

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje:

1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ PAMÁTKY HODONÍNSKÁ DÚBRAVA – VENKOVNÍ EXPOZICE DOMU PŘÍRODY
Místo stavby	Lipová alej 3532/19, 695 01 Hodonín

Investor stavby

Město	Hodonín
Sídlo	Masarykovo nám. 53/1, 695 01 Hodonín
Kontaktní osoba	Bc. Marcel Džuba E: dzuba.marcel@muhodonin.cz

1.2. Identifikační údaje projektu

Stupeň dokumentace	DPS
--------------------	-----

Projektant

Firma	Létající inženýři
Sídlo	Kounicova 23, 602 00 Brno
Zodpovědný projektant	Ing. Arch. Tomáš Havlíček M: 602 765 900 E: havlicek@letajici-inzenyri.cz

2. Základní charakteristika

Projektová dokumentace řeší návrh zpevněných ploch v rámci areálu Domu Přírody Hodonínské Důbravy. Při přípravě terénu bude odstraněn kopec v okolí mlatové zpevněné plochy vně areálu domu přírody a terénní nerovnosti. V místech budoucích zpevněných ploch shrnutá ornice a zemina dle tloušťky dlažby.

Nová dlažba před minifarmou je navržena z betonové dlažby tl. 80 mm o formátu 300 x 300 mm.

Zpevněné plochy před zahradním vstupem do Domu Přírody a v místě nově navržené venkovní učebny jsou z lomového kamene do betonu, který přechází do lomového kamene do štěrku v místě zvýšených záhonů. Chodníčky na zahradě jsou tvořeny mlatem. Pěšinky pak šlapáky z kamene, které jsou loženy do zeminy.

3. Situační a směrové řešení

Vlastní situační řešení je detailně popsáno ve výkrese C.3 koordinační situace.

Zpevněné plochy v okolí Domu Přírody budou mít sklon 2% směrem od objektu do nezpevněných ploch. Chodníky nemají pravidelný tvar, na stavbě bude poloha vytyčena geodetem.

4. Výškové řešení

Je zřejmé z výkresu koordinační situace. Pokud na zpevněných plochách nejsou výškové kóty, tak plochy jen kopírují stávající terén viz mlatové chodníky na zahradě. Výškový návrh zpevněných ploch vychází z výškového průběhu stávajícího terénu v okolí objektu Domu přírody. Příčné sklony jsou voleny s ohledem na možnost odvedení povrchových vod, vždy od objektu.

5. Příčný profil komunikace

Při řešení stavby byly v maximální možné míře vzaty v úvahu požadavky vyplývající z charakteru území. Plochy narušené stavbou bezprostředně přiléhající ke zpevněným plochám budou zpětně zatravněny. Příčný sklon zpevněných ploch je popsán v kap. 3 Situační a směrové řešení. Příčný sklon chodníků a zpevněných ploch je 2,00 % směrem ke komunikaci nebo nezpevněným plochám.

6. Konstrukce zpevněných ploch:

Pojízdná betonová dlažba

Před minifarmou

Betonová dlažba formát 300x300 mm		tl. 80 mm
Lože 4/8	L	tl. 40 mm
Kamenivo stmelené cementem	KSC I	tl. 160 mm
Štěrkodrt' 0/32	ŠD	tl. 200 mm
Celkem		tl. 500 mm

Pozn.: Přesný typ dlažby bude před objednáním odsouhlasen na stavbě architektem. Dlažba bude ohraničena betonovým zahradním obrubníkem do betonového lože.

Dlažba z kamene do betonu

Dlažba před vstupem do Domu Přírody. Dlažba v místě venkovní učebny

Dlažba z lomového kamene		tl. 50 - 80 mm
Beton C12/15 s kari sítí 6/6/150		tl. 100 mm
Štěrkodrt' 0/32	ŠD	tl. 200 mm
Celkem		tl. 350 mm

Pozn.: Přesný typ dlažby bude před objednáním odsouhlasen na stavbě architektem. Dlažba bude ohraničena ocelovou pásovinou (atmofix). Podkladní beton dilatovat po plochách max 3x3 m. Dilatační spára se přizná (trhlina) i v místě kamenné dlažby, kamenou dlažbu vyskládat dle těchto ploch.



Dlažba z lomového kamene

Dlažba v místě zvýšených záhonů ložená do štěrku, spáry prorostou trávou. Dlažba stejného typu viz výše.

Dlažba z lomového kamene		tl. 50 - 80 mm
Štěrkodrt' 0/32	ŠD	tl. 200 mm
Celkem		tl. 250 mm

Požadovaný vzhled dlažby architektem



Šlapáky z lomového kamene

Tvoří pěšinky v rámci areálu. Šlapáky jsou navrženy z lomového kamene o tl. minimálně 50 mm volně loženého do zeminy, tak aby pěšinka měla šířku min 500 mm. Typ stejný dle dlažba do štěrku / dlažba do betonu.

