

**PROJEKT REGENERACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ NA SÍDLIŠTI
POD KVĚTNICÍ V TIŠNOVĚ
1.ETAPA REGENERACE**

SO 902 - Drobná architektura a mobiliář

DOKUMENTACE:

**DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Investor, adresa:

Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 01 Tišnov

Místo stavby:

k. ú. Tišnov

Zpracovatel projektu:

Ing. Alena Vránová, ČKA 04 130

Zástřizly 41, 768 05 Koryčany

tel.: 728 203 565



TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.902 01	Technická zpráva		
D.1.902 02	Situace	1:500	5A4
D.1.902 03	Prvky mobiliáře		

a) popis stavby, technické řešení

Objekt řeší prvky mobiliáře. Rozmístění všech prvků je patrné ze situace.

V rámci stavby se provedou tyto přípravné práce:

- odstranění zastaralého a nefunkčního mobiliáře vč. spodní stavby (parkové lavice, odpadkové koše, klepače, sušáky)

Vybouraný materiál bude recyklován, případně odvezen na nejbližší povolenou skládku - popř. stavebník rozhodne o jeho dalším využití.

Zemní práce a společná ustanovení

Před započítím stavby bude v travnatých plochách provedena skrývka v tl.10cm, zemina bude uskladněna na staveništi k zpětnému použití.

Výkopy budou prováděny strojně a ručně. Ruční provádění bude v místech křížení inženýrských sítí. Nepředpokládá se pažení stěn rýhy (od hl. 1,5 m pažením příložným s rozepřením, v místech s vhodnými podmínkami je možno provádět výkopy se šikmými stěnami v poměru 2:1). Zemní práce se budou provádět v zemině tř. 2 - 20%, tř. 3 - 40% a tř.4 - 40% (předpoklad – nebyl předložen geotechnický průzkum).

Jedná se o výkopy pro prvky mobiliáře. Část vykopané zeminy bude uložena na pozemku stavebníka (převozní vzdálenost do 100m) a bude využita do zpětných obsypů a podsypů. Přebytečná zemina (druh odpadu - výkopová zemina, č.odpadu 17 05 04, kategorie odpadu - O) bude odvezena na skládku .

Zemní práce tedy spočívají ve vytvarování zemní plně a dosypání zeminy do předepsaného tvaru. Obsyp se bude provádět ze zeminy vytěžené v rámci přípravných prací. Použitý zemní materiál musí být minimálně vhodný – dle požadavků ČSN 72 1201. Před dokončením stavebních prací bude provedeno rozprostření ornice v tl.100 mm a osetí travním semenem.

V rámci stavebního objektu se dále navrhuje:

Prvky mobiliáře

Parková lavice s opěradlem

Lavička s opěradlem délky 1,8 m je tvořena odlitky ze slitiny hliníku spojené dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez. Sedák tvoří 3 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120x33 mm) délky 1800 mm, opěradlo tvoří 2 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120x33mm) délky 1800 mm a 1 deska z masivního dřeva obdélníkového průřezu (95x33 mm) délky 1800 mm. Lavička je kotvena pod povrch do betonového základu pomocí závitových tyčí M8. (viz. výkresy a grafická příloha)

Parková lavice bez opěradla

Lavici bez opěradla délky 3m tvoří ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami a lamelami nerezovými šroubovými spoji. Bočnice jsou samostatné svařence ocelových plechů tloušťky 6mm. Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Sedák tvoří desky a lamely z masivního dřeva obdélníkového průřezu (170x23 a 48x30 mm) délky 2980 mm. Lavička je kotvena pod povrch do betonového základu pomocí závitových tyčí M8. (viz. výkresy a grafická příloha)

Trámová lavice ve tvaru U

Trámová lavice ve tvaru U celkové délky 7,6m je sestavená ze 3 dřevěných dubových hranolů 300x300mm, spojených uvnitř železnými prvky (styčníky, skoby). Lavice je usazena na terénu na podsyp tl.0,2m z hrubého drceného kameniva fr.16-32mm a separační vrstvu z geotextilie. Lavice je kotvena 4 ocelovými kotvicími prvky do betonových patek C16/20 rozměrů 0,3x0,3x0,7m se štěrkopískovým podsypem. Povrchová úprava lavice bude provedena přírodními oleji.

(viz. výkres)

Odpadkový koš

Speciální odpadkový koš na psí exkrementy s dvířky z plného plechu s integrovaným držákem na sáčky tvoří ocelová konstrukce doplněná plechovými pláty připojenými pomocí šroubových spojů z nerez. Rozměry koše 250 x 350 mm, výšky 930mm, objem 45 l.

Koš tvoří:

nosná kostra - svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu a ocelových profilů

dvířka - svařenec z plného ocelového plechu zavěšený na pantech, součástí dvířek je ocelový držák pro sáčky na psí exkrementy

zadní stěna - svařenec z plného ocelového plechu pevně připojený k nosné kostře

vnitřní nádoba - místo vnitřní nádoby je vyjímatelný rámeček lehké ocelové konstrukce pro uchycení plastového pytle o objemu 45 l

povrchová úprava - ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem

Koš je kotvený pod dlažbu nebo pod terén do betonového základu pomocí závitových tyčí osazených v betonové patce (beton C12/15) dle typu koše. Betonová patka je osazena pod terénem.

(viz. výkresy)

Stojany na kola

Navrhované stojany na kola tvoří šikmo svařovaná ocelová konstrukce z trubek obdélníkového profilu a pryžového pásu, ocel.konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Jedná se o svařenec z ocelových trubek obdélníkového průřezu 40x20x2 mm a plechových výpalků tloušťky 10mm, doplněn podélným pryžovým pásem zabraňujícím poškození rámu opřeného kola, celková výška cca 1035 mm, šířka 50 mm. Kotví se pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí.

