

Souhrnná technická zpráva

MODERNIZACE A BEZBARIÉROVOST NA ZŠ D. A E. ZÁTOPKOVÝCH, TŘINEC

Stavebník	MĚSTO TŘINEC, JABLUNKOVSKÁ 160, STARÉ MĚSTO, 73961 TŘINEC
Místo stavby:	parc. č.443/2, Třinec 73961
Kat. území:	Lyžbice [771104]
Charakteristika Stavba:	SO 01 – Novostavba bezbariérové rampy SO 02 – Modernizace učeben a wc
Vypracovala:	Ing. Kateřina Morcinková
Osoba oprávněná zpracováním PD:	Ing. Jan Beneš
Stupeň dokumentace:	Projekt pro provedení stavby - zpracováno dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb.
Datum	12/2016

OBSAH

1.	Popis území stavby	4
a)	Charakteristika stavebního pozemku	4
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
c)	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
d)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
e)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	4
f)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	4
g)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)	4
h)	Uvedení územně technických podmínek.....	4
i)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
2.	Celkový popis stavby.....	5
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	5
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	5
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	5
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	6
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	8
2.6	Základní charakteristika objektů	8
a)	Stavební řešení	8
b)	Konstrukční a materiálové řešení.....	8
c)	Mechanická odolnost a stabilita	9
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
a)	Technické řešení.....	10
b)	Výčet technických a technologických zařízení	10
2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	10
a)	Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků.....	10
b)	Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	10
c)	Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí	10
d)	Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest	10
e)	Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru	10
f)	Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst	10
g)	Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)	10
h)	Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)	10
i)	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	10
j)	Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	10
2.9	Zásady hospodaření s energiemi	11
a)	Kritéria tepelně technického hodnocení.....	11
b)	Energetická náročnost stavby	11
c)	Posouzení využití alternativních zdrojů energií	11
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11

2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	11
b)	Ochrana před bludnými proudy	11
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	11
d)	Ochrana před hlukem	12
e)	Protipovodňová opatření	12
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	12
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	12
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	12
4.	Dopravní řešení	12
a)	Popis dopravního řešení.....	12
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	12
c)	Doprava v klidu	12
d)	Pěší a cyklistické stezky	12
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	12
a)	Terénní úpravy	12
b)	Použité vegetační prvky	13
c)	Biotechnická opatření	13
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, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	13
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	13
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	13
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	13
7.	Ochrana obyvatelstva.....	14
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.....	14
f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....	14
g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	14
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	15
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	15
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	18
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	20
l)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	20
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	21
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	21

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v Třinci, v klidné části KÚ Lyžbice, p.č. 443/2. Pozemek se nachází ve vzdálenosti asi 78 m od malého vodního toku Stavový, který lemují pěší zóna pro chodce, jako jeden z přístupů k pozemku. Další přístup a příjezd ke stavebnímu pozemku je po stávající obecní komunikaci. Okolní výstavba je tvořena zejména bytovými domy. V těsném okolí stavby se nachází ubytovna pro seniory Pohoda. Vedle stávající obecní komunikace je zde v blízkosti také železniční trať.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na místě stavby bylo provedeno místní šetření a zaměření stávajícího stavu objektu, které bylo zaznamenáno do dokumentace stávajícího stavu, na jehož podkladě byla zpracována dokumentace stavebních úprav.

Pro přípravu projektu byl k dispozici i stavebně-technický průzkum, který na základě provedených sond a odebraných vzorků hodnotil stav stavební konstrukce.

Geotechnický průzkum ani radonový průzkum nebyl prováděn. Stavebně-historický průzkum proveden nebyl, protože stavba nevykazuje známky historické hodnoty.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma nebudou dotčena. Jedná se o stavební úpravy jak v interiéru, tak exteriéru budovy, kde se ochranná pásma nevyskytují.

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

Stavební pozemky nejsou dotčeny záplavovým územím. Nejedná se o území se zvláštním zásahem do zemské kůry; nejedná se o poddolované území.

