

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	MĚSTO HOŘOVICE
	ING. A. KURZ <i>[Signature]</i>	ING. P. HLUŠÍ <i>[Signature]</i>	Místo stavby	HOŘOVICE
	Vypracoval	Kontroloval	Formát	A4
	ING. P. HLUŠÍ	ING. J. KARA <i>[Signature]</i>	Datum	03/2020
			Účel	PDPS
TOP CON servis s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, e-mail: topcon@topcon.cz			Měřítko	
OPRAVA SCHODIŠTĚ PŘED VSTUPEM DO 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY HOŘOVICE Z KOMENSKÉHO ULICE			Č. zakázky	3-20
			Číslo kopie	Číslo přílohy B
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				

OPRAVA SCHODIŠTĚ PŘED VSTUPEM DO 1. ZÁKLADNÍ SKOLY HOŘOVICE Z KOMENSKÉHO ULICE

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby.....	5
B.2.1	Celková koncepce řešení stavby	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3	Celkové technické řešení	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	11
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí	12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	12
B.4	Dopravní řešení.....	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	15
B.8	Zásady organizace výstavby	16
B.8.1	Technická zpráva	16
B.8.2	Výkresy	17
B.8.3	Harmonogram výstavby.....	17
B.8.4	Schéma stavebních postupů	17
B.8.5	Bilance zemních hmot	17
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	17

B.1 Popis území stavby

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

Schodiště se nachází v katastrálním území Hořovice v intravilánu. Okolí v bezprostřední blízkosti školy je rovinaté až zvlněné. Staveniště je přístupné z ul. Komenského. Dosavadní využití území po opravě schodišť zůstane totožné.

- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem:*

Stavbu není nutné umísťovat. Jedná se o opravu schodiště, jehož půdorysné rozměry se nemění.

- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:*

Záměr se nachází na pozemcích, které jsou dle Územního plánu města Hořovice součástí ploch s rozdílným způsobem využití, jedná se o plochy pro občanskou vybavenost a místní silniční dopravu.

Umístění technické stavby sloužící obsluhování školy, je přípustným využitím zmíněných ploch. Záměr opravy schodiště je tedy v souladu s územním plánem.

Územní plán města Hořovice, 02/2018.

- d) *geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod:*

Netýká se předmětné stavby.

- e) *výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.:*

V rámci přípravy projektu předchází opravě lávky pro přístup do 2. nadzemního podlaží byl zpracován stavebně technický průzkum ověřující mimo jiné stavebně technický stav spodní stavby – tedy železobetonových opěrných zdí přiléhajících ke schodištím. V rámci průzkumu byla provedena vizuální prohlídka konstrukcí, určena hloubka karbonatce betonu, prověřeno krytí výztuže betonem, provedena nedestruktivní i destruktivní zkouška pevnosti betonu v tlaku, lokalizace výztuže, ověřena pevnost povrchových vrstev betonu v prostém tahu, stanoven obsah chloridů v betonu a provedena zkouška mrazuvzdornosti betonu.

Závěry stavebně technického průzkumu opěrných zdí:

Opěrná zeď je v celé délce opatřena omítkou (stříkaný beton), vlastní betonový povrch je prohlídce skryt. Omítka je lokálně opadaná a místy nesoudržná s podkladem. Na opěru zatéká. V místech odpadlé krycí vrstvy výztuže dochází k povrchové korozi výztuže.

Na základě provedených destruktivních i nedestruktivních zkoušek pevnosti betonu v tlaku je doporučeno uvažovat pro dříky opěrných zdí beton C 16/20.

Z porovnání krycí vrstvy betonu a zjištěné hloubky karbonatce vyplývá, že část výztuže dříků opěrných zdí již leží ve zkarbonatované vrstvě betonu a není tak již chráněna proti korozi. Hloubka karbonatce betonu – 25 až 70 mm, krytí výztuže betonem – 30 – 140 mm.

Z provedených zkoušek pevnosti betonu v prostém tahu a zjištěných výsledků lze konstatovat, že beton opěrných zdí splňuje požadavek na průměrnou povnost povrchových vrstev.

Provedenou zkouškou byla stanovena hodnota nasákavosti betonu dříku opěrné zdi na 7,5%. Z toho důvodu lze předpokládat nižší odolnost betonu proti mrazu. Provedené zkoušky

mrazuvzdornosti však hodnotí beton s relativně dobrou odolností proti mrazu. Zkouška je však pouze orientační.

