

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “			
Změnový list č.		č.	
Část A: OZNÁMENÍ ZMĚNY		ZL č.1B-28	
Komu:	TEPVOS, spol. s r.o.	Datum:	21.3.2013
Odesláno/	předáno:		
Stavební objekt (provozní soubor):		SO 1.57 - dmýchárna	
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: Po demontáži lamelového obkladu byly patrné na fasádě pod úrovní dešťových žlabů stopy po pronikání vlhkosti. Vlivem tohoto pronikání vlhkosti byla fasádní omítka lokálně narušena. Dílčí stopy po pronikání vlhkosti a zatékání dešťové vody jsou patrné na stropě uvnitř objektu u vyústění větracích potrubí vedoucích nad střechu. Patrné je zde narušení omítky a malby. Vrchní asfaltové pásy jsou ve špatném technickém stavu (celoplošné povrchové popraskání asfaltových pásů, lokální poruchy ve spojích pásů, 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 dmýchárně 3) Dokumentace RDS – SO 1.57 – zakres 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“ Podležní 667/78 186 00 Praha 8 Datum: 21.3.2013		Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí AQUA PROCON s.r.o. divize Praha Dukelský náhon 12 170 00 Praha 7, ČR IČ: 124004171 Datum: 21.3.2013	
Za správce stavby: Souhlasí - nesouhlasí Datum: 21.3.2013		Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí Datum: 21.3.2013	

Za "ZS": CL. / 8/10/11

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

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 1.57 - dmýchárna	oprava střechy na dmýchárně	0,00 Kč	763 394,95 Kč	763 394,95 Kč
CELKEM		0,00 Kč	763 394,95 Kč	763 394,95 Kč

Oprava střechy - SO 1.57

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		SO 1.57 - DMYCHÁRNA				763 394,95
		Bourání a demolice konstrukcí				84 890,61
1.69 - 96125		Odstranění asfaltové krytiny-3x asfaltový pás,včetně oplechování	m2	325,321	126,10	41 022,98
963051113		Bourání ŽB stropů deskových tl. Přes 80mm	m3	1,627	2 220,00	3 611,94
952902501		Čištění střešních nebo nadstřešních konstrukcí plochých střech budov	m2	643,794	27,60	17 768,71
N1		Ochrana proti pádu vybouraných konstrukcí ze střechy	kpl	1,000	13 500,00	13 500,00
997013112		Vnitrostavěništní doprava suti	t	7,557	411,00	3 105,93
1.17 - 59		Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	7,557	139,30	1 052,89
997013814		Poplatek za uložení stavebního materiálu z izolačních hmot na skládce	t	3,253	1 400,00	4 554,20
1.17 - 60		Poplatek za skládku stavební suti	t	4,304	63,70	274,16
998012022		Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12m	t	7,557	179,00	1 352,70
		Střechy				496 084,85
629995101		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	321,897	43,30	13 938,14
771990113		Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 4mm	m2	64,379	300,00	19 313,70
M1 - 585817100		Hmota podlahová samonivelační - WEBER 25kg	t	0,274	15 500,00	4 247,00
712311101		Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo	m2	325,689	6,91	2 250,51
N 1B-...-1		Asfaltový nátěr DEKPRIMER - 12kg	t	0,133	50 320,00	6 692,56
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	643,794	73,50	47 318,86
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	11,375	162,00	1 842,75
N 1B-...-2		Modifikovaný pás asfaltovaný ELASTEK 50 MINERAL	m2	754,014	162,42	122 466,95
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	321,897		
					74,50	23 981,33
N 1B-...-4		POLYDEK EPS 100 G200S40, tl. 120mm	m2	328,335	486,32	159 675,88
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	321,897	73,50	23 659,43
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	7,583	162,00	1 228,45
N 1B-...-3		pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 50 Special dekor	m2	379,282	183,16	69 469,29
998712102		Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	2,068	899,00	1 859,13
998712102		Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	t	7,928	899,00	7 127,27
		Klempířské práce				172 080,39
764323230		Oplechování Pz okapů lepenková krytina rš 330 mm	m	51,000	122,00	6 222,00
764324240		Oplechování Pz okapů segment do 500 mm tvrdá krytina rš 500 mm	m	102,000	251,00	25 602,00
764333230		Lemování Pz plech zdí plochá krytina rš 500 mm	m	10,000	160,00	1 600,00
764342210		Lemování Pz trub, konzol a držáků hladká krytina D do 150 mm	kus	6,000	340,00	2 040,00
764252503		Žlab TiZn podokapní půlkruhový rš 330 mm	m	52,000	335,00	17 420,00
764259526		Žlab podokapní TiZn - kolík oválný vel 330/100 mm	kus	4,000	429,00	1 716,00
764422292		Montáž oplechování fims Pz rš přes 330 mm	m	46,900	59,90	2 809,31
138000000R		Ukončení krytiny u štít. Hrany - systém profil Unidek pro tl.izol 120 mm	m	46,900	676,00	31 704,40
764554502		Odpadní trouby TiZn kruhové D 100 mm	m	19,000	331,90	6 288,00
2830005VD		Spojovací materiál (šrouby, hmoždinky,.....)	sada	1,000	18 500,00	18 500,00
N3		Provedení hrany napojení na okap - Det II	m	56,000	845,00	47 320,00
N2		Zednická přípomoci a vysprávký	sada	1,000	9 400,00	9 400,00
998764102		Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12m	t	1,064	1 370,00	1 457,68

