

OBJEDNATEL:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

STAVBA:

MOST ev.č.567-004 ZBEČNÍK,REKONSTRUKCE

ZHOTOVITEL PDPS:



Zhotovitel:
Vaňurova 505/17
460 02 Liberec 3
tel: +420 485 103 336
e-mail: info@valbek.cz

navrhl

ING.O. SVOBODA

vypracoval

KOLEKTIV

zodp. projektant

ING.O. SVOBODA

tech. kontrola

ING.J.KUBÍČEK,CSc-KCL

stavba:

MOST ev.č.567-004 ZBEČNÍK,REKONSTRUKCE

investor

KH KRAJ

zak. číslo

12-LI11-003

datum

06/2012

stupeň

PDPS

měřítko

-

č. přílohy:

paré:

příloha:

DOKLADY

F.



Most ev.č.576-004, Zbečník, rekonstrukce

DSP

ZÁPIS Z JEDNÁNÍ

Zakázkové číslo 12-LI11-003
název zakázky: Most event.č. 576-004, Zbečník, rekonstrukce

Místo jednání: SUS KHK, Kutnohorská 59, 50004 Hradec Králové

Datum a čas: 24.05.2012 (čtvrtek) v 10:00 hodin

Účastníci:	Karel Charousek	SUS KHK
	Jiří Brandejs	SUS KHK
	Zdeněk Šťavík	SUS KHK
	Jiří Jachan	Valbek
	Ondřej Svoboda	Valbek

Rozdělovník:

1. SUS KHK, Kutnohorská 59, 50004 Hradec Králové
Karel Charousek; karel.charousek@suskhk.cz
2. SUS KHK, Kutnohorská 59, 50004 Hradec Králové
Jiří Brandejs; jiri.brandejs@suskhk.cz
3. SUS KHK, Broumovská, Náchod
Zdeněk Šťavík; zdenek.stavik@suskhk.cz
4. Valbek, spol. s r.o., Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3
Ondřej Svoboda, Jiří Jachan; pekar@valbek.cz,
jachan@valbek.cz

Projektant seznámil přítomné s akcí a navrhovaným technickým řešením mostu.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího mostu na komunikaci II/296 v obci Zbečník přes Zbečnický potok. V rámci opravy bude vzhledem ke stavu mostu vybourána stávající konstrukce i spodní stavba a bude provedena nová konstrukce mostu.

Most respektuje projekt: „Stavba: Sil.II/567 Rtyně – Zbečník – Hronov (Strada HK)“

Šířka vozovky mimo most je 6,5m mezi obrubami, šířka na mostě je proměnná vzhledem k navazující zástávce VHD. Chodníkové římsy budou mít šířku 1,5m (volný prostor je 1,25m dle VL4).

Most bude tvořen plošně založeným železobetonovým polorámem s šikmým křížením se silnicí II/567.

Na návodní římsě je veden nízkotlaký plynovod, který po dobu stavby provizorně přeložen.

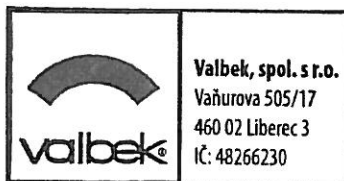
Ostatní sítě budou ochráněny podle požadavků jednotlivých správců sítí.

Most se nachází v ochranném pásmu VN+NN. Rekonstrukce je navržena tak, aby nebylo nutné provádět vrtací práce, ani práce jeřábem.

Průjezdni profil během výstavby je dle informací investora požadován 3,5m. (bude dořešeno na dalším výrobním výboru).

Zaznamenal: Ondřej Svoboda, VALBEK®, spol. s r.o.

Přílohy: Prezenční listina



Ing. Ondřej Svoboda V Liberci, 29. 5. 2012



Prezenční listina

AKCE: REKONSTRUKCE HOSTU "ZBĚČNÍČ" 567-007

konaného dne: 24.05.2012 v 10:30 na SSHK, Kutnohorská 59, 500 04m Hradec Králové

Strana: 1

	organizace	jméno a příjmení	telefon	e-mail	podpis
1	VALBEK	ONDŘEJ SVOBODA		ONDREJ.SVOBODA@VALBEK.CZ	
2	SÚS KHK.a.s.	Přáček Zdeněk	727 987 267	zdenek.pracek@suskhk.cz	
3	-- 11 --	Karel CHAROUSEK	724 192 325	karel.charousek@suskhk.cz	
4	SÚS KHK.a.s. - DEKONTAMINACE z.s.	DIRI BRANDYS	602 222 990	jiri.brandys@suskhk.cz	
5	VALBEK	JURAJ JACHAN	732 12 18 60	jachan@valbek.cz	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					



Most ev.č.576-004, Zbečník, rekonstrukce

DSP

ZÁPIS Z JEDNÁNÍ

Zakázkové číslo 12-LI11-003
název zakázky: Most ev.č. 567-004, Zbečník, rekonstrukce

Místo jednání: SUS KHK, Broumovská 90, Náchod

Datum a čas: 14.06.2012 (čtvrtek) v 10:00 hodin

Účastníci: Viz. prezenční listina

Rozdělovník:

1. SUS KHK, Náchod : pí. Vaněčková, p.Šťavík
zdenek.stavik@suskhk.cz, irena.vaneckova@suskhk.cz
2. MěÚ Hronov, pí.Vítová
vitova@mestohronov.cz
3. Povodí Labe
p.Macháň; machani@pla.cz
4. VaK Náchod
p.Zoufal, pí.Chobotská; zoufal@vakna.cz, chobotska@vakna.cz
5. Telefonica
p.Rejmont; rejmont.pavel@o2.com
6. RWE distr.sl.
p.Bartošík; tomas.bartosik@rwe.cz
7. Povodí Labe
p.Macháň; machani@pla.cz
8. Valbek, spol. s r.o., Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3
Svoboda, ondrej.svoboda@valbek.cz

Projektant předložil výkresovou dokumentaci rekonstrukce mostu.

Konstrukce mostu:

Železobetonový monolitický rámový most se světlostí 4,40m bez přesypávky. Šířka vozovky respektuje návrh stavby „Stavba: Sil.II/567 Rtně – Zbečník – Hronov (Strada HK-DSP)“ Chodníky jsou po obou stranách mostu šířky 1,25m. Most je plošně založen ve vrstvách tuhého/pevného jilu na vrstvě štěrkového polštáře a zavibrovaného kameniva. V rámci výkopu budou obnoveny nábrežní zdi železobetonovými křídly š.cca 1,0m. Římsy jsou železobetoné, povrch říms opatřen příčnou striáží. Průtočný profil pod mostem bude oproti stávajícímu stavu zvětšen jak šířkově tak výškově, dno bude vyčištěno a vydlážděno kamennou dlažbou do betonu.

Postup výstavby:

Výstavba mostu bude probíhat po polovinách (spára bude v ose komunikace). V 1. fázi bude provedena železobetonová pažící kotvená stěna podél osy silnice, doprava bude převedena do levé poloviny (ve směru na Hronov). Po provedení pravé poloviny mostu bude převedena doprava doprava, pažící stěna bude překotvena a provedena levá polovina mostu. Mostní objekt lze realizovat buď jako samostatnou akci, nebo v rámci rekonstrukce silnice a výstavby kanalizace. V případě výstavby společně s rekonstrukcí silnice a kanalizace budou práce koordinovány jak časově tak technologicky.

Zbečnický potok bude během stavby provzorně zatrubněn tr.průměru 900mm uloženou do betonového lože.

Přeložky a ochrana inženýrských sítí:

V rámci rekonstrukce mostu je nutné provést přeložku plynovodu, který je nyní umístěn na římse stávajícího mostu. Přeložka bude řešena provizorním převedením podél lávky pro pěší a následně vrácen na most, na nosiče připevněné k římse. Po dobu propoje prov.planovodu bude proveden bypass dle projektu.

Ochrana kabelové trasy O2 bude spočívat v uložení do kabelového žlabu (např. dřevěného). Ochrana bude kontrolována technikem O2Telefonica.

Ochrana vodovodního potrubí bude v místě základů křídel v uložení do půlené chráničky s obetonováním. Výkop v blízkosti potrubí bude prováděn ručně.

Práce budou probíhat v ochranném pásmu VN+NN f. ČEZ.

Všechny sítě budou před zahájením stavby řádně vytýčeny, stavba nahlášena správci IS.

Dopravní opatření:

Po dobu stavby bude nákladní doprava převedena objízdnou trasou silnicem II/303 a I/14 přes Náchod a Dolní Radechovou. Obcí Zbečník bude povolena osobní doprava do 3,5t + veřejná autobusová doprava. Před zahájením stavby bude dohodnut s přepravcem režim dopravy menšími autobusy. Jednosměrný přejezd přes most během stavby bude v šířce 3,5m mezi zvýšenými obrubami betonových svodidel New Jersey, řízení bude pomocí světelné signalizace.

Provoz pěších bude převeden přes provizorní dřevěnou lávku umístěnou v prostoru mezi současným stanovištěm kontejnerů a schodištěm na pravém břehu (cca v trase kabelů O2 Telefonica). Průchozí prostor bude 1,5m, zábradlí na lávce 1,1m s výplní pletivem.

Odevzdání dokumentace:

Dokumentace bude dle slouvy odevzdána do konce 06/2012 a to v jednom paré „0“ (koncept) včetně soupisu prací. Po výzvě k vydání čistopisu SUS KHK bude vydána s případným zapracováním připomínek v 11 ti paré. Dokumentace DSP a PDPS bude odevzdána ve



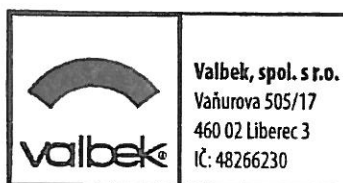
Most ev.č.576-004, Zbečník, rekonstrukce

DSP

společných deskách, kde bude rozdělena dokumentace na DSP (komplet) a PDPS (stavební část (obj.111-DIO, obj.201-rekonstrukce mostu, obj.501-přeložka plynu).

Zaznamenal: Ondřej Svoboda, VALBEK®, spol. s r.o.

Přílohy: Prezenční listina



Ing. Ondřej Svoboda V Liberci, 15. 6. 2012



Prezenční listina

z jednání: projektová dokumentace pro akci Most ev.č. 567-004, Zbečník, rekonstrukce

konaného dne:

14.06.2012 SUS KHK Broumovská 90, Náchod

Strana:

	organizace	jméno a příjmení	telefon	e-mail	podpis
1	VAK NÁCHOD	CHOBOTSKÁ	602 679 401	chobotskac@nacha.cz	
2	—//—	ZOUFAL Lubo	491-419-212	ZOUFAL@VAKNA.CZ	
3	TELEFONICA CZECH REPUBLIC, a.s.	PAVEL REJHOUT	720 452 323	rejhout.pavel@o2.com	
4	HEN' BROUOV	Ing. Jana Vítava	604 911 848	vítava@metelohrady.cz	
5	ZWE Dispo služby	TOMÁŠ ZBEČNÍK	724 045 762	tomaz.zbecnik@zwe.cz	
6	SUS KHK a.s.	VANĚČKOVÁ	423 757 169	IRENA.VANECKOVA@SUSKHL.CZ	
7	—//—	ŠLÁVIL	723 454 264	adelenek.slovak@suskhlk.cz	
8	POVOOLUSE, s.p.	HACHNŮ	725 504 472	HACHANICEPA.CZ	
9	VALBEK	SVOBODA			
10					
11					
12					
13					



Most ev.č.576-004, Zbečník, rekonstrukce

DSP

ZÁPIS Z JEDNÁNÍ

Zakázkové číslo 12-LI11-003
název zakázky: Most ev.č. 567-004, Zbečník, rekonstrukce

Místo jednání: SUS KHK, Hradec Králové

Datum a čas: 12.09.2012 (středa) v 9:30 hodin

Účastníci: Viz. prezenční listina

Rozdělovník:

1. SUS KHK, Náchod : p.Šťavík
zdenek.stavik@suskhk.cz
2. SUS KHK, Hradec Králové : p.Charousek,
karel.charousek@suskhk.cz
3. Valbek, spol. s r.o., Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3
Svoboda
ondrej.svoboda@valbek.cz



Most ev.č.576-004, Zbečník, rekonstrukce

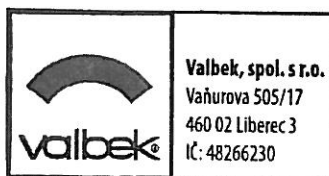
DSP

Byl projednán koncept dokumentace DSP, PDPS (Valbek, 06/2012) a bylo dohodnuto následující:

- 1) Všeobecné položky soupisu prací budou vyčleněny do zvláštního objektu soupisu prací (001-Všeobecné položky) dle zaslaného vzoru od p. Šťavíka
- 2) Pol.11,12,13,92,93,94,95 budou s odvozem na skládku zhotovitele
- 3) Pol.1 bude zrušena, lávka bude v pol. 4 „po dobu stavby“
- 4) Pol.14 bude frézování vozovky „pro použití na stavbě“
- 5) Pařící stěna bude monolitická
- 6) Litý asfalt nebude použit, vozovka na mostě bude podle požadavku investora ve skladbě:
ACO 11S 40mm
ACO 11S 40mm
NAIP
- 7) Tabulka s letopočtem nebude zvl. položkou. Otisk do betonu je součástí položky betonu spodní stavby.
- 8) Chodník mimo most bude z ACO 8 tl.30mm
- 9) Položky soupisu prací budou vytisknuty se specifikacemi dle třídníku.
- 10) Bednění spodní stavby a nosné konstrukce bude místo palubek ze systémového bednění (překližky typ C1d).
- 11) Zastávky veřejné dopravy se přemisťovat nebudou.

Zaznamenal: Ondřej Svoboda, VALBEK®, spol. s r.o.

Přílohy: Prezenční listina



Ing. Ondřej Svoboda V Liberci, 15. 9. 2012




12.9.2012

SÚS Hradec Králové

Prezenční list

Projednáni konceptu dokumentace na akci

MOST ev. č. 567-004 ZBECNÍK

Prítomni	podpis
ONDŘEJ SUOBODA, VALBERK	
KAREL CHAROUSEK, SÚS KHKa.s.	
Zdeněk Štávil SÚS KHKa.s.	

Petr Karmazín - projektování
staveb
Pavel Holec
Turistická 26
466 06 Jablonec nad Nisou

naše značka
5000638249

vyřizuje
Tomáš Bartošík

datum
04.06.2012

Věc:

Rekonstrukce mostu ec.č. 567-004, Hronov - Zbečnick.

Obec: Hronov

K.ú. - p.č.: Zbečnick

Stavebník: SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové

Účel stanoviska: Přeložka plynárenského zařízení (PZ), předpokl. náklady a způsob provedení

VČP Net, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený RWE Distribuční služby, s.r.o., vydává toto stanovisko:

Rekonstrukcí mostu dojde k narušení ochranného pásma níže uvedeného PZ. Se stavbou nesouhlasíme. Stavbu však lze umístit za předpokladu provedení přeložky dotčeného PZ. V souladu s § 70 odst. 2 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění, sdělujeme předpokládané náklady a způsob provedení přeložky PZ. Dle § 70 odst. 3 se vlastnictví PZ po provedení přeložky nemění.

Popis stávajícího PZ:

Umístění: Hronov, část Zbečnick, ulice Kostelecká, u čp. 77

ID PZ: 1002534

Typ PZ: STL plynovod PE dn 63 a nadzemní vedení STL OC 64, 300 kPa

Další důležité údaje: místní síť není zokruhována

Základní technické údaje navržené přeložky PZ:

Typ PZ: nadzemní přechod OC DN 80 - 6,5 m 300 kPa

dopojení nadzemního přechodu: PE 100 dn 63 - 13 m 300 kPa

Předpokládaná délka přeložky: celkem cca 20 metrů

Povrch: -

Další důležité údaje:

- z důvodu samonosnosti bude nadzemní vedení provedeno v dimenzi DN 80
- stávající STL plynovod bude přerušen stlačením
- odstavené místo bude překlenuto obtokem (by passem)

Předpokládané náklady přeložky PZ:

Předpokládané náklady jsou stanoveny na základě dostupných údajů ke dni vydání stanoviska a představují rámcový odhad na základě obdobných staveb PZ realizovaných společnostmi skupiny RWE.

Předpokládané náklady představují částku -147 000,- Kč bez DPH.

Cena obsahuje zejména průměrné náklady na materiál a montážní práce, průměrné náklady na zemní práce bez rozlišení druhu povrchu, náklady na demontáž překládaného PZ a odpojovací a propojovací práce pouze v rozsahu základních úkonů.

Náklady spojené s majetkoprávním vypořádáním k pozemkům dotčeným přeložkou PZ, technologickými ztrátami, nestandardními propoji nejsou součástí ceny přeložky z důvodu jejich značné variability a nelze je stanovit na základě zkušeností a cen z obdobných staveb PZ.

Další podmínky předpokládané přeložky PZ

1. Projektová dokumentace stavby PZ bude zpracována autorizovaným projektantem (viz zákon číslo 360/92 Sb., § 5,

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1

657 02 Brno

T +420532221111

F +420545578571

E info_ds@rwe.cz

I www.rwe.cz

IČ: 27935311

DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:

Rejstříkový soud v Brně

oddíl C, vložka 57165

26.07.2007

Bankovní spojení:

ČSOB a.s.

Číslo účtu: 17837923

Kód banky: 0300

odstavec: - e) pro VTL PZ, - e) nebo - h) pro STL/NTL PZ).

2. Podklady pro zakreslení stávajících plynárenských zařízení (dále jen "PZ") do projektové dokumentace v digitální podobě (v systému Microstation) a podmínky výdeje získáte na e-mailové adrese gis.data@rwe.cz.

3. Projektová dokumentace musí být zpracována v souladu s platnými právními předpisy a platnými ČSN-EN, TPG, TIN, Technickými požadavky provozovatele distribuční soustavy. Technické požadavky provozovatele distribuční soustavy naleznete na: <http://www.rwe-gasnet.cz/cs/technicke-pozadavky/>.

4. Před vydáním stanoviska k dokumentaci pro územní řízení (dále jen "DÚR") a souhlasu s vydáním územního rozhodnutí je nutné uzavřít mezi investorem stavby (stavebníkem) a vlastníkem PZ "Smlouvu o zajištění přeložky plynárenského zařízení a úhradě nákladů s ní souvisejících". Bez této uzavřené smlouvy nelze ze strany PDS vydat stanovisko k DÚR.

5. Před vydáním stanoviska k dokumentaci pro stavební povolení (dále jen "DSP") investor stavby (stavebník) zajistí seznam dotčených pozemků stavbou PZ a podpis Smluv o budoucích smlouvách o zřízení věcného břemene mezi vlastníkem pozemku dotčeného stavbou PZ jako budoucím povinným a PDS jako budoucím oprávněným. Bez těchto uzavřených smluv nelze ze strany PDS vydat stanovisko k projektové dokumentaci pro stavební povolení.