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

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavba nebude mít vliv na ochranu přírody a krajiny, vodních zdrojů a léčebných pramenů. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace, demolice ani kácení porostů nebude prováděno. Jedná se o stavební úpravy na již stávajících zpevněných plochách a to bez zásahu do obálky budovy.

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

Nebude proveden zábor ZPF, druh pozemků je dle KN zařazen mezi zastavěná plocha a nádvoří. Nebude proveden zábor pozemků určených k plnění funkce lesa. Jde o zábory trvalé.

h) Uvedení územně technických podmínek

Na stavbu bude příjezd po stávající obecní komunikaci stávajícím sjezdem.

Technická infrastruktura je zajištěna stávajícími přípojkami. Stavební úpravy nebudou mít vliv na kapacity stávajících přípojek.

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

Stavební záměr je v době jeho projektového zpracování bez věcných a časových vazeb stavby a bez podmiňujících, vyvolaných či souvisejících investic.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Základní kapacity	Účel užívání stavby
SO 01	Novostavba bezbariérové rampy	Bez změny kapacit	Občanské vybavení
SO 02	Modernizace učeben a wc	Bez změny kapacit	Občanské vybavení

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavební pozemek (Parcela č. 443/2 KÚ Lyžbice) se nachází dle platného ÚP v zóně OV – Plochy občanského vybavení veřejné infrastruktury. Stávající objekt SO 01 je v souladu s platným Územním plánem a nově navrhované stavební úpravy využití budovy nebo její vzhled nemění.

Z hlediska regulace zastavitelné plochy je objekt SO 01 umístěn v místě stávající výstavby a nedojde k zvětšení jeho plochy ani výšky. Požadavek regulace je z hlediska zastavitelnosti plochy pozemku neovlivněn.

Kompozice prostorového řešení a umístění na pozemek není změněno.

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

SO 01 – Novostavba bezbariérové rampy
Stávající kompozice a tvarové řešení objektu je zachováno. Stavební úpravy se dotýkají vstupní části v exteriéru. Navržené úpravy řeší vytvoření nového bezbariérového přístupu a to pomocí bezbariérové rampy v místě stávajícího schodiště. Výškový rozdíl pomůže překonat přístupová komunikace k objektu, jejíž část je nově navržena ve sklonu v podélném směru v poměru 1:16 jako bezbariérová rampa. Nášlapná vrstva bude tvořena betonovou zámkovou dlažbou v přírodních barvách. Bezbariérové rampy budou dle vyhlášky 398/2009 Sb. opatřena po obou stranách ocelovým zábradlím se dvěma madly a vodící tyčí.

SO 02 – Modernizace učeben a wc

Stávající kompozice a tvarové řešení objektu je zachováno. Stavební úpravy se dotýkají interiéru budovy. Navržené úpravy řeší vytvoření nového bezbariérového WC a zkvalitnění prostor pro výuku.

Barevnost nově navržených vnitřních úprav bude volena v neutrálních tónech šedé a bílé barvy.

Barevnost keramických obkladů a dlažby nově navrženého bezbariérového wc, byla zachována.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

SO 01 – Novostavba bezbariérové rampy

SO 02 – Modernizace učeben a wc

Dispozičně je objekt členěn po podlažích. Jedná se o základní školu s rozšířenou výukou tělesné výchovy a specializovanými logopedickými třídami. Součástí školy je venkovní hřiště a dvě tělocvičny, dále jídelna a moderní odborné učebny.

Toto zázemí je umístěno do komplexu budov, které jsou navzájem propojeny spojovacími chodbami.

Vzhledem k rozsahu stavby se vedle hlavního vstupu, nachází také vstupy vedlejší. Úprava objektu SO 01 řeší jeden z vedlejších vstupů do budovy a to v severovýchodní části budovy s bezbariérovým zázemím.

