

# Technická zpráva

Dokumentace pro výběr zhotovitele a realizaci stavby

## Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370

**Identifikace stavby:** Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava,  
Nádražní č.p. 370

**Investor:** Město Chrastava  
nám. 1. Mále 1  
463 31 Chrastava

**Projektant:** Jiří Schneider, ČKAIT 0500991  
Prosečská 234, 468 04 Jablonec nad Nisou

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) název stavby,  
*Zlepšení tepelné ochrany MŠ*
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)  
*Nádražní č.p. 370, Chrastava,*

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo
- c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).  
*Město Chrastava, nám. 1. Mále 1, 463 31 Chrastava IČ 00262871*

#### **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 (právnícká osoba), IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla,  
*Jiří Schneider, IČ 656 26 141, ČKAIT 0500991 (obor pozemní stavby), Prosečská 234, 468 04 Jablonec nad Nisou*
- 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,  
*Jiří Schneider, IČ 656 26 141, ČKAIT 0500991 (obor pozemní stavby), Prosečská 234, 468 04 Jablonec nad Nisou*
- 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.

### **A.2 Údaje o vstupních podkladech**

- a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření),  
*Zaměření a prohlídka stávajícího objektu*
- b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby,  
*Zaměření a prohlídka stávajícího objektu projektantem*
- c) údaje o dalších podkladech.

### **A.3 Údaje o území**

- a) rozsah řešeného území,  
*stavba bude probíhat na pozemku stavby st.p.č. 21 v k.ú. Chrastava II*
- b) údaje o zvláštní ochraně území (památkové území, chráněné přírodní území, záplavové území apod.),  
*území se nachází mimo chráněné nebo záplavové území*
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,  
*jedná se o zateplení stávajícího objektu, stavební činností nedojde ke změně využití stavby. Objekt je v zastavěné části obce.*
- d) 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, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,

*záměr nevyžaduje předchozí stavební řízení*

- e) dodržení obecných požadavků na výstavbu,  
*záměrem nebudou dotčeny obecné požadavky na výstavbu*
- f) seznam výjimek a úlevových řešení,
- g) seznam souvisejících a podmiňujících investic,
- h) seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí.  
*St.p.č. 21 v k.ú. Chrastava II*

#### **A.4 Údaje o stavbě**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,  
*stavebním záměrem se nemění účel stavby, dojde jen ke zlepšení technických vlastností objektu – zmenší se energetická náročnost na vytápění*
- b) účel užívání stavby,  
*záměrem nebude změněn účel užívání*
- c) trvalá nebo dočasná stavba,  
*stavba je trvalá*
- d) údaje o zvláštní ochraně stavby (kulturní památka apod.),  
*stavba nevyžaduje zvláštní ochranu*
- e) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet uživatelů / pracovníků apod.),  
*projekt neřeší – nedojde ke změně*
- f) počet účelových jednotek a jejich velikosti,  
*projekt neřeší – nedojde ke změně*
- g) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),
- h) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, etapizace),  
*začátek stavby 11/2014 konec 12/2015*
- i) orientační náklady stavby.  
*3,4 mil Kč*

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

*Stavba nebude členěna na stavební objekty*

#### **A.6 Popis změn, které vyvolávají potřebu změny územního rozhodnutí nebo změny stavby před dokončením (v případě, že se vyskytnou)**

*projekt neřeší – nedojde ke změně*

**B**     **Zásady organizace výstavby**

- a) revize a doplnění projektové dokumentace pro stavební povolení,  
*záměr nevyžaduje stavební řízení – projekt neřeší*
- b) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,
- c) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.  
*Bude vypracován před zahájení stavebních prací v závislosti na použité technologii  
dodavatelské firmy*

**C**     **Situace**

**C.1**   **Situace širších vztahů**

**C.2**   **Celková situace stavby**

**C.3**   **Koordinační situace**

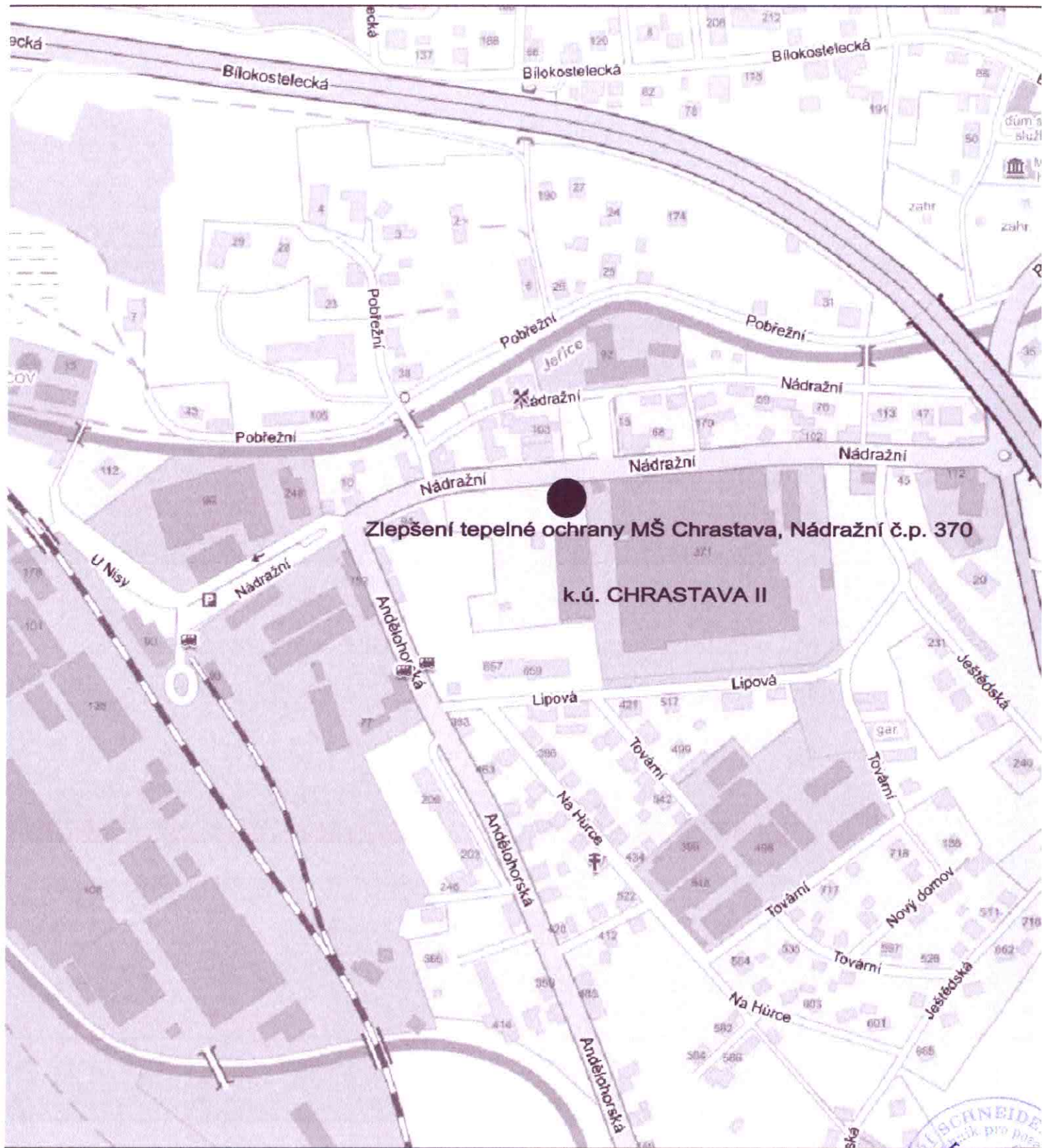
*Záměr nevyžaduje vypracování podrobné situace*

**D**     **Výkresová dokumentace**

Dokumentace stavebních, inženýrských objektů nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

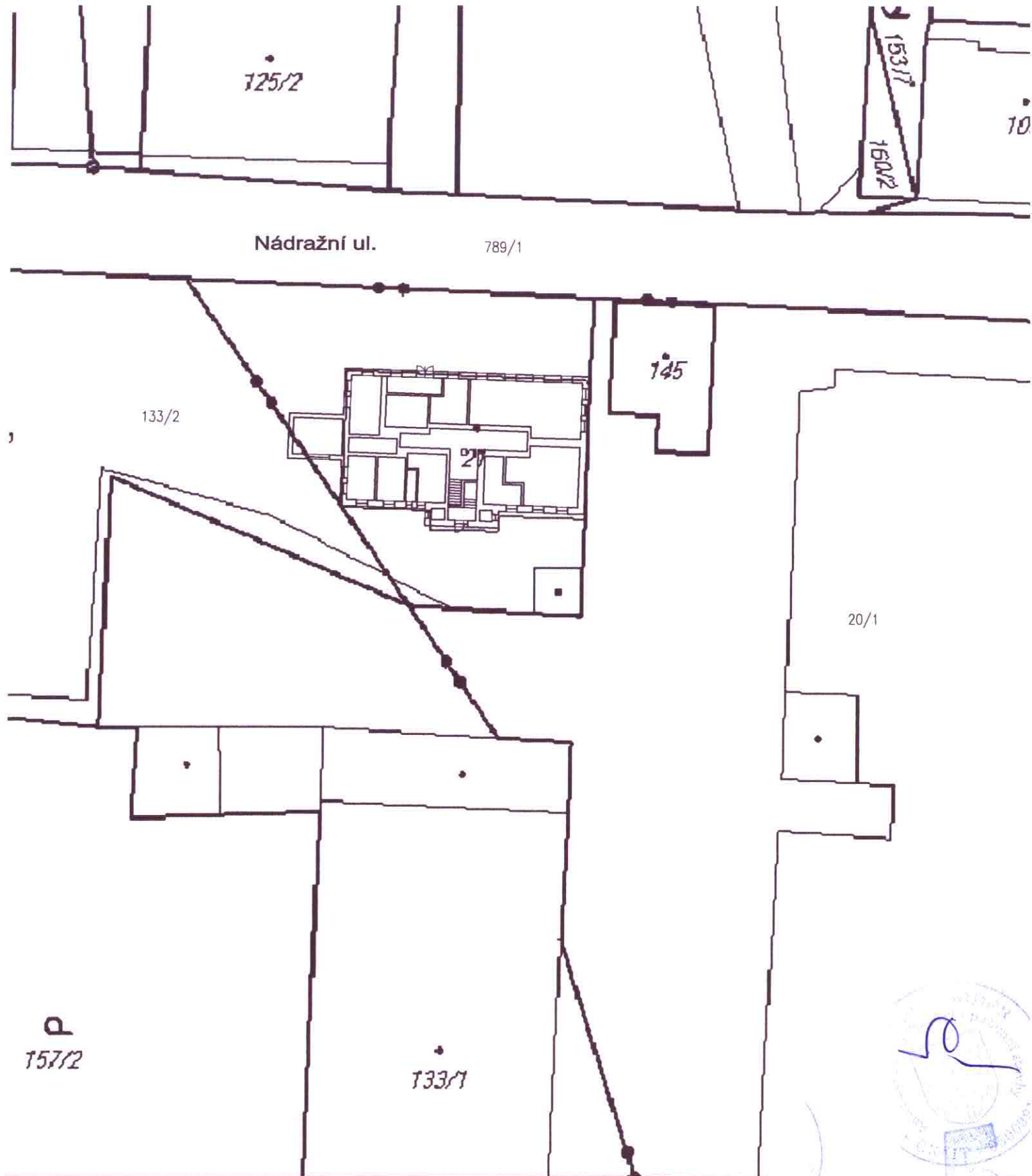
*Stavba nebude členěna na stavební objekty*

