

AKCE:

## II/605 a III/2365 Beroun - Rekonstrukce silnic

ZADAVATEL:



STŘEDOČESKÝ KRAJ

Zborovská 11  
150 21 Praha 5  
Česká Republika

JTSK

Bpv

<div>ZHOTOVITEL :</div> <div><div>NOVÁK&amp;PARTNER</div><div>INŽENÝRSKÁ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ</div></div>	vypracoval	Ing. Lenka Horálková	<i>Horálková</i>	investor	STŘEDOČESKÝ KRAJ	
	zodp. projektant	Ing. Lenka Horálková	<i>Horálková</i>	zak. číslo	08-NO-01-004	
	hlavní inženýr	Ing. Martin Máša	<i>Máša</i>	datum	09/2016	
	tech. kontrola	Ing. Jan Vorel	<i>Vorel</i>	stupeň	PDPS	
	obsah:			měřítka		
<div>C. STAVEBNÍ ČÁST</div>					č.přílohy:	paré :
120 00 Praha 2, Perucká 5 tel: 221 592 050 fax: 221 592 070 info@novak-partner.cz	příloha:			<div>C.</div>		
	SO 001 - Příprava staveniště pro silnice Středoč.kraje					

OBSAH:

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU .....	2
2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....	3
3. PRŮZKUMY A PODKLADY .....	3
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
5. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ .....	7
6. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY STAVBY .....	7
7. POSTUP VÝSTAVBY .....	7
8. BEZPEČNOST PROVOZU, DOPRAVNÍ ZNAČENÍ .....	8
9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI VÝSTAVBĚ .....	8
10. OSTATNÍ .....	9

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU**

### **1.1 Označení stavby a objektu**

Název stavby:	<b>II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic</b>
Objekt:	SO 001 Příprava staveniště pro silnice Středoč.kraje
Místo stavby SO:	Středočeský kraj město Beroun město Králův Dvůr, městská část Zahořany
Katastrální území SO:	Beroun (602 868) Králův Dvůr (672 947) Zahořany u Berouna (789 844)

### **1.2 Objednatel stavby, vlastník a správce objektu**

1.2.1 Objednatel stavby,	Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČO: 70 891 095
1.2.2 Následný vlastník SO	netýká se, záležitost zhotovitele
1.2.3 Následný správce SO	netýká se, záležitost zhotovitele

### **1.3 Zhotovitel SO**

1.3.1 Název, adresa, IČO	NOVÁK & PARTNER, s.r.o. Perucká 2481/5, 120 00 Praha 2 IČO: 48 585 955, DIČ: CZ 48 585 955
Projektant SO	Ing. Lenka Horálková
Hlavní inženýr projektu	Ing. Martin Máša, Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby

### **1.4 Stupeň PD**

PDPS

## 2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Stavební objekt SO 001 řeší uvolnění staveniště pro vlastní stavební práce především na objektech přeložek silnic (SO řady 100) a mostních objektech (SO řady 200). Ostatní stavební objekty mají přípravné práce spojené s uvolněním staveniště zahrnuté do objemu prací příslušného objektu. Stavební objekt je rozdělen na dvě části z důvodů rozlišení rozsahu prací souvisejících s výstavbou silnic II/605 a III/2365, kde vlastníkem je Středočeský kraj a s výstavbou chodníků na k.ú. Králův Dvůr, kde vlastníkem je město Králův Dvůr.

SO Příprava území **zahrnuje**:

- Odstranění pařezů po vykáčených stromech
- Sejmutí humózní hlíny na plochách trvalého záboru, humózní hlína bude uložena na mezideponii v prostoru staveniště – součástí stavebních objektů řady 100 a 200
- Přemístění pamětního kamenu a informační tabule (stavba kanalizace r.2007)
- Ochrana kmene stromů bedněním před poškozením stavbou

SO Příprava území **nezahrnuje**:

- Odstranění nepotřebných dopravních značek (řešeno v rámci stavebního objektu 162)
- Sejmutí humózní hlíny na plochách dočasného záboru – manipulační plochy, jedná se o plochy, které jsou ostatními plochami a budou využívány pouze pro občasný vstup při definitivních úpravách silničních příkopů a tělesa, bez použití těžké mechanizace
- Odstranění obrubníků a vozovkových vrstev – součástí stav.objektů řady 100

## 3. PRŮZKUMY A PODKLADY

Jako podklady pro vypracování SO ve stupni PDPS byly použity:

- DÚR, DSP na stavbu II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic, 05/2016 zpracoval Novák & Partner Praha
- Polohopisné a výškopisné zaměření zpracované ing. Vratislavem Strakou, 05/2008, 09/2014 a 06/2016
- Zjištění existence a průběh inženýrských sítí zpracované ing. Vratislavem Strakou, 05/2008, 09/2014 a zjištění existence sítí firmou NOVÁK & PARTNER, s.r.o. 04/2016
- Digitální data o průběhu kanalizací a vodovodů, 08/2008 zpracoval Hrdlička s r.o., aktualizaci digitálních dat kanalizací a vodovodů v 05/2016 poskytl VAK Beroun
- Geotechnický průzkum zpracovaný GeoTec GS 05/2008
- Diagnostika vozovky zpracovaná Nievelt-Labor Praha spol s r.o.. 05/2008
- Vyjádření správců k existenci podzemních vedení, poslední aktualizace 04/2016
- Mapa pozemkového katastru, zpracoval GT Atelier Geodezie, 05/2016
- Dendrologický průzkum, zpracoval Ing. Bednář, Valbek spol. s r.o., aktualizace 05/2016
- Základní mapy 1 : 10.000 zájmového území
- Silniční mapy 1 : 50.000 zájmového území
- Základní vodohospodářské mapy 1 : 50.000 zájmového území

- Fotodokumentace současného stavu některých exponovaných míst stavby
- Technické kvalitativní podmínky staveb PK (vydalo MDS ČR – OPK v roce 2000) v aktuálním znění jednotlivých kapitol č. 1 až č. 31.

#### 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

##### Odstranění pařezů

V rámci tohoto objektu bude provedeno odstranění pařezů po smýcení stávající vzrostlé zeleně v prostoru stavby na mimolesních pozemcích, které bylo provedeno v lednu 2017. Jednalo se o stávající vzrostlé stromy a keře bránící výstavbě především stavebních objektů silnic a mostů.

Odstranění pařezů zahrnuje:

- odfrézování nebo vytržení pařezů mechanizací
- odklizení získané dřevní hmoty
- zasypání jámy po pařezech

Odstranění pařezů bude provedeno buď odfrézováním, nebo vytržením mechanizací. V případě frézování pařezů bude dřevní hmota odvezena na skládku a jámy po pařezech zasypány zeminou. Při vytržení pařezu mechanizací bude dřevní hmota odvezena na skládku, kde může být drcena, příp. štěpkována. V případě, že dodavatel získá povolení od státních orgánů, může být dřevní hmota spálena na předem vymezeném prostoru za příslušného dozoru. Při pálení nesmí být použito žádných podpůrných prostředků pro hoření (pneumatiky, oleje apod.). Jáma po vytržení pařezu bude zasypána zeminou.

Tabulka kácení na území jednotlivých katastrů:

Katastrální území	Počty kusů dřevin určených ke kácení dle průměru kmene				Celkem
	do 30 cm	31-50 cm	51-90 cm	nad 90 cm	
Beroun	3	0	0	0	3
Králův Dvůr	6	13	2	0	21
Zahořany u Berouna	0	0	0	0	0
<b>Suma</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>24</b>

##### Ochrana stromů před poškozením stavbou

Na stavbě je vytipováno cca 29 stromů v blízkosti stavby, kde může dojít k jejich poškození. V ulici Plzeňská se jedná o 7 stromů, v ulici Jungmanova o 22 stromů. Tyto stromy je nutné ochránit bedněním do výše 3 m.

Pokud bude nezbytně nutné ořezat některé větve, pak jedině za spolupráce odborné firmy k tomuto účelu určené a oprávněné, která zásahy provede tak, aby nedošlo k narušení habitu dřeviny či jejímu poškození, jež by mělo za následek úhyn.

### Sejmutí humózní hlíny

Sejmutí humózní hlíny bude provedeno v tloušťce dle IG průzkumu. Dle průzkumu se jedná o plochy hlinitokamenité navážky s humózní hlinou. Na většině lokalit je předpokládaná tloušťka humózní hlíny je do 10 cm.

Vhodná humózní vrstva (30 %) bude použita na ohumusování zemního tělesa a rekultivovaných ploch za novými obrubníky ve stavebních objektech přeložek silnic II/605 a III/2365 a okružních křižovatkách. Méně vhodná humózní hlína (70 %) bude použita při rekultivaci do spodních vrstev na lokalitách opuštěných ploch po komunikacích, na dorovnání terénu za obrubníky a na zasypání původního příkopu vlevo podél silnice III/2365. na tuto méně vhodnou hlinu přijde finální vrstva ornice v tloušťce 0,15 m. Tyto práce jsou zahrnuty do stavebního objektu 801.

Charakteristické lokality pro sejmutí jsou uvedeny na následujících fotografiích:





## SO 001 (silnice)

silnice II/605	600 m <sup>2</sup>	k.ú. Beroun
silnice II/605	1 270 m <sup>2</sup>	k.ú. Králův Dvůr
silnice III/2365	1 688 m <sup>2</sup>	k.ú. Králův Dvůr, k.ú. Zahořany u Berouna

**Celkem** **3 558 m<sup>2</sup>** **(356 m<sup>3</sup>)**

V km 1,000 vpravo se u stávajícího chodníku nachází pamětní kámen a informační tabule související s výstavbou kanalizace v roce 2007, který brání výstavbě okružní křižovatky v místě křížení silnice II/605 s ulicí Košťálkova. V rámci přípravy území budou kámen i tabule přemístěny do nové polohy cca 10 m stranou na zelenou plochu podél projektovaného chodníku v rámci stavby „Chodníky a cyklostezky Beroun“.



