

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě:

a) Název stavby

PZŠ NÁDRAŽNÍ, TŘINEC - REKONSTRUKCE BUDOVY B

b) Místo stavby

Číslo parcely	:	247
Kat. území	:	Třinec [770892]
Místo stavby	:	Staré Město [413208] č. p. 205
sněhová oblast	:	III. $s_k = 1,5 \text{ kPa}$
větrová oblast	:	I. $v_{bo} = 22,50 \text{ m s}^{-1}$
teplotní oblast	:	- 15 °C
námrazová obl.	:	nízká

c) předmět dokumentace

Zateplení fasád objektu, oprava soklu, oprava atiky, zateplení střešního pláště plochých střech objektu

### A.1.2. Údaje o žadateli/ stavebníkovi:

Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec  
IČ: 00 297 313  
DIČ: CZ 00 297 313

### A.1.1. Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zhotovitel PD

Projekční atelier – Ing. Zelinka, s.r.o  
Studentská 647/20  
737 01 Český Těšín  
IČ: 268 60911 , DIČ CZ26860911

- b) Autorizace projektové dokumentace:

Ing. René Zelinka  
autorizovaný inženýr pozemních staveb  
číslo autorizace: 1101535  
Smilovice 210, 739 55 Smilovice

## A.1. Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa  
Požárně bezpečnostní řešení stavby.  
Prohlídka staveniště projektantem  
Fotodokumentace výměny oken  
Konzultace s investorem

## A.2. Údaje o území

- a) Rozsah řešeného území

Jedná se o stavební úpravy již realizované stavby. Stavební práce jsou realizovány pouze na vlastním objektu stavby.

- b) Dosavadní využití a zastavěnost území

V současnosti je pozemek parc. č. 247 zastavěn vlastní stavbou PZŠ objektu B. Nepředpokládá se jiný stavební zásah do okolních pozemků.

- c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů. Památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

Stavba se nenachází v pásmu zvýšené ochrany přírody a krajiny .

Dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.  
Veřejné zájmy chráněné uvedeným zákonem, v působnosti Městského úřadu Třinec nejsou předmětným záměrem dotčeny.

Stavba je situována na rovném pozemku mimo záplavová území a je rovněž navržena mimo lokality s výskytem sesuvu půdy.

- d) Údaje o odtokových poměrech

Stavba objektu B je umístěna na rovném pozemku. Stávající odvod vody ze střechy je zajištěn stávajícím odvodem do soustavy srážkové kanalizace a ten se nemění. Okolní plochy jsou odvodněny do soustavy silničních vpustí a přirozeným vsakem do travnatého porostu. Tyto odtokové poměry nebudou stavbou dotčeny.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Tato dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího školského objektu , který byl postaven v souladu s územním plánem a provedení navržených stavebních úprav nemá na územní plán vliv. Úpravy stavby budou realizovány za předpokladu dodržení regulativů pro danou zónu.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Dle Vyhlášky 501/2006 Sb. nejsou obecné požadavky na využití území dotčeny. Stavební práce nevytváří svým charakterem požadavek na změny v území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

**Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů budou doloženy v samostatné příloze dokumentace po jejich získání.**

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v působnosti městského úřadu budou odpady vzniklé během stavby byly předány oprávněné osobě, která provozuje zařízení pro nakládání s odpady. Doklady o jejich předání budou předloženy před užíváním stavby příslušnému stavebnímu úřadu.

Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen "zákon o ochraně ZPF"): předmětný záměr nemá požadavek na nový zábor ZPF.

Z hlediska veřejného zájmu vyplývajícího ze zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů (lesní zákon), není veřejný zájem dotčen – stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa, není dotčeno.

Z hlediska ochrany ovzduší dle § 50 odst. 1 písm. a) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, není dotčeno , stávající vytápění objektu stavebním záměrem nebude změněno.

Dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Veřejné zájmy chráněné uvedeným zákonem, v působnosti městského úřadu nejsou předmětným záměrem dotčeny.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro danou stavbu nejsou stanoveny

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Pro danou stavbu nejsou podmiňující investice nutné.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby dle katastru nemovitostí

Parcelní číslo: 247

Obec: Třinec [598810]

Katastrální území: Třinec [770892]

Výměra [m<sup>2</sup>]: 536

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Stavba na pozemku: č. p. 205

Parcelní číslo: 248  
Obec: Třinec [598810]  
Katastrální území: Třinec [770892]  
Výměra [m<sup>2</sup>]: 5201  
Druh pozemku: ostatní plocha  
Způsob využití: sportoviště a rekreační plocha

### A.3. Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

- b) Účel užívání stavby

Jedná se o opravy a zateplení objektu B PZŠ , objektu občanské vybavenosti, sloužícího k výuce, který je umístěn na pozemku parc. č 247 dle přiložených situačních plánů C.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů( kulturní památka , apod.)

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů. Nebude a není kulturní památkou a nepodléhá ochraně památkové péče.

- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Pro stavbu byly navrženy a použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla. Vybrané požadavky na stavby a jejich zdůvodnění v řešení stavby:

#### § 5

Rozptylové plochy a zařízení pro dopravu v klidu

(1) Stavby musí mít před vstupem rozptylovou plochu odpovídající druhu stavby. Řešení rozptylových ploch musí umožnit plynulý a bezpečný přístup i odchod a rozptyl osob do okolí stavby.

