddělení pro napájení jediného spotřebiče

Ochrana malým napětím SELV a PELV

Veškeré montážní práce je třeba provádět dle platných ČSN a za dodržení bezpečnostních předpisů. Případnou změnu typu svítidel a přístrojů je třeba konzultovat se zpracovatelem projektové dokumentace. Po skončení montážních prací se provede závěrečné měření na základě, kterého bude vydána revizní zpráva. Odběrateli bude předáno 1 paré výkresové dokumentace skutečného provedení elektroinstalace.

V případě požáru lze objekt odpojit pomocí tlačítka TOTAL STOP osazeného u vstupu do objektu, pomocí tohoto tlačítka bude odpojena kompletní elektroinstalace v objektu.

Kabelové prostupy požárně dělicími konstrukcemi (stropy a stěny) budou utěsněny materiálem stupně hořlavosti alespoň C1 v tloušťce konstrukce. Utěsnění bude provedeno certifikovanými požárními ucpávkami (např. systém HILTY, PROMAT, INTUMEX apod.) s požární odolností EI max. 45minut.

Veškeré montážní práce je třeba provádět dle platných ČSN a za dodržení bezpečnostních předpisů. Po skončení montážních prací se provede závěrečné měření na základě, kterého bude vydána revizní zpráva. Odběrateli bude předáno 1 paré výkresové dokumentace skutečného provedení elektroinstalace.

Bezpečnost práce:

Postup prací musí být koordinován se zřetelem na možnosti provozu a bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Při montážních pracích elektro prováděných pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s příslušnými ČSN. Osoby pracující na el. zařízení musí rovněž dodržet místní pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy a používat vždy náležitě ochranné a pracovní pomůcky.

Zařízení na kterých je prováděna pracovní činnost musí mít všechny živé části spolehlivě odpojeny a označeny bezpečnostními sděleními (např. "Nezapínej - na zařízení se pracuje"), pokud není povolena práce pod napětím.

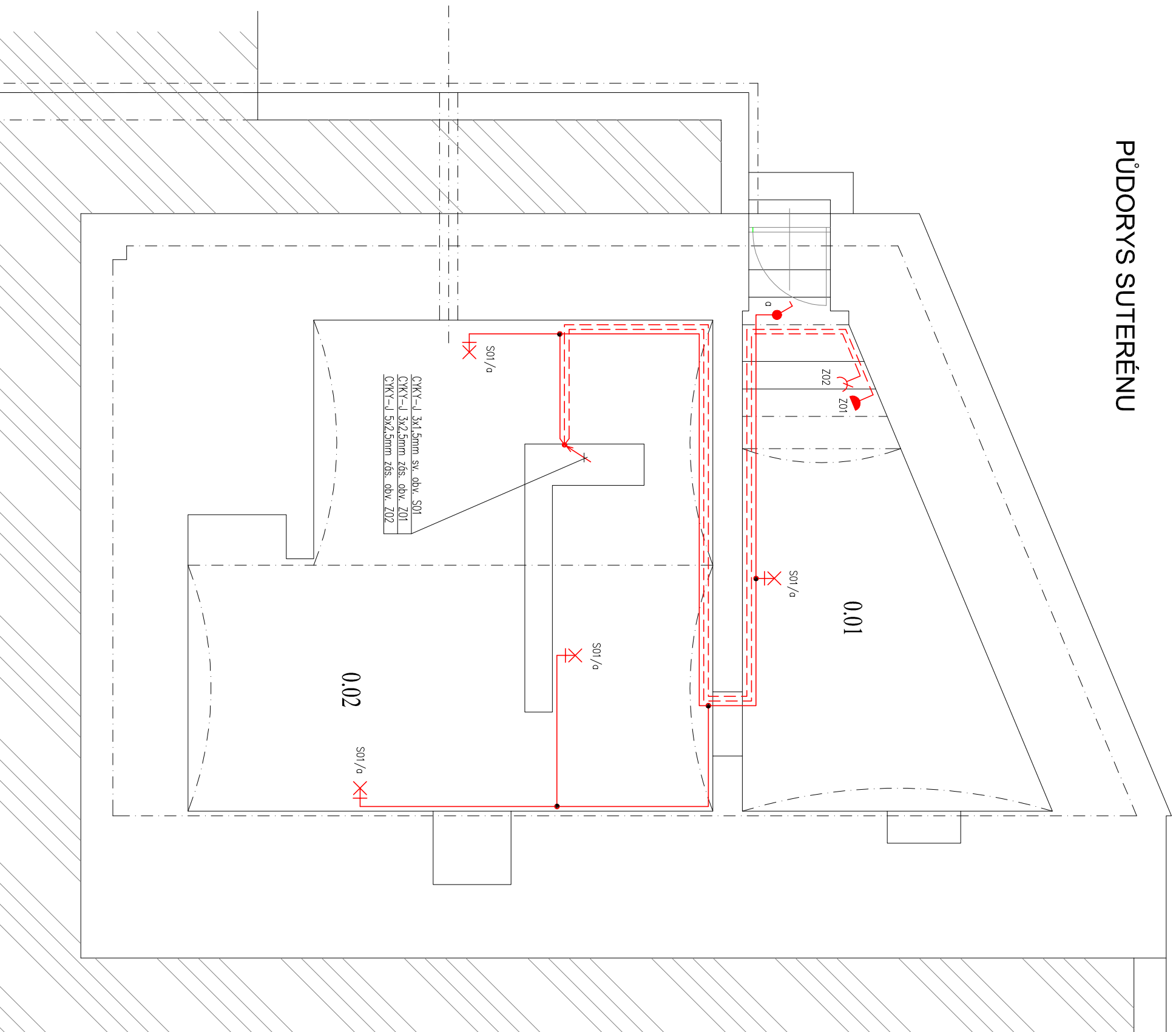
El. zařízení uváděná do provozu po částech musí mít nehotové části spolehlivě odpojeny a zabezpečeny proti nežádoucímu zapojení, popřípadě musí být jinak zajištěny, aby ve stavu pod napětím nedošlo k ohrožení osob. Elektrické zařízení musí být revidováno před uvedením do provozu.

El. zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem. Všechny poruchy a závady musí být neprodleně odstraněny.

Obsluhu el. zařízení mohou vykonávat jen osoby s kvalifikací nejméně pro osoby poučené ve smyslu §4 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/78 Sb.

Údržbu el. zařízení je nutno provádět podle provozního řádu. Údržbu elektrické instalace a ostatních el. zařízení při otevřených dveřích nebo sejmutých krytech mohou vykonávat osoby s kvalifikací nejméně pro osoby znalé ve smyslu §5 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/78 Sb.

PŮDORYS SUTERÉNU



Číslo	NAZEV MÍSTNOSTI	Prostředí dle ČSN 33 2000.5.51.ed3	Osvětlení dle ČSN EN 12464-1	UGR _L	Ro
0.01	SKLEP	Normální	150 lx	28	40
0.02	SKLEP	Normální	150 lx	28	40

- ✂ OSMONT ELEKTRA 3K : Nastěnné svítidlo IN-152KB/60W/IP54
- Zásuvka 16A/230V/IP44-Praktik
- Zásuvka 16A/400V – nástěnná
- ⚡ Vypínač č.1 10A/230V/IP44 – Praktik

POZNÁMKY:

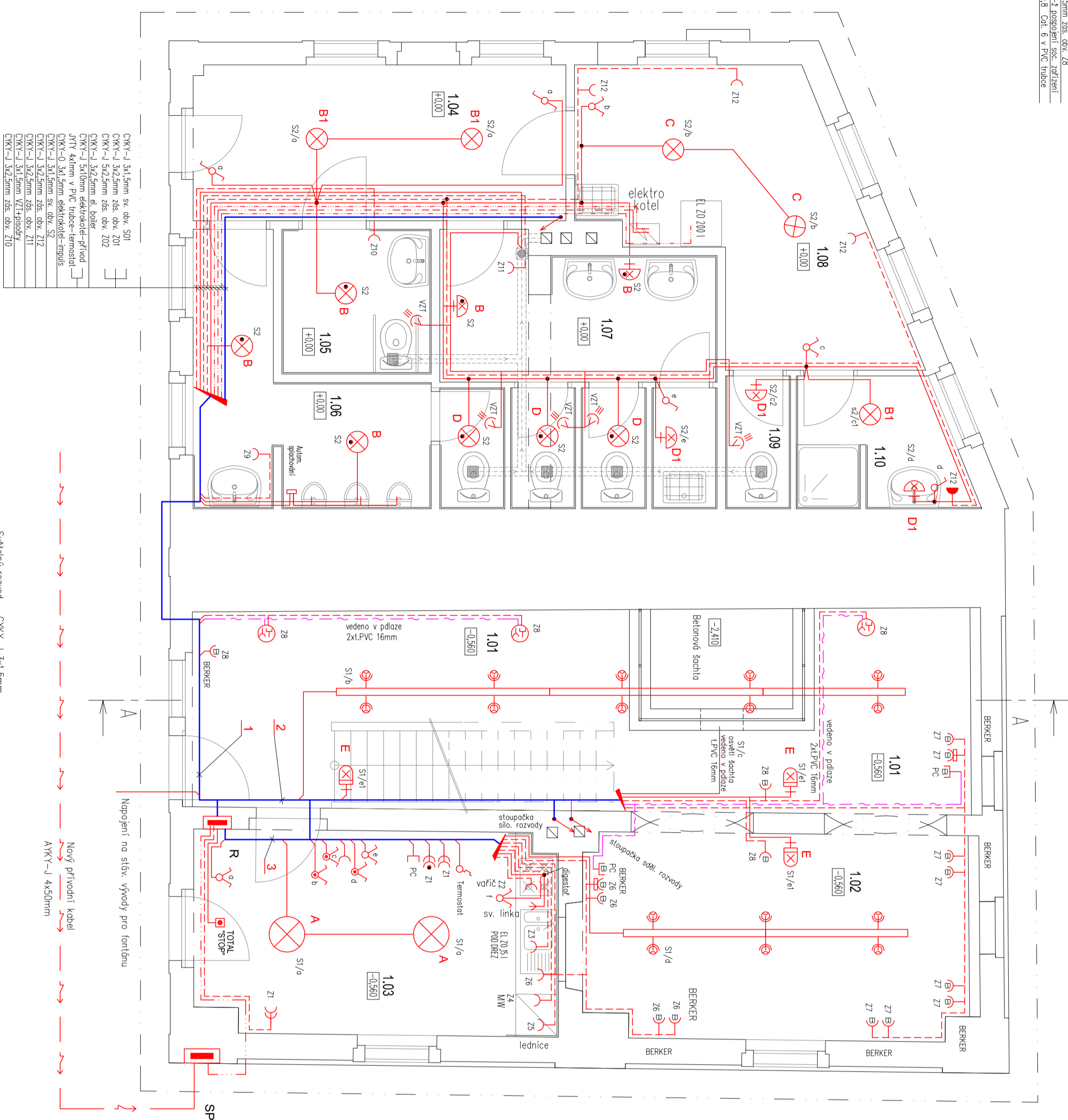
- 1) Napětí: 3 NPE str. 50Hz/400V/TN-S
- 2) Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000.4.41-ed.2-dle. čl.4.11.3
411.3.1.1 – ochranné uzemnění
411.3.1.2 – ochranné pospojování
411.3.2 – automatické odpojení v případě poruchy
411.3.3 – doplňková ochrana – proudový chránič
- 3) Prostředí dle ČSN 33 2000.5.51 ed.3 – normální
- 4) Rozvody provést dle ČSN 33 2130 ed.2 v instalačních zónách
- 5) Typy a průřezy vodičů viz výkresy rozvodnic

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	ELPRO – SEDLECKÝ SEDLICKÝ PETR NEZVALOVA 1821/23, LITOMĚŘICE Tel. : 602 721 087 E-mail : elpro.sedlecky@tiscali.cz
SEDLICKÝ PETR	SEDLICKÝ PETR		
k.ú.:	Jilemnice		
Investor:	Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice		
Akce :	Zámek Jilemnice – obnova tzv. zahrádkářního domku na st.p.č.: 59 v k.ú. Jilemnice		
D1.4.a - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			
Výkres :	PŮDORYS SUTERÉN	FORMÁT	2 x A4
		DATUM	07/2017
		ÚČEL	OSŘ
		Č. ZAKÁZKY	008/E/17
		ČÍSLO PRŮKAZU:	ČKAT 0401622
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:50	2

- | |
|-------------------------------------|
| CKY-J 3x1,5mm sv. obv. S01 |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z01 |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z02 |
| CKY-J 3x2,5mm el. boiler |
| CKY-J 3x10mm elektroodol-privod |
| J1T1 4x1mm v PVC trubce-termostat |
| CKY-O 3x15mm elektroodol-impuls |
| CKY-J 3x2,5mm sv. obv. Z12 |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z11 |
| CKY-J 3x15mm VZ1+Hrozdny |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z10 |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z8 |
| CKY 6mm z-2 pospoleni soc. zarizeni |
| ZAPU 4x2x0,8 Cort. 6 v PVC trubce |

- | |
|--|
| CKY-J 5x1,5mm sv. obv. SI/b |
| CKY-J 3x1,5mm sv. obv. SI/c-svetlo sachta |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z1 |
| CKY-J 3x2,5mm sv. obv. SI/e-orientacni osvetleni |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z8 |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z7 |
| ZAPU 4x2x0,8 Cort. 6 v PVC trubce |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z1 |


- | |
|---------------------------------------|
| CKY-J 3x1,5mm sv. obv. SI |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z1 |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z3-el.vahre |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z3-otlev vody |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z4-WI |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z5-leblice |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z5-MFI |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z13 |
| CKY-J 3x2,5mm zds. obv. Z15 |
| CKY 10mm z-2 s1800 WFI |



Světelný rozvod – CKY-J 3x1,5mm
 Zsuvkový rozvod – CKY-J 3x2,5mm
 Rozvod pro sedlovací rozvody – UTP 4x2x0,5 Cort. 6 v PVC trubce
 Odvádění signalizace o měření
 Sružené vedení
 Nopříječní vedení

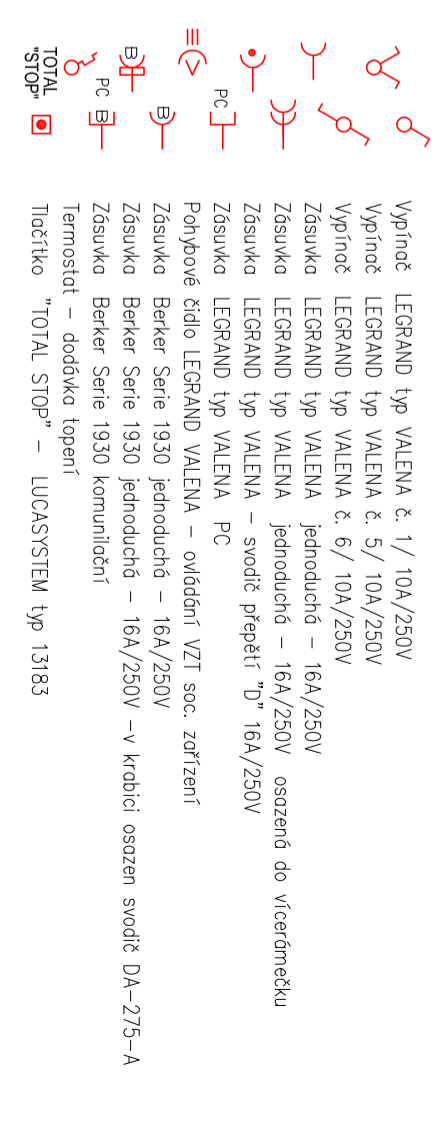
Číslo	NAZEV MÍSTNOSTI	Prostředí dle ČSN 33 2000.5.31.ed3	Osvětlení dle ČSN EN 12464-1	URL	Ro
101	EXPOZICE	Normální			
102	EKPOZICE	Normální			
103	KUCHYNKA	Normální	300 lx	19	80
104	VSTUPNÍ CHOUBA	Normální	150 lx	28	40
105	WC – INVALIDE	Normální	200 lx	25	80
106	WC – MUŽI	Normální	200 lx	25	80
107	WC – ŽENY, UKLIDOVÁ KOKORNA	Normální	200 lx	25	80
108	SKLAD ZAHRADNICKÉHO NÁŘADÍ	Normální	200 lx	25	80
109	WC – ZAMĚŠTNAVANI	Normální	200 lx	25	80
110	UMYVÁRNA – ZAMĚŠTNAVANI	Normální; A02	200 lx	25	80

Legenda:

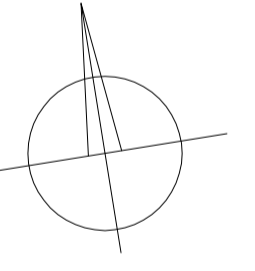
- | | |
|-----------|--|
| A | OSMONT TITAN 3 : LED-2L43B07KN94/PC09 3000 TITAN 3
2 x LED modul L43B07, 58W, d=500mm, střítko PC |
| B | OSMONT TITAN 2 : LED-1L15B07KN83/PC08 HF 3000 TITAN 2,
1 x LED modul L15B07, 29W, d=400mm, střítko PC |
| B1 | OSMONT TITAN 2 : LED-1L15B07KN83/PC08 3000 TITAN 2,
1 x LED modul L15B07, 29W, d=400mm, střítko PC |
| C | OSMONT TITAN 2 : LED-1L16B07KN83/PC08 3000 TITAN 2,
1 x LED modul L16B07, 36W, d=400mm, střítko PC |
| D | OSMONT TITAN 1 : LED-1L14B07KN62/PC06 HF 3000 TITAN 1,
1 x LED modul L14B07, 20W, d=300mm, střítko PC |
| D1 | OSMONT TITAN 1 : LED-1L14B07KN62/PC06 3000 TITAN 1,
1 x LED modul L14B07, 20W, d=300mm, střítko PC |
| E | OSMONT LYRA 1 : LED-4L02A07U4/2x45 3000 TITAN 1, 20W |
-  UŠTOVÝ SYSTÉM DALÍ OSVĚTLENÍ S REFLEKTORY – LED ACTION AC 4000K; 38,6W
 typ CRI 80 typ 35-5731-14-DALU
 typ CRI 80 typ 35-5731-14-DALU
 PODLAHOVÁ KRABICE LEGRAND IP66-BOX typ 0880 64

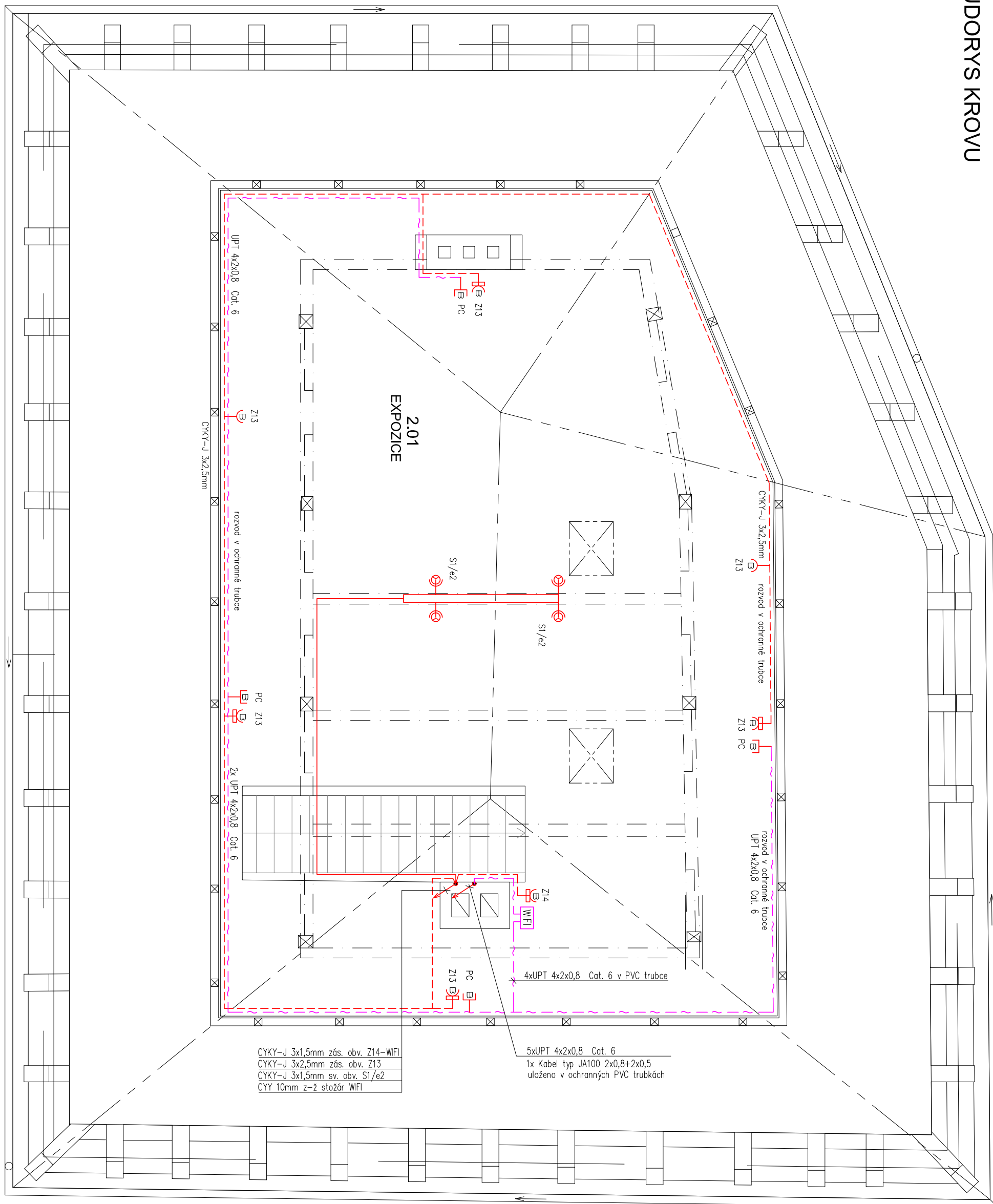
POZNÁMKY:

- Napětí: 3 PEN sít. 50Hz/400V/TN-C
3 NPE sít. 50Hz/400V/TN-C-S
- Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000.4.41-ed.2-dle čl.411.3
411.3.1.1 – ochranné uzemnění
411.3.1.2 – automatické odpojení v případě poruchy
411.3.3 – doplňková ochrana – proudovými chránci
- Prostředí dle ČSN 33 2000.5.51 ed.3 – normální
(m.č.: 110 – A02;)
- Rozvody provést dle ČSN 33 2130 ed.2 v instalátérských zásnách
- Typy a průřezy vodičů viz výkresy rozvodnic
- Osvětlení správně do zkuševka do vícečetná všech borených ostřinů bude upřesněno před realizací die interféru o požadavky uživatel



ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MARTIN VOJTEK – PROJEKCE
SEDELECKÝ PĚTR	SEDELECKÝ PĚTR	PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 F: +420 607 627 180 E-mail: martin.vojtek@seznam.cz
Kd.: Jilemnice	Investor: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice Akce: Zámeček Jilemnice – obnova tzv. zehradního domku na stp.č.: 59 v k.ú. Jilemnice	FORMÁT: 6 x A4 DATUM: 07/2017 ČČEL: OSR C. ZAKÁZKY: 008/E/17 ČÍSLO PRŮKAZU: ČKMF 0401622 MĚRITKO: C. VYKRESU
D1.4.a - TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVĚB SILNOPROUDA ELEKTROTECHNIKA		EPKO – SEDELECKÝ SEDELECKÝ PĚTR MEZALOVA 1821/23, LITOMĚŘICE tel.: 602 721 087 E-mail: epko.sedecky@seznam.cz
Výkres :	PŮDORYS 1.NP	1:50
		3





CYKY-J 3x1,5mm zás. obv. Z14-WIFI
 CYKY-J 3x2,5mm zás. obv. Z13
 CYKY-J 3x1,5mm sv. obv. S1/e2
 CYY 10mm z-ž stožár WIFI

5xUPT 4x2x0,8 Cat. 6
 1x Kabel typ JA100 2x0,8+2x0,5
 uloženo v ochranných PVC trubkách

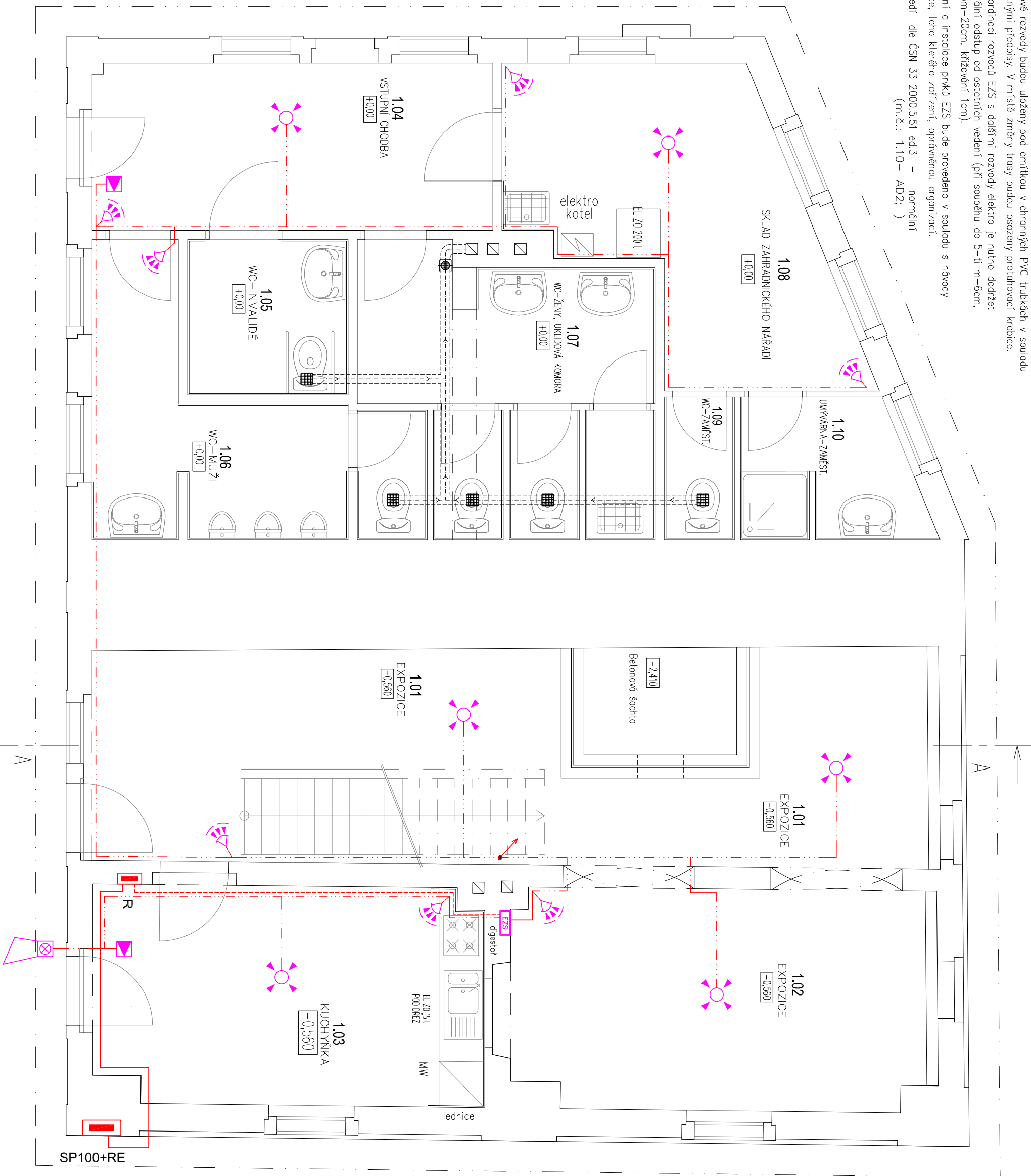
- Zásuvka Berker Serie 1930 jednoduchá - 16A/250V
- Zásuvka Berker Serie 1930 jednoduchá - 16A/250V v krabici osazen svodič DA-275-A
- Zásuvka Berker Serie 1930 komunikační

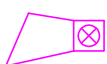





- Světelný rozvod - CYKY-J 3x1,5mm
- Zásuvkový rozvod - CYKY-J 3x2,5mm
- Rozvod pro sdělovací rozvody - UTP 4x2x0,8 Cat.6 v PVC trubce

ZODP. PROJEKTANT SEDLECKÝ PETR	VYPRACOVAL SEDLECKÝ PETR	MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	ELPRO - SEDLECKÝ SEDLECKÝ PETR NEZVALOVA 1821/23, LITOMĚŘICE tel. : 602 721 087 E-mail : elpro.sedlecky@tiscali.cz
k.ú.: Jilemnice Investor: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice Akce : Zámek Jilemnice - obnova tzv. zahradního domku na st.p.č.: 59 v k.ú. Jilemnice			FORMÁT 2 x A4 DATUM 07/2017 ÚČEL DSŘ Č. ZAKÁZKY 008/E/17 ČÍSLO PRŮKAZU: ČKAIT 0401622
D1.4.a - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			MĚŘÍTKO Č. VÝKRESU 1:50 4
Výkres : PŮDORYS PODKROVÍ			

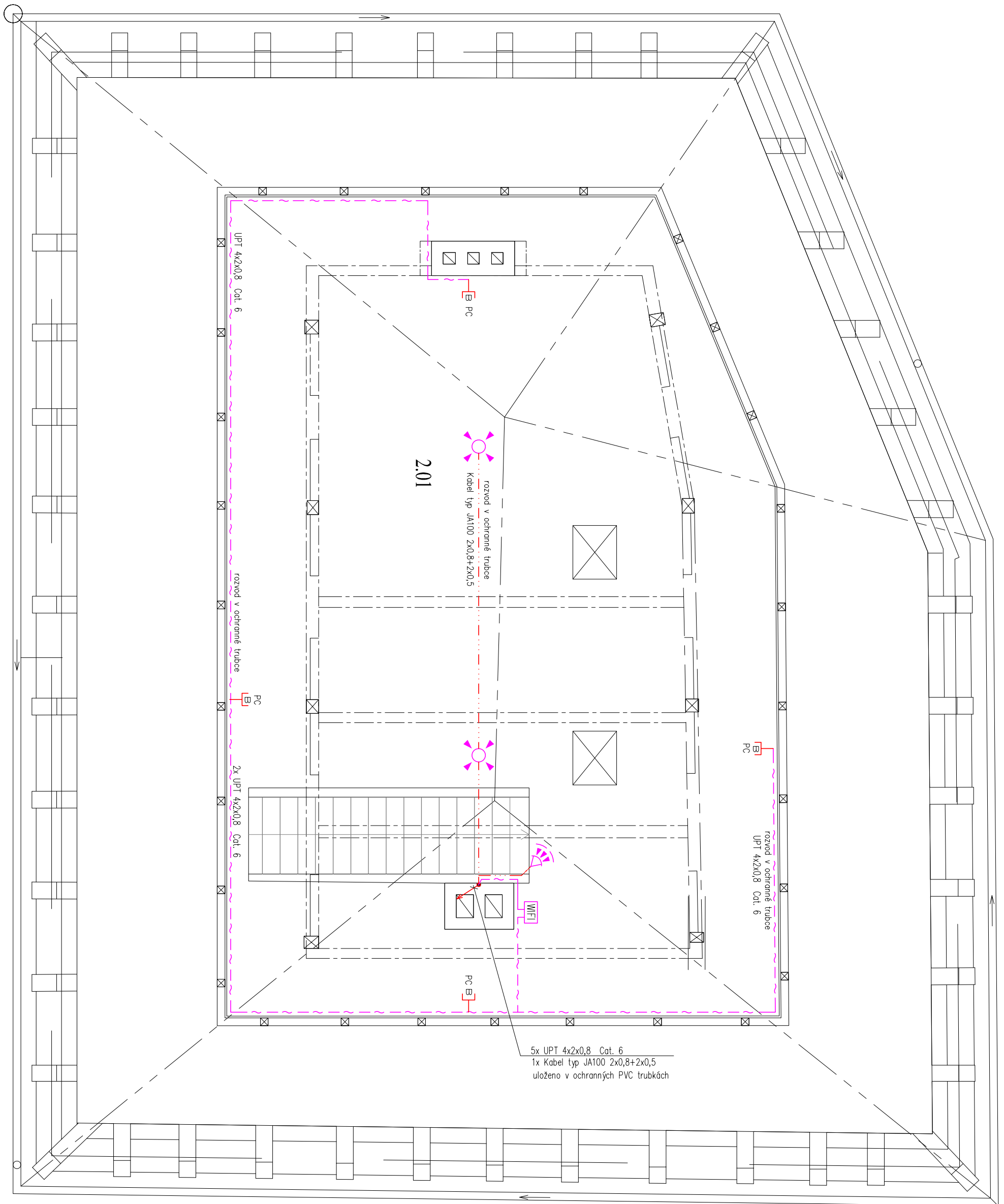
POZNÁMKA :

