

Obsah:

A 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY, INVESTORA A ZHOTOVITELE PD.....	2
A 2. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ.....	3
A 3. SMĚROVÉ, VÝŠKOVÉ A ŠÍŘKOVÉ ŘEŠENÍ.....	6
A 4. KONSTRUKCE ZPEVNĚNÝCH PLOCH.....	6
A 5. ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO VÝVODU PITNÉ VODY (STOJÁNEK).....	8
A 6. OSTATNÍ	9

A 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY, INVESTORA A ZHOTOVITELE PD

Název díla:	Kolumbárium hřbitov Starý Folwark – rozšíření hřbitova v Třinci
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby
Stavební objekt :	SO 101 Komunikace a zpevněné plochy
Místo stavby:	Třinec
Kraj:	Moravskoslezský
Katastrální území:	Dolní Líštná
Termín realizace:	2023-2024

Objednatel:	Statutární město Třinec Jablunkovská 160, 739 61 Třinec
-------------	--

Zhotovitel dokumentace:	UDI MORAVA s.r.o.
Sídlo zhotovitele:	Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava

A 2. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Příprava území

V rámci přípravy území bude na dotčených travnatých plochách sejmuta kulturní vrstva zeminy v tloušťce 0,15-0,5 m v celém rozsahu staveniště. Obecně platí, že sejmutá kulturní vrstva zeminy bude uskladněna na deponii na pozemcích majitele pozemku v blízkosti staveniště a částečně využita pro pozdější provedení finálních terénních úprav, nevyužitá kulturní vrstva zeminy bude nabídnuta investorovi, který rozhodne o jejím využití. Vzhledem ke stávajícímu charakteru plochy, která je tvořena návozem strusky a kameniva, předpokládáme, že zemina vhodná pro zpětné využití bude ve velmi omezeném množství. Struska i kamenivo bude odvezeno na skládku. Odvoz přebytečné zeminy bude do 10 km.

Kulturní vrstva zeminy bude uskladněna na mezideponii, která bude umístěna v prostoru stavby. Mezideponie bude upravena do řádné figury hrůbkovitého typu, řádně ošetřována a zabezpečena před znehodnocením a zcizením. O činnostech souvisejících se skryvkou, dočasným uložením ve smyslu bilance, přemístěním, rozprostřením a použitím bude veden pracovní deník, v němž budou uváděny všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemín.

- Plochy K1 až K8 budou připraveny stavební firmou sejmutím vrstvy 30cm.
- Plochy TR1 až TR7 budou připraveny stavební firmou sejmutím vrstvy 30cm.
- Plocha Tššterk bude připravena stavební firmou sejmutím vrstvy 15cm.
- Plochy T1 až T7 budou připraveny stavební firmou sejmutím vrstvy 15cm.
- Plocha Tvsyp bude připravena stavební firmou sejmutím vrstvy 50cm.

V rámci stavby dojde ke kácení stávajících vzrostlých stromů včetně vyfrézování pařezů a mýcení keřů v prostoru oplocení s pozemkem parcelní číslo 448.

Inventarizace stávajících stromů

Pořadové číslo	Název druhu	Obvod kmene v 1,3m (cm)	Průměr kmene (cm)	Průměr pařezu (cm)	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Fyziologické stáří	Perspektiva	Vitalita	Stabilita	Zdravotní stav	Sadovnícká hodnota	Poznámka	Návrh technických opatření	Návrh péstebních opatření	Kácení celkem	Povolení kácení dle zákona č.114/92 Sb.
Poznámka: dřeviny vyžadující povolení kácení dle zákona č.114/92 Sb. jsou v tabulce podbarveny červeně																		
Poznámka: S-RZ řez stromů zdravotní																		
S1	Aesculus hippocastanum (jírovec maďal)	236	75	103	15	4	9	4	a	1	1	2	2	přispané kořenové náběhy, zlomy větví, odlehčení dlouhých větví	ochrana kořenové zóny = OKZ1	S-RZ		
S2	Aesculus hippocastanum (jírovec maďal)	170	54	74	12	3	5	5	c	4	4	4	5	zlom koruny, zbytková vitalita, houba		kácení	1	1
S3	Fraxinus excelsior (jasan ztepilý)	95	30	41	11	3	5	3	a	1	1	2	2	mladý nálet, kmen prorostlý drátěným oplocením, koliduje se stavebním návrhem		kácení	1	1
S4	Acer platanoides (javor mléčný)	80+63	25+20	32	10	2	10	3	b	1	1	2	3	bajonetový dvojkmen, menší průměr s význ. PKM	odstrana kořenové zóny = OKZ2	S-RZ		
S5	Betula pendula (břiza bělokora)	127	40	55	16	3	9	4	a	1	1	1	1	přispané kořenové náběhy	ochrana kořenové zóny = OKZ2	S-RZ, airspace kořenové zóny		
S6	Acer platanoides (javor mléčný)	59+47	19+15	24	10	2	6	3	b	1	2	3	4	dvojkmen, význ. PKM		kácení	1	
S7	Thuja occidentalis (zerav západní)	50	16	22	6	0	2	3	a	1	1	1	3	kompozičně nevhodný		kácení	1	
S8	Thuja occidentalis (zerav západní)	53	17	23	6	0	2	3	a	1	1	1	3	kompozičně nevhodný		kácení	1	
S9	Thuja occidentalis (zerav západní)	63	20	27	6	0	3	3	a	1	1	1	3	kompozičně nevhodný		kácení	1	
S10	Thuja occidentalis (zerav západní)	69	22	30	6	0	2	3	a	1	1	1	3	kompozičně nevhodný		kácení	1	

