

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZUŠ k.ú.Šternberk, parc.č.401

Investor: Město Šternberk
Horní náměstí 16
Šternberk 785 01

Zhotovitel: Stern – projekt s.r.o.
Tomáš Uhlár
Autorizovaný technik ČKAIT 1201552
IČ: 293 73 956
Lužice 119
785 01 Šternberk

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Areál základní umělecké školy ve městě Šternberk.

ZUŠ Šternberk byla založena 1. listopadu 1945. Vybudováním tehdejší Městské hudební školy byl pověřen Bohuslav Dratva, který se stal i jejím prvním ředitelem. V této funkci působil až do roku 1971. Škola byla původně jednooborová (pouze hudební obor) a 120 žákům se pedagogicky věnovalo 8 učitelů.

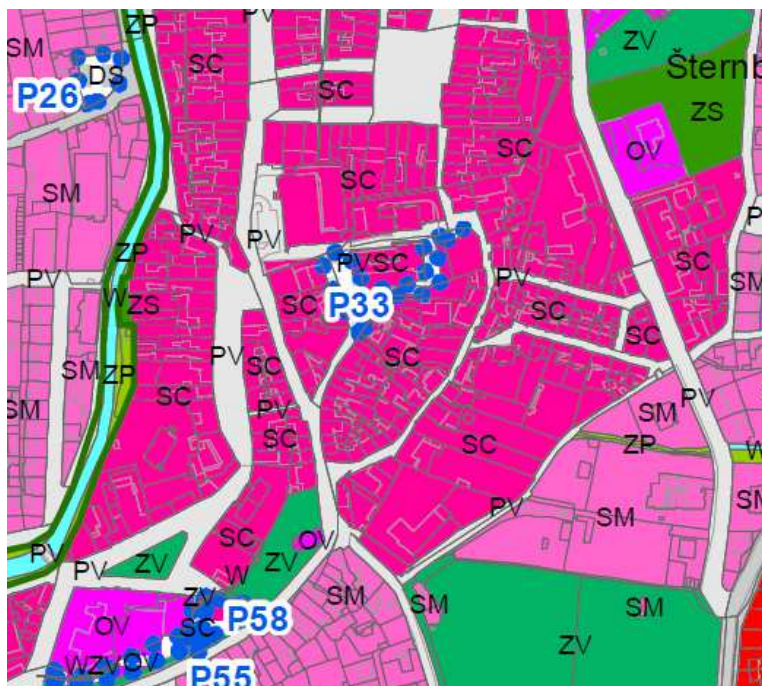
Postupně docházelo k navyšování počtu žáků i učitelů a přibývaly studijní obory. Ve funkci ředitelů následovali Bohuslava Dratvu Václava Rodová - Tomaníková (1971 - 1992) a Mgr. Rostislav Aberle (1992 - 1999).

V současnosti má škola všechny čtyři studijní obory - hudební, výtvarný, taneční a literárně-dramatický.

Ve školním roce 2003/2004 byla při ZUŠ Šternberk zřízena pobočka v Bohuňovicích, kde se vyučuje hudební a literárně-dramatický obor. Ve školním roce 2014/2015 navštěvuje školu 600 žáků, které vyučuje 28 pedagogických pracovníků (blíže v sekci studijní obory).



Fotografie ZUŠ – průčelní objekt SO 01 „A“



Plochy smíšené obytné

SC - plocha smíšená obytná - centrální zóna

Z hlediska územního plánu nedochází k žádné změně využití a to ani území, ani funkce dotčených objektů.

Dotčené území spadá do plochy využití s označením SC, tedy plocha smíšená obytná – centrální zóna.

Dokumentace je zpracována na základě požadavků investora stavby.

- b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem, nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující, nebo územním souhlasem**
Stavba se neumísťuje, nedochází k přístavbě ani nástavbě, budou provedeny stavební úpravy stávajícího objektu.
- c) Údaje o souladu s ÚPD**
Dotčený objekt stavebními úpravami bude dál funkčně využitý stejným způsobem jako ve stávajícím stavu, je v souladu s platným ÚPD.
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných technických požadavků na využití území**
Nebylo vydáno žádné povolení výjimky

- e) **Informace o tom zda a v jakých částech PD jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**
Veškeré podmínky jsou zapracovány v textových a výkresových částech PD – Architektonicko stavební řešení. Souhlasné a závazné stanoviska jsou součástí PD v sekci E – dokladová část.
- f) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**
Nebyly prováděny žádné průzkumy:
- g) **Ochrana území podle jiných právních předpisů**
Není
- h) **Poloha vzhledem k záplavovým územím, poddolovanému území apod.**
Není
- i) **Vliv stavby na okolní stavby a okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**
Navržené stavby nebudou mít žádný negativní vliv na okolní stavby ani na okolní pozemky.
Odtokové poměry se provedením stavebních úprav nezmění.
- j) **Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**
Žádné požadavky nejsou.
- k) **Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**
Žádné požadavky nejsou.
- l) **Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**
Veškeré technické připojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající a bez zásahu, příjezd a přístup k objektu je zachován a bezbariérově je přístup k objektu i do objektu zajištěn a to vč.vybavení pro tělesně postižené.
- m) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**
Žádné věcné a časové vazby stavby nejsou. Vyvolané investice také ne.
- n) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**
k. ú. Šternberk, pozemek parc. č. 1480, zastavěná plocha a nádvoří.
- o) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**
Nejsou

B. 2 Celkový popis stavby

B 2. 1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Stávající stav:

S výjimkou dispozičního uspořádání sociálního zařízení v 1.NP SO 02 nebude docházet k dalším změnám stávajícího uspořádání. Ve stávajícím stavu jsou oba stavební objekty narušeny vztlínající zemní vlhkostí pocházející z absence hydroizolace což není u objektu tohoto stáří nic neobvyklého a dále pocházející dle provedených průzkumů ze špatného technického stavu ležaté splaškové kanalizace objektu. Dále bude u stavebního objektu SO 02 nově provedena konstrukce krovu a střešního pláště a to bez změny tvaru a využití půdního prostoru.