Oprava střechy - SO 1.57

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem
1.	2.	3.	4.	5.
		SO 1.57 - DMYCHÁRNA		
		Bourání a demolice konstrukcí		
1.69 - 96125		Odstranění asfaltové krytiny-3x asfaltový pás,včetně oplechování	m2	325,321
		<i>Střecha spodní = 297</i>		<i>297,000</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05</i>		<i>24,897</i>
		<i>"stěny nástavby"10*0,3</i>		<i>3,000</i>
		<i>"po obvodu ventilační hlavice"6*(2*pi*0,075)*0,15</i>		<i>0,424</i>
963051113		Bourání ŽB stropů deskových tl. Přes 80mm	m3	1,627
		<i>325,321/100*10*0,05</i>		<i>1,627</i>
952902501		Čištění střešních nebo nadstřešních konstrukcí plochých střech budov	m2	643,794
		<i>Střecha spodní = 297*2</i>		<i>594,000</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*2</i>		<i>49,794</i>
N1		Ochrana proti pádu vybouraných konstrukcí ze střechy	kpl	1,000
997013112		Vnitrostavěništní doprava suti	t	7,557
1.17 - 59		Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	7,557
997013814		Poplatek za uložení stavebního materiálu z izolačních hmot na skládce	t	3,253
1.17 - 60		Poplatek za skládku stavební suti	t	4,304
998012022		Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12m	t	7,557
		Střechy		
629995101		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	321,897
		<i>Střecha spodní = 297</i>		<i>297,000</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05</i>		<i>24,897</i>
771990113		Vyrovnaní podkladu samonivelační stěrkou tl. 4mm	m2	64,379
		<i>Střecha spodní = 297*0,2</i>		<i>59,400</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*0,2</i>		<i>4,979</i>
M1 - 585817100		Hmota podlahová samonivelační - WEBER 25kg	t	0,274
		<i>Střecha spodní = 297*0,00085</i>		<i>0,253</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*0,00085</i>		<i>0,021</i>
712311101		Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo	m2	325,689
		<i>Střecha spodní = 297</i>		<i>297,000</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05</i>		<i>24,897</i>
		<i>"stěny nástavby"10*0,3</i>		<i>3,000</i>
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)</i>		<i>0,792</i>
N 1B-...-1		Asfaltový nátěr DEKPRIMER - 12kg	t	0,133
		<i>Střecha spodní = 297*0,0004</i>		<i>0,119</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*0,0004</i>		<i>0,010</i>
		<i>"stěny nástavby"10*0,3*0,001</i>		<i>0,003</i>
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)*0,001</i>		<i>0,001</i>
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10°pásky natavenými do asfaltového podkladu	m2	643,794
		<i>Střecha spodní = 297*2</i>		<i>594,000</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*2</i>		<i>49,794</i>
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folií přilepenou v plné ploše	m2	11,375
		<i>"stěny nástavby"10*0,3*3</i>		<i>9,000</i>
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)*3</i>		<i>2,375</i>
N 1B-...-2		Modifikovaný pás asfaltovaný ELASTEK 50 MINERAL	m2	754,014
		<i>Střecha spodní = 297*1,15*2</i>		<i>683,100</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*1,15*2</i>		<i>57,833</i>
		<i>"stěny nástavby"10*0,3*1,15*3</i>		<i>10,350</i>
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)*1,15*3</i>		<i>2,731</i>
713141121		Montáž izolace tepelné střech plochých lepené asfaltem bodově 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek- pol projektanta přypočteny, skladby tepelné izolace 120mmpolydek a 60mm polystyten střešní	m2	321,897
		<i>Střecha spodní = 297</i>		<i>297,000</i>
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05</i>		<i>24,897</i>
N 1B-...-4		POLYDEK EPS 100 G200S40, tl. 120mm	m2	328,335

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem
		Střecha spodní = 297*1,02		302,940
		*střecha nástavby*4,93*5,05*1,02		25,395
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	321,897
		Střecha spodní = 297		297,000
		*střecha nástavby*4,93*5,05		24,897
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folií přilepenou v plné ploše	m2	7,583
		*stěny nástavby*10*0,3*2		6,000
		*ventilační hlavice*6*(2*pi*0,07*0,3)*2		1,583
N iB-...-3		pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 50 Special dekor	m2	379,282
		Střecha spodní = 297*1,15		341,550
		*střecha nástavby*4,93*5,05*1,15		28,632
		*stěny nástavby*10*0,3*1,15*2		7,280
		*ventilační hlavice*6*(2*pi*0,07*0,3)*1,15*2		1,821
998712102		Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	2,068
998712102		Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	t	7,928
		Klempířské práce		
764323230		Oplechování Pz okapů lepenková krytina rš 330 mm	m	51,000
		*průčelí jih*15,0		15,000
		*průčelí sever*16,5+14,0		30,500
		*nástavba*5,5		5,500
764324240		Oplechování Pz okapů segment do 500 mm tvrdá krytina rš 500 mm	m	102,000
		*průčelí jih*15,0*2		30,000
		průčelí sever(16,5+14,0)*2		61,000
		*nástavba*5,5*2		11,000
764333230		Lemování Pz plech zdi plochá krytina rš 500 mm	m	10,000
		*stěny nástavby*10,0		10,000
764342210		Lemování Pz trub, konzol a držáků hladká krytina D do 150 mm	kus	6,000
764252503		Žlab TiZn pookapní půlkruhový rš 330 mm	m	52,000
		*průčelí jih*15,4		15,400
		*průčelí sever*14,6+16,8		31,400
		*nástavba*5,2		5,200
764259526		Žlab podokapní TiZn - kolík oválný vel 330/100 mm	kus	4,000
		*průčelí jih*1		1,000
		*průčelí sever*1+1		2,000
		*nástavba*1		1,000
764422292		Montáž oplechování říms Pz rš přes 330 mm	m	46,900
		*průčelí východ*7,6		7,600
		*průčelí západ*2,5+5,3+4,9		12,700
		*průčelí jih*10,8		10,800
		*nástavba*15,8		15,800
138000000R		Ukončení krytiny u štít. Hrany - systém profil Unidek pro tl.izol 120 mm	m	46,900
		*průčelí východ*7,6		7,600
		*průčelí západ*2,5+5,3+4,9		12,700
		*průčelí jih*10,8		10,800
		*nástavba*15,8		15,800
764554502		Odpadní trouby TiZn kruhové D 100 mm	m	19,000
		*průčelí sever*5,0+5,0		10,000
		*průčelí jih*5,0		5,000
		*nástavba*4		4,000
2830005VD		Spojovací materiál (šrouby, hmoždinky.....)	sada	1,000
N3		Provedení hrany napojení na okap - Det II	m	56,000
		*průčelí jih*15,4		15,400
		*průčelí sever*14,6+16,8		31,400
		*nástavba*5,2		5,200
		*průčelí jih*1		1,000
		*průčelí sever*1+1		2,000
		*nástavba*1		1,000
N2		Zednická připomoci a vysrávky	sada	1,000
998764102		Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12m	t	1,064

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



Realizační dokumentace stavby

SO1.57 Dmýchárna

Stavebně technické řešení stavby

REKONSTRUKCE STŘECHY

Technická zpráva

červenec 2013

1. ÚVOD:

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

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.

Dmýchárna je stávající objekt nacházející se vedle provozní budovy. Půdorysně je tato budova rozčleněna na dvě samostatné části:

- dmýchárna (místnost č. 1.01)
- prostor rozvodny a trafostanice.

Prostor dmýhány je jednopodlažní objekt bez podsklepení s plochou sedlovou střechou. Úroveň podlahy v místnosti je přibližně stejná jako úroveň okolního terénu. Vstup je zajištěn pomocí dvoukřídlých ocelových vrat.

