

Zakázka: „Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou II“	 STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY	 TÝNEC NAD SÁZAVOU
ZMĚNOVÝ LIST		ZL č. 5
Objednatel: Město Týnec nad Sázavou K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou		Datum předložení: 29. 02. 2024
Zhotovitel: KUNST, spol. s r.o. Hranice Palackého 1906, 753 01 Hranice		Datum schválení: 13-01-2025
Stavební a provozní soubory:	5.01 - SO 18 Spojovací potrubí 5.02 - SO 19 Měrný objekt 5.03 - PS 01.7 - MĚRNÉ OBJEKTY 5.04 - SO 27 VON	
Podepsaní zmocněnci Objednatele, Zhotovitele a Projektanta (AD) potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:		
Změna velikosti Parshallova žlabu z původního P9 na nově P6 MěÚ Benešov – odbor ŽP obdržel od právnické osoby – Vodovody a kanalizace s.r.o., se sídlem K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou, IČO 024 33 044 (jako provozovatele ČOV Týnec nad Sázavou – dále jen „navrhovatel“) žádost o souhlas se změnou velikosti měrného objektu v rámci stavby: „Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou na 8000 EO“ na pozemcích st.č. 926 a p. č. 3126/1, 3130/3, 3829/1, 3829/6 v k.ú. Týnec nad Sázavou a o povolení nakládání s vodami. Městský úřad Benešov – odbor ŽP k výše uvedenému sděluje následující: ☐ Předmětná výše uvedená stavba byla povolena rozhodnutím MěÚ Benešov – odborem ŽP, č. j.: Vod. 235-172552/2021 (MUBN/172552/2021) z 15.11.2021. Součástí tohoto povolení je i měrný objekt – Parshallův žlab velikosti P9 s $Q_{max} = 1841$ l/s. ☐ Z výsledku monitorovací kampaně měření průtoků a měření srážek na vybraných stokách jednotné kanalizace z roku 2007 vyplývá, že při naměřeném srážkovém úhrnu 21,60 mm byly na stokách „A“ a „AA“ zachyceny průtoky v součtu 121 l/s. Po připočtení objemu odpadní vody včetně vod srážkových přiváděných vod na ČOV stokou „B“ (43,8 l/s) činil celkový nátok na ČOV 164,8 l/s. ☐ Projektant vycházel při návrhu velikosti měrného objektu (P9) z tabulkové hodnoty max. kapacitního průtoku přírodním betonovým potrubím DN 1000 při podélném sklonu 0,6% - $Q_{max} = 1664$ l/s. Projektant (AD) s touto změnou souhlasí. MěÚ Benešov – odbor ŽP s navrženou změnou velikosti Parshallova žlabu z původního P9 na nově P6 (Q_{max} činí = 598 l/s) – souhlasí. Změna 5.01 - SO 18 Spojovací potrubí Zmenšení dimenze souvisejícího potrubí z DN 1000 na DN800 viz příložený položkový rozpočet Změna 5.02 - SO 19 Měrný objekt Změna rozsahu stavebních prací z původního P9 na P6 viz příložený položkový rozpočet Změna 5.03 – PS 01.7 - MĚRNÉ OBJEKTY Změna velikosti samotného parshallova žlabu z původního P9 na P6 viz příložený položkový rozpočet Změna – VON Tato změna má vliv na náklady na projekční práce a tedy navýšení položek VON – Výrobní dokumentace.		

Cenový dopad:Odečítané položky dle VV..... - **914 155,21 Kč bez DPH**Přičítané položky dle VV..... + **416 715,97 Kč bez DPH**Celkem..... - **497 439,24 Kč bez DPH** (viz přiložený položkový rozpočet)**Dopad do termínu plnění:**

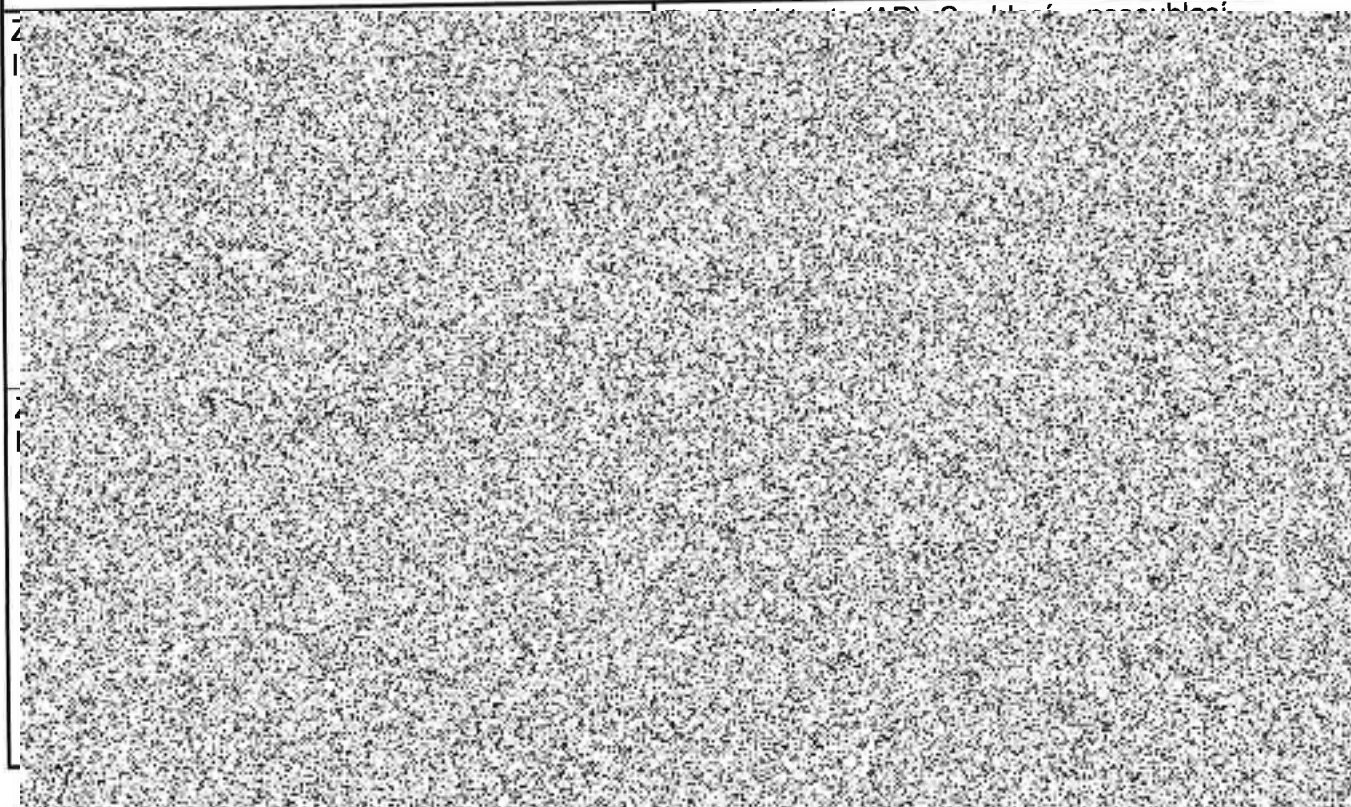
Uvedené změny jsou bez dopadu na termín plnění.

Přílohy:

- Položková rekapitulace
- Souhlas vodoprávního úřadu se změnou velikosti Parshallova žlabu z původního P9 na nově P6
- Projektová dokumentace změny:
 - 11_1 Situace ČOV Týnec - Měrný objekt II a výústní objekt____26.3.2024
 - 11_2 Podélný profil kanalizace OV-6____26.3.2024
 - 11_3 Tabulka šachet____26.3.2024
 - 11_4 SO19.2_měrný_objekt_II a SO18.2 vodovodní šachta____26.3.2024
 - DPS_D.1.2_SKC_207_01-SO19_VÝKRES TVARU_ZD + 1NP
 - DPS_D.1.2_SKS_407.1_00_VV_SO19_ZD
 - DPS_D.1.2_SKS_407.1_01_VV_SO19_ZD
 - DPS_D.1.2_SKS_407.2_00_VV_SO19_STE_STR
 - DPS_D.1.2_SKS_407.2_01_VV_SO19_STE_STR
- Cenová nabídka – Parshallův žlab P6

Změna		MÉNĚPRÁCE	VÍCEPRÁCE	ROZDÍL	ZZVZ §222
Rekapitulace ZL č. 5					odst.
ZL 5.1	ZL5 - SO 18 Spojovací potrubí	- 274 305,28 Kč	211 493,12 Kč	- 62 812,16 Kč	6
ZL 5.2	ZL5 - SO 19 Měrný objekt	- 459 195,93 Kč	35 898,85 Kč	- 423 297,08 Kč	6
ZL 5.3	ZL 5 - PS 01.7 - MĚRNÉ OBJEKTY	- 180 654,00 Kč	140 574,00 Kč	- 40 080,00 Kč	6
	ZL5 - SO 27 VON	- Kč	28 750,00 Kč	28 750,00 Kč	6
Celkem dodávka práce vč. VON		-914 155,21 Kč	416 715,97 Kč	-497 439,24 Kč	

Vyjádření dotčených:



REKAPITULACE STAVBY					
Kód:	KBAC			CC-CZ:	
Stavba:	ČOV Týnec nad Sázavou			Datum:	02.02.2024
KSO:				IC:	
Misto:				DIČ:	
Zadavatel:				IC:	
				DIČ:	
Zhotovitel:				IC:	
				DIČ:	
Projektant:				IC:	
				DIČ:	
Zpracovatel:				IC:	
				DIČ:	
Poznámka:					
Cena bez DPH				-497 439,24	
DPH základní	Sazba daně	Základ daně		Výše daně	
snížená	21,00%	151 970,47		31 913,80	
	15,00%	0,00		0,00	
Cena s DPH v CZK				-465 525,44	
Projektant			Zpracovatel		
Datum a podpis:			Datum a podpis:		
Razítko			Razítko		
Objednavatel			Zhotovitel		
Datum a podpis:			Datum a podpis:		
Razítko			Razítko		

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ						
Kód:	KBAC					
Stavba:	ČOV Týnec nad Sázavou					
Místo:	ZL č.5 - Změna parshallova žlabu	Datum:	02.02.2024			
Zadavatel:		Projektant:				
Zhotovitel:		Zpracovatel:				
Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Méněpráce	Vícepráce	Kontrola
Náklady z rozpočtů		-497 439,24	-601 901,48	- 914 155,21 Kč	416 715,97 Kč	- Kč
18.III	ZL5 - SO 18 Spojovací potrubí	-62 812,16	-76 002,71	-274 305,28	211 493,12	
19.I	ZL5 - SO 19 Měrný objekt	-423 297,08	-512 189,47	-459 195,93	35 898,85	
PS 01.7	ZL 5 - PS 01.7 - MĚRNÉ OBJEKTY	-40 080,00	-48 496,80	-180 654,00	140 574,00	
27.I	ZL5 - SO 27 VON	28 750,00	34 787,50	0,00	28 750,00	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ČOV Týnec nad Sázavou

Objekt: 18 - SO 18 - Spojovací potrubí, výústní objekt, vodovodní šachta

Soupis: ZL5 - SO 18 - Spojovací potrubí

Místo: Týnec nad Sázavou

Zadavatel: Město Týnec nad Sázavou

Uchazeč:

Datum: #ODKAZ!