**Před vstupem do objektu jsou stávající chodníky a zpevněné plochy . Tyto po realizaci prací nebudou zmenšeny či jinak omezeny.**

#### § 15

Bezpečnost při provádění a užívání staveb

Hlavní domovní komunikace v budovách s obytnými nebo pobytovými místnostmi musí umožňovat přepravu předmětů rozměrů 1950×1950×800 mm; u staveb, ve kterých je zajišťována zdravotní a sociální péče, musí umožňovat přepravu předmětů rozměrů 1950 ×1950×900 mm. **Jedná se o stávající objekt školy. Stavebními úpravami nedošlo k zúžení stávajících komunikačních prostor.**

## § 9

### Mechanická odolnost a stabilita

(1) Stavba musí být navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit

a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby. **Tento požadavek je dodržen v návrhu kotvení zábradlí, návrhu výztuže věnce atiky a kotvení tepelné izolace**

## § 10

### Všeobecné požadavky

(1) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat<sup>3</sup>), bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech 9) zejména následkem:

a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat,

**Jsou navrženy zdravotně nezávadné výrobky a materiály které budou doloženy certifikáty.**

b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,

c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,

**Stavba neprodukuje žádné nebezpečné částice a emise do ovzduší**

d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření, : **bezpředmětné**

e) znečištění vzduchu a půdy, - **nedochází a nebude docházet k znečišťování.**

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Bezpředmětné

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou

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

Zastavěná plocha objektu – 536 m<sup>2</sup>

Vlastnická práva

Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec

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 budovy.

**Množství splaškových a srážkových vod** není dotčeno stavbou. Stávající stav nebude stavebními zásahy dotčen – neposuzuje se

### Odpady.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno ve smyslu Zákona ze dne 15. 5. 2001 č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady ze stavební činnosti budou rozříděny a budou zařazeny podle Vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů. Dodavatel stavby bude vzniklé odpady shromažďovat ve shromažďovacích prostředcích, které zabezpečí, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadu nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životního prostředí. Vzniklé odpady budou v předpokládaném množství předány právníkům nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu §14 uvedeného

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

zákona. Plocha, na které bude umístěno zařízení staveniště, bude po skončení stavby uvedena do původního stavu.

Předpokládané množství vzniklých odpadů při stavební činnosti  
(Vyhláška č.381/2001 Sb.) :

170101 beton a bet. sutě	10,100 m <sup>3</sup>
170202 sklo	0,015 m <sup>3</sup>
170203 plasty (plastové obaly)	0,010 t
70301* asfaltové směsi obsahující dehet (lepenky)	3,500 t
170405 železo a ocel	4,500 t

### **Energetická náročnost budovy:**

Energetická náročnost budovy bude doložena v průkazu ENB , který bude vypracován po dokončení všech prací v další etapě projekčních prací po realizaci PD specializované učebny výtvarné výchovy.

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

Zahájení výstavby: červenec 2016  
Ukončení výstavby: červenec 2017

Stavba není členěna na etapy.

k) Orientační náklady stavby

Součástí dokumentace je položkový rozpočet stavby, kde jsou uvedeny náklady stavebních prací

## **A.4. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na stavební objekty.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

#### a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba je realizována na fasádách a střeších objektu B PZŠ č.p. 205 na ul. Nádražní v Třinci na pozemku parc. č. 247 , dle situačních plánů C v této dokumentaci. Nepředpokládá se provádění stavby na okolních pozemcích, vyjma zajištění bezpečnosti práce a umístění zařízení staveniště, které bude umístěno na volné ploše v blízkosti objektu parc. č. 248

#### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů ( geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

Jelikož se jedná o zateplení fasád, střech a další drobné práce na již postavené stavbě , nebyly prováděny žádné podrobné průzkumy. Před zahájením zateplovacích prací bude bezpodmínečně provedena výtahová zkouška navržených kotevních hmoždin.

Byla pořízena fotodokumentace stávajícího stavu objektu.

Nebudou prováděny výkopové práce a proto vytýčení inženýrských sítí v místě stavby není zapotřebí.

#### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nenachází v pásmu zvýšené ochrany z hlediska ochrany přírody a krajiny.

Vzhledem k charakteru prováděných prací nejsou dotčena ochranná pásma jak podzemních tak i nadzemních sítí a vedení.

#### d) Poloha stavby vzhledem k záplavovému území

Stavba je situována mimo záplavová území a je rovněž navržena mimo lokality s výskytem sesuvu půdy.

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

Jedná se o stavební práce na již existujícím objektu. Jeho vliv na okolní stavby a pozemky se negativně neprojevuje. Ochrana okolí je zajištěna a stabilní.

Stavba má zajištěno vyhovující řešení odvádění srážkových vod v dané lokalitě. Stavební činností nedojde ke změně odtokových poměrů v místě stavby.

#### f) Požadavky na asanace, demolice , kácení dřevin

Požadavky na asanace a bourací práce nejsou. Na okolním pozemku u stavby nedojde ke kácení dendrologicky hodnotných dřevin. Pozemek není zalesněn. Je zde provedena pouze trávnicková plocha.

