

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Objednatel: **Město Studénka**

Stavba: **Novostavba chodníkového tělesa na ul. Butovická
- aktualizace**

Stupeň: **DSP**



STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURY

Vypracoval: Zdeněk Picka Novák
Přezkoumal: Ing. Vlastimil Šmiřák
Schválil: Ing. Jan Špunda

Datum: 11/2010
Číslo zakázky: 40 098
Patří do: PRO-SP-6103

Obsah

1	Identifikační údaje	4
a)	Označení stavby	4
b)	Objednatel dokumentace	4
c)	Zhotovitel projektové dokumentace	4
2	Základní údaje o stavbě.....	5
a)	Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění	5
b)	Předpokládaný průběh stavby	5
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)	5
d)	Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití	6
e)	Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí	6
f)	Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření	6
3	Přehled výchozích podkladů a průzkumů	7
a)	Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby ..	7
b)	Regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace	7
c)	Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady	7
d)	Dopravní průzkum (studie, dopravní údaje)	7
e)	Geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum	7
f)	Diagnostický průzkum konstrukcí	7
g)	Hydrometeorologické a hydrogeologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech	8
h)	Klimatologické údaje (převládající směr větru, výskyt mlh a přízemních mrazů, extrémní teploty vzduchu, index mrazu, smogové oblasti)	8
i)	Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně	8
4	Členění stavby (jednotlivých částí stavby).....	8
a)	Způsob číslování a značení	8
b)	Určení jednotlivých částí stavby	8
c)	Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory	8
5	Podmínky realizace stavby	9
a)	Věcné a časové vazby související staveb jiných stavebníků	9
b)	Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti	9
c)	Zajištění přístupu na stavbu	9
d)	Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy	9
6	Přehled budoucích vlastníků (správců).....	9
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.).	9
b)	Způsob užívání jednotlivých objektů stavby	12
7	Předávání částí stavby do užívání.....	12
a)	Možnosti (návrh) postupného předávání částí stavby (úsek, objekt) do užívání	12
b)	Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby	12
8	Souhrnný technický popis stavby.....	12
a)	Souhrnný technický popis	12
9	Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření	13
	Souhrnný přehled zjištěných skutečností s vyhodnocením jejich vlivu na řešení stavby	13
10	Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny	13

a)	Rozsah dotčení	13
b)	Podmínky pro zásah	13
c)	Způsob ochrany nebo úprav	13
d)	Vliv na stavebně technické řešení stavby	13
11	Zásah stavby do území	14
a)	Bourací práce	14
b)	Kácení mimolesní zeleně a jejich případná náhrada	14
c)	Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu	14
d)	Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch	14
e)	Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace	14
f)	Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa	14
g)	Zásah do jiných pozemků	14
h)	Vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků	14
12	Nároky stavby na zdroje a její potřeby	15
a)	Všechny druhy energií	15
b)	Telekomunikace	15
c)	Vodní hospodářství	15
d)	Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování	15
e)	Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)	15
f)	Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby	15
13	Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí	16
a)	Ochrana krajiny a přírody	16
b)	Hluk	16
c)	Emise z dopravy	16
d)	Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje	16
e)	Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě	16
f)	Nakládání s odpady	17
14	Obecné požadavky na bezpečnost a užité vlastnosti	18
a)	Mechanická odolnost a stabilita	18
b)	Požární bezpečnost (umožnění zásahu jednotek požární ochrany, únikové cesty pro osoby apod.)	18
c)	Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí	19
d)	Ochrana proti hluku	19
e)	Bezpečnost při užívání (bezpečnost provozu na PK)	19
f)	Úspora energie a ochrana tepla (hospodárnost provozu, úsporné technologie při výstavbě a údržbě apod.)	19
15	Další požadavky	19
a)	Užitných vlastností stavby (dostatečná kapacita objektů, obecně technické požadavky na výstavbu a výrobky, snadná údržba, životnost apod.)	19
b)	Zabezpečení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	19
c)	Ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí (povodně, agresivní podzemní voda, bludné proudy, poddolování a povětrnostní vlivy)	20
d)	Splnění požadavků dotčených orgánů	20
16	Staveniště a organizace výstavby	21

1 Identifikační údaje

a) Označení stavby

Novostavba chodníkového tělesa na ul. Butovická - aktualizace

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

2 Základní údaje o stavbě

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

Jedná se o novostavbu chodníkového tělesa (místní komunikace IV. třídy) a nástupišť autobusových zastávek. V rámci stavby budou provedeny tři nová nástupiště a jeden přechod pro chodce. Rovněž jsou upravovány stávající sjezdy, které chodník kříží, v nezbytně nutné míře.

Stavba bude probíhat na ulici Butovická, ve Studénce - Butovicích.

