



ROP
STŘEDNÍ
ČECHY



INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
SPOLUFINANCOVÁNO EVROPSKOU
UNIÍ Z EVROPSKÉHO FONDU PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

SMLOUVA O DÍLO DODATEK č.2

číslo objednatele : S-1181/SOC/2014

číslo zhotovitele : D60159/INV/2014/230

„DS Uhlířské Janovice – Dostavba stávající budovy“

Smluvní strany

Objednatel

Domov Na Terasách Rataje, poskytovatel sociálních služeb

se sídlem Malovidská 125, Rataje nad Sázavou, PSČ 285 07

IČ: 48677744

zastoupený: Ing. Bc. Janou Pivoňkovou, ředitelka

bankovní spojení Komerční banka a.s.

číslo účtu : 107-434002021/0100

dále jen „objednatel“

a

Zhotovitel

HOCHTIEF CZ a. s.

se sídlem Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle B, vložka 6229

jednající Ing. Tomášem Bílkem, předsedou představenstva a Jörgem Mathewem, členem představenstva

IČ: 46678468 DIČ: CZ46678468

Bankovní spojení: Citibank Europe plc. organizační složka, číslo účtu: 2047610104/2600

dále jen „zhotovitel“

uzavírají

tento dodatek č.2 smlouvy o dílo:

Článek 1 dodatku č. 2.

Předmět dodatku č.2 smlouvy

Objednatel, v souladu s ustanovením § 23 odst. 7 písm a) zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, neboť předmětem jsou dodatečné práce k původní

veřejné zakázce „DS Uhlířské Janovice – Dostavba stávající budovy“, sjednává se zhotovitelem změnu smlouvy, jak níže uvedeno.

Na základě Dohody o postoupení práv a převzetí povinností ze smlouvy o dílo ze dne 22.12.2014 došlo ke změně na straně objednatele ,kdy za původního objednatele Středočeský kraj, IČO:70891095 nastoupil nový objednatel Domov Na Terasách Rataje, poskytovatel sociálních služeb , IČO: 4877744 jak shora označen. Zhotovitel jako účastník Dohody vyjádřil svůj souhlas. Uzavření této dohody bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje ze dne 15.12.2014 č. usnesení 128-38/2014/RK.

Dále se tímto dodatkem č. 2 mění a doplňuje o nový odstavec takto :

1.10. Předmět díla se zužuje a rozšiřuje o práce, jež jsou specifikovány ve změnových listech číslo 2,3,5,6,7,10, kdy změnové listy tvoří přílohu číslo 1 tohoto dodatku č.2.

Článek III. Cena za dílo

Odstavec 3.1 nově zní :

1. Cena za dílo dle článku I. bodu 1.1. je sjednána dohodou na základě nabídkové ceny zhotovitele dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č.526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, v celkové výši 120 182 741,- Kč bez DPH, a to jako cena nejvýše přípustná.

K této ceně za dílo bude zhotovitelem účtována v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, DPH ve výši 18 728 843,- Kč.

Celková cena za dílo včetně DPH činí 138 911 584,- Kč.

	cena bez DPH	DPH 15%	DPH 21%	cena vč. DPH
Smluvní cena	118 367 820 Kč	16 160 125 Kč	2 233 067 Kč	136 761 012 Kč
Dodatek č.1 - ZL 1	- 52 242 Kč	- 7 836 Kč		- 60 078 Kč
Dodatek č.2 - ZL 2,3,5,6,7,10	1 867 163 Kč	121 543 Kč	221 944 Kč	2 210 650 Kč
Celková smluvní cena vč. dodatku č.1 a č.2	120 182 741 Kč	16 273 832 Kč	2 455 011 Kč	138 911 584 Kč

Čl. VII. Oprávnění zástupci smluvních stran

článek 7.1 nově zní takto:

7.1. Oprávněný zástupce objednatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických (dále jen „oprávněný zástupce objednatele“) je :

Mgr. Michal Francán, vedoucí Oddělení investic KÚSK – pověřen zastupováním, tel: 257 280 513, francan@kr-s.cz

Oprávněný zástupce objednatele je oprávněn jednat za objednatele ve věcech technických a ve věcech, které tato smlouva výslovně stanoví. Není – li touto smlouvou stanoveno jinak, není oprávněný zástupce objednatele oprávněn činit jménem objednatele právní úkony. Oprávněný zástupce objednatele je oprávněn ve věcech smluvních projednávat pouze obsah návrhu dodatků ke smlouvě o dílo.

Ve věcech smluvních zastupuje pověřený zástupce objednatele Ing. Bc. Jana Pivoňková, ředitelka příspěvkové organizace.

článek 7.2 nově zní takto:

7.2. Oprávněnými zástupci zhotovitele jsou ve věcech technických: Ing. Leoš Chyba, výrobní ředitel divize, tel.: 257 406 231, e-mail: leos.chyba@hochtief.cz
Oprávněnými zástupci zhotovitele jsou ve věcech smluvních: Ing. Tomáš Bílek, předseda představenstva, Jörg Mathew, člen představenstva

XI.

Záruka za jakost a odpovědnost za vady díla

Na základě změny zadání předmětu plnění zhotovitele se doplňuje odst. 11.1. věta první takto :

...za technologickou část a u částí díla na které výrobci a dodavatelé poskytují kratší dobu než 36 měsíců je sjednána záruka na dobu 36 měsíců a seznam dotčených částí díla bude zhotovitelem doložen jako součást předávacího protokolu díla.

Článek 2 dodatku č.2. Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek č.2 ke smlouvě o dílo nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Tato smlouva byla sepsána v šesti stejnopisech, z nichž objednatel obdrží čtyři a zhotovitel dvě.
3. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek č.2 ke smlouvě o dílo je uzavřený podle jejich svobodné vůle přečetly a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
4. Smluvní strany se dohodly, že tento dodatek č.2 ke smlouvě je veřejně přístupnou listinou ve smyslu zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
5. Uzavření tohoto dodatku č.2 smlouvy bylo schváleno usnesením č. 127-38/2014/RK ze dne 15.12.2014.

6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha :
- příloha č. 1 - změnové listy č. 2,3,5,6,7,10 – rozpočty vč. odůvodnění

V Praze dne 12 -02- 2015

Zhotovitel
HOCHTIEF CZ a. s.




.....
Ing. Tomáš Bílek,
předseda představenstva



.....
Jörg Mathew,
člen představenstva

V Ratajích nad Sázavou dne 12 -02- 2015

Objednatel
Domov Na Terasách Rataje
Poskytovatel sociálních služeb



.....
Ing. Bc. Jana Pivoňková
ředitelka

DOMOV „NA TERASÁCH“ RATAJE
poskytovatel sociálních služeb
se sídlem
Rataje nad Sázavou

Souhrn ZL pro Dodatek SoD č.2 - DS Uhlířské Janovice

č.	název ZL	Dodatečné stavební práce	Méněpráce	Rozdíl ceny bez DPH	DPH 15%	DPH 21%
ZL 02	Odstranění dřevin a trávníku	204 380	0	204 380	0	42 920
ZL 03	Oprava kanalizace SO 04	473 249	0	473 249	0	99 382
ZL 05	Zlepšení únosnosti zeminy obsypu objektu	171 985	0	171 985	25 798	0
ZL 06	Zlepšení únosnosti zeminy zásypu kanalizace	379 248	0	379 248	0	79 642
ZL 07	Změna skladby střechy	796 683	-1 306 707	-510 024	-76 504	0
ZL 10	Dopady Interiéru	3 113 273	-1 964 948	1 148 325	172 249	0
		5 138 818	-3 271 655			
	cena celkem			1 867 163	121 543	221 944

cena celkem vč. DPH

2 210 650

FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„DS Uhlířské Janovice – Dostavba stávající budovy –
ZL 02 - Odstranění náletových dřevin v areálu stavby“

Určeno: Dr. Ing. Jiří Peřina
radní Středočeského kraje
(v kopii Odbor investic, Krajský úřad SK)

Číslo SoD: S-1181/SOC/2014

Termín plnění:

Celková cena díla: 118 367 820,- Kč bez DPH

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s. (IČ: 46678468)
Oprávněná osoba: ing. Kamil Vykydal
Telefonní spojení: 257 406 201

Popis předmětu informace:
Odstranění náletových dřevin v areálu stavby

Popis problému:
Před zahájením zemních prací bylo nutné provést odstranění náletových dřevin z areálu stavby z důvodů prostorové kolize s prováděným odkopem kolem objektu, přípojkami inženýrských sítí a konstrukcemi komunikací

Čeho se zhotovitel domáhá:
Odstranění náletových dřevin a posekání trávníku

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla:

Datum, podpis oprávněné osoby

2.10.14



Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

2.10.14

Odstranění náletových dřevin v areálu stavby

Domov seniorů Uhlířské Janovice

Před zahájením zemních prací bylo nutné provést odstranění náletových dřevin z areálu stavby z důvodů prostorové kolize s prováděným odkopem kolem objektu, přípojkami inženýrských sítí a konstrukcemi komunikací viz. přiložená fotodokumentace a Situace nevhodných dřevin. Další přílohou je potom dodatečná informace č.5 k zadávacímu řízení na dodavatele objektu ze dne 3.2.2014, ve které se v bodě ad25 uvádí, že případné práce a dodávky ve výkazu výměr nezahrnuté, mají být řešeny v souladu se smlouvou o dílo a zákonem o veřejných zakázkách (kupř. formou víceprací a podobně).

- Přílohy:
 - Fotodokumentace 1-15
 - Dodatečná informace k zadávacímu řízení č.5 ze dne 3.2.2014
 - Situace nevhodných dřevin
 - Ocenění změny



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



ROP
STŘEDNÍ
ČECHY



INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
SPOLUFINANCOVÁNO EVROPSKOU
UNIÍ Z EVROPSKÉHO FONDU PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

2) Upřesnění k Dodatečným informacím č. 4

ad 12) - v odpovědi na tento dotaz se odvoláváte na samostatné projekty profesí – požární izolace jsou pouze ve VV VZT – výkaz výměr ZTI požární ucpávky ani požární izolace neobsahuje – žádáme o doplnění;

ad 19) - v odpovědi se odvoláváte na Soupis skladeb – ve VV je výměra bednění OSB deskou pouze na 1 vrstvu bednění – ve VV chybí dále i 10%ní výměny desek podbití – žádáme o doplnění chybějící vyrovnávací vrstvy a 10%ní výměny do VV;

ad 25) - v odpovědi se odvoláváte na skutečnost, že v době zpracování PD nebyly na pozemku žádné náletové dřeviny – současný stav je ale jiný a proto se domníváme, že by měl být promítnut i do zadávací dokumentace, t.j. do VV.

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám :

k bodu 2)

ad 12)

Výkaz výměr ZTI tyto položky obsahuje:

Kanalizace pol. 30-33

Vodovod 47-57

ad 19)

Výkaz výměr SO02 obsahuje –viz položka 331, celkem 766 m².

ad25)

Uchazeči nacení výkaz výměr v podobě, v jaké je přílohou ZD respektive již aktuálního výkazu výměr z poskytnutých předešlých Dodatečných informací s tím, že případné práce a dodávky ve výkazu výměr nezahrnuté, jejichž potřeba vznikne v průběhu provádění díla z důvodu objektivně daných okolností, bude řešena v souladu se smlouvou o dílo a zákonem o veřejných zakázkách (kupř. formou víceprací a podobně).

Zadavatel neprodlužuje lhůtu pro podání nabídek. Lhůta pro podání nabídek končí dne **21. 3.2014 v 10.00**. Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne 21. 3. 2014 v 10:30 hodin, a to v sídle zadavatele v místnosti č. 3091.

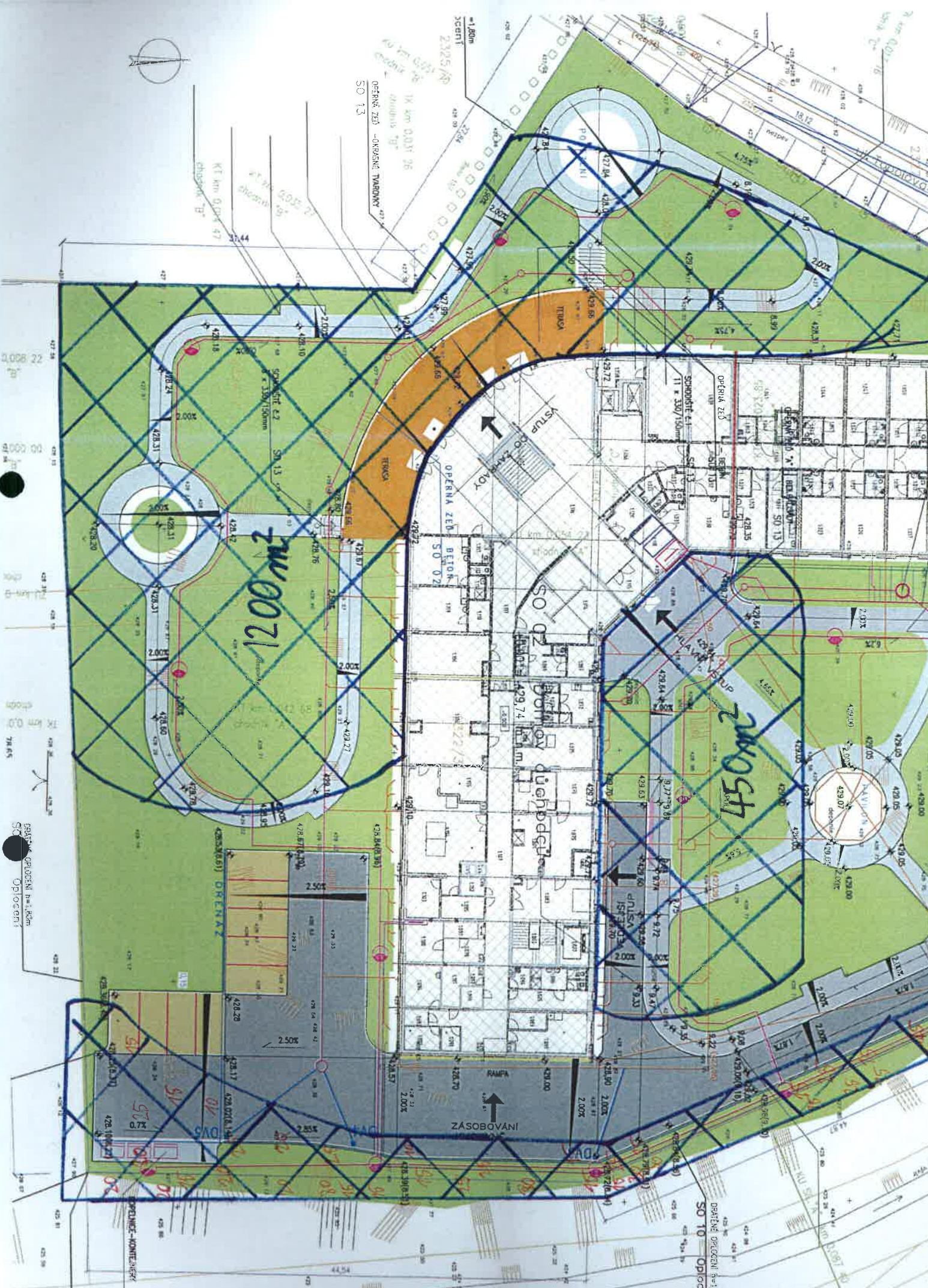
S pozdravem

Kontaktní osoba:

Bc. David Petržílek, v.r.

tel.: +420 257 280 352

e-mail : petrzilek@kr-s.cz



SO 13

1200 m²

2140 m²

0,008 22

0,00 00

0,008 22
0,00 00
0,008 22
0,00 00

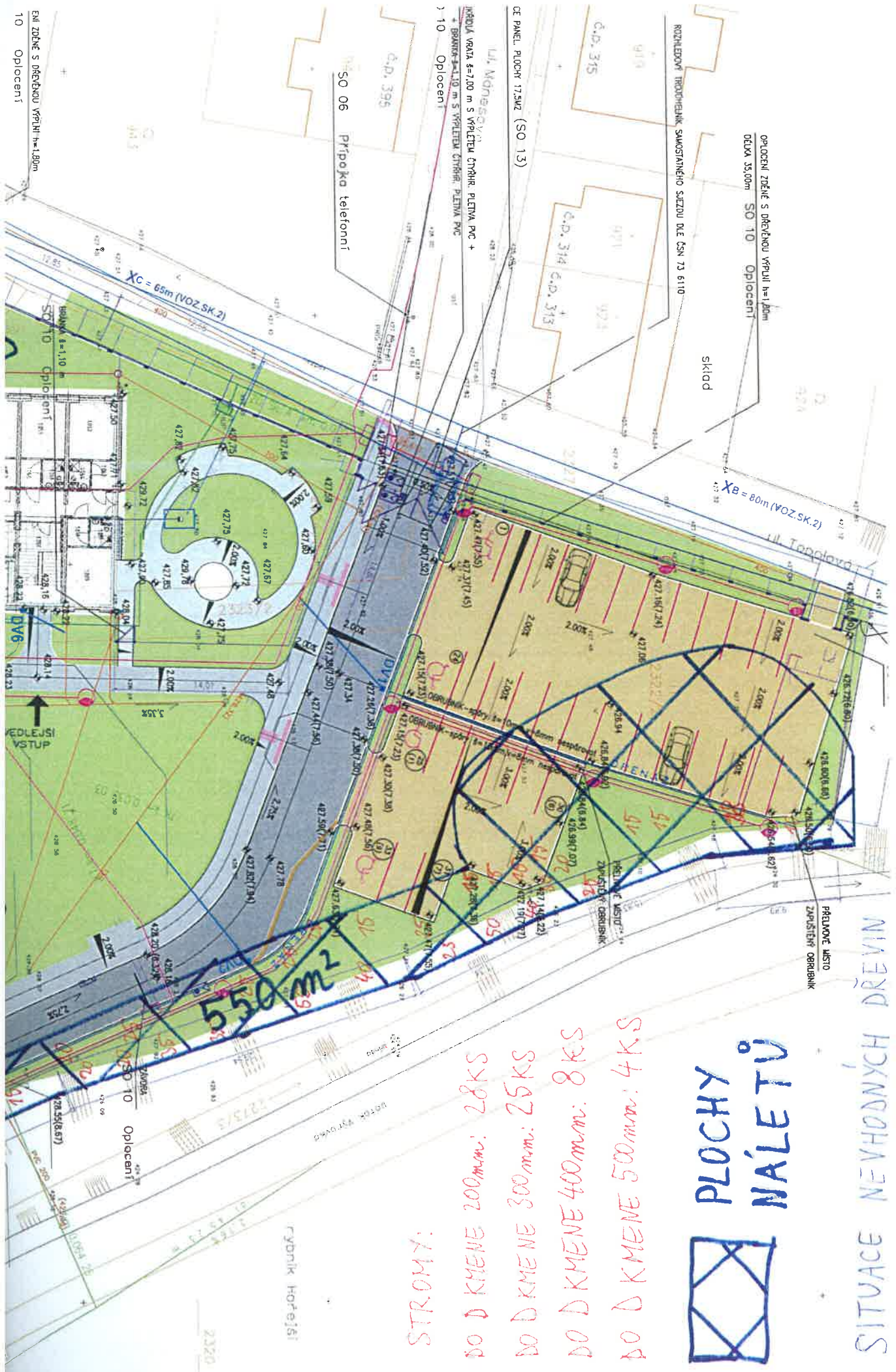
0,008 22
0,00 00
0,008 22
0,00 00

ZASOBOVANI

OPERNÁ ZED
SO 10
Oploceni

OPERNÁ ZED
SO 13
Oploceni

OPERNÁ ZED
SO 13
Oploceni



STROMY:

- DO D KMENE 200mm: 28KS
- DO D KMENE 300mm: 25KS
- DO D KMENE 400mm: 8KS
- DO D KMENE 500mm: 4KS



**PLOCHY
NALETŮ**

SITVACE NEVHODNÝCH DŘEVIN

PŘELOŽE USTO
ZAPŮSTĚNĚ ODBĚRNÍK

sklad

OPLOACENÍ ZDĚNÉ S OBEČKOU VÝŠŤI h=1,80m
DĚLKA 35,00m SO 10 Oplaceni

CE PANEĽ. PLOCHY 17,5M² (SO 13)

ULI. MŇONĚŠOV
MĚRIVA VĚŽA š=7,00 m S VÝLETĚM STRAN. PLETIVA PVC +
BRANIKOŠ=1,10 m S VÝLETĚM STRAN. PLETIVA PVC
10 Oplaceni

SO 06 Přípojka telefonní

XE = 80m (VOZ.SK.2)

XC = 65m (VOZ.SK.2)

SO 10 Oplaceni

VEDLEŠÍ VSTUP

SO 10 Oplaceni

2320

FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„DS Uhlířské Janovice – Dostavba stávající budovy –
ZL 03 – Oprava kanalizace SO 04“

Určenost: **Dr. Ing. Jiří Peřina**
radní Středočeského kraje
(v kopii Odbor investic, Krajský úřad SK)

Číslo SoD: **S-1181/SOC/2014**

Termín plnění:

Celková cena díla: **118 367 820,- Kč bez DPH**

Zhotovitel: **HOCHTIEF CZ a. s. (IČ: 46678468)**
Oprávněná osoba: **ing. Kamil Vykydal**
Telefonní spojení: **257 406 201**

Popis předmětu informace:
Oprava kanalizace SO 04

Popis problému:

Stávající kanalizace SO - 04 je na několika místech v protispádu viz. záznam o kamerové zkoušce konané dne 8.8.2014. Generální projektant - Ateliér Velehradský s.r.o. proto zpracoval Projekt opravy kanalizace v místech protispádu tak, aby výsledný stav kanalizace byl vyhovující.

Čeho se zhotovitel domáhá:

Oprava kanalizace viz nově vydaná PD firmy Ateliér Velehradský s.r.o.

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla:

Datum, podpis oprávněné osoby

2.10.14



Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

[Faint handwritten signature]



Grafický protokol:

zákazník:
město:
operator:
číslo kábelu:
č. stávk:
druh kanalizace:
materiál potrubí:
rozměr potrubí:
Od šachty:

ulice:
akce:
datum prohlídky:
č. úseku:
druh prohlídky:
Směr prohlídky:
tvar profilu:
tloušťka trubky:
Do šachty:



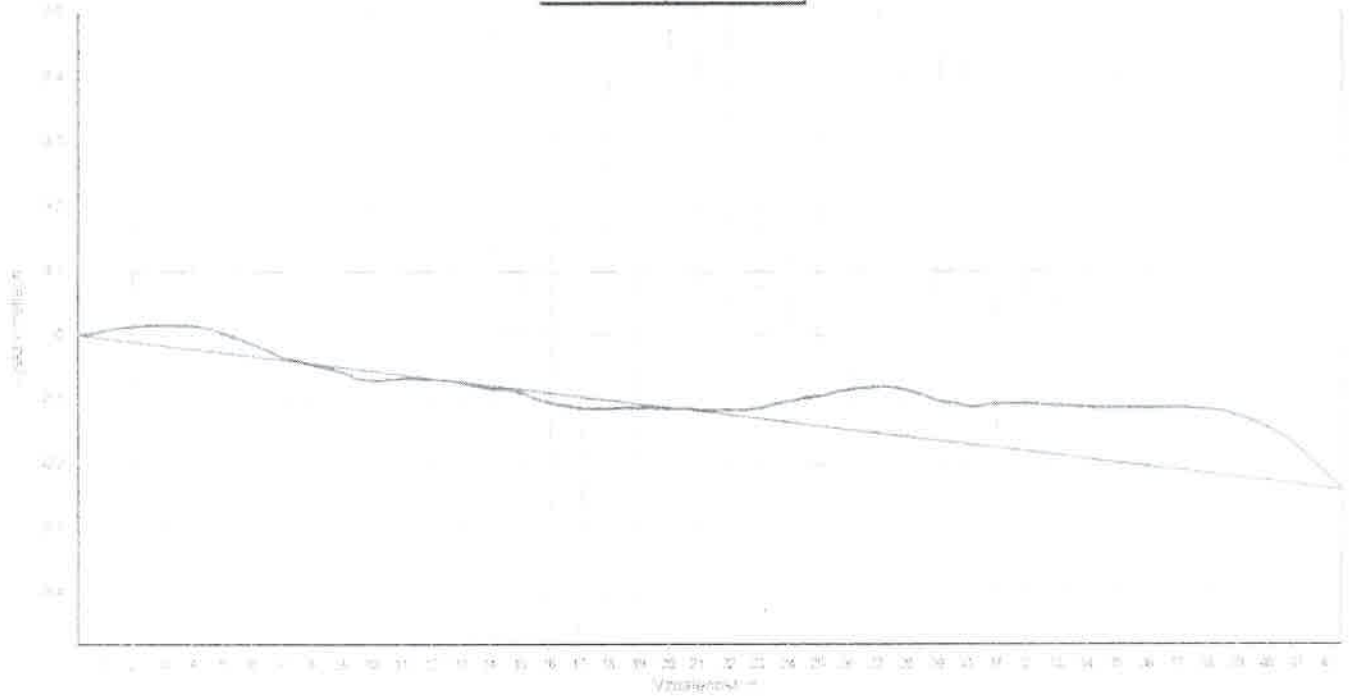


REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

<http://www.rekol.cz>, e-mail: rekol@rekol.cz tel. fax: 321 728 127
mobil: 777 039 406, 602 141 619

Úroveň naplnění nádrže

— Úroveň — Návratový



Úroveň naplnění nádrže (m) v závislosti na čase (h).
Úroveň naplnění nádrže (m) v závislosti na čase (h).
Úroveň naplnění nádrže (m) v závislosti na čase (h).



Grafický protokol:

záložník
mesto
operátor
číslo kazety
č. stoky
materiál potrubí
rozměr potrubí
do šachty

ulice
akce
datum prohlídky
č. úseku
druh prohlídky
Směr prohlídky
tvar profilu
délka trubky
Do šachty

číslo úseku	čas	čas	čas	čas
-------------	-----	-----	-----	-----

čas	čas	čas	čas	čas
00:00:02	SD2	HA	0.00m	Začatek úseku
00:00:17		BEM	0.80m	Víčko
00:00:22		TVS	0.80m	Kamera nemůže dál
00:00:24		IAB	0.80m	Přerušeni inspekce

Délka úseku: 0.00m



REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

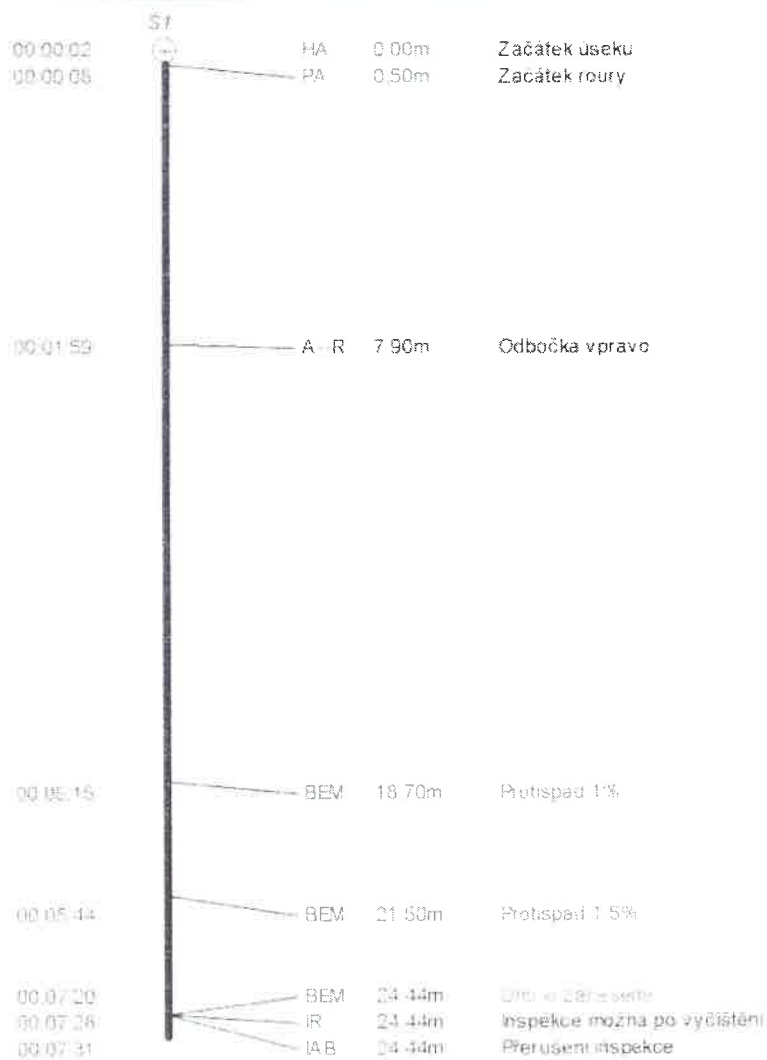
http: www.rekol.cz, e-mail: rekola@rekol.cz tel. fax: 321 726 127
mobil: 77 459 406, 602 141 610

Grafický protokol:

objekt:
město:
operátor:
číslo kazety:
číslo stoky:
druh sanace:
materiál potrubí:
rozměr potrubí:
Od šachty:

ulice:
akce:
datum prohlídky:
číslo úseku:
druh prohlídky:
Směr prohlídky:
tvar profilu:
délka trubky:
Do šachty:

