

# ING. DAVID KLIMŠA

Prostřední Bludovice 133, 739 37 Horní Bludovice

tel.: 732 539 760, e-mail: [davidklimsa@seznam.cz](mailto:davidklimsa@seznam.cz)

*projekční a inženýrská činnost*

## B. STAVEBNÍ ČÁST SO 801 ZELENĚ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název projektové dokumentace:** Příjezdová komunikace z ul. Kischovy

**Investor:** Městský obvod Ostrava - Jih  
Horní 791/3  
700 30 Ostrava - Hrabůvka

**Zhotovitel projektové dokumentace:** Ing. David Klimša  
Prostřední Bludovice 133  
739 37 Horní Bludovice  
IČ: 05279917

**Stupeň projektové dokumentace:** Dokumentace pro provádění stavby

**Autorizovaná osoba:** autorizovaný inženýr ČKAIT 1100479  
Ing. Miroslav Skupník

**Zodpovědná osoba:** Ing. David Klimša

**Datum:** červen/2018

**č.zak.:** DK04/2017

**pare č.:**

## Obsah

a) identifikační údaje objektu.....	1
b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení.....	1
c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.) .....	5
d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby .....	5
e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů .....	6
f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace .....	6
g) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu .....	6
h) vazba na případné technologické vybavení .....	6
i) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů .....	6
j) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	6

**a) identifikační údaje objektu**Název stavby

Příjezdová komunikace z ul. Kischovy

Název objektu

SO 801 Zeleně

Místo stavby

okres Ostrava

obec Ostrava – Zábřeh

k.ú. Zábřeh nad Odrou [714305]

parc. č. 1237/5, 1237/6, 654/26

**b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení****Kácení – viz SO 001**

Dne 2. ledna 2018 bylo provedeno vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin. Při něm bylo zjištěno, že na pozemku parc. č. 1237/6, na ul. Kischova v k. ú. Zábřeh nad Odrou rostou 2 ks břízy bělokoré o obvodu kmenů 152 cm a 142 cm, žádosti označené jako ST1 a ST2.

**Dřevina ST1** roste 0,5 m od chodníku v konkurenci s druhou břízou, v koruně mírně prosychá, kmen je prohnutý, mírně vychýlený od kolmé osy, dochází ke zlomům středně velkých větví, kořenový systém nadzvedává přilehlý chodník.

**Dřevina ST2** roste v konkurenci s první břízou 0,5 m od chodníku, který poškozují kořenovým systémem, v jednostranné koruně mírně prosychá, kmen je mírně vychýlen od kolmé osy směrem k domu.

Celkově se stromy jeví v průměrném zdravotním stavu, význam jejich primární funkce byl vyjádřen jako střední, což jsou dřeviny mírně poškozené, méně vitální, mírně prosychající, vzhledem ke stanovišti s omezenými předpoklady dalšího vývoje. Z hlediska významu sekundárních funkcí byl estetický význam stanoven jako průměrný, funkční význam jako průměrný, včetně funkce biologické, v době hodnocení významu zde však nebyl pozorován žádný druh zvláště chráněného živočicha ani hnízdící pták. Na daném stanovišti jsou dlouhodobě neperspektivní, v blízkosti rostou hodnotnější a perspektivnější dřeviny, které jsou schopny plnit odpovídající funkce (estetickou, hygienickou) v delším časovém horizontu, s ohledem na plánovanou stavbu není možné dřeviny na stanovišti zachovat, a proto ÚMOB VŽP povolil kácení těchto dřevin.

Skácení dřevin bude provedeno aktuálně před zahájením stavby, po nabytí právní moci rozhodnutí o kácení a stavebního povolení.

