

Objednatel:

Statutární město Ostrava
městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 35
Slezská Ostrava
710 16

Zhotovitel:

Ing. Milan Palák
Rudná 76
Ostrava – Zábřeh
700 30

TROJICE - RESTAUROVÁNÍ POMNÍKU OBĚTEM HORNICKÉ STÁVKY 1894 [ZPEVNĚNÉ PLOCHY]

projektová dokumentace pro realizaci stavby

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

říjen 2016

Obsah jednotlivých částí a dokumentů stanovených vyhláškou č. 146/2008 Sb. „Rozsah a obsah projektové dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro vydání stavebního povolení“ je přiměřený s ohledem na kategorii a třídu pozemní komunikace, druh a dopravní význam stavby, její umístění, stavebně technické provedení, účel využití a vliv na životní prostředí.

A. Průvodní zpráva

A.1 **Identifikační údaje**

A.1.1 **Údaje o stavbě**

A.1.a **Název stavby** **TROJICE - restaurování pomníku obětem hornické stávky 1894 / Zpevněné plochy**

b) **Místo stavby** Ostrava - Slezská Ostrava
Katastrální území Slezská Ostrava, pozemek p.č. 155

c) **Předmět dokumentace** projektová dokumentace pro realizaci stavby

A.1.2 **Údaje o žadateli**

Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 35, 710 16 Slezská Ostrava

A.1.3 **Údaje o zpracovateli dokumentace**

Ing. Milan Palák, Rudná 76, 700 30 Ostrava-Zábřeh
autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT 1101019

IČ 14567971

T: 724 000 374; 596 753 696

E: milanpalak@gmail.com

A.2 **Základní údaje o stavbě**

A.2.a **Stručný popis návrhu stavby**

Pomník je situován na katastrálním území Slezská Ostrava v blízkosti průmyslového areálu bývalého dolu Trojice na nízkém návrší nad křižovatkou ulic Těšínská a Hradní náměstí spojující ulice Těšínskou a Podzámčí.

Projekt zahrnuje opravu všech zpevněných ploch, novou stavbou je nástupní terénní schodiště z chodníku podél ul. Těšínské.

A.2.b **Předpokládaný průběh stavby**

Stavbu je možné realizovat po nabytí právní moci stavebního povolení. Zahájení stavebních prací závisí na zajištění finančních prostředků investorem (dotační program, a pod.) Stavba bude dokončena do 3 měsíců od předání staveniště dodavateli.

A.2.c **Vazba na územní plán**

Záměr opravy ploch kolem pomníku včetně doplnění o nástupní terénní schodiště je v souladu s požadavky a podněty investora a nekoliduje s územně plánovací dokumentací.

A.2.d **Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití**

Pomník je situován na katastrálním území Slezská Ostrava v blízkosti průmyslového areálu bývalého dolu Trojice na nízkém návrší nad křižovatkou ulic Těšínská a Hradní náměstí spojující ulice Těšínskou a Podzámčí.

Vyjma pomníku a k němu příslušejících ploch, včetně zeleně, není území jinak využíváno.

A.2.e *Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí*

Technické řešení stavby negativně neovlivní životní prostředí, ani nežádoucím způsobem nenaruší užívání pozemků, s nimiž sousedí.

A.2.f *Celkový dopad stavby na dotčené území*

Záměr opravy ploch kolem pomníku nekoliduje s jiným záměrem o využití území.

A.3 Přehled výchozích podkladů a průzkumů

A.3.a *Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby*

Projektová dokumentace byla schválena vydáním územního rozhodnutí č. 78/2016 ze dne 27. 6. 2016.

A.3.b *Regulační plány, územní plán*

Záměr opravy ploch kolem pomníku včetně doplnění o nástupní terénní schodiště je v souladu s požadavky a podněty investora a nekoliduje s územně plánovací dokumentací.

A.3.c *Mapové podklady, zaměření území*

Záměr městského obvodu - s ohledem na současný neudržovaný stav pomníku a jeho okolí

Geodetické zaměření - převzato z podkladů Magistrátu města Ostravy - odbor projektů IT služeb a outsourcingu

Na místě byl proveden průzkum stavu zpevněných ploch v návaznosti na ostatní plochy. Dále byly zjištěn a zakreslen průběh podzemních vedení ve správě příslušných institucí.

