

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souhrnná technická zpráva obsahuje:

B.1	Popis území stavby	1
B.2	Celkový popis stavby	3
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4	Dopravní řešení	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
B.7	Ochrana obyvatelstva	11
B.8	Zásady organizace výstavby	11

Název akce: **ZŠ Sv. Čecha č.p. 1686 - rekonstrukce**
oprava učebny „dílenn“
(učebny TECHNICKÉHO VYUČOVÁNÍ)

Místo stavby - staveniště: **565 01 Choceň ul. Svatopluka Čecha 1686**
... parcela p.č.st. 3056

Popis stavby: **Stavební úpravy jedné učebny; oprava ele. rozvorů a vodo; oprava podlahové krytiny; nové vybavení zařizovacími předměty a nábytkem (bez zásahu do nosných konstrukcí); rozdělení původní místnosti – vytvoření příručního skladu**
– projekt pro provedení stavby a zadávací řízení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Zamýšlený stavební záměr stavebních úprav – generální oprava jedné z učeben uvnitř základní školy se nachází v okrajové části města Choceň, poblíž Stromovky.

Jedná se o Základní školu Sv. Čecha, Choceň ul. Sv. Čecha č.p. 1686, kde stavební záměr proběhne v samostatně stojícím komplexu budov občanské vybavenosti – učebny, kabinety a sportovní hala. Škola se nachází na pozemku p.č.st. 3056 a je třípodlažní budovou s plochou střechou. Jedná se o objekt postavený v letech 1986 až 1990. Objekt je vyzděnou stavbou se skeletem s železobetonovými sloupy a stropy. Náš stavební záměr se bude dotýkat pouze vnitřního stavebního zařízení v severozápadním křídle.

Hlavní stavební činnost bude soustředěna na demontáž vybavení původní učebny a to vč. zařizovacích předmětů všech instalací. Po tzv. odstojení místností budou provedeny nové rozvody vody a elektřiny a to vč. přívodů od hlavních uzlů. Bourací práce pro instalace budou vč. odstranění bělinových obkladů. Po zapravení po „sítích“ budou všechny stěny oškrábány a přeštukovány; zhotovené budou nové obklady; snížený podhled lamelový bude zachován; nová úprava původní

podlahové krytiny; jedny nové požární dveře vč. zárubní; nové malby a nátěry a nakonec doplněny nábytkem a vybavením + nové osvětlení. Původní velká učebna bude rozdělena novou sádkartonovou příčkou na novou učebnu a příruční sklad v poměru $\frac{3}{4}$ a $\frac{1}{4}$.

Prostor na zřízení staveniště se nebude zřizovat; stavební hmoty budou denně naváženy ze stavebního dvora a odpad bude denně odvážen.

GPS poloha: **50.0012689N, 16.2146842E** (N 50°0.07613', E 16°12.88105')

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

Vzhledem k charakteru stavby – stavební úprava, oprava původní učebny, tedy změna dokončené stavby původního objektu základní školy - nebyly provedeny žádné odborné průzkumy.

Jako podklad pro projektovou dokumentaci byla použita předaná archivní dokumentace investora 8/1985 schematická - provedeno bylo částečné místní orientační zaměření 07/2017, ... proto je nutné rozměry a objektu při provádění stavby korigovat a z tohoto důvodu doporučuji nepřesnosti a odchylky od projektu (předpokládaných rozměrů) konzultovat ihned s projektantem.

Snímek katastrální mapy

Fotodokumentace, letecká fotodokumentace

Technické a technologické podklady dodavatelů stavebních materiálů

Výpočet osvětlení

Stavební normy

Výsledky průzkumu resp. jejich vyhodnocení byly začleněny zejména do řešení stavebního řešení stavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Není předmětem projektové dokumentace.

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

Záplavové území – objekt není v území hrozící záplavou či povodní, neřeší se.

Poddolování – objekt není v území se schválenou důlní činností, neřeší se.