6. Projektová dokumentace přeložky PZ bude předána k odsouhlasení minimálně ve 2 vyhotoveních. Jedno vyhotovení dokumentace pro stavební povolení (nebo realizační PD) zůstane pro potřeby PDS.

7. Stavbu přeložky PZ musí provádět firma s certifikací v požadovaném rozsahu dle TPG 923 01-1,2 a odbornou způsobilostí v požadovaném rozsahu dle požadavků PDS.

8. Na stavbu přeložky PZ požadujeme vést samostatné kolaudační řízení.

9. Vybudovaná přeložka PZ bude uvedena do provozu až na základě kladného stanoviska příslušného stavebního úřadu, pokud stavební povolení nestanoví jinak.

Stanovisko platí pouze pro uvedený účel a to 24 měsíců ode dne jeho vydání

Toto stanovisko platí pouze pro území a stavební objekty vyznačené v předložené dokumentaci a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5000638249 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55.



Tomáš Bartošík
technik plynárenských zařízení
pracoviště ROSS-Dvůr Králové
RWE Distribuční služby, s.r.o.
+420495060663
tomas.bartosik@rwe.cz

Přílohy: Detailní zakres plynárenského zařízení

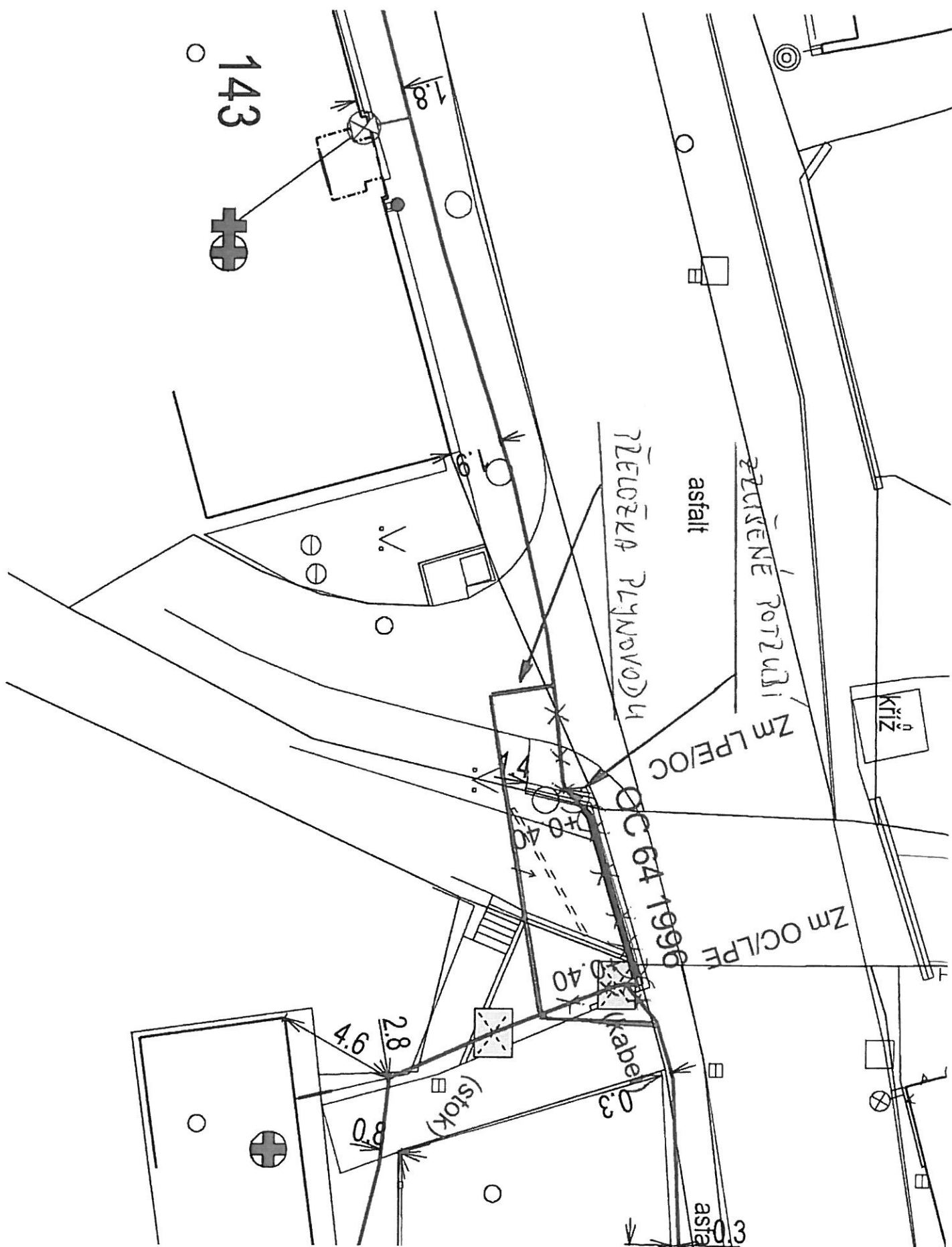
RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1
657 02 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info_ds@rwe.cz
I www.rwe.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Rejstříkový soud v Brně
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
ČSOB a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300

Provozovatel DS: VČP Net, s.r.o.; Stavebník: SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové. K.ú.: Zbečnick.



Valbek spol. s r.o.
Ing. Ondřej Svoboda
Vaňurova 505/17
460 02 Liberec 3

Váš dopis:
25.5.2012

Naše č.j.:
POS 133/12

Vyřizuje:
Rejmont/495 554 322

Datum:
29.5.2012

Věc: Stanovení podmínek ochrany sítě elektronických komunikací společnosti Telefónica Czech Republic, a.s. (dále jen SEK) pro stavbu: " Rekonstrukce mostu ev.č. 567-004, Zbečnick ".

Na základě předloženého dispozičního výkresu plánované stavby „Rekonstrukce mostu ev.č. 567-004, Zbečnick“ a fotodokumentace z místa plánované stavby, vydávám následující podmínky ochrany SEK:

- 1) Pro vlastní realizaci stavby musí být dodrženy podmínky ochrany, které jsou součástí platného Vyjádření o existenci sítí č.j. 24074/12 vydaného na uvedenou stavbu.
- 2) Stávající trasu SEK (trasu tvoří dvě HDPE trubky - černá se zafouknutým optickým kabelem a oranžová prázdná a dále dva metalické kabely - 25XN 0,4 FLE a 75XN 0,4 FLE) bude nutné v místě provádění zemních prací ochránit po celou dobu prací před poškozením např. založením do provizorních dřevěných žlabů, případně do půlených kabelových chrániček. V blízkosti prováděných výkopových prací jsou na metalických kabelech kabelové spojky. Při manipulaci s komunikačním vedením nesmí dojít k jejich poškození. V případě potřeby bude nutné trasu komunikačního vedení ve výkopu ochránit takovým způsobem, aby nedošlo k jeho prověšení. Vlastní manipulaci s komunikačním vedením je nutné průběžně konzultovat s pracovníkem kabelové údržby Náchod panem Milanem Rouskem, kontakt: 602 152 220.
- 3) Před zahájením stavebních prací v ochranném pásmu SEK je nutné nechat trasu vytyčit autorizovanou firmou. V trase SEK je nutné provádět zemní práce obezřetně, nepoužívat žádných strojů a mechanizací.

- 4) Před záhozy jednotlivých míst dotčení trasy SEK je nutné vyzvat naši společnost ke kontrole uložení SEK. O kontrole musí být proveden písemný zápis do stavebního deníku.
- 5) Za dodržení výše uvedených podmínek souhlasíme s realizací stavby.

Telefónica Czech Republic, a.s.
Za Brumlovkou 266/2
140 22 Praha 4
DIČ: CZ 60193336

1103

Pavel Rejmont
Pavel Rejmont

Specialista ochrany sítě



VODOVODY A KANALIZACE NÁCHOD, a.s.

547 01 NÁCHOD, Kladská 1521

Zápis v Obchodním rejstříku je proveden u Krajského soudu v Hradci Králové v oddíle B, vložce 967

Tel.: +420 491 419 224
Fax: +420 491 419 267
E-mail: stankova@vakna.cz
Internet: www.vakna.cz

IČO: 48172928
DIČ: CZ48172928

Miroslav Kromka
Valbek, spol.s r.o.
Vaňurova 505/17
460 02 Liberec 3

VALBEK s. r. o.
29-02-2012
č. j. 16597

Bankovní spoje: ČSOB, a.s. Náchod
Č.ú.: 14504883/0300

Váš dopis značky

Naše značka
1200843/St

Vyřizuje/linka
Ing. Zuzana Staňková

V Náchodě dne
27.02.2012


Věc: Rekonstrukce mostu, p.p.č. 1235/3, 1235/2, 1327/1, k.ú. Zbečnick

Do přiložené situace jsme informativně zakreslili umístění zařízení ve správě VaK Náchod a.s. – vodovod a projektovaná kanalizace. Případná jiná kanalizace v této lokalitě se nenachází ve správě VaK Náchod a.s.

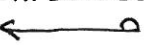

Toto vyjádření je vydáno pro projekční účely a nelze použít pro vydání rozhodnutí či jiného správního úkonu dle Zákona č. 183/2006/Sb.

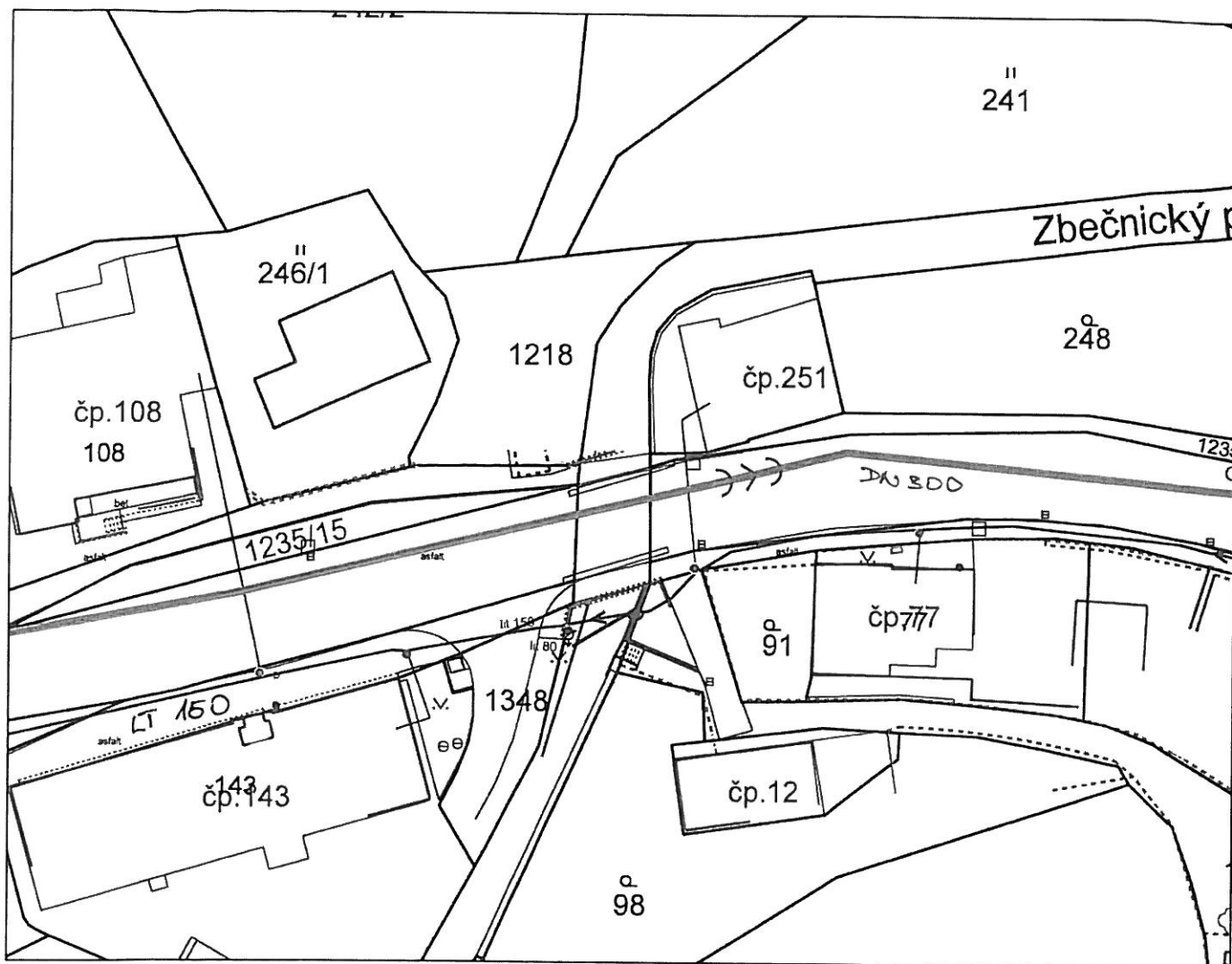
Projektovou dokumentaci požadujeme předložit k předchozímu odsouhlasení. V PD budou zpracovány příslušné podmínky VaK Náchod, a.s. (Podmínky pro projektování jsou na webových stránkách společnosti VaK Náchod, a.s. www.vakna.cz – zákazníci – projektová dokumentace.)

V případě stavby na územní souhlas a ohlášení stavby požadujeme příslušné podmínky uvést v technické zprávě.


Ing. Lubor Zoufal
ved. odd. TPČ

Vodovody a kanalizace Náchod a.s.
Kladská 1521
547 01 NÁCHOD

Informativní zákres VaK Náchod, a.s. k č.j. 1200843/St
 vodovod 
 kanalizace  - projektována
 Rekonstrukce mostu
 p.p.č. 1235/3, 1235/2, 1327/1, k.ú. Zbečnický



Měřítko 1 : 500
 5 0 5 10 15 20m

Toto stanoviště nelze použít k úkonům stavebního úřadu
 a není souhlasem k provádění jakékoliv činnosti
 v ochranném pásmu zařízení VaK Náchod, a.s.
 (viz § 23 zákona č. 274/2001 Sb)

27.2.2012 
 Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.
 provozní útvar ®
 547 01 Náchod, Kladská 1521
 DIČ CZ48172928

Česká republika – Ministerstvo obrany
Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice
se sídlem Teplého 1899, 530 02 Pardubice

ID hjyaavk

MOCR 8342-1/2012 - 1420

Čj. 1221/19006-ÚP/2012-1420

V Pardubicích dne 29. února 2012

Výtisk číslo: jediný

Počet listů: 1

Příloha: 0

Valbek, spol. s.r.o.

Vaňurova 505/17

460 02 Liberec 3

Vaše čj. : - -

Ze dne : 15. 2. 2012

Věc : „Rekonstrukce mostu, Zbečnick”

K zájmové lokalitě sděluji :

- V zájmové lokalitě se nenachází vojenské inženýrské sítě.

Žádost o vydání závazného stanoviska VUSS Pardubice ve fázi územního řízení musí obsahovat níže uvedené podklady :

- zastavovací situaci se zákresem všech objektů a vyznačením zájmového území
- situaci širších vztahů (měř. 1 : 5 000, 1 : 10 000)
- stručnou technickou zprávu
- stanovisko Regionálního úřadu vojenské dopravy Hradec Králové, Velké náměstí 33, 500 01 Hradec Králové

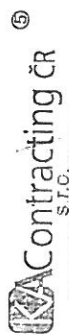
Toto vyjádření nelze použít pro ohlášení, územní ani stavební řízení.

Ředitel
Ing. Pavel JÚN

Vyřizuje : Romana Čapská, tel: 973 245 973

Při další případné korespondenci (VUSS, Teplého 1899, Pardubice 530 02), týkající se uvedené věci, uveďte naše výše uvedené čj.

Ve Vašem zájmovém prostoru se nenacházejí
rovnody a zařízení v majetku nebo provozovaná
KA Contracting ČR s.r.o.

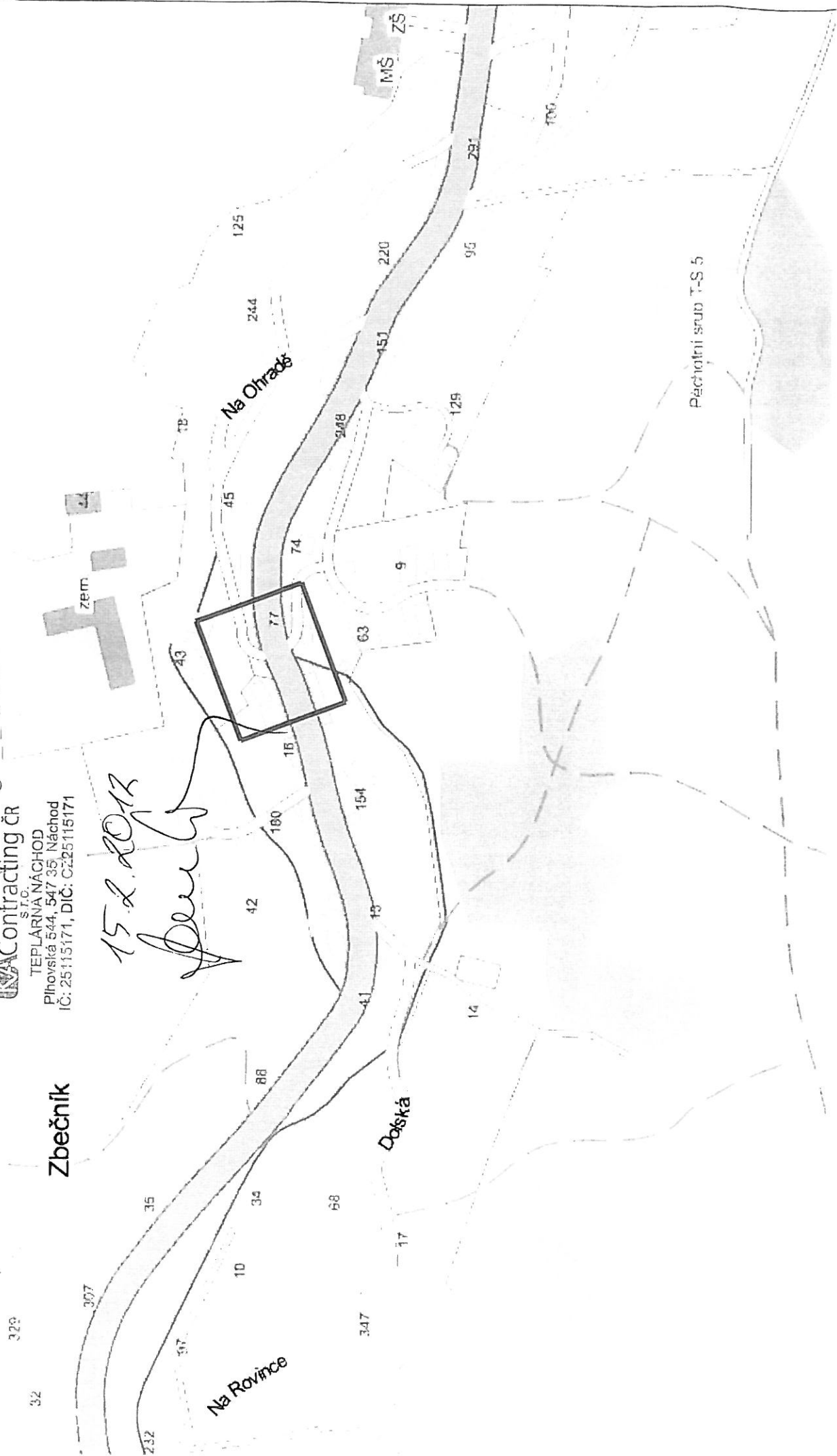


TEPLÁRNA NÁCHOD
Plňovská 544, 547 35 Náchod
IČ: 25115171, DIČ: CZ25115171

Zbečník

15.2.2013

Handwritten signature

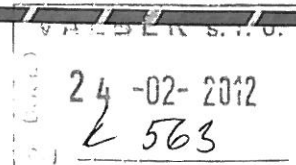




KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE



Odbor informačních a komunikačních technologií



Č.j. KRP-11012-15/ČJ-2012-0500IT

Hradec Králové 22. února 2012

Počet listů: 1

Přílohy: -- situace

VALBEK, spol. s r.o.