V betonu zkoumaných prvků je obsah chloridových iontů relativně nízký a splňuje požadavky ČSN EN 206.

Déle byla provedena vizuální prohlídka schodišť projektantem (Ing. Petr Hluší, 02/2020), z jejích závěrů plyne toto:

Výztuž železobetonové konstrukce schodišť nemá dostatečné krytí betonem, velká část výztuže je odhalená a podléhá korozi. Do konstrukcí schodiště zatéká a lokálně se vyskytují výluhy cementového mléka. Žulové stupně schodiště vykazují nízké tření, a to zejména za zhoršených klimatických podmínek. Kotevní prvky zábradlí jsou zkorodované a lokálně zcela oddělené od betonových konstrukcí.

V rámci přípravy projektu byl prostor schodišť též geodeticky zaměřen (Ing. Blanka Vávrová, 10/2019).

f) *ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí – soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.:*

Území Natura 2000 není projektem dotčeno. Území nespadá pod ochranu podle jiných právních předpisů.

g) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:*

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:*

Stavba se nachází v těsné blízkosti základní školy v Hořovicích. Odtokové poměry zůstanou zachovány.

i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:*

Nosné konstrukce stávajících konstrukcí budou zbourány, základová deska částečně vybourána pro umožnění výstavby nového založení schodišť.

j) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:*

Výstavbou dojde k požadavkům na zábor ZPF, a to na pozemku parc. č. 676/1 (66 m²) v k. ú. Hořovice.

Výstavbou nedojde k požadavkům na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) *územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:*

Schodiště budou na začátku a na konci napojena do stávajícího stavu – chodník v Komenského ulici, chodník pod lávkou ke vstupu do 1. nadzemního podlaží budovy školy.

Z hlediska přístupu na stavbu je uvažovaný příjezd po místních komunikacích.

l) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:*

Netýká se předmětné stavby.

m) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí:*

Stavba bude umístěna na pozemcích parc. č. 676/1 a 680/1 v katastrálním území Hořovice.

- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:*

Nejsou.

- o) *požadavky na monitoringy a sledování přetvoření:*

Není požadováno.

- p) *možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu:*

Schodiště budou na začátku a na konci napojena do stávajícího stavu – chodník v Komenského ulici, chodník pod lávkou ke vstupu do 1. nadzemního podlaží budovy školy.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

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

Jedná se o rekonstrukci.

- b) *účel užívání stavby:*

Schodiště umožňují přímá spojení pro pěší z ulice Komenského do 1. nadzemního podlaží budovy školy a na přilehlé školní pozemky.

- c) *trvalá nebo dočasná stavba:*

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem:*

Výjimky se neuplatňují.

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

Podmínky dotčených orgánů jsou součástí této dokumentace.

- f) *celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby – návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.:*

Viz kapitola B.2.6.

- g) *u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:*

Nejedná se o změnu stávající stavby.

- h) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.:*

Neuplatňuje se.

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

Voda z objektů bude zasakována do přilehlých pozemků.

- j) *základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:*

Stavba není členěna na etapy. Předpokládaná doba výstavby jsou 2 měsíce – během školních prázdnin.

- k) *základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby – údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu:*

Bude uvedeno do provozu najednou kolaudací.

- l) *orientační náklady stavby:*

4 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:*

Navržená schodiště jsou objekty bez nároků na urbanistické řešení, nicméně tvar konstrukcí je volen nejen s ohledem na statické působení mostu, ale i na estetické cítění.

- b) *architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:*

Dtto.

B.2.3 Celkové technické řešení

- a) *popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření:*

Více viz kapitola B.2.6.

- b) *celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody, podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima:*

Jedná se o objekty schodišť - není řešeno.

- c) *celková spotřeba vody:*

V rámci projektu není řešeno.

- d) *celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem:*

Odpady – viz dále.

- e) *požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě:*

V rámci projektu není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Návrh stavby zajišťuje svými parametry provedení úprav veřejných ploch v souladu s požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb. (vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb). Bezbariérový přístup do objektu školy z ulice Komenského je zajištěn lávkou vedenou z chodníku do 2. nadzemního podlaží budovy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při stavebních pracích musí být zejména dodrženy podmínky vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb., v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení, OOPP atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálu apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn výkopů apod.), betonářských pracích, zednických pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou.

