

AKCE:

Komunikace pro cyklisty v úseku
Čížov - Zbořený Kostelec - Týnec nad Sázavou

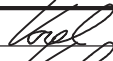
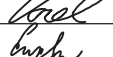
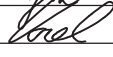

ZADAVATEL:

Středočeský kraj

STŘEDOČESKÝ KRAJ
Zborovská 11
150 21 Praha 5

JTSK

Bpv

<div>ZHOTOVITEL :</div> <div><div>NOVÁK&PARTNER</div><div>INŽENÝRSKÁ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ</div></div>	vypracoval	Ing. Jan Vorel		investor	Středočeský kraj
	zodp. projektant	Ing. Jan Vorel		zak. číslo	13-NO-03-013
	hlavní inženýr	Ing. Vladimír Engler		datum	11/2013
	tech. kontrola	Ing. Jan Vorel		stupeň	PDPS
	obsah:			měřítko	-
<div>120 00 Praha 2, Perucká 5</div> <div>tel: 221 592 050</div> <div>fax: 221 592 070</div> <div>info@novak-partner.cz</div>	<div>STAVEBNÍ ČÁST</div> <div>SO 001 Příprava území</div>			<div>B.</div>	paré :
					příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 001 – Příprava území

Obsah:

a) Identifikační údaje	2
b) Použité podklady	2
c) Všeobecně	3
d) Návrh řešení	3
e) Stávající inženýrské sítě	3
f) Související objekty	4
g) Postup výstavby, údržba za provozu	4
h) Bezpečnost při výstavbě	4
i) Upozornění	5

a) Identifikační údaje

Název stavby : Komunikace pro cyklisty v úseku Čížov – Zbořený Kostelec – Týnec nad Sázavou

Objekt : SO 001 – Příprava území

Zadavatel: Středočeský kraj
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Zpracovatel : NOVÁK & PARTNER, s.r.o.
Perucká 5, 12 00 Praha 2
IČO 48585955, DIČ CZ48585955

Hlavní inženýr projektu : Ing. Vladimír Engler

Zodpovědný projektant : Ing. Michala Novotná

Stupeň PD : PDPS

b) Použité podklady

- Komunikace pro cyklisty v úseku Čížov - Zbořený Kostelec – Týnec nad Sázavou, DSP, zpracováno Novák & Partner Praha 05/2011
- Dokumentace pro stavební povolení Řešení přeložení cyklotras Greenways Praha – Vídeň a Posázavská v úseku Zbořený Kostelec, zpracováno Novák & Partner Praha 12/2008
- Aktualizace dokumentace pro územní řízení Řešení přeložení cyklotras Greenways Praha – Vídeň a Posázavská v úseku Zbořený Kostelec, zpracováno Novák & Partner Praha 08/2008
- Dokumentace pro územní řízení Řešení přeložení cyklotras Greenways Praha – Vídeň a Posázavská v úseku Zbořený Kostelec, zpracováno Novák & Partner Praha 03/2008
- Studie Lávky pro pěší a cyklisty přes Sázavu v km 22,500, zpracováno Novák & Partner Praha 06/2006
- Zaměření zpracované ing. Vratislav Straka, 01/2008
- Základní mapy 1 : 10 000 zájmového území
- Silniční mapy 1 : 50 000 zájmového území
- Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000 zájmového území
- Zjištění existence a průběh významných podzemních inženýrských sítí zpracované ing. Vratislav Straka, 01/2008
- Dendrologický průzkum zpracovaný Ing. Bažantem – 02/ 2008
- Geotechnický a pedologický průzkum zpracovaný GeoTec GS 01/2008

Hydrologické údaje zpracované ČHMÚ Praha, 03/2008

c) Všeobecně

Obsahem stavebního objektu 001 - Příprava území je uvolnění staveniště pro vlastní stavební práce především na přeložce cyklostezky (SO 101) a mostního objektu (SO 201). Ostatní stavební objekty mají přípravné práce spojené s uvolněním staveniště zahrnuté do objemu prací příslušného objektu.