A.3.d *Dopravní průzkum*

Netýká se této stavby.

A.3.e *Geotechnický a hydrogeologický průzkum*

Geotechnický průzkum nebyl požadován.

A.3.f *Diagnostický průzkum konstrukcí*

Netýká se této stavby.

A.3.g *Hydrogeologické a hydrometeorologické údaje*

Netýká se této stavby.

A.3.h *Klimatologické údaje*

Netýká se této stavby.

A.3.i *Stavebně historický průzkum*

Pomník obětem hornické stávký 1894 u bývalého dolu Trojice je nemovitou památkou zapsanou do státního seznamu před rokem 1988 (zdroj www.npu.cz), jež vyžaduje zákonem stanovenou ochranu.

A.4 Členění stavby

SO 000 - Příprava staveniště

SO 100a - Plocha kolem pylonů a kovové plastiky

SO 100b - Plocha kolem pamětních desek

SO 100c - Vyrovnávací stupně pod pylony

SO 100d - Nástupní schodiště z ul. Těšínské

SO 100e - Ovál kolem pylonů

SO 100f - Spojovací chodník z ul. Těšínské

SO 100g - Dopravní značení po dobu stavby

SO 800 - Objekty úpravy území

A.5 Podmínky realizace stavby

A.5.a Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

Uvedená stavba není v kolizi se stavbami jiných investorů.

A.5.b Uvažovaný průběh výstavby

- c) zpracování a projednání PD pro stavební povolení
- d) vydání stavebního povolení
- e) výběr zhotovitele (položkový rozpočet součástí PD pro SP)
- f) vymezení staveniště
- g) vytýčení podzemních vedení
- h) realizace stavby
- h) kolaudace a odstranění případných vad
- ch) předání do užívání

A.5.c Zajištění přístupu na stavbu

Vjezd na staveniště bude z ul. Těšínské a bude vzhledem k provozu na komunikaci výrazně označen.

A.5.d Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy

Prováděcí firma umístí před realizací na přilehlé komunikaci a chodníku dopravní značení upozorňující na stavbu, objížďky nejsou nutné.

A.5.e Nakládání s odpady a ostatní vlivy na životní prostředí

17 - Stavební a demoliční odpady

| | |
|---|---------------------------------|
| a) 17 01 01 Beton | odhad cca <u>70,0 m3</u> |
| • plocha kolem pylonů a kovové plastiky | 60 m2 |
| • plocha kolem pamětních desek | 30 m2 |
| • ovál kolem pylonů | 110 m2 |
| • spojovací chodník z ul. Těšínské | 120 m2 |
| $320,0 \text{ m}^2 \times 0,20 = 64,0 \text{ m}^3$ | |
| • vyrovnávací stupně pod pylony | 10 m2 |
| • nástupní schodiště z Těšínské a z bezejmenné ulice | 6 m2 |
| $16,0 \text{ m}^2 \times 0,40 = 6,50 \text{ m}^3$ | |
| b) 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet | odhad cca <u>17,0 m3</u> |
| $336,0 \text{ m}^2 \times 0,05 = 17,0 \text{ m}^3$ | |
| c) 17 05 04 Zemina a kamení | odhad cca <u>15,0 m3</u> |
| $20,0 \text{ m}^2 \times 0,35 + 25,0 \text{ m}^2 \times 0,30 = 14,50 \text{ m}^3$ | |
| d) 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady | odhad cca <u>2,0 m3</u> |

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prová-

děcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

A.6 Přehled budoucích vlastníků a správců

A.6.a Přehled známých nebo předpokládaných právnických nebo fyzických osob

Vlastníkem pomníku a zpevněných ploch je Statutární město Ostrava, správa nemovitosti je svěřena městskému obvodu Slezská Ostrava.

A.6.b Způsob užívání jednotlivých objektů stavby

Zpevněné plochy budou volně přístupné.

A.7 Předávání částí stavby do užívání

Po kolaudaci a odstranění případných vad.

A.8 Souhrnný technický popis stavby

A.8.1 Souhrnný popis

Obsahem předložené projektové dokumentace je návrh oprav ploch náležejících k pomníku obětem hornické stávk. Plochy jsou členěny na hlavní přístup k pomníku a plochy v jeho okolí, na přístupový chodník z ul. Těšínské a na nově navržené schodiště proti ose pomníku z ul. Těšínské.