Inventarizace stávajících pařezů

8				
Pof.č.	Průměr (cm)	Poznámka	Návrh péstebních a technických opatření	celkem
P1	55+30+30+30+30+50	obrůstající pařez Fraxinus	odstranění	6
P2	70	obrůstající pařez Aesculus	odstranění	1
P3	70		odstranění	1

Inventarizace keřů a keřových skupin

91								
Pořadové číslo	Název druhu	Výška (m)	Plocha (m ²)	Zastoupení ve skupině (%)	Sadovnická hodnota	Poznámka	Návrh péstebních a technických opatření	Povolení kácení dle zákona č. 114/92 Sb.
Poznámka: dřeviny vyžadující povolení kácení dle zákona č. 114/92 Sb. jsou v tabulce podbarveny červeně								
K1	Symphoricarpos albus (pámečnick bílý) + Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)	1,5	2	80%+10%	5	neduživý keř s náletem lípy (Dkmene=7cm)	odstranění	2
K2	Corylus avellana (líška obecná)	5	16	100%	4		odstranění	16
K3	Corylus avellana (líška obecná) + Rosa sp. (růže sp.) + Aesculus hippocastanum (jírovec maďal)	5	25	80%+10%+10%	5	+ pleveň křídlatka	odstranění	25
K4	Corylus avellana (líška obecná)	4	16	100%	4		odstranění	16
K5	Fraxinus excelsior (jasan ztepilý) + Carpinus betulus (habr obecný) + Rosa sp. (růže sp.)	3-6	12	50%+40%+10%	4		odstranění	12
K6	Fraxinus excelsior (jasan ztepilý) + Corylus avellana (líška obecná) + Viburnum opulus (kalina obecná)	4	20	70%+20%+10%	5	pařezová výmladnost (5ks kmenů do D=7-9cm)	odstranění	20

Celkem bude zkáceno 7 ks stávajících stromů, vyfrézovány 8 ks pařezů a odstraněny keře. Kácení stromů a keřů je řešeno ve stavebním objektu SO 801 Sadové úpravy.

Pro stromy s obvodem kmene nad 80 cm ve výšce 1,30 m je možné odstranit pouze na základě povolení příslušného orgánu ochrany životního prostředí dle platného zák.č.114/1992 Sb.ve znění platných změn. Jedná se o dva stromy S2 a S3 a o keřové patro větší než 20m².

Z důvodu dočasné ochrany stávajícího javoru S4 bude obrubník pod severní částí koruny zhotoven z ocelové pásoviny. Výkop bude realizován ručně.

Z důvodu dočasné ochrany stávající břízy S5 bude přiléhající chodník realizovaný až po naplnění kapacity urnového háje.

Kácení dřeviny je možno provést pouze v případě realizace výše uvedené stavby. Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu, to je od 01.10. do 31.03. běžného roku. Výjimečně lze kácet v době vegetace po předchozím ornitologickém průzkumu za předpokladu, že nebude zjištěno žádné obsazené hnízdo. Ornitologický průzkum si musí zajistit žadatel, a to nejpozději 5 dnů před kácením dřeviny. Předmětem průzkumu je zajištění obsazených ptačích hnízd na dřevině určené ke kácení. O průzkumu bude proveden písemný protokol nebo zpráva, která bude před kácením dřeviny předložena orgánu ochrany přírody, který závazné stanovisko vydal. Protokol bude obsahovat údaj o tom, kdo průzkum prováděl, kdy byl průzkum proveden a co bylo zjištěno. Při kácení je nutno zajistit bezpečnost všech osob, majetku a zařízení nacházejících se v blízkosti dřeviny. Během kácení nedojde k dotčení zachovaných dřevin. Dřeviny budou chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zachované stromy (jírovec, bříza a javor) budou mít vymezen chráněný kořenový prostor oplocením

s výškou alespoň 1,5m. Oplocení bude zřízeno před zahájením stavby a odstraněno při zahájení vegetačních úprav.

