

REALIZAČNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Oprava železničního náspu km 71,650 – 71,750
trati ČD Česká Lípa – Litoměřice**

Datum provedení : říjen – listopad 2004

Na základě Smlouvy o dílo č.24296/01-1, uzavřené dne 27.10.2004 mezi objednatelem, firmou Chládek a Tintěra, a.s., Nerudova 16, 412 01 Litoměřice a zhotovitelem, firmou GEO-ING Jihlava, spol. s r.o., Znojemska 78, 586 01 Jihlava, byly v měsíci říjnu a listopadu 2004 provedeny vrtné a sanační práce na trati ČD Česká Lípa – Litoměřice, km 71,650 – 71,750, v k.ú. Kravaře.

Za účelem opravy a sanace tohoto úseku byly navrženy zodpovědným projektantem vrtné a sanační práce, které spočívají :

sí

- | | | |
|-----|---|-------|
| 1.) | Odvrtání horizontálních odvodňovacích vrtů | SO-03 |
| 2.) | Likvidace zavaleného propustku injektážní směsí | SO-04 |

1.)	Odvrtání horizontálních odvodňovacích vrtů	SO-03
-----	--	-------

Z důvodu odvodnění sesuvného území za tratí ČD a snížení hladiny podzemní vody v podloží násypu, bylo odpovědným projektantem navrženo odvrtání 5 ks horizontálních odvodňovacích vrtů do maximální délky 50,00 m z místa původní nefunkční sběrné šachty.

Pro startovací plošinu pro stabilní vrtnou soupravu ZIF 300 bylo nutno vyhloubit startovací jámu o rozměrech cca 10,00 m x 8,50 m, do hloubky cca 1,50 m.

Místa ústí vrtů, směry vrtů a jejich úklony byly vytýčeny a určeny odpovědným projektantem před usazením vrtné soupravy do startovací jámy. Vrty byly odvrtány valivým dlátem \varnothing 118 mm s následným vystrojením ocelovými pažnicemi \varnothing 89/6,3 mm, v metráži 0,00 – 3,00 m plnými, v metráži 3,00 – 50,00 m perforovanými.

Po odvrtání všech 5-ti vrtů byly v místech jejich vyústění (ocelové chránicí pažnice \varnothing 133/4,5 mm, délky 3,00 m) instalovány 2 sběrné šachty z betonových kruhových skruží TBH 1-100, vnitřního průměru 1,00 m, do výšky 2,30 m. Obě sběrné šachtice jsou propojeny PVC trubkou \varnothing 200 mm, dna šachtic jsou vybetonována, vršky jsou opatřeny kruhovými litinovými poklopy \varnothing 0,8 m.. Nové šachtice jsou napojeny na novou odtokovou kanalizaci \varnothing 200 mm.

Přehled odvrtaných horizontálních vrtů

HV 1	0,00 – 50,00 m,	úklon 0,5°
HV 2	0,00 – 50,00 m,	úklon 0,5°
HV 3	0,00 – 50,00 m,	úklon 0,5°
HV 4	0,00 – 50,00 m,	úklon 1,0°
HV 5	0,00 – 50,00 m,	úklon 2,0°

Při vrtání jednotlivých horizontálních vrtů byla naražena akumulovaná podzemní voda, dle záznamů o provedení horizontálních vrtů..

HV 1	výtok 30 l vody za minutu	v délce vrtu 20,00 m
HV 2	5 l vody za minutu	v délce vrtu 45,00 m
HV 3	5 l vody za minutu	v délce vrtu 35,00 m
HV 4	1 l vody za minutu	průběžně
HV 5	1 l vody za minutu	průběžně

2.) Likvidace zavaleného propustku SO-04

Stávající propustek pod tratí ČD v km 71,674 je ve své střední části deformován a zavalen

Dle projektu byla obě čela propustku zaslepena zdícím materiálem, poté byla do volného prostoru provedena injektáž cementové směsi v poměru směsi $c : v = 2 : 1$. Tato injektáž byla prováděna postupně, vždy po zavadnutí směsi až do konečného vyplnění propustku injektážní směsí. Celkem bylo injektováno 8.740 l směsi.

Za účelem zpevnění zeminy v nadloží propustku byly odvrtány dle projektu 3 injektážní horizontální vrty délky 17,00 m, úklon 4° . Tyto vrty byly odvrtány stabilní vrtnou soupravou ZIF 300 z předem připravené vrtné plošiny, vrtným valivým dlátem $\varnothing 118$ mm s následným vystrojením ocelových pažnic $\varnothing 89/6,3$ mm. V metráži 3,00 – 14,00 m byla provedena v intervalu po 0,50 m perforace, celkem 25 etáží. Po odvrtání vrtů byla provedena injektáž dvojitým pakrem, po jednotlivých etážích, po 12 hodinách zavadnutí byla provedena reinjektáž. Celkem bylo injektováno 3.040 l směsi.