Nový stav:

V objektu SO 01 budou provedeny pouze stavební úpravy související s odstraněním vlhkosti ve zdivu.

V objektu SO 02 budou provedeny stavební úpravy vedoucí k odstranění vlhkosti ve zdivu a to chemickým podřezáním v dostatečném rozsahu a kompletní revize a opravy splaškové kanalizace v objektu. Dále budou provedeny dispoziční změny sociálního zařízení v 1.NP, nově bude provedeno sociální zázemí tohoto objektu, které bude poplatné době, osazeno novými zařizovacími předměty a nově provedeny obklady a dlažby v této části objektu.

Veškeré nově vzniklé prostory bez možnosti přímého odvětrání budou odvětrány nuceně vzduchotechnicky axiálními ventilátory s napojením na spínač osvětlení s časovým doběhem.

Nedílnou součástí stavebních úprav bude i nově provedený krov a střešní krytina na objektu. Stávající krov stolice bude odstraněn a to i se stávající plechovou krytinou a bude proveden nově. Dále bude v celém objektu nově provedena elektroinstalace.

Dokumentace je zpracována na základě požadavků investora stavby.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

d) Informace o vydaných rozhodnutích, o povolení výjimky z TP na stavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou

e) Informace o tom zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Žádné speciální podmínky dotčených orgánů nejsou, ostatní jsou zapracovány v textových a výkresových částech dokumentace. Souhlasné a závazné stanoviska jsou součástí PD v sekci E – dokladová část.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není

g) Navrhované parametry stavby, zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Zastavěná plocha stavbou SO 01	444,08m ²
Zastavěná plocha stavbou SO 02	206,34m ²

h) Základní bilance stavby

Předpokládané spotřeby médií v objektu jsou voda cca 200m³/rok, NN cca 3000kW.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Výstavba bude probíhat jednoetapově. Předpoklad výstavby časově od započetí stavby je 0,5 roku.

j) Orientační náklady stavby

3,0 mil. Kč

B 2. 2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – území regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt stávající budovy restaurace zůstane z hlediska architektonického naprosto zachován, nebude zasahováno do vzhledu budovy.

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

Objekt bude z hlediska vnějšího vzhledu nezměněn, stávající fasáda bude zachována, střešní plášť na objektu SO 02 bude nově pálená taška červené barvy, architektonicky beze změny.

Bourací práce

Rozsah bouracích prací je zřejmý z výkresů stávajícího a navrhovaného stavu půdorysného řešení, řezů a pohledů. V podstatě dojde k odstranění pouze několika nenosných příček a budou provedeny nové otvory do nosné stěny v 1.NP SO 02, dále bude odstraněna stávající konstrukce krovu.

Základové konstrukce

Základové konstrukce jsou stávající a bez zásahu.

Svislé konstrukce

Systém nosné svislé konstrukce je z cihelného zdiva. Konstrukčně nebude objekt nijak měněn, nebo do něj zasaženo. Budou jen provedeny nově otvory do nosných stěn v 1.NP a budou odstraněny v tomtéž podlaží některé nenosné příčky, které budou nahrazeny příčkami novými z PTH tl.115mm.

Vodorovné konstrukce

Do nosných vodorovných konstrukcí nebude zasaženo.

Krov, střecha

Konstrukce krovu a střechy bude provedena nově a to zcela, stávající konstrukce krovu bude odstraněna a provedena nově a to v celém rozsahu, stávající krov je tvořen klasickou hambálkovou soustavou vaznic, krokví a středových vaznic. Stahující prvek jsou vazné trámy nad úrovní podlahy půdy v místech stolic.

Nově bude krov proveden jako soustava krokví uložených do pozednic a středových vaznic podepřených sloupky a pásky. Celý krov bude stažen na třech místech ocelovými táhly (náhrada stahujících vaznic) a dále bude stažen kleštinami.

Průřezy prvků krovu jsou patrné z výkresové dokumentace a statiky.

Veškeré prvky krovu budou před montáží ošetřeny ochranným nástřikem proti hnilobě a plísni.

Podlahy, dlažby a obklady

V nově vzniklých prostorách sociálního zařízení budou nově provedeny keramické dlažby. Stěny budou v upravovaných prostorách obloženy keramickým obkladem do výšky 2,1m. Zbytek bude vyspravena omítka a kompletně celý objekt SO 02 bude vymalován. Opravy omítek v rámci stavebních úprav jsou odhadovány na 70% celkové plochy.

V SO 01 budou nově vyspraveny prostory opatřené chemickým podřezáním.

Všude, kde bude použito dodatečné ošetření zdiva chemickým podřezáním bude použita do výšky 1m i sanační omítka.

Interiérové dveře:

Vnitřní interiérové dveře budou dodány jako polodrážkové (tedy falcové) potahované fólií v požadovaném odstínu, tedy světlý dub. Dveřní křídlo bude ze sendvičové desky vyplněné voštinou, nebo děrovanou dřevotřískou, veškeré dveře budou bez prosklení. Alternativně lze po dohodě s objednatelem dveře dodat i v jiném materiálovém a barevném řešení, např. MDF desky. Křídla budou osazeny do ocelových zárubní (jedná se pouze o nové dveře v nově vzniklých příčkách

Malby, nátěry

Všechny dotčené místnosti budou vymalovány dvojitou malbou v bílé barvě.