V rámci stavby dojde k odstranění stávajícího oplocení ze třech stran, k demolici betonových zdí zbylých po sklenících včetně zbytků inženýrských sítí. V rámci položení nového vedení veřejného osvětlení bude provedeno rozebrání stávající zámkové dlažby a po položení kabelu bude opětovně položena zpět.

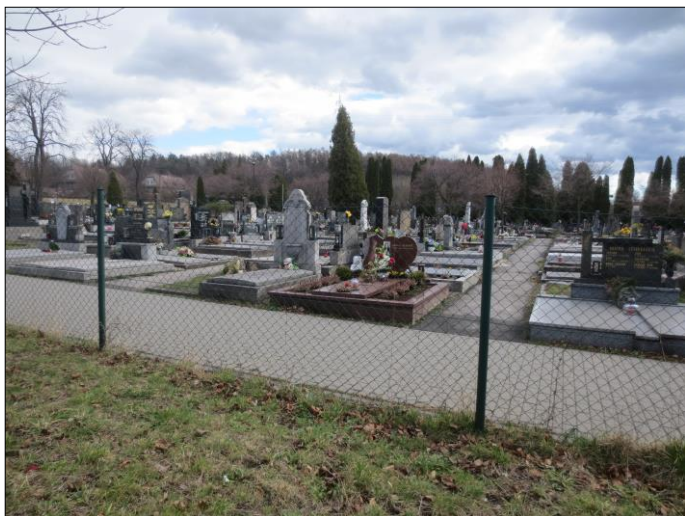
Zbytky prvního oplocení je na hranici pozemku s par. číslem 448 a 443/1. Jedná se o 11 ks betonových sloupků a zbytky rezavého drátěného oplocení výšky 1,2m. Místo tohoto oplocení se vybuduje nové oplocení z betonových desek.



Druhé oplocení se nachází na pozemku s par. číslem 443/1 u příjezdové komunikace. Dříve tímto oplocením byl uzavřen celý pozemek hřbitova. Jedná se o rámové oplocení výšky 3m a odstranění 14 sloupků. Místo tohoto bude navrženo nové drátěné oplocení, který uzavře tento areál.



Třetí oplocení se nachází uvnitř areálu, který v současné době uzavírá areál hřbitova. Jedná se o drátěné oplocení výšky 1,5m a dojde ke zrušení 25 sloupků. Toto oplocení se nebude obnovovat, z důvodu rozšíření hřbitova o kolumbárium a hrobová místa.



V rámci přípravy území dojde také k demolici objektu bývalého květinářství a k odstranění billboardu.



A 3. SMĚROVÉ, VÝŠKOVÉ A ŠÍŘKOVÉ ŘEŠENÍ

Chodník je navržen v šířce 1,5-2,5m. Osa chodníku je vedena převážně v přímé a sleduje stávající stav. Niveleta chodníku respektuje stávající výškové řešení, z tohoto důvodu není řešen ani podélný profil.

A 4. KONSTRUKCE ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Plocha chodníků bude řešena ze zámkové dlažby. Spáry musí splňovat požadavky definované ČSN 73 6131, výplň se doporučuje vmetením jemného křemičitého písku s následným přehutněním dlažby.

Podmínkou realizace dle návrhu je dodržení požadované minimální hodnoty modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$ (pro jemnozrnné zeminy), resp. 80 MPa (pro hrubozrnné zeminy) pro plochu chodníku a $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$ (pro jemnozrnné zeminy), resp. 120 MPa (pro hrubozrnné zeminy)

pro úseky s pojížděnou částí. Zemní práce sestávající z výkopů a násypů pro konstrukci chodníku a budou prováděny v příznivém ročním období bez srážkové činnosti a mrazových teplot, etapovitě se zaručenou bezprostřední návazností výstavby zpevněných ploch na skrytku kulturní vrstvy zeminy a násypy konstrukce. Násypy budou prováděny po vrstvách max. 20 cm na hodnoty 96 % PS, vhodnost zeminy z výkopů pro násypy konstrukce a ověření hodnot PS bude provedeno hutními pokusy s příslušným vyhodnocením a případnou úpravou receptury stabilizace. Požadované další min. hodnoty modulů přetvárnosti ochranných a podkladních vrstev stanovují příslušné TP.