- 1) Kabelové rozvody budou uloženy pod omítkou v chranných PVC trubkách v souladu s platnými předpisy. V místě změny trasy budou osazeny protahovací krabice.
- 2) Při koordinaci rozvodů EZS s dalšími rozvody elektro je nutno dodržet minimální odstup od ostatních vedení (při souběhu do 5-ti m-6cm, nad 5m-20cm, křížování 1cm).
- 3) Zapojení a instalace prvků EZS bude provedeno v souladu s návrhy výrobce, toho kterého zařízení, oprávněnou organizací.
- 4) Prostorův dle ČSN 33 2000.5.51 ed.3 – normátní (m.č.: 1.10 – AD2;)



-  Venkovní zóhovaná siréna typ JA-111A-BASA-RB s blikáčem typ JA-1X1A-C-WH
-  Přístupový modul s displejem a klávesnicí typ JA-114E
-  Ústředna vč. LAN;GSM + Aku 18Ah typ JA-106K
-  PIR+Tříštěnní skla+GBS typ JA-120PB
-  Kombin. detektor kouře se sirénkou typ JA-111ST
-  Kabel typ JA100 2x0,8+2x0,5 (uložen v PVC trubce)

ZODP. PROJEKTANT SEDLECKÝ PETR	VYPRACOVAL SEDLECKÝ PETR	MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 tel. : +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	ELPRO – SEDLECKÝ SEDLECKÝ PETR NEZVALOVA 1821/23, LITOMĚŘICE tel. : 602 721 087 E-mail : elpro.sedlecky@tiscali.cz
k.ú.: Jilemnice Investor: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice Akce : Zámek Jilemnice – obnova tzv. zahradního domku na st.p.č.: 59 v k.ú. Jilemnice			FORMÁT 2 x A4 DATUM 07/2017 ÚČEL DSŘ Č. ZAKÁZKY 008/E/17 ČÍSLO PRŮKAZU: ČKAIT 0401622
D1.4.a - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVĚB SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			MĚŘITKO 1:50
Výkres : EZS - PŮDORYS 1.NP			Č. VÝKRESU 5



PIR+Třístěnní skla+GBS typ JA-120PB



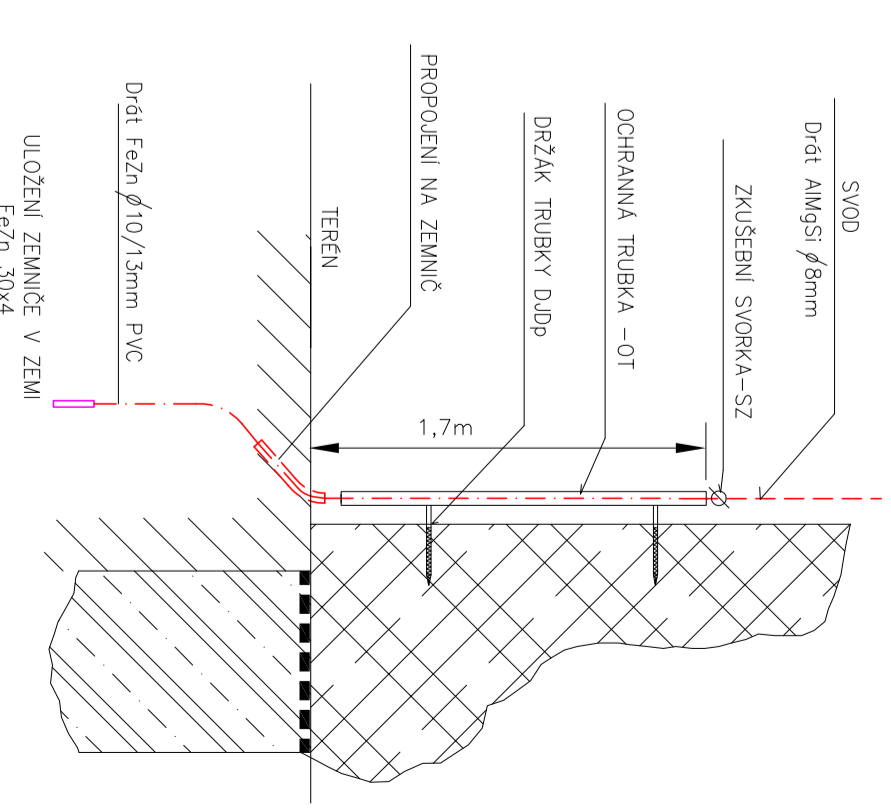
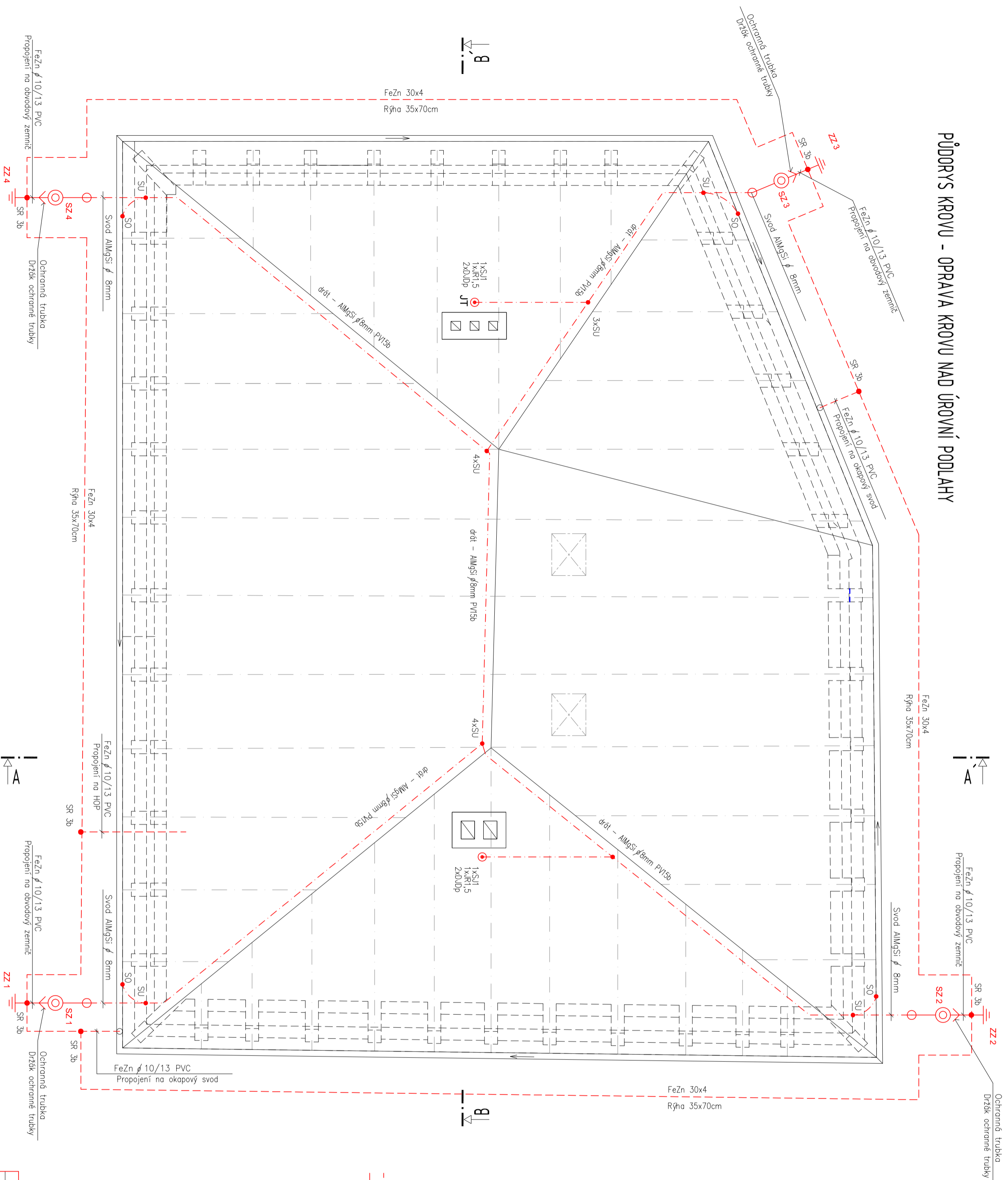
Kombin. detektor kouře se sirénkou typ JA-111ST



Kabel typ JA100 2x0,8+2x0,5 (uložen v PVC trubce)

ZODP. PROJEKTANT SEDLECKÝ PETR	VYPRACOVAL SEDLECKÝ PETR	MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	ELPRO – SEDLECKÝ SEDLECKÝ PETR NEZVALOVA 1821/23, LITOMĚŘICE tel. : 602 721 087 E-mail : elpro.sedlecky@tiscali.cz
k.ú.: Jilemnice			FORMÁT 2 x A4
Investor: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice			DATUM 07/2017
Akce : Zámek Jilemnice – obnova tzv. zahradního domku na st.p.č.: 59 v k.ú. Jilemnice			ÚČEL DSŘ
D1.4.a - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			Č. ZAKÁZKY 008/E/17
			ČÍSLO PRŮKAZU: ČKAIT 0401622
Výkres : EZS - PŮDORYS PODKROVÍ			MĚŘÍTKO 1:50
			Č. VÝKRESU 6

PŮDORYS KROUV - OPRAVA KROUV NAD ÚROVNÍ PODLAHY



- Pv 15b Podpěška vedení na hřebes střechy
- JT Jímecí tyč typ JI 1,5 AMGSi (l=1,5 m)
- SU Hromosvodová svorka – univerzální
- SO Hromosvodová svorka – okapová
- SZ Hromosvodová svorka – zkušební
- SU 1 Hromosvodová svorka – k jímcí
- OT Ochranná trubka s držákem do zdi

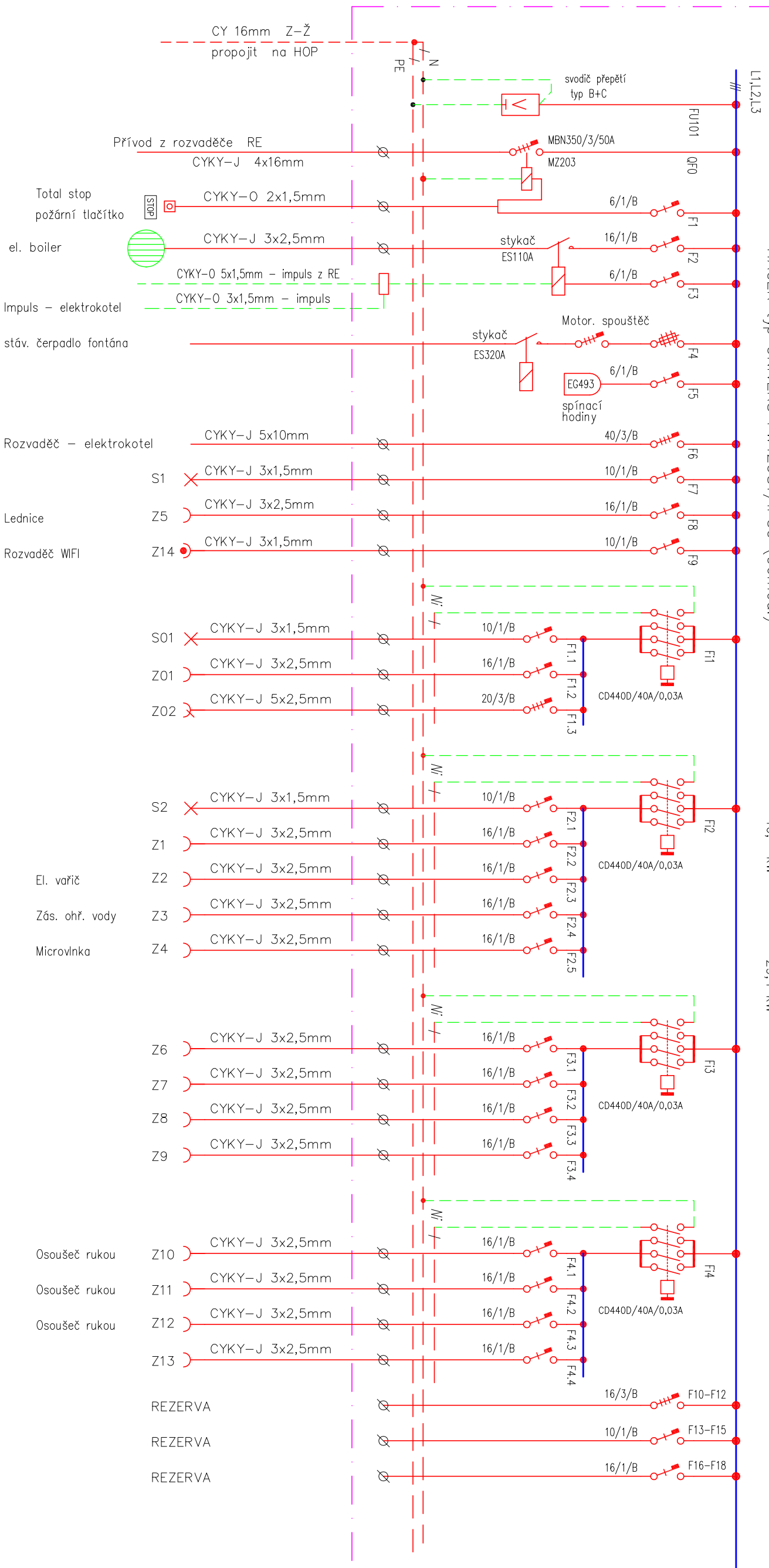
- Svodový vodič AMGSi 8mm
- Svodový vodič FeZn 10/13mm PVC
- Obvodový zemnič – páspek FeZn 30x4mm

POZNÁMKY:

- 1) Bleskosvod bude proveden dle souboru ČSN EN 62305 ed.2, tj. ochrany před bleskem III, metoda voličů se koule R=45m
- 2) Základový zemnič bude proveden dle ČSN 33 2000.5.54 ed.3, zemnič páspek FeZn 30x4mm bude uložen od země po obvodu objektu na dno výkopu
- 3) Svody bleskosvodu v součtu s okapovými svody budou propojeny s trubkou pomocí svorek ST10, spodní okraje okapových svodů propojí na obvodový zemnič
- 4) Veškeré zemní spoje opatřit antikorozním ochrannou
- 5) Umištění stožárů pro WiFi na střechu objektu bude upřesněno při realizaci na základě měření příjmu signálu odbornou firmou
- 6) Stožár pro WiFi bude proti blesku chráněn pomocí odděleného jímcíče na stožár přichytit pomocí typizovaných izolovaných držáků; ocelový stožár propojit vodičem CYY 10mm z-z na hlavní ochrannou přípojnicí objektu

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE
SEDELECKÝ PĚTR	SEDELECKÝ PĚTR	PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz F: +420 607 627 180
Kd.: Jilemnice		
Investor: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice		
Akte: Zámeček Jilemnice – obnova tzv. zohráního domku na st.p.č.: 59 v k.ú. Jilemnice		
D1.4.a - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		
SILNOPROUDA ELEKTROTECHNIKA		
Výřes : BLESKOSVOD	FORMÁT	6 x A4
	DATUM	07/2017
	ČEJ	OSR
	Č. ZAKÁZKY	008/E/17
	ČÍSLO PRŮKAZU:	ČKAT 0401622
	MĚRITKO	C: VYŘEŠSU
		7

EPRO – SEDELECKÝ SEDELECKÝ PĚTR NEŽALOVÁ 1821/23, LITOMĚŘICE
tel.: 602 721 087
E-mail: epro.sedecky@tiscali.cz



ROZVODNICE "R" (650x550x110)
HAGER typ UNIVERS FW42U51/IP30 (96mod.)

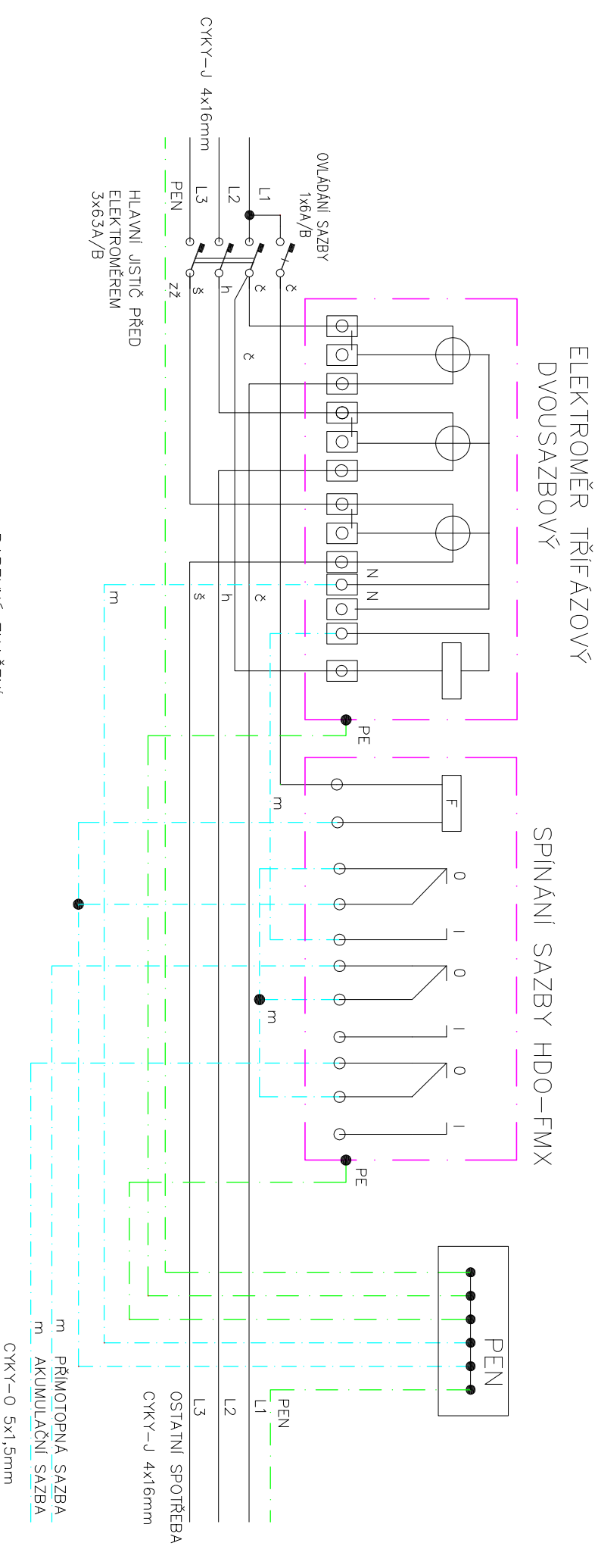
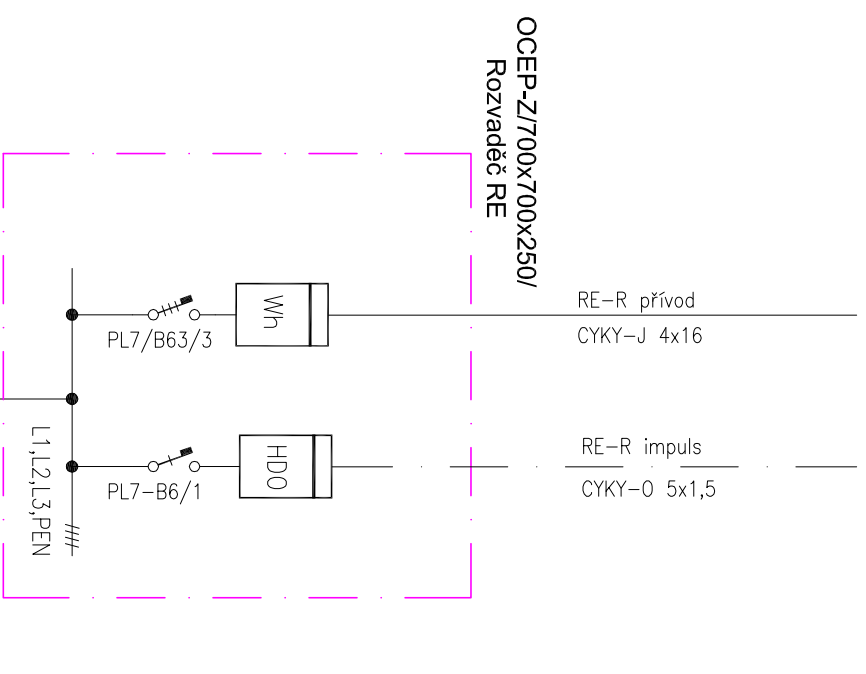
Instalovaný příkon:	P1	soud.	Pskut.
El. instalace	14,- kW	0,5	7,- kW
Elektrokotel	24,- kW	0,8	19,2 kW
TUV	4,- kW	0,8	3,2 kW
	40,- kW		29,4 kW

Poznámky:

- 1) Napětí : 3 PEN stř. 50Hz /400V/ TN-C-S
- 2) Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000.4.41-ed.2-dle. čl.411.3
411.3.1.1 – ochranné uzemnění
411.3.1.2 – ochranné pospojování
411.3.2 – automatické odpojení v případě poruchy
411.3.3 – doplňková ochrana – proudovými chrániči
- 3) V rozvodnici "R" bude provedeno rozdělení ochranného vodiče PEN na samostatný pracovní (N sm) a ochranný (PE z-ž)
- 4) Velikost rozvodnice je navržena s 20% rezervou

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	
SEDELEČ PĚTR	SEDELEČ PĚTR	ELPRO – SEDELEČ PĚTR SEDELEČ PĚTR NEZVALOVA 1821/23, LITOMĚŘICE Tel. : 602 721 087 E-mail : elpro.sedelec@tiscali.cz	
k.ú.:	Jilemnice	FORMÁT	2 x A4
Investor:	Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice	DATUM	07/2017
Akte :	Zámek Jilemnice – obnova tzv. zahrádního domku na st.p.č.: 59 v k.ú. Jilemnice	ÚČEL	OSŘ
		Č. ZAKÁZKY	008/E/17
		ČÍSLO PRŮKAZU:	ČKAT 0401622
		MĚŘÍTKO	Č. VYKRESU
			8

ROZVADĚČ R



Poznámky:

- 1) Napětí : 3 PEN stř. 50Hz /400V/TN-C
- 2) Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000.4.41-ed.2
základní – samočinným odpojením od zdroje
- 3) Nový rozvaděč RE (náhrada za stávající) bude osazen do obvodového zdiva objektu nad novou pojistkovou skříň typ SP100/3x160A z veřejně přístupného místa
- 4) Napojení kabelové skříňně SP100/3x160A bude provedeno z nově vybudované kabelové přípojky z rozvodu ČEZ Distribuce a.s. (zajišťuje ČEZ Distribuce a.s.) na základě žádosti o nověšení stáv. odběru pro objekt.

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	ELPRO – SEDLECKÝ SEDLICKÝ PĚTR NEZVALOVA 1821/23, LITOMĚŘICE tel. : 602 721 087 E-mail : elpro.sedlecky@tiscali.cz
SEDLICKÝ PĚTR	SEDLICKÝ PĚTR		
k.ú.: Jilemnice			
Investor: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice			
Akce : Zámek Jilemnice – obnova tzv. zahradního domku na st.p.č.: 59 v k.ú. Jilemnice			
D1.4.a - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			
Výkres :			
ROZVADĚČ RE			Č. VYKRESU 9

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	MÜLLER PROJEKTOVÁNÍ V OBORU VZDUCHOTECHNIKA Borského 663/34, 152 00 Praha 5 ČKAIT 000 4036 vzt@muller.cz Tel. 602 685 215	
VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ MÜLLER		
SPOLUPRÁCE			
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	DATUM	8/2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA , SEZNAM PRACÍ A DODÁVEK	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :

1. Všeobecně

Jednostupňová dokumentace vzduchotechniky řeší větrání WC v rekonstruované „zahradním“ domku v k.ú.Jilemnice, st.p. č. 59

Vzduchotechnické zařízení bude zajišťovat nucený odvod vzduchu z WC bez možnosti přirozeného větrání otevíráním oken.

2. Výchozí podklady

- 2.1 Stavební výkresy objektu v měř. 1:50
- 2.2 ČSN 127010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (Všeobecná ustanovení)
- 2.3 ČSN 730802 - Požární bezpečnost staveb (společná ustanovení)
- 2.4 ČSN 730872- Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- 2.5 Nařízení vlády č93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění NV. č. č. 68/2010
- 2.6 Vyhláška č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- 2.7 Nařízení vlády č.272//2011(novela 2016) Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 2.8 Další vstupní údaje, parametry, podmínky a předpoklady použité pro návrh a dimenzování vzduchotechnických zařízení :
 - výpočtové parametry venkovního vzduchu :
 - léto $t_e = +32^{\circ}\text{C}$
 - $h_e = 60 \text{ kJ/kg}$
 - zima $t_e = -15^{\circ}\text{C}$
 - $x_e = 1 \text{ g/kg s.v.}$
 - specifické dávky pro odvod vzduchu :
 - WC **560 m³/h**
 - výtok vody 30 m³/h

3. Popis vzduchotechnického zařízení

Odvod vzduchu z WC bude zajišťovat potrubní ventilátor osazený do kruhového spiro potrubí s talířovými ventily pro odvod vzduchu z jednotlivých místností. Spiro potrubí bude pohledově „přiznané“, a proto je navrženo v provedení „safe“ (s břitovým těsněním nevyžadujícím další spojovací materiál-nýty, šrouby). Náhrada za odvedený vzduch bude vzduchem z okolních místností s okny přes mřížky ve dveřích .

Chod ventilátoru bude ovládán od snímačů přítomnosti ve WC pro veřejnost a ve WC pro zaměstnance od osvětlení. Po ukončení detekce přítomnosti nebo po zhasnutí bude aktivováno časové doběhové zařízení, které zajistí prodloužený chod ventilátoru.

4. Energetická bilance objektu

El. energie : instalovaný výkon elmotorů 0,2 kW

5. Ochrana proti hluku

Vzduchotechnické zařízení bude vybaveno tlumičem hluku pro zabránění šíření hluku do větraných prostor. Mimo objekt do venkovního prostředí bude útlum hluku dostatečný povrchem stavebního kanálu a vyústění kanálu bude nad střechou objektu.

6. Ochrana proti šíření požáru

Charakter objektu a velikost VZT zařízení nevyžaduje opatření ve smyslu ČSN 73 08 72:1996 (Ochrana proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízeními)

7. Požadavky na ostatní profese

8.1 Stavba

- Dodávka a osazení přefukových mřížek do dveří
- Zajistit vhodné vyústění vertikálního kanálu zamezující vnikání vody při dešti odpovídající vzhledu objektu

8.2 Zdravotně-technické instalace

- Bez požadavků

8.3 Tepelná a chladicí technika

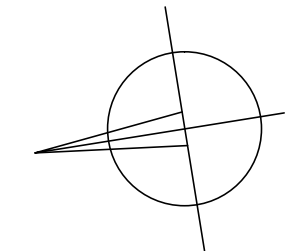
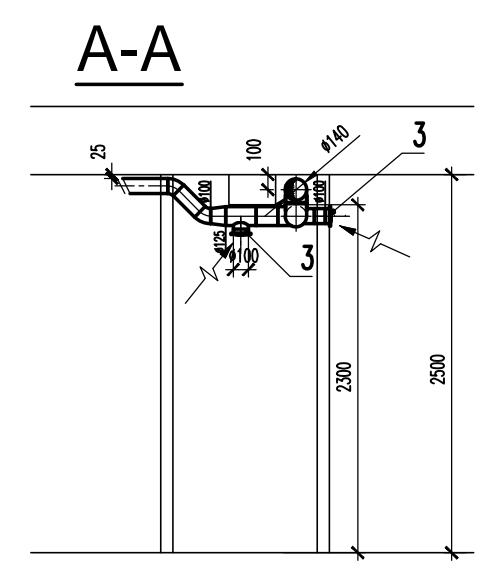
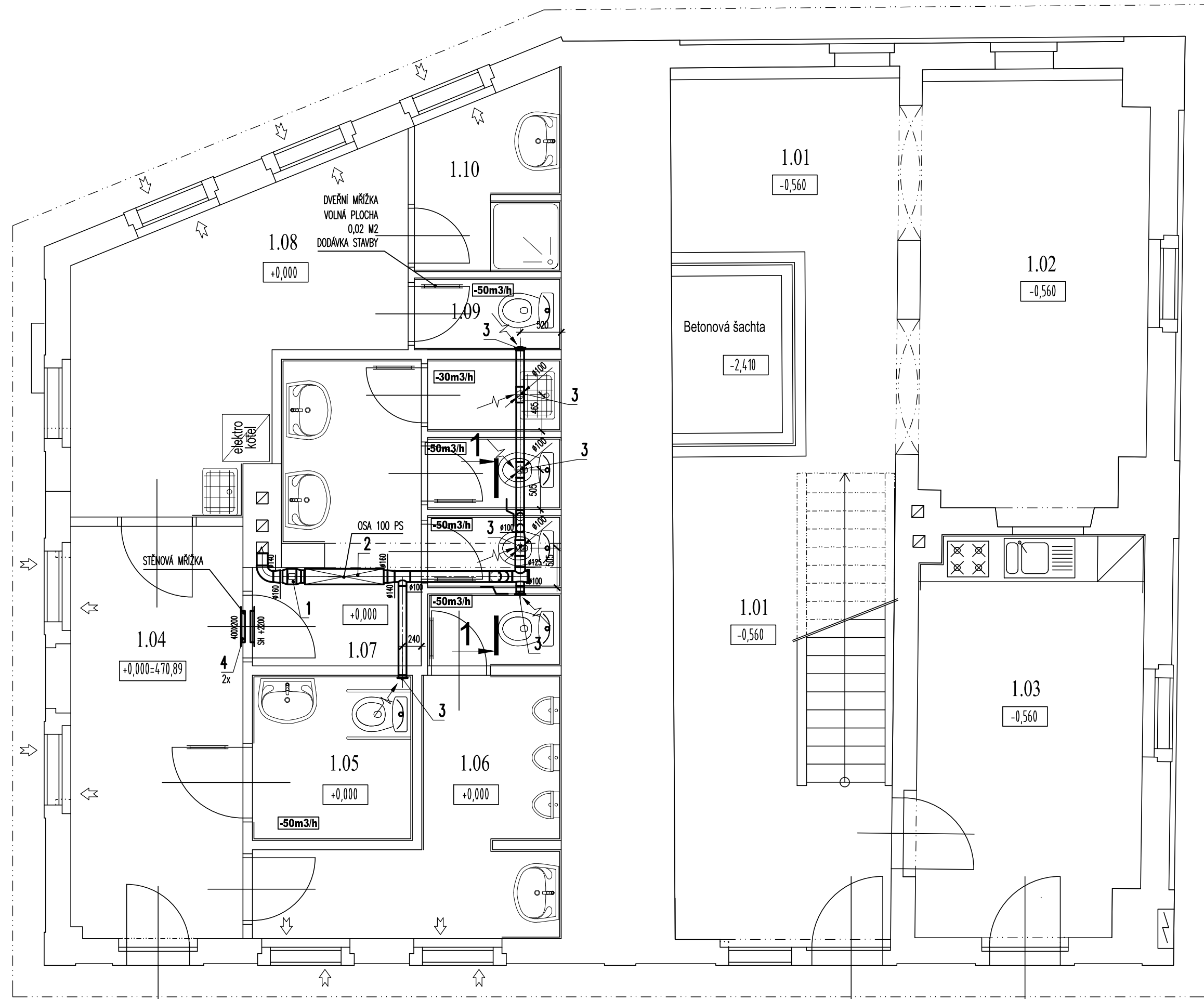
- Bez požadavků

8.4 Elektro silnoproud

- Napojení ventilátoru na el. energii
- Ovládání chodu ventilátoru od snímačů přítomnosti a od světla na WC personálu s doběhem

9. Pokyny pro montáž

Je navrženo spiro potrubí s břitovým těsněním „safe“, které nevyžaduje spojování nýty nebo samořeznými šrouby a přelepování spoje samolepící páskou. Je však náročnější na správné nastavení polohy odboček. Pozdější natáčení je komplikované. Doporučuje se věnovat pozornost správnému natočení před zasunutím potrubí a tvarovek do sebe.



OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)
1.01	EXPOZICE	31.40
1.02	EXPOZICE	15.70
1.03	KUCHYŇKA	14.35
1.04	VSTUPNÍ CHODBA	11.30
1.05	WC - INVALIDÉ	4.20
1.06	WC - MUŽI	10.20
1.07	WC - ŽENY, UKLIDOVÁ KOMORA	13.00
1.08	SKLAD ZAHRADNICKÉHO NÁŘADÍ	13.50
1.09	WC - ZAMĚSTNANCI	1.70
1.10	UMÝVÁRNA - ZAMĚSTNANCI	4.20

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	MÜLLER PROJEKTOVÁNÍ V OBORU VZDUCHOTECHNIKA Borského 663/34, 152 00 Praha 5 ČKAIT 000 4036 vzt@f-muller.cz Tel. 602 685 215	
VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ MÜLLER		
SPOLUPRÁCE			
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM	8/2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	15/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP - NÁVRH OPRAVY	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : 1

Technická zpráva

1.0 Úvod

Projekt pro provedení stavby řeší vytápění v tzv. zahradním domku na st.p.č. 59, k.ú Jilemnice v areálu tamějšího zámku.

Investorem bude Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82.