Vnitřní kanalizace

Spláskové vody od zařizovacích předmětů v 1.NP budou odváděny pomocí připojovacího potrubí HT Ø 75 (ve stěnách a v podlaze) a KG Ø 150 mm (v podlaze) napojené nově do stávajících stoupacích potrubí DN100-150.

Sklon hlavních větví je navržen min 2%.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude z materiálu PP-HT a bude vedeno v rýze pod omítkami a nebo v podlaze.

Na stoupacích potrubích bude v 1.NP 300 mm nad podlahou je osazen stávající čistící kus DN100 + dvířka – kontrola při realizaci.

Rozvody vody

Rozvody pitné vody budou zhotoveny z potrubí PPR tlakové řady PN 16 bar.

Rozvody teplé i studené vody vedené v konstrukcích budou opatřeny náplekovou izolací z pěněního PE. Rozvody vedené pod stropem a podhledech budou izolovány náplekovými trubicemi z minerální vaty kaširované hliníkovou fólií.

Tloušťky izolací jsou v souladu s vyhláškou MPO 193/2007

Potrubí pro rozvody studené, teplé a cirkulační užitkové vody je navrženo z plastových trubek PPR s AL vložkou (PN20) , mísící baterie pákové v provedení chrom. Umývadla v koupelně a na WC budou osazeny stojánkovou baterií. WC mísy jsou navrženy zavěšené s kolmým odpadem a vestavěnou nádržkou.

Mísící baterie pro sprchu je navržena nástěnná mísící, pákové chrom s nastavitelnou výškou sprchy.

Zařizovací předměty barvy bílé.

Pod umývadly a dřezy budou osazeny rohové kulové ventily.

Ohřev TUV je řešen ve stávajícím stavu ve 2.NP – bez zásahu.

Umývadlo 50x39,5 cm otvor pro baterii uprostřed EUR351	5ks
Umývadlová baterie bez výpusti chrom	5ks
WC kombi komplet spodní odpad EUR960	4ks
Výlevka volně stojící zadní odpad V312701	1ks
Pisoár závěsný spodní odpad	1ks
Sprchový kout 75x188 cm bílá 14V3010211	1ks
Sprchová baterie se sprchovým setem chrom 09670183	1ks

Elektroinstalace

Projekt pro ve stupni DSP řeší elektroinstalační rozvody upravovaného objektu „B“ v ZUŠ Šternberk.

1.2 Podklady pro zpracování

Dokumentace je zpracována na základě stavebních podkladů, požadavků investora a ČSN platných v době zpracování dokumentace.

Před montáží elektroinstalace je nutné, aby elektromontážní firma zajistila od dodavatelů připojovaných zařízení dokumentaci od jimi skutečně dodávaných a osazovaných zařízení s připojovacími schématy aby elektroinstalace byla provedena podle těchto konečných podkladů a požadavků. Při návrhu úprav elektrické instalace, rozvodů a jednotlivých částí zařízení byla brána v úvahu hlediska zajištění bezpečnosti tak, aby byla zajištěna ochrana osob a majetku a zajištěna správná funkce zařízení při užití k účelu, pro které je určeno.

1.3 Výchozí závazné normativní dokumenty

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD, zejména potom:

- vyhláška 499/2006 Sb. ze dne 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb v platném znění
 - vyhláška 137/1998 Sb. Ze dne 9. června 1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění
 - vyhláška 526/2006 Sb. ze dne 22. listopadu 2006, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
 - nařízení vlády 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - ČSN 33 0010 Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy.
 - ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC
 - ČSN 33 0125 EN 60059 Normalizované hodnoty proudu IEC
 - ČSN 33 0330 EN 60529 Stupně ochrany krytí (krytí IP kód)
 - ČSN 33 0340 Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
 - ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
 - ČSN EN 50110-1 ed.3 Činnost na elektrických zařízeních – obecné požadavky
 - ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky
 - ČSN EN 61 140 ed.3 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – společná hlediska pro instalaci zařízení
 - ČSN 33 2000-1 ed.2 Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Ochrana před účinky tepla
 - ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
 - ČSN 33 2000-4-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti.
- Oddíl 471: Opatření před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-473 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti.

ZUŠ Šternberk – objekt „B“ 3

- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Výběr a stavba elektrických zařízení. Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 Výběr a stavba vedení - dovolené proudy
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranné pospojování
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické zařízení v koupelnách a sprchách
- ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN 347402 - Pokyny pro používání NN kabelů a vodičů
- Vyhláška 50/78Sb.