A.8.2 Technický popis jednotlivých objektů

A.8.2.1.a Základní charakteristiky pozemních komunikací

- *kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání*

Stezka pro chodce funkční třídy D2; pochůzí pás 1,50 m

A.8.2.2. Mostní objekty a zdi

Netýkají se této stavby.

A.8.2.3 Odvodnění pozemní komunikace

Zpevněné plochy budou odvodněny jako dosud vsakováním do přilehlých zatravněných ploch, část srážek bude stékat do stávajících uličních vpustí na přilehlých komunikacích.

A.8.2.4 Tunely, podzemní stavby a galerie

Netýkají se této stavby.

A.8.2.5 Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Netýkají se této stavby.

A.8.2.6 Vybavení pozemní komunikace

Jiné vybavení nebude součástí této stavby.

Objednatel:

Statutární město Ostrava
městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 35
Slezská Ostrava
710 16

Zhotovitel:

Ing. Milan Palák
Rudná 76
Ostrava – Zábřeh
700 30

[TROJICE - RESTAUROVÁNÍ POMNÍKU]
[OBĚTEM HORNICKÉ STÁVKY 1894]
[ZPEVNĚNÉ PLOCHY]

projektová dokumentace pro realizaci stavby

B - SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

říjen 2016

B. Souhrnné řešení stavby

B.1 Charakteristika území stavby

B.1.1 Zhodnocení staveniště, územní plán

Pomník je situován na katastrálním území Slezská Ostrava v blízkosti průmyslového areálu bývalého dolu Trojice na nízkém návrší nad křižovatkou vymezenou ulicemi Těšínská a Hradní náměstí spojující ulice Těšínskou a Podzámčí.

Stavba respektuje územní plán městské části Slezská Ostrava.

B.1.2 Průzkumy

Dopravní průzkum - nebyl prováděn.

Geotechnický a hydrogeologický průzkum - nebyl prováděn, ani požadován.

Diagnostický průzkum konstrukcí - netýká se objektu zpevněných ploch.

Hydrogeologické a hydrometeorologické údaje - netýká se této stavby.

Klimatologické údaje - netýká se této stavby.

B.1.3 Příprava staveniště

Před zahájením stavby ploch je nutné postupně provést:

- přemístění ocelové plastiky a desek s nápisy do restaurátorské dílny
- vytýčení a označení průběhu všech podzemních inženýrských sítí
- zajištění přístupnosti na okolní pozemky
- osazení dočasného dopravního značení po dobu trvání stavby

Před zahájením stavby musí být rozhodnuto, kam se budou ukládat vytěžené materiály, především zemina. Nakládání s nimi musí splňovat podmínky dané platnou legislativou o odpadech (Zákon o odpadech 185/2001 Sb.).

B.2 Stavebně- technické řešení stavby

B.2.1 Účel stavebních úprav

Obsahem předložené projektové dokumentace je návrh oprav ploch náležejících k pomníku obětem hornické stávk. Plochy jsou členěny na hlavní přístup k pomníku a plochy v jeho okolí, na přístupový chodník z ul. Těšínské a na nově navržené schodiště proti ose pomníku z ul. Těšínské.

Opravy ploch a návrh nových schodišťových stupňů jsou v souladu s výtvarným pojetím pomníku, výběr kamenných materiálů byl volen ve spolupráci s restaurátorem.

Užité materiály jsou v současnosti znehodnocené jak dobou, která uplynula od realizace pomníku, tak tehdejším výběrem podřadných materiálů.

B.2.2 Ochrana zeleně a ZPF

Volné plochy kolem zpevněných ploch zůstanou kryty orníci a osety travou. Vzrostlá zeleň bude zachována. nová není navrhována.

B.2.3 Péče o životní prostředí

Stavba neovlivní životní prostředí, ani nežádoucím způsobem nenaruší pozemky, s nimiž sousedí. Dle vyjádření odboru životního prostředí Magistrátu města Ostravy ze dne 4. 12. 2015 nesmějí být poškozovány stromy v blízkosti stavby, budou chráněny bedněním, nesmí se zatěžovat jejich kořenový prostor.

K částečnému narušení životního prostředí může dojít během samotné výstavby, kdy bude zvýšen nezbytný provoz staveništních vozidel. Dodavatel musí dbát na to, aby se na staveniště nedostala technika, která by mohla zapříčinit znečištění úkapy ropných látek.