čas	typ	A/R	výškový	popis zánamu
-----	-----	-----	---------	--------------



Délka úseku 24.44m

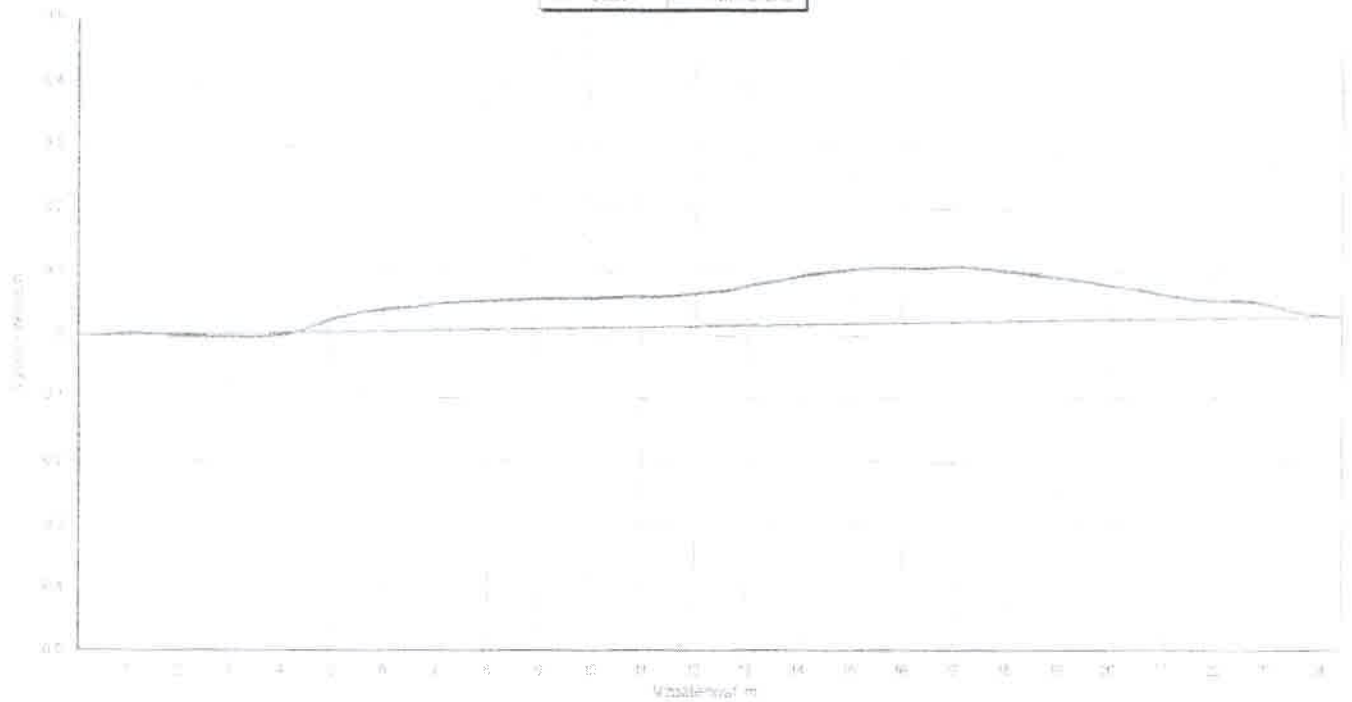
www.rekol.cz/rekcol



REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV
Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací
http://www.rekol.cz, e-mail: rekol@rekol.cz tel. fax: 321 728 120
mob. 777 039 400, 602 141 010

Číslo měření: 20100601_0000000001

— měření — Nivelační



Číslo měření: 20100601_0000000001

Číslo měření: 20100601_0000000001

Číslo měření: 20100601_0000000001



REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV
Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací
<http://www.rekol.cz>, e-mail: rekol@rekol.cz tel. fax: 321 728 127
 mobil: 777 039 406 602 144 610

Grafický protokol:

zakaznik:	ulice:
miesto:	akce:
operátor:	datum prohlidky: 22.02.2014
cislo kazety:	č. useku: 01
č. stoky:	druh prohlidky: vizuální
druh kanalizace:	Směr prohlidky: od severu
material potrubí:	tvar profilu: Ø 150 mm
rozměr potrubí: Ø 150	délka trubky:
hm. šachty:	Do šachty:

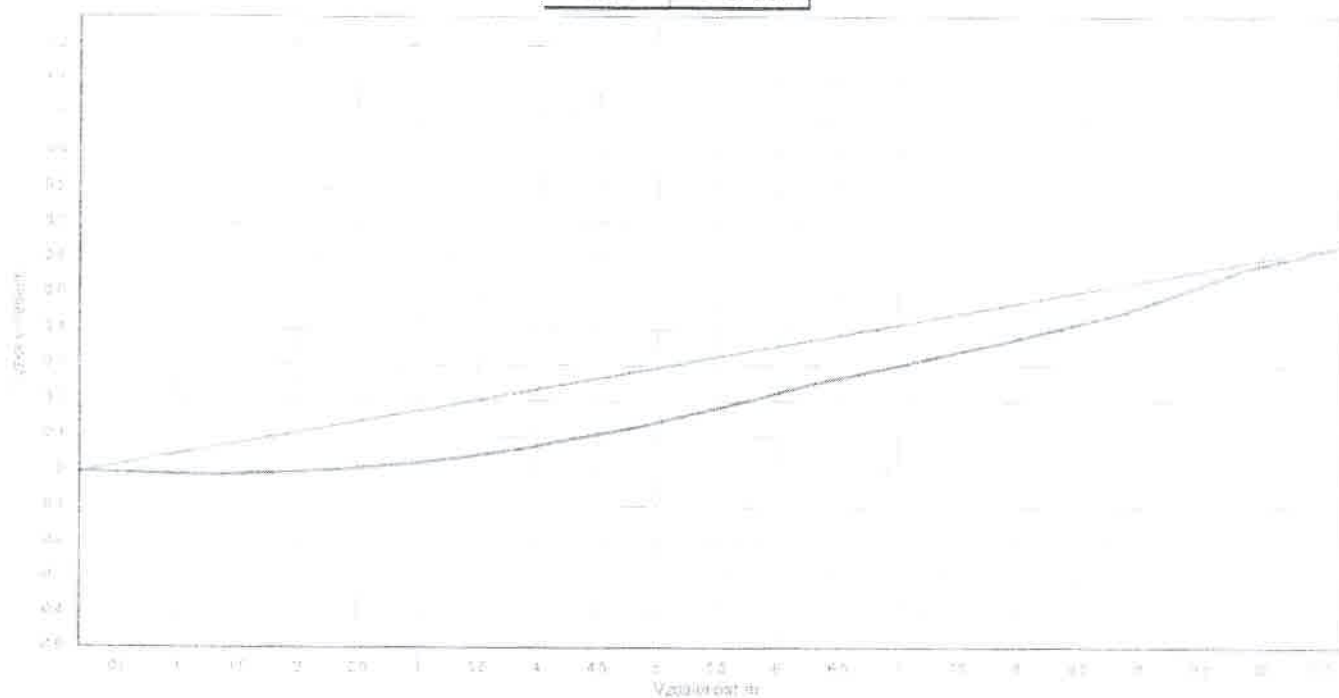




REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV
Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací
http://www.rekol.cz, e-mail: rekol@rekol.cz tel./fax: 321 728 127
mob: 777 039 406, 602 141 610

Úroveň nečistot v [m3/dm3]

— úroveň — hladina



Úroveň: 00 - Úroveň nečistot (mg/l) v [m3/dm3]

Hladina: 00 - Úroveň hladiny (m) v [m3/dm3]

Úroveň: 00 - Úroveň nečistot (mg/l) v [m3/dm3]



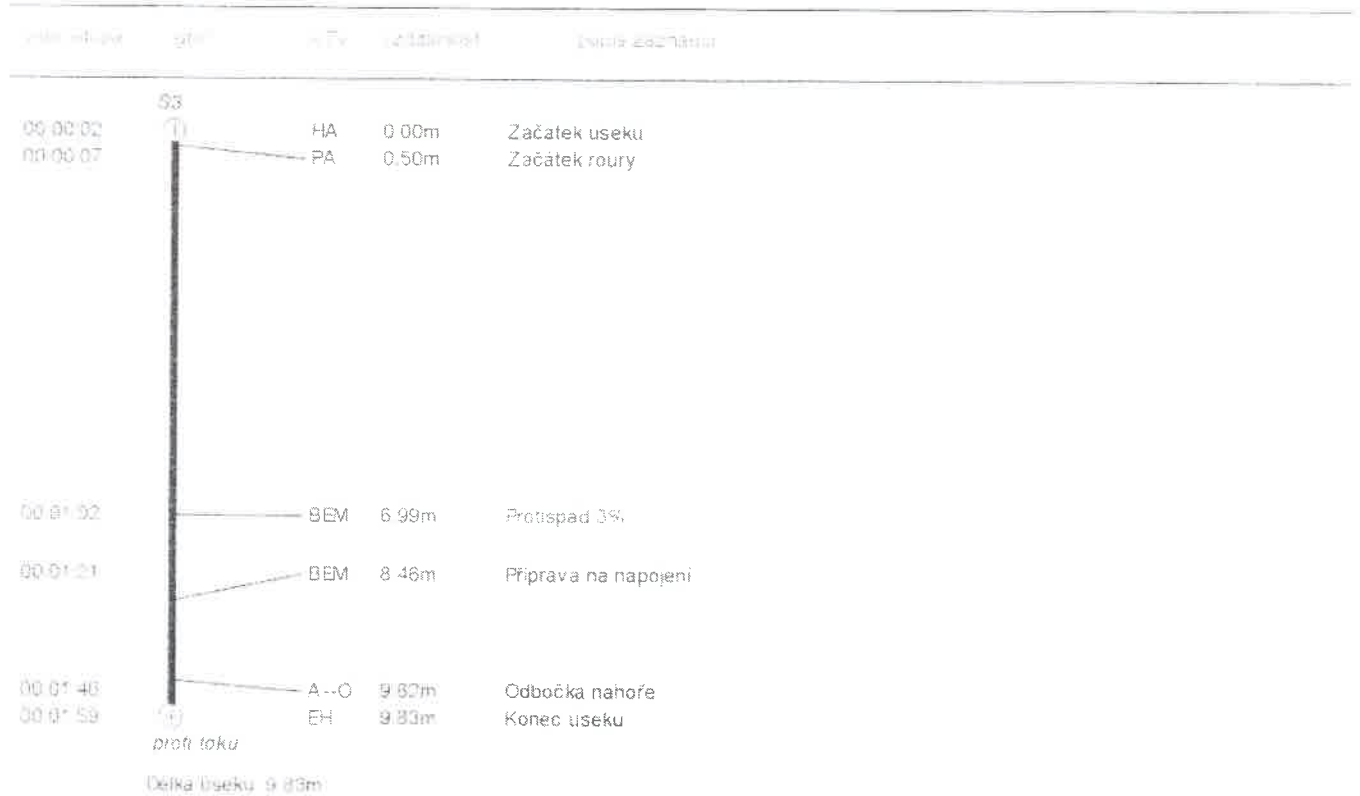
REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

http: www.rekol.cz, e-mail: rekola@rekol.cz tel: fax: 321 728 127
mob: 777 039 406, 602 141 610

Grafický protokol:

okružník:
město:
opřeváž:
číslo kazety:
číslo stoky:
délka kanalizace:
materiál potrubí:
rozměr potrubí:
Od Easofty:

ulice:
akce:
datum prohlídky:
číslo úseku:
druh prohlídky:
Směr prohlídky:
tvar profilu:
délka trubky:
Do šachty:



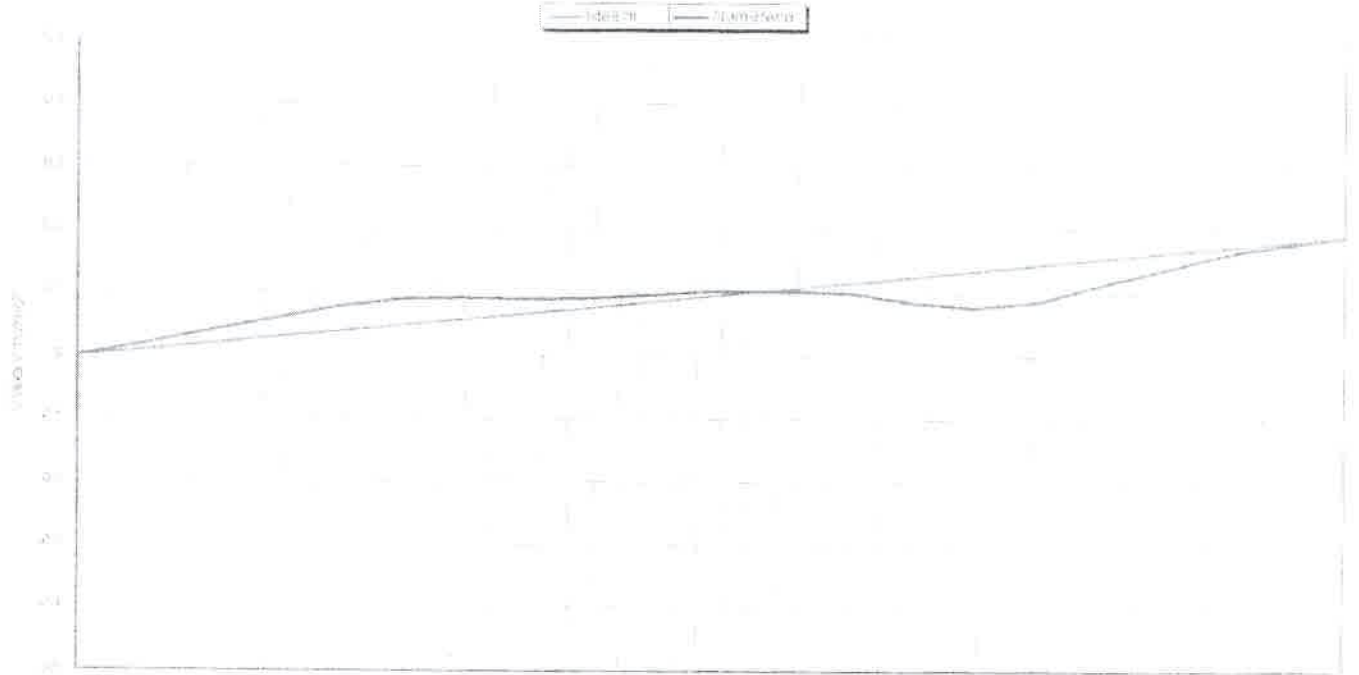
12/2012/01/01/01/01



**REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolin IV
Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací**

*http://www.rekol.cz, e-mail: rekol@rekol.cz tel./fax: 321 728 127
mob.: 777 059 406, 602 148 610*

Tab. 1: Výškový profil úseku 110/1



Tab. 2: Srovnání výškových profilů úseku 110/1 před a po opravě

Číslo měření: 110/1
Měření provedeno: 12. 12. 2010
Měřítko: 1:100
Měřítko výškové osy: 1:100
Měřítko vodorovné osy: 1:100
Měření provedl: J. J. J.



REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

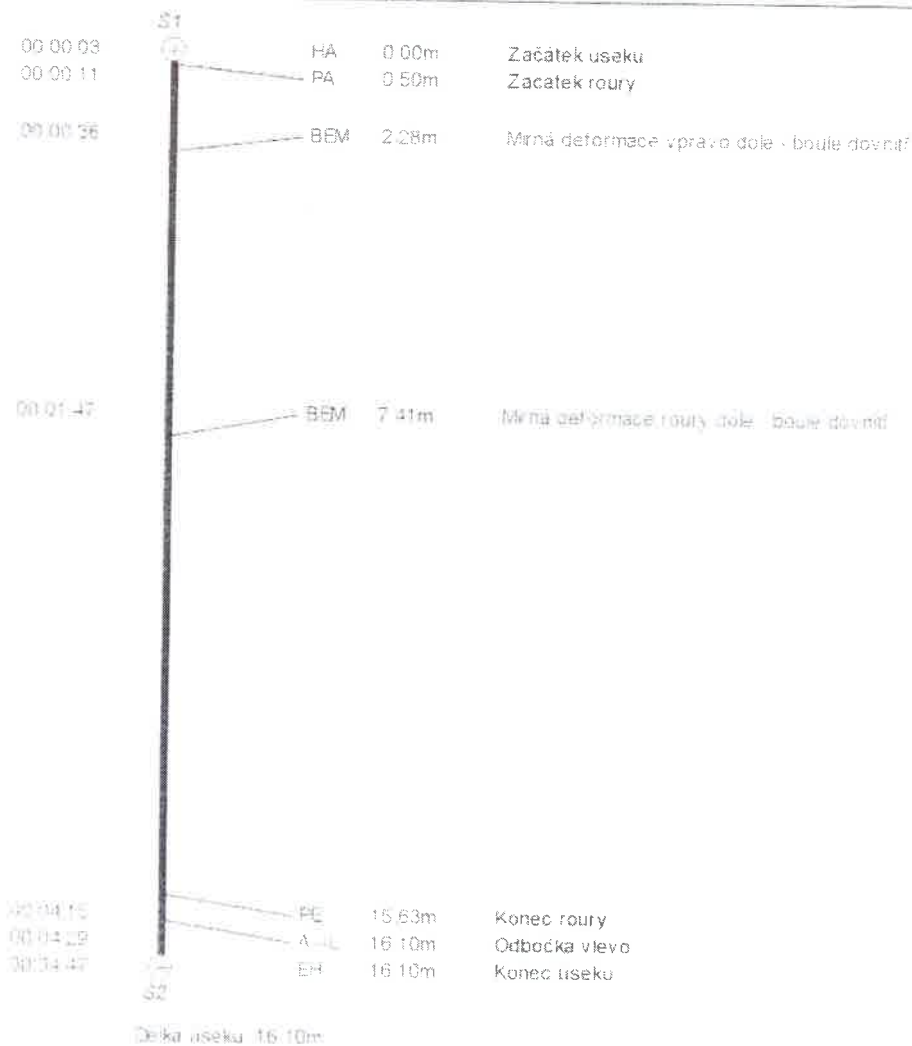
http: www.rekol.cz, e-mail: rekol@rekol.cz tel./fax: 321 728 127
mob: 777 039 406, 602 141 610

Grafický protokol:

Zakaznik:
Mesto:
operator:
Cislo kazety:
Z. stoky:
Druh kanalizace:
Material potrubí:
Rozmer potrubí:
Od šachty:

ulice:
akce:
datum prohlídky:
č. úseku:
druh prohlídky:
Směr prohlídky:
tvar profilu:
delka trubky:
Do šachty:

veřejný	úř.	úř.	delka (m)	pouze záznamy
---------	-----	-----	-----------	---------------



www.rekol.cz

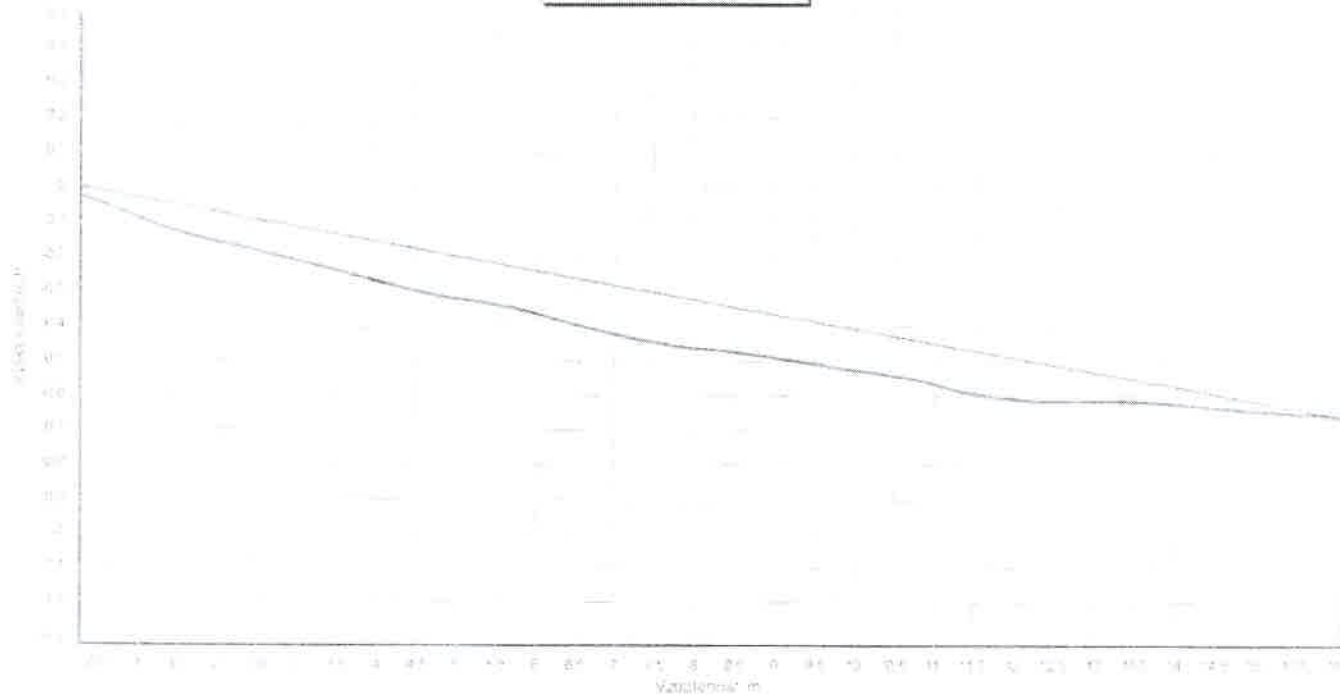


REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

<http://www.rekol.cz>, e-mail: rekol@rekol.cz, fax: 321 728 127
mob.: 777 039 406, 602 143 610

14034 - 2009 - 2010 - 2011

— I teorii — Naměřeno



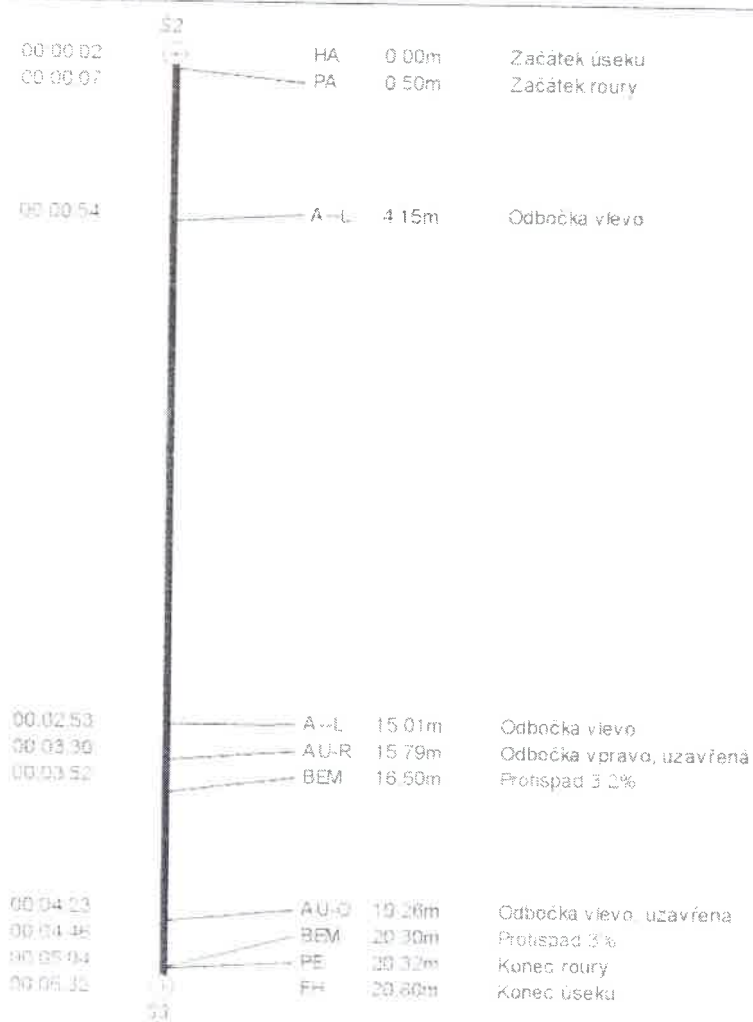
Číslo zakázky: 14034 - 2009 - 2010 - 2011
Město: Kolín IV
Objekt: Kanalizace
Stavba: Kanalizace
Místo: Kolín IV
Datum: 2011



Grafický protokol:

Zákazník	ulice
město	akce
operátor	datum prohlídky
číslo řádky	n. úseku
č. stoky	druh prohlídky
druh kanalizace	Směr prohlídky
materiál potrubí	tvář profilu
rozměr potrubí	delka trubky
Od sachtv:	Do sachtv:

čas	prv	ATV	odkaz	prv závěrka
-----	-----	-----	-------	-------------



Délka úseku: 20,80m



REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

úspěch: www.rekol.cz e-mail: rekol@rekol.cz tel. fax: 321 728 127
mobil: 777 039 406, 602 141 610

stav: 100% (stavba) - 100% (stavba)

— měření — Naměřeno



1) 100% (stavba) - 100% (stavba)
2) 100% (stavba) - 100% (stavba)
3) 100% (stavba) - 100% (stavba)



REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV
Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací
http://www.rekol.cz, e-mail: rekol@rekol.cz tel./fax: 321 728 127
mob: 777 039 406, 602 141 610

Grafický protokol:

zakaznik

mesto

operator

okres kazety

č. stoky

druh kanalizace

material potrubí

rozměr potrubí

Od šachty

ulice

akce:

datum prohlídky

č. úseku:

druh prohlídky

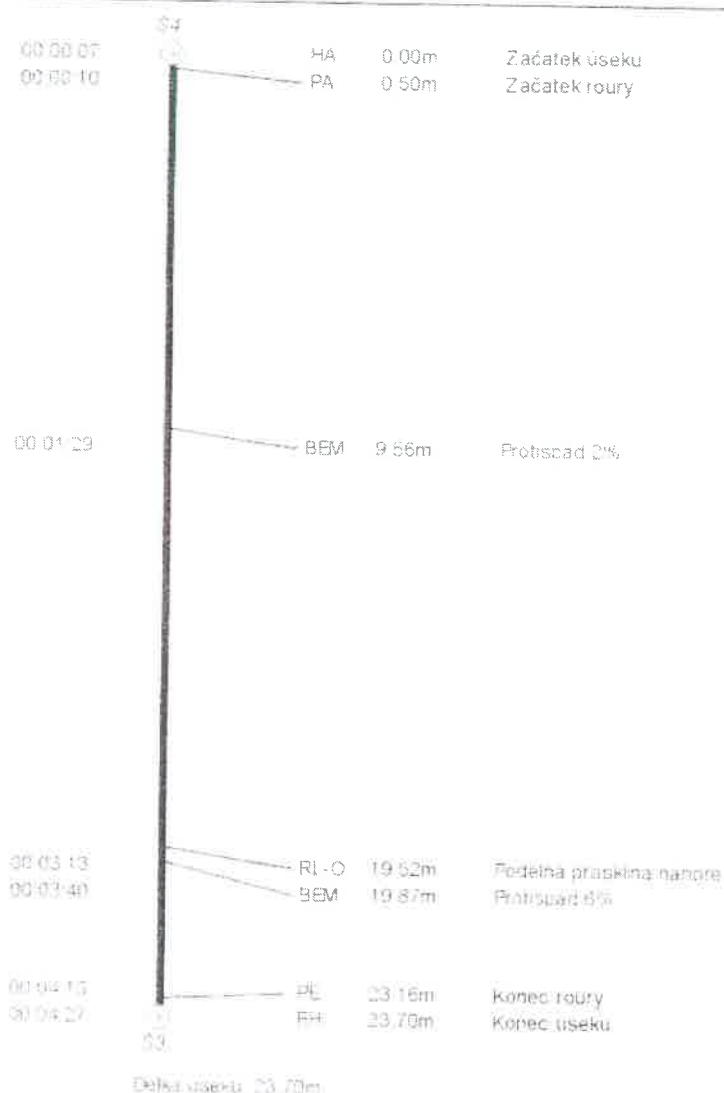
Směr prohlídky

tvar profilu

delka trubky

Do šachty

čas	výš	úroveň	poznámka
-----	-----	--------	----------



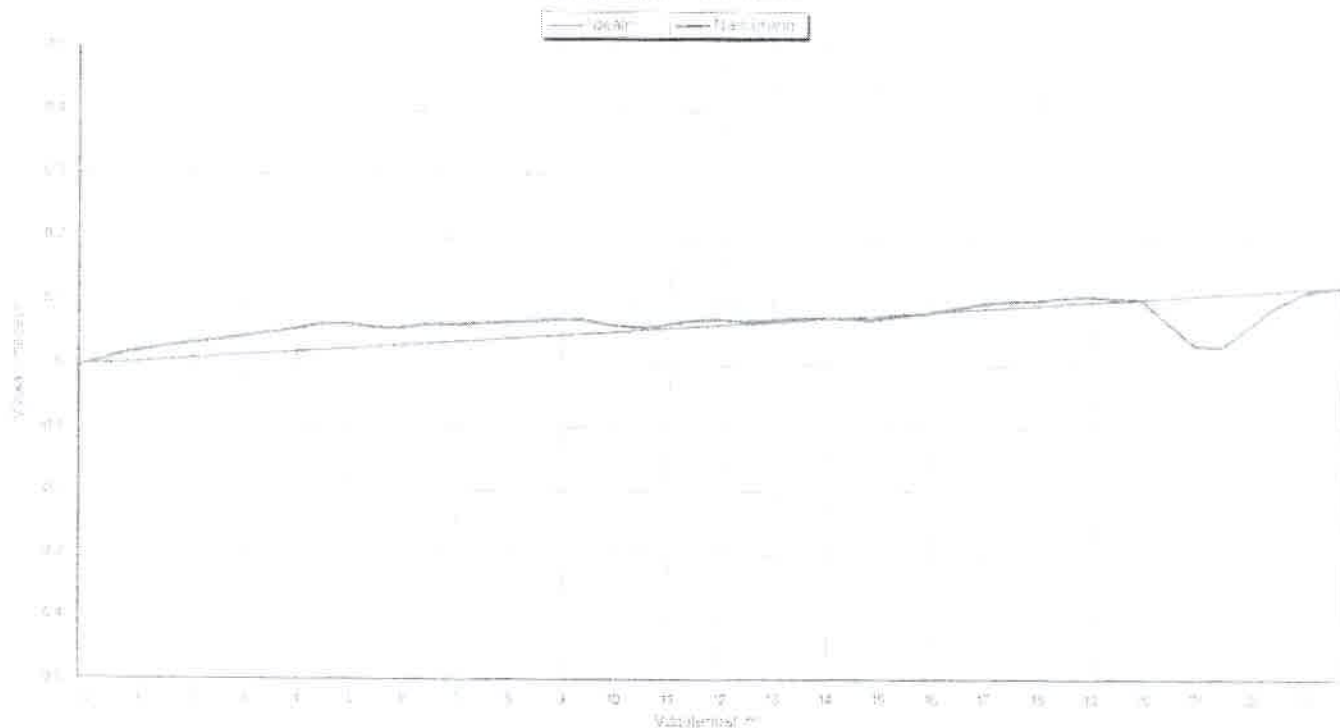
www.rekol.cz



REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolin IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

http: www.rekol.cz, e-mail: rekol@rekol.cz, tel. fax: 321 728 127
mobil: 777 039 406 602 441 610

Stavba: 03/2014, měřeno: 11/2014



03/2014 - 03/2014 - 03/2014 - 03/2014 - 03/2014
03/2014 - 03/2014 - 03/2014 - 03/2014 - 03/2014
03/2014 - 03/2014 - 03/2014 - 03/2014 - 03/2014



