

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (PDPS)

Název stavby: Stavební úpravy dílen v ZŠ Lískovec

Místo stavby: p.č. st. 4220, k.ú. Lískovec u Frýdku-Místku

Stavebník: **Základní škola a mateřská škola Frýdek-Místek, Lískovec**  
K Sedlišťím 320  
738 01 Frýdek-Místek

Stupeň dokumentace: projektová dokumentace pro provedení stavby

Hlavní projektant: **Jan Müller**  
Rostislavova 1386/17  
703 00 Ostrava-Vítkovice

Vypracoval: Jan Müller

Datum: leden 2024, revize 0

AUTORIZACE	PARÉ

B.1.	Popis území stavby .....	4
a)	charakteristika území a pozemku, zastavěné / nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území .....	4
b)	údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem .....	4
c)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby .....	4
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	4
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	4
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. ....	4
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů .....	4
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	4
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	4
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	4
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	4
l)	územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	5
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	5
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí .....	5
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	5
B.2	Celkový popis stavby .....	5
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	5
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení .....	5
b)	účel užívání stavby .....	5
c)	trvalá nebo dočasná stavba .....	5
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	5
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	5
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	5
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. ....	5
h)	základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. ....	6
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	6
j)	orientační náklady stavby .....	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	6
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	6
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	6
a)	stavební řešení .....	6
b)	konstrukční a materiálové řešení .....	6
	Postup prací: .....	6
	Nosné konstrukce svíslé .....	7
	Stropní konstrukce, překlady, průvlaky, věnce .....	7
	Podlahy, schodiště, podhledy .....	7
	Nenosné příčky .....	7
	Fasáda .....	8
	Výplně fasádních a vnitřních otvorů: .....	8
	Hydroizolace, pojistné izolace, izolační nátěry, parozábrany: .....	8
	Zámečnické práce .....	8
	Ochranné vrstvy .....	8
	Dokončovací práce .....	8
c)	mechanická odolnost a stabilita .....	8
	Základní koncepční řešení nosné konstrukce .....	8
	Posouzení stability konstrukce .....	8
	Stanovení rozměrů hlavních nosných prvků konstrukce .....	9
	Návrh a posouzení nového otvoru .....	9
	Návrh neobvyklých konstrukcí, detailů, postupů .....	9
	Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací .....	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	9
	technické řešení .....	9
	Napěťové soustavy (konfigurace sítí) .....	9
	Způsob uložení rozvodů .....	9
	Světelná instalace .....	9
	Světelná instalace nouzového osvětlení .....	9
	Nouzové únikové osvětlení dle ČSN EN 1838 .....	10
	Bezpečnostní značky .....	10
	Funkce nouzového osvětlení .....	10
	Pravidelné prohlídky a zkoušky .....	10

Autonomní hlásič PO .....	11
Zásuvková instalace .....	11
Bezpečnost práce .....	11
Požární bezpečnost .....	11
Vlivy na životní prostředí .....	11
Revize elektrických zařízení .....	11
Instalace silnoproudých systémů .....	11
Uvedení do provozu .....	11
Výstražné tabulky a nápisy .....	12
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	12
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	12
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	12
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	12
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	12
b) ochrana před bludnými proudy .....	12
c) ochrana před technickou seizmicitou .....	12
d) ochrana před hlukem .....	12
e) protipovodňová opatření .....	12
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	13
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	13
a) napojovací místa technické infrastruktury .....	13
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	13
B.4 Dopravní řešení .....	13
a) popis dopravního řešení, bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	13
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	13
c) doprava v klidu .....	13
d) pěší a cyklistické stezky .....	13
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	13
a) terénní úpravy .....	13
b) použité vegetační prvky .....	13
c) biotechnická opatření .....	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	13
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	13
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	14
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	14
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem .....	14
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů .....	14
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	14
B.7 Ochrana obyvatelstva .....	14
B.8 Zásady organizace výstavby .....	14
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	14
b) odvodnění staveniště .....	14
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	14
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	14
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	15
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	15
g) požadavky na bezbariérové obchodní trasy .....	15
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	15
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	15
j) ochrana životního prostředí při výstavbě .....	15
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	16
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	16
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	16
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....	16
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	17
B.9 Celkové vodo hospodářské řešení .....	17

**B.1. Popis území stavby**

- a) charakteristika území a pozemku, zastavěné / nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v zastavěném území obce. Pozemky stavby jsou svažité k jihu. Navržené stavební práce (úpravy stavby) se týkají pouze interiéru objektu, bez zásahu do exteriéru.

- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Netýká se této dokumentace - s ohledem na rozsah stavebních úprav není vyžadováno umístění stavby.

- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Rozsah navržených prací nevyžaduje posouzení souladu s územně plánovací dokumentací - navržené úpravy nemění využití stavby, nezasahují do jejich kapacit, vzhledu apod.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová opatření.

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

Projektová dokumentace byla projednána s dotčenými orgány státní správy a ostatními dotčenými subjekty a jejich případné podmínky jsou zapracovány do projektové dokumentace.

- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V 01/2023 byl proveden pasport stávajícího stavu stavby, resp. zaměření vybraných částí pro zpracování této PD.

- g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Tato kapitola se této stavby netýká.

- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržená stavba se nenachází v záplavovém území nebo v dobývacím prostoru, resp. poddolovaném území.

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

- Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na okolní stavby nebo pozemky.
- Stavebními úpravami nedojde k zastínění sousedních objektů a pozemků.
- Odtokové poměry v území nebudou měněny.

- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Tato kapitola se této stavby netýká - jedná se o stavební úpravy uvnitř existujícího objektu.

- l) územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Do stávajících napojení nebude stavebními pracemi nijak zasahováno, resp. nebudou prováděnými pracemi měněny.

- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Podmiňující, vyvolané nebo související investice nejsou. Tato kapitola se stavby netýká.

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

- p.č. st. 4220, k.ú. Lískovec u Frýdku-Místku;

- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Tato kapitola se stavby netýká.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení

Jedná se o změnu stávající stavby. Současný stav objektu jako celku odpovídá době a rozsahu (způsobu) užívání a stavu údržby. Defekty od (zejména věkem) degradujících konstrukcí a materiálů použitých při výstavbě jsou v nezbytné míře nahrazovány novými konstrukcemi, resp. jsou opravovány. Objekt nevykazuje zásadní vady a poškození (zavlhání zdiva bylo v minulém roce odstraněno, poškození povrchů a souvrství v tělocvičně - od zatečení prasklého potrubí pitné vody - je postupně řešeno), nejsou zřetelné ani případné statické nebo konstrukční poruchy či vady, které by měly vliv na další životnost a užívání samotné stavby.

- b) účel užívání stavby

Jedná se o objekt základní školy - stavebními pracemi se účel nemění.

- c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky a úlevová řešení nejsou požadovány.

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

Viz kapitola B.1, odstavec d).

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se této stavby.

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

Nemění se.

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

Nemění se.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

- předpokládané zahájení výstavby 07/2024
- předpokládané ukončení výstavby 08/2024
- členění na etapy: nepředpokládá se členění stavby na etapy.

j) orientační náklady stavby

0,5 mil. Kč.

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

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se této stavby.

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

Stavební úpravy, mající za cíl provozně sloučit provoz v dosud samostatných místnostech školních dílen. Povrchy budou materiálově a barevně odpovídat stávajícímu provedení. Stěny budou v barvě bílé, keramické obklady bílé až šedé.

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

Netýká se této stavby.

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

Úpravy dispozic školních dílen jsou navrženy v souladu s požadavky na bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu či orientace. Jedná se zejména o sklony a spády pochozích ploch apod. Technicky však nelze bez dalších případných investic dílny využívat imobilními osobami - přístup do prostor, ve kterých se dílny nacházejí, není bezbariérový (se stavebními úpravami se nyní - s ohledem na jejich rozsah, dispoziční a finanční náročnost - v dohledné době nepočítá).

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

Není požadavek na speciální úpravy pro užívání stavby.

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

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

## **STAVEBNÍ ČÁST**

### Postup prací:

- bude provedeno vybourání dveří se zárubní, odstranění souvrství podlahy v místě budoucího základu;
- v mezičase dojde k demontáži TZB prvků (umyvadlo, svítidla a el. rozvody..., zaslepení a demontáži otop. tělesa) a ochrání rozvodů (topení, plyn), které demontovat nelze.
- dále bude vybetonován základová patka -, resp. rozšíření stávajícího základu střední nosné stěny v místě budoucího sloupku. Bude použit beton C20/25, v předstihu se navrtají oc. trny (prutová výztuž prm. 12mm, tyče v délce 400mm (zakotvit do stávajícího základu do hl. 200mm), v rastru max. 250x250mm) a provede se osazení roznášecího a kotevního prahu - oc. profilu U160 (naplocho, stojinou nahoru) - variantně lze vsadit i při samotné betonáži (se zajištěním fixování ve vodorovné poloze a se zamezením vyplavování vody z betonu).

