

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Revitalizace zámeckého parku Hošťálková

SO 05 - Drobná architektura a mobiliář

DOKUMENTACE:

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Investor, adresa:

Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22

Místo stavby:

k. ú. Hošťálková

Zpracovatel projektu:

Ing. Alena Vránová, ČKA 04 130

Zástřizly 41, 768 05 Koryčany

tel.: 728 203 565

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH

D.5.1	Technická zpráva, grafická příloha		
	viz C.3 Koordinační situační výkres	1:200	10A4
D.5.2	Treláž pro popínavku	1:50	3A4
D.5.3	Nízký plot	1:25	2A4
D.5.4	Prvky mobiliáře		A4
D.5.5	Herní prvky		A4

a) popis objektu, technické řešení

Objekt řeší stavbu treláže pro popínavku, nízký plot, prvky mobiliáře (parkové lavice, posezení, odpadkové koše, infocedule, stojany na kola, nabíječka pro elektrokola, servisní cyklostojan) a herní prvky.

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 stavbu treláže, prvky mobiliáře a herní prvky. Část vykopané zeminy bude uložena na pozemku stavebníka (převozní vzdálenost do 100m) a bude využita do zpětných obsypů a podsypů. Přebytková zemina (druh odpadu - výkopová zemina, č.odpadu 17 05 04, kategorie odpadu - O) bude odvezena na skládku.

Zemní práce tedy spočívají ve vytváření 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:

- Treláž pro popínavku
- Nízký plot
- Prvky mobiliáře
- Herní prvky

Treláž pro popínavku

V západní části parku podél stávajícího oplocení u sportoviště je navržena treláž pro popínavé rostliny o délce 24 m a výšce 3,2 m. Treláž tvoří ocelová konstrukce (rámy) a lanková výplň.

Nosnou část treláže (rámy) tvoří svislé a vodorovné ocelové profily.

Svislé sloupky jsou z ocelového uzavřeného čtvercového profilu 60 x 60 mm délky 3,3 m s povrchovou úpravou pozink + práškový vypalovací lak (barva dle autorského dozoru). Sloupky jsou kotveny pod terénem pomocí ocelových kotvících prvků do betonových patek z betonu C16/20 o rozměrech 0,4 x 0,4 x 0,9 m se štěrkopískovým podsypem tl. 0,1 m. Osová vzdálenost sloupků je 4 m.

Vodorovné prvky jsou z ocelového uzavřeného obdélníkového profilu 60 x 30 mm délky 3,94 m s povrchovou úpravou pozink + práškový vypalovací lak (barva dle autorského doзору). Vodorovné profily jsou osazeny ve spodní části 0,15 m nad terénem a v horní části - tvoří horní hranu trélaže 3,2 m nad terénem.

K nosné části jsou kotvena svislá a vodorovná nerezová lana, která tvoří výplň rámu (sít). Rozestup mezi svislými lany je 0,3 m a mezi vodorovnými 0,5 m. Lano je použito nerezové 7x7, nerez A4 - AISI316, pr.4 mm. Ke správné montáži a vypnutí lan musí být použity speciální k tomu určené prvky - nerezové závitové koncovky, závitová tyč, nerezové napínáky, nerezové matice, nerezové podložky ploché, nerezové křížové svorky, nerezové záložky.

(viz výkres)

Nízký plot

Letní zahrádka za zámkem a navazující zpevněná plocha jsou lemovány nízkým kovovým plotem, který je v několika místech přerušen (viz situace). Celková výška plotu je 0,62 m. Celková délka plotů je 42 m.

Plot tvoří svislé ocelové uzavřené čtvercové profily 40 x 40 mm délky 0,7 m, ke kterým jsou kotveny vodorovné ocelové uzavřené obdélníkové profily 40 x 20 mm. Ocelové profily jsou s povrchovou úpravou pozink + práškový vypalovací lak (barva antracit šedá).

Svislé sloupky jsou kotveny pod terénem pomocí ocelových kotvicích prvků do betonových patek z betonu C16/20 o rozměrech 0,3 x 0,3 x 0,8 m se štěrkopískovým podsypem tl. 0,1 m. Osová vzdálenost sloupků je 1,5 m.