Druhá část budovy (rozvodna a trafostanice) je podsklepený objekt. První nadzemní podlaží se nachází cca 1,0m nad okolním terénem, přístup je zajištěn dvěma venkovními betonovými schodišti s kovovým zábradlím, třemi dveřmi a třemi vraty. Podzemní část je -1,35m pod terénem. Přístup je vnitřním betonovým schodištěm s ocelovým zábradlím. V prostorech se nachází rozvaděče. Ve všech místnostech je betonová podlaha. V místnostech jsou okna s kovovými rámy. Vnitřní dveře jsou kovové. Nad místností rozvodny VN vystupuje nad úroveň střešní konstrukce nástavba o rozměrech cca 5,0x5,0x4m. Přes tuto nástavbu je do objektu přivedeno elektrické vedení. Nástavba je zastřešena plochou pultovou střechou, opatřena je vlastním dešťovým svodem, který má vyústění na hlavní střechu dmýhárnny.

1.2 Stávající stav

Hlavní střecha objektu je plochá sedlová se sklonem cca 4 stupně. Střecha je provedena jako jednoplášťová s krytinou tvořenou asfaltovými pásy. Nosnou konstrukci tvoří železobetonové prefabrikované panely. Provedenou sondou bylo zjištěno, že krytina je tvořena dvěma vrstvami asfaltových pásů, které jsou nataveny na betonovou vyrovnávací vrstvu nad střešními panely. Klempířské prvky jsou provedeny z pozinkovaného plechu. Odvodnění střechy je podokapními žlaby a třemi svislými svody u rohů objektu. Přístup na střechu je pevným ocelovým fasádním žebříkem s ochranným košem. V úrovni okapové hrany a střešní atiky má objekt instalovaný představený fasádní lamelový obklad na ocelové konstrukci kotvené do obvodového plíště. V současné době se provádí na tomto obkladu repase a na objektu se nachází pouze nosná ocelová konstrukce.

1.3 Zjištěné závady

Po demontáži lamelového obkladu jsou patrné na fasádě pod úrovní dešťových žlabů stopy po pronikání vlhkosti. Vlivem toho pronikání vlhkosti je fasádní omítka lokálně narušena. Dílčí stopy po pronikání vlhkosti a zatékání dešťové vody jsou patrné na stropě uvnitř objektu u vyústění větracích potrubí vedoucích nad střechu. Patrné je zde narušení omítky a malby. V celkově špatném stavu jsou vrchní asfaltové pásy stávající krytiny. Je zde celoplošné povrchové popraskání asfaltových pásů a patrné jsou lokální poruchy ve spojích pásů. Lokální netěsnosti se vyskytují rovněž v napojení asfaltových pásů na okapní plechy a lemovací oplechování u nástavby.

2. Navrhované řešení

2.1 Bourací práce

Bude sejmuta stávající krytina skládající se ze dvou vrstev asfaltových pásů a odstraněno vedení a komponenty hromosvodné soustavy. 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. 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 břídlíčným posypem.

Klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaného plechu tl.0,6mm. Na okraji střechy mimo okapní částí 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, 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.

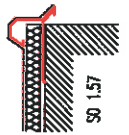
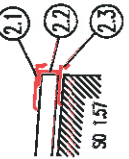
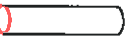
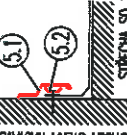
3 Použité podklady

- 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 1.8.2013

Ing. Jiří Kotěšovec

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ "K"-PRO STŘECHU S .57 - DMYCHÁRNA

OZN. SKUP. PRKŮ	OZN. PRKŮ	SCHEMA - ROZMĚR (mm) - POPIS	JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ	POZN.
		 UKONČENÍ KRYTINY U ŠITOVÉ HRANY POMOCÍ SYSTÉMOVÉHO PROFILU "UNDER" PRO TL. IZOLACE 120mm TL. 0,7mm SOUČÁSTI SYSTÉMOVÉHO PROFILU: VÝZUHA PRO IZOLANT 120mm TL. 1,25mm, ÚSAZIT PO MAX. 1,25m, DILATAČNÍ NEREZOVÁ SPOJKA	bm	32	DODÁNKA A MONTÁŽ DLE TP VÝROBE PROFILU "UNDER" - DETONACE PODROBNOSTI VZ DET. 4
	  	 OPLECHOVÁNÍ OKAPOVÉ HRANY STŘECHY (KOMPLETNÍ SESTAVA PRKŮ (2.1)+(2.2)+(2.3))	bm	51 51 51	PODROBNOSTI VZ DET. 1
		 ŽLAB PODKAPOVÝ, PŮLKRUHOVÝ - PRŮMĚR 150mm	bm	52	VČETNĚ HAKŮ A JEJICH KOTVENÍ CELEZÁBOROVÝCH KOTLÍKŮ JAKOŽI A PŘÍPOJ- VACÍCH PŘESTŘEDKŮ
		 ODPAVOVÁ TRUBA BEZSTONÉHO SKLOU - PRŮMĚR 100mm	bm	19	VČETNĚ ODSONKŮ, OBLÍMEK A ZAOSTĚNÍ DO STAVNÍKOVÉ KANALIZACE
	 	 OPLECHOVÁNÍ NÁPŮVENI HYDROIZOLACE NA SKLOU STĚNU NÁSTĚNÍ (KRYTÍ A PŘÍTLAČNÁ LÍŠTA) STŘECHA SO 1.57	bm	10	PODROBNOSTI VZ DET. 1
		OPLECHOVÁNÍ PROSTUPUJÍCÍHO VĚTRACÍHO POTRUBÍ SLOŽENÍ: PLECHOVÁ MANŽETA PŘEPÁLENÁ K ZÁKLADNĚ PLECHOVÁ ZÁKLADNA ø300mm LEPENÁ NA 1. VRSTVU ASFALTOVÝCH PÁSŮ KRYTÍ PŘEK S TĚSNĚNÍM K POTRUBÍ NEREZOVÁ STAVNÍKOVÁ PÁSKA SE ŠROUBEM	ks	6	

[illegible]