Objekt SO 01 tak řeší úpravy v exteriéru stavby.

Bezbariérové zázemí je předmět úprav objektu SO 02.

Budova je bez technologií výroby.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se objekt občanské vybavenosti, který musí být bezbariérově přístupný. Navržená řešení bezbariérovosti stavby jsou v souladu s vyhl. 398/2009 Sb..

Nově je navržena bezbariérová rampa pro přístup do budovy s bezbariérovým zázemím dle **§5, odst. 1.** této vyhlášky. Bezbariérová rampa bude provedena dle **přílohy č. 3 vyhl. 398/2009 Sb. bod 2 – Bezbariérové rampy.**

2. Bezbariérové rampy

2.0.: Bezbariérové rampy musí mít po obou stranách opatření proti sjetí vozíku, vodící prvek pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm. Tento požadavek splňuje navržené ocelové zábradlí po obou stranách rampy, které je opatřeno spodní vodící tyčí ve výšce 150mm.

2.1.1.: Vyrovnání výškového rozdílu u vstupu do budovy je nově řešeno bezbariérovou rampou se sklonem 1:16. Tento sklon splňuje požadavek maximálního povoleného podélného sklonu u rampy v poměru 1:16.

2.1.5.: Přejít mezi bezbariérovou rampou a navazující komunikací je bez výškového rozdílu.

2.1.6.: Bezbariérové rampy musí být po obou stranách opatřeny madly ve výšce 900 mm, doporučuje se druhé madlo ve výši 750 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm začátek a konec šikmé rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Toto splňuje navržené ocelové madlo ve dvou výškách a to ve výšce 900 a 750 mm. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce o více než 60 mm, dle požadavku. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

Vstupní zpevněná plocha bude svými rozměry přizpůsobena požadavkům dle **§5, odst. 1**. Před vstupem do budovy bude dodržena minimální požadovaná šířka ve směru přístupu, s ohledem na otevírání dveří směrem ven. Navržený sklon betonové pochozí plochy nepřesáhne maximální povolený sklon., dle **přílohy č. 3 vyhl. 398/2009 Sb. bod 1 – Vstupy do budovy**.

1. Vstupy do budov

1.1.1.: Před vstupem do budovy je dodržena minimální požadovaná šířka 1500 mm (skutečná 3320mm) a minimální délka ve směru přístupu při otevírání dveří ven 2000mm (skutečná 2000mm).

1.1.2.: Sklon plochy před vstupem do budovy smí být pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 2:50 (2,0%). Navržený sklon plochy, kterou tvoří betonová dlažba, je právě 2,0%.

Pro překonání výškového rozdílu u vstupu, je část přístupové komunikace nově navržena ve sklonu 1:16 dle **§5, odst. 1** jako bezbariérová rampa. Parametry rampy splňují požadavky **přílohy č. 3 vyhl. 398/2009 Sb. bod 2 – Bezbariérové rampy**.

V rámci úprav interiéru budou dodrženy požadavky dle **§9, odst. 1 až 2: Požadavky na veškeré vizuální a jiné potřebné informace pro usnadnění orientace jsou PD splněny**.

Dále budou v interiéru provedeny stavební úpravy WC přístupné pro muže i pro ženy v rámci úprav a změn stávajícího stavu. V učebnách bude provedena instalace umyvadel pro bezbariérové užívání v místnostech určených pro výuku hendikepovaných osob dle **§7, odst. 1** a to **přílohy č. 2 vyhl 398/2009 Sb. bod 5 – Hygienická zařízení a šatny**.

Záchod

5.1.2.: Záchodová kabina splňuje svými rozměry 1 610 x 2 390 mm požadavek na minimální rozměry bezbariérového wc u změn dokončených staveb. Je zde umístěna záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a je zde prostor pro umístění odpadkového koše.

5.1.3.: Dveře budou opatřeny vodorovným madlem ve výšce 800 mm.

