



© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN \* K Břizkám 1235, 514 01 Jilemnice \* IČO: 61201146 \* DIČ: CZ6602211418 \* ČKAIT: 0600672

Zodpov. projektant:	Projektant:		
Ing. Aleš Kožnar	Ing. Aleš Kožnar		
Investor:	MĚSTO JILEMNICE		
Oblast:	Stavební úřad:	Obec:	
sk = 2,62 kN/m <sup>2</sup>	Jilemnice	Jilemnice	
Akce:  <b>MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.</b>			

## SEZNAM DOKUMENTACE – DSP



**Akce:** MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C,  
STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.

Stupeň dokumentace: PD pro stavební povolení(DSP) dle přílohy č. 5  
k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Investor: Město Jilemnice

<b>A.</b>	<b>Průvodní zpráva</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>B.</b>	<b>Souhrnná technická zpráva</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>C.</b>	<b>Situační výkresy</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
C.1	Situační výkres širších vztahů	M 1:1000	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>D.</b>	<b>Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>D.1.1</b>	<b>Architektonicko-stavební řešení</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
D.1.1.1	Technická zpráva		<input checked="" type="checkbox"/>
D.1.1.2	Půdorys 4.n.p. +13,170m – Stávající stav	M 1:50	<input checked="" type="checkbox"/>
D.1.1.3	Půdorys 4.n.p. +13,170m – Nový stav	M 1:50	<input checked="" type="checkbox"/>
D.1.1.4	Příčný řez A – A	M 1:50	<input checked="" type="checkbox"/>
D.1.1.5	Příčný řez B – B	M 1:50	<input checked="" type="checkbox"/>
D.1.1.6	Pohledy	M 1:100	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>D.1.2</b>	<b>Stavebně konstrukční řešení</b>		<input type="checkbox"/>
<b>D.1.3</b>	<b>Požárně bezpečnostní řešení</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>D.1.4</b>	<b>Technika prostředí staveb</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>E.</b>	<b>Dokladová část</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
E.1	Dle seznamu		<input checked="" type="checkbox"/>

© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN \* K Březkám 1235, 514 01 Jilemnice \* IČO: 61201146 \* DIČ: CZ6602211418 \* ČKAIT: 0600672

Zodpov. projektant:	Projektant:		
Ing. Aleš Kožnar	Ing. Aleš Kožnar		
Investor:	MĚSTO JILEMNICE		
Oblast:	Stavební úřad:	Obec:	
sk = 2,62 kN/m <sup>2</sup>	Jilemnice	Jilemnice	
Akce: <b>MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C,                  STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.</b>			Datum: ČERVEN 2016 Účel: DSP Formát: A4 Číslo zakázky: 24 - 06 - 2016
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA Část: B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			označení přílohy: <b>A, B</b>
			číslo paré: <span style="color: green;">■</span>

\* Č.ú.: 1261705329 / 0800 \* Tel.fax.: 481 543 073, 602 522 974 \* e-mail: ales.koznar@worldonline.cz

## A Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

##### a) název stavby

Akce: „MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE – BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.“

##### b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby je č.p. 228, Náměstí 3. Května, 514 01 Jilemnice. (Stavební parcela č. 13, k.ú. Jilemnice)

##### c) předmět projektové dokumentace

Dům č.p. 228 je dům stojící v městské památkové zóně města Jilemnice. Naposled byl dům přestavěn v roce 2002 pro účely úřadu 3. stupně.

*(Dům byl v historii několikrát přestavěn. Původní dvoupodlažní budova byla v roce 1910 přestavěna na budovu třípodlažní a byla využívána jako C.K. odborná škola tkalcovská. Tato přestavba přinesla i mimo jiné zvětšený formát oken ve třetím podlaží. K druhé přestavbě došlo v padesátých letech 20. století v bolševickém duchu pro potřeby dívčího internátu. V této době došlo mimo jiné i k zastřešení proluky se sousedním domem na jižní straně domu.)*

V roce 2002 byly ve východní části podkroví (4.n.p.) povoleny dvě kanceláře, které byly prosvětleny střešními okny Velux GGL308. K realizaci těchto kanceláří nakonec nedošlo, na jejich místě byl proveden archiv evidence vozidel a řidičů bez prosvětlení a následně byla budova zkolaudována.

V současné době byl archiv evidence vozidel a řidičů přemístěn do přízemí, kde byl umístěn elektronický archivní systém. Záměrem investora akce (Město Jilemnice) je na místě archivu vybudovat původně plánované dvě kanceláře (a povolené v roce 2002), které budou sloužit úředníkům úřadu (evidence vozidel a řidičů). Součástí dvou nových kanceláří bude i původně navržené prosvětlení střešními okny ve východní valbě střechy. Prosvětlení bude provedeno obdobnými prvky (okny), které jsou použity i na dalších třech valbách objektu.

V rámci stavebních úprav ve 4.n.p. bude provedena i klimatizace podkrovních kanceláří, aby bylo zlepšeno pracovní prostředí v letních měsících.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

##### a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

Nevztahuje se.

##### b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

Firma: Město Jilemnice  
Adresa: Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice  
IČO: 002 75 808  
DIČ: CZ-

**c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)**  
Nevztahuje se.

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

**a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)**

Firma: Ing. Aleš Kožnar – design  
Adresa: K Břízkám 1235, 514 01 Jilemnice  
tel.: 481 543 073, 602 522 974  
IČO: 612 01 146  
DIČ: CZ6602211418  
Bank. spojení: ČS a.s., 1261705329/800

**b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace**

Ing. Aleš Kožnar

**c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace**

Jméno	ČKAIT	Obor
<b>Ing. Aleš Kožnar</b>	<b>0600672</b>	<b>IS00 – Statika a dynamika staveb TP00 – Pozemní stavby</b>
<b>Ing. Luboš Zaplatílek</b>	<b>0601940</b>	<b>IE01 – Technika prostředí staveb, technická zařízení</b>
<i>Jaroslav Nič</i>	<i>0601836</i>	<i>TE03 – Technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení</i>
<i>Pavel Munzar</i>	<i>0601569</i>	<i>TE03 – Technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení</i>
<b>Ing. Iva Kábrtová</b>	<b>0600741</b>	<b>IE02 – Technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení</b>
<i>Ing. Pavel Drápela</i>	<i>1400015</i>	<i>IH00 – Požární bezpečnost staveb</i>
<b>Ing. Alena Hornigová</b>	<b>0601278</b>	<b>IH00 – Požární bezpečnost staveb</b>
<i>Ing. Jiří Pazderský</i>	<i>1327/2001</i>	<i>Inženýrská geologie a hydrogeologie</i>
<i>Mgr. Jiří Dvořák</i>		<i>Měření radonu</i>

## A.2 Seznam vstupních podkladů

### A.3 Údaje o území

#### a) rozsah řešeného území

Řešená budova se nachází v centru města Jilemnice.

#### b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Řešená budova se nachází v památkové zóně města Jilemnice, nenachází se v záplavové zóně.

#### c) údaje o odtokových poměrech

Nevztahuje se.

#### d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Nevztahuje se.

#### e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Nevztahuje se.

#### f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Nevztahuje se.

#### g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Případné požadavky dotčených orgánů jsou splněny – viz příloha.

#### h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nevyskytují se.

#### i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nevztahuje se.

#### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby.

#### b) účel užívání stavby

Městský úřad – nebude změněno.

#### c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)**

Stavba není chráněná, je ale umístěna v památkové zóně města Jilemnice.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Nevztahuje se.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2)</sup>**

Nevyskytují se.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Nevyskytují se.

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)**

Nevztahuje se.

**i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)**

Nevztahuje se.

**j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Stavba bude provedena po nabytí právní moci stavebního povolení. Doba trvání stavebních úprav se předpokládá cca 2,0 měsíc.

**k) orientační náklady stavby**

Investiční náklady stavebních úprav jsou cca 200 tis. Kč + DPH 21%.

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Bez členění.

V Jilemnici dne 20.06.2016

Ing. Aleš Kožnar

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

Stavba se nachází v centru města Jilemnice.

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Nevztahuje se, jedná se o změnu dokončené stavby.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

V květnu 2016 byla provedena odborná prohlídka stavby.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Nevyskytují se.

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Nevztahuje se.

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

Nevztahuje se.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nevyskytují se.

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

Nevyskytují se.

#### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Nevztahuje se.

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

Nevyskytují se.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účel užívání stavby se nemění – úřad Města Jilemnice. Místnost 5-14 (Archiv) o ploše 37,41m<sup>2</sup> bude rozdělena příčkou ze SDK tl. 150mm na místnost 5-13 (kancelář) o ploše 11,17m<sup>2</sup> místnost 5-14 (kancelář) o ploše 23,92m<sup>2</sup>. Plocha pro skladování se změní v kancelářskou plochu.



## LEGENDA PLOCH STÁVAJÍCÍ STAV:

Místnosti	Povrch	Poznámka	Výška místn.	Celková plocha	
5-01	Chodba	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	20,09 m <sup>2</sup>
5-02	Kuchyňka	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	3,24 m <sup>2</sup>
5-03	Úklid	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	1,43 m <sup>2</sup>
5-04	Umývárna - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-05	WC - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-06	Umývárna - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-07	WC - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,40 m <sup>2</sup>
5-08	Kotelna	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	9,86 m <sup>2</sup>
5-09	Kancelář 01	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	30,35 m <sup>2</sup>
5-10	Kancelář 02	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	24,13 m <sup>2</sup>
5-11	Kancelář 03	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	14,70 m <sup>2</sup>
5-12	Sklad	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	6,96 m <sup>2</sup>
5-13	-	-	-	-	-
5-14	Archiv	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	37,41 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>					<b>157,47 m<sup>2</sup></b>

## LEGENDA PLOCH\_NOVÝ STAV:

Místnosti	Povrch	Poznámka	Výška místn.	Celková plocha	
5-01	Chodba	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	21,63 m <sup>2</sup>
5-02	Kuchyňka	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	3,24 m <sup>2</sup>
5-03	Úklid	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	1,43 m <sup>2</sup>
5-04	Umývárna - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-05	WC - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-06	Umývárna - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-07	WC - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,40 m <sup>2</sup>
5-08	Kotelna	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	9,86 m <sup>2</sup>
5-09	Kancelář 01	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	30,35 m <sup>2</sup>
5-10	Kancelář 02	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	24,13 m <sup>2</sup>
5-11	Kancelář 03	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	14,70 m <sup>2</sup>
5-12	Sklad	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	6,96 m <sup>2</sup>
5-13	Kancelář 04	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	11,17 m <sup>2</sup>
5-14	Kancelář 05	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	23,92 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>					<b>156,69 m<sup>2</sup></b>

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Nemění se. Prosvětlení východní valby střechy navazuje na řešení povolené v roce 2002. Investor akce (Město Jilemnice) očekává, že již jednou vydané stanovisko ke vzhledu a celkovému řešení budovy nebude měněno. A to i vzhledem k tomu, že tento způsob prosvětlení podkrovních kanceláří a dalších prostor je již použit na všech ostatních valbách střechy.

#### a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nemění se.

#### b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Nemění se.

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nemění se.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nemění se.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nemění se.

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení**

Předmětem projektové dokumentace je rozdělit místnost 5-14 příčkou ze SDK tl. 150mm na místnosti 5-13 a 5-14. Dále budou do východní valby střechy provedeny 3 nová střešní okna Velux GGL308. Do místnosti 5-13 budou provedeny dvě, do místnosti 5-14 jedno. Stávající dveře 800/2000-P budou posunuty o cca 1170mm, druhé dveře 800/2000-L budou vyrobeny nové. Nové dveře budou vyrobeny dle stávajících dýhované s obložkou. V kancelářích bude provedena nová výmalba (bílý nátěr) a na podlahy bude položen nový zátěžový koberec.

Dále bude upravena technika prostředí staveb: Elektroinstalace (rozvody, zásuvky, osvětlení, vypínače), vytápění. Podrobněji viz část dokumentace D.1.4.

Do místností 5-09,10,11,12,13,14 bude zavedeno nově chlazení (klimatizace). Klimatizační jednotka bude umístěna na jižní straně budovy (na straně do dvora). Podrobněji viz část dokumentace D.1.4.

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Viz předchozí bod.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Nemění se.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) technické řešení**

Nemění se, nevztahuje se.

### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Nemění se, nevztahuje se.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,**
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,**
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,**
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,**
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,**
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,**
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),**

**h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),**

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,**

**j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.**

VIZ PŘÍLOŽENÉ PBŘ – Ing. Alena Hornigová.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení,**

**b) energetická náročnost stavby,**

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

NEMĚNÍ SE, NEVZTAHUJE SE.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).*

Větrání nových kanceláře 5-13 bude prováděno přirozeně střešními okny (celkem 2 ks oken Velux GGL308). Větrání kanceláře 5-14 bude prováděno přirozeně okny (celkem 3+1 ks oken Velux GGL308). Vytápění nových kanceláří bude prováděno teplovodními radiátory. Přirozené osvětlení kanceláří bude provedeno střešními okny (viz výše), umělé osvětlení bude provedeno zářivkovými tělesy. Chlazení všech kanceláří ve 4.n.p. v letních měsících bude zajištěno novou klimatizací.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

**b) ochrana před bludnými proudy,**

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

**d) ochrana před hlukem,**

**e) protipovodňová opatření.**

NEMĚNÍ SE, NEVZTAHUJE SE.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Nemění se, nevztahuje se.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Nemění se, nevztahuje se.

### **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení,**

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**
  - c) doprava v klidu,**
  - d) pěší a cyklistické stezky.**
- NEMĚNÍ SE, NEVZTAHUJE SE.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) terénní úpravy,**
  - b) použité vegetační prvky,**
  - c) biotechnická opatření.**
- NEMĚNÍ SE, NEVZTAHUJE SE.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**
  - b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,**
  - c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,**
  - d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**
  - e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**
- NEMĚNÍ SE, NEVZTAHUJE SE.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*  
Nemění se, nevztahuje se.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**  
Voda a elektrická energie bude zajištěna ze stávající budovy.

- b) odvodnění staveniště**  
Nemění se, nevztahuje se.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**  
Nemění se, nevztahuje se.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**  
Nemění se, nevztahuje se.

- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**  
Nemění se, nevztahuje se.

- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Nemění se, nevztahuje se.

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

V průběhu výstavby budou vznikat odpady ze stavební činnosti, které budou řádně tříděny a následně likvidovány dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., a navazujícími ustanoveními. Nároky na likvidaci odpadů standardní. Obaly od stavebních materiálů budou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech a ochraně životního prostředí. Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, bude dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů. (Zodpovědnost za odpady má dodavatel stavby).

Zatřídění odpadů vznikajících při stavbě (stavení odpad):

Katalog. Č.	Kategorie	Název druhu odpadu
170101	O	Beton
170102	O	Cihly
170103	O	Tašky a Keramické výrobky
170201	O	Dřevo
170202	O	Sklo
170203	O	Plasty
170401	O	Měď, Bronz, Mosaz
170402	O	Hliník
170404	O	Zinek
170405	O	Železo a ocel
170411	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Původce odpadu se ho bude zbavovat předáním k využití nebo k odstranění ve smyslu výše uvedeného zákona nebo předá odpad osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů podle výše uvedeného zákona. V tomto konkrétním případě budou využitelné odpady odváženy do příslušných sběrů. Nevyužitelné odpady budou odváženy na skládku. Nebezpečné odpady budou likvidovány firmou s příslušným oprávněním, se kterou původce tohoto odpadu podepíše smlouvu na likvidaci odpadu. Původce odpadu bude evidovat množství a povede o tom evidenci.

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

Nemění se, nevztahuje se.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při stavbě budou používány pouze schválené a certifikované výrobky a postupy.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>51</sup>**

Stavba nevyžaduje koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při veškerých pracích při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy dané zákonem 309/2006 Sb. (Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a Nařízení vlády 591/2006 Sb. (O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Tedy, při provádění stavebních prací je nutno dodržovat platná ustanovení zákona BOZP č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Při realizaci stavby se nepředpokládá naplnění podmínek podle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., proto se plán BOZP nezpracovává. Všechny prováděné práce budou prováděny v souladu s technologickými postupy a dle platných ČSN. Vyskytnou-li se během výstavby jiné okolnosti a odchylky od projektové dokumentace, je jejich změnu nutné předem konzultovat s projektantem a investorským dozorem. Práce budou prováděny dle předpisů a technických podkladů výrobců jednotlivých materiálů.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nemění se, nevztahuje se.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nemění se, nevztahuje se.

