

REGENERACE SÍDLIŠTĚ MÍROVÁ OSADA – I. ETAPA

SO 05 – MOBILIÁŘ TECHNICKÁ ZPRÁVA



paré č.:

objednatel: Statutární město Ostrava, MěO Slezská Ostrava
Těšínská 35, 710 16 Slezská Ostrava

gen. projektant, autor: Ateliér Genius loci, s.r.o., Stodolní 17, 702 00 Ostrava
Ing. arch. Iva Seitzová, autorizovaná architektka ČKA č. 02637

zodp. projektant části PD: Ing. arch. Iva Seitzová, autorizovaná architektka ČKA č. 02637

datum: říjen 2019

Obsah

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| A. Technická zpráva..... | 2 |
| A.1 Identifikační údaje | 2 |
| A.1.1 Údaje o stavbě..... | 2 |
| a) Název stavby..... | 2 |
| b) Místo stavby..... | 2 |
| c) Předmět dokumentace | 2 |
| A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace | 2 |
| A.2 Seznam vstupních podkladů | 2 |
| A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení | 2 |
| A.4 Popis území stavby | 3 |
| a) Charakteristika stavebního pozemku | 3 |
| b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) | 3 |
| c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma | 3 |
| A.5 Celkový popis stavby | 4 |
| A.6 Základní technický popis stavby..... | 4 |
| a) Přípravné a demoliční práce..... | 4 |
| b) Základové konstrukce | 4 |
| c) Mobiliář – lavičky, stojan na kola, odpadkové koše, vlajkové stožáry..... | 4 |
| d) Herní prvek..... | 6 |
| A.7 Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.) | 6 |
| A.8 Řešení ochrany ovzduší | 7 |
| A.9 Řešení ochrany proti hluku..... | 7 |
| A.10 Zásady organizace výstavby..... | 7 |
| a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 7 |
| b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin..... | 8 |
| c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) | 8 |
| A.11 Všeobecné podmínky pro realizaci | 8 |

A. Technická zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Regenerace sídliště Mírová Osada – I. etapa

b) Místo stavby

ul. Obrovského, Chrustova, Slezská Ostrava, Ostrava

p.č. 5033/1, 5034, 5035, 5036, 5037, 5040, 5041, 5044, 5048, 5056, 5057, 5058, 5072, 5073

k.ú. Slezská Ostrava

c) Předmět dokumentace

Dokumentace pro provádění stavby

SO 05 – Mobiliář

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

*projektant: Ateliér Genius loci, s.r.o.
Chocholouškova 6
702 00 Ostrava
tel: 596 111 842, 605 729 330
@: atelier@a-geniusloci.eu
IČ: 64 086 135*

adresa pro doručování:

*Ateliér Genius loci, s.r.o.
Stodolní 835/17
702 00 Ostrava*

autor návrhu: Ing. arch. Iva Seitzová, autorizovaná architektka ČKA 2637

*pracovní tým: Ing. arch. Markéta Hajduková - projekce
Ing. Bohumír Michal - dopravní řešení
Ing. Vladislav Hurník - veřejné osvětlení
Ing. Magda Cigánková Fialová, ČKA obor krajinářská architektura 3640
- sadové úpravy*

Ing. Romana Šašínková, DiS. – dendrologický průzkum

Ing. Libor Vlk - geodetické zaměření polohopisu a výškopisu

A.2 Seznam vstupních podkladů

- *zadání objednatele*
- *studie urbanistické koncepce Regenerace Mírová osada, Ateliér Genius loci, s.r.o., prosinec 2017*
- *platný ÚP Ostravy vydaný dne 21. 5. 2014*
- *polohopisné a výškopisné zaměření řešeného území (červen 2018)*
- *dendrologický průzkum (srpen 2018)*

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude členěna na stavební objekty následovně:

| | |
|-------|------------------------------------------------|
| SO 01 | Komunikace a parkovací stání |
| SO 02 | Chodníky a zpevněné plochy |
| SO 03 | Veřejné osvětlení |
| SO 04 | Sadové úpravy (není předmětem územního řízení) |
| SO 05 | Mobiliář (není předmětem územního řízení) |

Vzhledem k charakteru stavby ji není třeba členit na technická nebo technologická zařízení. Realizaci jednotlivých stavebních objektů bude zhotovitel vzájemně koordinovat.

A.4 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Pozemky dotčené stavbou se nachází v městském obvodu Slezská Ostrava statutárního města Ostravy a jsou vzdáleny cca 3 km vzdušnou čarou do centra města. Pozemky jsou vcelku rovinné a jsou využívány jako komunikace vozidlové a komunikace pro pěší, dále se jedná o plochy před základní a mateřskou školou.

