

D.1.4.B.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA - CHLAZENÍ

Název akce : **Městský úřad Jilemnice - budova B,
chlazení kanceláří**

Místo stavby : **Náměstí 3.května, čp. 81, 514 01 Jilemnice**

Kraj : **Liberecký**

Stupeň : **dokumentace pro provedení stavby dle vyhl. 499/2006 Sb.**

Část : **D.1.4. Technika prostředí staveb
b) zařízení pro ochlazování staveb**

Zakázka : **3015-17** Datum : **05/2017**

Investor : **Město Jilemnice**
Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

Gen.projektant

Architekt : HIP :

Projektant **E.L.-projekt, Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice, tel.: +420 481 541 618**

e-mail: el-projekt@el-projekt.cz, http://www.el-projekt.cz, IČO: 49995847, DIČ: CZ6811061169

Zodp. proj. profese : **Ing. Roman Matoušek** Kontroloval :
Projektant : **Ing. Roman Matoušek** Vypracoval : **Ing. Roman Matoušek**

1. OBSAH

1. OBSAH	2
2. CHLAZENÍ	3
2.1 SOUHRNNÁ ZPRÁVA – CHLAZENÍ	3
2.1.1 <i>Druh a rozsah dokumentace</i>	3
2.1.2 <i>Výchozí podklady</i>	3
2.1.3 <i>Požadavky pro návrh a provoz</i>	3
2.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – CHLAZENÍ.....	3
2.2.1 <i>Obecné</i>	3
2.2.2 <i>Systém a popis</i>	4
2.2.3 <i>Koordinace s ostatními profesemi</i>	7
2.2.4 <i>Bezpečnost práce a ochrana proti hluku ze stavební činnosti</i>	7
2.3 ZÁVĚR	7

2. CHLAZENÍ

2.1 SOUHRNNÁ ZPRÁVA – CHLAZENÍ

2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Projektová dokumentace řeší chlazení kanceláří v objektu čp. 81.

Na základě zadání investora se budou chladit prostory kanceláří v podkroví včetně jednacích místností a kanceláře 2.05 a 2.06 v patře objektu.

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky v této projektové dokumentaci mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických, vzhledových a rozměrových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů v neposlední řadě neručí za správnost funkce. Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2017.

2.1.2 Výchozí podklady

2.1.2.1 Použitá literatura, normy a zákony

- stavební dokumentace
- technické podklady dodavatelů navržených elementů a zařízení
- ČSN 73 0548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN EN 832 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- VDI 2078 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN 73 0802 – Požární ochrana staveb, nevýrobní objekty
- nařízení vlády č. 178/2001 o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 502/2000 o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací
- zákon č. 50/1976 Sb. - Stavební zákon
- Nař. vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Hygienické limity hluku dle zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění a výklad nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

2.1.3 Požadavky pro návrh a provoz

Na základě požadavku investora budou chlazeny podkrovní pobytové místnosti ve 4.NP.

2.1.3.1 Hluk a vibrace

Zařízení je navrženo tak, aby splnilo nařízení vlády 502/2000 o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací.

Jsou navržena taková zařízení, které při provozu nepřekračují následující maximální hladiny vnitřního i vnějšího hluku.

- | | | |
|--|---------------|---------------|
| - ostatní vnitřní pobytové prostory | 45 dB (A) den | 40 dB (A) noc |
| - okolí objektu v nejbližším chráněném místě | 50 dB (A) den | 40 dB (A) noc |

2.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – CHLAZENÍ

2.2.1 Obecné

Jednou z možností, jak optimalizovat teplotní parametry vzduchu, je chlazení. V chladicích jednotkách koluje v uzavřeném cyklu chladicí médium, které je nejprve v plynném stavu kompresorem stlačováno, poté je o vysoké teplotě a tlaku přivedeno do výměníku, kde při částečném ochlazení kondenzuje, aby se nakonec přes kapiláru nebo expanzní ventil dostalo do výparníku, kde expanduje, což vede k jeho prudkému ochlazení. Kapalina se začne odpařovat, ohřívá se a tím odebírá teplo z prostoru výparníku, jehož teplota klesá a vytváří tak zdroj studeného vzduchu využívaného k chlazení. Chladivo se poté vrací zpátky do kompresoru a cyklus se opakuje.

Chlazení je běžně využíváno v provozech s vysokými nároky na tepelnou pohodu a tam, kde je třeba eliminovat tepelnou zátěž od technologických zařízení. Pro chlazení se používají většinou chladicí (klimatizační) jednotky s oběhem chladiva typu split či multi-split.

2.2.2 Systém a popis

Je navržen systém s dvěma vnější kondenzačními jednotkami VRF umístěné na konzolách na obvodové zdi objektu. V místnostech budou instalovány nástěnné jednotky s vestavnými čerpadly kondenzátu.

Rozvody chladiva budou provedeny v měděném potrubí s vnitřní leštěnou stěnou pro rozvod chladiva s polyethylenovou izolací s tvrzeným povrchem, síla izolace 9mm, provedení potrubí DUAL. Veškeré rozvody budou vedeny nad SDK podhledem.

Navržené zařízení

2x venkovní kondenzační jednotka VRF J-IIS, AJY-040LCLAH /FUJITSU/
osazená na konzolách na fasádě objektu

Venkovní jednotka, chl.výk. 12,1kW / top.výk. 13,6kW / koeficient účinnosti chlazení EER=3,52

el. příkon 3,44 / 3,09 kW / 230V / jmenovitý proud 15,1A / jištění 32A/1/B

VxŠxH = 998x970x370mm, hmotnost = 98kg

Váha chladiva – základní náplň 4,00kg – doplnění chladiva 2,03kg – celková náplň 6,03kg

2x Vnitřní nástěnná jednotka – umístěná pod stropem – bezdrátový ovladač (dálkové ovládání)
s vestavným čerpadlem kondenzátu

ASYA-07GACH /FUJITSU/, jmen. výkon CH. 2,2kW / TOP. 2,8kW

vzduchová výměna : 310 – 490 m³/hod

akustický tlak : 21 – 35 dB, jmenovitý proud : 0,17A

VxŠxH = 275x790x215mm, hmotnost = 9,0kg

2x Vnitřní nástěnná jednotka – umístěná pod stropem – bezdrátový ovladač (dálkové ovládání)
s vestavným čerpadlem kondenzátu

ASYA-12GACH /FUJITSU/, jmen. výkon CH. 3,6kW / TOP. 4,1kW

vzduchová výměna : 310 – 560 m³/hod

akustický tlak : 21 – 39 dB, jmenovitý proud : 0,21A

VxŠxH = 275x790x215mm, hmotnost = 9,0kg

2x Vnitřní nástěnná jednotka – umístěná pod stropem – bezdrátový ovladač (dálkové ovládání)
s vestavným čerpadlem kondenzátu

ASYA-14GACH /FUJITSU/, jmen. výkon CH. 4,5kW / TOP. 5,0kW

vzduchová výměna : 310 – 670 m³/hod

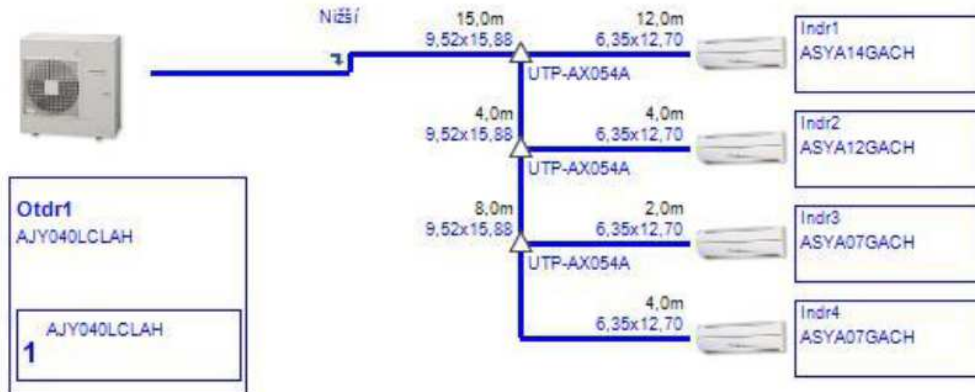
akustický tlak : 21 – 44 dB, jmenovitý proud : 0,30A

VxŠxH = 275x790x215mm, hmotnost = 9,0kg

Vnější jednotka klimatizace - 2.0

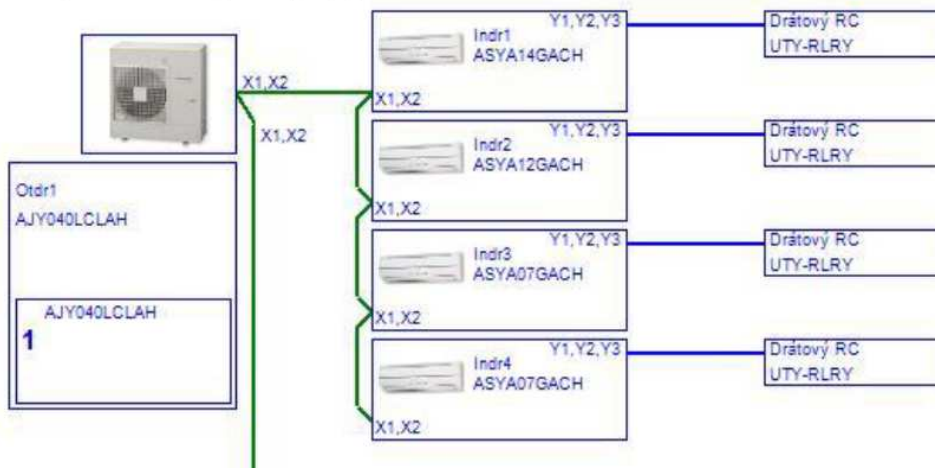
4.Schéma potrubí

4.1.Chlad.zapojení Otdr1 (VRF System)

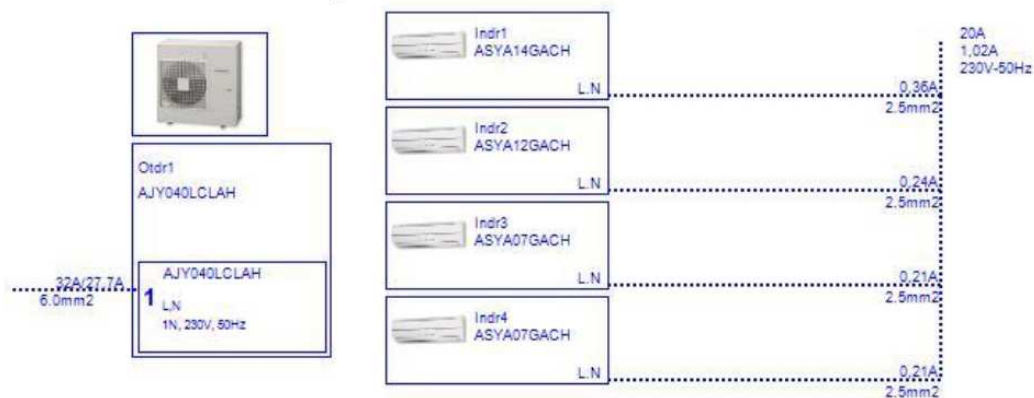


5.Schémata zapojení

5.1.Elektrické vedení Otdr1 (VRF System)