Projektant: Fiala projekty

Zpracovatel: Ing. Eva Mrvová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Méněpráce	Vícepráce	Kontrola
Náklady soupisu celkem								- 274 305,28 Kč	211 493,12 Kč	- Kč
D HSV Práce a dodávky HSV										
D 8 Trubní vedení										
37	K	812472121	Montáž potrubí z trub betonových hrdlových v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % s integrovaným pryžovým těsněním DN 800	m	46,100	1 135,20	52 332,72		52 332,72	- Kč
Online PSC https://podminky.urs.cz/Item/CS_UK5_2022_02/812472121										
VV 66,6 "OV-4,1"										
VV 5,9 "OV-4,2"										
VV 41 "OV-4,3"										
VV 67,4 "OV-6"										
VV BE_800 Součet										
nová výměra										
38	M	59223014	trouba betonová hrdlová DN 800	m	46,561	3 418,32	159 160,40		159 160,40	- Kč
VV 180,9*1,01 Přepočtené koeficientem množství										
nová výměra										
39	K	812492121	Montáž potrubí z trub betonových hrdlových v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % s integrovaným pryžovým těsněním DN 1000	m	-46,100	1 343,31	-61 926,59	-61 926,59		- Kč
Online PSC https://podminky.urs.cz/Item/CS_UK5_2022_02/812492121										
VV 68,1 "OV-1"										
VV 46,1 "OV-6"										
VV BE_1000										
nová výměra										
40	M	59223015	trouba betonová hrdlová DN 1000	m	-46,561	4 561,30	-212 378,69	-212 378,69		- Kč
VV 114,2*1,01 Přepočtené koeficientem množství										
nová výměra										



SOUPIS PRACÍ

Stavba: Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt: 19_ZL5 - SO 19 - Měrný objekt II - ZL 5
Místo: Datum: 05.02.2024
Zadavatel: Město Týnec nad Sázavou Projektant: Fiala projekt
Zhotovitel: Zpracovatel: Ing. Eva Mrvová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem						-423 297,08		
D HSV Práce a dodávky HSV						-423 297,08		
D 1 Zemní práce						-96 363,05		
3	K	131251204	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	-19,203	222,77	-4 277,85	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/131251204								
VV v 15,5*5,6*3,4						295,120		
VV Součet						295,120		
VV "odpočet SoD" -295,12*0,2						-59,024		
VV "nová výměra" (12,2*4,8*3,4)*0,2						39,621		
4	K	131351204	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m3	m3	-38,406	296,87	-11 401,59	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/131351204								
VV "odpočet SoD" -295,12*0,4						-118,048		
VV "nová výměra" (12,2*4,8*3,4)*0,4						79,642		
5	K	131451204	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 přes 100 do 500 m3	m3	-28,805	643,03	-18 522,48	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/131451204								
VV "odpočet SoD" -295,12*0,3						-88,536		
VV "nová výměra" (12,2*4,8*3,4)*0,3						59,731		
6	K	131551204	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 přes 100 do 500 m3	m3	-9,602	2 096,30	-20 128,67	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/131551204								
VV "odpočet SoD" -295,12*0,1						-29,512		
VV "nová výměra" (12,2*4,8*3,4)*0,1						19,910		
7	K	151101201	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozeptření nebo vzeptření příložně, hloubky do 4 m	m2	-143,480	83,65	-12 002,10	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/151101201								
VV "odpočet SoD" -(15,5+5,6)*2*3,4						-143,480		
8	K	151101211	Odstanění pažení stěn výkopu bez rozeptření nebo vzeptření s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu příložně, hloubky do 4 m	m2	-143,480	19,49	-2 796,43	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/151101211								
9	K	151101301	Zřízení rozeptření zapažených stěn výkopů s potřebným přepažováním při pažení příložně, hloubky do 4 m	m3	-295,120	37,98	-11 208,66	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/151101301								
VV "odpočet SoD" -15,5*5,6*3,4						-295,120		
10	K	151101311	Odstanění rozeptření stěn výkopů s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu pažení příložně, hloubky do 4 m	m3	-295,120	7,79	-2 298,98	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/151101311								
50	K	162351103	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	79,642	85,20	6 785,50	CS ÚRS 2024 01
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/162351103								
VV "výkop hor.3" 199,104*0,2*2 "tam a zpět"						79,642		
51	K	162351123	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	202,822	96,70	19 612,89	CS ÚRS 2024 01
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/162351123								
VV "zpětný zásep" 141,232						141,232		
VV "výkop hor.3" -199,104*0,2						-39,821		
VV Mezisoučet						101,411		
VV 101,411*2 "tam a zpět"						202,822		
11	K	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	-45,216	239,94	-10 849,13	SoD
https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/162751137								
"odpočet SoD" -83,178						-83,178		
"výkop nová výměra" (12,2*4,8*3,4)*0,7						139,373		
"hor. 4 a 5 pro zpětný zásep" -101,411						-101,411		
Součet						-45,216		
12	K	162751139	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost Připlatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	-227,772	5,71	-1 300,58	SoD
SoD: 83,178*6 "Přepočtené koeficientem množství nová výměra: 45,216*6 "Přepočtené koeficientem množství						499,068		
						271,296		
13	K	162751157	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	-9,602	239,94	-2 303,90	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/162751157								
VV "odpočet SoD" -295,12*0,1						-28,512		
VV "nová výměra" (12,2*4,8*3,4)*0,1						19,910		
VV Součet						-9,602		
14	K	162751159	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7 na vzdálenost Připlatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	-57,612	5,71	-328,96	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/162751159								
VV SoD "Přepočtené koeficientem množství Nová výměra: +19,91*6 "Přepočtené koeficientem množství						-177,072		
						119,460		
56	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	39,821	54,20	2 158,30	CS ÚRS 2024 01
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/167151111								
VV "výkop hor.3" 199,104*0,2						39,821		
57	K	167151112	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	101,411	72,40	7 342,16	CS ÚRS 2024 01
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/167151112								
VV "zpětný zásep" 141,232						141,232		
VV "výkop hor.3" -199,104*0,2						-39,821		
VV Součet						101,411		
15	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) zeminy a kamení zatříbeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	-87,709	342,77	-30 064,01	SoD
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/171201231								

Méněpráce Vícepráce
- 459 195,93 Kč 35 898,85 Kč

Kontrola

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Méněpráce	Vícepráce	Kontrola
			VV odvoz přebytečného výkopku na skládku - přepočten na tuny								
			VV SoD: (v-z)*1,6		180,304						
			VV nová výměra: "výkop-zásyp" (199,104-141,232)*1,6		92,595						
16	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	-41,198	115,99	-4 778,56	SoD	-4 778,56		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/174101101								
			VV v		295,120						
			VV -(pb+8t) "podklad beton a štěrka"		-11,940						
			VV -12,5*2,6*3,1 "MO"		-100,750						
			VV SoD odpočet		182,430						
			Online PSC nová výměra								
			VV "výkop" 199,104		199,104						
			VV "podklad beton a štěrka" -1,88-4,656		-6,536						
			VV "měrný objekt"-9,2*1,8*3,1		-51,336						
			VV Součet nová výměra		141,232						
			D 2 Zakládání				-13 102,72				
17	K	271532213	Podsypaní pod základové konstrukce se ztuhnutím a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 8 - 16 mm	m3	-3,728	1 697,72	-6 329,10	SoD	-6 329,10		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/271532213								
			VV "odpočet SoD" -8,384		-8,384						
			VV "nová výměra" 2,4*9,7*0,2		4,656						
			VV Součet		-3,728						
18	K	273313711	Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25	m3	-1,676	3 610,40	-6 051,03	SoD	-6 051,03		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/273313711								
			VV "odpočet SoD" -3,556		-3,556						
			VV "nová výměra" 9,4*2*0,1		1,880						
			VV Součet		-1,676						
19	K	273351121	Bednění základů desek zřízení	m2	-0,820	727,21	-596,31	SoD	-596,31		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/273351121								
			VV "odpočet SoD" -3,1		-3,100						
			VV "nová výměra" (9,4+2)*2*0,1		2,280						
			VV Součet		-0,820						
20	K	273351122	Bednění základů desek odstranění	m2	-0,820	154,00	-126,28	SoD	-126,28		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/273351122								
			D 3 Svislé a kompletní konstrukce				-268 991,53				
21	K	380321553	Kompletní konstrukce čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25, tl. přes 300 mm	m3	-9,551	3 849,96	-36 770,97	SoD	-36 770,97		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/380321553								
			VV "odpočet SoD" -25,195		-25,195						
			VV "dno" 8,5*1,2*0,32		3,264						
			VV "dobetonování rohů" 0,2*(8,5+1,2)*2		3,880						
			VV "lavička" 8,5*0,5*2*1		8,500						
			VV Součet		-9,551						
22	K	380326132	Kompletní konstrukce čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37, tl. přes 150 do 300 mm	m3	-11,192	4 705,51	-52 664,07	SoD	-52 664,07		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/380326132								
			VV MO II								
			VV "odpočet SoD" -32,446		-32,446						
			VV "dno" 9,2*1,8*0,3		4,968						
			VV "stěna 30" (9,2+1,5)*2*2,6*0,3		16,692						
			VV "stěna 20" (9,2+1,5)*2*1,4*0,2		0,599						
			VV "prostup" -3,14*0,4*0,4*2		-1,005						
			VV Součet		-11,192						
23	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zřízení	m2	-80,850	1 026,66	-83 005,46	SoD	-83 005,46		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/380356231								
			VV MO II								
			VV "odpočet SoD" -190,29		-190,290						
			VV "dno" (9,2+1,8)*2*0,3		6,600						
			VV "stěny" (9,2+1,5)*2*2,66*2		113,848						
			VV "stěny" (9,2+1,5)*2*0,14*2		5,992						
			VV "lavička" -8,5*2*1		-17,000						
			VV Součet		-80,850						
24	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění	m2	-80,850	154,00	-12 450,90	SoD	-12 450,90		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/380356232								
25	K	380356241	Bednění kompletních konstrukcí čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch zaoblených zřízení	m2	-3,774	1 360,32	-5 133,85	SoD	-5 133,85		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/380356241								
			VV MO II								
			VV "odpočet SoD" -15,785		-15,785						
			VV 2*Pi*0,4*0,4*2		2,011						
			VV "dobetonování rohů" 1*(8,5+1,5)		10,000						
			VV Součet		-3,774						
26	K	380356242	Bednění kompletních konstrukcí čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch zaoblených odstranění	m2	-3,774	154,00	-581,20	SoD	-581,20		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/380356242								
27	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	-2,429	32 277,16	-78 385,08	SoD	-78 385,08		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/380361006								
			VV "odpočet SoD" -10,527		-10,527						
			VV "RDS" 8098,5		8,099						
			VV Součet		-2,429						
			D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání				-21 835,57				
28	K	933901111	Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, o obsahu do 1000 m3	m3	-35,360	33,19	-1 173,60	SoD	-1 173,60		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/933901111								
			VV "odpočet SoD" -61,88		-61,880						
			VV 8,5*1,2*2,6		26,520						
			VV Součet		-35,360						
29	K	933901311	Zkoušky objektů a vymývání naplnění a vyprázdnění nádrže pro účely vymývací (proplachovací) o obsahu do 1000 m3	m3	-35,360	87,27	-3 085,87	SoD	-3 085,87		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/933901311								
30	M	08211321	voda pitná pro ostatní odběratele	m3	-35,360	59,76	-2 113,11	SoD	-2 113,11		0
31	K	939941112	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou	m	-7,400	594,36	-4 398,26	SoD	-4 398,26		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/939941112								
			VV "odpočet SoD" -27,8		-27,800						
			VV (8,8+1,4)*2		20,400						
			VV Součet		-7,400						
33	M	136112101	těsnící plech	m	-7,400	1 405,40	-10 399,96	SoD	-10 399,96		0
			VV "odpočet SoD" -38,2		-38,200						
			VV (8,8+1,4)*2+2,6*4		30,800						
			VV Součet		-7,400						
34	K	952903112	Vyčištění objektů čistění odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů světlé výšky prostoru do 3,5 m	m2	-13,600	48,88	-664,77	SoD	-664,77		0
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/952903112								
			VV "odpočet SoD" -23,8		-23,800						
			VV 8,5*1,2		10,200						
			VV Součet		-13,600						
			D 998 Přesun hmot				-23 004,21				
37	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m výšky do 25 m	t	-68,943	333,67	-23 004,21	SoD	-23 004,21		0