- po nabytí pevnosti tohoto základu bude provedeno dočasné podstojkování stěny před vybouráním kapsy (nadpraží dveří) v místě oc. sloupku. Po jeho osazení a fixování (svaření v patě, kotvení proti posunu v hlavě), dojde k postupnému odřezávání zdiva v místě budoucích oc. prvků průvlastu a vkládání a klínování jednotlivých oc. profilů. Patu pod jejich uložení na straně zdiva se doporučuje opatřit oc. plechem nebo podbetonovat - roznášecí plocha.
- po osazení všech oc. prvků průvlastu bude provedeno jejich ztužení provařením mezi sebou (I200 mezi sebou např. pomocí kulatiny nebo pásovin, vůči sloupku navařením na něj).
- následně může být postupně odstraňována stávající zeď pod samotným průvlastem - dočasné zajištění (stojkování a zapření) průvlastu bude nadále ponecháno. Platí, že v místě budoucího ostění ponechávané střední nosné zdi (budoucí čela zdi) budou nejprve provedeno svislé odřezání budoucího ostění a teprve následně bude ručně odstraňované zdivo rozebráno. V těchto místech nebude použito zbíjecích kladiv a nebude čelo prováděno pomocí sekání (s ohledem na požadavek na soudržnost zdiva).
- poté budou provedeny ostatní práce, které již nejsou statického rázu - omítky, doplněno souvrství podlah, nové TZB rozvody, resp. jejich dopojení, budou provedeny podhledy a při dokončovacích pracích osazeny koncové TZB prvky;

#### Nosné konstrukce svislé

Objekt je vyžděn z keramických cihel. Stavebními pracemi dojde k nahrazení části nosné stěny mezi místnostmi dílen průvlastem z ocelových válcovaných nosníků, v cca polovině rozpětí doplněných oc. sloupek, kotveným do nového (resp. rozšířeného stávajícího) základu.

Na světlé rozpětí 3,25m (resp. 3,05m) bude použito 4ks ocelových válcovaných profilů I200 (délka 4x3550mm, resp. 4x3350mm), s uložení 300mm na straně zdiva a na straně středního sloupku bude uložení provedeno na svařenec z 2ks profilů U160 (svařeno do krabice) a následné spojení I200 mezi sebou a vůči U160 bude provedeno koutovými svary. Celý svařenec sloupu (vč. náběhů) bude opláštěn celistvou konstrukcí SDK s garantovanou požární odolností R 45min. Předpokládá se provedení typové, certifikované konstrukce opláštění - bude dokladovat zhotovitel prací.

#### Stropní konstrukce, překlady, průvlasty, věnce

Všechny práce jsou řešeny primárně v kapitolách výše - jiné zásahy do vodorovných nosných konstrukcí nejsou.

#### Podlahy, schodiště, podhledy

**Podlahy** v rozsahu řešených prostor dílen jsou navrženy takto:

- v pásu pod bouranou stěnou mezi stávajícími místnostmi a v místě navrženého základu budou doplněny pochozí vrstvou z teracové dlažby. Podkladem bude srovnaná konstrukce (vyrovnání nivelační stěrkou, větší prohlubně budou nejprve vyrovnány bet. mazaninou), na kterou bude do flexibilního lepidla osazena nová teracová dlažba. Vzhled, rozměr a barevnost dlažby bude odpovídat dlažbě, která je dnes na místě použita (rozměr 200x200mm). Nebude-li možno takovouto dlažbu zajistit, bude v dostatečném předstihu se stavebníkem vyvzorkován jiný vzhled (při dodržení rozměru a protiskluzu).

Ostatní podlahy, přímo stavebními pracemi nedotčené, budou zachovány ve stávající podobě, bez dalších úprav.

**Podhledy** - v rozsahu obou řešených místností dojde k obnově podhledů.

V ploše obou místností dílen (č.1 a č.2) bude proveden podhled nový, skládaný minerální akustický. S ohledem na dodržení akustických parametrů daných výpočtem (studie č. 240823812) je navrženo provedení podhledu z kazet Ecophon Gedina A (vč. povrchové úpravy v barvě bílé), kladených do předem provedeného vyrovnaného (zavěšeného) rastru, s doplněním o nízkofrekvenční absorbér Ecophon Extrabass (celoplošně). S ohledem na výběr zhotovitele a dodavatele akustického podhledu není nezbytné použít tyto konkrétní výrobky, ale je nezbytné dodržet technické - zejména akustické a optické (odrazivost podhledu) parametry při výběru prvků jiných výrobců.

