



OU – Pedagogická fakulta, areál na ulici Fráni Šrámka Objekt „B“

Projektová dokumentace pro provádění stavby

SO 01 – Kácení zeleně a příprava území

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Archivní číslo	:	12-033-5 / D1-1-1
Zhotovitel	:	OSA projekt s.r.o. Kafkova 1133/10 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Vedoucí projektu	:	Ing. Magdaléna Stoimenovová
Zodpovědný projektant	:	Ing. Magdaléna Stoimenovová
Autor	:	Ing. Jan Görner, Ing. Jarmila Paciorková
Objednatel	:	Ostravská univerzita v Ostravě Dvořákova 7 701 03 Ostrava
Datum	:	únor 2014
Počet stran	:	6

1. Úvod

Před započítím stavebních prací na parkovišti a dalších zpevněných plochách musí být provedena příprava území, která bude spočívat ve skrývce drnu v tl. 10cm (částečně bude použita ke zpětnému ohumusování neprovozních ploch), kácení stromů a keřů v nutném rozsahu. Bude rozebráno stávající oplocení podél nafukovací haly a stávající brána do areálu. Stávající zpevněné plochy budou rozebrány v celé tloušťce konstrukce.

Překopy (rozebrání a zpětnou opravu) v místech pokládání nových, či překládaných inženýrských sítí, stejně jako skrývku zeminy a zpětné ohumusování, jsou řešeny v jednotlivých stavebních objektech přípojek a přeložek inženýrských sítí.

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutno dodržovat obecně platné zákony, vyhlášky a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, bezpečnostní předpisy vyplývající z norem, a dále příslušné provozní a technologické postupy a nařízení. Staveniště nutno označit výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit, na staveništi se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude řádně veden stavební deník.

Používání stavebních mechanismů: Výstavba bude probíhat v obytné zástavbě, proto je nutné klást zvýšený důraz na minimalizaci dopadu stavby na okolí. Jedná se zejména o používání dopravních prostředků, stavebních strojů a mechanismů s co nejmenší hlučností, jejich účelné využívání (omezení chodu naprázdno, zamezení neúčelného přejíždění, zbytečné používání zvukových znamení atd.). Dále je nutné snížit ostatní negativní dopady stavby na okolí - zabránit znečišťování vozovek koly vozidel mimo dotčené ulice stavby, snížit prašnost v horkých dnech případným oplachem těchto vozovek atd. Stavba bude v celé délce trvání zabezpečena proti úniku ropných látek do vodního toku. Likvidace odpadů ze stavby bude provedena na skládkách k tomu určených. Při provádění stavby je zhotovitel povinen důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců. Při provádění prací bude kladen maximální důraz na zachování a ochranu stávající vzrostlé zeleně.

2. Popis demolice stávajících zpevněných ploch

V prostoru výstavby bude provedeno odstranění krytu zpevněných ploch včetně podkladních vrstev. Jedná se o chodník s živičným krytem z litého asfaltu, dlážděným a také betonovým krytem, a dále vozovku / parkoviště s živičným krytem. Stávající plocha určená k parkování vozidel se šterkovým krytem bude rovněž odstraněna. V rámci odstranění zpevněných ploch je navrženo také vytrhání betonových obrub včetně betonového lože a odstranění oplocení (v délce 48,00 m) včetně betonových patek osazení. Poloha a popis rozebíraných zpevněných ploch je patrný ze situace – výkres číslo D1-1-1 Situace.

Část zpevněných ploch, anglický dvorek apod. bude odstraněno v rámci bouracích prací původního Objektu „B“.

Veškeré inženýrské sítě jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, dle zaměřených viditelných znaků, nebo dle předaných podkladů správců těchto sítí. Před zahájením výstavby bude provedeno vytyčení těchto podzemních inženýrských sítí jednotlivými správci sítí.

PRACOVNÍ POSTUP:

- ☐ VYTYČENÍ VŠECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JEJICH SPRÁVCI
- ☐ KÁCENÍ
- ☐ SKRÝVKA ZEMINY, ROZEBRÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- ☐ SEPARACE ODPADU A NÁSLEDNÝ ODVOZ

Demolice bude probíhat postupným rozebíráním. Veškerý materiál získaný při demoličních pracích bude separován na jednotlivé druhy materiálů. Na stavbě budou používány jen stroje, mechanismy a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce. Práce budou prováděny moderními zemními stroji a vozidly, kde nedochází k úniku ropných látek a u kterých jsou emise spalin minimální.

Stavební práce budou probíhat v těsné blízkosti stávajících inženýrských sítí, a proto musí být dodrženy všechny podmínky stanovené jejich správci pro práce v jejich ochranném pásmu.