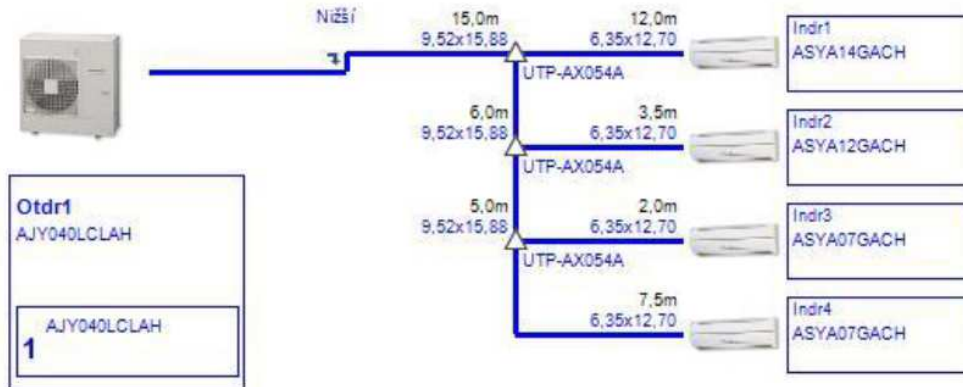
5.2.Elektrické vedení Otdr1 (VRF System)



Vnější jednotka klimatizace - 3.0

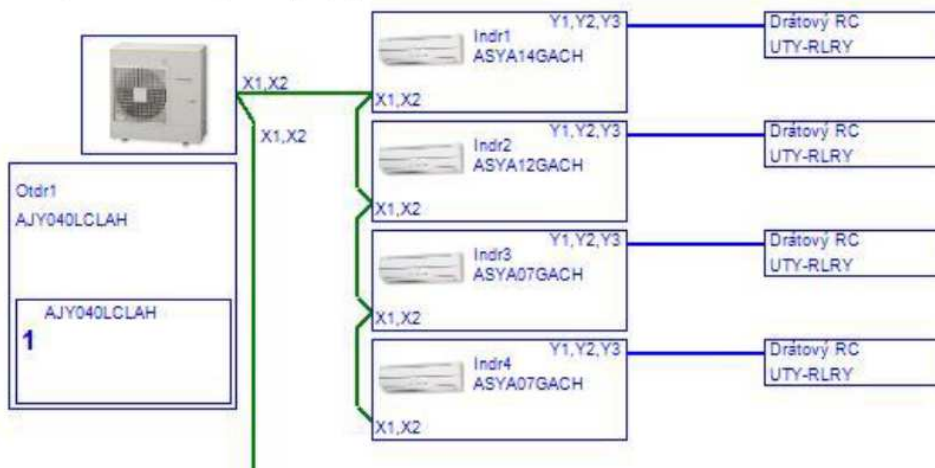
4.Schéma potrubí

4.1.Chlad.zapojení Otdr1 (VRF Systém)

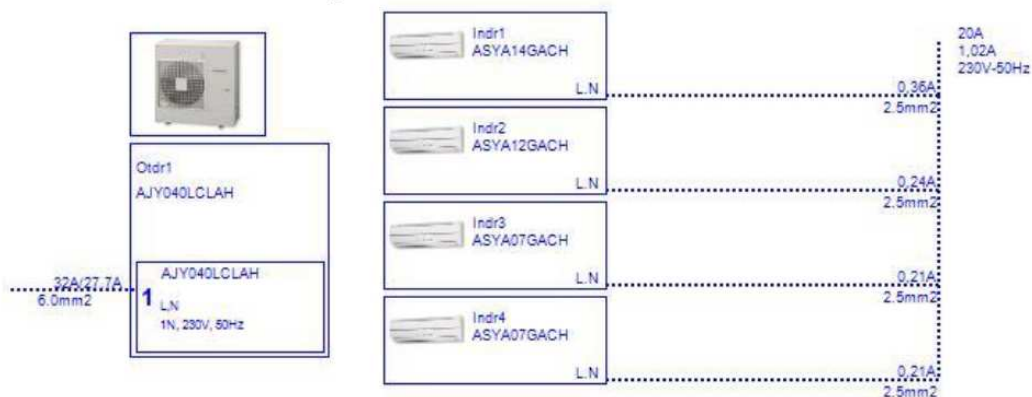


5.Schémata zapojení

5.1.Elektrické vedení Otdr1 (VRF Systém)



5.2.Elektrické vedení Otdr1 (VRF Systém)



2.2.3 Koordinace s ostatními profesemi

2.2.3.1 Stavba

V rámci stavebních profesí bude nutno zajistit následující práce a přípomoc:

- Demontáž sádkartonových desek z podhledů a následná montáž
- Oprava omítek po sekání a následné obílení
- Veškeré stavební úpravy dle předaných podkladů.
- Před zahájením montáží bude zpracován dodavatelem zařízení bezpečnostní pokyn práce na pracovišti. Tento pokyn bude zpracován i pro provozovatele s ohledem na budoucí údržbu a servis.

2.2.3.2 Elektroinstalace

- napájení veškerých klimatizačních zařízení, včetně jištění dle požadavků výrobce
- kontrola smyslu otáčení u třífázových motorů
- pospojení (uzemnění) zařízení

2.2.3.3 Zdravotechnika

- odvod kondenzátu od klimatizačních zařízení
- odvod kondenzátu od vnitřních jednotek pomocí čerpadel kondenzátu, potrubí od čerpadel kondenzátu budou zaústěny do stávající kanalizace v místnosti "ÚKLID 2.08" přes vodní sifon

2.2.4 Bezpečnost práce a ochrana proti hluku ze stavební činnosti

- ⇒ Při veškerých pracích, musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví, základní bezpečnostní předpisy a související normy a právní předpisy. Odborné práce smějí provádět pouze pracovníci s příslušným oprávněním.
- ⇒ Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky. Stavba podléhá vyhlášce č.324/1990 Sb. z 31.7.1990, kterou musí dodavatel i provozovatel dodržovat.
- ⇒ Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle vyhl. č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (včetně příloh). Stavební práce budou prováděny v běžné době trvání pracovního dne mezi 7-18 hod.(§12 odst. 5) a dodavatel bude maximálně dbát, aby práce byly prováděny s co nejnižší hlučností.
- ⇒ Požární ochrana - stavba nevyžaduje speciální posouzení za předpokladů dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví.

2.3 ZÁVĚR

Výše uvedená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými vyhláškami, ČSN, technickými pravidly a předpisy souvisejícími.

Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musí být konzultovány a schváleny projektantem.

Při montáži je nutné dodržet veškeré platné ČSN, bezpečnostní předpisy a montážní postupy dle jednotlivých výrobců materiálů, jinak nelze zaručit funkčnost.

V Jilemnici 10. května 2017

Ing. Roman Matoušek

D.1.4.G.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE

Název akce : **Městský úřad Jilemnice - budova B,
chlazení kanceláří**

Místo stavby : **Náměstí 3.května, čp. 81, 514 01 Jilemnice**

Kraj : **Liberecký**

Stupeň : **dokumentace pro provedení stavby dle vyhl. 499/2006 Sb.**

Část : **D.1.4. Technika prostředí staveb
g) zařízení silnoproudé elektrotechniky**

Zakázka : **3015-17** Datum : **05/2017**

Investor : **Město Jilemnice**
Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

Gen.projektant

Architekt : HIP :

Projektant **E.L.-projekt, Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice, tel.: +420 481 541 618**

e-mail: el-projekt@el-projekt.cz, http://www.el-projekt.cz, IČO: 49995847, DIČ: CZ6811061169

Zodp. proj. profese : **Ing. Roman Matoušek** **Kontroloval :**

Projektant : **Ing. Roman Matoušek** **Vypracoval : Ing. Roman Matoušek**

1. OBSAH

1. OBSAH	2
2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
2.1.1 <i>Druh a rozsah dokumentace</i>	3
3. ELEKTROINSTALACE	3
3.1 SOUHRNNÁ ZPRÁVA - ELEKTROINSTALACE	3
3.1.1 <i>Výchozí podklady</i>	3
3.1.2 <i>Zásobování objektu elektrickou energií – připojení, fakturační měření</i>	3
3.1.3 <i>Základní technické údaje</i>	3
3.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE	4
3.2.1 <i>Elektroinstalace</i>	4
3.2.2 <i>Zkoušky a revize</i>	4
3.3 ZÁVĚR	4

2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Projektová dokumentace řeší chlazení kanceláří v objektu čp. 81. V rámci stavby bude instalován nový podružný rozvaděč R2.1 pro napájení technologie chlazení. Rozvaděč bude napájen přímo z elektroměrového rozvaděče RE1.

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky v této projektové dokumentaci mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických, vzhledových a rozměrových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů v neposlední řadě neručí za správnost funkce. Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2017.

3. ELEKTROINSTALACE

3.1 SOUHRNNÁ ZPRÁVA - ELEKTROINSTALACE

3.1.1 Výchozí podklady

3.1.1.1 Podklady

Půdorysné plány objektu. Normy a vyhlášky. Technické podmínky výrobců použitých materiálů.

3.1.1.2 Požadavky na projektovou dokumentaci

Elektroinstalace a její provedení bude splňovat podmínky dané zákonem o hospodaření energií č. 406/2000 Sbírky zákonů vydaného dne 25. října 2000 a prováděcí vyhlášky 153/2001 Sbírky zákonů vydanou dne 12. dubna 2001, tz. účinnost užití energie při přenosu, distribuci a vnitřním rozvodu elektrické energie.

3.1.1.3 Použitá literatura, normy a zákony

- stavební dokumentace
- technické podklady zpracovatelů ostatních profesí

změny v ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
novou normu na revize ČSN 33 2000-6 (nahrazuje 33 2000-6-61 ed. 2)
změny v ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 a ČSN 33 2000-7-704 ed. 2 včetně ustanovení technicko normalizačních informací (TNI)

3.1.2 Zásobování objektu elektrickou energií – připojení, fakturační měření

Stávající, beze změn.