**E**     **Dokladová část**



### Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370

ved. projektant	Jiří Schneider	Jiří Schneider Prosečská 234 Jablonec nad Nisou ČKAIT 0500991 tel.: 602 632 444	
vypracoval	Jiří Schneider		
investor	Město Chrastava		
stupeň	DPS		
<b>SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ</b>		datum	10/2014
		č.zak.	45-2014
		měřítko	výkr.č.
		<b>1 : 5000</b>	<b>C1</b>



### Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370

ved.projektant.	Jiří Schneider	Jiří Schneider Prosečská 234 Jablonec nad Nisou ČKAIT 0500991 tel.: 602 632 444	
vypracoval	Jiří Schneider		
investor	Město Chrastava		
stupeň	DPS		
<b>ZÁKRES V KATASTRÁLNÍ MAPĚ</b>		datum	10/2014
		č.zak.	45-2014
		měřítko	výkr.č.
		<b>1 : 500</b>	<b>C2</b>



# **Technická zpráva stavební část**

**Dokumentace pro výběr zhotovitele a realizaci stavby**

**Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava,  
Nádražní č.p. 370**

Investor  
Vypracoval

: Město Chrastava  
: Jiří Schneider

### **a) Účel objektu**

Základní funkcí objektu je zajištění chodu předškolního zařízení a s tím spojených služeb. Jako je výchova dětí, příprava jídel ...

### **b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Stavba se nachází mimo CHKO a mimo památkové zóny.

Pozemek, na kterém je budova, je napojen na stávající ulici Nádražní v obci Chrastava

Objekt je napojen na inženýrské sítě a to na elektrickou energii, plyn, přípojku vody a kanalizaci. Objekt je postaven v zastavěné části obce, kde okolní domy jsou výrobního charakteru a nedaleko je vystavěno sídliště. Stavba byla vystavěna počátkem 20. Století a v 70. letech proběhla rekonstrukce

Hlavní objekt má půdorys obdélníku o rozměrech 24,5 m x 14 m a stojí v údolí na rovině. Podél severovýchodního průčelí s hlavním vstupem vede přístupová a příjezdová komunikace. Okolí budovy je položená zpevněná plocha ze zámkové dlažby.

Objekt má téměř v celém půdorysu 3 nadzemní podlaží a jedno podzemní. Objekt je zastřešen plochou střechou.

Stavba není využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

Základní funkcí objektu je zajištění chodu předškolního zařízení a s tím spojených služeb. Jako je výchova dětí, příprava jídel ...

Zastavěná plocha	374 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	5531 m <sup>3</sup>

Objekt je obdélníkového půdorysu. Všechny bytové místnosti jsou dostatečně a přirozeně větrány. Oslunění a osvětlení projekt neřeší, zateplením budovy nedojde ke změně.

### **d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na využití objektu a jeho požadovanou životnost**

Objekt je postaven jako klasická zděná konstrukce postavená na betonové desce ze základovými betonovými pasy s plochým zastřešením.

#### **Vodorovné nosné konstrukce**

Jako stropní konstrukce jsou použity dřevěné stropy, které jsou uloženy na nosných zdech. Nadpraží okenních a dveřních otvorů v obvodových a vnitřních zděných stěnách jsou vyneseny železobetonovým nebo ocelovým překladem.

#### **Svislé nosné konstrukce**

Svislou nosnou konstrukci budovy tvoří stěny vystavěné z cihel pálených o šíři 450 mm a plynosilikátem o šíři 300mm. Zdivo nevykazuje poruchy nosného charakteru, ale jeho tepelně-izolační parametry nesplňují dnes platné požadované hodnoty.

#### **Výkopové práce**

Výkopové práce budou zahrnovat zejména stavební jámy pro provedení zateplení suterénního zdiva. Výkopové práce nebudou složité a pažení nebude nutné.

#### **Střecha**

Zastřešení je provedeno plochou betonovou střechou.

#### **Základy**

Nové založení konstrukcí nebude prováděno

#### **Hydroizolace**

Podlahy a stěny jsou izolovány. Do objektu nezateká, a proto projekt neřeší. V objektu je navrženo nové zateplení střechy z exteriérové strany a tak bude nutné provést novou hydroizolaci střešního pláště, ta bude provedena Asflatovým modifikovaným SBS pásem.

#### **Tepelné izolace**

Do střešních pláštů objektu je navržena tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu (tl. 100mm) a PIR pěny s Al. Povrchem (tl. 80mm) o celkové tl 180 mm a ochráněná parotěsnou zábranou v podobě asfaltového pásu. na stávající střeše. Zateplení stěn je navrženo jako kontaktní systém ETICS fasádním grafitovým



polystyrenem tl 160 mm. Suterénní zdivo bude izolováno z exteriéru extrudovaným polystyrénem tl 80 mm, kdy tepelný izolant je lepen a kotven dle příslušných norem a technologických předpisů na stávající fasády. Tepelný izolant je krytý ztužující vrstvou a tenkovrstvou omítkou. Z interiérové strany je navržena stříkaná PUR pěna v tl. 80mm. Před zateplením musí být stávající povrch očištěn a připraven na montáž zateplovacího systému. Povrch fasád musí být rovný, je nutné odstranit vystupující prvky, plochy zapuštěné pod fasádu musí být dorovnané.

#### **Parapety:**

V rámci stavby se předpokládá provedení zateplení pod parapety v tl. 20- 40mm z polystyrenu XPS. Po vyčištění parapetního prostoru bude provedeno celoplošné nalepení izolantu. Po realizaci obvodového zateplovacího systému bude provedeno orohování (roh se sklotextilií). Dále bude parapetní plocha opatřena tenkovrstvou omítkou s vtačenou sklotextilií (lepídlo + perlínka). Realizace parapetních plechů se předpokládá celoplošným nalepením bitumenovým lepidlem.

#### **Špalety:**

Špalety budou zatepleny přímo na stávající omítku stěny. Předpokládá se zateplení ze shodného polystyrenu jako okolní zateplení. cca 30mm. Provedení instalace výztužných sítí bude provedeno dle typových detailů a technologických předpisů výrobce.

#### **Úpravy povrchů**

Projekt neřeší

#### **Výplně otvorů**

Projekt neřeší

#### **Klempířské výrobky**

klempířské prvky - budou provedeny z titanzinku, vše v souladu s ČSN 733610 - Klempířské práce stavební.

#### **Ochrana proti korozi**

Ochrana ocelových výrobků bude provedena běžným způsobem - vhodným nátěrem.

#### **Elektroinstalace**

Stávající osvětlovací lampy umístěné na fasádě budou demontovány. Po provedení zateplení budou nově nainstalovány. Podmínky nové instalace osvětlení:

1. Úprava na elektroinstalaci bude provedena v souladu s předpisy. V případě krátkosti stávajících kabelů lze napojení provést pouze v krabici s revidovatelným spojem, tedy část rozvodu může být provedena i nově. Bude zjištěna na stavbě při realizaci dle kabelových rezerv.
2. Po instalaci světel bude provedena revize.

#### **Obecně**

Bleskosvody - úchyty budou demontovány , prodlouženy a opětovně namontovány, následně bude provedena revize. Alternativně lze provést kryté svody, tj. instalace do ochranných trubek.

Dešťové svody – jsou stávající budou demontovány, úchyty prodlouženy a opětovně namontovány, v současnosti jsou vyvedeny na povrch terénu do okolí budovy, tento způsob ukončení svodů bude i nadále použit.

#### **e) Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplní otvorů**

Zateplované konstrukce v objektu jsou navrženy tak, aby vyhovovaly doporučeným hodnotám na tepelně technické vlastnosti konstrukcí předepsaných v ČSN 730540-2.

Zateplovací systém obecně:

V projektové dokumentaci je navrženo kontaktní zateplení obálky budovy obvodového zdiva. Všeobecné podmínky pro výběrové řízení: Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení. Obecně je nutné postupovat podle platné legislativy pro zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel doloží splnění požadavků na ETICS uvedených v projektu a technické zprávě.

Právní předpisy: Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene is=0,00 m/min. dle ČSN 73 0863- Požárně technické vlastnosti hmot. Dle ČSN 730810

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901- Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Mechanická odolnost: Zateplovací systém musí do výšky 1m nad terénem vykazovat mechanickou odolnost proti nárazu min. 15J. Vzhledem k požadované mechanické odolnosti bude v systému použita bezcementová armovací hmota a omítka na organické bázi. Zateplovací systém musí být v celé této ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou z organické hmoty. Armovací vrstva se síťovinou nesmí při 2% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.

Odolnost proti vzniku trhlin: Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou z organické hmoty. Armovací vrstva se síťovinou nesmí při 2% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.

Povrchová úprava: Povrchová úprava bude provedena organickou omítkou obsahující uhlíková vlákna zabraňující mikrotrhlinám a s přísadou proti plísním a řasám, difúzní odpor omítky musí být vzhledem k zajištění paropropustnosti  $\mu$  nejméně 5 (EN ISO 7783-2), vysoce vodoodpudivá, vysoce stálobarevná, hlazená – točená omítka, zrna tl. 1,5mm a 3mm. Omítka bude probarvená odstíny bude určen při realizaci na stavbě v souladu s návrhem v PD.

Stupeň odrazivosti světla HBW: Některé zvolené barevné odstíny omítky mají stupeň odrazivosti světla menší než 30% (1001-46%; 2002-17%; 7005-18%; 7035-58%; 8023- 17%). Vzhledem k této skutečnosti musí být pod tyto odstíny použita bezcementová armovací hmota, která vykazuje, oproti běžným cementovým materiálům, výrazně vyšší mechanickou odolnost.

Armovací síťovina: Do zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s osvědčením třídy A Cechu pro zateplování budov, s gramáží 155g/m<sup>2</sup>, velikost ok musí být max. 6 x 6 mm .

Lepicí minerální tmel: S vysokou lepicí silou – nanesen po obvodě desky a 3 body v ploše desky – minimálně 40% plochy desky izolantu. Přídržnost k podkladu alespoň 0,8MPa.

