


| ČÍSLO REVIZE | DATUM REVIZE | POPIS REVIZE |
|--------------|--------------|--------------|
| 2. | | |
| 1. | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|----------------|--|-------------|---|----------------|-------|--|
| <small>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</small>  PROJEKCE DOPRAVNÍ FILIP S.R.O. Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem tel.: 416 831 624 IČO: 28714792, DIČ: CZ28714792 HIP: Ing. Milan Tesař | | | <small>OTISK RAZÍTKA:</small> | | | | | |
| Investor: Město Louny, Mírové náměstí 35, 440 23 Louny | | | | | | | | |
| KÚ: Louny (687391) | | | | | | | | |
| Zodpovědný projektant: Ing. Martina Imramovská, Ph.D. | | | <small>ZPRACOVATEL ČÁSTI:</small>  | | | | | |
| Vypracoval: Ing. Martina Imramovská, Ph.D., Ing. Markéta Šindlarová | | | | | | | | |
| Datum: | 05/2024 | Číslo zakázky: | 19-032-3.2 | Formátů A4: | 1 | Stupeň: | DPS | |
| Zakázka: | LOUNY - REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ POD KASÁRNAMI | | | | | Měřítko: | Paré: | |
| Příloha: | MOBILIÁŘ - TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | | Číslo přílohy: | | |

OBSAH

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 3 |
| 1.1 | ÚDAJE O STAVBĚ | 3 |
| 1.2 | ÚDAJE O STAVEBNÍKOVİ | 3 |
| 1.3 | ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE | 3 |
| 2 | PŘEDMĚT ÚPRAVY A SOUČASNÝ STAV | 4 |
| 3 | NÁVRHOVÉ ŘEŠENÍ | 4 |
| 4 | TECHNICKÉ PRVKY | 6 |
| 4.1 | ZPEVNĚNÉ PLOCHY | 6 |
| 4.2 | NEZPEVNĚNÉ PLOCHY | 7 |
| 5 | OCHRANA STROMŮ NA STAVENIŠTI | 7 |
| 6 | OCHRANA A BEZPEČNOST PRÁCE | 9 |
| 7 | ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ | 9 |

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

| | |
|---------------------|--|
| název stavby: | Revitalizace sídliště pod kasárnami |
| katastrální území: | Louny (687391) |
| charakter stavby: | Rekonstrukce (změna dokončené stavby), stavba trvalá |
| stupeň dokumentace: | projektová dokumentace pro provedení stavby |

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

MĚSTO LOUNY
Mírové náměstí 35
440 23 Louny
IČO 00265209

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) generální projektant

| | |
|---------------|--|
| název: | Projekce dopravní Filip s.r.o. |
| IČO: | 28714792 |
| adresa sídla: | Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem |
| zastoupený: | Ing. Josef Filip, Ph.D., Kollárova 2776, 413 01 Roudnice n. L. autorizace číslo – 0401915 |

b) projektanti jednotlivých částí projektové dokumentace

krajinářské úpravy

M² krajinářská architektura

| | |
|-----------------------|--|
| jméno a příjmení: | Ing. Martina Imramovská, Ph.D. |
| adresa: | Sladkovského 430, 413 01 Roudnice nad Labem |
| IČO: | 04698398 |
| telefon: | 776790657 |
| e-mail: | imramovska.martina@gmail.com |
| vypracoval: | Ing. Martina Imramovská, Ph.D., Ing. Markéta Šindlarová |
| zodpovědný architekt: | Ing. Martina Imramovská, Ph.D. (ČKA 04586) |

2 PŘEDMĚT ÚPRAVY A SOUČASNÝ STAV

Předmětem řešení je návrh vybavení a mobiliáře veřejného prostoru a ploch mezi bytovými domy v prostoru sídliště na východním okraji města (místními označováno jako sídliště pod kasárnami).

Stávající vybavení tvoří pozůstatky původního mobiliáře z 50. a 70. let. Jedná se o 4 ks dřevěných laviček s kovovou konstrukcí a 2 ks odpadkových košů. V celém řešeném území se nachází 60 ks kovových sušáků na prádlo. Tyto budou z území odstraněny a zachovány pouze v místech využití (o zachování rozhoduje majitel).