V místě nového sjezdu v souběhu se stávajícím chodníkem a pod parkovištěm je vedena řada sdělovacích kabelů různých správců (viz. dokladová část), jejichž ochranné pásmo je 1,5m na každou stranu od krajního kabelu. Ochranu těchto kabelů SLP řeší SO 09 – Přeložky a ochrana slaboproudých sítí. Dále v místě sjezdu v zeleni za chodníkem podél ul. Fr. Šrámka prochází plynovod NTL ve správě RWE Distribuční služby s.r.o., ochranu plynovodu řeší SO 02 – Ochrana stávajícího plynovodu. V souběhu plynovodu NTL je veden vodovod DN 100 LT ve správě Ovak a.s. s ochranným pásmem 1,5 m od líce potrubí, a také horkovod 2 x DN250 ve správě společnosti Dalkia ČR, a.s. s ochranným pásmem 2,5 m od líce krajního potrubí. Niveleta nově zřizovaného sjezdu bude téměř kopírovat stávající terén, krytí inženýrských sítí nebude snižováno viz. výkres č. D1-7-4 Příčný řez.

Stávající přípojka plynu NTL PE-100 DN90 pro původní objekt „B“ bude odstraněna v rámci demolice původního objektu „B“. V souběhu s tímto plynovodem pod budoucím parkovištěm vede přípojka plynu NTL PE-100 DN90 k HUP v blízkosti nafukovací haly – tato přípojka zůstane zachována.

V těsné blízkosti stavby podél ul. Fr. Šrámka jsou rozvody NN, VN společnosti ČEZ Distribuce, a.s., je nutné dodržet podmínky stanovené správcem pro práce v ochranném pásmu 1,0 m od krajního kabelu.

Podél obslužné komunikace na parcele č. 1087 jsou vedeny rozvody VO, které se v dotčeném místě již nyní nacházejí ve zpevněných plochách, a jsou proto pravděpodobně uloženy do chrániček. Pokud se při odkrytí kabelů zjistí opak, budou nově uloženy do chrániček (betonové korýtko s obetonováním proti posunu, případně půlené chráničky AROT). Aby se předešlo možnému poškození kabelů bude nutné dbát zvýšené opatrnosti zejména při provádění patek nového oplocení, a také při odkopávání zeminy pro sanaci podloží pod novým parkovištěm. Zemní práce v blízkosti kabelu VO budou prováděny ručně.

3. Rozsah rozebírání zpevněných ploch

Chodník - betonová dlažba 20 x 20 cm (3m²) (tl. 3 – 5 cm), betonové panely 1 x 3 m (28,5m²), a betonový kryt (25m²) (tl. 15 cm), předpokládaná tloušťka podkladních vrstev 10 – 20 cm. Celková plocha 56,5 m².

Chodník - lité asphalt (tl. 3 – 4 cm) na podkladní betonové desce tl. cca 20 – 25 cm. Celková plocha 30 m².

Vozovka / parkoviště - živice (tl. 10 – 15 cm), předpokládaná tloušťka podkladních vrstev 35 – 40 cm. Celková plocha 858,5 m².

Štěrková plocha tl. cca 30 cm 434 m²

Rozebrání oplocení a brány včetně vybourání bet. patek 48 bm

Délka obrub určených k vytrhání:

OP3 20/25 15 bm

BO 10/25 57 bm

BO 15/30 191 bm

Skrývka drnu v tl. 10 cm 1400 m²

Materiál z demolic bude z části uložen na mezideponii pro zpětné použití (štěrky, dlažba apod.). Nevhodné materiály – zeminy, betony z demolic apod. budou odvezeny na řízenou skládku vzdálenou do 15 km. Na řízenou skládku budou rovněž odvezeny živice z demolic vozovek.

4. Kácení

Součástí přípravy území je odstranění stromů a keřů, jsou dotčeny stavbou v nezbytně nutném rozsahu. Provedena byla inventarizace dřevin dotčených stavbou a dotčená vegetace je vymezena v následující tabulce.