(viz výkres)

Prvky mobiliáře

Parková lavice s opěradlem

Parková lavice o rozměrech 1800x646x772 mm je tvořena ocelovou konstrukcí a dřevěnými latěmi. Ocelovou konstrukci tvoří dvě bočnice svařené z ohýbané pásoviny 40x10 mm, sedák je uprostřed vyztužen pásovinou. Nosnou konstrukcí je neseno 11 dubových latí obdélníkového průřezu (56x32 mm) délky 1800 mm, které jsou připevněny nerezovými vruty. Vrchní lať opěradla a spodní lať sedáku jsou zaoblené rádiem R20.

Povrchovou úpravu ocelových konstrukcí tvoří ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat v odstínu antracit šedá. Dubové latě jsou ošetřeny impregnací a silnovrstvou lazurou s biocidním účinkem.

Lavice je kotvena čtyřmi nerezovými závitovými tyčemi M10 délky min. 200 mm a čtyřmi kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do předem vybetonovaných základů se štěrkopískovým podsypem (beton C12/15).

(viz výkresy a grafická příloha)

Posezení (stůl + lavice)

Stůl

Stůl o rozměrech 1800x712x720mm je tvořen ocelovou konstrukcí a dřevěnými latěmi.

Ocelovou konstrukci tvoří dvě bočnice svařené z výpalků plechu, které nesou 9 dubových latí obdélníkového průřezu (70x40mm) délky 1780 mm připevněny nerezovými vruty k podpůrné konstrukci.

Povrchovou úpravu ocelových konstrukcí tvoří ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat v odstínu antracit šedá. Dubové latě jsou ošetřeny impregnací a silnovrstvou lazurou s biocidním účinkem.

Stůl je kotven čtyřmi nerezovými závitovými tyčemi M10 délky min. 100 mm a čtyřmi kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do předem vybetonovaných základů se štěrkopískovým podsypem (beton C12/15).

(viz výkresy a grafická příloha)

Parková lavice bez opěradla

Parková lavice o rozměrech 1800x402x428 mm je tvořena ocelovou konstrukcí a dřevěnými latěmi. Ocelovou konstrukci tvoří dvě bočnice svařené z ohýbané pásoviny 40x10 mm, sedák je uprostřed vyztužen pásovinou. Nosnou konstrukcí je nesen 5 dubových latí obdélníkového průřezu (56x32 mm) délky 1800 mm, které jsou připevněné nerezovými vruty. Krajiní latě sedáku jsou zaoblené rádiem R20.

Povrchovou úpravu ocelových konstrukcí tvoří ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat v odstínu antracit šedá. Dubové latě jsou ošetřeny impregnační a silnovrstvou lazurou s biocidním účinkem.

Lavice je kotvena čtyřmi nerezovými závitovými tyčemi M10 délky min. 200 mm a čtyřmi kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do předem vybetonovaných základů se štěrkopískovým podsypem (beton C12/15).

(viz výkresy a grafická příloha)

Odpadkový koš

Odpadkový koš o objemu 45 l je z ocelové konstrukce s dvířky z vysokotlakého laminátu (HPL). Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Nosnou část tvoří svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu, L profilů a plochých tyčí. Dvířka jsou tvořena HPL deskou, která je přilepená na ocelové konstrukci, zavěšené na pantech. Zadní stěna je tvořena taktéž HPL deskou přilepenou na ocelové konstrukci, která je pevně připojena k nosné kostře. Uvnitř je vložená nádoba z pozinkovaného plechu. Kotví se pod terén pomocí závitových tyčí do patky z betonu C12/15.

(viz výkresy a grafická příloha)

Infocedule

Tabule o rozměrech šířka 800 x výška 1200 mm je osazená do dřevěných sloupků 100 x 100 mm. Celková výška infocedule je 2,05 m a šířka 1 m. Sloupky jsou kotveny pomocí ocelových kotvicích prvků do betonových patek z betonu C16/20 o rozměrech 0,3 x 0,3 x 0,9 m se štěrkopískovým podsypem tl. 0,1 m.

Infocedule budou vyrobeny ve stejném provedení, jak již realizovaná cedule v západní části parku.