V řešeném území se nachází základní a mateřská škola a vjezdy a vstupy do areálů těchto škol. Budova základní školy je třípodlažní, objekt mateřské školy jednopodlažní. Bytové domy v bezprostředním okolí jsou třípodlažní vč. 1 podzemního podlaží. Základní škola v území přímo sousedí se Zoologickou zahradou Ostrava.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Vzhledem k charakteru stavby se provedl dendrologický průzkum dřevin v území a také byla provedena diagnostika konstrukcí zpevněných ploch za účelem zjištění jejich podkladních vrstev. Ostatní průzkumy stavba nevyžaduje.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešeném území se nachází vedení inženýrských sítí. Při návrhu bylo počítáno s jejich ochrannými a bezpečnostními pásmy.

Ochranná pásma všech inženýrských sítí jsou stanovena dle platných ČSN a dle platných předpisů pro jednotlivá media.

Není třeba navrhovat zvláštní ochranná ani bezpečnostní pásma, která by se lišila od ochranných pásem pro jednotlivé inženýrské sítě daných současně platnou legislativou.

Ochranné pásmo teplovodního potrubí – 2,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu (458/2000 Sb.).

Ochranná pásma vodovodů a kanalizací jsou stanoveny v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a prováděcí vyhláškou 428/2001 Sb. v platném znění:

- do profilu DN 500 mm včetně - 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu*
- pro profily větší než 500 mm - 2,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu*

Ochranné pásmo NTL plynovodního potrubí v zastavěném území - 1 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu (458/2000 Sb.).

Ochranné pásmo vedení veřejného osvětlení - 1,0 m na každou stranu od krajního kabelu (458/2000 Sb.).

Ochranné pásmo podzemního sdělovacího vedení - 1,5 m na každou stranu od krajního kabelu (127/2005 Sb.).

Ochranné pásmo podzemního el. vedení do 110 kV - 1,0 m na každou stranu od krajního kabelu. Nad 110 kV - 3,0 m na každou stranu od krajního kabelu.

Před zahájením jakýchkoliv prací zajistí zhotovitel stavby vytyčení stávajících inženýrských sítí a zařízení nalézající se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí tak, aby nedošlo k případné kolizi. Práce v ochranných pásmech budou probíhat dle vyjádření příslušných správců sítí technické infrastruktury - ručně. Dále zhotovitel zajistí ochranu před poškozením a ničením dřevin na staveništi.

A.5 Celkový popis stavby

Součástí tohoto stavebního objektu je mobiliář v podobě 8-mi kovových laviček, 7-mi odpadkových košů (+1 výměna plastové nádoby odpadkového kaše na stávající tyč), jednoho stojanu na kola, dvou vlajkových stožárů a jednoho herního prvku – kladiny z konstrukční oceli.

Kladina, dva vlajkové stožáry a šest laviček bude umístěno před vstupem do základní školy, další dvě lavičky pak mezi vstupem do mateřské školy a dětským hřištěm Beruška. V řešené lokalitě budou rozmístěny odpadkové koše, a to k hlavním pochozím trasám. Stojan na kola bude umístěn mezi vstupem do MŠ a dětským hřištěm Beruška.

A.6 Základní technický popis stavby

a) Přípravné a demoliční práce

Před zahájením prací zajistí zhotovitel stavby vytyčení stávajících inženýrských sítí a zařízení nalézající se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí tak, aby nedošlo k případné kolizi.

Stávající živičné chodníky (vč. podkladních vrstev a obrubníků), zídky, mobiliář, apod. budou odstraněny v rámci SO 01 a SO 02. Kácené stromy budou odstraněny vč. kořenového systému v rámci SO 04 - Sadové úpravy.

Veškerý materiál určený k likvidaci bude uložen na skládce a zhotovitel si ponechá doklad o jeho uložení.

b) Základové konstrukce

Základové konstrukce budou prováděny u nově osazovaného mobiliáře (lavičky, odpadkové koše, stojan na kola, vlajkové stožáry) a u jednoho herního prvku – kladiny z konstrukční oceli.