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/9981427251								

Méněpráce

Vícepráce

Kontrola



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou

Objekt:

25 - PS 01 - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST ČOV (stroje a zařízení)

Soupis:

07 - PS 01.7 - MĚRNÉ OBJEKTY

Místo:

Týnec nad Sázavou

Datum:

20. 10. 2022

Zadavatel:

Město Týnec nad Sázavou

Projektant:

Fiala projekty

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel:

Ing. Eva Mrvová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

-40 080,00

Méněpráce Vícepráce

Kontrola

D		D1							-40 080,00		
1	K	7.1	Měrný objekt II - původní P9	kpl	-1,000	180 654,00	-180 654,00			- 180 654,00 Kč	140 574,00 Kč
P		Poznámka k položce: dodávka a osazení vlastního žlabu na měření odtoku předčištěné vody velikost P9 Qmin = 8,7 l/s Qmax = 1841 l/s mat. PP osazený v betonovém žlabu odtoku předčištěné vody									- Kč
1A	K	7.1 A	Měrný objekt II - nově požadovaný P6	kpl	1,000	140 574,00	140 574,00	Doložit j.c.			- Kč

- 180 654,00 Kč 140 574,00 Kč
- 180 654,00 Kč

140 574,00 Kč

P		Poznámka k položce: dodávka a osazení vlastního žlabu na měření odtoku předčištěné vody velikost P6, mat. PP osazený v betonovém žlabu odtoku předčištěné vody								
---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
#ODKAZ!

Objekt:
27 - VON

KSO:
Místo: Týnec nad Sázavou

CC-CZ:
Datum: #ODKAZ!

Zadavatel:
Město Týnec nad Sázavou

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
#ODKAZ!

IČ:
DIČ: #ODKAZ!

Projektant:
Fiala projekty

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ing. Eva Mrvová

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová

Cena bez DPH	28 750,00
---------------------	------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
zákl. přenesená	0,00	21,00%	0,00
sníž. přenesená	0,00	15,00%	0,00
nulová	0,00	0,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	28 750,00
-------------------	--------------	------------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
#ODKAZ!

Objekt:
27 - VON

Místo: Týnec nad Sázavou

Datum: #ODKAZ!

Zadavatel: Město Týnec nad Sázavou

Projektant: Fiala projekty

Uchazeč: #ODKAZ!

Zpracovatel: Ing. Eva Mrvová

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

28 750,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

28 750,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: #ODKAZ!

Objekt: **27 - VON**

Místo: Týnec nad Sázavou

Datum: #ODKAZ!

Zadavatel: Město Týnec nad Sázavou

Projektant: Fiala projekty

Uchazeč: #ODKAZ!

Zpracovatel: Ing. Eva Mrvová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							28 750,00
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							28 750,00
7	K	01329400R	Výrobní dokumentace	Kč	1,000	28 750,00	28 750,00
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/013294000				

nová



SEZNAM FIGUR

Kód: 1024_22

Stavba: Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou

Datum: 20. 10. 2022

Kód	Popis	MJ	Výměra
19_ZL5	SO 19 - Měrný objekt II - ZL 5		
pb	podkladní beton	m3	3,556
št	štěrka podsyp	m3	4,656
v	výkop jámy	m3	295,120
v	15,5*5,6*3,4		295,120
z	zásyp zeminou	m3	0,000
z_1	zásyp zeminou	m3	182,430

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

ČÍSLO JEDNACÍ: MUBN/23531/2024/OVH
SPIS. ZNAČKA: OVH/8217/2008/VEL
VYŘIZUJE: Marcela Velebilová, DiS. – oprávněná úřední osoba
TELEFON: 312 821 196
E-MAIL: velebilova@benesov-city.cz
DATUM: 22.01.2024

Vodovody a kanalizace Týnec s.r.o.
K Náklí 404
257 41 TÝNEC NAD SÁZAVOU

SDĚLENÍ

MěÚ Benešov – odbor ŽP obdržel od právnické osoby – Vodovody a kanalizace s.r.o., se sídlem K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou, IČO 024 33 044 (jako provozovatele ČOV Týnec nad Sázavou – dále jen „navrhovatel“) žádost o souhlas se změnou velikosti měrného objektu v rámci stavby: „Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou na 8000 EO“ na pozemcích stpč. 926 a p. č. 3126/1, 3130/3, 3829/1, 3829/6 v k. ú. Týnec nad Sázavou a o povolení nakládání s vodami.

Městský úřad Benešov – odbor ŽP k výše uvedenému sděluje následující:

- Předmětná výše uvedená stavba byla povolena rozhodnutím MěÚ Benešov – odborem ŽP, č. j.: Vod. [redacted] z 15.11.2021. Součástí tohoto povolení je i měrný objekt – Parshallův žlab velikosti P9 s $Q_{\max} = 1841$ l/s.
- Z výsledku monitorovací kampaně měření průtoků a měření srážek na vybraných stokách jednotné kanalizace z roku 2007 vyplývá, že při naměřeném srážkovém úhrnu 21,60 mm byly na stokách „A“ a „AA“ zachyceny průtoky v součtu 121 l/s. Po připočtení objemu odpadní vody včetně vod srážkových přiváděných vod na ČOV stoku „B“ (43,8 l/s) činil celkový nátok na ČOV 164,8 l/s.
- Projektant vycházel při návrhu velikosti měrného objektu (P9) z tabulkové hodnoty max. kapacitního průtoku přivodním betonovým potrubím DN 1000 při podélném sklonu 0,6% - $Q_{\max} = 1664$ l/s. Zároveň s touto změnou souhlasí.

MěÚ Benešov – odbor ŽP s navrženou změnou velikosti Parshallova žlabu z původního P9 na nově P6 ($Q_{\max}$ činí = 598 l/s) – souhlasí.

otisk úředního razítka

Marcela Velebilová, DiS.
odborný referent
vodoprávní úřad

Rozdělovník
Obdrží

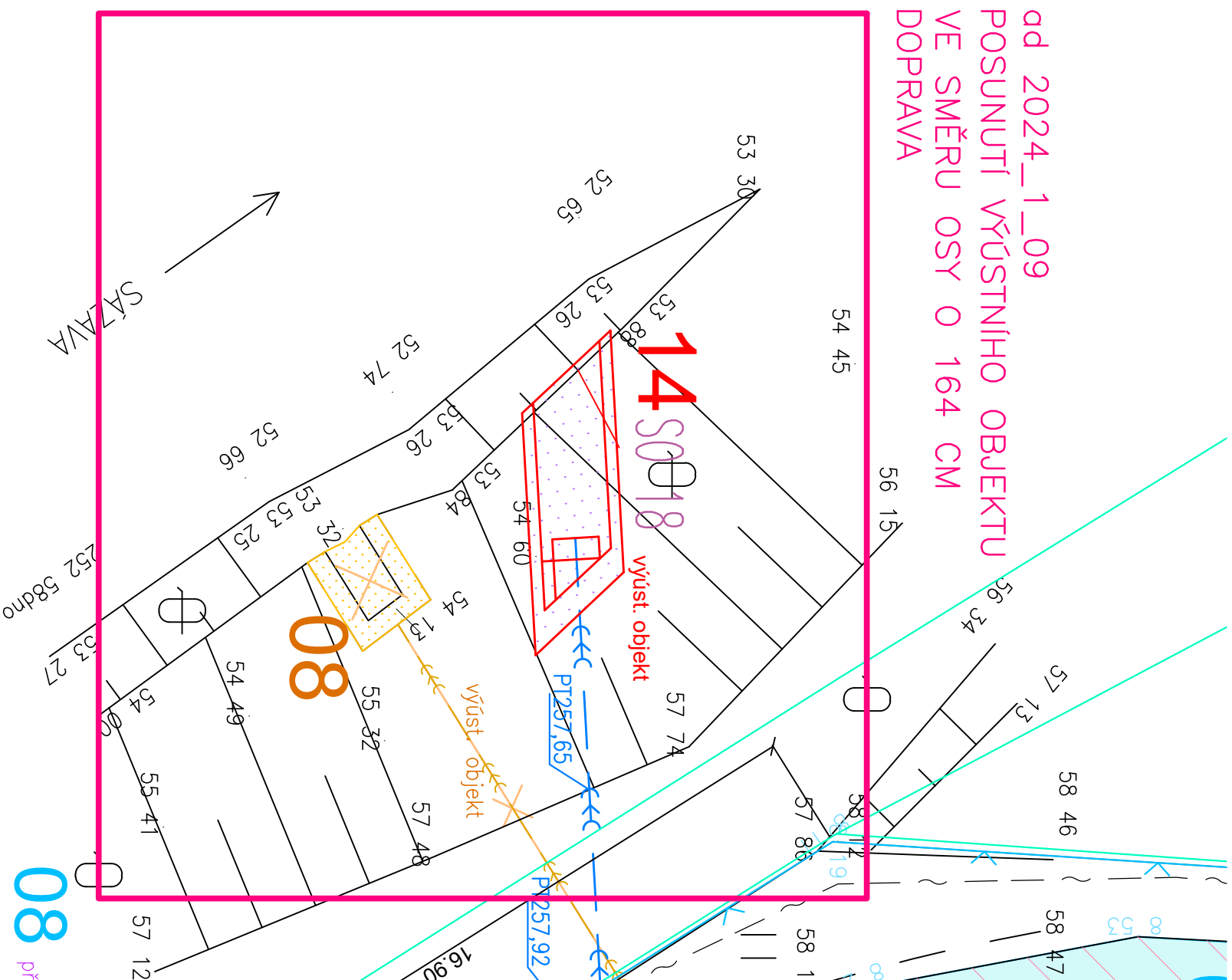
- Vodovody a kanalizace Týnec s.r.o., K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou
- město Týnec nad Sázavou, K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou
- Povodí Vltavy, s. p., Grafická 36, 150 21 Praha 5
- ČIŽP, OI Praha, OOV, Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6