Aktuálně před kácením dřevin je nezbytné provedení vizuální kontroly dřevin z hlediska případného zahnízdění ptáků, zejména v období od 1. března do 31. července. ÚMOB VŽP upozorňuje, že v zájmu ochrany volně žijících druhů ptáků, nesmí dojít ke kácení dřevin, které by mělo za následek úmyslné poškození, zničení a odstranění obsazených (funkčních) hnízd a vajec ptáků či jejich úmyslné usmrcení (ust. § 5a odst. 1 zákona). Za funkční hnízda je třeba považovat taková, která jsou právě využívána hnízdicími druhy či ta, na něž je známa významná vazba jedinců téhož druhu či jedinců jiných druhů v dalších sezonách.

Pro stavbu bylo vydáno rozhodnutí o povolení kácení dřevin a uložení náhradní výsadby pod č. 4/2018/OP dne 11. 1. 2018.

### **Výsadba stromů**

Dřeviny budou vysazeny na pozemku parc.č. 654/26, k.ú. Zábřeh nad Odrou (ul. Kosmonautů 1 -11) mimo ochranná pásma zařízení technické infrastruktury, po dohodě se správcem veřejné zeleně ÚMOB Ostrava-Jih. V místě, kde nebude možné těchto vzdáleností dosáhnout, bude předěl mezi sítěmi a kořenovým prostorem stromů vymezen netkanou textilií. Vysazované dřeviny musí být prvotřídní kvality, tzn. s kvalitně zapěstovanou korunou, rovným průběžným kmenem a kvalitně zapěstovaným balem. Velikost dřevin bude odpovídat stanoveným požadavkům. Při realizaci náhradní výsadby bude přihlédnuto k ČSN 839021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

### **Zvýraznění požadavků na výsadbový materiál**

Stromy budou vysázeny s obvodem kmínku dle seznamu, výška nasazení korunky cca 1,80 m, doložení původu (certifikace s dokladem o péči o dřevinu během školkování, informace o původní mateřské oblasti s podobnými klimatickými podmínkami). Dále je doporučena 50 – ti % výměna půdy do jamek dostatečného objemu – tuto obohatit např. o „plné“ pomalu rozpustné minerální hnojivo ve vhodném množství, ihned po výsadbě zalití min. 0,5 m<sup>3</sup> vody, současně s výsadbou ukotvení impregnovanými kůly (trojkůlí), proti pohybu kmínku do stran s umožněním pohybu vertikálně při sedání zeminy, v případě zamokřené plochy dát štěrkovou drenáž proti podmokání.

### **Výsadba, doporučení – rámcový sled prací dle metodiky AOPK**

- Připravit stanoviště pro výkop jamek – odplevelit, vyčistit (mechanicky, případně chemicky)
- Jamky - šíře minimálně 1,5 násobek rozměru balu
- Dbát, aby nedošlo při výkopu k promísení vrstev půdy

- Dno jámy udělat tak, aby nedošlo k poklesu krčku vysazeného stromu- musí být v rovině terénu
- Kontrolovat odtokové poměry v jámě
- Nevysazovat dřeviny do zamrzlé půdy a v horkých dnech
- Kořínky při výsadbě rovnoměrně rozprostřít
- Zálivku provést tak, aby se minimalizoval vznik vzduchových kapes
- Voda dle ČSN757143
- Před zasypáním jámy je vhodné umístit kotvení stromu do jejího dna
- Vytvořit u každého jedince závlahovou mísu pro lepší možnosti zálivky stromu
- Podíl výživného substrátu je součástí výsadby – 50 – ti % výměna půdy
- Stromy soliterně i ve skupině budou opatřeny trojkulím
- Mulčování bude provedeno vrstvou 10 cm mulče
- Aplikace tak, aby si miska zachovala mírný spád ke kmínku
- Ochrana kmínku – nátěrem vápenným mlékem

#### Seznam výsadby

*Liquidambar styraciflua* „Worplesdon“ – sadovnický zapěstovaná dřevina s balem o vel. 14 – 16 cm ve výšce 1 m nad zemí – 2 ks

*Pseudotsuga menziesii* – sadovnický zapěstovaná dřevina s balem o vel. 175 – 200 cm – 1 ks

*Corylus colurna* – sadovnický zapěstovaná dřevina s balem o vel. 14 – 16 cm ve výšce 1 m nad zemí – 1 ks

Dodavatel prací musí předložit garanci původu dřevin a spec. taxonů – případně informace o evidenci dosavadní školkařské péče.