Grafický protokol:

objekt:

město:

operátor:

úroveň kizety:

č. stáky:

druh kanalizace:

materiál potrubí:

rozměr potrubí:

Od šachty:

ulice:

akce:

datum prohlídky:

č. useku:

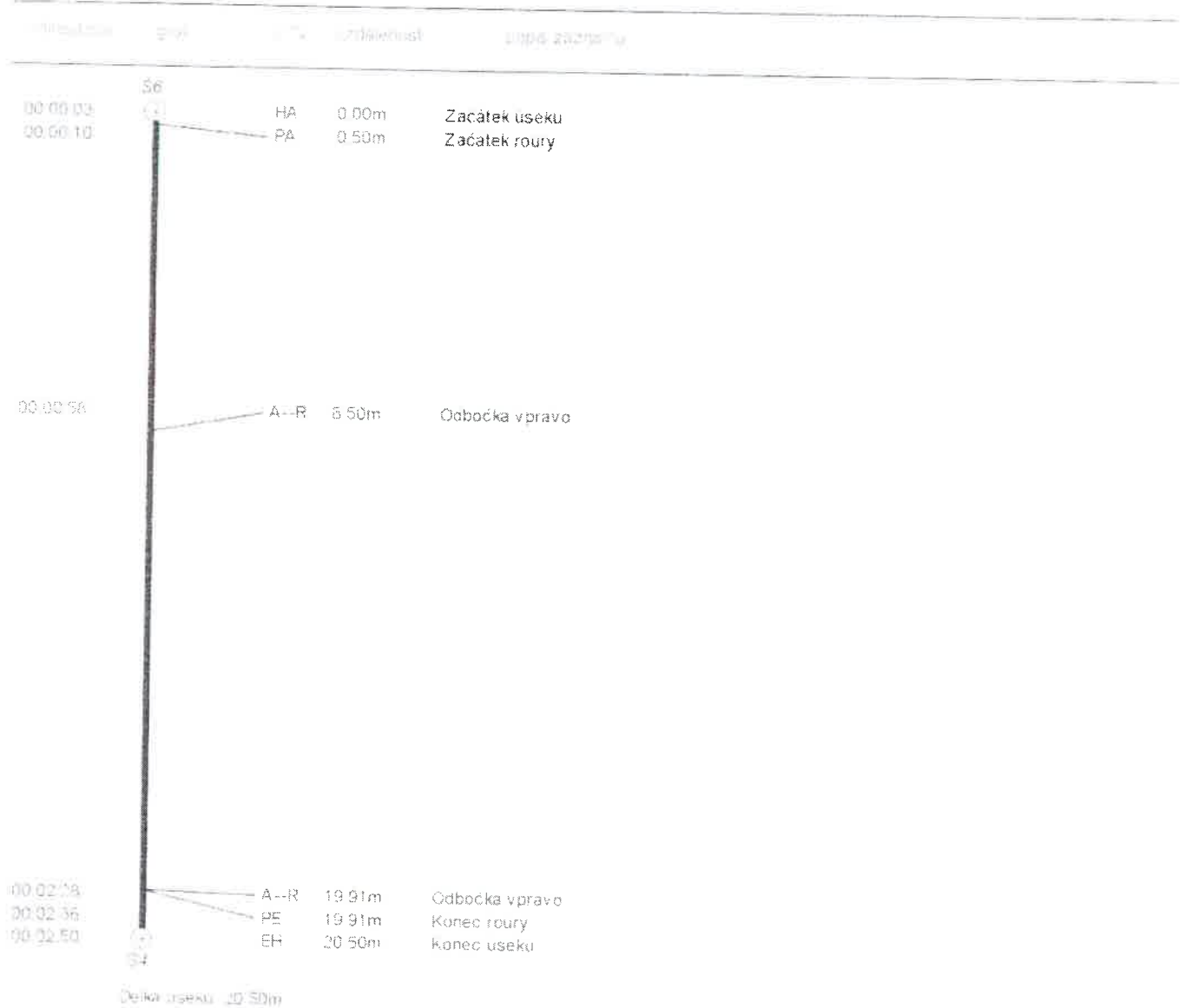
druh prohlídky:

Směr prohlídky:

tvar profilu:

délka trubky:

Do šachty:



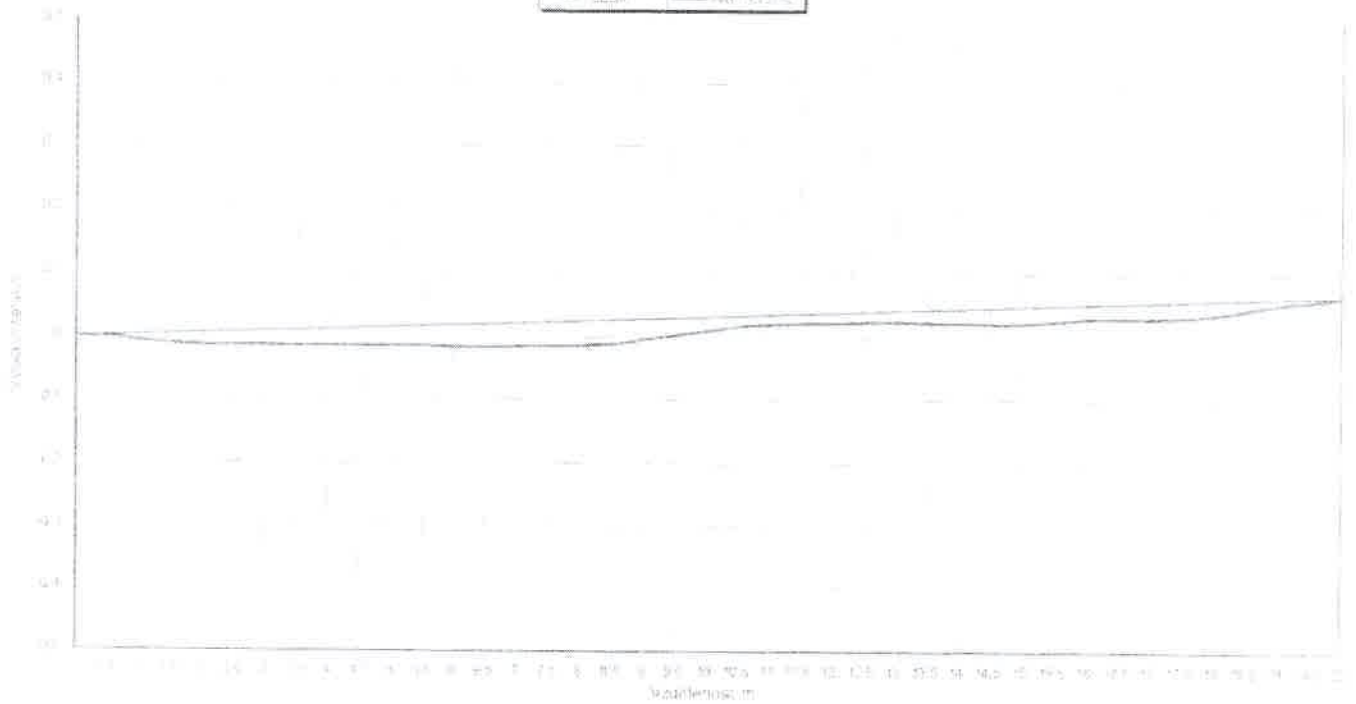


REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

*http: www.rekol.cz, e-mail: rekol@rekol.cz tel. 703 728 127
mobil: 777 039 406, 602 141 610*

Typ měřicího bodu: průtok

hladina



Průtok: 0,00 m³/s
Hladina: 0,00 m
Datum: 14.01.2012 14:00

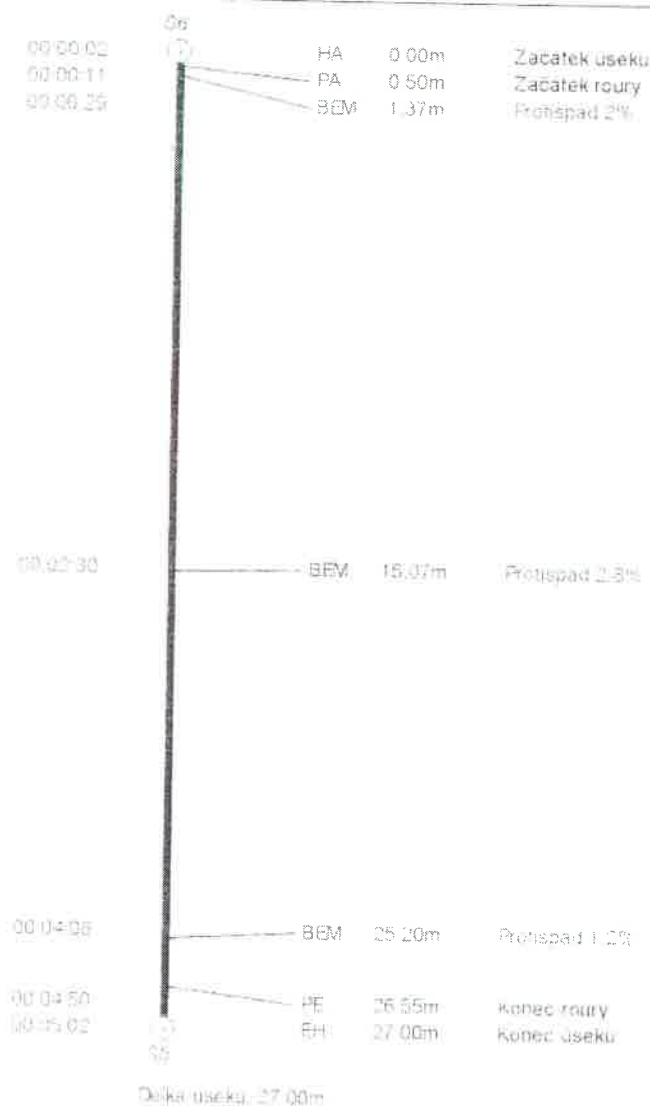


Grafický protokol:

ulice:
město:
operátor:
číslo řádky:
č. stoky:
druh kanalizace:
materiál potrubí:
rozměr potrubí:
Odsáčky:

ulice:
akce:
datum prohlídky:
č. úseku:
druh prohlídky:
Směr prohlídky:
tvar profilu:
délka trubky:
Do šachty:

ulice: město: číslo řádky: číslo stoky: číslo úseku:



www.rekol.cz



REKOL. Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

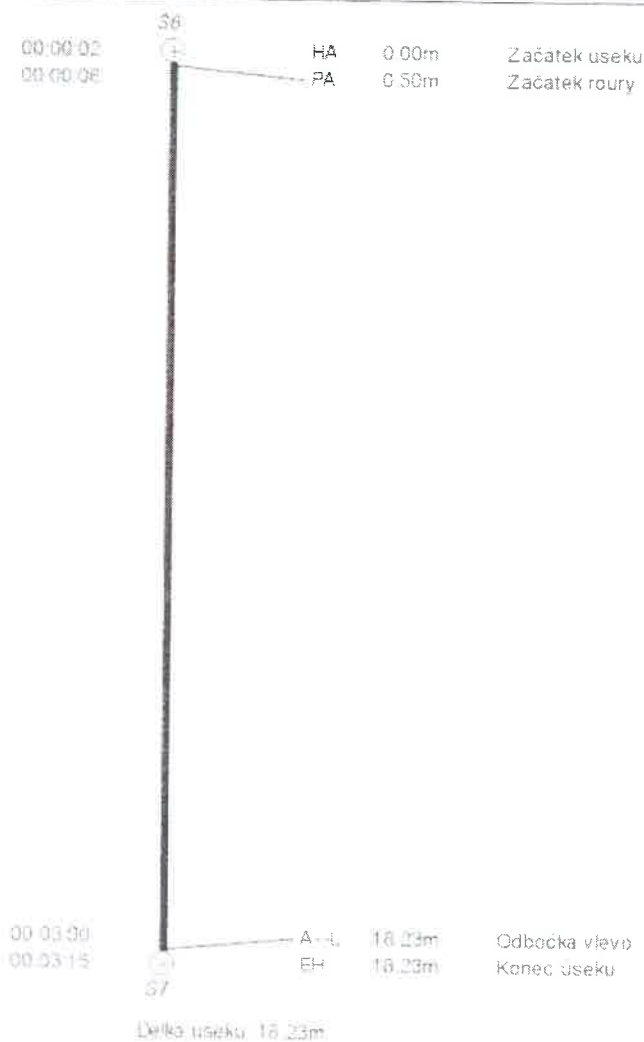
http://www.rekol.cz, e-mail: rekol@rekol.cz tel. číslo: 321 728 427
mobil: 777 039 406, 602 141 610

Grafický protokol:

zakaznik
mesto
operator
objekt
id uloky
druh kanalizace
material potrubí
rozměr potrubí
Odšachty

ulice
akce
datum prohlídky
č. úseku
druh prohlídky
Směr prohlídky
tvar profilu
delka trubky
Do šachty

00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00



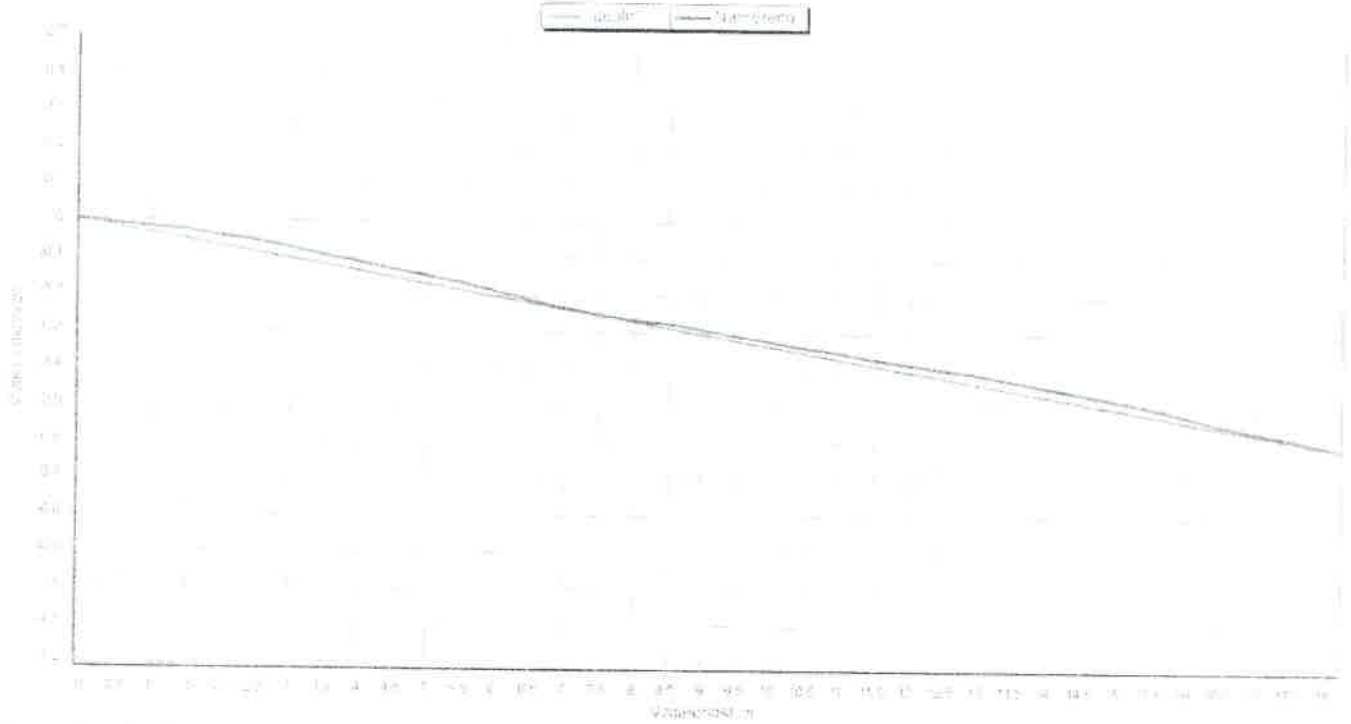
www.rekol.cz



REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolin IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

http: www.rekol.cz e-mail: rekol@rekol.cz tel fax : 321 728 127
mob : 775 039 406, 602 441 639

3. 12. 2014 12:02:00 (UTC+01:00)



3. 12. 2014 12:02:00 (UTC+01:00)
reálný: 3. 12. 2014 12:02:00 (UTC+01:00) stanovený: 3. 12. 2014 12:02:00 (UTC+01:00)
3. 12. 2014 12:02:00 (UTC+01:00)

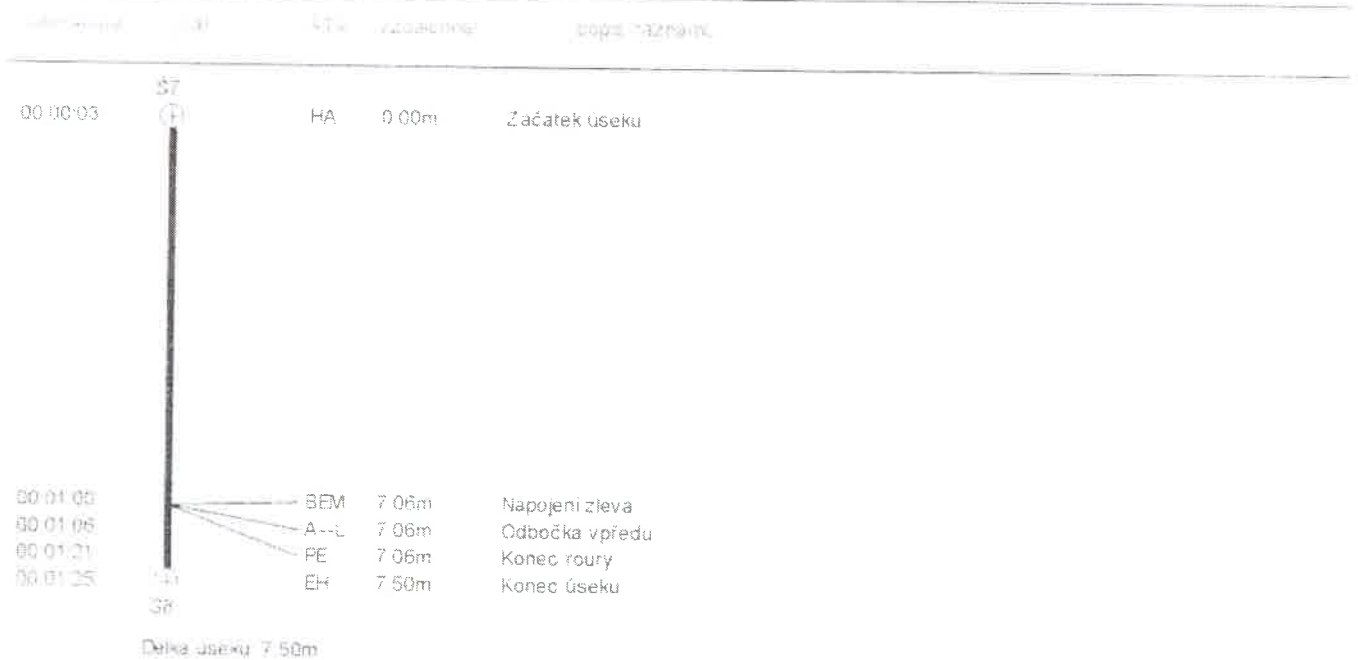


REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV
Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací
http://www.rekol.cz e-mail: rekol@rekol.cz tel. fax: 321 728 127
mob.č.: 777 039 406, 602 141 610

Grafický protokol:

objednatel:
město:
operátor:
oblast/zázeří:
č. stáky:
druh kanalizace:
materiál potrubí:
rozměr potrubí:
číslo šachty:

ulice:
akce:
datum prohlídky:
č. úseku:
druh prohlídky:
Směr prohlídky:
tvar profilu:
delka trubky:
Do šachty:



rekol.cz 2016 01 10 10:18

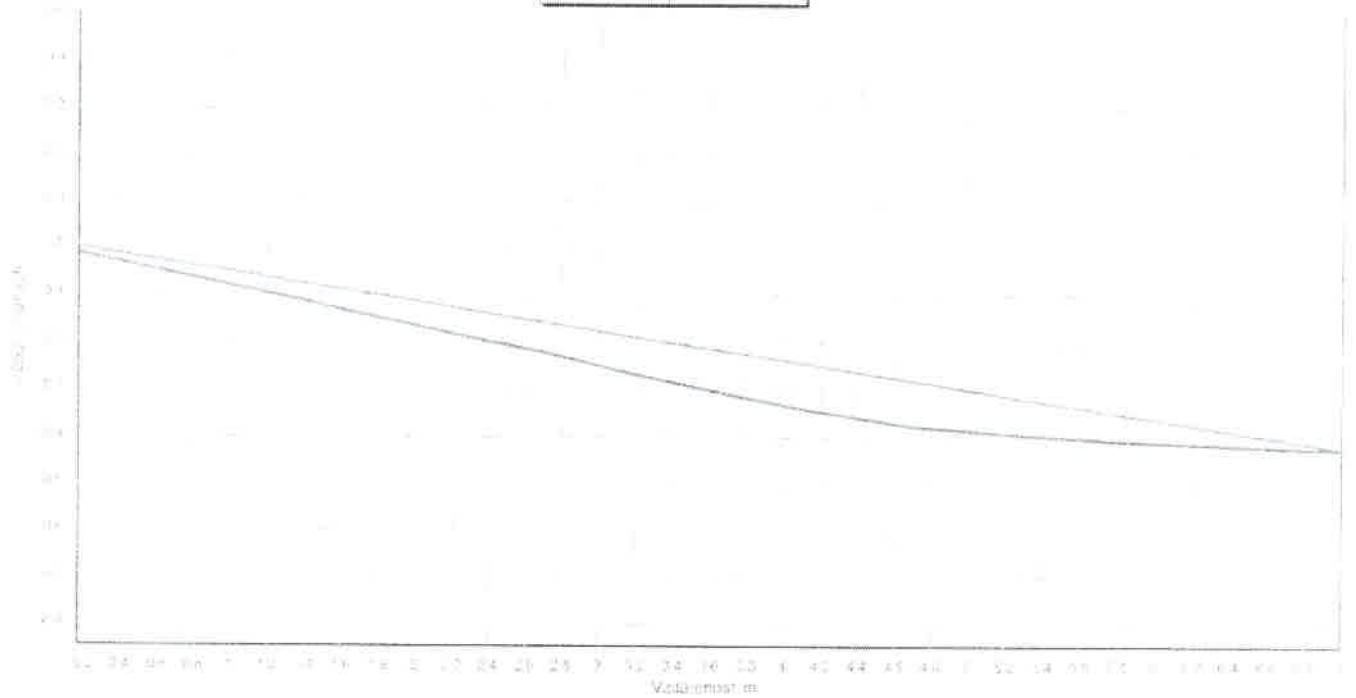


REKOL Kanalsanierung, s.r.o. Polepská 724 Kolín IV Monitoring, hydročištění a bezvýkopové sanace kanalizací

http: www.rekol.cz; e-mail: rekol@rekol.cz tel. fax: 221 728 127
mobil: 777 039 406 602 241 610

Tabulka 10 - měření útlumu útlumu

— útlum — tlaková



Útlum: 10 Pa; tlaková: 10 Pa; útlum: 10 Pa; tlaková: 10 Pa
Útlum: 10 Pa; tlaková: 10 Pa; útlum: 10 Pa; tlaková: 10 Pa
Útlum: 10 Pa; tlaková: 10 Pa; útlum: 10 Pa; tlaková: 10 Pa

Změnový list č. 3

Název stavby: Domov seniorů Uhlířské Janovice - dostavba stávající budovy		Oprava kanalizace SO 04		Rozšířil a doplňky					
Číslo a výměra díle směrový		Jednot		Skutkový provedení stav					
Č	Kód	zkrácený popis změny	M j	Množství	cena (Kč)	Celkem	Množství	cena (Kč)	Celkem
<p>Změna položek dle SoD</p> <p>vícepráce</p> <p>SO 04 - KANALIZACE - změna</p> <p>Zemní práce</p> <p>Hledání vrtů 200 mm Ø, m, v hor. 3 do 1,00 m 3 70%</p>									
Díl: 1	1000000000	Hledání vrtů 200 mm Ø, m, v hor. 3 do 1,00 m 3 70%	m3	892,08	120,00	107 050,88	1 042,71	182,00	125 134,90
1	1000000000	Hledání vrtů 200 mm Ø, m, v hor. 3 do 1,00 m 3 70%	m3	496,04	120,00	59 525,36	521,35	120,00	62 146,36
1	1000000000	Hledání vrtů 200 mm Ø, m, v hor. 3 do 1,00 m 3 70%	m3	392,37	200,00	46 454,00	448,92	200,00	48 854,00
4	1000000000	Práce na zapnutí hadicových zábran v hřišti	m3	387,32	12,00	4 587,84	448,92	12,00	5 363,04
5	1000000000	Práce na rozptění střešních příček h. do 3 m	m2	2 157,73	92,00	198 511,16	2 588,43	92,00	238 135,56
5	1000000000	Práce na rozptění střešních příček - pr. odřezání do 4 m	m2	2 157,73	78,00	60 418,44	2 588,43	28,00	72 416,04
6	1000000000	Společné odnětí vrchní vrstvy z hor. 1,4 do 2,00 m	m3	109,88	8,00	8 631,44	915,23	8,00	7 329,84
6	1000000000	Společné odnětí vrchní vrstvy z hor. 1,4 do 2,00 m	m3	376,21	20,00	29 696,20	416,92	20,00	32 662,40
7	1000000000	Výkopové přeměření výkopů z hor. 1,4 do 2,00 m	m3	282,94	20,00	3 840,05	334,05	5 481,00	4 147,00
8	1000000000	Výkopové přeměření výkopů z hor. 1,4 v množství do 100 m3	m3	176,21	36,00	13 507,56	446,92	36,00	16 069,12
9	1000000000	Výkopové přeměření výkopů z hor. 1,4 v množství do 100 m3	m3	508,26	75,00	69 081,56	1 082,15	76,00	82 243,40
10	1000000000	Výkopové přeměření výkopů z hor. 1,4 v množství do 100 m3	m3	272,68	132,00	36 033,36	304,99	132,00	40 258,88
11	1000000000	Práce pod potrubí bez potrubní výplně	m	516,93	140,00	22 230,20	570,42	142,00	24 650,40
12	1000000000	Práce pod potrubí bez potrubní výplně	m	60,94	382,00	23 530,60	69,75	392,00	27 342,00
Celkem za	Díl: 45	Podkladní a vedlejší konstrukce							
		Úložná pod potrubí ze štukop. sk. do 63 mm	m3	60,94	382,00	23 530,60	69,75	392,00	27 342,00
		Úložná pod potrubí belonová macazimra C 16 20	m3	0,00	2 830,00	0,00	9,70	2 830,00	28 421,00
Celkem za	Díl: 87	45 Podkladní a vedlejší konstrukce				23 530,60			55 763,00
13	1000000000	Potrubi z trub z plastických hmot	kus	87,00	60,00	4 989,00	166,00	160,00	9 966,00
14	1000000000	Potrubi z trub z plastických hmot	m	156,67	456,30	72 330,72	258,53	456,00	117 895,68
16	1000000000	Potrubi z trub z plastických hmot	kus	9,69	267,70	3 337,65	14,09	367,20	5 173,85
17	1000000000	Potrubi z trub z plastických hmot	kus	1,01	428,00	432,28	7,01	428,00	3 000,28
Celkem za	Díl: 89	87 Potrubí z trub z plastických hmot				81 089,65			136 023,81
18	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	m	571,50	20,00	11 430,00	668,50	20,00	13 370,00
19	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	sada	1,00	3 160,00	3 160,00	2,00	3 160,00	6 320,00
20	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	kus	4,00	448,00	1 792,00	14,26	448,00	6 272,00
21	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	kus	2,00	452,00	904,00	7,00	452,00	3 164,00
22	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	kus	2,00	180,00	360,00	7,00	180,00	1 260,00
23	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	kus	2,00	20 200,00	40 400,00	7,00	20 200,00	80 800,00
24	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	kus	3,00	24 250,00	72 750,00	3,00	24 250,00	97 000,00
25	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	m	571,50	26,30	15 039,45	668,50	26,30	17 668,75
26	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	m	3,00	97,00	291,00	9,00	97,00	291,00
27	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	k5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	k5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	k5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1000000000	Ostatní konstrukce na trubním vedení	k5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem za	Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení				3 120,00			4 680,00
31	1000000000	Práce pod potrubí ze štukop. sk. do 63 mm	m3	60,94	382,00	23 530,60	69,75	392,00	27 342,00
32	1000000000	Práce pod potrubí belonová macazimra C 16 20	m3	0,00	2 830,00	0,00	9,70	2 830,00	28 421,00
Celkem za	Díl: 99	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				64 200,00			292 062,00
33	1000000000	Práce pod potrubí ze štukop. sk. do 63 mm	m3	60,94	382,00	23 530,60	69,75	392,00	27 342,00
34	1000000000	Práce pod potrubí belonová macazimra C 16 20	m3	0,00	2 830,00	0,00	9,70	2 830,00	28 421,00
Celkem za	Díl: 99	Stavěništní přesum hmot				7 578,20			43 949,20
35	1000000000	Práce pod potrubí ze štukop. sk. do 63 mm	m3	126,98	62,00	15 278,80	185,62	60,00	11 149,20
36	1000000000	Práce pod potrubí belonová macazimra C 16 20	m3	0,00	2 830,00	0,00	9,70	2 830,00	28 421,00
Celkem za	Díl: 99	Stavěništní přesum hmot				7 578,20			43 949,20
Celkem za						117 164,09			117 164,09
Celkem za						27 342,00			27 342,00
Celkem za						28 421,00			28 421,00
Celkem za						55 763,00			55 763,00
Celkem za						9 966,00			9 966,00
Celkem za						117 895,68			117 895,68
Celkem za						3 000,28			3 000,28
Celkem za						136 023,81			136 023,81
Celkem za						13 370,00			13 370,00
Celkem za						3 160,00			3 160,00
Celkem za						6 272,00			6 272,00
Celkem za						452,00			452,00
Celkem za						3 164,00			3 164,00
Celkem za						1 260,00			1 260,00
Celkem za						40 500,00			40 500,00
Celkem za						72 750,00			72 750,00
Celkem za						15 039,45			15 039,45
Celkem za						291,00			291,00
Celkem za						0,00			0,00
Celkem za						0,00			0,00
Celkem za						0,00			0,00
Celkem za						14 630,00			14 630,00
Celkem za						1 560,00			1 560,00
Celkem za						292 062,00			292 062,00
Celkem za						13 800,00			13 800,00
Celkem za						19 200,00			19 200,00
Celkem za						2 940,00			2 940,00
Celkem za						11 149,20			11 149,20
Celkem za						43 949,20			43 949,20

meziročně

844 014,06

1 312 577,70

468 563,65

Vedlejší rozpisové náklady

BRZEM STAVENÍ	0,450	8 449,34	4 224,67	0,450	8 449,34	4 224,67	0,450	8 449,34	4 224,67	0,450	8 449,34	4 224,67
KAPITÁLNÍ VÝSTAVBA	0,550	8 449,34	4 224,67	0,550	8 449,34	4 224,67	0,550	8 449,34	4 224,67	0,550	8 449,34	4 224,67
Cena díla bez DPH SoD			2 540 482,31			2 540 482,31			Rozdíl a odpočty bez DPH			473 249,28
DPH 21%									DPH 21%			99 382,35
DPH 15%									DPH 15%			
Cena díla včetně DPH			2 540 482,31			2 540 482,31			Rozdíl včetně DPH			572 631,63

Zboží od dodavatelů

Popis	Podpis	Datum
<i>WATER 1000</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>20.10.14</i>

Subvize

Popis	Podpis	Datum
<i>MILAN MILY VA S MERNI S I C</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>20.10.14</i>

Projektová a autorská díla

Popis	Podpis	Datum
<i>Projektová a autorská díla</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>20.10.14</i>

Úprava

Popis	Podpis	Datum
<i>Úprava</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>20.10.14</i>

**FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„DS Uhlířské Janovice – Dostavba stávající budovy –
ZL 05 – Zlepšení únosnosti zeminy obsypu objektu“**

Určeno: **Dr. Ing. Jiří Peřina**
náměstek hejtmána pro oblast financí
(v kopii Odbor krajského investora, Krajský úřad SK)

Číslo SoD: **S-1181/SOC/2014**

Termín plnění: **30.6.2015**

Celková cena díla: **118 367 820,- Kč bez DPH**

Zhotovitel: **HOCHTIEF CZ a. s. (IČ: 46678468)**
Oprávněná osoba: **ing. Kamil Vykydal**
Telefonní spojení: **257 406 201**

Popis předmětu informace:

Zlepšení kvality stávající zeminy určené pro zpětný zásyp drenážního potrubí okolo objektu.