NAVRIHOVANÉ KONSTRUKCE

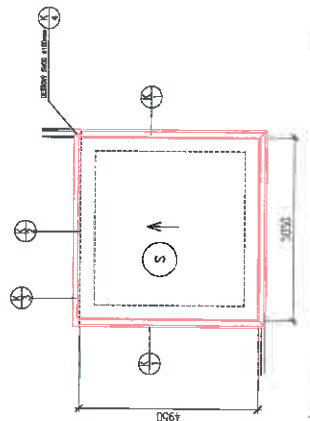
NAVÝCHOVANÁ STRÁČSNÍ KRYTINA

**SO 1.57 DMYCHÁRNA
NAVRHOVANÝ STAV**

STŘECHA - PŮDORYS

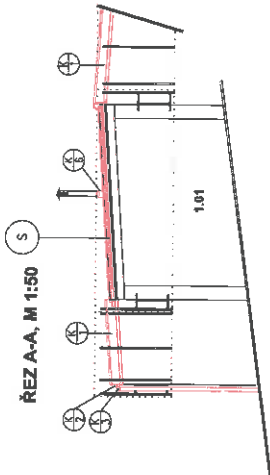
POZNÁMKA:
KOTY URČUJÍ ROZMĚR OBVOZOVÝCH STĚN OBJEKTU

PŮDORYS - STŘECHA NÁSTAVBY

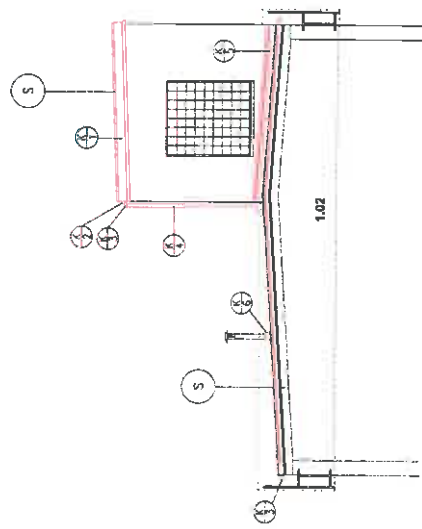


1. **Содержание:** Описание работы, выполненной за период, отчет о выполнении плана, анализ результатов, выводы, рекомендации.
 2. **Цели и задачи:** Определить цели и задачи работы, подлежащие выполнению за период.
 3. **Методы:** Определить методы работы, подлежащие выполнению за период.
 4. **Результаты:** Определить результаты работы, подлежащие выполнению за период.
 5. **Выводы:** Определить выводы работы, подлежащие выполнению за период.
 6. **Рекомендации:** Определить рекомендации работы, подлежащие выполнению за период.

ŘEZ A-A, M 1:50



ŘEZ A-A, M 1:50

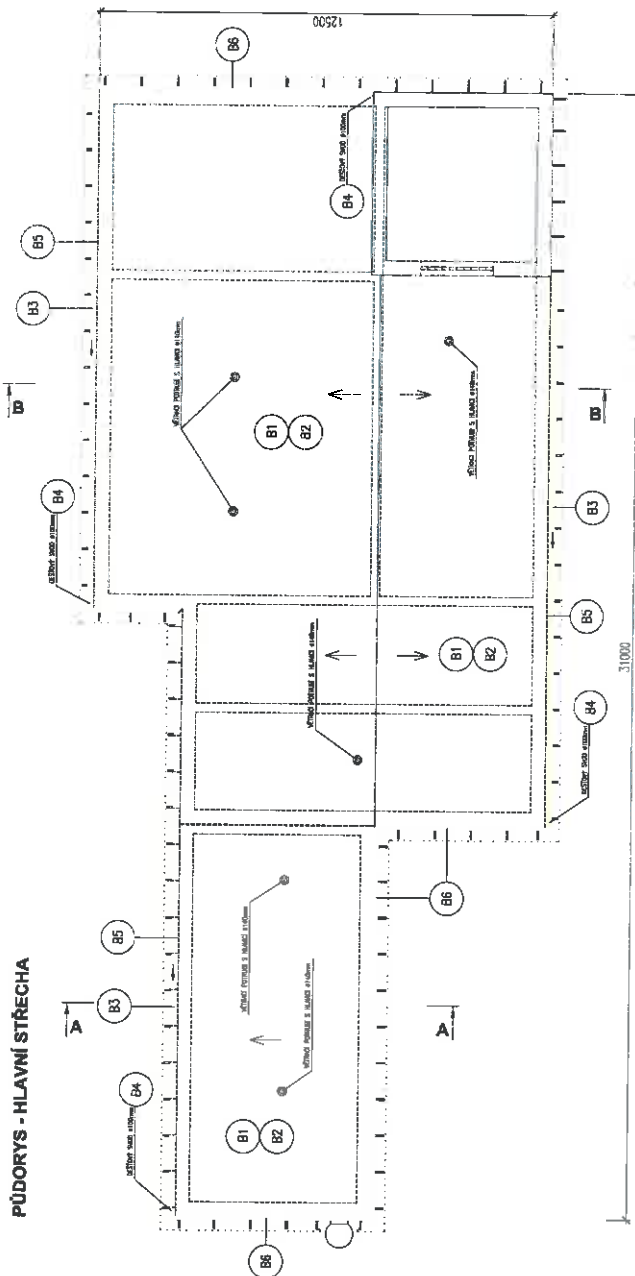


NAVHÖRANNE KONSTRUKTION

**SO 1.57 DMYCHÁRNA
NAVRHOVANÝ STAV**

STŘECHA - ŘEZY

PŮDORYS - HLAVNÍ STŘECHA

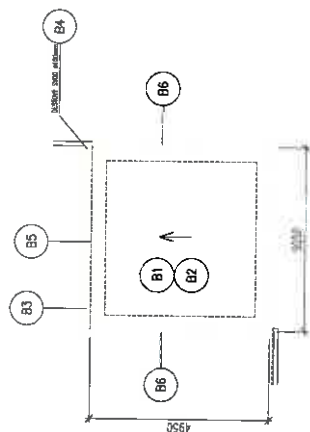


SPECIFIKACE BOURÁNÍ

- B1 STŘEŠNÍ KRYTINA - 2x ASFALTOVÉ PÁSY, CELKEM: 120 m²
- B2 HROMOSVODNÁ SOUSTAVA
- B3 DESKOVÉ ŽALY (NČENÉ PÁKO A HŘEBEL)
DL: 16,7m - 1 KS
DL: 13,8m - 1 KS
DL: 14,6m - 1 KS
DL: 5,2m - 1 KS
- B4 DESKOVÉ SVODY - Ø100mm (NČENÉ OBLÍMEK)
CELKEM DL: ~13m
- B5 OKAPNICE
CELKEM DL: ~25m
- B6 STŘEŠNÍ LEMOVÁNÍ
CELKEM DL: ~31m
- B7 SOKLOVÉ LEMOVÁNÍ
CELKEM DL: ~10m

