

# D.1

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv

OBJEDNATEL:



KSÚS Středočeského kraje, p.o.

KSÚS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o.

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

II/611 Kostelní Lhota - Přední Lhota,  
I. etapa km 30.859-37.074

ZHOTOVITEL:

HBH / LINK / GEOTEST / GEOSTAR

zastoupená:

Hlavní inženýr projektu:

Číslo zhotovitele:

HBH Projekt spol. s r.o., Kabátníkova 5, 602 00 Brno

Ing. Marek KAČENÁK

2020/0036



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Jitka Suchomelová

*Suchomelová*

VYPRACOVAL

Ing. Ondřej Valíček

*Valíček*

KONTROLOVAL

Ing. Marek Kačeňák

*Kačeňák*

KRAJ: STŘEDOČESKÝ

KÚ: SADSKÁ, KOSTELNÍ LHOTA, PÍSKOVÁ LHOTA U PODĚBRAD, PŘEDNÍ LHOTA U PODĚBRAD



Projektová kancelář  
pro dopravní a inženýrské stavby  
pobočka Praha  
Michelská 18/12a, 140 00 PRAHA 4

NÁZEV OBJEKTU/ČÁSTI:

II/611 Kostelní Lhota – Přední Lhota,  
I. etapa km 30.859–37.074  
**SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY PRO SO 101**

DATUM

11/2023

FORMÁT

MĚŘÍTKO

ÚČEL

PDPS

ČÍS. ZAKÁZKY

2020/0036

NÁZEV PŘÍLOHY:

**Technická zpráva**

ČÍS. SOUPRAVY

ČÍS. PŘÍLOHY

**1**

# II/611 Kostelní Lhota – Přední Lhota

I. etapa km 30,859 – 37,074

Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Technická zpráva SO 801

D – Dokumentace objektů

## Objednatel



KSÚS Středočeského kraje, p. o.

## Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

## Obsah

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1. Údaje o stavbě .....	3
1.2. Údaje o stavebníkovi (investor) .....	3
1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace (projektant) .....	3
<b>2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SO 801 .....</b>	<b>4</b>
2.1. Zdůvodnění navrženého řešení .....	4
2.2. Technické řešení .....	4
2.3. Zatravnění .....	5
2.4. Seznam navržených druhů dřevin .....	6
2.5. Výsadbový materiál .....	6
<b>3. VZTAH K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY .....</b>	<b>6</b>
<b>4. PROVÁDĚNÍ, DOPRAVNÍ OPATŘENÍ .....</b>	<b>6</b>
4.1. Křížení a souběh inženýrských sítí .....	6
4.2. Technologie výsadby .....	7
<b>5. OCHRANNÁ PÁSMA .....</b>	<b>7</b>
<b>6. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI .....</b>	<b>7</b>

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	II/611 Kostelní Lhota – Přední Lhota I. etapa km 30,859 – 37,074
Místo stavby:	kraj Středočeský
Katastrální území:	Sadská, Kostelní Lhota, Písková Lhota u Poděbrad, Přední Lhota u Poděbrad, Kluk
Druh stavby:	Rekonstrukce
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

## 1.2. Údaje o stavebníkovi (investor)

Název:	KSÚS Středočeského kraje
Adresa:	Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Odpovědný zástupce:	Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Odborný referent:	Petr Holan

## 1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace (projektant)

Název:	HBH Projekt spol. s r.o.
Adresa:	Kabátníkova 5, 602 00 Brno
Telefon:	+420 549 123 411
Fax:	+420 549 123 456
E-mail:	<a href="mailto:hbh@hbh.cz">hbh@hbh.cz</a>
IČ:	449 61 944
DIČ:	CZ449 61 944
Zpracovatelský útvar:	pobočka Praha, Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Marek Kačenák (3000062)
Zpracovatelé:	Ing. Lukáš Píha - objekty poz. komunikací Ing. Daniela Götzová - objekty poz. komunikací Ing. Pavel Kolář - objekty poz. komunikací Ing. Jitka Suchomelová - objekty úpravy území Ing. Ondřej Valíček - objekty úpravy území Ing. Jana Ocásková (1004014) - vodohospodářské řešení Ing. Blanka Turňová - vodohospodářské objekty Ing. Jana Rimóciová - vodohospodářské objekty Ing. Stanislav Masařík (1003226) - objekty elek. vedení

## 2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SO 801

### 2.1. Zdůvodnění navrženého řešení

Součástí projektové přípravy je také návrh vegetačních úprav svahů silnice II/611, navazujících stavebních objektů a nezpevněných ploch. SO 801 řeší vegetační úpravy v úseku od provozního staničení km 30,859 (ZÚ – extravilán mezi obcemi Sadská a Kostelní Lhota) do provozního staničení km 34,850 (začátek intravilánu obce Písková Lhota).