Základové konstrukce mobiliáře a herního prvku budou provedeny dle technických listů výrobce a budou provedeny uložení do příslušné hloubky pod finální terén (hloubku určí dodavatel herních prvků). Pro základové konstrukce bude používán beton C16/20. Ukládaný beton bude hutněn po vrstvách max. 300 mm.

c) Mobiliář – lavičky, stojan na kola, odpadkové koše, vlajkové stožáry

Popis navrženého mobiliáře

Lavička kovová – celkem 8 ks

- rozměry - 1 800 x 627 x 784 mm, výška sedáku 450 mm
- parková lavička s područkami. Pevná kovová lakovaná konstrukce a masivní desky z jasanového dřeva
- ocelová konstrukce lakovaná fasádní vypalovanou barvou (RAL 7016) s podkladním zinkem
- jasanové dřevo ošetřené ochrannou olejovou lazurou a UV ochranným olejem, odstín dub
- základ - 2 x obd. základ 1 000 x 250 mm, hl. 800 mm pod UT, C16/20
- kotvit 4 ks nerezových závitových tyčí m12x330 do základu, matice M12 opatřit plastovou krytkou



ilustrační obr.

Stojan na kola – celkem 1 ks

- půdorysné rozměry cca 1700 x 1000 mm
- velikost, materiálové i barevné provedení viz ostatní městské části
- kotvit dle dodavatele do dvou pásů betonových základů cca 1700 x 250 mm, výšky 200 mm, beton C16/20



ilustrační obr.

Odpadkový koš plastový – celkem 7 ks

+ 1 ks jen plastová nádoba s uchycením na stávající tyč a základ

- objem 50 l, průměr 350 mm, výška 840 mm, barva tmavě šedá
- s horním krytem zabraňujícím vhazování domovního odpadu
- strukturovaný povrch bránící nežádoucímu plakátování a grafity
- vyrobený z pružného plastu - polyethylen - odolný vandalismu
- materiál odolný UV záření a krátkodobě odolný extrémním teplotám
- kotvení - na FeZn sloupek (ø60 mm, délky 1500 mm) s 2 nýtovacími maticemi M8-B pro šrouby M8x55imb. Na konci díra pro hřebínkovou ocel (roksor). Zavíčkováno černou ucpávkou. Osadit do bet. základu ø 250 mm, c16/20, 800 mm pod UT. Základ zasypat ornici a zatravnit.
- kotvení viz výkres č. 02



ilustrační obr.

Vlajkový stožár – celkem 2 ks

- výška stožáru 7 m
- materiál sklolaminát
- min. průměr dole 80 mm
- stožár s vnitřním vedením lanka
- vytahování a sundávání vlajky pomocí lanka
- eloxovaný povrch, který zajistí vyšší odolnost vůči povětrnostním vlivům
- uchycení vlajky na háčky
- součástí je pevná patka, hlavice a provazové vedení
- kotvení stožáru a jeho osazení do betonového základu dle dodavatele / výrobce
- osadit do betonového základu 900 x 900 mm, výšky 1000 mm, beton c 16/20



ilustrační obr.

d) Herní prvek

Montáž a výškové osazení herního prvku bude provádět specializovaná firma, která prvek osadí do patřičné hloubky vůči finálnímu zatravněnému terénu.

Materiál na ploše pádu musí, co se týká vlastností a mocnosti, splňovat požadavky dle ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 v závislosti na výšce pádu jednotlivého herního prvku.

Kladina z konstrukční oceli – celkem 1 ks

- rozměr prvku – 3 x 0,1 x 0,3 m
- výška volného pádu 0,3 m
- nosná konstrukce prvku vyrobena z konstrukční oceli, která bude proti korozi chráněna povrchovou úpravou zinkováním a vypalovanou barvou komatix dle odstínu RAL
- Ostatní kovové komponenty budou z nerezavějící oceli
- barevné kovové doplňky budou práškově lakovány (komaxitem)
- kotvení prvků bude řešeno žárově pozinkovanou ocelí
- konstrukce budou do terénu ukotveny v ocelových patkách, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a uloženy do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů.
- veškeré další kovové prvky jsou opatřeny žárovým zinkováním
- prvek bude certifikován dle ČSN EN 1176



ilustrační obr.

Kontrola po instalaci

Běžná vizuální kontrola by měla rozeznat nápadné zdroje nebezpečí, které mohou být způsobeny vandalizmem, používáním nebo povětrnostními podmínkami např. zlomené, ulomené části, rozbité láhve atd. Kontrolu provádí provozovatelem pověřený poučený pracovník.

Provozní kontrola se zaměřuje na funkce a stabilitu zařízení. Provádí ji provozovatelem pověřený pracovník seznámený s problematikou dětských hřišť a to v rozmezí 1 až 3 měsíců dle doporučení výrobce. V záznamu o kontrole se hodnotí i účinnost běžných kontrol. Kontroly může rovněž uskutečnit odborná firma.