BOURANÉ KONSTRUKCE

PŮDORYS - STŘECHA NÁSTAVBY



POZNÁMKA:
KOTY UŘADUJÍ ROVNĚR OBYČNÝCH STĚN OUKLÍ

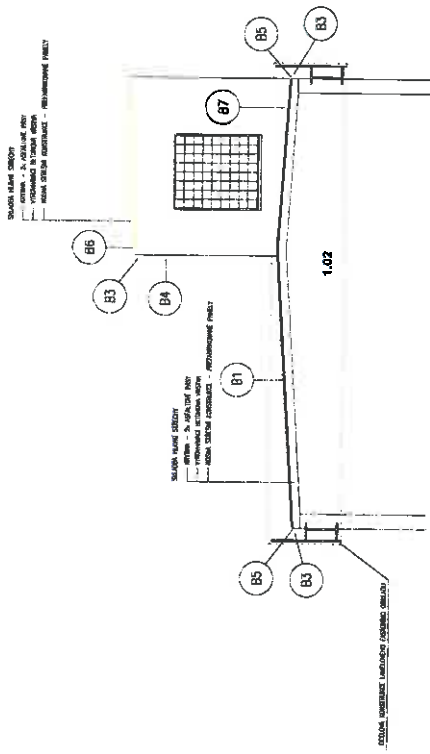
SO 1.57 DIMYCHÁRNA
STÁVAJÍCÍ STAV A BOURÁNÍ

STŘECHA - PŮDORYS

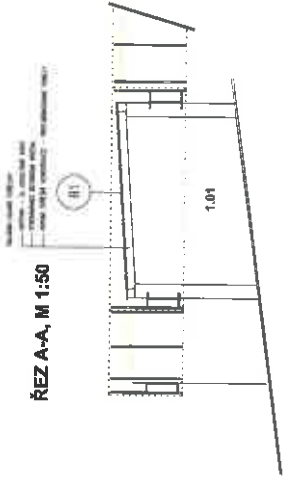
ŘEZ B-B, M 1:50

SPECIFIKACE BOURÁNÍ

- B1 STŘEŠNÍ KRYTINA - 2x ASFALTOVÉ PASTY, CELKEM 120 m²
- B2 HROMADISOVÁ SOUSTAVA
- B3 DEŠŤOVÉ ŽLABY (VČETNĚ HMŮD A HŘEŤ)
 - DL 16,7m - 1 KS
 - DL 15,8m - 1 KS
 - DL 14,6m - 1 KS
 - DL 5,2m - 1 KS
- B4 DEŠŤOVÉ SPODY - Ø100mm (VČETNĚ GEOTEXTA)
 - CELKEM DL - 19m
- B5 DNÍPÁNÍCE
 - CELKEM DL - 52m
- B6 ŠITOVÉ LEHKOVÁNÍ
 - CELKEM DL - 31m
- B7 SKLOVÉ LEHKOVÁNÍ
 - CELKEM DL - 11m



ŘEZ A-A, M 1:50



SO 1.57 DMYCHÁRNA
STÁVAJÍCÍ STAV A BOURÁNÍ

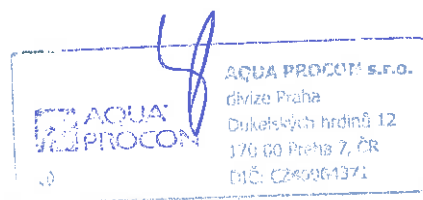
STŘECHA - ŘEZY

Vyjádření projektanta ke změně

Podprojekt: 1B – ČOV
SO/PS: 1.57 – Dmychárna
Změna: Střecha
Datum:

Vyjádření projektanta:

V době zpracování zadávací projektové dokumentace plnila střešní konstrukce na objektu 1.57 – Dmychárna 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.



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. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za 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. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za 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. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za 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. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 5 – Čerpací stanice vratného a přebytečného 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 – Vyhňivací 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 – Vyhňivací 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 návrhí 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 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. 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 dotčeny bylo rozhodnuto objednatelem 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 nátoku na ČOV vyplývající z požadavku pracovnice 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
5.9.2013	SO1.56: betonář obloží tl. 500 + umítkni obloží tl. 300 mm Ošetřování betonu. SO1.64: montáž pojízdoých plechů místn. 1.12 SO1.62: vykládka zdicího materiálu SO1.66(BRO): provádění vyplňovacího betonu C12/15 + bednění nové verze sítě + osazení kanál. potrubí SO1.59: provádění penetrace podlahy + montáž dlažby SO1.62: práce na PV11 a UV12 - vykop zákl. spárky, propojení potrubí SO1.64: montáž TLG elektřiny
6.9.2013	Počasí: počasí na +12, +22°C Pracovní doba: 7-11, 12-18 Stav: Kuzel, Holeček, Nesetřil ASG: THP: Ferec, 'L, Dosta HSV: Bažik, Jovák, Oleksij, Moraj, Lazur SMP: THP: Šrobada HSV: Kadlub, Štefan, Jec, Hubič, Gloyjak, Rožek Mechanizace: Jevák Kk: Šermenský, Tomka, Jencík, Vasil, Feiman, Vačvář J., Vačvář R. VES: THP: Broža HSV: Šmídel, Kugman, Bortík, Terák, Pospíšil, Němec Mechanizace: Chalutovský, Vrbáč, Válek, Kolář, Bager, 1x MZ Akosul: Štefan, Kůrka, Lesík, Hráz
15	Práce: PS04: ČSVV: montáž a svaření 'ka' potr. UV 500 + úprava montáž a svaření: složen. Odvodnění: montáž a svaření potr. pitné vody UV 40 - montáž a svaření: složen., montáž el. nřg. ventilů - provedení: Demontáž přípravek po 24h. zt SO1.56: čerpání spárky 24h. Bednění trámsů na 2. d. l. celkem dva, uhladit, ošetřit beton. SO1.64: dokončení montáže pojízdoých plechů místn. 1.12. SO1.62: vykládka obloží zt. SO1.66(BRO): odvoz edemontovaných I nosníků SO1.64: montáž elektřiny