Technické řešení je v souladu s návrhem v DSP.

d) Návrh řešení

SO 001 - Příprava území zahrnuje :

- kácení volně rostoucí zeleně v prostoru stavby (stromy, keře) a lesního porostu
- odstranění pařezů vykácené zeleně jak volně rostoucí, tak lesní
- štěpkování pařezů, kmenů i větví stromů a keřů
- odstranění studny (viz. příloha technické zprávy)

SO 001 - Příprava území nezahrnuje :

- sejmutí humózní hlíny na plochách trvalého záboru (součást SO 101). Humózní hlína bude uložena na mezideponii.

Sejmutí humózní hlíny z ploch dočasného záboru (manipulační plochy) se neprovádí. Budou využívány pouze pro občasný vstup při definitivních úpravách silničních příkopů a tělesa, bez použití těžké mechanizace.

Rozsah tohoto stavebního objektu je patrný z koordinační situace – příloha A.2.1

Kácení mimolesní zeleně

Výstavbou přeložky cyklostezky a nové lávky přes Sázavu dojde k zásahu do stávající vzrostlé mimolesní zeleně podél řeky Sázavy v údolní nivě řeky. Rozsah kácení mimolesní zeleně je navrženo na základě výsledků dendrologického průzkumu, jež je součástí DSP.

Soupis mimolesní kácené zeleně – viz. příloha.

Pozn.

Obvod stromů byl měřen ve výšce 130 cm. Stromy do obvodu kmene 30 cm, které rostou v hustých skupinách (převážně nálety) jsou zahrnuté do plochy keřů a uvedeny jako keře v m². Dřeviny jsou v soupisu uvedeny latinským i českým názvem.

e) Stávající inženýrské sítě

V prostoru stavby se nacházejí tyto stávající inženýrské sítě:

plynovod	Zbořený Kostelec	ponechá se
NN Nadzemní	Zbořený Kostelec	ponechá se
NN veřejné osvětlení	Zbořený Kostelec	upraví se
MTS Telefonica O2	Zbořený Kostelec	ponechá se

Vrchní i podzemní vedení je zakresleno do polohopisného a výškopisného podkladu (situace).

f) Související objekty

S výstavbou SO 001 souvisejí tyto následující stavební objekty:

- SO 101 Cyklostezka Greenways
- SO 161 Dopravní značení cyklostezky
- SO 162 Dopravní značení silnice II/107
- SO 181 Úpravy stávajících komunikací
- SO 201 Lávka přes Sázavu
- SO 421 Veřejné osvětlení
- SO 811 Vegetační úpravy

g) Postup výstavby, údržba za provozu

Popis postupu výstavby tohoto objektu je proveden v oddílu Staveniště a provádění stavby a bude konkretizován harmonogramem zhotovitele stavby.

h) Bezpečnost 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.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- 1) Zákon 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.
- 2) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích 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 živic
 - práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví
- 3) Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- 4) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- 5) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- 6) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- 7) Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
- 8) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 9) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

i) Upozornění

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.