3 NÁVRHOVÉ ŘEŠENÍ

Mobiliář je navržen s ohledem na potřeby v území - byl zvolen s ohledem na snadnou údržbu a odolnost. Důraz je také kladen na jeho tvarovou a barevnou jednotnost. Zvolený materiál je ocel v kombinaci s dřevěnými prvky (sedáky). Povrch ocelových konstrukcí je ošetřen práškovou komaxitovou barvou v jednotném odstínu RAL – šedá antracit. Lavičky jsou díky zvolenému materiálu odolné proti vandalizmu, vhodné do zátěžového prostředí a dobře reagují na výkyvy počasí. Odpadkové koše jsou variabilní a poskytují místo na smíšený i tříděný odpad (papír, plast). V návrhu jsou použity 3 typy laviček a 1 typ odpadkových košů.

a) lavičky

Lavička typ A

Jde o ocelovou lavičku s dřevěným sedákem, s opěrkou a područkami. Rozměry lavičky jsou 1800 x 840 x 780 mm. Tyto lavičky umožňují delší a pohodlné sezení a jednoduché vstávání (určeno zejména pro seniory). Tento typ lavičky je umístěn před jednotlivými domy a u dětských hřišť, kde sedící tráví hodně času pasivně (pozoruje a hlídá děti, povídá si).

Počet navrhovaných laviček typu A je ve II. etapě 9 ks.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO LAVIČKY TYP A

| | |
|-----------------------|--|
| Charakter konstrukce: | ocelová konstrukce bočnic spojená pomocí šroubových spojů z nerez, tyče roštu jsou samostatně přivařené k bočnicím a zpevňujících žebrům |
| Povrchová úprava: | ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem |
| Nosná kostra: | dvě bočnice svařené z plochých tyčí 50 x 8 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 8 mm |
| Sedák a opěradlo: | rošt z dřevěných lamel |
| Barevnost: | tmavě šedá – antracit RAL 7016 |
| Kotvení: | kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8 |

Lavička typ C.1

Jde o lavičku s dřevěným sedákem umístěným na celokovové konstrukci, bez opěrky. Rozměry lavičky jsou 1820 x 450 x 500 mm. Tyto lavičky jsou umístěny v nově vzniklém prostoru v ul. Josefa Schovánka pod stávajícími i novými stromy.

Počet navrhovaných laviček typu C. 1 je ve II. etapě 3 ks.

Lavička typ C.2

Jde o kruhovou lavici s dřevěným sedákem umístěným na celokovové konstrukci bez opěrky a područek. Rozměry jednoho segmentu jsou 3000 x 500 x 445 mm. Lavička tvoří kruh a tudíž se skládá ze dvou segmentů.

Počet navrhovaných laviček typu C.2 je ve II. etapě 1 ks.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO LAVIČKY TYP C.1 a C.2

Charakter konstrukce: ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez.

Povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

Nosná kostra: bočnice svařené z trubek obdélníkového profilu a výpalků z ocelového plechu spojené ohýbanými profily.

Sedák: desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu, délky 500 mm.

Barevnost: tmavě šedá – antracit RAL 7016

Kotvení: kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí, variantně kotvení na dlažbu.

Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Všechny navrhované lavičky budou kotveny na betonový základ pomocí kotevních dílů. Všechny plochy pod lavičkami jsou buď to zpevněné, nebo šterkové a to proto, aby pod nimi nedocházelo k nežádoucím výslapům, hromadění srážkové vody a aby okolí laviček působilo čistě a udržovaně. Lavičky jsou většinou umístěny do ploch vydlážděných štípanou žulovou kostkou 4/6. Ve vybraných případech jsou kombinovány s plochami šterku nebo dešťových záhonů.

3 ks laviček typu C.1 jsou kotveny do stávajícího terénu bez zadláždění nebo jiné úpravy povrchu pod nimi. Lavičky se nachází v travnaté ploše na žádost investora pod stávajícími stromy v kořenovém prostoru stávajících dřevin. Při zhotovení betonových základů laviček je nutné provádět všechny výkopové práce ručně tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému stromů. Při poškození kořenů musí být tyto řádně ošetřeny, tzn. je potřeba je zaříznout a ošetřit přípravkem na ošetření kořenů.

b) odpadkové koše

Odpadkový koš typ C

Jde o celokovový, ocelový odpadkový koš na smíšený odpad, papír a plasty s rozměry 260 x 770 x 980 mm. Koš má popelník. Tyto koše jsou umístěny v celém prostoru sídliště.