Celkový odvrt :	injektážní vrty,	3 ks á 17,00 m	=	51,00 m
	odvodňovací vrty	5 ks á 50,00 m	=	250,00 m

Výše uvedené práce byly ukončeny dnem 15.11.2004

Přílohy :	- kopie stavebního deníku	11 ks
	- záznamy o provedených horizontálních vrtech,	5 ks
	- protokol o shodě na ocelové trubky $\varnothing 89$ mm a $\varnothing 133$ mm	1 ks
	- prohlášení o shodě na cement	2 ks
	- prohlášení o shodě na betonové skruže	3 ks

V Jihlavě 30.11.2004

Pallan O.
úsek 2120

Pallan

GEO-ING (26)
Jihlava


GEO-ING Jihlava spol. s r.o.
Znojemská 78, 586 56 Jihlava
IČ: 18199089, DIČ: CZ18199089

Datum	Denní záznamy stavby
6.9.2004	<u>Lokalita Kravař u České Lípy</u>
	<p>Přehodnotit boudy, rozplavovací, antráž + maringotky z žilary do Kravař, zapojení maringotky na el. proud. Provedení obhlídka pracoviště.</p>
	osádka: Vincelides, Staroník, Chromý Kulan
	<p>Dnesního dne bylo předáno stanoviště, kde se bude provádět horizontální vrt a injektáž stávajícího propustku na akci „oprava žel. náspu v km 41,600 - 41,750 Dostavatel bude využívat místo u zastávky ČD Kravař, kde bude mít možnost napojit se na el. proud. Na akci se upředpokládá, že bude přemístěn žel. doprava, tedy je nutno dodržovat BP při provádění opravných prací na žel. náspu. Viz. tyto boudy předány do 20.9.2004 kompletně, proto zemní práce mohou být zahájeny až po tomto datu. Zahájení dnešního dne na objektu SO 04 - říznava stanoviště u propustku. Byla předána dokumentace z kat. úřadu</p>
	<p>za CHAT [Signature] [Signature] Kulan</p>
7.9.2004	zahájení prací na odstranění náletových dřevů u propustku, pořezání dřeva.
	<p>osádka: Vincelides, Staroník Chromý Kulan</p>

Datum	Denní záznamy stavby
8.9.2004	Pokračování s odstranění dřev. porostu. Byla provedena firmou MB - Melickan kamerová prohlídka potrubního potrubí DN 400 v řachtách pod nárykem tráť. os. Vencelides, Chromý, Staveník Hollan
9.9.2004	Provedeno zazdění vtoku a výtoku čel zavaleního propustu, příprava pro injektáž Dle objednávky měří zatím provádět zemní práce, menší vytyčování dráhy kabel. os. Vencelides, Chromý, Staveník
13/9 2004	Nahradení malého a mnoha nových na auta v Jilem. A odjezd na lokalitu Křavač. Příprava na injektáž. os. Vencelides, Chromý, Staveník
14/9 2004	Sleharování rozplavací a EBL na místo injektování. Příprava na injektáž. Injektáž se provádí v přední části propustu za směru bylo spotřebováno 1000 l směsi 1080 l celkem 3 rozplavací. os. Vencelides, Chromý, Staveník
15/9 2004	Prováděna injektáž přední části propustu Bylo spotřebováno na směs 4 rozplavací celkem 1440 l směsi os. Vencelides, Chromý, Staveník

Datum	Denní záznamy stavby
16.9.2004	Oprava injektorů mašiny LBL.
	os. Vencelides, Chany, Slovák
17/9 2004	Příprava druhé strany papíru na injektor. Vytlačení kabele na druhé straně.
	os. Vencelides, Chany, Slovák
20/9 2004	Naladění cementu na ovládací a finální materiál odjezd na Klovské, Shladání materiálu na pracovišti.
	os. Vencelides, Chany, Slovák
21/9 2004	Zapnutí první části papíru helium a polaračování druhé strany papíru injektorem. Bylo spalováno 4 rozpárací. Celkem bylo spalováno 1440 l omísi.
	Na LBL došlo spalování malou.
	os. Vencelides, Chany, Slovák
22/9 2004	Polaračování zaplňování injektorů druhé strany papíru. Celkem bylo spalováno 3 1/2 rozpárací. Celkem 1540 l omísi
	os. Vencelides, Chany, Slovák
23/9 2004	Polaračování zaplňování injektorů druhé strany papíru. Celkem bylo spalováno 4 1/2 rozpárací. Celkem 1540 l omísi
	os. Vencelides, Chany, Slovák
24/9 2004	Příprava plátna po ulání uhé saupay 10 300 po 3 m na injektor
	os. Vencelides, Chany, Slovák

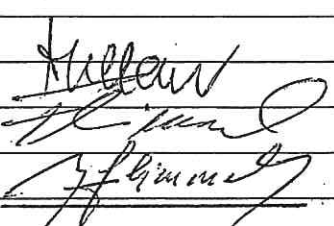
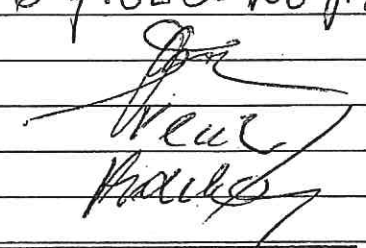
Datum	Denní záznamy stavby
27/9 2004	Nalezení uhlí sádky ř. 300 a uhlího materiálu na auta odjezd na lokalitu Křavač
	os. Deucelides, Chavj, Slavík
28/9 2004	Pohazování přípravy plošiny bagrem JUC.
	Injektování druhé části papusku. Bylo ošetřováno 2 rozplaváče. Celkem 720 l směsi.
	os. Deucelides, Chavj, Slavík
29/9 2004	Vlečení uhlí sádky ř. 300 na plošinu.
	Injektování druhé části papusku. Celkem 3 rozpla- vace. Bylo ošetřováno 1080 l směsi. Byl ujet sahil belanem.
	os. Deucelides, Chavj, Slavík
30/9 2004	Příprava na ulaní ulí č. 1. Sestavení
	uhlí kolony. Val. oblazen $\phi 118^\circ$ / m plně panice $\phi 89^\circ$
	3 m $\phi 89^\circ$ / m ulan 4°
	Ulan 0 - 17 m. 0-1 m novárla dale 1-16 m
	řily 16-17 m novárla
	Vyslij 0-3 m plně pos. $\phi 89^\circ$ / m 3-15 m
	panice $\phi 89^\circ$ / m dlelavan elare 0,50 cm 15-17 m pl
	os. Deucelides, Chavj, Slavík
1/10 2004	Stěhování uhlí sádky ř. 300 na ul 10 - 2
	Ulan 0 - 17 m. Vyslijuji je pravadeno
	jako se prvního ulí.
	Stěhování uhlí sádky na č. ul 3
	Ulan 0 - 17 m. Vyslijuji se pravadi
	stejnými spůsobem jako na č. ul 1
	os. Deucelides, Chavj, Slavík