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

Nemění se, nevztahuje se.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

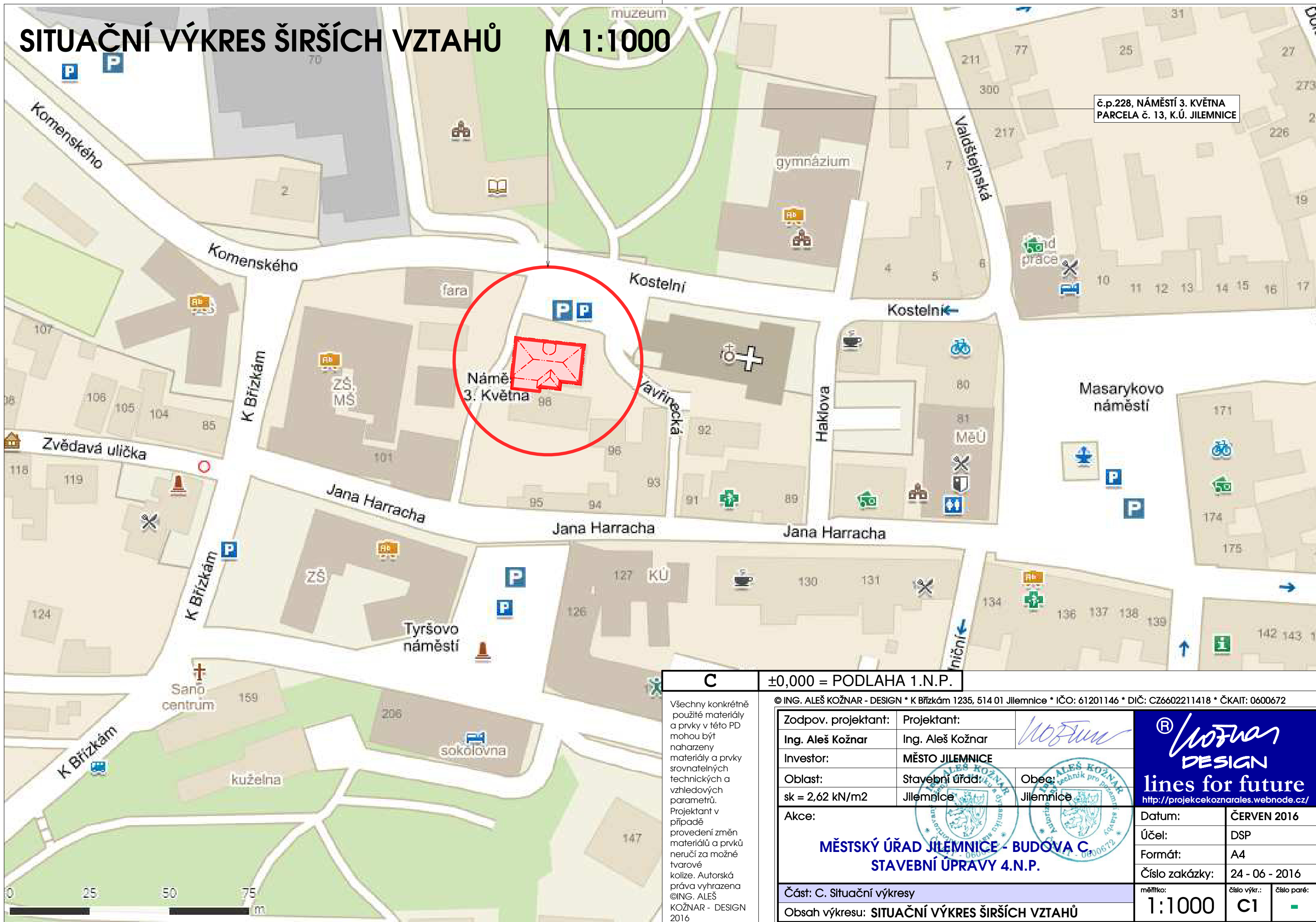
Stavba bude provedena cca do 1 měsíce po započetí.

V Jilemnici dne 20.06.2016

Ing. Aleš Kožnar

# SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M 1:1000

č.p.228, NÁMĚSTÍ 3. KVĚTNA  
PARCELA č. 13, K.Ú. JILEMNICE



**C**

±0,000 = PODLAHA 1.N.P.

Všechny konkrétně použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize. Autorská práva vyhrazena ©ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN 2016

© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN \* K Břízkám 1235, 514 01 Jilemnice \* IČO: 61201146 \* DIČ: CZ6602211418 \* ČKAIT: 0600672

Zodpov. projektant:	Projektant:	
Ing. Aleš Kožnar	Ing. Aleš Kožnar	
Investor:	MĚSTO JILEMNICE	
Oblast:	Stavební úřad:	Obec:
sk = 2,62 kN/m2	Jilemnice	Jilemnice

**®**   
lines for future  
<http://projekcekoznarales.webnode.cz/>

Akce:		Datum:	ČERVEN 2016
<b>MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.</b>		Účel:	DSP
		Formát:	A4
Část: C. Situační výkresy		Číslo zakázky:	24 - 06 - 2016
Obsah výkresu: <b>SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ</b>		měřítko:	1:1000
		číslo výkr.:	C1
		číslo paré:	-



© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN \* K Březkám 1235, 514 01 Jilemnice \* IČO: 61201146 \* DIČ: CZ6602211418 \* ČKAIT: 0600672




Zodpov. projektant:	Projektant:		
Ing. Aleš Kožnar	Ing. Aleš Kožnar		
Investor:	MĚSTO JILEMNICE		
Oblast:	Stavební úřad:	Obec:	
sk = 2,62 kN/m <sup>2</sup>	Jilemnice	Jilemnice	
Akce: <b>MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C,                  STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.</b>			Datum: ČERVEN 2016 Účel: DSP Formát: A4 Číslo zakázky: 24 - 06 - 2016
Část: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení			označení přílohy: <b>D.1.1</b>

\* Č.ú.: 1261705329 / 0800 \* Tel.fax.: 481 543 073, 602 522 974 \* e-mail: ales.koznar@worldonline.cz

**D.1.1****±0,000 = PODLAHA 1.N.P.**

Všechny konkrétné použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize. Autorská práva vyhrazena ©ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN 2016

© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN \* K Březkám 1235, 514 01 Jilemnice \* IČO: 61201146 \* DIČ: CZ6602211418 \* ČKAIT: 0600672

Zodpov. projektant:	Projektant:				
Ing. Aleš Kožnar	Ing. Aleš Kožnar				
Investor:	MĚSTO JILEMNICE				
Oblast:	Stavební úřad:	Obec:			
sk = 2,62 kN/m <sup>2</sup>	Jilemnice	Jilemnice			
Akce:	MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.				
Část: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum:	ČERVEN 2016	
			Účel:	DSP	
			Formát:	A4	
			Číslo zakázky:	24 - 06 - 2016	
			měřítko:	číslo výkr.:	číslo paré:
			1:50	1.01	-

\* Č.ú.: 1261705329 / 0800 \* Tel.fax.: 481 543 073, 602 522 974 \* e-mail: ales.koznar@worldonline.cz

## **D Dokumentace objektů**

### **D.1 Dokumentace stavebního objektu**

#### **D.1.1 Architektonicko – stavební řešení**

##### **D.1.1.1 Technická zpráva**

### **1. Účel objektu.**

Dům č.p. 228 je dům stojící v městské památkové zóně města Jilemnice. Naposled byl dům přestavěn v roce 2002 pro účely úřadu 3. stupně.

*(Dům byl v historii několikrát přestavěn. Původní dvoupodlažní budova byla v roce 1910 přestavěna na budovu třípodlažní a byla využívána jako C.K. odborná škola tkalcovská. Tato přestavba přinesla i mimo jiné zvětšený formát oken ve třetím podlaží. K druhé přestavbě došlo v padesátých letech 20. století v bolševickém duchu pro potřeby dívčího internátu. V této době došlo mimo jiné i k zastřešení proluky se sousedním domem na jižní straně domu.)*

V roce 2002 byly ve východní části podkroví (4.n.p.) povoleny dvě kanceláře, které byly prosvětleny střešními okny Velux GGL308. K realizaci těchto kanceláří nakonec nedošlo, na jejich místě byl proveden archiv evidence vozidel a řidičů bez prosvětlení a následně byla budova zkolaudována.

V současné době byl archiv evidence vozidel a řidičů přemístěn do přízemí, kde byl umístěn elektronický archivní systém. Záměrem investora akce (Město Jilemnice) je na místě archivu vybudovat původně plánované dvě kanceláře (a povolené v roce 2002), které budou sloužit úředníkům úřadu (evidence vozidel a řidičů). Součástí dvou nových kanceláří bude i původně navržené prosvětlení střešními okny ve východní valbě střechy. Prosvětlení bude provedeno obdobnými prvky (okny), které jsou použity i na dalších třech valbách objektu.

V rámci stavebních úprav ve 4.n.p. bude provedena i klimatizace podkrovních kanceláří, aby bylo zlepšeno pracovní prostředí v letních měsících.

### **2. Navržená kapacita objektu.**

Účel užívání stavby se nemění – úřad Města Jilemnice. Místnost 5-14 (Archiv) o ploše 37,41m<sup>2</sup> bude rozdělena příčkou ze SDK tl. 150mm na místnost 5-13 (kancelář) o ploše 11,17m<sup>2</sup> místnost 5-14 (kancelář) o ploše 23,92m<sup>2</sup>. Plocha pro skladování se změní v kancelářskou plochu.

## LEGENDA PLOCH STÁVAJÍCÍ STAV:

Místnosti		Povrch	Poznámka	Výška místn.	Celková plocha
5-01	Chodba	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	20,09 m <sup>2</sup>
5-02	Kuchyňka	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	3,24 m <sup>2</sup>
5-03	Úklid	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	1,43 m <sup>2</sup>
5-04	Umývárna - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-05	WC - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-06	Umývárna - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-07	WC - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,40 m <sup>2</sup>
5-08	Kotelna	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	9,86 m <sup>2</sup>
5-09	Kancelář 01	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	30,35 m <sup>2</sup>
5-10	Kancelář 02	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	24,13 m <sup>2</sup>
5-11	Kancelář 03	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	14,70 m <sup>2</sup>
5-12	Sklad	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	6,96 m <sup>2</sup>
5-13	-	-	-	-	-
5-14	Archiv	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	37,41 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>					<b>157,47 m<sup>2</sup></b>

## LEGENDA PLOCH\_NOVÝ STAV:

Místnosti		Povrch	Poznámka	Výška místn.	Celková plocha
5-01	Chodba	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	21,63 m <sup>2</sup>
5-02	Kuchyňka	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	3,24 m <sup>2</sup>
5-03	Úklid	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	1,43 m <sup>2</sup>
5-04	Umývárna - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-05	WC - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-06	Umývárna - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-07	WC - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,40 m <sup>2</sup>
5-08	Kotelna	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	9,86 m <sup>2</sup>
5-09	Kancelář 01	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	30,35 m <sup>2</sup>
5-10	Kancelář 02	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	24,13 m <sup>2</sup>
5-11	Kancelář 03	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	14,70 m <sup>2</sup>
5-12	Sklad	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	6,96 m <sup>2</sup>
5-13	Kancelář 04	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	11,17 m <sup>2</sup>
5-14	Kancelář 05	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	23,92 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>					<b>156,69 m<sup>2</sup></b>

### 3. Architektonické řešení

Nemění se. Prosvětlení východní valby střechy navazuje na řešení povolené v roce 2002. Investor akce (Město Jilemnice) očekává, že již jednou vydané stanovisko ke vzhledu a celkovému řešení budovy nebude měněno. A to i vzhledem k tomu, že tento způsob prosvětlení podkrovních kanceláří a dalších prostor je již použit na všech ostatních valbách střechy.

### 4. Technické a konstrukční řešení – obecně.

Předmětem projektové dokumentace je rozdělit místnost 5-14 příčkou ze SDK tl. 150mm na místnosti 5-13 a 5-14. Dále budou do východní valby střechy provedeny 3 nová střešní okna Velux GGL308. Do místnosti 5-13 budou provedeny dvě, do místnosti 5-14 jedno. Stávající dveře 800/2000-P budou posunuty o cca 1170mm, druhé dveře 800/2000-L budou vyrobeny nové. Nové dveře budou vyrobeny dle stávajících dýchované s obložkou. V kancelářích bude provedena nová výmalba (bílý nátěr) a na podlahy bude položen nový zátěžový koberec.

Dále bude upravena technika prostředí staveb: Elektroinstalace (rozvody, zásuvky, osvětlení, vypínače), vytápění. Podrobněji viz část dokumentace D.1.4.

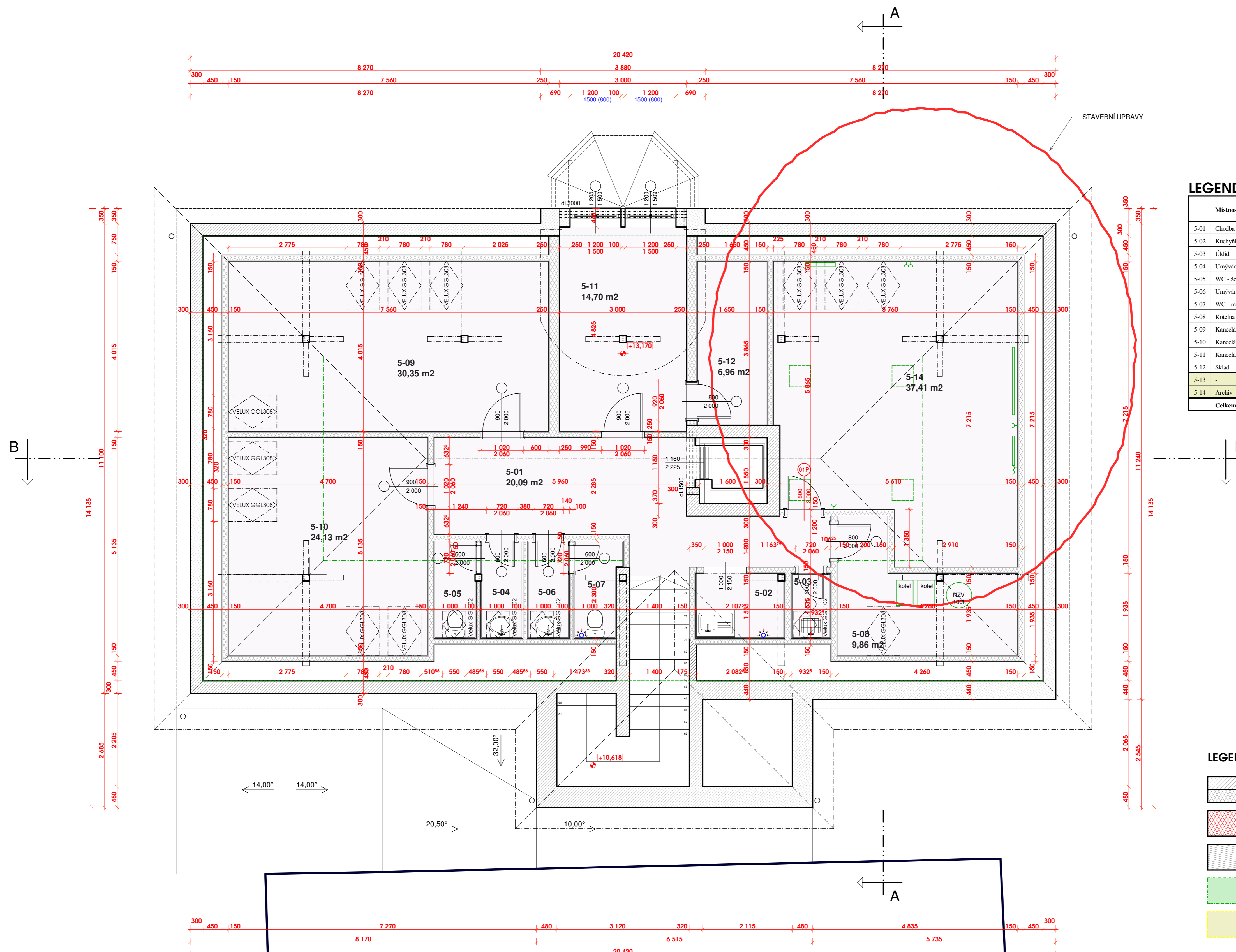
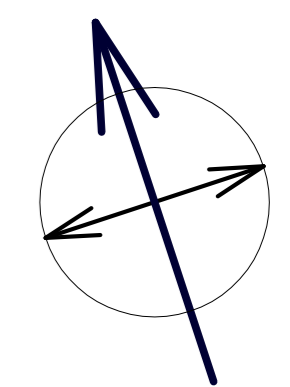
Do místností 5-09,10,11,12,13,14 bude zavedeno nově chlazení (klimatizace). Klimatizační jednotka bude umístěna na jižní straně budovy (na straně do dvora). Podrobněji viz část dokumentace D.1.4.

## **5. Stavební fyzika**

Nevztahuje se.

