

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “

Změnový list č.

č.

Část A: OZNÁMENÍ ZMĚNY

ZL č.1B-32

Komu: **TEPVOS, spol. s r.o.**

Datum:

21.3.2013

Odesláno/

předáno:

Stavební objekt (provozní soubor): SO 1.60 - čerpací stanice vratného a přebytečného kalu

Odkazy:

na specifikaci:

RDS

na výkresy:

Projektová dokumentace změny RDS

na rozp. podklady:

Výkaz výměr změny – kalkulace změny

na jinou část smlouvy:

ZMĚNA – popis změny:

Popis změny:

Objekt má dvě samostatné střechy. Jedna je nad podzemní komorou a druhá nad zděnou nástavbou .rojovery. Obě střechy jsou jednoplášťové ploché pultové se sklonem cca 4 stupně. Nosnou konstrukci tvoří železobetonové prefabrikované panely nad nástavbou a železobetonová deska nad podzemní komorou. Provedenou sondou bylo zjištěno, že krytina je tvořena dvěma vrstvami asfaltových pásů nad zděnou nástavbou a třemi asfaltovými pásy nad podzemní komorou. Pásy jsou nataveny na betonovou vyrovnávací vrstvu nad nosnou konstrukcí. Vrchní asfaltové pásy jsou ve špatném technickém stavu (celoplošné povrchové popraskání asfaltových pásů, lokální poruchy ve spojích pásů. Je zde výskyt na několika místech „puchýřů“, lokální netěsnosti vyskytující se v napojení asfaltových pásů na okapní plechy a lemovací oplechování u nástavby).

Bylo rozhodnuto, že bude provedeno očištění podkladové vrstvy po sejmutí krytiny a odstranění případných nesoudržných částí. Podkladní vrstva bude penetrována asfaltovým nátěrem po provedení opravy. Na opravenou podkladní vrstvu bude položena parozábrana z SBS modifikovaných asfaltových pásů, tepelně izolační vrstva a střešní krytina tvořena ze dvou vrstev SBS modifikovaných asfaltových pásů.

Součástí oznámení změny je:

- 1) Rekapitulace kalkulace
- 2) Propočet nejvyššího cenového dopadu změny – oprava střechy na ČS kalu
- 3) Dokumentace RDS – SO 1.60 – zakresl změny
- 4) Stanovisko HIP
- 5) Zápis v deníku více / méně prací a stavebním deníku
- 6) Fotodokumentace
- 7) Zápis z projednání připomínek :

Oznámení vydává: Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “

Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro fyzické provedení změny.

Vyjádření dotčených:

Za zhotovitele: Souhlasí - ~~nesouhlasí~~
„Sdružení pro Ústí nad Orlicí –
- Kanalizace a ČOV“

Datum: 21.3.2013

Podpis: 667/78
186 00 Praha 8

Za projektanta: Souhlasí - ~~nesouhlasí~~

Datum: 21.3.2013

AQUA PROCON s.r.o.
Kvíč - Praha
Dřevěných hradů 12
170 00 Praha 7, ČR
DIČ: CZ4061371

Za správce stavby: Souhlasí - ~~nesouhlasí~~

Datum: 21.3.2013

Datum: 21.3.2013

285 OK / 104/14

Rekapitulace

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 1.60 - čerpací stanice vratného a přebytečného kalu	oprava střechy na ČS kalu	0,00 Kč	188 899,52 Kč	188 899,52 Kč
CELKEM		0,00 Kč	188 899,52 Kč	188 899,52 Kč

Oprava střechy - SO 1.60

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		SO 1.60 - ČS KALU				188 899,52
		Bourání a demolice konstrukcí				18 908,15
1.69 - 96125		Odstranění asfaltové krytiny-3x asfaltový pás,včetně oplechování	m2	57,460	126,10	7 245,71
963051113		Bourání ŽB stropů deskových tl. Přes 80mm	m3	0,513	2 220,00	1 138,86
952902501		Čištění střešních nebo nadstřešních konstrukcí plochých střech budov	m2	51,260	27,60	1 414,78
N1		Ochrana proti pádu vybouraných konstrukcí ze střechy	kpl	1,000	6 500,00	6 500,00
997013112		Vnitrostavěnišní doprava suť	t	2,125	411,00	873,38
1.17 - 59		Vodorovná doprava suť po suchu na skládku vč.uložení	t	2,125	139,30	296,01
997013814		Poplatek za uložení stavebního materiálu z izolačních hmot na skládce	t	0,690	1 400,00	966,00
1.17 - 60		Poplatek za skládku stavební suť	t	1,435	63,70	91,41
998012021		Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6m	t	2,125	176,00	374,00
		Střechy				116 344,92
629995101		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	51,260	43,30	2 219,56
771990113		Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 4mm	m2	10,252	300,00	3 075,60
M1 - 585817100		Hmota podlahové samonivelační - WEBER 25kg	t	0,436	15 500,00	6 758,00
712311101		Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo	m2	69,472	6,91	480,05
N 1B-...-1		Asfaltový nátěr DEKPRIMER - 12kg	t	0,039	50 320,00	1 962,48
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	102,521	73,50	7 535,28
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	33,195	162,00	5 377,59
N 1B-...-2		Modifikovaný pás asfaltovaný ELASTEK 50 MINERAL	m2	156,073	162,42	25 349,38
713141121		Montáž izolace tepelné střech plochých lepené asfaltem bodově 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek- pol projektanta připočteny, skladby tepelné izolace 120mmpolydek a 60mm polystyren střešní	m2	66,860		
					74,50	4 981,07
N 1B-...-4		POLYDEK EPS 100 G200S40, tl. 120mm	m2	88,197	486,32	33 165,57
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	58,949	73,50	4 332,75
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	19,142	162,00	3 101,00
N 1B-...-3		pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 50 Special dekor	m2	89,805	183,16	16 448,68
998712101		Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,344	772,00	265,57
998712101		Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t	1,674	772,00	1 292,33
		Klempířské práce				52 716,48
764323220		Oplechování Pz okapů lepenková krytina rš 250 mm	m	10,500	100,00	1 050,00
764324240		Oplechování Pz okapů segment do 500 mm tvrdá krytina rš 500 mm	m	21,000	251,00	5 271,00
764333230		Lemování Pz plech zdi plochá krytina rš 330 mm	m	21,800	117,00	2 550,60
764252503		Žlab TiZn pookapní půlkruhový rš 330 mm	m	11,200	335,00	3 752,00
764259526		Žlab podokapní TiZn - kolik oválný vel 330/100 mm	kus	2,000	429,00	858,00
764422292		Montáž oplechování říms Pz rš přes 330 mm	m	9,500	59,90	569,05
138000000R		Ukončení krytiny u štít. Hrany - systém profil Unidek pro tl.izol 120 mm	m	9,500	676,00	6 422,00
764430260		Oplechování Pz zdi rš 750 mm včetně rohů	m	17,400	321,00	5 585,40
764554502		Odpadní trouby TiZn kruhové D 100 mm	m	5,200	331,00	1 721,20
2830005VD		Spojovací materiál (šrouby, hmoždinky.....)	sada	1,000	12 000,00	12 000,00
N3		Provedení hrany napojení na okap - Del II	m	11,000	845,00	9 295,00
N2		Zednická přípomoci a vysprávk	sada	1,000	3 200,00	3 200,00
998764101		Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6m	t	0,330	1 340,00	442,20
		Dokončovací práce				838,00
751512000R		Montáž manžety nerezové stahovací pro VZT nástavce nad střechou	kus	1,000	124,00	124,00
286551190		Manžeta chráničky vč. Upínací pásy, rozměr 160x220 mm, DN 150x200	kus	1,000	814,00	814,00