Datum	Denní záznamy stavby
2/10 2004	<p>Uzavření obturatoru do ulu č. 1, v délce 8,5m od istí ulu (12 elář). Injektar v elářích 0,5m. Při injektování 8. eláře vyběla směs mesir- luvim 1. a 2 ulu. Měření mesiruvší filem. Polanění injektáře 1 ulu.</p>
	<p>Uložení injektáře 2 ulu, 12 elář.</p> <p>Pole byl obturator nasunut do ulu a druhé strany. Injektar směs začala vybělat a 3 ulu. Spatiha směsi 1260l, cca 25e (1 elář)</p> <p>os. Vencelides, Chany, Slavnik</p>
3/10 2004	<p>Provedena reinjektar ulu č. 1 a č. 2</p> <p>Spatiha 700l směsi. Uložena injektar ulu č. 3</p> <p>Spatiha 720l směsi.</p> <p>os. Vencelides, Chany, Slavnik</p>
4/10 2004	<p>Provedena reinjektar elář ulu č. 3.</p> <p>Spatiha 360l směsi.</p> <p>os. Vencelides, Chany, Slavnik</p>
11/10 2004	<p>Naladání mního materiálu na auto v Jihlavě. Odjezd na lokalitu Křavě. Sbladání mního materiálu na pracovišti.</p> <p>os. Vencelides, Chany, Slavnik</p>
12.10.2004	<p>Dvařního dne byla provedena kontrola prací na zastavení propustku tajektarín vrtky - vyžní- vaní elář prěně se uráže a trubky se opatři uzavěrem.</p> <p>Děle byly položov a výřkově vyřčeny odvodňovca vrtky HV-1 a HV-5. První se odvrtí vrt HV-5 a následně vrtky HV-4, HV-3, HV-2 a HV-1.</p> <p></p>

Datum	Denní záznamy stavby
4/10/2004	Pobraťování na ulani uli HU-4 od 20-50m. Jij. Valung
	<p>Uli HU-4 je v planovane kloubce v 50m ulančen. Je celj napajen jef. faz. $\phi 89\frac{1}{2}$</p> <p>Uvodni fajica $\phi 133\frac{1}{2}$m dilla 3m</p> <p>Voda 14/min.</p>
	<p>Ischani ulijel kjei n uli HU-4. Ischani se poradi na pitamcolu stavilko dooru</p> <p>Quondus dlu p.v. donly a pindal. Bur jupjorinel</p> <p>sta 800-572.600</p> <p>fac /ss.</p>
17/10/2004	<p>Bagravani po nly HU-3, 2, 1.</p> <p>Sleševani uli saupay jef 300 na stanavišči uli HU-3. Jij. jupjara na ulani.</p> <p>os. Vencelides, Chany, Sloveni</p>
18/10/2004	<p>Opava maloru na saupay jef 300</p> <p>os. Vencelides, Chany, Sloveni</p>
25/10/2004	<p>Nareadani ulnito malriadu na aula v jillari. Odjard na lokalitu Klovare.</p> <p>Opava defetu na auti Talia 138</p> <p>os. Vencelides, Chany, Sloveni</p>
26/10/2004	<p>Lapocalo ulani uli HU-3 val. deaten $\phi 118\frac{1}{2}$ na saucarnelo fajeni jef. faz. $\phi 89\frac{1}{2}$</p> <p>Nastaven illan 0,300</p> <p>Uli HU-3 je nasmerovan na papusle lok se na spodu dva nachani pi ulani viti valung. Vlcino 0-15m jil viti valung</p> <p>os. Vencelides, Chany, Sloveni</p>

Datum	Denní záznamy stavby
27.10.2004	Kontrola prac. před prováděním, rozmocnění terénu, ukončení vrtu HV-3.
	Keller ✓
27.10.2004	Pohřívání ve vlně mlé HV-3 od 15-50m řít valcung. Voda maršinka v 35m 5l/min.
	Vl HV-3 je v planování hloubce v 50m ulančen. je celý sápaný ref. řít. $\phi 89$ / m Vodní řítice $\phi 133$ / m délka 3m
	Tahání mlýně řítí a mlé HV-3. Za přilnavosti stavěním dosahu Převod a přídavky - dle odporů. Bez přídavků ✓
28.10.2004	Stiskání mlé sápaný řít 300 m stavěním mlé HV-2. Tahání mlé HV-2 vrt. dělní $\phi 118$ / m za sápaním řítí ref. řít. $\phi 89$ / m. Vlna 0-15m řít. os. Vlčelides, Erang, Slavík
29.10.2004	Pohřívání ve vlně mlé HV-2 od 15m do 50m. řít valcung. Voda maršinka v 45m 5l/min.
	je celý sápaný ref. řít. $\phi 89$ / m Vodní řítice $\phi 133$ / m délka 3m
	Tahání mlýně řítí a mlé HV-2. Za přilnavosti stavěním dosahu os. Vlčelides, Erang, Slavík
	Převod kontrola - řítí řítí řítí. řít - dle a přídavků, bez přídavků. Za SDC 2. řít ✓