Mlatové chodníky

Chodníky na zahradě

Mlatové kamenivo (zrnitost 0-5mm)		tl. 40 mm
Štěrkodrt' 0/32	ŠD	tl. 200 mm
Celkem		tl. 240 mm

Pozn.: Mlatové chodníky jsou konstruovány jako sypané plochy z přírodního kameniva ve směsi s jemnější frakcí, které se následně mechanicky hutní. Těleso mlatové cesty bude po okrajích zpevněno lemováním z kovové pásovin (atmofix) výšky 100mm tl. 5 mm. Barevné řešení povrchu bude vyvzorkováno architektem v rámci autorského dozoru na stavbě.

7. Zemní práce

Výkopy budou prováděny strojně a ručně. Ruční provádění bude v místech křížení inženýrských sítí. V místech zásypu rýh musí být dosaženo relativní hutnosti $I_D = 0,8-0,9$ u zemin nesoudržných, resp. PS 102% u zemin soudržných. Před dokončením stavebních prací budou provedeny sadové úpravy viz PD sadových úprav.

Projektant upozorňuje, že poloha všech inženýrských sítí je pouze informativní a před zahájením zemních prací je nutno, aby investor zajistil vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, které se v uvedené lokalitě nacházejí, řádné označení sítí a označení jejich průběhu v terénu během výstavby. Současně je třeba dbát všech podmínek vyjádření jednotlivých správců. Při provádění projektové dokumentace nebyla výšková ani směrová poloha jednotlivých inženýrských sítí ověřována. Dokumentace se zákresy vedení inženýrských sítí neslouží jako vytyčovací výkres, do situace jsou zakresleny rozvody inženýrských sítí, které byly známy.

8. Stávající objekty na zpevněných plochách

V navrženém úseku nejsou navrženy další objekty. Poklopy kanalizace či hydrantů budou osazeny do nové nivelety.

9. Vytyčení

Vytyčení a zajištění vytyčovacíh bodů je plně v režii zhotovitele. Vytyčení bude provedeno geodetem na základě předaných podkladů.

10. Dopravní značení:

Není v rámci stavby obsaženo.

11. Kvalitativní podmínky

Veškeré kvalitativní podmínky, které je nutno při stavbě dodržet jsou uvedeny v „ Technických kvalitativních podmínkách staveb pozemních komunikací „ (TKP), vydaných Ministerstvem dopravy. Zejména se jedná o kapitoly č.1 – Všeobecně, č.4 – Zemní práce a č.5 – Podkladní vrstvy. Technická pravidla pro kontrolu provedení zemní pláň jsou specifikována v TP 77 a ČSN 721016, ČSN 733050 a ČSN 736133. Stavební materiály, stavební směsi a hotové vrstvy se ověřují zkouškami průkazními, kontrolními výrobními a přejímacími. Za výsledek průkazních zkoušek kameniva, asfaltu a dalších materiálů se považuje osvědčení o jakosti výrobku. Kontrolní zkoušky materiálů ověřují shodu vlastností s požadavky průkazních zkoušek. Přejímacími zkouškami se porovnává skutečný stav se stavem navrhovaným.

12. Vliv stavby na životní prostředí

Během výstavby nesmí dojít ke znečištění povrchu půdy a podzemní vody zejména únikem ropných látek, pohonných hmot a olejů při provozu stavebních strojů a při doplňování nebo výměně PHM. Technický stav stavebních strojů, možnost úniku PHM a olejů je nutné kontrolovat denně. Při výjezdu stavebních strojů či nákladních aut z terénu na místní komunikace nebo státní silnice je třeba zabezpečit, aby nedocházelo ke znečišťování vozovek bahnem či stavebními hmotami.

13. Bezpečnost práce

Při stavbě musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, které určují technologické postupy při provádění jednotlivých druhů prací.

- Vyhláška č. 363/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění vyhlášky č.324/1990 Sb a ve znění vyhlášky č.207/1991 Sb.
- Nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Odpady vzniklé při realizaci stavby budou klasifikovány a odstraněny v soulad s platnými zákony a vyhláškami zejména 541/2020 Sb., 273/2021 Sb
- ČSN 73 3050 – Zemní práce

14. Závěr

Podmínkou ukončení stavby je prokázání realizace dle projektu a předání všech prací bez vad a nedodělků. Veškeré zasypávané konstrukce musí být zaměřeny polohově i výškově. Součástí předání je i předání všech dokladů o jakosti materiálů, provedených zkouškách, geodetickém zaměření a dokumentace skutečného provedení.

Obecná poznámka: U uvedených odkazů na normy, technické dokumenty či výrobky s obchodními názvy at' již ve výkresové či textové části, má zhotovitel možnost nabídnout rovnocenné řešení v souladu s § 90 odst. 3 ZZVZ.