Na vědomí

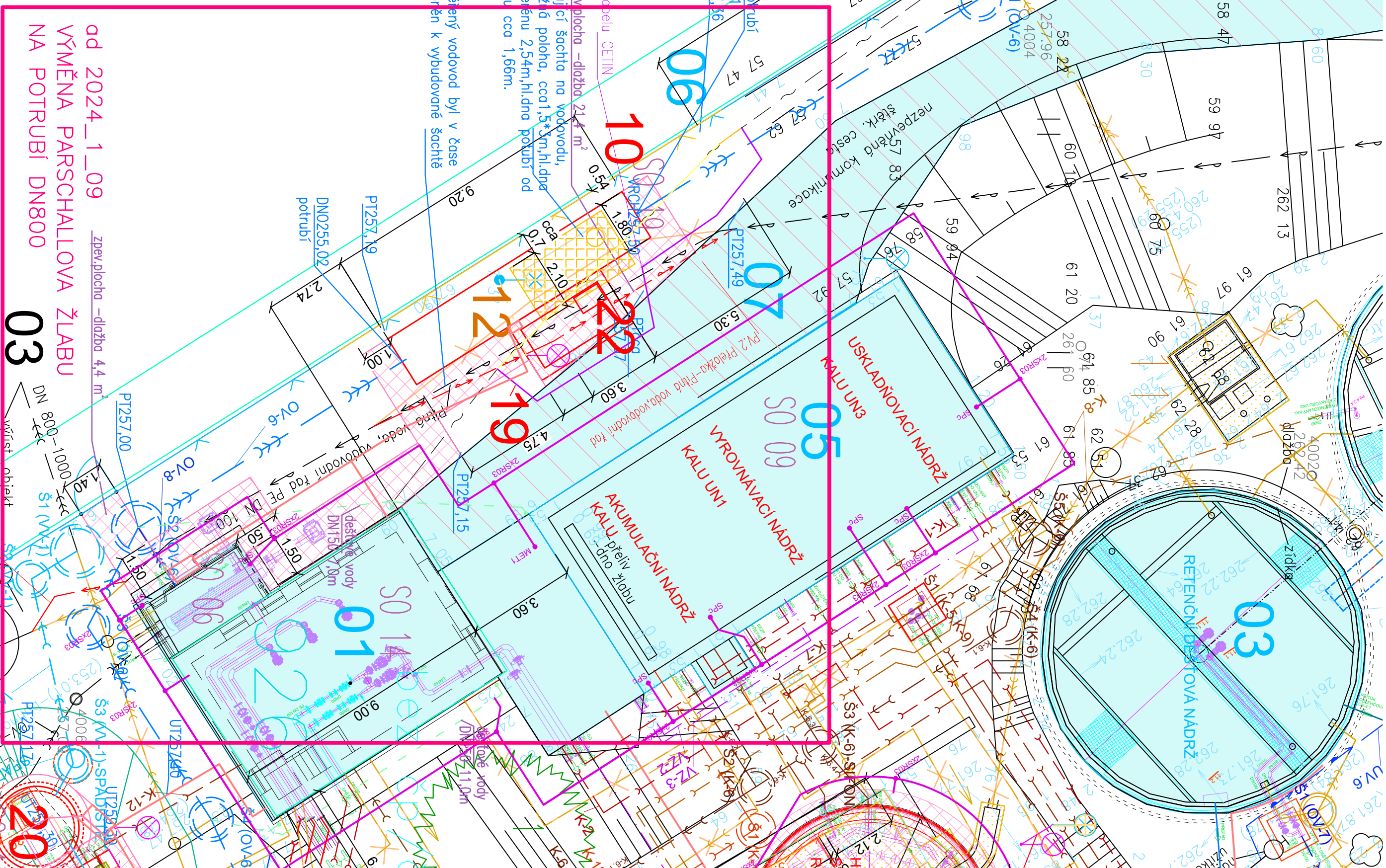
- MěÚ Týnec nad Sázavou – odbor výstavby, K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou

Stránka 1 z 1

od 2024_1_09
POSUNUTÍ VÝUSTNÍHO OBJEKTU
VE SMĚRU OSY O 164 CM
DOPRAVA



FIALTA PROJEKTY S.R.O.					
Projektová a inženýrská činnost					
Letkova 1521; 149 00 Praha 4; tel: 272 919 539; mob: 724 343 586, 602 580 713; http://www.fialaprojekty.cz ; e-mail: projekty@fialaprojekty.cz					
Investor:		Městský úřad Týnec nad Sázavou, K Náklí 404, 257 41 Týnec n. Sázavou			
OUMLU:	Týnec nad Sázavou	Okres:	Benešov	Kraj:	Středočeský kraj
Vypracoval:	Ing. Roman Keiler	Projektant:	Ing. Roman Keiler	Hl. projektant:	Ing. Ivan Fiala
Ing. arch. Tamara Pokorná	Ing. arch. Tamara Pokorná	Kontroloval:	Ing. Ivan Fiala		
INTENZIFIKACE ČOV TÝNEC NAD SÁZAVOU					
část A: Měrný objekt II, Parshall P6					
část B: Výústní objekt					
SITUACE					
			Kontakt investora:	jahn.koran@strahaj.com	
			Stupeň:	dřevěná dokumentace	
			Datum:	01/2024	
Formát:					
Číslo zakázky:			3/24-7		
Měřítko:			1:125		
Číslo paré			Číslo přílohy		
1					



3

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Pořadí	Šachta	Typ dna	Vývod		Hlavní přívod		1. vedlejší přívod		2. vedlejší přívod				
1	Š1	TBZ-Q.1 120/120 V max 80,60/90	DN (mm)	800	DN (mm)	800	DN (mm)	Úhel β	DN (mm)	Úhel β	beton s nát.	beton s nát.	ocel. s PE
			Materiál	beton	Úhel β	241	Úhel β		Úhel β		Úhel β		Úhel β
					dh[mm]	0	dh[mm]		dh[mm]		dh[mm]		dh[mm]
2	Š2	TBZ-Q.1 150/%d KOM V max 1200	DN (mm)	800	DN (mm)	800	DN (mm)	Materiál	Materiál		Materiál		Materiál
			Materiál	beton	Úhel β	149	Úhel β	500	DN (mm)	Úhel β	beton s nát.	beton s nát.	ocel. s PE
					dh[mm]	0	dh[mm]	90	Úhel β		Úhel β		Úhel β
3	Š3	TBZ-Q.1 150/%d KOM V max 1200	DN (mm)	800	Materiál	beton	Materiál	0	dh[mm]		dh[mm]		dh[mm]
					Materiál	beton	Materiál	beton	Materiál		Materiál		Materiál
			DN (mm)	800	DN (mm)	800	DN (mm)		DN (mm)		beton s nát.	beton s nát.	ocel. s PE
4	Š4	TBZ-Q.1 120/120 V max 80,60/90	Materiál	beton	Úhel β	120	Úhel β		Úhel β		Úhel β		Úhel β
					dh[mm]	0	dh[mm]		dh[mm]		dh[mm]		dh[mm]
					Materiál	beton	Materiál		Materiál		Materiál		Materiál
			DN (mm)	800	DN (mm)	800	DN (mm)		DN (mm)		beton s nát.	beton s nát.	ocel. s PE
			Materiál	beton	Úhel β	188	Úhel β		Úhel β		Úhel β		Úhel β
					dh[mm]	0	dh[mm]		dh[mm]		dh[mm]		dh[mm]
					Materiál	beton	Materiál		Materiál		Materiál		Materiál

TABULKA ŠACHET

poř.	označení šachty	kota terénu (m n.m.)	kota dna (m n.m.)	výška šachty (m)	vyrovnávací prstenec	počet	šachtový kons / zámková deska	počet	šachtová skruž	počet	stupadla	šachtové dno	počet	pod šachtu	těsnění	počet
1	Š1	257.92	254.78	3.13	TBW-Q.1 63/10	1	TZK-Q.1 120-63/17	1	TBS-Q.1 120/50 TBS-Q.1 120/100	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 120/120 V max 80,60/90	1	podkladový beton	těsnění pro DN 1200	3
2	Š2	257.00	255.04	1.96	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	1 2	TZK-Q.1 150-63/17	1			ocel. s PE	TBZ-Q.1 150/%d KOM V max 1200	1	podkladový beton		
3	Š3	257.02	255.06	1.96	TBW-Q.1 63/12	3	TZK-Q.1 150-63/17	1			ocel. s PE	TBZ-Q.1 150/%d KOM V max 1200	1	podkladový beton		
4	Š4	257.47	255.10	2.37	TBW-Q.1 63/10	2	TZK-Q.1 120-63/17	1	TBS-Q.1 120/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 120/120 V max 80,60/90	1	podkladový beton		
					TBW-Q.1 63/8	1										

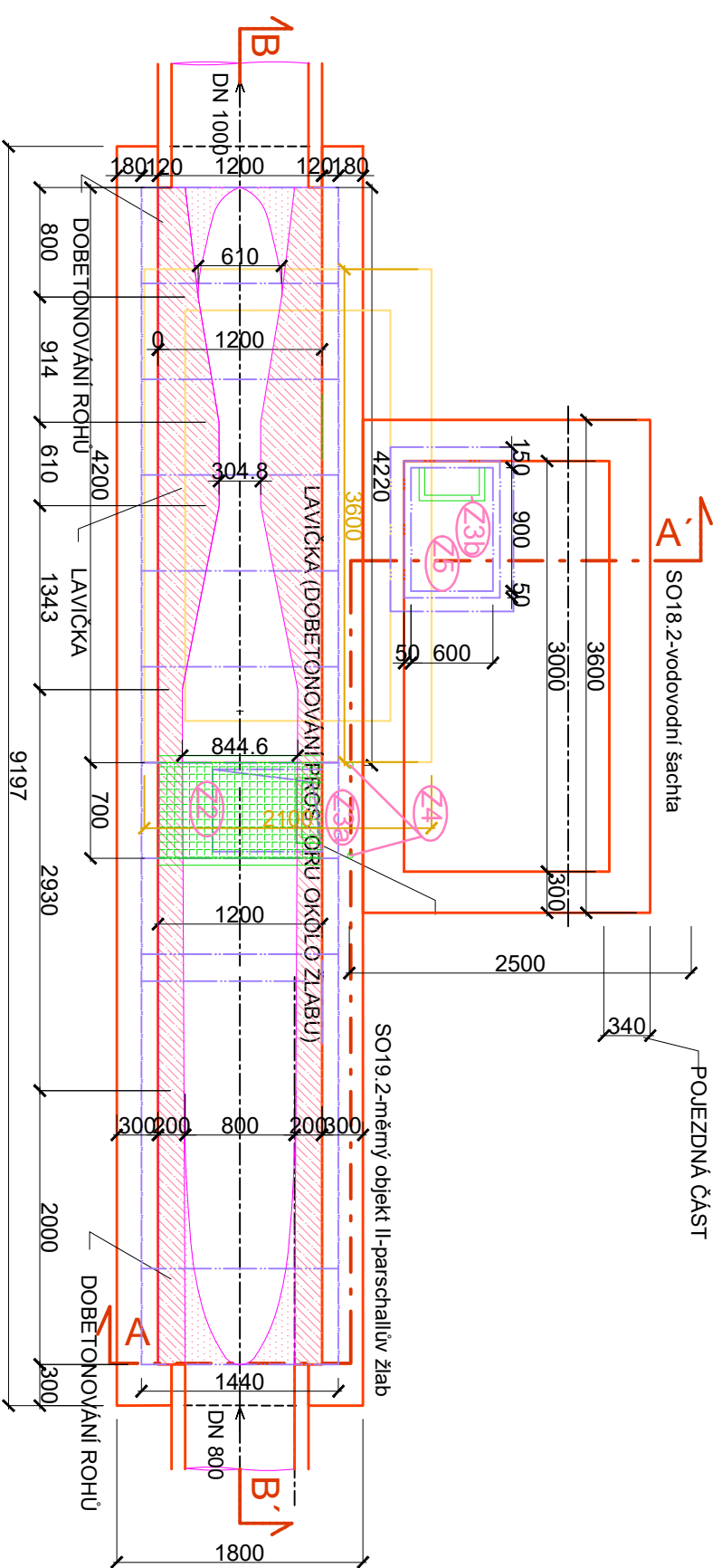
Celkem

TBW-Q.1 63/12	3	TZK-Q.1 120-63/17	2	TBS-Q.1 120/50	2	TBZ-Q.1 120/120 V max 80,60/90	2	těsnění pro DN 1200	3
TBW-Q.1 63/10	4	TZK-Q.1 150-63/17	2	TBS-Q.1 120/100	1	TBZ-Q.1 150/1375 KOM V max 1200	1		
TBW-Q.1 63/8	3					TBZ-Q.1 150/1175 KOM V max 1200	1		