Popis problému:

Na základě inženýrsko-geologického posudku z března 2011 zhotovitel zadal Geologický posudek na posouzení vhodnosti stávající zeminy pro použití do zásypů a aktivní zóny. Na základě závěrů tohoto posudku zhotovitel navrhl zlepšení únosnosti stávající zeminy stabilizací - vápněním. Zlepšení únosnosti zeminy bude prováděno pouze pod arcélovými komunikacemi.

Čeho se zhotovitel domáhá: 197.783,- Kč včetně DPH

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla: 30.10.2014

Datum, podpis oprávněné osoby

10.10.14



Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

ZL 05 – Zlepšení únosnosti zeminy obsypu objektu

Domov seniorů Uhlířské Janovice

Na základě inženýrsko-geologického posudku z března 2011 zhotovitel zadal Geologický posudek na posouzení vhodnosti stávající zeminy pro použití do zásypů a aktivní zóny. Na základě závěrů tohoto posudku zhotovitel navrhl zlepšení únosnosti stávající zeminy stabilizací - vápněním. Zlepšení únosnosti zeminy bude prováděno pouze pod areálovými komunikacemi.

- Přílohy:
 - Geologický posudek na posouzení vhodnosti stávající zeminy
 - Ocenění změny

Objednatel: HOCHFIEF CZ
Zhotovitel: Václav Kuneš

UHLÍŘSKÉ JANOVICE
POSOUZENÍ VHODNOSTI ZEMIN PRO POUŽITÍ DO ZÁSYPŮ
VÝKOPŮ A AKTIVNÍ ZÓNY

V PRAZE, ZÁŘÍ 2014

Textová část

1. Úvod
2. Rozsah prací
3. Výsledky provedených prací
4. Vyhodnocení provedených laboratorních zkoušek
5. Návrh pro zajištění únosnosti zásypů, výkopů a aktivní zóny
6. Závěr

Grafická část

1. Křivka zrnitosti – písek hlinitý
2. Křivka zrnitosti - hlína písčité
3. Proctor standard – písek hlinitý
4. Proctor standard – hlína písčité

1. Úvod

Na lokalitě Uhlířské Janovice v areálu Domova seniorů byl proveden na objednávku f. Hochfief CZ (stavbyvedoucí Ing. Tomáš Zdeněk) odběr porušeného vzorku přírodně neupravené zeminy ze stěny výkopu v hloubce cca 2,50 m. Je předpoklad, že tato zemina bude tvořit převažující materiál aktivní zóny komunikací a chodníků v areálu. Zemina vytěžená z výkopu po obvodu objektu nebyla předmětem posouzení. Její vhodnosti do zásypů výkopů se předpokládá při optimální vlhkosti. Na odebraných vzorcích budou provedeny laboratorní zkoušky pro posouzení vhodnosti zeminy do zásypu výkopu a aktivní zóny komunikace.

2. Rozsah prací

Vzorek odebrané zeminy ze stěny výkopu v hloubce cca 2,5 m pod stávající úrovní terénu v hmotnosti cca 15,0 kg byl použit na provedení laboratorních zkoušek: a) stanovení vlhkosti zeminy
b) stanovení zrnitosti zeminy

c) stanovení optimální vlhkosti a maximální objemové hmotnosti zeminy (Proctor standard)

a) Stanovení vlhkosti zeminy

Odebraný vzorek jemnozrnné zeminy (zvětralá metamorfovaná hornina,rula) o váze cca 2x 400 gramů byla vysušena při teplotě 105 C do ustálené hmotnosti. Následně byly vzorky zváženy a stanovena vlhkost zeminy dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1

b) Stanovení zrnitosti zeminy – síťový rozbor

Klasifikace zeminy je založena provedené laboratorní zkoušce. Síťový rozbor zeminy byl proveden na sestavě sít 0,063 – 0,125 – 0,250 – 0,500 – 1,00 – 2,00 – 4,00 – 8,00 – 16,00 – 32,00 – 63,00 mm. Hustoměrná zkouška nebyla provedena. Zatřídění zeminy je provedeno dle ČSN 721001 Klasifikace zemin pro dopravní stavby.

c) Zkouška zhutnitelnosti Proctor standard

Pro návrh zeminy pro aktivní zónu komunikace je nutno určit optimální vlhkost $w_{opt.}$ a maximální objemovou hmotnost zeminy. Na podkladě zkoušky je možné stanovit požadovanou míru zhutnění (pro jamkovou metodu) a statický modul přetvárnosti pro danou aktivní zóny komunikace (pro zkoušku statickou zatěžovací deskou).

3. Vyhodnocení zkoušek

1) Laboratorní zkouška vlhkosti byla provedena na 2 vzorcích. Naměřené hodnoty přirozené vlhkosti zeminy:

$$W_1 = 18,8 \% \quad W_2 = 18,4\%$$

Odebraný vzorek vzhledem k deštivému počasí byl v plastickém stavu.

2) Laboratorní zkouška zrnitosti zemin byla provedena jen jako síťový rozbor s

daným normovým počtem prosévacích sít. Zeminu lze klasifikovat jako jemnozrnnou zeminu:

a) 1. vzorek - písčitá hlína, maximální velikost zrn 2,00 mm

b) 2. vzorek - písek s jemnozrnnou příměsí maximální velikost zrn 2,00 mm

Při dané vlhkosti a zrnitosti není vhodná do zásypů ani do aktivní zóny komunikace či chodníků. Její použití je podmíněno její stabilizací (zlepšením) nebo náhradou jiného materiálu na celou vrstvu aktivní zóny.

3) Zkouškou zhutnitelnosti PS (Proctor standard) byla stanovena optimální

vlhkost při maximální objemové hmotnosti zeminy. Pro aktivní zónu komunikace je obvykle stanovena hodnota PS = 95%, tzn., že míra zhutnění daného materiálu in situ musí být rovna 95% zhutnění v laboratoři:

$$W_{opt.} = 10,7 - 11,2 \% \quad \gamma_{max.} = 1883 - 1916 \text{ kg/m}^2$$

Pokud nebude dosaženo těchto hodnot zhutnění je nutno provést stabilizace (zlepšení) daného materiálu.

4. Celkové vyhodnocení materiálu vyskytujícího se na stavbě

Na stavbě se vyskytují dva typy materiálu. Jemnozrnná zeminy (hlína písčítá, písek s příměsí jemnozrnné zeminy). Obě jsou vhodné do zásypů rýh a výkopů za předpokladu, že jejich vlhkost bude v době zabudování rovna optimální vlhkosti stanovené při zkoušce Proctor standard. Pokud se bude lišit jejich vlhkost od optimální je nutné provést jejich úpravu, kterou bude daná jejich vlhkost snížena na optimální. Stejnou optimální vlhkost je nutno dodržet i u zeminy vytěžené z drenážní rýhy na obvodě objektu.

5. Požadované hodnoty na aktivní zónu komunikace

Pokud nebude dosažena optimální vlhkost zeminy $w_{opt.} = 10^0 - 12^0$ C při stavebních pracích je nutné provést stabilizaci (zlepšení) zeminy. Vzhledem k písčité složce v zemině doporučuji směs cementu a vápna v poměru 1:3. Na dané lokalitě je možné použít DOROSOL C30 v množství 3%, s promísením do hloubky 40,0 cm.

Na stabilizované povrchy komunikace platí hodnoty TP 170, na chodníky TP pro zásypy rýh a výkopů.

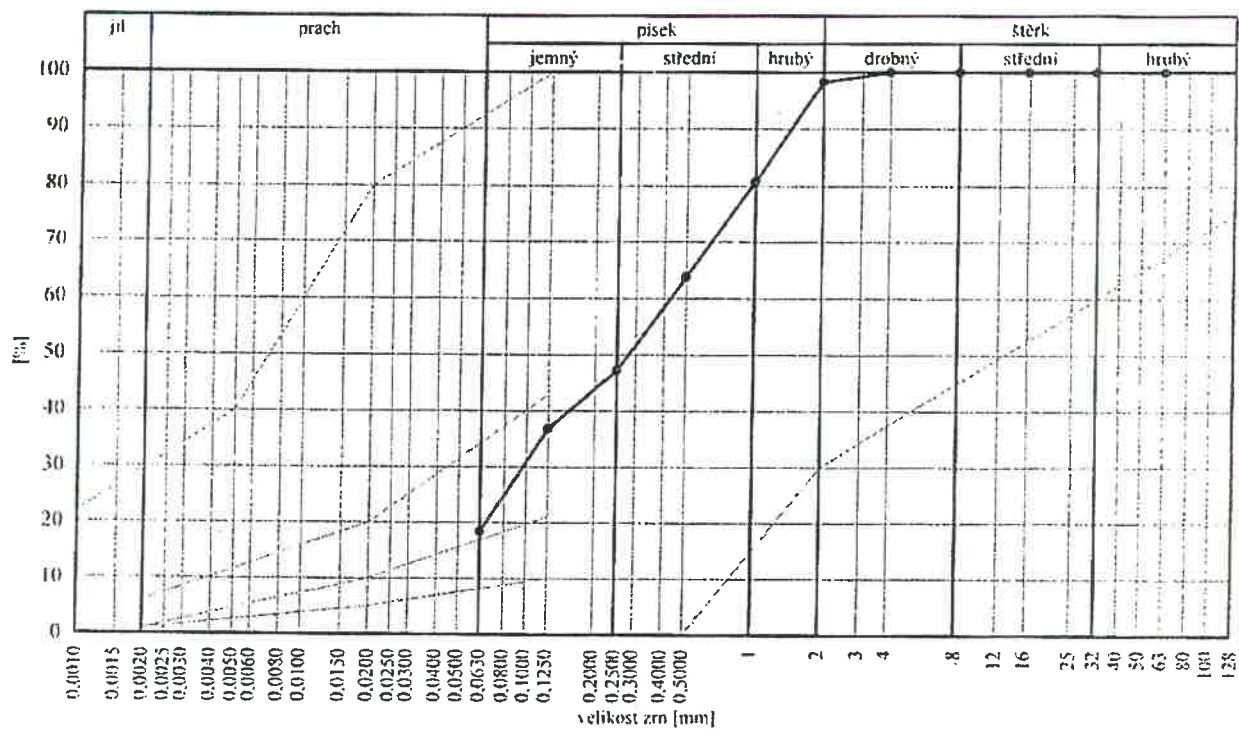
6. Závěr

Pro použití zemin na stavbě do zásypů výkopů a provádění aktivních zóny komunikace je rozhodující optimální vlhkost dané zeminy. Pokud vlhkost zeminy bude mimo rozsah dané optimální vlhkosti $w_{opt.}$ (10 – 12 %) je nutné provádět zlepšení dané zeminy DOROSOLEM C 30 s promísením hydraulického pojiva do hloubky 40,0 cm. Dávkování hydraulického pojiva 3% DOROSOL C 30.

V Praze, dne 15.09.2014

Zpracovatel: Kuneš Václav

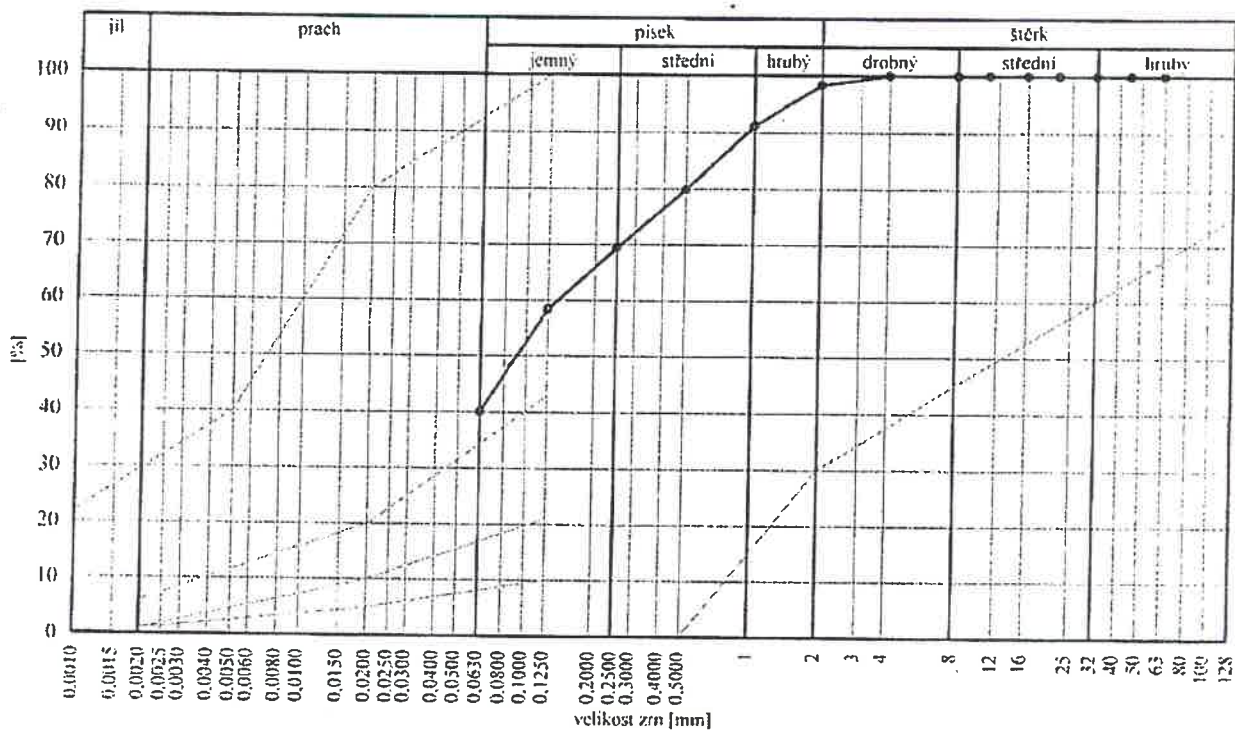




Přirozená vlhkost zeminy: 18,5%,

Zatřídění zeminy: S3 S-F

Materiál je namrzavý.



Přirozená vlhkost zeminy: 18,8%,

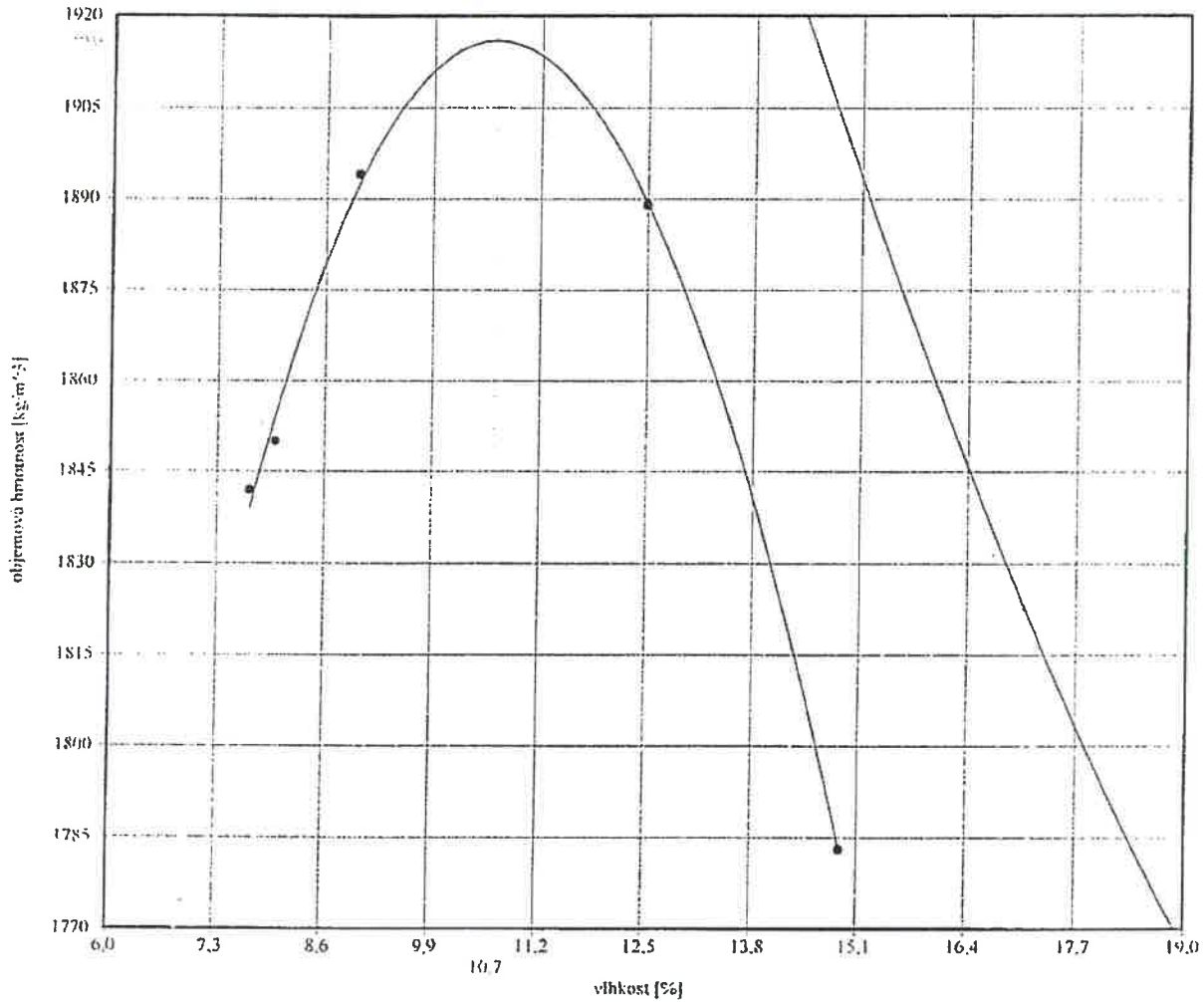
Zatřídění zeminy: F3 MS 1

Materiál je silně namrzavý.

Příloha č. 2

Výsledky zkoušky:

číslo válce	1.	2.	3.	4.	5.
vlhkost [%]	7.7	8.0	9.0	12.5	14.9
objemová hmotnost [kg/m ³]	1842	1850	1894	1889	1783

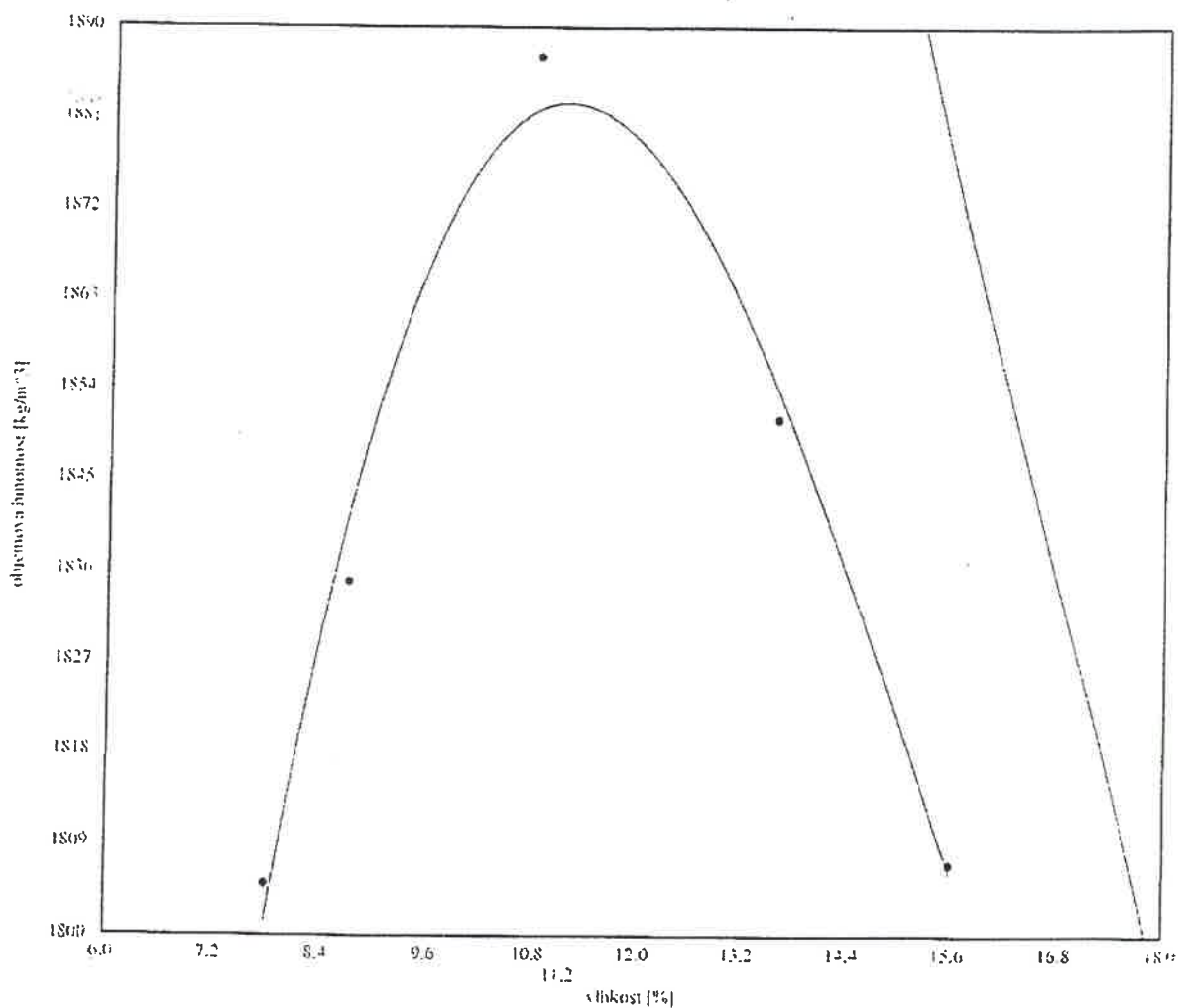


maximální objemová hmotnost	1916 [kg/m ³]	pórovitost	27,7 [%]
při optimální vlhkosti	10,7 [%]	saturation	73,7 [%]

**Přírozená vlhkost zeminy: 18,5%,
Zatřídění zeminy: S3 S-F
Materiál je namrzavý.**

Zkouškou stanovené hodnoty:

číslo válce	1	2	3	4	5
vlhkost [%]	7.8	8.7	10.8	13.6	15.6
objemová hmotnost [kg/m ³]	1805	1835	1887	1851	1807



maximální objemová hmotnost 1883 [kg/m³]

při optimální vlhkosti 11,2 [%]

**Přirozená vlhkost zeminy: 18,8%,
Zatřídění zeminy: F3 MS 1
Materiál je silně namrzavý.**

Změnový list č. 5

Název stavby: Domov seniorů Uhlířské Janovice - dostavba stávající budovy		Číslo a výtisk dle smlouvy				Skutečný provedený stav				Rozdíl a odpočty			
Č	Kód	zkratečný popis změny	Jednot				Celkem	Množství	cena (Kč)	Celkem	Množství	cena (Kč)	Celkem
			M.j.	Množství	cena (Kč)	Celkem							
		vícepráce											171 984,91
Díl: 1													
	115.001.202	úprava zemin vpraven II. vrstvy 300 mm	m ²	0,00	0,00	0,00	1 170,00	57,50	67 275,00	1 170,00	57,50	67 275,00	
	168.001.114	Rozproštění zemin II. vrstvy do 0,3m sčh. Zrurodných v rovině nebo ve sklonu do 1°	m ²	0,00	0,00	0,00	1 170,00	18,50	21 645,00	1 170,00	18,50	21 645,00	
	1671013CTR00	Nakladár. výkopku z bor. 1.4 v množství do 100 m ³	m ³	301,21	25,00	6 024,15	1 003,21	20,00	20 064,20	702,00	20,00	14 045,05	
	1712013CTR00	úložem sypaniny na základku.	m ³	301,21	12,00	3 614,49	1 003,21	12,00	12 036,54	702,00	12,00	8 424,03	
	162.401.101	vodorovné přemístění do 150cm vykopku/sypaniny z horniny tř. 1. až 4	m ³	301,21	83,90	25 271,31	1 003,21	83,90	84 160,37	702,00	83,90	58 988,03	
SHRUBENČET											205 192,04		170 282,09
Vedlejší rozpočtové náklady													
		zařízení staveniště	%	0,500	340,10	174,55	0,500	2 051,92	10,0%	10,0%	1702,02	1702,02	851,41
		kompletační činnost	%	0,500	340,10	174,55	0,500	2 051,92	10,0%	10,0%	1702,02	1702,02	851,41
Cena díla bez DPH SoD													
DPH 21%													
DPH 15%													
Cena díla včetně DPH													
35 259,05 Rozdíl a odpočty bez DPH											171 984,91		
5 288,86 DPH 21%												25 797,74	
40 547,91 Rozdíl včetně DPH												197 782,65	

Zhotovitel/objedavatel:

Firma	Prošpis	Datum
TVRBIK HOCHTIEF CZ	<i>[Signature]</i>	10.10.14

Schválil:

Firma	Prošpis	Datum
VALUAV HOLY VA STAVEBNÍ SRO	<i>[Signature]</i>	17.10.14

Projektant - autorský dízej:

Firma	Prošpis	Datum
ATEJER UPLEMANSKY	<i>[Signature]</i>	17.10.14

Objednatel:

Firma	Prošpis	Datum
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

**FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„DS Uhlířské Janovice – Dostavba stávající budovy –
ZL 06 – Zlepšení únosnosti zeminy zásypu kanalizací“**

Určeno: **Dr. Ing. Jiří Peřina**
náměstek hejtmána pro oblast financí
(v kopii Odbor krajského investora, Krajský úřad SK)

Číslo SoD: **S-1181/SOC/2014**

Termín plnění: **30.6.2015**

Celková cena díla: **118 367 820,- Kč bez DPH**

Zhotovitel: **HOCHTIEF CZ a. s. (IČ: 46678468)**
Oprávněná osoba: **ing. Kamil Vykydal**
Telefonní spojení: **257 406 201**

Popis předmětu informace:

Zlepšení kvality stávající zeminy určené pro zpětný zásyp kanalizací v areálu objektu.

Popis problému:

Na základě inženýrsko-geologického posudku z března 2011 zhotovitel zadal Geologický posudek na posouzení vhodnosti stávající zeminy pro použití do zásypů a aktivní zóny. Na základě závěrů tohoto posudku zhotovitel navrhl zlepšení únosnosti stávající zeminy stabilizací - vápněním. Zlepšení únosnosti zeminy bude prováděno pouze pod areálovými komunikacemi.

Čcho se zhotovitel domáhá: 458.890,- Kč včetně DPH

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla: 30.10.2014

Datum, podpis oprávněné osoby





10.10.14



Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

Změnový list č. 6

Název stavby: Domov seniorů Uhlířské Janovice - dostavba stávající budovy		Zlepšení únosnosti zeminy zásypů kanalizací		Rozdíl a odpůčty									
Č	Kód	zkrácený popis změny	M.J	Jednot		Skutečný provedený stav		Celkem	cena (Kč)	Množství	Celkem	cena (Kč)	Celkem
				Množství	cena (Kč)	Množství	cena (Kč)						
		vícepráce											379 248,13
Díl: 1		Zemní práce											
119.001.202		Uterava zemní vápenná II. vrstva 300 mm	m ²	0,00	0,00	2,580,00	57,50	149,363,00	2,580,00	57,50	149,363,00	57,50	149,363,00
16* 006.114		Rozprostření zemní II. vrstvy do 0,3m 5cm Zuradnění v rovinné nížině ve sklonu do 1:5	m ²	0,00	0,00	2,580,00	18,50	47,730,00	2,580,00	18,50	47,730,00	18,50	47,730,00
16* 710.110.1R00		Nakládání vykopku z hor 1.-4. v množství do 100 m ³	m ³	301,21	20,00	1,849,21	20,00	36,984,15	1,849,21	20,00	36,984,15	20,00	36,984,15
17* 201.201.R00		Uložení odpadů na skládku	m ³	301,21	12,00	3,614,49	12,00	27,162,48	1,849,21	12,00	27,162,48	12,00	18,526,00
182.401.101		vodorovné přemístění do 150cm vykopku/sypání z horny I a z 4	m ³	301,21	83,90	1,849,21	83,90	156,148,51	1,849,21	83,90	156,148,51	83,90	129,877,20
		mezisoučet				34 909,95		410 403,15					375 483,20
		Vedlejší rozpočtové náklady											
		Zař.zemní slávněšlá	%	0,500	349,10	174,55	4,104,01	2052,015746	0,500	3754,93	2052,015746	0,500	1977,47
		kompletační činnost	%	0,500	349,10	174,55	4,104,01	2052,015746	0,500	3754,93	2052,015746	0,500	1977,47
		Cena díla bez DPH SoD						70 169,00					379 248,13
		DPH 21%						14 735,49					79 642,11
		Cena díla včetně DPH						84 904,49					458 890,24

Zhotovitel/odávatel:		Podpis:	Datum:
Firma:			10.10.14
HOCHTIEF CZ O.S.			
Schválil:		Podpis:	Datum:
VACELC MCLY VA SMLUBNI JIC			17.10.14
Projektant - autorský dozor:			
ATELIER VILÉMHOŠŤEKÝ		Podpis:	Datum:
K. T. O. S.			18.10.14
Objednatel:		Podpis:	Datum:
K. T. O. S.			18.10.14

FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„DS Uhlířské Janovice – Dostavba stávající budovy –
ZL 07 – upřesnění skladby střechy“

Určeno: **Dr. Ing. Jiří Peřina**
náměstek hejtmána pro oblast financí
(v kopii Odbor krajského investora, Krajský úřad SK)

Číslo SoD: **S-1181/SOC/2014**

Termín plnění: **30.6.2015**

Celková cena díla: **118 367 820,- Kč bez DPH**

Zhotovitel: **HOCHTIEF CZ a. s. (IČ: 46678468)**
Oprávněná osoba: **ing. Kamil Vykydal**
Telefonní spojení: **257 406 201**

Popis předmětu informace:
Upřesnění skladby střechy S1

Popis problému:

V rámci zpracování dílenské dokumentace projektem navržené skladby střechy, zhotovitel zpracoval tepelně-technické posouzení projektované skladby střechy (příloha č. 1).