2.0 Projekční podklady

Podkladem byl architektonicko – stavební návrh zpracovaný Martinem Volejníkem a firemní podklady firem Dakon, Rehau, Korado, Reflex a Heimeier.

Případné citované výrobky v projektové dokumentaci jsou považovány za referenční a mohou být nahrazeny jinými výrobky o stejných výkonových parametrech.

Pro zpracování byly použity následující platné české normy, směrnice a předpisy:

- Na řízení vlády č.178, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Na řízení vlády č.502 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN EN 12381 Tepelné soustavy v budovách – výpočet tepelného výkonu
- ČSN 06 0310 Ústřední vytápění, projektování a montáž
- ČSN 73 0540 Tepelně technické vlastnosti budov
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – zabezpečovací zařízení
- ČSN EN 15 316-2-1 Tepelné soustavy v budovách – sdílení tepla pro vytápění
- ČSN EN 15 316-2-3 Tepelné soustavy v budovách – rozvody tepla pro vytápění
- ČSN EN 15 316-4-1 Tepelné soustavy v budovách – výroba tepla k vytápění – kotle
- ČSN EN 1775 Plynové spotřebiče a jejich umístění
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody , navrhování a montáž
- Vyhláška č. 91 ČÚBP z .r. 1993
- ČSN EN ISO 13790 Energetická náročnost budov – výpočet spotřeby energie na vytápění a chlazení
- Zákon 406/2000 Sb. O hospodaření energií, ve smyslu dalších novelizací

3.0 Technický popis

3.1 Technický popis vytápění

Teplotní parametry topné vody jsou 75/60 °C pro vytápění při venkovní teplotě -18 °C. Složení stavebních konstrukcí je z části původní, dům není zateplen vyjma střešní konstrukce a část konstrukcí neodpovídá požadavkům ČSN 73 0540 - 2. Objekt se nachází v památkové zóně a zateplení pláště objektu je zcela vyloučeno.

Venkovní výpočtová teplota	- 18 °C
Průměrná denní venkovní teplota v otopném období	+ 3,6 °C
Počet topných dnů v roce	256 dnů
Počet provozních hodin za den	8 hod
Nadmořská výška objektu ± 0,000	470,890 Bpv
Průměrná vnitřní výpočtová teplota	18 °C
Typ provozu	automatický
Provozní režim	nepřerušovaný

Tepelný výkon pro vytápění = 18,625 kW

Otopná soustava je navržena na celoroční vytápění s vnitřní teplotou + 20 °C (muzejní expozice) a + 15 °C (sociální zařízení a zázemí), i když reálně bude v zimním období provozována v režimu temperování na vnitřní teplotu + 5 až 10 °C, s ohledem na ochranu muzejních exponátů.

Zdrojem tepla pro vytápění bude závěsný elektrokotel DAKON Tronic heat 3500 o výkonu 24 kW.

Elektrokotle tohoto typu jsou vybaveny elektronickým ovládáním s funkcí plynulého spínání a vypínání výkonu. Ve výměníku kotle jsou vloženy dvě topné tyče. V kotlích je integrován hydraulický blok, skládající se z oběhového čerpadla s automatickým odvzdušňovacím ventilem, tlakové expanzní nádoby o obsahu 7 l, pojišťovacího ventilu a bezpečnostního snímače tlaku. Kotle jsou standardně vybaveny systémem HDO.

Kotel bude trvale připojeny k pevnému třífázovému elektrickému rozvodu síťového napětí a umístěn v prostoru v prostoru skladu zahradnického nářadí.

Integrované oběhové čerpadlo Askoll ES2 C 15-60/130 bude nastaveno do režimu proporcionálního tlaku.

Pro řízení provozu kotle bude v prostoru místnosti č. 1.03 osazen programovatelný prostorový termostat TECH ST 290-v3. Kotel bude provozován v režimu adaptivní regulace, která přizpůsobuje topný výkon kotle okamžité potřebě otopné soustavy v závislosti na spínání kontaktu prostorového termostatu dle požadované teploty v prostoru.

V této místnosti nesmí být osazena termostatická hlavice ovládání otopného tělesa.

Otopná soustava bude doplněna přídatnou tlakovou expanzní nádobou REFLEX NG 12/6 o objemu 12 l zapojenou do zpátečky kotle.

Instalace kotle bude provedena dle montážního návodu výrobce s použitím originálního přípojovacího příslušenství.

Doplňování vody do systému se bude provádět ručně hadicí vodovodního potrubí přes vypouštěcí kohout u kotle.

3.2 Technický popis otopné plochy

Jako otopné plochy bude použito v ocelových deskových otopných těles v provedení **RADIK VK** od výrobce **KORADO Česká Třebová**.

U těchto těles jsou ventilové vložky jejich součástí, proto bude osazena pouze termostatická hlavice s vestavěným čidlem Heimeier typu **DX**.

Pro připojení otopných těles budou použita dvojitá uzavíratelná šroubení.

3.3 Technický popis potrubních rozvodů

Potrubní rozvod bude dvoutrubkový, veden v podlaze , zhotoven bude z trubek *plastových PEXa- REHAU Rautherm S*, s použitím montážního systému napojení těles *HASS*. Napojení deskových těles bude provedeno ze stěn.

Montáž potrubí se bude řídit technickými předpisy REHAU.

Potrubí ÚT vedené z podlahy do kotle po zdi bude z trubek *měděných*.

Pro kompenzaci teplotní dilatace potrubí bude využito převážně přirozených kompenzačních útvarů.

Rozvody topné vody budou v nejnižším místě opatřeny vypouštěním a v nejvyšším odvzdušněním.

3.4 Technický popis uložení potrubí

Potrubí bude uloženo pomocí dvojitého objímek, kombi šroubů a hmoždinek.

3.5 Technický popis tepelných izolací a nátěrů

Rozvody topné vody budou proti ztrátám tepla opatřeny tepelnou izolací z polyetylenu s uzavřenou komůrkovou strukturou – stupeň hořlavosti - třída E - F dle ČSN EN 13 501 - 1 (lehce hořlavý) a tloušťky budou v souladu s vyhláškou č.193/2007 Sb.

Tloušťky izolace budou následující :

Dimenze potrubí	Tloušťka tepelné izolace
17x2 a 20x2	13 mm
25x2,3 , 32x2,9 a 28x1	20 mm

4.0 Bilance tepla a paliv

Okruh	Teplotní spád	Okamžitá spotřeba tepla	Roční spotřeba tepla	Roční spotřeba elektrické energie
UT – vytápění plné + 20 °C / + 15 °C	75/60 °C	19 322 W	38,8 MWh/rok	40,8 MWh/rok
UT – vytápění - temperace + 10 °C	75/60 °C	14 360 W	22,2 MWh/rok	23,3 MWh/rok

Poznámka : Spotřeby energií jsou pouze informativní, významně mohou být ovlivněny provozem budovy.
Předpokládaná účinnost elektrického teplovodního vytápění = 0,95

5.0 Tlaková bilance

Tlaková ztráta okruhu vytápění 14,5 kPa
tlakové provedení - PN 6

6.0 Požadavky na ostatní profese

ELEKTROINSTALACE

- přívod pro kotel samostatně jištěný 3 x 400V/50 Hz, jistič 3 x 40 A, vodič 5x10 mm²
- dvoužilový komunikační kabel mezi kotlem a prostorovým termostatem ST290-v3

7.0 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Po celou dobu montáže, zkoušek i provozu je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a zásady bezpečnosti práce vztahující se konkrétní činnosti vycházející z platných zákonů a vyhlášek, hygienických předpisů MZd, předpisů o požární ochraně MV a platných ČSN.

Dodavatelé jsou povinni zajistit veškerá potřebná bezpečnostní a protipožární opatření a věnovat jim zvýšenou pozornost především při souběhu montážních prací různých profesí.

Dále je nutno zajistit dostatečně dlouhý dohled v prostorách po provádění svářečských prací.

Na dveřích strojovny a na zařízení musí být (i v průběhu montáže) umístěny nápisy zakazující vstup a manipulaci se zařízením neoprávněným osobám. Nápisy musí označovat strojovnu jednoznačně jako strojovnu obsahující chladicí zařízení a zároveň s nimi musí být umístěna výstražná upozornění, která sdělují, že nesmí vstupovat neoprávněné osoby a že kouření, lampy s otevřeným světlem nebo plamenem jsou zakázány.

Ochranné prostředky (lékárnička s potřebným vybavením pro první pomoc při úrazech a protipožární prostředky (hasicí zařízení) zajistí uživatel zařízení. Typ a náplň hasicího zařízení by měly být konzultovány s hasičským sborem.

8.0 Nakládání s odpady vzniklých při výstavbě

Realizační firma musí provést likvidaci odpadů vzniklých při výstavbě v souladu se zákonem 185/2001 a souvisejícími právními předpisy (zejm. vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.). Původce odpadu musí provést zařazení odpadů dle Katalogu odpadů viz vyhláška MŽP 381/2001 Sb.

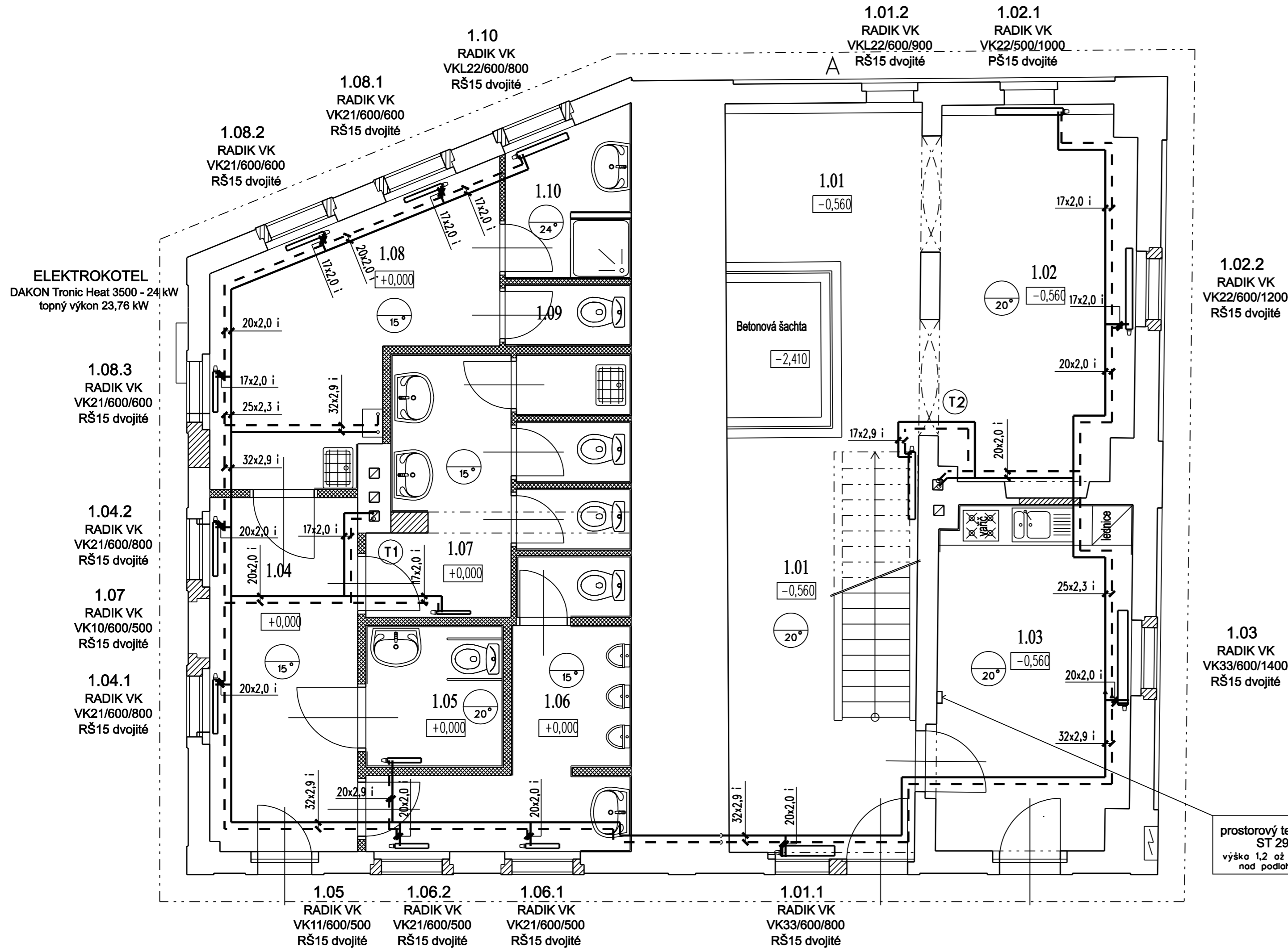
Odpad bude přednostně separován pro odprodej k dalšímu využití jako druhotná surovina (ponejvíce kovové výrobky). Zbývající část odpadů, kterou nebude možno takto uplatnit, bude odvezena na zabezpečenou skládku příslušné skupiny.

V případě, že realizační firma zjistí, že některý odpad obsahuje nebezpečné látky, musí k nakládání s tímto odpadem mít příslušné oprávnění, nebo si likvidaci zajistit u jiné firmy mající oprávnění k nakládání s nebezpečnými odpady.

9.0 Závěr




Při realizaci zakázky musí být použito výrobků odpovídajících technické specifikaci, kvalitativně na stejné, nebo vyšší úrovni, než je případně uvedený referenční výrobek.

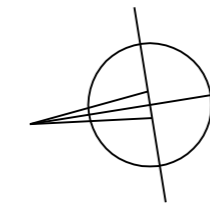
Montáž zařízení musí být provedena v souladu s platnými normami a montážními předpisy výrobců zařízení.



OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	PODLAHA	STĚNY
1.01	EXPOZICE	31.40	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S1	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek z 50% + plošné přeštukování včetně stropu
1.02	EXPOZICE	15.70	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S1	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek z 50% + plošné přeštukování včetně stropu
1.03	KUCHYŇKA	14.35	CIHELNÁ DLAŽBA - skladba podlahy S1	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek z 50% + plošné přeštukování včetně stropu
1.04	VSTUPNÍ CHODBA	11.30	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.05	WC - INVALIDÉ	4.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.06	WC - MUŽI	10.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.07	WC - ŽENY, UKLIDOVÁ KOMORA	13.00	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.08	SKLAD ZAHRADNICKÉHO NÁŘADÍ	13.50	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.09	WC - ZAMĚSTNANCI	1.70	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu
1.10	UMÝVÁRNA - ZAMĚSTNANCI	4.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOKL - skladba podlahy S2	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stávajících omítek ze 100% + plošné přeštukování včetně stropu

LEGENDA :

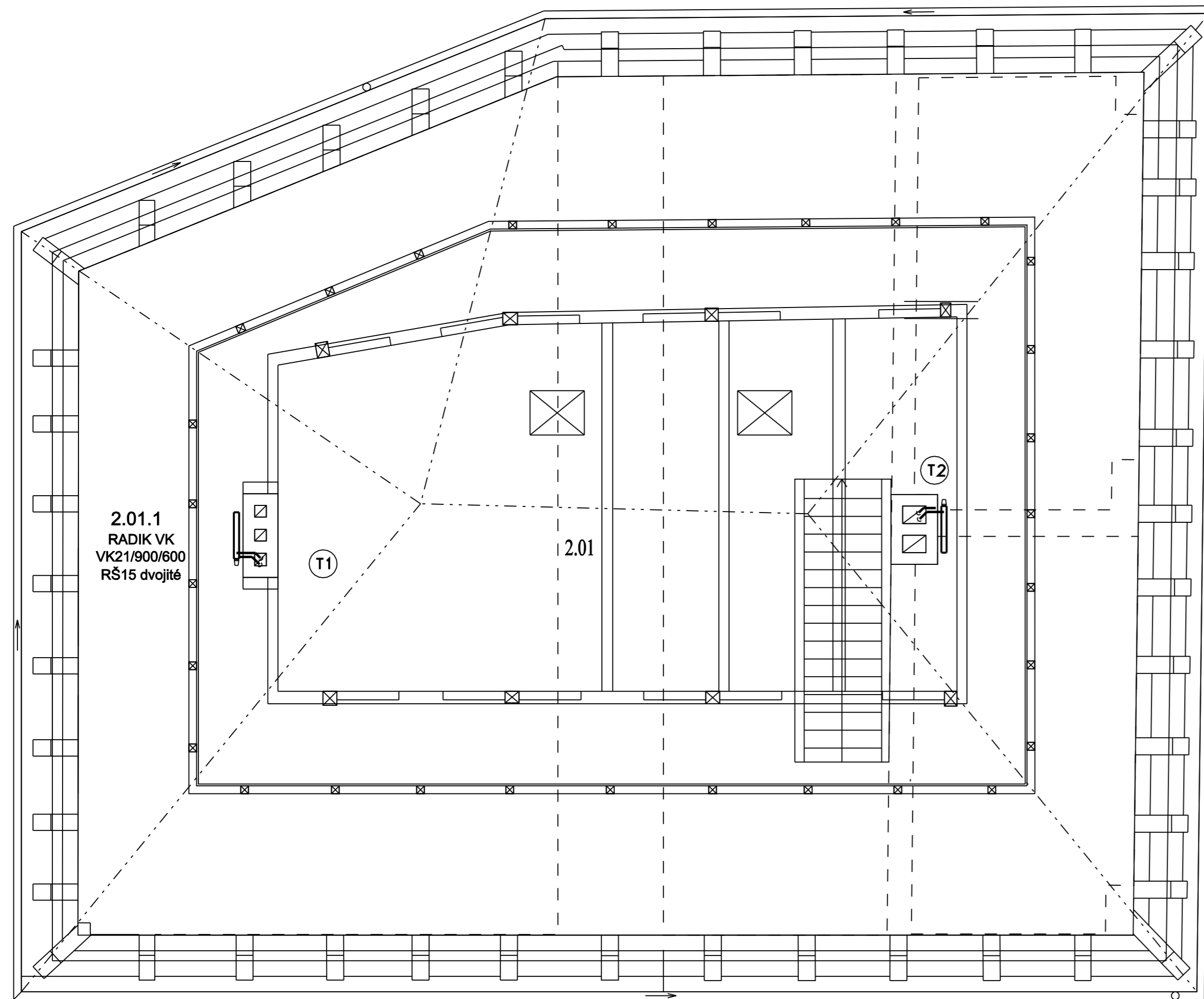
-  Zdivo z cihelných bloků POROTHERM 8 - tl. 80 mm
-  Zdivo z akustických cihelných bloků POROTHERM 11,5 AKU - tl. 115 mm
-  Zdivo z plných pálených cihel P15



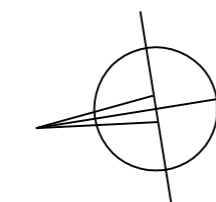
prostorový termostat
ST 290
výška 1,2 až 1,5 m
nad podlahou

VED. PROJ. AKCE	ZODP. PROJ. ČÁSTI	VYPRACOVAL
Martin Volejník	Ing. Vratislav Bílek	Ing. Vratislav Bílek
KRAJ Liberecký	OBEC Jilemnice	
INVESTOR Město Jilemnice - Masarykovo nám. 82		
AKCE ZÁMEK JILEMNICE - Obnova tzv. zahradního domku na st.p.č. 59, k.ú. Jilemnice		
DÍLČÍ ČÁST D1.4.3 Vytápění		
OBSAH		
PŮDORYS PŘÍZEMÍ		

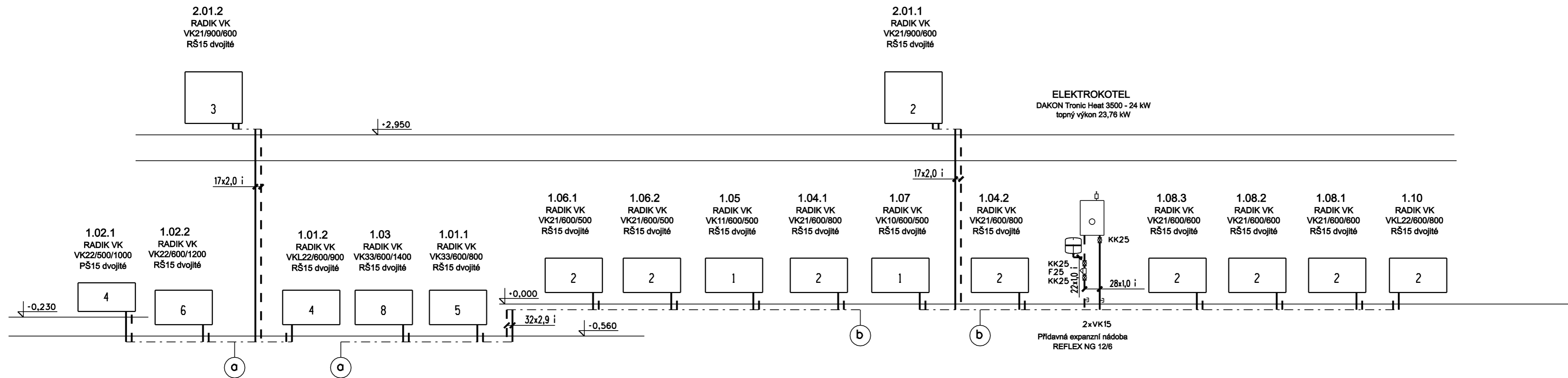
RyBITHERM s. r. o.	
TEPELNÁ TECHNIKA PROJEKTOVÁNÍ A PORADENSTVÍ	
DATUM	červenec 2017
ČÍSLO ZAKÁZKY	642/17
STUPEŇ	dps
FORMÁT	3 x A4
MĚŘÍTKO	1 : 50
ČÍSLO VÝKRESU	T01



OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STĚNY
2.01	EXPOZICE	73.35	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OPLÁŠTĚNÍ Z PRKEN



VED. PROJ. AKCE Martin Volejník	ZODP. PROJ. ČÁSTI Ing. Vratislav Bílek	VYPRACOVAL Ing. Vratislav Bílek	RyBITHERM s. r. o. TEPELNÁ TECHNIKA PROJEKTOVÁNÍ A PORADENSTVÍ
KRAJ Liberecký	OBEC Jilemnice		
INVESTOR Město Jilemnice - Masarykovo nám. 82	AKCE ZÁMEK JILEMNICE - Obnova tzv. zahradního domku na st.p.č. 59, k.ú. Jilemnice		DATUM červenec 2017
DÍLČÍ ČÁST D1.4.3 Vytápění	OBSAH PŮDORYS PODKROVÍ		ČÍSLO ZAKÁZKY 642/17
			STUPEŇ dps
			FORMÁT 3 x A4
			MĚŘÍTKO 1 : 50
			ČÍSLO VÝKRESU T02



VED. PROJ. AKCE	ZODP. PROJ. ČÁSTI	VYPRACOVAL
Martin Volejník	Ing. Vratislav Bílek	Ing. Vratislav Bílek
KRAJ Liberecký	OBEC Jilemnice	
INVESTOR Město Jilemnice - Masarykovo nám. 82		
AKCE ZÁMEK JILEMNICE - Obnova tzv. zahradního domku na st.p.č. 59, k.ú. Jilemnice		
DÍLČÍ ČÁST D1.4.3 Vytápění		
OBSAH	SVISLÉ SCHÉMA VYTÁPĚNÍ	

RyBITHERM s. r. o. TEPELNÁ TECHNIKA PROJEKTOVÁNÍ A PORADENSTVÍ	
DATUM	červenec 2017
ČÍSLO ZAKÁZKY	642/17
STUPEŇ	dps
FORMÁT	3 x A4
MĚŘÍTKO	1 : 50 svisle
ČÍSLO VÝKRESU	T03

ZÁMEK JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE

D1.4.a Technická zpráva

zodp. projektant pro část PD D.1.4.a : Ing. Pavel OTT
Vilová čtvrť 260
41145 Úštěk
ČKAIT: 0401975

Vypracoval: Ing. Alice Škripková
Vaníčková 1233
27201 Kladno

1. Základní údaje o stavbě

Jedná se o zpracování projektové dokumentace zdravotně technických instalací - vodovod, kanalizace, likvidace dešťových vod na akci „ZÁMEK JILEMNICE OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE“.

Řešený objekt je zásobován vodou stávající vodovodní přípojkou HDPE 100 SDR11 32x3,0-DN25. Přípojka je ukončena v v objektu v 1.PP v nice ve stěně, kde bude osazena vodoměrná sestava a HUU. V objektu bude proveden nový vnitřní rozvod pitné vody.

Objekt bude napojen splaškovou kanalizační přípojkou PP DN150 na veřejnou kanalizační síť v lokalitě - stoka KA300. Přípojka je ukončena před objektem revizní šachtou. V objektu bude proveden nový vnitřní rozvod splaškové kanalizace.

Likvidace dešťových vod je na pozemcích zahrady zámku, k akumulaci dešťových vod bude využita stávající betonová jímka s bezpečnostním přepadem. Do akumulační jímky budou svedeny dešťové vody z řešeného objektu.

Staveniště je ve vlastnictví (správě) investora. Komunikační napojení je tvořeno stávajícím připojením na místní komunikaci. Trasy stávajících veřejných inženýrských sítí se na pozemku stavby nacházejí a budou před započítáním prací vytyčeny. Vzrostlou zeleň v areálu je možno vysazovat ve vzdálenosti větší než 1,5 m od vnějšího líce potrubí.

2. Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Použité podklady pro dokumentaci

- situace
- konzultace s projektanty ostatních profesí a stavební části projektu
- související normy ČSN
- bilance objektu z hlediska zdravotně technických instalací (Příloha 1).

3. Technická část

VODOVOD

Řešený objekt je zásobován vodou stávající vodovodní přípojkou HDPE 100 SDR11 32x3,0-DN25. Přípojka je ukončena v v objektu v 1.PP v nice ve stěně, kde bude osazena vodoměrná sestava a HUU. V objektu bude proveden nový vnitřní rozvod pitné vody.

ZÁMEK JILEMNICE

OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE

Příprava TV bude zajišťována el. ZO 1x 200I (v místnosti skladu zahr. nářadí) a 1x15I (kuchyňka pod dřezem) dle projektu elektro. ZO budou napojeny na rozvody dle montážních navodů výrobce. Hlavní rozvod TV a SV a ostatní rozvody SV a TV budou z plastových vodovodních trubek a tvarovek PPR PN20.

Ležatý hlavní rozvod SV bude veden pod stropem 1. PP ke stoupacím potrubím.

Pod stoupačkou bude na SV osazen kulový kohout a vypouštěcí kohout.

Pro umyvadla na soc. zařízení budou osazeny směšovací ventily (vždy pro 2 umyvadla). Před pisoáry bude na přívodní potrubí osazen filtr.

Připojovací potrubí vedeno v drážkách ve zdivu a v přizdívkách nad podlahou a v podlaze. Napojení výtokových armatur a baterií bude provedeno přes rohové ventily pomocí flexibilních hadiček či nástěnných tvarovek. Napojení je nutné upravit dle vybraného typu konkrétní armatury nebo baterie. Pro soc. zařízení budou použity výrobky v provedení antivandal a ZP nerez.

Všechny rozvody domovního vodovodu budou izolovány tepelnou návlekovou trubkovou izolací. Je nutné izolovat i uzávěry, odbočky, kolena atd.. Prostupy konstrukcemi budou vedeny v chráničkách.

Obecně: Prostupy pro potrubí budou těsněny produkty, které jsou dle ČSN EN 13 501-2 certifikovány autorizovanou osobou. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou těsněny protipožárními tmely, nátěry a manžetami odbornou firmou dle systémových řešení na jednotlivé druhy a dimenze potrubí – v souladu s výše uvedenými požadavky. Prostupy potrubí obvodovými konstrukcemi budou opatřeny těsněním prostupů).

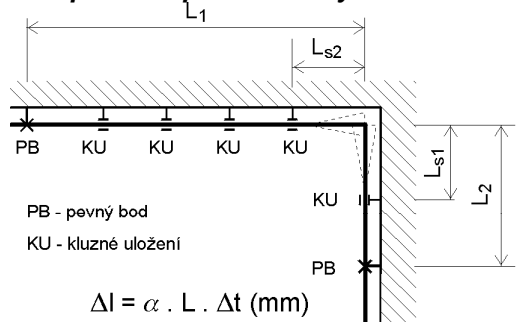
Trasy potrubí budou upřesněny při provádění stavby dle možností provedení prostupů kcemi a instalačních drážek.

Potrubí musí být namontováno vždy a všude tak, aby mohlo tepelně dilatovat. Rozdíl teplot při montáži a za provozu, kdy je v potrubí dopravované médium s odlišnou teplotou, než byla při montáži, způsobuje délkové změny, buď prodloužení, nebo zkrácení u všech materiálů. Koeficienty tepelné roztažnosti jsou u polypropylenu 0,15.

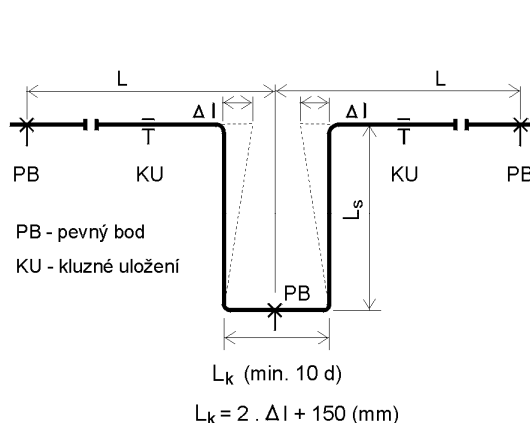
Prakticky to znamená, že když se 1 m potrubí zahřeje nebo ochladí o 10°C, změní se délka u polypropylenu o 1,5 mm.

Kompensace budou řešeny pro potrubí délky L cca 3m, dle skutečného umístění pevných bodů při montáži potrubí. Délkové kompensace potrubí budou řešeny kompensátory nebo kompenzačními smyčkami dle skutečného uchycení potrubí – pevných bodů.

Kompensace potrubí v ohybu



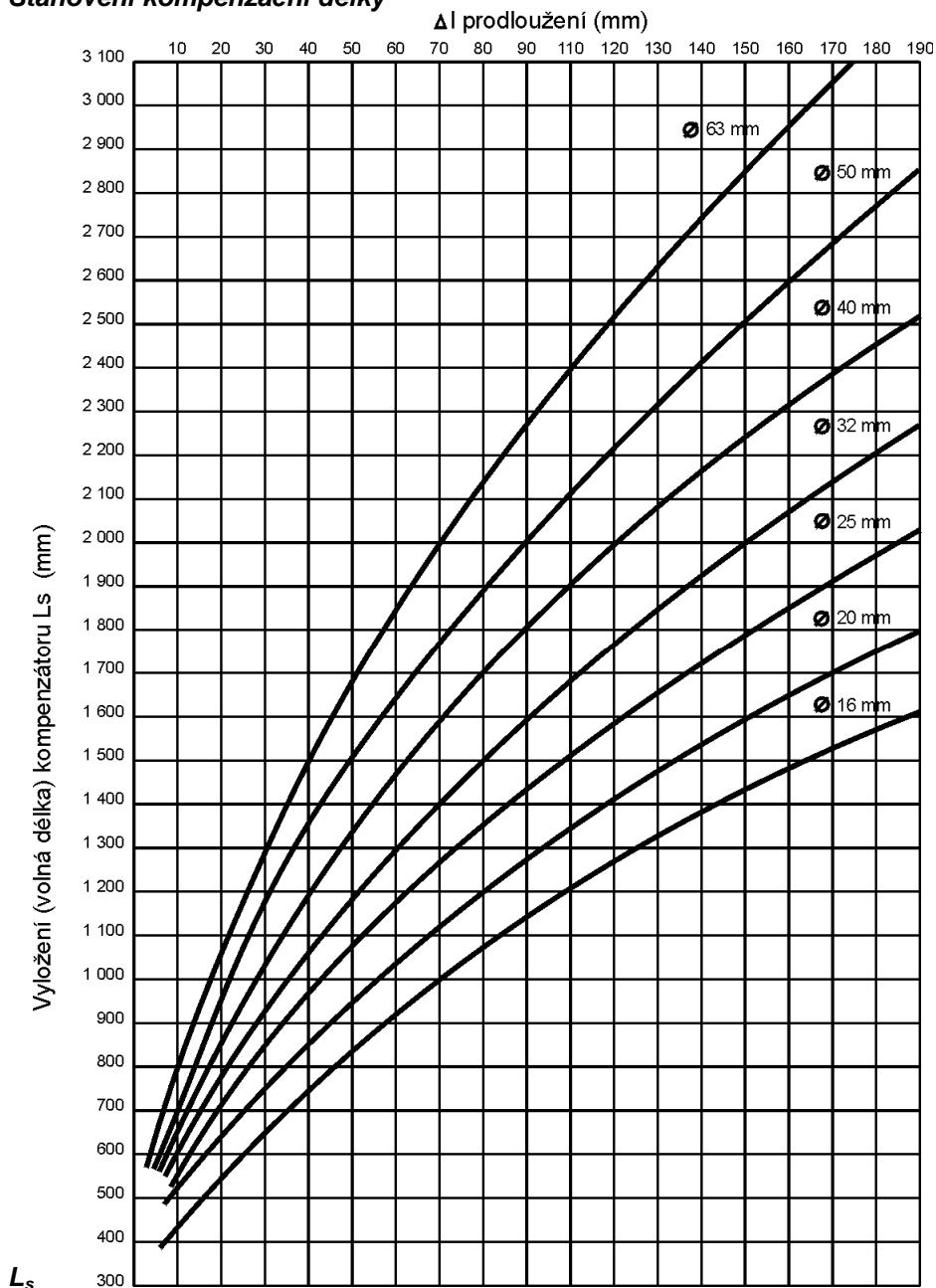
U - kompensátor



ZÁMEK JILEMNICE

OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE

Stanovení kompenzační délky



Před uvedením vodovodu do provozu se musí potrubí, armatury a zařízení dokonale propláchnout vodou a dezinfikovat. Propláchnutí musí být prováděno vodou, kterou bude vodovod zásobován.