B.3 Dopravní řešení

Místo bude napojeno na pěší komunikaci podél ul. Těšínské. Vozidlových komunikací se stavba netýká.

B.4 Kanalizace

Netýká se předmětné stavby.

B.5 Zásobování vodou

Netýká se předmětné stavby.

B.6 Rozvod elektrické energie, veřejné osvětlení

Netýká se předmětné stavby.

B.7 Protipožární ochrana

Místo je přístupné z přílehlé veřejně přístupné vozidlově komunikace, ul. Těšínská.

B.8 Bezbariérové užívání

Bezbariérově je řešen pouze hlavní přístup k pomníku. Jelikož se jedná o opravu zpevněných ploch doplněných pouze o nástup z ul. Těšínské, další bezbariérové úpravy nejsou obsahem řešení. Podélný sklon nástupního chodníku nepřesáhne 8,3%. Úpravou pro pohybově a zrakově postižené bude osazení oboustranného zábradlí u nově navrženého schodišťového ramene z ul. Těšínské. Stavba musí splňovat požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. pro osoby s omezenou schopností pohybu a osoby se zrakovým postižením stanovené v Obecně technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

B.9 Výkresy

B.1 Situační výkres širších vztahů 1 : 2.000

Objednatel:

Statutární město Ostrava
městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 35
Slezská Ostrava
710 16

Zhotovitel:

Ing. Milan Palák
Rudná 76
Ostrava – Zábřeh
700 30

[TROJICE - RESTAUROVÁNÍ POMNÍKU]
[OBĚTEM HORNICKÉ STÁVKY 1894]
[ZPEVNĚNÉ PLOCHY]

projektová dokumentace pro realizaci stavby

C - STAVEBNÍ ČÁST

říjen 2016

C. Stavební část

C.1 Objekty pozemních komunikací

C.1.1. Technická zpráva

C.1.1.a *Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení*

Obsahem předložené projektové dokumentace je návrh oprav ploch náležejících k pomníku obětem hornické stávk. Plochy jsou členěny na hlavní přístup k pomníku a plochy v jeho okolí, na přístupový chodník z ul. Těšínské a na nově navržené schodiště proti ose pomníku z ul. Těšínské.

C.1.1.b *Vyhodnocení průzkumů a podkladů*

Předané podklady – zejména územněplánovací dokumentace, geodetické zaměření, informace správců sítí - byly základem pro návrh.

Do plochy stavby zasahují ochranná pásma stávajících podzemních inženýrských sítí.

Do plochy stavby zasahuje chráněné ložiskové území české části hornoslezské uhelné pánve (vyjádření DIAMO, s.p. a Obvodní báňský úřad), dále je místo situováno ve zvláštním dobývacím prostoru Slezská Ostrava V a v chráněném ložiskovém území Rychvald na hořlavý zemní plyn vázaný na uhelné sloje (vyj. GreenGas).

Firma GreenGas doporučuje provést v místě stavby **metanscreening** - týká se zejména SO 100d - Nástupní schodiště z ul. Těšínské.

C.1.1.c *Návrh*

SO 000 - Příprava staveniště

Před zahájením stavby ploch je nutné postupně provést:

- přemístění ocelové plastiky a desek s nápisy do restaurátorské dílny
- vytýčení a označení průběhu všech podzemních inženýrských sítí
- zajištění přístupnosti na okolní pozemky
- osazení dočasného dopravního značení po dobu trvání stavby

Součástí přípravy území bude **vybourání terénních schodišť** mezi chodníkem podél ul. Těšínské a chodníkem k pomníku, které nemá vzhledem k blízkému bezbariérovému napojení obou chodníků žádný komunikační význam a dále bude vybouráno schodiště mezi oválem a chodníkem podél ul. Hradní náměstí, které bude nahrazeno novými terénními stupni proti pomníku z ul. Těšínské; s tím souvisí i vybourání části chodníku vedoucího k oválu.