5.1.4.: Horní hrana záchodové mísy bude ve výšce 460 mm. Záchodová mísa bude v místnosti umístěna dle požadavků.

V dosahu ze záchodové mísy a podlahy budou umístěny ovladače signalizačního systému nouzového volání.

5.1.5.: Navržená umyvadlo budou opatřena stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Horní hrana umyvadel bude ve výšce 800 mm nad podlahou.

5.1.6.: Po obou stranách záchodové mísy budou instalovány madla a to jedno sklopné a jedno pevné madlo.

5.1.7.: Navržené zrcadlo nad umyvadlem bude umístěno ve výšce 900 mm nad podlahou.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavby jsou navrženy v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Při užívání objektu bude třeba dodržovat všechny předpisy a opatření týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení. Podrobné předpisy jsou pro jednotlivé druhy prací a obsluh technických zařízení obsaženy v jednotlivých vyhláškách a ČSN.

2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

SO 01 – Novostavba bezbariérové rampy
<p>Stávající objekt je zděný. Do nosných konstrukcí ani obálky budovy nebude v rámci stavebních úprav zasahováno.</p> <p>Před zahájením stavebních prací bude odstraněna stávající dlažba před vstupními dveřmi, odsekáno stávající schodiště a odebrána část betonové dlažby na stávající přístupové komunikaci pro vytvoření nové povrchové úpravy ve spádu. Je zde navrženo nové souvrství venkovních zpevněných ploch.</p> <p>Stávající zábradlí na schodišti bude nahrazeno zábradlím novým, které vyhovuje požadavkům pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu.</p>
SO 02 – Modernizace učeben a wc
<p>Do nosných konstrukcí ani obálky budovy nebude v rámci stavebních úprav zasahováno.</p> <p>Po vybourání nevyhovující dispozice WC, příček a podlahových konstrukcí v učebnách, bude provedena nová pórobetonová dělicí příčka v místě nového wc. Budou zde osazeny nové zařizovací předměty.</p> <p>V učebnách bude provedena instalace nových umyvadel určených pro využití hendikepovanými osobami, včetně obložení zdí keramických obkladem. Ve všech upravovaných prostorách je navrženo nové souvrství podlah a v učebnách bude instalován kazetový podhled.</p> <p>V multifunkční učebně bude demontováno dřevěné obložení zdí a nově natřeno obložení ústředního vytápění.</p>

b) Konstrukční a materiálové řešení

SO 01 – Novostavba bezbariérové rampy
<p>Bourání konstrukcí</p> <p>Stávající schodiště před vstupem do objektu je nevyhovující, proto bude částečně odstraněno. Na schodišti bude demontováno zábradlí kotvené do schodiště a obvodové zdi. Dále bude odstraněna stávající keramická dlažba a podloží u vstupu do budovy v celkové tloušťce 100 mm. Odstraněna bude také betonová dlažba v části přístupové komunikace do objektu.</p> <p>Úpravy povrchů vnějších</p> <p>Po odstranění stávajících povrchů se provede násyp tvořený štěrkodrtí, který se následně zhutní a to v několika vrstvách dle potřeby. Pomocí tohoto násypu se vytvoří požadovaný</p>

spád. Následně se provede násyp kladecí vrstvy kamenivem menší frakce, který se opět zhutní a vytvoří tak podklad pro pokládku nové betonové dlažby, jako nášlapné vrstvy. Betonová dlažba bude po stranách fixována obrubníkem do betonového lože.

Vodorovné konstrukce

Podél nové bezbariérové rampy bude kotveno ocelové zábradlí a to z jedné strany do palisády, na straně druhé do obvodové zdi objektu.

SO 02 – Modernizace učeben a wc

Bourání konstrukcí

Z důvodu nevyhovující dispozice stávajících WC je navrženo jejich vybourání včetně příček a obkladů. Budou zde demontovány stávající zařizovací předměty.