2. Základní technické údaje

2.1 Napěťová soustava

V souladu s ustanoveními ČSN 33 2000-1ed.2 bylo uvažováno s následujícími provozními podmínkami takto:

Napěťová soustava provozní: 3+ PEN, 400V / 230V, 50Hz, TN – C

2.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Bude provedena dle ustanovení ČSN 332000-4-41 ed.3 – automatické odpojení od zdroje dle čl. 411.1 - základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí) je zajištěna:

- základní izolací
- přepážkami
- kryty

dle čl. 411.3.2 - ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí) je zajištěna:

- ochranným pospojováním a automatickým odpojením vadné části od zdroje

dle čl. 411.3.3 - doplňková ochrana: proudovými chrániči

- u zásuvek, jejichž jmen. proud nepřekračuje 20A, které jsou užívány laiky a jsou pro všeobecné použití

- mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmen. proud nepřesahuje 32A.

dle čl. 415.2 - doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování

- dle čl. 415.2.1 je provedeno v případech, kdy neživé části upevněných zařízení jsou současně přístupné dotyku a cizí vodivé části

- dle čl. 415.2.2 odpor mezi neživými částmi současně přístupnými dotyku a cizími částmi musí splňovat podmínku:

ve střídavých sítích

2.3 Vnější vlivy

V souladu s ustanoveními ČSN 33 2000-1 ed.2 a dalších navazujících ČSN byly v prostorech

stanoveny základní na zařízení působící vnější vlivy dle seznamu vnějších vlivů, který je uveden

v příloze „A“ ČSN 33 2000-5-51 ed.3 takto:

ZUŠ Šternberk – objekt „B“ 4

- vnitřní prostory s pohybem dětí – vnější vlivy BA2

Pro ostatní vnější vlivy nebyly shledány žádné zhoršující podmínky pro provoz elektrického zařízení z hlediska působení vnějších vlivů s ohledem na ochranná opatření zajištěná konstrukcí elektrického zařízení. Není nutné provádění žádných doplňkových opatření.

- pro sociální zařízení a umývací prostory - dle ČSN 33 2130 ed.3.

2.4 Požadavky na spolehlivost dodávky elektrické energie

Elektrické zařízení je napájeno podle 3. stupně dodávky elektrické energie – bez zajištění zvláštních požadavků na připojení.

2.5 Úbytky napětí

Úbytky napětí jsou v hodnotách dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. 525 - ustálený stav: $\pm 10 \% U_n$

3. Technické řešení

3.1 Připojení k elektrické energii, napájení

Napojení elektrických obvodů bude realizováno ze stávajícího vnitřního rozvodu areálu ZUŠ.

Z objektu „A“ je tažena přípojka NN zděným oplocením dvora, které je mezi oběma budovami. Ve stěně oplocení je osazena svorkovací skříň, která bude vyměněna za pojistkovou přípojkovou skříň typu SP100. V této skříni bude ukončena stávající přípojka. V době zpracování PD bylo uvažováno s budoucím novým napojením této pojistkové přípojkové skříně novým vedením z hlavního rozvaděče areálu ZUŠ.

Z pojistkové skříně bude provedeno napojení rozvaděče hlavního rozvaděče RS objektu „B“ kabelem CYKY 4B x 16 mm².

3.2 Rozvaděč RS

V PD se uvažuje s osazením rozvaděče RS v chodbě v přízemí budovy na místě původního rozvaděče. Jako nového rozvaděče bude použito OCEP rozvodnice pro osazení pod omítku v provedení s požární odolností EI15DP1.

Rozvaděč bude osazen jistíci prvky dle potřeb provedené elektroinstalace viz výkresová dokumentace půdorysů s navrženými proudovými obvody se zohledněním všech obvodů, které mohou být v průběhu stavby rozšířeny na základě požadavků investora nebo jiných, v době zpracování PD neznámých požadavků od ostatních profesí. Rozvaděč bude vyroben tak, aby byl zajištěn dostatečný odvod tepla instalovaných přístrojů a s prostorovou rezervou minimálně 20%. Je nutné, aby dodavatel elektromontážních prací oslovil výrobce rozvaděče a ten dle svých zkušeností navrhl optimální velikost skříní.

3.3 Zásuvková instalace

Zásuvkové obvody 230V jsou navrženy jak pro všeobecné využití, tak zásuvky pro napájení výpočetní techniky. Jako zásuvek bude použito typových přístrojů pro osazení do krabic pod omítkou. Výška osazení zásuvek by měla být cca 40 cm nad podlahou. Přesná výška však bude upřesněna při realizaci investorem nebo jím pověřenou osobou.

Před provedením vlastní elektroinstalace musí být prověřeno umístění umývadel. Zásuvky nesmí být umístěny blíže jak 1,5 metrů od umývacího prostoru.

ZUŠ Šternberk – objekt „B“ 5

3.4 Světelná instalace

Pro osvětlení je proveden výpočet dle platné normy ČSN EN 12464-1 s následujícími parametry. učebny tab. 5.36, číslo ref. prostor 5.36.1 300lx

Na osvětlení v prostoru učeben jsou navrženy LED diodová svítidla s Al rozptylovými mřížkami viz v PD přiložený výpočet umělého osvětlení.

V ostatních prostorách, které nejsou náročné na světelné podmínky jsou navržena typová LED kruhová LED svítidla přisazená na stěny nebo stropy případně pro zapuštění do podhledů.

Upřesnění typů použitých svítidel bude konzultováno v průběhu realizace se schválením investora nebo jím pověřené osoby. Návrh náhrad svítidel v místnostech s výpočtem osvětlení musí splňovat podmínky osvětlení jednotlivých prostor objektu dle platné ČSN EN 12464-1.

Na sociálních zařízeních mohou být ze světelného obvodu napojeny případně na sociálních zařízeních osazené ventilátory odsávání. Chod ventilátorů budou zajišťovat ve ventilátorech osazená doběhová relé.

3.5 Nouzové osvětlení

Je řešeno dle ČSN EN 1838. Pro nouzové osvětlení budou použita typová LED diodová nouzová svítidla s autonomními zdroji, zajišťující napájení svítidla v případě výpadku el. energie po dobu 1 hodiny. Systém je navržen s využitím autonomních nouzových svítidel osazených na stěnách, nad dveřmi a na chodbách tak, aby bylo zajištěno osvětlení trasy směrem k únikovým východům.