V Jilemnici dne 20.06.2016

Ing. Aleš Kožnar



**LEGENDA PLOCH STÁVAJÍCÍ STAV:**

Místnosti	Povrch	Poznámka	Výška místn.	Celková plocha	
5-01	Chodba	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	20,09 m <sup>2</sup>
5-02	Kuchytka	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	3,24 m <sup>2</sup>
5-03	Úklid	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	1,43 m <sup>2</sup>
5-04	Umývárna - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-05	WC - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-06	Umývárna - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-07	WC - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,40 m <sup>2</sup>
5-08	Kotelna	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	9,86 m <sup>2</sup>
5-09	Kancelář 01	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	30,35 m <sup>2</sup>
5-10	Kancelář 02	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	24,13 m <sup>2</sup>
5-11	Kancelář 03	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	14,70 m <sup>2</sup>
5-12	Sklad	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	6,96 m <sup>2</sup>
5-13	-	-	-	-	-
5-14	Archiv	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	37,41 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>					<b>157,47 m<sup>2</sup></b>

**LEGENDA:**

- PŮVODNÍ SVISLÉ ZDĚNÉ A SDK KONSTRUKCE
- NOVÉ SDK KONSTRUKCE
- PŮVODNÍ DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- NOVÁ KLIMATIZACE
- DEMOLICE

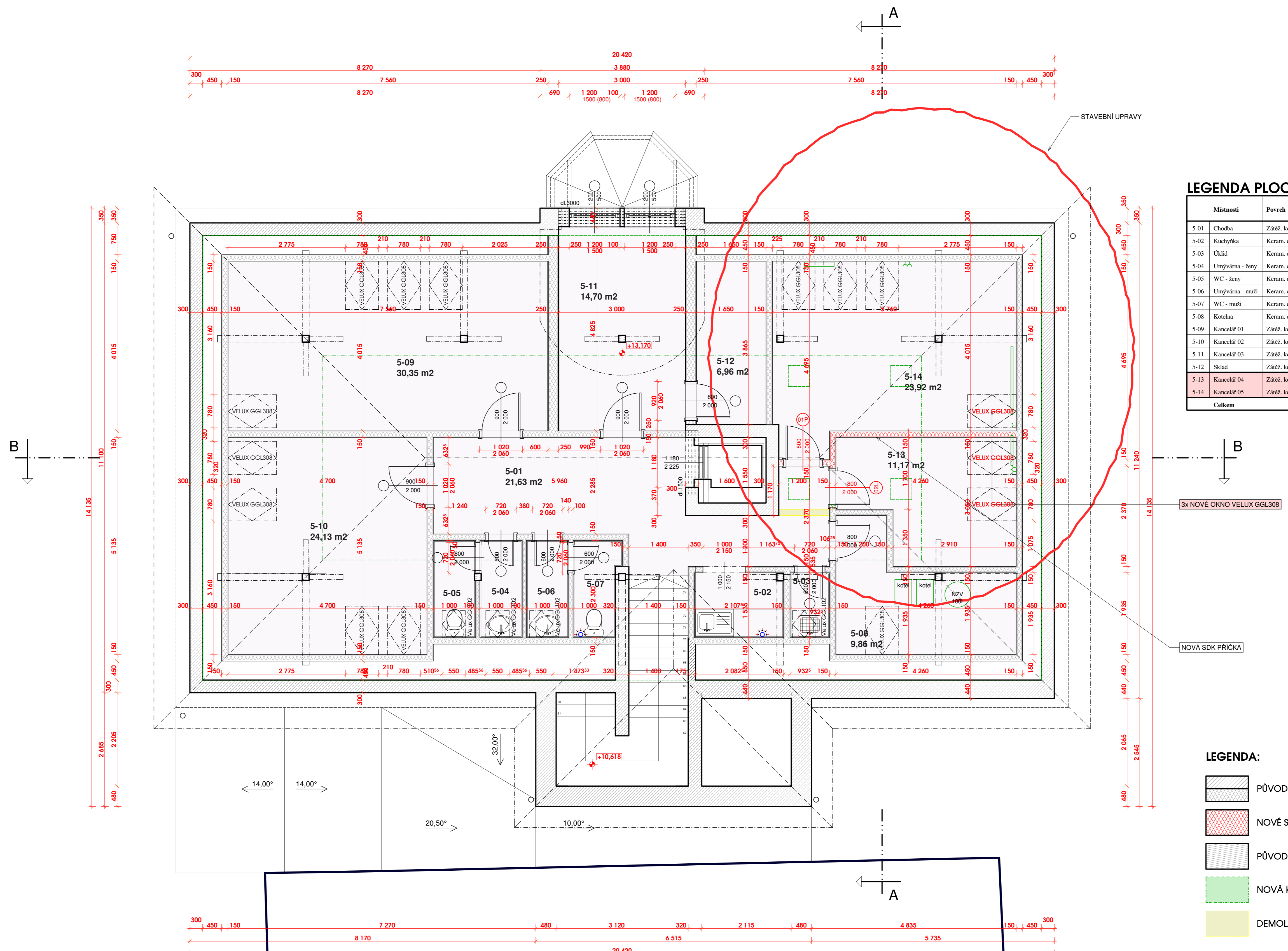
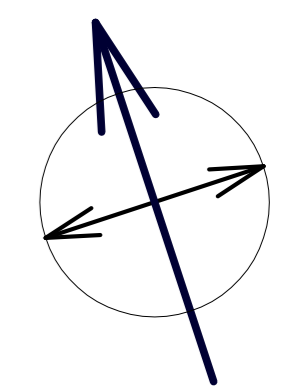
**D.1.1 ±0,000 = PODLAHA 1.N.P.**

Všechny konkrétně použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolísání. Autorská práva vyhrazena © ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN 2016

© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN \* K Březkám 1235, 514 01 Jilemnice \* IČO: 61201146 \* DIČ: CZ602211418 \* ČKAIT: 0600672

Zodpov. projektant:	Projektant:	
Ing. Aleš Kožnar	Ing. Aleš Kožnar	
Investor:	MĚSTO JILEMNICE	
Oblast:	Stavební úřad: Jilemnice	
sk = 2,62 kN/m <sup>2</sup>	Obec: Jilemnice	
Akce:	MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C. STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.	
Část: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	Obsah výkresu: PŮDORYS 4.N.P. +13,170M STÁVAJÍCÍ STAV	Datum: ČERVEN 2016
		Účel: DSP
		Formát: A4
		Číslo zakázky: 24 - 06 - 2016
		měřítko: 1:50
		číslo výpr.: 1.02

\* Č.Ú.: 1261705329 / 0800 \* Tel./fax.: 481 543 073, 602 522 974 \* e-mail: ales.koznar@worldonline.cz



**LEGENDA PLOCH NOVÝ STAV:**

Místnosti	Povrch	Poznámka	Výška místn.	Celková plocha	
5-01	Chodba	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	21,63 m <sup>2</sup>
5-02	Kuchyňka	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	3,24 m <sup>2</sup>
5-03	Úklid	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	1,43 m <sup>2</sup>
5-04	Umývárna - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-05	WC - ženy	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-06	Umývárna - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,30 m <sup>2</sup>
5-07	WC - muži	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	2,40 m <sup>2</sup>
5-08	Kotelna	Keram. dlažba	Keram. obklad 2,0 m	2,50 m	9,86 m <sup>2</sup>
5-09	Kancelář 01	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	30,35 m <sup>2</sup>
5-10	Kancelář 02	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	24,13 m <sup>2</sup>
5-11	Kancelář 03	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	14,70 m <sup>2</sup>
5-12	Sklad	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	6,96 m <sup>2</sup>
5-13	Kancelář 04	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	11,17 m <sup>2</sup>
5-14	Kancelář 05	Zátěž. koberec	Soklík 0,08 m	2,50 m	23,92 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>					<b>156,69 m<sup>2</sup></b>

**LEGENDA:**

- PŮVODNÍ SVISLÉ ZDĚNÉ A SDK KONSTRUKCE
- NOVÉ SDK KONSTRUKCE
- PŮVODNÍ DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- NOVÁ KLIMATIZACE
- DEMOLICE

**D.1.1 ±0,000 = PODLAHA 1.N.P.**

Všechny konkrétní použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neučí za možné tvarové kolísání. Autorská práva vyhrazena © ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN 2016

© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN \* K Březkám 1235, 514 01 Jilemnice \* IČO: 61201146 \* DIČ: CZ602211418 \* ČKAIT: 0600672

Zodpov. projektant:	Projektant:	
Ing. Aleš Kožnar	Ing. Aleš Kožnar	
Investor:	MĚSTO JILEMNICE	
Oblast:	Stavební úřad: Jilemnice	
sk = 2,62 kN/m <sup>2</sup>	Obec: Jilemnice	
Akce:	MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C. STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.	
Část: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	Obsah výkresu: PŮDORYS 4.N.P. +13,170M_NOVÝ STAV	Datum: ČERVEN 2016
		Účel: DSP
		Formát: A4
		Číslo zakázky: 24 - 06 - 2016
		měřítko: 1:50
		číslo výpr.: 1.03

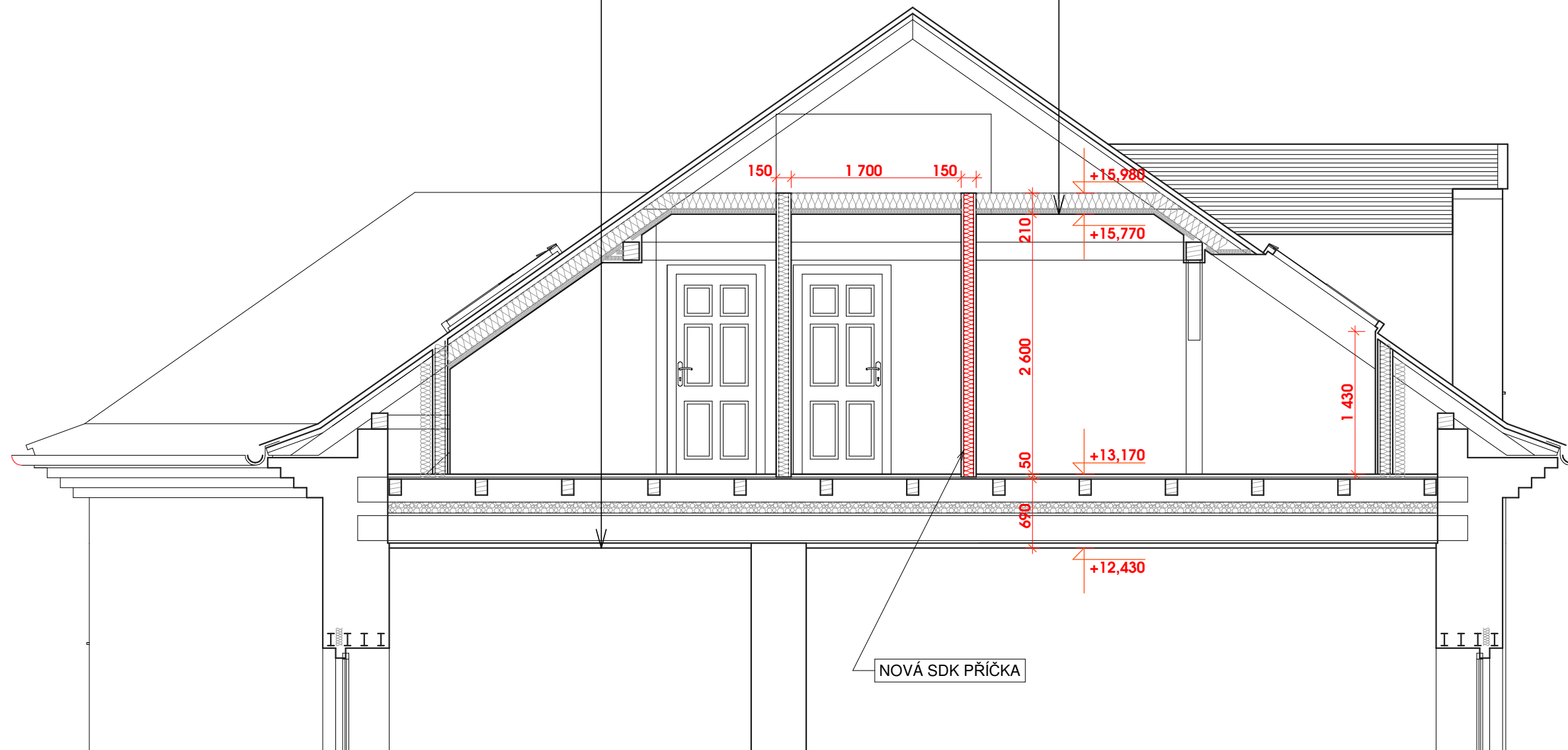
\* Č.Ú.: 1261705329 / 0800 \* Tel./fax: 481 543 073, 602 522 974 \* e-mail: ales.koznar@worldonline.cz



# PŘÍČNÝ ŘEZ A-A M 1:50

- Podlahová krytina (zátěž. kob., ker. dlažba)
- Lehká plovoucí podlaha Fermacell 2E32 tl. 30 mm
- Dřevotřískové desky tl. 20 mm
- Stropnice 120/160 (upevněno na příchytky mezi vaz. trámy)
- Zásyp (např. podsyp Fermacell)
- Bednění tl. 25 mm (pravděpod. stávající)
- Nosné příčnétrámy (stávající)
- Bednění tl. 25 mm
- Konstrukce podhledu
- Protipožární sádrokarton tl. 15 mm

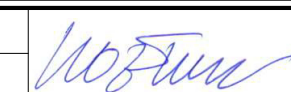

- Střešní kritina Cembit - Dominant grafitová
- Bednění tl. 24 mm
- Svislé latě 40/50 (větrací mezera 50 mm)
- Difuzní fólie (Bramac PRO, DÖRKEN ...)
- Krov střechy
- Tepelná izolace Rockwool tl. 160 mm mezi kleštiny
- Tepelná izolace Rockwool tl 40 mm pod kleštiny
- Parotěsná fólie reflexní
- Konstrukce podhledu
- Protipožární sádrokarton tl. 15 mm



**D.1.1** ±0,000 = PODLAHA 1.N.P.

Všechny konkrétně použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize. Autorská práva vyhrazena ©ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN 2016

© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN \* K Březkám 1235, 514 01 Jilemnice \* IČO: 61201146 \* DIČ: CZ6602211418 \* ČKAIT: 0600672

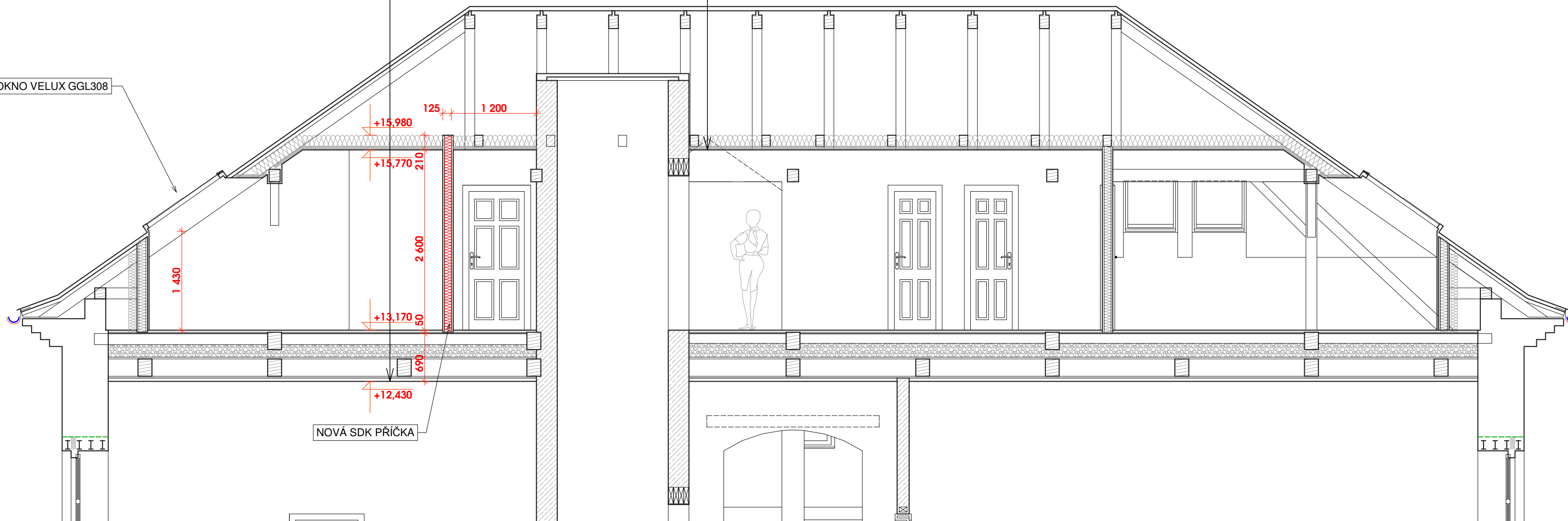
Zodpov. projektant:	Projektant:			 lines for future <a href="http://projekcekoznares.webnode.cz/">http://projekcekoznares.webnode.cz/</a>	
Ing. Aleš Kožnar	Ing. Aleš Kožnar				
Investor:	MĚSTO JILEMNICE				
Oblast:	Stavební úřad:	Obec:			
sk = 2,62 kN/m2	Jilemnice	Jilemnice			
Akce:	<b>MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.</b>			Datum:	ČERVEN 2016
<b>Část: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení</b>				Účel:	DSP
				Formát:	A4
				Číslo zakázky:	24 - 06 - 2016
Obsah výkresu: <b>PŘÍČNÝ ŘEZ A-A</b>				měřítko:	1:50
				číslo výkr.:	1.04

# PŘÍČNÝ ŘEZ B-B M 1:50

- Podlahová krytina (zátěž. kob., ker. dlažba)
- Lehká plovoucí podlaha Fermacell 2E32 tl. 30 mm
- Dřevotřískové desky tl. 20 mm
- Stropnice 120/160 (upevněno na příchytky mezi vaz. trámy)
- Zásyp (např. podsyp Fermacell)
- Bednění tl. 25 mm (pravděpod. stávající)
- Nosné příčné trámy (stávající)
- Bednění tl. 25 mm
- Konstrukce podhledu
- Protipožární sádrokarton tl. 15 mm