#### g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa ( dočasné, trvalé)

Požadavek na zábor ZPF není vznesen a není rovněž vznesen požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

- h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní infrastrukturu je vyhovující a zůstane stávající beze změny, je nedotčeno, protože se nemění ani požadavky na něj. Nemění se ani požadavky na technickou infrastrukturu, protože v objektu školy nedochází zatím k rozšíření provozu, nebo navýšení počtu žáků a pedagogů.

- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavební práce nemají žádnou podmiňující vazbu na jiné investice či práce.

## **B.2. Celkový popis stavby**

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

Jedná se o zateplení fasád a střech objektu B , polské základní školy a další drobné stavební práce spojené se zateplováním

Objekt je budovou občanské vybavenosti

Zastavěná plocha – 536 m<sup>2</sup>

Výška stavby – po římsu – 11,20 m od upraveného terénu

Požární výška domu je 4,20 m

Rozměry objektu cca 38,80 x 18,70 m

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) Urbanismus – územní regulace , kompozice prostorového řešení

Jedná o stavební úpravy části existující stavby, takže nelze ovlivnit její umístění. Z hlediska architektonického řešení je vzhled této řešené části stavby neměnný. Stávající stavba neovlivní územní regulaci, změnu zastavěnosti v území. Kompozice prostorového řešení stavby nebude stavebními úpravami změněna.

- b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické řešení vychází z původního vzhledu objektu , bez zásadních tvarových změn. Barevné řešení vycházelo především z návrhu, zpracovaného Ing. arch Borisem Petrovem ve studii „Centrum polského školství v Třinci“

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

Pro stavbu stávající, určenou k výuce je tato problematika bezpředmětná a neposuzuje se.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.**

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu školy. V objektu není bezbariérově přístupné ani přízemní podlaží. Dispoziční řešení vstupních prostor je poplatné době vzniku stavby. Ovšem rozsah zadání a následně zpracování projektové dokumentace, neumožňuje tuto problematiku jakkoliv ovlivnit či možnosti osob OTP rozšířit.



### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.**

Uživatelé stavby jsou povinni užívat objekt obvyklým způsobem, řídit se doporučeními dodavatelů stavebních konstrukcí, materiálů, výrobků zabudovaných do stavby a předmětů nacházejících se v objektu školy.

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

#### **a) stavební řešení**

Jedná se o opravu a zateplení objektu B základní školy a to zateplení všech fasád, oprava a zateplení střešního pláště plochých střech objektu, oprava narušené statiky stávající atiky . Oprava a sanace soklu včetně nového okapového chodníku

Stavební úpravy jsou provedeny dle těchto norem:

ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů, vydaná v roce 2005.  
ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem.

Sborník technických pravidel Cechu pro zateplování budov TP CZB 2007 pro vnější tepelněizolační kontaktní systémy (ETICS):

TP 01 – 2007 Tepelnětechnický návrh vnějších tepelněizolačních kontaktních systémů (ETICS)

TP 02 – 2007 Posouzení spolehlivosti připevnění vnějších tepelněizolačních kontaktních systémů (ETICS)

TP 03 – 2007 Detaily řešení vnějších tepelněizolačních kontaktních systémů (ETICS)

TP 04 – 2007 Specifikace a provádění vnějších tepelněizolačních kontaktních systémů (ETICS)

Konstrukční a materiálové řešení.

Zateplení bude provedeno z polystyrenových fasádních izolačních o tl. 140 mm a dílem z izolačních minerálních vln s kolmým vláknem o tl. 140 mm.

Střešní plášť plochých střech bude zateplen polystyrenovými izolanty o tl. 200 mm a opatřen novou krytinou z EPDM membrány.

#### **b) Mechanická odolnost a stabilita.**

Stavba a její opravy jsou navrženy tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její upravované části.

Stavební úpravy řeší statické zajištění všech konstrukcí. Jednotlivé prvky jsou popsány ve výkresové části a v části detailů ( věnec, zateplení) .

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

Technické a technologické zařízení nejsou v navrhované stavbě obsaženy

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

Požárně bezpečnostní řešení je doloženo samostatnou přílohou – požární zprávou

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

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení.

Hodnocení bude provedeno v průkazu ENB, který bude zpracován samostatným subjektem po realizaci specializované učebny výtvarné výchovy a tím i dokončení zateplení celého objektu.

- b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Nejsou navrženy

### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na prac. a kom. prostředí.**

Stavební práce prováděné na stavbě nemají přímý vliv na jakoukoliv změnu hygienických parametrů a prostředí uvnitř stávající stavby. Součástí zateplovacích prací bude provedena i výměna výplní otvorů, která byla popsána v jiném předcházejícím projektu. Stávající odvětrání místností školy bude zachováno.

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

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Oprava stávající již kolaudované stavby , není dotčeno , neposuzuje se.

- b) Ochrana před bludnými proudy,

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

- c) Ochrana před technickou seismicitou,

Bezpředmětná pro stavby určené k bydlení. V místě stavby se nevyskytuje zdroj technické seismicity.

- d) Ochrana před hlukem.

Stavba bude zabezpečena proti hluku navrženými fasádními tepelnými izolacemi, které splňují i akustické požadavky pro dané stavby určené k výuce.

### **B.2.12. Protipovodňová opatření.**

Stavba se nenachází v zátopovém území. Stavba je stávající a je zabezpečena proti lokální záplavové vlně, která vzniká při dlouhotrvajících přívalových deštích , povrchovým splachem z velkých ploch ( pole, louky), kdy nedojde k přirozenému vsaku. Je umístěna v městské zástavbě a nesousedí s velkými plochami půdy.