(viz grafická příloha)

Stojan na kola

Navrhované stojany na kola mají ocelovou konstrukci tvořenou z L-profilů, opatřenou ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Jedná se o svařenec z ocelového L-profilu 60x60x6 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm, celková výška 1100 mm, délka 600 mm. Kotví se pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí (M12).

(viz výkresy a grafická příloha)

Nabíječka pro elektro kola a servisní cyklo stojan

Nabíječka pro elektro kola pro nabíjení dvou elektrokol je vyrobena z hliníkových profilů s povrchovou úpravou (vypalovaná prášková barva antracit šedá). Zásuvky 230 V jsou umístěny na čelní straně sloupu (barva černá). Půdorysné rozměry nabíječky jsou 346 x 138 mm, výška je 750 mm.

(viz výkresy a grafická příloha)

Servisní cyklostojan

Stojan půdorysných rozměrů 0,4 x 0,33 m a výšky 1,5 m je tvořen z galvanizované oceli s povrchovou úpravou práškový vypalovací lak, lanka k nářadí jsou z měkčené nerezové oceli. Stojany jsou vybaveny nářadím pro základní servis a kvalitní nerezovou pumpu. Kolo lze zavěsit na speciálně navržené držáky potažené gumou.

Stojan je pevně kotven k betonovému základu.

(viz. grafická příloha)

Ocelové prvky všech mobiliářů jsou navrženy v jednotné barvě **antracit šedá** (RAL 7016).

Herní prvky

Herní sestava - multifunkční prolézačka: madlo šikmé, most lanový, 2x podlážka ve výšce 0,95m, žebříny šikmé, síťový výlez šikmý, 2x skluzavka (plastová šedá) z výšky 0,95m, výlez děrový kolmý, výlez s chyty kolmý
(viz výkresy a grafická příloha)

Houpačka hnízdo - řetězová skupinová houpačka "hnízdo" (viz výkresy a grafická příloha)

Kůň - pružinové houpadlo (viz výkresy a grafická příloha)

Materiál herních prvků:

Nosná konstrukce je tvořena stojkami z akátových prisem (akátový kůl oříznutý ze tří stran na rozměr 100 x 100-150) s podpůrnými prvky z ocelových trubek Ø 42,4 mm opatřených žárovým zinkem, které současně plní funkci herních atrakcí. Výplně, pochůzí a polezné prvky jsou z masivních akátových nebo dubových desek. Lanové prvky a sítě jsou vyrobeny z lan s vícepramenným ocelovým jádrem opleteným Polypropylénovou nebo Polyesterovou přízí. Spojení lan a lanové zakončení jsou provedené spojkami z barevného plastu, hliníku a nerezové oceli. Pro uchycení lanových prvků a propojení trubkových částí jsou použity speciální úchyty z odlitku z hliníkové slitiny opatřené práškovým lakem. Některá zakončení lan a propojení prvků jsou provedené pomocí žárově zinkovaných ocelových řetězů velikosti 6 mm. Sedátka a drobné doplňky jsou vyrobeny z barevných plastových desek HDPE tl. 19 mm. Spojovací materiál je dle použití, účelu a zatížení ze zinkované (pevnostní) nebo nerezové oceli.

Povrchová úprava:

Dřevěné části z akátového dřeva jsou zbaveny kůry a opracovány až na jádrové dřevo (odstraněná běl). Povrch je buď ponechán bez další úpravy, nebo je opatřen nátěry na bázi pigmentovaných olejů.

Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem.

Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kotvení:

Kotvení je provedené zabetonováním akátových prisem, ocelových trubek a kotvicích řetězů do betonových patek.

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. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Během přípravných prací i vlastní realizace dojde k produkci odpadů - více viz. B. Souhrnná technická zpráva.

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
- 5) odstranění odpadů

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

Při provádění stavebně-montážních prací je nutno dodržet všechny zákony, vyhlášky a předpisy týkající se bezpečnosti práce a provádění prací ve stavebnictví.

Provádění stavebních prací musí respektovat zákon 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení. Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby.

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 stavebním objektu je třeba se řídit platnými předpisy ochrany zdraví a bezpečnosti práce na staveništi, uvedenými v souhrnné technické zprávě, jež je součástí této projektové dokumentace.

únor 2023

Vypracoval: Ing. Alena Vránová