3.1.3 Základní technické údaje

3.1.3.1 Napěťová soustava

3 NPE 50Hz AC 400V / TN-C-S

3.1.3.2 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51

Dle ČSN 33 2000-5-51 jsou vnější vlivy ve všech vnitřních prostorech normální a proto dle ČSN 33 2000-3 čl. 320.N3 není nutné vypracovávat protokol určení vnějších vlivů.

Volba, provedení a krytí přístrojů použitých v tomto projektu určenému prostředí vyhovuje.

Určení vnějších vlivů

Všechny vnitřní prostory objektu jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Změna Z1, Tabulka NA.4 jako prostory normální.
prostor vně objektu – prostředí zvláště nebezpečné

2.1.1.1 Bilance el. příkonů v objektu

Stávající, beze změn. Bude využito stávající výkonové rezervy.

3.1.3.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím (dle ČSN 33 2000-4-41)

Živých částí :

- je dána jejich konstrukčním uspořádáním a je řešena kryty, izolací a polohou

Při poruše :

Základní - automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41

Zvýšená - automatickým odpojením od zdroje + doplňující pospojování

- automatickým odpojením od zdroje + proudovým chráničem

Zároveň musí být doplňková ochrana citlivými proudovými chrániči s $I_{\Delta n} \leq 30$ mA provedena u všech zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20 A, které jsou užívány laiky a u mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmenovitý proud nepřesahuje 32 A.

3.1.3.4 Ochrana před přetížením a zkratem

Vlastní okruhy jsou jistěny v podružném rozvaděči jističi příslušných velikostí.

3.1.3.5 Ochrana před přepětím

Je řešena ve smyslu ČSN 33 2000-1, oddíl 131, čl.6.1 a 6.2.

3.1.3.6 Ochrana proti nebezpečným účinkům statické a atmosférické elektřiny

Stávající, beze změn.

3.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE

3.2.1 Elektroinstalace

3.2.1.1 Připojení

Stávající beze změn.

3.2.1.2 Podružné rozvaděče

Nový podružný rozvaděč R2.1

3.2.1.3 Kabelový rozvod

Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY (H07VV-U) pod omítkou, v sádkartonové konstrukci nebo v podhledech.

Zásuvkové obvody budou kabelem CYKY (H07VV-U) 3Cx2,5 mm², 3Cx1,5 mm².

Světelné obvody budou kabely CYKY (H07VV-U) 2A, 3A, 4A, 3Cx1,5 mm².

3.2.2 Zkoušky a revize

Po dokončení montáže bude provedena výchozí revize a provozní zkouška, o které bude vyhotoven zápis, který bude součástí předávky díla.

3.3 ZÁVĚR

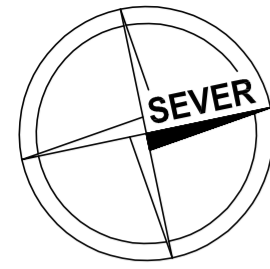
Veškeré změny musí být předem konzultovány s projektantem.

Výše uvedená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými vyhláškami, ČSN, technickými pravidly a předpisy souvisejícími.

Při montáži je nutné dodržet veškeré platné ČSN, bezpečnostní předpisy a montážní postupy dle jednotlivých výrobců materiálů, jinak nelze zaručit funkčnost systému.

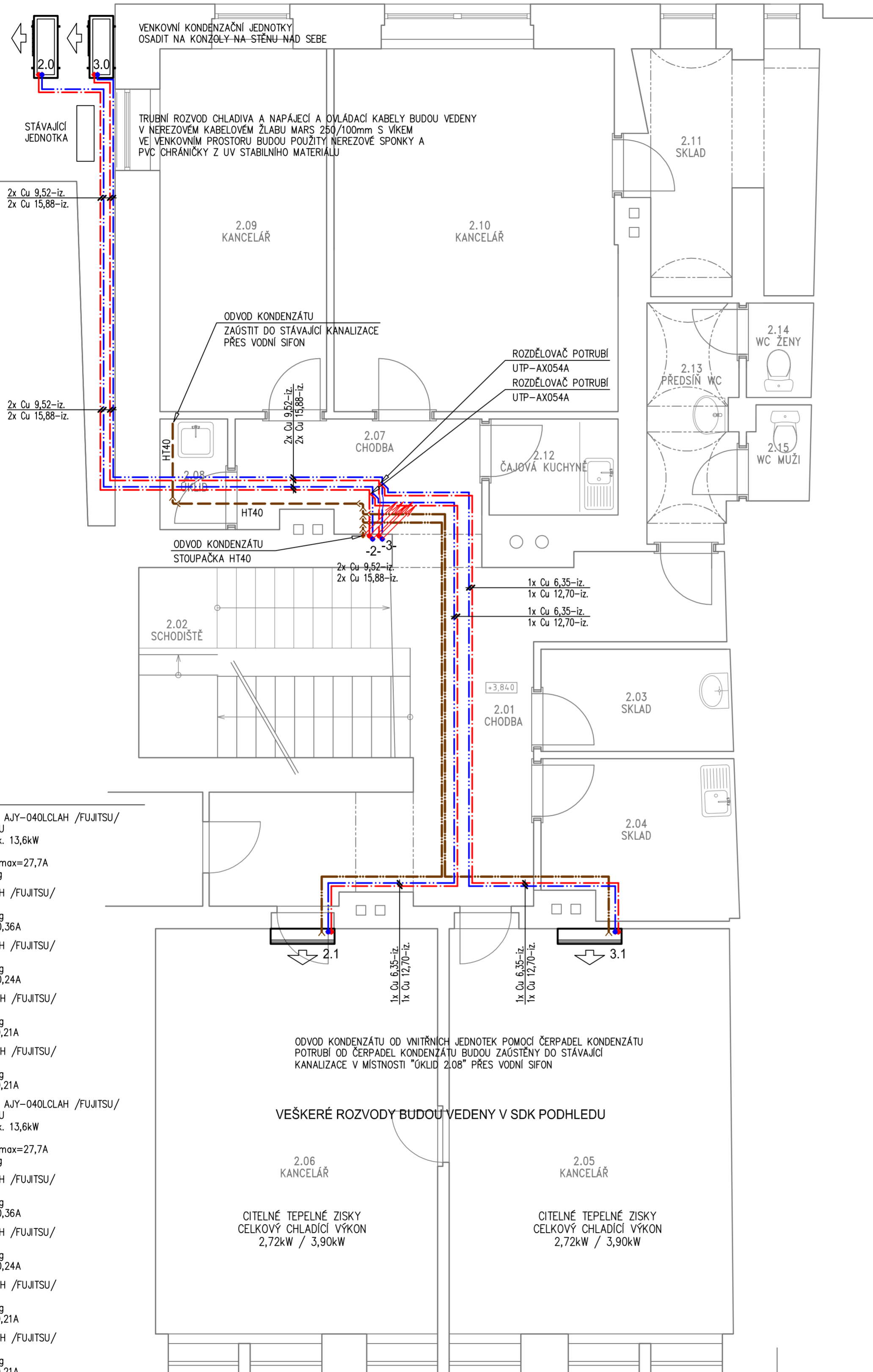
V Jilemnici 10. května 2017

Ing. Roman Matoušek



NEREZOVÝ KABELOVÝ ŽLAB MARS 250/100mm - 14,0m

01 →

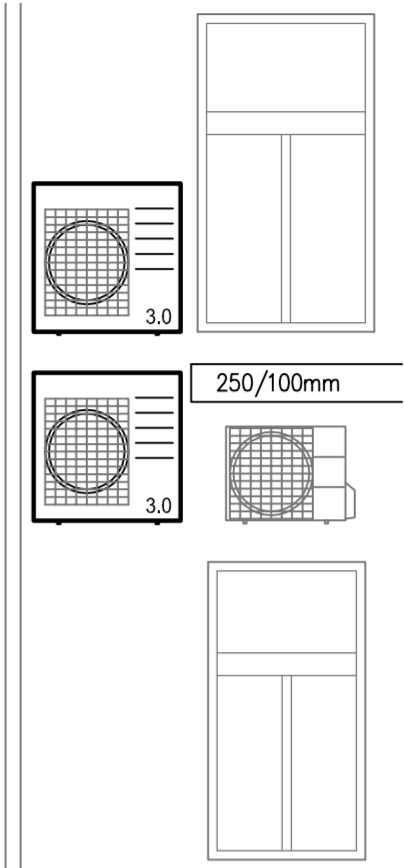


LEGENDA :

- 2.0 VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA VRF J-IIS, AJY-040LCLAH /FUJITSU/ OSAZENÁ NA KONZOLÁCH NA FASÁDĚ OBJEKTU
VENKOVNÍ JEDNOTKA, chl.výk. 12,1kW / top.výk. 13,6kW
EER = 3,52, COP = 4,40
el. příkon - chl./top. - 3,44/3,09kW/230V/Imax=27,7A
VxSxH = 998x970x370mm, HMOTNOST = 86kg
- 2.1 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-14GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 4,5kW / TOP. 5,0kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,30A / Imax=0,36A
- 2.2 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-12GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 3,6kW / TOP. 4,1kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,20A / Imax=0,24A
- 2.3 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-07GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 2,2kW / TOP. 2,8kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,17A / Imax=0,21A
- 2.4 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-07GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 2,2kW / TOP. 2,8kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,17A / Imax=0,21A
- 3.0 VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA VRF J-IIS, AJY-040LCLAH /FUJITSU/ OSAZENÁ NA KONZOLÁCH NA FASÁDĚ OBJEKTU
VENKOVNÍ JEDNOTKA, chl.výk. 12,1kW / top.výk. 13,6kW
EER = 3,52, COP = 4,40
el. příkon - chl./top. - 3,44/3,09kW/230V/Imax=27,7A
VxSxH = 998x970x370mm, HMOTNOST = 86kg
- 3.1 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-14GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 4,5kW / TOP. 5,0kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,30A / Imax=0,36A
- 3.2 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-12GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 3,6kW / TOP. 4,1kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,20A / Imax=0,24A
- 3.3 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-07GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 2,2kW / TOP. 2,8kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,17A / Imax=0,21A
- 3.4 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-07GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 2,2kW / TOP. 2,8kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,17A / Imax=0,21A

POHLED 01

M 1:50



LEGENDA :	
	CHLADIVO - PLYN - MĚDĚNÉ POTRUBÍ CHLADIRENSKÉ
	CHLADIVO - KAPALINA - MĚDĚNÉ POTRUBÍ CHLADIRENSKÉ
	ODVOD KONDENZÁTU - HADICE 12/1mm
	PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE PP - SYSTÉM HT (WAVIN)