Datum	Denní záznamy stavby
30/10 2004	Bagrování staveniště pro ml HV-1. A její odhrazení na započatí mlani.
	Započalo mlani ml HV-1 val. діаметr $\phi 118''$ za současněho řezání pref. řez. $\phi 89''$.
	Vlano 0-15m. říz valany
	os. Venculides, Chany, Slavenil
31/10 2004	Polračování se mlani ml HV-1 od 15- 50m. Voda navařena v 20m 30el min.
	Od HV-1 je v planovane hloubce v 50m mlaněn. říz val řezání pref. řez. $\phi 89''$.
	Vhodní řeznice $\phi 133''$ délka 3m.
	Jelani mlanj říz 2 ml HV-1. Za přilnavosti staveniště dozoru.
	Převážně se říz. SD- dílky směrů v pořadí.
	Pro delšího přepnutí. říz SD- dílky <i>for /S3</i>
1/11 2004	Jelani mlani soupry říz 300 2 řízny vzn. navařování mlani soupry na auto a mlani matrice. Odjezd do řízny
	os. Venculides, Chany, Slavenil
2. 11. 2004	Vnitřní práce jsou ukončeny, odvážení HV 1-HV 5, délka 50m, ablen odváženo 250m.
	Souprava říz 300 navařena na náhl. auto.
	V řízny od 2. 11. 2004 budou prováděny zemní práce, ustavení skrytí, napojení na kanalizační řád, zához startovací řízny.
	<i>Julian</i>

Datum	Denní záznamy stavby
8/11 2004	Nastavení mřížky maticové a sluzi na auto. Odjezd na lokalitu Krasná
9/11 2004	Zaluzování jámy bagrem. Kapaní dna po belanování sluzi
10/11 2004	Zaluzování jámy bagrem. Belanování dna po sluzi
10.11.2004	<p>Dnešního dne byla provedena kontrola pracoviště ze strany vyřizho dodavatele, f. chladičů a Tintörer bu projektantů, GEO-INGU, Horizont ritz HV 1 - HV 5 jsou odvíhány v projekt. dle chladičů, pracuje se na budování dnov, sbírných řádků a propojením.</p> <p>Napojení na kanalizaci bude provedeno ze spojující s vyřizho dodavatelem.</p> <p>Provedení napojení bude provedeno do 11.11. 2004</p> <p>Projekt za stěpní a napojení řádků přidán v 1 exempláři o. 6 f. GEO-INGU</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  za f. GEO-INGU J. Hlaváč </div> <div style="text-align: center;">  za f. chladičů a Tintörer </div> </div>

Datum	Denní záznamy stavby
11/11/2004	Ukrojení píseč dvou slivů na osazení nové dvoře a vyšetření okraje po její nasezení a belování dvou slivů.
	os. Venclides, Ehranj, Slovnik
12/11/2004	Pohřbování usazování slivů dle projektu a její napojení na odpad. Vložení jamy kolem slivů.
	os. Venclides, Ehranj, Slovnik
1. 11/2004	Pohřbování záhradní slivové jamy a úprava terenu. Vložení tříleté malice na aula a odjezd do Jilky.
	os. Venclides, Ehranj, Slovnik
13.11.2004	Dokončení zahrnutí kolem obou játek vybagrování zemí, provedení napojení úrodních játek do šruží, vybetonování dva játek, napojení na nově provedenou kanalizaci. Vložení trávy. Vznikly škody budov odhadnuté s užitkem pozemku, f. Arena a.s. Kraťáři dne 13.11.2004. za účasti zastupitelů provedlých firem, Chládek a Tintera a.s. Litoměřice, Grochův Jihlava a užitkem f. Arena a.s. Kraťáři přímo na pracovišti.
	Kulda

ZÁZNAM O PROVEDENÍ HORIZONTÁLNÍHO ODVODŇOVACÍHO VRTU

Dodavatel: Geo-ing Jihlava spol. s r. o.
Odběratel: Čeláček a Fintler a.s.
Stavba: Kravaře, odvodňovací nltz
Lokalita: Kravaře
Vrt číslo: HV-1
Úklon vrtu: 15 stupňů
Vrtná souprava: Lif 300
Vrtný výplach: voda
Vrtmistr: Devecides
Vrtání zahájeno: 30/10 2004
Vrtání ukončeno: 31/10 2004
Vrtný nástroj: val. dráha Ø 118 mm od 0 do 50 m
Ø od do m
Ø od do m
Výstroj vrtu: ocel. párnice fluk Ø 89 mm od 0,0 do 3,0 m
Ø 89 mm perforované Ø 89 mm od 3,0 do 50,0 m
Ø od do m
Popis horniny: hl. vápeny od 0,0 do 50,0 m
voda nánosová 20 m 30 l/min od do m
od do m
od do m
od do m
od do m
Měření úklonu: v 20 m 0,5° úklon v m úklon
v 50 m 15° úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
Navržená hladina vody v 20 m m
Výtok vody 12 l/min 1/min⁻¹ po odvrtání
Výtok vody 12 l/min 1/min⁻¹ po ustálení (24 hod.)

