

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Objednatel: **Město Studénka**

Stavba: **Přechod pro chodce u MŠ Butovické**

Stupeň: **DSP+DPS**

Vypracoval: Ing. Bohumír Michal
Přezkoumal: Ing. Bohumír Michal
Schválil: Ing. Bohumír Michal

Datum: 05/2011
Aktualizace: 11/2015
Číslo zakázky: 40 098
Patří do: PRO-SP-6495

Obsah

1	Identifikační údaje	4
a)	Označení stavby	4
b)	Objednatel dokumentace	4
c)	Zhotovitel projektové dokumentace	4
2	Základní údaje o stavbě	4
a)	Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění	4
b)	Předpokládaný průběh stavby	4
c)	Vazby na regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace a na územní rozhodnutí, nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek (je-li vydán)	4
d)	Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití	4
e)	Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí	5
f)	Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření	5
3	Přehled výchozích podkladů a průzkumů	5
a)	Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby	5
b)	Regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace	5
c)	Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady	5
d)	Dopravní průzkum (studie, dopravní údaje)	5
e)	Geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum	5
f)	Diagnostický průzkum konstrukcí	5
g)	Hydrometeorologické a hydrogeologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech	5
h)	Klimatologické údaje (převládající směr větru, výskyt mlh a přízemních mrazů, extrémní teploty vzduchu, index mrazu, smogové oblasti)	5
i)	Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně	5
4	Členění stavby (jednotlivých částí stavby)	5
a)	Způsob číslování a značení	5
b)	Určení jednotlivých částí stavby	5
c)	Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory	6
5	Podmínky realizace stavby	6
a)	Věcné a časové vazby související staveb jiných stavebníků	6
b)	Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti	6
c)	Zajištění přístupu na stavbu	6
d)	Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy	6
6	Kontrolní plán kontroly zkoušek na stavbě	6
a)	Zajištění přístupu na stavbu	6
b)	Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy	6
7	Přehled budoucích vlastníků (správců)	6
a)	Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví nebo je budou spravovat (PK, sítě technické infrastruktury, oplocení apod.)	6
b)	Způsob užívání jednotlivých objektů stavby	7
8	Předávání částí stavby do užívání	7
a)	Možnosti (návrh) postupného předávání částí stavby (úsek, objekt) do užívání	7
b)	Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby	7
9	Souhrnný technický popis stavby	7
a)	Souhrnný technický popis	7
10	Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření	7
	Souhrnný přehled zjištěných skutečností s vyhodnocením jejich vlivu na řešení stavby	7
11	Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny	7
a)	Rozsah dotčení	7
b)	Podmínky pro zásah	7
c)	Způsob ochrany nebo úprav	8
d)	Vliv na stavebně technické řešení stavby	8
12	Zásah stavby do území	8
a)	Bourací práce	8
b)	Kácení mimolesní zeleně a jejich případná náhrada	8
c)	Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu	8
d)	Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch	8
e)	Zásah do zemědělského půdního fondu a případně rekultivace	8
f)	Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa	8
g)	Zásah do jiných pozemků	8
h)	Vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků	8
13	Nároky stavby na zdroje a její potřeby	8
a)	Všechny druhy energií	8
b)	Telekomunikace	8
c)	Vodní hospodářství	8
d)	Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování	8
e)	Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)	8
f)	Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby	9
14	Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí	9
a)	Ochrana krajiny a přírody	9
b)	Hluk	9
c)	Emise z dopravy	9
d)	Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje	9
e)	Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě	9
f)	Nakládání s odpady	9
15	Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti	10
a)	Mechanická odolnost a stabilita	10
b)	Požární bezpečnost (umožnění zásahu jednotek požární ochrany, únikové cesty pro osoby apod.)	10
c)	Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí	10

d)	Ochrana proti hluku	10
e)	Bezpečnost při užívání (bezpečnost provozu na PK)	10
f)	Úspora energie a ochrana tepla (hospodárnost provozu, úsporné technologie při výstavbě a údržbě apod.)	10
16	Další požadavky	11
a)	Užitných vlastností stavby (dostatečná kapacita objektů, obecně technické požadavky na výstavbu a výroby, snadná údržba, životnost apod.)	11
b)	Zabezpečení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	11
c)	Ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí (povodně, agresivní podzemní voda, bludné proudy, poddolování a povětrnostní vlivy)	11
d)	Splnění požadavků dotčených orgánů	11
17	Staveniště a organizace výstavby	11

1 Identifikační údaje

a) Označení stavby

Přechod pro chodce u MŠ Butovické

b) Objednatel dokumentace

Město Studénka

Zastoupeno: Ladislavem Honuskem – starostou

Se sídlem: náměstí Republiky 762, 742 13 Studénka

IČ: 00298441

DIČ: CZ 00298441

c) Zhotovitel projektové dokumentace

Projekt 2010, s.r.o.