Kotvení bude řešeno zavěšením rastru na stávající bet. žebra (které vynášely dosavadní - již snesený podhled).

#### Nenosné příčky

Netýká se těchto prací.

Fasáda

Stávající opláštění objektu nebude pracemi dotčeno.

Výplně fasádních a vnitřních otvorů:

Fasádní výplně - nebudou pracemi dotčeny.

Vnitřní výplně - stávající vnitřní dveře budou demontovány bez náhrady.

Hydroizolace, pojistné izolace, izolační nátěry, parozábrany:

- **asfaltový izolační nátěr** pod nově dopojovanými souvrstvími podlah bude proveden po betonáži (propojení) podkladního betonu a před realizací finálních podlah.
- jiné izolace nebo parozábrany se nevyskytují.

Zámečnické práce

V rozsahu dle výkresové části bude provedeno přehrazení prostor dílny oc. pletivem v rámu z tenkostěnných L profilů - pro uzamknutí strojního vybavení školníka. Oc. pletivo bude k L profilům šroubováno, otevíravá dveřní část bude opatřena zámkem a zajištěna proti vysazení dveřního křídla. Detailněji je prvek řešen ve výkresové části.

Ochranné vrstvy

Bude nutné provádět dočasné ochranné vrstvy např. stretch fólií, kartónem, netkanou textilií apod. osazených finálních prvků nebo povrchů (obklady stěn, nášlapné vrstvy...) proti poškození provozem stavby a pohybem pracujících. Za toto je zodpovědný a musí si zajistit na své náklady GD.

Dokončovací práce

V rámci dokončovacích prací budou osazeny koncové prvky TZB a příslušné revize. V konečné fázi bude provedena likvidace zařízení staveniště a uvedení okolí stavby (resp. prostor ve stavbě nedotčených pracemi) do původního stavu.

c) mechanická odolnost a stabilita.**KONSTRUKČNÍ ČÁST**Základní koncepční řešení nosné konstrukce

V rámci stavebních úprav bude provedena úprava otvorů v rámci nosných konstrukcí, a to konkrétně ve svislé konstrukci stěn.

Geologické poměry: Geologické poměry oblasti nebyly zjištěny, nebyl proveden průzkum ani tato informace nebyla uvedena v projektové dokumentaci k původnímu objektu. Geologický průzkum oblasti nebyl proveden, přesto lze usuzovat na dostatečnou únosnost zeminy v úrovni základové spáry, na objektu nejsou patrné žádné projevy poklesu zeminy v podzákladí. Provedené přetížení o velikosti do 5 - 10% se nijak neprojeví na konstrukčním stavu tohoto objektu. Zvýšené napětí od přetížení je zemina schopna přenést v rámci rezerv, které byly při původním dimenzování do založení budovy vneseny.

Základová konstrukce: Nepředpokládá se posilování stávajících základových konstrukcí pod průběžnými stěnami. Přírůstek napětí v základové spáře pod stěnami od přetížení konstrukce novým stálým a užitným zatížením je proti celkovému zatížení zanedbatelné.

Svislé nosné konstrukce: Stavebně technický průzkum nebyl proveden, pevnost materiálu tedy nebyla exaktně stanovena. Lze však předpokládat na základě stavu a stáří budovy, že materiál svislých nosných konstrukcí není degradován. V případě nutnosti zásahu do nosných svislých konstrukcí však budou provedeny sondy a po odkrytí omítky na obvodových a středních nosných stěnách bude dle ČSN 73 0038 pevnost odborně odhadnuta.

Vodorovné nosné konstrukce: U stávající stropní konstrukce nad NP není znám nosný systém.

Posouzení stability konstrukce

Stabilita zděných stěn je zajištěna věnci v úrovni střešní konstrukce a vzájemným provázáním konstrukční soustavy jako celku.



Stanovení rozměrů hlavních nosných prvků konstrukce

Viz stavební část.

Návrh a posouzení nového otvoru

Jako překlad bude proveden prvek 4xI200 z oceli S235 a jako sloupek prvek o dimenzích 2xU160 z oceli S235. Pod sloup bude provedena základová patka o půdorysných rozměrech 800x800 mm z betonu C20/25.