Devecides
vrtmistr

Státník
revírník

ZÁZNAM O PROVEDENÍ HORIZONTÁLNÍHO ODVODŇOVACÍHO VRTU

Dodavatel: Geo-Ing Jihlava spol. s r. o.
Odběratel: Čeladice Jiráka a. s.
Stavba: Křavač odvodňovací nlt
Lokalita: Křavač
Vrt číslo: HU-2
Úklon vrtu: 1/5 sklon
Vrtná souprava: Lf 300
Vrtný výplach: voda
Vrtmistr: Desevichs
Vrtání zahájeno: 28/10 2004
Vrtání ukončeno: 29/10 2004
Vrtný nástroj: val. dešle ø 118 mm od 0 do 50 m
Výstroj vrtu: oce. párnice plus ø 89 mm od 0,0 do 3,0 m
ø 89 mm p.f. ø 89 mm od 3,0 do 50,0 m
Popis horniny: jíl, vápeny od 0,0 do 50,0 m
Měření úklonu: v 25 m 0,5° úklon
v 40 m 0,5° úklon
v 50 m 0,5° úklon
v m úklon
v m úklon
v m úklon

Navržená hladina vody v 45 m

Výtok vody 52 l/min 1/min po odvrtání

Výtok vody 52 l/min 1/min po ustálení (24 hod.)

Desevichs

vrtmistr

GEO-ING
JIHLAVA

GEO-ING Jihlava spol. s r. o.
Znojemska 78, 586 56 Jihlava
IČO: 18199089 DIČ: 314-18199089

Hulla

revírník

ZÁZNAM O PROVEDENÍ HORIZONTÁLNÍHO ODVODŇOVACÍHO VRTU

Dodavatel: Geo-ing Jihlava s.r.o.
Odběratel: Obec Třebíč a.s.
Stavba: Kanalizace odvodňovací sítě
Lokalita: Křovice
Vrt číslo: HV-3
Úklon vrtu: 1/5 stoupání
Vrtná souprava: Inf 300
Vrtný výplach: Voda
Vrtmistr: Devecický
Vrtání zahájeno: 26/10 2004
Vrtání ukončeno: 27/10 2004
Vrtný nástroj: vál. dělo ø 118 mm od 0 do 50 m m
ø od do m
ø od do m
Výstroj vrtu: ovál. pánice plná ø 89 mm od 0,0 do 3,0 m
ø 89 mm pánice ø 89 mm od 3,0 do 50,0 m
ø od do m
Popis horniny: hl. vápen. od 0,0 do 59,0 m
od do m
od do m
od do m
od do m
od do m
Měření úklonu: v 18 m 0,5° úklon v m úklon
v 30 m 1° úklon v m úklon
v 50 m 1° úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
Navržená hladina vody v 35 m m
Výtok vody 52 l/min 1/min⁻¹ po odvrtání
Výtok vody 52 l/min 1/min⁻¹ po ustálení (24 hod.)

Devecický
vrtmistr**GEO-ING**
JIHLAVA spol. s r.o.GEO-ING Jihlava spol. s r.o.
Znojenská 78, 586 56 Jihlava
IČO 18199089 DIČ: CZ18199089Jaláň
revírník

ZÁZNAM O PROVEDENÍ HORIZONTÁLNÍHO ODVODŇOVACÍHO VRTU

Dodavatel: Geo-ing Jihlava s.r.o.
Odběratel: Elektřinářská a.s.
Stavba: Kanalizace odvodňovací ul.
Lokalita: Křovice
Vrt číslo: HV-4
Úklon vrtu: 1°
Vrtná souprava: Lib 300
Vrtný výplach: voda
Vrtník: Devecidles
Vrtání zahájeno: 15/10 2004
Vrtání ukončeno: 16/10 2004
Vrtný nástroj: val chlobo ø 118 mm od 0 do 50 m m
ø od do m
ø od do m
Výstroj vrtu: ocel. farise flud ø 89 mm od 0,0 do 3,0 m
ø 89 mm ø 89 mm od 3,0 do 59,0 m
ø od do m
Popis horniny: žil. vápeny od 0,0 do 50,0 m m
od do m
od do m
od do m
od do m
od do m
Měření úklonu: v 20 m 1° úklon v m úklon
v 35 m 1° úklon v m úklon
v 50 m 1,5° úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
v m úklon v m úklon

Navržená hladina vody v m

Výtok vody 12 l/min 1/min⁻¹ po odvrtáníVýtok vody 42 l/min 1/min⁻¹ po ustálení (24 hod.)Devecidles
vrtmistr**GEO-ING**
JIHLAVA spol. s r.o.GEO-ING Jihlava spol. s r.o.
Znojenská 78, 586 56 Jihlava
IČO: 18199089 DIČ: 214-18199089.....
revírník

ZÁZNAM O PROVEDENÍ HORIZONTÁLNÍHO ODVODŇOVACÍHO VRTU

Dodavatel: Geo-Ing Jihlava s.r.o.
Odběratel: Občadil Tereza a.s.
Stavba: Krasně odvodňovací naly
Lokalita: Krasně
Vrt číslo: HV-5
Úklon vrtu: 2°
Vrtná souprava: Lif 300
Vrtný výplach: voda
Vrtmistr: Devecides
Vrtání zahájeno: 13/10 2004
Vrtání ukončeno: 14/10 2004
Vrtný nástroj: val. dráto ø 118 mm od 0 do 50 m
ø od do m
ø od do m
Výstroj vrtu: ocel. pažnice (hval) ø 89 mm od 0,0 do 3,0 m
ø 89 mm ø 89 mm od 3,0 do 50,0 m
ø od do m
Popis horniny: gř. vápence od 0,0 do 50,0 m
od do m
od do m
od do m
od do m
od do m
Měření úklonu: v 15 m 2° úklon v m úklon
v 30 m 2° úklon v m úklon
v 50 m 3° úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
v m úklon v m úklon
v m úklon v m úklon

Navržená hladina vody v m

Výtok vody 12 l/min 1/min⁻¹ po odvrtáníVýtok vody 12 l/min 1/min⁻¹ po ustálení (24 hod.)Devecides
vrtmistr**GEO-ING**
JIHLAVA spol. s r.o.
GEO-ING Jihlava spol. s r.o.
Znojenská 78, 586 56 Jihlava
IČO: 18199089 DIČ: 314-18199089Stellari
revizník

1801/4/26

GEO-ING JIHLAVA, SPOL.S R.O.