Zpracovatel projektu jednoznačně doporučuje osvědčené blízké odběrné okrasné školky v rámci MS regionu!

#### Následná péče:

Po dobu pěti let bude zajištěna následná péče o vysazené dřeviny, která bude spočívat v zajištění kmenů stromů proti mechanickému poškození (ochrana pat kmene chráničkou, bandáž kmene apod.), v zálivce (minimálně 5 x ročně), odplevelování, výchovném řezu, opravě úvazků, případně výměně kulů a sledování zdravotního stavu dřevin včetně výměny uhynulého jedince v nejbližším vhodném období.

## Upozornění

ÚMOb VŽP bude o provedení náhradní výsadby neprodleně písemně informován, k oznámení o provedení výsadby bude přiložen doklad o provedení výsadby dřevin s uvedením počtu a druhu dřevin včetně jejich velikosti a situační plánec se zákresem vysazených dřevin.

## Výkaz výměr

Výsadba – 50 – ti % výměna půdy zahradnickým substrátem

- Velikost jamek pro stromy  $0,6 \times 0,6 \times 0,5 \text{ m} = 0,18 \text{ m}^3$
- Stromy  $0,18 \text{ m}^3 \times 4 \text{ ks} = 0,72 \text{ m}^3$
- Výměna 50 % =  $0,36 \text{ m}^3 = 0,4 \text{ m}^3$  humusu (substrátu) pro rostliny
- Natěžení, přesun a složení substrátu k výměně půdy celkem –  $0,4 \text{ m}^3$
- Výsadba se zalitím a přihnojením 4 ks stromů – zdroj vody – dovoz
- Osazení kůlů ke stromům s uvázáním 4 ks stromů ( $4 \times 3 \text{ kůly} = 12 \text{ ks kůlů}$ )
- Natěžení, přesun a složení mulče  $4 \times 1,8 \text{ m}^2 \times 0,1 \text{ vrstva} = 0,72 \text{ m}^3$
- Mulčování  $7,2 \text{ m}^2$  – průměr 1,5 m kolem stromu
- Ošetření rostlin před i po výsadbě  $4 \times 2 = 8 \text{ ks}$
- Specifikace - substrát (humozní zemina)  $0,4 \text{ m}^3$ , mulč  $0,72 \text{ m}^3$ , hnojivo pomalu rozpustné minerální hnojivo  $4 \times 0,025 \text{ kg} = 0,1 \text{ kg} = 0,25 \text{ kg balení}$ , opracované trojkůly  $4 \times 3 \text{ kůly} = 12 \text{ ks}$ , totální herbicid 0,1 l
- 4 ks stromů – kontejnerovaných
- Voda - 4 ks, v průměru  $0,5 \text{ m}^3 / 1 \text{ ks} = 2 \text{ m}^3$  jedno zalití při prvovýsadbě
- Podíl ruční práce 15 %

## Zatrávnění

Všechny nově vzniklé travnaté plochy a plochy dotčené a poškozené výstavbou budou upraveny dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání (dále jen „norma“). Plochy budou nivelačně upraveny zeminou a před výsevem budou pečlivě zkyprěny. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tloušťku minimálně 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo „Parková směs“ v množství minimálně  $25 \text{ g/m}^2$ . Trávník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy se 75% rostlinami požadované osevní směsi. Technické opatření k obnově, rekultivaci a vylepšení trávníků – viz dále.

Založení trávníků k obnově s maximální předseťovou přípravou – celková plocha  $128 \text{ m}^2$ . Jde o běžně zatěžovaný trávník se střední intenzitou zátěže založený osivem „parková směs“ kategorie dle ČSN 839031 – fáze rozvojová a pěstební péče.