Vaňurova 505/17

460 02 Liberec

Vaše značka: Kromka-Zbečník

Vyjádření k akci: „Rekonstrukce mostu, Zbečník“

K Vašemu dotazu o existenci sdělovacího vedení sdělujeme, že Krajské ředitelství Policie Královéhradeckého kraje, Odbor informačních a komunikačních technologií **n e m á** v zájmovém území žádná podzemní či jiná sdělovací vedení, která by mohla být ohrožena při realizaci výše uvedené akce.

S realizací výše uvedené akce souhlasíme bez připomínek.

Vyjádření je vydáno pro územní a stavební řízení.

Platnost tohoto vyjádření končí dne: 22.2.2013

Ing. Igor Berka
vedoucí OIKT



Ulrichovo nám. 810
501 01 Hradec Králové

Vyřizuje: Bohumil Kučera
Tel.: +420 974 521 281
Mob:+420 602 301 334
Fax: +420 974 522 046
E-mail: bkucera@email.cz

Valbek, spol. s r.o.
Vaňurova 505/17
46002 Liberec

naše značka
5000584648

vyřizuje
Olga Plecháčová

datum
13.02.2012

Věc:

Rekonstrukce mostu, Zbečnick

K.ú. - p.č.: Zbečnick

Stavebník: Valbek, spol. s r.o. , Vaňurova 505/17 , 46002 Liberec

Účel stanoviska: Předprojektová příprava

PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE Z HLEDISKA EXISTENCE A DOTČENÍ PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ.

TOTO STANOVISKO NELZE POUŽÍT PRO JEDNÁNÍ S ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY VE VĚCECH ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍHO ŘÁDU DLE ZÁKONA ČÍSLO 183/2006 Sb.

STANOVISKO NESLOUŽÍ PRO POVOLENÍ REALIZACE PŘEDMĚTNÉ STAVBY A ROVNĚŽ NENAHAZUJE VYJÁDRĚNÍ K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI (dále jen PD).

V zájmovém území se nacházejí tato stávající plynárenská zařízení: STL plynovody a plynovodní přípojky

Na základě předložené situace byl předán informativní zákres v M 1:

Poskytnuté údaje o poloze stávajících plynárenských zařízení lze použít POUZE PRO POTŘEBY ZPRACOVÁNÍ PD. Technické podmínky dotyku s naším zařízením s námi projednejte a zapracujte do PD stavby.

- Pro upřesnění polohy plynárenského zařízení doporučujeme provést jeho vytýčení, příp. ověřit jeho polohu sondami. Vytýčení bude provedeno bezplatně na základě Vaší objednávky (KONTAKT: www.rwe-ds.cz)

- V případě Vašeho zájmu o digitální formu poskytnutí polohy výše uvedených plynárenských zařízení v zájmovém prostoru je možné se obrátit na RWE Distribuční služby, s.r.o. oddělení dokumentace sítí (KONTAKT: www.rwe-ds.cz)

- Požadavek na zřízení nového odběrného místa nebo rozšíření spotřeby plynu musí být projednán prostřednictvím kontaktních míst společnosti RWE (KONTAKT: www.rwe.cz) nebo Zákaznické linky 840 11 33 55. Pro určení místa napojení a průběhu trasy je nutné předložit snímek katastrální mapy včetně příjezdové cesty k budoucí stavbě. Formulář žádosti o připojení k distribuční soustavě včetně pokynů je dostupný na adrese (www.rwe-gasnet.cz/cs/zadosti/vcp/)

- V případě, že plánovaná plynifikace vyvolá rozšíření plynovodní sítě, musí být toto projednáno s vlastníkem sítě VČP Net, s.r.o. (KONTAKT: www.rwe-ds.cz).

- Projekt, ve kterém budou zakreslena plynárenská zařízení dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů požadujeme předložit v měřítku 1:500, popř. 1:1000, k posouzení.

- PD musí řešit vzájemný vztah nově projektované stavby a stávajícího plynárenského zařízení (okótováním a popisem v technické zprávě) s ohledem k zákonům č. 458/2000 Sb. a č. 670/2004 Sb., ČSN EN 1594 a TPG 702 04, ČSN EN 12007-1/2/3/4, TPG 702 01, ČSN EN 12186 a ČSN 73 6005. Tato povinnost se vztahuje pro všechny možnosti umístování, povolování a užívání stavby, které stanovuje Stavební zákon č. 183/2006 Sb.

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1
657 02 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info_ds@rwe.cz
I www.rwe.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Rejstříkový soud v Brně,
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
ČSOB a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.
Kontakt naleznete na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55

V případě další korespondence nebo jednání (změna stavby) uvádějte naši značku (číslo jednací) a datum tohoto stanoviska.

Stanovisko bylo vydáno na základě plné moci udělené provozovatelem distribuční soustavy
VČP Net, s.r.o.



Olga Plecháčová
technik PZ MS
odd.reg.OSS Dvůr Králové
RWE Distribuční služby, s.r.o.
+420495563665
olga.plechacova@rwe.cz

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení, Detailní zakres plynárenského zařízení

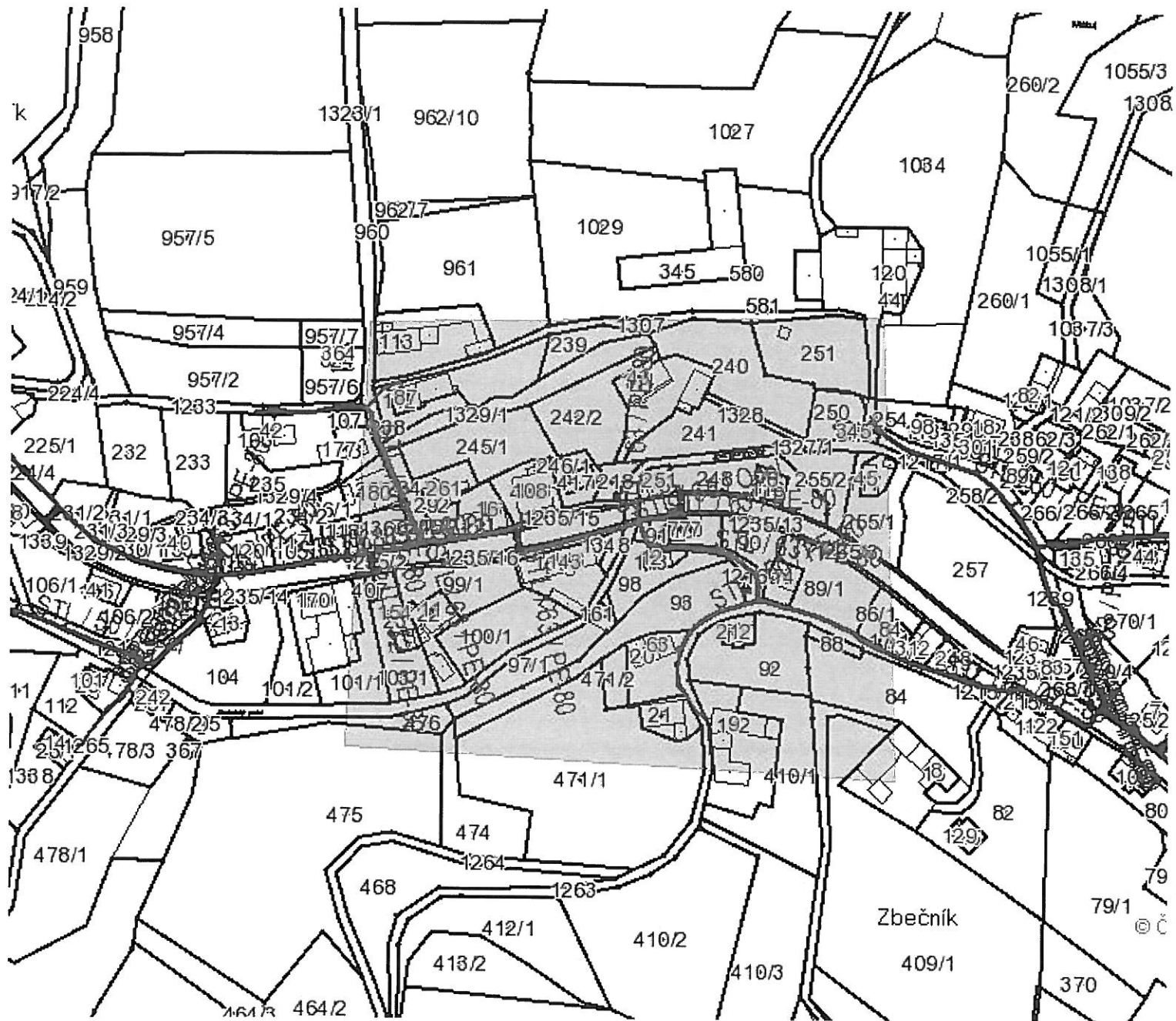
Rozdělovník: .

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1
657 02 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info_ds@rwe.cz
I www.rwe.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Rejstříkový soud v Brně,
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
ČSOB a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300



RWE DS



**VYJÁDRĚNÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
SPOLEČNOSTI TELEFÓNICA CZECH REPUBLIC, A.S.**

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Číslo jednací: 24074/12

Číslo žádosti: 0112 678 447

Důvod vydání Vyjádření: Předprojektová příprava, prodej-koupě nemovitosti

Platnost tohoto Vyjádření končí dne: 10. 2. 2014.

Žadatel	Valbek, spol. s r.o.	
Stavebník	Valbek, spol. s r.o.	
Název akce	rekonstrukce mostu, Zbečnick	
Zájmové území	Okres	Náchod
	Obec	Hronov
	Kat. území / č. parcely	Zbečnick

Žadatel shora označenou žádostí určil a vyznačil zájmové území, jakož i stanovil důvod pro vydání Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a Všeobecných podmínek ochrany sítě elektronických komunikací společnosti Telefónica Czech Republic, a.s. (dále jen *Vyjádření*).

Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání *Vyjádření* vydává společnost Telefónica Czech Republic, a.s. (dále jen *Telefónica*) následující *Vyjádření*:

dojde ke střetu

se sítí elektronických komunikací (dále jen *SEK*) společnosti *Telefónica*, jejíž existence a poloha je zakreslena v příloženém výřezu/výřezích z účelové mapy *SEK* společnosti *Telefónica*. Ochranné pásmo *SEK* je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení *SEK* a není v příloženém výřezu/výřezích z účelové mapy *SEK* společnosti *Telefónica* vyznačeno (dále jen *Ochranné pásmo*).

(1) *Vyjádření* je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem, jakož i pro důvod vydání *Vyjádření* stanovený žadatelem v žádosti.

Žadatel není oprávněn toto *Vyjádření*, jakož i přílohy jež jsou součástí tohoto *Vyjádření*, použít pro účely územního řízení, stavebního řízení, či pro jakékoliv jiné řízení před správním orgánem, kde by mohla být stanovena povinnost žadatele předložit vyjádření vlastníka technické infrastruktury ve smyslu ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.

Vyjádření pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti v tomto *Vyjádření* uvedeně, změnou rozsahu zájmového území či změnou důvodu vydání *Vyjádření* uvedeného v žádosti nebo nesplněním povinnosti stavebníka dle bodu 2 tohoto *Vyjádření*, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto *Vyjádření* nastane nejdříve.

(2) Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, **je povinen bez zbytečného odkladu poté, kdy zjistil, že jeho záměr, pro který podal shora označenou žádost, je v kolizi se *SEK* a nebo zasahuje do *Ochranného pásma SEK*, nejpozději však před počátkem zpracování projektové dokumentace stavby, která koliduje se *SEK* a nebo zasahuje do *Ochranného pásma SEK*, vyzvat společnost *Telefónica* ke stanovení konkrétních podmínek ochrany *SEK*, případně k přeložení *SEK*, a to prostřednictvím zaměstnance společnosti *Telefónica* pověřeného ochranou sítě - Pavel Rejmont, tel.: 720 752 323, e-mail: rejmont.pavel@o2.com (dále jen *POS*).**

Číslo jednací: 24074/12

Číslo žádosti: 0112 678 447

(3) **Přeložení SEK zajistí její vlastník, společnost Telefónica.** Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 16 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů povinen uhradit společnosti Telefónica veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení.

(4) **Pro účely přeložení SEK dle bodu (3) tohoto Vyjádření je stavebník povinen uzavřít se společností Telefónica Smlouvu o realizaci překládky SEK.**

(5) Bez ohledu na všechny shora v tomto Vyjádření uvedené skutečnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Telefónica, které jsou nedílnou součástí tohoto Vyjádření.

(6) Společnost Telefónica prohlašuje, že žadateli byly pro jím určené a vyznačené zájmové území poskytnuty veškeré dostupné informace o SEK.

(7) Žadateli převzetím tohoto Vyjádření vzniká povinnost poskytnuté informace a data užít pouze k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Žadatel není oprávněn poskytnuté informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak užívat bez souhlasu společnosti Telefónica. V případě porušení těchto povinností vznikne žadateli odpovědnost vyplývající z platných právních předpisů, zejména předpisů práva autorského.

V případě jakýkoliv dotazů k poloze SEK a její dokumentaci lze kontaktovat společnost Telefónica na bezplatné lince 800 255 255.

Přílohami Vyjádření jsou:

- Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Telefónica
- Situační výkres (obsahuje zájmové území určené a vyznačené žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)
- Informace k vytyčení SEK

Vyjádření vydala společnost Telefónica dne: 10. 2. 2012.



Telefónica Czech Republic, a.s.
Za Brumlovkou 266/2
140 22 Praha 4
DIČ: CZ 60193336

188

Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Telefónica**I. Obecná ustanovení**

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti *Telefónica* a je výslovně srozuměn s tím, že *SEK* jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.

2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení *SEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo *SEK* tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k *SEK*. Při křížení nebo souběhu činností se *SEK* je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení *SEK* (dále jen *PVSEK*) nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.

3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené Všeobecnými podmínkami ochrany *SEK* společnosti *Telefónica* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti *Telefónica* vzniknou porušením jeho povinností.

4. V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto Vyjádření, nelze toto Vyjádření použít jako podklad pro vytyčení a je třeba požádat o vydání nového Vyjádření.

5. Bude-li žadatel na společnosti *Telefónica* požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, je povinen kontaktovat *POS*.

II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti SEK

1. Započetí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit *POS*. Oznámení bude obsahovat číslo Vyjádření, k němuž se vztahují tyto podmínky.

2. Před započatím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení tras *PVSEK* na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou *PVSEK* prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou a nebo by mohly činnosti provádět.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu *PVSEK* příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy *PVSEK*, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložením *PVSEK* a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.

4. Při provádění zemních prací v blízkosti *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání *PVSEK*. Odkryté *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen bez zbytečného odkladu přerušit práce a zjištění rozporu oznámit *POS*. V přerušovaných pracích lze pokračovat teprve poté, co od *POS* prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v pracích.

6. V místech, kde *PVSEK* vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad *PVSEK*. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení *SEK* (dále jen *NVSEK*) je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxe v oboru stavebnictví a technologických postupů.

7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí *PVSEK*, je povinen stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím *PVSEK* vyzvat *POS* ke kontrole. Zához je oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas *POS*.

8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti *Telefónica*.

9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu *PVSEK* mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než *PVSEK* řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s *POS* způsob mechanické ochrany trasy *PVSEK*. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou *NVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku *NVSEK* nad zemí.

10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase *PVSEK* (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).

11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od *NVSEK*, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od *NVSEK*.

12. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen obrátit se na *POS* v průběhu stavby, a to ve všech případech, kdy by i nad rámec těchto Všeobecných podmínek ochrany *SEK* společnosti *Telefónica* mohlo dojít ke střetu stavby se *SEK*.

13. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky *SEK*.

14. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání s *POS* jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky *SEK*, zejména s ochrannou skříní optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením *SEK*. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že technologická rezerva představuje několik desítek metrů kabelu stočeného do kruhu a ochranou optické spojky je skřín o hraně cca 1m.

15. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež *SEK* neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit *POS* nebo poruchové službě společnosti *Telefónica*, telefonní číslo 800 184 084, pro oblast Praha lze užít telefonní číslo 241 400 500.

III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v budovách a jiných objektech, kterými by mohl ohrozit stávající *SEK*, prokazatelně kontaktovat *POS* a zajistit u společnosti *Telefónica* bezpečné odpojení *SEK*.

2. Při provádění činností v budovách a jiných objektech je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení *SEK* na omítce i pod ní.

IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud by činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, mohlo dojít k ohrožení či omezení *SEK*, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS* a předložit zakreslení *SEK* do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.).

2. V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy *SEK* i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánec), ze které bude zcela patrná míra dotčení *SEK*.

3. Při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, nejpozději však před zahájením správného řízení ve věci povolení stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen provést výpočet rušivých vlivů, zpracovat ochranná opatření a předat je *POS*. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn do doby, než obdrží od *POS* vyjádření k návrhu opatření, zahájit činnost, která by mohla způsobit ohrožení či poškození *SEK*. Způsobem uvedeným v předchozí větě je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat také při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky produktovodů s katodovou ochranou.