Se sídlem: Ruská 43, 703 00 Ostrava - Vítkovice

IČ: 48391531

Vedoucí projektant:	Ing. Vlastimil Šmírák
Autorizované osoby:	Ing. Vlastimil Šmírák - ČKAIT 1100117 Ing. Bohumír Michal - ČKAIT 1103712
Koordinace a doprava:	Zdeněk Picka Novák

2 Základní údaje o stavbě

a) Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Předmětem stavby je vybudování přechodu pro chodce přes ulici Butovickou (silnici II/464) ve Studénce u mateřské školy. Přechod pro chodce navazuje na stavbu "Novostavba chodníkového tělesa na ul. Butovická", kde bude v rámci 1. etapy vybudován pravostranný chodník vedoucí od křižovatky s ul. Za kaplí až po most přes bezejmenný vodní tok. Délka chodníku navrženého v 1. etapě je 272,5 m. Ve 2. etapě pak bude vybudován chodník až po křižovatku s ul. U lesa.

Chodníky jsou dle ČSN 73 6110 místními komunikacemi IV. třídy funkční skupiny D2.

Šířka chodníku pro chodce je 1,75 m dle PD "Novostavba chodníkového tělesa na ul. Butovická - 1.etapa". Šířky přechodu pro chodce je 4 m, navazující chodník na straně MŠ bude vybudován v šířce 6,0 m, délka ve směru chůze po přechodu je cca. 6,7 m, chodník bude ukončen u branky pro vstup do MŠ. Chodník není dále budován po levé straně chodníku, neboť s ohledem na intenzitu pěší dopravy postačuje chodník jednostranný. Vybudování přechodu pro chodce ale zvýší bezpečnost chodců, zejména rodičů s dětmi při přístupu k mateřské škole. Přechod pro chodce se nachází mezi 2 samostatnými sjezdy, proto je v délce 16,6 m navržena obrubník snížený na 20 mm. Plocha sjezdů bude od plochy chodníku barevně odlišena.

b) Předpokládaný průběh stavby

- Zahájení
předpokládá se zahájení stavby v roce 2016
- Etapizace a uvádění do provozu
S etapizací stavby se zatím neuvažuje.
- Doba trvání stavby
předpokládá se 1měsíc

c) Vazby na regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace a na územní rozhodnutí, nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek (je-li vydán)

Umístění stavby je v souladu s vydaným Územním plánem města Studénky, ze dne 24.4.2001 usnesením č. A/115/20/01.

d) Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

V současnosti jsou dotčená území zastavěná a nebo jsou vedeny jako zeleň (ostatní plochy). Na parcelách se nacházejí komunikace, zpevněné plochy a zeleň.

e) Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Technické řešení a provozování nemá negativní vlivy na krajinu. Životní prostředí a krajina budou stavbou minimálně narušeny. Veškeré plochy zeleně se uvedou do původního stavu. Stromy v blízkosti stavby budou do doby realizace chráněny např. dřevěným bedněním.

f) Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

- Vztahy na dosavadní využití území
Pro výstavbu bude využito stávající území, které je v současnosti zastavěné v intravilánu.

- Vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území
Stavba je v přímé vazbě na projekt:

"PD "Novostavba chodníkového tělesa na ul. Butovická - aktualizace".

Stavba navazuje na chodník budovaný (projektovaný) v akci: "Novostavba chodníkového tělesa na ul. Butovická - 1.etapa", v části A1 (1.etapě) po levé straně silnice II/464 (ve směru od Studénky do Bílovce). Stavba přechodu pro chodce je v přímé vazbě na projekt a je vhodné provádět stavby současně a nebo v přímé koordinaci. Pokud by byla novostavba chodníkového tělesa prováděna bez ohledu na přechod pro chodce, bude poté zapotřebí snížit v daném úseku silniční obruby na výšku 20 mm a předláždít chodník.