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

V rámci průzkumu terénu a stavby projektant zjistil, že se stavba nenachází v památkové zóně města; a nejedná se o historický objekt – nemovitou kulturní památku či archeologické naleziště. Uvažovanou stavbou nejsou dotčena chráněná území památkové rezervace - kulturní památky v lokalitě s možným výskytem archeologických nálezů.

Odtokové poměry pozemku a odkanalizování jsou původní – tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

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

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

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

Příjezd na staveniště - pro osobní i dodávkové automobily a techniku stavby, a její zásobování je stávající na původní plochy okolo objektu ZŠ p.č. 2352/1, z městské komunikace p.č. 2381/16; 2381/17 a 2381/18 což je ul. Svatopluka Čecha. Přístupy na staveniště pro pěší budou totožné jako příjezd pro vozidla. Sjezd z městské komunikace „ulice“ ke škole je původní.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Naše projektová dokumentace řeší změnu dokončené stavby - Základní školy Sv. Čecha, Choceň ul. Sv. Čecha č.p. 1686, kde stavební záměr proběhne v samostatně stojícím komplexu budov občanské vybavenosti – učebny, kabinety a sportovní hala. Náš stavební záměr se bude dotýkat pouze vnitřního stavebního zařízení v severozápadním křídle. Zamýšlená stavba stavebních úprav – generální oprava jedné z učeben uvnitř základní školy se nachází v okrajové části města Choceň.

Zastavěná plocha objektu celé stavby č.p. 1686 celkem	... 2 040,0 m²
Učebna TECHNICKÉHO VYUČOVÁNÍ původní	... 88,35 m ²
- Učebna TECHNICKÉHO VYUČOVÁNÍ nově	... 65,26 m ²
- Učebna TECHNICKÉHO VYUČOVÁNÍ - SKLAD nově	... 21,78 m ²
Plocha rekonstruovaného prostoru učebny celkem	... 88,35 m²
Objem rekonstruované učebny celkem	... <u>~269,03 m³</u>

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se. Do obálky budovy se nijak nezasahuje.

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

Architektonické řešení stavebních úprav dvou učeben vychází ze stávajícího tvaru objektu a vybavení základní školy a architektonicky původní stavbu téměř nezmění. Náš stavební záměr se bude dotýkat pouze malé části z celého školního objektu; do sítě infrastruktury a přípojek se nezasahuje – vše je ponecháno jako původní.

Hlavní stavební činnost bude soustředěna na demontáž vybavení původní učebny „dílenn“ a to vč. zařizovacích předmětů všech instalací i svítidel; ponechány budou jen radiátory s potrubím a lamelový Al pohled. Po tzv. odstrojení místností budou provedeny nové přívody kanalizace ve stěně k umyvadlům. Instalace vody STV k umyvadlům, i elektřiny a to vč. přívodů od hlavních uzlů vedených chodbou v lamelovém podhledu. U umyvadla v učebně bude nově instalován EOVS 15 l. Bourací práce pro instalace budou vč. odstranění bělinových obkladů, u kanalizace až k hlavním odbočkám ve stěně.

Po zednickém zapravení po rozvodech „sítích“ budou všechny stěny oškrábány a přeštukovány; zhotovené budou nové bělninové obklady; na původní ponechaný lamelový Al podhled instalovaná tělesa (svítidla přisazená); oprava podlahové krytiny vlisů přebroušením a nalakováním; pro učebnu dílny do chodby se nainstalují nové požární dveře vč. ocelových požár. zárubní. Po dokončení hrubších stavebních prací budou učebnu nové opatřeny malbami stěn a nátěry vč. žebrových radiátorů. A nakonec vybaveny a doplněny školním dílenským nábytkem a ostatním školním nábytkem i vybavením. Původní katedra bude repasovaná.