Oprava střechy - SO 1.60

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem
1.	2.	3.	4.	5.
		SO 1.60 - ČS KALU		
		Bourání a demolice konstrukcí		
1.69 - 96125		Odstranění asfaltové krytiny-3x asfaltový pás,včetně oplechování	m2	57,460
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"atiky - dl x v"15,65*0,3		4,695
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
		"stěna - dl x v"6,02*0,25		1,505
963051113		Bourání ŽB stropů deskových tl. Pfes 80mm	m3	0,513
		"púdorys"5,6*4,3*0,2		0,241
		"púdorys"4,515*6,02*0,2		0,272
952902501		Čištění střešních nebo nadstřešních konstrukcí plochých střech budov	m2	51,260
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
N1		Ochrana proti pádu vybouraných konstrukcí ze střechy	kpl	1,000
997013112		Vnitrostavěništní doprava suti	t	2,125
1.17 - 59		Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	2,125
997013814		Poplatek za uložení stavebního materiálu z izolačních hmot na skládce	t	0,690
1.17 - 60		Poplatek za skládku stavební suti	t	1,435
998012021		Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6m	t	2,125
		Střechy		
629995101		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	51,260
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
771990113		Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 4mm	m2	10,252
		"púdorys"5,6*4,3*0,2		4,816
		"púdorys"4,515*6,02*0,2		5,436
M1 - 585817100		Hmota podlahová samonivelační - WEBER 25kg	t	0,436
		"púdorys"5,6*4,3*0,2*0,0425		0,205
		"púdorys"4,515*6,02*0,2*0,0425		0,231
712311101		Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo	m2	69,472
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
		"střešní atiky"(4,3*0,8)+(2*6,1*1,05)		16,250
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3		1,830
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)		0,132
N 1B-...-1		Asfaltový nátěr DEKPRIMER - 12kg	t	0,039
		"púdorys"5,6*4,3*0,0006		0,014
		"púdorys"4,515*6,02*0,0006		0,016
		"střešní atiky"(4,3*0,8)+(2*6,1*1,05)*0,0006		0,010
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3*0,0006		0,001
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)*0,0006		0,000
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10°pásky natavenými do asfaltového podkladu	m2	102,521
		"púdorys"5,6*4,3*2		48,160
		"púdorys"4,515*6,02*2		54,361
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	33,195
		"střešní atiky"(4,3*0,8)+(2*6,1*1,05)*2+0,211		29,271
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3*2		3,660
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)*2		0,264
N 1B-...-2		Modifikovaný pás asfaltovaný ELASTEK 50 MINERAL	m2	156,073
		"púdorys"5,6*4,3*2*1,15		55,384
		"púdorys"4,515*6,02*2*1,15		62,515
		"střešní atiky"(4,3*0,8)+(2*6,1*1,05)*2+0,211*1,15		33,662
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3*2*1,15		4,209
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)*2*1,15		0,303

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem
713141121		Montáž izolace tepelné střech plochých lepené asfaltem bodově 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek- pol projektanta připočteny, skladby tepelné izolace 120mmpolydek a 60mm polystyten střešní	m2	66,860
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
		*střecha rozvodny vyšší*15,6		15,600
N 1B-...-4		POLYDEK EPS 100 G200S40, tl. 120mm	m2	68,197
		"púdorys"5,6*4,3*1,02		24,562
		"púdorys"4,515*6,02*1,02		27,724
		*střecha rozvodny vyšší*15,6*1,02		15,912
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10°pásky natavenými do asfaltového podkladu	m2	58,949
		"púdorys"5,6*4,3*1,15		27,692
		"púdorys"4,515*6,02*1,15		31,257
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v pině ploše	m2	19,142
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3		1,830
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)		0,132
		"střešní atiky"((4,3*0,8)+(2*5,65*1,05))*1,1225		17,180
N 1B-...-3		pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 50 Special dekor	m2	89,805
		*(27,692+31,257)*1,15		67,791
		*(1,83+0,132+17,18)*1,15		22,013
998712101		Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,344
998712101		Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t	1,674
		Klempířské práce		
764323220		Oplechování Pz okapů lepenková krytina rš 250 mm	m	10,500
		"střecha rozvodny"4,35		4,350
		"střecha strojovny"6,15		6,150
764324240		Oplechování Pz okapů segment do 500 mm tvrdá krytina rš 500 mm	m	21,000
		"střecha rozvodny"4,35*2		8,700
		"střecha strojovny"6,15*2		12,300
764333230		Lemování Pz plech zdi plochá krytina rš 330 mm	m	21,800
		"střecha rozvodny - podél atiky"15,7		15,700
		"střecha strojovny"6,1		6,100
764252503		Žlab TiZn pookapní půlkruhový rš 330 mm	m	11,200
		"střecha rozvodny"5,1		5,100
		"střecha strojovny"6,1		6,100
764259526		Žlab podokapní TiZn - kolík oválný vel 330/100 mm	kus	2,000
764422292		Montáž oplechování fims Pz rš přes 330 mm	m	9,500
		2*4,75		9,500
138000000R		Ukončení krytiny u štít. Hrany - systém profil Unidek pro tl.izol 120 mm	m	9,500
		2*4,75		9,500
764430260		Oplechování Pz zdi rš 750 mm včetně rohů	m	17,400
		"střecha rozvodny"17,4		17,400
764554502		Odpadní trouby TiZn kruhové D 100 mm	m	5,200
		"střecha rozvodny"4,0		4,000
		"střecha strojovny"1,2		1,200
2830005VD		Spojovací materiál (šrouby, hmoždinky.....)	sada	1,000
N3		Provedení hrany napojení na okap - Det II	m	11,000
		*6+5		11,000
N2		Zednická připomoci a vysprávk	sada	1,000
998764101		Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6m	t	0,330
		Dokončovací práce		
751512000R		Montáž manžety nerezové stahovací pro VZT nástavce nad střechou	kus	1,000
286551190		Manžeta chráničky vč. Upínací pásy, rozměr 160x220 mm, DN 150x200	kus	1,000

ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV ČÁST 1/B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD



Realizační dokumentace stavby

SO1.60 ČS vratného kalu

Stavebně technické řešení stavby

REKONSTRUKCE STŘECHY

Technická zpráva

srpen 2013

1. ÚVOD:

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce střechy. Týká se skladebných vrstev nad nosnou konstrukcí a klempířských prvků souvisejících se střechou.

Projektant provedl místní šetření stavu střešní konstrukce a souvisejících klempířských prvků dne 9.5.2013. Dále byla provedena prohlídka objektu s provedením kontrolní sondy ve střešním plášti dne 22.7.2013.

1.1 Všeobecná charakteristika

ČOV Ústí nad Orlicí je situována na nezastavěném území, které se nachází mezi náspem železniční tratě č. 024 Ústí nad Orlicí – Letohrad a řekou Tichá Orlice. ČOV byla postavena v letech 1988-1993 polským dodavatelem Hydrobudowa Wroclaw dle vlastní polské projektové dokumentace.

Čerpací stanice vratného je situována v centrální části areálu ČOV. Jedná se o stávající objekt betonové podzemní komory strojovny ČS s osazenými čerpadly, která je částečně zapuštěna pod úroveň terénu, ke které přiléhají podzemní konstrukce armaturní komory a mokré jímky. Nad stropem strojovny je provedena samostatná zděná nadstavba rozvodny ČS s plochou střechou a vstupním venkovním schodištěm.

1.2 Stávající stav

Objekt má dvě samostatné střechy. Jedna je nad podzemní komorou a druhá nad zděnou nástavbou strojovny. Obě střechy jsou ploché pultové se sklonem cca 4 stupně. Skladebně jsou obě provedeny jako jednoplášťové s krytinou tvořenou asfaltovými pásy. Nosnou konstrukci tvoří železobetonové prefabrikované panely nad nástavbou a železobetonová deska nad podzemní komorou. Provedenou sondou bylo zjištěno, že krytina je tvořena dvěma vrstvami asfaltových pásů nad zděnou nástavbou a třemi asfaltových pásů nad podzemní komorou. Pásky jsou nataveny na betonovou vyrovnávací vrstvu nad nosnou konstrukcí. Klempířské prvky jsou provedeny z pozinkovaného plechu. Odvodnění střechy je podokapními žlaby a každá střecha má jeden samostatný dešťový svody. Střecha zděné nástavby má po třech stranách atiku, která má vnitřní stěnu oplechovanou.