Při provádění vodovodu je nutné dodržovat předepsané normy a montážní předpisy. Při stavbě je nutné dodržovat všechny normy a předpisy platné pro stavbu vodovodů a souvisejících prací. Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště. Provozovat zařízení smí pouze vyškolené a k tomu určené osoby a musí respektovat dodavatelem a provozovatelem zařízení vypracované místní bezpečnostní předpisy. Respektován musí být Zákoník práce, Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, Stavební zákon atd..

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány související platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany. Vzhledem k charakteru

ZÁMEK JILEMNICE

OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU

NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE

stavby – vodovod – není nutno stanovit konkrétní požadavky PO. Při pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka. Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k ohrožení na zdraví a životě.

KANALIZACE

Objekt bude napojen splaškovou kanalizační přípojkou PP DN150 na veřejnou kanalizační síť v lokalitě - stoka KA300. Přípojka je ukončena před objektem revizní šachtou. V objektu bude proveden nový vnitřní rozvod splaškové kanalizace.

Venkovní svodné potrubí bude provedeno z PP SN8.

Před zahájením výkopových prací je nutno investorem zajistit u správců stávajících inženýrských sítí jejich vytyčení na staveništi a při provádění prací respektovat známá i předpokládaná podzemní vedení. V místech křížení s inženýrskými sítěmi je nutno výkopy provádět ručně.

Výkop bude při pokládce potrubí zajištěn rozepřeným pažením při hloubce výkopu vyšší než 1,2 m. S ohledem na stav zeminy a opakované otřesy při pojezdu automobilové techniky bude snížena propustnost neroubených stěn na 0,7 m. Řádně zapažený výkop převezme na stavbě statik a geolog stavby. Po dokončení všech stavebních prací na vedení bude pažení těsně před zásypem demontováno.

Při výkopu rýhy se bude postupovat proti sklonu potrubí. Odstraní se všechny nerovnosti dna a stěn rýh, dno výkopu bude upraveno do předepsaného sklonu a tvaru. Zajistí se trvale osa a výškové uložení kanalizačního vedení potrubí. Na staveništi bude připravena čerpací souprava s výtlačnou výškou kalového čerpadla do 10 m při výkonu 10 l/s. Potrubí bude uloženo do země na dno pažené rýhy do pískového lože tl. 100 mm. Hloubka uložení a spád kanalizačních větví budou upřesněny při provádění.

Potrubí je uloženo do pažené rýhy za dodržení minimálního spádu pro splaškové větve 2 % s minimálním krytím 600-800 mm v místech slabého provozu nebo zeleného pásu a 1000 mm v místech silného provozu (potrubí nesplňující tento požadavek musí být opatřeno tepelnou izolací popř. obetonováno). Spády a dna uložení potrubí jsou uvedeny v PD.

Potrubí může být po položení obetonováno a zasypáno až po provedení zkoušek těsnosti. Před zasypáním kanalizace bude trasa zaměřena. Při pokládce potrubí musí být souběhy, křížení a krytí podzemních sítí v souladu s ČSN. Výškové osazení poklopu šachet musí odpovídat povrchu v místě osazení.

Zásyp výkopu bude proveden vhodnou prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách podle normy na 90 % Proctor-Standart. V průběhu hutnění jednotlivých vrstev se použije takový technologický postup, který zabrání poškození tvaru, sklonu a směru stoky. Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN a další související vyhlášky a předpisy. V případě, že výkopový materiál nebude vhodný do zásypů, bude tento materiál odvezen na deponii a vhodný materiál na zásyp bude dovezen.

Odvod odpadních vod splaškových z objektu je gravitační. Svodné potrubí je vedeno pod podlahou 1.PP.

Revizní šachty jsou plastové pr.400mm PPL, poklop B125 dle PD.

V 1.NP budou osazeny ZÚ s kuličkou pro napojení PV ve skladu zahr. potřeb a v kuchyňce.

Svislé kanalizační potrubí prochází celým objektem, je vyvedeno větracím potrubím (pospojování větracích potrubí z důvodů minimalizování prostupů) v místě stávajících nepoužívaných komínových těles - větrací mřížka), potrubí neprocházející celým objektem bude ukončeno zátkou nebo přivzd. ventilem dle PD. Na odpadní potrubí budou umístěny čisticí tvarovky v 1.PP a při změně trasy a zalomení odpadního potrubí nad nejvýše napojeným ZP cca 1 m nad čistou podlahou. Materiál svislého odpadního potrubí bude HTPP.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů s ZÚ je vedeno do odpadního svislého kanalizačního potrubí. Připojovací potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu, zakryté přízdívkou nebo

ZÁMEK JILEMNICE

OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE

omítkou na pletivu, popř. v podlaze. Potrubí je vedeno pod spádem 3 % od zařizovacího předmětu. Materiálem připojovacího potrubí bude HTPP.

Pro soc. zařízení budou použity výrobky v provedení antivandal a ZP nerez.

Trasy potrubí budou upřesněny při provádění stavby dle možností provedení prostupů kcemi a instalačních drážek.

Obecně: Prostupy pro potrubí budou těsněny produkty, které jsou dle ČSN EN 13 501-2 certifikovány autorizovanou osobou. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou těsněny protipožárními tmely, nátěry a manžetami odbornou firmou dle systémových řešení na jednotlivé druhy a dimenze potrubí – v souladu s výše uvedenými požadavky. Při prostupu vodorovnou konstrukcí se požárně ochranná manžeta umísťuje pod strop.

Objekty budou provedeny v souladu s platnými normami ČSN a souvisejícími předpisy. Při stavbě je nutné dodržovat všechny normy a předpisy platné pro stavbu kanalizací a souvisejících prací. Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště. Provozovat zařízení smějí pouze vyškolené a k tomu určené osoby a musí respektovat dodavatelem a provozovatelem zařízení vypracované místní bezpečnostní předpisy. Respektován musí být Zákoník práce, Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, Stavební zákon atd..

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány související platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany. Vzhledem k charakteru stavby – kanalizace – není nutno stanovit konkrétní požadavky PO. Při pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka. Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy aby nedošlo k ohrožení na zdraví a životě.

Investor má povinnost před zahájením prací zajistit u správců inženýrských sítí vytyčení jejich vedení, popřípadě zajistí provedení vyhledávacích kopaných sond. Veškeré zemní práce v blízkosti inženýrských sítí a objektů musí být prováděny opatrným ručním výkopem bez použití mechanismů.

LDV

Likvidace dešťových vod je na pozemcích zahrady zámku, k akumulaci dešťových vod bude využita stávající betonová jímka s bezpečnostním přepadem. Do akumulací jímky budou svedeny dešťové vody z řešeného objektu.

Venkovní svodné potrubí bude provedeno z PVC SN8.

Před zahájením výkopových prací je nutno investorem zajistit u správců stávajících inženýrských sítí jejich vytyčení na staveništi a při provádění prací respektovat známá i předpokládaná podzemní vedení. V místech křížení s inženýrskými sítěmi je nutno výkopy provádět ručně.

Výkop bude při pokládce potrubí zajištěn rozepřeným pažením při hloubce výkopu vyšší než 1,2 m. S ohledem na stav zeminy a opakované otřesy při pojezdu automobilové techniky bude snížena propustnost neroubených stěn na 0,7 m. Řádně zapažený výkop převezme na stavbě statik a geolog stavby. Po dokončení všech stavebních prací na vedení bude pažení těsně před zásypem demontováno.

Při výkopu rýhy se bude postupovat proti sklonu potrubí. Odstraní se všechny nerovnosti dna a stěn rýh, dno výkopu bude upraveno do předepsaného sklonu a tvaru. Zajistí se trvale osa a výškové uložení kanalizačního vedení potrubí. Na staveništi bude připravena čerpací souprava s výtláčnou výškou kalového čerpadla do 10 m při výkonu 10 l/s. Potrubí bude uloženo do země na dno pažené rýhy do pískového lože tl. 100 mm. Hloubka uložení a spád kanalizačních větví budou upřesněny při provádění.

Potrubí je uloženo do pažené rýhy za dodržení minimálního spádu pro dešťové větve 1% pro DN110-160 s minimálním krytím 600-800 mm v místech slabého provozu nebo zeleného pásu a 1000 mm v místech silného provozu (potrubí nesplňující tento požadavek musí být opatřeno tepelnou izolací popř. obetonováno). Jiné spády a dna uložení potrubí jsou uvedeny v PD.

ZÁMEK JILEMNICE

OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU

NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE

Potrubí může být po položení obetonováno a zasypáno až po provedení zkoušek těsnosti. Před zasypáním kanalizace bude trasa zaměřena. Při pokládce potrubí musí být souběhy, křížení a krytí podzemních sítí v souladu s ČSN. Výškové osazení poklopu šachet musí odpovídat povrchu v místě osazení.

Zásyp výkopu bude proveden vhodnou prohozenou zeminou hutněnou po vrstvách podle normy na 90 % Proctor-Standart. V průběhu hutnění jednotlivých vrstev se použije takový technologický postup, který zabrání poškození tvaru, sklonu a směru stoky. Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN a další související vyhlášky a předpisy. V případě, že výkopový materiál nebude vhodný do zásypů, bude tento materiál odvezen na deponii a vhodný materiál na zásyp bude dovezen.

Dešťové vody jsou odváděny gravitačně. Jsou svedeny ze střech přes lapače střešních splavenin. Od vstupu do 1.PP bude dešťová voda odváděna pomocí vpusti.

Šachty sedimentační jsou plastové pr.400mm, se sedimentačním prostorem 70l, poklop B125.

Stávající jímka s přepadem bude vyčištěna a prověřen její technický stav při zahájení stavebních prací. Dle zjištěných skutečností bude provedena případná úprava projektové dokumentace.

Výpočet retenčního zařízení - Příloha 1.

4. Nakládání s odpady

Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z ustanovení zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Na stavbě vzniknou odpady, které se zařadí dle „Katalogu odpadů“ a dalších seznamů odpadů. Vytříděný stavební a demoliční odpad by měl být přednostně nabídnut k recyklaci. Neupravené stavební a demoliční odpady kategorie „O“ dle Katalogu odpadů je možno ukládat pouze na zabezpečené skládky kategorie S III (S-OO). Živičné vrstvy vozovky, pokud nebudou recyklovány, budou likvidovány na speciální skládce.

5. Nároky na provádění stavby

Nutné dodržovat ČSN 806, zejména část 5 provoz a údržba.

Provádění bude dle příslušných ČSN. Zhotovení kontrolováno dle ČSN. Protokoly o výsledcích zkoušek budou předány zhotovitelem technickému dozoru stavebníka.

Při stavbě musí být dodrženy zásady o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a při provádění prací pod úrovní terénu.

Dodržovat předpisy a normy pro vodovod a kanalizaci a související.

Při práci a provádění stavby je nutné dodržet zásady a základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a provozu technických zařízení při stavebních pracích.

Při provádění stavby budou dodržena ustanovení vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu a příslušné závazné technické normy a předpisy.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. Dále je nutno dodržet „Technické podmínky pro provádění zásypů rýh a výkopů inženýrských sítí“.

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle vyhl. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (včetně příloh), ve znění pozdějších předpisů. Stavební práce budou prováděny v běžné denní době od 7 – 18 hod. a dodavatel bude maximálně dbát, aby práce byly prováděny s co nejnižší hlučností.

Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z ustanovení zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Dále je nutno respektovat požadavky správců jednotlivých dotčených sítí a jejich dozoru.

ZÁMEK JILEMNICE

OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE

PŘÍLOHA 1

- Bilance objektu z hlediska zdravotně technických instalací

předpokládá se max.200 návštěvníků (0,005m³/den), zaměstnanci 2 (0,08m³/den)

Denní potřeba vody: $Q_p = 1,16 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní potřeba vody: ($k_d = 1,5$) $Q_m = 1,74 \text{ m}^3/\text{den}$

$Q_v = 1,61/\text{s}$

Roční spotřeba vody(odhad provozu) ... 240 m³/rok

předpokládaná potřeba teplé vody (odhad provozu) je max. 200l/h

množství splaškových vod odpovídá potřebě vody

- Výpočet retenčního zařízení

Dešťové vody ze střechy 191m² (1,0) a plochy před vstupem do 1.PP cca10m² (0,7) jsou odvodňované do stávající akumulární nádrže. Přepad je zaveden na pozemky zahrady zámku.

Množství dešťových odpadních vod pro $i=0,03/\text{s.m}^2$...5,73l/s pro $i= 0,0148/\text{s}..$

Ared 191,7m². Srážkový úhrn 800mm. Odstup vzdálenost min.2,75m. Požadovaný retenční objem $V_{vz}=9,2\text{m}^3$, stávající AN pr.2m-požadovaná hloubka 3m(nutné upřesnit po vyčištění).

Okolní plochy zahrad jsou schopny pojmout vodu z řešeného objektu.

**ZÁMEK JILEMNICE
OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU
NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE**

PŘÍLOHA 2

Výpis materiálu

VÝPIS MATERIÁLU
LDV, DEŠŤOVÁ KANALIZACE

potrubí v zemi do hl.5m		
Potrubí kanalizační plastové svodné systém PVC DN 125	m	33
Potrubí kanalizační plastové svodné systém PVC DN 150	m	12
drenážní potrubí	m	8
koleno kanalizace plastové PVC 125x15°	kus	1
koleno kanalizace plastové PVC 125x45°	kus	5
koleno kanalizace plastové PVC 160x30°	kus	2
koleno kanalizace plastové PVC 160x45°	kus	5
odbočka kanalizační plastová s hrdlem PVC-160/100/87°	kus	1
odbočka kanalizační plastová s hrdlem PVC-160/125/45°	kus	2
redukce kanalizace plastová PVC 125/110	kus	4
redukce kanalizace plastová PVC 160/125	kus	5
chránička těsnící vstup do objektu 160	kus	2
šachta sediment.plast pr.400, dno 70l, nátok 110/160/200,	kus	2
prodloužení pr.400 - 400mm	kus	2
teleskop nástavec a poklop B125	kus	2
LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN 110 PLAST	kus	4
DVORNÍ VPUST PP, POKLOP LITINA 226X226m, 4,6l/s, A15	kus	1
stávající bet.šachta pr.2m - vyčistit a prověřit tech. stav	kus	1

neobsahuje:

přesun hmot

dodávku a montáž (sekání, instalace, izolace, zemní práce a související práce)

zkoušky těsnosti

šachty upraveny dle skutečného UT a uložení potrubí

VÝPIS MATERIÁLU
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

kolmé sedlo napojení na KA300 - 300/150		
potrubí v zemi do hl.2m		
Potrubí kanalizační plastové svodné systém PP DN 150	m	19
koleno kanalizace plastové PP 160x45°	kus	1
spojka PP160	kus	1
ucpávka požární pro potrubí 160	kus	1
chránička těsnící vstup do objektu pro potrubí 160	kus	1
šachta .plast pr.400, dno PPL, nátok - odtok 160	kus	2
prodloužení pr.400 - 1500mm	kus	2
teleskop nástavec a poklop B125	kus	2
ucpávka požární 110	kus	3
ucpávka požární 125	kus	6

mřížka na potrubí 110 nerez	kus	2
mřížka na potrubí 125 nerez	kus	1
Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 50	m	9
Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 70	m	2,5
Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 100	m	45
Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 125	m	41
čistící tvarovka HTRE, DN 100	kus	7
čistící tvarovka HTRE, DN 125	kus	2
koleno HTB, úhel 30°,110	kus	1
koleno HTB, úhel 30°, 125	kus	1
koleno HTB, úhel 45°, 110	kus	6
koleno HTB, úhel 45°, 125	kus	25
koleno HTB, úhel 45°, 160	kus	2
koleno HTB, úhel 87°, 50	kus	8

koleno HTB, úhel 87°, 110	kus	6
koleno HTB, úhel 87°, 125	kus	2
odbočka HTEA, úhel 45°, 125/125	kus	5
odbočka HTEA, úhel 67°, 110/110	kus	1
odbočka HTEA, úhel 87°, 50/50	kus	3
odbočka HTEA, úhel 87°, 75/50	kus	3
odbočka HTEA, úhel 87°, 110/50	kus	5
odbočka HTEA, úhel 87°, 110/75	kus	1
odbočka HTEA, úhel 87°, 110/110	kus	2
odbočka HTEA, úhel 87°, 125/125	kus	1
odbočka HTEA, úhel 87°, 160/125	kus	1
odbočka HTED, úhel 87°, 110/110/110	kus	2
redukce nesouosá HTR, 75/50	kus	1
redukce nesouosá HTR, 110/75	kus	1
redukce nesouosá HTR, 125/110	kus	9
redukce nesouosá HTR, 160/125	kus	1
Přívzdušňovací ventil vnitřní odpadních potrubí 110	kus	3
zátka 75	kus	1
objímka 110	kus	26
objímka 125	kus	30
objímka 160	kus	2

neobsahuje:

přesun hmot

dodávku a montáž (sekání, instalace, izolace, zemní práce a související práce)

zkoušky těsnosti

šachty upraveny dle skutečného UT a uložení potrubí

VÝPIS MATERIÁLU
ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

DD - Jednokomorový dřez s vaničkou a velkým odkapávačem granit 880x520mm, sifon dodávka s dřezem,montážní sada	soubor	1
- dřezová stoj. baterie,napojovací a montážní sada, 2xRV		
U - umyvadlo keramické 650x470mm, montážní sada	soubor	1
- podomítkový sifon 50		
- umyvadlová stoj. baterie s výpustí,napojovací a montážní sada, 2xRV		
UN - umyvadlo nerez kónické pr.360mm,500x470mm, montážní sada	soubor	3
- podomítkový sifon 50		
- nastěn. ventil pro jednorubkový přívod (komplet: výtokové ramínko, nerezový kryt s piezo elektronikou, plastová montážní krabice se šroubením a elektromagnetickým ventilem a kulovým ventilem, 4 ks AA alkalických baterií 1,5 V, 2700 mAh		
UNI - umyvadlo nerez pro invalidy 505x495mm, montážní sada včetně sifonu	soubor	1
- nastěn. ventil pro jednorubkový přívod (komplet: výtokové ramínko, nerezový kryt s piezo elektronikou, plastová montážní krabice se šroubením a elektromagnetickým ventilem a kulovým ventilem, 4 ks AA alkalických baterií 1,5 V, 2700 mAh		
S - vanička 900x900mm čtvercová	soubor	1
- dveře sprchové 900mm		
- baterie sprchová páková nástěnná		
- sifon sprchový nízký		
VY - set : montážní rám s nádržkou pro výlevku, závěsná výlevka , ovládací tlačítko, izolační deska a mřížka k výlevce, šroubení pro připojení nástěnné baterie	soubor	2
- nástěnná páková baterie (rozteč 150mm, keram.kartuš)s ramenem 250mm		
WC - keramická WC mísa závěsná 360x510x350mm,izol. deska, sedátko	soubor	1
- montážní rám kovová kce 510mmx155-235mmx1120-1290mm, úchyťový materiál, odpadní koleno		
- tlačítko nerez		
WCN - nerez závěsné WC 515x360x350mm, černé sedátko	soubor	3
- montážní rám kovová kce 510mmx155-235mmx1120-1290mm, úchyťový materiál, odpadní koleno		
- tlačítko nerez		
WCNI - nerezové na podlaze stojící WC pro invalidy kónického tvaru s nádržkou, k uchycení na stěnu a podlahu,700mmx260-360mmx480+345mm, černé sedátko	soubor	1

PN - nerezový pisoár s automatickým skrytým splachováním, čidlo s elektronikou,	soubor	3	
elektromagnetický ventil (1 ks), rohový ventil, propojovací hadice, sifon,			
integrováný napájecí zdroj, úchytová sada			
ZÁPACHOVÁ KULIČKOVÁ UZÁVĚRA - NAPOJENÍ PV	soubor	2	
ZO200 - el. zásobníkový ohřívač 200 L,pr.584x1357mm,0,6MPa,3-6kW	soubor	1	součást elektro
ZO15 - el. ohřívač tlakový , instalace pod dřez, 0,6MPa,350x400x530mm,IP24,2000W	soubor	1	součást elektro

neobsahuje:

přesun hmot

dodávku a montáž (instalace a související práce)

VÝPIS MATERIÁLU
VODOMĚRNÁ SESTAVA

přechod HDPE/OC	kus	1
montážní kus (nástavec) DN20	kus	2
uzavírací ventil DN25	kus	1
šroubení	kus	9
filtr DN25	kus	1
redukce DN25/20	kus	2
vodoměr DN20	kus	1
uzavírací ventil DN25 s vypouštěním	kus	2
zpětný ventil DN25	kus	1
přechod OC/PP	kus	1

neobsahuje:

přesun hmot

dodávku a montáž (sekání, instalace, izolace, zemní práce a související práce)

zkoušky těsnosti

proplach a dezinfekce potrubí

niku s izol. dvířky pro vodoměr.sestavu

--	--	--	--

VÝPIS MATERIÁLU
VNITŘNÍ VODOVOD

Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 20 x 3,4 mm	m	38
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 25 x 4,2 mm	m	38
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 32 x 5,4 mm	m	15
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 40 x 6,7 mm	m	16
Potrubí vodovodní plastové kompenzační smyčka PPR svar polyfuze PN 20 D 20 x 3,4 mm	kus	1
Potrubí vodovodní plastové kompenzační smyčka PPR svar polyfuze PN 20 D 25 x 4,2 mm	kus	3
Potrubí vodovodní plastové kompenzační smyčka PPR svar polyfuze PN 20 D 32 x 5,4 mm	kus	2
Potrubí vodovodní plastové kompenzační smyčka PPR svar polyfuze PN 20 D 40 x 6,7 mm	kus	1
Potrubí vodovodní plastové koleno 90 PPR svar polyfuze PN 20 D 20 x 3,4 mm	kus	32
Potrubí vodovodní plastové koleno 90° PPR svar polyfuze PN 20 D 25 x 4,2 mm	kus	20
Potrubí vodovodní plastové koleno 90° PPR svar polyfuze PN 20 D 32 x 5,4 mm	kus	3
Potrubí vodovodní plastové koleno 90° PPR svar polyfuze PN 20 D 40 x 6,7 mm	kus	9
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 T-20-20-20	kus	3
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 T-25-20-20	kus	2
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 T-25-20-25	kus	6
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 T-32-20-32	kus	6
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 T-32-25-32	kus	1
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 T-32-32-32	kus	3
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 T-40-25-40	kus	1
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 T-40-32-40	kus	1
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 T-40-40-40	kus	3
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 redukce 25/20	kus	4
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 redukce 32/20	kus	1
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 redukce 32/25	kus	5
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 redukce 40/20	kus	1

Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 redukce 40/25	kus	2
Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 redukce 40/32	kus	1
Nástěnka PPR PN 20 D 20 x G 1/2 s kovovým vnitřním závitem	kus	23
šroubení- prodloužení DN15	kus	19
šroubení DN15(vnějx vnitř závít, převl. matice apod. dle montáže)	kus	22
šroubení DN20(vnějx vnitř závít, převl. matice apod. dle montáže)	kus	18
šroubení DN25 (vnějx vnitř závít, převl. matice apod. dle montáže)	kus	10
Ventil uzavírací DN15	kus	6
Ventil uzavírací DN20	kus	4
Ventil uzavírací DN15 s vypouštěním	kus	2
Ventil uzavírací DN20 s vypouštěním	kus	2
Ventil uzavírací DN25 s vypouštěním	kus	2
Ventil zpětný DN15PN 10 do 110°C	kus	1
Ventil zpětný DN20 PN 10 do 110°C	kus	1
Pojistný ventil DN15 6-10bar	kus	1
Pojistný ventil DN20 6-10bar	kus	2
třícestný směš. Ventil DN25	kus	1
Ventil redukční mosazný DN15	kus	1
Ventil redukční mosazný DN20	kus	1
Manometr	kus	1
Filtr mosazný DN20 PN 16 do 120°C s 2x vnitřním závitem	kus	1
T-kus mosaz DN15/15/15	kus	1
T-kus mosaz DN20/20/20	kus	5
vypouštěcí ventil DN20	kus	1
výtokový ventil DN15	kus	1
směšovač s nastavitelnou teplotou DN15	kus	2
zátky DN20	kus	1
zátky DN16	kus	1
expanz.nádoba 30l	kus	1
čidlo výstupní teploty	kus	1
filtr na potrubí DN20	kus	1
požární ucpávky pro prostup potrubí D25	kus	2

požární ucpávky pro prostup potrubí D40	kus	1
objímka kovová 20-25	kus	16
objímka kovová 32-40	kus	20

neobsahuje:

přesun hmot

dodávku a montáž (sekání, instalace, izolace, zemní práce a související práce)

regulaci, zkoušky těsnosti

proplach a dezinfekce potrubí

VÝPIS MATERIÁLU
VODOVOD IZOLACE

izolace potrubí Mirelon Pro 22 x 9 mm	m	11	
izolace potrubí Mirelon Pro 22 x 20 mm	m	28	
izolace potrubí Mirelon Pro 28 x 9 mm	m	26	
izolace potrubí Mirelon Pro 28 x 20 mm	m	13	
izolace potrubí Mirelon Pro 35 x 9 mm	m	9	
izolace potrubí Mirelon Pro 35 x 20 mm	m	8	
izolace potrubí Mirelon Pro 42 x 9 mm	m	16	

neobsahuje:
přesun hmot
dodávku a montáž

**ZÁMEK JILEMNICE
OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU
NA ST. PARCELE 59 V KÚ. JILEMNICE**

PŘÍLOHA 3

Specifikace materiálů a výrobků - standardy

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ VODY

TO 5 IN/UP
TO 10 IN/UP
TO 15 IN/UP



PREVADZKOVO MONTAŽNE PREDPISY
OPERATING and INSTALLATION MANUAL
BEDIENUNGS-UND INSTALLATIONSANWEISUNG
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY NIBE

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

OHŘÍVAČE VODY STACIONÁRNÍ ELEKTRICKÉ

OKCE 100 S/2,2 kW
OKCE 125 S/2,2 kW

OKCE 160 S
OKCE 200 S
OKCE 250 S

OKCE 300 S
OKCE 400 S
OKCE 500 S
OKCE 750 S
OKCE 1000 S



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY NIBE

Montážní rám se splachovací nádržkou SLR 21



Specifikace dodávky

SLR 21 - obj. č. 08210 montážní rám, úchytový materiál, odpadní koleno

Vlastnosti

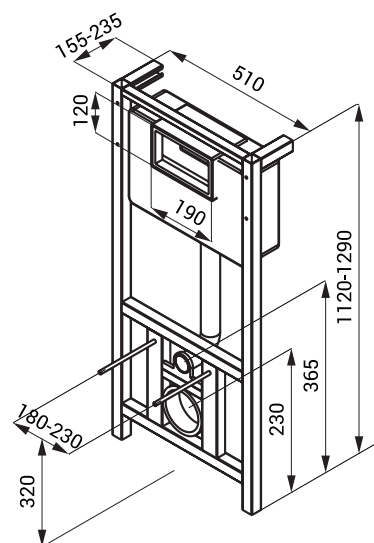
- montážní rám se splachovací nádržkou je určen pro uchycení závěsných WC
- určen pro sádkartonové konstrukce
- kovová rámová konstrukce s povrchovou úpravou

Technická specifikace

Rozměry

- 500 x 1120 - 1290 x 155 - 235 mm

Rozměry



Nerezová WC s nádržkou SLWN 15, SLWN 16

Vlastnosti



- antivandalové provedení
- použití pro věznice
- na podlaze stojící WC kónického tvaru s nádržkou k uchycení na stěnu a podlahu
- špičkový design
- manuální splachování 4/6 l.
- montáž přes servisní otvor
- materiál CrNi 18/10 (AISI - 304)
- vyztužené polyuretanem (snížená hlučnost, zvýšená pevnost)
- povrch matný

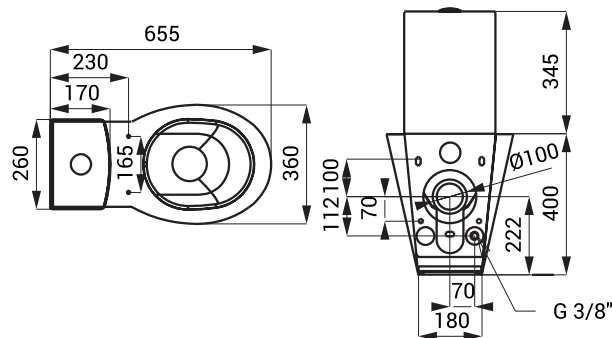


SLWN 15

Specifikace dodávky

SLWN 15 - obj. č. 94150 nerezové WC s nádržkou, černé sedátko

Rozměry



Vlastnosti



- antivandalové provedení
- pro tělesně postižené
- použití pro věznice
- na podlaze stojící WC kónického tvaru s nádržkou k uchycení na stěnu a podlahu
- špičkový design
- manuální splachování 4/6 l.
- montáž přes servisní otvor
- materiál CrNi 18/10 (AISI - 304)
- vyztužené polyuretanem (snížená hlučnost, zvýšená pevnost)
- povrch matný

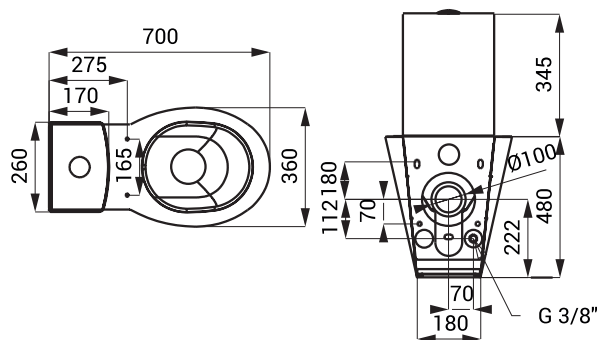


SLWN 16

Specifikace dodávky

SLWN 16 - obj. č. 94160 nerezové WC s nádržkou, černé sedátko

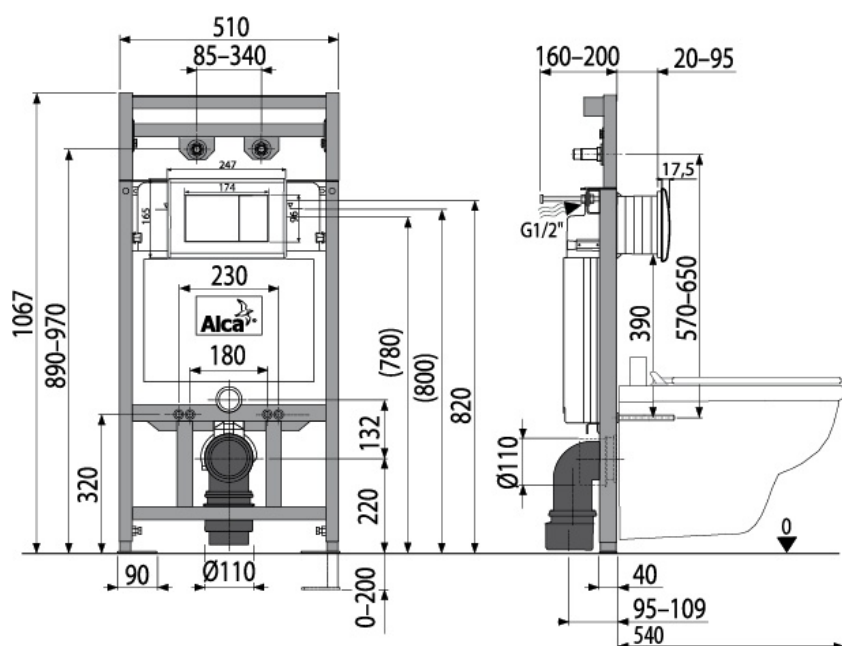
Rozměry



ALCAPLAST Úklidový set 5v1 (A108F 5:1 SET)

Tento set je kompletním řešením pro technické a jiné místnosti sloužící k úklidu. Obsahuje montážní rám s nádržkou pro výlevku, závěsnou výlevku ALCA, ovládací tlačítko, izolační desku a mřížku k výlevce. Obsah výlevky lze díky integrované nádržce jednoduše spláchnout. Samozřejmostí je šroubení pro připojení nástěnné baterie. Systém je kompatibilní se všemi ovládacími tlačítky ALCA.