- e) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Budova se nenachází na poddolované lokalitě. V městě Třinci není zaznamenán výskyt metanu.

### **B.2.13. Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) Napojovací místa technické infrastruktury.

Budova je napojena na přípojky a vedení technické infrastruktury. Stavbou tyto sítě nejsou dotčeny a proto nejsou zde popisovány.

## **B.3. Dopravní řešení**

- a) Popis dopravního řešení.

Dopravní řešení v místě stavby je stávající a je stavbou nedotčeno. V místě stavby se nachází komunikace ul. Nádražní a U Splavu, které jsou průjezdnými obslužnými komunikacemi pro stavbu. V době výstavby nedojde k omezení dopravní obslužnosti okolních staveb.

- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Napojení na dopravní infrastrukturu je vyhovující a zůstane stávající beze změny, je nedotčeno, protože se nemění ani požadavky na něj. Budova je napojena na místní komunikaci přístupovými chodníky v areálu školy.

- c) Doprava v klidu.

Provedením navržených stavebních úprav se nebuduje nová bytová jednotka, ani se nerozšiřuje obytná plocha, proto nevzniká žádný nový požadavek na dopravu v klidu. Parkování vozidel je zajištěno na přilehlém parkovišti školy.

- d) Pěší a cyklistické stezky.

Nejsou řešeny v rámci této stavby.

## **B.4. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) Terénní úpravy,

Nebudou v rámci projektu prováděny.

- b) Použité vegetační prvky.

Ozelenění a použití materiálů pro realizaci sadových úprav okolí objektu není předmětem tohoto projektu. Budou provedeny pouze opravy poškozených ploch trávníků , kolem zateplovaných fasád objektu.

- c) Biotechnická opatření.

Nejsou řešena

## **B.5. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavební opravy domu svým rozsahem nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

Při provádění stavby je nutno maximálně chránit stávající zeleň, toto se týká hlavně pojiždění po travnatých plochách a skladování materiálu na paletách v rámci ZS před jeho dopravou k zabudování do stavby.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno ve smyslu Zákona ze dne 15.5.2001 č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady ze stavební činnosti budou roztříděny a budou zařazeny podle Vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů.

Dodavatel stavby bude vzniklé odpady shromažďovat ve shromažďovacích prostředcích, které zabezpečí, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadu nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životního prostředí.

Vzniklé odpady budou v předpokládaném množství předány právníkům nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu §14 uvedeného zákona. Plocha, na které bude umístěno zařízení staveniště, bude po skončení stavby uvedena do původního stavu.

Předpokládané množství vzniklých odpadů při stavební činnosti - odhad (Vyhláška č.381/2001 Sb.) bylo uvedeno v průvodní zprávě A .

- b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavební úpravy a zateplení domu nebudou mít negativní vliv na stávající zeleň v místě stavby. Není uvažována speciální ochrana dřevin , ( nacházejí se v dostatečné vzdálenosti od stavby)

- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Uvažovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Svým charakterem a navrženým provozem nebude mít negativní vliv na ptačí oblasti a biokoridory v povodí řeky Olše, které je v relativní blízkosti od předmětné stavby. Na budově se nenacházejí ptačí hnízda, která by vyžadovala speciální ochranu .

- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Tato stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení .

- e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nejsou dotčena.

## B.6. Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva touto stavbou není dotčena

## B.7. Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Vodu bude možno odebírat z objektu z hydrantu. Spotřeba elektrické energie bude ve staveništním rozvaděči měřena staveništním elektroměrem. Energie bude odebírána z vnitřního rozvodu. Odběru médií bude předcházet zápis do stavebního deníku s odečtem stavu. Telefonní spojení bude zajišťováno mobilním telefonem.

b) Odvodnění staveniště.

Odvodnění staveniště není potřeba provádět. na stavbě nebudou prováděny výkopové práce. Stavební činností nebudou narušeny stávající odtokové poměry z okolních ploch.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přesun stavebních materiálů bude prováděn po místních komunikacích a odtud po ploše staveniště. Staveniště bude přístupné z místní komunikace ul. U Splavu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Přesunem stavebního materiálu nebude narušena doprava v místě stavby, není třeba úpravy dopravního značení v místě stavby. Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a dle dalších souvisejících předpisů a nařízení.

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

Okolí staveniště bude zabezpečeno před negativními vlivy stavby. Bude omezena prašnost zejména kropením. Okolní zeleň bude zabezpečena proti poškození nákladními auty. Doprava stavebního materiálu bude probíhat pouze po vyznačených trasách a v bezprostřední blízkosti stavby

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Předpokládaný orientační zábor veřejného prostranství (přesná nutná plocha záboru veřejného prostranství ( parc. č. 248 ) bude stanovena prováděcí firmou na základě zvoleného způsobu provádění stavby a na základě zvoleného časového harmonogramu prací) :

- předpokládaná orientační plocha pro zařízení staveniště: 60 m<sup>2</sup>
- předpokládané orientační pracovní a bezpečnostní plochy celkem 540,00 m<sup>2</sup>

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

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno ve smyslu Zákona ze dne 15.5.2001 č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odhadované množství Viz část A.

h) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Zemní práce nebudou prováděny

a) Ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba nepodléhá režimu zvláštního právního předpisu o posuzování vlivu staveb na životní prostředí. Lze konstatovat, že provozem stavby nebude stávající stav životního prostředí nikterak zasažen. Je počítáno jen s dočasným zvýšením hluku a prachu během výstavby. Objekt bytového domu bezprostředně navazuje na okolní stávající objekty pro bydlení . Je potřeba respektovat veškerá práva uživatelů těchto objektu tzn. dbát o co největší omezení hlučnosti stavebních strojů, omezené prašnosti a podobně.