Odstraněny budou také umyvadla a obklady v dílně a multifunkční učebně. Pro potřeby dílen bude vybourána stávající příčka mezi dílnou a skladem. V příčce mezi dílnou a učebnou bude vybourán otvor pro umístění dvevního křídla a zárubně.

Odstraněny budou i nášlapné vrstvy podlah ve všech upravovaných místnostech.

V multifunkční učebně bude demontován dřevěný obklad stěn.

Svislé a dělicí konstrukce

Nové dělicí konstrukce budou provedeny příčky z pórobetonu tl. 100 mm.

Vodorovné konstrukce

V učebnách bude proveden nový kazetový podhled.

Podlahy

V dílnách bude položeno nové PVC na očištěný a vyrovnaný povrch.

V místnosti wc je navržena nová skladba podlahy viz PD. Podlaha v místě stávajícího skaldy, kde byla odstraněna příčka, je navržena také s novou skladbou podlahy.

Úpravy povrchů vnitřní

Stávající stěny v místě vybouraných příček musí být nejdříve opatřeny vápenocementovou omítkou, která vyrovná případné nerovnosti zdiva. Následně budou stěny opatřeny výztuží sklo textilní tkaninou vtačovanou do lepidla, na kterou bude provedena štuková omítk a malba.

Prostory WC a plochy okolo umyvadel v učebnách budou obloženy keramickým obkladem.

Stávající dřevěné obložení ústředního vytápění bude opatřeno novým nátěrem.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Navržené stavební úpravy svým zásahem do obvodové zdi nebudou mít vliv na statiku objektu. Odolnost a stabilita budovy nebude ovlivněna.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části; větší stupeň nepřipustného přetvoření; poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce; poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Navržené stavební úpravy neobsahují technická a technologická zařízení.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Navržené stavební úpravy neobsahují technická a technologická zařízení.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Navržené stavební úpravy neovlivňují stávající PŘ budovy.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Nebylo provedeno tepelně technické posouzení jednotlivých stavebních konstrukcí. Navržené stavební úpravy neovlivňují tepelně technické vlastnosti budovy. Obálka budovy nebude dotčena.

Při návrhu bylo postupováno v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.

b) Energetická náročnost stavby

Nebylo provedeno posouzení z hlediska energetické náročnosti stavby. Stavební úpravy se nedotýkají obálky budovy a neovlivňují energetickou náročnost budovy.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nebylo provedeno posouzení z hlediska alternativních zdrojů energií. Stavební úpravy se nedotýkají obálky budovy.

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

Větrání prostor s trvalým pobytem osob je stávající přirozené otvíravými okny, pouze v prostorech bez oken je řešeno nucené větrání ventilátory.

Vytápění je řešeno stávajícími deskovými radiátory umístěnými pod okny.

Osvětlení prostor s trvalým pobytem osob je stávající přirozeně denním světlem. Umělé osvětlení je pouze doplňkové k dennímu světlu; všechny místnosti jsou vybaveny umělým osvětlením svítidly s dostatečnou intenzitou.

Kanalizace je stávající. Splaškové vody budou svedeny do stávající kanalizační přípojky. Dešťové vody jsou likvidovány do stávající dešťové kanalizace.

Komunální odpad bude ukládán do stávajících odpadních popelnic.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podlaží

SO 01 – Novostavba bezbariérové rampy

SO 02 – Modernizace učeben a wc

Pronikání radonu z podlaží nebylo v rámci projektu řešeno. Jedná se o stavební úpravy vnější a vnitřní dispozice stávající budovy.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nejedná se o území s výskytem zdrojů bludných proudů (trakční soustavy). Ochrana stavby před negativními účinky bludnými proudy tak není navržena.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhačími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) Ochrana před hlukem

Navržené stavební konstrukce zajišťují dostatečnou ochranu a splňují požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Provozem stavby nedojde ke zvýšení hlučnosti v okolí stavby. Požadavky na zvukovou izolaci obvodového pláště jsou řešeny v souladu s ČSN 73 0532.