- Střešní kritina Cembit - Dominant grafitová
- Bednění tl. 24 mm
- Svislé latě 40/50 (větrací mezera 50 mm)
- Difuzní fólie (Bramac PRO, DÖRKEN ...)
- Krov střechy
- Tepelná izolace Rockwool tl. 160 mm mezi kleštiny
- Tepelná izolace Rockwool tl. 40 mm pod kleštiny
- Parotěsná fólie reflexní
- Konstrukce podhledu
- Protipožární sádrokarton tl. 15 mm

3x NOVÉ OKNO VELUX GGL308



NOVÁ SDK PŘÍČKA

**D.1.1**

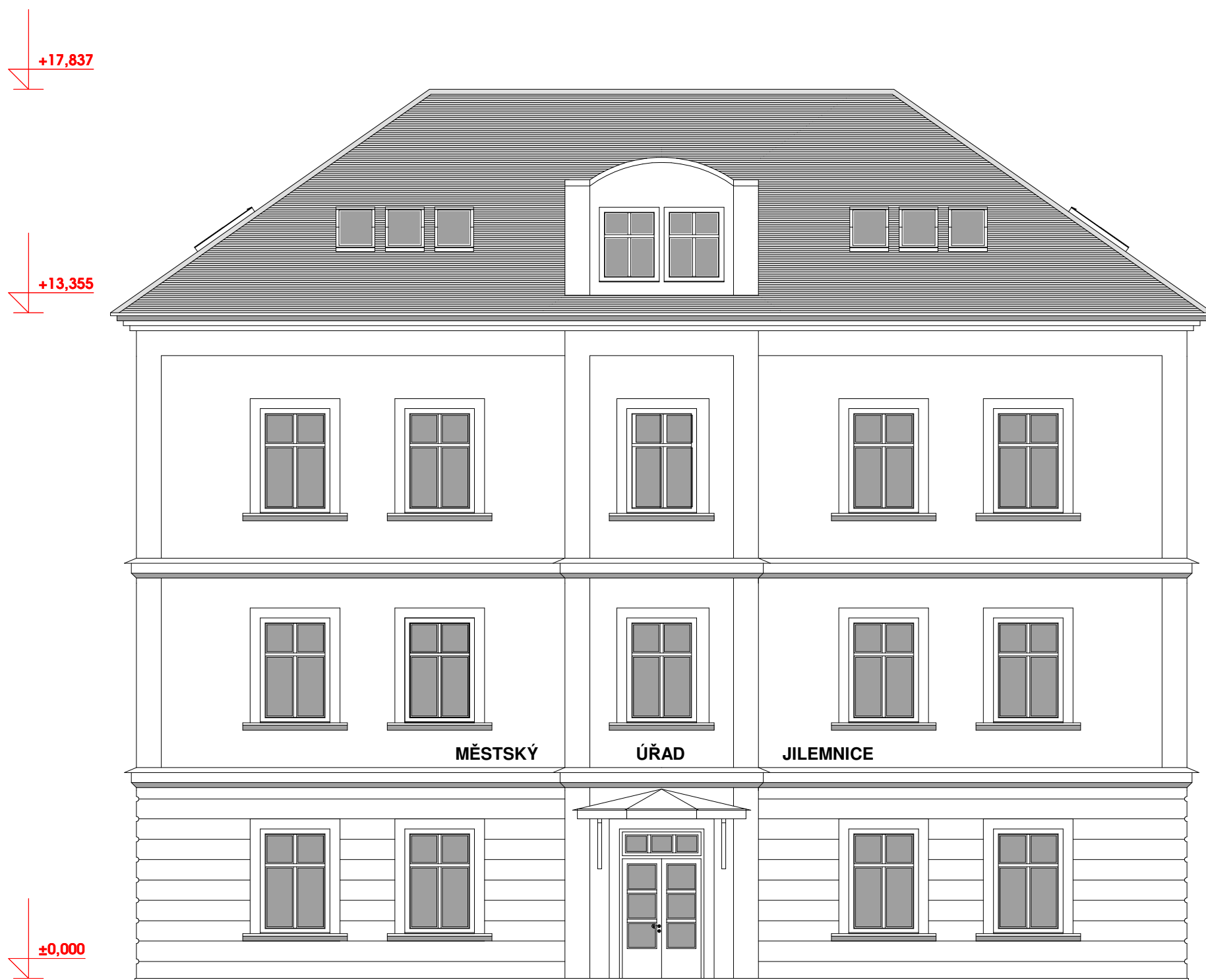
±0,000 = PODLAHA 1.N.P.

Všechny konkrétně použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize. Autorská práva vyhrazena ©ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN 2016

© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN \* K Březkám 1235, 514 01 Jilemnice \* IČO: 61201146 \* DIČ: CZ6602211418 \* ČKAIT: 0600672

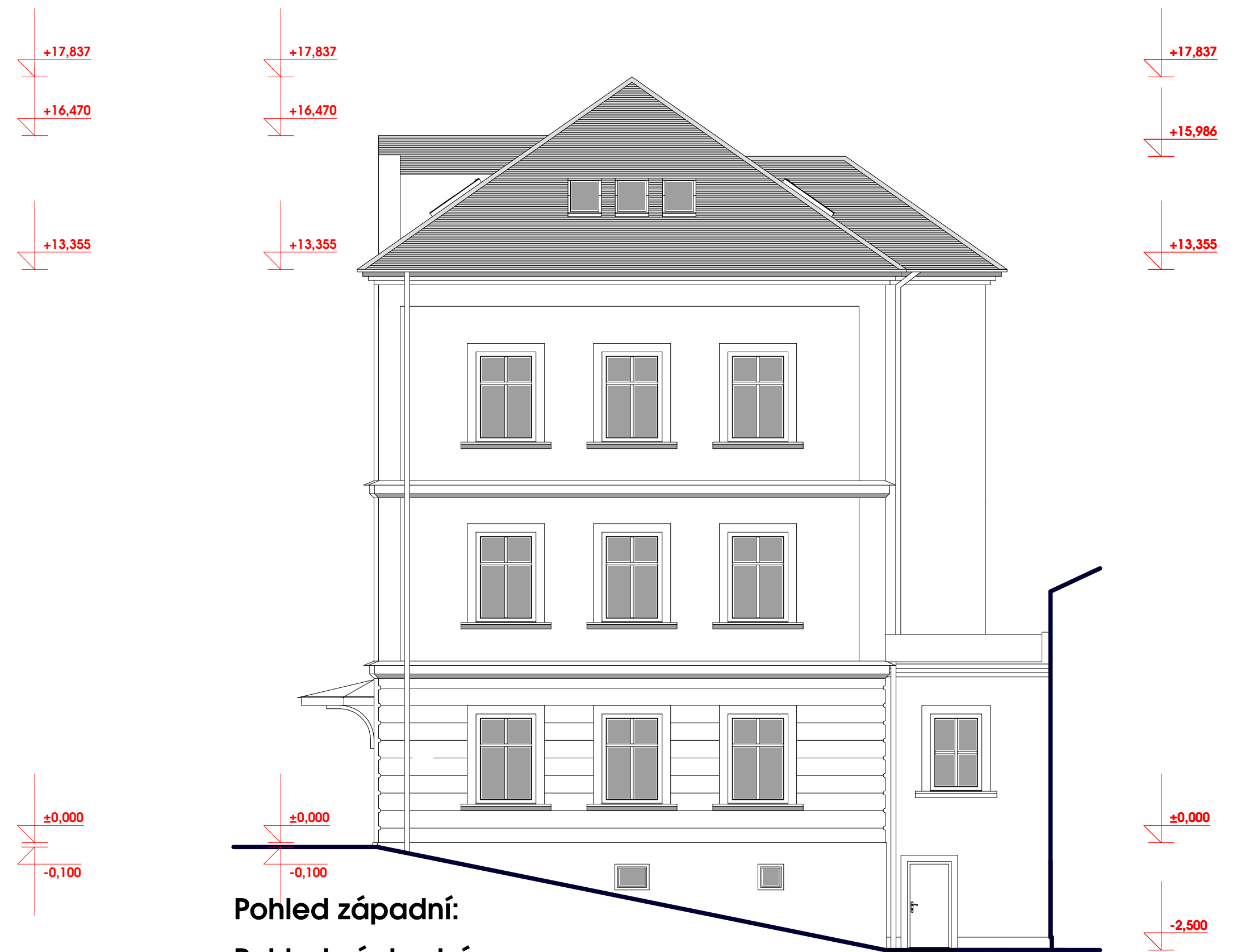
Zodpov. projektant:	Projektant:	<i>Ing. Aleš Kožnar</i>		<b>lines for future</b> <a href="http://projekcekoznarales.webnode.cz/">http://projekcekoznarales.webnode.cz/</a>	
Ing. Aleš Kožnar	Ing. Aleš Kožnar				
Investor:	MĚSTO JILEMNICE			Datum: ČERVEN 2016	
Oblast:	Stavební úřad: Jilemnice	Obec: Jilemnice	Účel: DSP		
sk = 2,62 kN/m2	Jilemnice	Jilemnice	Formát: A4	Číslo zakázky: 24 - 06 - 2016	
Akce: MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.					Číslo výkř.: 1:50
Část: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení				měřítko: 1:50	číslo paré: 1.05
Obsah výkresu: PŘÍČNÝ ŘEZ B-B					

\* Č.ú.: 1261705329 / 0800 \* Tel.fax.: 481 543 073, 602 522 974 \* e-mail: ales.koznar@worldonline.cz



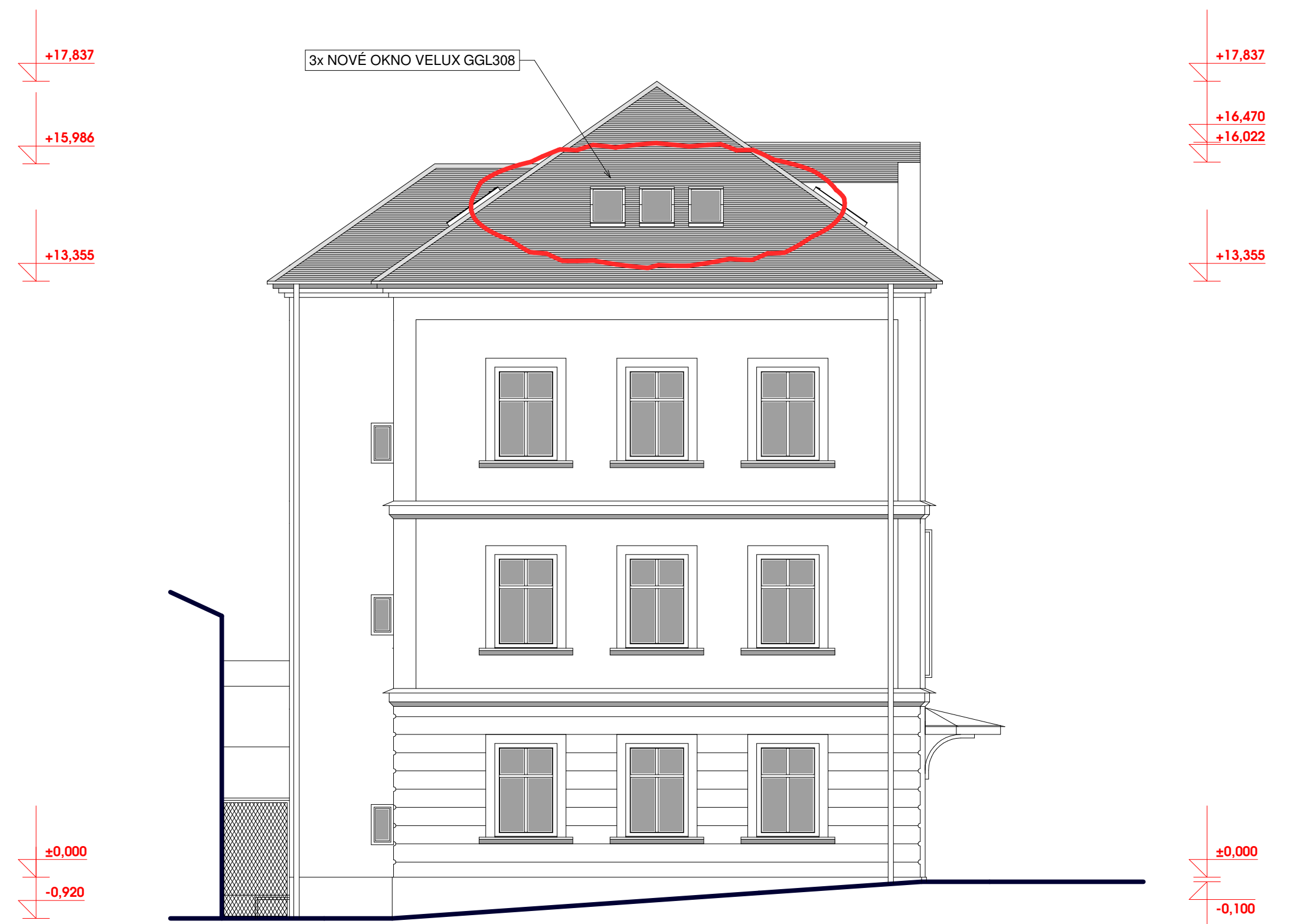
Pohled severní:

Pohled jižní:



Pohled západní:

Pohled východní:



<b>D.1.1</b>		±0,000 = PODLAHA 1.N.P.	
Všechny konkrétně použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize. Autorská práva vyhrazena ©ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN 2016			
Zodpov. projektant:	Projektant:	Ing. Aleš Kožnar	
Investor:	MĚSTO JILEMNICE	Stavební úřad Jilemnice	
Oblast:	Jilemnice	Obec:	Jilemnice
sk = 2,62 kN/m2			
Akce:	MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.		
Část: D.1.1	Architektonicko-stavební řešení		měřítko: 1:50
Obsah výkresu: POHLEDY	Číslo výkru:	1.06	Číslo parčí:
© ING. ALEŠ KOŽNAR - DESIGN * K Březkám 1235, 514 01 Jilemnice * IČO: 61201146 * DIČ: CZ6602211418 * ČKAIT: 0600672			



# **D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Akce :** Městský úřad Jilemnice – Budova C  
stavební úpravy 4.NP  
čp.228, nám.3 května Jilemnice  
st.p.č.13 katastrální území Jilemnice

**Investor :** Město Jilemnice  
Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice  
IČO: 002 75 808

---

**Zpracovatel PBŘ :** Ing Alena Hornigová, Zahradní 1005, 514 01 Jilemnice  
IČO: 499 95 880, ČKAIT: 0601278

**Zpracování :** Červen 2016, Jilemnice

**Zakázkové číslo :** 66 / 16 / PO

**Stupeň projektové dokumentace :** Dokumentace pro stavební povolení

**Zpracovatel proj.dokumentace :** ing. Aleš Kožnar – design  
K Břízkám 1235, 514 01 Jilemnice, IČO 612 01 146

**Datum zpracování stav. dok. :** Červen 2016

## ÚVOD

Tato projektová dokumentace řeší stavební úpravy východní části 4.NP objektu čp.228, nám.3.května v Jilemnici. Objekt se nachází na st.p.č.13 kat.území Jilemnice  
Pro jednoduchost stavby neobsahuje Požárně bezpečnostní řešení grafickou část a je řešeno pouze formou technické zprávy. Přílohou k textové části Požárně bezpečnostního řešení je kopie původního Požárně bezpečnostní řešení zpracovaného v červnu 2002 na celkovou rekonstrukci objektu čp.228.

### **A) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ**

Podkladem pro toto Požárně bezpečnostní řešení je stavební dokumentace pro stavební povolení vypracovaná p.ing.Alešem Kožnarem, K Břízkám 1235, 514 01 Jilemnice, IČO 612 01 146, z měsíce 06/2016 a dále původní Požárně bezpečnostní řešení zpracované na akci „Rekonstrukce č.p.228 pro účely úřadu 3.stupně, Jilemnice, Investor – MĚSTO Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, v červnu 2002 (*dále jen původní PBŘ/06-2002*).

A dále tyto normativní podklady :

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| ČSN 73 0802                 | Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  |
| ČSN 73 0810                 | Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení  |
| ČSN 73 0818                 | Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami   |
| ČSN 73 0821 ed. 2           | Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí<br>Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů<br>- PAVUS a.s./2009 (dále jen „publikace PAVUS“) |
| ČSN 73 0834                 | Požární bezpečnost staveb – Změny staveb   |
| Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. | – o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního<br>požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů   |
| Vyhláška MV č. 23/2008 Sb.  | – o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění<br>pozdějších předpisů   |

### **B) STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ**

#### **1. Charakteristika umístění objektu :**

Stávající objekt čp.228 se nachází v městské památkové zóně města Jilemnice, nejedná se však o památkově chráněný objekt. Naposledy byl dům přestavěn v roce 2002 pro účely úřadu 3. stupně. Dům byl v historii několikrát přestavěn. Původní dvoupodlažní budova byla v roce 1910 přestavěna na budovu třípodlažní a byla využívána jako C.K. odborná škola tkalcovská. Tato přestavba přinesla i mimo jiné zvětšený formát oken ve třetím podlaží. K druhé přestavbě došlo v padesátých letech 20.století v bolševickém duchu pro potřeby dívčího internátu. V této době došlo mimo jiné i k zastřešení proluky se sousedním domem na jižní straně domu.