- Změny staveb dotčených navrhovanou stavbou
Stavba nevyvolá změny okolních staveb.

3 Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace:

a) Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby

Dokumentace ve stupni DÚR byla samostatně vydána.

b) Regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace

Umístění stavby je v souladu s vydaným Územním plánem města Studénky, ze dne 24.4.2001 usnesením č. A/115/20/01.

c) Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady

Geodetické zaměření, osobní prohlídka místa stavby, jednání za účasti objednatele.

d) Dopravní průzkum (studie, dopravní údaje)

Nebyl proveden s ohledem na charakter stavby.

e) Geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum

Průzkumy a měření nebyly s ohledem na charakter stavby prováděny.

f) Diagnostický průzkum konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby nebyl průzkum proveden.

g) Hydrometeorologické a hydrogeologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech

Vzhledem k charakteru stavby nejsou údaje potřebné.

h) Klimatologické údaje (převládající směr větru, výskyt mlh a přízemních mrazů, extrémní teploty vzduchu, index mrazu, smogové oblasti)

Údaje nebyly zjišťovány, vzhledem k charakteru stavby nejsou potřebné.

i) Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

V dotčené lokalitě nejsou kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny.

4 Členění stavby (jednotlivých částí stavby)

a) Způsob číslování a značení

Dle přílohy č.7 vyhlášky č. 146/2008 Sb.

b) Určení jednotlivých částí stavby

Části stavby nebyly určovány.

c) Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory

Objekt SO 101 - Chodník (Místní komunikace IV. třídy)

Objekt SO 401 - Osvětlení přechodu pro chodce (dle vyhlášky 499/2006 Sb.)

5 Podmínky realizace stavby

a) Věcné a časové vazby související staveb jiných stavebníků

Je popsáno v kapitole 2.f

b) Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti

Bude řešen vybraným zhotovitelem v harmonogramu stavebních prací.

c) Zajištění přístupu na stavbu

Ze stávající silnice II/464 vedoucí po ulici Butovická.

d) Dopravní omezení, objížděky a výluky dopravy

Je popsáno v zásadách organizace výstavby.

6 Kontrolní plán kontroly zkoušek na stavbě

Přesné termíny kontrolních prohlídek stavby budou stanoveny po výběru dodavatele stavby a stanovení časového harmonogramu. O těchto termínech bude stavební úřad informován.

Prohlídky budou probíhat v těchto časových uzlových bodech stavby:

a) po dokončení výkopových prací (zemní pláň) u stavebního objektu SO 101 a SO 401.

b) před kolaudací u stavebních objektů SO 101 a SO 401.

a) Zajištění přístupu na stavbu

Přístup na staveniště po dobu výstavby bude ze silnice II/464 - ulice Butovické.

b) Dopravní omezení, objížděky a výluky dopravy

Přechodné dopravní značení zajistí dle potřeby dodavatel stavby. Na základě své technologie bude vybraný dodavatel konzultovat provedení stavby min. 14 dní před zahájením se správcem komunikací. Podle jeho požadavku bude provádění stavby zajištěno přechodným dopravním značením v souladu se zákonem o pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb. Návrh přechodného dopravního značení může být zpracován v realizační dokumentaci stavby.

Veškeré práce musí být prováděny tak, aby nebyl výrazně omezen okolní provoz.

Vjezd do zájmového prostoru v průběhu stavby musí být upraven tak, aby byl zajištěn příjezd vozidel záchranné a hasičské služby.

7 Přehled budoucích vlastníků (správců)

a) Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví nebo je budou spravovat (PK, sítě technické infrastruktury, oplocení apod.).