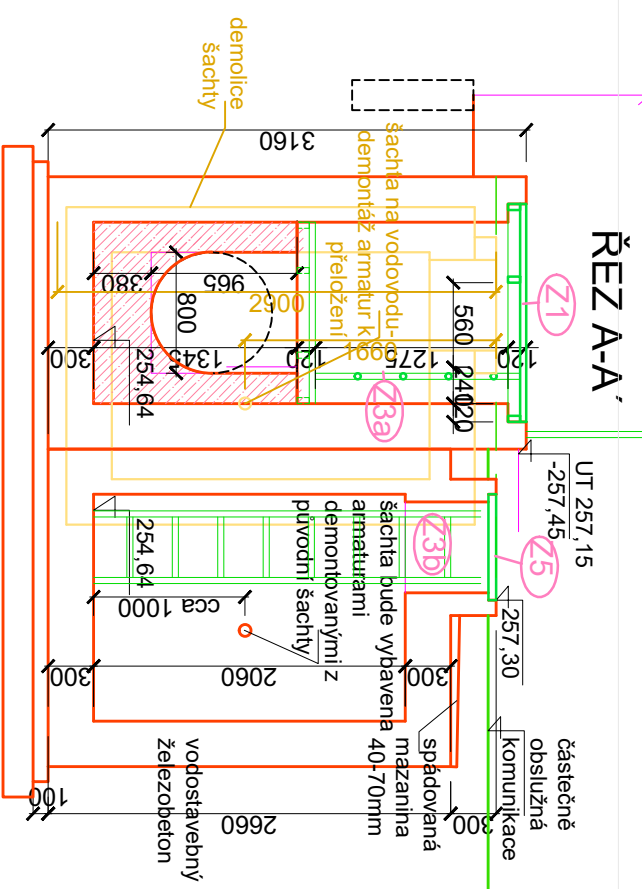
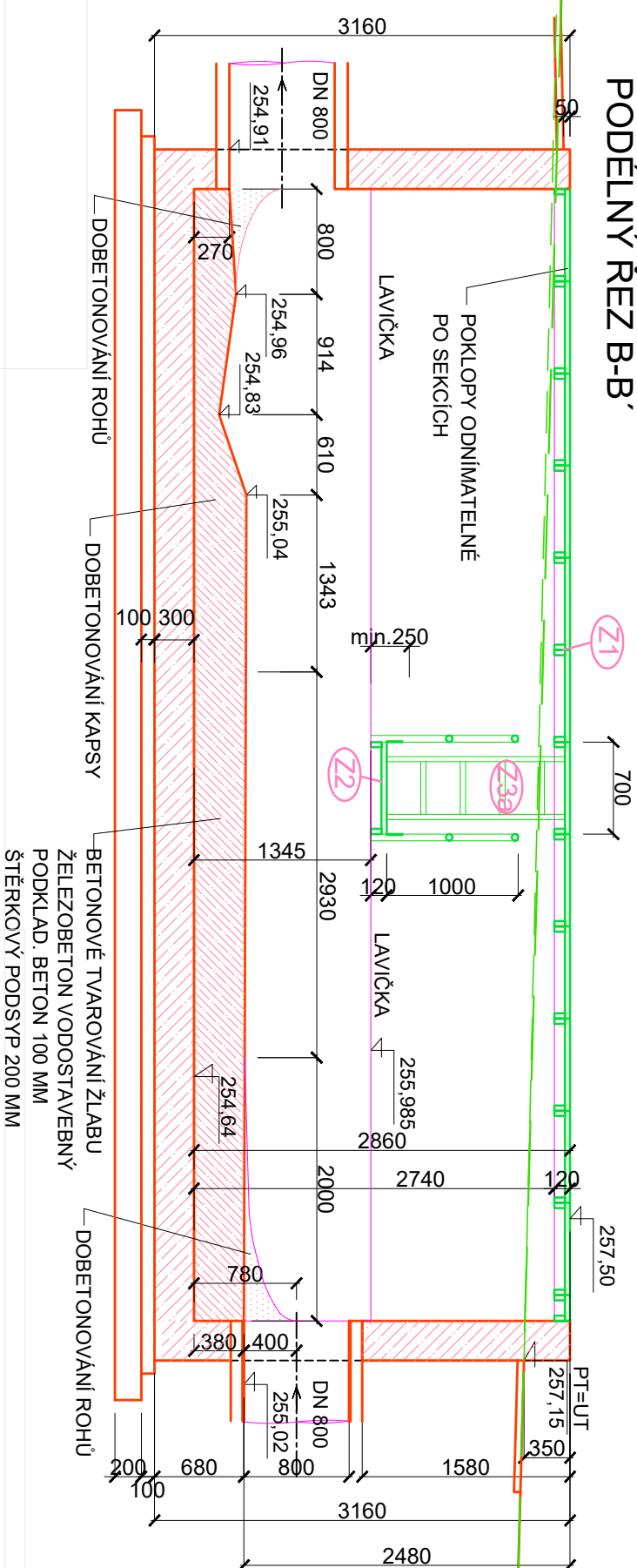
TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

poř.	označení šachty	třída	popis poklopu	výška (mm)
1	Š1	D	D 400 bez odvětrání	160
2	Š2	D	D 400 bez odvětrání	160
3	Š3	D	D 400 bez odvětrání	160
4	Š4	D	D 400 bez odvětrání	160