#### **2. Dispoziční uspořádání objektu :**

V roce 2002 byly ve východní části podkroví (4.NP) povoleny dvě kanceláře, které byly prosvětleny střešními okny Velux GGL308. K realizaci těchto kanceláří nakonec nedošlo a na jejich místě byl proveden archiv evidence vozidel a řidičů bez prosvětlení. Následně byla budova zkolaudována.

V současné době byl archiv evidence vozidel a řidičů přemístěn do přízemí, kde byl umístěn elektronický archivní systém. Záměrem investora akce (Město Jilemnice) je na místě archivu vybudovat původně plánované dvě kanceláře (a povolené v roce 2002), které budou sloužit úředníkům úřadu (evidence vozidel a řidičů). Součástí dvou nových kanceláří bude i původně navržené prosvětlení střešními okny ve východní valbě střechy. Prosvětlení bude provedeno obdobnými prvky (okny), které jsou použity i na dalších třech valbách objektu.

V rámci stavebních úprav ve 4.NP bude provedena i klimatizace podkrovních kanceláří, aby bylo zlepšeno pracovní prostředí v letních měsících. Klimatizační jednotka bude umístěna na jižní straně budovy (na straně do dvora).

### **3. Konstrukce objektu :**

Popis konstrukcí převzatý z původního PBR/06-2002 :

Stávající obvodové a vnitřní nosné konstrukce jsou zděné z cihelného, příp.smišeného zdiva. Rovněž příčky jsou zděné. Pouze v prostoru 4.NP jsou příčky na bázi sádrokartonových materiálů. Stropy chodeb jsou z cihelných kleneb. Ostatní stropy nadzemních podlaží jsou dřevěné trémové s podhledem z omítky na rákos a bednění, se záklopem a podlahou dalšího podlaží. Nově byl v rámci rekonstrukce v r.2002 proveden ve všech podlaží podhled ze sádrokartonových desek. Podhled nad 4.NP je uchycen na konstrukci krovu. Krytina střechy je ze šablon Cembrit na bednění z prken. Schodiště je betonové. Okna dřevěná. Dveře dřevěné. Vytápění – ústřední teplovodní z plynových kotlů o výkonu 47 a 23,2 kW v kotelně na úrovni 4.NP s odvodem spalin systémem Turbo nad střechu.

Do stávajících nosných konstrukcí nebude nyní vůbec zasahováno.

Do požárně dělících konstrukcí bude zasahováno pouze minimálně – v návaznosti na posunutí jedněch dveří a s ohledem na realizaci příčkové konstrukce a osazení jedněch nových dveří z nové kanceláře do chodby.

Přesný popis jednotlivých nyní upravovaných konstrukcí z hlediska PO je uveden níže.

### **4. Charakteristika objektu z hlediska požární ochrany :**

Posuzovaný objekt má nosné konstrukce ze smíšeného konstrukčního systému.

Výška objektu z hlediska PO je  $h = 13,17$  m, objekt má 4 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží.  
**... převzato z původního PBR/06-2002 – toto nebude nově měněno.**

Stávající objekt byl již celkově rekonstruován dle norem požární ochrany – normové řady ČSN 73 08xx. Navržené stavební úpravy a změnu využití stávajícího archivu na dva kancelářské prostory je možné v návaznosti na níže uvedený text považovat za Změnu stavby skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834 – navrženými stavebními úpravami se účel užívání posuzované části objektu nemění ve smyslu čl.3.2 ČSN 73 0834 :

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede :

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg/m}^2$

- **dotčený prostor na úrovni 4.NP (č.m.5-14) sloužil doposud jako archiv – tzn.s výše uvedeným součinem (120, 0,7,1,0) = 84 kg/m<sup>2</sup>**

- *nově vzniklé kanceláře (č.m.5-13 a 5-14) budou mít výše uvedený součin (40.1,0.1,0) = 40 kg/m<sup>2</sup> ... oproti zkolaudovanému stavu dochází ke snížení požárního rizika (v podstatě se využití vrací ke zcela původně povolenému stavu z r.2002 podle PBŘ/06-2002)*
- 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení p o více než 15 kg/m<sup>2</sup>; nebo
- *objekt čp.228 je nevýrobní budovou a nevýrobní budovou bude i nadále, proto se na něj vztahuje pouze odstavec 1)*
- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 % musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo
- *na úrovni celého 4.NP bylo původně uvažováno 8x1,3 = 12 osob – převzato z původního PBŘ/06-2002, ve kterém bylo uvažováno na celém 4.NP s 5 kanceláři – před kolaudací došlo ke změně a ze dvou kanceláří byl vytvořen jeden prostor archivu, který tvořil samostatný požární úsek – nyní se v podstatě vrací způsob využití k původnímu záměru dle dokumentace ke stavebnímu povolení z roku 2002 – lze konstatovat, že nedochází k nárůstu počtu osob oproti původně navrženému stavu*
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo
- *tyto osoby se v řešené části objektu nacházely a i nadále budou nacházet pouze ojedinele a náhodně*
- d) k změně funkce objektu nebo jeho měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za změnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy; nebo
- *k změně funkce části objektu nedochází – objekt byl a i nadále zůstává administrativní budovou náležející k základní ČSN 73 0802*
- e) ke změně objektu nástavbou, nebo vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.
- *k žádné takovéto změně nedochází*

\*\*\*\*\*

**Stavebními úpravami skupiny I. nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz výše zhodnocení změny stavby dle čl.3.2) a jejich předmětem jsou pouze změny v souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 :**

- a) úprava , oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;  
*- stávající nosné konstrukce nebudou dotčeny, nyní dojde pouze k posunutí příčkových konstrukcí, k posunutí jedněch dveří a k osazení jedněch nových dveří ... bližší popis viz text níže*
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována :
- 1) strojovna osobních výtahů – *není nově navržena*
  - 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m – *objekt není budovou skupiny OB2 a ani u něj není navrhován nový výtah*
  - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah – *nově není navrhován žádný výtah*
  - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty – *nově není navrhována žádná strojovna vzduchotechniky*
  - 5) kotelna, která nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně – *nově není navrhován žádný zdroj tepla*
  - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg.m<sup>2</sup> – *nově není navrhováno žádné hygienické zařízení*
  - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění, - *nejsou navrhovány žádné úpravy, pouze s ohledem na úpravu dispozice může dojít k úpravě teplovodních instalací*
  - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg/m<sup>2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí) – *žádné takovéto zařízení není nově navrhováno*
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009  
*- dodatečné zateplení objektu není nově navrhováno*
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.  
*- objekt není a i nadále nebude obytnou budovou*
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení ;  
*- v objektu není a i nadále nebude žádné výrobní technologické zařízení*



f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší jak 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

*- změna vnitřního členění spočívá v rozdělení původně jednoho prostoru na dva samostatné prostory = dochází ke zmenšení původních prostorů*

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m. ... **objekt není a nebude takovouto budovou.**

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

### **POSOUZENÍ DLE KAPITOLY 4. ČSN 73 0834 :**

Změny stavby skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky :

**a)** – požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

*- do nosných konstrukcí nebude zasahováno*

*- nově dojde pouze k posunutí stávajících požárních dveří + budou osazeny mezi stávající chodbovou část a nově vzniklou kancelář nové dveře, které musí splňovat níže uvedenou požární odolnost*

*- původní požární úsek – archivu zůstane v podstatě objemově zachován – obě nově vzniklé kanceláře mohou nadále dohromady tvořit společný požární úsek – pro tento PÚ je možné na základě přílohy B ČSN 73 0802 uvažovat výpočtové požární zatížení hodnotou  $p_v = 42 \text{ kg/m}^2$  ... PÚ je dle původní dokumentace zařazen do SPB III. (do tohoto stupně požární bezpečnosti je zařazen i dle nyní platné ČSN 73 0802 s využitím čl.5.3.1 a) ČSN 73 0834) ... pro požární úseky zařazené do SPB III. v posledním užitném nadzemním podlaží je požadována požární odolnost pro požárně dělící stěnové konstrukce a stropní konstrukce EI 30 a pro požární dveře je požadavek EW 15 DP3 :*

*- tzn.že příčková konstrukce mezi kancelářemi a chodbou musí vykazovat minimální požární odolnost 30 minut – a musí být typu EI 30 (tomuto požadavku např.již vyhovují příčkové konstrukce firmy Knauf dle katalogového listu W111 ze sádrokartonových desek Knauf WHITE tl.12,5 mm uchycených na typové ocelové konstrukci i bez vložené minerální izolace) – EI 30 DP1 – vyhovující, příčková konstrukce mezi nově vznikajícími kancelářemi nemusí vykazovat žádnou požární odolnost*

*- původní dveře typu EW 15 DP3 z chodby do archivu budou posunuty + nové dveře z chodby do jedné z kanceláří musí vykazovat také minimální požární odolnost 15 minut a musí být minimálně typu EW 15 DP3 – budou*

*zde osazeny stejné dveře jako do ostatních místností tohoto podlaží – nutno doložit platné atesty.*

*Pro všechny upravované požární dveře budou doložena prohlášení o shodě a tyto dveře budou výrobcem označeny nesnímatelným štítkem.*

- v místech, kde budou příčkové konstrukce (ať nově budované, nebo posouvané) dojde k zásahům do podhledových konstrukcí – tyto musí být opraveny a musí být doložena jejich celistvost a minimální požární odolnost 30 minut – EI 30,*
- ditto platí pro podhledy v místě nových střešních oken*

*Protipožární sádkartonové konstrukce (upravované podhledy, upravované příčkové konstrukce) a požární uzávěry (nově osazené dveře a posunuté dveře včetně zárubní) musí být provedeny jako kompletní dodávka systému akreditovanou firmou s doloženým prohlášením o montáži v souladu s § 6) vyhl. MV č.246/2001Sb.*

**b)** – třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají, nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

- třída reakce na oheň nebo druh konstrukcí v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen – na konstrukce ve 4.NP bylo použito sádkartonových materiálů – tohoto materiálu bude užito i nyní*
- v žádném případě nebude na povrchové úpravy stěn a stropů použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které by v případě požáru jako hořící odkapávaly nebo odpadávaly*

**c)** – šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

- do obvodových stěn nebude nově zasahováno,*
- nově budou osazena pouze 3 střešní okna do východní valbové části střechy – požárně nebezpečný prostor (dále jen PNP) od těchto oken bude zasahovat do vzdálenosti max.2,13 m (kolmo na okna) s max.bočním přesahem 1,1 m – tento PNP nebude zasahovat za okapovou hranu střechy – tzn.že PNP objektu jako celku se nezvětšuje*

**d)** – nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 ;  
- *Všechny nově zřizované prostupy kabelů a potrubí všemi požárně dělícími stěnami i stropními konstrukcemi – musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody v souladu s kap.6.2 ČSN 73 0810 – „Těsnění postupů se hodnotí podle čl.7.5.8 ČSN EN 13501-2, a to v těchto případech :*

*a) požární odolnosti EI*

- *aa) kanalizační potrubí, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 8000 mm<sup>2</sup> (tj. DN 100 mm) jde-li o vertikální polohu potrubí, nebo přes 12500 mm<sup>2</sup> (tj. DN 126 mm), jde-li o horizontální polohu potrubí s odchylkou do 15° (EI-UU nebo EI-CU)*
- *ab) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 15 000 mm<sup>2</sup> (tj. DN 138 mm) (EI-UC)*
- *ac) potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 12 000 mm<sup>2</sup> (tj. DN 123 mm nebo průřez 109 x 109 mm) (EI-UC)*
- *ad) kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 1,0 kg/m (ustanovení se netýká vodičů a kabelů podle 12.9.2 a)b) ČSN 73 0802 či 13.10.2 a)b) ČSN 73 0804, vodičů a kabelů které nešíří požár dle ČSN EN 50266 a zařízení navrhovaných podle ČSN 73 0848) – u CIKY kabelů v zásuvkových a světelných okruzích se pohybuje hmotnost izolace 0,15 kg/m (tj. utěsněno certifikovaným systémem (tmely) musí být více jak 6 kabelů ve svazku)*

*b) požární odolnosti E-C/U, nebo U/C apod., a to ve všech případech uvedených v bodě a) pokud jde o prostupy požárně dělící konstrukcí klasifikace EW*

*Prostupy požárně dělící konstrukcí dvou a více potrubí podle bodů a), b) umístěné vedle sebe, se utěšňují podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2, když jsou většího světlého průřezu než 2 000 mm<sup>2</sup>, přičemž jejich vzájemná osová vzdálenost je menší než 300 mm*

*(upřesnění všech postupů bude přímo na stavbě, dle skutečného průběhu jednotlivých instalací a dle výše uvedených požadavků)*

*Prostupy požárně dělící konstrukcí musí být zřetelně označeny štítky obsahujícími informace o : a) požární odolnosti, b) druhu nebo typu ucpávky, c) datu provedení, d) firmě, adrese a jméně zhotovitele, e) označení výrobce systému.*

**e)** – nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

*- v objektu nebude nově instalováno žádné vzduchotechnické zařízení*

- f)** – nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;
- *pro tyto prostupy platí stejné požadavky jako pro prostupy stěnovými konstrukcemi – viz text výše – odstavec d)*
- g)** – v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);
- *ke změnám únikových cest nedochází – platí stav z r.2002 – dle původní dokumentace měly být v řešené části objektu umístěny 2 kanceláře shodně s nyní navrženým stavem*
- h)** – je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);
- *žádný nový požární úsek nevzniká – pouze v podstatě stávající požární úsek archivu mění způsob využití na dvě kanceláře*
  - *Úpravy elektrické instalace jsou navrženy a musí být provedeny dle platných ČSN pro jednotlivá el.prostředí.  
Hlavní vypínač objektu je a i nadále bude označen tabulkou.  
Provozní schopnost upravované elektrické instalace musí být ke kolaudaci doložena platnými revizními zprávami.*
- Objekt je chráněn hromosvodem – do jeho instalací nebude zasahováno.*
- i)** – v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx
- *změnou stavby nedochází ke zhoršení původních parametrů zařízení umožňujících protipožární zásah – příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, ani odběrná místa vnější požární vody nejsou navrženými stavebními úpravami dotčeny*
  - *v objektu se nenachází vnitřní hydrantové systémy – pro stavebně upravovaný požární úsek dvou kanceláří není i nadále nutné zajišťovat zdroj vnitřní požární vody – součin plochy PÚ a požárního zatížení je i nadále menší jak 9000*

*- dle původního PBŘ/06-2002 je na každém podlaží umístěn jeden vodní přenosný hasicí přístroj V 9T + před vstupem do kotelny (těsně vedle upravovaných kanceláří) se nachází 1 sněhový přenosný hasicí přístroj S5 ... z těchto přenosných hasicích přístrojů je možný zásah i v nově upravovaných prostorách kanceláří, které mají dohromady plochu cca 35,09 m<sup>2</sup> (opět se toto navrácí k původnímu řešení z r.2002) – postačující pro řešený požární úsek.*

*Přenosné hasicí přístroje je nutno jedenkrát ročně revidovat, PHP musí být doloženy záznamem o kontrole, kontrolním štítkem a spouštěcí plombou.*

## **ZÁVĚR :**

Při dodržení všech výše navržených opatření bude posuzovaná část objektu s navrženými stavebními úpravami ve východní části 4.NP splňovat požadavky předpisů požární ochrany.

Při realizaci a užívání stavby je nutno zajistit **volný přístup** k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody, plynu – dle zák.ČNR č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Vypracovala :

## **D.1.4.A.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA - VYTÁPĚNÍ**

Název akce : **MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C,  
STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.**

Místo stavby : **Náměstí 3.května, čp. 228, 514 01 Jilemnice**

Kraj : **Liberecký**

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

Část : **D.1.4. Technika prostředí staveb  
a) zařízení pro vytápění staveb**

Zakázka : **0000-16** Datum : **06/2016**

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

Gen.projektant

Architekt : HIP : Ing. Aleš Kožnar

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 : Ing. Luboš Zaplatílek

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

## **1. OBSAH**

---

<b>1. OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b> .....	<b>3</b>
2.1.1 <i>Druh a rozsah dokumentace</i> .....	3
2.1.2 <i>Úvod</i> .....	3
<b>3. TECHNICKÁ ZPRÁVA – VYTÁPĚNÍ</b> .....	<b>3</b>
3.1.1 <i>Přehled výchozích podkladů</i> .....	3
3.1.2 <i>Zdroj tepla</i> .....	4
3.1.3 <i>Otopná soustava</i> .....	4
2.1 ZÁVĚR .....	4
3.1.4 <i>Uvedení do provozu, zkoušky</i> .....	4

## 2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### 2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Projektová dokumentace řeší provedení částečné úpravy otopné soustavy v rámci stavebních úprav ve 4.NP objektu.