ROZVODY CHLADIVA A KOMUNIKAČNÍ KABELY VEDENY V SDK PODHLEDU
VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKY BUDOU OSAZENY NA KONZOLÁCH NA FASÁDĚ OBJEKTU
...
ROZVODY CHLADIVA BUDOU VEDENY V MĚDĚNÉM POTRUBÍ S VNITŘNÍ LEŠTĚNOU STĚNOU PRO ROZVODY CHLADIVA S POLYETHYLENOVOU IZOLACÍ S TVRZENÝM POVRCHEM, SILA IZOLACE 9mm, PŘÍPOJENÍ DUAL.
PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ VEDENO VE ZDI V DRÁŽCE A V SDK PODHLEDU V MINIMÁLNÍM SKLONU 3%

05		
04		
03		
02		
01	PROJEKT STAVBY	2017-10-05
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

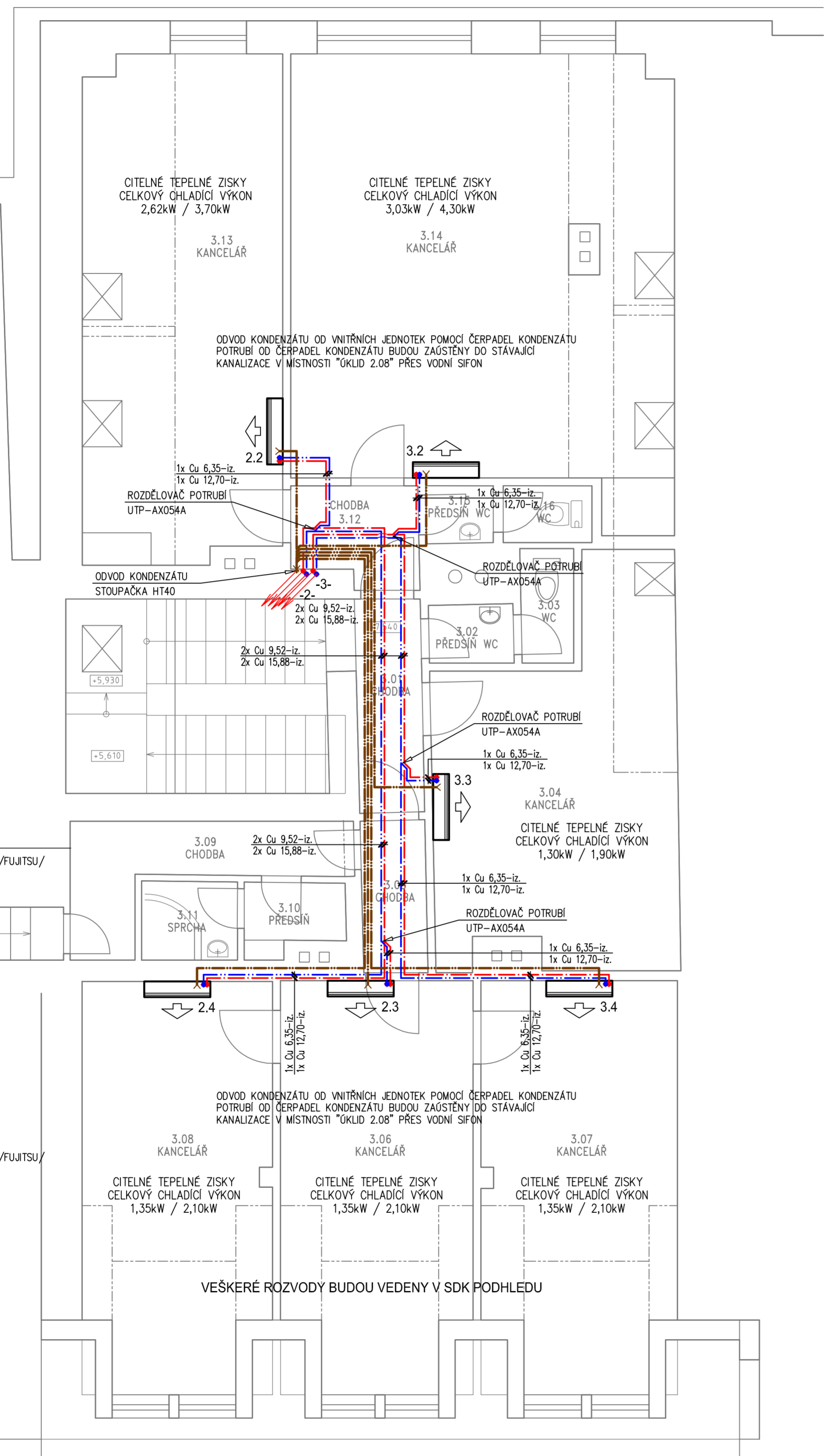
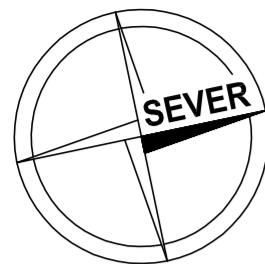
investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 81, 514 01 Jilemnice ...	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvězdová ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
---	--

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvězdová ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT:	HIP:	

stavba: Městský úřad Jilemnice - budova B, chlazení kancelář místo: Náměstí 3.května, čp. 81, 514 01 Jilemnice	stupeň dokumentace: PROJEKT STAVBY DSP dle vyhl. 499/2006 Sb.
formát: 6x A4	měřítko: 1:50
stavební objekt: D.1. - Budova čp. 81	datum: 05/2017
část dokumentace: D.1.4. Technika prostředí staveb profesní část: b) zařízení pro ochlazování staveb	zakáz. číslo: 3015-17
název přílohy: PATRO - CHLAZENÍ	číslo výkresu: D.1.4.b.01

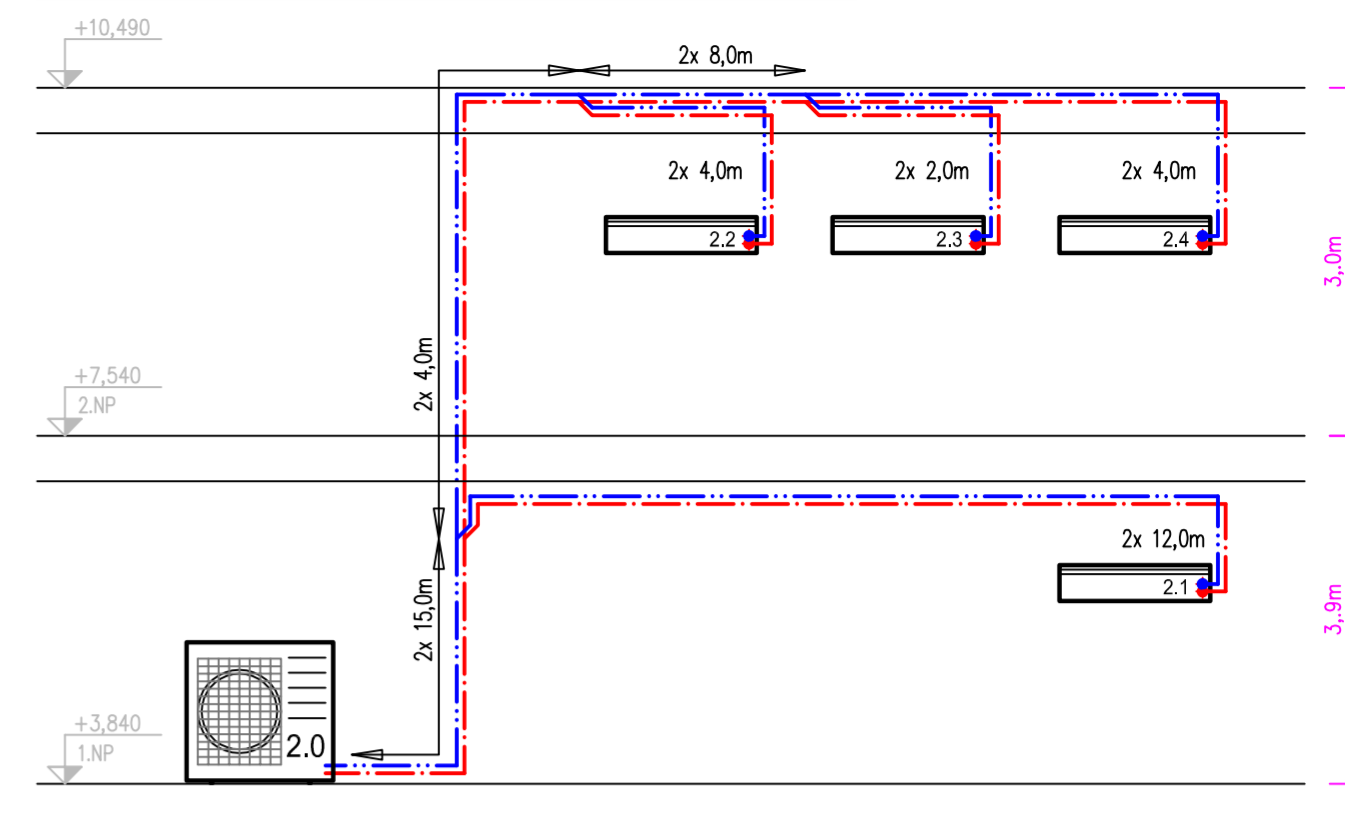
PŘÍLOHA č. 1 - PŮDORYS PATRA - MĚŘÍTKO 1:50 - VŠECH ČÁSTÍ JE ZADÁNO V MĚŘÍTKU 1:50 - VŠECH ČÁSTÍ JE ZADÁNO V MĚŘÍTKU 1:50 - VŠECH ČÁSTÍ JE ZADÁNO V MĚŘÍTKU 1:50