Tmel základní vrstvy: Minerální tmel od výšky 1m nad terénem pro odstíny s HBW 30% a více. Odolnost vnějšího souvrství v rázové zkoušce alespoň 3J. Do výšky 1m nad terénem a v celé ploše pro odstíny s HBW 30-15% organický tmel vyztužený uhlíkovými vlákny. Odolnost vnějšího souvrství v rázové zkoušce alespoň 15J.

Základní nátěr pod omítku: Pigmentovaný systémový nátěr probarvený v odstínu omítky.

Podklad: Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901. Podklad bude minimálně očištěn tlakovou vodou a po vyschnutí napenetrován.

Izolace: izolace z desek EPS F70 dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda = 0,038$  (W.m-1.K-1), nebo lepší. Izolace soklu ze soklových isolačních desek dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda = 0,034$  (W.m-1.K-1) – nebo lepší. Tloušťky izolantů jsou specifikovány ve skladbě konstrukcí.

Sokl založení: Sokl založení systému bude provedeno zakládací systémovou soklovou lištou. Ukončení systému na přední hraně soklové lišty bude provedeno podle systémového detailu tak, aby zde nevznikaly trhliny v místě napojení základní vrstvy se soklovou lištou.

Parapety: Napojení zateplovacího systému na parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a mezi parapet a ostění a zabraňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému.

Ostění oken a dveří: Napojení zateplovacího systému na systémové parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a mezi parapet a ostění (viz. typové detaily) a zabraňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému.

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno rovněž pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožňovat pohyb ve dvou směrech. Nadpraží oken, dveří bude provedeno pomocí systémové plastové lišty s okapovou hranou, aby nemohlo dojít k zatékání dešťové vody do nadpraží.

Hmoždinky: V systému budou použity pouze schválené hmoždinky. Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu.

Napojení na klempířské prvky: Všechny přechody klempířských prvků na omítku budou utěsněny těsnící páskou. Pro všechny detaily bude stanoveno systémové řešení před započítáním prací.

Dilatační spáry: Všude tam, kde jsou dilatační spáry v nosné konstrukci (stavební spáry) budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému pomocí systémových dilatačních profilů. Vzhledem k architektonickému ztvárnění fasády budou použity systémové dilatační profily se zakrytou spárou.

Upevnění břemen: Všechna lehká břemena, např. vývěsní štítky, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5 kN. Odolnost prvku proti vytažení z EPS musí být 1,5 kN.

## **f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu**

Projekt neřeší

## **g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Negativní vlivy z užívání objektu se vzhledem k jeho náplni nepředpokládají. Nebude nutné činit zvláštní opatření na ochranu životního prostředí

## **h) Dopravní řešení**

Dopravní napojení objektu je na přilehlou místní ulici v obci.

**i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Projekt neřeší

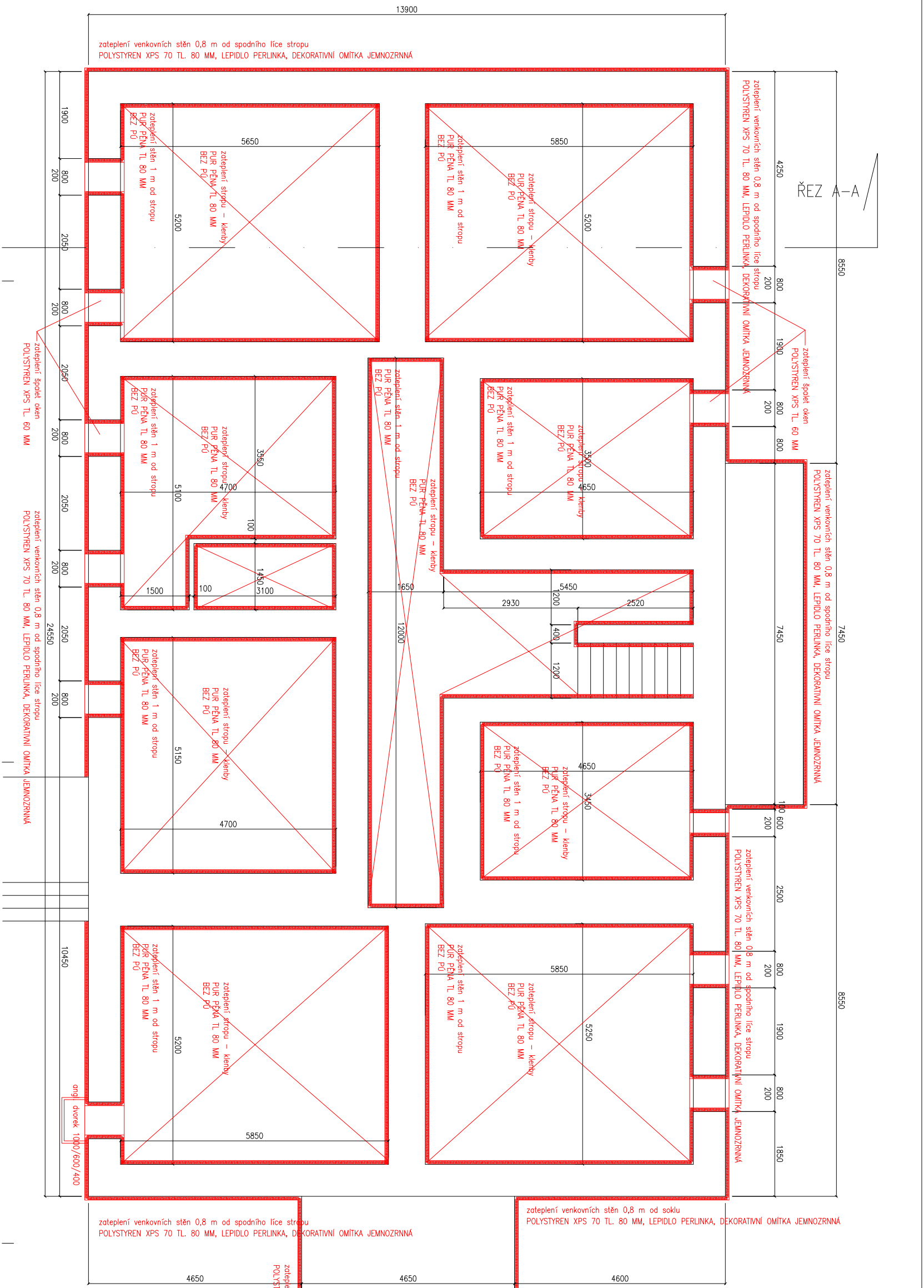
**j) Dodržení obecných technických požadavků na výstavbu**

Budova splňuje požadavky vyhlášky č. 269/2009 „o obecných technických požadavcích na výstavbu“

**Závěr**

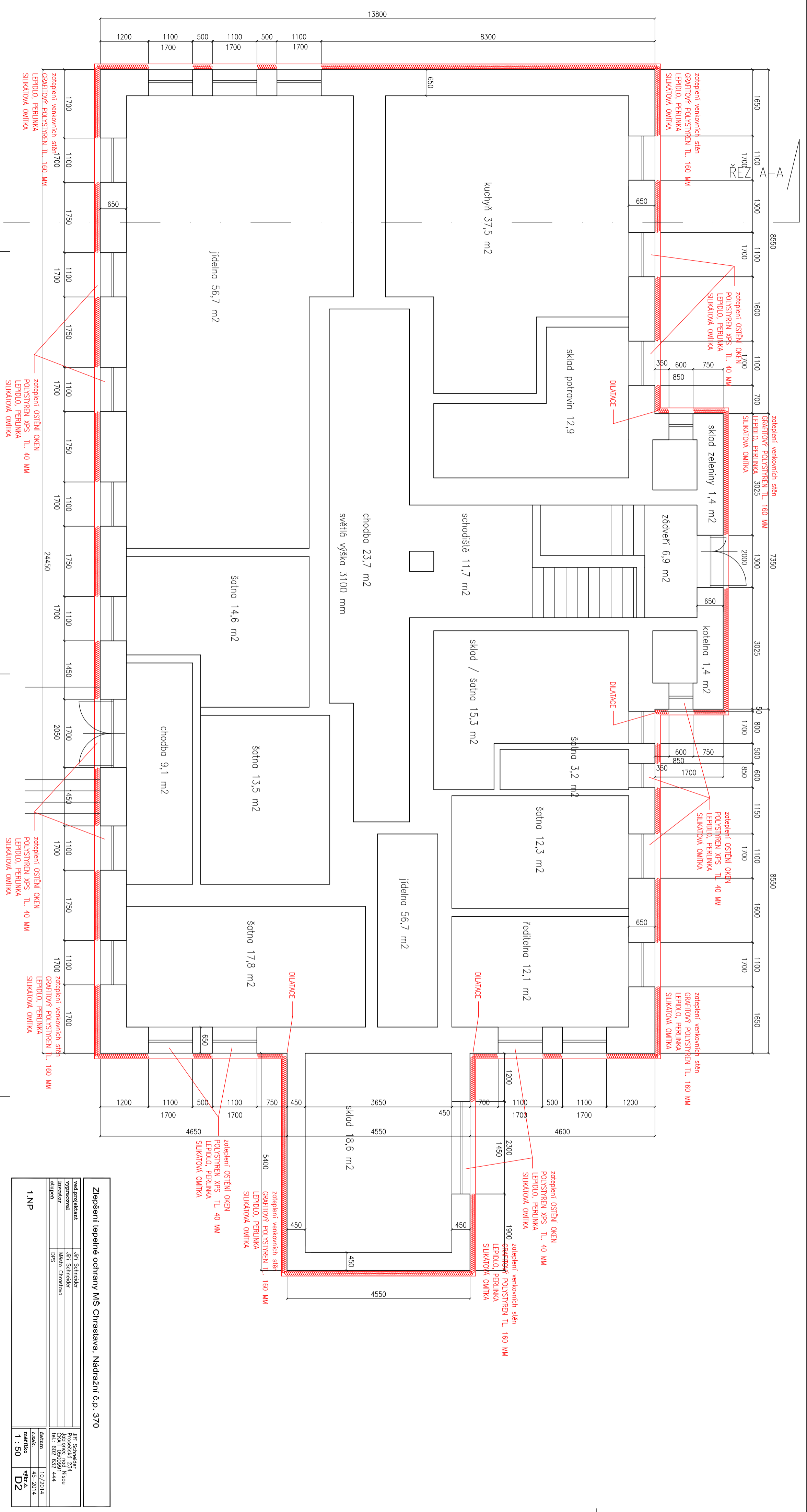
Předkládaná projektová dokumentace byla zpracována v rozsahu projektu pro provedení stavby zateplení objektu. Nejsou vyloučeny případné změny v použitých stavebních materiálech a technologiích a to za předpokladu dodržení tepelně-izolačních vlastností a jejich správnému průběhu tepla a páry celou konstrukcí za odsouhlasení investorem, projektantem a dodavatelem.