- **M270** - Ovládací tlačítko pro předstěnové instalační systémy – dvoučinné mechanické splachování, materiál plast
- **MŘÍŽKA PRO VÝLEVKU**
- **A108F/1100** – Montážní rám s nádržkou pro výlevku s odpadem
- **M91** – Izolační deska pro závěsné WC, pro vyrovnání nerovností mezi zařizovacím předmětem a obkladem
- **VÝLEVKA ALCA**





Montážní návod

Umydlová stojánková baterie s výpustí CR 011.00

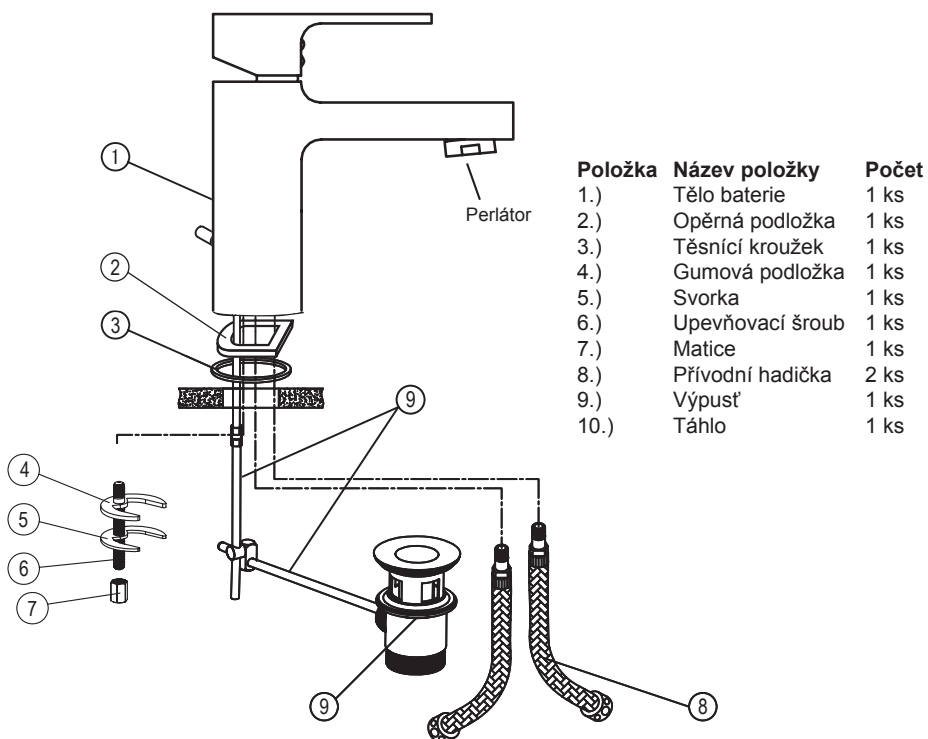
Kontrola úplnosti balení

Seznam položek balení:

Prosím zkontrolujte si obsah balení a v případě nesrovnalostí nás kontaktujte.

Poznámky:

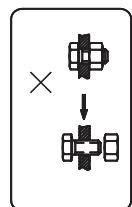
1. Jednotlivé položky mohou být bez předchozího upozornění výrobcem změněny, pokud toto nemá vliv na funkčnost výrobku.
2. Nákresy jsou pouze referenční. Technický náčrt výrobku naleznete na <http://www.ravak.cz/cz/vodovodni-baterie>.



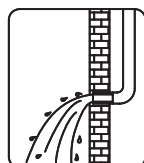
Položka	Název položky	Počet
1.)	Tělo baterie	1 ks
2.)	Opěrná podložka	1 ks
3.)	Těsnící kroužek	1 ks
4.)	Gumová podložka	1 ks
5.)	Svorka	1 ks
6.)	Upevňovací šroub	1 ks
7.)	Matice	1 ks
8.)	Přívodní hadička	2 ks
9.)	Výpust'	1 ks
10.)	Táhlo	1 ks

Montážní návod

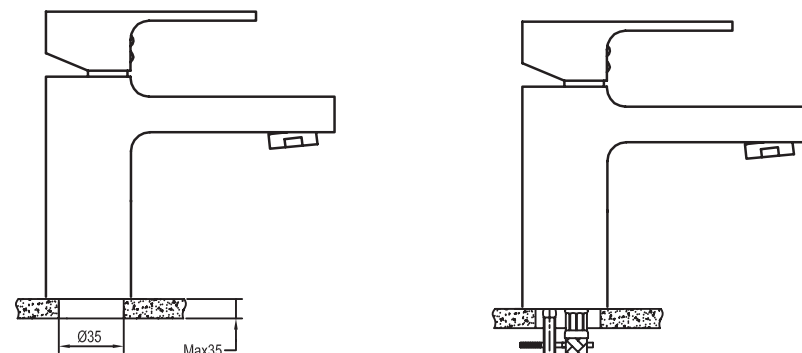
- Nerozebírejte tělo baterie, mohli byste porušit funkčnost výrobku!
- Propláchněte vodovodní trubky před instalací výrobku - odstraňte tak mechanické částky v potrubí, které by mohly baterii poškodit.
- Po instalaci prosím přezkontrolujte, že všechny spoje jsou správně těsné.
- Podmínky použití: pracovní tlak 0,05 - 1,0 MPa, teplota vody v rozmezí 4 - 90° Celsia.
- Ujistěte se, že jste správně připojili hadičky na teplou a studenou vodu - když stojíte čelem ke zdi/baterii, přívod teplé vody musí být nalevo, přívod studené vody musí být při tomto pohledu napravo. Červeně značená hadička je pro přívod teplé vody, modře pro přívod studené vody.



Nerozebírejte tělo baterie

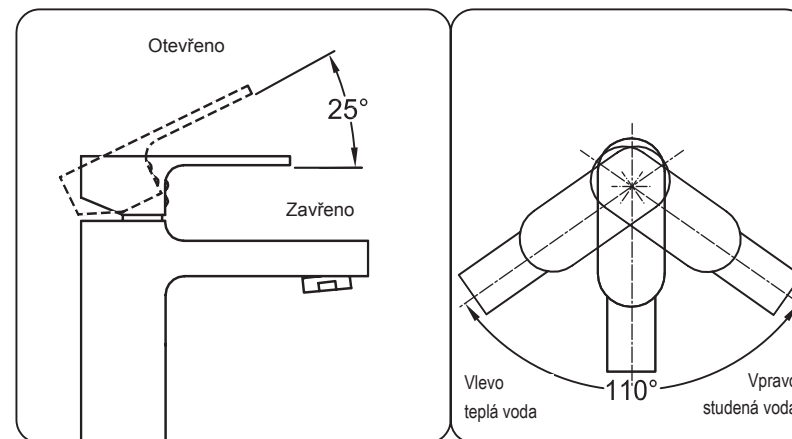
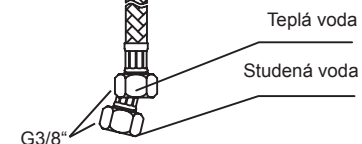


Propláchněte potrubí před instalací



Montážní postup

- Namontujte hadičky pro přívod teplé a studené vody.
- Ověřte těsnost spojů



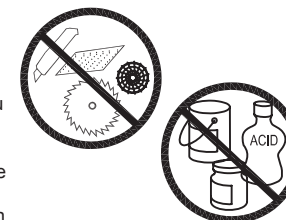
Práce s ovládací pákou

1. Voda se otevírá zvednutím páky nahoru, zavírá se stlačením páky dolů.
2. Otočením páky směrem doleva se teplota vody zvyšuje, opačným pohybem vpravo se teplota vody snižuje.

Čištění a údržba

Aby byla vaše baterie dlouhodobě pěkná, dodržujte prosím tyto zásady:

1. Na čištění baterie používejte RAVAK Cleaner Chrome, nebo čistou teplou vodu, popř. jiné neagresivní přípravky, které nenaruší povrchovou vrstvu chromu.
2. Na sušení povrchu baterie používejte měkkou, jemnou tkaninu - zamezte tak poškrábání povrchu baterie.
3. V žádném případě nepoužívejte přípravky s obsahem chloru nebo kyselin, ani čističe s obsahem jemného písku.
4. V případě potřeby vyšroubujte a vyčistěte perlátor.



UMYVADLO CHROME 550, 650

GB INSTALLATION INSTRUCTIONS

DE MONTAGEANLEITUNG

PL INSTRUKCJA MONTAŻU

HU SZERELÉSI UTASÍTÁS

RU ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

UA ПОСЛІДОВНІСТЬ МОНТАЖУ

BG ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

ES INSTRUCCIONES DE MONTAJE

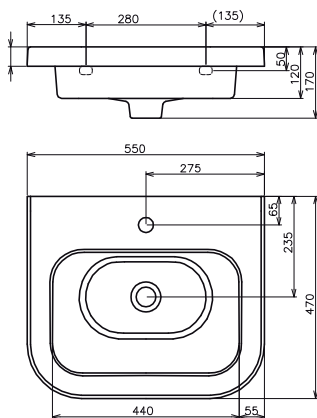
FR INSTRUCTIONS DE MONTAGE

RO INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

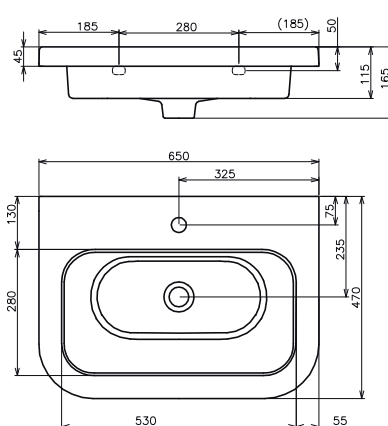
SK MONTÁŽNY NÁVOD

CZ MONTÁŽNÍ NÁVOD

CHROME 550



CHROME 650



GB Stated dimensions are subject of production tolerance. Exact dimensions may be measured only on finished and particular product.

DE Die Abmessungen unterliegen Fertigungstoleranzen. Exakten Abmessungen kann nur bei einer bestimmten fertigen Produkt gemessen werden.

PL Podane wymiary podlegają standardowej tolerancji. Dokładne wymiary należy zmierzyć na gotowym, konkretnym produkcie.

HU A méretek vannak kitéve gyártási eltérések. Pontos méretek csak lehet mérni egy adott késztermék.

RU Размеры могут иметь производственные отклонения в пределах $\pm 2\%$. Точные размеры можно измерить только на готовом изделии.

UA Вказані розміри можуть змінюватися. Точні розміри можуть бути виміряні лише на готовому конкретному виробі.

BG Размери могат да имат толерантност на производството. Точните размери може да се измери само върху крайния продукт.

ES Las dimensiones publicadas están sujetas a la tolerancia de fabricación.

Por lo tanto las dimensiones exactas pueden ser determinadas únicamente midiendo un producto concreto.

FR Les dimension peuvent être différentes grace a tolerance de fabrication. Les dimensions exactes peuvent être mesuré seulement chez un produit fini.

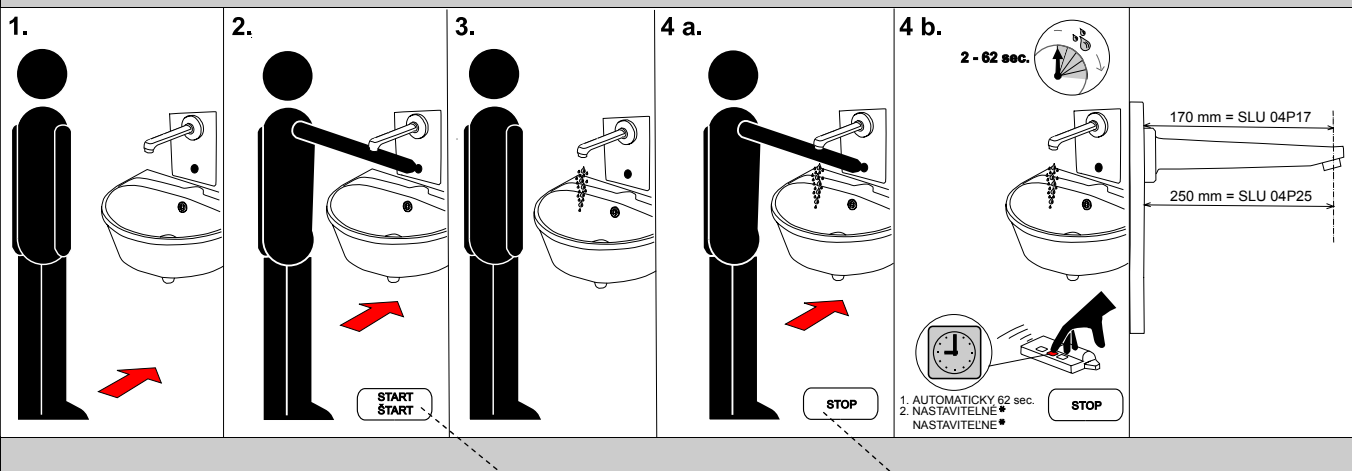
RO Dimensiunile sunt supuse unor toleranțe de fabricație. Dimensiunile exacte pot fi măsurate numai pe produsul finit.

SK Uvedené rozmery podliehajú výrobnéj tolerancii. Presné rozmery môžu byť zmerané iba na hotovom konkrétnom výrobku.

CZ Uvedené rozměry podléhají výrobní tolerancii. Přesné rozměry mohou být změřeny pouze na hotovém konkrétním výrobku.

Nástěnná umyvadlová baterie SLU 04P17, SLU 04P25 Nástenná umývadlová batéria SLU 04P17, SLU 04P25

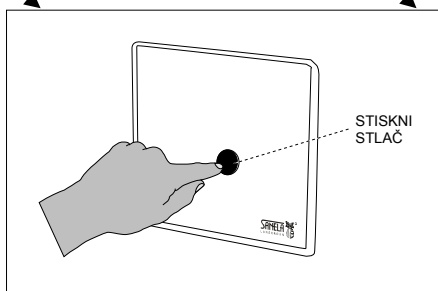
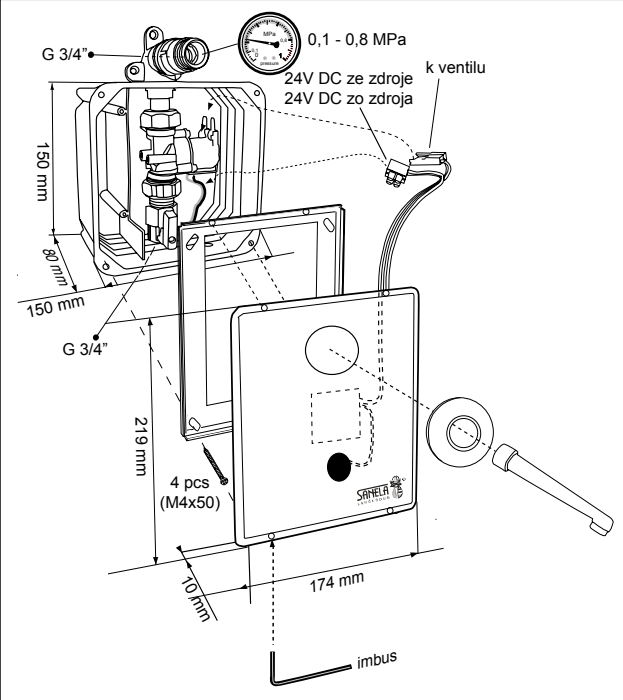
Standartní funkce, Štandardná funkcia



Specifikace dodávky, Špecifikácia dodávky

SLU 04P17 - Obj. č. 53041

SLU 04P25 - Obj. č. 53042



Vlastnosti



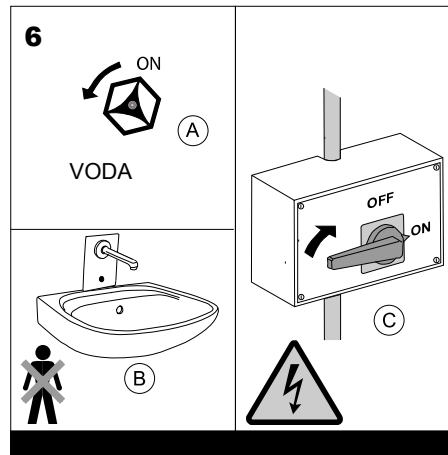
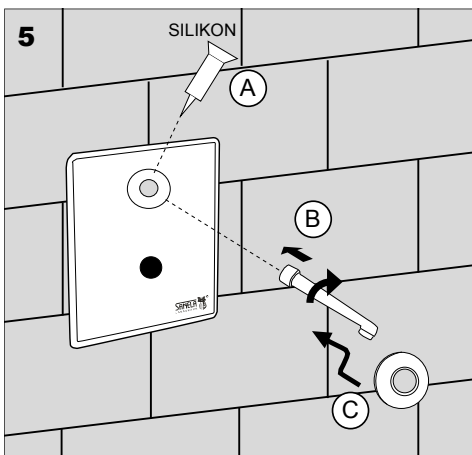
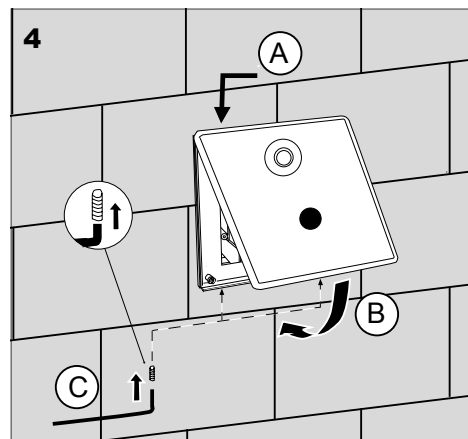
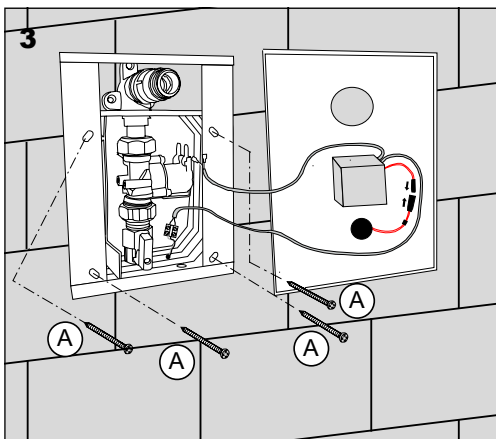
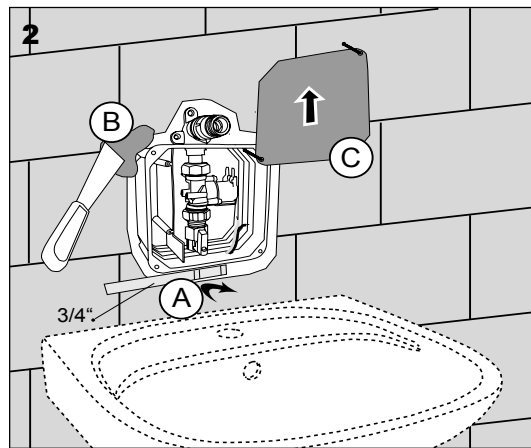
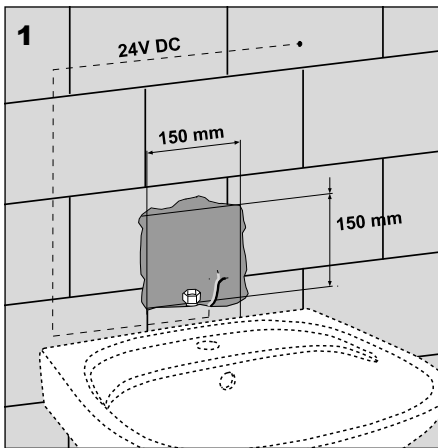
Doporučené příslušenství

SLZ 01Y	Napájecí zdroj 24V DC pro napájení max. 2 ks umyvadlových baterií
SLZ 01Z	Napájecí zdroj 24V DC pro napájení max. 4 ks umyvadlových baterií
SLZ 03	Spínaný napájecí zdroj 24V DC pro napájení max. 9 ks umyvadlových baterií
SLD 04	Dálkové ovládání pro nastavování radarových splachovačů a piezo čidel

Doporučené príslušenstvo

SLZ 01Y	Napájecí zdroj 24V DC pre napájanie max. 2 ks umývadlových batérií
SLZ 01Z	Napájecí zdroj 24V DC pre napájanie max. 4 ks umývadlových batérií
SLZ 03	Spínaný napájecí zdroj 24V DC pre napájanie max. 9 ks umývadlových batérií
SLD 04	Diaľkové ovládanie pre nastavovanie radarových splachovačov a piezo čidel

Instalace, Inštalácia



Servis

- vzhľadom k možnosti zanesení ventilu nečistotami z vody je doporučeno provést 1x ročně kontrolu sítko elektromagnetického ventilu, dotažení šroubových spojů a dosedacích ploch konektorů
- veškeré nerezové díly je možné čistit pouze vodou, mýdlem a měkkým hadrem, v žádném případě není možné použít agresivní a abrazivní čisticí prostředky
- po vybalení výrobku je nutné s obalem postupovat podle zákona o obalech
- výrobce ujišťuje, že na výrobek je vydáno prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb.

Servis

- vzhľadom k možnosti zanesenia ventilu nečistotami z vody sa doporučuje previesť 1x ročne kontrolu sítko elektromagnetického ventilu, dotiahnutia skrutkových spojov a dosadacích plôch konektorov
- všetky nerezové diely je možné čistiť iba vodou, mydlom a jemnou handričkou, v žiadnom prípade nie je možné použiť agresívne a abrazívne čistiace prostriedky
- po vybalení výrobku je potrebné s obalom postupovať podľa zákona o obaloch
- výrobca garantuje, že na výrobok je vydávané prehlásenie o shode v súlade so zákonom č. 22/1997 Sb.

Piezo nástěnné umyvadlové baterie SLU 04P17, SLU 04P25

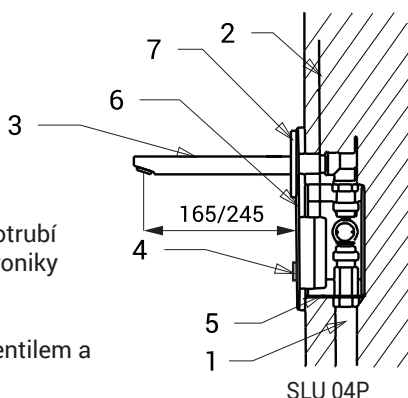


Vlastnosti



- úsporný perlátor, průtok 6 l/min
- hygienický proplach
- antivandalové provedení
- použití ve zdravotnictví
- jsou určeny pro jednotrubkový přívod studené nebo tepelně upravené vody
- reaguje na mírné stlačení piezo tlačítka okamžitým spuštěním vody
- k vypnutí vody dojde po uplynutí nastavené doby (možno nastavit v rozsahu 2 - 62 s), standardně 10 s
- opakovaným stlačením piezo tlačítka dojde k vypnutí vody
- hlídání stavu baterie (u variant s indexem B)
- nastavení parametrů pomocí dálkového ovladače SLD 04
- možnost regulace průtoku vody kulovým ventilem

Stavební připravenost



- 1 - přívodní vodovodní potrubí
- 2 - přívod napájení elektroniky
- 3 - umyvadlový výtok
- 4 - piezo tlačítko
- 5 - montážní krabice s ventilem a šroubením
- 6 - kryt s elektronikou
- 7 - ochranná krytka

Technická specifikace

Rozměr nerezového krytu	174 x 219 x 10 mm
Rozměr montážní krabice	140 x 140 x 75 mm
Délka výtokového ramínka	
▪ SLU 04P17	170 mm
▪ SLU 04P25	250 mm
Napájecí napětí	
▪ SLU 04P17, SLU 04P25	24 V DC
▪ SLU 04P17B, SLU 04P25B	6 V
Příkon	
▪ při napájení 24 V DC	7 W
▪ při napájení 9 V	3 W
Životnost baterií	
▪ 4 ks AA alkalických baterií 1,5 V, 2700 mAh	cca 2 roky (při 100 sepnutích denně)
Doporučený pracovní tlak	0,1 - 0,6 MPa
Průtok	6 l/min. (inf. údaj)
Vstup vody	vnější závit G 3/4"

Specifikace dodávky

SLU 04P17 - obj. č. 53041	výtokové ramínko, nerezový kryt s piezo elektronikou, plastová montážní krabice
SLU 04P17B - obj. č. 53043	se šroubením a elektromagnetickým ventilem a kulovým ventilem, 4 ks AA alkalických baterií
SLU 04P25 - obj. č. 53042	1,5 V, 2700 mAh (u variant s indexem B)
SLU 04P25B - obj. č. 53044	

Doporučené příslušenství

SLZ 01Y - obj. č. 05012	napájecí zdroj 24 V DC pro max. 5 ks umyvadlových baterií
SLZ 01Z - obj. č. 05011	napájecí zdroj 24 V DC pro max. 9 ks umyvadlových baterií
SLZ 04Y - obj. č. 05042	napájecí zdroj 24 V DC na DIN lištu, pro max. 5 ks umyvadlových baterií
SLZ 04Z - obj. č. 05041	napájecí zdroj 24 V DC na DIN lištu, pro max. 9 ks umyvadlových baterií
SLZ 04X - obj. č. 10049	napájecí zdroj 24 V DC na DIN lištu, pro max. 15 ks umyvadlových baterií
SLZ 06 - obj. č. 05060	napájecí zdroj 24 V DC pro max. 1 ks umyvadlové baterie
SLD 04 - obj. č. 07040	dálkové ovládání pro nastavení parametrů
SLT 04 - obj. č. 09040	termostatický ventil 3/4", průtok 28 l/min při tlaku 0,1 MPa
SLT 05 - obj. č. 09050	termostatický ventil 1/2", průtok 42 l/min při tlaku 0,1 MPa
SLA 36 - obj. č. 06360	sada 4 ks alkalických baterií AA, 1,5 V, 2700 mAh

Antivandalová nerezová umyvadla SLUN 22, SLUN 41

Vlastnosti



- antivandalové provedení
- použití pro věznice
- nerezové závěsné umyvadlo
- bez otvoru pro baterii
- dva prolisy sloužící jako držáky mýdla
- montáž přes závitové tyče (M10, délka 190 mm) z druhé strany stěny
- vyztuženo polyuretanem (snížená hlučnost, zvýšená pevnost)
- materiál CrNi 18/10 (AISI-304)
- povrch matný

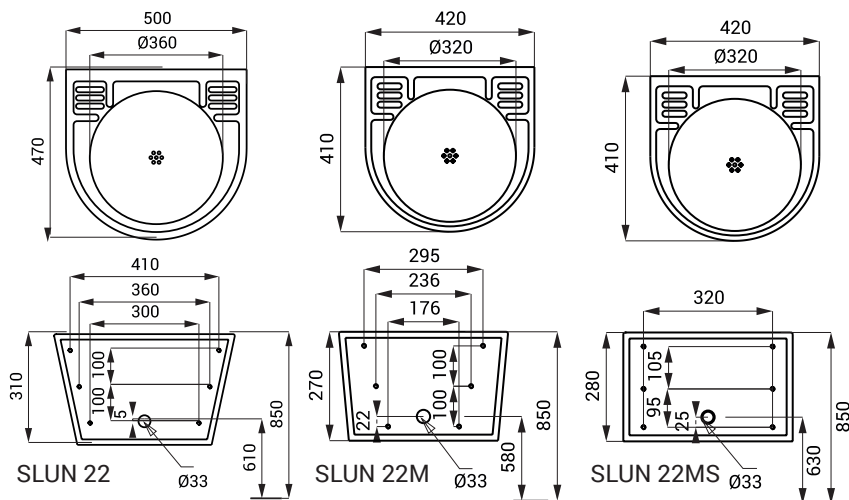


SLUN 22M

Specifikace dodávky

- SLUN 22 - obj. č. 93220 nerezové umyvadlo kónické, Ø 360 mm, závitové tyče
- SLUN 22M - obj. č. 83226 nerezové umyvadlo kónické, Ø 320 mm, závitové tyče
- SLUN 22MS - obj. č. 83227 nerezové umyvadlo kónické, Ø 320 mm, závitové tyče

Rozměry



Vlastnosti



- antivandalové provedení
- použití pro věznice
- nerezové závěsné rohové umyvadlo kónické (SLUN 41M) nebo rovné (SLUN 41MS), Ø 320 mm
- bez otvoru pro baterii
- dva prolisy sloužící jako držáky mýdla
- montáž přes závitové tyče (M10, délka 190 mm) z druhé strany stěny
- vyztuženo polyuretanem (snížená hlučnost, zvýšená pevnost)
- materiál CrNi 18/10 (AISI-304)
- povrch matný



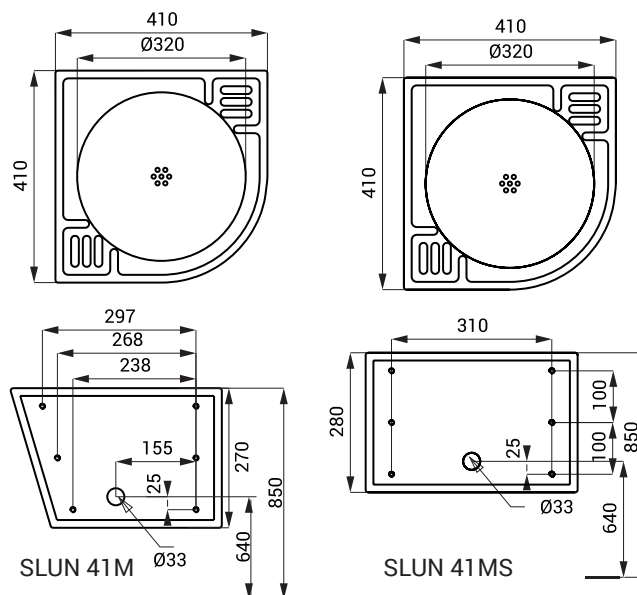
SLUN 41M

Specifikace dodávky

- SLUN 41M - obj. č. 83416 nerezové umyvadlo kónické, Ø 320 mm, závitové tyče
- SLUN 41MS - obj. č. 83417 nerezové umyvadlo rovné, Ø 320 mm, závitové tyče

V objednávce nutno specifikovat stranu umístění závitových tyčí (levé nebo pravé provedení)!