V rámci konzultace s projektantem bylo zjištěno, že v době zpracování prováděcí projektové dokumentace počítal s obvykle dostatečným množstvím kotev, které by umožnilo konstrukci vyhovět technickým požadavkům stanoveným projektem v části D.1.1.4 – Vytápění (normou doporučená hodnota součinitele prostupu tepla $U = 0,16 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) - příloha č. 2. Projektant zjevně neměl možnost ve stupni Dokumentace pro provedení stavby přesně stanovit množství kotev, které vyplývalo z pozdějšího detailního zpracování výrobní dokumentace. Zejména z důvodu nemožnosti kvalifikovaně stanovit vlivy:

- **neočekávané vyšších požadavku dodavatele technologie na spolehlivost konstrukce,**
- **řešení specifických detailů střešních oken a prostupu technologií.**

S ohledem na výše uvedené, zhotovitel přepracoval technické řešení skladby střechy tak, aby nevyvolal vícenáklady a byla splněna projektem požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla (příloha č. 3).

Upřesněná skladba vyžaduje použití desek z minerální vlny z důvodu systému kotvení plastovými prvky. Upřesněná skladba má lepší tepelně-technické parametry, než je technický požadavek stanovený projektovou dokumentací **včetně zahrnutí vlivu kotvení - $U = 0,152 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$** (příloha č. 3). Na základě upřesnění skladby střechy došlo k vypuštění nadbytečné vrstvy. Není nutno provádět bednění střeš z OSB desek na stávající záklop z dřevěných prken.

Tato skutečnost byla řádně projednána a schválena autorským dozorem.

Příloha č. 1 – tepelně-technické posouzení projektované skladby se zahrnutím vlivu kotvení dle výrobní dokumentace.

Příloha č. 2 – tepelně-technické posouzení projektované skladby se zahrnutím vlivu předpokládaného kotvení

Příloha č. 3 – tepelně-technické posouzení nově navržené skladby se zahrnutím vlivu kotvení dle výrobní dokumentace.

Příloha č. 4 – Položkový rozpočet

Čeho se zhotovitel domáhá: -510 024 Kč bez DPH

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla: 3.11.2014

Datum, podpis oprávněné osoby

27.10.14


Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

Příloha č. 1 – tepelně-technické posouzení projektované skladby se zahrnutím
vlivu kotvení dle výrobní dokumentace.

VARIANTA 1: PIR izolace tl. 160 mm

- 4 šrouby na m² průměra 7 mm, $\lambda_{\text{cel}} = \lambda = 50 \text{ W/m K}$
- PIR izolace od Kingspanu (deklarovaná vodivost $\lambda = 0,022 \text{ W/m K}$, výpočtová vodivost $\lambda = 0,023 \text{ W/m K}$)

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNÉ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Normy ČSN EN ISO 10292, ČSN EN ISO 8993, ČSN 730540 a STN 730540

Teplota 2011

Název úlohy: Střecha_PIR izolace
 Zpracovatel: David Beckář, Petr Veselý
 Zpracováno: K. m.
 Datum: 6.10.2014

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ nástroje: Kprstřecha
 Rozměr vlny: 1200x600x120 mm
 Struč. střecha: 160 mm PIR

Skladba konstrukce (od interieru):

Číslo	Název	D[m]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]	μ [kg/m ²]	M[C]	M ₀ [kg/m ²]
1	Dřevěná deska	0,0250	1,1000	2500,0	625,0	15,0	0,0000
2	OSB desky	0,0200	0,1000	1200,0	240,0	6,0	0,0000
3	SBG izolace	0,0200	0,0300	1470,0	294,0	20000,0	0,0000
4	hliník	0,0001	204,0000	870,0	2700,0	100000,0	0,0000
5	PIR desky	0,0800	0,0230*	1500,0	300,0	30,0	0,0000
6	hliník	0,0001	204,0000	870,0	2700,0	100000,0	0,0000
7	PIR desky	0,0800	0,0230*	1500,0	300,0	30,0	0,0000
8	hliník	0,0001	204,0000	870,0	2700,0	100000,0	0,0000
9	SBG izolace	0,0200	0,0300	1470,0	294,0	20000,0	0,0000

* ekv. tep. vodivost a vln. tloušťka tepelných izol. stanovena dle norm. systémů

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet tep. vodivosti
1	Dřevěná deska	---
2	OSB desky	---
3	SBG izolace	---
4	hliník	---
5	PIR desky	vypočtená hodnota $\lambda = 0,0230$
6	hliník	---
7	PIR desky	vypočtená hodnota $\lambda = 0,0230$
8	hliník	---
9	SBG izolace	---

Okrajové podmínky výpočtu:

Teplota vně: 12°C	Teplota uvnitř: 20°C	$t_{\text{ext}} = 12$	$t_{\text{int}} = 20$
Účinná tepelná vodivost vnějšího vzduchu: 25 W/m ² K	Účinná tepelná vodivost vnitřního vzduchu: 25 W/m ² K	$\alpha_{\text{ext}} = 25$	$\alpha_{\text{int}} = 25$
Teplota vzduchu v prostoru mezi izolacemi: 10°C	Teplota vzduchu v prostoru mezi izolacemi: 10°C	$t_{\text{m}} = 10$	$t_{\text{m}} = 10$
Účinná tepelná vodivost vnějšího vzduchu: 25 W/m ² K	Účinná tepelná vodivost vnitřního vzduchu: 25 W/m ² K	$\alpha_{\text{ext}} = 25$	$\alpha_{\text{int}} = 25$
Střecha: 160 mm PIR	Střecha: 160 mm PIR	$\lambda = 0,023$	$\lambda = 0,023$
Normovaná hodnota λ dle normy: 0,022 W/mK	Normovaná hodnota λ dle normy: 0,022 W/mK	$\lambda_{\text{norm}} = 0,022$	$\lambda_{\text{norm}} = 0,022$
Název výrobce: Kingspan	Název výrobce: Kingspan	$\lambda_{\text{norm}} = 0,022$	$\lambda_{\text{norm}} = 0,022$
Normovaná hodnota λ dle normy: 0,022 W/mK	Normovaná hodnota λ dle normy: 0,022 W/mK	$\lambda_{\text{norm}} = 0,022$	$\lambda_{\text{norm}} = 0,022$

Průběhová tabulka výpočtu a hodnota výkonnosti při kondenzaci vodní páry

Kondenzační zóna:	Hranice kondenzační zóny:	Kondenzační množství:
číslo	leva [m] prava	vodní páry [kg/m ²]
1	0,1995 0,1995	2,176 (0,00)

Ukázky výpočtu výkonnosti:

Množství kondenzované vodní páry, M₁ [kg] 0,00 (0,00) kg
Množství vypařené vodní páry, M₂ [kg] 0,00 (0,00) kg
Množství parní zátěže při venkovním teplotě, q_v [W/m²]

Bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti dle ČSN EN ISO 13788

Průběhová tabulka 1

V konstrukci dochází během projektované roční kondenzace

Kondenzační zóna č. 1

Měsíc	Hranice kondenzační zóny [m]	Akt.kond./vypař. Gc [kg/m ²]	Akumul. vlhkost Ma [kg/m ²]
1	0,1995 0,1995	2,176 (0,00)	0,0000
2	0,1995 0,1995	1,536 (0,00)	0,0000
3	1,126 (0,00)	0,0000
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Máximo množství kondenzátu, M_{1max} [kg/m²] 0,0000 (0,00) kg/m²

Nákladní tepelná zátěž v zóně sucha, Q₁ [W/m²] Měsíc

Průběhová tabulka 2

V konstrukci dochází během projektované roční kondenzace

Kondenzační zóna č. 1

Měsíc	Hranice kondenzační zóny [m]	Akt.kond./vypař. Gc [kg/m ²]	Akumul. vlhkost Ma [kg/m ²]
1	0,1995 0,1995	2,176 (0,00)	0,0000
2	0,1995 0,1995	1,536 (0,00)	0,0000
3	1,126 (0,00)	0,0000
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Máximo množství kondenzátu, M_{1max} [kg/m²] 0,0000 (0,00) kg/m²

Nákladní tepelná zátěž v zóně sucha, Q₁ [W/m²] Měsíc

Průběhová tabulka 3: Množství parní zátěže, q_v [W/m²], množství kondenzované a vypařené vodní páry, M₁ [kg] a M₂ [kg] v závislosti na měsíci a na výšce nadzemní části stěny, M₁ [kg] a M₂ [kg]

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKU PODLE KRITERIÍ ČSN 730540-2 (2011)

Název konstrukce: Stěna, dveře, okna

Resumé výstupní dat

Náročnost úvodu teplo	20,00
Požadavek: Průchodový vstup teplo: T ₀₁	20,00
Náročnost vstupu teplo: T ₀₁	20,00
Průchodový vstup teplo: T ₀₁	20,00
Náročnost vstupu teplo: T ₀₁	20,00
Náročnost vstupu teplo: T ₀₁	20,00

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mu
1	Uvnitřní omítky	0,025	0,100	0,25
2	OSB desky	0,012	0,040	0,30
3	OSB desky	0,012	0,040	0,30
4	OTK	0,050	0,040	1,25
5	OTK deska	0,025	0,040	0,62
6	OTK	0,025	0,040	0,62
7	OTK deska	0,025	0,040	0,62
8	OTK	0,025	0,040	0,62
9	OSB desky	0,012	0,040	0,30
10	OSB desky	0,012	0,040	0,30

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: T₀₁ = 20,00 °C
 Výpočtená průměrná hodnota: T₀₁ = 20,00 °C

Kritérium tepelná izolace: Průchodový vstup teplo: T₀₁ = 20,00 °C
 Náročnost vstupu teplo: T₀₁ = 20,00 °C

Výsledná hodnota T₀₁ je 20,00 °C, což odpovídá požadované hodnotě. Tepelná izolace konstrukce je tedy v souladu s požadavky na tepelnou izolaci. Výpočtená hodnota T₀₁ je 20,00 °C, což odpovídá požadované hodnotě. Tepelná izolace konstrukce je tedy v souladu s požadavky na tepelnou izolaci.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: U ≤ 0,15 W/m²K
 Výpočtená hodnota: U = 0,15 W/m²K

U < U_{lim}, POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Výpočtený součinitel prostupu tepla musí být menší než požadovaný součinitel prostupu tepla. Výpočtený součinitel prostupu tepla je 0,15 W/m²K, což odpovídá požadované hodnotě.

III. Požadavky na šíření vlnivosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky: 1. Konečný účel: Vstřední část konstrukce
 2. Typ: OSB desky
 3. Různé měřené koeficienty: M_{0,1} = 0,100; M_{0,2} = 0,100; M_{0,3} = 0,100; M_{0,4} = 0,100; M_{0,5} = 0,100; M_{0,6} = 0,100; M_{0,7} = 0,100; M_{0,8} = 0,100; M_{0,9} = 0,100; M_{1,0} = 0,100; M_{1,1} = 0,100; M_{1,2} = 0,100; M_{1,3} = 0,100; M_{1,4} = 0,100; M_{1,5} = 0,100; M_{1,6} = 0,100; M_{1,7} = 0,100; M_{1,8} = 0,100; M_{1,9} = 0,100; M_{2,0} = 0,100; M_{2,1} = 0,100; M_{2,2} = 0,100; M_{2,3} = 0,100; M_{2,4} = 0,100; M_{2,5} = 0,100; M_{2,6} = 0,100; M_{2,7} = 0,100; M_{2,8} = 0,100; M_{2,9} = 0,100; M_{3,0} = 0,100; M_{3,1} = 0,100; M_{3,2} = 0,100; M_{3,3} = 0,100; M_{3,4} = 0,100; M_{3,5} = 0,100; M_{3,6} = 0,100; M_{3,7} = 0,100; M_{3,8} = 0,100; M_{3,9} = 0,100; M_{4,0} = 0,100; M_{4,1} = 0,100; M_{4,2} = 0,100; M_{4,3} = 0,100; M_{4,4} = 0,100; M_{4,5} = 0,100; M_{4,6} = 0,100; M_{4,7} = 0,100; M_{4,8} = 0,100; M_{4,9} = 0,100; M_{5,0} = 0,100; M_{5,1} = 0,100; M_{5,2} = 0,100; M_{5,3} = 0,100; M_{5,4} = 0,100; M_{5,5} = 0,100; M_{5,6} = 0,100; M_{5,7} = 0,100; M_{5,8} = 0,100; M_{5,9} = 0,100; M_{6,0} = 0,100; M_{6,1} = 0,100; M_{6,2} = 0,100; M_{6,3} = 0,100; M_{6,4} = 0,100; M_{6,5} = 0,100; M_{6,6} = 0,100; M_{6,7} = 0,100; M_{6,8} = 0,100; M_{6,9} = 0,100; M_{7,0} = 0,100; M_{7,1} = 0,100; M_{7,2} = 0,100; M_{7,3} = 0,100; M_{7,4} = 0,100; M_{7,5} = 0,100; M_{7,6} = 0,100; M_{7,7} = 0,100; M_{7,8} = 0,100; M_{7,9} = 0,100; M_{8,0} = 0,100; M_{8,1} = 0,100; M_{8,2} = 0,100; M_{8,3} = 0,100; M_{8,4} = 0,100; M_{8,5} = 0,100; M_{8,6} = 0,100; M_{8,7} = 0,100; M_{8,8} = 0,100; M_{8,9} = 0,100; M_{9,0} = 0,100; M_{9,1} = 0,100; M_{9,2} = 0,100; M_{9,3} = 0,100; M_{9,4} = 0,100; M_{9,5} = 0,100; M_{9,6} = 0,100; M_{9,7} = 0,100; M_{9,8} = 0,100; M_{9,9} = 0,100; M_{10,0} = 0,100; M_{10,1} = 0,100; M_{10,2} = 0,100; M_{10,3} = 0,100; M_{10,4} = 0,100; M_{10,5} = 0,100; M_{10,6} = 0,100; M_{10,7} = 0,100; M_{10,8} = 0,100; M_{10,9} = 0,100; M_{11,0} = 0,100; M_{11,1} = 0,100; M_{11,2} = 0,100; M_{11,3} = 0,100; M_{11,4} = 0,100; M_{11,5} = 0,100; M_{11,6} = 0,100; M_{11,7} = 0,100; M_{11,8} = 0,100; M_{11,9} = 0,100; M_{12,0} = 0,100; M_{12,1} = 0,100; M_{12,2} = 0,100; M_{12,3} = 0,100; M_{12,4} = 0,100; M_{12,5} = 0,100; M_{12,6} = 0,100; M_{12,7} = 0,100; M_{12,8} = 0,100; M_{12,9} = 0,100; M_{13,0} = 0,100; M_{13,1} = 0,100; M_{13,2} = 0,100; M_{13,3} = 0,100; M_{13,4} = 0,100; M_{13,5} = 0,100; M_{13,6} = 0,100; M_{13,7} = 0,100; M_{13,8} = 0,100; M_{13,9} = 0,100; M_{14,0} = 0,100; M_{14,1} = 0,100; M_{14,2} = 0,100; M_{14,3} = 0,100; M_{14,4} = 0,100; M_{14,5} = 0,100; M_{14,6} = 0,100; M_{14,7} = 0,100; M_{14,8} = 0,100; M_{14,9} = 0,100; M_{15,0} = 0,100; M_{15,1} = 0,100; M_{15,2} = 0,100; M_{15,3} = 0,100; M_{15,4} = 0,100; M_{15,5} = 0,100; M_{15,6} = 0,100; M_{15,7} = 0,100; M_{15,8} = 0,100; M_{15,9} = 0,100; M_{16,0} = 0,100; M_{16,1} = 0,100; M_{16,2} = 0,100; M_{16,3} = 0,100; M_{16,4} = 0,100; M_{16,5} = 0,100; M_{16,6} = 0,100; M_{16,7} = 0,100; M_{16,8} = 0,100; M_{16,9} = 0,100; M_{17,0} = 0,100; M_{17,1} = 0,100; M_{17,2} = 0,100; M_{17,3} = 0,100; M_{17,4} = 0,100; M_{17,5} = 0,100; M_{17,6} = 0,100; M_{17,7} = 0,100; M_{17,8} = 0,100; M_{17,9} = 0,100; M_{18,0} = 0,100; M_{18,1} = 0,100; M_{18,2} = 0,100; M_{18,3} = 0,100; M_{18,4} = 0,100; M_{18,5} = 0,100; M_{18,6} = 0,100; M_{18,7} = 0,100; M_{18,8} = 0,100; M_{18,9} = 0,100; M_{19,0} = 0,100; M_{19,1} = 0,100; M_{19,2} = 0,100; M_{19,3} = 0,100; M_{19,4} = 0,100; M_{19,5} = 0,100; M_{19,6} = 0,100; M_{19,7} = 0,100; M_{19,8} = 0,100; M_{19,9} = 0,100; M_{20,0} = 0,100; M_{20,1} = 0,100; M_{20,2} = 0,100; M_{20,3} = 0,100; M_{20,4} = 0,100; M_{20,5} = 0,100; M_{20,6} = 0,100; M_{20,7} = 0,100; M_{20,8} = 0,100; M_{20,9} = 0,100; M_{21,0} = 0,100; M_{21,1} = 0,100; M_{21,2} = 0,100; M_{21,3} = 0,100; M_{21,4} = 0,100; M_{21,5} = 0,100; M_{21,6} = 0,100; M_{21,7} = 0,100; M_{21,8} = 0,100; M_{21,9} = 0,100; M_{22,0} = 0,100; M_{22,1} = 0,100; M_{22,2} = 0,100; M_{22,3} = 0,100; M_{22,4} = 0,100; M_{22,5} = 0,100; M_{22,6} = 0,100; M_{22,7} = 0,100; M_{22,8} = 0,100; M_{22,9} = 0,100; M_{23,0} = 0,100; M_{23,1} = 0,100; M_{23,2} = 0,100; M_{23,3} = 0,100; M_{23,4} = 0,100; M_{23,5} = 0,100; M_{23,6} = 0,100; M_{23,7} = 0,100; M_{23,8} = 0,100; M_{23,9} = 0,100; M_{24,0} = 0,100; M_{24,1} = 0,100; M_{24,2} = 0,100; M_{24,3} = 0,100; M_{24,4} = 0,100; M_{24,5} = 0,100; M_{24,6} = 0,100; M_{24,7} = 0,100; M_{24,8} = 0,100; M_{24,9} = 0,100; M_{25,0} = 0,100; M_{25,1} = 0,100; M_{25,2} = 0,100; M_{25,3} = 0,100; M_{25,4} = 0,100; M_{25,5} = 0,100; M_{25,6} = 0,100; M_{25,7} = 0,100; M_{25,8} = 0,100; M_{25,9} = 0,100; M_{26,0} = 0,100; M_{26,1} = 0,100; M_{26,2} = 0,100; M_{26,3} = 0,100; M_{26,4} = 0,100; M_{26,5} = 0,100; M_{26,6} = 0,100; M_{26,7} = 0,100; M_{26,8} = 0,100; M_{26,9} = 0,100; M_{27,0} = 0,100; M_{27,1} = 0,100; M_{27,2} = 0,100; M_{27,3} = 0,100; M_{27,4} = 0,100; M_{27,5} = 0,100; M_{27,6} = 0,100; M_{27,7} = 0,100; M_{27,8} = 0,100; M_{27,9} = 0,100; M_{28,0} = 0,100; M_{28,1} = 0,100; M_{28,2} = 0,100; M_{28,3} = 0,100; M_{28,4} = 0,100; M_{28,5} = 0,100; M_{28,6} = 0,100; M_{28,7} = 0,100; M_{28,8} = 0,100; M_{28,9} = 0,100; M_{29,0} = 0,100; M_{29,1} = 0,100; M_{29,2} = 0,100; M_{29,3} = 0,100; M_{29,4} = 0,100; M_{29,5} = 0,100; M_{29,6} = 0,100; M_{29,7} = 0,100; M_{29,8} = 0,100; M_{29,9} = 0,100; M_{30,0} = 0,100; M_{30,1} = 0,100; M_{30,2} = 0,100; M_{30,3} = 0,100; M_{30,4} = 0,100; M_{30,5} = 0,100; M_{30,6} = 0,100; M_{30,7} = 0,100; M_{30,8} = 0,100; M_{30,9} = 0,100; M_{31,0} = 0,100; M_{31,1} = 0,100; M_{31,2} = 0,100; M_{31,3} = 0,100; M_{31,4} = 0,100; M_{31,5} = 0,100; M_{31,6} = 0,100; M_{31,7} = 0,100; M_{31,8} = 0,100; M_{31,9} = 0,100; M_{32,0} = 0,100; M_{32,1} = 0,100; M_{32,2} = 0,100; M_{32,3} = 0,100; M_{32,4} = 0,100; M_{32,5} = 0,100; M_{32,6} = 0,100; M_{32,7} = 0,100; M_{32,8} = 0,100; M_{32,9} = 0,100; M_{33,0} = 0,100; M_{33,1} = 0,100; M_{33,2} = 0,100; M_{33,3} = 0,100; M_{33,4} = 0,100; M_{33,5} = 0,100; M_{33,6} = 0,100; M_{33,7} = 0,100; M_{33,8} = 0,100; M_{33,9} = 0,100; M_{34,0} = 0,100; M_{34,1} = 0,100; M_{34,2} = 0,100; M_{34,3} = 0,100; M_{34,4} = 0,100; M_{34,5} = 0,100; M_{34,6} = 0,100; M_{34,7} = 0,100; M_{34,8} = 0,100; M_{34,9} = 0,100; M_{35,0} = 0,100; M_{35,1} = 0,100; M_{35,2} = 0,100; M_{35,3} = 0,100; M_{35,4} = 0,100; M_{35,5} = 0,100; M_{35,6} = 0,100; M_{35,7} = 0,100; M_{35,8} = 0,100; M_{35,9} = 0,100; M_{36,0} = 0,100; M_{36,1} = 0,100; M_{36,2} = 0,100; M_{36,3} = 0,100; M_{36,4} = 0,100; M_{36,5} = 0,100; M_{36,6} = 0,100; M_{36,7} = 0,100; M_{36,8} = 0,100; M_{36,9} = 0,100; M_{37,0} = 0,100; M_{37,1} = 0,100; M_{37,2} = 0,100; M_{37,3} = 0,100; M_{37,4} = 0,100; M_{37,5} = 0,100; M_{37,6} = 0,100; M_{37,7} = 0,100; M_{37,8} = 0,100; M_{37,9} = 0,100; M_{38,0} = 0,100; M_{38,1} = 0,100; M_{38,2} = 0,100; M_{38,3} = 0,100; M_{38,4} = 0,100; M_{38,5} = 0,100; M_{38,6} = 0,100; M_{38,7} = 0,100; M_{38,8} = 0,100; M_{38,9} = 0,100; M_{39,0} = 0,100; M_{39,1} = 0,100; M_{39,2} = 0,100; M_{39,3} = 0,100; M_{39,4} = 0,100; M_{39,5} = 0,100; M_{39,6} = 0,100; M_{39,7} = 0,100; M_{39,8} = 0,100; M_{39,9} = 0,100; M_{40,0} = 0,100; M_{40,1} = 0,100; M_{40,2} = 0,100; M_{40,3} = 0,100; M_{40,4} = 0,100; M_{40,5} = 0,100; M_{40,6} = 0,100; M_{40,7} = 0,100; M_{40,8} = 0,100; M_{40,9} = 0,100; M_{41,0} = 0,100; M_{41,1} = 0,100; M_{41,2} = 0,100; M_{41,3} = 0,100; M_{41,4} = 0,100; M_{41,5} = 0,100; M_{41,6} = 0,100; M_{41,7} = 0,100; M_{41,8} = 0,100; M_{41,9} = 0,100; M_{42,0} = 0,100; M_{42,1} = 0,100; M_{42,2} = 0,100; M_{42,3} = 0,100; M_{42,4} = 0,100; M_{42,5} = 0,100; M_{42,6} = 0,100; M_{42,7} = 0,100; M_{42,8} = 0,100; M_{42,9} = 0,100; M_{43,0} = 0,100; M_{43,1} = 0,100; M_{43,2} = 0,100; M_{43,3} = 0,100; M_{43,4} = 0,100; M_{43,5} = 0,100; M_{43,6} = 0,100; M_{43,7} = 0,100; M_{43,8} = 0,100; M_{43,9} = 0,100; M_{44,0} = 0,100; M_{44,1} = 0,100; M_{44,2} = 0,100; M_{44,3} = 0,100; M_{44,4} = 0,100; M_{44,5} = 0,100; M_{44,6} = 0,100; M_{44,7} = 0,100; M_{44,8} = 0,100; M_{44,9} = 0,100; M_{45,0} = 0,100; M_{45,1} = 0,100; M_{45,2} = 0,100; M_{45,3} = 0,100; M_{45,4} = 0,100; M_{45,5} = 0,100; M_{45,6} = 0,100; M_{45,7} = 0,100; M_{45,8} = 0,100; M_{45,9} = 0,100; M_{46,0} = 0,100; M_{46,1} = 0,100; M_{46,2} = 0,100; M_{46,3} = 0,100; M_{46,4} = 0,100; M_{46,5} = 0,100; M_{46,6} = 0,100; M_{46,7} = 0,100; M_{46,8} = 0,100; M_{46,9} = 0,100; M_{47,0} = 0,100; M_{47,1} = 0,100; M_{47,2} = 0,100; M_{47,3} = 0,100; M_{47,4} = 0,100; M_{47,5} = 0,100; M_{47,6} = 0,100; M_{47,7} = 0,100; M_{47,8} = 0,100; M_{47,9} = 0,100; M_{48,0} = 0,100; M_{48,1} = 0,100; M_{48,2} = 0,100; M_{48,3} = 0,100; M_{48,4} = 0,100; M_{48,5} = 0,100; M_{48,6} = 0,100; M_{48,7} = 0,100; M_{48,8} = 0,100; M_{48,9} = 0,100; M_{49,0} = 0,100; M_{49,1} = 0,100; M_{49,2} = 0,100; M_{49,3} = 0,100; M_{49,4} = 0,100; M_{49,5} = 0,100; M_{49,6} = 0,100; M_{49,7} = 0,100; M_{49,8} = 0,100; M_{49,9} = 0,100; M_{50,0} = 0,100; M_{50,1} = 0,100; M_{50,2} = 0,100; M_{50,3} = 0,100; M_{50,4} = 0,100; M_{50,5} = 0,100; M_{50,6} = 0,100; M_{50,7} = 0,100; M_{50,8} = 0,100; M_{50,9} = 0,100; M_{51,0} = 0,100; M_{51,1} = 0,100; M_{51,2} = 0,100; M_{51,3} = 0,100; M_{51,4} = 0,100; M_{51,5} = 0,100; M_{51,6} = 0,100; M_{51,7} = 0,100; M_{51,8} = 0,100; M_{51,9} = 0,100; M_{52,0} = 0,100; M_{52,1} = 0,100; M_{52,2} = 0,100; M_{52,3} = 0,100; M_{52,4} = 0,100; M_{52,5} = 0,100; M_{52,6} = 0,100; M_{52,7} = 0,100; M_{52,8} = 0,100; M_{52,9} = 0,100; M_{53,0} = 0,100; M_{53,1} = 0,100; M_{53,2} = 0,100; M_{53,3} = 0,100; M_{53,4} = 0,100; M_{53,5} = 0,100; M_{53,6} = 0,100; M_{53,7} = 0,100; M_{53,8} = 0,100; M_{53,9} = 0,100; M_{54,0} = 0,100; M_{54,1} = 0,100; M_{54,2} = 0,100; M_{54,3} = 0,100; M_{54,4} = 0,100; M_{54,5} = 0,100; M_{54,6} = 0,100; M_{54,7} = 0,100