Jiří Schneider 11/2014



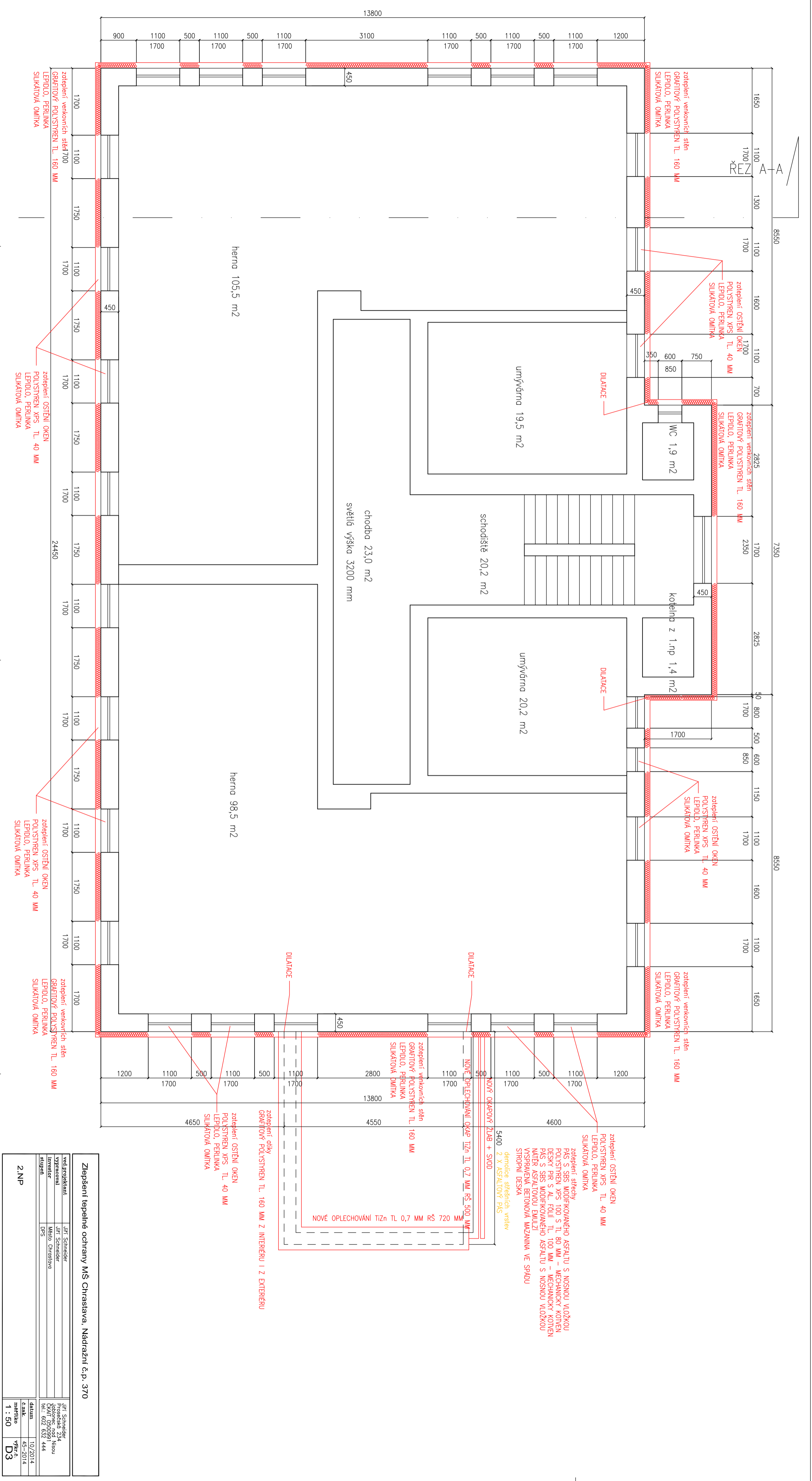
POZNÁMKA:  
 PODLAŽÍ BEZ VÝPLNÍ OTVORŮ: ŠPALETY A MADRPAŽI OKENNÍCH OTVORŮ  
 BUDOU ZATEPLENY POLYSTYRENEM XPS TL. 60 MM  
 STŘOP SUTERÉNU BUDE ZATEPLEN V CELÉ PLOŠE PUR PĚNOU TL. 80 MM  
 SUTERÉNNÍ ZVONO BUDE ZATEPLENO PUR PĚNOU TL. 80 MM  
 A TO I M OD SPODNÍHO LÍCE STŘOPU V INTERIÉRU A Z EXTERIÉRU BUDE  
 ZATEPLENO XPS TL. 80 MM A 800 MM OD STŘOPU  
 V SUTERÉNU BUDE OBDOBĚ DEMONTOVÁNA ELEKTROINSTALACE BEZ MAHRADY  
 NOVÁ ELEKTROINSTALACE BUDE SAMOSTATNÝ PROJEKT.  
 V SUTERÉNNÍCH PROSTORÁCH VEDE PLYNOVODNÍ POTRUBÍ, MASTRIK PUR PĚNOU  
 BUDE PROVEDEN TAK, ABY PLYNOVODNÍ POTRUBÍ NEBŮLO VE STYKU S IZOLACÍ  
 PO CELEM OBVODU.

<b>Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrástava, Nadražní č.p. 370</b>	
ved. projektant	Jiří Schneider
vypracoval	Jiří Schneider
investor	Město Chrástava
akce	DPS
datum	10/2014
č. zak.	45-2014
výřez č.	D1
měřítko	1 : 50



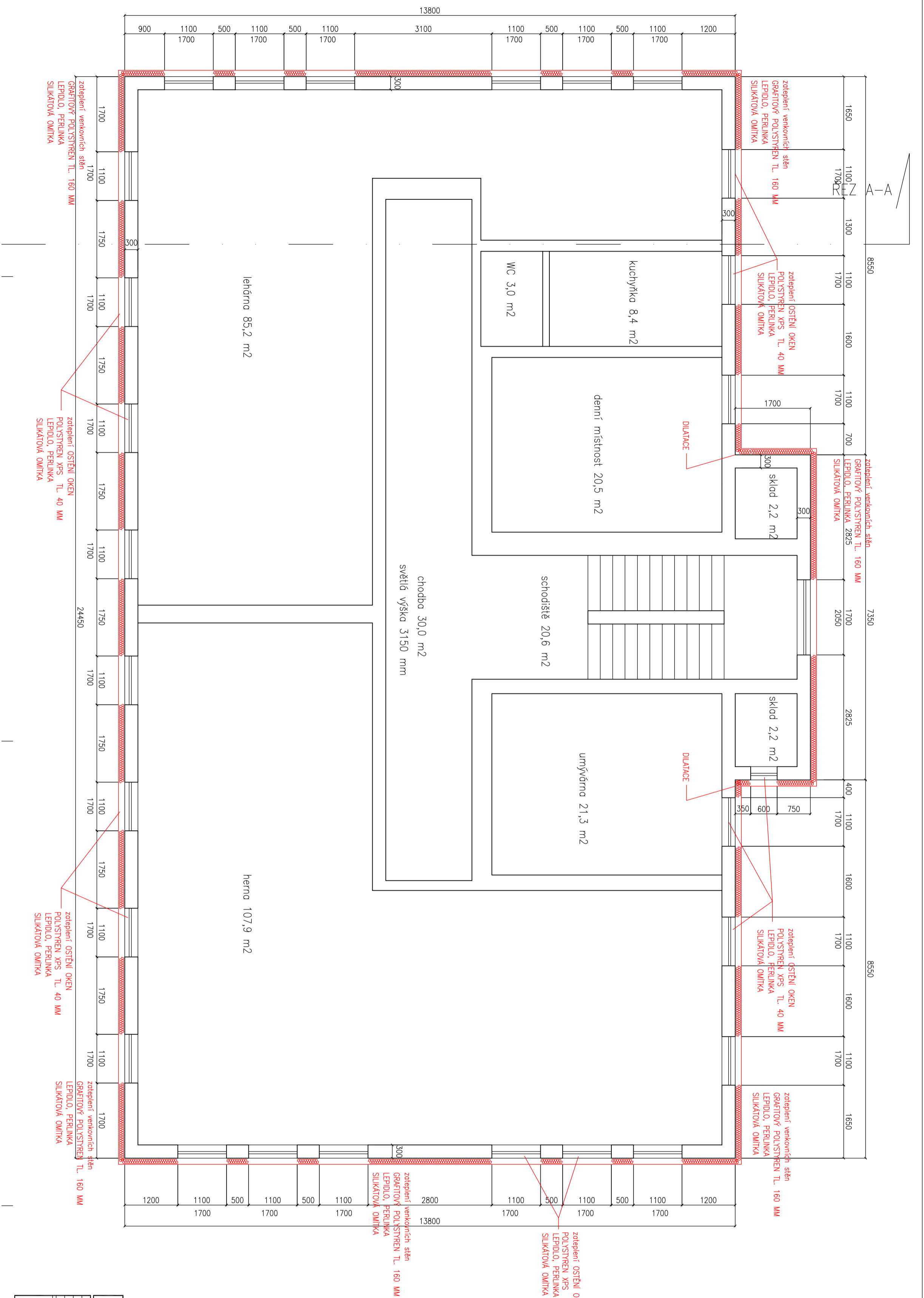
**Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370**

ved. projektant	Jiří Schneider	Jiří Schneider	Projektová 234
výpracoval	Jiří Schneider	Másko Christova	Nová 1500/9
investor	Másko Christova	DPS	tel.: 602 632 444
átupen			
datum	10./2014	č. zn.	45-2014
1NP		mřítko	D2