## 5. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci zpracování DSP byly vyhledány inženýrské sítě v rozsahu stavby. Dotčené inženýrské sítě jsou buď přeloženy, ochráněny nebo zrušeny.

V dokumentaci DSP jsou tyto inženýrské sítě informativně zakresleny. **Před zahájením stavebních prací musí být všechny podzemní inženýrské sítě v zájmovém území vytýčeny za přítomnosti správců jednotlivých podzemních zařízení, příp. provedeny ručně kopané sondy pro ověření přesné polohy inženýrských sítí.**

Veškeré zemní práce budou probíhat za takových opatření, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních i nadzemních inženýrských sítí.

## 6. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY STAVBY

S výstavbou stavebních objektů 001 souvisejí tyto následující stavební objekty:

- SO 101     Rekonstrukce silnice II/605
- SO 102     Rekonstrukce silnice III/2365
- SO 112     Okružní křižovatka Zahořany
- SO 113     Okružní křižovatka s ul. Košťálkovou
- SO 158.1   Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k. ú. Beroun
- SO 158.2   Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k. ú. Králův Dvůr
- SO 202     Rekonstrukce mostu ev. č. 2365-2 přes Dibeřský potok (ul. Jungmannova)
- SO 303     Kanalizace dešťová – III/2365
- SO 312     Přeložky a úpravy vodovodů - III/2365
- SO 411 <sup>1)</sup>   Stranový posun sloupů nadzemního vedení NN ČEZ u silnice III/2365
- SO 423     Přeložka stáv. veřejného osvětlení k. ú. Králův Dvůr (Středočeský kraj)
- SO 424     Přeložka stáv. veřejného osvětlení k. ú. Beroun (Středočeský kraj)
- SO 452 <sup>1)</sup>   Přeložka vrchního sděl. vedení CETIN, km 1,010-1,165 silnice II/605
- SO 456 <sup>1)</sup>   Přeložka sděl. optického kabelu CETIN, km 0,150-0,270 silnice III/2365
- SO 457 <sup>1)</sup>   Stranový posun sdělovacího kabelu CETIN, km 0,650 silnice III/2365

Poznámky:

1) Přeložka zajištěna správcem sítě

## 7. POSTUP VÝSTAVBY

Popis postupu výstavby tohoto objektu je proveden v příloze dokumentace *E Zásady organizace výstavby*, kde je uveden i předběžný harmonogram stavebních prací od 11/2016 do 11/2017. Tento harmonogram bude konkretizován harmonogramem zhotovitele stavby na základě výběrového řízení.

Dřeviny budou káceny v době vegetačního klidu najednou pro celou stavbu (etapy I.-IV.) dle předběžného harmonogramu.



## 8. BEZPEČNOST PROVOZU, DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Bezpečnost provozu bude v době realizace stavebního objektu zajištěna provizorním dopravním značením na základě schváleného dopravně inženýrského opatření. Při stavebních pracích bude pracovní místo označeno dle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

## 9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby a dodržovat schválené technologické postupy pro jednotlivé stavební práce.

Pro zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a používání technických zařízení je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů, zejména pak:

### Zákony

- 1) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, HLAVA II PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PODMÍNKY, Díl 6, 7 a 8
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- 3) Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

### Základní prováděcí právní předpis k zákonu č. 309/2006 Sb.

- 4) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění NV č. 136/2016 Sb., včetně příloh č. 1 - 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů v platném aktuálním znění, zahrnujících mimo jiné:
  - požadavky na zajištění staveniště
  - požadavky na používání a obsluhu strojů a náradí na staveništi
  - skladování a manipulace s materiálem
  - zemní a výkopové práce
  - betonářské, železářské a zednické práce
  - montážní a bourací práce
  - svařování a nahřívání živců
  - práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví

### Ostatní právní předpisy k bezpečnosti a k ochraně zdraví při výstavbě

dále je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, které nejsou citovány v předchozím NV č. 591/2006 Sb. a které byly od jeho vydání aktualizovány:

- 5) Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- 6) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

- 7) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění NV č.170/2014 Sb.
- 8) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 9) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- 10) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

## 10. OSTATNÍ

Všechny stavební práce, výrobky a zařízení, používané při realizaci stavebního objektu, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s českými technickými normami, technicko kvalitativními podmínkami (TKP).

V Praze, září 2016

Ing. Lenka Horálková