Návrh neobvyklých konstrukcí, detailů, postupů

V konstrukci se žádné neobvyklé detaily ani postupy nevyskytují.

Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací

Při provádění bouracích prací je nutno dodržovat veškeré normy, předpisy a vládní nařízení, týkající se bezpečnosti práce, např. nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a z tohoto nařízení zejména: bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle výše uvedeného odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací, popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací, například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

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

### **technické řešení**

#### **ELEKTROINSTALACE**

Napěťové soustavy (konfigurace sítí)

Napěťová soustava	3+PEN 230/400V AC 50Hz, síť TN-C-S
Napájecí soustava	3+PEN 230/400V AC 50Hz, síť TN-C
Vnitřní rozvody	3+NPE 230/400V AC 50Hz, síť TN-S

Způsob uložení rozvodů

Instalace bude provedena kabely pod omítkou, v dutinách konstrukcí. V dutinách budou prostupy utěsněny protipožární přepážkou.

Světelná instalace

Instalace bude provedena kabely CYKY(lo) pod omítkou, v dutinách konstrukcí alt. vedena v ochranných trubkách nebo v kabelových roštech. Veškeré přístroje osazené v místech SDK musí být v provedení pro montáž do SDK (dutých stěn). Spínače budou umístěny do společných rámečků, a není-li určeno jinak budou ve výšce 1,2m.

Světelná instalace nouzového osvětlení

Instalace bude provedena kabely CYKY pod omítkou, v dutinách konstrukcí alt. vedena v ochranných trubkách nebo v kabelových roštech. Kabelové vedení – CYKY 3x1,5J, které bude jištěno proti zkratu proudovým chráničem 10A/2B. Napájecí okruh nouzových LED svítidel bude samostatný. Veškeré přístroje osazené v místech SDK musí být v provedení pro montáž do SDK (dutých stěn). Nouzová svítidla budou umístěna v rámci

únikových cest, a budou provozována v plně autonomním režimu (bateriový režim 1h).

#### Nouzové únikové osvětlení dle ČSN EN 1838

Aby bylo zajištěno, že nouzové únikové osvětlení funguje, je třeba, aby splňovalo požadavky právních předpisů. Musí být zřízeno, zkoušeno a provozováno podle EN 60598-2-22, EN 50172 a EN 62034. Požadavky uvedené v ČSN EN 1838 jsou udržované minimální hodnoty, vypočtené pro celou dobu trvání na konci navrhované životnosti zařízení a příspěvek odrazů světla musí být zanedbán. Pro zajištění viditelnosti při evakuaci je osvětlení navrženo viditelně v prostoru. Značky, které jsou na všech východech a podél únikových cest určeny k použití ve stavu nouze, musí být osvětleny tak, aby jednoznačně ukazovaly cestu úniku k bezpečnému prostoru. Montáž svítidel bude provedena ve výšce alespoň 2m nad podlahou. Tam, kde je to účelné pro usnadnění vidění, mají být bezpečnostní značky montovány nejvýše 20° nad vodorovným směrem pohledu při maximální pozorovací vzdálenosti značky. K zajištění funkce nouzového osvětlení, musí být zřizováno, zkoušeno a udržováno podle EN 50172 a v případě instalovaného automatického zkušebního systému podle EN 62034. Tam, kde není možný přímý pohled na únikový východ, musí být zajištěna osvětlená směrová značka (nebo série značek) tak, aby se usnadnil postup směrem k nouzovému východu. Svítidlo nouzového osvětlení splňující požadavky EN 60598-2-22 musí být umístěno tak, aby zajistilo dostatečnou osvětlenost v blízkosti každých únikových dveří a v místech, kde je nezbytné zdůraznit možné nebezpečí nebo bezpečnostní zařízení.

#### Bezpečnostní značky

Všechny bezpečnostní značky a doplňkové směrové šipky požadované při nouzovém úniku musí splňovat požadavky ISO 3864-1 (fotometrické) a EN ISO 7010 (designové). Bezpečnostní značky musí být v nouzové situaci dostatečně osvětleny, aby byly viditelné a bezpečnostní zelená barva zůstávala zelenou a kontrastní bílá barva zůstávala bílou uvnitř vymezení barev specifikovaných v ISO 3864-4. Bezpečnostní značky zahrnují směrové značky únikových cest, značky únikových východů a ostatní bezpečnostní značky, u nichž se při hodnocení rizika považuje za potřebné, aby byly čitelné při nouzových situacích.