Podrobný technický popis je součástí jednotlivých technických zpráv k objektům stavby.

Funkce a význam stavby je ve vytvoření kvalitní veřejně přístupné komunikace pro pěší provoz.

b) Předpokládaný průběh stavby

- Zahájení
předpokládá se zahájení stavby v roce 2011
- Etapizace a uvádění do provozu
Dokumentace je rozdělena na části A1, A2 a B.
Etapizace stavby a uvádění do provozu se navrhne po dohodě se zhotovitelem stavby
- Dokončení stavby
předpokládá se v roce 2011
- Doba trvání stavby
předpokládá se 3-4 měsíce

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, chodníky, 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 chodníku je v přímé vazbě na projekt:

"Silnice II/464 – stavební úpravy - rekonstrukce mostu ev.č. 464-013 přes místní potok v obci Studénka-Butovice"

Chodník v tomto místě není řešen a je zahrnut do stavby mostu jako chodníková římsa š. 1,80 m. Námi projektovaný chodník je směrově přizpůsoben nově navrhovanému mostu. Projektant tímto doporučuje provádět stavbu chodníku později, až po stavbě mostu, aby byla zajištěna plynulá směrová a výšková návaznost a nemuselo se zasahovat do již provedených částí chodníku.

Projektant mostu není schopen stanovit termín provádění stavby, s ohledem na rozpracovanost projektu a nejasné financování stavby.

Další související stavbou je projekt na:

"Doplnění chodníkového tělesa u mostu č. 12"

Náš projektovaný stav je v tomto místě vynechán a respektuje výše uvedenou stavbu.

- Změny staveb dotčených navrhovanou stavbou
Stavba nevyvolá změny okolních staveb, vyjma posunů dvou oplocení.

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 a DSP byla samostatně vydána a na stavbu je vydáno platné stavební povolení. Tato nová dokumentace pouze upravuje části stavby do souladu s platnými zákony, vyhláškami a normami.

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. Dále pak byla k dispozici původní neúplná dokumentace této stavby ve stupni DSP.

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

SO 01 – Chodník	PRO-SP-6104
SO 02 – Lávka pro pěší	Není obsaženo
SO 03 – Úprava propustku	PRO-SP-6105
SO 04 – Dešťová kanalizace	PRO-SP-6106
SO 05 – Zárubní zeď	PRO-SP-6107
SO 06 – Úpravy oplocení	PRO-SP-6108
SO 07 – Přeložka potrubí plynu	Není obsaženo
SO 08 – Přeložka vedení NN a osvětlení přechodu pro chodce	Viz. PRO-SP-6110 dle vyhlášky 499/2006 Sb.

Stavební objekty SO 02 a SO 07 byly v této aktualizaci dokumentace vypuštěny, neboť není zapotřebí je realizovat. Tuto lokalitu řeší stavba:

"Silnice II/464 – stavební úpravy - rekonstrukce mostu ev.č. 464-013 přes
místní potok v obci Studénka-Butovice"

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, objížďky a výluky dopravy

Je popsáno v zásadách organizace výstavby.

6 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	2407/1	4502	Ostatní komunikace; ostatní plocha	-	10001	Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka
3	259	175	Ostatní komunikace; ostatní plocha	-	10001	Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka
4	381	51	Ostatní komunikace; ostatní plocha	-	10001	Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka
5	117	511	Ostatní komunikace; ostatní plocha	-	10001	Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka
6	462	674	Zahrada	-	435	Karel Fabiánek, Butovická 428, Studénka, Butovice, 742 13
7	461	446	Zastavěná plocha a nádvoří	-	435	Karel Fabiánek, Butovická 428, Studénka, Butovice, 742 13
8	459/1	709	Zastavěná plocha a nádvoří	-	1765	Petr Martínek Butovická 112, Studénka, Butovice, 742 13 1/2 Lucie Martinková Butovická 112, Studénka, Butovice, 742 13 1/2
10	435	31	Ostatní komunikace; ostatní plocha	-	99	SJM Hanke Ervín a Hanková Marie, Butovická 120, Studénka, Butovice, 742 13
11	436	650	Zahrada (ZPF)	-	99	SJM Hanke Ervín a Hanková Marie, Butovická 120, Studénka, Butovice, 742 13
12	437	1781	Zahrada (ZPF)	-	99	SJM Hanke Ervín a Hanková Marie, Butovická 120, Studénka, Butovice, 742 13
13	498	596	Ostatní komunikace; ostatní plocha	-	10001	Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka
14	506	450	Ostatní komunikace; ostatní plocha	-	10001	Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka

15	467/2	768	Zahrada (ZPF)	-	2402	Karel Fabiánek Butovická 428, Studénka, Butovice, 742 13 5/8 Stanislav Fabiánek Butovická 112, Studénka, Butovice, 742 13 1/8 Vladimír Fabiánek Cholevova 1458/23, Ostrava, Hrabůvka, 700 30 1/8 Pavla Kroupová Masarykova třída 747, Orlová, Lutyně, 735 14 1/8
16	467/1	779	Zastavěná plocha a nádvoří	-	435	Karel Fabiánek, Butovická 428, Studénka, Butovice, 742 13
17	431	47	Zahrada (ZPF)	-	2590	Miroslav Šrámek Butovická 122, Studénka, Butovice, 742 13
18	432	130	Zahrada (ZPF)	-	2590	Miroslav Šrámek Butovická 122, Studénka, Butovice, 742 13
19	427	458	Zastavěná plocha a nádvoří	-	54	Lenka Szotkowská Butovická 123, Studénka, Butovice, 742 13 1/2 Irma Vašicová Butovická 123, Studénka, Butovice, 742 13 1/2
20	402	582	Zahrada (ZPF)	-	106	SJM Tofel Josef a Toflová Miluše Butovická 458, Studénka, Butovice, 742 13
21	403	140	Zahrada (ZPF)	-	106	SJM Tofel Josef a Toflová Miluše Butovická 458, Studénka, Butovice, 742 13
22	273	1740	Zahrada (ZPF)	-	4028	Veronika Kóttová Butovická 159, Studénka, Butovice, 742 13
23	279	274	Zahrada (ZPF)	-	245	Oldřich Trčka Butovická 157, Studénka, Butovice, 742 13
24	116	171	Ostatní komunikace; ostatní plocha	-	10001	Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka
25	127	572	Zahrada (ZPF)	-	4337	Ing. Martin Stachovič Malá strana 189, Studénka, Butovice, 742 13
26	279	572	Zahrada (ZPF)	-	4337	Ing. Martin Stachovič Malá strana 189, Studénka, Butovice, 742 13
27	2409/1	19075	Vodní plocha	-	439	Česká republika, Zemědělská vodohospodářská zpráva, Hlinky 60/144, 603 00 Brno - Pisárky
28	2334/1	7526	Vodní plocha	-	439	Česká republika, Zemědělská vodohospodářská zpráva, Hlinky 60/144, 603 00 Brno - Pisárky

b) Způsob užívání jednotlivých objektů stavby

Jednotlivé objekty stavby budou užívány veřejně a nebo zlepší podmínky užívání stavby jako celku a ráz krajiny.

7 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.

8 Souhrnný technický popis stavby

a) Souhrnný technický popis

SO 01 – Chodník (místní komunikace IV. třídy)

Je navržen chodník šíře 1,75 m (1,60 m bez silniční obruby) vedoucí od ZÚ (začátku úseku)

v délce cca 923 m ve větví A po levé straně silnice II/464 (ve směru od Studénky do Bílovce). Dále je navržen chodník ve větví B vedoucí od mostu č. 12 po pravé straně silnice II/464 (ve směru od Studénky do Bílovce), v délce cca 303 m.

V úseku jsou navrženy 3 nástupiště autobusových zastávek (dále jen AZ):

AZ Butovice Transformátor, směr Bílovec (na protější straně chodníku) cca km 0,318 28 - 0,337 87 vč. přechodu pro chodce.

AZ Butovice Transformátor, směr Studénka (v trase chodníku), km 0,400 00 - 0,415 00

AZ Butovice STS, směr Studénka (v trase chodníku), km 0,846 67 - 0,864 67

SO 03 – Úprava propustku

Stavební objekt je nová šachta na soutoku čtyř větví dešťové kanalizace před ústím do silničního propustku v km cca 0,190 chodníku.

SO 04 – Dešťová kanalizace

Stavební objekt řeší odvod dešťových vod ze stávající silnice a nového chodníkového tělesa, vybudováním 5-ti stok.

SO 05 – Zárubní zed'

Výstavbou nového chodníku podél silnice ulice Butovická dojde k úpravě stávajícího svahu. V části větve B (km cca 0,120 - 0,150) bude v délce cca 45 m provedena opěrná stěna (zárubní zeď).

SO 06 – Úpravy oplocení

Úpravy oplocení budou provedeny ve 3 místech dle vyznačení v situaci, nebo budou-li zasaženy stavební činnostmi zhotovitele.

Podrobné technické popisy jsou uvedeny v technických zprávách jednotlivých objektů.

9 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 objednatele.

10 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.

11 Zásah stavby do území

Vymezení a zdůvodnění změn současného stavu vyvolaných stavbou:

a) Bourací práce

Dojde k demolici stávajících zpevněných ploch (sjezdů) 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 mýcení keřů a náletových dřevin. Pokud by vyvstal v průběhu stavby požadavek na kácení, bude toto projednáno s odborem životního prostředí a navržena náhradní výsadba.