4. Při projektování stavby, při rekonstrukci, která se nachází v ochranném pásmu radiových tras společnosti *Telefónica* a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení stavenišť (jeřáby, konstrukce, atd.), nejpozději však před zahájením správného řízení ve věci povolení takové stavby, je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS* za účelem projednání podmínek ochrany těchto radiových tras. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu. Je tvořeno dvěma podélnými pruhy o šíři 25 m po obou stranách radiového paprsku v celé jeho délce, resp. 25 m kruhem kolem vysílacího radiového zařízení.

5. Pokud se v zájmovém území stavby nachází podzemní silnoproudé vedení (NN) společnosti *Telefónica* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, před zahájením správného řízení ve věci povolení správného orgánu k činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, nejpozději však před zahájením stavby, povinen kontaktovat *POS*.

6. Pokud by navrhované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení *SEK*, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy *SEK*, a to i za použití mechanizace, otevřeného plamene a podobných technologií.

V. Přeložení SEK

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení *PVSEK* se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat *PVSEK* v zákonnými předpisy stanovené hloubce a chránit *PVSEK* chráničkami s přesahem minimálně 0.5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.

2. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely *SEK* nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m. V případě, že stavebník, nebo jím pověřená osoba, není schopen zajistit povinnosti dle předchozí věty, je povinen kontaktovat *POS*.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat *POS*.

4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy *PVSEK* znepřístupnit (např. zabetonováním).

5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítí technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:

- pokud plánované stavby nebo trasy sítí technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoli pod kabelovodem, předložit *POS* a následně projednat zakreslení v příčných řezech,
- do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti menší než 2 m,
- neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítě technické infrastruktury,
- předložit *POS* vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
- nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
- projednat s *POS*, nejpozději ve fázi projektové přípravy, jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtnů a protlaků ve vzdálenosti menší než 1,5 m od kabelovodu.

Informace k vytyčení SEK

V případě požadavku na vytyčení PVSEK společnosti *Telefónica* se, prosím, obraťte na společnosti uvedené níže.

Telefónica Czech Republic, a.s. - středisko Čechy východ

se sídlem: Za Brumlovkou 266/2 140 22 Praha 4 - Michle

IČ: 60193336

DIČ: CZ60193336

kontakt: tel: 495554525 obslužná doba po-pa 7 - 15 hod

Michlovský stavební s.r.o. - výhradní dodavatel společnosti Telefónica Czech Republic, a.s.

se sídlem: Salaš 99, 76351 Zlín

IČ: 27714080

DIČ: CZ 27714080

kontakt: Aleš Klimt, mobil: 602482988, e-mail: klimt@michlovsky.cz

František Uříčář, mobil: 605200784, e-mail: uricar@michlovsky.cz

AZ GEONET - Pavel Kazda

se sídlem: Sedláčkova 1436/14, 500 02 Hradec Králové

IČ: 72885777

DIČ: CZ7308093045

kontakt: Pavel Kazda, mobil: 776020134, e-mail: azgeonet@seznam.cz

CITRON GROUP ELEKTRO s.r.o.

se sídlem: Radvance č.p. 45, PSČ: 542 12, Radvanice v Čechách, okres Trutnov

IČ: 26012138

DIČ: CZ26012138

kontakt: Pavel Cicvárek, fax: 499897250, mobil: 608831123, e-mail: CITRON.GROUP.ELEKTRO@seznam.cz

Tomáš Trejtnar, fax: 499897250, mobil: 777006656, e-mail: CITRON.GROUP.ELEKTRO@seznam.cz

COM PLUS CZ, a.s.

se sídlem: Akademia Bedrny 365, 500 03 Hradec Králové

IČ: 25772104

DIČ: CZ25772104

kontakt: Help Desk: tel.: 472702123, mobil: 724150190, e-mail: helpdesk@complus.cz

technik: Josef Lichý tel.: 724 483 822, e-mail: josef.lichy@complus.cz

ELTER, s.r.o.

se sídlem: Straněnská 1149, 539 01 Hlinsko

IČ: 49814419

DIČ: CZ49814419

kontakt: tel.: 469312100, mobil: 731115925, e-mail: elter.hlinsko@xaz.cz

Havel Stanislav, mobil: 736778264, Chadima Zdeněk, mobil: 731115933

EMP Pardubice s.r.o.

se sídlem: Erno Košťála 957, 530 12 Pardubice

IČ: 64793150

DIČ: CZ 64793150

kontakt: Bohumil Hubálek, mobil: 602492449, e-mail: emp.pce@seznam.cz

EMIPO-energomontáže s.r.o.

se sídlem: U Větrolamu 5 568 02 Svitavy

IČ: 620 65 530

DIČ: CZ 620 65 530

kontakt: Ing. Dvořák Jaroslav, mobil: 724785113, e-mail: dvorakemipo@seznam.cz

Abraham Josef, mobil: 602173802, e-mail: dvorakemipo@seznam.cz

EUROSPOJ, v.o.s.

se sídlem: Průmyslová 387, 530 03 Pardubice

IČ: 47473991

DIČ: CZ 47473991

kontakt: Jan Matějka, tel.: 466616101, mobil: 608111234, e-mail: eurospoj@eurospoj.cz,

Petr Borovec, tel.: 466616101, mobil: 603150066, e-mail: eurospoj@eurospoj.cz

Příloha k Vyjádření č.j.: 24074/12

Číslo žádosti: 0112 678 447

FEM - Miloš Fejfar

se sídlem: Lužany 141, 507 06 Lužany

IČ: 66315824

DIČ:

kontakt: Miloš Fejfar, fax: 493597087, mobil: 602413554, e-mail: fejfar.milos@seznam.cz

K+K ELTEC, s.r.o.

se sídlem: Smetanova 997, 517 41 Kostelec nad Orlicí

IČ: 25277308

DIČ: CZ25277308

kontakt: Radovan Krsek, mobil: 603486395, e-mail: krsek@eltec.cz

Libor Kos

se sídlem: Horní Čermná 5, 561 56 Horní Čermná

IČ: 40156770

DIČ:

kontakt: Libor Kos, mobil: 737906322, e-mail: libor.kos@email.cz

Milan Šulc

se sídlem: Jamné nad Orlicí 190, PSČ: 561 65

IČ: 73655678

DIČ:

kontakt: Ing. Milan Šulc, mobil: 602482975, e-mail: sulcmilan@seznam.cz

SECURITY PARTNER, s.r.o.

se sídlem: Na Plácku 1330, Kostelec nad Orlicí

IČ: 48152871

DIČ: CZ48152871

kontakt: Ing. Roland Ságner, mobil: 777778256, e-mail: sagner@xkomfort.cz

SUPTel, a.s.

se sídlem: Hřbitovní 1322/15, 312 16 Plzeň

IČ: 25229397

DIČ: CZ25229397

kontakt: Vlastimil Koudelka, mobil: 725277777, e-mail: koudelka@suptel.cz

Telsit s.r.o.

se sídlem: K Dolíkám 125, 503 11 Hradec Králové 15

IČ: 62025384

DIČ: CZ62025384

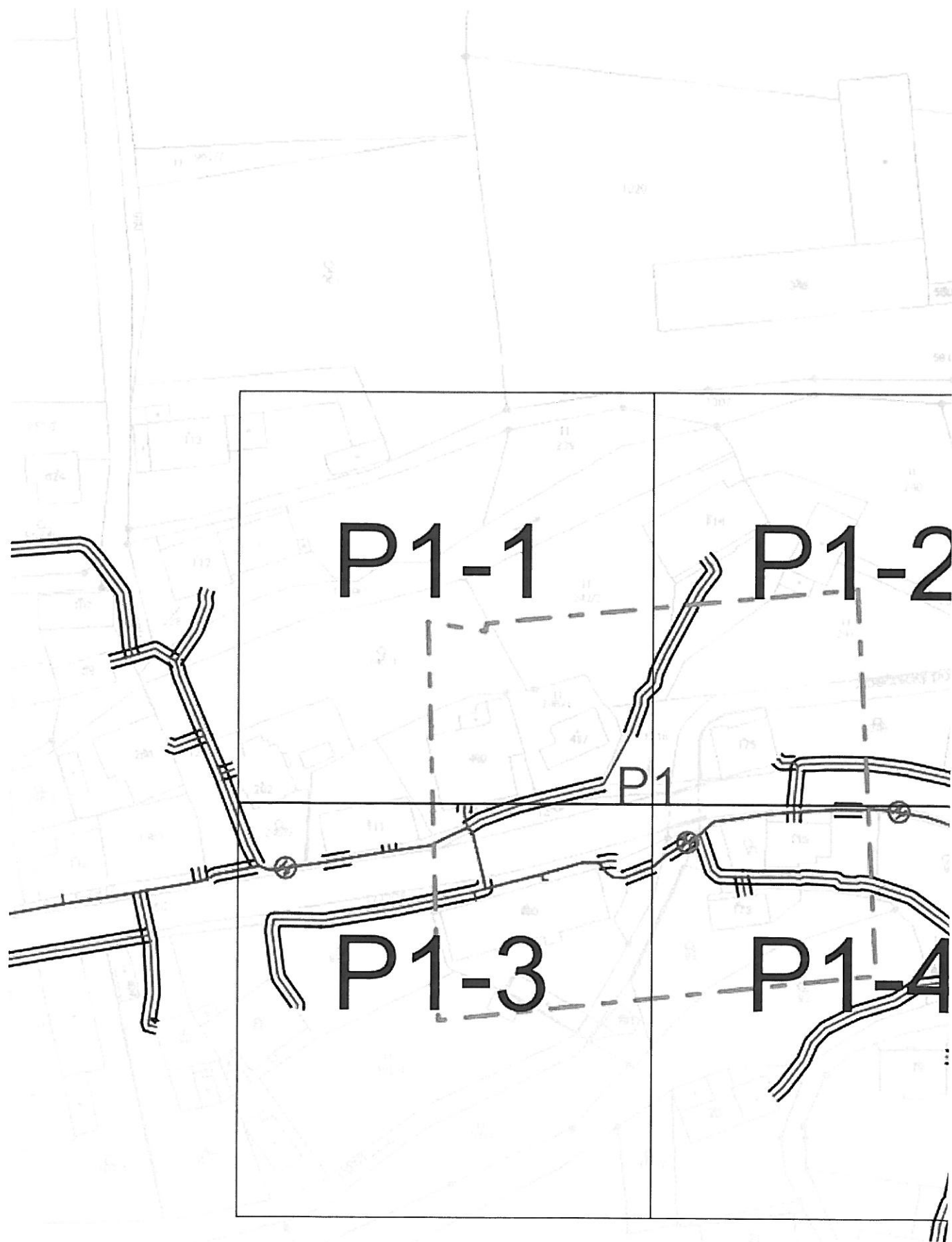
kontakt: Petr Novák, mobil: 603592292, e-mail: novak@telsit.cz

Miroslav Kodrle, mobil: 603593934, e-mail: kodrle@telsit.cz

Příloha k Vyjádření č.j.: 24074/12

The image is a cadastral map showing land parcels and buildings. A large area is outlined with a dashed line. The label 'P1' is prominently displayed in the center-right of the map. Various parcels are labeled with numbers such as 239, 114, 242/2, 245/1, 439, 417, 1218, 175, 160, 1348, 173, and 161. There are also labels like 'f11', 'f14', 'f73', and 'f75' which might represent specific types of land or buildings. The map includes a north arrow pointing towards the top right.

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1

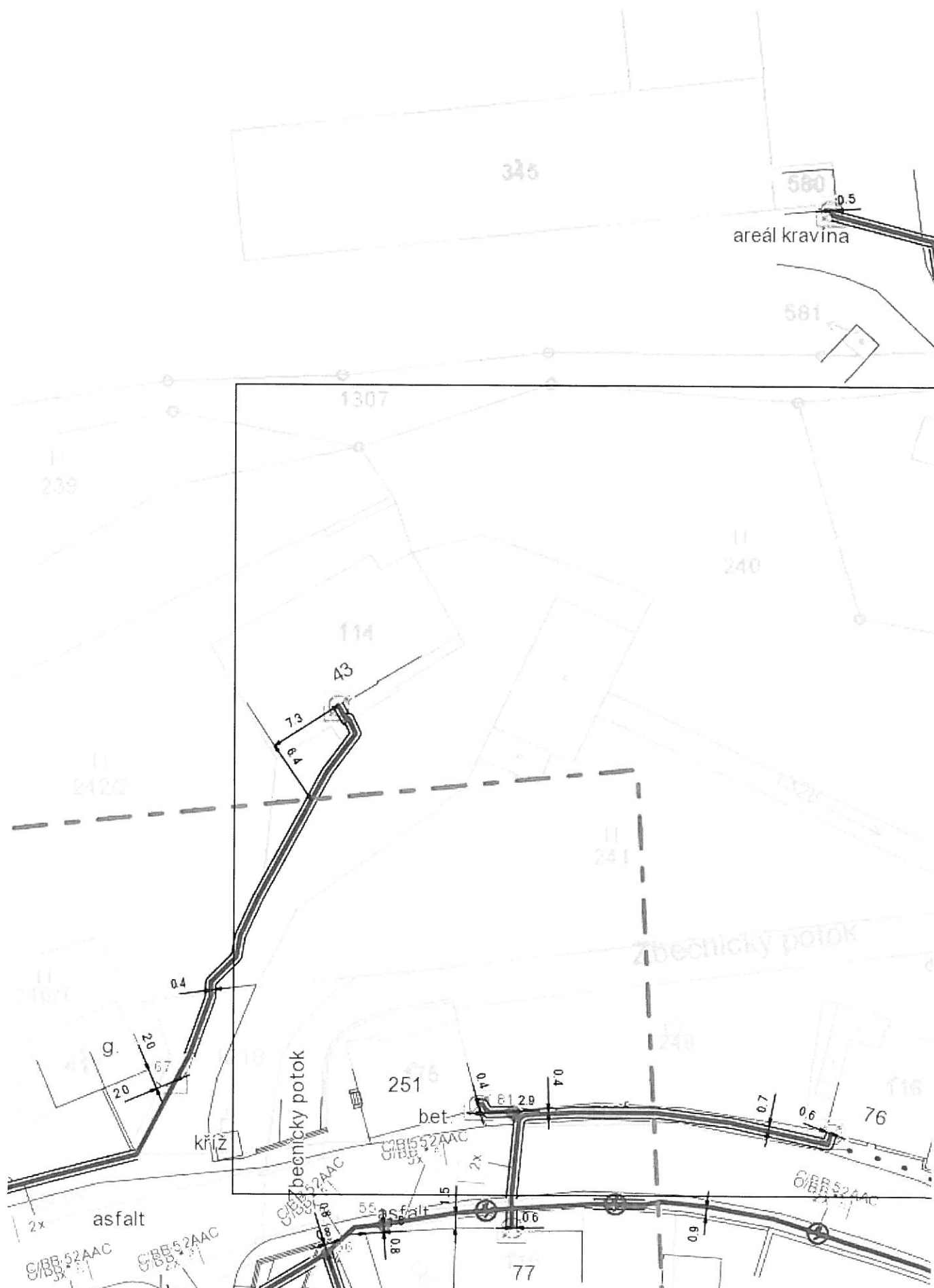


Příloha k Vyjádření č.j.: 24074/12

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-1



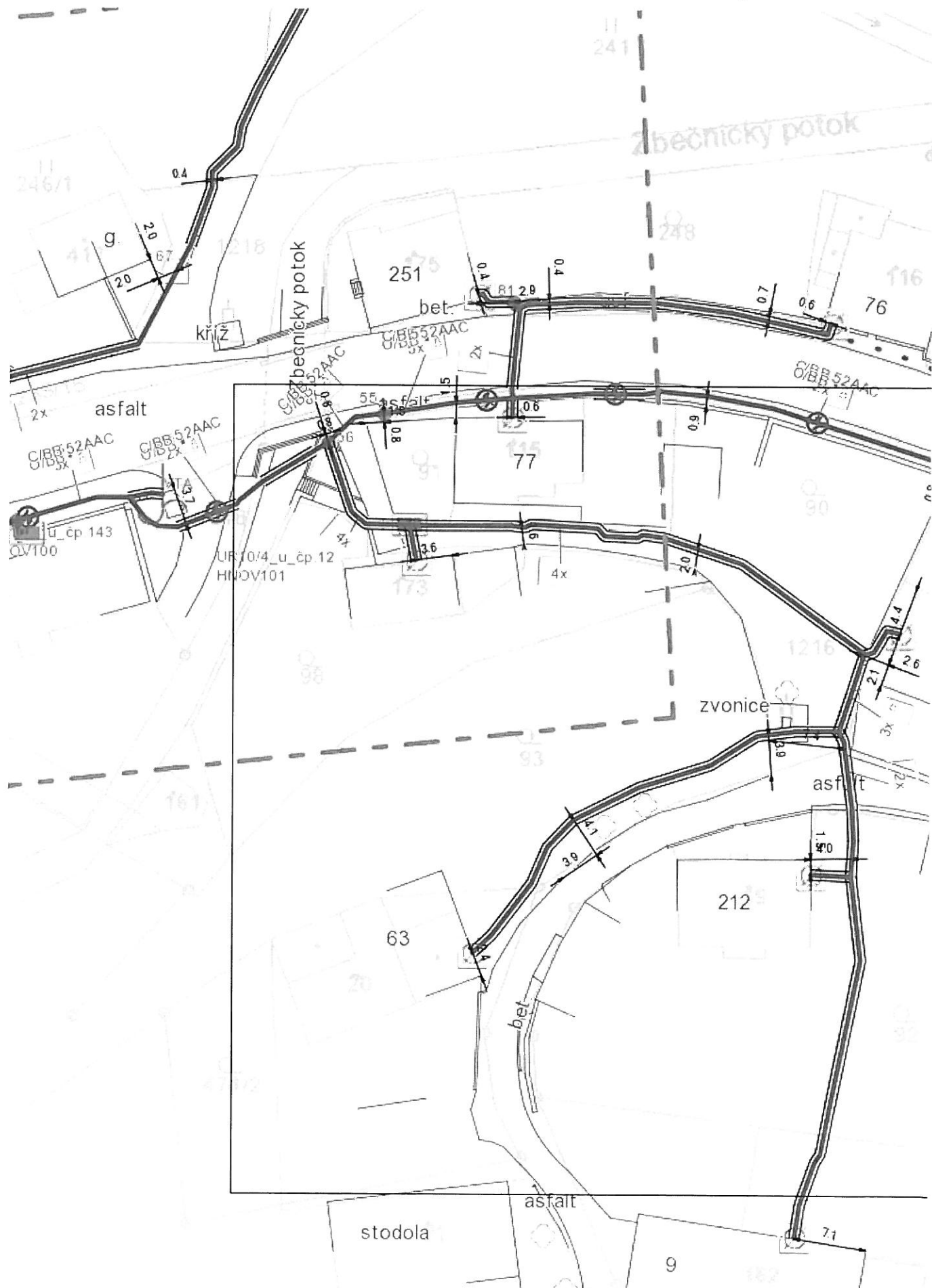
SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-2



Příloha k Vyjádření č.j.: 24074/12

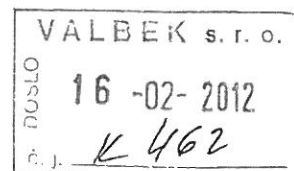
[illegible]

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-4



ČESKÉ
RADIOKOMUNIKACE

+420 242 411 111 +420 242 417 555



Valbek, spol. s r.o.
Vaňurova 505/17
460 02 Liberec

Váš dopis značky / ze dne Kromka Zbečnick / 13.02.2012	Naše značka ÚPTS/OS/76263/2012	Vyřizuje / Linka Houžvička / 1630	Místo odeslání / dne Praha / 14.02.2012
---	-----------------------------------	--------------------------------------	--

Věc: „Vyjádření k existenci podzemních sítí spol. České Radiokomunikace, a.s.“

Akce: „Rekonstrukce mostu, Zbečnick“

K Vaší žádosti po prošetření aktuálního stavu podzemních sítí sdělujeme, že v uvedené lokalitě nedojde ke styku s žádným podzemním zařízením/vedením v naší správě. Z hlediska zájmů Českých Radiokomunikací a.s. nemáme ke shora uvedené akci námítky.