Místo stavby: Studénka - Butovice
k.ú. Butovice (758442)

Parcelní čísla stavbou dotčených parcel:

Pol.č.	Parcela dle KN	Výměra [m2]	Využití, kultura	BPEJ (výměra m2)	LV	Vlastník
1	2406/1	27532	Silnice; ostatní plocha	-	1061	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava Správce: Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, 702 23 Ostrava – Přívoz

2	111	1872	Ostatní plocha, zeleň	-	10001	Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka Mateřská škola Studénka, Komenského 700, Studénka, 742 13
3	486	360	Ostatní komunikace; ostatní plocha	-	10001	Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka

Předpokládá se, že SO 101 převezme do vlastnictví a správy Město Studénka.
Předpokládá se, že SO 401 převezme do vlastnictví Město Studénka a správa bude zadána společnost OZO Ostrava, která v lokalitě spravuje veřejné osvětlení.

b) Způsob užívání jednotlivých objektů stavby

Stavba přechodu pro chodce bude užívána veřejně a zvýší se bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

8 Předávání částí stavby do užívání

a) Možnosti (návrh) postupného předávání části stavby (úsek, objekt) do užívání

Postupné předávání části stavby do užívání je možné, případný návrh zpracuje zhotovitel stavby.

b) Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby

Stavba může být užívána před kompletním dokončením z důvodu zajištění lepší obslužnosti míst v okolí a minimalizace omezení provozu na pozemních komunikacích.

9 Souhrnný technický popis stavby

a) Souhrnný technický popis

Objekt SO 101 - Chodník (Místní komunikace IV. třídy)

Je navržen přechod pro chodce šíře 4,00 m s doplněním chodníku k braně MŠ (po pravé straně silnice II/464 (ve směru ze Studénky do Bílovce). Chodník bude šíře 2,65 - 2,75 m (se silniční obrubou) vedoucí podél oplocení MŠ (s podezdívkou), v délce cca 6,00 m. Chodník bude vybudován ze zámkové dlažby.

Na protější straně stavba navazuje na chodník budovaný (projektovaný) v akci: "Novostavba chodníkového tělesa na ul. Butovická - 1.etapa", v části A po levé straně silnice II/464 (ve směru od Studénky do Bílovce).

Objekt SO 401 - Osvětlení přechodu pro chodce

řešen dle vyhlášky 499/2006 Sb.

Podrobné technické popisy jsou uvedeny v technických zprávách jednotlivých objektů.

10 Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření

Souhrnný přehled zjištěných skutečností s vyhodnocením jejich vlivu na řešení stavby

Na skutečnosti zjištěné při prohlídce budoucího staveniště je brán v PD zřetel a řešení vychází z požadavků objednatelů.

11 Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny

a) Rozsah dotčení

Nedojde k dotčení chráněných a zátopových území, památkových rezervací a zón.
Dojde k dotčení ochranných pásem jednotlivých inženýrských sítí.

b) Podmínky pro zásah

Jsou zapsány správci inženýrských sítí ve vyjádřeních k PD.

c) Způsob ochrany nebo úprav

Jsou zapsány správci inženýrských sítí ve vyjádřeních k PD.

d) Vliv na stavebně technické řešení stavby

Podmínky nemají zásadní vliv na technické řešení stavby, nebo je stavba respektuje.

12 Zásah stavby do území

Vymezení a zdůvodnění změn současného stavu vyvolaných stavbou:

a) Bourací práce

Dojde a k zásahu do stávající silnice II/464 vedoucí po ulici Butovická.

b) Kácení mimolesní zeleně a jejich případná náhrada

S kácením není uvažováno, bude provedeno částečné okleštění a mycení keřů a náletových dřevin.

c) Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Rozsah zemních prací je uveden ve výkazu výměr pro jednotlivé stavební objekty. Konečná úprava travnatých ploch je řešena uvedením ploch do původního stavu ohumusováním a osemem travním semenem. Zpevněné plochy budou v úpravě ze zámkové dlažby, opravy vozovek budou živičné.

d) Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

Konečná úprava terénu se provede ohumusováním a osetím travním semenem.

e) Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace

Stavbou nedojde k zásahu do pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu.

f) Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nezasahuje do těchto pozemků.

g) Zásah do jiných pozemků

Majitelé dotčených pozemků byli objednatelem v souvislosti s plánovanými stavebními úpravami osloveni.

h) Vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků

Dopravní infrastruktura bude stavbou dotčena zásahem do silnice, ta bude v potřebné míře a požadavků správce opravena. Vodní toky a režim vod nebude stavbou negativně ovlivněn.