Rozměry



Nerezová umyvadla SLUN 47, SLUN 66, SLUN 57

Vlastnosti



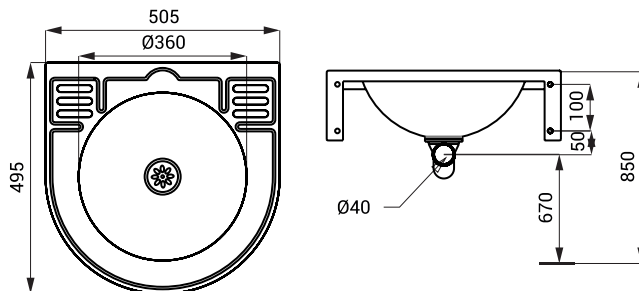
- umyvadlo pro tělesně postižené
- nerezové závěsné lisované umyvadlo
- bez otvoru pro baterii (možnost jeho zhotovení na objednávku)
- dva prolisy sloužící jako držáky mýdla
- materiál CrNi 18/10 (AISI-304)
- povrch lesklý (SLUN 47)
- povrch matný (SLUN 47X)



Specifikace dodávky

SLUN 47 - obj. č. 93470 nerezové umyvadlo, speciální
SLUN 47X - obj. č. 93478 sifon, úchytová sada

Rozměry



Vlastnosti



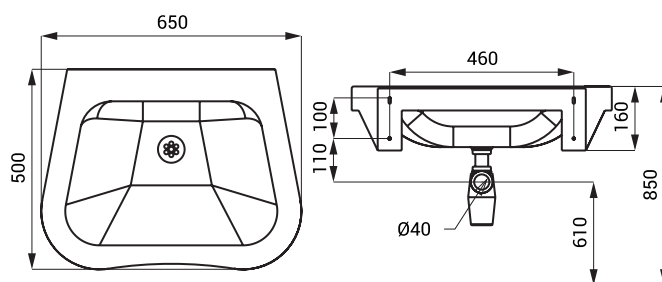
- umyvadlo pro tělesně postižené
- nerezové závěsné lisované umyvadlo
- bez otvoru pro baterii (možnost jeho zhotovení na objednávku)
- moderní design, přepad
- materiál CrNi 18/10 (AISI - 304)
- matný povrch



Specifikace dodávky

SLUN 66 - obj. č. 93660 nerezové umyvadlo, sifon
úchytová sada

Rozměry



Vlastnosti

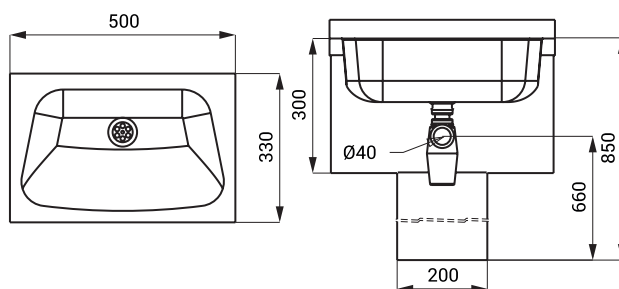
- nerezové samonosné umyvadlo s opláštěním ke stěně
- bez otvoru pro baterii (možnost jeho zhotovení na objednávku)
- ukotvení do podlahy
- materiál CrNi 18/10 (AISI-304)
- povrch matný



Specifikace dodávky

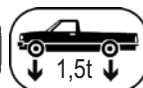
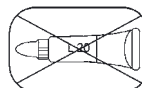
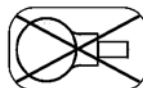
SLUN 57 - obj. č. 93570 nerezové umyvadlo, sifon
úchytová sada

Rozměry



HL606/5

4,3 l/sec
DN 160



0606.1E



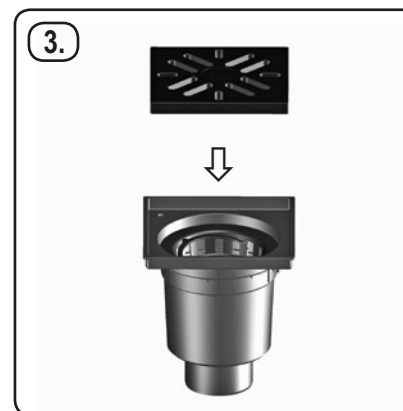
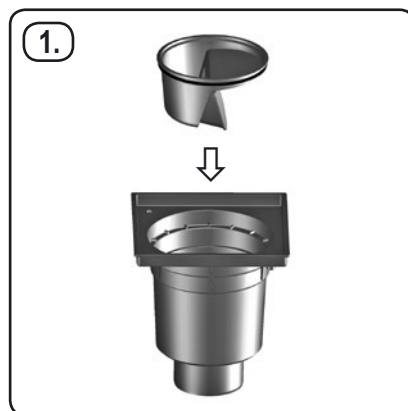
0606.2E



0606.3E



606K/5



DGROSSABLAUF
IGRANDO SCARICO
GB MAJOR DRAIN

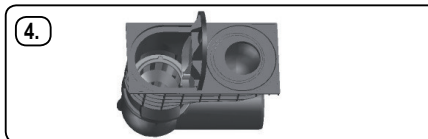
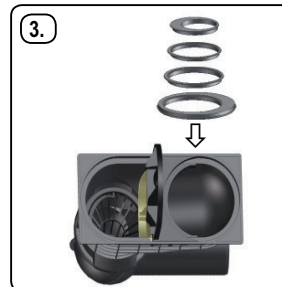
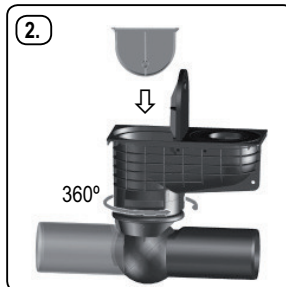
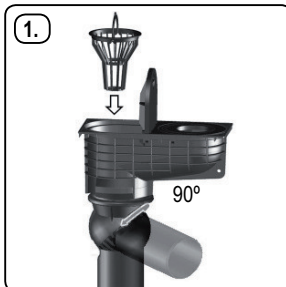
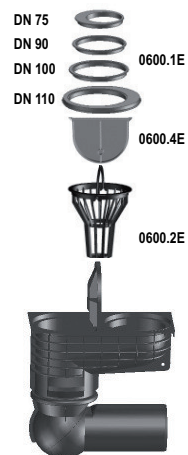
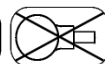
TRBÜYÜK ÇAPLI SÜZGEÇ
CZ/SK VELKOKAPACITNÍ ODTOK
HR VELIK SLIVNIK

HNAGYLEFOLYÓ
PL WPUST PODWÓRZOWY
SLO VELIKI OD TOK

RO RECEPTOARE MARI
РУС ДВОРОВОЙ ТРАП
BUL ГОЛЯМ СИФОН

HL600

6 l/sec
DN 100



D REGENSINKKASTEN **F** RECEPTEUR DE CHANTIER **H** ESŐVÍZ SÜLLYESZTŐSZEKRENY **RO** Casetă îngropată pentru ape pluviale
I SCARICO GRONDAIA **CZ** LPAČ STŘEŠNÍCH SPALVENIN **PL** ODPLYW RYNNOWY **РУС** ДОЖДЕПРИЕМНИК
GB RAIN GULLY **SK** LPAČ STŘEŠNÝCH NAPALVENIN **SLO** POŽIRALNIK ZA DEŽEVNICO **BUL** ВОДОСТОЧНО КАНАЛНО КАЗАНЧЕ



MAINCOR

DRENÁŽNÍ ŠACHTY



Environment is our challenge



DRENÁŽNÍ ŠACHTY

Z PP DN 400 PRO NAPOJENÍ DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ De 110, 160 NEBO De 200

SESTAVY S LITINOVÝM POKLOPEM PRO ZATÍŽENÍ A 15 A DNEM S USAZOVACÍM PROSTOREM PRO 35 L

POPIS	ROZSAH VÝŠEK	DÉLKA PRODLOUŽENÍ	SKLADBA KOMPONENTŮ
drenážní šachta DN 400/110/160/200 s litinovým poklopem A 15	648	400	352367+55140+55236
drenážní šachta DN 400/110/160/200 s litinovým poklopem A 15	648-1048	800	352367+55141+55236
drenážní šachta DN 400/110/160/200 s litinovým poklopem A 15	1048-1448	1200	352367+55142+55236
drenážní šachta DN 400/110/160/200 s litinovým poklopem A 15	1448-1848	1600	352367+55143+55236

SESTAVY S LITINOVÝM POKLOPEM PRO ZATÍŽENÍ D 400 A DNEM S USAZOVACÍM PROSTOREM PRO 35 L

POPIS	ROZSAH VÝŠEK	DÉLKA PRODLOUŽENÍ	SKLADBA KOMPONENTŮ
drenážní šachta DN 400/110/160/200 s teleskopickým nástavcem a poklopem D 400	674-1144	400	352367+55140+55172
drenážní šachta DN 400/110/160/200 s teleskopickým nástavcem a poklopem D 400	1074-1544	800	352367+55141+55172
drenážní šachta DN 400/110/160/200 s teleskopickým nástavcem a poklopem D 400	1474-1944	1200	352367+55142+55172
drenážní šachta DN 400/110/160/200 s teleskopickým nástavcem a poklopem D 400	1874-2344	1600	352367+55143+55172

Vtoky jsou předpřipraveny pro 4 napojení a s možností napojení tří různých dimenzí drenáží v dimenzích De 110, 160 anebo 200 mm. V případě potřeby napojení pevnostních drenáží DN 100, 150 je nutné pro připojení potrubí na šachtu použít ještě spojku. Jeden vtok De 110 je z výroby otevřen

a ostatní jsou zaslepeny. Požadovaná dimenze a další vtok / výtok se vyřiznou podle potřeby. Drenážní šachta se skládá ze tří komponent a její

jednovrstvé drenáže se napojují přímo do hrdla



Varinata pro zatížení A 15

Varinata pro zatížení D400

skladba je variabilní podle požadavků projektu. Výše uvedené sestavy jsou vybrány jako nejpoužívanější. V případě potřeby větší výšky šachty se prodloužení DN 400 zamění za delší. Ostatní komponenty jsou kompatibilní s revizními šachtami Maincor 400 - takto je možné vytvořit další sestavy, například

s poklopem pro zatížení B 125, plastovým poklopem pro zatížení A 15 nebo poklopem s mříží.

Napojení pevnostních drenáží pomocí dvojité objímky



VOLITELNÉ KOMPONENTY PRO DRENÁŽNÍ ŠACHTY

MAINOR

Šachtové prodloužení DN 400

s drážkou pro zacvaknutí
límce Upo-easy



DN	Délka mm	Hmotnost kg/ks	Ks/Pal.	Kód výrobku
400	400	6,7	7	55140
400	800	13,5	6	55141
400	1200	20,2	6	55142
400	1600	26,2	6	55143
400	2000	33,6	6	55144
400	2400	40,5	6	55145
400	2800	47,1	6	55146
400	3200	53,8	6	55147

Šachtový poklop KGK 400

pro třídu zatížení A 15 (1,5 t)



Popis	Materiál	DN	Hmotnost kg/ks	Kód výrobku
KGK G 400 (Kl. A)	PP	400	2,2	55032
KGKG 400	litina	400	17,5	55236

Teleskopický nástavec s mříží L 61

pro třídu zatížení D 400 (40 t)



Popis	DN	Hmotnost kg/ks	Kód výrobku
L 61 C+D Easy	300	56,0	550845

Teleskopický nástavec s L 300

pro třídu zatížení B 125 (12,5 t)



Popis	DN	Hmotnost kg/ks	Kód výrobku
L 300 AS o.L. svorka	300	23,3	555625

Teleskopický nástavec s L 65

pro třídu zatížení D 400 (40 t)



Popis	DN	Hmotnost kg/ks	Kód výrobku
L 65 AS svorka	300	54,3	551725

Dno pro drenážní šachtu nebo dvorní vpusť 400/70

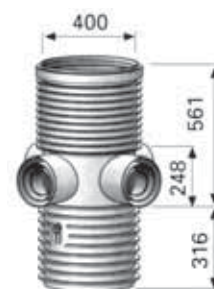
s usazovacím prostorem na 70 l.,
s výtokem pro korug. nebo
drenážní potrubí De 110-160-200



dimenze výtoku	výška h (cm)	hmotnost (kg/ks)	Kód výrobku
110-160-200	561	13,8	352 368

Dno pro drenážní šachtu nebo dvorní vpusť 400/35

s usazovacím prostorem na 35 l.,
s výtokem pro korug. nebo drenážní
potrubí De 110-160-200
a Ultra Rib De 160-200 mm.



dimenze výtoku	výška h (cm)	hmotnost (kg/ks)	Kód výrobku
110-160-200	561	10,7	352 367



DRENÁŽNÍ ŠACHTA

Z PP DN 300 PRO NAPOJENÍ DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ De 80 A De 110

DRENÁŽNÍ ŠACHTA De 315/80

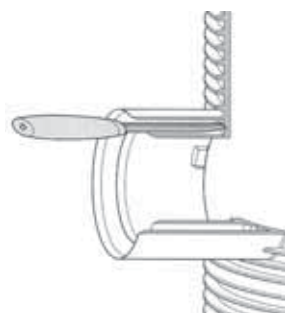
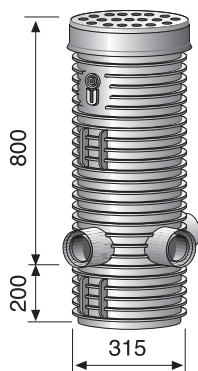
pro napojení drenážního potrubí De 80 a nebo De 110

DN /(mm)	kód výrobku
315/80/110	352 361

PLASTOVÝ POKLOP

poklop má na povrchu zaslepené důlky,
které je možné propíchnout

kód výrobku
352 595



Otvor ve dně se vyřízne nožem
podle příslušné dimenze potrubí.



Montážní návod

Sprchová nástěnná baterie bez setu CR 032.00/150

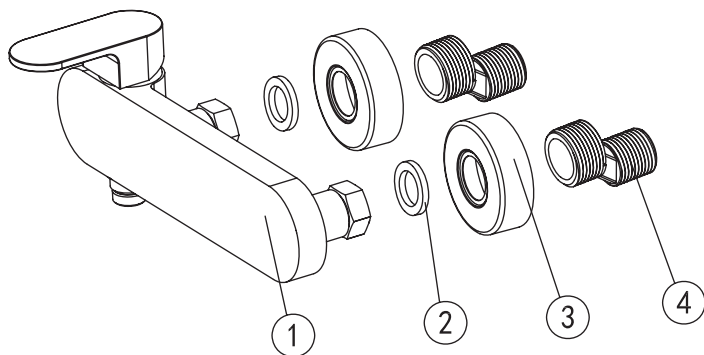
Kontrola úplnosti balení

Seznam položek balení:

Prosím zkontrolujte si obsah balení a v případě nesrovnalostí nás kontaktujte.

Poznámky:

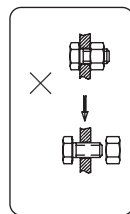
1. Jednotlivé položky mohou být bez předchozího upozornění výrobcem změněny, pokud toto nemá vliv na funkčnost výrobku.
2. Nákresy jsou pouze referenční. Technický náčrt výrobku naleznete na <http://www.ravak.cz/cz/vodovodni-baterie>.



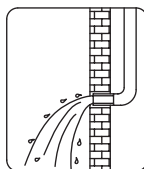
Položka	Název položky	Počet
1.)	Tělo baterie	1 ks
2.)	Těsnící kroužek	2 ks
3.)	Rozeta	2 ks
4.)	Excentr s těsněním	2 ks

Montážní návod

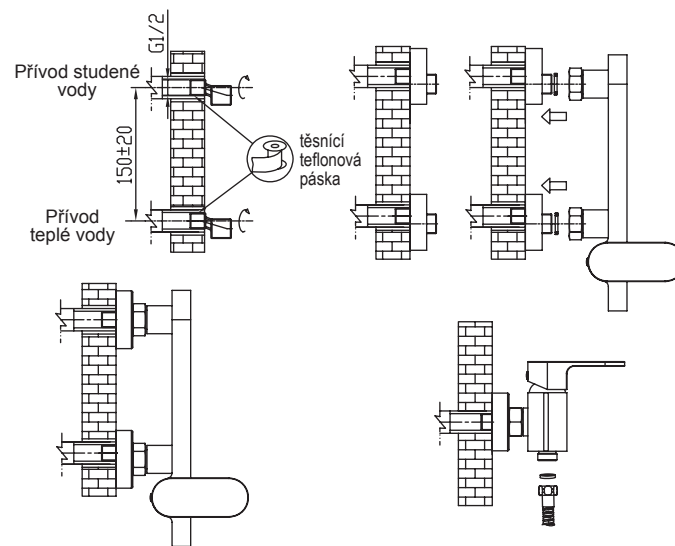
- Nerozebírejte tělo baterie, mohli byste porušit funkčnost výrobku!
- Propláchněte vodovodní trubky před instalací výrobku - odstraníte tak mechanické částičky v potrubí, které by mohly baterii poškodit.
- Po instalaci prosím překontrolujte, že všechny spoje správně těsní.
- Podmínky použití: pracovní tlak 0,05 - 1,0 MPa, teplota vody v rozmezí 4 - 90° Celsia.
- Ujistěte se, že jste správně připojili teplou a studenou vodu - když stojíte čelem ke zdi/baterii, přívod teplé vody musí být nalevo, přívod studené vody musí být při tomto pohledu napravo.



Nerozebírejte tělo baterie

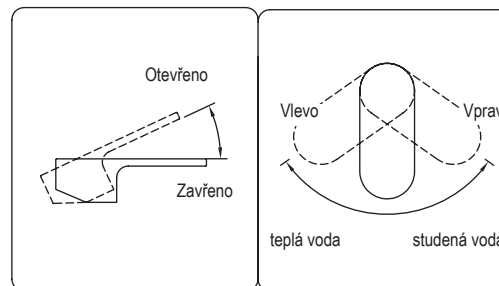


Propláchněte potrubí před instalací



Práce s ovládací pákou

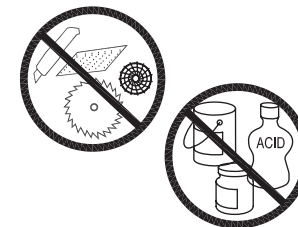
1. Voda se otevírá zvednutím páky nahoru, zavírá se stlačením páky dolů.
2. Otočením páky směrem doleva se teplota vody zvyšuje, opačným pohybem vpravo se teplota vody snižuje.



Čištění a údržba

Aby byla vaše baterie dlouhodobě pěkná, dodržujte prosím tyto zásady:

1. Na čištění baterie používejte RAVAK Cleaner Chrome, nebo čistou teplou vodu, popř. jiné neagresivní přípravky, které nenaruší povrchovou vrstvu chromu.
2. Na sušení povrchu baterie používejte měkkou, jemnou tkaninu - zamezte tak poškrábání povrchu baterie.
3. V žádném případě nepoužívejte přípravky s obsahem chloru nebo kyselin, ani čističe s obsahem jemného písku.



PIVOT

PDOP1
PDOP2

GB INSTALLATION INSTRUCTIONS

DE MONTAGEANLEITUNG

PL INSTRUKCJA MONTAŻU

HU SZERELÉSI UTASÍTÁS

RU ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

UA ПОСЛІДОВНІСТЬ МОНТАЖУ

BG ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

ES INSTRUCCIONES DE MONTAJE

FR INSTRUCTIONS DE MONTAGE

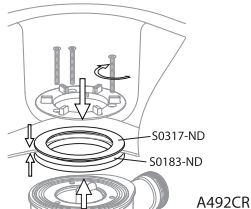
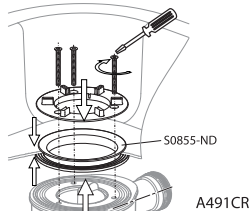
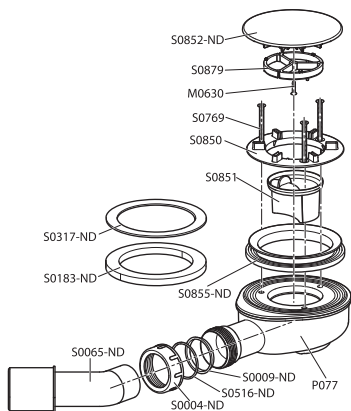
RO INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

SK MONTÁŽNY NÁVOD

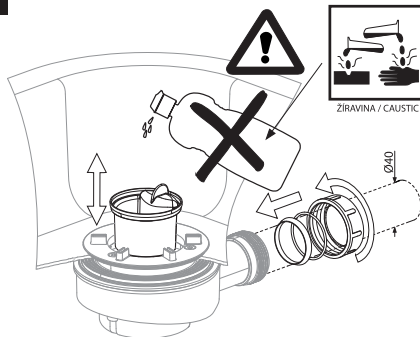
CZ MONTÁŽNÍ NÁVOD



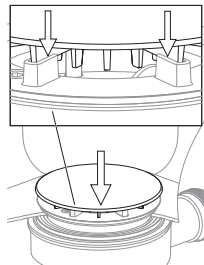
1



2



3



Alca plast, s. r. o.
 Bratislavská 2846, 690 02 Břeclav, Česká republika
 Tel.: +420 519 821 117 – prodej ČR
 Tel.: +420 519 821 041 – export, Fax: +420 519 821 083
 e-mail: alcaplast@alcaplast.cz, www.alcaplast.cz

KASKADA

EX

RONDA
ANGELA
RADIUS
PENTA
ANETA

GB INSTALLATION INSTRUCTIONS

DE MONTAGEANLEITUNG

PL INSTRUKCJA MONTAŻU

HU SZERELÉSI UTASÍTÁS

RU ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

UA ПОСЛІДОВНІСТЬ МОНТАЖУ

BG ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

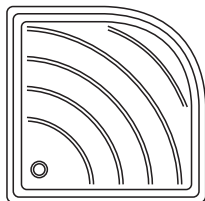
ES INSTRUCCIONES DE MONTAJE

FR INSTRUCTIONS DE MONTAGE

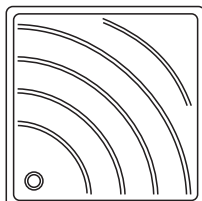
RO INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

SK MONTÁŽNY NÁVOD

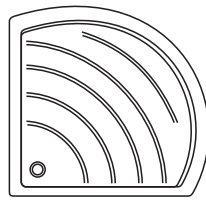
CZ MONTÁŽNÍ NÁVOD



RONDA



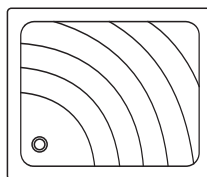
ANGELA



RADIUS

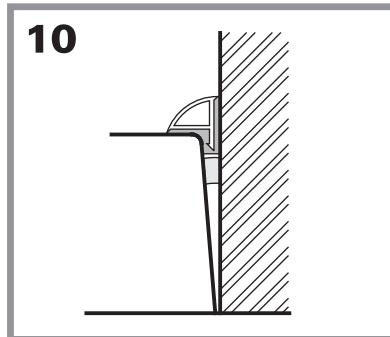
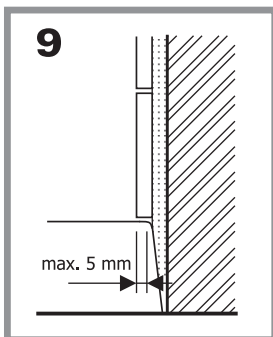
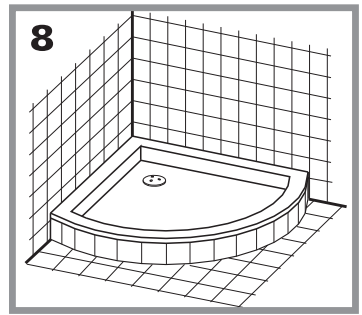
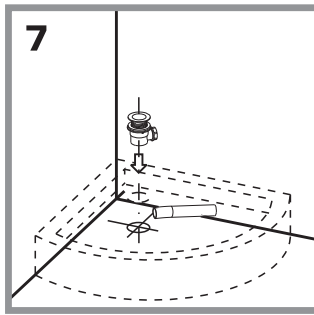
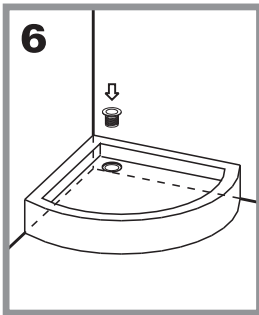
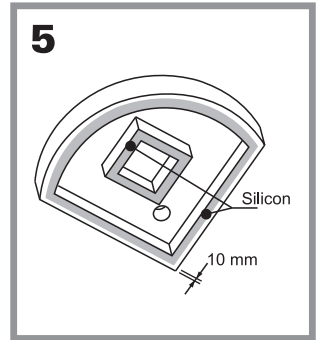
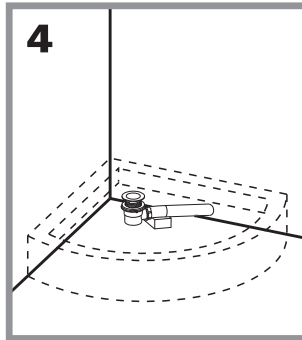
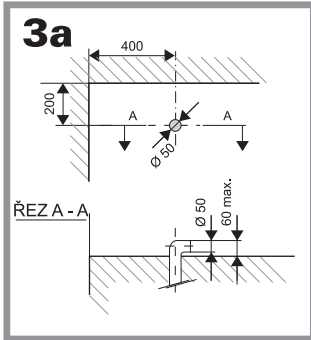
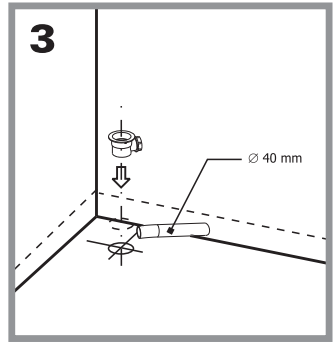
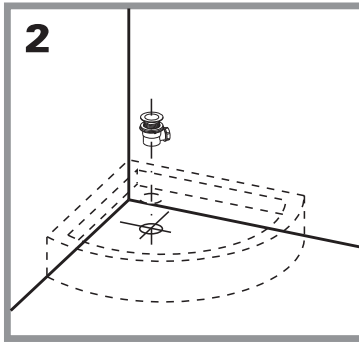
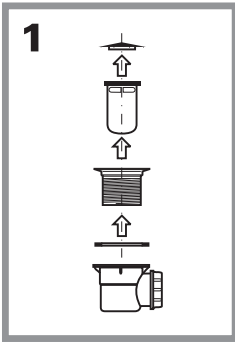


PENTA



ANETA

RAVAK®

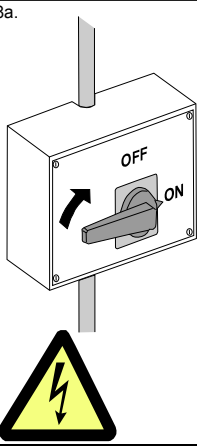


SLPN 07C / SLPN 07CZ

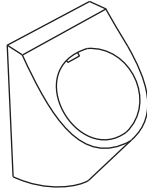
7a.



8a.



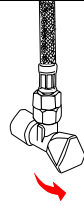
9a.



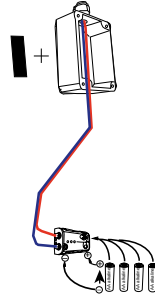
AUTOMATICKY 5s
 AUTOMATIK 5s
 AUTOMATIC 5s
 AUTO-AJUSTEMENT 5s
 АВТОМАТИЧЕСКИ 5s

SLPN 07CB

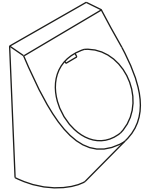
7b.



8b.

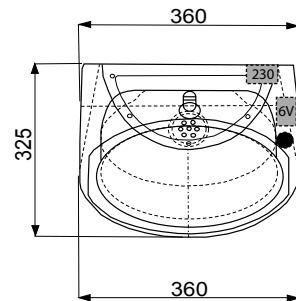
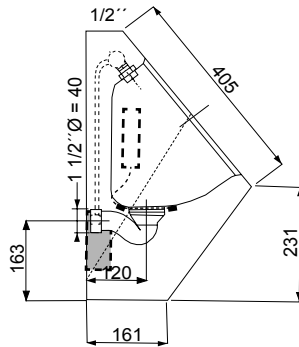
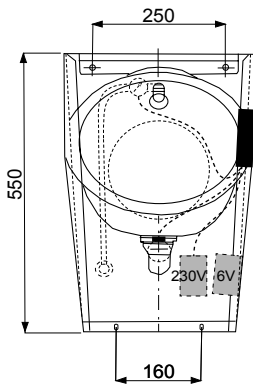
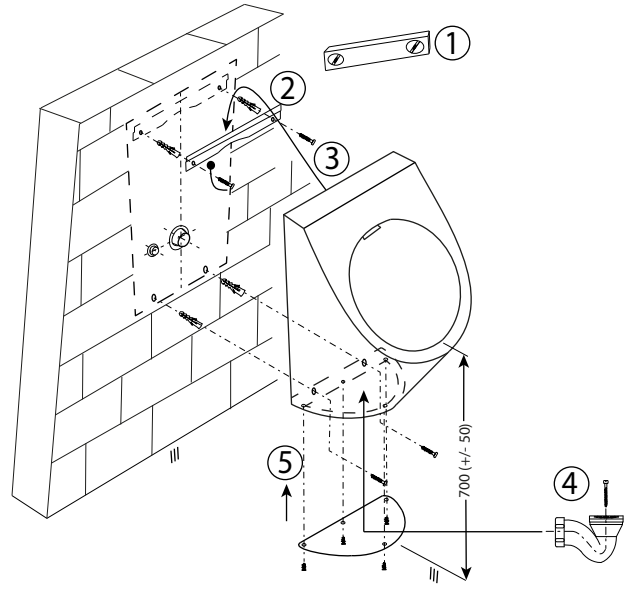
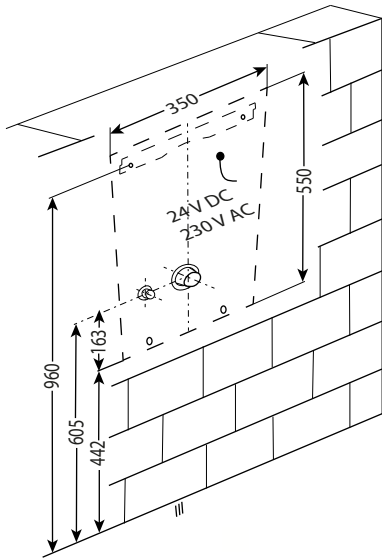


9b.



AUTOMATICKY 5s
 AUTOMATIK 5s
 AUTOMATIC 5s
 AUTO-AJUSTEMENT 5s
 АВТОМАТИЧЕСКИ 5s

Instalace, Inštalácia, Instalacja, Installation, Схема включения и монтажа, Montavimo ir įjungimo schema, Instalare



SLPN 07C, CB, CZ

Nerezové pisoáry s automatickým skrytým splachováním SLPN 07C, 07CZ



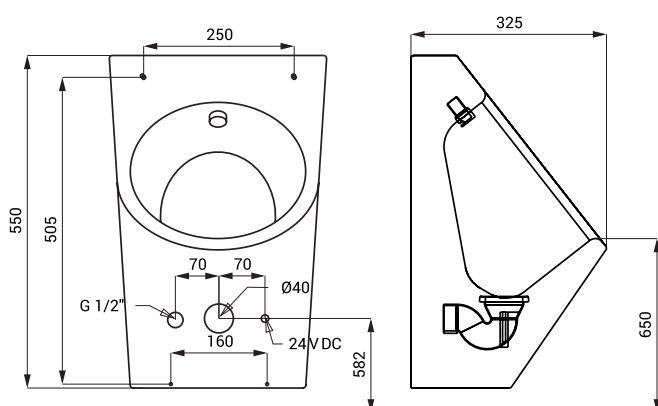
SLPN 07C

Vlastnosti



- antivandalové provedení
- nerezové závěsné pisoáry se skrytým splachováním
- montáž přes servisní otvor a speciální šrouby
- materiál CrNi 18/10 (AISI - 304)
- povrch matný
- ke spláchnutí dojde po vyhodnocení změny, ke které dochází uvnitř pisoáru
- doba splachování je nastavitelná od 0,5 do 15,5 s
- samočinné spláchnutí po 24 hodinách od posledního sepnutí ventilu
- vstupní zpoždění (min. délka změn registrovaných senzorem nutná pro vyvolání spláchnutí) je nastavitelné od 6 do 15 s

Rozměry



Technická specifikace

Napájecí napětí

- SLPN 07C 24V DC
- SLPN 07CZ 230V AC/ 50Hz
- SLPN 07CB 6V

Příkon

- při napájení 24V DC 7 W
- při napájení 6V 3 W

Doporučený pracovní tlak

0,1 - 0,6 MPa

Průtok

12 l/min. (inf. údaj)

Vstup vody

vnitřní závit G 1/2"

Specifikace dodávky

- SLPN 07C - obj. č. 91073 nerezový pisoár, čidlo s elektronikou, elektromagnetický ventil (1 ks), rohový ventil,
SLPN 07CZ - obj. č. 91075 propojovací hadice, sifon, 4 ks 1,5V alkalické napájecí baterie (pouze u SLPN 07CB),
SLPN 07CB- obj. č. 91074 integrovaný napájecí zdroj (pouze u SLPN 07CZ), úchyťová sada

Doporučené příslušenství

- SLZ 01Y - obj. č. 05012 napájecí zdroj 24V DC pro max. 5 ks splachovačů
SLZ 01Z - obj. č. 05011 napájecí zdroj 24V DC pro max. 9 ks splachovačů
SLZ 04Y - obj. č. 05042 napájecí zdroj 24V DC na DIN lištu, pro max. 5 ks splachovačů
SLZ 04Z - obj. č. 05041 napájecí zdroj 24V DC na DIN lištu, pro max. 9 ks splachovačů
SLZ 06 - obj. č. 05060 napájecí zdroj 24V DC pro max. 1 ks splachovače
SLD 03 - obj. č. 07030 universální dálkové ovládání
SLR 02N - obj. č. 08021 rám do SDK pro nerezové pisoáry
SLA 36 - obj. č. 06360 sada 4 ks alkalických baterií AA, 1,5 V, 2700 mAh (SLPN 07CB)



Montážní návod

Dřezová stojánková baterie CR 016.00

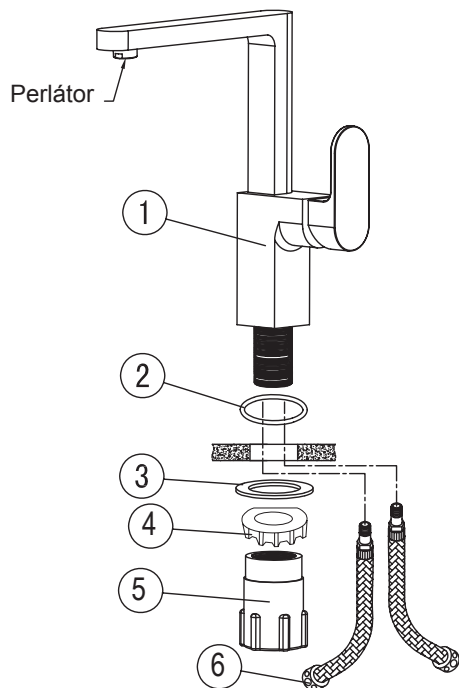
Kontrola úplnosti balení

Seznam položek balení:

Prosím zkontrolujte si obsah balení a v případě nesrovnalostí nás kontaktujte.

Poznámky:

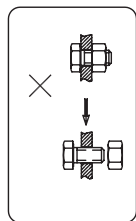
1. Jednotlivé položky mohou být bez předchozího upozornění výrobcem změněny, pokud toto nemá vliv na funkčnost výrobku.
2. Nákresy jsou pouze referenční. Technický náčrt výrobku naleznete na <http://www.ravak.cz/vodovodni-baterie>.