1.3 Zjištěné závady

V celkově špatném stavu jsou u objektu vrchní asfaltové pásy stávající krytiny. Je zde celoplošné povrchové popraskání asfaltových pásů a patrné jsou lokální poruchy ve spojích pásů a je zde výskyt na několika místech „puchýřů“. Lokální netěsnosti se vyskytují rovněž v napojení asfaltových pásů na okapní plechy a lemovací oplechování atiky.

2. Navrhované řešení

2.1 Bourací práce

Bude sejmuta stávající krytina skládající se ze dvou resp. tří vrstev asfaltových pásů a odstraněny budou veškeré klempířské konstrukce a prvky.

2.2 Nové konstrukce:

Bude provedeno očištění podkladové vrstvy po sejmutí krytiny a odstranění případných nesoudržných částí. Podkladní vrstva bude penetrována asfaltovým nátěrem PENETRAL ALP (PARAMO) popř. DEKPRIMER (DEKTRADE). Nerovnosti podkladní vrstvy budou vypraveny vhodnou opravnou a vyrovnávací rychletuhnoucí hmotou na cementové bázi, např. WEBER.BAT. Na opravenou podkladní vrstvu bude položena parozábrana z SBS modifikovaných asfaltových pásů ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL. Tepelně izolační vrstva je navržena ze systému POLYDEK. Ten se skládá z izolantu EPS100S (expandovaný polystyren) tl.120mm s nakaširovaným asfaltovým pásem G200S40. Dílce "Polydek" budou k podkladu lepeny horkým asfaltem AOSI a to dle TP výrobce dílců. Po obvodě atiky u střechy nad zděnou nástavbou budou provedeny z tepelné izolace náběhové klíny. Střešní krytinu budou tvořit dvě vrstvy SBS modifikovaných asfaltových pásů. Spodní vrstva bude z pásů ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL a horní z ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR s břidličným posypem. Krytina bude přetažena přes plechový profil UNIDEK a dále na vrchní plochu atiky,

Klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaného plechu tl.0,6mm. Na okraji střechy nad podzemní nádrží (nižší střecha) mimo okapní část bude vytvořena nízká atika z ukončovacího prvku UNIDEK (DEKTRADE). UNIDEK se skládá ze tří základních prvků. Základem je samotná ukončovací lišta, vyráběná v délce 2,5m pro izolant 120mm. Tato je ve své přechodové hraně opatřena výztuhou z pozinkovaného plechu o tl. 1,25mm a tyto dva prvky jsou vzájemně snýtovány. Ukončovací lišta bude kotvena do podkladní konstrukce Třetím prvkem je dilatační spojka vkládaná mezi jednotlivé lišty při montáži.

Dalšími prvky jsou oplechování okapové hrany, oplechování napojení hydroizolace, oplechování koruny atiky, dešťové žlaby, dešťové svody a oplechování prostupujícího větracího potrubí. Veškeré použité klempířské prvky – viz Výpis Klempířských prvků „K“. Dle požadavku investora budou klempířské prvky opatřeny barevným ochranným

nátěrem v rámci dokončování rekonstrukce. Je nutné aplikovat nátěr vhodný na nový nezoxidovaný pozinkovaný plech. Druhou možností je ponechat klempířské prvky oxidovat přes jedno zimní období.

3 Použité podklady

- Zaměření střešní konstrukce
- Vlastní zjištění skutečného stavu konstrukcí a údaje o střešní konstrukci, zjištěná sondami do střešní skladby
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - základní ustanovení
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- Technologické předpisy a montážní příručky výrobců hydroizolačních pásů, dílců "Polydek" a prvků "Unidek"
- Publikace Doc.,Ing. Zdeněk Kutnar, CSc: "Ploché střechy - konstrukční, technické a materiálové řešení" (vyd. DEKTRADE, a.s., leden 2011)

V Praze dne 5.8.2013

Ing. Jiří Kotěšovec

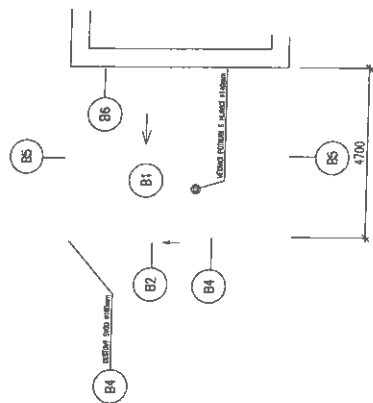
[illegible]

SO 1.60 ČERPAČÍ STANICE KALU
NAVRHOVANÝ STAV

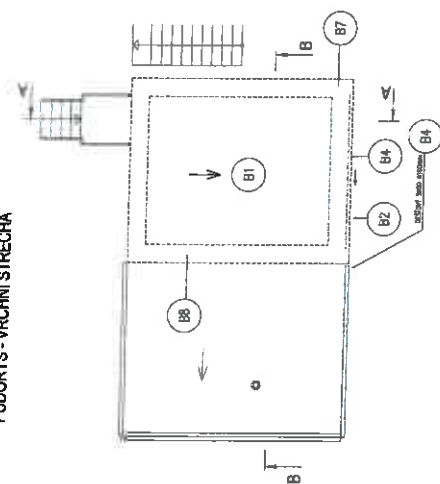
POZNÁMKA:
KÓTY URČUJÍ ROZMĚR OBÝVACÍCH STĚN OBJEKTU

STŘECHA - PŮDORYS, ŘEZY

PŮDORYS - SPODNÍ STŘECHA



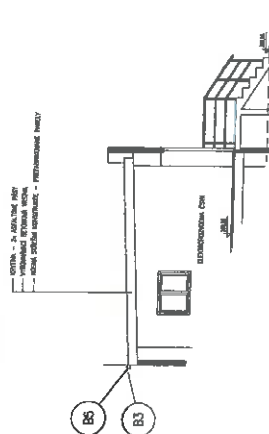
PŮDORYS - VŘCHNÍ STŘECHA



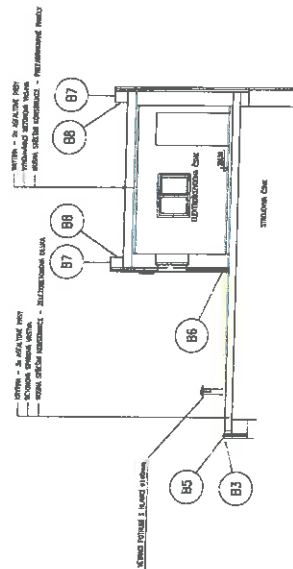
SPECIFIKACE BOURÁNÍ

- B1 STŘEŠNÍ KRYTINA
VŘCHNÍ STŘECHA - 2x ASFALTOVÉ PASTY, CELKOVÁ 24 m²
SPODNÍ STŘECHA - 3x ASFALTOVÉ PASTY, CELKOVÁ 27 m²
- B2 DEŠŤOVÉ ŽLABY (VĚTNÉ 1140) A HRDLA
CELKOVÁ DL - 11,2m
- B3 DEŠŤOVÉ SPODY - Ø100mm (VĚTNÉ 600mm)
CELKOVÁ DL - 4,5m
- B4 OKAPNICE
CELKOVÁ DL - 11,2m
- B5 STĚNÉ LIMOVNÍKY
CELKOVÁ DL - 9,4m
- B6 SOKLOVÉ LIMOVNÍKY
CELKOVÁ DL - 6,0m
- B7 OPLECHOVNÍ KOSILNÝ ATYK
CELKOVÁ DL - 17,2m
- B8 OPLECHOVNÍ STĚNY ATYK
CELKOVÁ DL - 17,2m

ŘEZ A-A



ŘEZ B-B



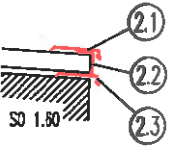
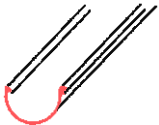
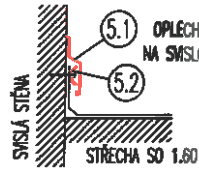
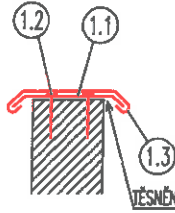
BOURÁNÍ KLEPÍŘSKÉ KONSTRUKCE
BOURÁNÍ STŘEŠNÍ KRYTINY