#### Funkce nouzového osvětlení

K zajištění funkce nouzového osvětlení je vyžadováno jeho zkoušení a udržování podle EN 50172 a v případě instalovaného automatického testu podle EN 62034. Údržbu a zkoušky může provádět pouze osoba s patřičnou kvalifikací. Za pravidelnou údržbu a zkoušky zodpovídá provozovatel/majitel prostor, kde jsou nouzová osvětlení instalována, popřípadě může určit kompetentní osobu, aby na údržbu systému nouzového osvětlení dohlížela. Pravidelné prohlídky a zkoušky (testy) musí být prováděny minimálně v níže uvedených rozsazích a lhůtách. V případě potřeby, může oprávněný orgán požadovat provedení zvláštních zkoušek.

#### Pravidelné prohlídky a zkoušky

**Denně:** Musí být kontrolovány ukazatele činnosti centrálního napájení, zda řádně fungují. To znamená vizuální kontrolu indikátoru, aby se zjistilo, zda systém je v řádném stavu, nevyžaduje se zkouška (test) funkce.

**Jednou za měsíc:** Rozsvítit v nouzovém provozu každé svítidlo a každou značku východu s vnitřním osvětlením z jejich baterie tím, že se simuluje výpadek normálního osvětlení po dobu dostatečnou ke zjištění, zda každý zdroj svítí. Během uvedené doby musí být u všech svítidel a značek zkontrolováno, zda tam jsou, zda jsou čisté a zda řádně fungují. Na závěr zkoušky by mělo být znovu zapnuto napájení normálního osvětlení a měly by být zkontrolovány veškeré indikační signálky nebo indikační přístroje, zda ukazují, že normální napájení bylo znovu obnoveno.

**Jednou za rok:** Jestliže jsou použita automatická zkušební zařízení, musí být zaznamenány výsledky zkoušek pro plnou jmenovitou dobu provozu. Pro veškeré ostatní systémy zkoušek musí být provedena kontrola v rozsahu měsíčních zkoušek a tyto doplňující zkoušky: Každé svítidlo a každá značka s vnitřním osvětlením musí být zkoušena, jak je uvedeno v měsíční zkoušce, ale po celou jmenovitou dobu provozu, a to v souladu s informací výrobce, musí se zkontrolovat, zda nabíjecí zařízení řádně funguje.

**Provozní deník:** Vedení provozního deníku spadá do činností provozovatele a ten je zodpovědný jak za jeho zhotovení, tak i vedení. Do provozního deníku se musí zaznamenat výsledky všech zkoušek. Ten musí být běžně přístupný ke kontrole kterékoliv oprávněné osobě. Do provozního deníku musí být zaznamenány alespoň tyto údaje:

- datum uvedení systému do provozu včetně všech dokladů týkajících se jeho změn a úprav

- datum každé pravidelné prohlídky a zkoušky (testu)
- datum a stručný popis každé provedené údržby (servisního úkonu), prohlídky a zkoušky (testu)
- data a stručné popisy každé závady a její nápravy
- datum a stručný popis každé úpravy instalace nouzového osvětlení

#### Autonomní hlásič PO

Prostory budou osazeny zařízením autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení musí být umístěno v části vedoucí směrem do únikové cesty. Jako hlásič požáru bude použita autonomní (bezdrátová) signalizace splňující podmínky ČSN EN 14604, nebo hlásič požáru podle české technické normy řady ČSN EN 54 Elektrická požární signalizace, a to například část 5, část 7 a část 10. Hlásiče pracují na fotoelektrickém principu, tzn. reagují na změnu zbarvení okolí dýmem. Signalizace bude akustická. Poplach je hlášen všemi propojenými přístroji. Zkoušky hlásičů bude provádět autorizovaná osoba v předepsaných intervalech. Dodavatel provede seznámení uživatele s provozními stavy a pořídí o tom zápis.

#### Zásuvková instalace

Bude provedena kabely CYKY(lo), zásuvky budou chráněny proudovým chráničem. Zásuvky napojené mimo proudový chránič budou opatřeny popisem, případně barevně odlišeny a s jejich funkcí bude zákazník prokazatelně seznámen realizační firmou. Zásuvky pro PC techniku budou odlišeny barevně (hnědá nebo červená barva). Zásuvky budou (není-li určeno jinak) ve výšce 0,2 m. V případě úprav rozvodů dle navrženého interiéru je třeba dodržet minimální doporučený počet zásuvkových vývodů.