### 2.1.2 Úvod

Pro potřeby projektu bylo nutné vycházet z technických parametrů konkrétních technologických zařízení, přístrojů a materiálů vyspecifikovaných v technické specifikaci. Tyto komponenty byly vybrány projektantem pro technické parametry vhodné pro projektovanou stavbu (kvalita, spolehlivost, záruka funkčnosti) popřípadě po dohodě s investorem.

**Veškeré konkrétně použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových 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 2016.**

Otopná soustava a její provedení musí splňovat podmínky dané zákonem o hospodaření energií č. 406/2000 Sbírky zákonů vydaného dne 25. října 2000 a prováděcí vyhlášky 193/2007 Sbírky zákonů, tz. účinnost užití rozvodu tepelné energie, parametry teploty látky, tepelné izolace, regulace dodávky tepelné energie, ...

- Pro vytápění s nuceným oběhem otopné vody se volí teplota vody na přívodu do otopného tělesa do 75 °C.
- Tloušťka tepelné izolace u vnitřních rozvodů do DN 20 se volí  $\geq 20$  mm; u DN 20 až DN 35 se volí  $\geq 30$  mm; u DN 40 až DN 100 se volí  $\geq$  DN; nad DN 100 se volí  $\geq 100$  mm. U vnitřních rozvodů plastových a měděných potrubí se tloušťka tepelné izolace volí podle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN. U rozvodů se tloušťka tepelné izolace stanoví optimalizačním výpočtem.
- Pro potrubí vedené ve zdi, při průchodu potrubí stropem, křížení potrubí, ve spojovacích místech, u centrálního rozdělovače a u přípojek k otopným tělesům, které nejsou delší než 8 m, se volí poloviční tloušťka tepelné izolace uvedená v ustanovení odstavce 9
- Zdroje tepla se vybaví automatickou regulací umožňující centrálně snížit či odstavit dodávku tepelné energie, stejně jako zapnout a vypnout elektrická zařízení v závislosti na venkovní teplotě nebo jiné určující veličině. Volba druhu regulace upřednostňuje požadavek maximálních úspor tepelné energie. Požadavek se nevztahuje na kotelnu s násypnými kotle na tuhá paliva
- Spotřebiče se vybaví místní regulací tak, aby se dosáhlo zohlednění tepelných zisků z oslunění a vnitřních tepelných zisků. U skupin spotřebičů a u skupin místností stejného typu a druhu využití v nebytovém objektu se přípouští skupinová regulace

## 3. TECHNICKÁ ZPRÁVA – VYTÁPĚNÍ

### 3.1.1 Přehled výchozích podkladů

Objednávka investora stavby. Částečné půdorysné plány objektu.

ČSN 06 0210	Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
ČSN 06 0310	Ústřední vytápění, projektování a montáž
ČSN 06 0320	Ohřívání užitkové vody - navrhování a projektování
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení ústředního vytápění a ohřívání užitkové vody
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla
ČSN 07 0240 – 5	Nízkotlaké kotle pro ústřední vytápění
ČSN 07 7401	Voda a pára pro energetická zařízení
ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 33 2031	Ověřování a provoz technologických zařízení s ohledem na nebezpečné účinky statické elektřiny
ČSN 34 1390	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 73 0540	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0542	Tepelně technické vlastnosti stavebních materiálů
ČSN 73 4301	Obytné budovy
vyhl. 83 / 1976 Sb.	Provedení staveb
vyhl. 324/1990 Sb.	Bezpečnost práce a technická zařízení při stavebních pracích
vyhl. 91 / 1993 Sb.	zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
zák. 406/2000 Sb.	Zákon o hospodaření energií
vyhl. 151/2001 Sb.	Účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

další normy a zákony související. Technické podmínky výrobců použitých materiálů.



### **3.1.2 Zdroj tepla**

Stávající, beze změn.

### **3.1.3 Otopná soustava**

Stávající.

V rámci stavebních oprav ve 4.NP objektu bude nutné přemístění jednoho otopného tělesa v místnosti 5-13. Stávající připojení tělesa bude zaslepeno v SDK konstrukci a pro otopné těleso bude vysazena na stávajícím trubním rozvodu z Cu potrubí nová odbočka.

#### **3.1.3.1 Rozvod**

Veškeré rozvody k otopným tělesům jsou provedeny měděným potrubím dle DIN EN 1057 spojovaným kapilárním pájením. Potrubí je uloženo v podlaze, ve zdech a v sádkartonové konstrukci. Potrubí je opatřeno tepelnou izolací z pěnového polyetylénu tloušťky 15 mm, nebo v tloušťce jiné při splnění požadavků vyhlášky č. 193/2007.

## **2.1 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.

Otopná voda pro náplň otopné soustavy musí splňovat ČSN 07 0703 a ČSN 07 7401.

### **3.1.4 Uvedení do provozu, zkoušky**

Po provedení montáže otopné soustavy bude provedeno propláchnutí a odkalení systému. Vyčištění a propláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení bude proveden zápis.

Zkoušky soustavy ústředního vytápění :

Zkouška těsnosti se provádí vodou na nejvyšší dovolený tlak před zazděním příček a provedením případných nátěrů a izolací.

Zkouška provozní, která se skládá ze zkoušky dilatační a zkoušky topné.

Zkouška dilatační se opět provádí před zazděním příček a provedením případných nátěrů.

Zkouška topná se provádí za účelem zjištění funkce, nastavení a seřízení zařízení.

O provedených zkouškách bude proveden zápis, který bude součástí předávacího protokolu.

Seznam předávací dokumentace

Zápis o provedení vyčištění a propláchnutí soustavy

Zápis o provedení zkoušky těsnosti

Zápis o provedení provozní zkoušky

Zápis o provedení topné zkoušky

V Jilemnici 20. června 2016

Ing. Roman Matoušek

**VÝKAZ VÝMĚR****MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.****D.1.4. Technika prostředí staveb****a) zařízení pro vytápění staveb**

0000-16

Místo :

Náměstí 3.května, čp. 228, 514 01 Jilemnice

Investor :

Město Jilemnice, Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

Zpracovatel :

E.L.-projekt, Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice

Datum :

Vypracoval :

e-mail:el-projekt@el-projekt.cz

http:// www.el-projekt.cz

20.6.2016

Ing. Roman Matoušek

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů.

Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů.

Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2016.

**012 Zařízení pro vytápění staveb - otopná soustava - tělesa****Trubní materiál, nosný materiál, konzole, závěsy**

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>trubky Cu - SUPERSAN 1</i>			
15x1 (m)	6		
18x1 (m)	1		
montáž Cu potrubí (montáž - cena za metr)	7		
<i>zaslepení stávající odbočky, vysazení nové odbočky</i>			
montáž - (montáž - hodinová sazba)	8		

**Tepelná izolace**

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>tepelná izolace potrubí z pěnového polyetyleny - TUBEX Standard</i>			
15 x tl. 10 mm	6		
18 x tl. 10 mm	1		
montáž (montáž - cena za metr)	7		

**Otopná tělesa**

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>ocel. deskové otopné tělesa RADIK VENTIL KOMPAKT - KORADO</i>			
demontáž tělesa (montáž - cena za ks)	1		
montáž tělesa (montáž - cena za ks)	1		

**Funkční zkoušky**

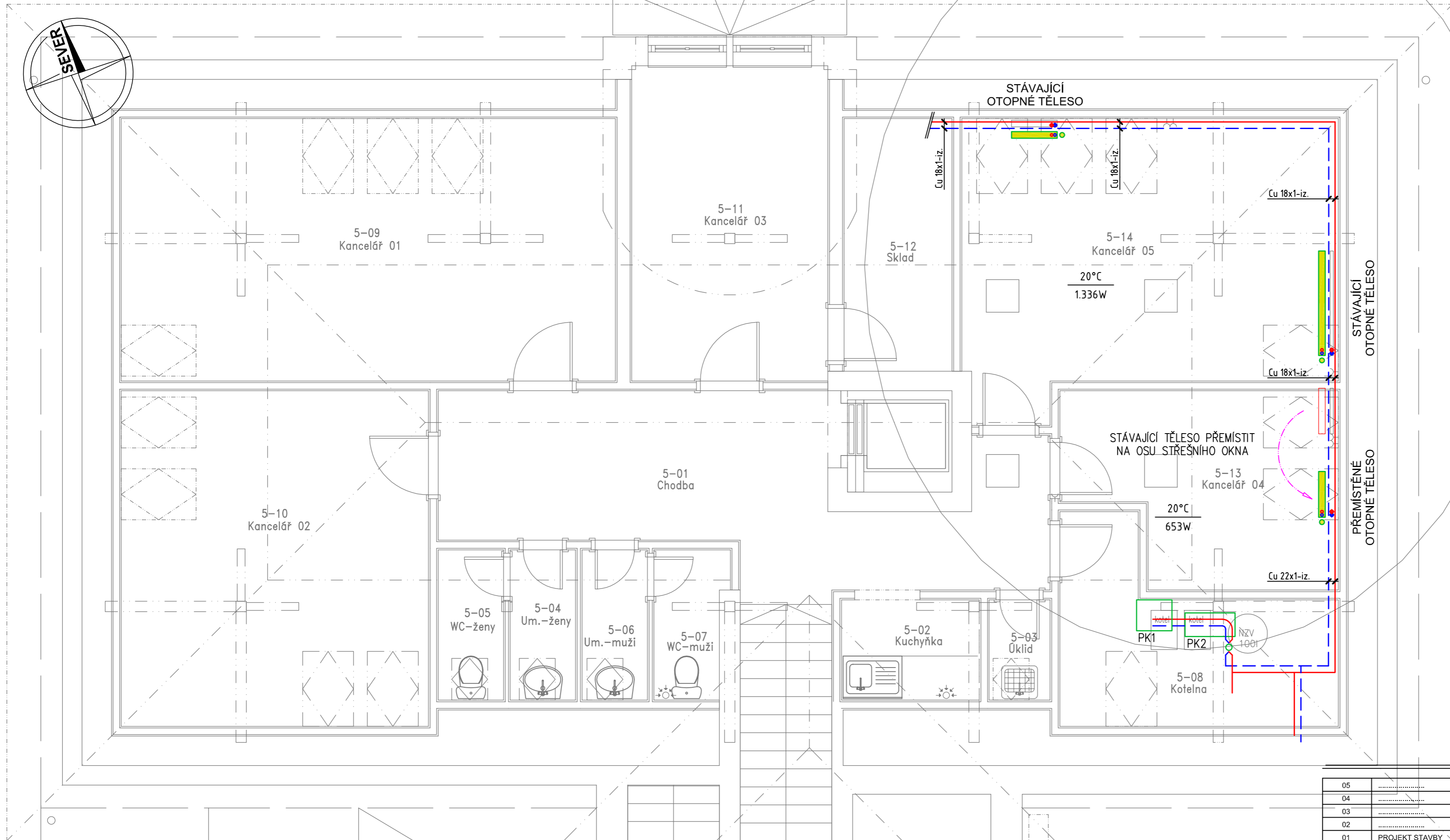
Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
propláchnutí otopného systému			
částečná tlaková zkouška topného systému	1		
částečné vypuštění otopného systému	1		
částečné napuštění otopného systému, odvzdušnění	1		

**suma - otopná soustava****SUMA CELKEM bez DPH 21%**

DPH 21%

21%

**SUMA CELKEM s DPH 21%**



**LEGENDA:**

	VYTÁPĚNÍ - TRUBNÍ ROZVOD - PŘÍVOD
	VYTÁPĚNÍ - TRUBNÍ ROZVOD - ZPÁTEČKA
	OTOPNÉ DESKOVÉ TĚLESO

**POUŽITÝ MATERIÁL - OTOPNÁ TĚLESA:**  
 OTOPNÁ TĚLESA  
 -DESKOVÁ S JEDNOBODOVÝM ZAPOJENÍM - RADIK VK - /BARVA BÍLÁ RAL 9010/ - STÁVAJÍCÍ  
 DOPOJOVACÍ ARMATURY OTOPNÝCH TĚLES:  
 -PŘÍPOJOVACÍ ARMATURY PRO TĚLESA VK - SADA VK 3/4"x15, ROHOVÁ - STÁVAJÍCÍ  
 -TERMOSTATICKÁ HLAVICE KAPALINOVÁ - STÁVAJÍCÍ

TRUBNÍ ROZVOD:  
 -TRUBNÍ MATERIÁL - MĚDĚNÉ POTRUBÍ, SPOJOVÁNE KAPILÁRNÍM PÁJENÍM  
 -TRUBNÍ MATERIÁL U ZDROJE - MĚDĚNÉ POTRUBÍ, SPOJOVÁNE KAPILÁRNÍM PÁJENÍM

**POZNÁMKY:**  
 -OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA TERMOSTATICKÝMI HLAVICEMI A ODVZDUŠŇOVACÍMI VENTILY  
 -DILATACE POTRUBÍ PODLAŽNÍCH ROZVODŮ BUDE KOMPENZOVÁNA TVAROVÝM USPOŘÁDÁNÍM ROZVODŮ  
 -POTRUBÍ BUDE VEDENO V PODLAŽE A VE STĚNĚ  
 -POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO TEPELNOU IZOLACÍ TL. 15mm  
 -PŘED BETONOVÁNÍM A OMÍTÁNÍM BUDE PROVEDENA TLAKOVÁ ZKOUŠKA TRUBNÍCH ROZVODŮ !!!  
 -VYPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU JE UVAŽOVÁNO PROFUKOVÁNÍM

05	.....	.....
04	.....	.....
03	.....	.....
02	.....	.....
01	PROJEKT STAVBY	2016-20-06
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

investor: <b>Město Jilemnice</b> ... Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice	projektant: <b>E.L.-projekt</b> ENERGY LINES E.L.-projekt Zvězdová ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
--	---

firma Ing. Roman Matoušek, Zvězdová ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u Živnostenského úřadu v Jilemnici; IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169  
Ing. Roman Matoušek - E.L.-projekt, Zvězdová ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel:+420 481 541 618, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: Ing. Luboš Zaplatilšek	zpracovatel profese: <b>E.L.-projekt</b> ENERGY LINES E.L.-projekt Zvězdová ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: Ing. Aleš Kožnar	

stavba: <b>MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.</b> místo: Náměstí 3.května, čp. 228, 514 01 Jilemnice	stupeň dokumentace: PROJEKT STAVBY DPS dle vyhl. 499/2006 Sb.
stavební objekt: D.1. - Budova C	formát: 6x A4
část dokumentace: D.1.4. Technika prostředí staveb	měřítko: 1:50
profesní část: a) zařízení pro vytápění staveb	datum: 06/2016
název přílohy: <b>PŮDORYS 4.NP - VYTÁPĚNÍ</b>	zakáz. číslo: 0000-16
	číslo výkresu: <b>D.1.4.a.01</b>

PROJEKT STAVBY JE VYPRACOVÁN ZA PŘEDPOKLÁDÁNÍ SPRÁVNÉHO STAVU STAVBY A JE VYPRACOVÁN V SOULADU S PRŮMYSLOVÝMI PRAKTIKAMI, V PŘÍPADĚ NEKONFORMNÍHO STAVU STAVBY JE PŘEDPOKLÁDÁNÍM SPRÁVNÉHO STAVU STAVBY.