Při provádění stavby je nutno maximálně chránit stávající zeleň, toto se týká hlavně poježdění a dopravě materiálu po travnatých plochách před a za objektem a skladování materiálu na paletách.

Prostor staveniště bude řádně označen a oplocen a nebude sloužit ke skladování odpadů ze stavby.

Staveniště na veřejné zeleni bude provozováno jen po dobu provádění prací a nebude sloužit jako odkladiště materiálů a zařízení, po ukončení prací bude ihned uklizeno.

Plochy trávníku poškozené stavební činností (zejména při dopravě materiálu a poježdění ), budou uvedeny do původního stavu v souladu dle normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání.

Keřové výsadby a vzrostlé stromy – v místě stavby se nenacházejí .

Šest, nebo minimálně pět dnů před zahájením prací bude příslušnému odboru ŽPaZ podáno oznámení o zahájení prací a záboru veřejné zeleně na zvl. formuláři.

Ukončení prací bude neprodleně oznámeno na odboru ŽPaZ a správce zeleně bude vyzván k fyzickému převzetí dotčených ploch, které budou splňovat požadavky výše zmíněné normy, zejména - poškozené plochy budou upraveny minimálně 5 cm vrstvou zeminy bez skeletu, osety travním osivem bez příměsí jetele (parková směs nižších trav) v dávce 25 g/m<sup>2</sup> a zaválcovány, v době převzetí bude travní porost vyrovnáný, po seči, se 75% pokryvností požadované směsi.

- b) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.

K zákonu 309/2006 Sb. — zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: §14. odst. 1. Náplň a rozsah stavebních prací předpokládá, že na pracovišti budou působit zaměstnanci jak jednoho zhotovitele stavby tak rovněž i další subdodavatelské firmy, vzhledem k rozsahu stavby **také i současně**.

podle odst.6 a) Při přípravě a realizaci stavby **vzniká povinnost** doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1.

Z těchto důvodů **je třeba určit koordinátora** bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. §15. odst. 1 - Stavbou **vznikají** podmínky pro povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (více než 10 pracovníků současně )

- c) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Tyto úpravy nebudou , vzhledem k možnostem a charakteru původní , stávající stavby prováděny. Tuto problematiku nelze v rámci zadání projektu řešit.

- d) Zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nebudou prováděny , vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací.

- e) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu)

Stavební práce budou probíhat za provozu objektu školy a proto je nutno prostor, kde bude dopravován materiál a budou probíhat stavební práce, vhodným způsobem zabezpečit, pro bezpečný pohyb žáků a pedagogů a zajistit tak jejich bezpečnost.

Při provádění veškerých stavebních prací je nutno se vždy řídit ustanoveními Zákona č. 309/2006 Sb., 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 č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích.

f) Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Konstrukce stavby a stavební výrobky, jejichž povaha a materiálové vlastnosti to vyžadují, budou chráněny před nepříznivým vlivům přiměřeným a výrobcem předepsaným způsobem. Bude zabráněno únikům některých materiálů z perimetru stavby a tím i kontaminaci okolí těmito materiály. Případný únik těchto materiálů bude neprodleně odstraněn zhotovitelem stavby.

g) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Dílčí termíny stavby nejsou stanoveny. Stavba bude probíhat dle technologických předpisů a postupů , charakteristických pro daný typ stavby – stavební úpravy a zateplení objektu občanské vybavenosti.



# D-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

### D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

#### a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Projektová dokumentace řeší zateplení a opravu objektu B , Polské základní školy na ul. Nádražní č.p. 205 o dvou nadzemních podlažích v Třinci.

Objekt se nachází v areálu polského školství na ul. Nádražní, v Třinci Objekt se skládá s původní starší zděné části postavené na zač. 20. stol. a z přistavovaných částí realizovaných v 70 letech min. století

Objekt je proveden klasickou zděnou technologií z masivního cihelného zdiva o tl. 600 mm. Přistavované části jsou postaveny z cihelných kvádrů a bloků o tl. zdiva převážně 450 mm. Stropy starší části jsou dřevěné trámové a dílem z valených cihelných kleneb na chodbách a u přistavěných částí z předpjatých panelů.

V objektu se nachází učebny, jídelna a kuchyně školy.

Půdní prostor na starší části je nevyužíván. Jeho využití bude předmětem další dokumentace.

Přistavěné části budovy mají střešní roviny provedené pultovou střechou s postranními atikami a z živichnou krytinou.

#### b) bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy neřeší přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, kdy původní technické a dispoziční řešení objektu a také zadání, neumožňuje tuto problematiku v rámci zadání projektu řešit.