SO 100a - Plocha kolem pylonů a kovové plastiky

OPRAVA - NEBYLO OBSAHEM ÚZEMNÍHO ŘÍZENÍ

Rozsah nové plochy se nebude výrazně lišit od velikosti plochy před rekonstrukcí pomníku. Stávající konstrukce bude vybourána až na úroveň zemní pláně, okraje se zarovnájí podle navrženého půdorysného rozměru stanoveného v grafické části projektu. Podloží bude ztuhněno na hodnotu min. 45 MPa. Pláň bude pokryta geotextilií, na niž budou postupně kladeny nové vrstvy dimenzované pro zatížení do 3,5 t (např. pojezd techniky údržby):

| | |
|---|--------|
| drcené kamenivo fr. 16-32 mm | 200 mm |
| drcené kamenivo fr. 8-16 mm | 100 mm |
| kladecí vrstva z drceného kameniva fr. 4-8 mm | 30 mm |
| dlažba slezská žula kostka 10 cm | 100 mm |

V úrovni dlažby budou po okrajích plochy položeny kamenné obrubníky ze slezské žuly. Sklon plochy bude diagonálně od pylonů k obrubníkům podle kót ve výkrese situace.

SO 100b - Plocha kolem pamětních desek

OPRAVA - NEBYLO OBSAHEM ÚZEMNÍHO ŘÍZENÍ

Konstrukce plochy kolem pamětních desek je volena stejná, jako kolem pylonů, tedy s krytím dlažbou z kostek ze slezské žuly velikosti 10 cm. Nosná část pamětních desek bude z žulového kvádru o rozměrech, který odpovídá rozměru původního betonového kvádru 2000 x 600 x 250 mm; půdorys 2000 x 600 mm bude zachován a bude využit i původní základ, jehož hloubku po základovou spáru je nutné sondou ověřit, zda je pro zatížení žulou dostačující. Žulový kvádr o výšce nadzemní části 250 mm bude zapuštěn 50 mm pod úroveň nové dlažby, čili bude mít výšku 300 mm.

Rovina vybourané části betonového kvádru musí být dokonale vodorovná, žulový kvádr se na něj položí do vrstvy cementového tmele 32,5 s přísadou penetrace sokrat.

Podloží bude zhutněno na hodnotu min. 45 MPa. Pláň bude pokryta geotextilií, na niž budou postupně kladeny nové vrstvy dimenzované pro zatížení do 3,5 t (např. pro pojezd techniky údržby):

| | |
|---|---------------|
| šterkopísek | 100 mm |
| drcené kamenivo fr. 16-32 mm | 120 mm |
| drcené kamenivo fr. 8-16 mm | 50 mm |
| kladecí vrstva z drceného kameniva fr. 4-8 mm | 30 mm |
| dlažba slezská žula kostka 10 cm | 100 mm |
| <i>celkem</i> | <i>400 mm</i> |

SO 100c - Vyrovnávací stupně pod pylony

OPRAVA - NEBYLO OBSAHEM ÚZEMNÍHO ŘÍZENÍ

Původní betonové schody kryté litým asfaltem budou vybourány a nahrazeny novými stupni ze slezské žuly. Stupně budou osazeny na betonový základ, jak dokumentuje grafický detail. Každý stupeň bude uložen do vrstvy cementového tmele 32,5 s přísadou penetrace sokrat. Základ bude mít tvar základového pásu v délce 4000 mm dělený uprostřed dilatací. Šířka základového pásu bude 250 mm a hloubka 800 mm (od úložné plochy schodišťového stupně). Pod schodišťovými stupni bude násyp ze šterkopísku na tl. 100 mm, jehož podkladem bude geotextilie. Tloušťka desky, na niž se položí jednotlivé žulové stupně, bude 200 mm a bude - společně se základovými pásy - ztužena armovací sítí.

Jednotlivý stupeň bude mít průřez 150 x 350 mm, přičemž stupně se horizontálně budou překrývat o 20 mm, takže šířka náslapné plochy bude 330 mm. Šířka schodišťového ramene bude shodná s rozměrem současným, to je 4000 mm. Stupně budou mít rozměr 150 x 350 x 2000 mm, takže na šířku ramene se vždy položí dva schody vedle sebe, což kromě postranních základů vyžaduje i širší střední základ

SO 100d - Nástupní schodiště z ul. Těšínské

POVOLENO ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Nově bude vybudováno schodiště z ul. Těšínské proti pomníku. Stupně o dvou ramenech s mezipodestou budou osazeny na betonový základ, jak dokumentuje grafický detail. První schodišťové rameno bude mít od chodníku podél ul. Těšínské odstup 1200 mm a

mezipodesta mezi oběma rameny o stejném počtu stupňů = 5 výšek, bude mít délku 2000 mm. Základová konstrukce bude obdobná jako u vyrovnávacích stupňů pod pylonem.