3.6 Rozvod pro školní zvonění

V PD je navrženo do každého patra osazení školního zvonění. Uvažuje se s osazením základního typu elektronických signálních hodin např. typu mini TONY + 2 ks školního zvonku. Zařízení bude osazeno v rozvaděči RS a z něj budou provedeno napojení zvonků kabely CYKY s uložením pod omítkou.

V případě že budou pro školu požadována další zařízení jako např. napojení hodin, školní rozhlas apod. bude tento požadavek nutné zpracovat mimo PD elektroinstalace firmou zabývající se prováděním těchto aplikací ve školách s upřesněním vlastního zadání vedením školy.

3.7 Příprava pro rozvody SLB

Součástí rozvodů elektroinstalace je navrženo provedení trubkových rozvodů jako příprava pro rozvod případné PC sítě. Páteří trubkový rozvod se uvažuje zřídit dvěma v souběhu taženými trubkami s průměrem 29 mm s tažením přes protahovací a odbočné krabice KO 125. Z těchto krabic budou provedeny rozvody trubkami s průměrem 16 mm do míst s uvažovanými PC pracovišti, kde bude provedeno ukončení prázdnými krabicemi KU68. Vlastní umístění těchto míst s uvažovanými pracovišti je však nutné před provedením konzultovat s investorem nebo jím pověřenou osobou, která pro investora provádí správu IT technologií.

3.8 Ochrana vnitřních rozvodů proti přepětí

Ochrana proti přepětí bude řešena sdruženou přepětíovou ochranou stupně B+C osazenou v rozvaděči RS.

ZUŠ Šternberk – objekt „B“ 6

3.9 Kabelové rozvody

U kabelových rozvodů se uvažuje s jejich kompletním uložením pod omítkou. Pro kabelové rozvody se uvažují kabely s měděným jádrem v dimenzích 3Cx1,5 mm² pro světelné a 3C x 2,5 mm² pro zásuvkové obvody s klasifikovanou třídou reakce na

oheň B2caS1,d0. Všechny vývody kabelů, které nebudou ukončeny do doby, než se nainstaluje příslušné zařízení, musí být chráněny tak, aby nemohlo dojít k úrazu elektrickým proudem (zaizolování vodičů, svorkovnice)

3.10 Bezpečnostní vypínání

Jelikož se jedná o prostory, ve kterých není instalováno žádné požárně bezpečnostní zařízení kromě autonomních nouzových svítidel napájených z vlastních baterií je navrženo pouze tlačítko TOTAL STOP. Osazení tlačítka je navrženo ve vstupní chodbě do objektu. Tlačítko TOTAL STOP bude vypínat veškerou elektroinstalaci na vstupu rozvaděče RS.

3.11 Pospojování

Hlavní ochranná svorkovnice (HOP) bude osazena v rozvaděči RS. Bude připojena na uzemňovací soustavu hromosvodu. Na svorkovnici budou napojeny vodiče doplňujícího pospojování. Doplňující pospojování slouží ke stupňování základní ochrany na ochranu zvýšenou a bude provedeno zelenožlutým vodičem CYA 6 mm² napojeným z přípojnice HOP.

Doplňující ochranné pospojování musí zahrnovat veškeré neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku a cizí vodivé části. Systém ochranného pospojování musí být spojen s ochrannými vodiči všech zařízení vč. zásuvek. Jestliže existuje pochybnost o účinnosti pospojování, musí se ověřit, že odpor R mezi neživými částmi současně přístupnými dotyku a cizími vodivými částmi splňuje podmínku normy ČSN 332000-4-41ed.3.

Obecně musí mít vodiče hlavního pospojování alespoň polovinu největšího průřezu použitého ochranného vodiče instalace, nejméně avšak 6 mm², ne však více než 25 mm² (pro Cu vodiče).

3.12 Hromosvod a uzemnění

Není předmětem této PD. Jedná se o stávající objekt, který je vybaven systémem ochrany před bleskem a na střeše nebude docházet k žádným změnám.

3.13 Požadavky na krytí elektrických zařízení

Elektrická zařízení jsou navržena v krytí a provedení vyhovujícím požadavkům norem pro jednotlivá prostředí.

3.14 Použité materiály

Používané vodiče a spojovací součásti musí splňovat požadavky souboru norem ČSN EN 50164. Jejich montáž musí být prováděna v souladu s pokyny uváděnými výrobcem, aby byla jejich funkce spolehlivá, stálá a bezpečná pro osoby a okolní zařízení.

4. Odpady

Při montáži silnoproudých rozvodů vzniknou odpady:

- barevné kovy - zbytky kabelových jader – CY, Al
- kovový odpad - žlaby, rošty, žebříky, upevňovací materiál

ZUŠ Šternberk – objekt „B“ 7

- PVC odpady - odřezky izolací, pásy, folie, trubky a lišty PVC
- ostatní odpad - papírové kartony, krabice, dřevěné palety, bedny.

Výše uvedené odpady se v průběhu montáže budou shromažďovat na určeném místě. Jejich další využití popřípadě likvidace bude provedena podle platné legislativy ČR.

5. Závěr

Provedení a realizace projektové dokumentace musí odpovídat platným normám a předpisům,

zvláště pak ČSN 33 2130 ed.2, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN EN 62 305 a ostatním souvisejícím normám.

Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele.

Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákonem č. 22/97 Sb. „O technických požadavcích na výrobky ...“ a souvisejícími nařízeními vlády ČR, zejména nařízeními č. 168 a č. 169 z 25.06.1997.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.