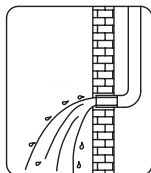
Položka	Název položky	Počet
1.)	Tělo	1 ks
2.)	Těsnící kroužek	1 ks
3.)	Gumová podložka	1 ks
4.)	Plastová podložka	1 ks
5.)	Matice	1 ks
6.)	Flexibilní hadička	2 ks

Montážní návod

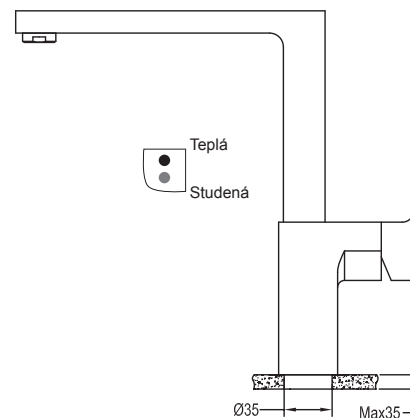
- Nerozebírejte tělo baterie, mohli byste porušit funkčnost výrobku!
- Propíchněte vodovodní trubky před instalací výrobku - odstraníte tak mechanické částky v potrubí, které by mohly baterii poškodit.
- Po instalaci prosím překontrolujte, že všechny spoje správně těsní.
- Podmínky použití: pracovní tlak 0,05 - 1,0 MPa, teplota vody v rozmezí 4 - 90° Celsia.
- Ujistěte se, že jste správně připojili hadičky na teplou a studenou vodu - když stojíte čelem ke zdi/baterii, přívod teplé vody musí být nalevo, přívod studené vody musí být při tomto pohledu napravo. Červeně značená hadička je pro přívod teplé vody, modře pro přívod studené vody.



Nerozebírejte tělo baterie

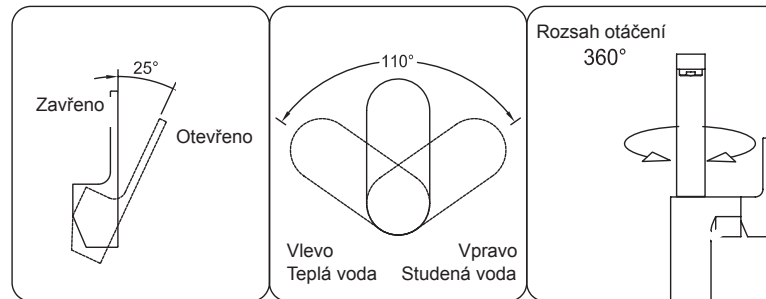
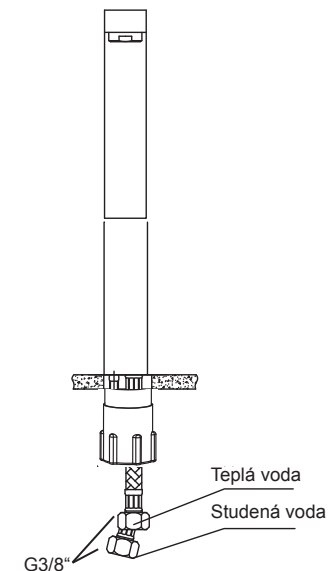


Propíchněte potrubí před instalací



Montážní postup

Namontujte hadičky na přívod teplé a studené vody. Ověřte těsnost spojů.



Práce s ovládací pákou

1. Voda se otevírá odklopením páky směrem od těla baterie. Zavírá se opačným pohybem.
2. Otočením páky směrem k sobě se teplota vody zvyšuje, opačným pohybem (od sebe) se teplota vody snižuje.
3. Rozsah otáčení ramínka je 360 stupňů.

Aby byl výrobek dlouhodobě pěkný, dodržujte prosím tyto zásady:

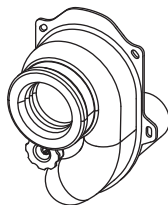
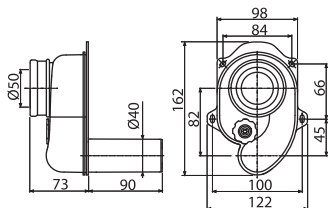
1. Na čištění výrobku používejte RAVAK Cleaner Chrome, nebo čistou teplou vodu, popř. jiné neagresivní přípravky, které nenaruší povrchovou vrstvu chromu.
2. Na sušení povrchu výrobku používejte měkkou, jemnou tkaninu - zamezíte tak poškrábání povrchu.
3. V žádném případě nepoužívejte přípravky s obsahem chloru nebo kyselin, ani čističe s obsahem jemného písku.
4. V případě potřeby odšroubujte perlátor a vyčistěte.



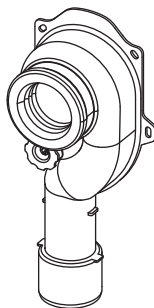
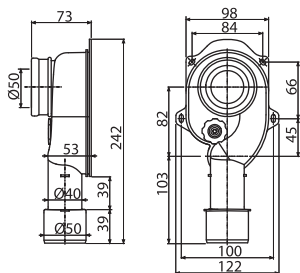


A45B ■ A45C

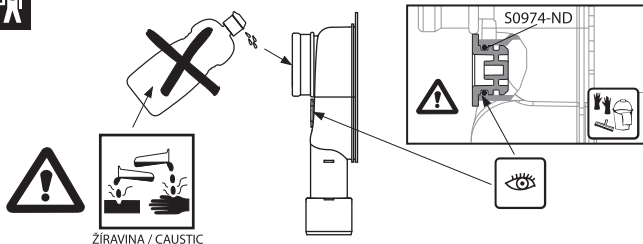
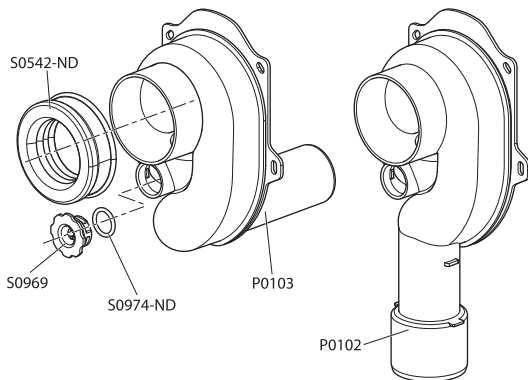
[mm]



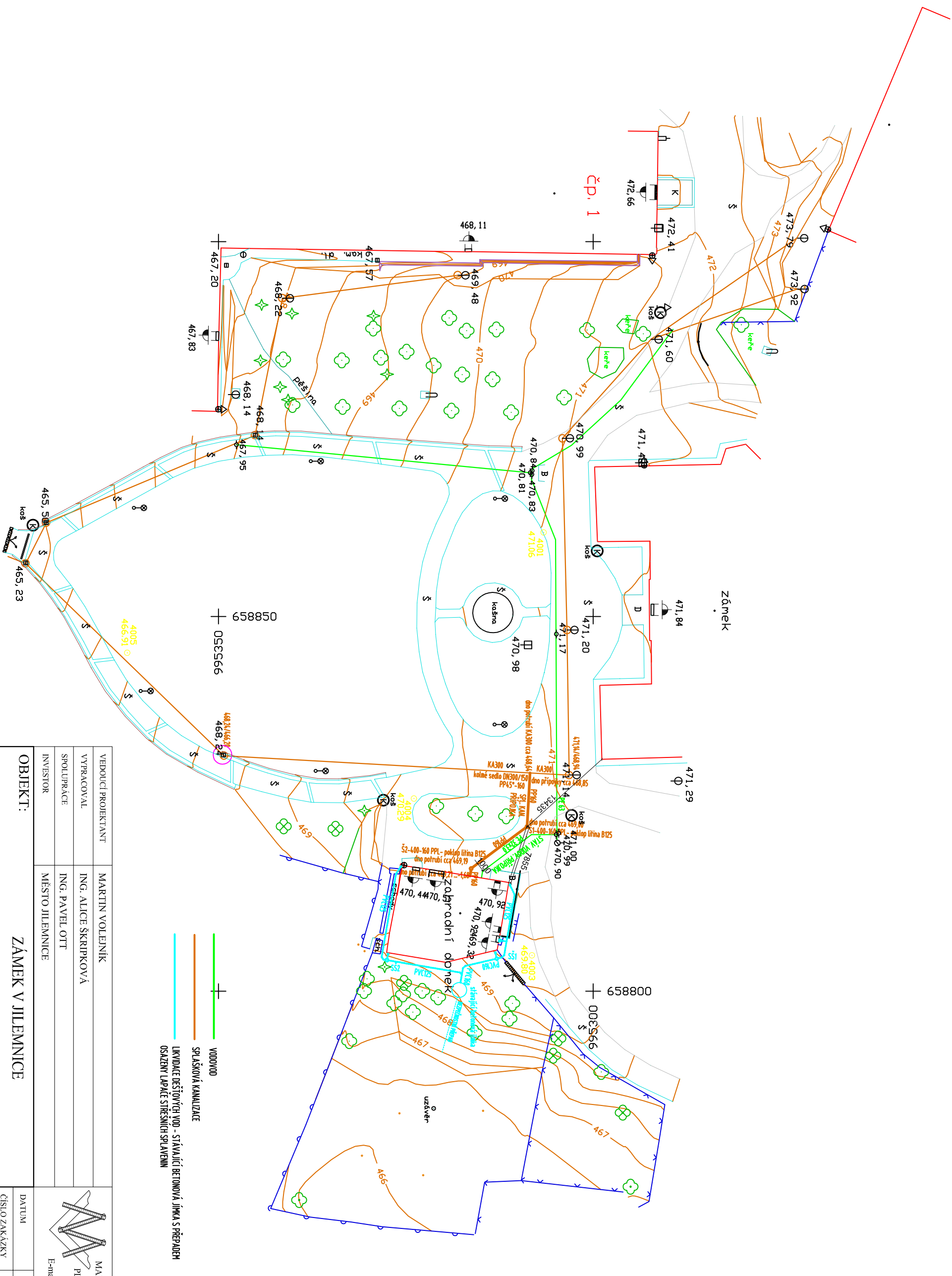
A45B





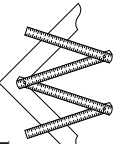
A45C

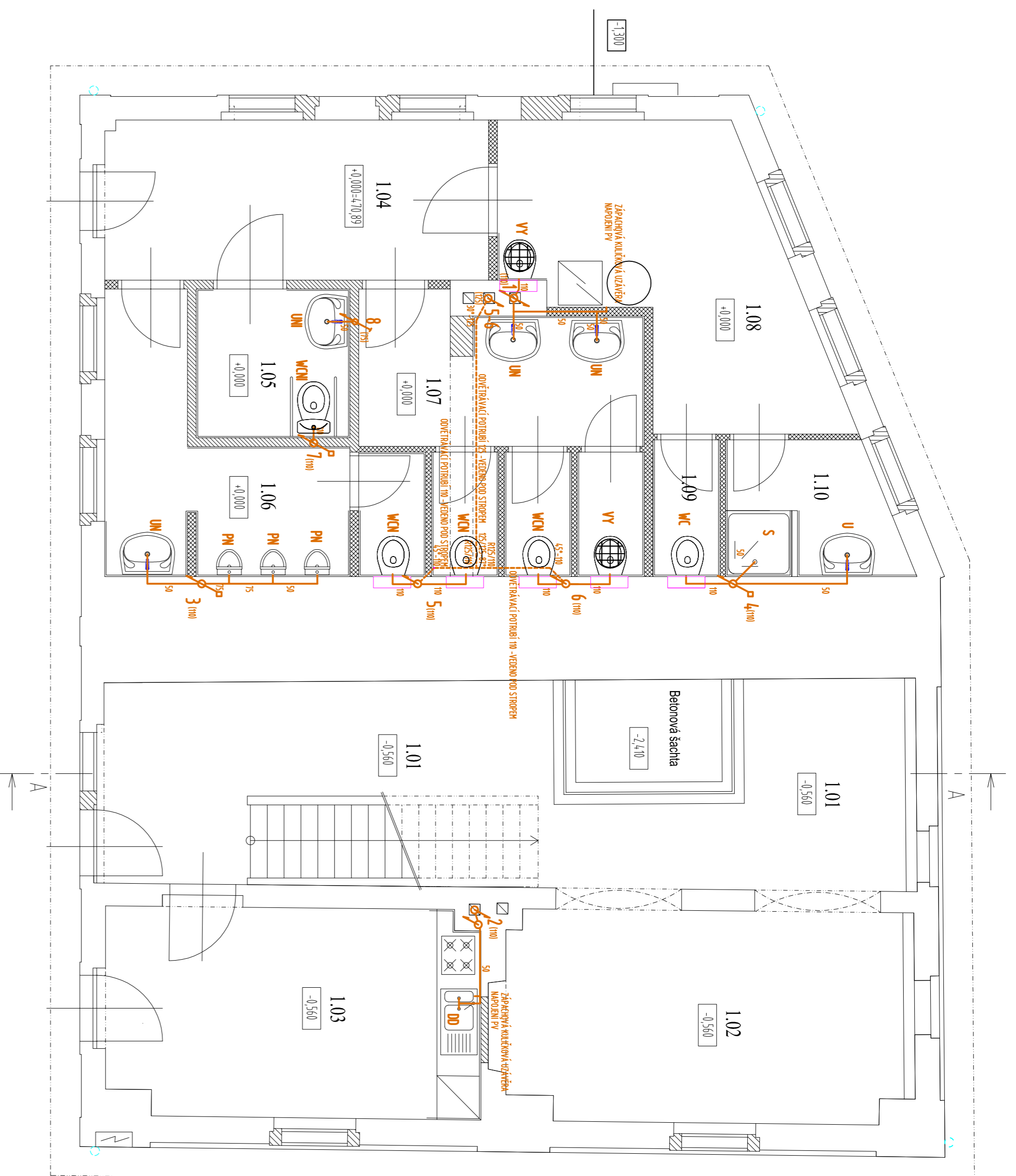


Alca plast, s. r. o.
Bratislavská 2846, 690 02 Břeclav, Česká republika
Tel.: +420 519 821 117 – prodej ČR
Tel.: +420 519 821 041 – export, Fax: +420 519 821 083
e-mail: alcaplast@alcaplast.cz, www.alcaplast.cz



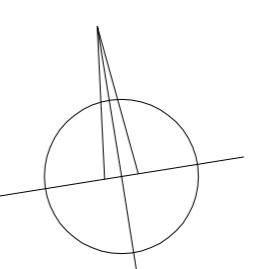
-  VODOVOD
-  SPLAŠOVÁ KANALIZACE
-  LIKVIDACE DEŠŤOVÝCH VOD - STAVAJÍCÍ BETONOVÁ LÍNKA S PŘEPADEM
-  OSAZENÍ LAPAČE STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

VEDOUcí PROJEKTANT		MARTIN VOLEJNÍK	
VYPRACOVAL		ING. ALICE ŠKRIPKOVÁ	
SPOLUPRÁČE		ING. PAVEL OTT	
INVESTOR		MĚSTO JILEMNICE	
OBJEKT:			
ZÁMEK V JILEMNICE			
OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE			
VÝKRES:		D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	
		KANALIZACE, VODOVOD - SITUACE	
ČÍSLO PÁŘE:		D.1.4.A-1	
ČÍSLO VÝKRESU:		D.1.4.A-1	
DATUM		ČERVEN 2017	
ČÍSLO ZAKÁZKY			
STUPEŇ		DPS	
MĚŘÍTKO		1:500	
 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 TEL: +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz			



OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	PODLAHA	STĚNY
1.01	EXPOZICE	31.40	CHEMILÁ DLAŽBA -šlešaba podlahy S1	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA -oprava sávkajichí omítka ze 50% + píšesté přestřikování vědné stropu
1.02	EXPOZICE	15.70	CHEMILÁ DLAŽBA -šlešaba podlahy S1	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA -oprava sávkajichí omítka ze 50% + píšesté přestřikování vědné stropu
1.03	KUCHYŇKA	14.35	CHEMILÁ DLAŽBA -šlešaba podlahy S1	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD -oprava sávkajichí omítka ze 50% + píšesté přestřikování vědné stropu
1.04	VSTUPNÍ CHODBA	11.30	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOUL -šlešaba podlahy S2	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD -oprava sávkajichí omítka ze 100% + píšesté přestřikování vědné stropu
1.05	WC - INVALIDĚ	4.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOUL -šlešaba podlahy S2	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD -oprava sávkajichí omítka ze 100% + píšesté přestřikování vědné stropu
1.06	WC - MUŽI	10.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOUL -šlešaba podlahy S2	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD -oprava sávkajichí omítka ze 100% + píšesté přestřikování vědné stropu
1.07	WC - ŽENY, UKLIDOVÁ KOKORNA	13.00	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOUL -šlešaba podlahy S2	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD -oprava sávkajichí omítka ze 100% + píšesté přestřikování vědné stropu
1.08	SKLAD ZAHRADNICKÉHO NÁŘADÍ	13.50	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOUL -šlešaba podlahy S2	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD -oprava sávkajichí omítka ze 100% + píšesté přestřikování vědné stropu
1.09	WC - ZAMĚŠTANCI	1.70	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOUL -šlešaba podlahy S2	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD -oprava sávkajichí omítka ze 100% + píšesté přestřikování vědné stropu
1.10	UMÝVÁRNA - ZAMĚŠTANCI	4.20	KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMICKÝ SOUL -šlešaba podlahy S2	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD -oprava sávkajichí omítka ze 100% + píšesté přestřikování vědné stropu

— systém kanalizace
— reálná kanalizace



KANALIZACE:
kan potrubí a tvarovky: HTTP
poznámka:
způsob napojení ZP bude upřesněn dle investorem vybraného typu ZP

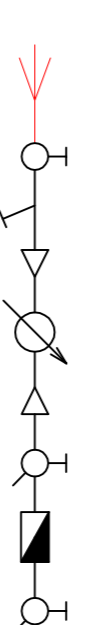
VYBERECI PROJEKTANT	MARTIN VOJTEJŇK		
VYBERECI KONTAKT	ING. ALICE ŠKŘIPKOVÁ		
INVESTOR	MÍSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATA:	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.C. 59 V K.U. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	DPS
		STŘEŠNÍ	DPS
		MĚŘENÍ	1:50
VÝKRES:	D1.4.A ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE SPL.KANALIZACE, LDV - PŮDORŮS I.NP	ČÍSLO VÝKRESU:	D1.4.A-3

PŮDORŮS SUTERÉNU - STÁVAJÍCÍ STAV

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	PODLAHA	STĚNY
0.01	SKLEP I	12.17	CHEMILÁ DLAŽBA	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA
0.02	SKLEP II	26.00	CHEMILÁ DLAŽBA	VÁHEVNÁ STÍVKOVÁ OMÍTKA

— systém voda
— stávající kanalizace

VODOMĚRNÁ SESTAVA - ZAVIŤOVÁ

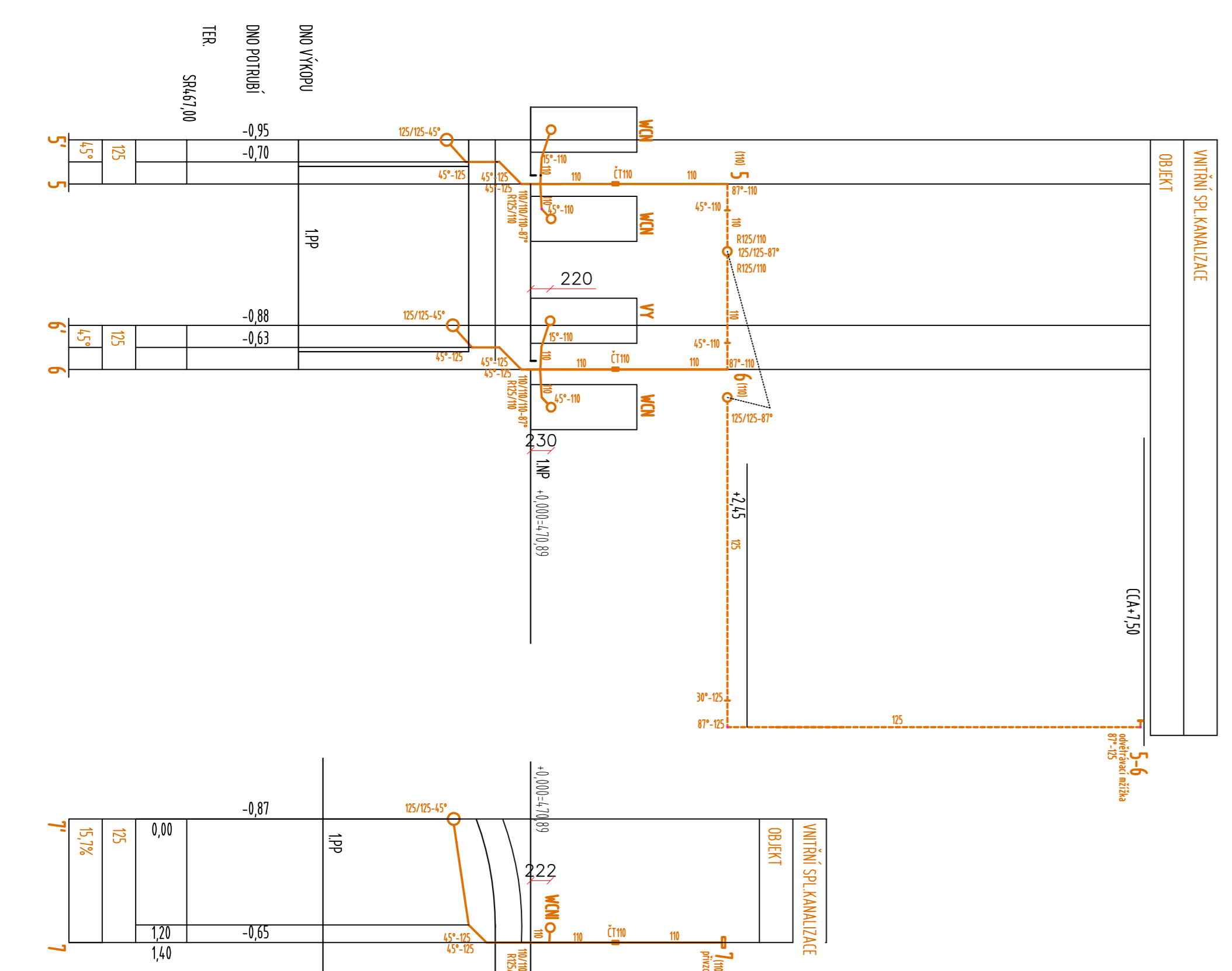


- KU DN25
- filtr DN25
- redukční přechod 25/120
- trubní nástavec DN20
- vodoměr DN20
- montážní kus DN20
- redukční přechod 25/120
- KU DN25 HUVV s vypouštěním
- zpětná klapka(ventil) DN25
- KU DN25 s vypouštěním

VODOVOD:
vodovod: potrubí a tvarovky venkovní: PE100 SDR11 PN16
vodovod: potrubí a tvarovky vnitřní: PPR PN20

KANALIZACE:
potrubí a tvarovky venkovní: PP SN8
potrubí a tvarovky vnitřní: HTTP

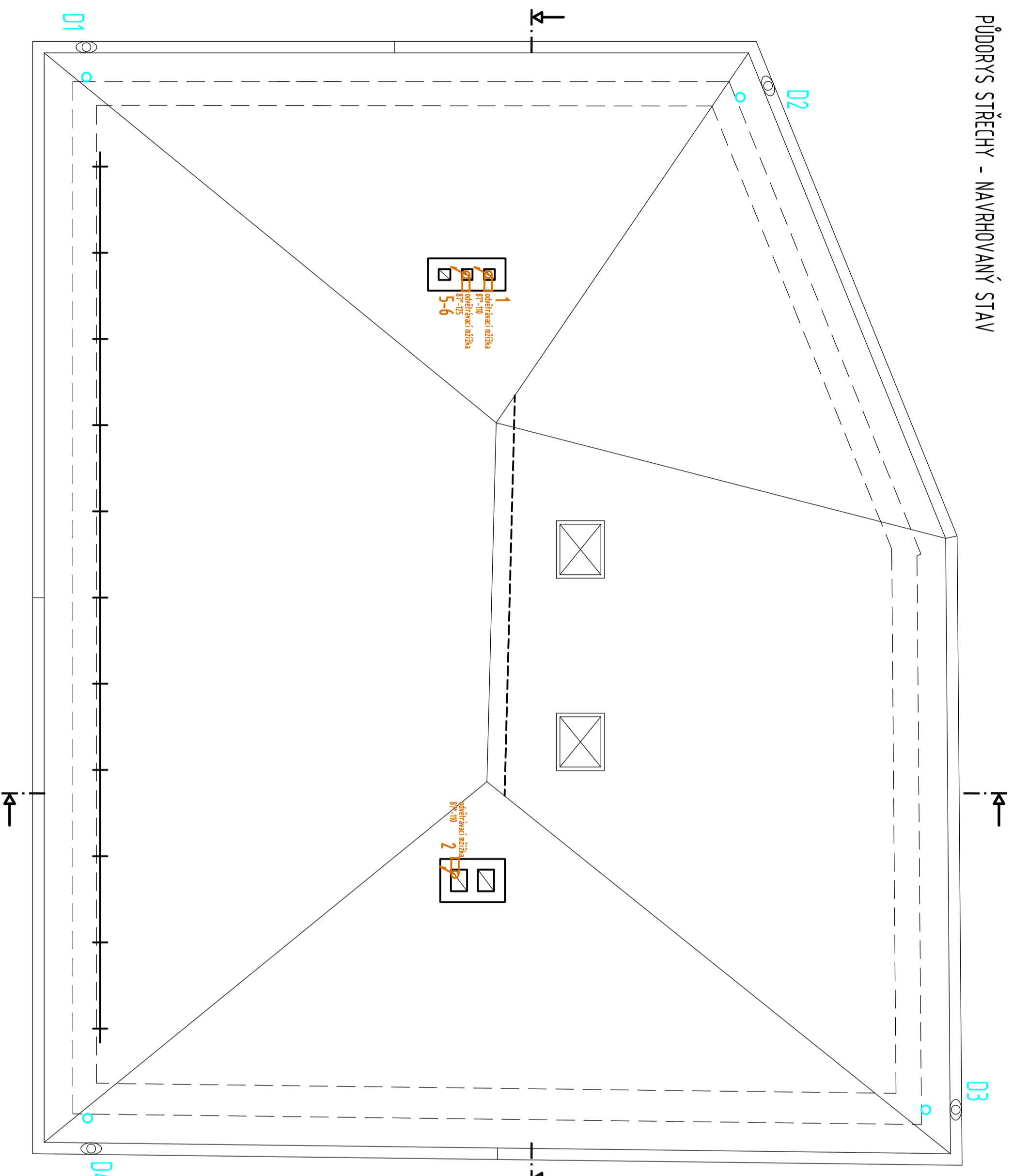
VYBERECI PROJEKTANT	MARTIN VOJTEJŇK		
VYBERECI KONTAKT	ING. ALICE ŠKŘIPKOVÁ		
INVESTOR	MÍSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATA:	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.C. 59 V K.U. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	DPS
		STŘEŠNÍ	DPS
		MĚŘENÍ	1:50
VÝKRES:	D1.4.A ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE SPL.KANALIZACE, VODOVOD - PŮDORŮS I.PP	ČÍSLO VÝKRESU:	D1.4.A-2



KANALIZACE:
potrubí a tvarovky venkovní: PP SN8
potrubí a tvarovky vnitřní: HTTP

VYBERECI PROJEKTANT	MARTIN VOJTEJŇK		
VYBERECI KONTAKT	ING. ALICE ŠKŘIPKOVÁ		
INVESTOR	MÍSTO JILEMNICE		
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATA:	ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.C. 59 V K.U. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY	DPS
		STŘEŠNÍ	DPS
		MĚŘENÍ	1:50
VÝKRES:	D1.4.A ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE SPL.KANALIZACE - REZY 5.6, 7	ČÍSLO VÝKRESU:	D1.4.A-9

PŮDORYS STŘECHY - NAVRHOVANÝ STAV



VÝKRESOVÁ LEGENDA:

--- VÝSĚŤNÍ ODVĚTRANÉHO HŘEBENE

— SŤĚHOVÝ ZAGYTVÁJÍCÍ SŤĚHU
S DVOJICÍ PROBĚZŇANÝCH TYČÍ
IŽAROVĚ ZINKOVANÁ OCEL
+ NÁTĚR V BARVĚ KRYTINY

— SPRAŠOVÁ KANALIZACE

- - - - - MĚŠTOVÁ KANALIZACE

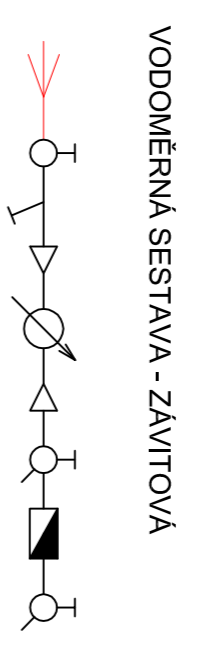
KANALIZACE:

kan.potrubi a tvarovky: HTTP

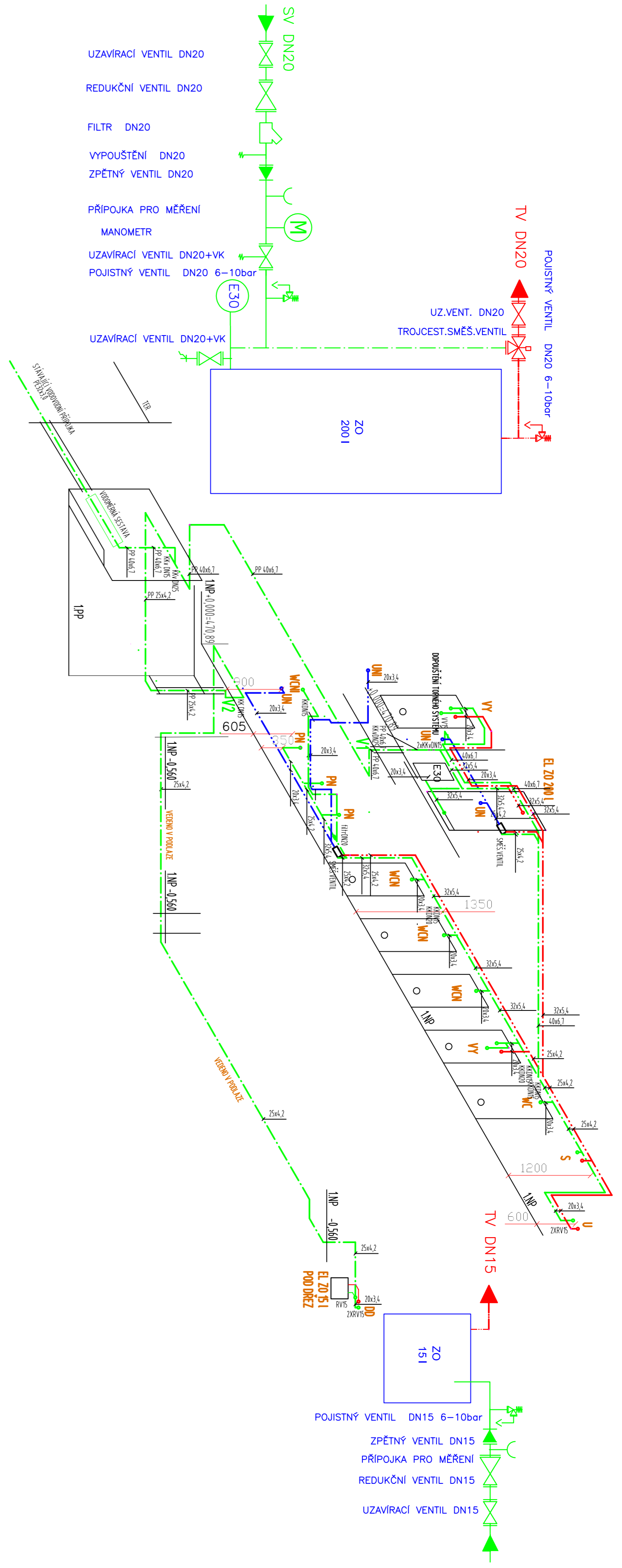
poznámka:

způsob napojení ZP bude upřesněn dle investorem vybraného typu ZP

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOJENIK	MARTIN VOJENIK - PROJEKCE
VYPRACOVAL	ING. ALICE ŠKRIBKOVÁ	PLZEŇSKÁ 218,445, PRAHA 5
SPOLUPRÁCE	ING. PAVEL OTT	TEL: +420 607 627 180
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE	E-mail: martin.vojenik@seznam.cz
OBJEKT:	ZÁMEK V JILEMNICE	DATUM: ČERVEN 2017
	OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU	ČÍSLO ZAKÁZKY: DPS
	NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	STUPĚŇ: 1-50
		MĚŘÍTKO: 1:50
VÝKRES:	D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.A-4
	SPL.KANALIZACE, LDV - STŘECHA	