Vjezd – sjezd z městské komunikace p.č. 2381/16; 2381/17 a 2381/18 ul. Svatopluka Čecha a vstupy do objektu zůstanou původní bez změny. Výsledná realizace stavebního díla musí být plně funkční, s minimálními nároky na následnou údržbu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Školní objekt je již současně částečně bezbariérově řešen, nově nebude v učebně „dílén“ vyčleněno pracoviště pro imobilní žáky.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba úpravy jedné z učeben – vnitřní rekonstrukce na pozemku p.č.st. 3056 severozápadní křídlo; bude provedena dle všeobecných stavebnětechnických norem a předpisů a tím by měla být bezpečná pro užívání, veškeré použité stavební materiály zabudovávané ve stavbě budou certifikovány a zdravotně nezávadné. Při stavbě budou dodržena všechna relevantní platná ustanovení zákona č. 183/2006 Sb. a k tomuto zákonu vydaných prováděcích právních předpisů a normativních dokumentů, které se na předmětnou stavbu vztahují např. vyhl. č. 268/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů a se změnami souvisejícími s účinností (pův. vyhl.č. 491/2006 Sb. a vyhl. č. 502/2006 Sb.), zák. č. 406/2006 Sb. a související vyhl.č. 78/2013 Sb. Stavba bude prováděna dle projektové dokumentace.

Dodavatelská firma bude při stavbě postupovat dle obvyklých stavebních a technologických postupů předepsaných výrobcí a dodavateli stavebních systémů pod dohledem autorizovaného stavbyvedoucího.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Popis rámcového řešení:

Architektonické řešení vychází z požadavků daných investorem – vedením základní školy a bylo popsáno v kapitole B.2.2.b) výše.

b) stavebně-konstrukční a materiálové řešení

Vlastní řešení stavby objektu:

Popis řešení stavebních prací stavařských

BOURACÍ PRÁCE

V učebně TECHNICKÉHO VYUČOVÁNÍ bude provedena demontáž původních školních dílenských lavic, školní tabule, polic na nářadí i regálů, katedry a vyklizení původního vybavení. Demontáž bude provedena na veškeré elektroinstalace silové (vč. těles osvětlení). Ze zařizovacích předmětů se demontáž týká jednoho umyvadla, dřezu a dvou výtokových baterií. Dále bude osekán původní bělninový obklad o ploše ... 5,95 m². Pro instalace budou provedeny drážky a bourací práce

v nutném rozsahu; v podlaze řezaná drážka pro ele. trubkování dl. 1,5 m'. Zárubně 900/1970 mm ocelové 1 ks původní budou z příčky vyříznuty diam. pilou.

Pro montáž nových přívodů vody a ele. vedených chodbou a chodbou u schodiště v lamelovém stropním podhledu bude část podhledu demontována a zpětně vrácena – plocha do 15,0 m².

SVISLÉ KONSTRUKCE

Ke novému dozdění bude užito příčkové zdivo z tvárnic porobetonových hladkých v pevnostně-objemové třídě P2-500 (Reakce na oheň N 771 - 4 Eurotřída A1) tl. 100 mm na stavební tmel kolem opravovaných zárubní do učebny dílen. Stejně bude užito zdivo k opravě drážek po instalacích.

Na rozdělení původní místnosti bude použita sádkartonová příčka tl. 150 mm s CW profily 125 mm a výztuhami 4 ks s lepených hranolů KVH 120/120 mm. V příčce budou umístěny dveře vnitřní plně foliované a zárubně 900/1970/150 mm P typové certifikované bez požární odolnosti.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE - PODLAHY

V učebně dílen bude provedeno plošné obroušení původní podlahy z dřevěných vlisů. A po úplném dokončení prací bude na podlahu nanesen nový pružný lak kvalitní vysoce zatěžový dvousložkový lak vyvinutý pro dřevěné podlahy ve sportovních halách; plocha opravy podlahy 65,26 + 21,78 m².