6. Poznámky

6.1 Požární ochrana

- mezi požárními úseky PÚ (dle platného PBŘ) budou zbudovány požární ucpávky dle platných norem a předpisů

- kabely dle ČSN EN 50265 a ČSN EN 50266:

6.2 Bezpečnost práce

Bezpečnost práce na elektrických zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále potom ochranou před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000.

6.3 Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou, údržbou a prací na elektrickém zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci podle vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb., a musí být pravidelně přezkušováni. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

ZUŠ Šternberk – objekt „B“ 8

6.4 Revize elektrického zařízení

Revize elektrických zařízení během výstavby anebo po dokončení, před tím, než je uživatel uvede do provozu, musí být prohlédnuto a vyzkoušeno v rámci výchozí revize ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500. Účelem je ověření, pokud je to možné, zda jsou splněny požadavky těchto norem. Dále pak jsou závazné normalizované požadavky na pracovníky, na bezpečnostní opatření při revizích, na způsoby provádění prohlídek a zkoušení.

Provedení revize zajišťuje dodavatel montážních prací.

6.5 Poučení

Je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil provozovatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před nebezpečným dotykovým napětím. Doporučuje se, aby v určených lhůtách požadoval uživatel o přezkoušení funkce a ochrany elektrického zařízení u dodavatele s odbornou kvalifikací.

V předepsaných lhůtách provádět periodické revize.

7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Při montáži, obsluze, revizi a údržbě elektrického zařízení jsou pracovníci povinni dodržovat zásady bezpečného chování, dodržování stanovených pracovních postupů, používání ochranných zařízení a ochranných pracovních prostředků, zajistit pracoviště při práci. Bezpečnost práce se řídí ČSN EN 50 110-1 ed.3 a ČSN EN 50 110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních a souvisejícími předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení.

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb, která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů. Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění montážních a udrzovacích prací a při pracích s nimi souvisejících a zásady pro provádění zemních, stavebních a montážních prací včetně prací ve výškách jsou stanoveny vyhláškou ČÚBP č. 324/90 Sb.

Dále platí

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný pro provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí;
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

8. Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami.

ZUŠ Šternberk – objekt „B“ 9

Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Zhotovitel plně odpovídá za veškeré nedostatky odhalitelné vynaložením odborné péče.

Jelikož je PD zpracována ve stupni DSP rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací.

Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost zhotovitele, ne projektanta ani objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit kompletní nabídku. Je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednatele. V případě, že zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečně

specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům objednatele, bez jakýchkoliv dodatků. Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku, který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek, pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídkce. V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi. Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech směrech, i kdyby projektová dokumentace ve stupni DSP případně pro výběr zhotovitele cokoli opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla. Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky. Veškeré výrobky dodávané v rámci realizace tohoto projektu budou vhodné pro instalaci do daného typu stavby a opatřeny certifikační značkou „CE“ a zároveň budou v souladu se směrnicí EMC (o elektromagnetické kompatibilitě výrobků - viz ČSN 33 2000-4-444). Odpovědná osoba tímto splňuje požadavky na zpracování dokumentace tím, že je schopna poskytnout na základě požadavku návod k instalaci, používání a údržbě poskytované dodavatelem každého přístroje.

Projektant v případě pověření objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

B 2. 3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Předmětem PD jsou stavební úpravy stávajícího provozu zázemí koupaliště a bufetu. Technologie výroby se neobjevuje.

B 2. 4 Bezbariérové užívání stavby

Objekty řeší požadavky na bezbariérové řešení.

Objekt je funkčně rozdělen na dvě části, tedy provoz bufetu a společenských akcí, kde přístup do společenského prostoru je navržen bezbariérově, přístup k okénku bufetu je řešen nájezdovou rampou o sklonu max.1:16, konstrukčně řešen stejně jako navazující vyrovnávací schodiště, tedy žárově zinkovaná ocel a dřevěné nášlapy, rampa bude od okolního terénu oddělena dřevěným soklem o výšce 300mm.

Pro zákazníky společenského prostoru při jednotlivých akcích je umístěn v prostoru sociálního zařízení WC pro imobilní, pro zákazníky bufetu (zároveň zákazníci koupaliště) je určeno WC pro imobilní v prostoru sociálního uzlu pro koupaliště na východní straně objektu.

B 2. 5 Bezpečnost při užívání stavby

Zhodnocení §15 vyhl. 268/2009 Sb.:

Požadavky na rozměry komunikačního jsou splněny dle požadavku, odst. 2 se RD netýká, odst. 3 splňujeme, nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

B 2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

SO 01 – Objekt zázemí koupaliště a bufet

b) Konstrukční materiálové řešení

Nosné svislé stěny – CPP na MC

Vodorovné konstrukce – strop cihelný klenbový, panelový ŽB

Krov – celodřevěný trámový

c) Mechanická stabilita objektu

Dle §8 je mechanická odolnost zajištěna což bude doloženo statickým výpočtem a návrhem řešení, který je v souladu s touto částí PD v DSP.

Dle §9, stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami z hlediska účinků zatížení a nepříznivých vlivů a tím pádem nemohou způsobit případy uvedené v odstavcích a-h §9, vyhlášky 268/2009 Sb., stavba tedy vyhovuje z hlediska mechanické stability.