#### c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Zastavěná plocha domu – 536 m<sup>2</sup>

Výška stavby – římsy objektu – 21 m od upraveného terénu

Výška pruhu zateplení je cca 10,50 m

Rozměry budovy cca 38,80 x 18,70 m

Požární výška objektu: 4,20 m

Objekt B je osazen vůči světovým stranám SZ – JV .

Oslunění učeben a místností v objektu je zajištěno okny.

V letním období je stínění interiéru zajištěno žaluziemi.

Statické posouzení

Návrh kotvení kontaktního zateplovacího systému je navrženo dle DLE ČLÁNKU 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS). Navrhování a použití mechanického upevnění pro propojení s podkladem.

Počet hmoždinek byl stanoven pro okrajové a vnitřní části fasád dle zjednodušeného výpočtu ( výpočtový kalkulátor) Přesný počet hmoždinek bude stanoven po provedení výtažných zkoušek.

Kotvení konstrukcí stříšek bude provedeno pomocí kotevních prvků Fischer Thermo.

Atika střechy přístavby u vstupu je staticky narušena mrazem. Nová atika bude zesílena novým železobetonovým věncem ( viz popis dále v textu) Nový věnec bude provázán se stávajícím zdivem ocelovými trny kotvenými chemickým kotvením.



## D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

### D.1.2.1. Zateplení budovy

Bude provedeno kontaktní zateplení svislých konstrukcí všech průčelí venkovního obvodového pláště budovy. Stěny obou průčelí budou zateplený polystyrenovým **EPS 70 F izolantem tl. 140 mm**.

Založení zateplovacího systému bude provedeno dle připravované revize ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, pruhem z minerální vlny s kolmým vláknem o **tl. 140 mm** a v šířce pruhu **1000 mm**.

**Prostor vstupu do budovy** bude zateplen z desek minerální vlny s kolmým vláknem o **tl. 140 mm**.  
**Strop v závětrí vstupu** bude zateplen deskami minerální vlny s kolmým vláknem o **tl. 200 mm**.

**Vertikální členění fasády** původní budovy **bude přiznáno** lepením zateplení v konstantní navržené tloušťce.

Konstrukce **soklu na všech fasádách** nebude zateplována. Plochy soklu u přístaveb budou zbaveny kabřincového pásu. Podklad bude srovnán a bude potažen stěrkou s perlinkovou sítí a opatřen dekorační omítkou. Sokl starší části provedený z kamene bude očištěn, zpevněn penetrací a rovněž přestěrkován a opatřen dekorační omítkou.

**Nadpraží a ostění** všech otvorů na fasádách bude řešeno konstrukční úpravou z EPS 70 F tl. 20 mm a osazením rohové lišty s okapničkou a rohovou lištou.

**Parapety** výplní otvorů budou zateplený dle konstrukčního detailu izolantem **XPS tl. 40 mm**.

**Římsa** starší části objektu bude zateplena **minerální vlnou, z desek tl. 80 mm**. Členitost cihelné římsy bude zateplením redukována na proveditelný tvar.

V úrovni 3.NP bude na fasádu vlepen **vodorovný vlys** se sraženou horní hranou o **tl. cca 20 mm**.

**Atiky plochých střech** u přístaveb kuchyně a vstupního traktu budou z vnitřní strany zateplený konstrukčním zateplením z desek **EPS 100 S tl. 80 mm**.

**Střešní plášť plochých střech** bude dodatečně zateplen deskami **EPS 100 S** o celkové tloušťce **200 mm**

Při zateplování je nutno vycházet ze skutečného stavu konstrukcí a povrchů a zateplovací systém těmto skutečnostem přizpůsobit. Případné nerovnosti fasády a trhliny bude nutno vyspravit a sanovat.

Na soklu bude před aplikací zateplení deskami XPS odstraněna část nesoudržné omítky - odhad z celkové plochy soklu **20%**.

Pohledově se fasáda jeví jako soudržná a zachovalá.

**Obecné požadavky na zateplení** jsou uvedeny v ČSN 732901, která určuje technické požadavky na provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)

**Zateplení** musí být prováděno dle ČSN 732901 a technologických pravidel výrobce použitého certifikovaného systému (zpracovávání jednotlivých materiálů a provedení detailů)

V případě ETICS spojených s podkladem pouze pomocí lepicí hmoty musí být u systémů s tepelnou izolací EPS nejméně 40 % povrchu desky EPS spojeno lepicí hmotou s podkladem, neurčuje-li stavební dokumentace jinak.

**Omítky.** Vnější povrchová úprava bude provedena omítkovinou **silikonovou točenou zrnitosti 2 mm**.

Provedení zateplovacího systému musí vyhovovat požadavkům ČSN 730035/86 Zatížení stavebních konstrukcí. Proto jednotlivé komponenty i celek musí vykazovat minimální hodnoty dle norem ČSN:

přídržnost lepicího tmelu k podkladu 0,5 MPa

přídržnost lepicího tmelu k tepelnému izolantu 0,1 MPa

přidrženost povrchové úpravy k podkladu 0,1 MPa  
únosnost hmoždinek 200 N

### **Předběžný návrh hmoždinek**

Návrh hmoždinek byl předběžně stanoven empiricky kalkulátorem počtu hmoždinek dle Návrhu kotvení kontaktního zateplovacího systému je navrženo dle čl. 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS). Navrhování a použití mechanického upevnění pro propojení s podkladem. Protokol návrhu kotvení a stanovení okrajových částí fasády je přílohou této technické zprávy.