Ing. Jan Vorel
listopad 2013

Tabulka 1. Výsledky dendrologické revize

číslo	taxon	obvod d1,3 (cm)	výška (m)	výška nasazení koruny (m)	poloměr koruny (m)	zdravotní stav	vitalita	poznámka	odstranění
1	Alnus glutinosa - olše lepkavá	73	10	3	2,5	2	1		NE
2	Salix alba - vrba bílá	100,90,100	20	4	5	2	2	3 kmen-ořez	NE
3	Salix alba - vrba bílá	116	23,5	12	4	2	2		NE
4	Salix alba - vrba bílá	155, 110	25	8	7,5	3	3	2 kmen	NE
5	Salix alba - vrba bílá	144	21	9	6	2	2		ANO
6	Salix alba - vrba bílá	149	15	7	4	3	2		NE
7	Salix alba - vrba bílá	256	25	5	9	2	2	těžiště mimo osu kmene	NE
8	Salix alba - vrba bílá	111	22	10	3	3	2		NE
9	Alnus glutinosa - olše lepkavá	69	14	2	2	2	2	skupina s 9,10,11,12	NE
10	Alnus glutinosa - olše lepkavá	87	17	1,5	3	2	2		NE
11	Alnus glutinosa - olše lepkavá	93	17	3	3	2	2		NE
12	Alnus glutinosa - olše lepkavá	109	20	5	4	2	2		NE
13	Alnus glutinosa - olše lepkavá	78	20	4	3,5	2	2	těžiště mimo osu kmene, skupina s 14,15,16	NE
14	Alnus glutinosa - olše lepkavá	75	20	4	3	2	2		NE
15	Alnus glutinosa - olše lepkavá	72	20	4	2,5	2	2		NE
16	Alnus glutinosa - olše lepkavá	82	20	4	4	2	2		NE
17	Alnus glutinosa - olše lepkavá	136	19	4	3,5	2	1		NE
18	Crataegus sp. - hloh	92, 63	15	1,5	5	2	2	2kmen rozvětven na bázi	ANO
19	Carpinus betulus - habr obecný	82	17	1,5	2,5	3	2	těžiště mimo osu kmene	ANO
20	Alnus glutinosa - olše lepkavá	80, 75	17	10	1,5	5	5	2 kmen, tlaková vidlice od báze	ANO
21	Quercus robur - dub letní	92	15	4	4	2	2		ANO
22	Prunus spinosa - trnka obecná	40	6	1	3	2	2		ANO
23	Cerasus avium - třešeň ptačí	42	11	4	2	2	3		ANO
24	Cerasus avium - třešeň ptačí	107	22	7	4	1	2		ANO
25	Cerasus avium - třešeň ptačí	53	11	5	2,5	2	2		ANO
26	Euonymus europaeus - brslen evropský	41, 37	9	2	2	2	2	dvojkmen rozvětven u báze	ANO
27	Alnus glutinosa - olše lepkavá	80	20	9	1,5	2	2		ANO
28	Cerasus avium - třešeň ptačí	45	13	4	1,5	3	2		ANO
29	Cerasus avium - třešeň ptačí	36	15	5	1	2	2		ANO
30	Cerasus avium - třešeň ptačí	26	10	4	1,5	3	3		ANO

31	Cerasus avium - třešeň ptačí	39	12	1	2	4	4	těžiště mimo osu kmene, porušená báze	ANO
32	Carpinus betulus - habr obecný	69, 72	2	2	2	3	2	2 kmen, tlaková vidlice od báze, vrůstá do 33	NE
33	Cerasus avium - třešeň ptačí	95, 96	20	5	5	3	2	2 kmen, zarostlá cedule	NE
34	Cerasus avium - třešeň ptačí	59	6	4	2	4	4	těžiště mimo osu kmene, klejotok	NE
35	Alnus glutinosa - olše lepkavá	56	18	11	2	3	2		NE
36	Cerasus avium - třešeň ptačí	63	18	10	3	3	2		ANO
37	Alnus glutinosa - olše lepkavá	52	10			4	5	suchá koruna	NE
38	Cerasus avium - třešeň ptačí	125	27	20	4	2	2		NE
39	Cerasus avium - třešeň ptačí	99	25	7	5	3	2	těžiště mimo osu kmene	NE
40	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	109	19	10	3,5	3	2	proschlý	NE
41	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	117	25	15	3	3	2	tlaková vidlice v 7 m	NE
42	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	120	25	7	4	2	2		NE
43	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	154	26,5	15	5,5	2	2		NE
44	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	52	12	8	2	3	3	těžiště mimo osu kmene	NE
45	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	52	13	8	3	3	3		NE
46	Carpinus betulus - habr obecný	43	12	1	2,5	1	1		NE
47	Carpinus betulus - habr obecný	93	19	2	4	1	1		NE
48	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	155	22	10	5	2	3	těžiště mimo osu	NE
49	Crataegus sp. - hloh	42	10	4	3	2	3		NE
50	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	75	19	10	2	2	2		NE
51	Carpinus betulus - habr obecný	32	8	4	1	2	3		NE
52	Betula pendula - bříza bělokorá	59	17	7	1,5	3	3	poranění kmene u báze, skupina s 53,54	ANO
53	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	45	12	3	1	4	3	skupina 52,54	ANO
54	Quercus robur - dub letní	50	14	5	2	3	2	skupina 52,53	NE
55	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	111	20	10	4	3	2		NE
56	Robinia pseudoacacia - tmovník akát	113	20	10	3	3	2		NE
57	Acer pseudoplatanus - javor klen	111	19	2	4	2	2	těžiště mimo osu kmene	NE
58	Acer pseudoplatanus - javor klen	94	22	10	3	2	2		NE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 001 Příprava území – část řešící odstranění studny

