

Sada :	VS PROJEKT s.r.o. OSTRAVA UL. NA OBVODU 45 , 703 83 OSTRAVA - VÍTKOVICE tel.:59/677 1328, fax.:59/677 1399 mobil : 606/700 761, IČO 25385054	Číslo expedice : 13/063
Stavba : ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI PRO PĚŠÍ NA UL.SVĚTLOVSKÉ- -VÝSTAVBA CHODNÍKU A OPĚRNÉ ZDI Část: SO 201 - OPĚRNÁ ZEĎ B.2. STAVEBNÍ ČÁST	Stupeň: REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY	
Investor : STATUT.MĚSTO OSTRAVA,MOB PROSKOVICE	Čís.zak.: 13/063	
Zodp. projektant: ING. SKUPNÍK	Kontroloval :	Datum : 11/2013

Seznam příloh

B.2 – SO 201 – Opěrná stěna

B.2.1	Technická zpráva	
B.2.2	Půdorys, rozvinutý pohled	
B.2.3	Příčné řezy	
B.2.4	Výkres tvarů	
B.2.5	Výztuž OZ1	
B.2.6	Výztuž OZ2	
B.2.7	Výztuž OZ3	
B.2.8	Výztuž OZ4	
B.2.9	Výztuž OZ5	
B.2.10	Výztuž OZ6	
B.2.11	Výztuž OZ7	
B.2.12	Zábradlí	převzatý z dokumentace pro stavební povolení
B.2.13	Statický výpočet	převzatý z dokumentace pro stavební povolení
B.2.14	Specifikace materiálu	
B.2.15	Rozpočet	

13/063

Název stavby : **Zvýšení bezpečnosti pro pěší na ul. Světlovské
– výstavba chodníku a opěrné zdi
Ostrava - Proskovice
B.2 – SO 201 – Opěrná stěna**

Investor : **Statut. město Ostrava, MOb Proskovice
Svetlovská 82/2
724 00 O - Proskovice**

Stupeň dokumentace : **RDS**

Zodpovědný projektant : **Ing. Miroslav Skupník
VS projekt, s.r.o.
Na Obvodu 45/1100
703 00 Ostrava-Vítkovice**

Z. č. 13-063

Datum: **Ostrava, prosinec 2013**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(dle Sb.zákonů č.146/2008, vyhlášky č.146/2008 Sb.

Příloha č.9 vyhlášky č.146/2008 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro provádění stavby)

B2. STAVEBNÍ ČÁST

TECHNICKÁ ZPRÁVA

13/063

Název stavby : **Zvýšení bezpečnosti pro pěší na ul. Světlovské
– výstavba chodníku a opěrné zdi
Ostrava – Proskovice**

SO 201 - OPĚRNÁ ZEĎ

Investor : **Statut. město Ostrava, Mob Proskovice
Světlovská 82/2
724 00 O – Proskovice**

Stupeň dokumentace: **RDS**

Zodpovědný projektant: **Ing. Miroslav Skupník
VS projekt, s.r.o. Na Obvodu 45/1100703 00
Ostrava-Vítkovice**

Datum: **Ostrava, prosinec 2013**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zhotovitel projektové dokumentace pro stavební povolení

Zpracovatel projektu : HHP Projekt s. r. o.
Sídlo : Hlubinská 917/20, 702 00 Moravská Ostrava
ICO : 27 84 93 17
DIC : CZ27 84 93 17
Tel. : 597 488 165-9
Fax : 597 488 166
E-mail : 2inko@hhpprojekt.cz

Zhotovitel projektové dokumentace pro realizaci stavby

Zpracovatel projektu : VS Projekt s. r. o.
Sídlo : Na Obvodu 1100/45, 703 00 Ostrava-Vítkovice
ICO : 25385054
DIC : CZ 25385054
Tel. : 606 700 761
Fax : 596 771 399
E-mail : vs-projekt@ova.inecnet.cz

ÚVOD:

Dle projektu pro stavební povolení byla provedena následná realizační dokumentace.

Základní údaje:

Stavba „Zvýšení bezpečnosti pro pěší na ul. Světlovské – výstavba chodníku a opěrné zdi“ řeší pohyb peších podél komunikace ul. Světlovská v úseku od kaple po rozcestí ul. Světlovská a Jarkovská, včetně navázání na stávající chodníky v prostoru radnice (křížení ulic Na Smyčce a Světlovská) s vybudováním přechodu. Výstavba chodníku je řešena v centru části městského obvodu Proskovice podél ul. Světlovská, což je podél komunikace silnice III/4803 směrem z Proskovic na Krmelín.

Členění stavby :

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO 101 Chodníky, vjezdy, přechody
SO 201 Opěrná zeď
SO 301 Odvodnění
SO 401 Nasvětlení přechodu
SO 501 Přeložka vodovodu

a) Popis inženýrského objektu

Tato část dokumentace řeší návrh a posouzení monolitické samotižné železobetonové konstrukce opěrných zdí tvaru L. Výška opěrných zdí je dána konfigurací terénu a projektované komunikace s chodníkem. Je navržena z betonu C25/30 XF4 s výztuží 10505 ®,

Z. č. 13-063

V.č. B2.1

Stránka 2 z 4

rozdělovací výztuž je navržena 10216 (E). Kytí výztuže 30 – 40 mm.