### Montáž – výkaz výměr

- Natěžení substrátu typu „A“ s naložením – plocha  $135 \text{ m}^2 * 0,10 \text{ m} = 13,5 \text{ m}^3$
- Vodorovné přemístění do 10 km se složením =  $13,5 \text{ m}^3$
- Hrnutí a rozprostření na plochu ve vrstvě 10 cm –  $135 \text{ m}^2$
- Výsev travního osiva včetně přihnojení při výsevu  $135 \text{ m}^2$
- Uválení plochy  $2 * 135 \text{ m}^2$  (tam a zpět) =  $270 \text{ m}^2$

První pokosení / zelené hnojivo  $135 \text{ m}^2$  - u všech nově zakládaných trávníků nenechat první pokos na ploše pro zelené hnojení (viz norma 83 9031, bod 7.3.4.).

Specifikace – substrát typu „A“, travní osivo parková směs  $25 \text{ g/m}^2 = 3,5 \text{ kg}$ , trávníkové hnojivo (4 kg balení, živiny se uvolňují postupně - typy dle ročního období).

### Údržba po dobu záruční lhůty

- Montáž
- Kosení travnatých ploch v kategorii 2 až 6 - krát ročně
- Chemické odplevelení trávníků po založení kultury (Použití fungicidů pokud třeba)
- Hnojení trávníku buď substrátem nebo doporučeným hnojivem
- Dosev vymrzlých a nezatravněných lokalit
- Uválení trávníku dle potřeby alespoň 1 – krát
- Prořezávání, provzdušnění, pískování dle potřeby alespoň 1 – krát
- Doplnění uhynulých stromů a keřů se stejnou péčí jako při prvovýsadbě

### Poznámka

Vzhledem k předpokládaným následným suchým létům a vyššímu podílu vody pro zálivku se doporučuje rozpočet sadových úprav navýšit o 15 % právě kvůli ceně za vodu.

### **c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.)**

Pro SO 801 Zeleň nebyl proveden žádný průzkum. Pro kácení stromů bylo vydáno rozhodnutí o kácení č. 4/2018/OP ze dne 11. 1. 2018.

### **d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby**

Netýká se daného objektu.

**e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů**

Všechny nově vzniklé travnaté plochy a plochy dotčené a poškozené výstavbou budou upraveny dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání (dále jen „norma“).

**f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace**

Netýká se daného objektu.

**g) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu**

Území se nachází v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) české části hornoslezské pánve. Území je zařazeno do skupin staveníšť podle ČSN 73 0039 pro stavby na poddolovaném území. Při výstavbě je nutno vycházet z platných ustanovení příslušných pro stavby na poddolovaném území. Tato jsou k nahlédnutí na příslušných stavebních úřadech.

Musí být však dodrženy a respektovány podmínky a požadavky dotčených orgánů a správců inženýrských sítí. Všechny zemní práce musí být v ochranných pásmech inženýrských sítí prováděny ručně.

**h) vazba na případné technologické vybavení**

Stavba technologické vybavení neobsahuje.

**i) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů**

Netýká se daného objektu.

**j) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništěm osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Prostory staveb pro výkon práce, včetně bezpečnostních prvků a vybavení, musí splňovat požadavky uvedené v přílohách č. 1 a 3 vyhlášky č. 398/2009 Sb. tak, aby umožňovaly osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace vykonávat všechny činnosti, pro které jsou tyto prostory určeny.

Při nedodržení průchozího prostoru nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti podle bodu 1 přílohy č. 4 vyhlášky č. 398/2009 Sb.



Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pro pochozí rošt platí obdobně bod 1.1.3. přílohy č. 1 vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Pro označení výkopů, okrajů lávek na nich a stavenišť platí obdobně bod 1.2.10. přílohy č. 1 vyhlášky č. 398/2009 Sb.

V Prostředních Bludovicích červen/2018

Vypracoval: Ing. David Klimša .....