SO 1.60 ČERPAČÍ STANICE KALU
STÁVAJÍCÍ STAV A BOURÁNÍ

POZNÁMKA:
KOTY UPOUJÍ K ROZMĚRŮM STĚN OBJEKTU

STŘECHA - PŮDORYS, ŘEZ

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ "K"-PRO STŘECHU SO 1.60 -ČERPACÍ STANICE VRATNÉHO KALU

OZN. SKUP. PRVKŮ	OZN. PRVKŮ	SCHEMA - ROZMĚR (mm) - POPIS	JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ	POZN.
(K 1)		 UKONČENÍ KRYTINY U ŠITOVÉ HRANY POMOCÍ SYSTÉMOVÉHO PROFILU "UNIDEX" PRO TL. IZOLACE 120mm TL. PLECHU 0,7mm SOUČÁSTI SYSTÉMOVÉHO PROFILU: VÝZTUHA PRO IZOLANT 120mm TL. 1,25mm, OSADIT PO MAX. 1,25m, DILATAČNÍ NEREZOVÁ SPOJKA	bm	9,5	DODÁVKA A MONTÁŽ DLE TP VÝROBCE PROFILU "UNIDEX"-DEKTRADE PODROBNOSTI VIZ DET. I
(K 2)	(2.1) (2.2) (2.3)	 OPLECHOVÁNÍ OKAPOVÉ HRANY STŘECHY (KOMPLETNÍ SESTAVA PRVKŮ (2.1)+(2.2)+(2.3))	bm	11 11 11	PODROBNOSTI VIZ DET. II
(K 3)		 ŽLAB PODOKAPOVÝ, PŮLKRUHOVÝ - PRŮMĚR 150mm	bm	11	VČETNĚ HÁKŮ A JEJICH KOTVENÍ, ČEL, ŽLABOVÝCH KOTLÍKŮ, DILATAČNÍ A PŘIPOJO- VACÍCH PROSTŘEDKŮ
(K 4)		 ODPADOVÁ TROUBA DEŠŤOVÉHO SVODU - PRŮMĚR 100mm	bm	4,5	VČETNĚ ODKOSKŮ, OBJÍMEK A ZAOSTĚNÍ DO STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
(K 5)	(5.1) (5.2)	 OPLECHOVÁNÍ NAPOJENÍ HYDROIZOLACE NA SMISLOU OBVODOVOU STĚNU NÁSTAVBY (KRYCÍ A PŘÍTLAČNÁ LIŠTA)	bm	6	PODROBNOSTI VIZ DET. III
(K 6)	(1.1) (1.2) (1.3)	 OPLECHOVÁNÍ KORUNY ATKY SESTAVA PRVKŮ 1.1 PŘÍPONKA Z PÁSKOVÉ OCELI 1.2 KOTVÍCÍ PRVEK 1.3 KRYCÍ PLECH	— — bm	— — 17	PODROBNOSTI VIZ DET. IV
(K 7)		OPLECHOVÁNÍ PROSTUPUJÍCÍHO VĚTRACÍHO POTRUBÍ SLOŽENÍ: PLECHOVÁ MANŽETA PŘÍPÁJENÁ K ZÁKLADNĚ PLECHOVÁ ZÁKLADNA Ø300mm LEPENÁ NA 1. VRSTVU ASFALTOVÝCH PÁSŮ KRYCÍ PRVEK S TĚSNĚNÍM K POTRUBÍ NEREZOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA SE ŠROUBEM	ks	1	

Vyjádření projektanta ke změně

Podprojekt: 1B – ČOV
SO/PS: 1.60 – ČS vratného kalu
Změna: Střecha
Datum:

Vyjádření projektanta:

V době zpracování zadávací projektové dokumentace plnila střešní konstrukce na objektu 1.60 – ČS kalu bez jakýchkoli závad svou funkci a proto nebylo v rámci tohoto projektu uvažováno s její rekonstrukcí. V časovém období mezi realizací zadávací dokumentace a samotným prováděním stavby ovšem došlo k takovému zhoršení jejího technického stavu, které způsobilo lokální zatékání do vnitřních prostor. Proto bylo rozhodnuto o nutnosti rekonstrukce střešního pláště, aby nedošlo k ohrožení životnosti budovy a ohrožení nově funkčnosti budovaných konstrukcí a osazené technologie.



FILIP AQUA
FILIPROCON

AQUA PROCON s.r.o.
divize Praha
Dukelských hrdinů 12
170 00 Praha 7, ČR
DIČ: CZ48964371

Deník víceprací a méněprací

Stavba : Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV
Ucelená část 1B Čistírna odpadních vod

1) Objednatel:

jméno: TEPVOS, spol s r.o.
adresa: Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí
IČ: 25945793
DIČ: CZ 25945793
kontakt: Ing. Václav Knejp - 774 673 364
e-mail: knejp@tepvos.cz
zastoupená: Ing. Václavem Knejpem – jednatelem společnosti

2) Projektant:

jméno: Aqua Procon s.r.o.
adresa: Palackého tř. 12, 612 00 Brno
IČ:
DIČ:
kontakt: Ing. Daniel Kozický; Ing. Michal Ašer
e-mail:

3) Zhotovitel:

jméno: Sdružení pro stavbu Ústí nad Orlicí
adresa: SMP CZ a.s., VCES a.s., Hochtief CZ a.s., A.B.V. s.r.o.
IČ: Evropská 1692/37, 160 41 Praha 6
DIČ: 271 951 47
kontakt: CZ 271 951 47
e-mail: p. Hána – Tel. 725v594 392
zastoupená: hana@smp.cz
Ing. Martin Doksanský, p. Bronislav Hána

4) Správce stavby:

jméno: d Plus projektová a inženýrská a.s.
adresa: Sokolovská 16/45, 186 00 Praha
kontakt: Ing. Ševčík – 723 780 763
e-mail:
zastoupená: Ing. Bohumil Ševčík



Zápis č. 1 – SO 1.69 – provozní budova

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Na základě skutečné skladby střešní konstrukce provozní budovy ČOV Ústí nad Orlicí, která nekoresponduje s původními podklady objednatele a tudíž i s projektovou dokumentací, je nezbytné provést nový návrh řešení střešní konstrukce.

Zhotovitel předloží revizi RPD a změnový list.

Za objednatele :
p. KnejpZa správce stavby :
p. ŠevčíkZa zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 2 – SO 1.69 – provozní budova

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Při bourání stávající dlažby bylo zjištěno, že lokální degradace podkladních vrstev je natolik rozsáhlá, že není možné jejich využití. Na některých místech naopak bylo spojení celé konstrukce takové, že nebylo možné jejich oddělení bez porušení stávající hydroizolace. Proto je nutné provést novou skladbu podlahy vč. hydroizolační vrstvy.

Současně s provedením podlahy bylo nezbytné provedení úpravy prahové části vrat vč. nájezdu.

Za objednatele :
p. KnejpZa správce stavby :
p. ŠevčíkZa zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 3 – SO 1.52 – česlovna

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Při bourání stávající dlažby bylo zjištěno, že lokální degradace podkladních vrstev je natolik rozsáhlá, že není možné jejich využití. Na některých místech naopak bylo spojení celé konstrukce takové, že nebylo možné jejich oddělení bez porušení stávající hydroizolace. Proto je nutné provést novou skladbu podlahy vč. hydroizolační vrstvy.

Za objednatele :
p. KnejpZa správce stavby :
p. ŠevčíkZa zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 4 – SO 1.50, 1.52, 1.57, 1.60, 1.63, 1.69 – stavební elektro I. část

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Na základě zjištění pokročilé degradace stávajícího elektro vybavení různých SO, které mělo být dle PD ponecháno a pouze doplněno, bylo rozhodnuto, že musí být realizováno vystrojení zcela nové. Jeho zachování nebylo možné.