S pozdravem

Za správnost:

České Radiokomunikace a.s.

Příloha: daňový doklad
Pozn. Písemné žádosti zasílejte na adresu:

Ing. Houžvička Tomáš
Senior specialista ATP

České Radiokomunikace a.s.
odd. Ochrany sítí
U Nákladového nádraží 3144
130 00 Praha 3
Tel.: 242 411 xxx

Platnost tohoto vyjádření je jeden rok od data vystavení.

Úhradu částky za vyjádření provedte na účet Českých Radiokomunikací, a.s. Číslo účtu Českých Radiokomunikací, a.s. vč. variabilního symbolu naleznete na přiloženém Zjednodušeném daňovém dokladu.



ŽADATEL

Valbek, spol. s r.o., Vaňurova 505/17, Libe

NAŠE ZNAČKA
0200014006

VYŘIZUJE / LINKA
Oddělení Poskytování sítí

VYŘÍZENO DNE
13.02.2012

Vyjádření k existenci komunikačního vedení společnosti ČEZ ICT Services, a. s., pro akci:

Rekonstrukce mostu, Zbečník

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost, která se týkala vyjádření k existenci komunikačního vedení. Na Vámi uvedeném zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services, a. s.

Tímto vyjádřením dáváme souhlas s územním řízením, stavebním řízením a se zjednodušeným územním řízením pro výše uvedenou stavbu.

Toto vyjádření je platné 1 rok od 13.02.2012.

S pozdravem

Martin Šklíba
ČEZ ICT Services, a. s.

Přílohy

Situační výkres zájmového území



SKUPINA ČEZ – GENERÁLNÍ PARTNER ČESKÉHO OLYMPIJSKÉHO TÝMU 2001–2012

ČEZ ICT Services, a. s.

Praha 4, Duhová 1531/3, PSČ 140 53 | tel.: 841 842 843, fax: 211 046 250, e-mail: servicedesk@cez.cz,
www.cez.cz | IČ: 26470411, DIČ: CZ26470411 | zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským
soudem v Praze, oddíl B, vložka 7309 | zaslací adresa pro zákazníky: Praha 4, Duhová 1444/2, PSČ 140
53



Platí pouze s vyjádřením číslo 0200014006.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území



LEGENDA

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| — — — Nadzemní optické vedení | — Radioreléový spoj vzduch |
| — Podzemní optické vedení | Zájmové území |
| — — — Nadzemní metalické vedení | — Hranice katastrálního území |
| — Podzemní metalické vedení | |



ŽADATEL

Valbek, spol. s r.o., Vaňurova 505/17, Libe

NAŠE ZNAČKA
0100030006

VYŘIZUJE / LINKA
Oddělení Dokumentace
840 840 840

VYŘÍZENO DNE
13.02.2012

Vyjádření o existenci energetického zařízení společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:

Rekonstrukce mostu, Zbečnick

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0100030006 ze dne 13.02.2012, která se týkala vyjádření o existenci energetického zařízení. V majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo zasahuje ochranným pásmem energetické zařízení typu:

**NADZEMNÍ SÍŤ
STANICE**

V případě podzemních energetických zařízení je povinností stavebníka před započítím zemních prací čtrnáct dní předem požádat o vytyčení prostřednictvím Zákaznické linky 840 840 840, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platném znění nebo technickými normami, zejména PNE 33 3301 a CSN EN 50423-1. Přibližný průběh tras zasíláme v příloze, přičemž v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů.

V případě, že uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení nebo trafostanic, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních vedení, je nutné písemně požádat o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Upozorňujeme Vás rovněž, že v zájmovém území se může nacházet energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Pokud dojde k obnažení kabelového vedení nebo k poškození energetického zařízení, kontaktujte prosím naši Poruchovou linku 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Toto vyjádření je platné 1 rok od 13.02.2012 a slouží jako podklad pro zpracování projektové dokumentace pro potřeby územního či stavebního řízení, pokud je taková dokumentace zpracovávána. Nenahrazuje však vyjádření Provozovatele distribuční soustavy k připojení nového odběru / zdroje elektrické energie či navýšení rezervovaného příkonu / výkonu a mimo havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.

S pozdravem

Zbyněk Businský
ČEZ Distribuce, a. s.

Přílohy

1. Situační výkres zájmového území
2. Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení



SKUPINA ČEZ – GENERÁLNÍ PARTNER ČESKÉHO OLYMPIJSKÉHO TÝMU 2001–2012

ČEZ Distribuce, a. s.

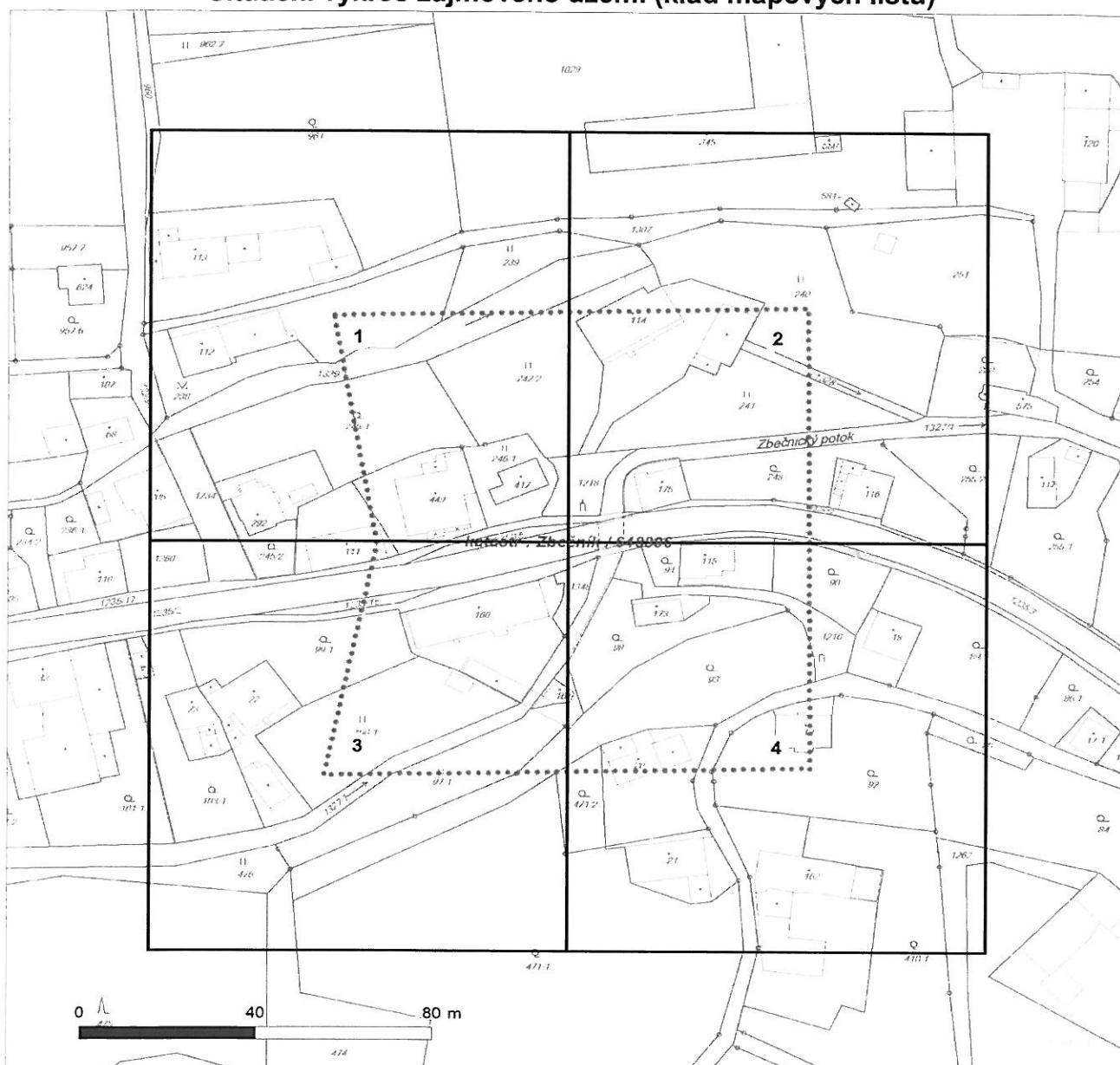
Děčín, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | Zákaznická linka: 840 840 840, Linka pro hlášení poruch: 840 850 860, fax: 371 102 008, e-mail: info@cezdistribuce.cz, www.cezdistribuce.cz | IČ: 24729035, DIČ: CZ24729035 | bank. spoj.: KB Praha 35-4544580267/0100 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 2145 | záložní adresa pro zákazníky: Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 303 28



Platí pouze s vyjádřením číslo 0100030006.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



LEGENDA

- Podzemní vedení NN do 1 kV
- - - Nadzemní vedení NN do 1 kV
- Podzemní VN do 35 kV
- - - Nadzemní VN do 35 kV
- Podzemní VVN 110 kV
- - - Nadzemní VVN 110 kV
- NN přívod odběratele
- Cizí energetické vedení
- Zájmové území



Stanice do 52 kV - stožárová



Stanice do 52 kV - zděná



Transformovna (nad 52 kV)



Probíhající investice ČEZ Distribuce



Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě



Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě



Hranice katastrálního území

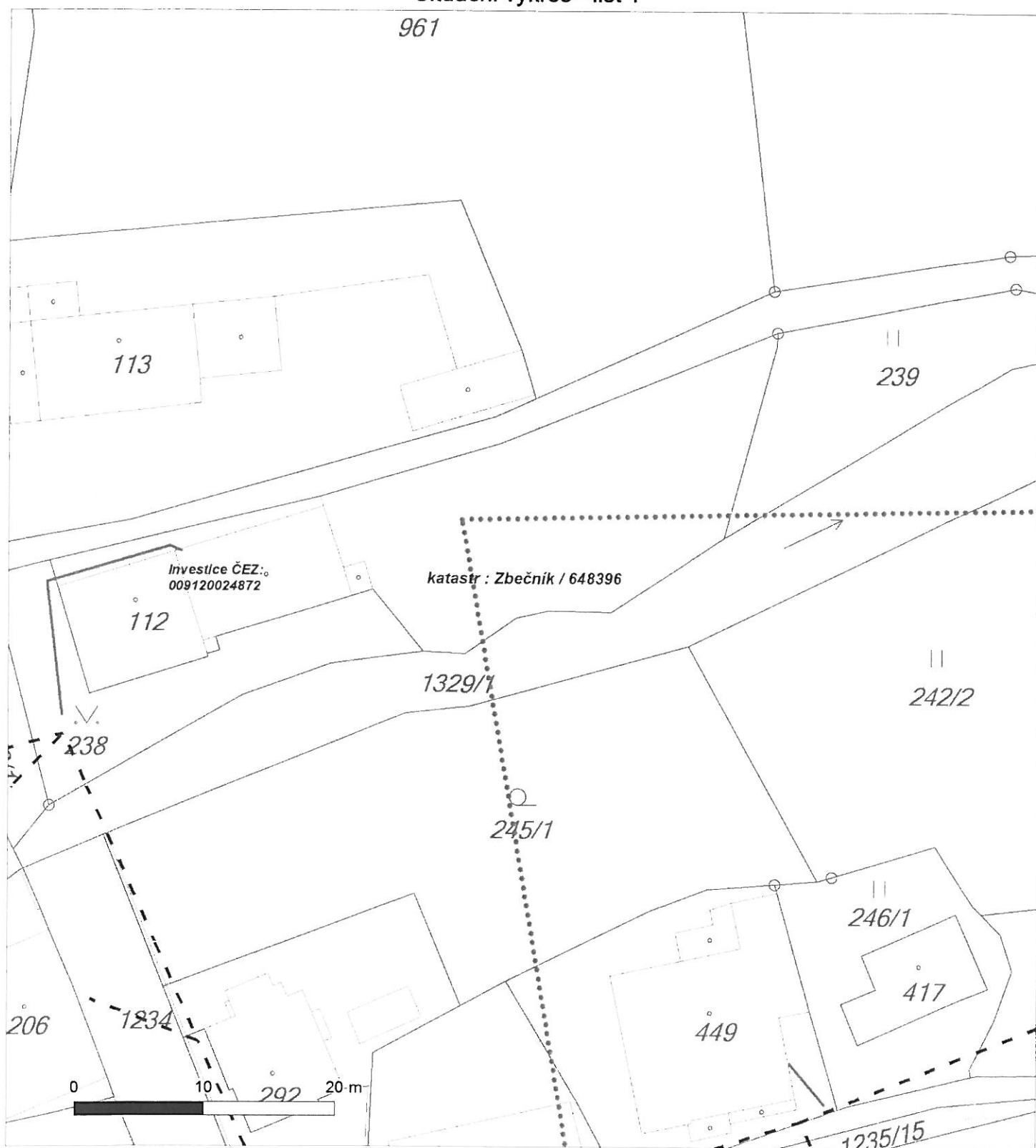
V zájmovém území se nachází investiční akce.



Platí pouze s vyjádřením číslo 0100030006.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 1

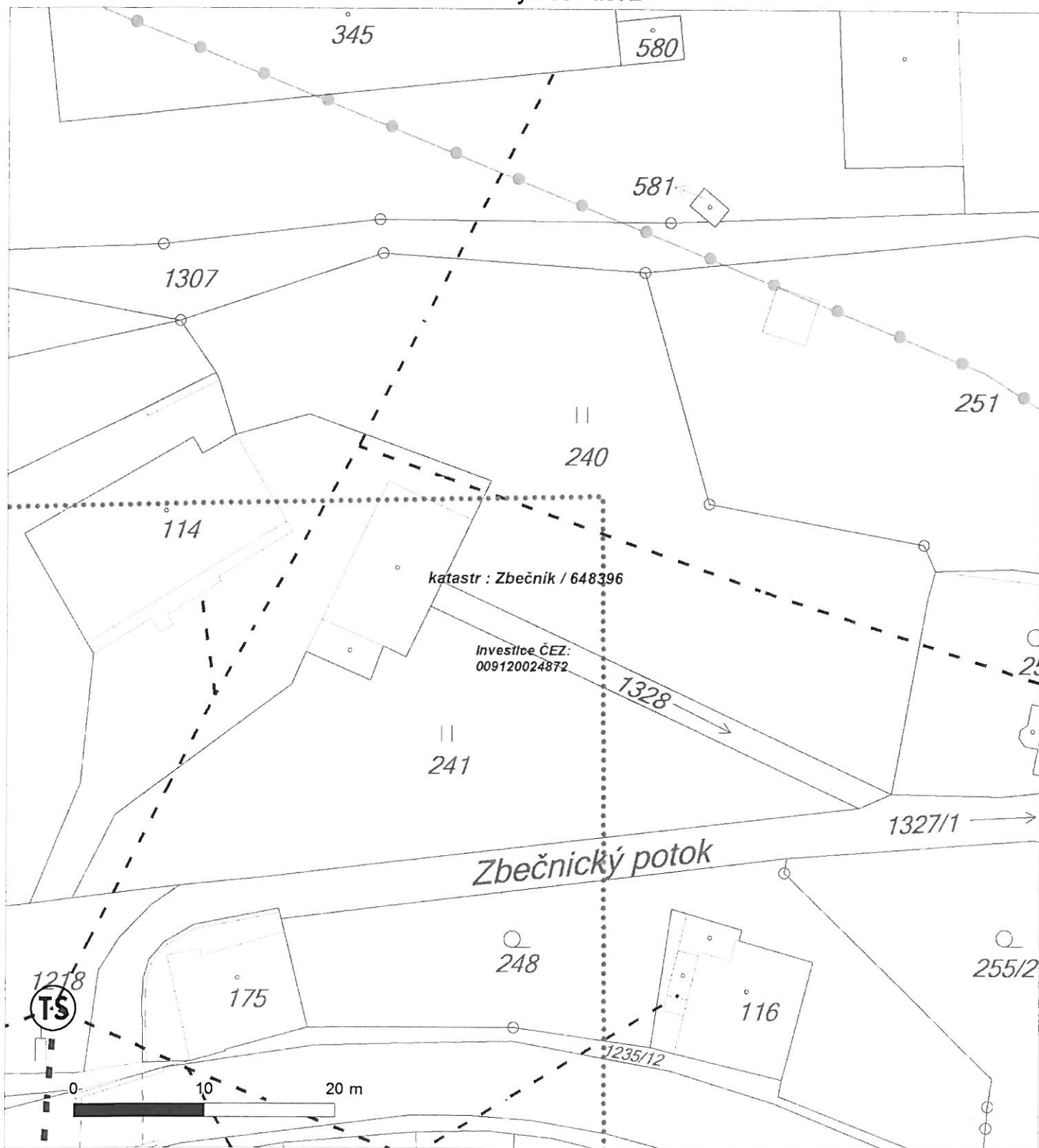




Platí pouze s vyjádřením číslo 0100030006.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 2