Vlastnosti nového laku:

- Vysoká odolnost proti opotřebení, oděru a stopám po podrážkách bot
- Velmi dobrá odolnost vůči chemikáliím
- Vyhovuje EN 14904 :2006 (Evropská norma pro vnitřní sportovní povrchy)
- Splňuje předpisy normy DIN 18032-2 – na protikluzné vlastnosti (Německá norma pro sportovní povrchy v interiéru)
- Klasifikovaný na EC 1R na velmi nízké emise
- Bez obsahu NMP a NEP

VODOROVNÉ KONSTRUKCE - PODHLED

V námi řešené učebně je ponechán původní lamelový Al pohled. Z podhledu budou sundány tělesa starých svítidel. Na podhled budou pak nainstalována světelná tělesa nová s kabeláží protaženou v podhledu.

ÚPRAVY POVRCHŮ

Vnitřní omítky - nové jádrové vápenocementové vyspravení stěn po instalacích plocha do 20%; kompletní přeštukování stěn jemným štukem

Nátěry a malby - malby vápenným pačokem a interiérovým nátěrem z nejkvalitnějších kalcinovaných vápenců a vysokému podílu titanové běloby s garantovaným nejvyšší stupeň „polární“ bělosti (min. 92% BaSO₄).
a „omyvatelné sokly“ do 1,6 m provedeny interiérovým nátěrem s vysokou mechanickou odolnost (třída 2 dle ČSN EN 13 300) splňující požadavky z hlediska omyvatelnosti i úplné oteruvzdornosti a zároveň s deklarovanou výbornou paropropustností,
syntetickou a polyesterovou barvou – potrubí ÚT, žebrové radiátory a zárubně ocelové

Obklady - nové bělninové keramické dle výběru a do výšky 1 600 mm na
vyrovnaný podklad – plocha do 6,50 m²

TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

V učebně „dílen“ budou vyměněny vstupní dveře za vnitřní dveře plně foliované a zárubně 900/1970/100 P typové certifikované s požární odolností 30 min EW 30-C, zárubně ocelové také požární 30 min.; práh bukový lakovaný (design totožný jako zánovní dveře do učebny „Jazyků“). V příčce mezi učebnou a skladem budou umístěny na otvoru ochranné lištové dřevěné bukové rohy lakované.

V učebně bude pro ochranu nové sádkartonové stěny před oděrem osazen obklad z laminovaných truhlářských desek v. 1 500 mm – 10,0 m².

Vnitřní vybavení - jejich výběr a dořešení bude ponecháno na investorovi; hlavní dodávka vybavení:

- Dílenská skříň na nářadí "vysoká" - 4 police rozměr cca 1 050x625x1 950 mm ... 4 ks

kovové provedení s křídlovými dveřmi, 4x police stavitelné po 25 mm, nosnost police cca 600 kg, plná dvířka s výztuhami pro perfo; záruka cca 5 let

- Dílenská zásuvková skříň 6 zásuvek 620x600x1 000 mm ... 3 ks

kovové provedení s centrálním zámkem – blokáce proti vysunutí více zásuvek najednou, nosnost jedné zásuvky cca 40 kg

- Dílenský stůl dvoumístný s úložnou skříňkou rozměr cca 1 800x600x v. 800 mm ... 8 ks

kovové provedení/ dřevěné, deska z odolné bukové spárovky tl. 40 mm nosnost pracovní desky cca 500 kg – úprava olejované parafinové; skříňka uzamykatelná, nosnost police ve skříňce 60 kg, dvířka opatřena perforovaným plechem pro možnost háčkového programu

+ v učebně školní židle dílenská 18 ks; židle ke katedře 1 ks; původní katedra repasována (obklad laminem atd.)

A dále bude doplněno vybavení jako repasováním černé tabule 1ks; repasované plátno pro projektor 1 ks.

ZÁMĚČNICKÉ VÝROBKY

Ve skladu učebny „dílen“ budou nově instalovány dva nové stojany na lyže – ty budou kopírovat původní již instalované stojany. Nosný materiál stojanu bude z jecklu 40/40/2,5 dl. 2,1 m'; vodorovné stojky z tr. dn. 25 mm dl. 0,7 m po 400 mm. Stojan bude mít šest pater s mezerou cca 400 mm. Vzdálenost podpěr (svislých nosníků) bude 1 200 mm.