PŮDORYS PODKROVÍ

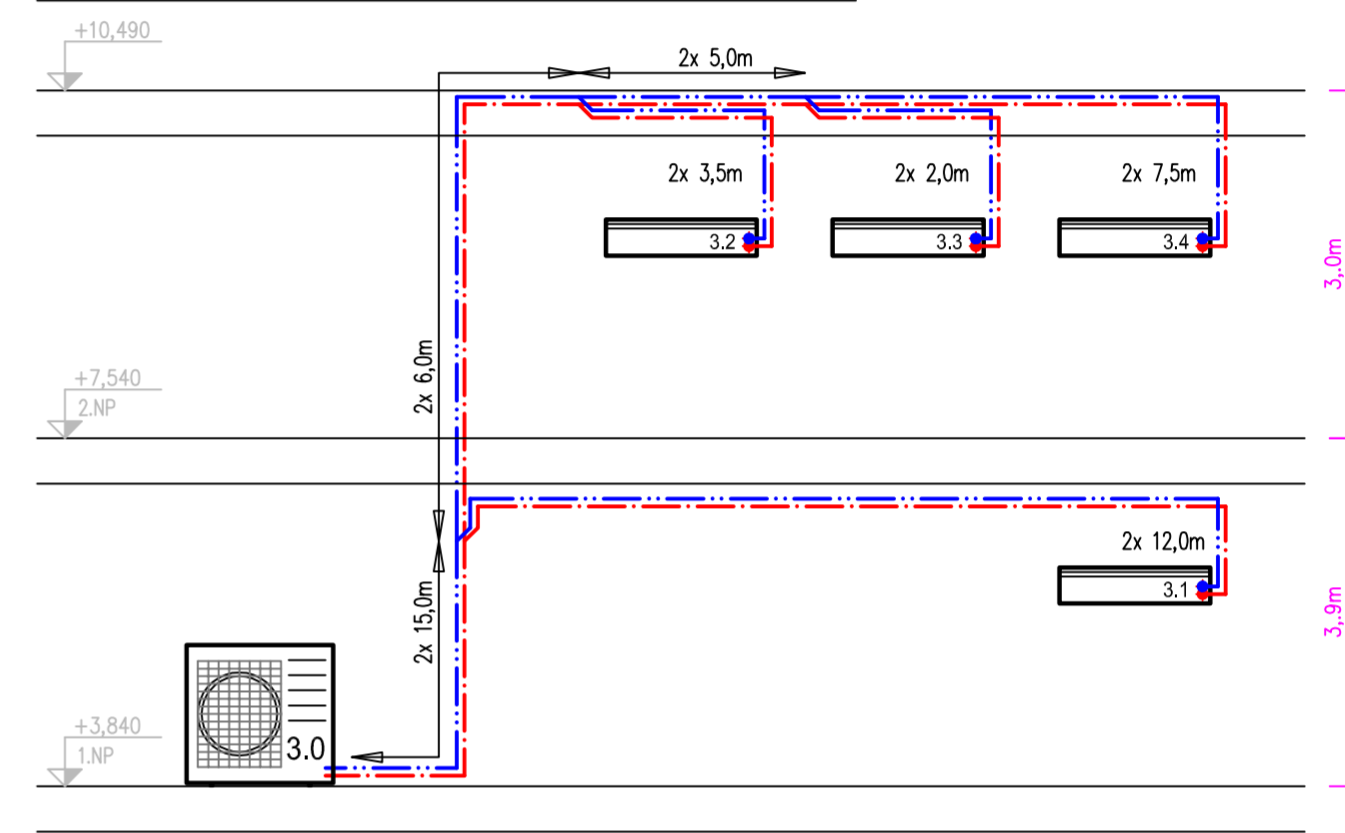


- LEGENDA :**
- 2.0 VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA VRF J-IIS, AJY-040CLAH /FUJITSU/ OSAZENÁ NA KONZOLÁCH NA FASÁDĚ OBJEKTU
VENKOVNÍ JEDNOTKA, chl.výk. 12,1kW / top.výk. 13,6kW
EER = 3,52, COP = 4,40
el. příkon - chl./top. - 3,44/3,09kW/230V/lmax=27,7A
VxSxH = 998x970x370mm, HMOTNOST = 86kg
 - 2.1 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-14GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 4,5kW / TOP. 5,0kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,30A / lmax=0,36A
 - 2.2 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-12GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 3,6kW / TOP. 4,1kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,20A / lmax=0,24A
 - 2.3 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-07GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 2,2kW / TOP. 2,8kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,17A / lmax=0,21A
 - 2.4 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-07GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 2,2kW / TOP. 2,8kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,17A / lmax=0,21A
 - 3.0 VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA VRF J-IIS, AJY-040CLAH /FUJITSU/ OSAZENÁ NA KONZOLÁCH NA FASÁDĚ OBJEKTU
VENKOVNÍ JEDNOTKA, chl.výk. 12,1kW / top.výk. 13,6kW
EER = 3,52, COP = 4,40
el. příkon - chl./top. - 3,44/3,09kW/230V/lmax=27,7A
VxSxH = 998x970x370mm, HMOTNOST = 86kg
 - 3.1 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-14GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 4,5kW / TOP. 5,0kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,30A / lmax=0,36A
 - 3.2 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-12GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 3,6kW / TOP. 4,1kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,20A / lmax=0,24A
 - 3.3 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-07GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 2,2kW / TOP. 2,8kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,17A / lmax=0,21A
 - 3.4 VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA - ASYA-07GACH /FUJITSU/ JMEN. VÝKON CH. 2,2kW / TOP. 2,8kW
VxSxH = 275x790x215mm, HMOTNOST = 9,0kg
EL. NAPÁJENÍ 230V / Ijmen.=0,17A / lmax=0,21A

SCHEMA ZAPOJENÍ /2.0/



SCHEMA ZAPOJENÍ /3.0/



LEGENDA :

	CHLADIVO - PLYN - MĚDĚNÉ POTRUBÍ CHLADIRENSKÉ
	CHLADIVO - KAPALINA - MĚDĚNÉ POTRUBÍ CHLADIRENSKÉ
	ODVOD KONDENZÁTU - HADICE 12/1mm
	PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE PP - SYSTÉM HT (WAVIN)

ROZVODY CHLADIVA A KOMUNIKAČNÍ KABELY VEDENY V SDK PODHLEDU
VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKY BUDOU OSAZENY NA KONZOLÁCH NA FASÁDĚ OBJEKTU
...
ROZVODY CHLADIVA BUDOU VEDENY V MĚDĚNÉM POTRUBÍ S VNITŘNÍ LEŠTĚNOU STĚNOU PRO ROZVODY CHLADIVA S POLYETHYLENOVOU IZOLACÍ S TVRZENÝM POVRCHEM, SILA IZOLACE 9mm, PŘÍPOJENÍ DUAL.
PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ VEDENO VE ZDI V DRÁŽCE A V SDK PODHLEDU V MINIMÁLNÍM SKLONU 3%

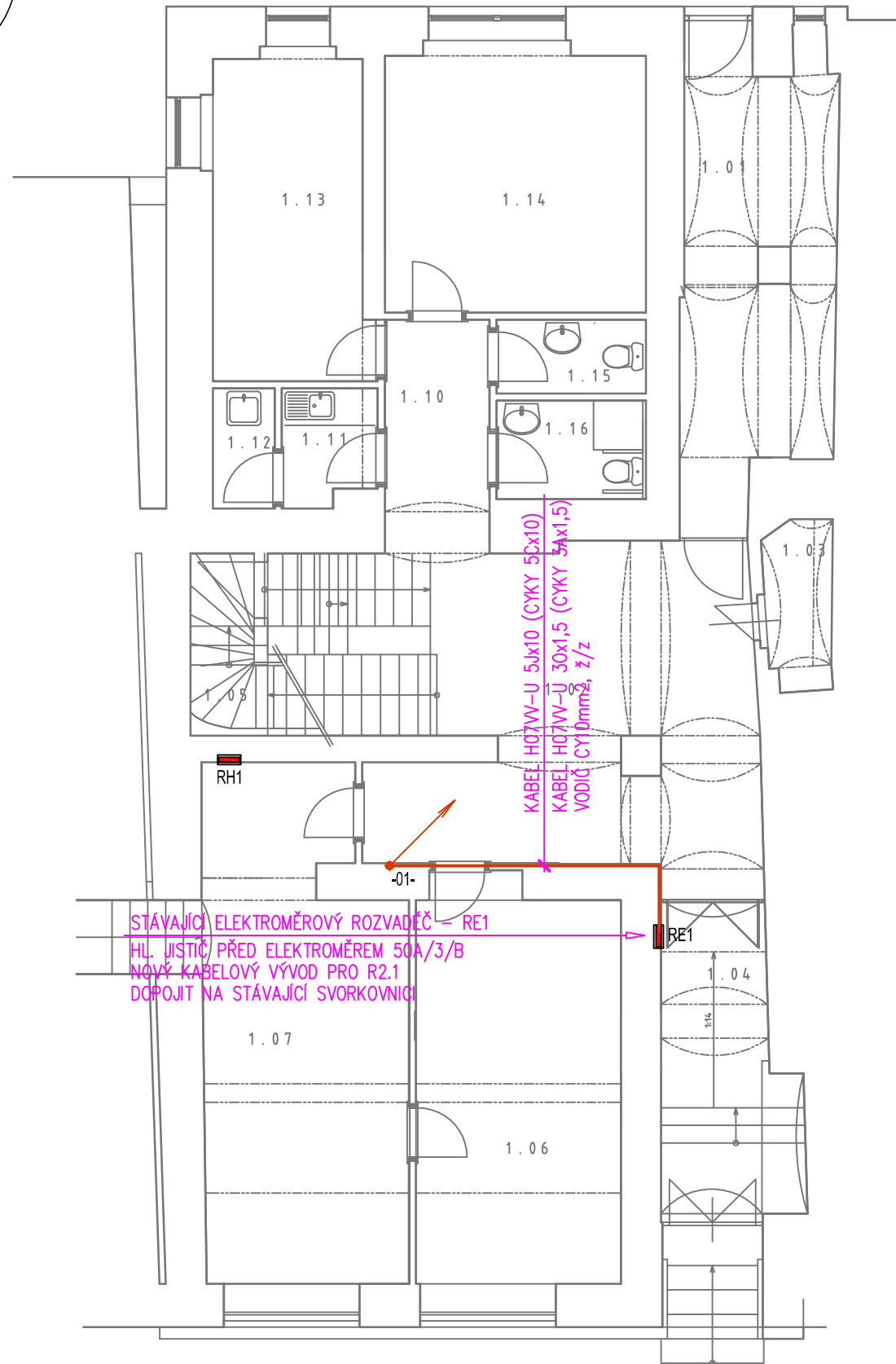
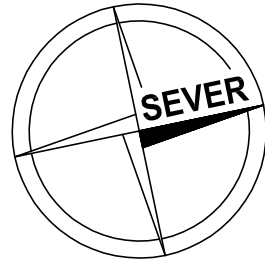
05	.....	.....
04	.....	.....
03	.....	.....
02	.....	.....
01	PROJEKT STAVBY	2017-10-05
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 81, 514 01 Jilemnice	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@e-projekt.cz
--	---