Za objednatele :
p. KnejpZa správce stavby :
p. ŠevčíkZa zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 5 – Čerpací stanice vratného a přebytkového kalu

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Po obnažení stávajícího potrubí bylo zjištěno, není možné provést napojení tak jak předpokládal projekt a bylo nutné využít jiného typu litinového potrubí.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 6 – SO 1.52 – Česlovna

Datum : 18/09/2012

Na žádost : Objednatel

Na základě rozhodnutí objednatele byla provedena úprava ostění u vrat do česlovny. Zhotovitel předloží ZL kategorie 3 (Neuznatelný náklad)

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 7 – SO 1-50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Provedení nové omítky na ČS město nebylo možné ponechání původní omítky a pouze její doplnění, protože to její stav neumožňoval – budova by byla strukturně nesjednotitelná.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 8 – SO 1.64, 1.67, 1.55 – stavební elektro II. část

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Na základě zjištění pokročilé degradace stávajícího elektro vybavení různých SO, které mělo být dle PD ponecháno a pouze doplněno, bylo rozhodnuto, že musí být realizováno vystrojení zcela nové. Jeho zachování nebylo možné.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 8 – SO 1-57 – Dmýchárna

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Při bourání stávající dlažby bylo zjištěno, že lokální degradace podkladních vrstev je natolik rozsáhlá, že není možné jejich využití. Na některých místech naopak bylo spojení celé konstrukce takové, že nebylo možné jejich oddělení bez porušení stávající hydroizolace. Provedení hydroizolace a podkladního betonu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 9 – SO 1.64 – Budova kalového hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na žádost: zhotovitele

Přesun dveří rozvodny odvodnění kalu na vnější stěnu. Viz zápis s Tepvosem 17.4.2013.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 10 – SO 1-50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Provedení nových poklopů nad mokrou jímku ČS město. Stávající poklopy vykazovaly značnou degradaci.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 11 – SO 1.65 – Vyhnivací a uskladňovací nádrže

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Vzhledem k pokročilému stádiu degradace stávajícího koridoru k VN bylo nutno provést jeho opravu. Hrozilo zatékání do strojovny.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 12 – SO 1.65 – Vyhnivací a uskladňovací nádrže

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Po odkrytí stávajícího opláštění bylo zjištěno, že není možné užít stávajícího uchycení pro opláštění, proto bylo nutné provést novou nosnou konstrukci pro opláštění.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 13 – SO 1.50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Doplnění stavebního elektra na ČS Město, které bylo v havarijním stavu a s jehož výměnou nebylo v rámci projektu počítáno (mělo být zachováno).

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 14 – SO 1.64 – Budova kalového hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele a objednatele

Na základě vyšší degradace obkladů stěn bylo nezbytné provést v místnostech 1.15 a části 1.12 obklad nad rámec předpokladu projektu.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 15 – SO 1.50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Provedení žebříku, který chyběl ve výkazu výměr (ale byl uveden na výkresech).

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 16 SO 1.50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele a objednatele

S ohledem na pokročilou degradaci stávajícího stavu rampy na ČS město, která nebyla projektem řešena bylo rozhodnuto objednatelem o její rekonstrukci.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 17 – SO 1.66 – objekt BRO

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Změny ve stavební části vyplývající ze změny využití objektu BRO na garáže.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 18 – SO 1.65 – vyhnívací a uskladňovací nádrže

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Na základě změny platné legislativy řešící konstrukční návržení hromosvodů, bylo nutné přepracovat koncepci ochrany VN a UN.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 19 – SO 1.69 - provozní budova

Datum : 07/03/2013

Na žádost : Objednatele

Na přání objednatele provedení čistící rohože před provozní budovou. Zhotovitel předloží ZL kategorie 3 (neuznatelný náklad)

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 20 – SO 1.81 – Dmýchárna

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávající střechy na objektu, bylo rozhodnuto o provedení nové střechy, jelikož havarijný stav, neumožňoval provedení prací uvnitř bez toho, aby hrozilo jejich budoucí znehodnocení.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 21 – SO 1.50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatele.

Realizace zabezpečovacího zařízení na ČS Město. Dle specifikace objednatele. Zhotovitel předloží ZL kategorie 3 (Neuznatelné náklady).

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 22 – SO 1.76 – Oplocení

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatele

Doplnění vstupní branky pro pěší, která nebyla projektem řešena. Dle specifikace objednatele. Zhotovitel předloží ZL kategorie 3 (Neuznatelné náklady).

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 23 – SO 1.57 – Dmychárna

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávajícího stavu dvou ramp a částí dveří u dmychárny, které nebyla projektem dotčena bylo rozhodnuto objednatelům o jejich rekonstrukci.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 24 – SO 1.60 – Čerpací stanice vratného a přebytečného kalu

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávající střechy na objektu, bylo rozhodnuto o provedení nové střechy, jelikož havarijní stav, neumožňoval provedení prací uvnitř bez toho, aby hrozilo jejich budoucí znehodnocení.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 25 – SO 1.64 – Budova kalového hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávající střechy na objektu bylo rozhodnuto o provedení nové střechy, jelikož havarijní stav, neumožňoval provedení prací uvnitř bez toho, aby hrozilo jejich budoucí znehodnocení.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 26 – SO 1.63 – zahuštění kalů

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávající střechy na objektu bylo rozhodnuto o provedení nové střechy, jelikož havarijní stav neumožňoval provedení prací uvnitř bez toho, aby hrozilo jejich budoucí znehodnocení.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 27 – SO 1.72 – Propojovací potrubí a žlaby

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatel

Jedná se o výměnu zkorodovaného a nevyhovujícího zakrytí jímky na nátoky na ČOV vyplývající z požadavku pracovníce OIP a objednatele.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 28 – PS 04 – kalové hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatele

Na žádost objednatele došlo k nacenění doplnění šoupat před 4ks čerpadel recirkulace VN.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 30 – PS 04 – kalové hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatele

Na základě rozhodnutí objednatele nebude realizováno technologické vstrojení plánované pro linku BRO.

Za objednatele :
p. Knejp

Za správce stavby :
p. Ševčík

Za zhotovitele :
p. Pavlič

Datum	Denní záznamy stavby
12.2.2014	Počasí: oblačno +2, +6°C
	Pracovní doba: 7-11, 12-18
	Stav: kotelna, kotelna, kotelna, kotelna
	SKL: 3x KSL
	PSG THP: Forendell
	HSL: Břík, Snok, Burel, Perla, Gamber, Nijman, Obkij
	KES THP: Burož
	HSL: GxHSL, mechanizace, bannidlo, jerdlo
	Conel: Hamulřil, Palická, J. vřetka
	PSOS: montáž TIG - elektro
	Práce:
	SO 1.55: čerpání spádů vody 24h, dokončení, užití, armatury
	dva včetně detailů. Provádění separace, užití stěn
	Zápis zhotovitele
	Zadáno "SS" o převod. vjetí, bedně, lesnici a d.
	práci na SO 1.55 - dva užití, o současně k betonu.
	SO 1.64: kompletní el. rozvoda číst 2
	SO 1.52: užití, jistič, plyn, státní
	SO 1.60: betonu, kotelna stěny
12.2.2014	Zápis zhotovitele
	I projekt dle kotelny - (vice práce, máj, projekt)
	SO 1.50 - kompletní doplnění omítky - kotelna, státní
	normativní, ponechat, a doplnění, přístroj, omítky
	- kotelna, zrealizovat omítky, nové, (včetně).
	Akce - provedení nového potrubí: 3ks nad kotlovou
	jističnou -> potrubí, jističnou, značka, degradace
	Zbýv. 23 - zbýv. 23, ve výhledu, užití
	Kprava vany - stěnové, spruce vany, užití, degradace
	na pít, objemové, bude, se, kotelna, vana.
	Zabezpečení realizace zabezpečovacího zařízení
	Doplnění střešního plátna - státní, státní, kotelna, vana
	státní, státní, kotelna, vana - kotelna, projekt, potrubí
	Doplnění elektroinstalace: elektro, vana, kotelna, vana
	potrubí (potrubí, degradace) -> realizace nové, vana
	včetně SO 1.50, SO 1.52, SO 1.55, SO 1.57, SO 1.60, SO 1.63, SO 1.64, SO 1.67
	SO 1.65

Datum

Doplnění známý stavby

12.2.2013 SO1.63 - Nař. stáv. stav. zkušební haly - po obdržení
keř. stav. žadatele zjistilo, že vlna degradace
umožňuje jeho vyřízení. → dodal nového žadatele

SO1.64 - přesun dle 1.14 (místnost) - na žádost
objednatelů byl proveden přesun dle 1.14

oprava střešy - vlivem degradace vzhledu a
realizaci nové střešy včetně hromoskvy

Doplň. k mechanické obkladu nad vlnou projektu -
na přání objednatelů došlo k doplnění keř. obkladu
v místnostech 1.15 a 1.12.