Popis řešení stavebních prací TZB

VYTÁPĚNÍ

Vytápění bude bez úprav, jen nově budou natřeny tělesa žebrových radiátorů s přívodním potrubím; pohled. plocha ~2,75 m².

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Je řešeno dle platných předpisů a doporučených norem ČSN a bude provedeno odbornou firmou s oprávněním.

V učebně „dílenn“ budou provedeny kompletní demontáže zařizovacích předmětů – viz výše. Učebna i sklad učebny obě budou nově napojeny na zdroj STV. Nově bude v učebně i skladu proveden přívod kanalizace k **umyvadlu** od „hlavníku“ kanalizačního svodu odbočky na litinovém potrubí dl. 0,6 m' PVC HT 50 mm – po odhalení vyčištěno. Vše bude vedeno ve zdivu pod omítkou. Pro jednovýtokovou (STV) baterii nástěnnou bude přívod také vedeno pod omítkou ve zdivu z prostoru podhledu chodby.

- nový přívod STV pro z původního hlavního rozvodu STV dl. 7,5 + 8,5 m' potrubí PPR DN 20 mm; pro umyvadlo a pro dřez. Přívod bude vedeno chodbou a chodbou u schodiště v lamelovém stropním podhledu – část podhledu demontován a zpětně vrácen. V učebně dílen bude pod novým umyvadlem instalován ohřívač vody EO V 15 l.

Odpady PVC HT (novodur), vodoinstalace svařované (polyfúzní svařování) potrubí PP-R tlakové třídy PN 20, baterie použity pákové kvalitní, keramika kvalitní a dřez nerezový.

- Příprava TUV pro umyvadlo dílen: Bude nové zásobníkem elektrickým z nového napojení STV.
- Vodovod : Stavba základní školy je napojena původní přípojkou na městský vodovodní řad.

Podrobné materiálové řešení instalací je ponecháno na investorovi a odborné firmě.

VĚTRÁNÍ

Obě řešené místnosti budou větrány přirozeně původními plastovými otevíravě-sklápěcími okny s mikroventilací.

ELEKTRO

Je řešeno dle platných předpisů a doporučených norem ČSN a bude provedeno odbornou firmou s oprávněním.

V učebně „dílenn“ budou provedeny kompletní demontáže elektro zařízení – viz výše. Učebna se skladem bude nově napojena na hlavní rozvaděč, kdy vše bude svedeno do podružného rozvaděče „PL“ umístěného nově v učebně za katedrou. V podružném rozvaděči budou odjištěny okruhy – jeden pro silové zařízení 3F (400V); EO V 15l; nové osvětlení; napájení katedry; zásuvkové okruhy jak učebny tak skladu a rezerva. Kromě osvětlení vše pod proudovým chráničem. Nově bude v učebně provedeno osvětlení ze svítidel interiérových zářivkových - přisazených, s lesklou mřížkou, krytí: IP20 se zdrojem L 36 W/840 White 26 mm 36W, 3350 lm, životnost 10000 hod, Ra 80 ... 12 ks přisazených na původním lamelovém Al pohledu a 2 ks ve skladu. – (viz výpočet osvětlení od Ing. Dana Hajzlera). Ovládání světel bude vypínači nově osazenými v omítce u vstupních dveří (kabely v omítce a v nové příčce sádkartonové). Chráněné zásuvkové nové okruhy budou instalovány také podomítkově po celé učebně dle běžných zvyklostí a v parapetní integrované liště. Pro vybavení učebny – tabuli a promítací plátno chráněné zásuvkové nové okruhy budou instalovány také podomítkově s podlahovým propojením vytrubkováním až do rekonstruované katedry. Přívod v podlaží dl. ~ 1,5 m'. Vytrubkování nově bude pro vedení vnitřního telefonu chodba / katedra a přívod kabelu internet.

- nový přívod ele. z původního rozvaděče dl. 35,5 m' pro 3F 3x230V (400V); pro podružný rozvaděč „PL“ umístěný nově v učebně - pro nové osvětlení, pro nové zásuvkové okruhy s proudovým chráničem, pro vybavení učebny zásuvkové okruhy s proudovým chráničem. Přívody budou vedeny chodbou v lamelovém stropním podhledu – část podhledu demontován a zpětně vrácen.