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracoval profese: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@e-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT:	HIP:	

stavba: Městský úřad Jilemnice - budova B, chlazení kancelář místo: Náměstí 3.května, čp. 81, 514 01 Jilemnice	stupeň dokumentace: PROJEKT STAVBY DSP dle vyhl. 499/2006 Sb.
formát: 6x A4	měřítko: 1:50
stavěbní objekt: D.1. - Budova čp. 81	datum: 05/2017
část dokumentace: D.1.4. Technika prostředí staveb profesní část: b) zařízení pro chlazení staveb	zakáz. číslo: 3015-17
název přílohy: PODKROVÍ - CHLazení	číslo výkresu: D.1.4.b.02

PŮDORYS PŘÍZEMÍ



LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- KABELOVÉ VEDENÍ – HLAVNÍ TRASY
- - - KABELOVÉ VEDENÍ – OVLÁDACÍ OKRUHY
- - - CY... MÍSTNÍ POSPOJENÍ / UZEMNĚNÍ
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V V NÁSOBNÉM RÁMEČKU / S PŘEP. OCHRANOU – stup. D
- HOP Hlavní ochranná přípojnice – PŘECHOD MEZI FeZnØ10mm A CYA25mm² / MÍSTNÍ POSPOJENÍ
- ELEKTRO ROZVADĚČ / POJISTKOVÁ SKŘÍŇ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 NPE 50Hz AC 400V / TN-C-S

OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM:
OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM VE SMYSLU ČSN 332000-1, ODDÍL 131, ČL. 6.1 A 6.2
OCHRANA PŘI PORUŠĚ:
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE + PROUDOVÝ CHRÁNIČ

05	.....	.....
04	.....	.....
03	.....	.....
02	.....	.....
01	PROJEKT STAVBY	2017-10-05
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

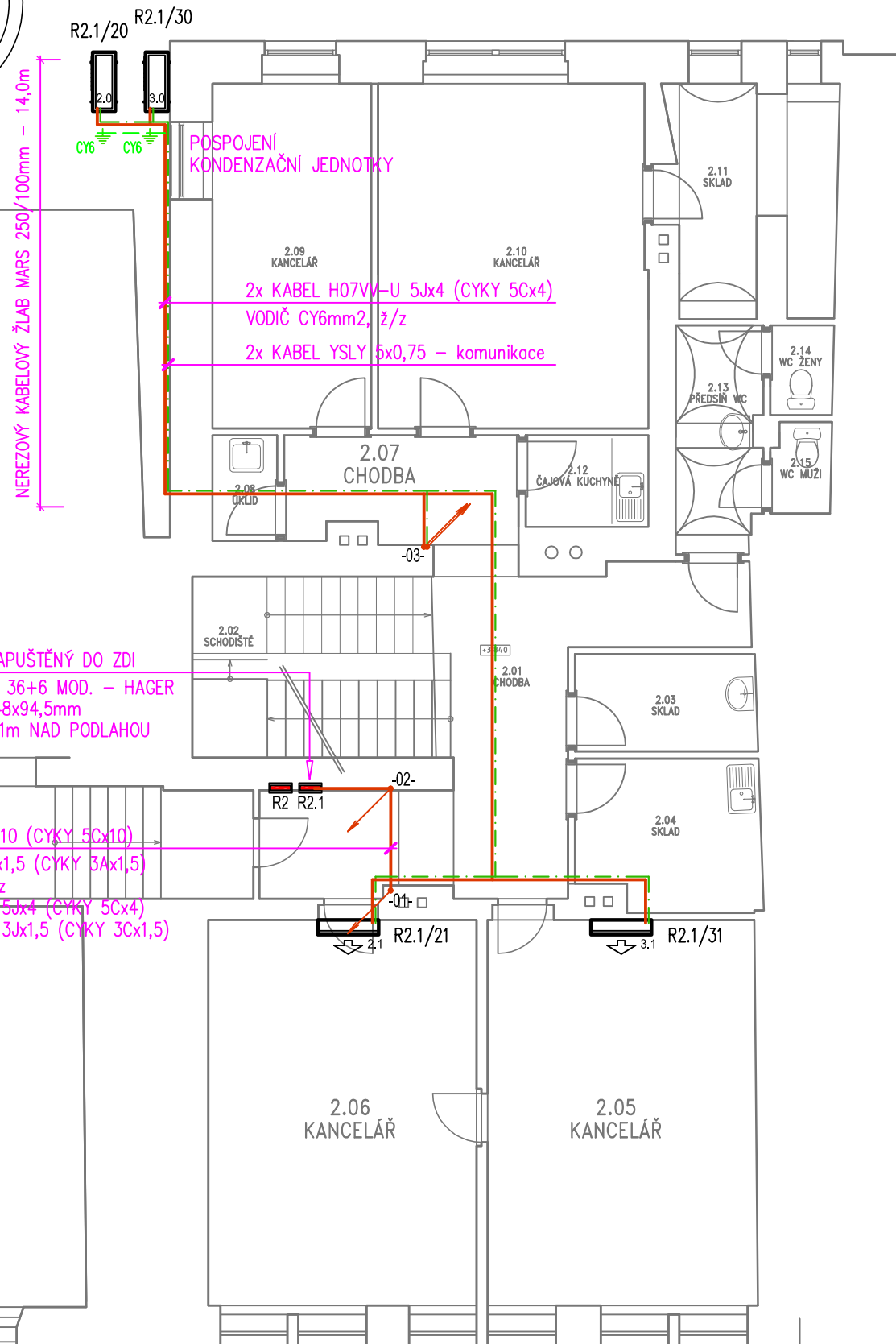
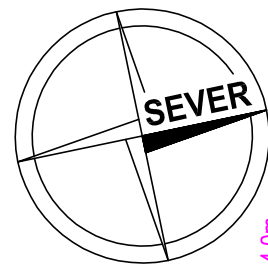
investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 81, 514 01 Jilemnice ...	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
firma Ing. Roman Matoušek, Zvědavá ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u Živnostenského úřadu v Jilemnici, IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169 Ing. Roman Matoušek – E.L.-projekt, Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel.:+420 603 231 791, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz	

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt ENERGY LINES
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: ...	E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz

stavba: Městský úřad Jilemnice - budova B, chlazení kanceláří místo: Náměstí 3.května, čp. 81, 514 01 Jilemnice	stupeň dokumentace: PROJEKT STAVBY DSP dle vyhl. 499/2006 Sb.
stavební objekt: D.1. - Budova čp. 81	formát: 2x A4
část dokumentace: D.1.4. Technika prostředí staveb	měřítko: 1:100
profesní část: g) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu	datum: 05/2017
název přílohy: PŘÍZEMÍ - ELEKTROINSTALACE	zakáz. číslo: 3015-17
	číslo výkresu: D.1.4.g.01

PROJEKTY UPOZORŮJE, ŽE V PŘÍPADĚ NEODPOVĚDNÉHO POUŽITÍ DOKUMENTACE A PROVEDENÍ ŽÁDÁ, NEBOŽI ZA MOŽNÉ TVRDNÉ KALDZÉ A ODPORŮ
 OD PROJEKTOVATELŮ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ, V NEPOSLŮMÍM PŘÍPADĚ NEBOŽI ZA SPRAVNOSTI FUNKCE II. AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁDĚNÁ E.L.-projekt 2017.

PŮDORYS PATRO



LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- KABELOVÉ VEDENÍ – HLAVNÍ TRASY
- - - KABELOVÉ VEDENÍ – OVLÁDACÍ OKRUHY
- CY... MÍSTNÍ POSPOJENÍ / UZEMNĚNÍ
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V V NÁSOBNÉM RÁMEČKU / S PŘEP. OCHRANOU – stup. D
- HOP Hlavní ochranná přípojnice – PŘECHOD MEZI FeZn ϕ 10mm A CYA25mm² / MÍSTNÍ POSPOJENÍ
- ELEKTRO ROZVADĚČ / POJISTKOVÁ SKŘÍŇ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 NPE 50Hz AC 400V / TN-C-S

OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM :
OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM VE SMYSLU ČSN 332000-1, ODDÍL 131, ČL. 6.1 A 6.2
OCHRANA PŘI PORUŠĚ :
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE + PROUDOVÝ CHRÁNIČ

05	.....	.....
04	.....	.....
03	.....	.....
02	.....	.....
01	PROJEKT STAVBY	2017-10-05
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 81, 514 01 Jilemnice ...	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
firma Ing. Roman Matoušek, Zvědavá ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u Živnostenského úřadu v Jilemnici, IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169 Ing. Roman Matoušek – E.L.-projekt, Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel.:+420 603 231 791, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz	

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: ...	

stavba: Městský úřad Jilemnice - budova B, chlazení kanceláří místo: Náměstí 3.května, čp. 81, 514 01 Jilemnice	stupeň dokumentace: PROJEKT STAVBY DSP dle vyhl. 499/2006 Sb.
stavební objekt: D.1. - Budova čp. 81	formát: 2x A4
část dokumentace: D.1.4. Technika prostředí staveb	měřítko: 1:100
profesní část: g) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu	datum: 05/2017
název přílohy: PATRO - ELEKTROINSTALACE	zakáz. číslo: 3015-17
	číslo výkresu: D.1.4.g.02

PROJEKTOVÝ ÚSTŘEDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ NEODPOVĚDI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A PROVEDENÍ ŽÁDÁ, NEBOŽ ZA NIŽŠÍ TVRZENÍ NEBOŽ ZA ODPORUČENÍ OD PROJEKTOVACÍHO TECHNICKÉHO PÁNEŽNÍ, V NEODPOVĚDI BUDE NEBOŽ ZA SPRAVNOSTI FUNKCE II. AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁDĚNÁ © E.L.-projekt 2017.