Datum	Denní záznamy stavby
12.2.2014	Počasí: oblačno +2; +6°C
	Pracovní doba: 12-11 12-12
	Stav: mužela, Holec, Kantor, Větrník
	SLK = 3 x HSL
	PSG THP: Ferec, H.
	HSL: Anžl, Snola, Bureš, Pech, Gmela, Hájman, Obšný
	KES THP: Broža
	HSL 'GxHSL', mechanizace, bariér, jízda
	Cenel: Hamalík, Palíčka, J. Váňa
	PSOS: montáž TIG - elektro
	Práce:
	SO 1.55: čerpání spádní vody 24h, dokončení, vložení armatury
	dva včetně dilatace. Provádění oprav, vložení stěn
	Zápis zhotovitele
	Zadání "ZSS" o převodu, vjetí, bednění, ležící a dle
	práce na SO 1.55 - dva a zadání o současně k betonu
	SO 1.64: kompletní el. rozvod z výš 2
	SO 1.52: výměna jističů ply. sítě
	SO 1.60: betonové lustrové stěny
12.2.2014	Zápis zhotovitele
	V projektu došlo ke změnám - (více práce, méně práce)
	SO 1.50 - kompletní doplnění omítky - současně stáv.
	normativní / ponechání a doplnění původní omítky
	- elektro zrealizované omítky nové (vnější).
	Akce - provedení nových podlah: žus nad mol. nos
	jízdy → po oboustr. zjištění znaku degradace
	Zěblík Z3 - zěblík nebyl ve výhledu výjezdu
	oprava rampy - střešní čprou rampy vylazuje degradaci
	na písk. objematele bude zrealizována.
	Zabezpečení realizace zabezpečovacího zvlášení
	Doplnění stavebního elektro - stáv. Sglo - havarijní
	stav, s výhledem na výjezd v rámci projektu pod. žus
	Doplnění elektroinstalace: elektro výhledy nebylo možné
	zrealizovat (pokud k degradaci) → realizace nové výhledy
	více SO 1.50, SO 1.52, SO 1.55, SO 1.57, SO 1.60, SO 1.63, SO 1.64, SO 1.65
	SO 1.65

Datum	Deník dělníky stavby
12.7.2014	SO 1.52 - Nová kpl. podlaha v řešení - při bování bylo zjištěno, že lokálně degradace podtl. vrstev je vážnější, než bylo předpokládáno. Vzhledem k tomu, že na některých místech bylo spojení celkové betonové a teple izolační jevy oddělení bez poměrně slabé izolace. Rozhodn. hydroizolace a podtl. beton. Úprava ostění vrat na základě rozhodnutí objednatelů byla provedena úprava ostění a vrat do nastavení. SO 1.54 - na přík. objednatelů bude proveden sádkový sypný dutý D2 - šetrné sjednocení, delší životnost. SO 1.55 - Stavba střeš. - po vyčištění nádrže, je opatř. podpatkem pro jistotu je vodítko. Všechny střešní prvky vyplaveny nádrží. Proto bylo třeba nově vypracovat, rozpracovat řešení střeš. ostění objektu. - nové kpl. střešní, zábradlí, vzhledu ve dvou částech: spínání, pod nové zábradlí. desky bude položena separační vrstva (och. pr.)
	SO 1.57 - Nová kpl. podlaha v dýhové - viz podlaha čísl. 50. Úprava ramp a dveří odjezdů - na základě rozhodnutí objednatelů bude provedena ochranná a dělová zrcadla degradace. Úprava střeš. - rozhodn. na pokračování degradace střeš. střeš. bylo rozhodnuto o provedení nové a realizace hydroizolace.
	SO 1.60 - Litinové potrubí - po obnovení střeš. potrubí bylo zjištěno, že nově napojení je podpatkem a bylo nutné vypracovat, sítě litinového potrubí. Úprava střeš. - s ohledem na zrcadla degradace, bylo rozhodnuto o provedení nové střeš.
	SO 1.63 - Oprava střeš. - viz SO 1.60

Datum

Denní činnosti stavby

12.2.2013 SO1.63 - Na základě stav. zhotovení kálu - po obhlédnutí
kec. stav. záměr zjištěno, že má degradace
umožňuje jeho využití. → dodat nové slabs

SO1.64 - přímá - dřev. 1.14 (místnost) - na žádost
objednatelů byl proveden přímá - dřev.

Oprava střeš. - vlivem degradace rozhodnuto o
realizaci nové střeš. včetně hromosady

Doplacení kevanického obkladu nad vlnou pojiště
na přím. objednatel dostal k doplacení kevan. obkladu
v místnostech 1.15 a 1.12.

Změna výškopis - viz samostatný projekt

Kovidoz k VN - vzhled - k pokročilejší stavu
degradace stav. kál. k VN bylo nutné provést opravu
hrošlo zatekla do stropu

SO1.65 - opláštění VN - po obhlédnutí stav. opláštění
bylo zjištěno, že není možné užití stav. ochrany
pro opláštění → bylo nutné provést nové kevan. pro opláštění

Změna koncepce hromosady na VN a VN - na základě
platné legislativy včetně konstrukční koncepce
hromosady, bylo nutné přepracovat koncepci ochrany VN

SO1.66 - změna BRO na garáž - viz samostatný projekt.
Změna BRO na garáž - stavbu čist. bez elektro -
zmeny ve stavbě čist. uplatňují se změny vzhledu
objektu BRO na garáž

SO1.67 - kováč. podlahy - po obhlédnutí podlahových
vstev stav. podlahy bylo zjištěno, že je potřeba provést
kompletní rekonstrukci celé střeš. podlahy

Úprava prahu garážových vstev - na žádost objednatelů
bylo provedeno upravení vjezdu do vzhledu čist. provoz. budovy

Čistící vohoz - na přím. objednatelů provedena čistící
vohoz přím. vstupu - do budovy

Datum	Denní záznamy stavby
12.2.2014	Stavba provoz budovy - změna provedení střeš. na prac. bud.
	SO172: poklop a nátok na cív - výměna zhorodovného a nevyhovujícího zbytků jímky na nátok vplyvných z požadavků pracovníků OPA a objednatelů
	Propojení grav. zách. stěn. a odvodnění - na základě vzhledu k objednateli bude realizováno propojení nátoků z nábřeží do potrubí k 9 vedouc. na odvodnění, tak aby nátok byl co nejvíce nadále posunut.
	SO 1.96 - doplnění vstupní branky - doplnění vstupní branky pro pěší, která byla projednána - řešení.
	PS04 - viz zápis ze dne 7.2.2014 - doplnění šoupát a zpevnění klopky.
	Nerealizace lůžky BRO - tech. část - na základě vzhledu k objednateli nebude realizována technologické vyzkoušení plánované pro lůžky BRO
13-02-'14	ZÁPIS "ZS"
	VE DNEŠNÍ 30-01-'14 A 13-02-'14 PROBEHLA ZJIŠŤOVACÍ OBCHODNÍ KONTAKT NĚKTERÝCH SO. OBJEKTOV ZA ÚČASTI OBJEDNATELE, ZHODNOCITEL A "ZS". Z NĚH VÝPLYSVÁJÍCÍ "ZÁVADY" JSOU PROZKUMOVÁNY V PROJEKCI:
	C.1 - 30/01/14 - SO's: SO 1.72 SO 1.51 SO 1.52 SO 1.53 SO 1.57
	C.2 - 13/02/14 - SO's: SO 1.59 SO 1.60 SO 1.61 SO 1.62 (ZS) SO 1.63
	ZHODNOCITEL ZREALIZUJE VEŠKERÉ NÚDNE NÁPRÁVY PRÁCE V SO NĚJAKÝMI 170240E LNO'E.
	J. SKRPIŠEK