Počet navrhovaných košů typu C je ve II. etapě 2 ks.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO ODPADKOVÉ KOŠE

| | |
|---------------------------|--|
| Charakter konstrukce: | svařovaná ocelová konstrukce z ohýbaných plechů. |
| Povrchová úprava: | ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. |
| Nosná kostra a opláštění: | svařenec z výpalků z ocelového plechu. |
| Čelní kryt: | ohýbaný ocelový pozinkovaný plech. |
| Vnitřní nádoba: | bez nádoby, do koše jsou vkládány LDPE plastové odpadní pytle šířky 500 mm a výšky 800 mm (objem cca 70 l), ohýbaný pozinkovaný plech, objem 3 x 32l |
| Další vybavení: | rámeček pro uchycení sáčků z ocelové pozinkované pásové tyčoviny, rozměru 233 x 233 mm. nerezový zhášec cigaret s popelníkem, objem 0,3l |
| Barevnost: | tmavě šedá - antracit RAL 7016 |
| Kotvení: | kotvení na dlažbu nebo ve ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M10. |

Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Všechny navrhované koše budou kotveny na betonový základ pomocí kotevních dílů. Všechny plochy pod koši jsou zpevněné a to proto, aby pod nimi nedocházelo k nežádoucím výšlapům, hromadění srážkové vody a aby okolí košů působilo čistě a udržovaně. Koše jsou umístěny do ploch vydlážděných štípanou žulovou kostkou 4/6.

4 TECHNICKÉ PRVKY

4.1 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Na zdláždění ploch pod lavičkami a odpadkovými koši je navrženo použít žulovou kostku štípanou o rozměru 4/6. Kostky budou ukládány do šterkového lože o celkové mocnosti 18 cm. Obruby budou z ocelové pásovin 5/200 kotveny do betonového základu s minimálním přesahem do výsadeb.

Rozloha žulové dlažby - kostky je ve II. etapě 39 m²

4.2 NEZPEVNĚNÉ PLOCHY

Návrh nezpevněných ploch není součástí této projektové dokumentace.

5 OCHRANA STROMŮ NA STAVENIŠTI

Při stavebních pracích budou důsledně dodržována následující ustanovení dle normy ČSN 83 9061 (83 9061) Technologie vegetačních úprav v krajině; Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Příčiny škod na vegetačních plochách:

Při stavebních opatřeních vzniká nebezpečí, že bude vegetace nebo její stanovištní podmínky ovlivněny nebo poškozeny zejména:

- **mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém prostoru nebo nadzemní částí vegetace, prostorovým uvolněním stromů;**
- **zhutněním půdy přecházením, přejížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením stavenišť, skladováním stavebních hmot a odpadů;**
- **stavebními jámami a jinými hloubenými výkopy;**
- **přemístěním zeminy (navážky, odkopávky);**
- **zhutněním stavebního podloží, např. jako technické opatření při stavbě cest;**
- **chemickým znečištěním;**
- **ohněm a jinými tepelnými zdroji;**
- erozí;
- poklesem nebo kolísáním hladiny podzemní vody;
- zamokřením, zaplavením

Rozsah škod (např. ovlivnění stability a vitality stromů) může být různý podle druhu rostlin a podle stanoviště a **může být zřejmý hned, nebo teprve po několika letech.**

Navržená opatření:

Ochrana vegetačních ploch, ochrana stromů před mechanickým poškozením

- Vegetační plochy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny). Je třeba chránit **celou kořenovou zónu** - za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii). Standardně je požadováno chránit vegetační plochy před poškozením oplocením, nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy (pokud to prostorové podmínky neumožňují, je třeba volit takové oplocení, které jasně vymezí chráněné plochy a znemožní vstup do těchto ploch, bude vykazovat náležitou pevnost a bude dostatečně propustné pro světlo).
- Jestliže není možné (nebo účelné) zajistit ochranu celé kořenové zóny oplocením, je nutno obednit kmeny ohrožené stavebními nebo bouracími pracemi do výšky alespoň 2 m. Ochanné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypošťarovat. Nesmí být nasazeno na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit

vhodným materiálem. V kořenovém prostoru se nesmí pohybovat jakákoliv mechanizace, aniž by byla respektována pravidla ochrany kořenového prostoru při dočasném zatížení (viz dále).