V místech křížení se stávajícími kabely DPO, ČEZ a VO budou pro stávající kabely položeny **chráničky** typu AROT nebo TK2 doplněné o 1 trubku PE 150, a to na podkladní betonovou desku s obetonováním, identifikační fólií a záhozem zeminou.

Součástí schodiště bude oboustranné kovové **zábradlí** osazené po stranách schodišťových stupňů. Zábradlí bude osazeno do monolitických betonových patek 300 x 300 cm. Nad horní hranou schodišťového stupně bude zábradlí ve výšce 900 mm.

Pro zábradlí je volena trubka z nerezové oceli vnějšího profilu 40 mm. Tvar zábradlí dokládá přiložený výkres.

SO 100e - Ovál kolem pylonů

OPRAVA - NEBYLO OBSAHEM ÚZEMNÍHO ŘÍZENÍ

Konstrukce plochy oválu kolem vertikální části pomníku je volena stejně, jako kolem pylonů, tedy s krytím dlažbou z kostek ze slezské žuly, avšak velikosti 6 cm. Vnitřní poloměr oválu bude 9,0 metrů.

| | |
|---|--------|
| šterkopísek | 100 mm |
| drcené kamenivo fr. 16-32 mm | 120 mm |
| drcené kamenivo fr. 8-16 mm | 50 mm |
| kladecí vrstva z drceného kameniva fr. 4-8 mm | 20 mm |
| dlažba slezská žula kostka 6 cm | 60 mm |

SO 100f - Spojovací chodník z ul. Těšínské

OPRAVA - NEBYLO OBSAHEM ÚZEMNÍHO ŘÍZENÍ

Chodník mezi pomníkem a pěší komunikací kolem Těšínské ulice bude ve stejné trase nahrazen novou konstrukcí s krytem z betonové dlažby BEST-Belisima v barevném odstínu Colormix Brilant. **Před nákupem dlažby vybraným dodavatelem nutno zkontrolovat s projektantem!**

Podloží bude zhuťněno na hodnotu min. 45 MPa. Pláň bude pokryta geotextilií, na niž budou postupně kladeny nové vrstvy dimenzované pro zatížení do 3,5 t (např. pro pojezd techniky údržby):

| | |
|---|---------------|
| šterkopísek | 100 mm |
| drcené kamenivo fr. 16-32 mm | 140 mm |
| drcené kamenivo fr. 8-16 mm | 50 mm |
| kladecí vrstva z drceného kameniva fr. 4-8 mm | 30 mm |
| betonová dlažba BEST-Belisima | 80 mm |
| <i>c e l k e m</i> | <i>400 mm</i> |

Reliéfní dlažba v šířce pásu 40 cm se umístí v místě navázání chodníku na pěší komunikaci podél ul. Těšínské.

V místech souběhu se stávajícími kabely ČEZ a VO budou pro ně - pokud tak nebylo dosud realizováno - položeny **chráničky** typu AROT nebo TK2 doplněné o 1 trubku PE 150, a to na podkladní betonovou desku s obetonováním, identifikační fólií a záhozem zeminou.

SO 100g - Dopravní značení

Prováděcí firma před realizací umístí na přilehlých vozidlových komunikacích **dopravní značení upozorňující na stavbu**, i když se do samotné vozidlové komunikace při realizaci nezasáhne.

- **B20a** Nejvyšší dovolená rychlost (30 km) / 50 m před místem stavby z obou směrů
- **A15** Práce na silnici / 30 m před místem stavby z obou směrů
- + **A6b** Zúžená vozovka (z jedné strany)
- **B26** Konec všech zákazů / za místem stavby v obou směrech
- **Z4a+b** Směrová deska levá + pravá
- + **VS1** Výstražné světlo
- + **C4b** Příkázaný směr objíždění vlevo

Na pěší komunikaci se umístí značka upozorňující na stavbu i na stísněný prostor pro procházení. Vzhledem k frekventované komunikaci není vhodné převádět chodce na protilehlý chodník; zóna je navíc chodci užívána velmi sporadicky. Značením se vymezí prostor napojení chodníku na pěší komunikaci, obě místa, kde se budou bourat schodišťové stupně a místo, kde se vybuduje nové schodišťové rameno. Musí zůstat průchod šířky min. 60 cm.