Fotodokumentace



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)

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 nespécifikovaného 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

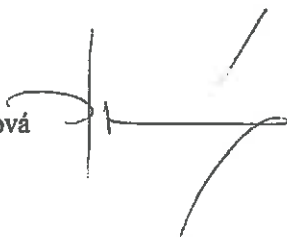
Ad 6) ANO (obsahu ČOV nyní zajišťují 4 strojníci a 4 elektrikáři s tím, že každý strojník je současně topičem a může ovládat chod kotelny jak z dispečinku, tak v kotelně – po rekonstrukci se předpokládá stejné obsazení)

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 nejsou 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-28****Komu:** TEPVOS, spol. s r.o.**Datum:****Odesláno/****předáno:****Stavební objekt (provozní soubor):** SO 1.57 - dmýchárna**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:**

Po demontáži lamelového obkladu byly patrné na fasádě pod úrovní dešťových žlabů stopy po pronikání vlhkosti. Vlivem tohoto pronikání vlhkosti byla fasádní omítka lokálně narušena. Dílčí stopy po pronikání vlhkosti a zatékání dešťové vody jsou patrné na stropě uvnitř objektu u vyústění větracích potrubí vedoucích nad střechu. Patrné je zde narušení omítky a malby. Vrchní asfaltové pásy jsou ve špatném technickém stavu (celoplošné povrchové popraskání asfaltových pásů, lokální poruchy ve spojích pásů, 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 763 394,95 Kč

Méněpráce 0,00 Kč

Celkem 763 394,95 Kč

2) Fotodokumentace

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

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.

Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro vyúčtování změny.

Vyjádření dotčených:**Za zhotovitele:** Souhlasí - nesouhlasí

28 07 2014

Datum:**Za projektanta:** Souhlasí - nesouhlasí

28 07 2014

Datum:**Za správce stavby:** Souhlasí – nesouhlasí

28 07 2014

Datum:**Za objednatele:** Souhlasí - nesouhlasí

28 07 2014

Datum:

Souhlasí

28 07 2014

28 07 2014

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

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 1.57 - dmýchárna	oprava střechy na dmýchárně	0,00 Kč	763 394,95 Kč	763 394,95 Kč
CELKEM		0,00 Kč	763 394,95 Kč	763 394,95 Kč

Oprava střechy - SO 1.57

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		SO 1.57 - DMYCHÁRNA				763 394,95
		Bourání a demolice konstrukcí				84 890,81
1.69 - 96125		Odstranění asfaltové krytiny-3x asfaltový pás,včetně oplechování	m2	325,321	126,10	41 022,98
963051113		Bourání ŽB stropů deskových tl. Přes 80mm	m3	1,827	2 220,00	3 611,94
952902501		Čištění střešních nebo nadstřešních konstrukcí plochých střech budov	m2	643,794	27,80	17 768,71
N1		Ochrana proti pádu vybouraných konstrukcí ze střechy	kpl	1,000	13 500,00	13 500,00
997013112		Vnitrostavěbní doprava suti	t	7,557	411,00	3 105,93
1.17 - 59		Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	7,557	139,30	1 052,69
997013814		Poplatek za uložení stavebního materiálu z izolačních hmot na skládce	t	3,253	1 400,00	4 554,20
1.17 - 60		Poplatek za skládku stavební suti	t	4,304	63,70	274,16
998012022		Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12m	t	7,557	179,00	1 352,70
		Střechy				496 084,85
629995101		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	321,897	43,30	13 938,14
771890113		Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 4mm	m2	64,379	300,00	19 313,70
M1 - 585817100		Hmota podlahová samonivelační - WEBER 25kg	t	0,274	15 500,00	4 247,00
712311101		Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo	m2	325,689	6,91	2 250,51
N 1B-...-1		Asfaltový nátěr DEKPRIMER - 12kg	t	0,133	50 320,00	6 692,56
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	643,794	73,50	47 318,86
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folií přilepenou v plné ploše	m2	11,375	162,00	1 842,75
N 1B-...-2		Modifikovaný pás asfaltovaný ELASTEK 50 MINERAL	m2	754,014	162,42	122 466,95
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	321,897	74,50	23 981,33
N 1B-...-4		POLYDEK EPS 100 G200S40, tl. 120mm	m2	328,335	486,32	159 675,88
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	321,897	73,50	23 659,43
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folií přilepenou v plné ploše	m2	7,583	162,00	1 228,45
N 1B-...-3		pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 50 Special dekor	m2	379,282	183,16	69 469,29
998712102		Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	2,068	899,00	1 859,13
998712102		Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	t	7,928	899,00	7 127,27
		Klempířské práce				172 080,39
764323230		Oplechování Pz okapů lepenková krytina rš 330 mm	m	51,000	122,00	6 222,00
764324240		Oplechování Pz okapů segment do 500 mm tvrdá krytina rš 500 mm	m	102,000	251,00	25 602,00
764333230		Lemování Pz plech zdi plochá krytina rš 500 mm	m	10,000	160,00	1 600,00
764342210		Lemování Pz trub, konzol a držáků hladká krytina D do 150 mm	kus	6,000	340,00	2 040,00
764252503		Žlab TiZn pookapní půlkruhový rš 330 mm	m	52,000	335,00	17 420,00
764259526		Žlab podokapní TiZn - kolík oválný vel 330/100 mm	kus	4,000	429,00	1 716,00
764422292		Montáž oplechování říms Pz rš přes 330 mm	m	46,900	59,90	2 809,31
138000000R		Ukončení krytiny u štít. Hrany - systém profil Unidek pro tl.izol 120 mm	m	46,900	676,00	31 704,40
764554502		Odpadní trouby TiZn kruhové D 100 mm	m	19,000	331,00	6 289,00
2830005VD		Spojovací materiál (šrouby, hmoždinky.....)	sada	1,000	18 500,00	18 500,00
N3		Provedení hrany napojení na okap - Det II	m	56,000	845,00	47 320,00
N2		Zednická připomoci a vysprávky	sada	1,000	9 400,00	9 400,00
998764102		Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12m	t	1,064	1 370,00	1 457,68