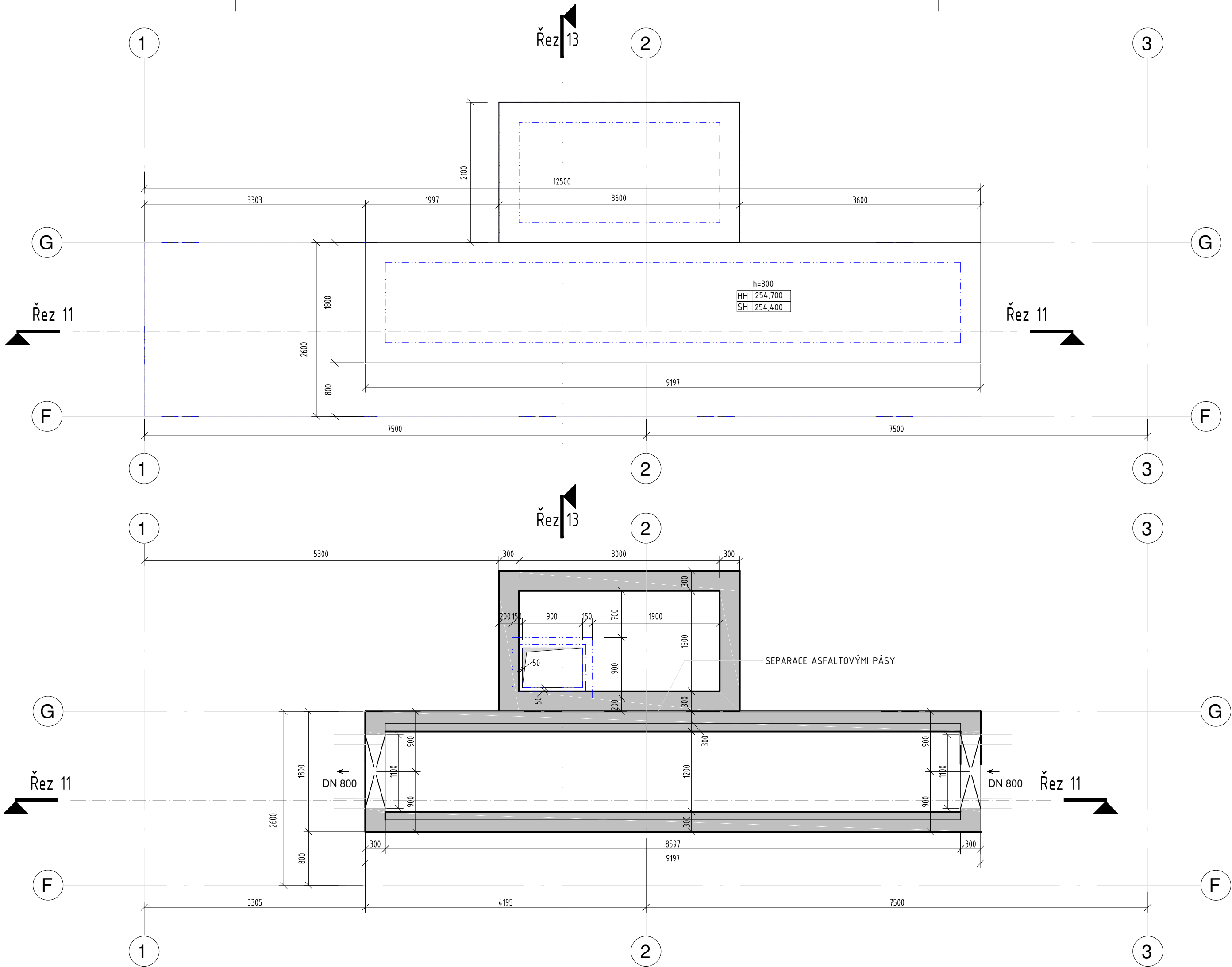
PUDORYS



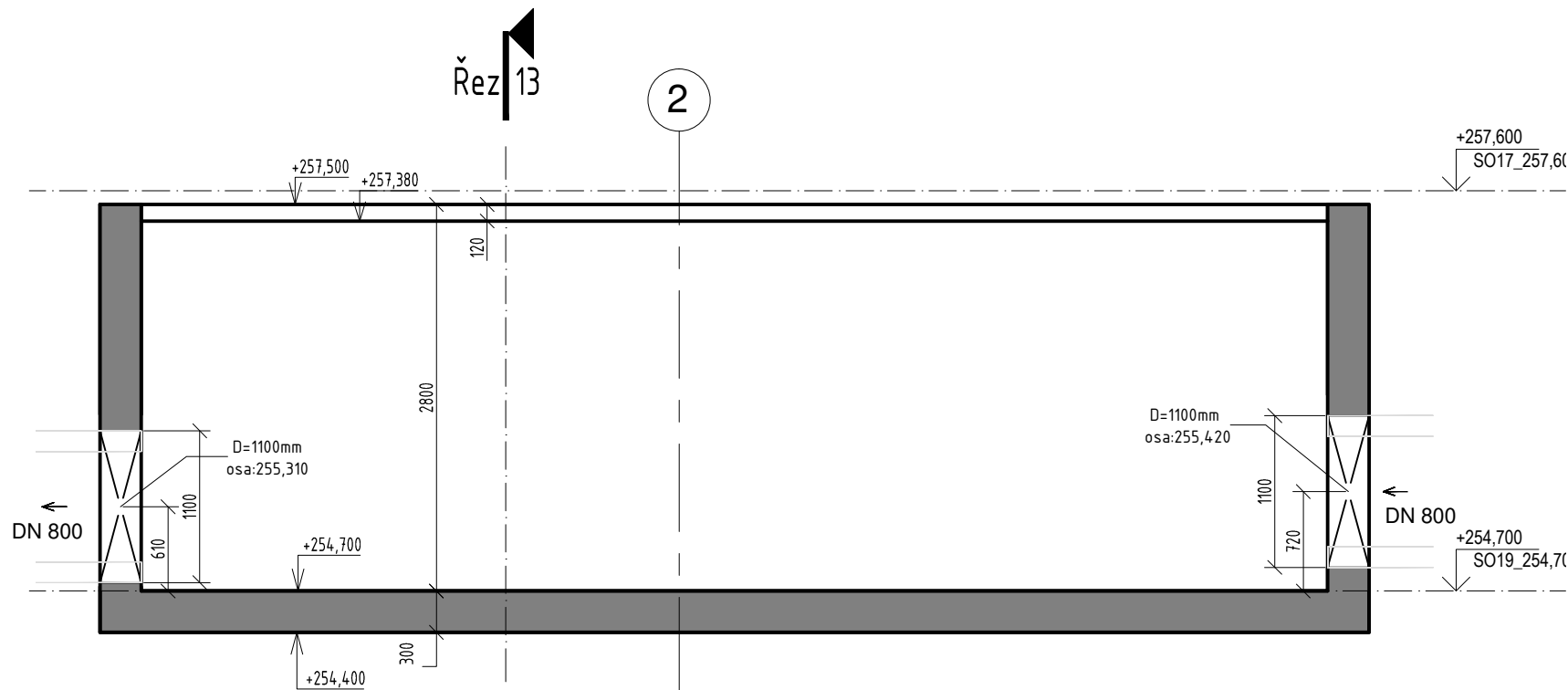
PODÉLNÝ ŘEZ B-B



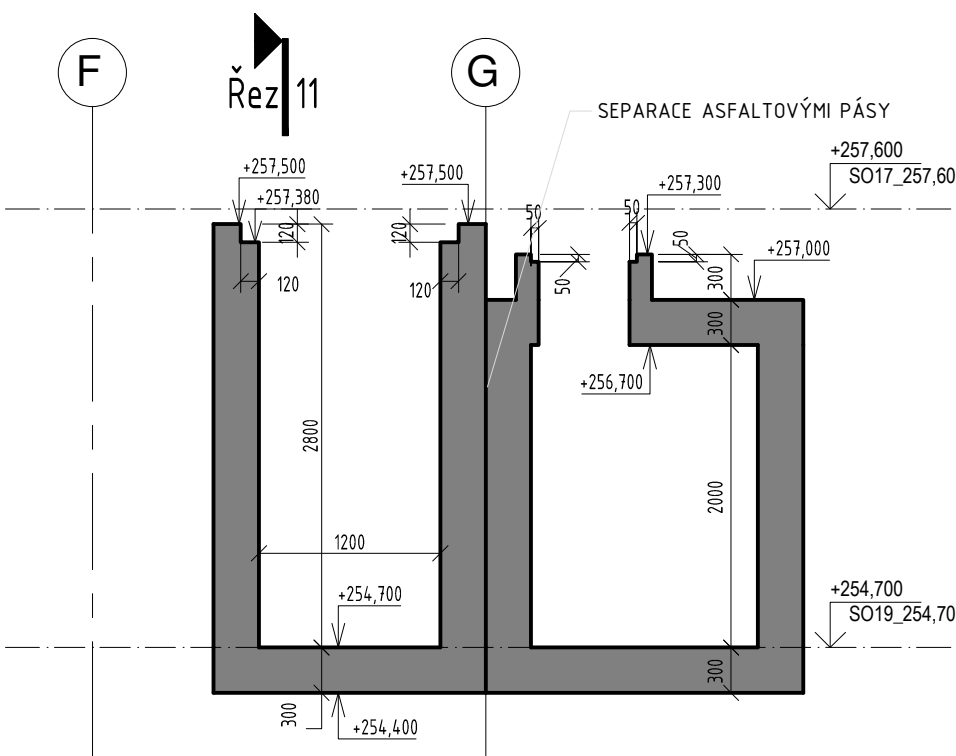
ETALUA PROJEKTY S.R.O. Projektová a inženýrská činnost Lečkova 152/1, 149 00 Praha 4; tel: 272 919 538; mob: 724 343 586, 602 580 713; http://www.etalaprojekty.cz; e-mail: projekty@etalaprojekty.cz					
Investor: Městský úřad Týnec nad Sázavou, K Náklí 404, 257 41 Týnec n. Sázavou					
OUMI:	Týnec nad Sázavou	Okres:	Benešov	Kraj:	Středočeský kraj
Vypracoval:	Ing arch T.Pokorná	Projekant:	Ing arch T.Pokorná	Hl.projektant:	Ing.Ivan Fiata
			Kontroloval:	Ing.Ivan Fiata	
INTENZIFIKACE ČOV TÝNEC NAD SÁZAVOU					
část A: Měrný objekt II, Parshall P6					
			Číslo paré		
			Číslo přílohy		
			4		



Řez 11:
1 : 50



Řez 13:
1 : 50



POZNÁMKY:

- OTVORY PRO TZB KOORDINOVAT S P ŘÍSLUŠNÝMI PROFESEMI, VÝŠKOVÉ OSAZENÍ OTVORŮ BUDE PŘEDEM ODSOUHLASENO DODAVATELEM TECHNOLOGIE!!
- OTVORY PROFILU <150/150mm BUDOU PROVEDENY ODVRTÁNÍM DN<150mm, POLOHA OTVORŮ BUDE ODSOUHLASENA PROJEKTANTEM.
- POLOHA PRACOVNÍCH SPÁR BUDE ZVOLENA DODAVATELEM A ODSOUHLASENA STATIKEM.
- TRUBKOVÁNÍ MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ VIZ JEDNOTLIVÉ DÍLY PROFESÍ
- APLIKACE PRVKŮ VKLÁDANÝCH DO BEDNĚNÍ, VIZ. TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ POKYNY VÝROBCŮ
- BEDNĚNÍ STROPNÍ DESKY NADVÝŠIT V POLI NA 1/500 ROZPĚTÍ.
- OCHRANA PROTI BLUDNÝM PROUDŮM A UZEMNĚNÍ OBJEKTU BUDE PROVEDENO PODLE SAMOSTATNÉHO PROJEKTU.
- VNITŘNÍ STĚNY BUDOU K OBVODOVÝM STĚNÁM NAPOJENY POMOCÍ VYLAMOVACÍ VÝZTUŽE
- POD ZÁKLADOVOU DESKOU BUDE PROVEDENO SOUVRSTVÍ Z PODKLADNÍHO BETONU TL. 100 MM A ASFALTOVÉ PÁSY ZAJIŠŤUJÍCÍ POKLIZ ZÁKLADOVÉ DESKY A JEJÍ SEPARACI OD PODKLADNÍHO BETONU.
- DEFORMAČNÍ CHARAKTERISTIKY ZÁKLADOVÉ SPÁRY SE PŘEDPOKLÁDAJÍ V ROZSAHU E_{DEF,2} ≥ 35 - 45 MPA. PŘI REALIZACI JE NUTNÉ PŘIVOLAT ODPOVĚDNÉHO GEOLOGA AKCE, KTERÝ ZHODNOTÍ SKUTEČNÝ STAV.

- PŘI VÝSTAVBĚ MUSÍ BÝT DODRŽOVÁNY PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY PLATNÉ V ČESKÉ REPUBLICE
- PŘI VÝSTAVBĚ JE NUTNÉ VZÁJEMNĚ KOORDINOVAT VEŠKEROU DOKUMENTACI STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ČÁSTI S NÁVAZNOSTÍ NA PROJEKTY INSTALACÍ, POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POD.
- POKUD DOJDE PŘI PROVÁDĚNÍ K NEJASNOSTEM NEBO NEPŘEDVÍDANÝM OKOLNOSTEM JE NUTNO NEPRODLENĚ INFORMOVAT PROJEKTANTA A UPŘESNIT DALŠÍ POSTUP PRACÍ

MATERIÁLY:

BETON dle ČSN EN 1992, ČSN EN 206-1

- FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÉ VLASTNOSTI DLE ČSN EN 1992-1-1 (PEVNOST V TLAKU A TAHU, MODUL PRUŽNOSTI, SOUČinitele smršťování A DOTVAROVÁNÍ - VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA)

C30/37 - XC4, XF3, XA1 (VODOSTAVEBNÍ BETON)
C30/37 - XC4, XF3, XA1 (VODOSTAVEBNÍ BETON)

- ZÁKLADOVÁ DESKA, PODZEMNÍ STĚNY
- STROPNÍ DESKY

VÝZTUŽ dle ČSN EN 1992, ČSN EN 10080

OCEL dle ČSN EN 1993, ČSN EN 10025, ČSN EN 10219

10505 (R)
B500B

S235 JR - VÁLCOVANÉ PROFILY, ŠÍROKÁ OCEL, PLECHY

KRYTÍ VÝZTUŽE dle ČSN EN 1992

VÝROBNÍ SKUPINA B dle ČSN 732601
TRÍDA PROVEDENÍ EXC2 dle ČSN EN 1090-2
STUPEŇ KVALITY SVARŮ C dle ČSN EN ISO 5817
ŠROUBY 8.8