ZNOJEMSKÁ 78
JIHLAVA
586 56

Toto je kopie dokumentu kontroly poskytnutá výrobcem. Přísluší k zakázce číslo 597517, položce číslo 500077W, tabě číslo 253998 na množství 4410 KG. Postupy uplatněné v systému managementu jakosti Ferony, a.s. zaručují spojitost mezi originálem tohoto dokumentu a dodaným výrobkem.



VITKOVICE - VALCOVNA TRUB, a.s.

1 Shop Order No.: 22983/51142A74

2 Purchase Order No.: 0804b, 2004/b

Attest nespěchky č.:

Test report No.:

Werkzeugnis Nr.:

Relatório de controle No.:

Certificado no aspectico No.:

Сертификат соответствия No.:

EN 10204/2.2

DIN 50049/2.2

NF EN 10204/2.2

4172/04

Vešlá zjedná zjedná
výběr výběr

4 Advice Note No.:

044984

5 Quantity delivered:

pcs

kg

kg

139

792,87

9960

6 Material - Grade:

11353.0

7 Dimensions:

89,0x6,30mm

8 Product:

bazešvé trubky

Seamless steel tubes "S"

9 Specifications:

ČSN 425715.01, ČSN 420250.12, tabba: 42324

10 Yield point (Strength)

11 Tensile Strength

12 Elongation

13 Contraction

14 Impact test

R_m(YS) min. 245 MPa

R_m min. 345 MPa

A_g min. 24 %

Z %

K_{CV} J/cm²

R_m(YS) MPa

R_m MPa

A_g %

Z %

K_{CV} J/cm²

320 418 30,2

326 423 34,0

Hodnota hmotnostní aktivity ionizujícího záření v tabební analyza nepřesahuje 100Bq/kg.

The value mass active radiation in cast analyze not exceed 100Bq/kg.

15 Chemical analysis - in percent (%)

C Mn Si P S Cu Ni Cr Mo V N Al

max. 0,18

max. 0,050

max. 0,050

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
č.: Mo - 01 / II/B-S 32,5 R

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., a č. 205/2002 Sb. v platném znění a § 5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb. v platném znění
a v souladu se Směrnicí Rady Evropských Společenství 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive) ve znění Směrnice 93/68/EHS

Výrobce: ČESKOMORAVSKÝ CEMENT, a.s., nástupnická společnost
Adresa: Beroun 660, 266 01 BEROUN
IČ: 26209578

prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek závodu Mokrá:

1) Portlandský struskový cement CEM II/B-S 32,5 R ČSN EN 197-1

*určený pro zamýšlené použití: Příprava betonu, malty, injektážní malty a jiných směsí
pro stavění a pro výrobu stavebních výrobků*

*splňuje základní požadavky nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické
požadavky na stavební výrobky, konkretizované v ČSN EN 197-1 a ČSN EN 197-2 a je
za podmínek výše určeného použití bezpečný.*

*Výrobce Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost přijal opatření podle
ČSN EN ISO 9001:2001, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh
s technickou dokumentací a základními požadavky.*

*Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 (certifikace výrobku) nařízení vlády
č. 190/2002 Sb. s použitím následujících dokladů:*

Certifikát ČSN EN ISO 9001:2001 č.: 508/2002

ze dne: 11.06.2002


platný do: 01.07.2005

Certifikát výrobku č.: 1020 – CPD – 040 – 018 257

ze dne: 01.04.2004

*vydaných Technickým zkušebním ústavem stavebním Praha, s.p., notifikovaná osoba 1020
a autorizovaná osoba 204, pobočka Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice.*

V Mokré dne 01.04.2004


Petr Koukal
představitel vedení pro jakost



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř. Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

ES CERTIFIKÁT SHODY

č. 1020 - CPD - 040 018257

V souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích - CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993, se potvrzuje, že stavební výrobek

Portlandský struskový cement

CEM II / B-S 32,5 R

který uvedl na trh:

Českomoravský cement, a. s., nástupnická společnost
Beroun 660, PSČ 266 01, Česká republika

a byl vyroben:

závod Mokrá

664 04 Mokrá, Česká republika

je u výrobce podrobován řízení výroby a dalším zkouškám vzorků odebraným v místě výroby předepsaným způsobem a že autorizovaná osoba - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. - provedla počáteční zkoušky příslušných charakteristik typu výrobku, počáteční inspekci v místě výroby a systému řízení výroby u výrobce a vykonává průběžný dohled, posuzování a schvalování systému řízení výroby u výrobce a auditní zkoušky vzorků odebraných v místě výroby, na trhu nebo na staveništi.

Tento certifikát prokazuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se prokazování shody a všechny ukazatele popsané v příloze ZA normy

EN 197-1:2000

a že výrobek splňuje všechny předepsané požadavky.