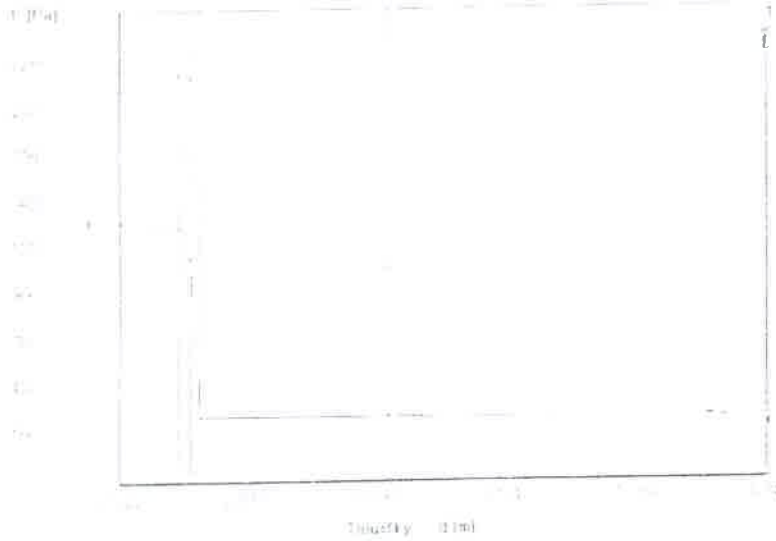
Example 10.10: γ -ray dose rate approximation in a reactor

$$p(\omega) = \frac{1}{\omega} \int_0^\omega \gamma(t) dt \quad \text{with } \gamma(t) = \sum_{i=1}^N \gamma_i e^{\lambda_i t}$$

with $\gamma_i > 0$

$$\lambda_i = -\lambda_i$$

$$\lambda_i = -\lambda_i$$



Transfer function

Plot type

Amplitude

Phase

Impulse

Step

Frequency

Time

Approximation

Order

Take a look at

Reaction with us

Feedback

Help

Home

Power supply

DC voltage

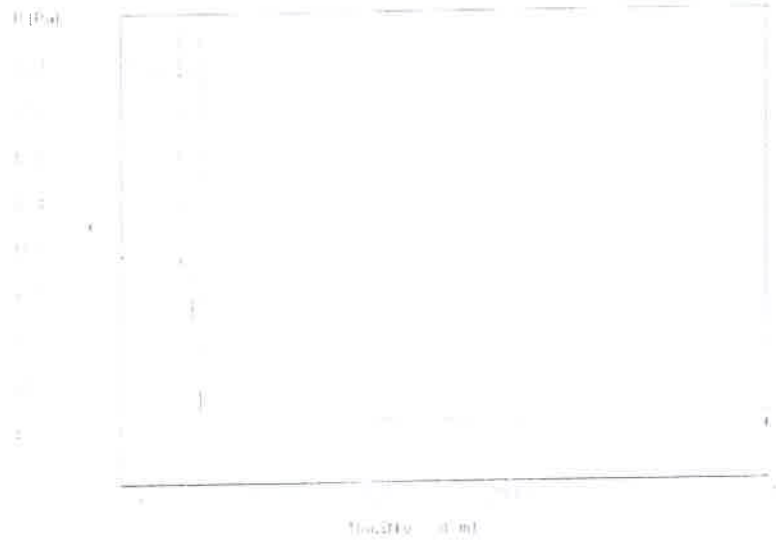
Example 10.11: γ -ray dose rate approximation in a reactor

$$p(\omega) = \frac{1}{\omega} \int_0^\omega \gamma(t) dt \quad \text{with } \gamma(t) = \sum_{i=1}^N \gamma_i e^{\lambda_i t}$$

with $\gamma_i > 0$

$$\lambda_i = -\lambda_i$$

$$\lambda_i = -\lambda_i$$



Transfer function

Plot type

Amplitude

Phase

Impulse

Step

Frequency

Time

Approximation

Order

Take a look at

Reaction with us

Feedback

Help

Home

Power supply

DC voltage

Příloha č. 2 – tepelně-technické posouzení projektované skladby se zahrnutím vlivu předpokládaného kotvení

VARIANTA 1: PIR izolace tl. 160 mm

- 2 ks vrutu naax průměru 7 mm, Obel - $\lambda = 50 \text{ W/mK}$

- PIR izolace od Kingspanu deklarovaná vodivost $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$ - výpočtová vodivost $\lambda_v = 0,023 \text{ W/mK}$

Střešní skladba je posuzována v ideálním vyseku konstrukce bez dalších tepelných vložek kromě těch co jsou popsány v posouzení, $U = 0,000 \text{ W/m}^2\text{K}$

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNÉ TECHICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

scale ČSN EN ISO 12796 ČSN EN ISO 6946 ČSN 730943 a STN 730942

Teplota 2011

Název díla: Střecha_PIR izolace
Zpracovatel: David Bečvářský, Petr Jelínek
Zakazka: Kavač
Datum: 9.10.2014

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ posuzované konstrukce: Střecha středně těžká / 1. tř. úroveň
Kvalitativní úroveň prostupu vzduchu: 0,700 W/m²K

Skladba konstrukce (od interieru):

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	G[kgK]	R[kg/m ³]	M[j]	M ₀ [kg/m ³]
1	Dřevěná podhled	0,0250	0,1800	25,10 G	400,0	15,0	0,0007
2	OSB desky	0,0120	0,1300	1700 G	650,0	50,0	0,0000
3	SBS armlas	0,0020	0,2100	1470 G	1200,0	260000,0	0,0000
4	Hliník	0,0007	204,0000	870 G	2700,0	1000000,0	0,0000
5	PIR desky	0,0800	0,0270	1500 G	30,0	35,0	0,0000
6	Hliník	0,0005	204,0000	870 G	2700,0	1000000,0	0,0000
7	PIR desky	0,0800	0,0270	1500 G	30,0	35,0	0,0000
8	Hliník	0,0005	204,0000	870 G	2700,0	1000000,0	0,0000
9	SBS armlas	0,0010	0,2100	1470 G	1200,0	260000,0	0,0000

* Akumulace vzduchu vlivem teplotní rozdílu stanovena normou vprůměru

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet tep. vodivost
1	Dřevěná podhled	---
2	OSB desky	---
3	SBS armlas	---
4	Hliník	---
5	PIR desky	vliv bodových vložek dle EN ISO 6946
6	Hliník	---
7	PIR desky	vliv bodových vložek dle EN ISO 6946
8	Hliník	---
9	SBS armlas	---

Okrajové podmínky výpočtu:

Teplota vzduchu vnitřní prostředí, vnitřní T_{in} : 20 °C
 Teplota vzduchu vnějšího prostředí, vnější T_{out} : 0,0 °C
 Teplota povrchu vnitřní strany izolace, vnitřní $T_{s,i}$: 18,0 °C
 Teplota povrchu vnější strany izolace, vnější $T_{s,e}$: 18,0 °C

Napětí na úrovni 1st křivky T_1 12000
 Napětí na úrovni vrchní vrstvy vložky T_2 2000
 Napětí na úrovni vnější vrstvy vložky T_3 800
 Napětí na úrovni střední vrstvy vložky T_4 400

Měsíc	Delka [mm]	T_1 [°C]	RHS [%]	R [Pa]	T_2 [°C]	RHS [%]	R [Pa]
1	30	21,0	88,7	13396,4	20,9	89,7	433,9
2	28	21,0	89,0	13294,4	21,1	89,4	399,3
3	27	21,0	89,3	13192,4	21,3	89,2	364,7
4	26	21,0	89,6	13090,4	21,4	89,1	330,1
5	25	21,0	89,9	12988,4	21,4	89,1	295,5
6	24	21,0	90,2	12886,4	21,6	89,9	260,9
7	23	21,0	90,5	12784,4	21,6	89,9	226,3
8	22	21,0	90,8	12682,4	21,4	89,8	191,7
9	20	21,0	91,3	12476,4	20,9	89,7	122,1
10	21	21,0	91,3	12476,4	21,0	89,7	122,1
11	22	21,0	91,3	12476,4	21,1	89,7	122,1
12	23	21,0	91,3	12476,4	21,2	89,7	122,1

Pro vnitřní prostředí byla uplatněna hodnota ρ_{int} ve dle tab. 1. 50 g
 Výsledná měrná vnitřní vlhkost se stanovuje vypočtením dle ČSN EN ISO 13788.
 Počet měření měřičů RH: 2

TISK VÝSLEDKU VYŠETŘOVÁNÍ

Teplotní odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946

Teplotní odpor konstrukce R 0,18 m²K/W
 Součinitel prostupu tepla konstrukce U 0,155 W/m²K

Součinitel prostupu započítaný konstrukcí U₀ 0,18 m²K/W 0,18 m²K/W
 Uspokojivost měření součinitel prostupu tepla konstrukce U₀ 0,18 m²K/W
 odhadem: 0,18 m²K/W 0,18 m²K/W (ČSN 730540)

Účinnost tepelné izolace η 0,95 m²K/W m²K/W
 Účinnost tepelné izolace konstrukce $\eta_{0,1}$ 0,95
 Rádový součinitel teplotního kmitu $R_{0,1}$ 0,05

Teplota vnitřního prostředí a teplotní faktor dle ČSN 730540 a ČSN EN ISO 13788

Vnitřní designová teplota $T_{int,d}$ v závislosti na podmínkách $T_{a,d}$ 20,00 °C
 Teplotní teplotní návrhových podmínek $T_{int,d}$ 20,00 °C

Číslo měřiče	Minimální požadované hodnoty $T_{int,d}$ v měřiči v závislosti na podmínkách				Výpočet hodnoty		
	$T_{a,d}$	$T_{int,d}$	$T_{a,d}$	$T_{int,d}$	$T_{int,d}$	$\eta_{0,1}$	RHS [%]
1	10,0	0,715	11,5	0,555	20,1	0,995	67,9
2	15,0	0,745	12,0	0,585	20,2	0,997	68,2
3	16,0	0,736	12,1	0,596	20,3	0,997	68,3
4	16,0	0,695	12,5	0,527	20,5	0,997	68,9
5	16,0	0,445	13,0	0,277	20,7	0,997	69,5
6	17,0	0,295	14,0	0,127	20,8	0,997	69,8
7	18,0	0,045	14,5	0,077	20,9	0,997	69,9
8	17,0	0,134	14,9	0,166	20,9	0,997	69,9
9	16,0	0,025	15,4	0,057	20,7	0,997	69,9
10	15,0	0,005	15,9	0,037	20,5	0,997	69,9
11	15,0	0,036	15,7	0,068	20,4	0,997	69,9
12	15,0	0,044	15,2	0,076	20,2	0,997	69,9

Průměr: 0,715 m²K/W
 0,715 m²K/W (ČSN 730540)

Difúze vodní páry v navrhovaných podmínkách a bilance vlhkosti dle ČSN 730540

(bez vlivu započítané vlhkosti a slunečního záření)

Pro každou vrstvu vypočítáme hodnoty $g_{v,i}$ a $g_{v,i+1}$ dle vz. 10

ročníran	1	3,2	2,8	3,4	4,6	5,6	16,7	2,8	6,8	6
tep. tok	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
Q [kW]	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
podíl na	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9

Pr. tepelný proud na m² v každé kondenzační zóně = tepelný proud / plocha = 16,7 / 0,8 = 20,875

Kondenzační zóna	hraniční kondenzační zóny		Kondenzační množství
název	levá [m]	práva	vodní páry [kg/m ²]
1	0-0,167	0,167-0,229	0-16,7-0,167

Číslo 10 - zónová bilance

Množství kondenzované vodní páry M_{ka} = 0,000 kg/m² za

Množství vypařené vodní páry M_{va} = 0,000 kg/m² za

Rekonstrukce množství při vývoji teploty vodní páry M_{ka} = 0,000

Bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti dle ČSN EN ISO 13725

Řada 1 - zóna 1

Vykazující počet zón pro modelování teplotní kondenzace

Kondenzační zóna 1 - 1

Mesíc	hraniční kondenzační zóny		Akt.kond.vypař. G _v [kg/m ²]	Akumul.vlhkost M _a [kg/m ²]
	levá	práva		
1	0-0,167	0,167-0,229	0-16,7-0,167	0,000
2	0-0,167	0,167-0,229	0-16,7-0,167	0,000
3	---	---	---	---
4	---	---	---	---
5	---	---	---	---
6	---	---	---	---
7	---	---	---	---
8	---	---	---	---
9	---	---	---	---
10	---	---	---	---
11	---	---	---	---
12	---	---	---	---

Množství množství vypařenat M_{va} = 0,000 kg/m²

Na konci období vodní páry je zóna suchá M_{ka} = M_{va}

Řada 2 - zóna 2

Vykazující počet zón pro modelování teplotní kondenzace

Kondenzační zóna 2 - 1

Mesíc	hraniční kondenzační zóny		Akt.kond.vypař. G _v [kg/m ²]	Akumul.vlhkost M _a [kg/m ²]
	levá	práva		
1	0-0,167	0,167-0,229	0-16,7-0,167	0,000
2	0-0,167	0,167-0,229	0-16,7-0,167	0,000
3	---	---	---	---
4	---	---	---	---
5	---	---	---	---
6	---	---	---	---
7	---	---	---	---
8	---	---	---	---
9	---	---	---	---
10	---	---	---	---
11	---	---	---	---
12	---	---	---	---

Množství množství vypařenat M_{va} = 0,000 kg/m²

Na konci období vodní páry je zóna suchá M_{ka} = M_{va}

Pr. tepelný proud na m² v každé kondenzační zóně = tepelný proud / plocha = 16,7 / 0,8 = 20,875

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKU PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2011)

Název konstrukce: **Stěna v přízemí**

Rozpis údajů vstupních dat

Návrhová vlhkost vzduchu $\rho_{v,0}$	0,01
Průměrná teplota vnitřního vzduchu $t_{i,av}$	18
Návrhová teplota vnějšího vzduchu $t_{e,av}$	-12
Teplota vnějšího vzduchu $t_{e,ext}$	-12
Teplota vnějšího vzduchu v zimě $t_{e,w}$	-15
Návrhová vlhkost vnějšího vzduchu $\rho_{v,ext}$	0,008

Složení konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d (mm)	Lambda (W/mK)	M (%)
1	1. betonová izolace	50	0,045	0
2	OSB deska	15	0,040	0
3	OSB deska	15	0,040	0
4	hliník	0,5	0,025	0
5	hliník	0,5	0,025	0
6	čímec	0,025	0,040	0
7	hliník	0,025	0,025	0
8	zdivo	200	0,20	0
9	zdivo	200	0,20	0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $\Psi_{req} = 0,20$

Uspořádaná součinná průchodnost: $\Psi_{s,av} = 0,96$

$\Psi_{s,av} > \Psi_{req}$, požadavek je splněn

Průměrná teplota vlhkosti $t_{v,av}$ je rovna teplotě vnitřního vzduchu. Průměrná teplota vlhkosti je vždy větší než teplota vnějšího vzduchu, a proto hladina kondenzace nezávisle na úhlu pronikání páry. Průběh vlhkosti je rovinný, a je vždy větší, než vlhkost konstrukce včetně tepelných mostů a zábrán. Je-li teplota v dané vrstvě nižší než vlhkost, je třeba provést průběh teploty a vlhkosti v každé vrstvě a v každé zábráně.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $U_{req} = 0,24$ W/m²K

Uspořádaná průchodnost: $U_{s,av} = 0,26$ W/m²K

$U_{s,av} > U_{req}$, POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Uspořádaná součinná průchodnost tepla musí být rovna nebo větší než požadovaná hodnota. Průměrná teplota vlhkosti v každé vrstvě musí být větší než vlhkost.

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

- Požadavek:
- Kondenzace vlhkosti páry není přípustná žádné konstrukci.
 - Rozdílné množství kondenzace musí být rovno nebo větší než 0,01 g/m² dle vrstvy.
 - Rozdílné množství kondenzace $M_{d,i}$ v každé vrstvě musí být větší než 0,01 g/m² dle vrstvy, pokud je použito nějaké množství materiálu s $M_{d,i} > 0$.
- Uspořádaná součinná průchodnost vlhkosti $M_{s,av}$ musí být rovna nebo větší než požadovaná hodnota. Průměrná vlhkost v každé vrstvě musí být větší než vlhkost.

Uspořádaná vlhkost: $M_{s,av} = 0,000$ g/m² dle vrstvy. Průměrná vlhkost v každé vrstvě musí být větší než vlhkost. Průměrná vlhkost v každé vrstvě musí být větší než vlhkost.

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.

$M_{d,i} > 0,01$ g/m², POŽADAVEK JE SPLNĚN.

$M_{d,i} > 0,01$ g/m², POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Příloha č. 3 – tepelně-technické posouzení nově navržené skladby se zahrnutím
vlivu kotvení dle výrobní dokumentace.

VARIANTA 2b: Minerální izolace tl. 240 mm + Kalzip clipsy z POLYAMIDU (Polyamide E clip)

- 1 10 Polyamid clips na nit - průřezová plocha 50x4mm; Polyamid - $\lambda = 0,25 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
 - Minerální izolace Isover UNI - deklarovaná vodivost $\lambda_d = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$; vypočítaná vodivost $\lambda_v = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

- Asfaltová parozabrána – VEDALBIT AL + V60 S35

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

podle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 8946, ČSN 730540 a STN 730540

Teplota 2011

Název úlohy: Střecha_Minerální izolace_ast pas s AL
 Zpracovatel: David Bedáček, Petr Jelinek
 Zpracováno: Kovos
 Datum: 1. 10. 2019

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ hodnocené konstrukce: Střecha_ střecha - oběma směry W, Zřídka
 Korekce svislého proudění vzduchu: 0,100 W/m²

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D[m]	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]	R _f [kg m ² /s]	M [s]	Mu[kg m ²]
1	Dřevěná bedna	0,0250	0,1800	250,0	400,0	15,0	0,0000
2	Asf. pás	0,0050	0,2500	1470,0	1470,0	3600,0	0,0000
3	Vedalbit AL	0,0035	0,1700	1470,0	1300,0	2400,0	0,0000
4	Isover Uni	0,0800	0,0350*	817,1	45,6	1,0	0,0000
5	Isover Joti	0,1600	0,0380*	900,0	40,0	1,0	0,0000
6	Kalzip	0,0005	204,0000	570,0	270,0	13000,0	0,0000

* ekvival. tep. vodivost s vlivem teploty tloušťky, stanovena interním výpočtem

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet tep. vodivosti
1	Dřevěná bedna	---
2	Asf. pás	---
3	Vedalbit AL	---
4	Isover Uni	vypočítaná tep. vodivost mu ₄
5	Isover Joti	vypočítaná tep. vodivost mu ₅
6	Kalzip	---

Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor pro přeshraniční vlnění: R_{se} = 0,10 [m² K/W]
 R_{si} pro vlnění - kombinace vlnění vzduchu a Ra = 0,17 [m² K/W]
 Tepelný odpor při proudění vzduchu - kombinace Ra = 0,10 [m² K/W]
 Ra pro vlnění vzduchu - kombinace vlnění vzduchu a Ra = 0,17 [m² K/W]

Název úlohy: Střecha_Minerální izolace_ast pas s AL
 Teplota vnějšího prostředí: T_{ext} [°C] = 10
 Teplota vnitřního prostředí: T_{int} [°C] = 20
 Množství vlnění vzduchu: n_v [1/s] = 0,1
 Teplota vzduchu: t_v [°C] = 10

Mu₁ [kg m²] Mu₂ [kg m²] Mu₃ [kg m²] Mu₄ [kg m²] Mu₅ [kg m²] Mu₆ [kg m²]

Právnická fakulta Masarykovy univerzity v Brně
Městské náměstí 1/2, 602 00 Brno

Bilance zkompenzování v případě vlivů est. dle ČSN EN ISO 10768

Průběh výpočtu

Výpočetní modely: dělení modelových výsledků

Průběh výpočtu

Výpočetní modely: dělení modelových výsledků

Průběh výpočtu: dělení modelových výsledků
Průběh výpočtu: dělení modelových výsledků
Průběh výpočtu: dělení modelových výsledků

STOP! Topik 2011

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKU PODLE KRITERIÍ ČSN 730540-2 (2011)

Název konstrukce: **Stěna - Stěna (K1) - 2011-01-01**

Rekapitulace vstupních dat

Průměrná vnitřní teplota t_{int}	20,00
Průměrná vnější vnitřní teplota t_{ext}	20,00
Nominační vlnková délka λ [m]	0,175
Teplotní úroveň vlnka λ	0,175
Nominační teplotní přírůstek $\Delta t_{int-ext}$ [K]	10,00
Konst. vlnkové délky materiálu λ_{mat}	0,035 - 0,175

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	M [%]
1	Dřevěná deska	0,020	0,130	10,0
2	Asfalt	0,005	0,070	0,000
3	veškerá vz.	0,020	0,030	140,000
4	Isolace	0,080	0,030	10,0
5	Isolace	0,080	0,030	10,0
6	Kámen	0,020	0,840	100,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $\Psi_{req,N} = \Psi_{req,w} = 0,100$

Vypočtený průměrný teplotní faktor: $\Psi_{req,w} = 0,090$

Kritický teplotní faktor $\Psi_{req,w}$ odpovídá průměrnému návrhovému teplotnímu úhlu $\Delta t_{int-ext}$ na vnitřní straně. $\Psi_{req,w}$ lze použít i pro výpočet teploty pnutí.

Průměrná teplota T_{int} je vyšší než teplota návrhového teplotního úhlu $\Delta t_{int-ext}$ (20,00 K), teplotní úhly v závislosti na teplotě návrhového teplotního úhlu $\Delta t_{int-ext}$ v této konstrukci budou v průběhu provozu přibývat. Je požadováno, aby teplotní úhly v průběhu provozu nepřesáhly emise konstrukce včetně návrhového teplotního úhlu $\Delta t_{int-ext}$ (10,000 K). Požadavek na teplotní faktor je splněn, protože průměrný teplotní faktor $\Psi_{req,w}$ je menší než kritický teplotní faktor $\Psi_{req,N}$.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $U \leq 0,180$ W/m²K

Vypočtený součinitel prostupu tepla: $U = 0,170$ W/m²K

U < U_{lim}. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Výpočtený součinitel prostupu tepla U je menší než požadovaný součinitel prostupu tepla U_{lim} (0,180 W/m²K) - požadavek je splněn.

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

- Požadavek:
- Kondenzace vodní páry (čl. 6.1) musí být před konstrukcí.
 - Průměrná maximální kondenzace musí být menší než 10% kapalná vlhkost.
 - Průměrná maximální kondenzace musí být menší než 10% kapalná vlhkost, pokud je použito jakýkoli předem zmíněný materiál izolace konstrukce.

Výpočtený součinitel μ_{eff} je větší než požadovaný součinitel μ_{req} (10,000).

POŽADAVKY JSOU SPLNĚNY

Příloha č. 4 – Položkový rozpočet

Změnový list č. 7

Název stavby: Domov seniorů Uhlířské Janovice - dostavba stávající budovy		upřesnění skladby střechy		Skutečný provedený stav		Rozdíl a odpočty							
Č	Kód	zkrácený popis změny	M.J.	Jednot		Množství	Celkem	Množství	Cena (Kč)	Celkem	Množství	Cena (Kč)	Celkem
				Cena (Kč)	cena (Kč)								
		Na základě upřesnění skladby střechy došlo k vypuštění nadbytečné vrstvy. Není nutno provádět bednění střech z OSB desek na stávající základ z dřevěných prken											
		méněpráce											
447	713-001	Desky z polypropylenové pěny (PIR) kompletní, včetně, montáž povrchová správa dle PD	m2	3 064,17	263,52	0	807 409,02	0	263,52	0	-3 064,17	263,52	-807 469,02
		Díl: 762											
457	762341012X00	Bednění střech OSB 12 54x240x6	m2	3 064,17	161,26	0	494 188,69	0	161,26	0	-3 064,17	161,26	-494 188,69
		mezisoučet											
		vícepráce											
		Dodávka a montáž tepelné izolace z minerální vlny tl. 260 mm sliatčonoj na hr. 240 mm	m2	6,00	240,00	0	0,00	0	240,00	0	3 064,17	240,00	796 683,16
		mezisoučet											
		Vedlejší rozpočtové náklady											
		zařízení svařeniště	%	0,500	13 016,58	0,500	6 508,29	0,500	0,00	0,00	0,500	-6049,75	-2594,87
		Kompletační činnost	%	0,500	13 016,58	0,500	6 508,29	0,500	0,00	0,00	0,500	-6049,75	-2594,87
		0,00											
		1 301 657,72											
		Cena díla bez DPH SoD											
		DPH 21%											
		DPH 15%											
		Cena díla včetně DPH											
		1 314 674 Kč											
		Rozdíl a odpočty bez DPH											
		DPH 21%											
		DPH 15%											
		Cena díla včetně DPH											
		1 511 875 Kč											
		Rozdíl včetně DPH											
		-510 024 Kč											
		-76 504 Kč											
		-586 528 Kč											

Zhotovitel (dávavatel):	Podpis:	Datum:
Uhlířské Janovice	<i>[Podpis]</i>	23.10.19
Schválně:	Podpis:	Datum:
VIA STALEBERTI S.P.A.	<i>[Podpis]</i>	3.11.19
Projektant - odborný dozor:	Podpis:	Datum:
ATELIER VILČHRADSKÝ	<i>[Podpis]</i>	3.11.19
Objednatel:	Podpis:	Datum:
Uhlířské Janovice	<i>[Podpis]</i>	11.10.19

**FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„DS Uhlířské Janovice – Dostavba stávající budovy –
ZL 10 – dopady interiéru-PROFESE“**

Určeno: **Dr. Ing. Jiří Peřina**
náměstek hejtmána pro oblast financí
(v kopii Odbor krajského investora. Krajský úřad SK)

Číslo SoD: **S-1181/SOC/2014**

Termín plnění: **30.6.2015**

Čelková cena díla: **118 367 820,- Kč bez DPH**

Zhotovitel: **HOCHTIEF CZ a. s. (IČ: 46678468)**
Oprávněná osoba: **ing. Kamil Vykydal**
Telefonní spojení: **257 406 201**

Popis předmětu informace:
dopady interiéru-PROFESE

Popis problému:

Na základě vydání projektové dokumentace s názvem ZMĚNOVÁ DOKUMENTACE VYVOLANÁ PROJEKTEM INTERIÉRU byl zpracován změnový list s vyčíslením cenového dopadu této dokumentace na profese :

SILNOPROUD, Trafostanice, SLABOPROUD, EPS, VYTÁPĚNÍ, ZTI – kanalizace, ZTI – vodovod, ZTI - zařizovací předměty, MaR, GASTRO, ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE


Poznámka - ve změnovém listu není vyčíslen časový dopad vyplývající z této změnové dokumentace

Příloha č. 1 - Položkový rozpočet

Čeho se zhotovitel domáhá: 1 148 326 ,- Kč bez DPH

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla: 15.12.2014

Datum, podpis oprávněné osoby

8.12.14


Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:



Rekapitulace

Kap. popis položky	Základ DPH	Základ 21%	Základ 21%
A. UPRAVENE ROZPOČTOVÉ NAKLADY			
1 C21M - Elektromontaže (MONTAŽ)	23 204		
2 C21M - Elektromontaže (MAT NOSNY)	23 933		
3 Podružný materiál 5%	11 997		
4 Přesun dodávek 1% z pol. č. 5	165		
CELKEM URN		275 533	
B. HZS			
CELKEM HZS			
C. DODÁVKA ZAŘÍZENÍ			
5 Dodávka zařízení (specifikace)	39 540		
6 Doprava dodávek 5,2% z pol. č. 5	2 056		
CELKEM DODÁVKA		41 603	
D. VEDELEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NAKLADY			
CELKEM VRN			
REKAPITULACE CELKEM		317 136	

celkem odpocet SILNCPROUD

-317 136

C21M - Elektromontáž

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	2101-10002	základní přepínač 3-fázový s 30A proudovým	38,14	3,00 ks	114,42	18,43
2	2101-10003	základní přepínač 3-fázový s 30A proudovým	40,05	2,00 ks	80,10	13,37
3	2101-10004	Základní dvojpolohový přepínač 3-fázový s rozdělovačem 30A/30A - IP 40 16A 250V AC bezúdržbové spínací 2X (2P+PE)	38,14	483,00 ks	14531,14	2421,85
4	2101-10005	základní rozvaděč 3U 16A 250V 2P+Z	19,27	72,00 ks	1388,40	231,23
5	2101-10006	základní rozvaděč s 16A proudovým s 16A proudovým	105,00	1,00 ks	105,00	17,83
6	2101-10007	základní rozvaděč s 16A proudovým s 16A proudovým	145,44	20,00 ks	2908,80	488,10
Celkem za cenik:					23 206	

v. Sold je zápis, nože odečítat 72% s. polovnitní cena

Materiály

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	2101-10008	Základní dvojpolohový přepínač 3-fázový s rozdělovačem 30A/30A - IP 40 16A 250V AC bezúdržbové spínací 2X (2P+PE)	60,00	483,00 ks	28860,00	4814,10

v SoD je 36ks, takže celkem 72ks, porovnáni cena

17 404

70 367 ks,

17 404

Zalozeni dvojitakova
 1000 4000 10000 10000
 1000 4000 10000 10000
 1000 4000 10000 10000
 1000 4000 10000 10000
 1000 4000 10000 10000

17 404

70 367 ks,

17 404

1000 4000 10000 10000
 1000 4000 10000 10000

17 404

70 367 ks,

17 404

1000 4000 10000 10000
 1000 4000 10000 10000

Položky nad rámec rozpisového výkazu výměr

5	CYKX-J4x10	108,10	250 m	17 366
6	CYKX-J4x8	177,70	75 m	13 328
7	CYKX-J4x25	178,20	85 m	16 147
8	CYKX-J3x50x35	232,20	525 m	121 520
9	CYKX-J3x40x30	603,300	65 m	39 214
10	CYKX-J3x20x50	759,40	65 m	49 397

Celkem za materialy:

239 935

Dodávky zařízení (specifikace)

poř. č.	číslo pol.	popis položky	jedn. cena	mmožství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	1000	Roštovník 1000x2	19509,00	1,00 ks	19 509	
2	1000	Schůňka roštovník 1000x2	20056,00	1,00 ks	20 056	

Celkem za dodávky:

39 546

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKU ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJU A PŘISLUŠENSTVÍ

Návrh proveden systémem M-PROFIL verze 3.13 od Eaton Elektrotechnika s.r.o.

