

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Revitalizace zeleně v Holešově - 2.etapa

Zpevněné plochy a mobiliář

DOKUMENTACE:

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Investor, adresa:

Město Holešov, Masarykova 628, 769 01 Holešov

Místo stavby:

k.ú. Holešov p.č. 2957/1, k.ú. Dobrotice p.č. 1828/8

Zpracovatel:

Ing. Alena Vránová, Zástřizly 41, 768 05 Koryčany, ČKA 04 130

Zakázka číslo: 18/2023

Datum: 1/2024

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH

	Technická zpráva, Seznam dotčených parcel		
C1	Situační výkres širších vztahů	1:5000	2A4
C.2.1	Katastrální situační výkres - lokalita 9	1:500	2A4
C.2.2	Katastrální situační výkres - lokalita 18	1:500	1A4
C.3.1	Koordinační situační výkres - lokalita 9	1:250	3A4
C.3.2	Koordinační situační výkres - lokalita 18	1:250	3A4
D.1	Vzorové řezy	1:25	2A4
D.2	Obrubník z ocelové pásoviny	1:15	1A4
D.3	Prvky mobiliáře	-	A4

a) popis stavby, technické řešení

V rámci stavby jsou řešeny zpevněné plochy a osazení mobiliáře ve dvou lokalitách města Holešova a místní části Dobrotice. V části Holešov se jedná o lokalitu vnitrobloku na ulici Havlíčkova, kde jsou navržena tři zpevněná pikniková stání velikosti 3,5 x 3,5m v maltovém povrchu s obrubou z ocelové pásoviny. V ploše jsou osazeny piknikové stoly a parkové lavičky. V rámci navazujících vegetačních úprav, které jsou řešeny jinou PD, budou okolo odpočívadel vysazeny trvalkové záhony.

V části Dobrotice je v jihozápadní části návsi řešený přístupový chodníček z kamenných šlapáků šířky 1,5m ke stavbě poklonky. Navržený je také zálivek navazující na chodník, kde bude osazena parková lavička.

V rámci přípravy dojde ke kácení 1ks stromu, smrku *Picea pungens 'Glaucá'*, s obvodem kmene 114cm. Strom bude odstraněn včetně pařezu.

Stavba řeší zpevněné plochy z mechanicky zpevněného kameniva, přístupové kamenné šlapáky, prvky mobiliáře (lavičky a stoly). Rozmístění všech prvků je patrné v Koordinačním situačním výkrese.

Zemní práce a společná ustanovení

Před započítáním 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 konstrukcí zpevněných ploch, herní prvky a 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 k recyklaci.

Zemní práce tedy spočívají ve vytváření zemní pláně 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. Odvodnění zemní pláně je stávající. Na pláni bude dosaženo minimální hodnoty $E_{def} = 30$ MPa. V případě, že na zemní pláni nebude dosaženo požadované únosnosti, bude zemní plán zpevněn pásem geomříže nebo štěrkodrtí. Lokálně po provedení odkopávek a zhutnění bude provedena sanace zemní pláně štěrkodrtí.

Mlatové plochy

Zpevněné plochy piknikových hnízd budou provedeny z mlatu s obrubou z ocelové pásoviny. Mlat je vyroben ze 100% přírodního materiálu, je bez barviv, dalších pojiv a stabilizátorů, neobsahuje jíl ani vápencové složky, je trvale vodopropustný.

Podkladní vrstva šterkodrti frakce 0/32 mm a dynamická vrstva frakce 0/16 mm zajišťuje potřebnou únosnost a pevnost. Vrchní mlatová vrstva frakce 0/5 mm je z jemného materiálu, který je na povrchu po finálním dozrání (2-5 týdnů) pokrytý drobným vyplaveným kamínkem několika frakcí. Tyto kamínky plní důležitou roli neprašné plochy a samozřejmě roli estetickou.