V průběhu stavebních prací je nutno dodržet všechny požadavky příslušných bezpečnostních předpisů a nařízení. Jedná se zejména o tyto vyhlášky a zákony:

- Zákon 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. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 306/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezp. práce a ochrany zdraví
- Zákon č. 458/2000 Sb. energetický zákon
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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
- NV č. 378/2001 Sb., - bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, TZ, přístrojů a náradí
- NV č. 168/2002 Sb. o způsobu organizace práce a pracovních postupů,
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., Ministerstva vnitra kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- vyhláška č. 601/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- Vyhláška č. 137/1998 Sb., - o TP na výstavbu

Podrobný přehled právních předpisů a norem vztahujících se k uplatněným pracím a použité technice na stavbě bude součástí zpracovaného Plánu BOZP pro přípravu a realizaci stavby (zpracuje zhotovitel).

Na základě předpokládaných prací a předběžného průzkumu se jedná o stavbu dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb., kde budou na stavbě prováděny práce v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení, z čehož vyplývá nutnost zpracování Plánu BOZP.

Stavba bude realizována v silničním ochranném pásmu.

Stavba nebude realizována v obvodu dráhy.

Bude zpracován zápis o předání staveniště mezi stavebníkem (investorem) a zhotovitelem stavby se záznamem do stavebního deníku. 8 dní před zahájením prací na staveništi stavebník odešle na příslušné OIP oznámení o zahájení prací s náležitostmi dle NV č. 591/2006 Sb., příloha IV:

- Před započítím výkopových prací zhotovitel zajistí odpovědným pracovníkem vytyčení a vyznačení sítí TI přímo na místě.
- Zhotovitel zabezpečí, aby pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, byli s trasami vedení sítí, jejich druhem a hloubkou uložení, vč. ochranných pásem, seznámeni.
- Pro každou práci budou zpracovány závazné technologické předpisy, jejichž nedílnou součástí jsou požadavky na BOZP. Pracovníci s nimi budou prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude trvale sledováno.
- Pracovníci budou vybaveni ochrannými pomůckami definovanými ve výše uvedených schválených dokumentem pro provádění sanace z hlediska BOZP.
- Pokud se týká bezpečnosti práce při provozu, obsluhu všech zařízení budou provádět výhradně osoby (zaměstnanci) tím pověřené, zaškolené a obeznámené s návodem na obsluhu, u stavební techniky, jejímž užitím vznikne zvýšená možnost ohrožení bezpečnosti a zdraví osob bude mít obsluha platné oprávnění k práci se zařízením (jeřábčníci, vazači, svářeči).

Nakládání s odpady musí splňovat podmínky platných zákonů a vyhlášek týkajících se nakládání s odpady zejména zákona č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech a souvisejících vyhlášek.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) *popis současného stavu:*

Stávající schodiště jsou tvořena železobetonovými nosnými konstrukcemi s žulovými krycími deskami jednotlivých stupňů a se dvěma podestami s kamennou dlažbou.

b) *popis navrženého řešení:*

1. Pozemní komunikace

a) *výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby:*

V rámci projektu se nevyskytují.

b) *základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací (kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání; parametry a zdůvodnění trasy; návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací; vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch):*

V rámci projektu se nevyskytují.

2. Objekty schodišť a zdi

a) výčet objektů a zdí:

Stavba není členěna na objekty. Jde o opravu (sanaci) části opěrné zdi a rekonstrukci schodišť, které k ní přiléhají.

b) základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory; základní technické řešení a vybavení; druhy konstrukcí a jejich zdůvodnění; postup a technologie výstavby:

Identifikační údaje stavby:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Stavba: | Oprava schodiště před vstupem do 1. základní školy Hořovice z Komenského ulice |
| 2. Katastrální území: | Hořovice (č. kú 645371) |
| 3. Obec: | Hořovice |
| 4. Kraj: | Středočeský |
| 5. Objednatel: | Město Hořovice, Palackého náměstí 2, 268 01 Hořovice |
| 6. Správce objektu: | Město Hořovice, Palackého náměstí 2, 268 01 Hořovice |
| 7. Projektant objektu: | TOP CON SERVIS s.r.o.
Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8 |
| 8. Hlavní inženýr projektu: | Ing. Alexandr Kurz |
| 9. Zodpov. projektant mostu: | Ing. Petr Hluší |
| 10. Stupeň PD: | Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS) |
| 11. Křížení objektu s překážkami: | Křížení osy schodiště a osy mostu (v JTSK):
Y = 783 349,781
X = 1 065 689,151 |