Zateplení je navrženo v souladu s výpočtem hodnocení konstrukce z hlediska prostupu tepla i z hlediska difúze vodních par a jsou splněny požadavky ČSN 730540–2 z května 1994.

**Druh hmoždinek** : certifikované hmoždinky pro zápusťnou montáž o jmenovité délce **195 mm**

Počet hmoždinek/m<sup>2</sup> : **min. 6 ks a min 8 ks v okrajových částech fasády**

Rozmístění: v ploše desek tepelné izolace a v míst jejich styků

Upřesnění typu hmoždinek a jejich počtu do m<sup>2</sup> bude po provedení tahových zkoušek provedených zhotovitelem stavby.

### **Přípravné práce:**

Zateplení budovy bude prováděno z lešení.

Prostor stavby bude řádně vyznačen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.

Prostor kolem vstupů do objektu bude zajištěn proti možnému pádu břemene nadkrytím či ohrazením prostoru u vstupů.

Na styku dvou ETICS, lišících se mezi sebou jen tepelně izolačním materiálem bez přiznání spáry, se musí provést **pás zesilujícího vyztužení** do vzdálenosti **150 mm** na každou stranu od styku.

### **Finální vrstva – barevné řešení**

Barevné řešení je uvedeno na výkrese č. D-11

Pro názornost byl použit barevný vzorník firmy CERESIT

Barvy fasády byly interpolovány ze studie vypracované Ing. arch. Borisem Petrovem

Jelikož součástí zábradlí je i zasklení lodžii, neuvažujeme s aplikací drenážní a separační rohože na povrch lodžie, ale pro hydroizolaci bude použita hydroizolační stěrka ve dvou vrstvách

Dlažba je navržena protiskluzová ve formátech **300x300 mm Taurus Granit**.

Série 73 Nevada , katalog. číslo TAB35073.

**Parapety oken** v lodžích budou opatřeny **keramickou dlažbou**.

Aplikace povrchu bude prováděna dle konstrukčních detailů v této dokumentaci.

Přechod desky na svislé zdivo bude ošetřen dilatační páskou.

Bude proveden soklík v šířce 100 mm lepený přímo na zdivo.

#### **D.1.2.2. Oprava atiky**

Atika střechy nad přístavbou je narušena mrazem a stavebně je oddělena od zdiva v nižších podlažích trhlinou. Po provedení vizuálního průzkumu bylo navrženo řešení odstranění této atiky ubouráním po linii stropní konstrukce nad 2.NP. Do zdiva bude provedeno navrtání kotevních otvorů pro kotevní výztuž budoucího nového atikového věnce.

**Kotevní tyče** budou provedeny z profilů **R14** a budou v **roztečích cca 600 mm**

Nový věnec průřezu 300 x 250 mm bude proveden z betonu třídy C25/30 XC1. **Třmínky** věnce budou provedeny v **roztečích cca 200 mm** a budou provedeny z profilů **E6**. **Výztuž věnce** bude provedena ze 3 profilů **R14** a s **rozdělovací** výztuží **R12**. Výkres věnce má číslo D-13.

Na věnci bude provedena vyzdívka ve dvou řadách nejlépe z tvárnic cihelných bloků o tl. zdiva 300 mm.

**Větrací otvory** střešního pláště v počtu **4 ks** budou v nové atice obnoveny.

Následující úpravy platí pro všechny atiky objektu.

Atika bude zateplena z obou stran deskami z polystyrenu EPS. Z fasádní strany bude zateplení deskami EPS 70 F o tl. 140 mm a ze strany plochy střešního zateplení konstrukční zateplení z desek EPS 100 S tl. 80 mm. Horní líc atiky bude zaklopen OSB 3 deskou o tl. 15 mm, která bude kotvena do zdiva atiky vruty s natloukacími hmoždinkami. Na tyto OSB desky bude provedeno po nalepení přetažení hydroizolace EPDM oplechování z pozinkovaných ocel. plechů tl. 0,6 mm s povrchovou úpravou.

Atika přístavby kuchyně má **6 větracích** otvorů na fasádě. Tyto větrací otvory budou zachovány a opatřeny plat. kruhovými mřížkami **DN 100**.

#### D.1.2.3. Zateplení střechy

Před realizací zateplení střešního pláště plochých střech bude nutno provést průzkum střešního souvrství stávající střechy. Na základě tohoto průzkumu bude případně upřesněno řešení zateplení a opravy.

Zateplení střešního pláště ploché střechy bude provedeno z překládaných desek EPS 100 S tl. 2 x 100 mm. Desky budou ukládány na plochu původní živičné střešní krytiny. Desky budou kotveny k původnímu podkladu na základě výtažné zkoušky.

Okraj střechy u okapu bude lemován před zateplením osazením – kotvením dvou impregnovaných **hranolů** o rozměrech **140 x 100 mm**. Do těchto hranolů budou kotveny **žlabové háky** nových žlabů v **roztečích po 1 m**. Na zateplení bude provedena hydroizolační membrána EPDM, která bude provedena technologií plnoplošného lepení. Okraj střechy bude proveden okapnicí z pozink. plechu tl. 0,6 mm. Membrána EPDM bude přes okapnici přelepena.