e) Protipovodňová opatření

Stavbou nevznikají nová protipovodňová opatření.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stavební záměr je napojen na pitnou vodu stávající vodovodní přípojkou ze severozápadu. Vodoměrná sestava je umístěna v suterénu SO 01. Objekt je připojen na stávající STL plynovod přípojkou plynu. Splašková kanalizace ústí do kanalizační sítě. Dešťové vody jsou zaústěny do dešťové kanalizace.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Projekt nemění způsob a dimenzi připojení na technickou infrastrukturu. Stavební úpravy nekladou zvýšené požadavky na technickou infrastrukturu.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Příjezd ke stavebnímu pozemku je po obecní obslužné komunikaci p.č. 2089/1, která je ve vlastnictví Moravskoslezského kraje.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Na stavbu bude příjezd po obecní komunikaci, která je ve vlastnictví Moravskoslezského kraje a stávajícím sjezdem na stavební pozemek.

c) Doprava v klidu

Doprava v klidu je zajištěna stávajícími zpevněnými plochami s parkovacím stáním pro osobní vozidla, včetně stání pro osoby s omezením pohybu.

d) Pěší a cyklistické stezky

Žádné pěší a cyklistické stezky nejsou navrhovány.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Spolu se stavebními úpravami zpevněných ploch ve spádu bude nutné provést terénní úpravy.

Pro uložení betonového obrubníku do betonového lože bude potřeba vytvořit výkop pro základy obrubníku.

V místě nové zpevněné plochy se provede obnažení stávajícího telekomunikačního kabelu, pro uložení náhradního prostupu, poté se provede zához.

Odkopaná zemina se použije na vyrovnání výškového rozdílu podél nové komunikace dle PD. Po vytvoření těchto stavebních úprav bude následně proveden dle potřeby násyp tvořený orníci.

b) Použité vegetační prvky

V rámci stavby nebudou prováděny úpravy zeleně.

c) Biotechnická opatření

V rámci stavby nebudou prováděna žádná biotechnická opatření.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí, realizací ani provozem stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí v okolí. Provoz stavby nebude produkovat žádné škodlivé ani toxické látky. Při návrhu stavby budou splněny veškeré platné hygienické předpisy. Nejsou známy žádné zvláštní podmínky ochrany přírody ve vztahu k navrhované stavbě.

Při výstavbě bude použito běžných stavebních materiálů s atesty dokládajícími jejich nezávadnost pro zdraví a na životní prostředí.

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

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu a budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině. V okolí stavby se nachází vzrostlý strom, který bude vhodným způsobem, vzhledem k malému rozsahu stavby, chráněn proti případnému poškození dle ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V blízkosti staveniště se nevyskytují památné stromy ani chráněné rostliny či živočichové.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Dle zákona 100/2001 Sb. Stavba nepodléhá posouzení EIA.

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

Stavbou nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma ani jiný způsob ochrany podle jiných právních předpisů.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Uživatelé stavby v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Staveniště bude napojeno na zdroje vody a elektrické energie pomocí stávajícího napojení na stávající přípojky těchto sítí. V případě, že nebude možné před započítím stavby využít těchto napojení, bude třeba zajistit dostupnost těchto zdrojů na náklady stavebníka jiným dočasným způsobem.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude probíhat stávajícím napojením na dešťovou kanalizaci.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na stavbu bude příjezd po stávající přilehlé komunikaci, která je ve vlastnictví Moravskoslezského kraje, stávajícím sjezdem. Staveniště bude napojeno stávajícími přípojkami na zdroje vody, elektřiny, splaškovou a dešťovou kanalizaci.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Před zahájením stavby budou vytyčeny stávající inženýrské sítě a po dokončení stavby budou pozemky mimo stavební záměr uvedeny do původního stavu.