Ozn. Mapa	Druh zeleně	Poč.	Obvod kmene ve výšce 130 cm	Průměr kmene ve výšce 130 cm	Plocha keřů	P.č.
			cm	cm	(m ²)	
1	Zerav západní Thuja occidentalis rostoucí v řadě, tvořící ucelený pás stromů	16	80, 75, 2KM: 60, 65, 2KM: 70, 75, 67, 40, 65, 60, 60, 70, 65, 2KM: 40, 35 70, 75, V 1,3 m 2 KM: 40, 60 2 KM: 40, 75	25, 24, 2KM: 19, 21, 2KM: 22, 24, 21, 13, 21, 19, 19, 22, 21, 2KM: 13, 11 22, 24, V 1,3 m 2 KM: 13, 19 2 KM: 13, 24		1082
7	Smrk Picea	1	81	26		1082
8	Smrk Picea	1	75	24		1082
9	Smrk Picea	1	56	18		1082
10	Smrk Picea	1	2 KM: 33, 35	2 KM: 11, 11		1082
11	Smrk Picea	1	64	20		1082
12	Smrk Picea	1	59	19		1082
19	Smrk Picea	1	2KM: 34, 38	2KM: 11, 12		1082
20	Smrk Picea	1	86	27		1082
21	Smrk Picea	1	65	21		1082

22	Smrk Picea	1	90	29		1082
23	Smrk Picea	1	62	20		1082
A	Tilia cordata	1	15	5		1082
B	Pinus nigra	1	105	33		1082
C	Pinus nigra	1	90	29		1082
D	Pinus nigra	1	90	29		1082
E	Prunus avium	1	82	26		1082
F	Prunus avium	1	155	48		1082
G	Picea	1	77	25		1082
a	Ligustrum vulgare				1,5	1082
b	Spiraea				8,5	1082
c	Viburnum rhlidophyllum (4 ks a 4 m2)				14	1082
d	Taxus baccata				3	1082
e	Ligustrum vulgare, Acer, Prunus nálet				2	1082
Celkem		34			29	1082

Pro kácení stromů, které jsou navrženy ke kácení v důsledku stavby na základě inventarizace zeleně, může být provedeno na základě souhlasu příslušného orgánu ochrany přírody u stromů s obvodem kmene nad 80 cm. Jedná se o stromy:

- 3 ks borovice černá (Pinus nigra) o obvodu kmene 105, 90, 90 cm
- 2 ks třešeň ptačí (Prunus avium) o obvodu kmene 82, 155 cm
- 1 ks zerav západní (Thuja occidentalis) o obvodu kmene 80 cm
- 3 ks smrk (Picea) o obvodu kmene 81, 86, 90 cm

Toto povolení bylo vydáno Rozhodnutím č.7/13 o povolení kácení dřevin a uložení náhradní výsadby dne 17.11.2013 a je vykonatelné 18.11.2013 (Statutární město Ostrava, Úřad městského obvodu Mariánské Hory a Hulváky, odbor výstavby, vodního hospodářství a zemědělství, úsek místního hospodářství a dopravy, č.j. MH 10296/2013/VVHaZ/Lar.

Součástí Rozhodnutí je provedení náhradní výsadby dřevin za účelem kompenzace ekologické újmy způsobené vykácením dřevin – 11 ks stromů na pozemku Ostravské university, p.č. 1082 v k.ú. Mariánské Hory a 3 ks jedle ojíněné Abies concolor na p.č. 861/1 v k.ú. Mariánské Hory. Výsadba má být provedena do 2 let od nabytí právní moci Rozhodnutí. Na základě rozhodnutí investora jsou v rámci této dokumentace řešeny pouze KTÚ v podobě zatravnění území dotčeného výstavbou. Definitivní sadové úpravy prostoru atria, které vznikne realizací spojovacího koridoru bude předmětem samostatné dokumentace, kterou investor zatím nezadal.

Výkaz výměr

kmen o průměru 10-20 cm	16
kmen o průměru 20-30 cm	23
kmen o průměru 30-40 cm	1
kmen o průměru 40-50 cm	1
celkem	41 kmenů (34 stromů)

Odstranění keřového porostu 29 m²

Kácení stromů bude provedeno v době vegetace bezprostředně před zahájením stavby nebo v období vegetačního klidu (1.11.- 31.3.). Před kácením bude provedena vizuální kontrola dřeviny z hlediska případného hnízdění ptáků. Dodrženo bude ust. §5a zák.č. 114/1992 Sb. V případě zahnízdění ptáků bude ke kácení přistoupeno až po ukončení hnízdění. Dřeviny, které budou stavbou zachovány, ale mohly by být během výstavby ohrožené, budou chráněny dřevěným bedněním (do výšky cca 3 m).

Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činnosti při kácení zeleně. Zvláště upozorňujeme na bezpečnost práce v prostoru kabelových vedení a ostatních inženýrských sítí v dotčeném prostoru. Před zahájením stavby a to i prací přípravných zajistí zhotovitel stavby vytýčení stávajících inž.sítí a zařízení nalézající se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí.

Pracovník provádějící kácení bude mít předepsané ochranné pomůcky.

Únor 2014

vypracovali : Ing. Jan Görner
Ing. Jarmila Paciorková