Výztuž bude bodově svařena.

Do dilatací budou vloženy dilatační trny profil 25 mm á 500mm. Jsou navrženy pozinkované trny s plastovým povlakem s expanzním prostorem pro pohyb trnu.

Dilatace budou vyplněny extrudovaným polystyrenem, který bude chráněn ze strany terénu asfaltovým modifikovaným pásem, ze strany schůzí bude spára vyplněna asfaltovým tmelem a z viditelné části bude ošetřena flexibilní mrazuvzdornou maltou. Povrch betonu bude opatřen ochranným proti imisním nátěrem.

Z hlediska funkčního bude objekt sloužit pro vyrovnání terénních rozdílů mezi původním terénem a projektovaných chodníkem. V horní části bude provedeno zábradlí v souladu s příslušnou normou.

Základová spára je navržena za předpokladu únosnosti základové půdy $R_d = 125 \text{ kPa}$.

Základová spára bude opatřena štěrkovým polštářem tl. 250 mm, hutněným na požadovanou úroveň únosnosti a podkladním betonem C16/20 tl. 100 mm. Základová spára je navržena ve sklonu 1:20.

Za stěnou bude proveden zásyp z nepropustné zeminy a ukončen pod betonem C 8/10, který bude proveden ve spádu hlavní odvodňovací trubky uložené do propustného štěrkopískového materiálu.

Původní svah bude snížen tak, aby prosakující voda mohla odtékat.

Tento stah bude ohumusování a zatravnění.

Při výkopech dojde částečně k narušení stávajícího žlabu, který bude nově opraven s uložením do betonu C 12/15.

Přes budoucí stěnu je navrženo odvodnění komunikace.

Prostup a úprava je řešena v obj. SO 301.

Součástí tohoto objektu je i demontáž stávajících svodidel v místě nové opěrné zdi v délce cca 65,0m – viz. výkaz výměr.

Součástí tohoto objektu je i povrchové vyspravení stávající zídky na protější straně komunikace v délce cca 60m, v = cca 1,0m – viz. výkaz výměr.

b) Požadavky na vybavení

Podél a přes opěrnou stěnu budou osazeny odvodňovací trubky, odvádějící srážkové vody, které se mohou kumulovat za zdí. Budou použity flexibilní drenážní trubky DN 150 mm a DN 100.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Není předmětem této části stavby.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně zneškodňování

Objekt opěrných zdí nemá vliv na podzemní vody. Povrchové vody budou odváděny do terénu. Samostatnou částí dokumentace je řešeno odvodnění souvisejícího chodníku.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledky pro navržené řešení

V rámci tohoto objektu je proveden statický výpočet zdí, který je převzatý z dokumentace pro stavební povolení. Další výpočty se nepožadují.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Postup stavebních a montážních prací bude úzce navazovat na ostatní části stavby chodníku a je předmětem zásad organizace výstavby. Zvláštní požadavky v rámci této části nejsou kladeny.

g) Požadavky na provoz zařízení

Zvláštní požadavky z hlediska provozu kromě běžné údržby nejsou kladeny.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není předmětem této části stavby.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce:

Tato část stavby nemá negativní vliv na životní prostředí.

Z hlediska ochrany veřejného zdraví a zejména vlivu hluku na okolní prostory bude stavba řešena v souladu s nařízením vlády c. 502/2000 sb. ze dne 27. 11. 2000. Pracovní doba je předpokládána denní v době 7 – 17 hod.

Při provozu budou vznikat běžné komunální odpady a odpady přebytku zemních prací. Je specifikováno množství, související s touto částí stavby.

Při výstavbě vzniknou odpady specifikované v následující tabulce:

Tabulka odpadu

Stavební a demoliční odpady 17

1. Zemina a kamení 17 0504 O

2. Směsné stavební a demoliční odpady 17 0904 O

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby má zhotovitel stavebních prací, který předloží při kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech c. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky c. 381/2001 Sb. – katalog odpadu a c. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Z hlediska bezpečnosti práce budou při realizaci dodržovány veškeré předpisy související s bezpečností práce, zejména vyhlášku c. 48/82sb., nařízení vlády 101/2005 sb. ze dne 26. 1. 2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, zákon c. 309/2006, 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), nařízení vlády č. 591 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Dále pak i

příslušné CSN týkající se bezpečnosti práce. Prováděcí firma v rámci dodavatelské dokumentace vypracuje technologické postupy provádění prací za splnění příslušných ustanovení nařízení vlády c. 591/2006 a 362/2005. S postupy budou seznámeni všichni pracovníci na stavbě a o tom bude proveden zápis ve stavebním deníku.

Datum: prosinec 2013

Vypracovala : Staňková