Změna výškopis - viz samostatný projekt

Kouřidlo v VN - vzhled - k pohledu stave
degradace střeš. haly v VN bylo nutné provést opravu
hromoskvy zelektřiny do střešy

SO1.65 - oplocení VN - po obdržení střeš. oplocení
bylo zjištěno, že není možné užit střeš. uchycení
pro oplocení → bylo nutné provést novou keř. pro oplocení

Změna koncepce hromoskvy v VN a VN - na základě
přání log. střešy včetně hromoskvy a hromoskvy
hromoskvy bylo nutné přepracovat koncept, ochrany, VN

SO1.66 - změna BRO na garáž - viz samostatný projekt.
Změna BRO na garáž - stavební část bez elektro -
měny ve střeš. části vplyvují ze změny výškopis
objektu BRO na garáž

SO1.69 - kouř. lpl. podlahy - po obdržení podlahových
vln střeš. podlahy bylo zjištěno, že je potřeba provést
kompletní vlnostřeš. celé střešy podlahy

úprava podlaží garážových vln - na žádost objednatelů
bylo provedeno upravení vln do vlnové části provoz. budovy

Čistící vlny - na přání objednatelů provedena čistící
vlny přel. vlny - do budovy

Datum	Denní záznamy stavby
11.2.2014	Stavba provoz budovy - změna provedení střeš. na prave. bud.
	SO172. poklop a nátok na čov - ujednání zhotovitelů a nevyhovujícího zajištění střeš. na nátoky vyplývající z požadavků pracovníků OŘ a objednatelů
	Propojení grav. zařízení a odvodnění na základě ujednání objednatelů bude realizováno propojení nátoků z nábřeží do potrubí k 9 vedoucí na odvádění, tak aby nátoky šly přímo nátoky posílání.
	SO 1.96 - doplnění vstupní branky - doplnění vstupní branky pro pěší, která byla poškozena - řešení.
	PS04 - viz zápis ze dne 9.2.2014 - doplnění západ a zpevnění klopky.
	Realizace linky BRO - tech. část - na základě rozhodnutí objednatelů nebude realizováno technologické vybavení plánované po linky BRO
13.02.14	ZÁPIS "ZS"
	VE DNEŠNÍ 30.01.14 A 13.02.14 PROBEHLY ZJISŤOVACÍ PRŮBĚHY NĚKTERÝCH SO. OBJEK. TČ 24 LČASTI PRŮBĚHY, ZJISŤOVATEL K "ZS" 2 NÍLII VPLÝVAJÍCÍ "ZADÁVBY" JSDU PRŮBĚHY V PROJEKCECH:
	C 1 - 30/01/14 - SO'S SO 1.72 SO 1.51 SO 1.52 SO 1.53 SO 1.54
	C 2 13/02/14 SO'S SO 1.59 SO 1.60 SO 1.58 SO 1.61 (44.) SO 1.63.
	ZJISŤOVATEL ZREALIZUJE LÉSKERE NÁMĚR NÁPRÁVU PRÁCE S CO K LČASTI PRŮBĚHY LČASTI

Fotodokumentace





TEPVOS, spol. s r. o.

Třebovská 287

562 03 Ústí nad Orlicí

IČ : 25945793, DIČ : CZ25945793

Obchodní firma registrovaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložka číslo 16762
Den zápisu : 27.prosince 2000

Zápis z projednání připomínek

Předmět : ČOV – tepelné hospodářství

Datum konání: 17.4.2013

Místo konání: čov

Přítomni: TEPVOS, spol. s r.o.: Bc. Doležalová, p. Pražák, p.Čech
Zhotovitel: Ing. Kužela, p. Holeček
Projektant: ing. Ašer, p. Matoušek
Conel s.r.o.: p. Pecháček, p. Horáček

Vyjádření projektanta ke vzneseným požadavkům TEPVOS v rámci přeprojektování (zrušení) linky BRO:

1. Požadujeme jiné technické řešení

na ČOV jsou v současné době vyprojektovány 4 větve:

- Větev 1 (provozní budova, zahuštění kalů, strojovna plynojemu)
- Větev 2 (výměník VN)
- Větev 3 (kalové hospodářství - větrání)
- Větev 4 (kalové hospodářství – topení)

požadujeme větve rozdělit následujícím způsobem:

- Větev 1 (pouze provozní budova)
- Větev 5 (zahuštění kalů)
- Větev 6 (strojovna plynojemu)
- Větev 2 (výměník VN)
- Větev 3 (kalové hospodářství - větrání)
- Větev 4 (kalové hospodářství – topení)

Ad 1) ze strany AQP bude splněno – přepracována PD

2. Upravit řízení a regulaci

- a) Zajistit komunikaci jednotlivých objektů, jejich tepelných spotřebičů, směšovacích uzlů ÚT, ohřevu TV a větrání, jednotlivých větví a kotelny.
- b) Doplnit projekt MaR z teplofikace areálu ČOV o vazby provozu tepelných spotřebičů, rozvodů tepla a kotelny (příklad: když budu mít natopený systém provozní budovy, impuls, že to je natopený půjde do kotelny a ten odpojí celou větev provozní budovu).
- c) Pro každý směšovací uzel, pro každý objekt, pro každou větev, pro kotelnu umožnit v týdenním programu volbu dvou denních časových a teplotních programů pro vytápění, ohřevu větrání a TV.
- d) Požadujeme řízení provozu soustavy zásobování teplem regulátorem kotelny s přenosem dat a řízení na centrální dispečink ČOV

Ad 2) ze strany AQP bude splněno - do PD doplnit ovládací kabel mezi kotelnou a provozní budovou (kabel přiložit k potrubí)+ čidla (když se vypnou spotřebiče na větví, vypne se celá větev, když se vypnou všechny větve – vypne se celá kotelna)

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. 168752599/0300
Tel.: +420 465 519 841, Fax.: +420 465 519 845
e-mail: tepvos@tepvos.cz, http: www.tepvos.cz

3. Požadujeme protimrazovou ochranu. Nebyl nalezen způsob řešení protimrazové ochrany větrací jednotky pro strojní zahuštění kalů (*místnost 15*) z větve V1, podobně jednotek pro místnosti 46 a 71 budovy kalů z větve V3, předpokládám její ochranu zapínáním cirkulace topné vody, v dalším stupni i vytápění. Ohřev větrání pro M 15 je provedena z V1, má ale jiný charakter odběru, protimrazová ochrana je možná ovládním průtoku nespecifikovaného čerpadla a trojcestného směšovače (*vytápění se odvolává na VZD, tam ale chybí*)

Ad 3) Bude prověřeno, zda již namontované vzduchotechnické jednotky obsahují signalizaci pro komunikaci do nadřazeného systému. Pokud ANO, bude doprojektováno a jednotky budou přepojeny k nadřazenému řídicímu systému, který umožní, aby provozní stav byl na dispečinku a současně zajištěno efektivnější řízení větve.

4. Upravit PD (výpočet) větrání kotelny na nové hodnoty plynových spotřebičů. Snížení výkonu spotřebičů přinese výrazné úspory investičních a provozních nákladů.

Ad 4) ze strany AQP bude provedeno.

5. Předpokládáme, že kombi ohřívač TV 300 l - 12 kW a el. patronou 6 kW, který byl součástí linky BRO, bude zrušen

Ad 5) ANO.