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

Obsah: **ELEKTRO ROZVADĚČ R2.1**

Akce : Městský úřad Jilemnice - budova B, chlazení kanceláří
D.1.4. Technika prostředí staveb
g) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu

Vypracoval: Ing. Roman Matoušek
Kontroloval: Ing. Roman Matoušek
Datum: 05/2017

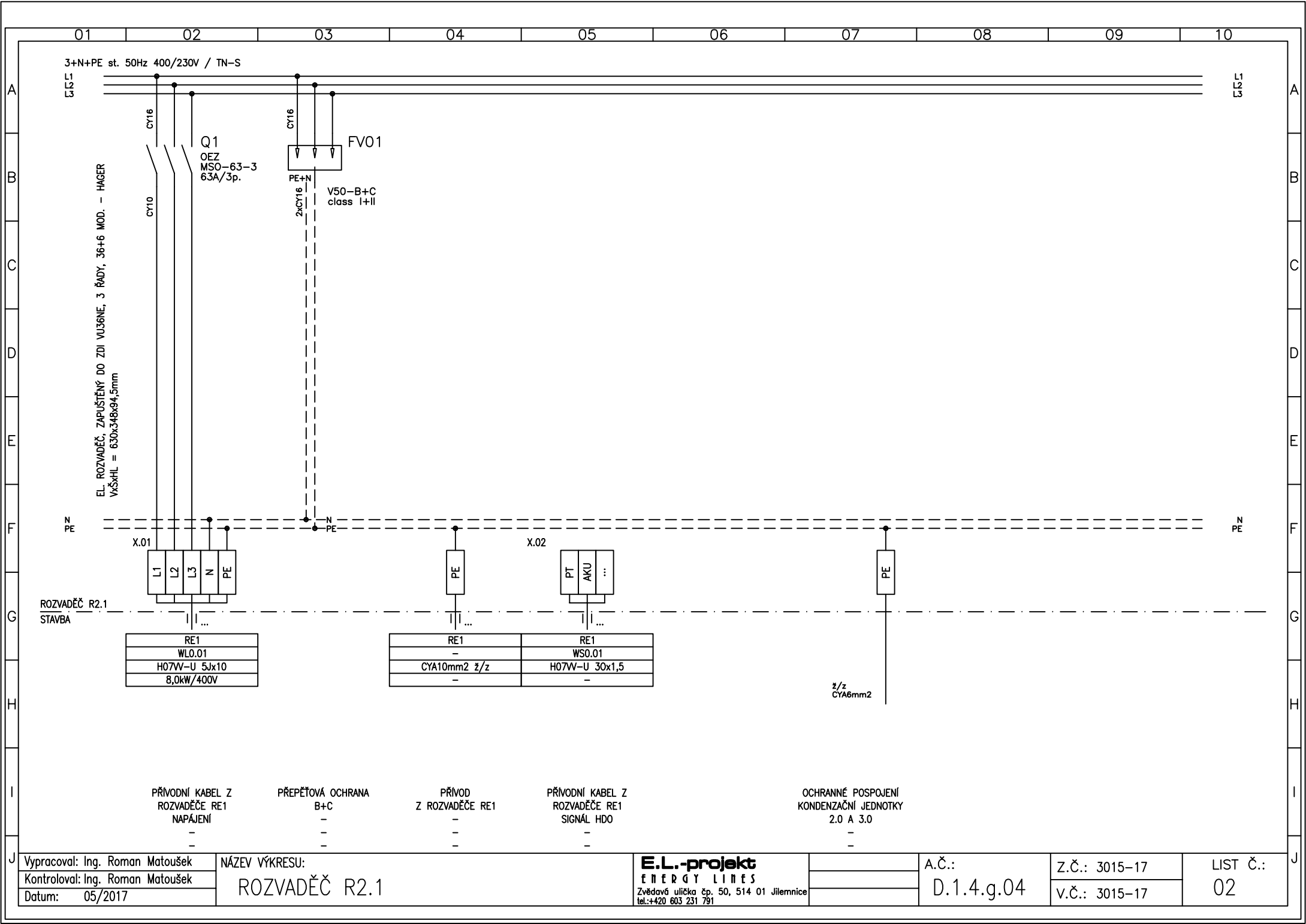
NÁZEV VÝKRESU:
ROZVADĚČ R2.1

E.L.-projekt
ENERGY LINES
Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice
tel.:+420 603 231 791

A.Č.:
D.1.4.g.04

Z.Č.: 3015-17
v.Č.: 3015-17

LIST Č.:
01



Vypracoval: Ing. Roman Matoušek
Kontroloval: Ing. Roman Matoušek
Datum: 05/2017

NÁZEV VÝKRESU:
ROZVADĚČ R2.1

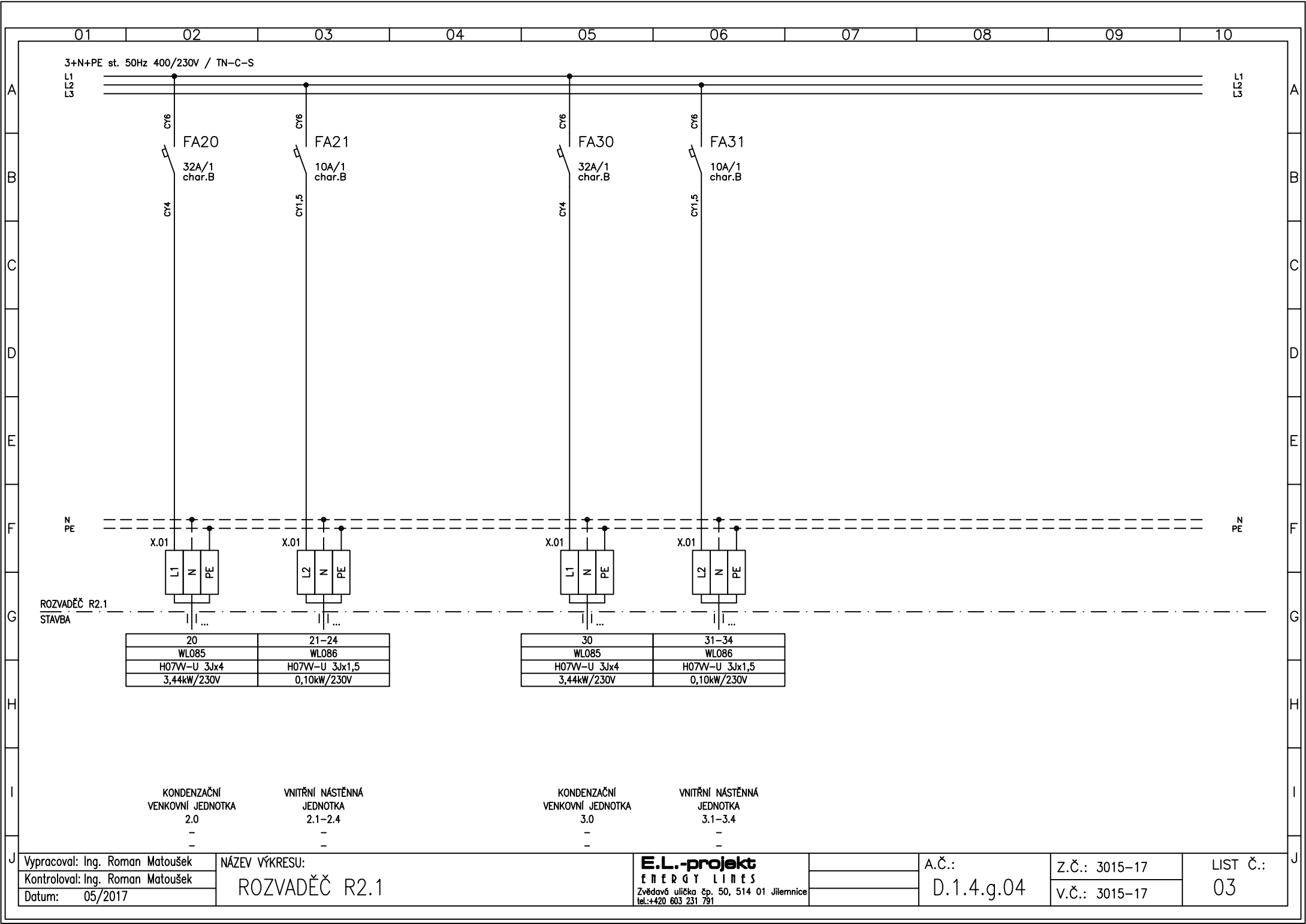
E.L.-projekt
ENERGY LINES
Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice
tel.: +420 603 231 791

A.Č.:

D.1.4.g.04

Z.Č.: 3015-17
v.č.: 3015-17

LIST Č.:
02



3+N+PE st. 50Hz 400/230V / TN-C-S

L1
L2
L3

L3
L2
L1

CY6
CY4

FA20
32A/1
char.B

CY6
CY1,5

FA21
10A/1
char.B

CY6
CY4

FA30
32A/1
char.B

CY6
CY1,5

FA31
10A/1
char.B

N
PE

N
PE

X.01
L1
N
PE

X.01
L2
N
PE

X.01
L1
N
PE

X.01
L2
N
PE

ROZVADĚČ R2.1
STAVBA

20	21-24
WL085	WL086
H07VV-U 3Jx4	H07VV-U 3Jx1,5
3,44kW/230V	0,10kW/230V

30	31-34
WL085	WL086
H07VV-U 3Jx4	H07VV-U 3Jx1,5
3,44kW/230V	0,10kW/230V

KONDENZAČNÍ
VENKOVNÍ JEDNOTKA
2.0

VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ
JEDNOTKA
2.1-2.4

KONDENZAČNÍ
VENKOVNÍ JEDNOTKA
3.0

VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ
JEDNOTKA
3.1-3.4

Vypracoval: Ing. Roman Matoušek
Kontroloval: Ing. Roman Matoušek
Datum: 05/2017

NÁZEV VÝKRESU:
ROZVADĚČ R2.1

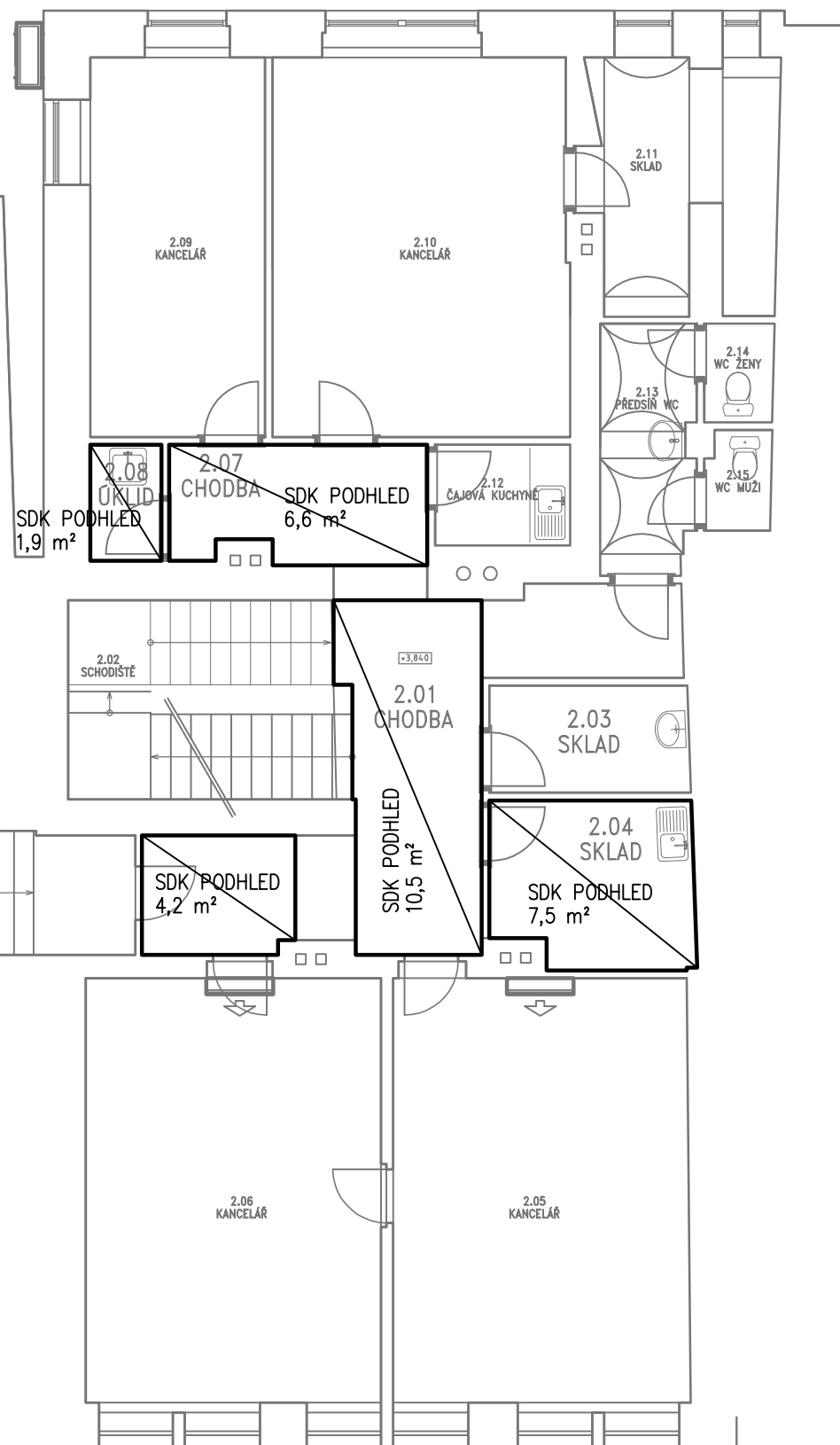
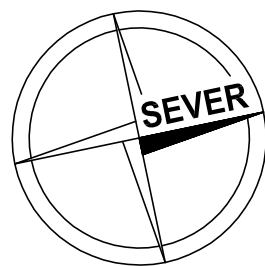
E.L.-projekt
ENERGY LINES
Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice
tel.: +420 603 231 791

A.Č.:
D.1.4.g.04

Z.Č.: 3015-17
v.č.: 3015-17

LIST Č.:
03

PŮDORYS PATRO



STAVEBNÍ ÚPRAVY:

OPRAVA SDK PODHLEDŮ – POUZE DESKY

OPRAVA OMÍTEK VČETNĚ ŠTUKU:

OPRAVA OMÍTEK PO SEKÁNÍ SPÁR PRO INSTALACE, VÝMALBA

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ ZEĎ
- SDK KONSTRUKCE – PODHLED

05	.....	.....
04	.....	.....
03	.....	.....
02	.....	.....
01	PROJEKT STAVBY	2017-10-05
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

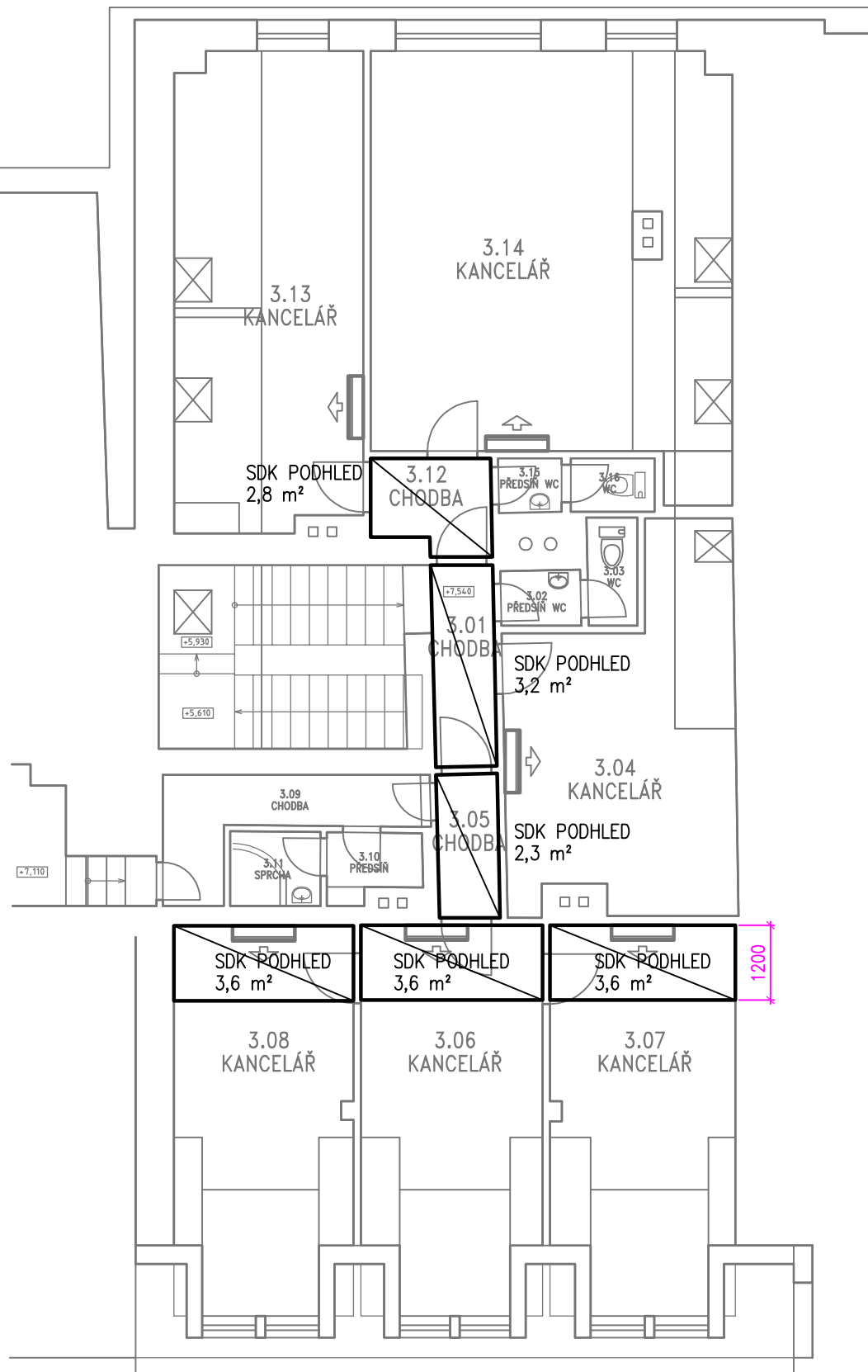
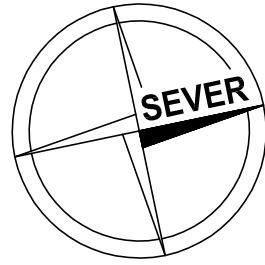
investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 81, 514 01 Jilemnice ...	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
firma Ing. Roman Matoušek, Zvědavá ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u Živnostenského úřadu v Jilemnici, IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169 Ing. Roman Matoušek – E.L.-projekt, Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel.:+420 603 231 791, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz	

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: ...	

stavba: Městský úřad Jilemnice - budova B, chlazení kanceláří místo: Náměstí 3.května, čp. 81, 514 01 Jilemnice	stupeň dokumentace: PROJEKT STAVBY DSP dle vyhl. 499/2006 Sb.	
	formát: 2x A4	měřítko: 1:100
stavební objekt: D.1. - Budova čp. 81	datum: 05/2017	zakáz. číslo: 3015-17
část dokumentace: D.1.4. Technika prostředí staveb	číslo výkresu: D.1.4.x.01	
profesní část: Stavební úpravy		
název přílohy: PATRO - STAVEBNÍ ÚPRAVY		

PROJEKTOVÁ ÚPRAVA, ŽE V PŘÍLOHĚ NEJEDNÁ O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A PROJEKOVÁNÍ, NĚKDY ZA MOŽNÉ TVRZENÍ KVALITY A ÚČINNOSTI
OD PROJEKTOVACÍHO TECHNICKÉHO PÁNEŽE, V NEJEDNÁ O PŘÍLOHĚ NEJEDNÁ O PŘÍLOHĚ PŘI VYKRESLENÍ PŘÍLOHOU E.L.-projekt 2017.

PŮDORYS PODKROVÍ



STAVEBNÍ ÚPRAVY:

OPRAVA SDK PODHLEDŮ – POUZE DESKY

OPRAVA OMÍTEK VČETNĚ ŠTUKU:

OPRAVA OMÍTEK PO SEKÁNÍ SPÁR PRO INSTALACE, VÝMALBA

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ ZEĎ
- SDK KONSTRUKCE – PODHLED

05	.....	.....
04	.....	.....
03	.....	.....
02	.....	.....
01	PROJEKT STAVBY	2017-10-05
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 81, 514 01 Jilemnice ...	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
firma Ing. Roman Matoušek, Zvědavá ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u Živnostenského úřadu v Jilemnici, IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169 Ing. Roman Matoušek – E.L.-projekt, Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel.:+420 603 231 791, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz	

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 603 231 791 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: ...	

stavba: Městský úřad Jilemnice - budova B, chlazení kanceláří místo: Náměstí 3.května, čp. 81, 514 01 Jilemnice	stupeň dokumentace: PROJEKT STAVBY DSP dle vyhl. 499/2006 Sb.
stavební objekt: D.1. - Budova čp. 81	formát: 2x A4
část dokumentace: D.1.4. Technika prostředí staveb	měřítko: 1:100
profesní část: Stavební úpravy	datum: 05/2017
název přílohy: PODKROVÍ - STAVEBNÍ ÚPRAVY	zakáz. číslo: 3015-17
	číslo výkresu: D.1.4.x.02

PROJEKTOVÁ ÚPRAVA: ŽE V PŘÍLOHĚ NEJEDNÁ O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A PROJEKOVÁNÍ, NĚJEDNÁ O MOŽNÉ TVRDNĚ KVALITU A ODPORUČENÍ OD PROJEKTOVACÍHO TECHNICKÉHO PÁNEŽE, V NEJEDNÁ O MOŽNÉ TVRDNĚ KVALITU A ODPORUČENÍ OD PROJEKTOVACÍHO TECHNICKÉHO PÁNEŽE. AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁŽENA © E.L.-projekt 2017.