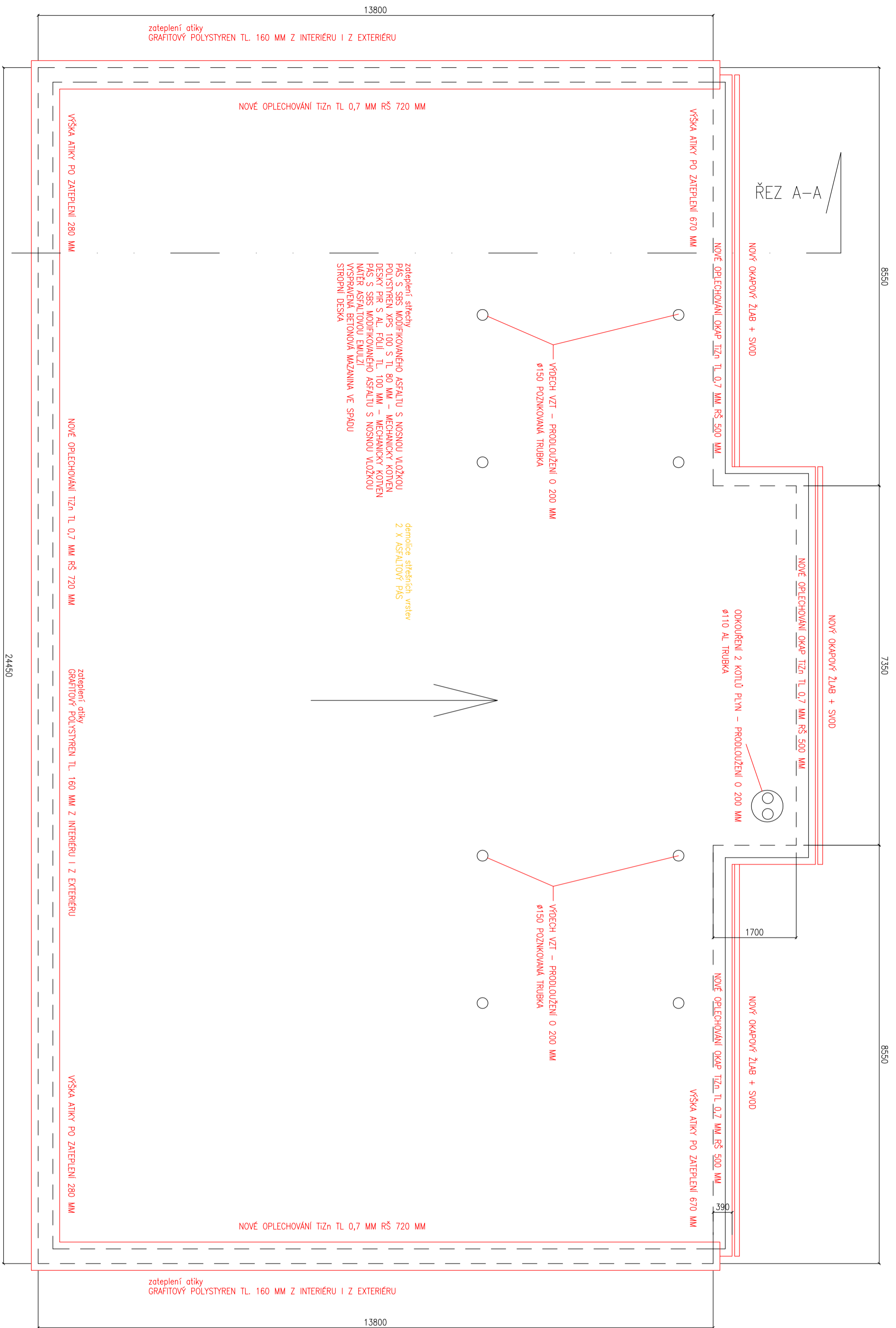
<b>Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370</b>		Jiří Schneider	Jiří Schneider
ved. projektant		Prosecká 234 150 001 Chrastava	Prosecká 234 150 001 Chrastava
výpracoval	Máša Chrastová	ČKAIT 050/099 180	ČKAIT 050/099 180
inženýr	DPS	tel.: 602 632 444	tel.: 602 632 444
středně			
datum		10/2014	10/2014
č. zak.		45-2014	45-2014
měřítko		1 : 50	1 : 50
výřez		D3	D3



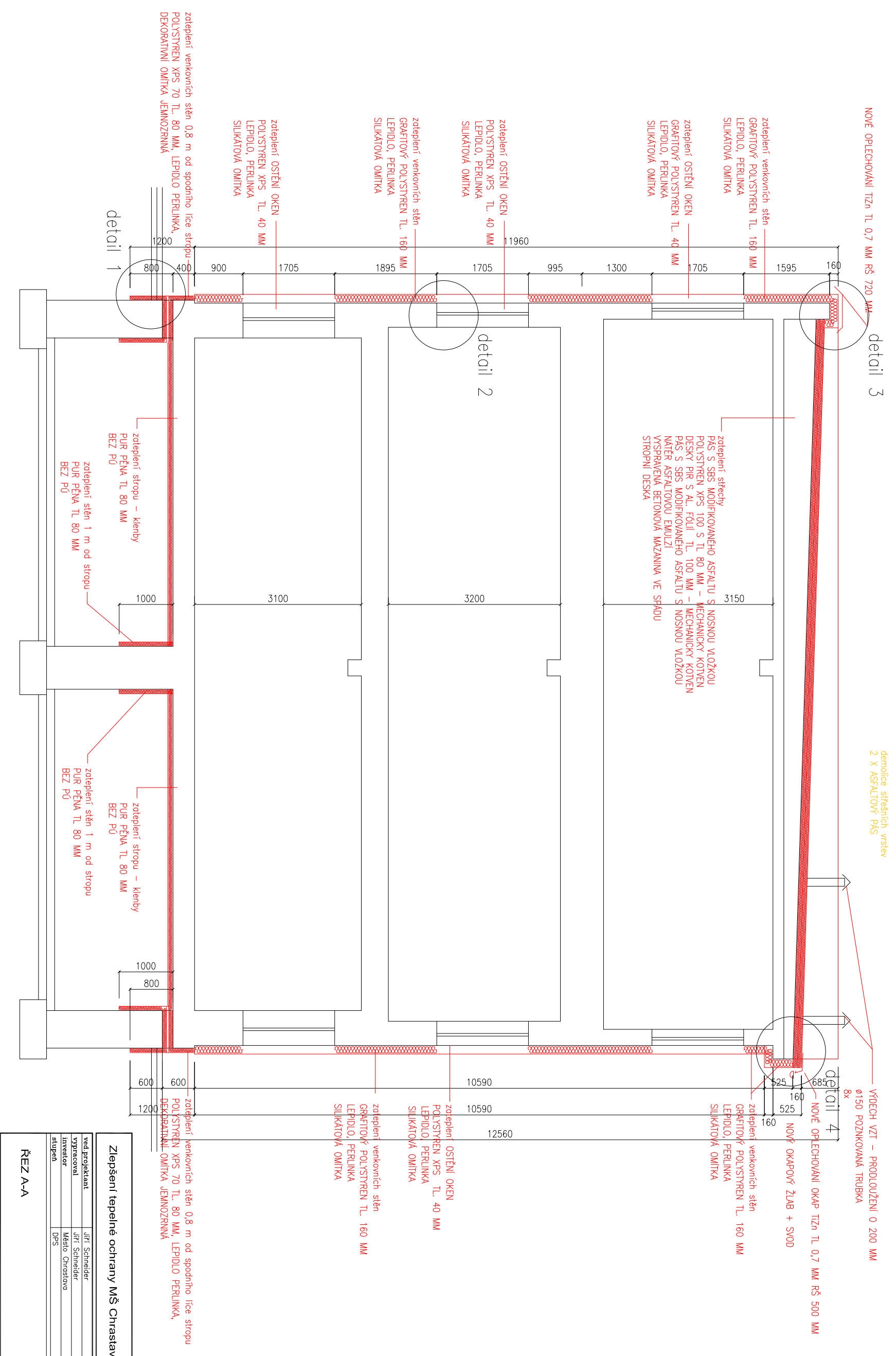


<b>Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370</b>	
ved. projektant	Jiří Schneider
výpracoval	Jiří Schneider
investor	Město Chrastava
státní	DPS
datum	10./2014
č. zak.	45-2014
měřítko	1 : 50
vyř. č.	D4





Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370		Jiří Schneider	Jiří Schneider
vedl.projektant	Jiří Schneider	Proječní 234	1800
vypocovatel	Jiří Schneider	ČKAIT 0500991	1800
investor	Město Chrastava	tel.: 602 632 444	
stavení	DPS		
datum		10./2014	
č.čak.		45-2014	
mřítko		1 : 50	
výčrta		D5	



NOVÉ OPLECHOVANI TÍŽN TL 0,7 MM RŠ 720 MM

demolice střešních vrstev  
2 X ASFALTOVÝ PÁS

VÝDECH VZT – PRODLOUŽENÍ 0 200 MM  
Ø150 POZVOKOVANÁ TRUBKA

NOVÉ OPLECHOVANI OKAP TÍŽN TL 0,7 MM RŠ 500 MM

NOVÝ OKAPOVÝ ŽLAB + SNOD

zateplení venkovních stěn  
GRAFITOVÝ POLYSTYREN TL. 160 MM  
LEPIDLO, PERLINKA  
SILIKÁTOVÁ OMÍTKA

zateplení ostění oken  
GRAFITOVÝ POLYSTYREN TL. 40 MM  
LEPIDLO, PERLINKA  
SILIKÁTOVÁ OMÍTKA

zateplení ostění oken  
POLYSTYREN XPS TL. 40 MM  
LEPIDLO, PERLINKA  
SILIKÁTOVÁ OMÍTKA

zateplení venkovních stěn  
GRAFITOVÝ POLYSTYREN TL. 160 MM  
LEPIDLO, PERLINKA  
SILIKÁTOVÁ OMÍTKA

zateplení ostění oken  
POLYSTYREN XPS TL. 40 MM  
LEPIDLO, PERLINKA  
SILIKÁTOVÁ OMÍTKA

zateplení venkovních stěn 0,8 m od spodního lince stropu  
POLYSTYREN XPS 70 TL. 80 MM, LEPIDLO PERLINKA,  
DEKORATIVNÍ OMÍTKA JEJMNÓZRNÁ