13 Nároky stavby na zdroje a její potřeby

Určení a zdůvodnění nároků stavby

a) Všechny druhy energií

Upravované veřejné osvětlení bude připojeno na stávající rozvody, viz. SO 401 - Osvětlení přechodu pro chodce.

b) Telekomunikace

Nevzniká nárok.

c) Vodní hospodářství

Nebude stavbou dotčeno, odtokové poměry v území se nezhorší.

d) Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování

Řešené plochy jsou napojeny na dopravní infrastrukturu.

e) Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)

Upravované veřejné osvětlení bude připojeno na stávající rozvody, viz. SO 401 - Osvětlení přechodu pro chodce.

f) Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do terénu a stávající kanalizační sítě.

14 Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí

Vyhodnotí se vlivy negativních účinků stavby a jejího užívání a uvedou se návrhy na stavební opatření k jejich prevenci, eliminaci, případné minimalizaci v souladu s příslušnými právními předpisy.

a) Ochrana krajiny a přírody

Životní prostředí a krajina stavbou dotčeny, avšak tento vliv bude zanedbatelný. Z provozování stavby nevznikají žádné odpady kromě dešťových vod, avšak toto množství je minimální a zanedbatelné.

b) Hluk

Stavbou se trvale hluk nezvyšuje.

c) Emise z dopravy

Z titulu výstavby se trvale nezvyšuje doprava, ani emise na dotčeném území.

d) Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Dešťové vody jsou odvedeny částečně do terénu a stávajícího kanalizačního řádu.

e) Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s níže uvedenými zákony a vyhláškami :

- Zákon č. 174/1968 Sb. v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP a nařízení vlády č.591/2006
- Vyhláška ČÚBP č. 207/1991 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 192/2005 Sb., nařízení vlády č.101/2005 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhl. 395/2003 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č.369/2001 Sb. pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace a prováděcí vyhlášky č.30/2001 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb.

Montážní práce se musí provádět podle zpracovaného technologického postupu, který je součástí dodávky technologie. Před zahájením prací musí zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem posoudit možná rizika vedoucí k pracovním úrazům a navrhnout opatření vedoucí k minimalizaci těchto rizik. Následně seznámit pracovníky s těmito riziky včetně navržených opatření. Pracovníci musí být seznámeni s přístupovými cestami k staveništi a s vytyčením staveniště.

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných předpisů o bezpečnosti při provádění prací na potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodrženy nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků a bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopu. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat jsou zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi takové opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

f) Nakládání s odpady

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy s ním související. Zejména se jedná o Vyhlášku MŽP č. 383/2001 Sb. Podle této vyhlášky se jedná o odpady zařazené dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny Stavení a demoliční odpady .

NÁVRH LIKVIDACE ODPADŮ

Likvidace odpadů a zařazení suti dle Katalogu odpadů uvedeném ve vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 381 Sb. z roku 2001.

Kamenivo, šterkopísek, struskový šterk (vybourané podkladní a podsypové konstrukce budou po dobu výstavby uloženy na mezideponii v prostoru staveniště a bude jich využito při zpětných zásypech, prostupů a podobně). Kamenné obrubníky, krajníky a žulové kostky budou využity pro lemování navrhovaných zpevněných ploch.

Přebytek výkopu zeminy, vybouraný beton, dřevo a ocel odvezeny na skládku (kategorie odpadů O), živice bude odvezena k recyklaci.

Kategorie odpadů 17 – Stavební a demoliční odpad

Druh odpadu	Kód odpadu	
Stavební a demoliční odpady - beton	17 01 01	skládka
Stavební a demoliční odpady – asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	recyklace
Stavební a demoliční odpady – železo a ocel	17 04 05	recyklace
Stavební a demoliční odpady – dřevo	17 02 01	skládka
Stavební a demoliční odpady – zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	17 05 04	skládka

15 Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

Průkaz, že stavby jako celek a její objekty jsou navrženy tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou:

a) Mechanická odolnost a stabilita

Při výstavbě bude ověřována únosnost zemní pláně. Podmínkou provádění stavebních prací je dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 30$ MPa u dlážděných ploch a $E_{def,2} = 45$ MPa u betonových a živičných ploch (komunikace). Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006. Zemní pláň musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Pláň musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti. V celé mocnosti aktivní zóny musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2}$. Žádná z naměřených hodnot modulu přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty.

b) Požární bezpečnost (umožnění zásahu jednotek požární ochrany, únikové cesty pro osoby apod.)