Vegetační úpravy pomáhají zapojit novou stavbu do okolního prostředí, částečně plní funkci kompenzačního opatření za pokácenou mimolesní zeleň, plní krajinářsko - estetickou, hygienickou, půdoochrannou a mikroklimatickou funkci.

Návrh vegetačních úprav zohledňuje:

- Při výstavbě je nutno zachovat stávající zeleň v co největším rozsahu
- požadavky bezpečnosti dopravy – zajištění rozhledových polí, vzdálenost stromu jako pevné překážky
- jsou respektována ochranná pásma inženýrských sítí
- možnost následné údržby komunikace, přilehlých objektů a výsadeb

#### Předpokládaná doba realizace

Předkládaná doba výstavby je 2024, vegetační úpravy budou prováděny převážně na konci období dle postupného uvádění jednotlivých částí do provozu.

#### Související normy a předpisy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

TKP staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy

TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace

#### Standardy péče o přírodu a krajinu:

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů

### 2.2. Technické řešení

V rámci rekonstrukce silnice není uvažováno se změnou směrového vedení stávající silnice II/611, lokálně bude snížena niveleta komunikace. Nebudou tak budovány vysoké silniční svahy nebo rozsáhlé navazující nezpevněné plochy. Vegetační úpravy zahrnují:

- zatravnění svahů a přilehlých nezpevněných ploch ( rozsah zatravnění viz Situace SO 801)
- V km 33,400 – 34,540 budou nepravidelně po obou stranách komunikace vysázeny řady nízkých keřů (dvojřádek ve sponu 0,8 x 1,5 m). První řada keřů bude vysázena ve vzdálenosti 3,5 m od okraje vozovky.

## 2.3. Zatravnění

Zatravnění svahů nového silničního tělesa a přilehlých ploch bude provedeno ihned po jeho vybudování a ohumusování. Trávník může zakládat pouze odborná organizace, která má platné oprávnění k provádění těchto prací.

Zatravnění je navrženo ručním výsevem, pomocí zakladače trávníku nebo hydrosevem. Před založením trávníku je třeba vrchní vrstvu půdy připravit pro výsev, pohnout (600 kg/ha kombinovaného hnojiva), urovnat a vysbírat kameny. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uvalí. Při použití zakladače trávníků se snižuje počet pracovních operací a průjezdů osévanou plochou.

Zatravnění bude provedeno na ploše 19 388 m<sup>2</sup>.

### Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1,5x. Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevely vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým plevelem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku. **Je nutno počítat s tím, že část odplevelení bude nutno provádět i ve výsadbách.** Zhotovitel rozhodne o použití vhodného přípravku pro odplevelení ve výsadbách podle konkrétní situace.

K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

V travní směsi doporučujeme maximálně zohlednit původní druhy trav.

### Doporučená travní směs:

25 % kostřava červená dlouze výběžkatá

20 % kostřava červená trsnatá

15 % kostřava červená krátce výběžkatá

13% kostřava drsnolistá

15 % jílek vytrvalý

5 % jílek jednoletý

5% lipnice luční

2% psineček obecný

Doporučený výsevek 25-30 g/m<sup>2</sup>

Ošetřování trávníku

V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 4x (1x v rámci založení trávníku a 4x následně). Zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry dle TKP13 – vegetační úpravy.

## 2.4. Seznam navržených druhů dřevin

Pro výsadbu jsou navrženy domácí druhy dřevin, které odpovídají místním klimatickým podmínkám a navazují na stávající dřevinnou skladbu porostů v dané lokalitě.