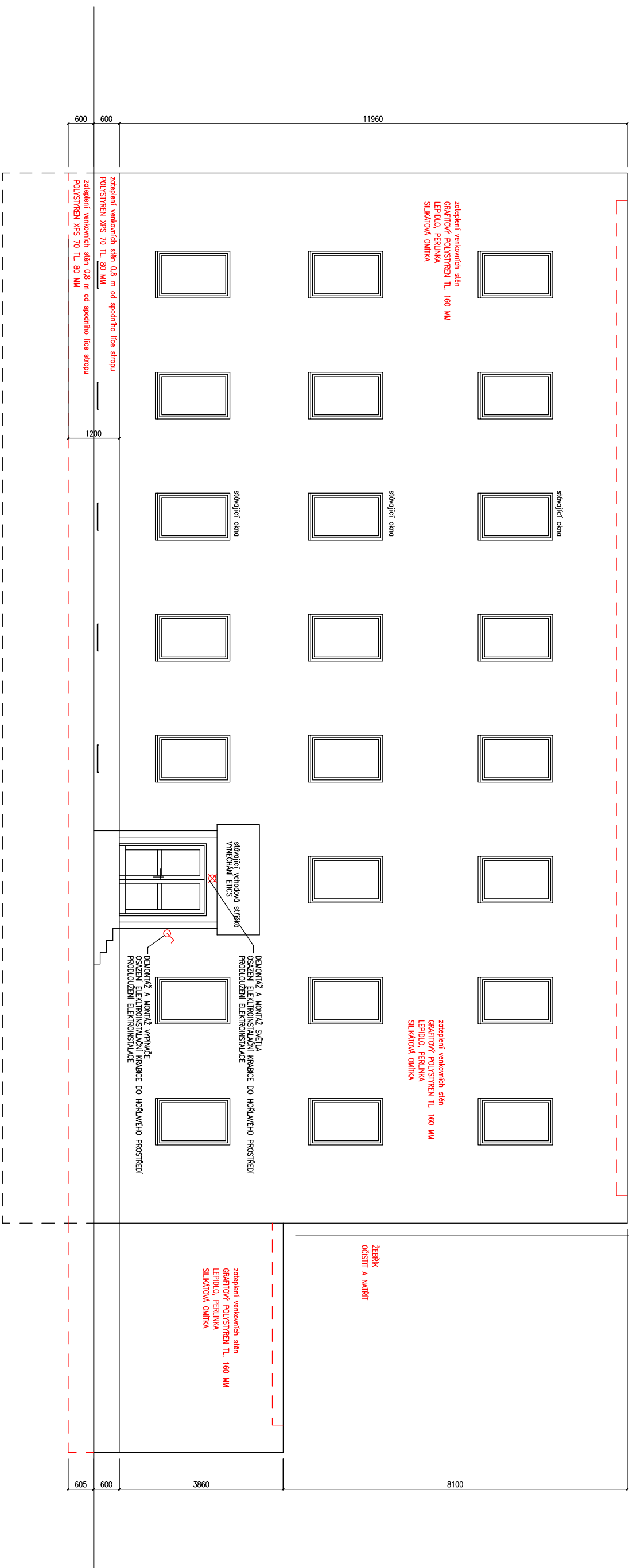
zateplení střechy  
PÁS S SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU  
POLYSTYREN XPS 100 S TL 80 MM – MECHANICKÝ KOTVEN  
DESKY PIR S AL. FÓLII TL. 100 MM – MECHANICKÝ KOTVEN  
PÁS S SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU  
MÁTER ASFALTOVOU EMULZÍ  
VYSŘAVĚNÁ BETONOVÁ MAZANINA VE SFADU  
STŘEŠNÍ DESKA

detail 1

detail 2

detail 3

<b>Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrástava, Nádražní č.p. 370</b>		Jiří Schneider Prosecká 234 Jadovce nad Nisou Investor Město Chrástava GPS	
ved. projektant	Jiří Schneider	datum	10/2014
vypřevoditel	Jiří Schneider	č.znak.	45-2014
státní	DPS	měřítko	1 : 50
<b>ŘEZ A-A</b>		vývr. a <b>D6</b>	

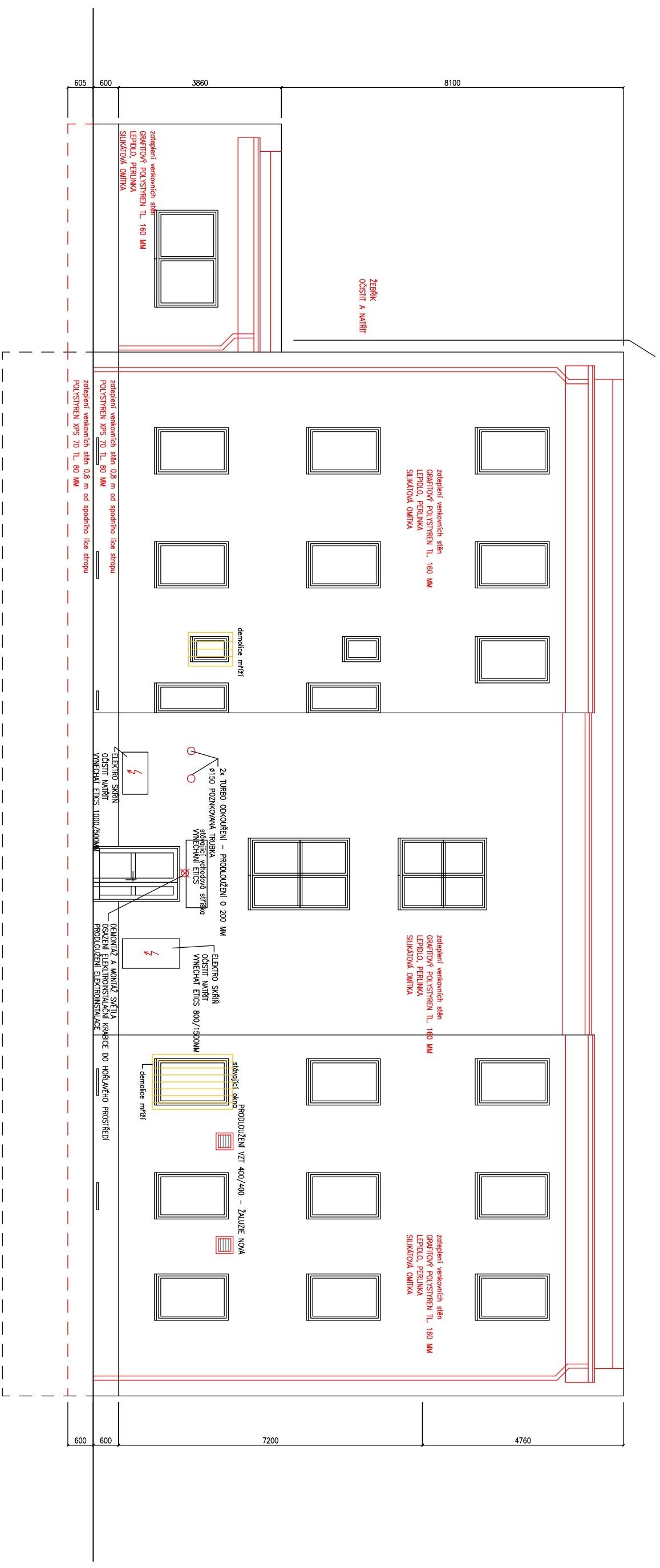


POHLED SEVERNÍ

Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrástava, Nádražní č.p. 370

ved.projektant	Jiří Schneider	Jiří Schneider	Prosecká 234 Jablonec nad Nisou ČKAIT 0500991 tel.: 602 632 444
vypracoval	Jiří Schneider		
investor	Město Chrástava		
stůpeň	DPS		