## **D.1.4.B.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA - CHLAZENÍ**

Název akce : **MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C,  
STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.**

Místo stavby : Náměstí 3.května, čp. 228, 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 : 0000-16 Datum : 06/2016

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

Gen.projektant

Architekt : HIP : Ing. Aleš Kožnar

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 : Ing. Luboš Zaplatílek

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

## **1. OBSAH**

---

<b>1. OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>2. CHLAZENÍ</b> .....	<b>3</b>
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>Systém a popis</i> .....	3
2.2.2 <i>Koordinace s ostatními profesemi</i> .....	5
2.2.3 <i>Bezpečnost práce a ochrana proti hluku ze stavební činnosti</i> .....	5
2.3 ZÁVĚR .....	6

## 2. CHLAZENÍ

### 2.1 SOUHRNNÁ ZPRÁVA – CHLAZENÍ

#### 2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Projektová dokumentace řeší chlazení v rámci stavebních úprav ve 4.NP 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 2016.***

#### 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 Systém a popis

Je navržen systém s jednou vnější multisplitovou jednotkou umístěnou na konzolách v obvodové zdi pod střechou. V místnostech budou instalovány nástěnné klimatizační 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

Multisplitová klimatizační jednotka – osazená na konzolách na fasádě objektu pod střechou  
 Venkovní jednotka, chl.výk. 14,0kW / top.výk. 16,0kW / koeficient účinnosti chlazení 2,69  
 el. příkon 5,20 / 5,07 kW / 230V / jmenovitý proud 23,1A / jistění 32A/1/B  
 VxŠxH = 914x970x370mm, hmotnost = 98kg  
 Váha chladiva – základní náplň 3,45kg – doplnění chladiva 1,50kg – celková náplň 4,95kg

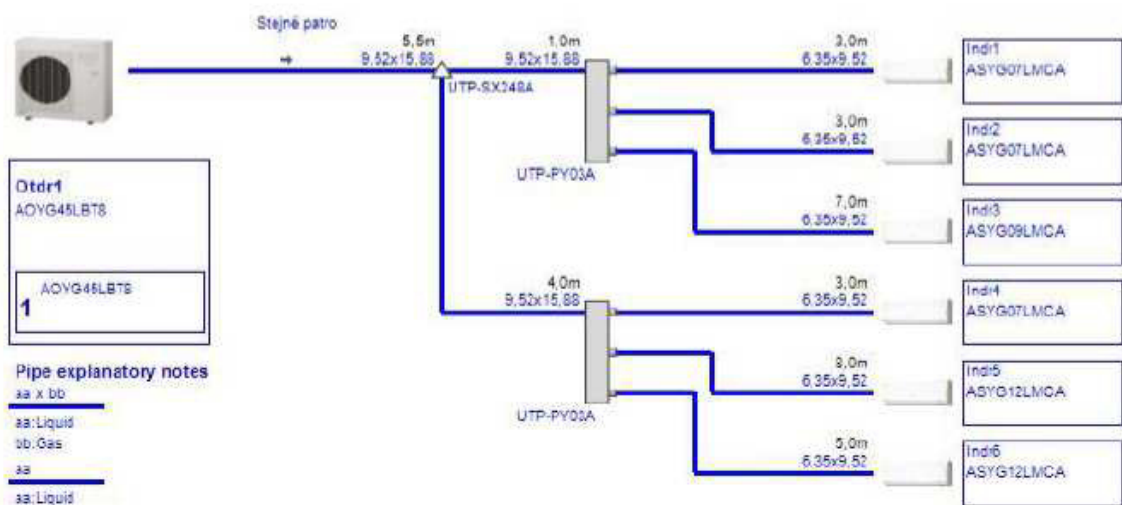
3x Vnitřní nástěnná jednotka – umístěná pod stropem – bezdrátový ovladač (dálkové ovládání)  
 s vestavným čerpadlem kondenzátu  
 jmen. výkon CH. 2,0kW (0,9-2,8) / TOP. 2,7kW (0,9-3,6)  
 vzduchová výměna : 310 – 560 m<sup>3</sup>/hod  
 akustický tlak : 21 – 36 dB, jmenovitý proud : 0,13A  
 VxŠxH = 268x840x203mm, hmotnost = 8,5kg

1x Vnitřní nástěnná jednotka – umístěná pod stropem – bezdrátový ovladač (dálkové ovládání)  
 s vestavným čerpadlem kondenzátu  
 jmen. výkon CH. 2,5kW (0,9-3,0) / TOP. 3,0kW (0,9-3,8)  
 vzduchová výměna : 310 – 600 m<sup>3</sup>/hod  
 akustický tlak : 21 – 37 dB, jmenovitý proud : 0,15A  
 VxŠxH = 268x840x203mm, hmotnost = 8,5kg

2x Vnitřní nástěnná jednotka – umístěná pod stropem – bezdrátový ovladač (dálkové ovládání)  
 s vestavným čerpadlem kondenzátu  
 jmen. výkon CH. 3,4kW (0,9-3,8) / TOP. 4,0kW (0,9-5,0)  
 vzduchová výměna : 310 – 660 m<sup>3</sup>/hod  
 Akustický tlak : 21 – 40 dB, jmenovitý proud : 0,19A  
 VxŠxH = 268x840x203mm, hmotnost = 8,5kg

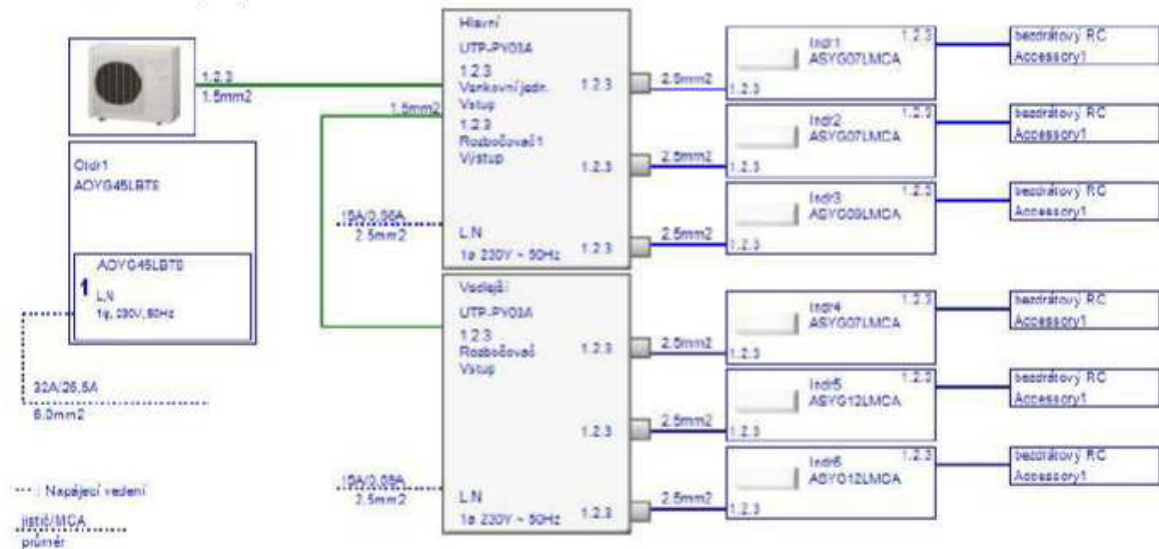
#### 4.Schéma potrubí

##### 4.1.Chlad.zapojení Otdr1 (8RM)



## 5. Schéma el. propojení

## 5.1. El. Schéma Otdr1 (8RM)



## 2.2.2 Koordinace s ostatními profesemi

## 2.2.2.1 Stavba

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

- 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.

## 2.2.2.2 Elektroinstalace

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

## 2.2.2.3 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 5-03" přes vodní sifon

## 2.2.3 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 směřují 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 20. června 2016

Ing. Roman Matoušek

**VÝKAZ VÝMĚR****MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.****D.1.4. Technika prostředí staveb****b) zařízení pro ochlazování staveb**

0000-16

Místo :

Náměstí 3.května, čp. 228, 514 01 Jilemnice

Investor :

Město Jilemnice, Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

Zpracovatel :

E.L.-projekt, Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice

Datum :

Vypracoval :

e-mail:el-projekt@el-projekt.cz

http:// www.el-projekt.cz

20.6.2016

Ing. Roman Matoušek

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů.

Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů.

Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2016.

**021 zařízení pro ochlazování staveb - klimatizace**

Klimatizace			
Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<b>Vnější jednotka klimatizace</b>			
<i>Multisplitová klimatizační jednotka – osazená na konzolách na fasádě objektu pod střechou</i>			
<i>Venkovní jednotka, chl.výk. 14,0kW / top.výk. 16,0kW / koeficient účinnosti chlazení 2,6</i>			
<i>el. příkon 5,20 / 5,07 kW / 230V / jmenovitý proud 23,1A / jištění 32A/1/B</i>			
<i>VxŠxH = 914x970x370mm, hmotnost = 98kg</i>			
Multisplitová klimatizační jednotka	1		
konzola na osazení na zeď - pozink	2		
montáž	1		
<i>Váha chladiva – základní náplň 3,45kg – doplnění chladiva 1,22kg – celková náplň 4,67kg</i>			
doplnění chladiva R410A - cca 1,50kg, dlekonkrétního řešení	1,5		
<i>instalace venkovní klimatizační jednotky - vysokozdvížná plošina</i>			
vysokozdvížná plošina (montáž - hodinová sazba)	8		
<b>Vnitřní jednotky</b>			
<i>Vnitřní nástěnná jednotka – umístěná pod stropem – bezdrátový ovladač (dálkové ovládání), s vestavným čerpadlem kondenzátu</i>			
<i>jmen. výkon CH. 2,0kW (0,9-2,8) / TOP. 2,7kW (0,9-3,6)</i>			
<i>vzduchová výměna : 310 – 560 m3/hod</i>			
<i>akustický tlak : 21 – 36 dB, jmenovitý proud : 0,13A</i>			
<i>VxŠxH = 268x840x203mm, hmotnost = 8,5kg</i>			
Vnitřní nástěnná jednotka	3		
montáž	3		
<i>Vnitřní nástěnná jednotka – umístěná pod stropem – bezdrátový ovladač (dálkové ovládání), s vestavným čerpadlem kondenzátu</i>			
<i>jmen. výkon CH. 2,5kW (0,9-3,0) / TOP. 3,0kW (0,9-3,8)</i>			
<i>vzduchová výměna : 310 – 600 m3/hod</i>			
<i>akustický tlak : 21 – 37 dB, jmenovitý proud : 0,15A</i>			
<i>VxŠxH = 268x840x203mm, hmotnost = 8,5kg</i>			
Vnitřní nástěnná jednotka	1		
montáž	1		
<i>Vnitřní nástěnná jednotka – umístěná pod stropem – bezdrátový ovladač (dálkové ovládání), s vestavným čerpadlem kondenzátu</i>			
<i>jmen. výkon CH. 3,4kW (0,9-3,8) / TOP. 4,0kW (0,9-5,0)</i>			
<i>vzduchová výměna : 310 – 660 m3/hod</i>			
<i>Akustický tlak : 21 – 40 dB, jmenovitý proud : 0,19A</i>			
<i>VxŠxH = 268x840x203mm, hmotnost = 8,5kg</i>			
Vnitřní nástěnná jednotka	2		
montáž	2		
rozdělovač potrubí - UTP - SX248A	1		
montáž	1		
branch box - rozbočovač - distributor chladiva - UTP - PY03A	2		
montáž	2		
<b>Trubní rozvod chladiva</b>			

*měděné potrubí s vnitřní leštěnou stěnou pro rozvod chladiva s polyethylenovou izolací s tvrzeným povrchem, síla izolace 9mm*

Předizolované Cu potrubí DUAL - 6/10 - (m)	39
Předizolované Cu potrubí DUAL - 10/16 - (m)	18
nosný a podpůrný materiál (soub.)	1
montáž potrubí (montáž - cena za metr)	57

#### **Kabelové rozvody - napájení / ovládání**

*kabel silový, PVC izolace, pevně uložený*

H07VV-U 3J1,5 mm2 (CYKY 3Cx1,5)	65
H07VV-U 3Jx2,5 mm2 (CYKY 3Cx2,5)	65
(CYSY 3Cx1)	65
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	195

#### **Odvod kondenzátu**

*hadice 12/1mm - pro odvod kondenzátu*

hadice 12/1mm (m)	60
nosný a podpůrný materiál (soub.)	1
montáž hadice (montáž - cena za metr)	60
montáž - úprava místa napojení na stávající kanalizaci	1

#### **Demontáž klimatizace**

*demontáž stávající venkovní jednotky*

demontáž klimatizační venkovní jednotky včetně konzol (hodinová sazba)	5
--	---

*demontáž stávající vnitřní jednotky*

demontáž klimatizační vnitřní jednotky (hodinová sazba)	3
---	---

*demontáž potrubí a kabeláže*

demontáž potrubí a kabeláže (hodinová sazba)	4
--	---

*odsátí chladiva (hodinová sazba)*

1

*ekologická likvidace chladiva (cca 2kg)*

2

*ekologická likvidace klimatizační jednotky - venkovní jednotka a 2x vnitřní jednotka*

1

*ekologická likvidace potrubí a kabeláže*

1

*demontáž stávající venkovní jednotky - vysokozdvížná plošina*

vysokozdvížná plošina (montáž - hodinová sazba)	2
---	---

#### **Funkční zkoušky**

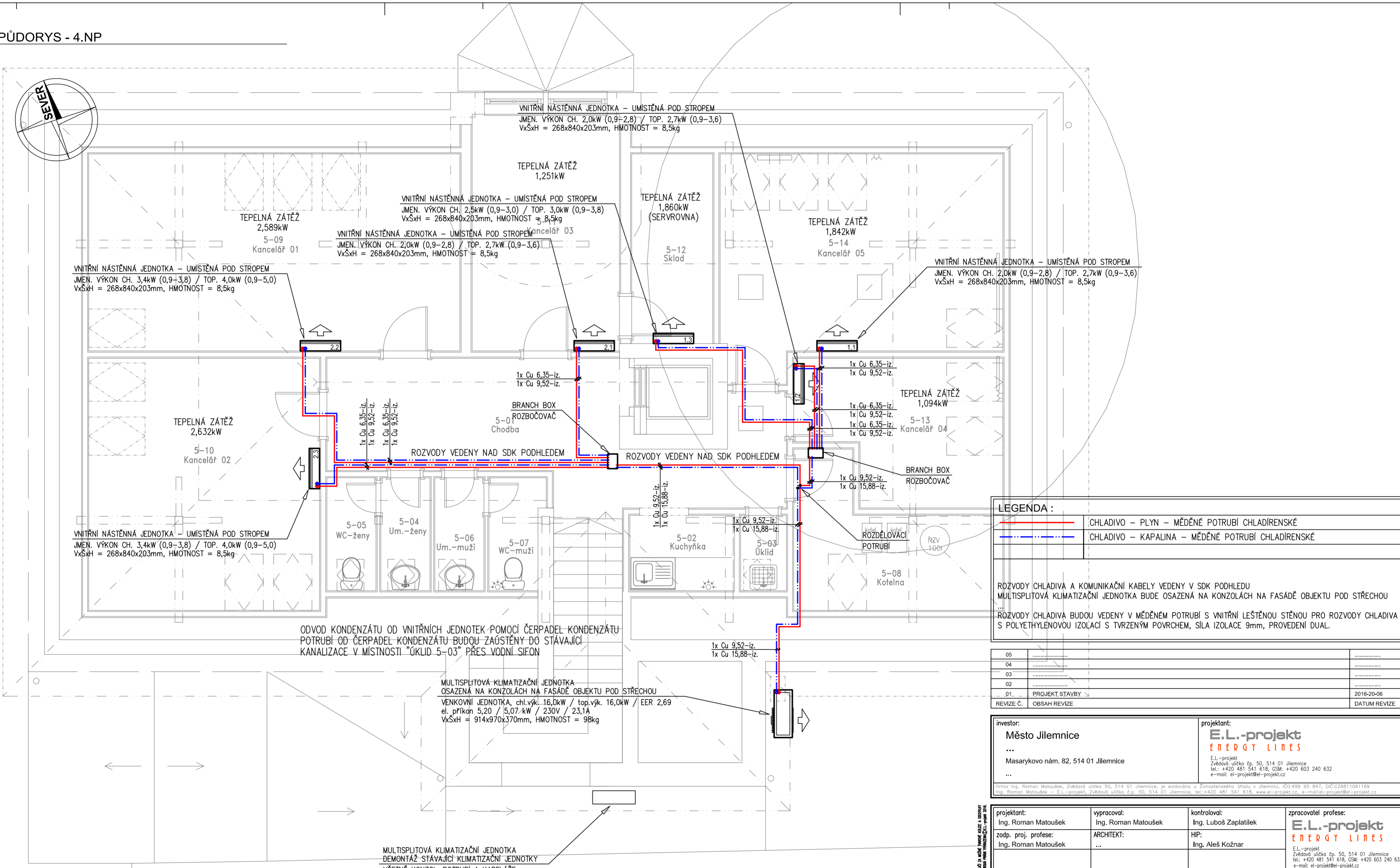
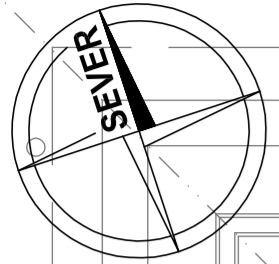
Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
záruční zpuštění klimatizačního zařízení	1		
zaškolení obsluhy	1		
zavedení evidenční knihy klimatizace	1		

**suma - zařízení pro ochlazování staveb**

**SUMA CELKEM bez DPH 21%**

DPH 21% 21%

**SUMA CELKEM s DPH 21%**



**LEGENDA :**

— CHLADIVO – PLYN – MĚDĚNÉ POTRUBÍ CHLADÍRENSKÉ

— CHLADIVO – KAPALINA – MĚDĚNÉ POTRUBÍ CHLADÍRENSKÉ

ROZVODY CHLADIVA A KOMUNIKAČNÍ KABELY VEDENY V SDK PODHLEDEM  
MULTISPLITOVÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA BUDE OSAZENÁ NA KONZOLÁCH NA FASÁDĚ OBJEKTU POD STŘECHOU  
ROZVODY CHLADIVA BUDOU VEDENY V MĚDĚNÉM POTRUBÍ S VNITŘNÍ LEŠŤENOU STĚNOU PRO ROZVODY CHLADIVA S POLYETHYLENOVOU IZOLACÍ S TVRZENÝM POVRCHEM, SILA IZOLACE 9mm, PŘEVODENÍ DUAL.