Tento certifikát byl poprvé vydán 2004-04-01 a zůstává v platnosti tak dlouho, pokud se podmínky stanovené v harmonizované technické specifikaci, na niž byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby sám výrazně nezmění.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Razítko autorizované osoby 204

Teplice, 1. dubna 2004



Ing. Karel Črhák

zástupce vedoucího autorizované osoby 204



PREFA BRNO

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ Č. 102 /2003
podle zákona č. 22/97 Sb. ve znění zákona č. 205/2002 Sb.
ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Výrobce: Prefa Brno a.s.
Kotlářská 53, 656 03 Brno
IČO: 46901078
závod Strážnice

2. Výrobek: Kanalizační šachty DN 1000 dle DIN 4034.1

šachetní dno:

Značka	Rozměry DA, DN, H DN _{OD}
TBZ-Q.1 100/60 V 15	1300 1000 600 150
TBZ-Q.1 100/60 V20	1300 1000 600 200
TBZ-Q.1 100/60 V25	1300 1000 600 250
TBZ-Q.1 100/80 V30	1300 1000 800 300
TBZ-Q.1 100/80 V40	1300 1000 800 400
TBZ-Q.1 100/100 V50	1300 1000 1000 500
TBZ-Q.1 100/100 V60	1300 1000 1000 600
TBZ-Q.1 120/120 V70	1500 1200 1200 700
TBZ-Q.1 120/120 V80	1500 1200 1200 800

šachetní skružce:

Značka	Rozměry DA, DN, H
TBS-Q.1 100/25	1240 1000 250
TBS-Q.1 100/50	1240 1000 500
TBS-Q.1 100/100	1240 1000 1000
TBS-Q.1 120/50	1200 500
TBS-Q.1 120/100	1200 1000

šachetní konusy a zákrytové desky:

Značka	Rozměry DA, DN, H
TBR-Q.1 100-63/58	1240 1000 580
TZK-Q.1 100-63/18	1240 1000 180
TZK-Q.1 120-63/18	1200 200
TZK-Q.1 120-100/25	1200 250

šachetní vyrovnávací prstence:

Značka	Rozměry DA, D, H
TBW-Q.1 63/6	865 625 60
TBW-Q.1 63/8	865 625 80
TBW-Q.1 63/10	865 625 100

3. Popis a určení:

Vytváření vtokových, lomových, soutokových, revizních a jiných vodotěsných šachet a domovních přípojek na kanalizačním řádu do DN 700 při použití betonových a železobetonových trub do DN 600. Šachta je určena pro napojení všech materiálů (beton, žel. beton, PVC, kameniva, eurokeramika, sklolaminát) užívaných ve výstavbě kanalizace. Výhodou použitého systému se zabudovaným těsněním je zaručená vodotěsnost celého systému, zkrácení doby výstavby oproti monolit. šachtám.

PREFA BRNO a.s., Kotlářská 53, 656 03 Brno, tel.: 05/4158 3111, fax: 05/4121 1190

4. Posouzení shody

Posouzení shody je provedeno podle § 5 nařízení vlády č. 163/02 Sb. v souladu se zákonem č. 22/97 Sb. ve znění zákona č. 205/02 Sb. a je doloženo Protokolem o výsledku certifikace výrobků č. 07-114/59/1998, STO č. 07-3286, Certifikátem č. 07-230 z 22.6.1998 a Rozhodnutím o prodloužení STO č. 070-014248 ze dne 22.3.2002 vydaným Technickým a zkušebním ústavem stavebním v Praze.

5. Předpisy a normy:

PNP 1.11.2 (podniková norma výrobce)
DIN 4034.1
DIN 4060

6. Autorizovaná osoba:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, zkušebna č. 204 Praha 9, Prosecká 76, IČO 00015679,
Certifikát č. 07-230 z 22.6.1998.

7. Potvrzení výrobce

Vlastnosti výrobků splňují základní požadavky dle nařízení vlády č. 163/02 a za podmínek obvyklého použití je výrobek bezpečný. Jsou rovněž přijata opatření, kterými je zabezpečena shoda všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky. Průběžně je jakost šachet ověřována v souladu s ČSN 73 24 00 nedestruktivním a destruktivním zkušebnictvím na hotových výrobcích a zkušebních krychlicích. Výsledky zkoušek jsou doloženy zkušebními protokoly. Jakost vstupních materiálů je pravidelně kontrolována v rozsahu Kontrolního a zkušebního plánu dle platných ČSN.

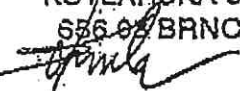
V Brně dne 10.1.2003

PREFA BRNO a.s.

KOTLÁŘSKÁ 53

602 00 BRNO

-3-


Ing. Jaroslav Starosta
Generální ředitel

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb.
a nařízení vlády č. 163/2002 Sb.
a ve znění pozdějších změn

Výrobce

BETA Olomouc a.s., Balbínova 15, 779 00 Olomouc
pro závody Mohelnice a Postřelmov
IČO 45192308

Prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobky
**Dílce pro vstupní šachty
s tloušťkou stěny 90mm a 120mm**

skupina dílců : SU-M, SU-F – TBZ-Q
SR-M, SR-F – TBS-Q
SH-M, SH-F – TBR-Q
AP-M, AP-F – TZK-Q
AR-V, AR – TBW-Q

Dílce pro vstupní šachty s tloušťkou stěny 90mm se používají ke stavbě vstupních a revizních šachet o vnitřním průměru 1000mm (koncových, spojných, lomových) pro odpadní kanály a pro drenážní soustavy, kde je vyžadována pouze vodotěsnost spodního dílu (šachtového dna).