Název projektu: UHLÍŘSKÉ JANOVICE
Název rozváděče: Rozváděč RB4 2
Číslo projektu:
Datum:
Vypracoval: PAVLU
Poznámka:
Soubor s daty:
Soubor s rozpisem:

Por.	Popis	Typové označení	cena jed.	Poč.kusu	Cena [Kč]
1	Rozvodnice Global-Line, PODOM ocel dveře	342	629,226	1	629,23
2	Záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lamielna		10,179	1	10,18
3	Hlavní vypínač, 3-pól	403	606,519	1	606,52
4	Měřič spotřeby, 3-faz, primy, 65A, Rozhraní M-BUS		5350,824	1	5 350,82
5	Chránic s nadpr. ochr Ir=250A+puls SS A, 1+N char B	10-1N/B/003-A	622,5435	2	1 245,09
6	Chránic Ir=250A, typ AC, 4-pól	4074/003	785,205	1	785,21
7	Jistič PL7 char B, 1-pólový	B1071	8 6322857	7	60 43
8	Jistič PL7 char B, 3-pólový	B163	258,066	1	258 07
9	Dehnguard C		2329,785	1	2 329,79
10	Multifunkční Watmetr A2000-V003-GMC Blansko		8234,064	1	8 234,06
	Cena celkem včetně slevy [Kč]				19 509,38

ROZPOČET

DD Uhlířské Janovice

130805_1_DDUJ

Název akce:

Č. nabídky:

Příjemce:

Firma:

Jméno:

Tel.:

Fax:

e-mail:

Položka č.	Kód	Název	Popis	ks	Cena / ks	Celkem Kč
1	A		světelné přístroje 2x19W EVG obalový difuzor IP20	1	595 Kč	595 Kč
2	B		světelné přístroje 2x28W EVG obalový difuzor IP20	0	585 Kč	5 277 Kč
4	C		světelné průmyslové 2x51W EVG PRIMA difuzor IP65	2	735 Kč	1 470 Kč
14	J		světelné průmyslové 2x26W EVG PRIMA difuzor IP65	4	591 Kč	1 773 Kč
15	K		světelné nástěnné 1x11W EVG obalový difuzor IP44	1	1 018 Kč	1 018 Kč
16	L		světelné nástěnné 2x26W EVG skleněný difuzor IP20	1	602 Kč	602 Kč
17	M		světelné nástěnné 1x14W EVG obalový difuzor IP44	1	1 018 Kč	1 018 Kč
21	V		světelné nástěnné 2x28W EVG skleněný difuzor IP20	44	602 Kč	6 028 Kč
SVĚTLIDLA CELKEM						17 781 Kč
22			40W/830	28	60 Kč	1 680 Kč
23			28W/830	10	46 Kč	460 Kč
24			94W/830	4	46 Kč	184 Kč
27			26W/830	28	38 Kč	1 072 Kč
28			14W/830	1	38 Kč	38 Kč
SVĚTELNÉ ZDROJE CELKEM						2 256 Kč

CELKEM

CELKEM CELKEM
bez DPH
CELKEM

20 037 Kč

1000 Kč
0000 Kč
0,00 Kč

CELKEM CELKEM
bez DPH
CELKEM

Rekapitulace

Kap. popis položky	Základ DPH	Základ 21%	Základ 21%
A. UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
1 C21M - Elektromontáže (MONTÁŽ)	146 440		
2 C21M - Elektromontáže (MAT NOSNÝ)	1 153 478		
3 Podružný materiál 5% z pol. Č.2	57 674		
4 Podíl přidružených výkonů z C21M a navázaného materiálu 6% z pol. Č.1+2	77 995		
5 Přesun dodávek 1% z pol.č. 7	4 495		
CELKEM URN	1 440 081		
B. HZS			
6 Hodinová zúčtovací sazba	53 544		
CELKEM HZS	53 544		
C. DODÁVKA ZAŘÍZENÍ			
7 Dodávka zařízení (specifikace)	449 468		
8 Doprava dodávek 5,2 % z pol.č. 7	23 372		
CELKEM DODÁVKA	472 840		
D. VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
CELKEM VRN			
REKAPITULACE CELKEM	1 966 465		

CELKEM - náklady bez DPH (Kč):

celkem připočet SILNOPROUD

1 966 465

POZNÁMKY - silnoprud

doplněný rozdílový výkaz výměr o dohodnuté změny (kabeláže, skříně EI30) a chybějící tlačítka na chodby.

Žádáme co nejdříve o odsouhlasení z důvodu postupu prací a dodání nových komponentů (např. nové rozvodnice EI30 termín dodání cca 14dní + následná montáž).

Cena byla stanovena odborným odhadem dle konzultace s projektantem dne 13.11.2014 - viz.samostatný zápis
Na základě dokumentace, která bude vydána, může dojít k úpravě ceny - silnoprudu

V ceně nejsou zohledněny zmařené práce

C21M - Elektromontáže

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	210010046	trubka inst.ohřev DN 40	16,80	32,00 m	538	
2	210010301	krab.přístrojová (1901; KP 68; KZ 3) bez zapojení	9,60	547,00 ks	5 251	
3	210010321	krab.odboč.s víčkem svor.(1903;KR 68) kruh vč.zap	21,00	105,00 ks	2 205	
4	210010322	krab.odbočná s víčkem;svor.(KR 97) kruh, vč.zapoj.	24,00	4,00 ks	96	
5	210010501	Pružinová bezšroubová svorka 3-8 násobná 1,5-2,5 mm2	4,80	545,00 ks	2 616	
6	210010521	odvíčkování nebo zavičko víčko na zavít	1,20	109,00 ks	131	
7	210100001	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2,5mm2	5,90	315,00 ks	1 860	
8	210100003	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16mm2	9,61	30,00 ks	288	
9	210100004	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 25 mm2	20,95	8,00 ks	168	
10	210100252	ukonč.kab.smršť.zákl.do 4x25 mm2	57,96	2,00 ks	116	
11	210100258	ukonč.kab.smršť.zákl.do 5x4 mm2	40,20	95,00 ks	3 819	
12	210100259	ukonč.kab.smršť.zákl.do 5x10 mm2	49,32	6,00 ks	296	
13	210110001	spín.nást.prost.obyč. 1-pólový - řazení 1	35,64	154,00 ks	5 489	
14	210110003	senový prepínač - řazení 5 nást.prost.obyč	38,16	5,00 ks	191	
15	210110082	sporák.připojka t zapust.vč.doutn.	287,50	1,00 ks	288	
16	210111012	zas.polozap./zapuštěné 10/16A 250V 2P+Z prub.mont.	38,16	982,00 ks	37 473	

17	210111012	zás.polozap./zapušťené 10/16A.250V 2P+Z prub.montl.	38,16	83,00 ks	3 167
18	210111022	zás.v.krabici.pr.vlhké 10/16A.250V 2P+Z prub.montl.	86,40	11,00 ks	950
19	210140463	llačtkový domovní ovl. s orient. doutnavkou	23,40	7,00 ks	164
20	210190001	žaluziový ovladač . .230V . 10A . Barva bílá	95,00	2,00 ks	190
21	210190001	Napojení el. pohonů žaluzií	625,00	2,00 ks	1 250
22	210190002	Osazení podlahových krabic	210,00	3,00 ks	630
23	210201002	Montáž svítidel přisazených a závěsných.	145,44	14,00 ks	2 036
24	210800646	CYA 6 mm2 zelenožlutý (PU)	4,80	267,00 m	1 282
25	210800649	CYA 25 mm2 zelenožlutý (PU)	6,00	79,00 m	474
26	210810045	CYKY-CYKYm 3Cx1.5 mm2 750V (PU)	8,40	2868,00 m	24 091
27	210810045	PRAFlaDur E 90 B2 cas1do 3x2,5mm	8,40	128,00 m	1 075
28	210810046	CYKY-CYKYm 3Cx2.5 mm2 750V (PU)	8,40	2389,00 m	20 068
29	210810052	CYKY-CYKYm 5cx6 mm2 750V (PU)	57,60	205,00 m	11 808
30	210810053	CYKY-CYKYm 5Cx10 mm2 750V (PU)	57,60	46,00 m	2 650
31	210810055	CYKY-CYKYm 5Cx1.5 mm2 750V (PU)	8,40	594,00 m	4 990
32	210810056	CYKY-CYKYm 5Cx2.5 mm2 750V (PU)	8,40	32,00 m	269
33	210950101	označovaci štítek na kebel(navíc proti ČSN)	3,60	103,00 ks	371
34	210950201	přípl. za zatahování kab při vaze kab. do 0.75kg	5,46	32,00 m	175
35	215141210	svít.halogen.bodové = osvětlení s zelených stěn	255,84	39,00 ks	9 978

Celkem za cenik:

145 440

Materiály

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1 00241	trubka ohebná DN 40	10,62	32,00 m	340	
2 00303	krabice KR 68	18,14	105,00 ks	1 904	
3 00305	krabice KR 97	43,63	4,00 ks	175	
4 00313	krabice KP 67x67	8,82	547,00 ks	4 825	
5 00367	Pružinová bezšroubová svorka 3-8 násobná 1,5-2,5 mm2	2,40	545,00 ks	1 308	
6 00614	sporáková přípojka 380V 25A zápusť 39563-23C	1137,54	1,00 ks	1 138	
7 00766	zásuvka jednonásobná s ochr. kolíky, clonkami IP 20 , 16A , 250V, AC , bezšroubové svorky barva bílá	69,00	982,00 ks	67 758	
8 00768	zásuvka jednonásobná s ochr. kolíkem a clonkami , IP 44 , Barva bílá , 16A , 250V AC , 2P+PE	75,00	11,00 ks	825	
9 02803	CY 1 5mm2 černý	7,20	32,00 m	230	
10 02943	CYKY 5x6mm2	37,64	205,00 m	7 717	
11 02960	CYKY 5Cx1.5mm2	9,70	594,00 m	5 763	
12 02961	CYKY 5Cx2.5mm2	15,72	32,00 m	503	
13 11501	žaluziový ovladač , 230V , 10A , Barva bílá	380,66	2,00	761	

14 15057	zásuvka jednonásobná s ochr. kolíky, clonkami IP 20, 16A, 250V, AC, bezšroubové svorky barva bílá + přepětová ochrana stupeň D	485,95	83,00 ks	40 334
15 33836	CYA 6mm2 zelenožlutý	8,06	267,00 m	2 151
16 33866	CYA 25mm2 zelenožlutý	36,98	79,00 m	2 921
17 33914	CYKY 3Cx1.5mm2	6,55	2868,00 m	18 791
18 33914	PRAFlaDur E 90 B2 cas1do 3x2.5mm	46,95	128,00 m	6 010
19 33918	CYKY 3Cx2.5mm2	9,59	2389,00 m	22 906
20 33972	CYKY 5x10mm2	61,49	46,00 m	2 829
21 34628	spínač nást. prostrf. obyčejně č. 1, IP 20, 250V, barva bílá	65,50	154,00 ks	10 086
22 34636	spínač nást. prostrf. obyčejně č. 5, IP 20, 250V, barva bílá	86,28	5,00 ks	431
23 34676	Tlačítkový ovladač s orientační kontrolkou IP 20, barva bílá	229,70	7,00 ks	1 608
24 32250	svít halogen bodové - osvětlení s zelených stěn - specifikace dle projektu interieru pol. E20	8 968	39,00 ks	0 349 752
25 41463	Podlahová krabice 4x zás. 230V, 3x zás. PC, prep. ochr nerez	885,12	3,00 ks	2 655

Položky nad rámec rozdílového výkazu výměr

				chybějící položka ve výkazu výměr k SOD
26	Tlačítkový ovladač s orientační kontrolkou IP 20, barva bílá	260	243,00 ks	63 258,00
27	CXKH-R-J 4x10	202	255,00 m	51 533,63
28	CXKH-R-J 4x16	337	75,00 m	25 237,88
29	CXKH-R-J 4x25	487	95,00 m	46 241,99

30	CXKH-R-J 4x50	839	125,00 m	104 895,49
31	CXKH-V-J 3x50+35	709	10,00 m	7 089,00
32	CXKH-R-J 3x95+50	1 457	65,00 m	94 726,13
33	CXKH-R-J 3x120+70	2 094	85,00 m	177 987,86

Celkem za materiály:

1 124 691

Estimace (bez DPH):

28 786

Účast na výběrovém řízení:

1 153 478

Dodávky zařízení (specifikace)

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství	jedn.	celkem [Kč]	DPH
O 1 01	Dodávka rozvodnic - přípočet dle specifikace viz. příloha č.1	436050,31	1,00	komplet	436 050	
O 2 02	Dodávka svítidel - přípočet dle spec. příloha č. 2	13417,60	1,00	komplet	13 418	

včetně odhadu chybějících komponentů v PD a nových skříní s EI30

Celkem za dodávky:

449 468

Práce v HZS

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství	jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	Účast ved montéra při revizi	156,00	16,00	hod.	2496,00	
2	Revize elektro	585,00	56,00	hod.	32760,00	

3	Koordinace s ostatními profesemi	156,00	36,00 hod	5616,00
4	Bourací a zednické práce	132,00	96,00 hod	12672,00

Celkem za práci v HZS

53 544

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RS 4 2 - změna

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Rozvodnice Global-Line, PODOM, ocel dveře	3/42	780,29	1	780,29
2 Záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lámatečná	40/3	2,04	2	4,07
3 Hlavní vypínač, 3-pól	B10/1	655,16	1	655,16
4 Jistič PL7, char B, 1-pólový	40/4/003	70,25	2	140,49
5 Chránič I _r =250A, typ AC, 4-pól	B16/1	785,21	1	785,21
6 Jistič PL7, char B, 1-pólový		3,78	10	37,77
7 DEHNGUARD C - TN-S		2 329,79	1	2 329,79
8 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorky atd.)		4 093,50	1	4 093,50
9 Propojovací lišta 1m, 3-pól, I _n =63A, 10mm ²		114,79	1	114,79
10 Koncový kryt k propoj liště 63A, 3-pól		1,35	4	5,40
Cena celkem včetně slevy [Kč]				8 946,46

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS 4 1 - doplnění rozvodnice

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Chránič s nadproud.ochr.I _r =250A,AC,1+N pól,char.B	16/1N/B/003	319,20	1	319,20
2 Doplnění rozvodnice - montáž přístroju		1 260,00	1	1 260,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				1 579,20

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS 3.3 - doplnění rozvodnice

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Chránič I _r =250A, typ AC, 4-pól	40/4/003	785,21	3	2 355,62
2 Jistič PL7, char B, 3-pólový	B40/3	150,80	3	452,40
3 Jistič PL7, char B, 1-pólový	B16/1	3,78	13	49,10
4 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorky atd.)		4 078,50	1	4 078,50
Cena celkem včetně slevy [Kč]				6 935,61

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS 3 2 doplnění rozvodnice

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Jistič PL7, char B, 1-pólový	B16/1	12,09	1	12,09
2 Jistič PL7, char B, 1-pólový	B4/1	220,00	3	660,00
3 Jistič PL7, char D, 3-pólový	D13/3	1 100,00	4	4 400,00
4 Instalační stykač, 230V~, 40A, 4zap. kont.		1 983,00	4	7 932,00
5 Impulsní relé, tlačítko, 230 V~, 1zap. kont.		775,50	1	775,50
6 Spinací hodiny digitální, 1kanál, týdenní, 1přep.kont		1671,057	3	5 013,17
7 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorcky atd.)		2 287,50	1	2 287,50
Cena celkem včetně slevy [Kč]				21 080,26

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS 3 1

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Jistič PL7, char B, 1-pólový	B16/1	12,09	22	265,87
2 Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól	40/4/003	785,21	4	3 140,82
3 Jistič PL7, char B, 3-pólový	B40/3	150,80	4	603,20
4 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorcky atd.)		6 439,50	1	6 439,50
Cena celkem včetně slevy [Kč]				10 449,40

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS2.3

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Jistič PL7, char B, 3-pólový	B40/3	150,80	3	452,40
2 Jistič PL7, char B, 1-pólový	B16/1	12,09	13	157,11
3 Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól	40/4/003	785,21	3	2 355,62
4 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorcky atd.)		4 546,50	1	4 546,50
Cena celkem včetně slevy [Kč]				7 511,63

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu:		UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic		
Název rozváděče:		Rozváděč RMS 2.2		
Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Jistič PL7, char B, 1-pólový	B16/1	12,09	1	12,09
2 Jistič PL7, char D, 3-pólový	D13/3	1 100,00	2	2 200,00
3 Impulsní relé, tlačítko, 230 V~, 1zap. kont		1 034,00	1	1 034,00
4 Instalační stykač, 230V~, 40A, 4zap. kont.		2 644,00	2	5 288,00
5 Spinací hodiny digitální,1kanal,týdenní,1přep.kont		1 671,057	1	1 671,06
6 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom mat (Svorky atd.)		2 152,50	1	2 152,50
7 Jistič PL7, char B, 1-pólový	B4/1	220,00	2	440,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				12 797,64

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ				
Název projektu: UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic				
Název rozváděče: Rozváděč RMS 2 1				
Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorky atd.)		5 937,00	1	5 937,00
2 Jistič PL7, char B, 1-pólový	B16/1	12,09	22	265,87
3 Jistič PL7, char B, 3-pólový	B40/3	150,80	3	452,40
4 Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól	40/4/03	785,21	3	2 355,62
Cena celkem včetně slevy [Kč]				9 010,89

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ				
Název projektu: UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic				
Název rozváděče: Rozváděč RSM 1.5				
Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Jistič PL7, char D, 3-pólový	D13/3	1 100,00	6	6 600,00
2 Instalační stykač, 230V~, 40A, 4zap. kont.		2 644,00	6	15 864,00
3 Spinací hodiny digitální,1kanal,týdenní,1přep.kont		1 671,057	1	1 671,06
4 Chránič s nadproud.ochr,Ir=250A,AC,1+N pól,char.B	16/1N/B/003	418,4595	3	1 255,38
5 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorky atd.)		3 093,00	1	3 093,00
6 Jistič PL7, char B, 1-pólový	B4/1	220,00	2	440,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				28 923,44

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RG 1.1

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Chránič s nadproud.ochr,Ir=250A,AC,1+N pól,char B	16/1N/B/003	418,4595	1	418,46
2 Spinací hodiny digitální,1kanál,týdenní,1přep.kont		1671,057	1	1 671,06
3 Instalační stykač, 230V~, 40A, 4zap. kont.	D13/3	2 644,00	1	2 644,00
4 Jistič PL7, char D, 3-pólový	B4/1	1 100,00	1	1 100,00
5 Jistič PL7, char B, 1-pólový		220,00	1	220,00
6 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorcky atd.)		2 121,00	1	2 121,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				8 174,52

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RP 1.2

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Chránič s nadproud.ochr,Ir=250A,AC,1+N pól,char.B	16/1N/B/003	418,4595	2	836,92
2 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorcky atd.)		732,00	1	732,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				1 568,92

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS 0.6

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1 Jistič PL7, char B, 3-pólový	B20/3	291,78	1	291,78
2 ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorcky atd.)	PR1 ...	1 071,00	1	1 071,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				1 362,78

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS 0.7

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]

1	Jistič PL7, char B, 3-pólový	B16/3	258,066	1	258,07
2	ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorky atd.)		1 071,00	1	1 071,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]					1 329,07

DOPLNĚNÍ ROZVADEČU NAD RAMEC VÝKAZU VÝMĚR - ODHAD BEZ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu:		UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic			
Název rozvaděče:		Rozvaděč HR - odhad doplnění pro UPS a VO bez projektové dokumentace			
Poř.	Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1	Jistič , char B, 3-pólový	B20/3	258,066	3	774,20
2	Jistič , char B, 1-pólový	B6/1	85,473	1	85,47
3	Napěťová civka		750,00	1	750,00
4	Instalační stykač, 230V~, 40A, 4zap. kont.		2 644,00	3	7 932,00
5	Spinací hodiny digitální, 1kanál,týdenní, 1přep.kont		1671,057	1	1 671,06
6	Soumrakový spínač		2 850,00	1	2 850,00
7	ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorky atd.)		2 618,00	1	2 618,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]					16 680,73

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu:		UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic			
Název rozvaděče:		Rozvaděč RMS4.1 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace			
Poř.	Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1	Chránič s nadproud.ochr.,I _r =250A,AC,3+N pól,char.B	25/3N/0,03	1 725,00	2	3 450,00
2	Doplnění rozvodnice - montáž přístrojů		1 350,00	1	1 350,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]					4 800,00

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu:		UJ - REVIZE č. 1 doplnění rozvodnic			
Název rozvaděče:		Rozvaděč RMS3.3 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace			
Poř.	Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1	Chránič s nadproud.ochr.,I _r =250A,AC,3+N pól,char.B	25/3N/0,03	1 725,00	3	5 175,00
2	Rozvodnice 3U-24 EI30		21 750,00	1	21 750,00
2	Doplnění rozvodnice - montáž přístrojů		1 914,92	1	1 914,92

Cena celkem včetně slevy [Kč]

28 839,92

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu:	UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic			
Název rozvaděče:	Rozvaděč RMS3.2 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace			
Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1	Chránič s nadproud.ochr,Ir=250A,AC,3+N pol,char.B	1 725,00	4	6 900,00
2	Rozvodnice 3U-28 EI30	25 350,00	1	25 350,00
2	Doplnění rozvodnice - montáž přístroji	2 659,86	1	2 659,86
Cena celkem včetně slevy [Kč]				34 909,86

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu:	UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic			
Název rozvaděče:	Rozvaděč RMS3.1 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace			
Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1	Chránič s nadproud.ochr,Ir=250A,AC,3+N pol,char.B	1 725,00	3	5 175,00
2	Rozvodnice 3U-28 EI30	25 350,00	1	25 350,00
2	Doplnění rozvodnice - montáž přístroji	2 595,23	1	2 595,23
Cena celkem včetně slevy [Kč]				33 120,23

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu:	UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic			
Název rozvaděče:	Rozvaděč RMS2.3 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace			
Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]
1	Chránič s nadproud.ochr,Ir=250A,AC,3+N pol,char.B	1 725,00	3	5 175,00
2	Rozvodnice 3U-24 EI30	21 750,00	1	21 750,00
2	Doplnění rozvodnice - montáž přístroji	4 334,60	1	4 334,60
Cena celkem včetně slevy [Kč]				31 259,60

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVADĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu:	UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic			
Název rozvaděče:	Rozvaděč RMS2.2 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace			
Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč.kusů	Cena [Kč]

1	Chránič s nadproud. ochr. Ir=250A, AC, 3+N pol. char. B	25/3N/0,03	1 725,00	4	6 900,00
2	Rozvodnice 3U-28 EI30		25 350,00	1	25 350,00
2	Doplnění rozvodnice - montáž přístrojů		6 655,46	1	6 655,46
Cena celkem včetně slevy [Kč]					38 905,46

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS2.1 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč. kusů	Cena [Kč]
1	Chránič s nadproud. ochr. Ir=250A, AC, 3+N pol. char. B	1 725,00	3	5 175,00
2	Rozvodnice 3U-28 EI30	25 350,00	1	25 350,00
2	Doplnění rozvodnice - montáž přístrojů	4 187,00	1	4 187,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				34 712,00

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS1.5 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč. kusů	Cena [Kč]
1	Chránič s nadproud. ochr. Ir=250A, AC, 3+N pol. char. B	1 725,00	2	3 450,00
2	Rozvodnice 3U-28 EI30	25 350,00	1	25 350,00
2	Doplnění rozvodnice - montáž přístrojů	3 970,86	1	3 970,86
Cena celkem včetně slevy [Kč]				32 770,86

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS0.6 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace

Poř. Popis	Typové označení	jed. cena	Poč. kusů	Cena [Kč]
1	Chránič s nadproud. ochr. Ir=250A, AC, 3+N pol. char. B	1 725,00	2	3 450,00
2	Rozvodnice 3U-28 EI30	25 350,00	1	25 350,00
2	Doplnění rozvodnice - montáž přístrojů	1 350,00	1	1 350,00
Cena celkem včetně slevy [Kč]				30 150,00

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘISLUŠENSTVÍ

Název projektu: UJ - REvize č. 1 doplnění rozvodnic

Název rozváděče: Rozváděč RMS0.7 - odhad doplnění rozvodnice bez projektové dokumentace

Poř. Popis

1 Chránič s nadproud ochr, Ir=250A, AC, 3+N pol, char. B

2 Rozvodnice 3U-24 EI30

2 Doplnění rozvodnice - montáž přístrojů

Cena celkem včetně slevy [Kč]

Typové označení

25/3N/0,03

jed. cena

1 725,00

Poč.kusů

2

Cena [Kč]

3 450,00

21 750,00

1

21 750,00

5 031,87

1

5 031,87

30 231,87

436 050 Kč

ROZPOČET

DD Uhlířské Janovice 130805_I_DDUJ

Název akce:
č. nabídky:

Příjemce:
Firma:
Jméno:
Tel.:
Fax:
e-mail:

Položka č.	Kód	Název	Popis	ks	Cena/ks	Celkem Kč
8	E					
9	EN		svítidlo přisazené 2x49W EVG opalový difuzor IP20,	5	599 Kč	2 996 Kč
12	G		svítidlo přisazené 2x49W EVG opalový difuzor IP20, nouzové se samostatností 1hodina	3	1 767 Kč	5 301 Kč
13	GN		svítidlo průmyslové 2x36W EVG PMMA difuzor IP65, svítidlo průmyslové 2x36W EVG PMMA difuzor IP65, nouzové se samostatností 1hodina	3	470 Kč	1 410 Kč
20	NB		svítidlo nouzové 1x8W EVG IP42 s piktoogramem ~ oboustranné	1	1 193 Kč	1 193 Kč
				2	754 Kč	1 508 Kč
SVÍTIDLA CELKEM						12 408 Kč
22			49W/830	16	50 Kč	795 Kč
26			36W/830	8	27 Kč	214 Kč
SVĚTELNÉ ZDROJE CELKEM						1 009 Kč

CELKEM

recyklace svítidel
recyklace světelných zdrojů
CELKEM

13 418 Kč

0,00 Kč
0,00 Kč
0,00 Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKŮ ROZVÁDĚČE, PŘÍSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název projektu: RozváděčÚprava rozvodnice NN trafostanice
Název rozváděče: Číslo projektu: Datum: Vypracoval: Poznámka: Soubor s daty: Soubor s rozpiskou:

Poř. Pojis	Typové označení	CENA. JED	Poč.kusů	Cena [Kč]
1	Jistič, 3pól, el.spoušt',selektivní, Icu=50kA	32 130,00	2	64 260
2	ZAPOJENÍ ROZVODNICE+pom. mat (Svorcky atd.)	15 985,50	1	15 986
3	Ovládací rukojeť černá/šedá,uzamyk, NZM3	2 512,50	2	5 025
4	Modul mechanického blokování, pro NZM3	6 420,00	2	12 840
5	Bowden pro spojení modulů mech.blok,Vzd=600-1000mm	5 325,00	1	5 325
	Cena celkem včetně slevy [Kč]			103 435,50

Cenová nabídka neobsahuje kabelové propojení TS a plastového piliře pro připojení MDA.

Cenová nabídka neobsahuje plastový piliř pro připojení MDA včetně příslušenství.

Cenová nabídka obsahuje montáž dvojího bezpečnostního jištění pro napájení z náhradního zdroje.

Dle konzultace s projektantem elektro bude MDA napojen přímo z vývodového jištění, bez kabelových průchodek z TS.

Pro provoz a napojení MDA bude nutné zajistit trvalou obsluhu zařízení.