Vlastnosti mlatu v okrové barvě:

Splňuje technickou normu DIN 18035-5

Spotřeba materiálu: 100 kg/m²

Zrnitost: 0/5 mm

Objemová hmotnost po zhutnění: 2,171 t/m³

Vodopropustnost: 27,0 x 10⁻⁴ cm/s

Pevnost ve smyku: 67,2 kPa

Zatížení: min. 7,5 t

Mlatový povrch

obrusná vrchní vrstva v okrové barvě		40 mm
podkladní dynamická vrstva		60 mm
šterkodrt' 0/32 mm	ČSN 73 6126-1	200 mm
zhutněná zemní pláň, Edef,2 min = 30MPa	ČSN 72 1006	
Celkem		300 mm

Nelze potvrdit, že požadované únosnosti Edef,2 = 30 Mpa lze dosáhnout pouze hutněním. Po ověření únosnosti zemní pláň stávajícího podloží (např. statickou zkouškou) se na základě dosažených hodnot navrhnou v případě hodnoty Edef < 30 Mpa opatření na dosažení požadovaných hodnot pravděpodobně výměnou podloží zeminy nebo aplikací tuhých geomříží.

Základní příčný sklon ploch činí 3,00%, sklon zemní pláň je 3,00% - 5,00%. Podélný sklon respektuje stávající terén.

Obrubníky jsou tvořeny ocelovou pásovinou tl. 5mm zinkovanou zapuštěnou do bet. patky C12/15 (na šterkový podsyp tl. min. 80mm). Pro lepší ukotvení pásovin po délce je na každém metru délky přivařen kotevní prvek - oboustranně přichycená pásovina nebo tyčovina pro lepší stabilitu v patce. Svary budou začištěné a opatřené základním nátěrem. Styk pásovin není nutné nýtovat s přesahem, stačí přiložit na těsno a oba konce opatřit kotevní výztuhou pro stabilitu v patce.

Stavbou dotčené plochy vně obrubníků (nejméně 0,5m na každou stranu pokud projekt nepředepisuje jinak) je třeba zpětně ohumusovat, uhrabat, oset travním semenem a zaválcovat.

Kamenné šlapáky

Kamenné šlapáky jsou tvořeny z nepravidelného pískovce tl. 80mm ložené do pískového lože bez obruby, spáry jsou zasypány kamenivem fr. 8-16mm.

Kamenné šlapáky

kamenné šlapáky - nepravidelný pískovec	60 mm
šterkový obsyp fr.8-16mm	
šterk fr. 4-8mm	150 mm
zhutněná zemní pláň, Edef min = 30MPa	
Celkem	210 mm

Plochy z kamenných šlapáků budou při okraji lemovány neviditelným obrubníkem mezi šlapákem a trávnikem (záhonem růží), výškově zároveň s terénem.



Neviditelný obrubník s kotvícími prvky

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 tropického dřeva obdélníkového průřezu (120×33 mm) délky 1800 mm, opěradlo tvoří 2 desky z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu (120×33mm) délky 1800 mm a 1 deska z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu (95×33 mm) délky 1800 mm. Lavička je kotvena pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8. (viz. výkresy).

Stůl

Stůl na centrální noze délka 1,8 m, šířky 0,71m a výšky 0,72 m má ocelovou konstrukci, na níž jsou pomocí šroubových spojů z nerez kotveny dřevěné desky. Nosná konstrukce (bočnice svařené z trubky obdélníkového profilu a výpalků z ocelového plechu) je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Deska stolu je tvořena z 6 desek z masivního dřeva obdélníkového průřezu délky 1,8m. Stůl je kotven pod povrch pomocí závitových tyčí osazených v betonové patce (beton C12/15) dle typu stolu. Pod základem je zřízen šterkový podsyp tl. 100mm.

b) požadavky na vybavení

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

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Zpevněné plochy navazují na stávající cestní síť.

d) vliv na povrchové a podzemní vody

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

Odtokové poměry v území budou po dokončení stavby zachovány. Dešťová voda bude odváděna do travnatých ploch - zpevněné plochy budou odvodněny přirozeným odtokem a vsakem dešťových vod do půdy přes zapuštěné obruby.

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

Není řešeno

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Postup prací bude stanoven v harmonogramu stavebních prací.

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

Není řešeno.

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

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

leden 2024

Vypracoval : Ing. Alena Vránová