POHLED SEVERNÍ		
datum	10/2014	
č.zak.	45-2014	
měřítko	výkr.č.	D7
1 : 50		

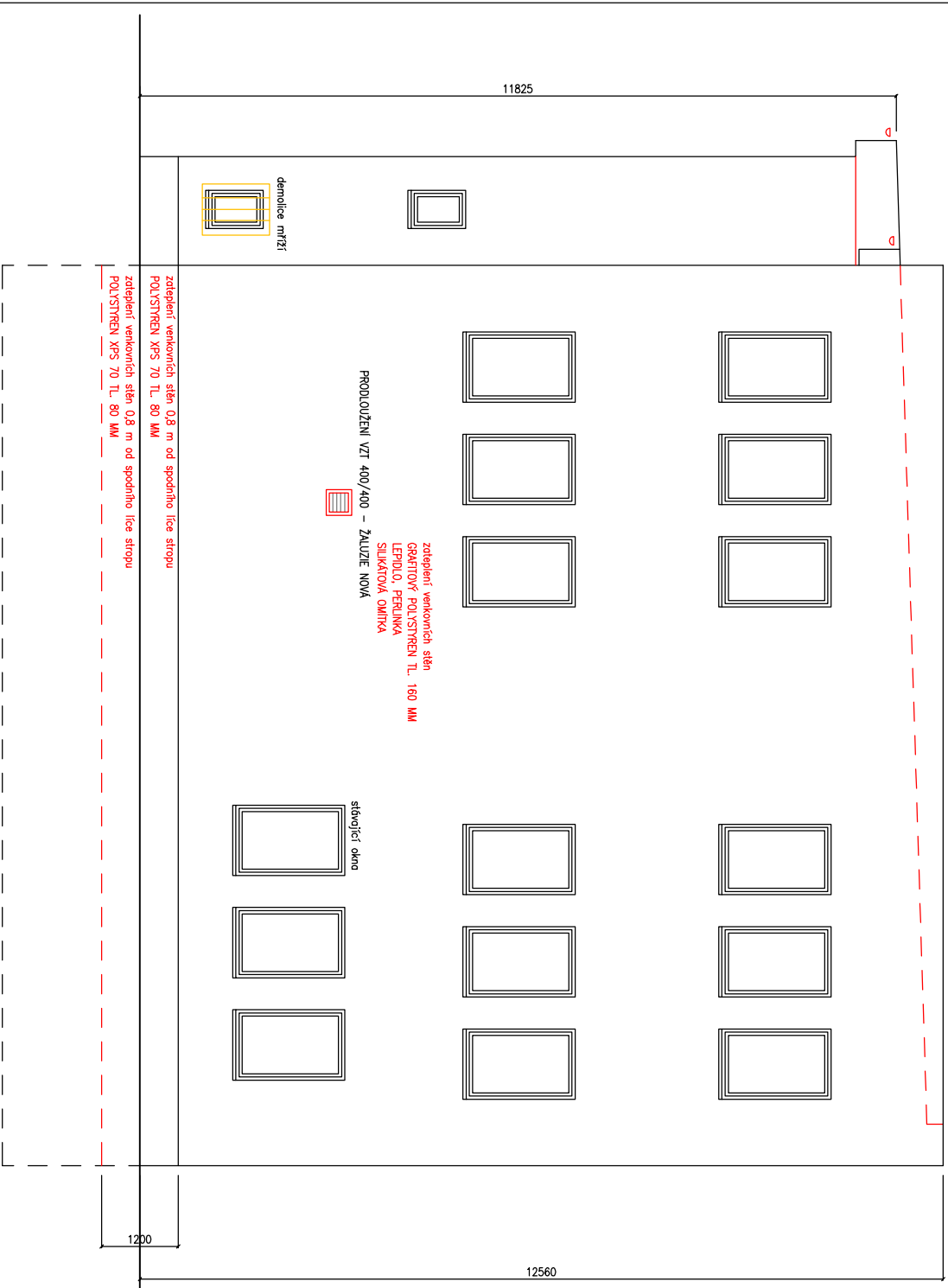


POHLED JIŽNÍ

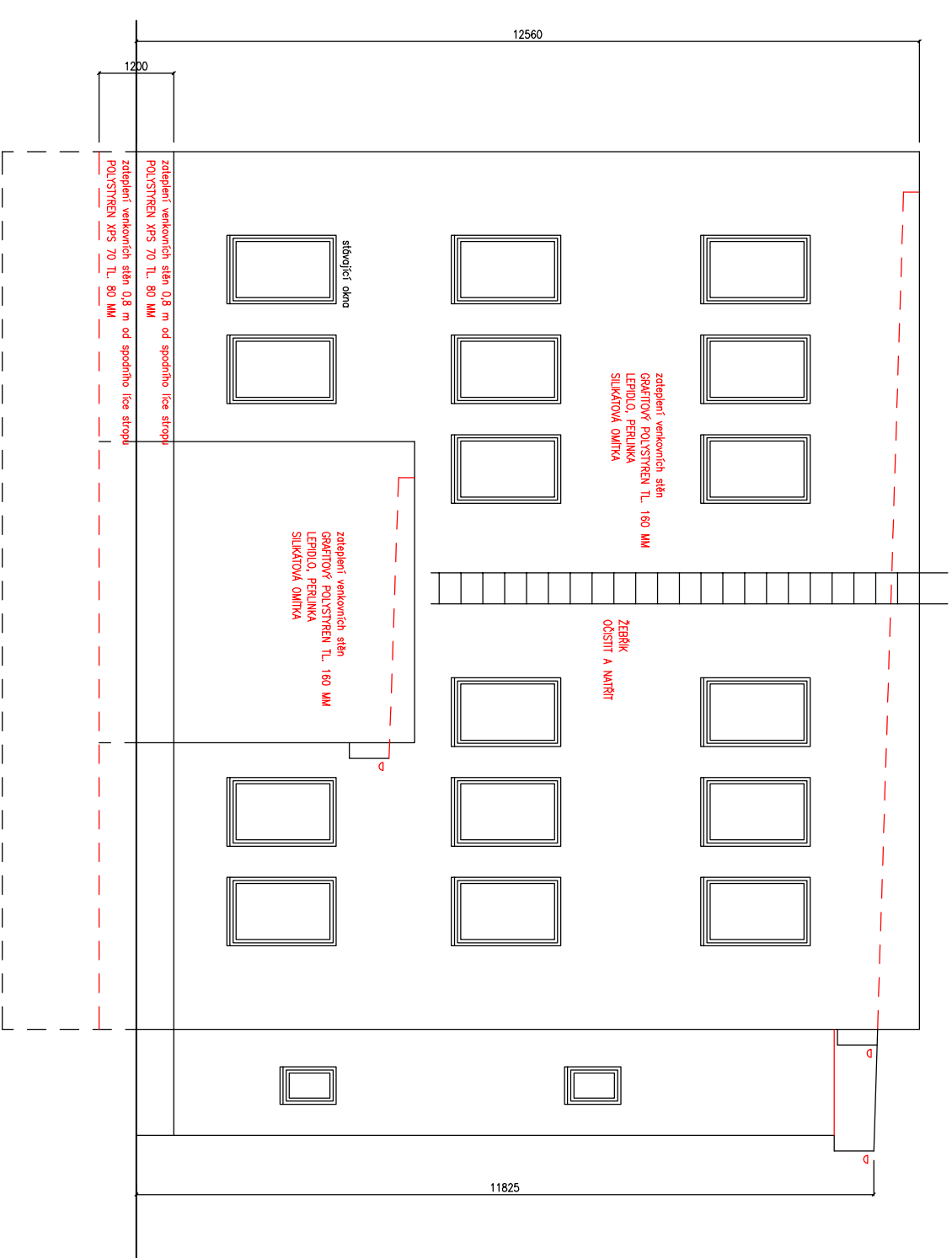
Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrástava, Nádražní č.p. 370

ved. projektant	Jiří Schneider	Jiří Schneider	Prosecká 234
vypracoval	Jiří Schneider	Jablonec nad Nisou	ČKAIT 0500991
investor	Město Chrástava	tel.: 602 632 444	
služebník	DPS		

POHLED JIŽNÍ		datum	10/2014
		č.zak.	45-2014
		měřítko	výkr.č.
		1 : 50	D8



POHLED VÝCHODNÍ

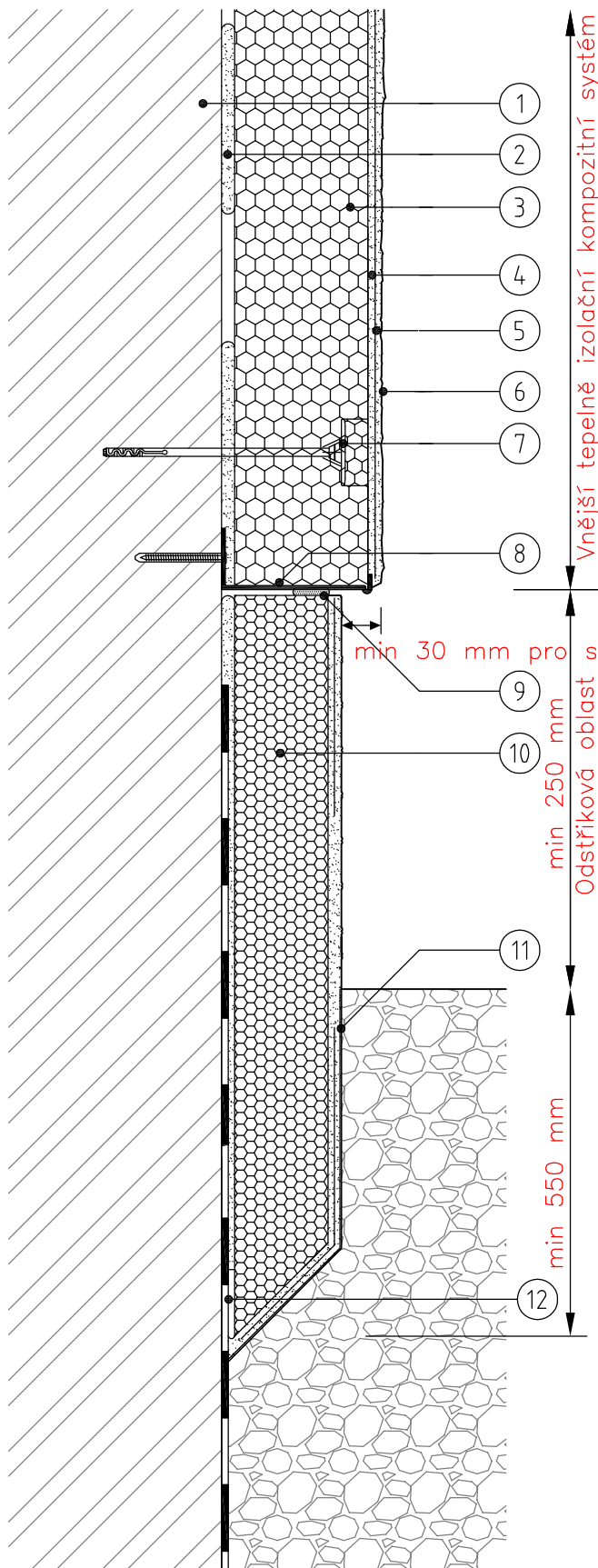


POHLED ZÁPADNÍ

Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrástava, Nádražní č.p. 370

ved. projektant	Jiří Schneider	Jiří Schneider	Prosecká 234
vypracoval	Jiří Schneider	Jablonec nad Nisou	ČKAIT 0500991
investor	Město Chrástava	tel.: 602 632 444	
stůpeň	DPS		

POHLEDY VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ		datum	10/2014
		č.zak.	45-2014
		měřítko	výkr.č.
			D9

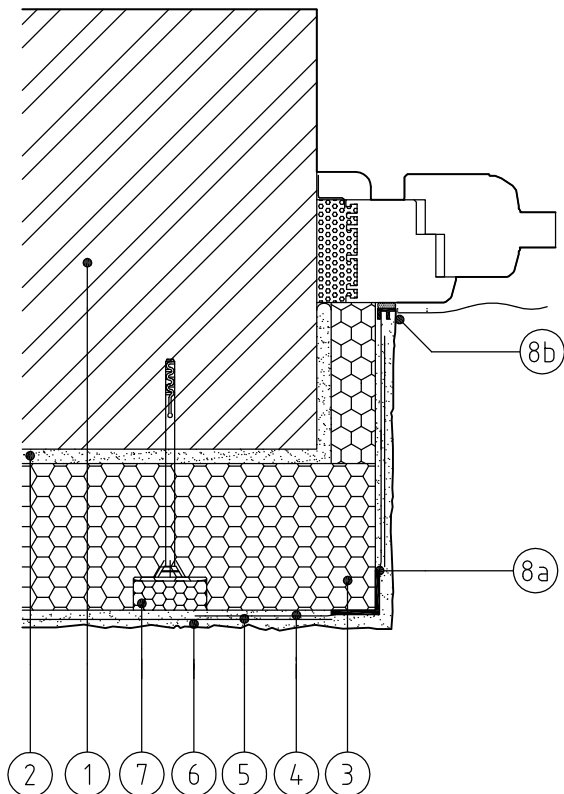


Legenda:

1. stěnová konstrukce
2. lepicí hmota
3. tepelně izolační desky
4. stěrková hmota s výztuží
5. penetrační nátěr (určený systémem)
6. omítka
7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/lícující)
8. základací lišta (plastová)
9. těsnící páska
10. izolační deska
11. vodotěsná úprava
12. stávající vodotěsná úprava stavební konstrukce

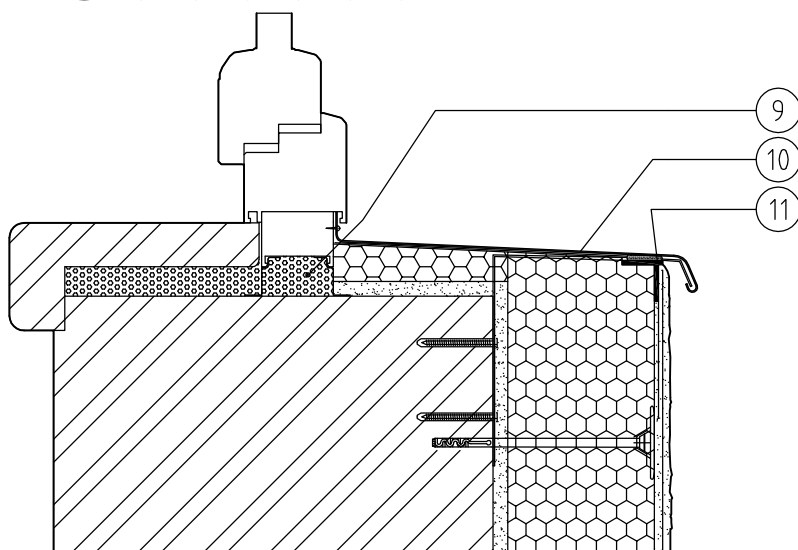
Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370

ved.projektant	Jiří Schneider	Jiří Schneider Prosečská 234 Jablonec nad Nisou ČKAIT 0500991 tel.: 602 632 444	
vypracoval	Jiří Schneider		
investor	Město Chrastava		
stupeň	DPS		
DETAIL 1 DETAIL ZALOŽENÍ KZS		datum	10/2014
		č.zak.	45-2014
		měřítko	výkr.č. <b>1 : 5</b>
			<b>det.1</b>