#### Bezpečnost práce

Při výstavbě je nutno dodržovat platné zásady bezpečnosti práce. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/1982 Sb se změnami: 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb. Návrh technického řešení byl vypracován v souladu s platnými normami ČSN. Manipulaci s rozvaděči a s elektrickým zařízením smí provádět pouze osoba s kvalifikací "znalá" ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb, přezkoušená ze základů elektrotechnických a bezpečnostních předpisů. Na zařízení musí být prováděna pravidelná údržba a prohlídky (revize) dle platných norem a předpisů. Osoby určené k obsluze elektrických zařízení musí být náležitě a prokazatelně proškoleny a obeznámeny s provozním zařízením a nebezpečím, jež může vzniknout při práci (ČSN EN50110-1 ed.3). Zvláště musí být poučeny o první pomoci při úrazech elektrickým proudem, povinných opatřeních při požáru apod. Pro požáry a zátopy platí ČSN 343085 ed.2: Při hašení požáru v blízkosti elektrických zařízení nebo požáru samotného elektrického zařízení pod napětím smí být použity pouze sněhové nebo práškové hasicí přístroje.

#### Požární bezpečnost

Žádné z instalovaných zařízení nesmí být zdrojem sálavého tepla. Proudové zatížení kabeláže nesmí způsobit ohřev, který by mohl být zdrojem požáru.

#### Vlivy na životní prostředí

Silnoproudé systémy nebudou mít vliv na stávající životní prostředí. Žádná použitá zařízení nebudou „nejsou“ zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

#### Revize elektrických zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

#### Instalace silnoproudých systémů

Instalace budou provedeny dle příslušných norem ČSN EN. Montáž silnoproudých systémů může provádět pouze montážní organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži jednotlivých systémů je třeba dodržet pokyny výrobců pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace systémů a prvků).

#### Uvedení do provozu

Dodavatel musí po skončení montážních prací zajistit závěrečné měření, odzkoušení a provedení výchozí

revize dle ČSN 33 2000-6, bez které nesmí být zařízení předáno, nebo uvedeno do provozu. Před uvedením do provozu musí být vyhotovena revizní zpráva a předávací protokol a provedeno proškolení obsluhy. Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrických zařízení je správná obsluha a údržba elektrických zařízení dle příslušných norem a pokynů výrobců. Periodické revize budou prováděny dle ČSN 33 1500 ve lhůtách dle určení vnějších vlivů pro jednotlivé prostory.

#### Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení, popř. el. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami.

### **B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**

Stavebními pracemi nedojde k takovým úpravám, které by vyžadovaly revizi stávajícího požárně-bezpečnostního řešení objektu. Stávající stěna mezi místnostmi dílen bude z větší části nahrazena průvlakem - dojde ke sloučení provozu v těchto prostorách - bez dopadu do kapacity žáků v dílnách nebo ke změně funkce provozu či strojního vybavení dílen. Stavební práce nezasahují do více požárních úseků. Šířky a délky únikových cest nebudou těmito pracemi měněny.

Veškeré změny proti projektem navrženému řešení, např. provedené během samotné realizace stavby, musí být posouzeny i z hlediska požární bezpečnosti a projednány s HZS.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Netýká se této PD - stávající způsob a rozsah vytápění nebude stavebními úpravami měněn. Dotčené části objektu nejsou ochlazovány.

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

- Větrání: Bude řešeno tak, jak doposud - přirozeně, okny.
- Vytápění: Nedojde ke změně vytápění. Objekt je vytápěn teplovodním topením, zdrojem tepla je plynová kotelná.
- Osvětlení: Umělé osvětlení je řešeno svítidly.
- Voda: Objekt je napojen na vodovod.
- Splaškové vody: V objektu nebude vznikat větší, než dosavadní množství splaškových vod.
- Dešťové vody: Nedochází k navýšení jejich množství.
- Vibrace: Nevyskytují se.
- Hluk: Užíváním nevznikne další zdroj hluku.
- Prašnost: Užíváním nevznikne zdroj prašnosti.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se stavebních úprav v objektu.

#### b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavebních úprav v objektu.

#### c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se stavebních úprav v objektu.

#### d) ochrana před hlukem

Netýká se stavebních úprav v objektu.

#### e) protipovodňová opatření

Netýká se stavebních úprav v objektu.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se stavebních úprav v objektu.

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

a) nápořovací místa technické infrastruktury

Bude stávající, nedojde ke změnám.

b) připořovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se stavby.