#### D.1.2.4. Oprava soklu

Sokl objektu je materiálově proveden ve dvou částech. Část starší budovy je provedena z kamenného zdiva s provětrávacími čtvercovými otvory 150 x 150 mm v počtu 15 ks.

Před založením zateplovacího systému a osazením základací lišty bude nutno odsekat vodorovný vlys skládaný z plných cihel. Tím dojde k srovnání napojení soklu s ostatní plochou fasády.

Zbyvájící plocha viditelné kamenné části bude nejprve impregnována impregnačním nátěrem na pískovcové zdivo pro snížení nasákavosti podkladu. Na impregnovaný povrch soklu bude provedena sjednocující vrstva stěrkové hmoty s perlínkovou sítí a na ni následně finální povrch dekorační omítkou.

Rozhraní terénu u okapového chodníku v travnatých plochách bude ošetřeno aplikací pruhu nopové folie v rozsahu šířky pruhu 300 mm (tloušťka vrstvy při úpravě okapového chodníku: podsyp, betonová dlažba).

Ukončení nopové folie (s geotextilií 250 g/m<sup>2</sup>) bude krycí lištou.

U novějších přístaveb bude potřeba nejprve osekát obklad s kabřincového pásku. Následné úpravy budou provedeny stejným postupem vyjma impregnace podkladu.

V místě betonových ploch u zásobovacích ramp kuchyně a u vstupu do budovy nebude prováděn okapový chodník a nopová folie.

#### D.1.2.5 Klempířské prvky – úprava valbové střechy

Po realizaci zateplení bude nutno provést úpravu střešních žlabů a svodů a úpravu zachytávačů splavenin. Stávající řešení odvodů srážkové vody ze střešních rovin valbové střechy bude změněno.

Stávající nástřešní žlab bude odstraněn a změněn (nový) na podstřešní variantu. Prostupy svodů římsou budou zaslepeny. Okraj střechy bude rekonstruován v pruhu cca 0,5 m včetně možné opravy pojištění hydroizolace nepískovanou lepenkou A330 H ve stejném rozsahu. Okraj střechy bude proveden podsunutím nové falcované krytiny v pruhu cca 700 mm a vytvořením okapničky.

Nové žlabové háky budou kotveny v roztečích stávajících krokví cca po 1 m.

Dimenze žlabů a svodů, jejich materiálové řešení je uvedena ve výkresové části.

#### D.1.2.6 Doplnkové práce

Větrací mřížky střešního pláště budou nahrazeny novými plastovými bílými DN 100 mm v počtu 10 ks.

Po zateplení soklu budou nově provedeny okapové chodníky z betonových velkoformátových dlaždic 500 x 500 mm v travnatých plochách.

Pro realizaci svislé části hromosvodů ( 5 svodů) s uzemněním je nutno použít normalizovaných součástek dle ČSN EN 62 305 a souvisejících norem. Po skončení montáže **pouze svislé části** hromosvodu bude nutno provést jeho revizi dle výše uvedené normy. Hromosvod bude proveden v rozsahu shodném se stávajícím stavem. Svislé svody hromosvodu budou vyměněny. Nástřešní hromosvod bude dokončen po realizaci dokončení opravy valbové střechy původní stavby. Veškerá zařízení na střeše budou propojena normalizovanými spojkami.

Nad vstupy do kuchyně budou osazeny nové krycí stříšky. Stříšky jsou hotovým výrobkem , modulárně rozšiřitelným dle objednávky.

Na objektu přístavby kuchyně bude provedeno před zateplením zazdění některých otvorů. Otvory budou zazděny pórobetonovými tvárnicemi v ekvivalentní tl. zdiva. Místa zazdění jsou uvedena ve výkresové části .

Na stávajících rampách u kuchyně bude nově provedeno zábradlí. Zábradlí bude z trubkových profilů D 40 a bude opatřeno 2x nátěrem email v odstínu RAL 7038 ( kamenná šed' )

V podkroví původní starší části bude v předstihu řešení specializované učebny v rámci této stavby osazeno 24 ks střešních oken typu Velux GGL M08 o rozměrech 780 x 1400 mm

#### D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou k této projektové dokumentaci.

- zákon č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon),
- vyhláška č. 268/2009 Sb., (o technických požadavcích na stavby),
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. § 41 (vyhláška o požární prevenci),
- vyhláška MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- ČSN 730 802 PB staveb - nevýrobní objekty,
- ČSN 730 810 PB staveb – společná ustanovení,
- Publikace: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů 2009.

#### D.1.4. Technika prostředí staveb

Není předmětem dokumentace .

### D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení

Není řešena a není předmětem této dokumentace.

Tato dokumentace byla zpracována v souladu se všemi platnými předpisy a vyhláškami, platnými v době její realizace a to zejména:

Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu( stavební zákon )

a jeho novely č. 350/ 2012 s účinností od 1. ledna 2013.

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Zákon č. 406/2000 o hospodaření energií novelizovaný v r. 2006.

Tato projektová dokumentace podléhá ochraně autorským právem jako dílo autorské dle zákona č. 121/2000 Sb. a je duševním vlastnictvím autora.

Jakékoliv rozmnožování, kopírování dokumentace nebo jejich jednotlivých částí popřípadě poskytnutí třetí osobě je nepřípustné a podléhá rozhodnutí autora.

V Českém Těšíně 03/ 2016

Vypracoval :  
Ing. René Zelinka  
604 316 611