S ohledem na charakter stavby není požární bezpečnost řešena.

Zásahové cesty pro HZS v zájmové oblasti nejsou stavbou omezeny. Pro řešenou stavbu skupiny I jsou splněny požadavky požární bezpečnosti podle ČSN 730834 kapitoly 3.

c) Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Vzhledem k druhu stavby je problematika ochrany zdraví v daném případě vcelku jednoduchá. Stavba má vůči svému okolí minimální vlivy na ohrožení zdraví a životního prostředí.

Při montážních a stavebních pracích se dodavatel musí řídit vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP č. 207/1991 Sb. Provedenou stavbou se zvýší bezpečnost provozu v zájmové oblasti.

d) Ochrana proti hluku

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 178/2001 a č. 523/2002, zákon č. 258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., 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. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) Bezpečnost při užívání (bezpečnost provozu na PK)

Stavba svým charakterem patří do oblasti s běžným nárokem na bezpečnost pracovního prostředí.

f) Úspora energie a ochrana tepla (hospodárnost provozu, úsporné technologie při výstavbě a údržbě apod.)

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, je věcí zhotovitele používat úsporné technologie při výstavbě.

16 Další požadavky

Popis návrhu řešení stavby z hlediska dodržení:

a) Užitečných vlastností stavby (dostatečná kapacita objektů, obecně technické požadavky na výstavbu a výrobky, snadná údržba, životnost apod.)

Dokumentace je zpracovaná dle Přílohy č. 7 k vyhlášce č. 146/2008 Sb. a dodržuje obecné technické požadavky na výstavbu dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb.

b) Zabezpečení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Koncepce zajištění užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je zajištěna výstavbou chodníků, stezek pro chodce a cyklisty bez bariér. To znamená, že v místě přecházení nebude větší výškové rozdíly než 2 cm. Úprava pro nevidomé a slabozraké v zásadě spočívá ve výstavbě kombinace varovného a signálního pásu u přechodů pro chodce a míst pro přecházení. Nevidomému či slabozrakému vyznačuje místo vstupu do vozovky. Zde nevidomý mění podstatným způsobem své jednání i techniku dlouhé bílé hole. Varovný pás je navržen v šířce 0,40 m, signální pás má šířku 0,80 m. Tento pás je navržen z krytu reliéfní dlažby s charakteristickými výstupky tvaru kulové úseče, které jsou zřetelně vnímatelné holí a nášlapem.

Všechny použité výrobky pro bezbariérové úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace musí odpovídat technickým předpisům, včetně dodržení barevného kontrastu od pochozí plochy a musí mít Ověření o shodě výrobku dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. §7.

Stavba je řešena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.

c) Ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí (povodně, agresivní podzemní voda, bludné proudy, poddolování a povětrnostní vlivy)

Nebyly zjištěny škodlivé účinky vnějšího prostředí.

d) Splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace je navržena dle vyhlášky 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb pro projekt SO 101.

Další objekt SO 401 je zpracován dle vyhlášky č.499/2006 Sb.,o dokumentaci staveb.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, (která nabyla účinnosti dne 26.8.2009 a kterou byla zrušena vyhláška č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu), §5 odstavec 1, §6 odstavec 1,6, §8 odstavec 1,2,3 §9 odstavec 1 a §10 odstavec 1,2, §17 odstavec 1,2,4, §18 odstavec 1, , §19, §25 , §33, §36, §47

vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění, zejména §9, 10 odstavec 2, §23 odstavec 1,2.

vyhláškou 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb zejména §4 odstavec 1 a příloha č. 1 bod 1.2.1.,1.2.1.1,1.2.1.2,1.2.2,1.2.3,1.2.4,1.2.5,1.2.6,1.2.7 a příloha č. 2 bod 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1,1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.7, 2.1.2, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.3, 2.2.8, 2.2.9, 3.2.2, 4.0

Požadavky jednotlivých účastníků územního řízení jsou zpracovány v předložené dokumentaci, kde jsou podrobně vyřešeny jednotlivé podmínky uvedené v jednotlivých vyjádřeních účastníků územního řízení k předložené dokumentaci.

17 Staveniště a organizace výstavby

Více viz. Technická zpráva ZOV.