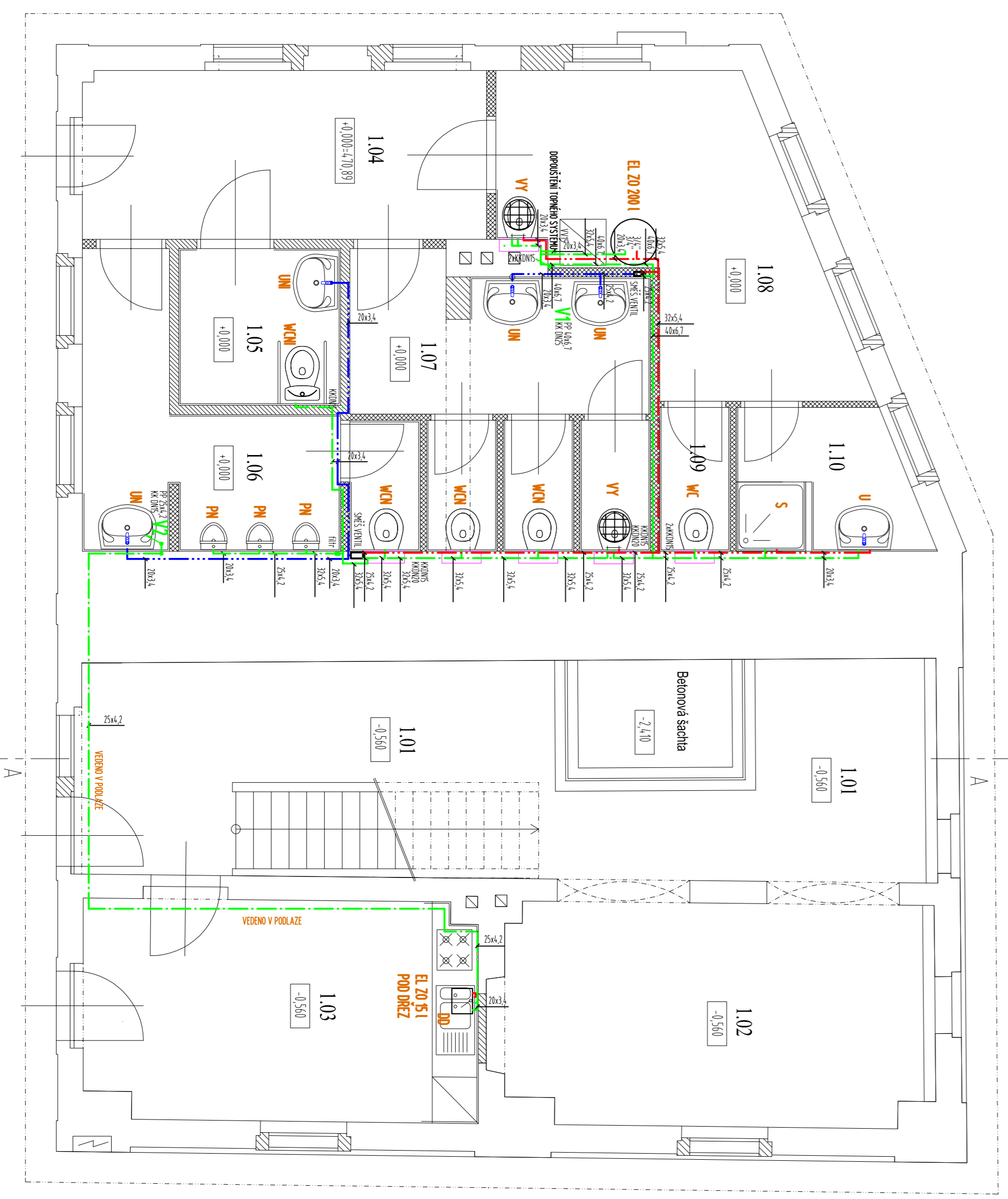
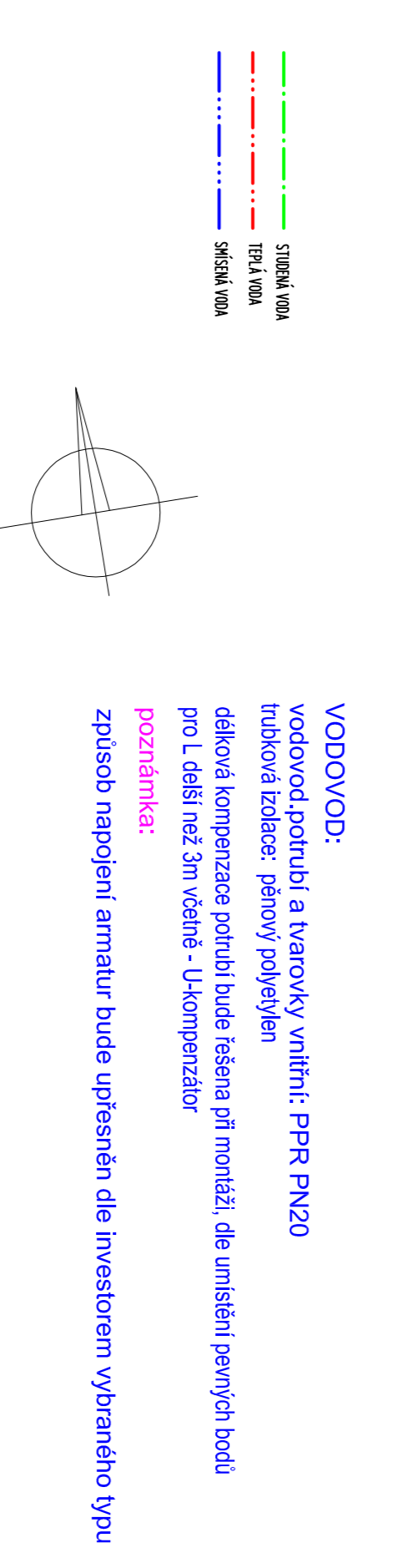
- KU DN25
- filtr DN25
- redukční přechod 25//20
- trubní nástavec DN20
- vodoměr DN20
- montážní kus DN20
- redukční přechod 25//20
- KU DN25 HUVV s vypouštěním
- zpětná klapka(ventil) DN25
- KU DN25 s vypouštěním



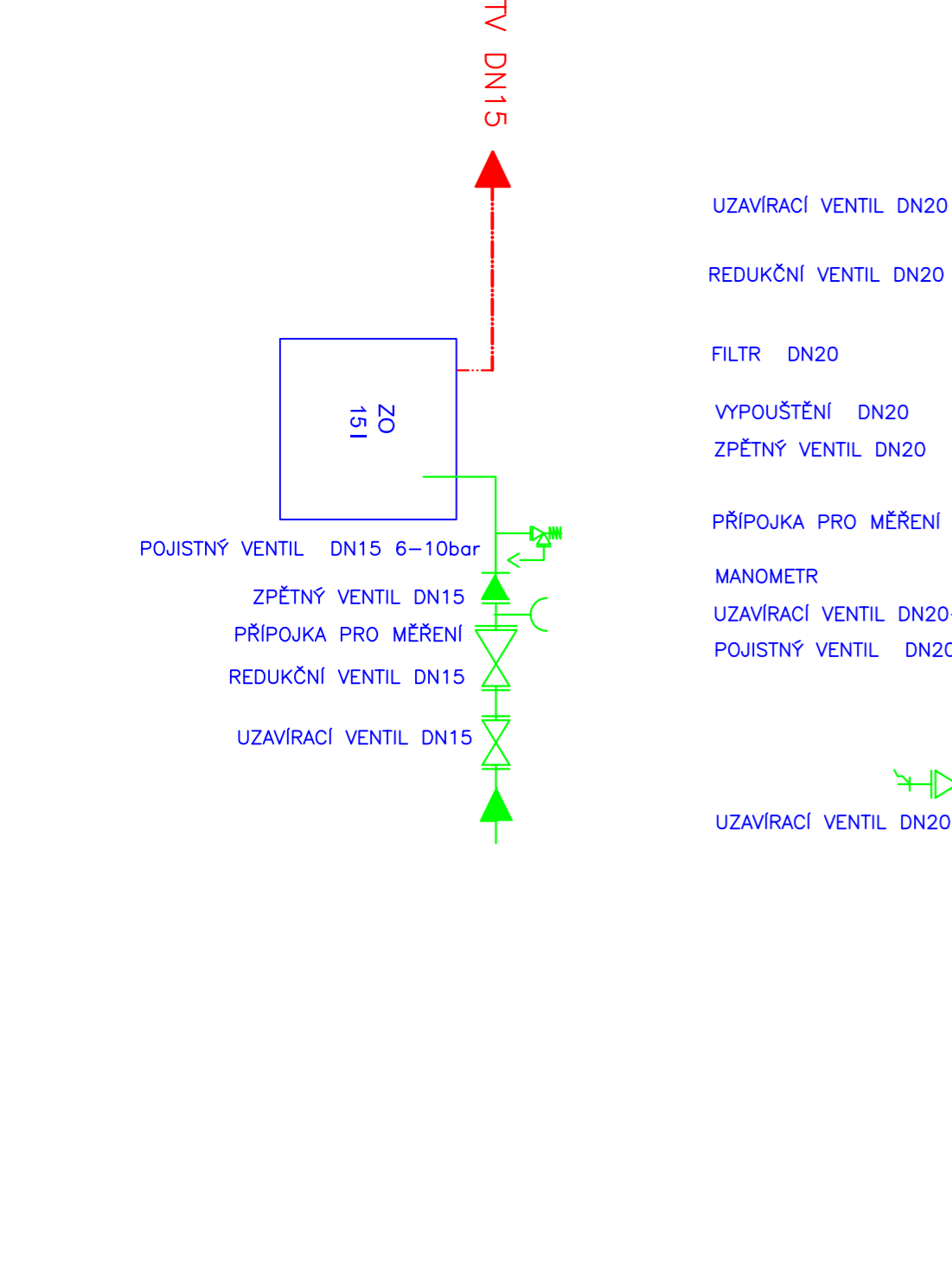
VODOVOD:
 vodovod potrubí a tvarovky vnitřní: PPR PN20
 trubková izolace: pěnový polystyren
 dělková kompenzace potrubí bude řešena při montáži dle umístění prvníých bodů pro L dělení než 3m včetně - Ukompensátor
poznámka:
 způsob napojení armatur bude upřesněn dle investorem vybraného typu

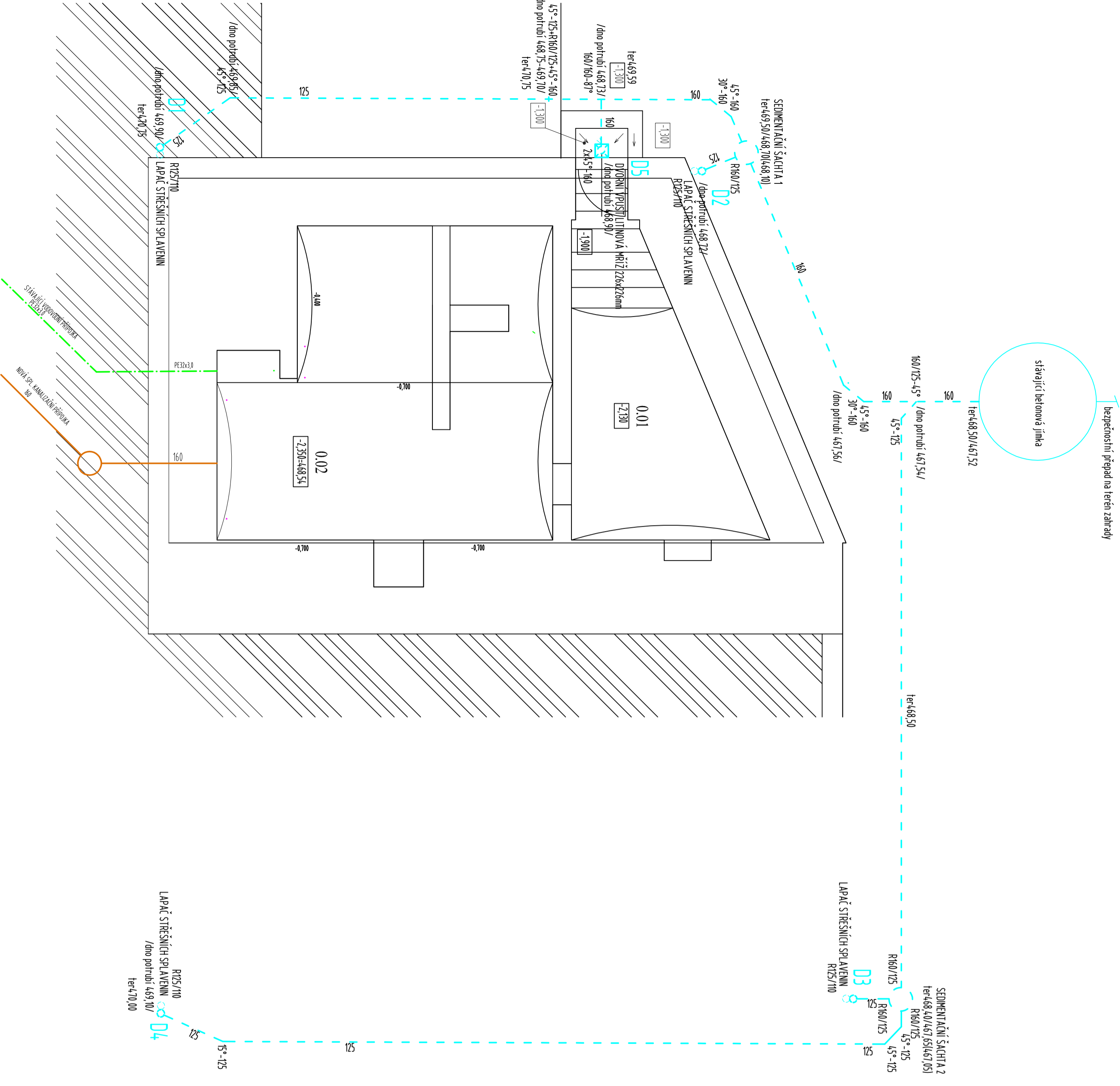
VÝBŮČNÍ PROJEKTANT	MARTIN VOJTEJNÍK	
VÝKONOVATEL	ING. ALICE SKRIPKOVÁ	
SMĚRITELNÍK	ING. PAVEL OTT	
INVESTOR	MÍSTO HLAVNICE	
OBJEKT:	ZÁMEK V JILENČICÍCH	
	OBNOVA TZV. ZAHŘADNĚNÍHO DOMKU NA ST.P.C. 59 V K.U. JILENČICÍCH	
VÝKRES:	D.1.4.A ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE VODOVOD-IZOMETRIE	
ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.A-10	

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	PODLAHA	STĚNY
1.01	EXPOZICE	31,40	CHEMILNÍ DÍLŽBA - stělna podlahy ST	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA - oprava stěvařičích omliek z 50% + pláště přestřikování včetně stropu
1.02	EXPOZICE	15,70	CHEMILNÍ DÍLŽBA - stělna podlahy ST	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA - oprava stěvařičích omliek z 50% + pláště přestřikování včetně stropu
1.03	KUCHYŇKA	14,35	CHEMILNÍ DÍLŽBA - stělna podlahy ST	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stěvařičích omliek z 20% + pláště přestřikování včetně stropu
1.04	VSTUPNÍ CHODBA	11,30	KERAMICKÁ DÍLŽBA + KERAMICKÝ SOKL - stělna podlahy ST	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stěvařičích omliek z 100% + pláště přestřikování včetně stropu
1.05	WC - MUŽI	4,20	KERAMICKÁ DÍLŽBA + KERAMICKÝ SOKL - stělna podlahy SZ	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stěvařičích omliek z 100% + pláště přestřikování včetně stropu
1.06	WC - ŽENY, UKLIDOVÁ KOMORA	10,20	KERAMICKÁ DÍLŽBA + KERAMICKÝ SOKL - stělna podlahy SZ	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stěvařičích omliek z 100% + pláště přestřikování včetně stropu
1.07	WC - ŽENY, UKLIDOVÁ KOMORA	13,00	KERAMICKÁ DÍLŽBA + KERAMICKÝ SOKL - stělna podlahy SZ	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stěvařičích omliek z 100% + pláště přestřikování včetně stropu
1.08	SKLAD ZAHŘADNĚNÍHO NÁŘADÍ	13,50	KERAMICKÁ DÍLŽBA + KERAMICKÝ SOKL - stělna podlahy SZ	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stěvařičích omliek z 100% + pláště přestřikování včetně stropu
1.09	WC - ZAMĚŠTNANCI	1,70	KERAMICKÁ DÍLŽBA + KERAMICKÝ SOKL - stělna podlahy SZ	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stěvařičích omliek z 100% + pláště přestřikování včetně stropu
1.10	UMYVÁRNA - ZAMĚŠTNANCI	4,20	KERAMICKÁ DÍLŽBA + KERAMICKÝ SOKL - stělna podlahy SZ	VĚPĚNNÁ STŘIKOVÁ OMÍTKA + KERAMICKÝ OBKLAD - oprava stěvařičích omliek z 100% + pláště přestřikování včetně stropu



VÝBŮČNÍ PROJEKTANT	MARTIN VOJTEJNÍK	
VÝKONOVATEL	ING. ALICE SKRIPKOVÁ	
SMĚRITELNÍK	ING. PAVEL OTT	
INVESTOR	MÍSTO HLAVNICE	
OBJEKT:	ZÁMEK V JILENČICÍCH	
	OBNOVA TZV. ZAHŘADNĚNÍHO DOMKU NA ST.P.C. 59 V K.U. JILENČICÍCH	
VÝKRES:	D.1.4.A ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE VODOVOD-PŮDORYS I.NP	
ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.A-5	





bezpečnostní přepad na terén zahrady

stávající betonová jámka

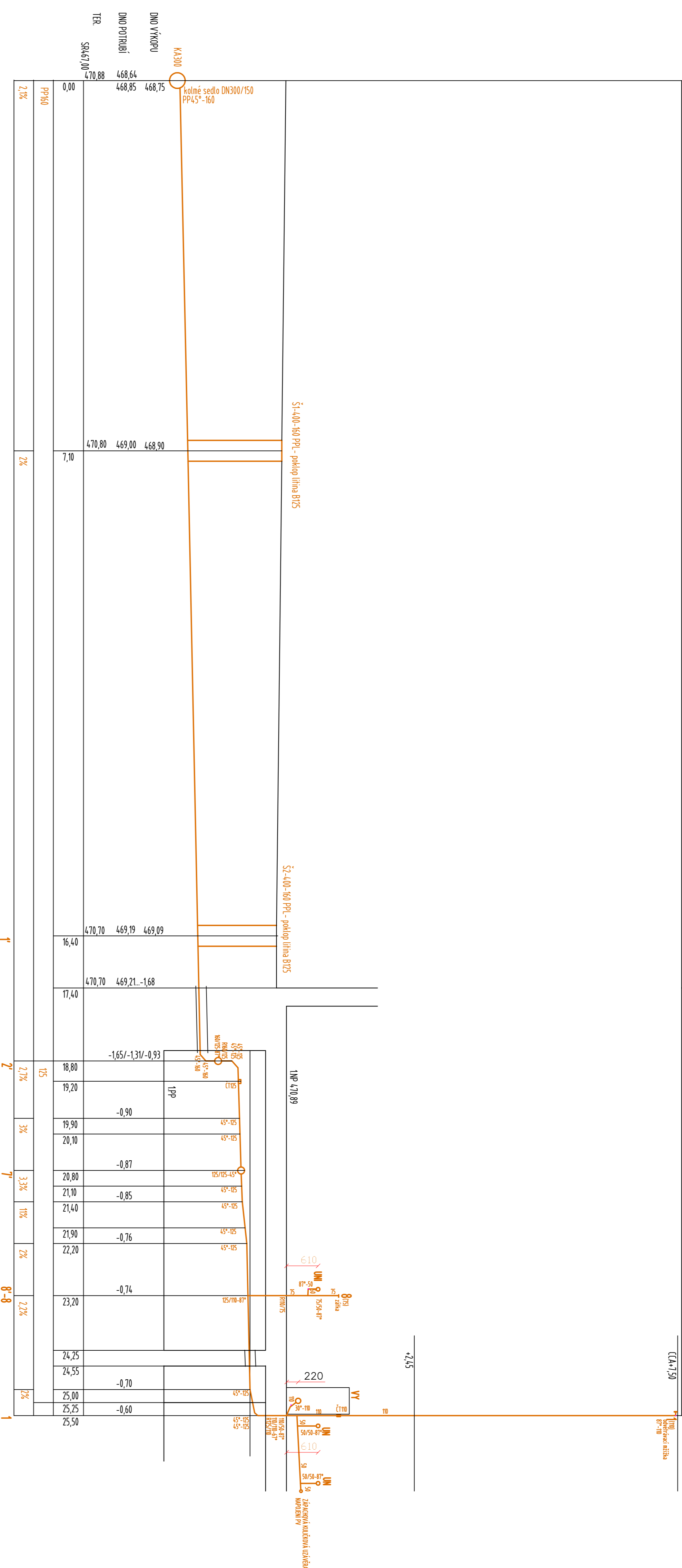
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLŮCHA (m ²)	PODLAHA	STĚNY
0.01	SKLEP I	12.17	CHELNÁ DLAŽBA	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA
0.02	SKLEP II	26.00	CHELNÁ DLAŽBA	VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA

- · — · — · — · — PÍPNÁ VODA
- SPRAŠKOVÁ KANALIZACE
- - - - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

DEŠŤ. KANALIZACE:
potrubí a tvarovky venkovní: PVC SN8

VEDUJÍCÍ PROJEKTANT		MARTIN VOLEJNÍK	MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE	
VYPRACOVAL		ING. ALICE ŠKRIPKOVÁ	PŮZEMSKÁ 215445 PRAHA 5	
SPOLUPRÁCE		ING. PAVEL OTT	TEL: +420 607 627 180	
INVESTOR		MĚSTO JILEMNICE	E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	
OBJEKT:		ZÁMEK V JILEMNICE	DATA: ČERVEN 2017	
		OBNOVA TZV. ZAHRADNÍHO DOMKU NA ST.P.Č. 59 V K.Ú. JILEMNICE	ČÍSLO ZAKÁZKY: STUPEŇ DPS	
			MĚŘÍTKO: 1:50	
VÝKRES: D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		ČÍSLO PRÁŘE:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.A-6	
			LDV - PŮDORYS 1.PP	

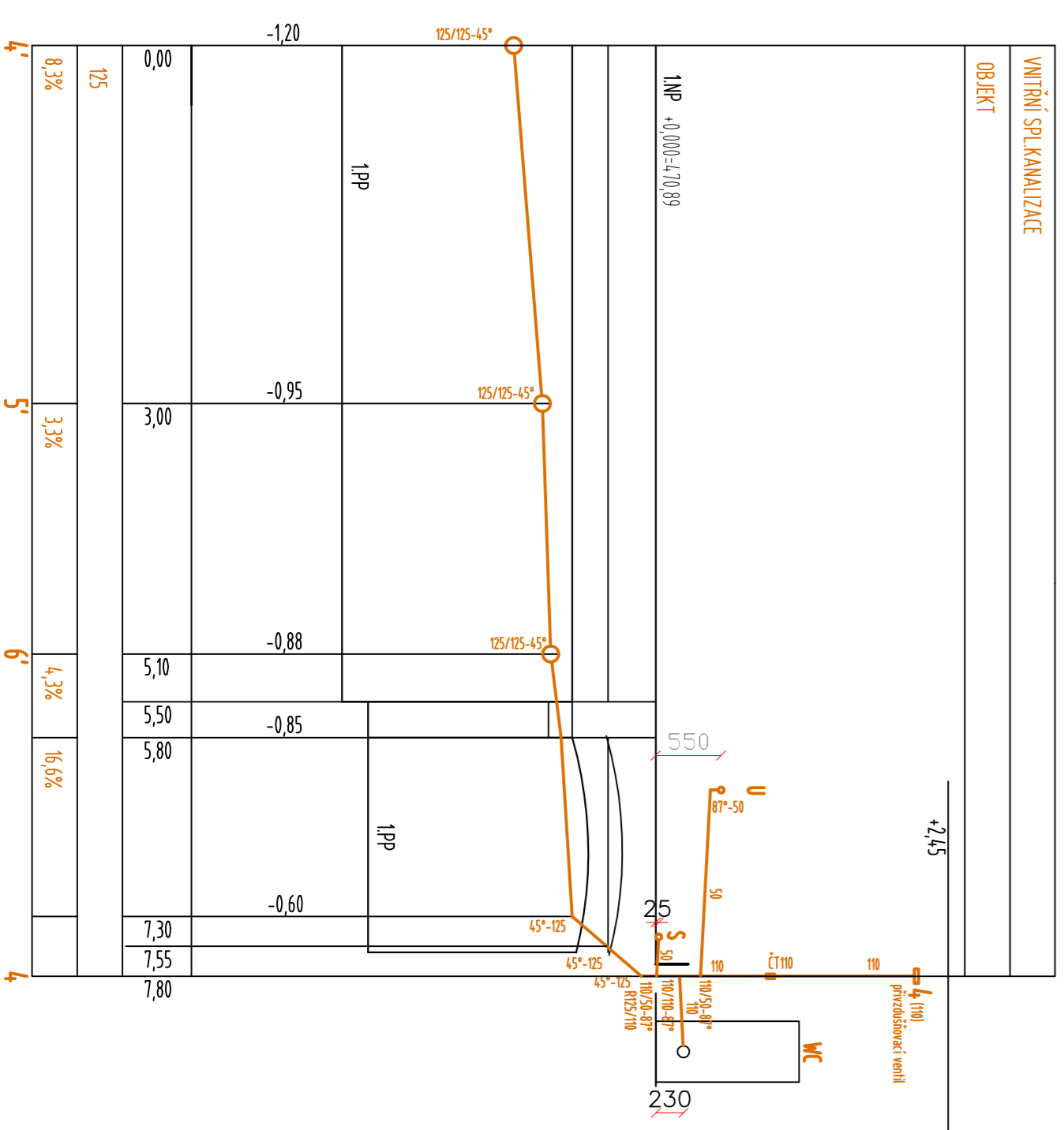
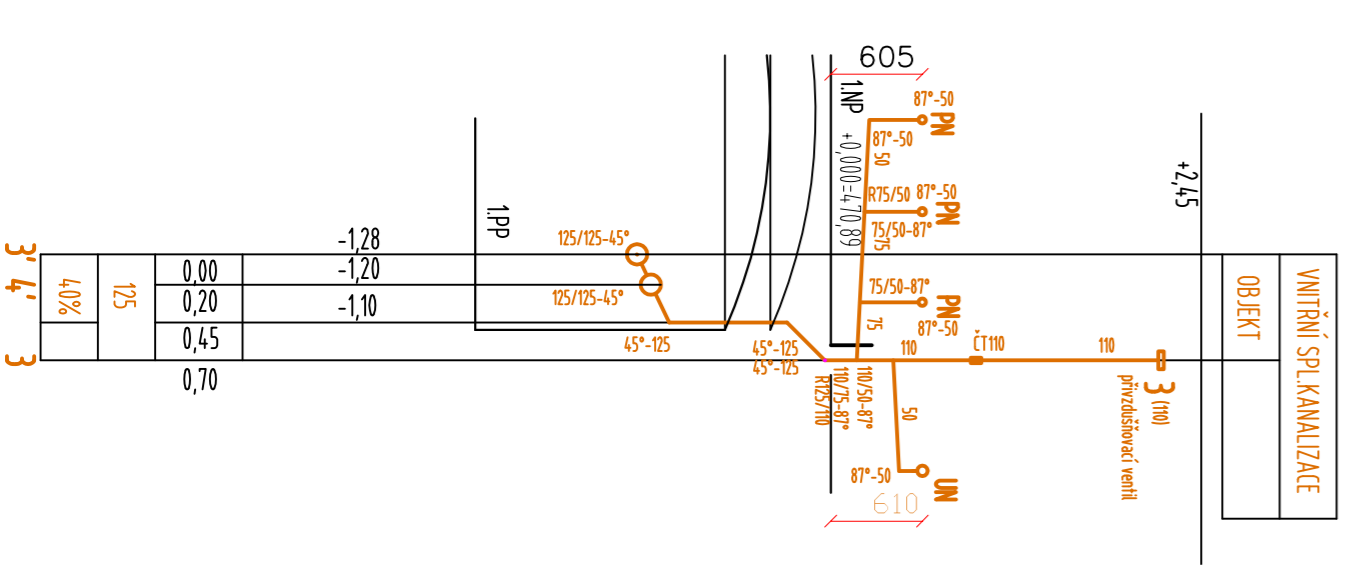
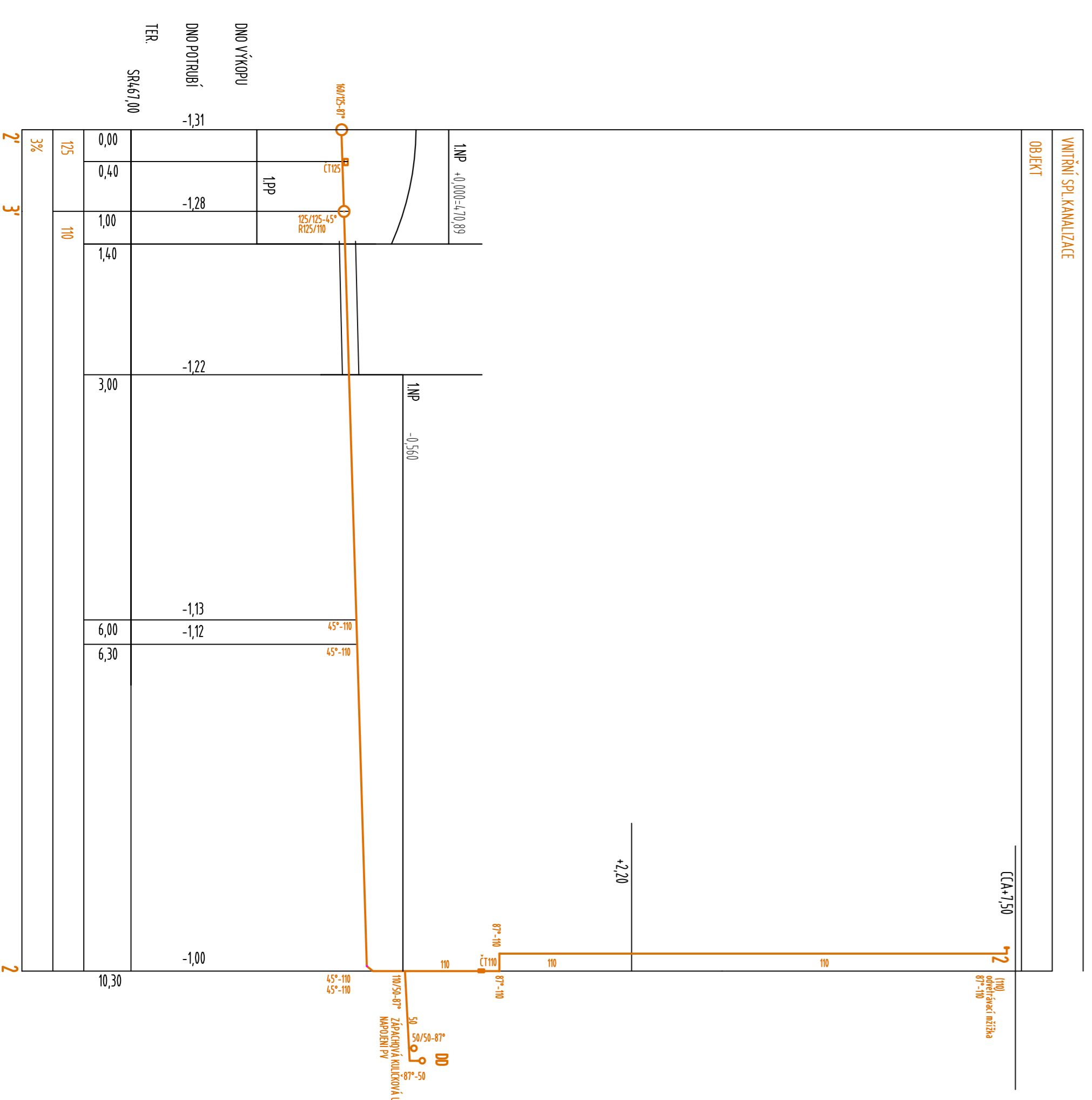
SPL KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA	VNITRNI SP. KANALIZACE
ŠTĚK	OBJEKT



KANALIZACE:
potrubí a tvarovky venkovní: PP SN8
potrubí a tvarovky vnitřní: HTPP

VÝKRES: D.1.4.A ZDRAVOTNÉ TECHNIČKÉ INSTALACE SPL KANALIZACE - REZY 1.8	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.A-7
OBJEKT: ZÁMEK V JILDMNICI ORNOVA TZY ZAHŘADNÍHO DOMKU NA ST.P.C. 59 V K.Ú. JILDMNICE	DATA: ČERVEN 2017
DESIGNOVANÝ: DPS	ŠTĚK: DPS
VERZE: 1:50	MĚŘÍTKO: 1:50
DESIGNOVANÝ: DPS	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.A-7

KANALIZACE:
potrubí a tvarovky venkovní: PP SN8
potrubí a tvarovky vnitřní: HTPP



VÝKRES: D.1.4.A ZDRAVOTNÉ TECHNIČKÉ INSTALACE SPL KANALIZACE - REZY 2.3.4	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.A-8
OBJEKT: ZÁMEK V JILDMNICI ORNOVA TZY ZAHŘADNÍHO DOMKU NA ST.P.C. 59 V K.Ú. JILDMNICE	DATA: ČERVEN 2017
DESIGNOVANÝ: DPS	ŠTĚK: DPS
VERZE: 1:50	MĚŘÍTKO: 1:50
DESIGNOVANÝ: DPS	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.A-8