OBSAH:

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
2. Požadavky na vybavení
3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu
4. Vliv na povrchové a podzemní vody
5. Údaje o hydrotechnických výpočtech
6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací
7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě
8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
9. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Název stavby : Řešení přeložení cyklotras Greenways Praha – Vídeň a Posázavská v úseku Zbořený Kostelec (Lávka přes řeku Sázavu)

Objekt : **SO 001 Příprava území – část řešící odstranění studny**

Kraj : STŘEDOČESKÝ

Investor : **Město Týnec nad Sázavou**
K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou

Generální projektant: **Novák & Partner, s.r.o.**
Perucká 5, 120 00 Praha 2
IČO 48585955, DIČ CZ48585955

Zpracovatel objektu : **VALBEK, spol. s r.o.**
Vaňurova 505/17
460 01 Liberec

Stupeň PD : DSP

Tento objekt řeší odstranění stávající studny na levém břehu ve Zbořeném Kostelci na pozemku p.č. 4396.

Parcelní číslo:	4396
Výměra [m ²]:	3241
Katastrální území:	Týnec nad Sázavou 772399
Číslo LV:	682
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost
Vlastnické právo	
Josef Kalaš	Zbořený Kostelec 4, Týnec nad Sázavou, 257 41
Způsob ochrany nemovitosti-	zemědělský půdní fond
BPEJ	Výměra
56701	3241

Studna je vybudována z prefabrikovaných skruží o průměru 1,0 m. Hloubka studny cca 4,0 m. Zakrytí je provizorní, viz. fotografie.



2. Požadavky na vybavení

Požadavky na vybavení s ohledem na charakter objektu nejsou.

Před zasypáním bude studna zaměřena do souřadnicového systému JTSK.

3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Zařízení pro čerpání vody bude demontováno.

4. Vliv na povrchové a podzemní vody

S ohledem na charakter stavby nedojde po skončení stavby k ovlivnění povrchových a podzemních vod.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchových vod znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými.

5. Údaje o výpočtech

V rámci tohoto objektu nebyly výpočty prováděny.

6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Studna bude zrušena následujícím způsobem:

Ve dně studny bude provedeno jílové těsnění, tl. 0,25 m. Spodní skruž (předpokládaná výška je 1,0 m) bude ponechána. Zbytek výšky poslední skruže bude zasypán štěrkopískem frakce 0/32 mm se zhutněním po vrstvách výšky 250 mm. Poté dojde k rozebrání konstrukce studny z prefabrikovaných skruží, do hloubky cca 3,0 m pod terén. Vzniklý prostor bude zaplněn štěrkopískem hutněným po vrstvách.

Základ lávky, který bude založený na mikropilotech, je navržen v hloubce cca 1,5 m pod terénem. Bude-li studna rušena bezprostředně před výstavbou lávky, lze zásyp ukončit 1,5 m pod stávajícím terénem.