Základní údaje o schodišti:

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Charakteristika konstrukce: | Trvalý objekt (schodiště) o svou prostých polích. Spojitá ocelová nosná konstrukce se schodnicemi z ocelových plechů. Stupnice z železobetonových prefabrikátů s protiskluzovou úpravou. Uložení v podestách na ocelové pilíře. Založení plošné. |
| 2. Délka NK schodiště: | 10,02 m |
| 3. Délka ramen: | 2x2,90 m |
| 4. Délka podest: | 2,190 m, 1,985 m |
| 5. Rozpětí polí: | 5,12 + 3,69 m |
| 6. Šikmost schodiště: | kolmý |
| 7. Sklon: | 28,19° (schodiště vlevo), 29,30° (schodiště vpravo) |
| 8. Konstrukční výška: | 3,42 m (schodiště vlevo), 3,58 m (schodiště vpravo) |
| 9. Průchozí šířka: | 1,80 m |
| 10. Šířka NK schodiště: | 1,86 m |
| 11. Počet stupňů v ramenech: | 2x11 |
| 12. Výška stupně: | 0,155 m (schodiště vlevo), 0,163 m (schodiště vpravo) |
| 13. Šířka stupně: | 0,300 m |
| 14. Podchodná výška: | 2,78 m |
| 15. Průchodná výška: | 2,48 m (schodiště vlevo), 2,46 m (schodiště vpravo) |
| 16. Zatížení schodiště: | zatížení chodci 5 kN/m ² dle ČSN EN 1991-2 |

Základní údaje o zdi:

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Charakteristika zdi: | Opěrná zeď tížná, založení plošné (archivní dokumentace nedostupná) |
| 2. Délka opravované zdi: | 25,58 m |
| 3. Výška zdi: | 3,9 m (od paty ke koruně) |

Postup a technologie výstavby:

- demontáž zábradlí, bourání železobetonových zábradelních zídek
- odstranění dlažeb a žulových krycích desek stupňů a podest schodiště
- bourání stávajících nosných konstrukcí schodišť
- oprava (sanace) opěrné zdi
- vybourání částí základových desek stávajících schodišť, výkopy
- armování, bednění a betonáž základových konstrukcí
- armování, bednění a betonáž nových říms
- oprava chodníku
- doprava a montáž ocelových konstrukcí
- osazení ocelových NK jeřábem
- montáž nového příslušenství schodišť (ŽB stupně, zábradlí), zábradlí na římsách
- terénní úpravy, uvedení okolí do původního stavu
- uvedení do provozu

3. Odvodnění pozemní komunikace

V rámci projektu se nevyskytuje.

4. Tunely, podzemní stavby a galerie

a) *základní údaje – délka, příčné uspořádání, sklony:*

V rámci projektu se nevyskytuje.

b) *technické vybavení tunelu:*

V rámci projektu se nevyskytuje.

c) *navržená technologie výstavby:*

V rámci projektu se nevyskytuje.

d) *principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti:*

V rámci projektu se nevyskytuje.

5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

V rámci projektu se nevyskytuje.

6. Vybavení pozemní komunikace

a) *záchytná bezpečnostní zařízení:*

Nejsou.

b) *dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku:*

Nejsou.

c) *veřejné osvětlení:*

Není.

d) *ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace:*

V rámci projektu není řešeno.

e) *opatření proti oslnění:*

V rámci projektu není řešeno.