6. Doplnit do PD kotelny dle § 3, (1) vyhl.91/93 Sb. způsob obsluhy kotelny

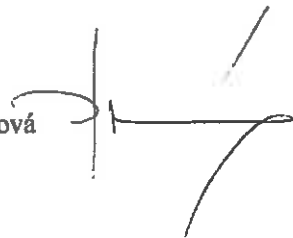
Ad 6) ANO (obsahu ČOV nyní zajišťují 4 strojníci a 4 elektrikáři s tím, že každý strojník je současně topičem a může ovládat chod kotelny jak z dispečinku, tak v kotelně – po rekonstrukci se předpokládá stejné obsazení)

Nově projednávané body:

7. Přepracovaná projektová dokumentace (bez MaR) bude přepracována nejpozději do 31.5.2013 s tím, že kotle a kogenerační jednotka se dle současné RDS mohou objednat, ostatní až po předání přepracované RDS. Předání dokumentace MaR se předpokládá do 30.6.2013.
8. Z důvodu ochrany elektrických zařízení instalovaných v elektrorozvodně před účinky korozivních látek z kalolisovny budou nově vybudovány vstupní dveře do rozvodny z venku. Stávající otvor se zazdí. Projektová dokumentace bude přepracována nejpozději do 15.6.2013.
9. Střechy včetně oplechování, které nejdou předmětem rekonstrukce jsou dle vizuálního posouzení ve špatném technickém stavu. Projektant navrhne řešení opravy včetně rozpočtu.
10. ZDS neřešila fasádu ČS odpadní v ul. Nádražní, ale pouze opravy. S ohledem na stávající fasádu není možné ji provést v jednotném stylu. Objednatel pro své rozhodnutí požaduje předložit ocenění.
11. Na ČS odpadní byl zjištěn špatný stav stavební elektroinstalace, která měla dle RDS zůstat stávající, dle sdělení Conel by bylo vhodné provést celkovou rekonstrukci. Objednatel pro své rozhodnutí požaduje přeložit ocenění.

Dne: 17.4.2013

Zapsal: Bc. Iveta Doležalová



Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “			
Změnový list		č.	
Část B: SKUTEČNÉ PROVEDENÍ ZMĚNY		ZL č.1B-32	
Komu: TEPVOS, spol. s r.o.		Datum:	
Odesláno/	předáno:		
Stavební objekt (provozní soubor):		SO 1.60 - čerpací stanice vratného a přebytečného kalu	
Odkazy:	na specifikaci:	RDS	
	na výkresy:	Projektová dokumentace změny RDS	
	na rozp. podklady:	Výkaz výměr změny – kalkulace změny	
	na jinou část smlouvy:		
ZMĚNA – popis změny a zdůvodnění změny:			
Důvod změny: Rozdíl mezi ZDS a RDS			
Popis změny:			
Objekt má dvě samostatné střechy. Jedna je nad podzemní komorou a druhá nad zděnou nástavbou strojovny. Obě střechy jsou jednoplašťové ploché pultové se sklonem cca 4 stupně. Nosnou konstrukci tvoří železobetonové prefabrikované panely nad nástavbou a železobetonová deska nad podzemní komorou. Provedenou sondou bylo zjištěno, že krytina je tvořena dvěma vrstvami asfaltových pásů nad zděnou nástavbou a třemi asfaltovými pásy nad podzemní komorou. Pásky jsou nataveny na betonovou vyrovnávací vrstvu nad nosnou konstrukcí. Vrchní asfaltové pásy jsou ve špatném technickém stavu (celoplošné povrchové popraskání asfaltových pásů, lokální poruchy ve spojích pásů. Je zde výskyt na několika místech „puchýřů“, lokální netěsnosti vyskytující se v napojení asfaltových pásů na okapní plechy a lemovací oplechování u nástavby). Bylo rozhodnuto, že bude provedeno očištění podkladové vrstvy po sejmutí krytiny a odstranění případných nesoudržných částí. Podkladní vrstva bude penetrována asfaltovým nátěrem po provedení opravy. Na opravenou podkladní vrstvu bude položena parozábrana z SBS modifikovaných asfaltových pásů, tepelně izolační vrstva a střešní krytina tvořena ze dvou vrstev SBS modifikovaných asfaltových pásů.			
Součástí Části B – Skutečné provedení změny je: 1) Skutečný cenový dopad změny: Vícepráce 188 899,52 Kč Méněpráce 0,00 Kč Celkem 188 899,52 Kč 2) Fotodokumentace			
Oznámení vydává: Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “			
<i>Správce stavby přezkoumal navrhovaný objem víceprací co do rozsahu i hodnoty nákladů a shledává je jako opodstatněné, když zároveň porovnal předmětné vícepráce s rozsahem původně sjednaného předmětu díla a prohlašuje, že jednotlivé položky předmětných víceprací se nekryjí s položkami specifikovanými v původním rozsahu předmětu díla.</i>			
Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro vyúčtování změny.			
Vyjádření dotčených:			
Za zhotovitele: Souhlasí - nesouhlasí <i>„Sdružení pro Ústí nad Orlicí – On“</i> <i>- Kanalizace a ČOV“</i> Pobřežní 667/73 186 00 Praha 9 23. 07 2014		Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí <i>„Sdružení pro Ústí nad Orlicí – On“</i> Pobřežní 667/73 186 00 Praha 9 23. 07 2014	
Za správce stavby: Souhlasí – nesouhlasí 23. 07 2014		Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí 23. 07 2014	
Datum:		Datum:	

souhlas - 23. 07 2014

Rekapitulace					
--------------	--	--	--	--	--

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 1.60 - čerpací stanice vratného a přebytečného kalu	oprava střechy na ČS kalu	0,00 Kč	188 899,52 Kč	188 899,52 Kč
CELKEM		0,00 Kč	188 899,52 Kč	188 899,52 Kč

Oprava střechy - SO 1.60

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		SO 1.60 - ČS KALU				188 899,52
		Bourání a demolice konstrukcí				18 900,15
1.69 - 96125		Odstranění asfaltové krytiny-3x asfaltový pás,včetně oplechování	m2	57,460	126,10	7 245,71
963051113		Bourání ŽB stropů deskových tl. Přes 80mm	m3	0,513	2 220,00	1 138,86
952902501		Čištění střešních nebo nadstřešních konstrukcí plochých střech budov	m2	51,260	27,60	1 414,78
N1		Ochrana proti pádu vybouraných konstrukcí ze střechy	kpl	1,000	6 500,00	6 500,00
997013112		Vnitrostavěništní doprava sutí	t	2,125	411,00	873,38
1.17 - 59		Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	2,125	139,30	296,01
997013814		Poplatek za uložení stavebního materiálu z izolačních hmot na skládce	t	0,690	1 400,00	966,00
1.17 - 60		Poplatek za skládku stavební sutí	t	1,435	63,70	91,41
998012021		Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6m	t	2,125	176,00	374,00
		Střechy				116 344,92
629995101		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	51,260	43,30	2 219,56
771890113		Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 4mm	m2	10,252	300,00	3 075,60
M1 - 585817100		Hmota podlahová samonivelační - WEBER 25kg	t	0,436	15 500,00	6 758,00
712311101		Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo	m2	69,472	6,91	480,05
N 1B-...-1		Asfaltový nátěr DEKPRIMER - 12kg	t	0,039	50 320,00	1 962,48
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	102,521	73,50	7 535,29
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	33,195	162,00	5 377,59
N 1B-...-2		Modifikovaný pás asfaltovaný ELASTEK 50 MINERAL	m2	156,073	162,42	25 349,38
713141121		Montáž izolace tepelné střech plochých lepené asfaltem bodově 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek- pol projektanta připočteny, skladby tepelné izolace 120mmpolydek a 60mm polystylen střešní	m2	66,860	74,50	4 981,07
N 1B-...-4		POLYDEK EPS 100 G200S40, tl. 120mm	m2	68,197	486,32	33 165,57
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	58,949	73,50	4 332,75
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	19,142	162,00	3 101,00
N 1B-...-3		pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 50 Special dekor	m2	89,805	183,16	16 448,68
998712101		Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,344	772,00	265,57
998712101		Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t	1,674	772,00	1 292,33
		Klempířské práce				52 716,45
764323220		Oplechování Pz okapů lepenková krytina rš 250 mm	m	10,500	100,00	1 050,00
764324240		Oplechování Pz okapů segment do 500 mm tvrdá krytina rš 500 mm	m	21,000	251,00	5 271,00
764333230		Lemování Pz plech zdi plochá krytina rš 330 mm	m	21,800	117,00	2 550,60
764252503		Žlab TlZn pookapní půlkruhový rš 330 mm	m	11,200	335,00	3 752,00
764259526		Žlab podokapní TlZn - kolík oválný vel 330/100 mm	kus	2,000	429,00	858,00
764422292		Montáž oplechování fims Pz rš přes 330 mm	m	9,500	59,90	569,05
138000000R		Ukončení krytiny u štít. Hrany - systém profil Unidek pro tl.izol 120 mm	m	9,500	676,00	6 422,00
764430260		Oplechování Pz zdi rš 750 mm včetně rohů	m	17,400	321,00	5 585,40
764554502		Odpadní trouby TlZn kruhové D 100 mm	m	5,200	331,00	1 721,20
2830005VD		Spojovací materiál (šrouby, hmoždinky.....)	sada	1,000	12 000,00	12 000,00
N3		Provedení hrany napojení na okap - Det II	m	11,000	845,00	9 295,00
N2		Zednická přípomoci a vysprávký	sada	1,000	3 200,00	3 200,00
998764101		Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6m	t	0,330	1 340,00	442,20
		Dokončovací práce				938,00
751512000R		Montáž manžety nerezové stahovací pro VZT nástavce nad střechou	kus	1,000	124,00	124,00
286551190		Manžeta chráničky vč. Upínací pásy, rozměr 160x220 mm, DN 150x200	kus	1,000	814,00	814,00