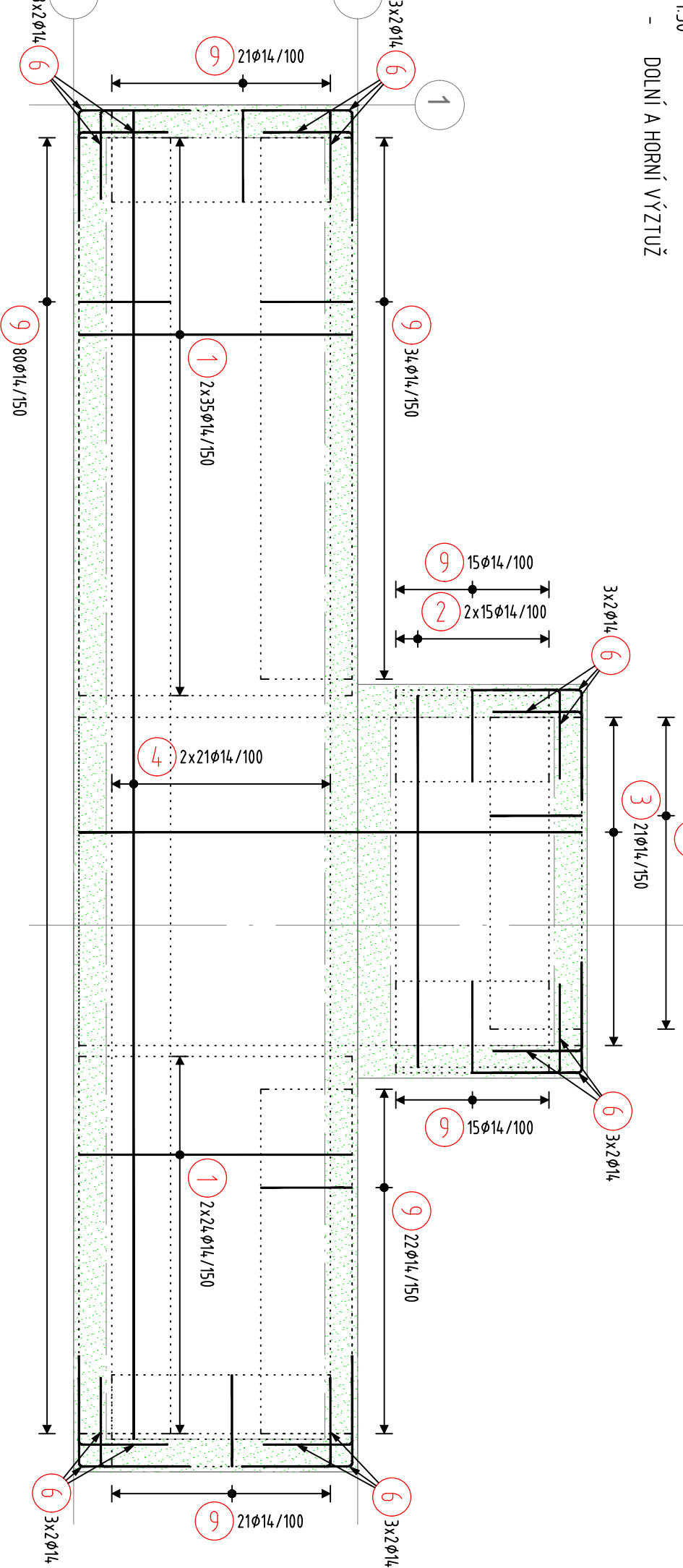
KONSTRUKCE NA KONTAKTU SE ZEMINOU ...50 mm

VÝKAZ BETONU SO19		
Objekt	Materiál: Název	Materiál: Objem
SO19	Beton - Železobeton	34 m³

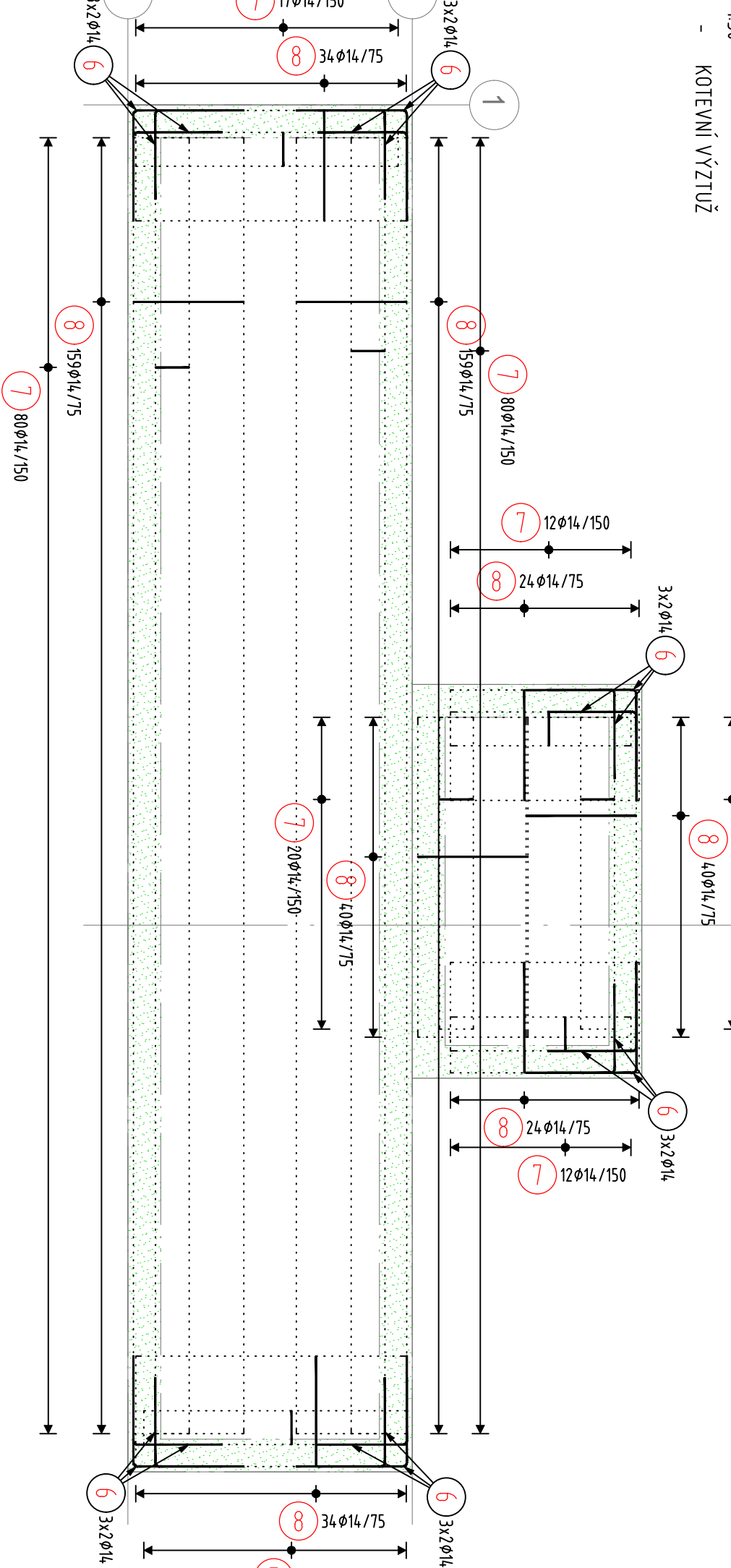
R01 - 27.2.2024 - REVIZE MĚRNÉHO ŽLABU

 ELSA Consulting s.r.o. Do Podkovy 176/44 104 00 Praha 22 - Hájek Tel.: + 420 777 157 734 www.elsaconsulting.eu IČ: 041 22 852, DIČ: CZ041 22 852	odpovědný projektant/project manager	zakázkové číslo	
	Schvalovatel	21047	
	vypracoval/drawn by	datum	
	Projektant	31.7.2021	
stavba	kontroloval/checked by	stupeň PD	
	Zkontroloval	DPS	
	INTENZIFIKACE ČOV TÝNEC NAD SÁZAVOU		počet formátů
			8XA4
Číslo výkresu - název výkresu		revize	číslo kopie
DPS_D.1.2_SKC_ 207 - SO19_VÝKRES TVARU_ZD + 1NP		01	

ZÁKLADOVÁ DESKA NÁDRŽE - PŮDORYS



ZÁKLADOVÁ DESKA NÁDRŽE - PŮDORYS



150
- DOLNÍ A HORNÍ VÝZTUŽ

2
9 20ø14/150
3 21ø14/150

3x2ø14

3x2ø14

3x2ø14

LEGENDA:

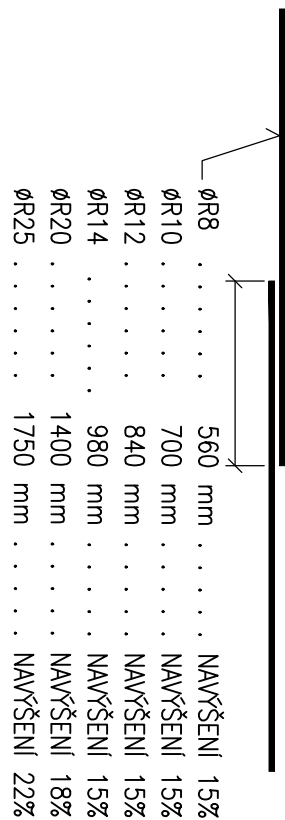
PROSTUPY

BETON VYŠŠÍHO PODLAŽÍ

ZDIVO V ŘEZU

ZÁSADY PRO STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE V b.m.:

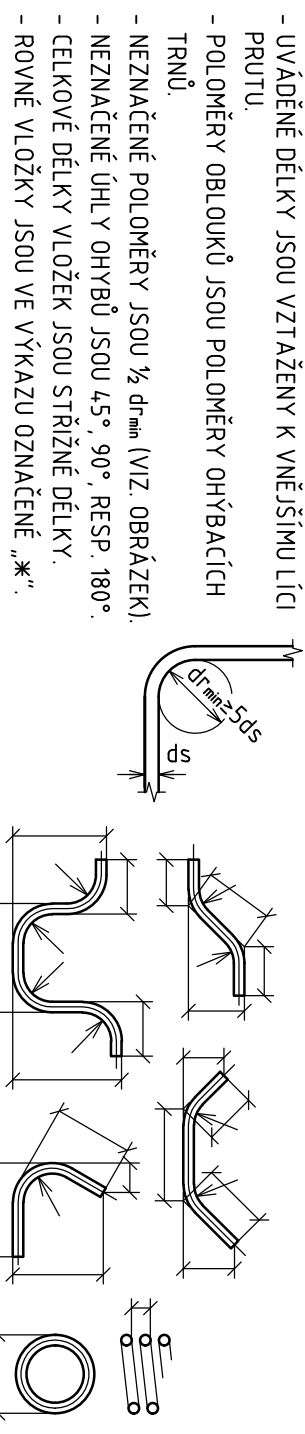
- UVEDENÝ JESOU MINIMÁLNÍ PŘESAHY PRO PŘÍSLUŠNÉ PROFILY VÝZTUŽE.
- VÝZTUŽ V BEŽNÝCH METRECH JE UVAŽOVÁNA S NAVYŠENÍM NA PŘESAHY.