(viz. Grafická příloha a výkresy)

Zastřešené posezení (stůl + dvě lavice)

Typové posezení tvoří stůl a dvě lavice jejichž opěradla přecházejí do zastřešení. Rozměr posezení je 2345 x 1800 mm, výšky 2250 mm. Posezení je vyrobeno z ocelového rámu 40x40x2 mm (galvanizováno, polyesterové práškové lakování). 92 dřevěných lamel (ošetřených přírodními vodotěsnými oleji), které tvoří kryt a stůl, je připevněno k ocelovým páskům 30/10, které jsou přivařeny k nosné konstrukci. Posezení se kotví pod povrch do betonového základu C16/20 (do nezámrazné hloubky) pomocí závitových tyčí M8 - kotvení je provedeno dle výrobce prvku. (viz. Grafická příloha a výkresy)

Rozcestník

Orientační systém výšky 3,2 m tvoří ocelová konstrukce sloupu doplněná orientačními směrovkami ze slitiny hliníku. Ocelová konstrukce sloupu je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem, hliníkové směrovky jsou opatřeny práškovým vypalovacím lakem a potiskem dle přání zákazníka.

Nosná kostra je sloup z ocelových trubek 89 x 5 mm a 48,3 x 2,6 mm a výpalků z plechu tloušťky 5 a 10 mm. Objímky tvoří ocelová konstrukce z trubky 89 x 5 mm a výpalků z plechu tloušťky 10 mm. Směrovky tvoří hliníkový profil obdélníkového průřezu 120 x 695 x 15 mm zakončený plastovou záslepkou osazený na objímce (libovolný počet směrovek až v pěti patrech nad sebou).

Kotví se pod dlažbu do betonového základu (C12/15) pomocí závitových tyčí.

(viz. Grafická příloha a výkresy)

b) požadavky na vybavení

Veškeré funkční vybavení nezbytné pro užívání objektu je součástí projektové dokumentace.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Řešený objekt nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.

d) vliv na povrchové a podzemní vody

Objekt nemá negativní vliv jak na povrchové, tak i na spodní vody.

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Není řešeno.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Objekt není technicky náročný a bude prováděn běžně užívanými postupy viz. a). *popis objektu, technické řešení.*

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, skladování

Objekty jsou technicky jednoduché a jejich provádění nevyžaduje žádné mimořádné prostředky.

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

Dokumentace je řešena v souladu s vyhláškou č. 369/2001 Sb., Požadavky na stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu, vyhláškou č. 492/2006 Sb., změnou vyhlášky o požadavcích na stavby pro osoby s omezením pohybu.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

V oblasti nakládání s odpady je nutno při realizaci počítat se vznikem níže uvedených druhů odpadů. Členění je uvedeno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném a účinném znění a vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném a účinném znění.

- ➔ Stavební a demoliční odpady
Číslo a název odpadu: 17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Původ odpadu: inženýrské stavby – výkopová zemina
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Místo uložení: recyklace

- ➔ Stavební a demoliční odpady
Číslo a název odpadu: 17 04 05 – železo a ocel
Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění mobiliáře
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Místo uložení: recyklace

- ➔ Stavební a demoliční odpady
Číslo a název odpadu: 17 01 01 – beton
Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění mobiliáře
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Místo uložení: recyklace

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- 1) předcházení vzniku odpadů,
- 2) příprava k opětovnému použití,
- 3) recyklace odpadů,
- 4) jiné využití odpadů, např. energetické využití a
- 5) odstranění odpadů.

Při provádění bouracích a zemních prací nesmí docházet k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem tak, jak to ukládá vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném a účinném znění.

Prašnost bude omezována kropením materiálů vodou, odvoz bouraných a zemních materiálů bude za suchého počasí prováděn vozidly se zakrytím plachtou. Meziskládky na stavbě je nutné omezit na minimum, nutný je plynulý odvoz materiálů. Příjezdová komunikace bude průběžně čištěna, případně kropena vodou. Řezání betonových prvků bude prováděno zařízením s odsáváním prachu. Je nutné vypínání motorů strojních mechanismů při přerušení prací.

Meziskládky sypkých materiálů se neuvažují, výkopové a bourané materiály budou plynule odváženy. Dočasné skládky prefabrikátů budou umístěny v prostoru stavby (mimo trasy podzemních rozvodů). Po celou dobu stavby bude situace v daném úseku vyznačena přechodným dopravním značením (upozornění na práce podél komunikace).

Celá plocha stavby bude řádně vyznačena a ohrazena pro zabránění vstupu nepovolaných osob do prostoru stavební činnosti.

Realizace objektu nemá negativní dopady na životní prostředí a bezpečnost práce.

Při provádění zemních prací a ostatních stavebních prací musí být dodržována vyhláška č.324 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ze dne 31.7.1997. Současně musí být respektovány platné směrnice, vyhlášky a normy jako ČSN 75 5401, ČSN 73 3050, ČSN 73 6005.

Při souběhu a křížení s jinými podzemními vedeními musí být dodržena ČSN 73 6005.

Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytýčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby nedošlo při zemních výkopech k jejich poškození.

Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících podzemních rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům.

Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

Při provádění mohou nastat okolnosti, se kterými nebylo při zpracování projektové dokumentace uvažováno. Případné změny je nutné řešit přímo na stavbě za účasti dodavatele, projektanta a investora.

Při pracích na stavbě je třeba se řídit platnými předpisy ochrany zdraví a bezpečnosti práce na staveništi.

GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Příklady řešení mobiliáře

Parková lavice s opěradlem



Parková lavice bez opěradla



Odpadkový koš



Stojan na kola



Rozcestník



Zastřešené posezení (stůl + dvě lavice)