- **Z2** Zábrana pro označení uzavírky

SO 800 - Objekty úpravy území

Po ukončení stavby bude okolní nevydělážený terén urovnán a pokryt orníci tl. 15 cm a oset travou. Dřeviny vysazovány nebudou.

Až po položení všech nových dlažeb a po vybudování schodů budou instalovány pamětní desky a ocelová plastika. Pro montáž bude použito auto se zvedacím ramenem, které na plochu vjede po předem položených roznášecích deskách, aby nedošlo k narušení dlažby.

C.1.2. Výkresy

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|
| C.100.1.2.1 | Katastrální situační výkres | 1 : 500 |
| C.100.1.2.2 | Celkový situační výkres | 1 : 500 |
| C.100.1.2.3 | Koordinovaný situační výkres | 1 : 250 |
| C.100.1.2.4 | Situace ploch podrobná | 1 : 250 |
| C.100.1.2.5 | Vzorové příčné řezy ploch | 1 : 25 |
| C.100.1.2.6 | Terénní stupně - schody | 1 : 25 |
| C.100.1.2.7 | Kvadr pod pamětní desky | 1 : 25 |
| C.100.1.2.8 | Schodiště z ul. Těšínské - zábradlí | 1 : 25 |
| C.100.1.2.9 | Detail chráničky kabelů | 1 : 25 |

D. Technologická část

Netýká se této stavby.

Objednatel:

Statutární město Ostrava
městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 35
Slezská Ostrava
710 16

Zhotovitel:

Ing. Milan Palák
Rudná 76
Ostrava – Zábřeh
700 30

[TROJICE - RESTAUROVÁNÍ POMNÍKU]
[OBĚTEM HORNICKÉ STÁVKY 1894]
[ZPEVNĚNÉ PLOCHY]

projektová dokumentace pro realizaci stavby

E - ZÁSADY ORGANISACE VÝSTAVBY

říjen 2016

E. Zásady organizace výstavby

E.1 Soupis zásad organizace výstavby

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

Dovoz stavebních materiálů zajistí dodavatel vybraný v řádném výběrovém řízení.

b) *odvodnění staveniště*

Ploše staveniště pro konfiguraci terénu nehrozí zaplavení.

c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště bude přístupné z ulice Těšínské neveřejnou vjezdovou bránou. Napojení na vodu a elektrickou energii zajistí investor při předávání staveniště dodavateli.

Stavba přijde do styku s rozvody podzemních vedení. Je nutno dbát na to, aby žádné z vedení nebylo nijak narušeno!

Zpracovatel PD doporučuje, aby se po předání staveniště dodavateli ještě před zahájením jakýchkoliv stavebních prací provedl pečlivý průzkum monitorovacími přístroji, jimiž se ověří, zda v minulosti nebyly na dotčených parcelách položeny sítě, které z různých příčin nebyly řádně zdokumentovány. Jejich případný nález bude zapsán do stavebního deníku a písemná zpráva o charakteru a trase podzemního vedení neprodleně podána investorovi stavby.

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

Stavba neovlivní okolní pozemky, s nimiž sousedí, stavby v okolí a životní prostředí nežádoucím způsobem. Při realizaci bude z důvodu eliminace prašnosti s případným dopadem na okolí dbáno o pravidelné čištění pěších i vozidlových komunikací zasažených provozem stavby, při suchu bude staveniště podle potřeb skrápěno, zejména při provádění zemních prací, před výjezdem na veřejné komunikace bude staveništní technika očištěna od nánosů a všechny materiály budou na stavbu i ze stavby dopravovány s nákladním prostorem povinně krytým plachtou.

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

Při realizaci nebudou káceny žádné dřeviny, vyjma nevysazované náletové zeleně. Stromy v blízkosti staveniště budou chráněny bedněním zabraňujícím jejich poškození.

f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)*

Stavba musí probíhat pouze na parcele č. 155, zábor dalších pozemků je nepřípustný.

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

Uvedené požadavky se netýkají předmětné stavby.