Oprava střechy - SO 1.57

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem
1.	2.	3.	4.	5.
		SO 1.57 - DMYCHÁRNA		
		Bourání a demolice konstrukcí		
1.69 - 96125		Odstranění asfaltové krytiny-3x asfaltový pás,včetně oplechování	m2	325,321
		<i>Střecha spodní = 297</i>		297,000
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05</i>		24,897
		<i>"stěny nástavby"10*0,3</i>		3,000
		<i>"po obvodu ventilační hlavice"6*(2*pi*0,075)*0,15</i>		0,424
963051113		Bourání ŽB stropů deskových tl. Přes 80mm	m3	1,627
		<i>325,321/100*10*0,05</i>		1,627
952902501		Čištění střešních nebo nadstřešních konstrukcí plochých střech budov	m2	643,794
		<i>Střecha spodní = 297*2</i>		594,000
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*2</i>		49,794
N1		Ochrana proti pádu vybouraných konstrukcí ze střechy	kpl	1,000
997013112		Vnitrostavěništní doprava suti	t	7,557
1.17 - 59		Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	7,557
997013814		Poplatek za uložení stavebního materiálu z izolačních hmot na skládce	t	3,253
1.17 - 60		Poplatek za skládku stavební suti	t	4,304
998012022		Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12m	t	7,557
		Střechy		
629995101		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	321,897
		<i>Střecha spodní = 297</i>		297,000
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05</i>		24,897
771990113		Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 4mm	m2	64,379
		<i>Střecha spodní = 297*0,2</i>		59,400
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*0,2</i>		4,979
M1 - 585817100		Hmota podlahová samonivelační - WEBER 25kg	t	0,274
		<i>Střecha spodní = 297*0,00085</i>		0,253
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*0,00085</i>		0,021
712311101		Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo	m2	325,689
		<i>Střecha spodní = 297</i>		297,000
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05</i>		24,897
		<i>"stěny nástavby"10*0,3</i>		3,000
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)</i>		0,792
N 1B-...-1		Asfaltový nátěr DEKPRIMER - 12kg	t	0,133
		<i>Střecha spodní = 297*0,0004</i>		0,119
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*0,0004</i>		0,010
		<i>"stěny nástavby"10*0,3*0,001</i>		0,003
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)*0,001</i>		0,001
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy natavenými do asfaltového podkladu	m2	643,794
		<i>Střecha spodní = 297*2</i>		594,000
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*2</i>		49,794
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	11,375
		<i>"stěny nástavby"10*0,3*3</i>		9,000
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)*3</i>		2,375
N 1B-...-2		Modifikovaný pás asfaltovaný ELASTEK 50 MINERAL	m2	754,014
		<i>Střecha spodní = 297*1,15*2</i>		683,100
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*1,15*2</i>		57,833
		<i>"stěny nástavby"10*0,3*1,15*3</i>		10,350
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)*1,15*3</i>		2,731
713141121		Montáž izolace tepelné střech plochých lepené asfaltem bodově 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek- poi projektanta přpočteny, skladby tepelné izolace 120mmpolydek a 60mm polystyten střešní	m2	321,897
		<i>Střecha spodní = 297</i>		297,000
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05</i>		24,897
N 1B-...-4		POLYDEK EPS 100 G200S40, tl. 120mm	m2	328,335

Kód položky	Číslo ZL	Popis	MJ	Množství celkem
		<i>Střecha spodní = 297*1,02</i>		302,940
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*1,02</i>		25,395
712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10°pásky natavenými do asfaltového podkladu	m2	321,897
		<i>Střecha spodní = 297</i>		297,000
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05</i>		24,897
712861703		Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce folii přilepenou v plné ploše	m2	7,583
		<i>"stěny nástavby"10*0,3*2</i>		6,000
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)*2</i>		1,583
N 1B-...-3		pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 50 Special dekor	m2	379,282
		<i>Střecha spodní = 297*1,15</i>		341,550
		<i>"střecha nástavby"4,93*5,05*1,15</i>		28,632
		<i>"stěny nástavby"10*0,3*1,15*2</i>		7,280
		<i>"ventilační hlavice"6*(2*pi*0,07*0,3)*1,15*2</i>		1,821
998712102		Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	2,068
998712102		Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	t	7,928
		Klempířské práce		
764323230		Oplechování Pz okapů lepenková krytina rš 330 mm	m	51,000
		<i>"průčelí jih"15,0</i>		15,000
		<i>"průčelí sever"16,5+14,0</i>		30,500
		<i>"nástavba"5,5</i>		5,500
764324240		Oplechování Pz okapů segment do 500 mm tvrdá krytina rš 500 mm	m	102,000
		<i>"průčelí jih"15,0*2</i>		30,000
		<i>"průčelí sever"(16,5+14,0)*2</i>		61,000
		<i>"nástavba"5,5*2</i>		11,000
764333230		Lemování Pz plech zdí plochá krytina rš 500 mm	m	10,000
		<i>"stěny nástavby"10,0</i>		10,000
764342210		Lemování Pz trub, konzol a držáků hladká krytina D do 150 mm	kus	6,000
764252503		Žlab TiZn pookapní půlkruhový rš 330 mm	m	52,000
		<i>"průčelí jih"15,4</i>		15,400
		<i>"průčelí sever"14,6+16,8</i>		31,400
		<i>"nástavba"5,2</i>		5,200
764259526		Žlab podokapní TiZn - kolík oválný vel 330/100 mm	kus	4,000
		<i>"průčelí jih"1</i>		1,000
		<i>"průčelí sever"1+1</i>		2,000
		<i>"nástavba"1</i>		1,000
764422292		Montáž oplechování říms Pz rš přes 330 mm	m	46,900
		<i>"průčelí východ"7,6</i>		7,600
		<i>"průčelí západ"2,5+5,3+4,9</i>		12,700
		<i>"průčelí jih"10,8</i>		10,800
		<i>"nástavba"15,8</i>		15,800
138000000R		Ukončení krytiny u štít. Hrany - systém profil Unidek pro tl.izol 120 mm	m	46,900
		<i>"průčelí východ"7,6</i>		7,600
		<i>"průčelí západ"2,5+5,3+4,9</i>		12,700
		<i>"průčelí jih"10,8</i>		10,800
		<i>"nástavba"15,8</i>		15,800
764554502		Odpadní trouby TiZn kruhové D 100 mm	m	19,000
		<i>"průčelí sever"5,0+5,0</i>		10,000
		<i>"průčelí jih"5,0</i>		5,000
		<i>"nástavba"4</i>		4,000
2830005VD		Spojovací materiál (šrouby, hmoždinky.....)	sada	1,000
N3		Provedení hrany napojení na okap - Det II	m	56,000
		<i>"průčelí jih"15,4</i>		15,400
		<i>"průčelí sever"14,6+16,8</i>		31,400
		<i>"nástavba"5,2</i>		5,200
		<i>"průčelí jih"1</i>		1,000
		<i>"průčelí sever"1+1</i>		2,000
		<i>"nástavba"1</i>		1,000
N2		Zednická přímoci a vysprávky	sada	1,000
998764102		Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12m	t	1,064

Fotodokumentace