Skladby konstrukce místní komunikace dle TP 170:

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

Schváleno MD ČR OPK pod č.j. 517/04-120-RS/1 ze dne 23.11.2004 s účinností od 1.prosince 2004 +
dodatek TP 170 s účinností od 1. září 2010

Chodník

Katalogový list D2-D-1 CH (PIII)

- | | | |
|---|-----------------|--------|
| • betonová zámková dlažba (šedá) | DL I | 60 mm |
| • štěrkopískové lože (nejlépe frakce 4-8) | Edef,2 50MPa L | 30 mm |
| • štěrkodrt' 0-32 mm | Edef,2 30MPa ŠD | 150 mm |

Celkem		240 mm
--------	--	--------

Oprava chodníku z živice

Katalogový list D2-N-3 VI (PIII)

- | | | |
|---------------------------------------|--------|--------|
| • Asfaltový beton pro obrusnou vrstvu | ACO 11 | 50 mm |
| • Rmateriál | Rmat | 50 mm |
| • štěrkodrt' | ŠDa | 200 mm |

Celkem		300 mm
--------	--	--------

Rozhraní plochy mezi chodníkem a zelení bude lemovat betonový obrubník BO 10-25 (1000 x 100x 250 mm) v betonovém loži C12/15 s boční opěrou. Obrubníky budou po obou stranách zapuštěny. Chodníky jsou řešeny bezbariérově, chybí vyvýšená jedna strana obruby o 6 cm. **Technické řešení bylo konzultováno s pracovníky SONS a s (p. Winkler - Tyfloservis), s tím, že se jedná o nestandartní veřejný prostor, kde raději vidí obě strany chodníku jako zapuštěné. Osoba slabozraká půjde vždy na hřbitov s doprovodem a nově budované hroby a pomníky, která pak budou tvořit vodící linii.**

Obrubník u javoru S4 a zejména břízy S5 je veden v blízkosti kmenů dřevin. Vzhledem k ochraně jejich kořenové zóny bude betonový obrubník v délce 3m přerušen a nahrazen ocelovou pásovinou s navaženými trny stabilizovanými v betonových patkách.

Zemní plán chodníku je navržena ve shodném sklonu jako povrch chodníku.

Parkoviště před hřbitovem bude provedeno z vegetační dlažby. Vegetační dlažba splňuje vlastnosti polopropustné dlažby, která napomáhá přirozenému vsaku dešťových vod do půdního krytu. Dlažba má distanční nálisky vymezující spáru o šířce 30mm. Aby funkce vsaku byla zachována, je zapotřebí spáry zaplnit vhodným kamenivem.

Ilustrační foto parkoviště:



Je navrženo kolmé parkovací stání s celkovou kapacitou 23 stání pro osobní automobily z toho 2 stání pro O1, které je napojeno na stávající komunikaci. Rozměry jednotlivých stání jsou 2,5 x 5,0m a u vyhrazení pro držitele ZTP je provedeno sdružené parkovací stání 6,2 x 5,0m, kde uprostřed dvou stání je manipulační plocha 1,2m. Parkoviště vyhrazené pro ZTP bude řešeno pomocí zámkové dlažby, které bude vhodnější pro zajištění samostatného bezbariérového pohybu. První stání jsou vždy rozšířena o 0,25m. Na parkoviště je doporučeno najíždět couváním.

Výškové řešení je dáno napojením na stávající komunikaci. Navržené řešení respektuje v co největší míře stávající úroveň terénu. Nově navržená parkoviště jsou spádovány v příčném sklonu 2,5%. Průběh navržených spádovaných poměrů je patrný ze vzorových příčných řezů.

Parkoviště

Katalogový list D2-D-1 VI (PII)

vegetační dlažba	DL 80	80mm
šterkopískové lože (nejlépe frakce 4-8)	L 40	40 mm
šterkodrt' 0-32 mm (frakce 0-32)	ŠD	250 mm
.....		
Celkem		370 mm

Rozhraní plochy mezi chodníkem a vozovkou bude lemovat betonový obrubník o rozměrech (150 x 300 x 1000 mm) v betonovém loži C12/15 tl. 100 mm s boční opěrou. Výška horní hrany obrubníků bude 100mm nad povrchem vozovky.

A 5. ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO VÝVODU PITNÉ VODY (STOJÁNEK)

Stávající vývod pitné vody bude přesunut mimo nově navrženou plochu chodníku. Stávající potrubí v zemi bude zkráceno zhruba o 0,5m a stávající vývod vody bude nově napojen pomocí nerozebíratelné spojky.

A 6. OSTATNÍ

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění prováděcích předpisů, českých státních norem, vzorových listů aj. Před zahájením stavebních prací zajistí investor vytyčení všech inženýrských sítí.

Zabezpečit zajištění organizací, řízení a kontrolu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a plnění požadavků v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., dále jen ZP, zákonem č. 309/2006 Sb. – o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, NV č. 591/2006 sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě a souvisejícími předpisy.

Zpracovala:
Ing. Štěpánka Bystroňová