7. Objekty ostatních skupin objektů

a) *výčet objektů*

V rámci projektu se nevyskytují

b) *základní charakteristiky:*

Nejsou.

c) *související zařízení a vybavení:*

Není.

d) *technické řešení:*

Není.

e) *postup a technologie výstavby:*

Není.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci projektu není řešeno. Nedojde k montáži nových technických a technologických zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

- stavba je rekonstrukcí schodišť a sanací přilehlé opěrné zdi, z hlediska PO se jedná o stavbu v otevřeném prostoru,
- stavebním řešením nedojde k zhoršení průjezdu vozidel integrovaného záchranného systému,
- vzhledem k charakteru stavby a v souladu s ustanovením § 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci je rozsah PBR přiměřeně snížen na hodnocení umožnění zásahu jednotek požární ochrany,
- stavba je navržena tak, aby splňovala technické podmínky požární ochrany na přístupové komunikace pro požární techniku dle ustanovení §2 odst. 1 písm. d) vyhlášky 23,
- za dodržování požárně bezpečnostních předpisů v době výstavby bude odpovídat osoba pověřená zhotovitelem. Hořlavé nebo požárně nebezpečné látky budou uskladněny dle § 44 vyhlášky MV 246/2001 Sb. Stavba po uvedení do provozu nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska požární ochrany.

Požární ochrana se řídí těmito předpisy:

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o podmínkách požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

V rámci projektu není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.). Základním výchozím opatřením je zkrácení doby výstavby na optimum dle technologických postupů s minimálními rezervami. Stavbou vznikne dočasný zdroj prašnosti související s výkopovými a stavebními pracemi. Při realizaci stavby dodavatel provede opatření k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí ve vztahu k okolní bytové zástavbě, zejména k omezení hlučnosti a prašnosti (např. použití mechanizmů, doprava, vyloučení stavebních prací v nočních hodinách, resp. ve dnech pracovního klidu).

Odvodnění komunikací je zachováno, nemění se.

Vodní zdroje nebudou během výstavby a provozu ovlivněny.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží:*

Jedná se o objekt schodišť a zdi, ochrana proti radonu se neřeší.

b) *ochrana před bludnými proudy:*

V rámci projektu není řešeno.

c) *ochrana před technickou seismicitou:*

V rámci projektu není řešeno.

d) *ochrana před hlukem:*

Jedná se o objekt schodišť a zdi, ochrana proti hluku se neřeší.

e) *protipovodňová opatření:*

V rámci projektu není řešeno.

f) *ochrana před sesuvy půdy:*

Neuplatňuje se.

g) *ochrana před vlivy poddolování:*

Neuplatňuje se.

h) *ostatní negativní vlivy:*

Neuplatňuje se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) *nápojovací místa technické infrastruktury:*

V rámci projektu není řešeno.

b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:*

Neuplatňuje se.

B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace:*

Realizace stavby se svým rozsahem dotýká chodníku a komunikace v ulici Komenského. Silnice je obousměrná komunikace. V průběhu výstavby dojde k částečnému omezení provozu na komunikaci v jízdním pruhu směr Husovo náměstí. Pro výměnu obrubníku v rozsahu cca 26 m je nutné zabrat cca 0,5 m v jízdním pruhu. V tomto rozsahu dojde také k opravě chodníkového souvrství. Pěší doprava bude převedena na chodník na opačné straně ulice. Po dokončení výstavby bude provoz uveden do původního stavu.

- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu:*

Nápojení zůstane zachováno beze změn.

- c) *doprava v klidu:*

V rámci projektu není řešeno.

- d) *pěší a cyklistické stezky:*

V rámci projektu není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) *terénní úpravy:*

Pozemky dotčené stavbou budou po výstavbě uvedeny do původního stavu.

- b) *použité vegetační prvky:*

V rámci projektu není řešeno.

- c) *biotechnická, protierozní opatření:*

V rámci projektu není řešeno.

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

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

Ovzduší: Zhotovitel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory musí být omezeno na nejmenší možnou míru. Je nutné provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřízení motorů.

Hluk: Pro hlučnost provozu stavby platí omezení veřejnoprávními předpisy. Při výstavbě budou použita dostupná technická opatření pro omezení hluku tak, aby nebyly překročovány nejvyšší přípustné hladiny hluku pro jednotlivé činnosti. Ochrana proti hluku bude zajištěna prováděním a provozováním stavby v souladu s nařízením vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. Zhotovitel stavby je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejich hlučnost nesmí přesahovat hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Voda: Základní podmínky ochrany povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením jinými látkami než odpadními vodami stanoví §39 zákona č. 254/2001 Sb. – vodní zákon. Odpadní vody specifikuje §38 uvedeného zákona. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke

zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek. Vzhledem k umístění stavby přímo nad vodním tokem je součástí projektové dokumentace vodoprávní souhlas a povodňový a havarijní plán.