### **B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení, bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Netýká se dané stavby.

b) nápořování území na stávající dopravní infrastrukturu

Netýká se dané stavby.

c) doprava v klidu

Netýká se dané stavby.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci dané stavby se nevyskytují.

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

a) terénní úpravy

Nevyskytují se.

b) použití vegetační prvky

V rámci této stavby se nevyskytují.

c) biotechnická opatření

V rámci této stavby se nevyskytují.

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

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

Ovzduší: Netýká se stavebních úprav v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).

Hluk: Netýká se stavebních úprav v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).

Voda: Netýká se stavebních úprav v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).

Dešťové vody: Netýká se stavebních úprav v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).

Spláskové vody: Nedojde k navýšení, ani změně kvality spláskových vod proti stávajícímu stavu.

Odpady: Netýká se stavebních úprav v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).

Půda: Netýká se stavebních úprav v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).

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

Netýká se stavby.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se daného projektu.

- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů

Netýká se tohoto projektu.

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

Nevyskytují se.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Netýká se dané stavby.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány budoucím zhotovitelem. Pro účely výstavby bude pro el. energii využito stávajícího rozvodu v objektu ZŠ, který bude v místě staveništního rozvaděče opatřen podružným měřením nebo bude dohodnut jiný způsob. Voda pro stavební účely bude napojena ze stávajícího rozvodu v objektu. Pro telefonní komunikaci stavby budou využívány mobilní telefony. Pro bourací práce bude použito elektrických bouracích kladiv.

- b) odvodnění staveniště

V rámci stavebních prací nebudou prováděny výkopové práce vně objektu - kapitola se stavby netýká.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně přístupné ze stávající místní komunikace. Pro samotný vstup do objektu bude využit bližší (levý), ze vstupu do ZŠ.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba bude realizována na staveništi uvnitř objektu školy. Zahrazení proti vstupu nepovolaným osobám bude řešeno přimykáním a zapáskováním jednotlivých přístupových míst k místě stavby v rámci objektu ZŠ. Stavební práce budou probíhat, s ohledem na snížení možnosti nežádoucího vstupu na stavbu, v době letních školních prázdnin. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č.375/2017 na všech přístupech na staveniště. Při provádění stavby musí být zajištěn příjezd požárních vozidel a vozidel záchranné služby k objektu, prostor pro případný požární zásah a funkční použití hydrantů v dané lokalitě. Provozem staveništních vozidel může dojít k narušení stávajících komunikací. Doporučuje se stavebníkovi i zhotoviteli

provést fotodokumentaci stávajícího stavu. Obecně platí, že v rámci realizace stavby nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména prachem a hlukem, nad limitní hodnoty, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

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

Výstavba bude realizována na staveništi v prostoru ohrazeném páskou se zamezením přístupu nepovolaných osob. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Požadavky na asanace a demolice nejsou. Kácení nebo poškození dřevin provozem stavby se netýká této stavby.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé ani dočasné zábory se na stavbě nevyskytují.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nevyskytují se.

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

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 170901, 170901 a 170903	O

Množství produkovaných jednotlivých odpadů bude upřesněno zhotovitelem stavby na základě specifikace stavebních prací z rozpočtu stavby. Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a postupně odváženy k jejich odstranění. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo stavbu k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který následně předá doklady o jejich odstranění. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech a prováděcí vyhlášky - katalog odpadů a o podrobnostech nakládání s odpady v platných zněních. Původce odpadů (dodavatel stavby) bude plnit povinnosti původce dle zákona o odpadech.

i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Netýká se dané stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

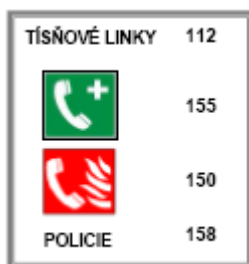
Ochrana životního prostředí při výstavbě bude zajišťována podle obecně platných předpisů, nadstandardní podmínky a opatření se nenavrhují s ohledem na charakter a rozsah stavby. U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011Sb. bude zajištěno vybavení

příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů. V průběhu realizace stavby může docházet v okolí ke zvýšenému hluku a prašnosti. Tento problém bude řešen v režimech stavebních prací a dalšími dohodami, které bude nutno řešit ve spolupráci zhotovitele a zadavatele. Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci. Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 a 68/2010Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č. 375/2017Sb.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se této stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se daného projektu.

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

Nejsou.



o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavebních prací 07/2024

Ukončení stavebních prací 08/2024

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Netýká se stavby.