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 dojde k zásahu do pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu a tyto byly v předstihu z ochrany vyňaty.

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

SO 03 – Úprava propustku

Stavební objekt je nová šachta na soutoku čtyř větví dešťové kanalizace před ústím do silničního propustku v km cca 0,190 chodníku.

SO 04 – Dešťová kanalizace

Stavební objekt řeší odvod dešťových vod ze stávající silnice a nového chodníkového tělesa, vybudováním 5-ti stok.

SO 05 – Zárubní zeď

Výstavbou nového chodníku podél silnice ulice Butovická dojde k úpravě stávajícího svahu. V části větve B (km cca 0,120 - 0,150) bude v délce cca 45 m provedena opěrná stěna (zárubní zeď).

SO 06 – Úpravy oplocení

Úpravy oplocení budou provedeny ve 3 místech dle vyznačení v situaci, nebo budou-li zasaženy stavební činností zhotovitele.

12 Nároky stavby na zdroje a její potřeby

Určení a zdůvodnění nároků stavby

a) Všechny druhy energií

Nevzniká nárok. Upravované veřejné osvětlení bude připojeno na stávající rozvody, viz. SO 08 – Přeložka vedení NN a osvětlení přechodu pro chodce.

b) Telekomunikace

Nevzniká nárok.

c) Vodní hospodářství

Je řešeno v SO 04 – Dešťová kanalizace, viz. PRO-SP-6106.

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 08 – Přeložka vedení NN a osvětlení přechodu pro chodce.

Kanalizaci řeší SO 04 – Dešťová kanalizace

Úprava propustku (SO 03) - nová šachta na soutoku čtyř větví dešťové kanalizace před ústím do silničního propustku v km cca 0,190 chodníku.

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

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do kanalizační sítě.

13 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, tato voda bude svedena do nových uličních vpustí a odtud do kanalizační sítě.

b) Hluk

Stavbou se trvale hluk nezvýší.

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 kanalizačního řádu. Nové vodohospodářské objekty řeší SO 04 – Dešťová kanalizace.

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.398/2009 Sb. pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace

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 zabezpečené 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, štěrkopísek, struskový štěrk (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

14 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 plán musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Plán 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.

15 Další požadavky

Popis návrhu řešení stavby z hlediska dodržení:

a) Užitných 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 místech pro přecházení nebo přechodů pro chodce nebudou větší výškové rozdíly než 2 cm. Úprava pro nevidomé a slabozraké v zásadě spočívá ve

Arch. č. **PRO-TZ-6630** list 19/20

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 jehlánkovitými výstupky, které jsou zřetelně vnímatelné holí a nášlapem.

Na nástupní hraně budou osazeny obrubníky na výšku 200 mm.

U označníku zastávky bude proveden signální pás šíře 800 – 1000 mm z reliéfní dlažby, který bude umístěn 800 mm vedle sloupku označníku, kolmo k podélné ose nástupiště a končící 500 mm před hranou nástupiště. Podél nástupní hrany bude provedeno vymezení bezpečnostního odstupu dlažbou v kontrastní barvě od okolních ploch, ve vzdálenosti do 500 mm od nástupní hrany.

Umělé vodící linie budou provedeny z dlažby s drážkami, např. výrobek firmy ZPSV, HBB 11-19, rozměr 400/400/60.

Přirozené vodící linie budou tvořeny zvýšenými obrubami, nebo palisádami oproti povrchu dlažby min. o 60 mm.

Po dohodě s investorem budou označníky AZ popsány Brailovým písmem.

V případě, že bude do profilu chodníku zasahovat sloup NN (VO), bude opatřen bezpečnostní zarážkou pro nevidomé a slabozraké, ve vzdálenosti 200 mm od líce sloupu a ve výšce 300 mm nad povrchem dlažby.

Základní příčný sklon chodníků je 2%, podélný sklon nepřekročí 8,33%. V rampách směřujícím k přechodům pro chodce a místům pro přecházení může být sklon max. 12,5 %.

Veškeré nové povrchy budou protiskluzné.

SSZ není navrženo.

Použité materiály a způsob použití musí striktně dodržet NV 163/2002 Sb. a TN TZÚS 12.03.04. - 06.

Dokumentace je v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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 vypracována ke stavebnímu řízení či ohlášení stavby a splňuje všechny požadavky dotčených orgánů. Závazná rozhodnutí dotčených orgánů jsou přiložena v samostatné část projektové dokumentace: Doklady.

16 Staveniště a organizace výstavby

Více viz. Technická zpráva ZOV.