Prašnost: Vozidla vyjíždějící ze staveniště na pozemní komunikace musí být řádně očištěna, aby nedocházelo k jejich znečištění. V případě odvozu sutí bude suť při nakládání na vozidla zvlhčována kropením. U výjezdů ze staveniště bude zřízena plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby.

Odpady: Dle § 16 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), přebírá zhotovitel stavby povinnosti původce odpadu. Jako původce odpadu je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich předání oprávněné osobě.

Nakládání s odpady se bude řídit dle platné legislativy:

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků),
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, v platném znění.
- Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (v platném znění),
- Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v platném znění),
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, (v platném znění),
- Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli (v platném znění),
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v platném znění),
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic
- Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, leden 2008.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu (v platném znění).

Nakládání s odpady: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech upřesňuje mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí.

Specifikace odpadů, jejich možné využívání, resp. odstranění:

Převážnou část odpadů vznikajících v rámci této stavby budou tvořit odpady patřící dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) do skupiny č. 17 - Stavební a demoliční odpady – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky) – zemina z výkopových prací. Tyto odpady mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin, mohou být opětovně použity do zásypů. Dle zákona č. 185/2001 Sb. je povinností každého původce zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.).

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

Projektem není dotčeno.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:*

Projektem není dotčeno.

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

Nevztahuje se k projektu.

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

Nevztahuje se k projektu.

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

Není řešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu – viz vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Technická zpráva

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:*

Beton, ocel, materiály pro zásypy.

b) *odvodnění staveniště:*

Staveniště bude odvodňováno volným odtokem vody.

c) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:*

Staveniště je napojeno na výše uvedenou komunikaci v ulici Komenského. Po dobu výstavby není uvažováno se stavební přípojkou elektrické energie. V případě nutnosti je možné pro zajištění energie použít elektrocentrálu.

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:*

Okolní stavby a pozemky budou v průběhu výstavby ovlivněny běžnou stavební činností. Dále viz kapitola B.6 a B.7.

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

Zařízení staveniště je navrženo na pozemcích investora – města Hořovice. Po dokončení stavby bude pozemek uveden do původního stavu.

f) *maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště:*

Stavba se nachází v katastrálním území Hořovice. Seznam pozemků s tabulkou záborů viz příloha C2 Koordinační situace, záborový elaborát.

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy:*

Není požadováno.

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

- vybouraná suť 65 m³ (na skládku)

Dále viz i).

i) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:*

- asfaltový recyklát 6 m³ (na skládku)
- zeminy vhodné do násypů, ŠD 15 m³ (přísun na stavbu)
- výkopy, odkopávky pro spodní st 50 m³ (na skládku, příp. po úpravě použitelné do násypů)

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě:*

Viz B6.

k) *stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:*

Žádné zvláštní podmínky projekt nestanoví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je přílohou této dokumentace.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Návrh stavby zajišťuje svými parametry provedení úprav veřejných ploch v souladu s požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb. (vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Neuplatňuje se.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížd'ky, výluky), opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.:

V průběhu výstavby dojde k částečnému omezení provozu na komunikaci v jízdním pruhu směr Husovo náměstí. Pro výměnu obrubníku v rozsahu cca 26 m je nutné zabrat cca 0,5 m v jízdním pruhu. V tomto rozsahu dojde také k opravě chodníkového souvrství. Pěší doprava bude převedena na chodník na opačné straně ulice. Po dokončení výstavby bude provoz uveden do původního stavu.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu:

Zařízení staveniště je navrženo na pozemcích investora – města Hořovice. Po dokončení stavby bude pozemek uveden do původního stavu. Vjezd bude z přilehlé komunikace.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Viz B.2.6.

B.8.2 Výkresy

Viz část D.

B.8.3 Harmonogram výstavby

Viz B.2.6 a část D, předpokládaná lhůta výstavby 2 měsíce. Detailní návrh věcného a časového harmonogramu postupu prací zpracuje vybraný zhotovitel stavby v nabídce.

B.8.4 Schéma stavebních postupů

Není předmětem tohoto projektu.

B.8.5 Bilance zemních hmot

Viz B.8.1.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není řešeno.