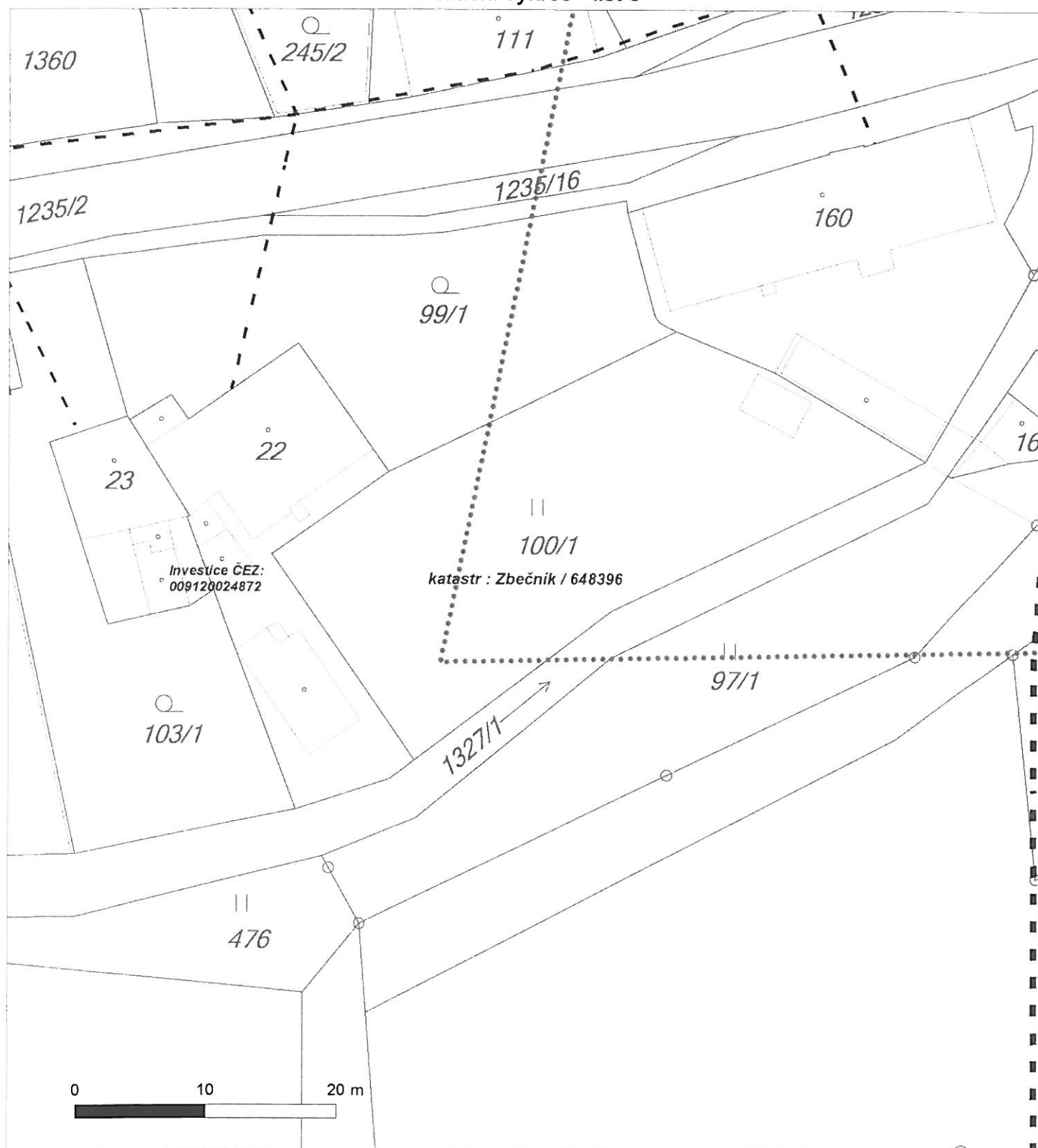




Platí pouze s vyjádřením číslo 0100030006.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 3

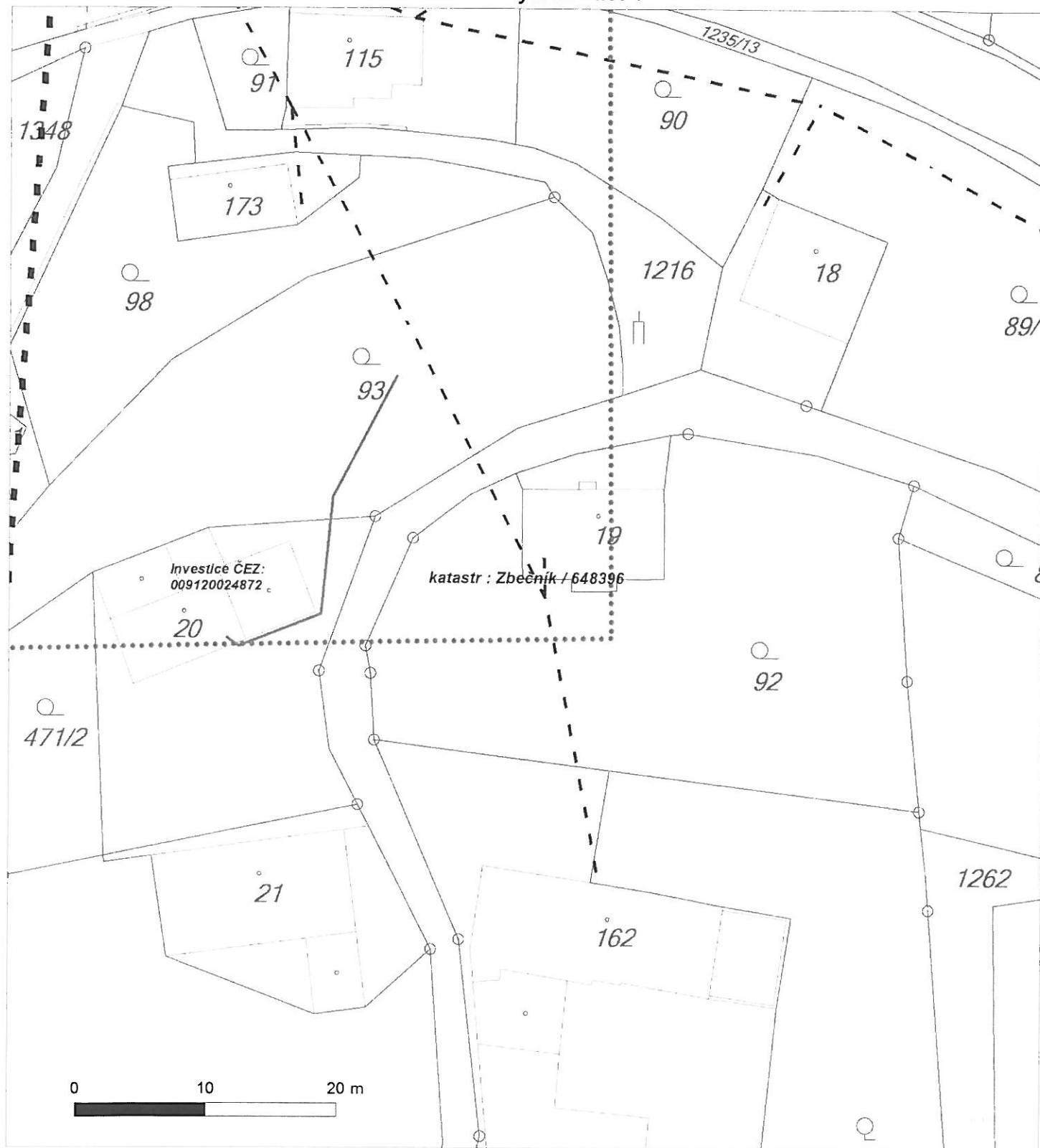




Platí pouze s vyjádřením číslo 0100030006.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 4



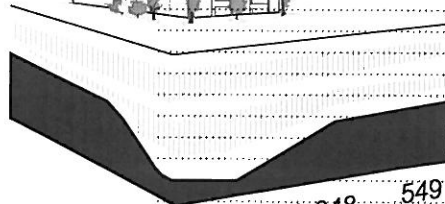
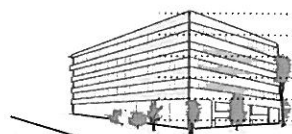
g e o l o g i c k ý p r ů z k u m

H R O N O V - Z B E Č N Í K

Silnice II/567, most přes Zbečnický potok
km 4,366, ev. č. 567-004

zakázka č. 58509-2

září 2009



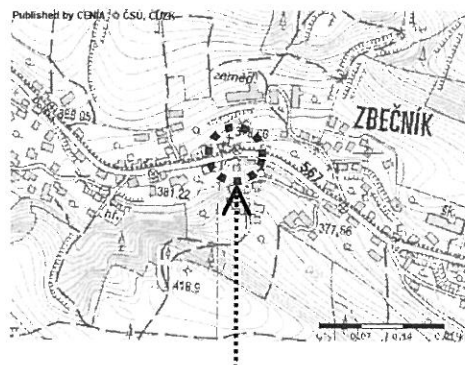
RNDr. Stanislav Vacek



/ fax 491 547 188

IČO 129 39 048

549 63 Machov



most č. 567-004



severní strana



jižní strana a místo vrtu J 1

Obsah:

	str.
Základní údaje	3
Technické výsledky	5
Závěr	16

Laboratorní zkouška zeminy, rozbory vody na agresivitu
Geologický řez
Situace sond

ROZDĚLOVNÍK :

výtisk č. 1 - 4

výtisk č. 5
výtisk č. 6

**SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE,**
oblast Trutnov - Náchod
ČGS - GEOFOND, Praha 7
autorský archiv

ZHOTOVITEL PRŮZKUMU: **RNDr STANISLAV VACEK**
odborná způsobilost v oboru inženýrská geologie:
MŽP ČR, č. 1989/2005
IČO: 12939048
MACHOV 549 31, tel./fax 491 547 188
e-mail: geo.vacek@tiscali.cz

Investor a objednatel: **SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE,
příspěvková organizace,
Kutnohorská 59, Hradec Králové - Plačice.**

Požadavek objednávky: **Geotechnické ověření pro rekonstrukci mostu přes Zbečnický potok,
ev. č. 567-004, na silnici II/567, katastrální území Zbečník.**

Průzkum byl proveden a vyhodnocen podle ČSN 731001, 733050, 721002 a 73 6133.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Geomorfologie: erozní báze hronovské kotliny. Most je ve středu ~70 m široké údolní nivy (378 m n. m.), na vodoteči místního významu: odvádí odtok ze západního závěru hronovské kotliny, přibližná rozloha spádového území = 12 km². Mostní pilíře jsou staré, z kvádrového zdiva, mostnice vyměněné, betonové. Most je 22 m široký, průtoková světlost mezi pilíři = 8 m, hladina vodoteče 2,0 m pod niveletou vozovky.

Most je na jižní hranici CHKO BROUMOVSKÉ MEZIHOŘÍ.

Seismická území:

Na stavenišť se vztahují klasifikační parametry ČSN EN 1998-1, NA.2.5., čl. 3.1.2:

- referenční zrychlení podloží: $a_{gR} = 0,08$ až $0,10$ g, kdy se zohlednění seismických vlivů pro stavby předepisuje;
- základová půda: typ A.

"Hronovsko-poříčský zlom", uváděný jako zóna seismicky aktivní, je vzdálen 0,6 km na sever: odhadovaná hloubka epicentra v místě zlomu = 5 km (SCHENK 1981). Pro oblast Trutnov - Náchod je na zlomu uváděna periodicitu seismických pohybů v řádu několika desetiletí (TICHÝ a kol.: Zatížení stavebních konstrukcí, 1987).

Mrazový index území: $Imk = 424^{\circ}$ (TP 77, MDČR, 1995), průměrné roční srážky činí 742 mm (stanice Hronov, ATLAS PODNEBÍ ČSR, 1956).

Geologická charakteristika

Zájmový prostor je situován ve střední části tektonického příkopu hronovsko-svatoňovického. ZÁKLADNÍ GEOLOGICKÁ MAPA¹ v místě udává sedimentární horniny svrchnokřídové: slínovce a prachovce, z rozhraní spodního a středního turonu. Mají nízkou pevnost, jsou nasákavé - nemrazuvzdorné a je na nich vytvořen hlubší zvětralinový profil. Dno údolí je akumulacním prostorem čtvrtohorách zemin náplavových. Na nich byl terén byl pro stavbu silnice zvýšen násypem.

- Skalní podloží - prachovec: vodorovně deskovitý, nízké pevnosti, s technickými vlastnostmi silně rozpukané horniny poloskalní. Jeho povrch je v hloubce 5,7 m. Do hloubky 1-2 m je nesterjně zvětralý a při povrchu eluviálně porušený, s vyšším podílem mezerního zvětralinového jilu.
- Jíl eluvia: v základové půdě od hloubky 3,5 m, ve vrstvě 2,2 m mocné. Je velmi málo propustný. Pod zvodnělým nadložím je na povrchu do hloubky 0,1-0,2 m podmočený a plastický - tuhý. Pod hloubkou podmočení je stejnorodý - pevný a vizuálně málo plastický - drobnivý. Ve spodní polovině vrstvy se podstatnou příměsí uplatňuje drobně úlomkovité

¹ ZÁKLADNÍ GEOLOGICKÁ MAPA, list 04-33, 1:50 000, UUG Praha, 1990.

zvětralinové reziduum polotvrdého prachovce - od hl. 4,5 m povahy pevného zvětralinového slínu. V základové půdě působí jako vrstva vodotěsná a izolační.

- Jílovitý písek náplavový: vodorovná vrstva 1,5 m mocná, od hloubky 2 m pod niveletou mostu. Je silně jílovitý, výrazně nestejnozrnný (jemný až štěrčikovitý) a obsahuje ~30 % zaoblených štěrků. Je akumulací zvětralin z území permokarbonu: štěrk tvoří převážně valouny vysoké pevnosti z rozpadlých slepenců, v jemné frakci je vyšší podíl těsnícího prachovitěho sericitu z aleuropelitů.
- Písčito-jílová hlína aluvia - povrchová vrstva údolní nivy. V prostoru mostních opěr je 0,4 - 0,9 m mocná, nízce plastická, konzistence tuhá, málo propustná, nestabilní a rozbídná.

Podzemní voda

Vrstva silně jílovitého písku, v hloubce 2-3,5 m, je kolektorem mělké podzemní vody poriční. Průlinová propustnost je jílovitou příměsí snížena: $k \times 10^{-5}$ až -6 m.sec⁻¹. Hladina podzemní vody je v úrovni hladiny vodoteče: v hl. 2,3 m pod niveletou mostu = 376,20 m n. m. Jíl pod pískem je prakticky nepropustný. Eluviálně porušené poloskalní podloží je v ověřené hloubce utěsněno zvětralinovým jílem a suché. Přítomnost hlubší podzemní vody, v puklinovém kolektoru skalního podloží, je v území obvyklá od hloubky 7-8 m.

Průzkumné práce

Vrtné práce provedla fy: **AQUA PLUS s.r.o.** Pardubice, dne 15. 4. 2008. Z důvodu přítomnosti podzemních vedení i nadzemních linek VN - vedle kterých není přípustné vztyčit vrtnou věž - lze u mostu strojní vrt provést jen na straně jižní = pro mostní opěru východní: zde byl vrt J1 ve vozovce, 1,8 m od kraje chodníku. Pod asfaltem (2 vrstvy, celková tloušťka 0,16 m) je stará dlažba - žulové kostky (do hl. 0,27 m). Ve staré dlažbě zalité asfaltem, nebylo možné prostor pro vrt dostatečně rozšířit a to neumožnilo vrt ve zvodněném štěrkopísku dostatečně zapažit. Z důvodu zavalování se vrt zastavil v hloubce 6 m, na povrchu zvětralého poloskalního podloží, kde jádrovka obsedla.

Technologie: rotační jádrové vrtání UGB, bezvýchlokové, počáteční / konečný průměr = 219 mm/ 156 mm. Vrt bylo možno zapažit jen do hl. 5 m, výnos jádra 90-100 %, ze zvodnělého štěrkopísku v hl. 1,7-3,5 m opakovaně vypadal vzorek. Likvidace hutněným zásypem.

Na severní straně mostu a pro opěru západní, byla dne 19.8.2009 provedena doplňující sonda lehké dynamické penetrace DP 1, do hloubky 3,9 m: určila kvalitu vrstvy štěrkopísku, pod kterou se zastavila na pevném (= neprůchodném) jílu eluvia.

Podmínky měření: kuželovitý hrot o průměru 36 mm (plocha 0,0011 m²), vrcholový úhel 90°, závaží o hmotnosti 0,1 kN, výška pádu 0,5 m. Registrován byl počet úderů, potřebných k zaražení sondy na délku 0,1 m = hodnota N10. Přepočet na měrný odpor je proveden podle vzorců ENV 1997-3 (Eurokod 7, část 6, čl. 6.5).

Poloha sond je odměřena pásmem od pevných bodů; výšky zaměřeny technickou nivelací, k výškovým bodům mapy projektu.

Laboratorní práce: Indexová zkouška štěrkopísku (základové zeminy) byla provedena v rámci prací geologických, z vrtu J 1, hl. 1,9-3,5 m. Agresivitu vody podzemní i z vodoteče stanovila laboratoř **AGRO CZ a.s. - EKOAKVA LABORATOŘ**, Česká Skalice, přímým určením agresivního CO₂ (metoda heyer).



místo vrtu J 1, pohled od východu



místo sondy DP 1, pohled od západu

TECHNICKÉ VÝSLEDKY

Pod navážkou, která podle nerovností původního terénu bude do hloubky 1-1,5 m pod niveletu vozovky, jsou tři vodorovné vrstvy zemin a dvě vrstvy poloskalního podloží.

VLASTNOSTI VRSTEV

Zemní těleso silnice

Vozovka: 0,00 - 0,16 m asfaltový koberec, ve dvou vrstvách
0,16 - 0,28 m dlažební kostky - žula

Konstrukce: 0,28 - 0,70 m písek řečištní středně hlinitý - ve vzorku sypký, s příměsí 10-20 % valounů 1-2 cm, tř. **YS-F**. Poměr únosnosti odvozený z měření DP1: $\geq 10-13$ % CBR = $E_{def2} \leq 45$ MPa.

Násyp: 0,70 - 1,00 m písčito-jílová hlína rezavě šedohnědá tř. **YMS**, konsolidovaná - celistvá (vzorek: jádro), konzistence **tuhá**, RP = 140 kPa. Poměr únosnosti odvozený z měření DP1: ~ 3 % CBR = E_{def2} 10-20 MPa.

1,00 - 1,50 m skelet kamenito-balvanitých úlomků tvrdého pískovce: 70 % > 20 cm, v mezerní výplni hnědá písčitá hlína plastická, konzistence **tuhá**, středně ulehlý, silně vlhký, tř. **YCB**. Poměr únosnosti odvozený z měření DP1: > 15 % CBR = $E_{def2} > 60$ MPa.