Podrobné materiálové řešení instalací je ponecháno na investorovi a odborné firmě.

c) mechanická odolnost a stabilita

Do stability a statiky nosných prvků objektu ZŠ se stavebně nezasahuje, neřeší se.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické zařízení

Tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

b) výčet technických a technologických zařízení

Tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Úpravu části dispozice – rekonstrukce jedné z učeben nebude řešit samostatně dílčí technická zpráva Požárně bezpečnostního řešení zpracovaná od požárního specialisty. Materiály užívané na tvorbě nových dveří 900/1970 P vč. ocelových zárubní budou v souladu s požadavky na stanovenou původní požární bezpečnost stavby – **EW 30-C** (PO odolnost 30 min.).

Původní řešení ostatních neupravených provozů je v souladu s obecnými požadavky požární bezpečnosti – do jejich koncepce se nově nezasahuje.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší 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.)

Odvětrání a VZT - bez opatření, je již řešeno stavbou původního objektu.

Vytápění - bez opatření, je již řešeno stavbou původního objektu.

Denní a umělé osvětlení - d.o. bez opatření, je již řešeno stavbou původního objektu. Nově je přeřešeno umělé osvětlení obou učeben v závislosti na odborném výpočtu osvětlení.

Zásobování vodou - bez opatření, je již řešeno stavbou původního objektu.

Pitná voda je do objektu dodávána původní vodovodní přípojkou z městského veřejného vodovodu.

Domovní odpad - bez opatření, je již řešeno stavbou původního objektu, na nových dřezech budou v odpadní části instalovány elektrické drtiče na „pomeje“.

a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Při provádění stavby opravy učebny v ZŠ Sv. Čecha č.p. 1686 bude stavba probíhat bezprostředně za provozu školního zařízení a u jiných obytných objektů, takže se zvýší mírně účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby. Rodinné domy se u stavby nachází celkem poblíž. Dodavatel stavby bude mít maximální ohled k sousedství, stavbu bude provádět v běžné denní pracovní době a o víkendech jen dopoledne. Po dobu provádění stavby dojde přechodně ke zvýšení hladiny hluku a

prašnosti v okolí stavby a to jen slabě – práce uvnitř. Dodavatel musí zajistit, aby k tomu docházelo v minimální nezbytné míře.

Vlastní myšlenou stavbou bude dotčena jen místní komunikace p.č. 2381/16-18 ulice Sv. Čecha tím, že se zvýší její zatížení od nákladní dopravy a mechanizace stavby (odvoz suti a navážení stav. materiálu). Její případné znečištění např. suti je dodavatel povinen neprodleně uklidit a komunikaci uvést do původního stavu. Případné zábery ulice i uzávěry ulice musí být předem projednány a povoleny MěÚ SSO i DI Policie ČR.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

– bez opatření, je již řešeno stavbou původního objektu v podlaží 1P; oprava radonové izolace po kanalizaci.

b) ochrana před bludnými proudy

– nevyskytují se, neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

– není v aktivním území, neřeší se.

d) ochrana před hlukem

– nevyskytují se, neřeší se.

e) protipovodňová opatření

– není v aktivním území s povodňovým nebezpečím, neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury (přípojky)

- řešení je původní – PD do něho nezasahuje

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- řešení je původní – PD do něho nezasahuje

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Příjezd na staveniště - pro osobní i dodávkové automobily a techniku stavby, a její zásobování je stávající na původní plochy okolo objektu ZŠ p.č. 2352/1, z městské komunikace p.č. 2381/16; 2381/17 a 2381/18 což je ul. Svatopluka Čecha. Přístupy na staveniště pro pěší budou totožné jako příjezd pro vozidla. Sjezd z městské komunikace „ulice“ ke škole je původní.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

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

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

Stavba stavební úpravy dvou učeben v ZŠ Sv. Čecha č.p. 1686 a jejich následný vlastní provoz bude mít pouze zanedbatelný negativní vliv – spíše nulový vliv na životní prostředí:

a.a, EMISE

– není řešeno je ponecháno původní.

a.b, HLUK A PRACH

– není řešeno je ponecháno původní. Provoz objektu (vyjma jeho vlastní výstavby) nevyvolá zvýšenou hladinu hluku, příslušné normy nebudou překročeny.