05	.....	.....
04	.....	.....
03	.....	.....
02	.....	.....
01	PROJEKT STAVBY	2016-20-06
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

investor: <b>Město Jilemnice</b> ... Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice ...	projektant: <b>E.L.-projekt</b> <b>ENERGY LINES</b> E.L.-projekt Zvězdová ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 616, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
---	--

Firma Ing. Roman Matoušek, Zvězdová ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u živnostenského úřadu v Jilemnici, IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169  
Ing. Roman Matoušek – E.L.-projekt, Zvězdová ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel.+420 481 541 616, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: Ing. Luboš Zaplatilek	zpracovatel profese: <b>E.L.-projekt</b> <b>ENERGY LINES</b> E.L.-projekt Zvězdová ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 616, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: Ing. Aleš Kožnar	

stavba: <b>MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.</b> místo: Náměstí 3.května, čp. 228, 514 01 Jilemnice	stupeň dokumentace: PROJEKT STAVBY DPS dle vyhl. 499/2006 Sb.
stavěbní objekt: D.1. - Budova C	formát: 6x A4
část dokumentace: D.1.4. Technika prostředí staveb	měřítko: 1:50
profesní část: b) zařízení pro chlazení staveb	datum: 06/2016
název přílohy: <b>PŮDORYS 4.NP - CHLAZENÍ / KLIMATIZACE</b>	zákáz. číslo: 0000-16
	číslo výkresu: <b>D.1.4.b.01</b>

ODVOD KONDENZÁTU OD VNITŘNÍCH JEDNOTEK POMOCÍ ČERPADEL KONDENZÁTU POTRUBÍ OD ČERPADEL KONDENZÁTU BUDOU ZAŠTĚNÝ DO STÁVAJÍCÍ KANALIZACE V MÍSTNOSTI "ÚKLID 5-03" PŘES VODNÍ SIFON

MULTISPLITOVÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA OSAZENÁ NA KONZOLÁCH NA FASÁDĚ OBJEKTU POD STŘECHOU  
VENKOVNÍ JEDNOTKA, chl.výk. 16,0kW / top.výk. 16,0kW / EER 2,69  
el. příkon 5,20 / 5,07 kW / 230V / 23,1A  
VxŠxH = 914x970x370mm, HMOTNOST = 98kg

MULTISPLITOVÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY VČETNĚ KONZOL, POTRUBÍ A KABELÁŽE

PRŮDORYS 4.NP - CHLAZENÍ A KLIMATIZACE - MĚŘÍTKO 1:50 - VÝKRES Č. 01 - 06/2016 - E.L.-projekt

## D.1.4.G.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE

Název akce : **MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C,  
STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.**

Místo stavby : Náměstí 3.května, čp. 228, 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 včetně bleskosvodu**

Zakázka : 0000-16

Datum : 06/2016

Investor : **Město Jilemnice**

Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

Gen.projektant

Architekt :

HIP : Ing. Aleš Kožnar

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 : Ing. Iva Kábrtová

Projektant : Ing. Roman Matoušek

Vypracoval : Ing. Roman Matoušek

## **1. OBSAH**

---

<b>1. OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b> .....	<b>3</b>
2.1.1 <i>Druh a rozsah dokumentace</i> .....	3
<b>3. ELEKTROINSTALACE</b> .....	<b>3</b>
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>Osvětlení</i> .....	4
3.2.3 <i>Rozvody - data</i> .....	4
3.2.4 <i>Zkoušky a revize</i> .....	5
3.3 ZÁVĚR .....	5

## 2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### 2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Projektová dokumentace řeší provedení elektroinstalace v rámci stavebních úprav ve 4.NP 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 2016.***

## 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.

Elektroinstalace v místnostech s vanou nebo sprchou, bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701 - Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.

***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.

Prostory s vanou nebo sprchou viz. ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Umývací prostory viz. ČSN 33 2130 ed.2

### 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 laicky 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 jištěny 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

Stávající. V rámci stavebních úprav dojde k doplnění třech jističů (1x 32A/1/B, 2x 16A/1/B).

#### 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 mm<sup>2</sup>, 3Cx1,5 mm<sup>2</sup>.

Světelné obvody budou kabely CYKY (H07VV-U) 2A, 3A, 4A, 3Cx1,5 mm<sup>2</sup>.

#### 3.2.1.4 Elektroinstalační prvky

V rámci stavebních úprav dojde k přemístění několika zásuvek, instalace nových zásuvek ze stávajících zásuvkových okruhů, doplnění datových zásuvek a úpravě ovládání svítidel.

Zároveň se bude řešit kabelový rozvod pro napájení technologie klimatizace.

Spínače jsou instalovány ve výšce 120 cm nad podlahou.

Zásuvky jsou instalovány ve výšce 40 cm nad podlahou.

### **3.2.2 Osvětlení**

Jsou použita stávající s ohledem na typ a účel místnosti. Svítidla budou ovládána spínači, umístěnými uvnitř osvětlovaného prostoru.

### **3.2.3 Rozvody - data**

Rozvody budou řešeny systémem strukturované kabeláže. Rozvody budou vedeny z hlavní připojovací skříň RACK, kabely UTP4pCat.5e uloženými v PVC elektroinstalačních trubkách v SDK konstrukci. Datové zásuvky budou umístěny ve výšce 40cm nad podlahou. Rozvod bude proveden paprskovitě.



### **3.2.4 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 20. června 2016

Ing. Roman Matoušek

**VÝKAZ VÝMĚR****MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.****D.1.4. Technika prostředí staveb****c) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu**

0000-16

Místo :

Náměstí 3.května, čp. 228, 514 01 Jilemnice

Investor :

Město Jilemnice, Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

Zpracovatel :

E.L.-projekt, Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice

Datum :

Vypracoval :

e-mail:el-projekt@el-projekt.cz

http:// www.el-projekt.cz

20.6.2016

Ing. Roman Matoušek

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů.

Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů.

Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2016.

**701 zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu****Elektro rozvaděče**

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<b>Podružný rozvaděč R6</b>			
<i>doplňení rozvaděče</i>			
<i>Jistič 1 pól. charakteristika B, Icn 6,0 kA</i>			
LPE-16B-1 - 16A/1/B, 6,0kA	2		
LPE-32B-1 - 32A/1/B, 6,0kA	1		
hřebenová přípojnice průřez 16mm <sup>2</sup>	1		
ostatní materiál, kab. vývodky (soubor)	1		
montáž elektro rozvaděče	1		
typová zkouška rozvaděče	1		

**Kabelové rozvody**

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>kabel silový, PVC izolace, pevně uložený</i>			
H07VV-U 3J1,5 mm2 (CYKY 3Cx1,5)	65		
H07VV-U 3Ox1,5 mm2 (CYKY 3Ax1,5)	15		
H07VV-U 3Jx2,5 mm2 (CYKY 3Cx2,5)	85		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	165		
H07VV-U 3Jx4 mm2 (CYKY 3Cx4)	25		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	25		
<i>Sdělovací kabel</i>			
dat. kabel Solarix-CAT.5e UTP, PVC, 305 m	185		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	185		
<i>vodič jednožilový ohebný, PVC izolace zeleno/žlutá, pevně uložený</i>			
CY 4 mm2	25		
montáž vodiče (montáž - cena za metr)	25		
<i>SUPER MONOFLEX - střední mechanická odolnost 750N PVC - (Kopos Kolín)</i>			
1225 TRUBKA OHEBNÁ - prům. 25mm	90		
montáž (montáž - cena za metr)	90		
<i>Přeložení stávající kabelové trasy z SDK příčky do SDK podhledu</i>			
přeložení stávající kabelové trasy - pomocný materiál	1		
montáž - přeložení stávající kabelové trasy (montáž - hodinová sazba)	24		
dopojení venkovní klimatizační jednotky - vysokozdvížná plošina			
vysokozdvížná plošina (montáž - hodinová sazba)	4		

**Elektroinstalační materiál, spínací prvky, zásuvky**

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>elektroinstalační krabice pro montáž na povrch - Gewiss</i>			
GW42007 Krabice 300x200x120 IP41, Gewiss	4		

montáž (montáž - cena za ks)	4
<i>elektroinstalační krabice pod omítku, do dutých stěn - Kopos Kolín</i>	
KU 68 LD/1 Krabice univerzální	1
KP 64/2L Krabice do dutých stěn přístrojová	2
KP 64/3L Krabice do dutých stěn přístrojová	5
montáž (montáž - cena za ks)	8
<i>Zásuvka datová, RJ45</i>	
dvojzásuvka - 2x RJ45	5
montáž (montáž - cena za ks)	5
<i>Zásuvka 230V/16A - ABB - dle stávajících přístrojů</i>	
zásuvka 230V / 16A	15
montáž (montáž - cena za ks)	15
<i>Spínač 230V/10A - ABB - dle stávajících přístrojů</i>	
přepínač sériový 230V / 10A - č. 5	2
montáž (montáž - cena za ks)	2
<i>rámečky - ABB - dle stávajících přístrojů</i>	
3901A-B10 B Rámeček jednonásobný	3
3901A-B20 B Rámeček dvojnásobný	2
3901A-B30 B Rámeček trojnásobný	5
<i>svorka bezšroubová - WAGO</i>	
svorka bezšroubová (wago) 3 x 2.5	30
svorka bezšroubová (wago) 4 x 2.5	20

**Svítlidla**

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>přemístění stávajících svítidel</i>			
montáž (montáž - cena za ks)	3		
<i>Zdroj - lineární zářivka - OSRAM</i>			
L 18W/840, G13, Lumilux T8, cool white 26mm	12		
recyklační poplatek - zářivka	12		

**Funkční zkoušky - ELEKTRO**

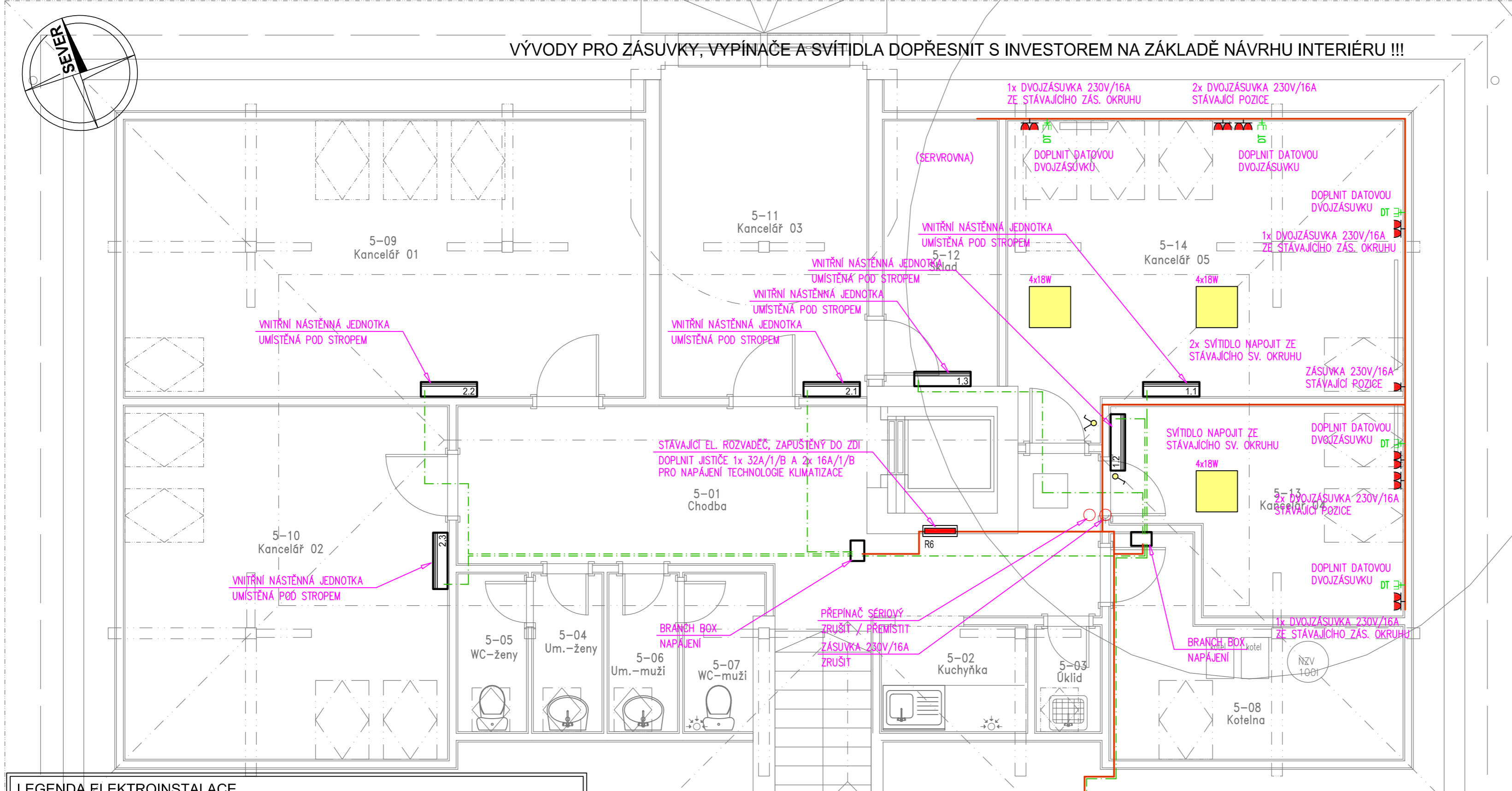
Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
revize elektrických rozvodů	1		

**suma - elektroinstalace****SUMA CELKEM bez DPH 21%**

DPH 21% 21%

**SUMA CELKEM s DPH 21%**

VÝVODY PRO ZÁSUVKY, VYPÍNAČE A SVÍTIDLA DOPŘESNIT S INVESTOREM NA ZÁKLADĚ NÁVRHU INTERIÉRU !!!



### LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- KABELOVÉ VEDENÍ - HLAVNÍ TRASY
- KABELOVÉ VEDENÍ - OVLÁDACÍ OKRUHY
- MÍSTNÍ POSPOJENÍ / UZEMNĚNÍ
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V V NÁSOBNÉM RÁMEČKU / S PŘEP. OCHRANOU - stup. D
- VYPÍNAČ 3f, IP 44
- INFRAPASIVNÍ POHYBOVÉ ČIDLO - STROPNÍ / INFRAPASIVNÍ POHYBOVÉ ČIDLO - NÁSTĚNNÉ
- VÝVOD PRO SVÍTIDLO STROPNÍ / NÁSTĚNNÉ - UKONČENO SVORKOVNICÍ A ŽÁROVKOVOU OBJÍMKOU
- SVÍTIDLO STROPNÍ PŘÍSAZENÉ / NÁSTĚNNÉ
- SVÍTIDLO ŽÁŘIVKOVÉ STROPNÍ PŘÍSAZENÉ
- SVÍTIDLO, NOUZOVÉ - PROVOZ MIN. 30 MINUT / SMĚR ÚNIKU
- ELEKTRICKÝ POHON / MOTOR / VENTILÁTOR / NAPÁJECÍ ZDROJ 12V
- ELEKTRO ROZVADEČ / POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- ZÁSUVKA DATOVÁ (1xRJ45/2xRJ45) / ZÁSUVKA STA

**POZNÁMKY:**  
 - VYPÍNAČE A ZÁSUVKY V PROVEDENÍ - ABB - DLE STÁVAJÍCÍCH PŘÍSTROJŮ  
 - VÝŠKA VYPÍNAČŮ - OSA VYPÍNAČE 120cm NAD PODLAHOU - DLE STÁVAJÍCÍCH PŘÍSTROJŮ  
 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 CHRÁŇIČ  
 V KOUPELNĚ BUDE PŘEVEDENO MÍSTNÍ DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ DLE ČSN 33 2000-7-701  
 DATOVÉ ROZVODY (STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ):  
 KABELOVÝ ROZVOD BUDE PŘEVEDEN KABELEM UTP4p Cat.5e UKONČENÝ V SERVRVNĚ V RACKU  
 KABELOVÝ ROZVOD BUDE VEDEN V ELEKTROINSTALAČNÍCH OHEBNÝCH TRUBKÁCH PVC Ø 25mm

MULTISPLITOVÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA - NAPÁJENÍ  
 OŠAŽENÁ NA KONZOLÁCH NA FASÁDĚ OBJEKTU POD STŘECHOU  
 VENKOVNÍ JEDNOTKA, chl.výk. 11,2-18,2kW / top.výk. 16,0kW  
 el. příkon 5,20 / 5,07 kW / 230V

POSPOJENÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY  
 NAPÁJENÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY

OVLÁDACÍ KABELY PRO KLIMATIZACI BUDOU DODÁVKOU KLIMATIZACE !!!  
 NAPÁJENÍ TECHNOLOGIE KLIMATIZACE BUDE UPRŠENĚNA S DODAVATELE !!!

05		
04		
03		
02		
01	PROJEKT STAVBY	2016-20-06
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

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

projektant: **E.L.-projekt ENERGY LINES**  
 E.L.-projekt  
 Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice  
 tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632  
 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:+420 481 541 618, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: Ing. Iva Kábrtová	zpracovatel profese: <b>E.L.-projekt ENERGY LINES</b> E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: Ing. Aleš Kožnar	

stavba: <b>MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE - BUDOVA C, STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P.</b> místo: Náměstí 3.května, čp. 228, 514 01 Jilemnice	stupeň dokumentace: PROJEKT STAVBY DPS dle vyhl. 499/2006 Sb.
stavební objekt: D.1. - Budova C část dokumentace: D.1.4. Technika prostředí staveb profesní část: g) zařízení silnoprůdové elektrotechniky včetně bleskosvodu	formát: 6x A4 měřítko: 1:50
název přílohy: <b>PŮDORYS 4.NP - ELEKTROINSTALACE</b>	datum: 06/2016 číslo výkresu: <b>D.1.4.g.01</b>