Oprava střechy - SO 1.60

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem
1.	2.	3.	4.	5.
		SO 1.60 - ČS KALU		
		Bourání a demolice konstrukcí		
1.69 - 96125		Odstranění asfaltové krytiny-3x asfaltový pás,včetně oplechování	m2	57,460
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"atíky - dl x v"15,65*0,3		4,695
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
		"stěna - dl x v"6,02*0,25		1,505
963051113		Bourání ŽB stropů deskových tl. Přes 80mm	m3	0,513
		"púdorys"5,6*4,3*0,2		0,241
		"púdorys"4,515*6,02*0,2		0,272
952902501		Čištění střešních nebo nadstřešních konstrukcí plochých střech budov	m2	51,260
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
N1		Ochrana proti pádu vybouraných konstrukcí ze střechy	kpl	1,000
997013112		Vnitrostavěništní doprava sutí	t	2,125
1.17 - 59		Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	2,125
997013814		Poplatek za uložení stavebního materiálu z izolačních hmot na skládce	t	0,690
1.17 - 60		Poplatek za skládku stavební sutí	t	1,435
998012021		Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6m	t	2,125
		Střechy		
629995101		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	51,260
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
771990113		Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 4mm	m2	10,252
		"púdorys"5,6*4,3*0,2		4,816
		"púdorys"4,515*6,02*0,2		5,436
M1 - 585817100		Hmota podlahová samonivelační - WEBER 25kg	t	0,436
		"púdorys"5,6*4,3*0,2*0,0425		0,205
		"púdorys"4,515*6,02*0,2*0,0425		0,231
712311101		Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo	m2	69,472
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
		"střešní atíky"(4,3*0,8)+(2*6,1*1,05)		16,250
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3		1,830
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)		0,132
N 1B-...-1		Asfaltový nátěr DEKPRIMER - 12kg	t	0,039
		"púdorys"5,6*4,3*0,0006		0,014
		"púdorys"4,515*6,02*0,0006		0,016
		"střešní atíky"(4,3*0,8)+(2*6,1*1,05)*0,0006		0,010
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3*0,0006		0,001
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)*0,0006		0,000
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10°pásky natavenými do asfaltového podkladu	m2	102,521
		"púdorys"5,6*4,3*2		48,160
		"púdorys"4,515*6,02*2		54,361
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	33,195
		"střešní atíky"(4,3*0,8)+(2*6,1*1,05)*2+0,211		29,271
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3*2		3,660
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)*2		0,264
N 1B-...-2		Modifikovaný pás asfaltovaný ELASTEK 50 MINERAL	m2	156,073
		"púdorys"5,6*4,3*2*1,15		55,384
		"púdorys"4,515*6,02*2*1,15		62,515
		"střešní atíky"(4,3*0,8)+(2*6,1*1,05)*2+0,211*1,15		33,662
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3*2*1,15		4,209
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)*2*1,15		0,303

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem
713141121		Montáž izolace tepelné střešních plochých lepené asfaltem bodově 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek- pol projektanta připočteny, skladby tepelné izolace 120mm polydek a 60mm polystyren střešní	m2	66,860
		"púdorys"5,6*4,3		24,080
		"púdorys"4,515*6,02		27,180
		"střeška rozvodny vyšší"15,6		15,600
N 1B-....-4		POLYDEK EPS 100 G200S40, tl. 120mm	m2	68,197
		"púdorys"5,6*4,3*1,02		24,562
		"púdorys"4,515*6,02*1,02		27,724
		"střeška rozvodny vyšší"15,6*1,02		15,912
712341559		Provedení povlakové krytiny střešních do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	58,949
		"púdorys"5,6*4,3*1,15		27,692
		"púdorys"4,515*6,02*1,15		31,257
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folií přilepenou v plné ploše	m2	19,142
		"vytažení na stěnu rozvodny"6,1*0,3		1,830
		"ventilační hlavice"1*(2*pi*0,07*0,3)		0,132
		"střešní atiky"((4,3*0,8)+(2*5,65*1,05))*1,1225		17,180
N 1B-....-3		pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 50 Special dekor	m2	89,805
		*(27,692+31,257)*1,15		67,791
		*(1,83+0,132+17,18)*1,15		22,013
998712101		Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,344
998712101		Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t	1,674
		Klempířské práce		
764323220		Oplechování Pz okapů lepenková krytina rš 250 mm	m	10,500
		"střeška rozvodny"4,35		4,350
		"střeška strojovny"6,15		6,150
764324240		Oplechování Pz okapů segment do 500 mm tvrdá krytina rš 500 mm	m	21,000
		"střeška rozvodny"4,35*2		8,700
		"střeška strojovny"6,15*2		12,300
764333230		Lemování Pz plech zdi plochá krytina rš 330 mm	m	21,800
		"střeška rozvodny - podél atiky"15,7		15,700
		"střeška strojovny"6,1		6,100
764252503		Žlab TiZn pookapní půlkruhový rš 330 mm	m	11,200
		"střeška rozvodny"5,1		5,100
		"střeška strojovny"6,1		6,100
764259526		Žlab podokapní TiZn - kolík oválný vel 330/100 mm	kus	2,000
764422292		Montáž oplechování fims Pz rš přes 330 mm	m	9,500
		2*4,75		9,500
138000000R		Ukončení krytiny u štít. Hrany - systém profil Unidek pro tl.izol 120 mm	m	9,500
		2*4,75		9,500
764430260		Oplechování Pz zdi rš 750 mm včetně rohů	m	17,400
		"střeška rozvodny"17,4		17,400
764554502		Odpadní trouby TiZn kruhové D 100 mm	m	5,200
		"střeška rozvodny"4,0		4,000
		"střeška strojovny"1,2		1,200
2830005VD		Spojovací materiál (šrouby, hmoždinky.....)	sada	1,000
N3		Provedení hrany napojení na okap - Det II	m	11,000
		*6+5		11,000
N2		Zednická připomoci a vysprávky	sada	1,000
998764101		Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6m	t	0,330
		Dokončovací práce		
751512000R		Montáž manžety nerezové stahovací pro VZT nástavce nad střechou	kus	1,000
286551190		Manžeta chráničky vč. Upínací pásy, rozměr 160x220 mm, DN 150x200	kus	1,000

Fotodokumentace