Legenda:

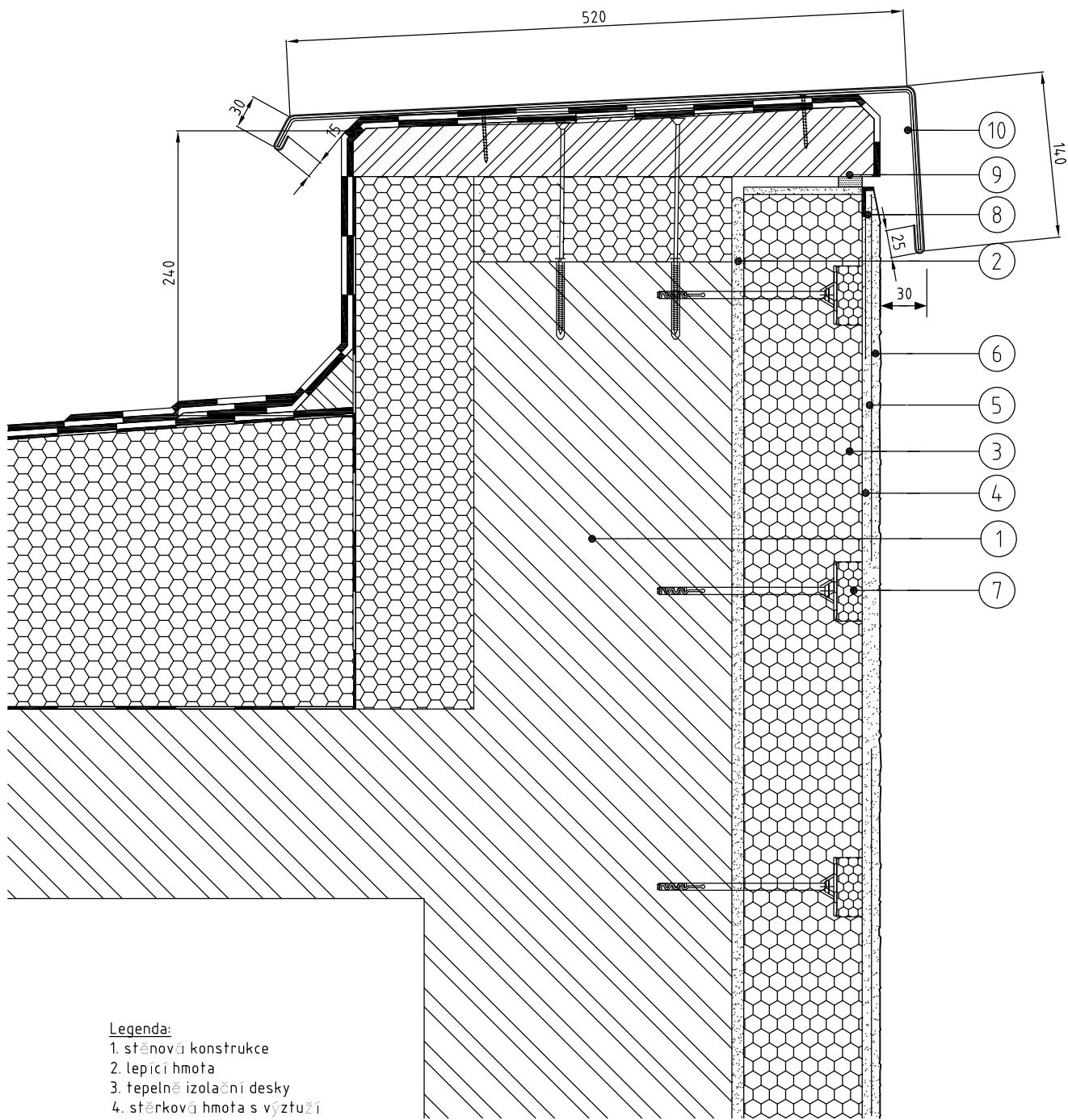
1. stěnová konstrukce
2. lepicí hmota
3. tepelně izolační desky
4. štrková hmota s výztuží
5. penetrační nátěr (určený systémem)
6. omítka
7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/lícující)
- 8a. rohová lišta
- 8b. okenní napojovací lišta
9. PUR pěna
10. venkovní Al. parapet
11. parapetní lišta



Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370

ved.projektant	Jiří Schneider	Jiří Schneider Prosečská 234 Jablonec nad Nisou ČKAIT 0500991 tel.: 602 632 444	
vypracoval	Jiří Schneider		
investor	Město Chrastava		
stupeň	DPS		
DETAIL 2 DETAIL ZATEPLENÍ OSTĚNÍ		datum	10/2014
		č.zak.	45-2014
		měřítko	výkr.č. <b>1 : 5</b>
			<b>det.2</b>



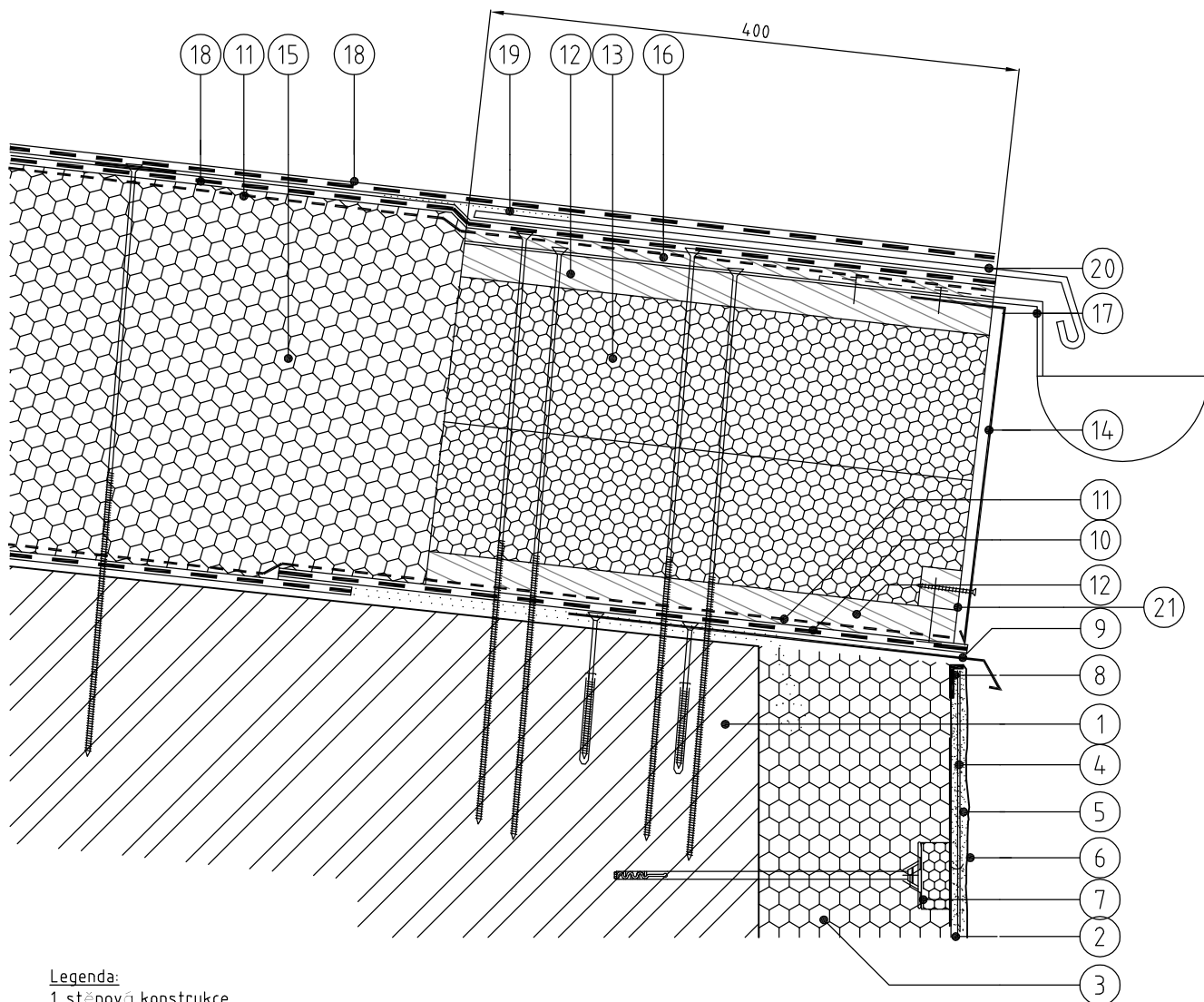


**Legenda:**

1. stěnová konstrukce
2. lepicí hmota
3. tepelně izolační desky
4. stěrková hmota s výztuží
5. penetrační nátěr (určený systémem)
6. omítka
7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující)
8. ukončovací profil
9. těsnící páska
10. oplechování atiky

**Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370**

ved.projektant	Jiří Schneider	Jiří Schneider Prosečská 234 Jablonec nad Nisou ČKAIT 0500991 tel.: 602 632 444	
vypracoval	Jiří Schneider		
investor	Město Chrastava		
stupeň	DPS		
<b>DETAIL 3 DETAIL ZATEPLENÍ ATIKY</b>		datum	10/2014
		č.zak.	45-2014
		měřítko	výkr.č. <b>1 : 5</b> <b>det.3</b>



**Legenda:**

1. stěnová konstrukce
2. lepicí hmota
3. tepelně izolační desky
4. stěrková hmota s výztuží
5. penetrační nátěr (určený systémem)
6. omítka
7. systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující)
8. ukončovací profil
9. TiZn okapnice tl 0,7mm RŠ 330mm
10. pojistná hydroizolace - asfaltový modifikovaný pás
11. separační vrstva
12. OSB deska tl. 25 mm
13. tepelně izolační desky (2x XPS 80 mm)
14. krycí TiZn plech tl. 0,7 mm RŠ 330 mm
15. tepelně izolační desky (XPS 100S a PIR celkem 180mm)
16. OSB deska tl. 10 mm
17. podokapní hák
18. střešní pás s SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou
19. separace
20. okapní plech TiZn tl 0,7 mm RŠ 500 mm
21. dřevěná lišta 30/30 mm

**Zlepšení tepelné ochrany MŠ Chrastava, Nádražní č.p. 370**

ved.projektant	Jiří Schneider	Jiří Schneider Prosečská 234 Jablonec nad Nisou ČKAIT 0500991 tel.: 602 632 444	
vypracoval	Jiří Schneider		
investor	Město Chrastava		
stupeň	DPS		
<b>DETAIL 4 NAPOJENÍ ETICS NA STŘEŠNÍ PLÁŠŤ</b>		datum	10/2014
		č.zak.	45-2014
		měřítko	výkr.č. <b>1 : 5</b>
			<b>det.4</b>