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

a) 17 01 01 Beton odhad cca **70,0 m3**

- plocha kolem pylonů a kovové plastiky 60 m2
- plocha kolem pamětních desek 30 m2
- ovál kolem pylonů 110 m2
- spojovací chodník z ul. Těšínské 120 m2
 $320,0 \text{ m2} \times 0,20 = 64,0 \text{ m3}$
- vyrovnávací stupně pod pylony 10 m2
- nástupní schodiště z Těšínské a z bezejmenné ulice 6 m2
 $16,0 \text{ m2} \times 0,40 = 6,50 \text{ m3}$

b) 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet odhad cca **17,0 m3**

$$336,0 \text{ m}^2 \times 0,05 = 17,0 \text{ m}^3$$

c) 17 05 04 Zemina a kamení

odhad cca **15,0 m³**

$$20,0 \text{ m}^2 \times 0,35 + 25,0 \text{ m}^2 \times 0,30 = 14,50 \text{ m}^3$$

d) 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady

odhad cca **2,0 m³**

Zemina a kamení, jakož i další odpady, budou ihned odváženy na skládku. Mezideponie jsou nepřipustné.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude realizována s ohledem na charakter místa, bez záměrného narušení prostředí zejména vlivem prachu a hluku.

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

- stavba bude prováděna bez umožnění vstupu všem osobám kromě dodavatele a investora. Součástí projektu je návrh dopravního značení po dobu realizace, neboť tato stavba bude prováděna za plného provozu na přilehlých komunikacích.

- při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných bezpečnostních, hygienických a ekologických předpisů a nařízení, zejména musí být dodržován zákon 309/2006 Sb. - Požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 591/2006 Sb. - Bližší požadavky na BOZP a ochranu zdraví, nařízení vlády 362/2005 Sb. - Bližší požadavky na BOZP a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky a zákon 262/2006 Sb. - Zákoník práce.

- při převzetí staveniště zpracuje bezpečnostní technik zhotovitele plán BOZP, identifikaci rizik, stanovení opatření, seznámit a proškolit veškeré své subdodavatele.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se předmětné stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Staveniště je vymezeno co nejmenším zábořem pro účely stavby na pozemku č. 155.

Vjezd na staveniště bude z ul. Těšinské a bude vzhledem k provozu na komunikaci výrazně označen.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba musí být realizována v **co nejkratším termínu** za naprosté kázně dodavatele:

- zákaz použití těžkých staveništních vozidel

- okamžitý odvoz výkopového materiálu

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Bude dohodnuto s vybraným dodavatelem při předávání staveniště.

Zařízení staveniště bude mobilní včetně hygienického zařízení a bude umístěno tak, aby nepřekáželo realizaci stavby.

E.2 Plán kontrolních prohlídek stavby

Při realizaci stavby budou zpracovatelem PD prováděny kontrolní prohlídky v tomto základním rozsahu:

- kontrola vytýčení podzemních vedení
- kontrola osazení dopravního značení po dobu trvání stavby
- kontrola pláně po odkopávkách zeminy
- kontrola podkladní konstrukce před položením krycích vrstev

- e) kontrola provedení dlažby a schodišťových stupňů
- f) kontrola konečných úprav

Uvedené body lze rozšířit podle okolností spojených s výstavbou.

E.3 Inženýrské sítě

Před zahájením stavby je nutno vytýčit a vyznačit průběh podzemních inženýrských sítí, jejich trasy byly ověřeny u jejich správců a jsou orientačně zakresleny ve výkrese situace a doloženy vyjádřeními.

Inženýrské sítě budou v celém rozsahu repektovány v tomto sledu úkonů:

- vytýčení podzemního vedení jeho správcem či uživatelem
- provedení sondy zjišťující hloubku a stav uložení podzemního vedení
- zajištění ochrany sítě během stavby v případě, že bude na ploše její trasa odhalena
- zajištění podzemního vedení před opětovným záhozem
- nutná účast správce nebo uživatele podzemního vedení, a to minimálně při vytýčení a při zajištění před záhozem; účast správce či uživatele sítě při dalších úkonech na stavbě vyplyne během realizace.

E.4 Podmiňující předpoklady

E.4.1 Přeložky inženýrských sítí

V souvislosti se stavbou pěší komunikace nebudou překládány stávající inženýrské sítě.

E.4.2 Vztahy ke stávajícímu veřejnému, soukromému a občanskému vybavení

Stavbou budou narušeny okolní plochy, jejich uvedení do původního stavu je podmínkou kvalitního provedení stavby.

Ω