Násyp je propustný: $k = x \cdot 10^{-5}$ až $x \cdot 10^{-6}$ m.sec⁻¹, s rozdíly podle ulehlosti a jílovitosti. Indicie občasné přítomnosti vody zjištěny nebyly.

Jílovito-písčitá hlína údolní nivy

- v geologickém řezu vrstva **A**

Při povrchu hlinito-jílová, dospodu silně písčitá a s přechody do jílovitého písku. V průměru tř. **F4CS**, konzistence v rozmezí **tuhá - měkká**. Pro komunikace náleží do skupiny **IV.-VII.** = podloží průměrné až málo vhodné: namrzavé i nebezpečně namrzavé, s vodou nestabilní, návrhová pružnost pláně bez úpravy nedostatečná.

Bude nad základovými spárami mostních opěr a projeví se jen bočním tlakem.

Je částečně propustná: $k = x \cdot 10^{-6}$ až 7 m.sec⁻¹ (odhad).

Štěrkový písek

- v geologickém řezu vrstva **B**

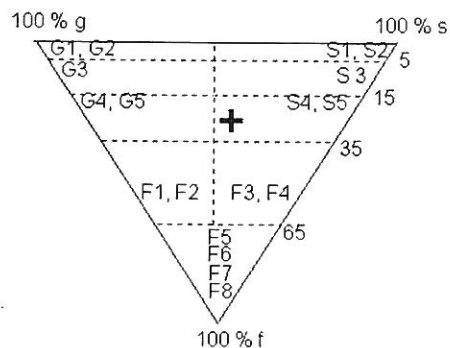
Střední vrstva silně jílovitého písku nestejnzrnného, s příměsí středního zaobleného štěrku vysoké pevnosti (křemen, krystalinikum), soudržný proměnlivou příměsí hlinito-jílovou.

Laboratorně stanovené klasifikační vlastnosti, se zařazením podle ČSN 73 1001 a poloha zemin v klasifikačním grafu:

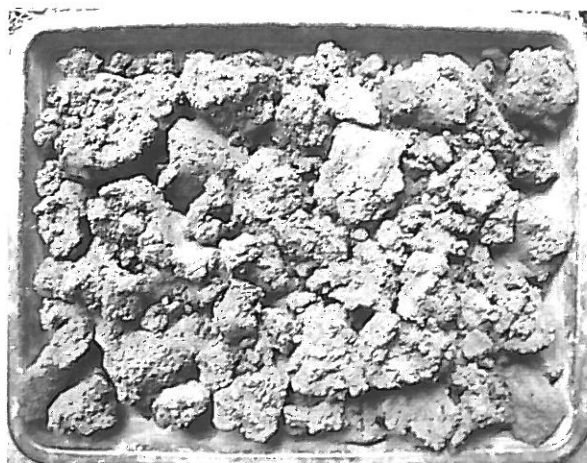
		třída			
		jíl+prach	písek	štěrk	ČSN 731001
vrt J 1	1,9 - 3,5 m	28	41	31	S5SC

Výsledek penetračního měření:

		relativní hutnost ID	deformační modul
			E_{def} MPa
sonda DP 1, hl	1,2 - 3,5 m	0,53	17



Vrstva je v hloubce plošného založení mostu. Je základovou zeminou tř. **S5SC**, se složením v blízkosti klasifikačního rozhraní tř. S5-G5. Penetrační měření ji určuje jako středně ulehlou a relativně stejnorodou. V celé mocnosti je zvodnělá.



Vrt J 1: původní stav vzorku zeminy tř. S5, z hloubky 2 - 3,5 m.



dtto: písčito-šterková frakce vzorku po odstranění frakce prachovito-jílové.

Zvětralinový jíl eluvia

Spodní vrstva ~2 m mocná: stejnorodý jíl tř. **F6CI**, konzistence pevná, naspodu s příměsí drobně úlomkovitého zvětralinového rezidia prachovce, drobného a polotvrdého.

Laboratorně stanovené klasifikační vlastnosti z okolí:

zrnitostní složení %				meze plasticity		index	index	saturace	třída
jíl	prach	písek	šterk	WI	Wp	plast. lp	konzist. IC		
30-50	28-36	13-30	0	26-35	16-18	18	1,2-1,4	99	F6CI

Do hloubky 0,1-0,2m je povrch vrstvy podmočen vodou z nadložního šterkopísku: zde je konzistence tuhá, pevnost měřena v rozmezí: $RP = 100-220 \text{ kPa}$.

Pod polohou podmočenou vrstva do podloží zpevňuje:

- do hloubky 4,2 m je plastický jíl, konzistence pevná, $RP \sim 300 \text{ kPa}$

vrstva **C1**

- v hloubce 4,2-5,7 m je jíl drobný (vizuálně neplastický), konzistence pevná: $RP > 400 \text{ kPa}$, s vlastnostmi pevného zvětralinového slínu.

vrstva **C2**

Obsah fyzikálního jílu ($< 0,002 \text{ mm}$) je vysoký, vrstva je průlinově nepropustná ($k = < 0,3 \cdot 10^{-9} \text{ m sec}^{-1}$) a propustná jen v místech trhlin. Součinitel konsolidace lze očekávat: $c_v = 6-8 \cdot 10^{-8} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1} =$ konsolidace dlouhodobá.

Prachovec = poloskalní podloží

Jeho povrch byl erozí zarovnan v hloubce ~ 6 m pod niveletou mostu. Je litologicky stálý, vodorovně deskovitý a silně rozpukaný. V hloubce povrchové zvětrání jsou v území obvyklé tři vodorovné vrstvy.

Prachovec silně zvětralý

v geologickém řezu vrstva **D1**

Do hloubky ~1 m pod povrch poloskalního podloží je většinou drobný, silně rozpukaný i eluviálně rozvolněný, s vyšším obsahem těsnícího mezerního jílu pevného (IC 1,2-1,4, $Sr > 0,8$): tř. **R6-R5**, hustota diskontinuit velmi velká, způsob přetváření plastický.

Prachovec zvětralý - mírně zvětralý

v geologickém řezu vrstva **D2**

V hloubce 1 - 2 m pod povrchem poloskalního podloží: střídání poloh drobných a polotvrdých. Průměrná pevnost při rozhraní tř. **R5-R4**, hustota diskontinuit velká, příměs mezerního jílu nerovnoměrná, způsob přetváření místy střední, místy plastický. Pro pilotový základ vrstva technicky nestejnorodá. Výkonnější vrtnou technikou bude pro piloty velkopřůměrové průchodná..

Technicky stejnorodý prachovec navětralý

v geologickém řezu vrstva **E**

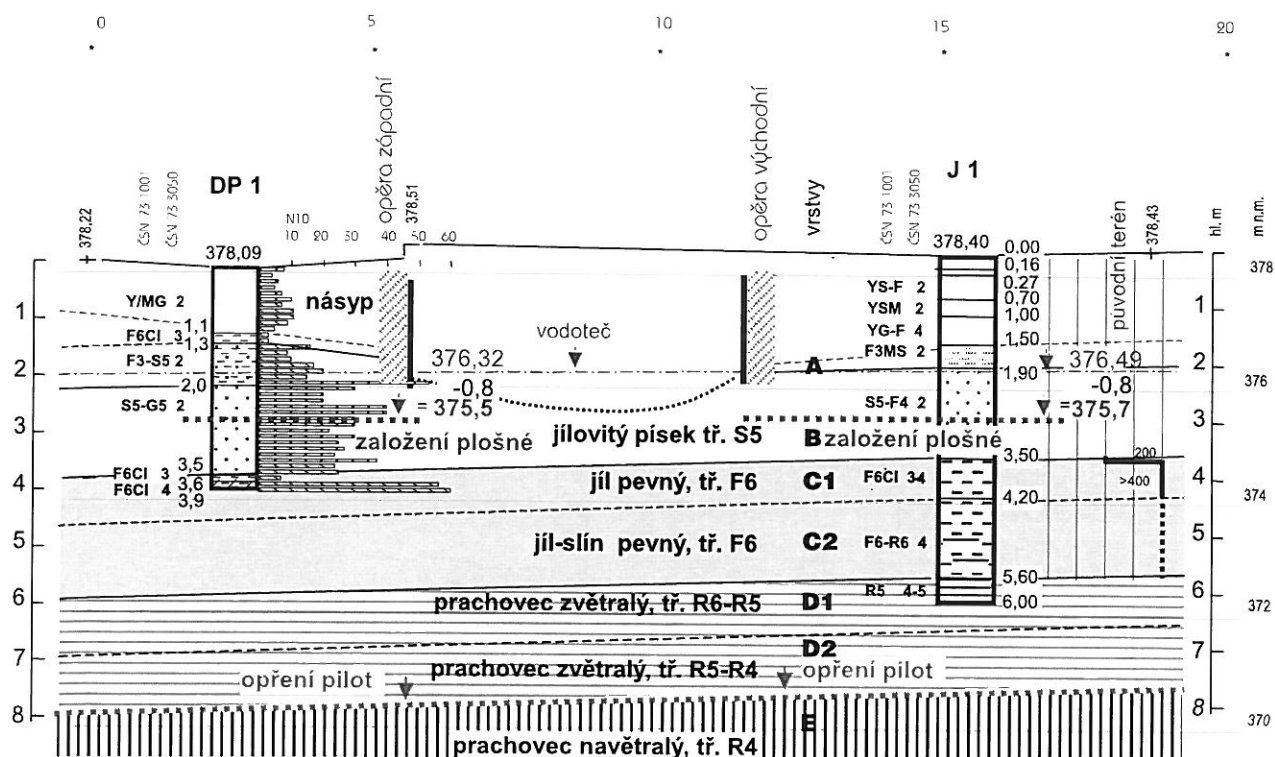
Od hloubky 8 m pod niveletou vozovky, středně tvrdý prachovec až slínovec: tř. **R4**, hustota diskontinuit velká-střední, způsob přetváření střední.

SMĚRNÉ HODNOTY VRSTEV

vrstva		třída zeminy	objemová	úhel vnitřního	úhel vnitřního	soudržnost	soudržnost	modul	Poissonovo
		ČSN 73 1001	tíha g kNm ⁻³	tření totální. φ °	tření efekt. φ [°]	totální c _u kPa	efekt. c _{ef} kPa	přetvárnosti E _{def} MPa	číslo ν
	navážka - násyp v hl. 0,3-1 m	Y/MS	18	0	24	20	10	n	0,35
	navážka - násyp v hl. 1,-1,5 m	Y/CB	19,5	n	40	n	4	~80	0,30
A	jílovito-písčitá hlína, konzist. tuhá	F4-F3	18	0	24	50	12	5-10	0,35
B	štěrkový písek	S5SC	18,5	n	33	n	6	15	0,35
C1	jíl, konzist. pevná	F6CI	21	0	21	80	16	6-7	0,40
C2	jíl-slín, konzist. pevná			0-5		100	18	10	
D1	prachovec zvětralý (hl. cca 6-7 m)	R6-R5	21	σ _c = 2 MPa, r = 3, p = 1,8-3				30-70	0,30
D2	prachovec zvětralý (hl. cca 7-8 m)	R5-R4		σ _c = 5 MPa, r = 6, p = 1,8				70-100	0,25
E	prachovec navětralý	R4	22	σ _c = 15 MPa, r = 10, p = 1,8				≥ 250	0,25

Pro výpočet únosnosti základu se použijí pevnostní charakteristiky totální, pro boční tlak zemin hodnoty efektivní.

PŘEHLED PODMÍNEK PRO ZALOŽENÍ MOSTNÍCH OPĚR



ZALOŽENÍ PLOŠNÉ

- Využít lze silně jílovitý písek s příměsí štěrku = vrstva **B**. Je soudržný až slabě plastický. Základová spára bude odolnější proti porušení a méně propustná, kdy s odvodněním výkopu by neměly být problémy. K ochraně proti erozi bude třeba základové bloky zapustit do vrstvy štěrkovitého písku: základová spára nejméně v hloubce 0,8 m pod vodotečí = na kótě ~375,5 m n. m.
- Pod vrstvou zvodnělého, jílovito-štěrkového písku, je 2,2 m mocná vrstva pevného jílu, jeho smyková i deformační pevnost se dospodu zvětšuje. Jen do hl. 0,1-0,2 m byl ve vrtu povrch vrstvy podmočen a zhoršen, na konzistenci tuhou. Pro alternativu základu plošného je od kóty
 - 374,7 m n. m. v místě vrtu J 1
 - 374,9 m n. m. v místě sondy DP1
 povrch vrstvy stejnorodého eluviálního jílu tř. F6Cl, konzistence pevná (IC ~1,2). Jeho deformační pevnost pro napětí hranová bude malá, s vodou je nestabilní, pro položení propustného podkladního štěrku proto málo vhodný.
- V hloubce 2,9 m pod základovou spárou bude Povrch zvětralého prachovce poloskalního podloží (372,8 m n. m.) je v hloubce 3,5 m pod hladinou vodoteče (376,3-372,8 m n. m.), kdy pro plošný základ využitelný nebude.

Podmínky pro východní základový blok :

hladina vodoteče + podzemní vody ↓ 376,3			g kNm ⁻³	f °	c kPa	Edef MPa	n
0,00 = 375,5	základová spára ↓						
-0,60 = 374,9	písek, tř. S5		18,5	33	6	15	0,35
-0,80	jíl tuhý, tř. F6		21	0	50	3	0,40
-1,50	jíl pevný, tř. F6		21	0	80	6	0,40
-2,90	jíl - slín pevný, tř. F6		21	0-5	100	7-10	0,40
	prachovec zvt. tř. R6-R5		21	σ _c = 2 MPa, r = 2, p = 3		30-60	0,30

Tabulková únosnost vrstev, po úpravě základních normových hodnot o vliv podzemní vody v hloubce základu (ČSN 73 1001, pozn. 1 a 2 k příl. 6):

Vrstva písku tř. S5, na kótě 375,5 m n. m.

šířka základu	0,5 m	1 m	3 m	6 m
písek tř. S5 , ID 0,50-0,60 (ČSN 73 1001, příl. 6 tab. 16), Rdt	87 kPa	122 kPa	157 kPa	122 kPa

Vrstva jílu eluvia tř. F6, konzistence pevná, na kótě 374,7-374,9 m n. m.

jíl tř. F6 , IC >1 (ČSN 73 1001, příl. 6 tab. 15), Rdt	140 kPa
--	----------------

Při hladině podzemní vody nad základovou spárou třeba základy navrhovat podle výpočtu mezních stavů, provedených podle výše uvedených směrných hodnot a zatěžovacích sil projektu.

Písek na kótě 375,5 m n. m. je silně jílovitý = soudržný až slabě plastický. Základovou spáru bude vhodné vyztužit podkladní vrstvou skeletového štěrku. Při vysokém zhutnění poskytuje kontaktní únosnost ≥ 200 kPa. Stavební výkop bude třeba pod základovou spáru udržovat odvodněný. Silně jílovitý písek bude v průměru méně propustný, náhodnou přítomnost propustnějších poloh vyloučit nelze, větší problémy s odvodněním, se nepředpokládají (propustnost vrstvy = str. 4).

Agresivita vody podzemní a povrchové

Agresivita uhličitá byla analyticky stanovena přímo (metoda heyer).

vzorek odebrán 14.4.2009 rozbor ukončen 7.5.2009		vrt J 1	vodoteč v místě mostu
	pH	6,65	7,00
tvrdost celková	T°	15,8	10,3
tvrdost přechodná	T°	13,6	7,76
síranů	mg/l	49,4	36,6
Mg	mg/l	11,3	12,7
amoniak a amonné ionty	mg/l	0,1	0,37
CO ₂ agres.	mg/l	24	<1

Vodoteč má vodu neutrální a nízké mineralizovanou - bez účinných účinků na betonové konstrukce. Podzemní voda je slabě kyselá a obsahuje zvýšený obsah agresivního CO₂ = 24 mg/l. Jiný druh agresivity stanoven nebyl. Podle klasifikačních limitů EN 206-1 je podzemní voda z vrtu J 1 **slabě agresivním** prostředím **XA1**. Na základové konstrukce bude působit velmi mírným proudem, v zemním prostředí propustné zeminy s těsnící jílovitou příměsí: $k \times 10^{-5}$ až 10^{-6} m.sec⁻¹. Přípustná může být ochrana jednostupňová, úpravou betonové směsi, s podmínkou dozoru na dodržení kvality betonové směsi, včetně kontrolních zkoušek.

ZALOŽENÍ HLUBINNÉ

V úvahu přichází vrtané piloty opřené na stejnorodém skalním podloží: jílovito-vápnitým prachovci = nízké zpevněném slínovci. Jeho povrch je v hloubce 6 m. Je málo odolný a do hloubky 1,5-2,5 m nepravidelně zvětřalý. Technické vlastnosti = str. 6,7.

Hlubinný základ může být optimální na velkopřůměrových pilotách vrtaných, opřených na skalním podloží technicky stejnorodém.

Předražené piloty FRANKI se nedoporučují:

1/ Lze je vetknout jen na jílovitě zvětřalý povrch skalního podloží, kde piloty - s uvolňováním beraněním vytvořeného přetlaku pórového vody - mohou dlouhodobě dosedat.

2/ S ohledem na okolní zástavbu (riziko otřesů).

Mikropiloty jsou méně vhodné, s ohledem na uhličitou agresivitu podzemní vody.

Návrhovou délku pilot se stanoví - podle statických požadavků - z geologického řezu. Pro opření vrtaných pilot na technicky stejnorodé hornině tř. R4 průzkum odvodil hloubku ~8 m pod niveletou mostu = ~368 m n. m.