Je řešena samostatně v části D 1. 2 – Stavebně konstrukční řešení

Seznam norem:

1. ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
2. ČSN 73 0037 Zemní tlaky
3. ČSN 73 1001 - Navrhování plošných základů
3. ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
4. ČSN 73 1201 – 1986 Navrhování betonových konstrukcí
5. ČSN 73 1701 – Navrhování dřevěných konstrukcí

B 2.7 Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení

B 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností

Požárně nebezpečný prostor se nemění. Odstupové vzdálenosti se nemění.

b) Zajištění potřebného množství požární vody

V souladu s čl. 4.4 písm. b) bod 1) ČSN 73 0873 se nové vnitřní odběrní místa nepožadují.

V souladu s položkou 2 tab. 1 ČSN 73 0873 je pro vnější zdroj požární vody vyžadován hydrant ve vzdálenosti 150 m od objektu na DN 100, nebo plnicí místo do vzdálenosti 3000 m, dle pol. 2 tab. 2 ČSN 73 0873 popř. vodní tok nebo nádrž požární vody o objemu 22 m³ ve vzdálenosti do 600 m od objektu. Zdroj vody zajištěn

stávajícím způsobem dle Požárního řádu města Šternberka (obecně závazná vyhláška č. 5/2003) a to pomocí veřejného vodovodu s hydranty a dále pomocí rychloplněního zařízení v ulici Bojovníků za svobodu (vzdálenost 1,1 km). Dále jako zdroj požární vody rovněž slouží prostory bazénu koupaliště.

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požární bezpečnostními zařízeními

Výpočet dle rovnice 24 ČSN 73 0802:

SO 01 - N1.01: $n_r = 2,98$. Dle § 13 a přílohy č. 4 vyhlášky o TPS instalovat rovnoměrně 3 ks hasicího přístroje s hasicí schopností min. 21 A s náplní hasicího prášku v každém podlaží – stávající stav - vyhovuje.

SO 02 - N1.01: $n_r = 2,02$. Dle § 13 a přílohy č. 4 vyhlášky o TPS instalovat rovnoměrně 3 ks hasicího přístroje s hasicí schopností min. 21 A s náplní hasicího prášku v každém podlaží popř. 1 x 21A a 1 x 27A v každém podlaží – stávající stav - vyhovuje.

Instalace bude provedena dle § 3 vyhlášky o požární prevenci.

V souladu s ČSN 73 0802 a vyhláškou o TPS se instalace elektrické požární signalizace, samočinného hasicího zařízení a samočinného odvětracího zařízení nepožaduje. V souladu s čl. 9.15 ČSN 73 0802 budou prostory vybaveny elektrickým osvětlením, nouzové osvětlení se nepožaduje.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch

Stávající stav - vyhovuje

B 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Dle §16 vyhl. 268/2009 Sb. je stavba navržena tak aby spotřeba energie na jejich vytápění, větrání, umělé osvětlení, popřípadě klimatizaci byla co nejnižší.

B 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Pro činnost ve stavebnictví je nutno respektovat Vyhl. 324/90 a dále zákon 309/2006 Sb. stavbu je nutno zajistit tak, aby se nemohly nepovolané osoby/ děti/ zranit. Je nutno dokončit vždy určitou etapu tak, aby nemohli být zraněni další pracovníci, kteří předtím na stavbě nepracovali. Ohrazení nutno označit výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu“. Na stavbě je nutno mít lékárničku s prostředky první pomoci /nutno pamatovat i na prostředky pro výplach očí/. Na stavbě je nutno vést stavební deník. Jelikož se jedná o práce ve výškách a práce bourací, je zhotovitel povinen vypracovat vlastní technologický postup prací, který bude vycházet z tohoto návrhu. Je nutno specifikovat a provést opatření kolektivní ochrany BOZ a pro manipulaci s vybouraným materiálem postavit shoz a vyřešit nakládání a manipulaci s vybouraným materiálem s ohledem na omezení prašnosti. Stavba lešení musí být v souladu s ustanovením příslušných ČSN, ZEJMÉNA pak ČSN 73 8101, 73 8107 a 73 8120. Zhotovitel musí rovněž provést průzkum objektu a provést o tomto průzkumu řádný zápis. Po provedeném průzkumu (např. po otlučení omítek pevnost a celistvost zdiva před zaházením bourání) je dodavatel povinen zpracovat technologický postup bourání. Doporučuji konzultovat se zpracovatelem této statické části PD. Bourací práce smí být zahájeny až po písemném příkazu odpovědného pracovníka. Bourací

práce smějí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka. Pracoviště je nutno vybavit všemi pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami, určených v technologickém postupu. Zhotovitel musí před zahájením odpojit všechny zdroje energie (vody, plynu, elektro i anténní napáječe apod.). Před zahájením prací je nutno prokazatelně seznámit všechny pracovníky s technologickým postupem. Pro veškeré činnosti platí Vyhl. 324/90 Sb.

Při bourání a manipulaci s vybouraným materiálem je nutno co nejvíce omezit prašnost a únik prachu do okolí. Při stavebních pracích musí být dodržováno nařízení vlády 502/2000Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu

Není posuzováno

b) Ochrana před bludnými proudy

Bez bludných proudů

c) Ochrana před seizmicitou

Nebyla zjištěna

d) Ochrana před hlukem

V okolí stavby nejsou žádné zdroje hluku

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v povodňovém, nebo záplavovém pásu

B 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

SO 01

Zásobování objektu vodou je provedeno ze stávajícího vodovodního řadu stávající vodovodní přípojkou. Tak stejně splašková kanalizace a NN.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vše stávající, bez zásahu

B. 4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Stávající sjezd z komunikace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající beze změny

c) Doprava v klidu

Neposuzujeme dopravu v klidu, protože nedochází ke změně využití, ani k jiné změně, která by měla vliv na dopravu v klidu.

d) Pěší a cyklistické stezky

Nejsou

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy, b) použité vegetační prvky, c) biotechnická opatření

Není řešeno

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

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

Ovzduší – objekt nebude negativně ovlivňovat ovzduší, nebude produkovat žádné splodiny.