	<i>keře</i>	<i>rovina (ks)</i>	<i>svah (ks)</i>
CI	Cotoneaster integerrimus - skalník celokrajný		640
LV	Ligustrum vulgare - ptačí zob obecný		755
LCX	Lonicera xylosteum - zimolez pýřitý		695
RI	Ribes alpinum – meruzalka alpská		490
	<b>Celkem</b>		<b>2580</b>

## 2.5. Výsadbový materiál

*Keře listnaté* – standardní keře opadavé v kontejnerech, vel. 40 - 60 cm před zakrácením, kontejner 2l, nejméně 3 výhony

Všechny použité výpěstky musí splňovat kvalitativní parametry dle kapitoly 13 TKP.

## 3. VZTAH K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

SO 101 Rekonstrukce silnice II/611, km 30,859 – 34,850  
 SO 134 Úprava chodníků a zastávek v k.ú. Kostelní Lhota  
 SO 341 Přeložka vodovodního řádu  
 SO 342 Úprava vodovodu v km 32,180  
 SO 401 Veřejné osvětlení v obci Kostelní Lhota  
 SO 402 Veřejné osvětlení v obci Písková Lhota  
 SO 431 Přeložka silového vedení v obci Kostelní Lhota  
 SO 461 Úpravy sdělovacího vedení v obci Kostelní Lhota  
 SO 802 Vegetační úpravy pro SO 102

## 4. PROVÁDĚNÍ, DOPRAVNÍ OPATŘENÍ

Návrh dopravních opatření při provádění je součástí SO 101 a dále součástí Souhrnné technické zprávy v kapitole B.8 *Zásady organizace výstavby*.

### 4.1. Křížení a souběh inženýrských sítí

Všechny stávající inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny. Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně údajů správců.

## 4.2. Technologie výsadby

Vegetační úpravy budou zrealizované na plochách, které budou ohumusované vrstvou zeminy 0,15 m. Podklad na svazích, kde se budou provádět výsadby, musí být sprašovitý, písčitohlinitý nebo hlinitopísčité, může obsahovat menší frakce štěrku, nesmí obsahovat velké frakce kamenů a stavební materiál v tloušťce cca 0,50 m v místě výsadby keřů. Práce spojené s navážkou, rozprostřením a urovnáním zeminy budou provedeny v rámci stavebních objektů – objekty řady SO 100.

Zatravnění bude provedeno strojním nebo ručním osetím podle velikosti osévané plochy. Před vlastní výsadbou musí být na svazích vytvořen již zapojený trávník, který bude pokosen na celé ploše. Plochy výsadeb budou odpleveleny. Počítá se s průměrným odplevelením 1,5x.

Pro výsadbu keřů na svahu budou nakopány terásky šířky 0,5 m.

Dřeviny budou přihnojeny kompostem, anorganickým pozvolna působícím hnojivem (1 tableta = 10 g) a bude aplikován půdní kondicionér.

Keře: 1 tableta hnojiva, 1 kg kompostu, 30 g půdního kondicionéru

Provedené výsadby budou namulčovány drcenou borkou o síle vrstvy 10 cm po slehnutí. Mulčování bude provedeno na svazích ve výsadbových řadách v pásech šířky 1,3 m.

Součástí výsadby je ošetřování po výsadbě – 3x – a podle potřeby daného vegetačního období opakovaná zálivka – 5x v prvním roce po výsadbě - v dávce 5 l/keř. Ošetřování výsadeb zahrnuje mechanické odplevelení namulčovaných ploch (odstranění nežádoucích rostlin i s kořeny), úpravu mulče, vyžínání trávy mezi řadami výsadeb na svazích, odstraňování suchých a poškozených částí rostlin a nahrazování uhynulých dřevin. Trávník bude ošetřen celkově 4x, první pokosení je součástí založení trávníku.

## 5. OCHRANNÁ PÁSMÁ

Výčet ochranných pásem je obsažen v části B. *Souhrnná technická zpráva*.

## 6. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Bude provedeno prokazatelné seznámení s „Plánem BOZP“ jak vlastních zaměstnanců, tak ostatních podzhotovitelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců. Zdrojem ohrožení pracovníků stavby mohou být vedení NN, VN, VVN, pády z výšky, sesutí zemin apod.

Výčet právních předpisů týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví je obsažen v části B. *Souhrnná technická zpráva*.