Dílce pro vstupní šachty s tloušťkou stěny 120mm se používají ke stavbě vstupních a revizních vodotěsných šachet o vnitřním průměru 1000mm (koncových, spojných, lomových), s hrdlovým spojem jednotlivých dílců s použitím pryžového těsnění, pro podzemní stoky a kanalizační potrubí od DN 150 do DN 600.

Dílce pro vstupní šachty o vnitřním průměru 1500 mm se používají ke stavbě vstupních a revizních vodotěsných šachet o vnitřním průměru 1500 a 1000 mm (koncových, spojných, lomových), s hrdlovým spojem jednotlivých dílců s použitím pryžového těsnění, pro podzemní stoky a kanalizační potrubí od DN 150 do DN 1200.

Šachty slouží zejména k zavzdušnění, odvětrání, kontrole, údržbě a čištění, případně k zavedení zařízení pro čerpání odpadních vod na povrch a monitoring kanalizační sítě. Dále pro svedení kanalizačních potrubí do jednoho směru, případně pro jeho změnu a pro změnu sklonu a průřezu kanalizačního řádu.

splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., konkretizované, stavebně technickým osvědčením č. 07-4741, PN 06-20/93/1, PN 06-20/93/2 a jsou za podmínek výše určeného použití bezpečné.

BETA Olomouc a.s. má pro výrobu betonářských výrobků zaveden a udržován certifikovaný systém jakosti odpovídající požadavkům ČSN EN ISO 9001:2001 certifikátem č. SJ-770/2002 ze dne 14. 11. 2002 s platností do 30. 11. 2005.

Certifikát je vydán certifikačním orgánem akreditovaným NAO ČR č. 3024, provádějící certifikaci systémů jakosti - Stavcert Praha s.r.o., U Vystaviště 3, 170 00, Praha 7, IČO 64940610, akreditovaný Českým institutem pro akreditaci podle ČSN 45012.

Posouzení shody bylo provedeno dle požadavku nařízení vlády č. 163/2002 Sb. s použitím následujících dokladů:

Stavebně technické osvědčení č. 07-4741 ze dne 1. 7. 1999 a Rozhodnutí o prodloužení doby platnosti Stavebního technického osvědčení č. 070-014317 ze dne 3. 4. 2002 s platností do 31. 8. 2005.

Certifikát č. 070-019025 ze dne 19. 6. 2003

Zpráva o dohledu nad certifikovaným výrobkem autorizovanou osobou TZÚS Praha s.p. č. 070-022421 ze dne 2. 6. 2004 – rozšíření výrobního programu o prvky s vnitřním průměrem 1500 mm.

Doklady o posouzení shody vydal:

AO 204 – TZÚS Praha s.p., pobočka Ostrava, U studia 14, 700 30 Ostrava-Zábřeh, IČO 00015679.

V Olomouci dne 10. 8. 2004

BETAM[®]
BETA Olomouc a.s.



ing. Jiří Till
předseda představenstva

Toto prohlášení o shodě nahrazuje prohlášení k výše uvedeným druhům výrobků, vydaná před datem 10. 8. 2004.



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ č. 40

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., znění zákona 71/2000 Sb., 205/2002 Sb. a § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

BETONIKA, spol. s r. o. se sídlem v LOBODICÍCH

IČO: 00561681

DIČ: 395 - 00561681

prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že betonové dílce :

Vstupní šachty a studny:	TBS - Q 1000/1000/90	TBS - Q 1000/1000/90/SP
	TBS - Q 1000/500/90	TBS - Q 1000/500/90/SP
	TBS - Q 1000/250/90	TBS - Q 1000/250/90/SP
	TBR - Q 625/600/90	TBR - Q 625/600/90/SP,SPK
	TZK - Q 625/200/90/L	TZK - Q 625/200/90/T
	TBW - Q 625/40/100	TBW - Q 625/60/100
	TBW - Q 625/80/100	TBW - Q 625/100/100
	TBW - Q 625/120/100	TBW - Q 625/60-110/90
	TBN - Q 1300/75	TBN - Q 1180/75
	TBN - Q 1180/75/F	TZZ - Q 1000/800
	TZZ - Q 1000/1000	TZZ - Q 1000/600
	TBN - Q 870/100/C	TBN - Q 870/70/A

určené pro: stavební objekty - studny a vstupní šachty kanalizačních řadů, splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. konkretizované v :

Stavebně a technickém osvědčení č. 7 - 2478 s platností do 31.12.2001

Rozhodnutí č. 07 - 12348 o prodloužení platnosti STO č. 7 - 2478, s platností do 31.12.2004, jsou za podmínek výše určeného použití bezpečné.

BETONIKA, spol. s r. o. vydala vlastní dokumentované postupy v rámci systému zabezpečování jakosti podle ČSN EN ISO 9001 : 2001, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky. Certifikát systému jakosti č. 583/2002 podle ČSN EN ISO 9001 : 2001 ze dne 1. 12. 2002 byl vydán TZÚS Praha s.p. - certifikační orgán č. 3001 s platností do 1. 1. 2006.

Výrobce plně respektuje a zabezpečuje dodržování zákona č. 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele a zákona č. 59/1998 Sb. o odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. s použitím následujících dokladů:

Certifikát výrobku č. 07 0 - 016850, ze dne 10. 12. 2002

vydaný : Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s.p.
Autorizovaná osoba 204
pobočka 0700 - Ostrava
U studia 14
Ostrava 3 - Zábřeh
IČO : 00015679

V Lobodících, dne 15. května 2003

BETONIKA, spol. s r. o.
751 01 Lobodice 221
tel: 5817 3412, fax 581 7034 39
e-mail: betonika@betonika.cz

Ing. Zdeněk Zavadil
ředitel