Únosnost vrstev skalního podloží:

povrch skalního podloží, v hl. 6-7 m - zvětřalý prachovec tř. R6-R5

tabulková únosnost R_{dt}, ČSN 73 1001, příl. 6, Tab. 18
mezni únosnost R_{dv}, ČSN 73 1001, čl. 97, vz. 24
sc = 2 MPa, r = 3, p = 1,8-3
modul přetvárnosti: E_{def}

250 kPa
370 kPa
30 MPa

zvětřalý prachovec, v hl. 7-8 m, tř. R5

tabulková únosnost R_{dt}, ČSN 73 1001, příl. 6, Tab. 18
mezni únosnost R_{dv}, ČSN 73 1001, čl. 97, vz. 24
sc = 5 MPa, r = 6, p = 1,8
modul přetvárnosti: E_{def}

300 kPa
463 kPa
70-100 MPa

navětřalý prachovec, v hl. ≥ 8 m, tř. R4

tabulková únosnost R_{dt}, ČSN 73 1001, příl. 6, Tab. 18
mezni únosnost R_{dv}, ČSN 73 1001, čl. 97, vz. 24
sc = 15 MPa, r = 10, p = 1,8
modul přetvárnosti: E_{def}

400 kPa
833 kPa
250 MPa

Tabulková svislá únosnost vrtaných pilot Uv,tab, opřených na prachovci skalního podloží

ČSN 73 1002, Tab. 3, vychází-li se z provozního výpočtového zatížení, je nutno tabulkové hodnoty vynásobit součinitelem zatížení 0,8 - ČSN 73 1002, čl. 331, 332:

Délka vetknutí lf v zemině tř. R4-R6	Únosnost Uv,Tab pilot v kN v zeminách tř. R4-R6, pro průměry pilot d v m						
	0,30	0,40	0,50	0,60	1,00	1,30	1,50
0 až 0,5 m	100	200	300	430	1000	1600	2000
1,5 m	150	300	400	580	1250	1900	2200
3,0 m	200	400	500	730	1500	2200	2600

Směrné hodnoty pro stanovení svislé výpočtové únosnosti pilot:

vrstva	popis vrstev	hodnoty pro stanovení Es a regresní koef.	Edef MPa	fu °	cu kPa	třída ² vrtatelnosti
	násyp - navážka 0,27-1 m	zemina neúnosná				1
	násyp - navážka 1-1,5 m	zemina neúnosná				
A	jílovito-písčité hlína údolní nivý	zemina soudržná IC 0,5-1	5-10	24	10	1
B	jílovito-štěrkovitý písek	zemina nesoudržná ID 0,5	15	33	6	1
C1	jíl pevný	zemina soudržná IC 1-1,1	6-7	0	80	2
C2	jíl pevný - slín	zemina soudržná IC 1,1-1,4	10	0-5	100	2
D1	prachovec zvětralý hl. 6-7 m	hornina tř. R6-R5	30-70	$\sigma_c = 2 \text{ MPa}$		2
D2	prachovec mírně zvětralý hl. 7-8 m	hornina tř. R5-R4	70-100	$\sigma_c = 5 \text{ MPa}$		2
E	prachovec navětralý - zdravý	hornina tř. R3	250	$\sigma_c = 15 \text{ MPa}$		2-3

Agresivita podzemní vody: stanovený obsah útočného $\text{CO}_2 = 24 \text{ mg/l}$ (str. 8). Na piloty bude působit velmi mírným proudem, v zemním prostředí propustné zeminy s těsnící jílovitou příměsí: $k \times 10^{-5} \text{ až } -6 \text{ m} \cdot \text{sec}^{-1}$. Přípustná může být ochrana jednostupňová, úpravou betonové směsi, s podmínkou dozoru na dodržení kvality betonové směsi, včetně kontrolních zkoušek. Ochranu lze zvětšit předimenzováním průměru pilot.

Zemní práce

TĚŽITELNOST ZEMIN			ČSN 73 3050
hl. 0,27-1 m:	navážka - písčito-jílovitá hlína	IC 1, IP<17, ID ≤ 0,33	tř. 2
hl. 1,0-1,5 m:	navážka - kamenito-balvanitá,	úlomky nad 250 mm v objemu do 10 %	tř. 4
A	čtvrtohorní hlíny a jíly	IC 0,7-1,1 IP<17	tř. 2
B	jílovito-štěrkový písek zvodnělý	ID ~0,5	tř. 2
C1	jíl zvětralinový pevný	IC 1,1-1,2 IP>17	tř. 3
C2	jíl - slín zvětralinový pevný	IC 1,2-1,4 IP>17	tř. 4

Pro zemní práce postačí běžná mechanizace. Otevření výkopů v navážce lze předepsat ve sklonu $1 : \geq 0,5$ a při otevření přizpůsobit: je možnost uvolňování balvanité navážky i zvodnělého písku. S ohledem na minimalizaci zásahu do vozovky bude vhodný výkop v rozepřeném pažení.

² Klasifikace hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro piloty a pro rýhy pro podzemní stěny. Katalog popisů a směrných cen stavebních prací 800-2. Zvláštní zakládání objektů. URS Praha 1999

Základovou spáru nutno zajistit před mechanickým porušením a náhodné zvednutí čerpané podzemní vody nad základovou spáru vyloučit. Před prováděním konstrukčních vrstev na soudržném jílovitém písku se základovou spáru doporučuje zpevnit zavibrováním ostrohranného kameniva.

ZÁVĚR

Základovou půdu tvoří vodorovné vrstvy náplavových zemin údolní nivy, relativně stálých vlastností. Podzemní voda bude nad základovou spárou = základové poměry složité, ve smyslu ČSN 731001, čl. 21b.

Z hlediska založení plošného mohou být určené podmínky optimální pro prefabrikovaný most rámový, na vrstvě zvodnělého, silně jílovitého - až plastického - písku, s příměsí neskeletového štěrku. Jeho malá deformační pevnost je určena měřením dynamické penetrace DP 1. Základová deska může vyžadovat podkladní hutněný štěrk, o který se hloubka výkopu zvětší.

Realizačně snadnější alternativu založení hlubinného na vrtaných pilotách - pilířích může komplikovat přítomnost nadzemního elektrického vedení u západní strany mostu = omezuje prostor pro vrtnou věž.

Mikropiloty by byly navrhovány pro podloží trvale zvodnělé a propustné ($k = E-5$), s prokázanou uhličitou agresivitou podzemní vody = 24 mg/l CO₂. Minimální podmínka: kontrolované použití SPC v kombinaci s ochranou vnější. Lze je uvážit pro hlubší zakotvení plošných základových bloků, betonovaných přímo na pevný jíl eluvia (374,7-374,9 m n. m.), povrchovou vodou při stavbě nezhoršený a bez podkladního štěrku. Pak budou v prostřední málo propustném.

V případě použití vrtaných pilot velkopřůměrových projekt předepíše geotechnické přejímky pilot: údaje pro hlubší vrstvy skalního podloží průzkum udává v úrovni geotechnického předpokladu.

1. 9. 2009

DOKUMENTACE SOND

Vrt J 1

x: 614 224	z: 378,40
y: 1 015 006	dokumentoval:
UGB jádrový, dne 14.4.2009, průměr 225 -156 mm	S. Vacek
zapaženo do hl.: 5 m, průměrem 196 mm	

hl. m	litologie	ČSN	
		73 1001 72 1002	73 3050
0,00 - 0,16	asfalt - dvě vrstvy		
0,16 - 0,27	stará dlažba - žulové kostky		
0,27 - 0,70	písek podsypový - šedookrový, středně hlinitý - ve vzorku sypký. 10-20 % valounů 1-2 cm, středně uhlý, vlhký	Y/SM	2
0,70 - 1,00	navázka - písčito-jílová hlína rezavě šedohnědá, konsolidovaná - jádro, konzistence tuhá , RP = 140 kPa, vlhká	Y/MS	2
1,00 - 1,50	navázka - skelet kamenito-balvanitých úlomků tvrdého pískovce: 70 % >20 cm, v mezerní výplni hnědá písčitá hlína plastická, konzistence tuhá , středně uhlý, silně vlhký	Y/CB	4
RECENT			
1,50 - 1,70	šterkovito-písčitá hlína hnědá, náplavová, neplastická - roztíravá konzistence tuhá - měkká , RP = 100 kPa, vlhká	F3-F2	2
1,70 - 2,00	silně písčitý jíl červenohnědý, až jílovitý písek, soudržný až plastický, málo plastický - roztíravý konzistence - měkká , silně vlhký	F4-S5	2
2,00 - 3,50	jílovitý písek šterkovitý, nestejnzrný až šterčíkovitý, soudržný, ~40 % hrubého - kamenitého šterku 4-7/>15 cm, soudržný, nasycený vodou	S5+G	2-3
3,50- 4,20	jíl tmavě zelenošedý, zvětralinový, 3,5-3,6 m: plastický, konzistence v rozmezí pevná-tuhá , RP 140-220 kPa 3,6-4,2 m: plastický, konzistence pevná , RP 300 kPa, vlhký	F6CI	3-4
4,20- 5,70	dtto , drobivý, konzistence pevná , RP >400 kPa, vlhký, s polohami rozloženého a eluviálně silně porušeného prachovce tř. R6 (20-30 %), vlhký	F6-R6	4
KVARTÉR			
5,70 - 6,00	prachovec tmavošedý, zvětralý, tence deskovitý, převážně drobivý, ojediněle polohy polotvrdé, vyšší podíl pevného mezerního jílu, vlhký	R5	4
KŘÍDA : SVRCHNÍ TURON - CONIAK			

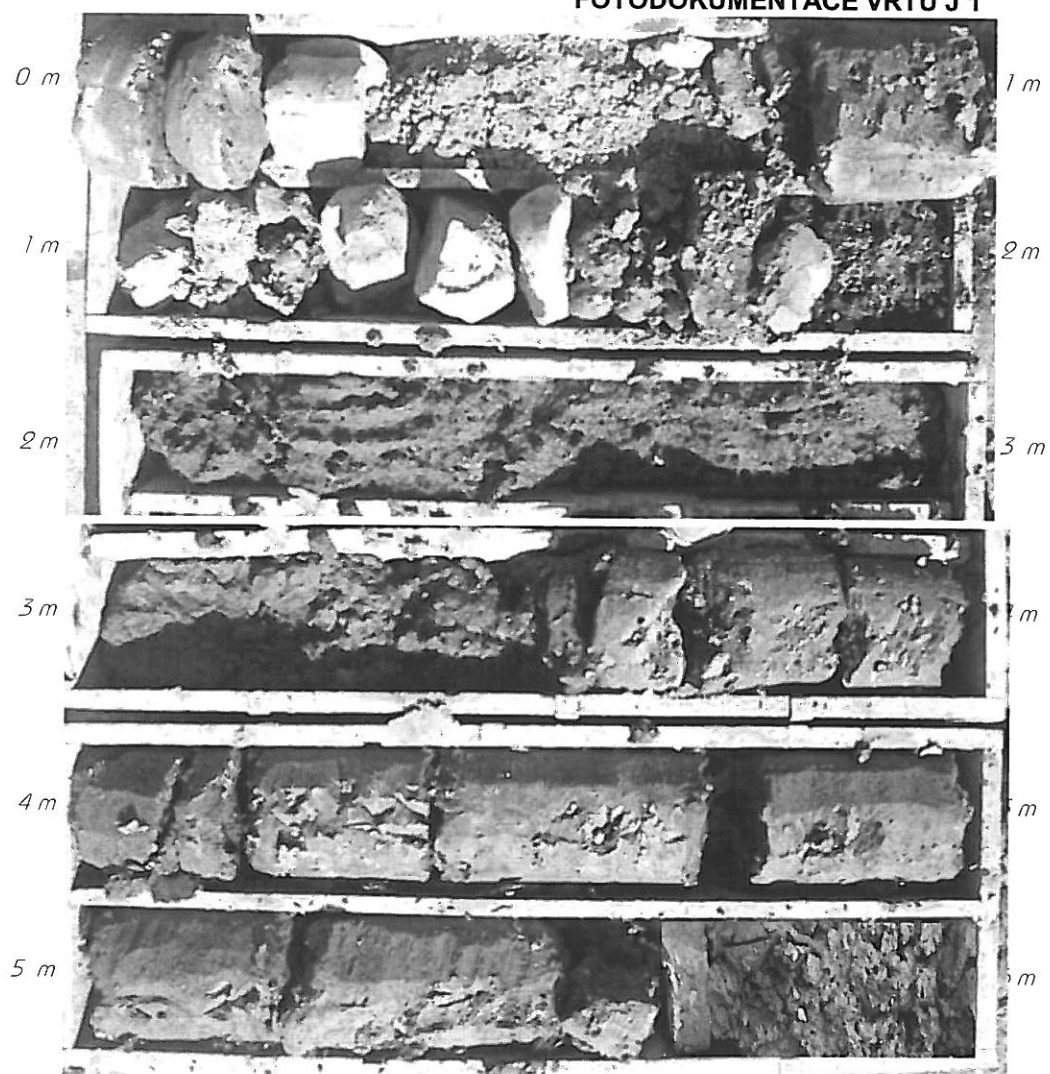
Hladina podzemní vody - naražena v hl. 2,2 m
- ustálena v hl. 1,92 m

vrt ukončen z technických důvodů: žulová dlažba zalitá v asfaltu
neumožnila dostatečně dopažit zvodnělý šterkopísek - do vrtu se zavaloval

hloubka

FOTODOKUMENTACE VRTU J 1

hloubka



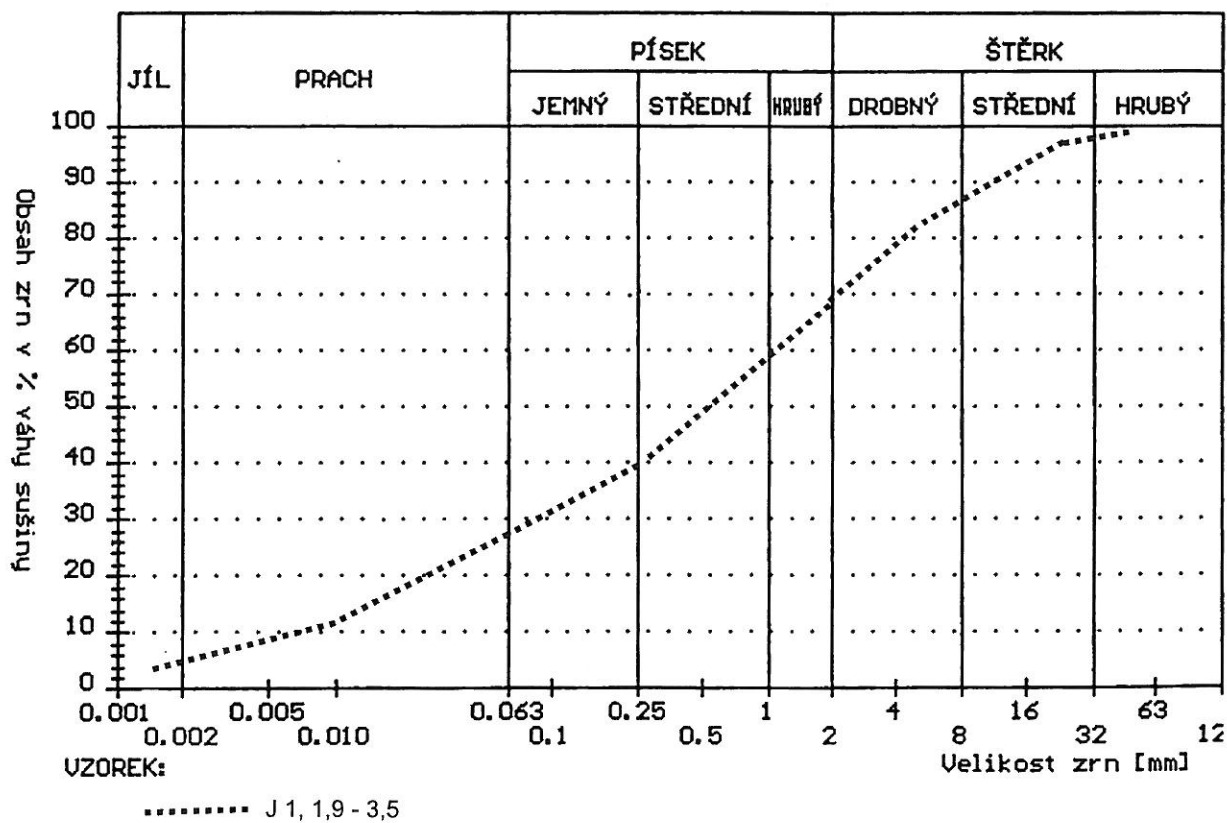
Dynamická penetrace lehká DP 1

hl. m	N10	hl. vniku	rd (Pa)	x = 614 231 qd (MPa)	y = 1 014 999 ID	z = 378,09 Edef (MPa)		
0,1	8	0,012500	3858407,1	1,95	0,38	3,7		
0,2	4	0,025000	1929203,5	0,98	0,31	1,8		
0,3	6	0,016667	2893805,3	1,46	0,35	2,8		
0,4	5	0,020000	2411504,4	1,22	0,33	2,3		
0,5	7	0,014286	3376106,2	1,71	0,37	3,2		
0,6	10	0,010000	4823008,8	2,44	0,41	4,6		
0,7	7	0,014286	3376106,2	1,71	0,37	3,2		
0,8	11	0,009091	5305309,7	2,68	0,42	5,0		
0,9	11	0,009091	5305309,7	2,68	0,42	5,0		
1	9	0,011111	4340708,0	2,20	0,40	4,1		
1,1	5	0,020000	2411504,4	1,22	0,33	2,3	3,46	
1,2	3	0,033333	1446902,7	0,73	0,27	1,4		
1,3	3	0,033333	1446902,7	0,73	0,27	1,4	1,38	
1,4	16	0,006250	7716814,2	3,90	0,46	13,0		
1,5	9	0,011111	4340708,0	2,20	0,40	10,8		
1,6	10	0,010000	4823008,8	2,44	0,41	11,1		
1,7	17	0,005882	8199115	4,15	0,47	13,3		
1,8	20	0,005000	9646018	4,88	0,49	14,3		
1,9	15	0,006667	7234513	3,66	0,46	12,7	13,44	
2	53	0,001887	25561947	12,93	0,60	24,8		
2,1	30	0,003333	14469027	7,32	0,53	17,5		
2,2	20	0,005000	9646018	4,88	0,49	14,3		
2,3	20	0,005000	9646018	4,88	0,49	14,3		
2,4	40	0,002500	19292035	9,76	0,57	20,6		
2,5	40	0,002500	19292035	9,76	0,57	20,6		
2,6	30	0,003333	14469027	7,32	0,53	17,5		
2,7	30	0,003333	14469027	7,32	0,53	17,5		
2,8	22	0,004545	10610619	5,37	0,50	14,9		
2,9	30	0,003333	14469027	7,32	0,53	17,5		
3	25	0,004000	12057522	6,10	0,51	15,9		
3,1	27	0,003704	13022124	6,59	0,52	16,5		
3,2	24	0,004167	11575221	5,85	0,51	15,6		
3,3	37	0,002703	17845133	9,03	0,56	19,7		
3,4	24	0,004167	11575221	5,85	0,51	15,6		
3,5	25	0,004000	12057522	6,10	0,51	15,9	17,41	
3,6	7	0,014286	3376106	1,71	0,37	1,6		
3,8	56	0,001786	27008850	13,66	0,60	12,8		
3,9	60	0,001667	28938053	14,64	0,61	13,8	13,30	

Název akce : **ZBEČNÍK**
silniční most
číslo akce : 58909
datum : VIII/2009

výsledky laboratorních zkoušek

číslo vzorku	589/1	
sonda	J 1	
hloubka	1,9 - 3,6 m	
vlhkost zeminy W	%	11,04
mez tekutosti WL	%	
mez plasticity WP	%	
číslo plasticity IP	%	
stupeň konzistence IC		
zatřídění zeminy dle ČSN	73 1001	S5SC



SITUACE SOND