Roční hlavní kontrola se provádí v rozsahu podle ČSN EN 1176-7 v období nepřekračujícím 12 měsíců a zjišťuje celkovou úroveň bezpečnosti zařízení, základů, povrchů, známek rozpadu, kontroly plynoucí z provedených oprav, kontroly bezpečnostních dopadových ploch apod. O uskutečněné kontrole je vystaven provozovateli protokol. V úvahu je třeba brát místní podmínky a pokyny výrobce, jež mohou ovlivnit nezbytnou četnost kontrol. Jestliže se v průběhu kontrol objeví závady ohrožující bezpečnost, je nutno daný prvek bezodkladně odstavit. Není-li to možné, pak se zařízení zabezpečí proti použití, (například jeho znehybněním nebo odstraněním). Například i při údržbě některého zařízení je zapotřebí z hřiště odstranit nebo bezpečně uschovat veškeré upevňovací prvky nebo základy, aby byla hrací plocha bezpečná.

A.7 Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.)

Nakládání s odpady:

Při výstavbě dojde na omezenou dobu k ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě (hluk, prach), které je však vyváženo kladným výsledkem po ukončení stavby.

Nároky na likvidaci odpadů:

Ve smyslu Zákona č.185/2001 Sb. o odpadech vznikají při stavební činnosti následující druhy odpadů:

Tabulka č. 1. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikající při výstavbě

| Katalogové číslo | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu ¹ |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 08 01 11 | Odpadní barvy obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N |
| 08 01 12 | Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 | O |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O |
| 15 01 06 | Směsné obaly | O |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N |
| 15 01 06 | Směsné obaly | O |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N |
| 17 00 00 | Stavební a demoliční odpady | O |
| 17 01 01 | Beton | O |
| 17 02 01 | Dřevo | O |
| 17 02 03 | Plasty | O |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03 | O |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O |
| 20 03 99 | Komunální odpad jinak blíže neurčený | O |

Původcem odpadu na stavbě je zhotovitel stavby, který zajistí manipulaci s výše uvedeným odpadem dle platných předpisů. Počítá se s odvozem stavebního odpadu na příslušnou skládku. O vzniklých odpadech je nutno vést evidenci tak, aby dodavatel stavby mohl ke koleaudaci provést její vyhodnocení.

Zhotovitel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit, uložit do nepropustného kontejneru a vyvézt na příslušnou skládku nebo do spalovny.

A.8 Řešení ochrany ovzduší

Po dobu výstavby bude dodavatel stavebních prací dodržovat veškeré předpisy související s ochranou ovzduší, zejména bude v co největší míře dbát o minimální nárůst prašnosti v dané lokalitě. Odvoz stavebního odpadu bude uskutečňován auty, které budou kryty plachtou, znečištěné komunikace budou neprodleně uklizeny a „spláchnuty“ kropícími auty apod.

A.9 Řešení ochrany proti hluku

Při realizačních stavebních pracích budou dodržovány hlukové limity podle §11 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

A.10 Zásady organizace výstavby

- a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu z přilehlých komunikací ul. Chrustovy, Zapletalovy a 8. března. Na technickou infrastrukturu nebude zapotřebí staveniště připojovat. Stavba si zajistí vlastní dodávky potřebné el. energie (elektrocentrála) a vody. Stejně tak bude stavba ekologicky odstraňovat vzniklý odpad.

¹ O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad.

- b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude jasně značeno cedulkami a štítky. Zařízení staveniště jakož i všechny potenciálně nebezpečné stavební práce budou oploceny a bude znemožněno vstupu cizích osob. Při demolicích a káceních bude postupováno v souladu s platnými vyhláškami a předpisy včetně BOZP.

- c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Při stavbě dojde k dočasnému záboru ploch k tomu určených. Na plochách bude skladován materiál a bude zde umístěno zařízení staveniště.

A.11 Všeobecné podmínky pro realizaci

- *Před zahájením realizace je nutno provést vytýčení inženýrských sítí a po vytýčení stavby musejí být zkontrolovány odstupy stavby od inženýrských sítí.*
- *Při provádění terénních úprav je nutno dbát na dostatečné krytí inženýrských sítí!*
- *Výkopy v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno provádět ručně, dodržet podmínky vyjádření v dokladové části!*
- *Všechny práce je nutné provádět dle platných norem a technologických postupů výrobce za dodržení bezpečnosti práce.*
- *V případě nejasností či nepředvídaných okolností nutno přizvat technický dozor nebo autorský dozor k posouzení resp. upřesnění dalšího postupu na stavbě.*
- *Při realizaci je nutné provést řádnou koordinaci realizace všech stavebních objektů.*
- *Všechny rozměry nutno před započítím výroby zaměřit na místě.*
- *Nedílnou součástí projektové dokumentace je i dokladová část, obsahující vyjádření dotčených orgánů a správců sítí k projektové dokumentaci.*