Indukční smyčka

Indukční smyčka - 1000 Kč
Indukční smyčka - 1000 Kč

Kč 1 653,25 8 816,25 Kč 20 133,75 100 668,75 Kč 21 897,00 Kč 109 485,00 Kč

Signalizační systém sestra-klient

Signalizační systém sestra-klient - 1000 Kč
Signalizační systém sestra-klient - 1000 Kč

Kč 90,75 726,00 Kč 1 499,25 11 994,00 Kč 1 590,00 Kč 12 720,00 Kč
Kč 98,90 -117,00 Kč 2 099,25 -4 198,50 Kč 2 057,75 Kč -4 345,50 Kč

DODÁVKY A MONTÁŽE TECHNOLOGIE - Celkem

Elektromontáže

Telefon vnitřní rozvod

Telefon vnitřní rozvod - 1000 Kč
Telefon vnitřní rozvod - 1000 Kč

Kč 30,00 300,00 Kč 11,67 116,70 Kč 41,67 Kč 416,70 Kč

Strukturovaná kabeláž-montáž

Strukturovaná kabeláž-montáž - 1000 Kč
Strukturovaná kabeláž-montáž - 1000 Kč
Strukturovaná kabeláž-montáž - 1000 Kč

Kč 75,08 7357,35 Kč 5,00 490,00 Kč 80,08 Kč 7847,35 Kč
Kč 9,24 905,52 Kč 5,00 490,00 Kč 16,24 Kč 1395,52 Kč
Kč 3 000,00 3 000,00 Kč 1 000,00 1 000,00 Kč 4 000,00 Kč 4 000,00 Kč

Aktivní prvky počítačové sítě

Aktivní prvky počítačové sítě - 1000 Kč
Aktivní prvky počítačové sítě - 1000 Kč

Kč 3 000,00 3 000,00 Kč 1 500,00 -1 500,00 Kč 4 500,00 Kč -4 500,00 Kč

Jednotný čas

Jednotný čas - 1000 Kč
Jednotný čas - 1000 Kč

Kč 30,00 600,00 Kč 5,84 116,85 Kč 35,84 Kč 716,85 Kč

TV rozvod

TV rozvod - 1000 Kč
TV rozvod - 1000 Kč

Kč 35,25 1 516,75 Kč 15,74 1 180,69 Kč 55,99 Kč 2 699,44 Kč
Kč 26,25 1 575,00 Kč 4,13 24,75 Kč 30,38 Kč 182,25 Kč

Autonomní vstupní systém

Autonomní vstupní systém - 1000 Kč
Autonomní vstupní systém - 1000 Kč

Kč 109,25 1 79,25 Kč 924,00 924,00 Kč 1 103,25 Kč 1 103,25 Kč

Indukční smyčka

popis	m	množ	řádek	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1.1.04.00 - 170 100,00 Kč																				
16,92																				
2.538,00 Kč																				
1.150,92 Kč																				
172.638,00 Kč																				
468,00																				
752,63 Kč																				
473,02 Kč																				
70.952,63 Kč																				
519,75																				
2.598,75 Kč																				
594,75 Kč																				
2.973,75 Kč																				

Hrubá montáž

07	0,50	4.410,00 Kč	0,30	882,00 Kč	5,40 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč	5.292,00 Kč
08	9,00	8.820,00 Kč	4,74	4.152,75 Kč	13,24 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč	12.972,75 Kč
09	0,75	7.350,00 Kč	0,75	7.350,00 Kč	1,50 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč	1.470,00 Kč
10	26,25	2.572,50 Kč	5,20	509,36 Kč	31,45 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč	3.081,86 Kč
11	26,25	5.25,00 Kč	5,36	107,25 Kč	31,61 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč	632,25 Kč
12	33,75	675,00 Kč	11,98	239,55 Kč	45,73 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč	914,95 Kč
13	33,75	675,00 Kč	31,28	65,03 Kč	65,03 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč	1.300,50 Kč
14	23,250 Kč	1.062,50 Kč	3,7125 Kč	2.598,75 Kč	608,75 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč	4.261,25 Kč
15	11,25	112,50 Kč	5,18	51,75 Kč	16,43 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč	164,25 Kč

Protipožární ucpávky

16	270,00	270,00 Kč	1.170,00	1.170,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč	1.440,00 Kč
17	337,50	337,50 Kč	1.995,00	1.995,00 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč	2.332,50 Kč
18	240,00	337,80 Kč	1.170,00	1.463,50 Kč	1.440,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč	1.800,00 Kč

Hodinové zúčtovací sazby

19	127,50	1.020,00 Kč	36,00	388,00 Kč	1.020,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč	1.308,00 Kč
20	200,00	20.800,00 Kč	36,00	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč	2.360,00 Kč

Cena celkem za Slaboproud revize 01 **335 128,67 Kč** **2 883,67 Kč** **338 012,34 Kč**

celkem odpadů
celkem přípočet

214 923,75 Kč
552 936,09 Kč

338 012,34 Kč

V ceně nejsou zohledněny zmařené práce

odzkoušení navazných zařízení hod 22,0 75,00 300,00 Kč 112,50 450,00 Kč 187,50 Kč 750,00 Kč

Cena celkem za EPS revize 01 16 208,93 Kč 12 380,80 Kč 28 589,72 Kč

celkem odpočet 2 587,20 Kč
celkem připočet 31 176,92 Kč

28 589,72 Kč

V ceně nejsou zohledněny zmařené práce

ÚT-002 Výkaz výměr - rozdílový

Stavba: DS - Uhiřské Janovice dostavba stávající budovy
 Objekt: SO 02 Domov duchodců
 Část: D 1 4 4 - Vytápění
 Zpracoval: IAN DSKAŘA
 Datum: 04. 07. 14

číslo	skupina	popis	MJ	mm/str./de.DPS	Množství de- nov. 1	Rozdíl	Cena jednotková	Cena celkem	Průběžná částka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

PSV Práce a dodávky PSV

710 Izolace tepelné

1	01010101	Montáž zateplení potrubí pasy nebo odboček a bez úhlových skosených stávkou 1x	m2	0,000000	1,000,000	28,000	90,01	2,713,42	0,100
2	0105	Kapalinná izolace d 133 - 10 mm	m	175,000	150,000	16,000	32,51	520,18	0,026
3	0201	Nádobová izolace d 251 - 10 mm	m	220,000	240,000	20,000	33,70	970,08	0,055
4	PA-0200	Izolace izolací loutky d 251, káseň d 1, folie 22,30	m	1,850,000	1,813,000	7,000	88,16	617,09	1,573
5	PA-0200	Podlaha P-ACJ káseň d 1, 100, 50, 50	m	65,000	60,000	25,000	116,94	2,922,87	0,130

732 Ustřední vytápění - stroje

1	03010101	Teplovodní oběhové čerpadlo elektrické DN 25, dscr. výška 1,5 m v s. s. pr. výkon 1,660 kW pod	ks	1,000	2,000	1,000	9,214,27	9,214,27	0,000
2	03010101	03010101		1,000	1,000	0,000			
3	03010101	Výkon 1,660 kW		2,000	1,000	1,000			
4	03010101	Výkon 1,660 kW		0,000	7,000	7,000	387,63	387,63	

733 Ustřední vytápění - potrubí

1	03010101	Potrubí celkové zastřešení včetně zkolování DN 15 - ústřední montáž - připevněny počet úhlových kolien úhlových	m	3,110,000	3,120,000	16,000	141,92	4,441,77	4,603
2	03010101	03010101		600,000	632,000	0,000			
3	03010101	03010101		500,000	486,000	28,000			
4	03010101	03010101		1,000,000	1,200,000	0,000			
5	03010101	03010101		700,000	600,000	100,000			
6	03010101	Potrubí montáž zateplená izolací 100 mm DN 150 - ústřední montáž - připevněny počet úhlových kolien	m	900,000	905,000	20,000	245,70	9,192,96	1,383
7	03010101	03010101		50,000	52,000	0,000			
8	03010101	03010101		50,000	15,000	35,000			
9	03010101	03010101		20,000	25,000	0,000			
10	03010101	03010101		90,000	90,000	0,000			

				433,050	133,040	5,000		
	03627			0,000	25,000	25,000		
43	0362701	Petr. ar. přístroje z PE X, spárování osazením B-10x2	m	105,000	144,000	411,000	63,77	701,49
		01_H přístroje		49,000	48,000	0,000		
		02_Smot. potrubí		4,000	61,000	0,000		
		03_Smot.		48,000	32,000	166,000		
		07_Kap.		0,000	5,000	5,000		
436	0362702	Petr. ar. přístroje z PE X, spárování osazením D-10x2	m	30,000	34,000	14,000	73,78	1,032,85
		01_H potrubí		8,000	8,000	0,000		
		02_Smot. potrubí		12,000	12,000	0,000		
		07_Kap.		6,000	3,000	3,000		
44	0362704	Petr. ar. přístroje z PE X, spárování osazením potrubím D-10x2	m	4,000	11,000	6,000	122,54	735,28
		01_H		5,000	5,000	0,000		
		07_Kap.		0,000	6,000	6,000		

7.3.4 Ustřední vylapem - armatury

				40,000	42,000	2,000	111,29	222,58	0,012
440	0362703	Polymery ochranné izolace EP*	ks	40,000	42,000	2,000	20,01	40,04	0,000
441	0362704	Manž. armatury dvířkové s diem. stupy G 1/2	ks	740,000	740,000	4,000	21,88	87,53	0,000
442	0362705	Manž. armatury dvířkové s diem. stupy G 1/2	ks	30,000	32,000	2,000	28,76	57,52	0,000
443	0362706	Manž. potrubí, dvířkové s diem. stupy G 1/2	ks	15,000	19,000	4,000	38,39	103,16	0,000
		Kolice odložené DN 20	ks	11,000	12,000	1,000	218,20	219,20	0,000
		01_H		1,000	1,000	0,000			
		02_Smot.		2,000	2,000	0,000			
		07_Kap.		8,000	8,000	0,000			
		08_Mat. ochranná		0,000	4,000	0,000			
444	0362707	Polym. odložen. DN 12	ks	6,000	8,000	2,000	303,23	606,46	0,000
		02_Smot.		2,000	2,000	0,000			
		07_Kap.		4,000	6,000	2,000			
447	0362708	Kolice odložen. DN 10, DN 15	ks	2,000	8,000	1,000	673,35	673,35	0,000
		07_Kap.		4,000	4,000	0,000			
		08_Mat. ochranná		3,000	2,000	0,000			
448	0362709	Polym. odložen. DN 12	ks	0,000	10,000	1,000			
449	0362710	Společný DN 12, odložen.	ks	2,000	1,000	1,000	368,23	368,23	0,000
		07_Kap.		1,000	1,000	0,000			
		08_Mat. ochranná		1,000	0,000	0,000			
450	0362711	Manž. potrubí DN 15	ks	16,000	10,000	1,000			
451	0362712	Manž. potrubí DN 15	ks	2,000	1,000	2,000			
		01_H		2,000	1,000	0,000			
		02_Smot.		0,000	0,000	0,000			
		07_Kap.		0,000	0,000	2,000			

Šifra	Šifra, opis	Uz ime tehničkobez obzira na izdelavo, poslovanje	KS	227.000	778.000	4.000	280.35	280.35	0.136
164	R1KCDN15	Regulatorni ventil DN 15 - relejni	KS	297.600	296.000	1.000			0.104
		V15-1		61.300	64.000	9.000			
		V15-2		73.000	71.000	1.000			
		V15-3		76.000	76.000	1.000			
		V15-4		61.000	60.000	1.000			
		V15-5		497.000	296.000	1.000	140.05	140.05	0.114
		V15-6		64.000	64.000	0.000			
		V15-7		73.000	71.000	1.000			
		V15-8		76.000	76.000	1.000			
		V15-9		61.000	60.000	1.000			
167	S1SRDN16	Svorne silobeni proplastični PUFASTOVI POU-RUB DN 16	KS	36.000	42.000	4.000	34.39	137.55	0.039
		V16-1		14.000	14.000	0.000			
		V16-2		16.000	16.000	0.000			
		V16-3		6.000	6.000	2.000			
		V16-4		2.000	3.000	1.000	1.760.60	1.760.60	0.002
		V16-5		1.000	1.000	0.000			
		V16-6		1.000	1.000	0.000			
		V16-7		0.000	1.000	1.000			
		V16-8		2.000	36.000	34.000	34.39	1.169.15	0.001
		V16-9		14.000	14.000	0.000			
		V16-10		16.000	16.000	0.000			
		V16-11		6.000	6.000	2.000			
		V16-12		2.000	3.000	1.000	1.760.60	1.760.60	0.002
		V16-13		1.000	1.000	0.000			
		V16-14		1.000	1.000	0.000			
		V16-15		0.000	1.000	1.000			
168	R1KCDN15	Regulatorni ventil DN 15 - relejni	KS	230.000	231.000	1.000	80.00	76.00	0.102
		V15-1		61.000	60.000	0.000			
		V15-2		30.000	30.000	0.000			
		V15-3		60.000	60.000	0.000			
		V15-4		47.000	47.000	0.000			
		V15-5		56.000	56.000	0.000			
		V15-6		2.000	2.000	0.000			
		V15-7		11.000	8.000	0.000			
		V15-8		0.000	2.000	2.000			
		V15-9		22.000	21.000	1.000	346.00	346.00	0.017
		V15-10		6.000	6.000	0.000			
		V15-11		16.000	16.000	0.000			
		V15-12		0.000	1.000	1.000			
		V15-13		10.000	42.000	2.000	1.000.36	2.100.71	0.087
		V15-14		12.000	12.000	0.000			
		V15-15		26.000	26.000	0.000			

					0,000	2,300	2,000	0,000	1,903,80	0,00	0,151
735 Ústřední vytápění - otopná tělesa											
73510-475	Otopné těleso paneové - Klasik typ 21 - výška délka 600-800 mm	kus		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,903,80	0,00	0,151
	1,23H			2,000	2,000	2,000	0,000	0,000			
	1,23S			3,000	3,000	3,000	0,000	0,000			
	1,23L			1,000	1,000	1,000	0,000	0,000			
73520-1075	Otopné těleso panelové - Klasik typ 22 - výška délka 600-800 mm	kus		14,000	14,000	14,000	1,000	0,000	2,165,11	2,165,11	0,500
	1,23H			11,000	11,000	11,000	0,000	0,000			
	1,23S			2,000	2,000	2,000	0,000	0,000			
	1,23L			1,000	1,000	1,000	0,000	0,000			
	1,23H			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
205	Otopné těleso paneové - Klasik typ 23 - výška délka 600-700 mm	kus		0,000	1,600	1,600	1,000	0,000	3,281,74	3,281,74	0,272
	1,23S			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
211	Otopné těleso paneové - Klasik typ 22 - výška délka 900-1200 mm	kus		0,000	3,000	3,000	1,000	0,000	3,791,92	3,791,92	0,208
	1,23S			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
214	Otopná tělesa paneová - VK typ 33 - výška délka 450-3000 mm	kus		0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,124,89	0,124,89	0,100
	1,23H			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
217	Koncovací těleso panelové - 750/1000	ks		1,000	2,000	2,000	1,000	0,000	1,479,88	1,479,88	0,090
	1,23H			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	1,23S			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

783 Dokončovací práce - natěry											
78310-0000	Natěry vnitřní se potrubím DN 50 DN 60 barva dle požadavků v povrch. úk.	m		4,925,000	4,925,000	4,925,000	25,000	0,000	60,02	1,250,43	
78320-0000	Natěry vnější - 2x emal	ks		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	219,92	219,92	437,65

CELKEM

39 545

celkem odpočet **-7 251**

celkem přípočet **46 796**

POL Č	KOD POLOŽKY	NAZEV - POPIS	JEDNOTKA		MNOŽSTVÍ		ROZDIL	JEDNOT CENA (Kč)	CENA CELKEM (Kč)
			m j	DPS	revize 1				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		KANALIZACE SPLAŠKOVÁ							
		Plastové odpadní potrubí typu KG (PVC), včetně veškerých tvarovek, uložené v drážkách pod podlahou 1. PP							
8	721173402	DN 125	m	148	144	-4,00	284,85	-1 139,00	
		Plastové odpadní potrubí typu HT (PPs), včetně veškerých tvarovek a uložení, vedené volně pod stropy podlaží, stoupačky v šachtách nebo zdivu odvětrací potrubí, tepicíni odolnost 100° C							
19	721174043	DN 50	m	515	530	15,00	145,13	2 177,00	
20	721194105	Vyvedení odpadních výpustek DN 50	ks	339	331	-8,00	33,08	-265,00	
21	721194109	Vyvedení odpadních výpustek DN 100	ks	144	140	-4,00	47,93	-192,00	
		OSTATNÍ							
47	721290111	Zkouška těsnosti kanalizace do DN 125	m	2 652	2 641	-11,00	13,50	149,00	
		KANALIZACE - CELKEM						432,00	

celkem odpočet	-1 745,00
celkem přípočet	2 177,00

POL č.	KOD POLOŽKY	NAZEV - POPIS	JEDNOTKA		MNOŽSTVÍ	MNOŽSTVÍ	ROZDÍL	JEDNOT CENA (Kč)	CENA CELKEM (Kč)
			m.)	DPS	revize 1				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		2. VODOVOD							
		D) ROZVODY STUDENE VODY PITNE - VEDENE VE STAVEBNICH KONSTRUKCICH							
		Plastové trubky PPR-PN16, L=4m, včetně veškerých tvarovek plastových i kombinovaných (kovové závit), včetně uložení do stavebních konstrukcí, opatřené izolací proti rosení z nalamovaných tepelně izolačních trubíc z pěnového polyetylénu s uzavřenou buněčnou strukturou, souč. tep. vodivosti 0,038 W/m²K (tloušťka tepelné izolace u dimenze potrubí)							
25	72217400202	20x2,9 - iz 6 mm	m	690	740	50	201,83	10 091,00	
27	72217400302	25x3,5 - iz 6 mm	m	290	330	40	226,80	9 072,00	
28									
		G) ROZVODY TEPLÉ VODY A CÍRKULACE - VEDENE VE STAVEBNICH KONSTRUKCICH							
		Plastové trubky PPR-PN20, L=4m, včetně se skelnými rámy, včetně veškerých tvarovek plastových i kombinovaných (kovové závit), včetně uložení do stavebních konstrukcí, opatřené tepelnou izolací z nalamovaných tepelně izolačních trubíc z pěnového polyetylénu s uzavřenou buněčnou strukturou, souč. tep. vodivosti 0,038 W/m²K (tloušťka tepelné izolace u dimenze potrubí)							
41	72217402203	20x3,4 - iz 9 mm	m	550	570	20	201,83	4 037,00	
42	72217402303	25x4,2 - iz 9 mm	m	335	345	10	226,80	2 268,00	
		H) ARMATURY							
		Kohout kulový plnopřechodzí chromovaný, červená pačka, provedení pro rozvody sanity dle DIN 3433, závitový							
53	722232043	1/2"	ks	20	29	9	124,20	1 118,00	
54	722232044	3/4"	ks	194	196	2	173,48	347,00	
		Pračkový ventil se zpětným ventilem							
55	72221PRA15	1 1/2"	ks	16	22	6	310,50	1 863,00	
		Plastová dvířka s ramačkem na zazobení							
60	725980123	300x300 mm	ks	91	93	2	202,50	405,00	
		I) OSTATNI PRACE							

96	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí podle ČSN 73 6660, DN15-DN80	m	6 689	6 809	120	6,75	810,00
97	722290226	Tiakové zkoušky vodovodního potrubí dle ČSN 73 6660, ČSN 75 5911, DN15-DN80	m	6 689	6 809	120	10,13	1 215,00
		2. Vodovod celkem						31 226,00

celkem odpočet	0,00
celkem přípočet	31 226,00

POL č	POZICE	NAZEV - POPIS	JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ	MNOŽSTVÍ revize 1	ROZDIL	JEDNOT CENA (Kč)	CENA CELKEM (Kč)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	WC	Závěsný klozet délka 490 mm	soub	57	56	-1,00	2 236	-2 236,00
1.1		- Duraplustové sedátko pro závěsné klozety s antibakteriální úpravou, ocelové uchytky						
1.2		- Stavební prvek pro závěsné WC, s nádržkou do stěny, ovládání: zepředu, stavební výška 112 cm, pro ovládací tlačítko 24,6x16,4 cm Úřčen pro montáž do masivní stěny tl 15 cm. Samonosná stavební konstrukce z minerálního porobetonu, třída materiálu A1, kovový profilový rám						
1.3		- Ovládací tlačítko spracování pro 2 množství						
1.4		- Nerezové madlo L=600 mm (vodorovná montáž v=800 mm)						
2	WC1	Závěsný klozet délka 490 mm	soub	12	9	-3,00	4 840	-14 521,00
2.1		- Duraplustové sedátko pro závěsné klozety s antibakteriální úpravou, ocelové uchytky						
2.2		- Stavební prvek pro závěsné WC, s nádržkou do stěny, ovládání: zepředu, stavební výška 112 cm, pro ovládací tlačítko 24,6x16,4 cm Úřčen pro montáž do masivní stěny tl 15 cm. Samonosná stavební konstrukce z minerálního porobetonu, třída materiálu A1, kovový profilový rám						
2.3		- Ovládací tlačítko splachování pro 1 množství						
2.4		- Nerezové madlo L=600 mm (vodorovná montáž v=800 mm)						
15	PV	Pedikerní vanička keramická 560x380 mm podezděná obložena	soub	2	0	-2,00	2 713	-5 426,00
15.1		- Vaničkový sifon Ø30 mm čistitelný zvenku						
15.2		- Sifonová redukce						
15.3		- Batérie pro vanu a umyvadlo s plochými ramínkami: L=292 mm nastěnná páková						
15.4		- Sprchový set (posuvný na tyči)						
17	S1	Sklonné sprchové sedátko s oběrnou nohou, š=440 mm, v=460 mm	soub	31	30	-1,00	6 683	-6 683,00
17.1		- Nastěnné opěrné držadlo L=480x810 mm: provedení levé						
17.2		- Ocelový přípravek pro upevnění držadla ocelová deska 300x300x5 á 3 prodloužené šrouby (3kpl)						
17.3		- Sprchová batérie nastěnná páková						
17.4		- Sprchový set (posuvný na tyči)						
17.5		- Tyč sprchového závěsu rohová Ø 25, 900x900 mm-nerezová						
17.6		- Madlo dveří nerez L=500 mm (2kpl)						
17.7		- Mříčková mřížka podlahové vpusti nerezová Ø115 mm, pro podlahovou krytinu PVC, (podlahova vpust je součástí dodávky stavby)						
25	S10	Sprchová batérie nastěnná páková	soub	1	0	-1,00	1 368	-1 368,00

25.1	- Sprchový set (posuvný po tyči)									
25.2	- Vtoková mřížka podlahové vpusti nerezová Ø115 mm, pro podlahovou krytinu PVC, (podlahová vpust je součástí dodávky stavby)									
26	S11	Sklepné sprchové sedátko s opěrnou nohou, š=440 mm, v=460 mm	soub	1	0	-1,00	5 557			-5 557,00
26.1	- Sprchova baterie nástěnná páková									
26.2	- Sprchový set (posuvný po tyči)									
26.3	- Vtoková mřížka podlahové vpusti nerezová Ø115 mm, pro podlahovou krytinu PVC, (podlahová vpust je součástí dodávky stavby)									
26.4	- Nástěnné opěrné mačlo L=480x810 mm provedení levé									
29	S17	Baterie pro vanu a utyvadlo s plochým rámečkem L=292 mm, nástěnná páková	soub	1	3	2,00	1 573			3 146,00
29.1	- Sprchový set (posuvný na tyči)									
29.2	- Vtoková mřížka podlahové vpusti nerezová Ø115 mm, pro podlahovou krytinu PVC, (podlahová vpust je součástí dodávky stavby)									
34	ND	Nerezový dřez s přepracemí součástí kuchyňské linky	soub	22	24	2,00	1 315			2 631,00
34.1	- Dřezový sifon s nerezovou mřížkou a flexi přepracemí DN 50									
34.2	- Dřezová baterie nástěnná páková									
36	AP	Práčka pro domácnost není součástí dodávky projektu	soub	3	5	2,00	738			1 476,00
36.1	- Podomítková zápachová uzávěrka pro pračky s pochromovaným vylukovým ventilem 12" se zpětnou klapkou a převzdušněním, krycí deska z nerezové oceli 110 x 190mm:									
40	OV	Ocelová vaná smaltovaná antislip 1800x570 mm, k obložení	soub	1	0	-1,00	5 486			-5 486,00
40.1	Kovové nohy stavitelné (2ks)									
40.2	Vanová madla (2 ks)									
40.3	Vanový sifon Ø90 mm čistitelný zvenčí									
40.4	Sifonová redukce									
40.5	Vanová baterie nástěnná páková									
40.6	Sprchový set (posuvný na tyči)									
44	PVS	Vtoková mřížka podlahové vpusti nerezová Ø115 mm, pro podlahovou krytinu PVC, (podlahová vpust je součástí dodávky stavby)	ks	11	8	-3,00	974			-2 921,00
		- Podlahová vpust dodávku stavby								
3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY SOUČET										
										-36 945

celkem odpočet

-44 198,00

celkem přípočet

7 253,00

P. č.	Položky	mj.	Počet	Jed.cena	Celkem
	<u>Rozevaděč MIR 5</u>				
1.	Upravitelářského rozevaděče	hod	5	1 655,00	8 275,00
2.	Pomocný montážní materiál	ks	1	1 000,00	1 000,00
	Dodávka celkem:				9 275
	<u>Montážní materiál</u>				
3.	Sumáč teplovy - jímky sv. 1000 s 180, 1-70 mm, s jímkou	ks	1	1028,04	1 028,04
4.	Procesní reg. ventil: KAT0; DN25 - pohon 24V; 0-10V	ks	1	5771,22	5 771,22
	Dodávka celkem:				6 799,26
	<u>Řídicí systém</u>				
5.	SW za jeden datový bod	ks	6	140,4	842,40
6.	SW centrální pracoviště	db	6	351	2 106,00
7.	Zpracování obrazovek dispečinku	ks	1	780	780,00
	Dodávka celkem:				3 728,40
	<u>Kabeláž + kabel. trasy</u>				
8.	JTY-G 2x1	m	20	7,02	140,40
9.	JTY-G 3x1	m	20	8,58	171,60
10.	CYKY-1 5x1,5	m	20	14,82	296,40
11.	CY 6	m	12	9,36	112,32
12.	Elektrinstalační trubka ohebná D32	m	2	7,8	15,60
13.	Pomocný montážní materiál	ks	1	200,00	200,00
	Kabeláže celkem:				936,32
	<u>Montážní práce</u>				
14.	Teplotní čidla	ks	1	273	273,00
15.	Pohon ventilu DN 15-05	ks	1	273	273,00
16.	Kabel JTY* - volně	m	40	15,6	624,00
17.	Kabel CYKY - volně	m	20	15,6	312,00

18.	Uzemnění	m	12	15,6	187,20
19.	Elektrinstalační trubka	m	2	23,4	46,80
	Celkem :				1 716
	Hodinové zúčtovací sazby				
20.	Výroba dokumentace	ks	1	2 400,00	2 400,00
21.	Ozvěni systému MaR (HW, prvky měření, akční členy)	hod	4	273	1 092,00
22.	Revizní technik	hod	8	429	3 432,00
23.	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	120,00	120,00
	Celkem :				7 044

Celkové součty :

Rozvaděč	9 275 Kč
Montážní materiál	6 799 Kč
Kabeláže - trasy	936 Kč
Řídicí systém - SW	3 728 Kč
Montážní práce	1 716 Kč
Hodinové sazby	7 044 Kč

CELKOVÉ NÁKLADY:

29 499 Kč

Uvedené ceny nezahrnují DPH

2020-01-22	2020-04-10	750x540x100	0	1179 Kč	1 796 Kč	1 046 Kč
2020-01-22	2020-04-10	400x570x880	0	1 884 Kč	1 884 Kč	1 884 Kč
2020-01-22	2020-04-10	400x570x880	0	1 400 Kč	1 400 Kč	1 400 Kč
2020-01-22	2020-04-10	400x570x1207	0	1 349 Kč	1 349 Kč	1 349 Kč
2020-01-22	2020-04-10		0	102 Kč	102 Kč	102 Kč
2020-01-22	2020-04-10	750x540x100	0	1 179 Kč	1 179 Kč	1 179 Kč
2020-01-22	2020-04-10	3130x750x1340	0.5	51 756 Kč	51 756 Kč	51 756 Kč
2020-01-22	2020-04-10		0			
2020-01-22	2020-04-10	2000x700x110	0	1 457 Kč	1 457 Kč	1 457 Kč
2020-01-22	2020-04-10	1000x110x140	0	1 264 Kč	1 264 Kč	1 264 Kč
2020-01-22	2020-04-10	2000x700x110	0	1 941 Kč	1 941 Kč	1 941 Kč
2020-01-22	2020-04-10	1000x110x140	0	890 Kč	890 Kč	890 Kč

Kč	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	1	1														644 Kč	464 Kč
	2	1	10%	100,2												15 431 Kč	10 473 Kč
	3	1														14 000 Kč	9 479 Kč
	4	1		2000												1 420 Kč	1 749 Kč
	5	1		370,2												433 Kč	433 Kč
	cena zařazen celkem bez DPH																278 324 Kč
	doprava																8 569 Kč
	montáž																411 133 Kč
	cena celkem bez DPH																-295 023 Kč
	DPH 20%																
	cena celkem včetně DPH																

Rozpočet

4.8.2011

NÁZEV AKCE :

DS Uhlířské Janovice – Dostavba stávající budovy

ČÍSLO AKCE :

1262

ČÍSLO	NÁZEV ROZMĚR	DPH	MN.	MJ	Cena bez DPH / Kusy
'171155'	vana celotělová pro perličkovou lázeň a podvodní masáž	10	1	ks	245 850 Kč
'171155'	vana celotělová pro perličkovou lázeň a podvodní masáž	10	1	ks	245 850 Kč
'171175'	vana koupací pro ležící a imobilní klienty	10	2	ks	251 162 Kč
'171316'	vana vířivá sedací - pro dolní končetiny	10	1	ks	163 337 Kč
'171316'	vana vířivá sedací - pro dolní končetiny	10	-1	ks	163 337 Kč
'171343'	vana vířivá - pro horní končetiny	10	2	ks	84 017 Kč
'171343'	vana vířivá - pro horní končetiny	10	-2	ks	84 017 Kč
'172104'	jednotka vakuová	10	1	ks	51 662 Kč
'172126'	přístroj pro elektroterapii	10	1	ks	62 690 Kč
'172126'	přístroj pro elektroterapii	10	-1	ks	62 690 Kč
'172999'	vozik pro min. 3 přístroje elektrofyziologie	10	1	ks	2 723 Kč
'173232'	přístroj ultrazvukový terapeutický	10	1	ks	41 756 Kč
'173232'	přístroj ultrazvukový terapeutický	10	-1	ks	41 756 Kč
'173413'	magnetoterapie	10	1	ks	30 209 Kč
'173413'	magnetoterapie	10	-1	ks	30 209 Kč
'173601'	lampa infračervená pojízdná	20	1	ks	34 335 Kč
'173601'	lampa infračervená pojízdná	20	-1	ks	34 335 Kč
'176903'	stěna zrcadlová	20	1	ks	15 000 Kč
'177208'	pas běžecký	20	1	ks	14 243 Kč
'177208'	pas běžecký	20	-1	ks	14 243 Kč
'177218'	rotoped	20	2	ks	7 193 Kč
'177301'	ribstol tělocvičný	20	3	ks	4 125 Kč
'177305'	schody cvičební rovné	20	1	ks	29 250 Kč
'177305'	schody cvičební rovné	20	-1	ks	29 250 Kč

'177405'	lavice posilovací	20	1 ks	2 993 Kč	2 993 Kč
'177533'	trenažér pohybový - pro dolní a horní končetiny	10	1 ks	73 445 Kč	73 445 Kč
'177533'	trenažér pohybový - pro dolní a horní končetiny	10	-1 ks	73 445 Kč	73 445 Kč
'177536'	trenažér pohybový - pro dolní končetiny	10	2 ks	54 000 Kč	108 000 Kč
'177536'	trenažér pohybový - pro dolní končetiny	10	-1 ks	54 000 Kč	54 000 Kč
'178003'	soubor cvičebních a rehabilitačních pomůcek	20	1 ks	18 750 Kč	18 750 Kč
'178302'	systém závěsný pro léčebná cvičení - basic	10	1 ks	107 100 Kč	107 100 Kč
'291101'	box chladicí pro 3 zeměděle vč. zavazovacího vozíku	20	1 ks	163 773 Kč	163 773 Kč
'291101'	box chladicí pro 3 zeměděle vč. zavazovacího vozíku	20	-1 ks	163 773 Kč	163 773 Kč
'361703'	skříň na podložní misy a moč. lahve 1-dvěřevá	10	3 ks	29 423 Kč	88 269 Kč
'376130'	vyplachovač a desinfikátor ložních mís-termická desinfekce	10	3 ks	88 200 Kč	264 600 Kč
'428095'	umyvadlo ve skřínce	20	1 ks	2 100 Kč	2 100 Kč
'428096'	linka pracovní vč.dřezu - dolní+horní skříňky	20	1 ks	10 476 Kč	10 476 Kč
'428098'	linka pracovní - skříňky dolní+horní	20	2 ks	9 252 Kč	18 504 Kč
42JD20'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	3 ks	8 334 Kč	25 002 Kč
'42JD26'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	1 ks	9 252 Kč	9 252 Kč
'42JD30'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	1 ks	9 252 Kč	9 252 Kč
'42JD33'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	5 ks	9 252 Kč	46 260 Kč
'42JD34'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	1 ks	9 252 Kč	9 252 Kč
'42JD35'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	1 ks	9 711 Kč	9 711 Kč
'42JD55'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	1 ks	10 755 Kč	10 755 Kč
'42JD72'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	1 ks	11 088 Kč	11 088 Kč
42JD99'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	1 ks	10 782 Kč	10 782 Kč
'42SU99'	umyvadlo ve skřínce	20	1 ks	2 100 Kč	2 100 Kč
'442101'	stůl mycí skříňkový se zadním límcem NR	20	3 ks	23 573 Kč	70 720 Kč
'446117'	skříňka nástěnná uzavřená s jednou polici - NR	20	3 ks	16 555 Kč	49 664 Kč
'601428'	vestavná trouba + vestavná varná deska	20	1 ks	5 803 Kč	5 803 Kč
'631005'	chladnička na léky - s cirk.vzduchu a monit. tepl.-150 l	20	5 ks	15 686 Kč	78 428 Kč
'651005'	chladnička na léky - s cirk.vzduchu a monit. tepl.-150 l	20	-2 ks	15 686 Kč	31 371 Kč
42JD99'	linka prac. 1.-dřez/skříňky dolní+horní	20	1 ks	10 782 Kč	10 782 Kč

CELKEM :

1 492 741 Kč

odpočet celkem

1 082 084 Kč