Po dobu provádění stavby dojde přechodně k malému zvýšení hladiny hluku a prašnosti v okolí stavby.

a.c, ODPADNÍ VODY

– není řešeno je ponecháno původní. Celkové množství produkce odpadních vod je původní a odpovídá spotřebě pitné vody. Splaškové vody budou svedeny jako původně kanalizací do městské ČOV.

a.d, DOMOVNÍ ODPAD

– není řešeno je ponecháno původní.

a.e, STAVEBNÍ ODPAD

Vlastní stavbou - úpravou dispozice dvou učeben nebude relativně mnoho stavební suti vyprodukováno, co vznikne bude odklizen takto ... ušlechtilé materiály - zbytky (nábytek, zařizovací před.) budou nabídnuty k dalšímu využití, ostatní zbylý materiál odvezen na městskou skládku. Kovový odpad bude složen ve výkupu druhotných surovin.

Odpady vzniklé stavební činností jsou tvořeny převážně:

<i>Kód druhu odpadu</i>	<i>odpad</i>
170201	dřevo
170604	izolační materiály neuvedené pod číslem 170601 a 170603
170101	beton
170102	cihly
170202	sklo
170203	plasty
150101	papírové obaly
150102	plastové odpady
170103	tašky a keramické výrobky
150104	kovové obaly
170405	železo, ocel
170411	kabely neuvedené pod 170410
170802	stavební materiály na bázi sádry

neuvedené pod číslem 170801

Odpad bude pravidelně odvážen a ukládán na veřejné skládce odpadů. Nebezpečný odpad bude ekologicky znehodnocen na příslušné skládce např. v EKOLE Libchavy – ale jeho vznik stavbou se nepřepokládá.

Investorovi bude předán přehled odpadů, na archivaci pro případ možné kontroly ze strany MěÚ Vysoké Mýto OŽP, které vzniknou stavební činností, jejich množství a způsob využití nebo odstranění (doklady o likvidaci). Zákon o odpadech Sb. zákonů č. 185/2001 a související vyhlášky.

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

– stavba si nevyžádá kácení drobné vzrostlé zeleně. Jinak stavba nekoliduje s ochranou dřevin i rostlin a živočichů, neřeší se.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

– stavba se nenachází v tomto chráněném území, neřeší se.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

– stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení či stanovisku EIA, neřeší se.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Projekt zvláštní ochranu obyvatelstva ve smyslu „Civilní Obrany“ neřeší.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Staveništěm bude částí prostoru vlastního objektu jedné z učeben v ZŠ Sv. Čecha č.p. 1686 a chodby u ní. Napojení staveniště na zdroj vody bude z vodovodního rozvodu původního objektu v jeho prostorech. Napojení elektřiny bude provedeno kabelem napojeným na zásuvku v původním objektu s osazeným staveništním elektro rozvaděčem s podružným elektroměrem – nebo obdobně po dohodě s investorem. Potřeba a spotřeba médií (vody a elektřiny) není projekčně podstatná, vyplývá z položek uvedených prací v rozpočtu.