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

Staveniště bude v místech kontaktu s veřejným prostorem vymezeno přenosnými zábranami, přechodným dopravním značením nebo jiným náležitým způsobem. Staveniště bude oploceno s využitím systému dočasného oplocení. Tím bude zamezeno možnosti zranění a ohrožení zdraví nepovolané veřejnosti.

V prostoru vymezeného pro provádění stavby (oplocené staveniště) se nachází vzrostlý strom, který bude vhodným způsobem chráněn proti případnému poškození.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebních pozemků.

Zařízení staveniště bude umístěno po dohodě s investorem na ploše stavebních pozemků. Konečný zábor bude určen po dohodě s investorem. Staveništěm bude pouze vlastní pozemek bez dalších záborů ploch.

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

Kód	Definice	Množství	Způsob odstranění
17 01 01	Beton	2,5 t	Recyklace
17 01 02	Cihly	2,0 t	Recyklace

17 02 01	Dřevo - palety	0,5 t	Navrácení prodejci
17 02 03	Plasty	0,25 t	Uložení na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	10,0 t	Uložení na skládku
20 01 01	Papír a lepenka	0,5 t	Recyklace

S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, se bude nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady, u kterých je to možné, budou recyklovány v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. v platném znění.

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

Zeminy v rámci terénních úprav budou dočasně uloženy na staveništi a to na místě tomu určeném.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby bude vlivem stavebních prací v okolí stavby zvýšená prašnost a hluchnost. Při stavbě nedojde k překročení přípustných hladin hluku před stávajícími obytnými a jinými chráněnými objekty. Během výstavby nebude rušen noční klid. Budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržena ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, ČSN 83 9051 Rozvodová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zachované dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru stavby vyhověla požadavkům stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hluchností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit LAeq = 65 dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hluchností, tzn. použít nové a tím méně hluché, neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála, musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.

- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 hodin a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vracejí z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí)
- Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnosti v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku v případě blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnitrostaveništních komunikací (tj. užíváním okleповé plochy), užíváním plochy pro dočištění
- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
- Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb.,
- V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředkem k zachycení případných úniků olejů či PHM do terénu.
- Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek.
- Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Likvidace odpadů ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky číslo 383/2001 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorie podle §5 a §6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s §11.

Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle §112 odstavce 3 a to buďto přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání

odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zákona číslo 185/2001 Sb.

Vizuální rušení stavbou

Dodavatel odpovídá za dodržování pořádku na staveništi.

Opatření z hlediska bezpečnosti – stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi dle §3 zákona číslo 309/2006 Sb.

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a přípravě projektu a realizaci stavby, jímž jsou:

- a. Udržování pořádku a čistoty na staveništi
- b. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- c. Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení.
- d. Zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- e. Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- f. Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol spojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- g. Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- h. Určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- i. Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- j. Uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadů a zbytků materiálů
- k. Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací
- l. Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- m. Zajištění spolupráce s jinými osobami
- n. Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- o. Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo přiděleno
- p. Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví
- q. Dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi stanovených prováděcím právním předpisem

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

dle §15 zákona číslo 309/2006 Sb.:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

- a. Celková předpokládaná doba pracovní činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§2 odstavec 1 zákon číslo 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě.

Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobou zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Obvod záboru jak plochy pro zařízení staveniště, tak vlastního staveniště bude dočasně oplocen tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do jejich prostoru. Krátkodobé zábory mimo oplocený obvod hlavního staveniště budou ohrazeny, v kontaktu s pěšími budou ohrazeny typovými přenosnými zábranami výšky 1,1 metru s dotykovou lištou ve výšce do 20 cm nad zemí (úprava pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace) a v kontaktu s veřejnou dopravou budou zajištěny přechodným dopravním značením. Příčné přechody přes výkopové rýhy budou opatřeny přechodovými lávkami.