Množství materiálu:

Jílové těsnění 0,3 m³

Zásyp štěrkopískem 3 m³

Bezpečnostní zásady při stavbě a kontrole studní

Při hloubení, stavbě a dalších pracích při zřizování, kontrole nebo údržbě studní je nutno dodržovat příslušné předpisy o bezpečnosti práce na stavbách (Vyhlášky a nařízení uvedené dále, obecné hygienické předpisy).

Před vstupem do studny se musí nejprve přezkoušet stav ovzduší ve studni. Otravu mohou nejčastěji způsobit metan a oxid uhličitý, ale i jiné plyny. Lze použít detektor nebo provést jednoduchou zkoušku spuštěním zapálené svíčky na dno studny. Zhasne-li, svědčí to o nedostatku kyslíku (přítomnost CO₂), vzplanutí ukazuje na přítomnost metanu. Občas se vyskytující sirovodík je natolik zapáchající, že člověk bezpečně detekuje koncentrace nižší než toxické. V případě výskytu nebezpečných plynů je třeba před vstupem do studny zajistit jejich odvětrání a při práci průběžné odvětrávání.

Při hloubení studny v sypkých a nesourodých materiálech vzniká riziko zborcení stěn a zavalení výkopu, proto je nutno dodržovat předepsané předpisy pro zajištění výkopových prací.

Práce ve studni mohou provádět jen muži starší 18 let s odpovídajícím zdravotním stavem. Musí používat předepsané ochranné zařízení a ochranné pracovní prostředky (ochrannou přilbu!). Pracovník ve studni musí mít připevněn ochranný pás se závěsem na lano v týlu, na který je uchyceno lano, které je na povrchu spolehlivě uvázáno ke stabilnímu úvazku. Práce musí být kontrolována nejméně dvěma pracovníky na povrchu, kteří jsou vždy přítomní, musí znát způsoby provádění záchranných prací a způsoby poskytnutí první pomoci. V případě potřeby musí pracovník na povrchu být schopen ihned vytáhnout pracovníka ze studny (např. přes kladku).

Sestupovat do studny a vystupovat z ní se má jen po žebříku nebo po stupadlech. Spouštění osob do studny zařízením, které je určeno pro dopravu hmot, je zakázáno. Při sestupování nebo vystupování ze studny nesmí pracovník přenášet předměty v ruce (ruce musí mít volné), ale např. upevněním na záda, a to jen do hmotnosti 20 kg. Žebřík se může používat jen pro krátkodobé fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou, provádět práce, při nichž se používají žiraviny, pneumatické nástroje, řetězové pily a jiné podobné nebezpečné hmoty a nástroje. K práci nelze používat provazové žebříky.

Je zakázáno naplňovat těžné nádoby až po okraj, dopravovat osoby zdvihacím zařízením, které k tomu není určeno, a používat k sestupu a výstupu ze studny konstrukci roubení. Při vytahování a spouštění materiálu musí být pracovníci ve studni chráněni před padajícím materiálem nebo předměty. Ruční rumpály musí být vybaveny rohatkou se západkou a brzdou. Při vytahování těžných nádob se západka smí vyjmout a brzda uvolnit teprve tehdy, když již břemeno není nad prohlubni.

Při přerušení prací a opuštění stanoviště je nutné otvor studny řádně zakrýt nebo jinak zabezpečit proti pádu osob.

7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/02, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 137/98 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §11 *Připojení staveb na síť technického vybavení odst. (3)*, §14 *Staveniště*, §16 *Mechanická odolnost a stabilita*, §26 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb odst. (4)*, §29 *Odstraňování staveb*, §30 *Zakládání staveb*.

8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Netýká se stavby tohoto objektu.

9. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami ve znění vyhlášky č. 207/2006 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č. 92/2004 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., a č. 316/2004 Sb., zákona č. 76/2006 sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.,
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky **Nářízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII** a s požadavky **ČSN EN 1610**.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce rekonstrukce jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

V souladu s ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků ve výkopech.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN 73 3050 a zejména TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Liberec, prosinec 2008



Ing. David Landa

PŘÍLOHA č.1
M 1:500