Hluk – nebude produkován

Voda a odpady – splaškové a dešťové vody budou odváděny obecní splaškovou a dešťovou kanalizací, stávající stav, tedy bez negativního vlivu.

Půda – stavba nebude mít negativní vliv.

Budou dodržena ustanovení §17 zákona č. 201/2012 Sb.

Dle stanoviska ŽP je stavba v souladu a příslušný odbor souhlasí s provedením stavby.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Na pozemku se nevyskytují žádné chráněné dřeviny, památné stromy, ani žádné chráněné rostliny a živočichové

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nevyskytuje v chráněných územích Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na ŽP, je li podkladem

Nejsou žádné podmínky vyžadující speciální řešení

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo li vydáno

Nebylo vydáno, nespadá

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

Nejsou

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva při výstavbě bude zajištěna řádným dodržováním platné legislativy

B. 8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot a jejich zajištění

Stavba je ve stávajícím stavu napojena na veškeré rozhodující média.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno do stávající DK v areálu.

c) Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající přístupové body.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Není, veškeré práce budou probíhat na pozemcích stavby

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

Speciální požadavky na ochranu okolí staveniště nejsou, zhotovitel stavby bude dodržovat platnou legislativu a to zejména ve smyslu ochrany ovzduší (prašnost při provádění stavebních prací), ochrany spodních vod, a eliminace hluku.

Požadavky na asanace atd. nejsou

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Nejsou

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Běžný stavební odpad, který vznikne při provádění stavby musí být zlikvidován v souladu se zákonem 185/2001 a doložen řádnými doklady o uložení na příslušné skládky.

Upozorňujeme, že při nakládání s odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach (např. eternit) je nutno dodržet ustanovení § 35 zákona o odpadech a tyto odpady ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty.

Pokud budou dřevěné odpady použity jako topné dřevo, musí stavební postupovat podle § 14 odst. 2 zákona o odpadech kde je možné v zařízeních, která nejsou podle zákona o odpadech určena k nakládání s odpady, využívat pouze ty odpady, které splňují požadavky stanovené pro vstupní suroviny a při nakládání s těmito odpady nesmějí být porušeny zvláštní právní předpisy, v souladu s nimiž je zařízení provozováno a právní předpisy na ochranu zdraví lidí a životního prostředí. Pokud budou vytríděné dřevěné odpady použity jako palivové dříví, **nesmí být znečištěny nebezpečnými látkami** (např. nátěrovými hmotami apod.) a budou využívány pouze v zařízení k tomu určeném (např. kotel na tuhá paliva) za výše stanovených podmínek.

S odpadem, který vznikne v rámci stavby (např. stavební odpad, výkopová zemina apod.) bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a s prováděcími předpisy vydanými na jeho základě. Dále bude zajištěna likvidace vzniklých odpadů dle výše uvedeného zákona, tj. přednostní využití (výkup, recyklace) nebo jejich odstranění na odpovídající skládce odpadů.

V případě vzniku nebezpečného odpadu v rámci stavby (např. obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné) je nutno mít „*Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady*“ dle zákona o odpadech, který na základě písemné žádosti původce odpadů (zhotovitel díla) vydá příslušný úřad. Souhlas musí být vyřízen před vznikem nebezpečného odpadu.

Nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a zodpovídá za ně zhotovitel stavby. Původce (tj. ten, při jehož činnosti odpady vznikají) je povinen vést průběžnou evidenci produkováných odpadů s náležitostmi uvedenými v ustanovení §21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

V rámci závěrečné kontrolní prohlídky (nebo kolaudačního řízení) budou předloženy doklady o způsobu využití či odstranění odpadů a způsob zajištění odstraňování odpadů.

Při provádění stavby budou vznikat odpady typické pro stavební a montážní činnosti tohoto druhu a rozsahu. Vzhledem k charakteru místa stavby, typu stavby a předpokládanému technickému vybavení se bude jednat o následující odpady – *kategorie ostatní* dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

kód	Název odpadu	množství (t)	Způsob likvidace
17 01 01	Beton	1,2	Recyklace
17 01 02	Cihly	3,5	Recyklace
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0	Recyklace
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	4,8	Recyklace
17 02 01	Dřevo	0,3	Spálení ve stac.zdroji
17 02 02	Sklo	0,05	Recyklace
17 02 03	Plasty	0,03	Recyklace
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	0	
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	0	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0	
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	0	
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	0	
17 04 02	Hliník	0,05	Recyklace
17 04 03	Olovo	0	
17 04 04	Zinek	0	
17 04 05	Železo a ocel	0,3	Recyklace
17 04 06	Cín	0	
17 04 07	Směsné kovy	0,02	Recyklace
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	0	
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0	
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	0	
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	0	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0	
17 05 05*	Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky	0	
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	0	
17 05 07*	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	0	
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	0	
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu	0	
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky		
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03		
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	0	Skládka "N"
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	0	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	0	
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	0	
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	0	
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0	

- i) Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin**
Nejsou
- j) Ochrana ŽP při výstavbě**
Budou dodržována platná legislativa při výstavbě
- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**
Budou dodržována platná legislativa při výstavbě
- l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**
Nejsou vyžadována
- m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**
Není součástí této PD
- n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**
Nejsou vyžadována
- o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**
06/2020 Zahájení výstavby
12/2030 Ukončení stavby, žádost o užívání stavby