Požární zabezpečení stavby

Z hlediska požární ochrany musí být stavba a zařízení staveniště zajištěny podle vyhlášky číslo 246/2001 Sb., a podle vyhlášky číslo 23/2008 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně. Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům.

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

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně.

Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště, dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při

práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu.

Je nutno, aby všechny výkopy mimo staveniště mimo oplocené staveniště po ukončení každodenních prací byly zajištěny – veškeré výkopy musí být zakryty nebo u kraje, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zajištěny. Je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, postačí jednotyčové zábradlí výšky 1,1 m nebo výkopek do výše 0,9 m. Přes výkop hlubší než 0,5 m musí být zřízeny přechody min. šíře 1,5 m. Přechody nad výkopem o hloubce do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích se zárázkou. Přechody nad výkopem o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným tyčovým zábradlím se zárázkou. Lávkami či přemostěními musí být zajištěny každodenně a v případě osob s omezenou schopností pohybu budou tyto lávky řešeny bezbariérově.

Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné. Na stavbě bude řádně veden stavební deník.

Z oblasti bezpečnostních předpisů (v platném znění), které je nutno respektovat při výstavbě:

Česká legislativa

Zákony

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 264/2006 Sb., kterým se mění některé souvislosti s přijetím zákoníku práce
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění zákona č. 68/2007 Sb.
- Zákon č. 338/2005 Sb., úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, jak vyplývá z pozdějších změn
- Zákon č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti
- Zákon č. 382/2005 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 156/2004 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Respektován musí být také § 15 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců

Vyhlášky

- Vyhláška č. 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce a techn. zař. při stavebních pracích.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpeč. práce.

Nařízení vlády

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

Evropská legislativa

Rámcové směrnice Rady

- 89/391 EHS, o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 91/383 EHS, kterou se doplňují opatření ke zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pracovníků se stálým nebo přechodným pracovním poměrem.

Dílicí směrnice Rady

- 89/654 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti.
- 89/656 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání osobních ochranných prostředků zaměstnanci při práci, ve znění směrnic 95/63/EC a 2001/45/EC.
- 90/269 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při ruční manipulaci s břemeny spojenou s rizikem, zejména poškození páteře, pro zaměstnance.
- 92/57 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na dočasných nebo mobilních staveništích.
- 92/58 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnostní a zdravotní značky na pracovišti.
- 98/24 ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- 2002/44 ES, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (vibracemi).
- 2006/42 ES, o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES.
- 89/686 EHS, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků.

Investor si nechá před zahájením prací vytýčit veškerá podzemní vedení, aby nedošlo k jejich poškození.

Dle zákona č. 309/2006 Sb., o dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se vztahuje na projednávanou stavbu povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

V rámci stavby bude respektováno stávající definitivní dopravní značení a nebude nutné zajišťovat provizorní dopravní řešení. Příjezd ke stavbě je zajištěn z místní komunikace. Při provádění prací bude v co největší míře zachována průjezdnost komunikací a to vždy minimálně v jednom pruhu.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zázemí pro stavební zaměstnance bude v provizorních objektech zařízení staveniště. Ostatní zařízení staveniště bude umístěno na stavebním pozemku tak, aby nezasahovalo do veřejných komunikací ani sousedních pozemků.

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi, otřesy a ochrana před prachem. Stavba bude citlivě realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hodin, přičemž nesmí být překročena nejvyšší ekvivalentní hladina akustického tlaku s korekcí danou nařízením vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce. Navržená stavba i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžný postup výstavby:

1. Příprava území – zařízení staveniště
2. Bourací práce
3. Nové konstrukce
4. Instalace a rozvody
5. Dokončovací práce – kompletace
6. Likvidace zařízení staveniště
7. Dokončovací práce – revize

Rozhodující termíny výstavby:

- | | |
|------------------|-------------------|
| Zahájení stavby: | 1. čtvrtletí 2017 |
| Ukončení stavby: | 1. čtvrtletí 2019 |