Zařízení staveniště se nebude zřizovat. Jako sociální zázemí poslouží pracovníkům prováděcí stavební firmy prostor stavby a chodby u ní. Stavební hmoty a další se bude navážet skoro denně na stavbu ze stavebního dvora dodavatele či ze stavebnin. Pro stavební dělníky bude sloužit WC v budově.

b) odvodnění staveniště

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště - popsáno výše (dopravní řešení).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby opravy dvou učeben v ZŠ Sv. Čecha č.p. 1686 bude stavba probíhat bezprostředně za provozu školního zařízení a u jiných obytných objektů, takže se zvýší mírně účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby. Rodinné domy se u stavby nachází celkem poblíž. Dodavatel stavby bude mít maximální ohled k sousedství, stavbu bude provádět v běžné denní pracovní době a o víkendech jen dopoledne. Po dobu provádění stavby dojde přechodně ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti v okolí stavby a to jen slabě – práce uvnitř. Dodavatel musí zajistit, aby k tomu docházelo v minimální nezbytné míře.

Vlastní myšlenou stavbou bude dotčena jen místní komunikace p.č. 2381/16-18 ulice Sv. Čecha tím, že se zvýší její zatížení od nákladní dopravy a mechanizace stavby (odvoz sutí a navážení stav. materiálu). Její případné znečištění např. sutí je dodavatel povinen neprodleně uklidit a komunikaci uvést do původního stavu.

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

Plocha staveniště – venkovní kontejner na suť bude oplocena mobilním oplocením. Vstup k učebně v chodbě bude zahrazen provizorní tesařskou konstrukcí s dveřmi a deskovým opláštěním.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

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

Odpady ze stavby budou odváženy na komunální skládku kde budou odborně likvidovány. Investorovy bude předán přehled odpadů, na archivaci pro případ možné kontroly ze strany MěÚ Vysoké Mýto OŽP, které vzniknou stavební činností, jejich množství a způsob využití nebo odstranění (doklady o likvidaci). Zákon o odpadech Sb. zákonů č. 185/2001 a související vyhlášky. ... viz podrobnosti jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě B. díl č. B.6..

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

Zemní práce – výkopy nebudou provedeny. Stavba nevyžaduje zábor zemědělské půdy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

... viz podrobnosti jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě B. díl č. B.2.6..

Případná manipulace s pohonnými hmotami musí probíhat s max.opatrností, aby nedošlo k znečištění podzemní vody a úniku do kanalizace.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Provádění stavby bude probíhat v souladu se zákonem a. 309/2006 Sb., nařízení vlády 591/2006 Sb. a ostatními souvisejícími právními předpisy. Na vstupu do uzavřeného prostoru staveniště mobilním oplocením kontejneru na pozemku p.č. 2352/1 budou osazeny výstražné cedulky ... zákazu vstupu třetích osob na staveniště a taktéž na předělení chodby ZŠ.

Stavební činnost bude prováděna v uzavřeném prostoru výrobního areálu závodu. Tak bude stavba dostatečně zajištěna z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci a pověřené osoby vyskytující se v ZŠ poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze zák. č. 309/2006 Sb, nařízení vlády 591/2006 Sb. a ostatních souvisejících právních předpisů, kterými se stanovují zásady k zajištění BOZ. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Dále doporučujeme při provádění stavby dodržovat tyto zásady :

- na staveništi udržovat pořádek a uklidit po skončení každé směny, umožnit volný vstup pro případný zásah pracovníkům RZS, hasičům apod.
- v případě znečištění veřejné komunikace (cesty k městské skládce) se postarat o její očištění
- pracovníci dodavatelských firem musí být poučeni o bezpečnostních předpisech a při práci používat předepsané ochranné prostředky

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

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

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, kontrolní prohlídky stavby

... viz podrobnosti jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě B. díl č. B.2.6.b).

Dokumentace pro provedení stavby: **do 07/ 2017**

Předpokládaný termín zahájení výstavby : **10/ 2017**

Předpokládaný termín dokončení výstavby: **10/ 2018**

Předpokládaná doba výstavby : **12 měsíců**

Rozhodující dílčí termíny doposavad nejsou stanoveny, jedná se o standardní rekonstrukci – stavební úpravy vnitřní. Termíny budou upřesněny v návaznosti na získání finančních prostředků na vlastní realizaci. Přesný termín zahájení stavby a její dodavatel bude dle stavebního zákona oznámen SÚ investorem.

Choceň - červenec 2017

vypracoval: **Daněk Jiří**