- V kořenovém prostoru (okapová linie koruny zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m) nesmí probíhat žádná skládka stavebních ani jiných hmot (viz dále).

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště. Jestliže se nelze vyhnout časově omezenému zatížení, je požadováno zakrýt celou pojezdovou plochu rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm vysokou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen, ocelových desek nebo betonových panelů. Při volbě typu podložky je třeba dbát na to, aby při její instalaci nebyla poškozena koruna stromů, jejichž kořenový systém má být chráněn!! Pominou-li důvody zatížení kořenového prostoru, je nutno zakrytí ihned odstranit (půdu je následně třeba šetrně ručně a mělce nakypřit – nakypření provede specializovaná zahradnická firma).

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

- Hloubené výkopy by se neměly provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, **musí být výkop prováděn ručně** a nesmí se při tom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem (při pokládání sítě do chrániček protlakem pod kořenovým prostorem se osa kmene stromu nesmí dostat do ochranného pásma sítě).
- **Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm.** Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny menších průměrů je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Kořeny o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. **Obnažený kořenový systém je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu, a to zakrytím nasákavou geotextílií v celé ploše – za sucha nutno každý den důkladně provlhčit.**
- Zrnitost zásypových materiálů (postupná změna zrnitosti) a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů.
- V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně. Tato opatření posoudí specialista na základě požadavku projektantů sadových úprav.
- Při nepevné půdě a hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými opatřeními (např. začepováním). Tato opatření posoudí specialista na základě požadavku projektantů sadových úprav.

Ochrana kořenové zóny při navážce

V kořenové zóně se nemá provádět navážka. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí se při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošné, výsečové) respektovat několik pravidel.

- Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům, tzn. ručně nebo odsáváním (při rozkladu organického materiálu vznikají plyny, které jsou vůči kořenům agresivní, a které je poškozují).
- V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1m od kmene, při navážení se nesmí přejíždět kořenová zóna!

- Jakékoliv navážky mimo projekt je třeba před započítáním prací konzultovat s projektanty sadových úprav.

Ochrana kořenového prostoru proti snižování terénu

V kořenovém prostoru (za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii) se nesmí terén snižovat odkopávkami!

6 OCHRANA A BEZPEČNOST PRÁCE

Po celou dobu realizace musí být dodržen zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

7 ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ

Projektová dokumentace vychází z původní dokumentace DPS 10/2020, která byla zpracována jako prováděcí dokumentace celého prostoru sídliště dle PD DUSP 06/2020. S ohledem na časový odstup mezi etapami a zohlednění nových skutečností a požadavků investora, byla zpracována tato navazující PD, zahrnující pouze dotčený prostor etapy II.

Při realizaci budou dodrženy všechny normativy předepsané platnými normami ČSN třídy 8390-Sadovnictví a krajinářství. Bude dodržována bezpečnost práce. Všechny kompoziční, druhové, velikostní, jakostní či technologické změny oproti tomuto projektu musí být předem přediskutovány se zpracovatelem tohoto projektu. Všechny technologie a výrobní postupy budou navrhnuté realizační firmou tak, aby byla připravena a ochotná za vykonané dílo nést absolutní zodpovědnost a poskytnout standardní záruky. Všechny změny projektu budou konzultované s projektantem sadových úprav. Všechny rozměry musí být překontrolované na stavbě před započítáním výroby.

Dílenská dokumentace není součástí projektu pro provedení stavby. Dílenskou dokumentaci zabezpečuje zhotovitel stavby a ke schválení předkládá projektantovi krajinářských úprav.

Doporučeným dodavatelem pro mobiliář a zařizovací prvky je česká firma mmcité, která je na trhu již více než 25 let s bohatým portfoliem městského mobiliáře v tuzemsku i v zahraničí. Ve své nabídce má všechny prvky navržené v tomto projektu. Dodavatel stavby může použít kvalitativně, materiálově a vzhledově shodné výrobky.

V Roudnici nad Labem dne 31.5.2024

Zodpovědný projektant:

Ing. Martina Imramovská, Ph.D.

Vypracoval:

Ing. Martina Imramovská, Ph.D.

Ing. Markéta Šindlarová