POZNÁMKY:

- VÝKRESY TVARU JSOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE PROJEKTANTA ČOV
- DISTANČNÍ KOZLIČKY MOŽNO NAHRADIT DISTANČNÍMI ŽEBŘÍČKY (NAPŘ. CETEX NEBO UTH)
- OTVORY PRO TECHNOLOGIE ZKOORDINOVAT S PŘÍSLUŠNÝMI PROFESEMI, POLOHU NUTNO ODSOUHLASIT S PROJEKTANTEM
- OTVORY PROFILU <150/150mm BUDOU PROVEDENY ODVRTÁNÍM DN<150mm, POLOHA OTVORŮ BUDE ODSOUHLAŠENA PROJEKTANTEM
- POLOHA PRACOVNÍCH SPÁR BUDE ZVOLENA DODAVATELEM A ODSOUHLAŠENA STÁTIKEM.
- ÚPRAVA PRACOVNÍCH SPÁR - S PROLISEM
- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY VE KVALITĚ PŘÍSLUŠNÉ TŘÍDY POHLEDOVÉHO BETONU (VŠECHNY HRANY STAVBY 10/10mm) VIZ ARCH-STAV ŘEŠENÍ
- APLIKACE PRVKŮ VKLÁDANÝCH DO BEDNĚNÍ, VIZ. TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ POKYNY VÝROBCŮ
- PŘI VÝSTAVBĚ MUSÍ BÝT DODRŽOVÁNY PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY PLATNÉ V ČESKÉ REPUBLICE - PŘI VÝSTAVBĚ JE NUTNÉ VZÁJEMNĚ KOORDINOVAT VEŠKEROU DOKUMENTACI STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ČÁSTI S NÁVAZNOSTÍ NA PROJEKTY INSTALACÍ, POŽARNÍ BEZPEČNOSTI A POD.
- POKUD DOJDE PŘI PROVÁDĚNÍ K NEJASNOSTEM NEBO NEPŘEDVÍDANÝM OKOLNOSTEM JE NUTNO NEPRODLENĚ INFORMOVAT PROJEKTANTA A UPŘESNIT DALŠÍ POSTUP PRACÍ

POZNÁMKY KE KÓTOVÁNÍ PRUTŮ:



KÓTOVÁNÍ PODLE ČSN EN ISO 1406:

VÝZTUŽ dle ČSN EN 1992, ČSN EN 10080

10505 (R)
B500B

KRYTÍ VÝZTUŽE dle ČSN EN 1992

- STROPNÍ DESKA, SPODNÍ VÝZTUŽ... 35 mm
- STROPNÍ DESKA, HORNÍ VÝZTUŽ... 35 mm
- DESKA NAD JÍMKAMA... 35 mm
- OBVODOVÁ STĚNA JÍMEK - VNĚJŠÍ POUVRCH... 50 mm
- OBVODOVÁ STĚNA NADZEMNÍ - VNĚJŠÍ POUVRCH... 50 mm
- OBVODOVÁ STĚNA NADZEMNÍ - VNITŘNÍ POUVRCH... 35 mm
- ZÁKLADOVÁ DESKA... 50 mm

stavba		odpovědný projektant / project manager		zakázkové číslo	
ELSA Consulting s.r.o.		Ing. M. Kovář, Ph.D.		21047	
Do Podkovy 178/44		vyrábcem / drawn by		datum	
104 00 Praha 22 - Hlábek		Vlastimil Plížinger		08/2023	
Tel.: +420 777 157 734 www.elsaconsulting.eu		kontrolou / checked by		stupně PD	
IC: 041 22 852, DIČ: CZ041 22 852		Ing. M. Kovář, Ph.D.		DPS	
číslo výkresu - názov výkresu		mřížko		počet formátů	
407.1 - VÝKRES VÝZTUŽE ZD-S019 MĚRNÝ OBJEKT II		1:50		6xA4	
		revize		číslo kópie	
		00			

DISTANČNÍ VLOŽKY

- ODPORUČENÉ UPODÍBÁNÍ DISTANČNÍCH KOZLIČEK
- LAMKA DLE ZYKLOSTI DODAVATELE
- VÝŠKU KOZLIČEK ODPOVÍDĚT
- KOZLIČKY ROZMĚRY 24x4 mm

ZÁKLADOVÁ DESKA

11-300 mm, KRYTÍ DOLNÍ 50mm, KRYTÍ HORNÍ 50mm.

LAKOVANÉ PŘEPA

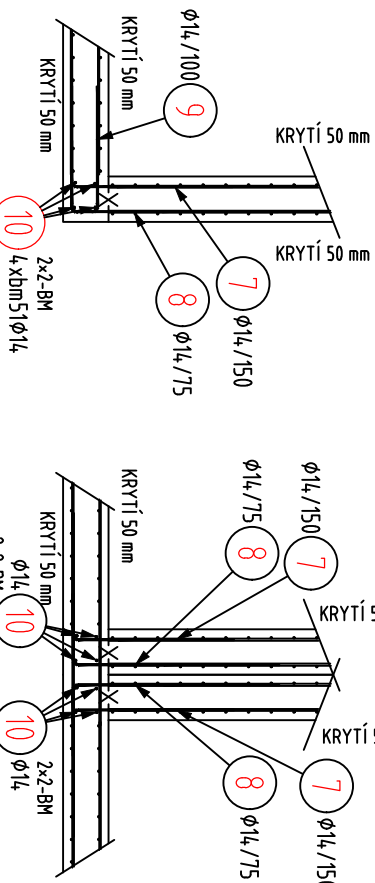
5 81ø10/700-700

KRYTÍ 50mm
KRYTÍ 50mm
5 ø10

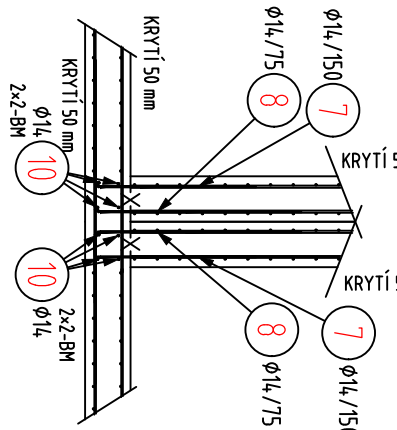
DET. KOTEVNÍ VÝZTUŽ

M 1:50
ZÁKLADOVÁ DESKA, 1130mm
KRYTÍ VNĚJŠÍ 50mm, VNITŘNÍ 50mm
BEŽNÝ PASTROVÁK, 1130mm
OBVODOVÁ STĚNA, 1130mm
KRYTÍ VNĚJŠÍ 50mm, VNITŘNÍ 50mm
BEŽNÝ PASTROVÁK, 1130mm

ŘEZA:



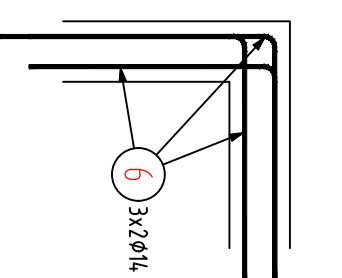
ŘEZ B:



TABULKA VÝZTUŽE

Pol	Profil	De lka [mm]	ks	B 500
1	14	2500	118	295.0
2	14	3400	30	102.0
3	14	4600	21	96.6
4	14	12150	42	510.3
5	10	1210	81	98.0
6	14	1610	36	58.0
7	14	1330	298	348.3
8	14	2330	514	1207.9
9	14	1830	228	110.4
10	14	14	-	204.0
CELKOVÁ DELKA		[m]	98.0	3232.5
HMOTNOST		[kg]	60.4	3906.1
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]				3966.6

ZPŮSOB UKONČENÍ ZÁVLÁČE V ROZÍCH



125

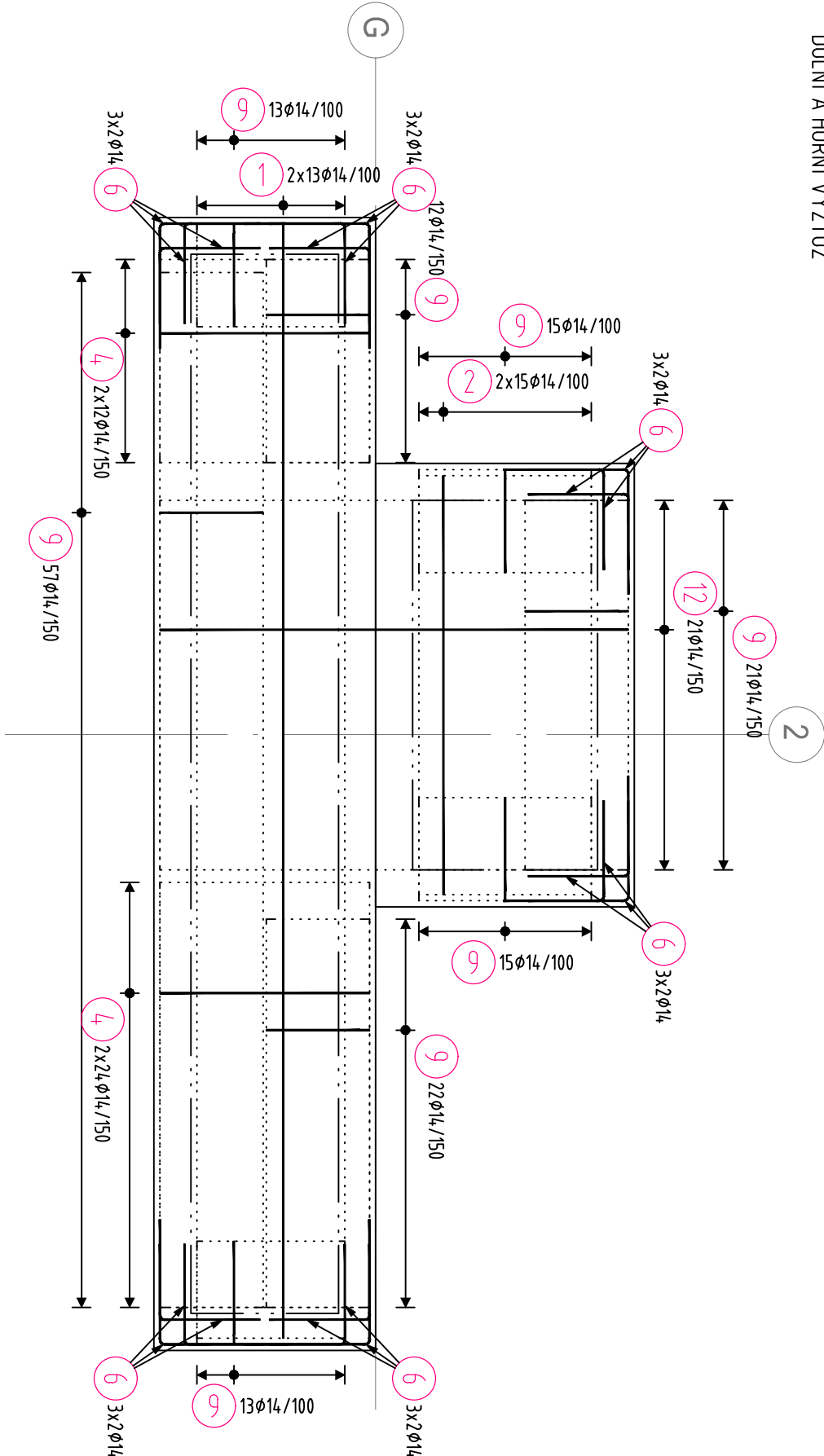
VÝKAZ VÝZTUŽE

1	ø14, L=2500mm, 118ks	2500
2	ø14, L=3400mm, 30ks	3400
3	ø14, L=4600mm, 21ks	4600
4	ø14, L=12150mm, 42ks	12150
5	ø10, L=1210mm, 81ks	1210
6	ø14, L=1610mm, 36ks	1610
7	ø14, L=1330mm, 298ks	1330
8	ø14, L=2330mm, 514ks	2330
9	ø14, L=1830mm, 228ks	1830
10	ø14, L=2040mm	2040

stavba	odpovědný projektant / project manager	zakázkové číslo
ELSA Consulting s.r.o.	Ing. M. Kovář, Ph.D.	21047
Do Podkovy 178/44	vyrábcem / drawn by	datum
104 00 Praha 22 - Hlábek	Vlastimil Plížinger	08/2023
Tel.: +420 777 157 734 www.elsaconsulting.eu	kontrolou / checked by	stupně PD
IC: 041 22 852, DIČ: CZ041 22 852	Ing. M. Kovář, Ph.D.	DPS
číslo výkresu - názov výkresu	mřížko	počet formátů
407.1 - VÝKRES VÝZTUŽE ZD-S019 MĚRNÝ OBJEKT II	1:50	6xA4
	revize	číslo kópie
	00	

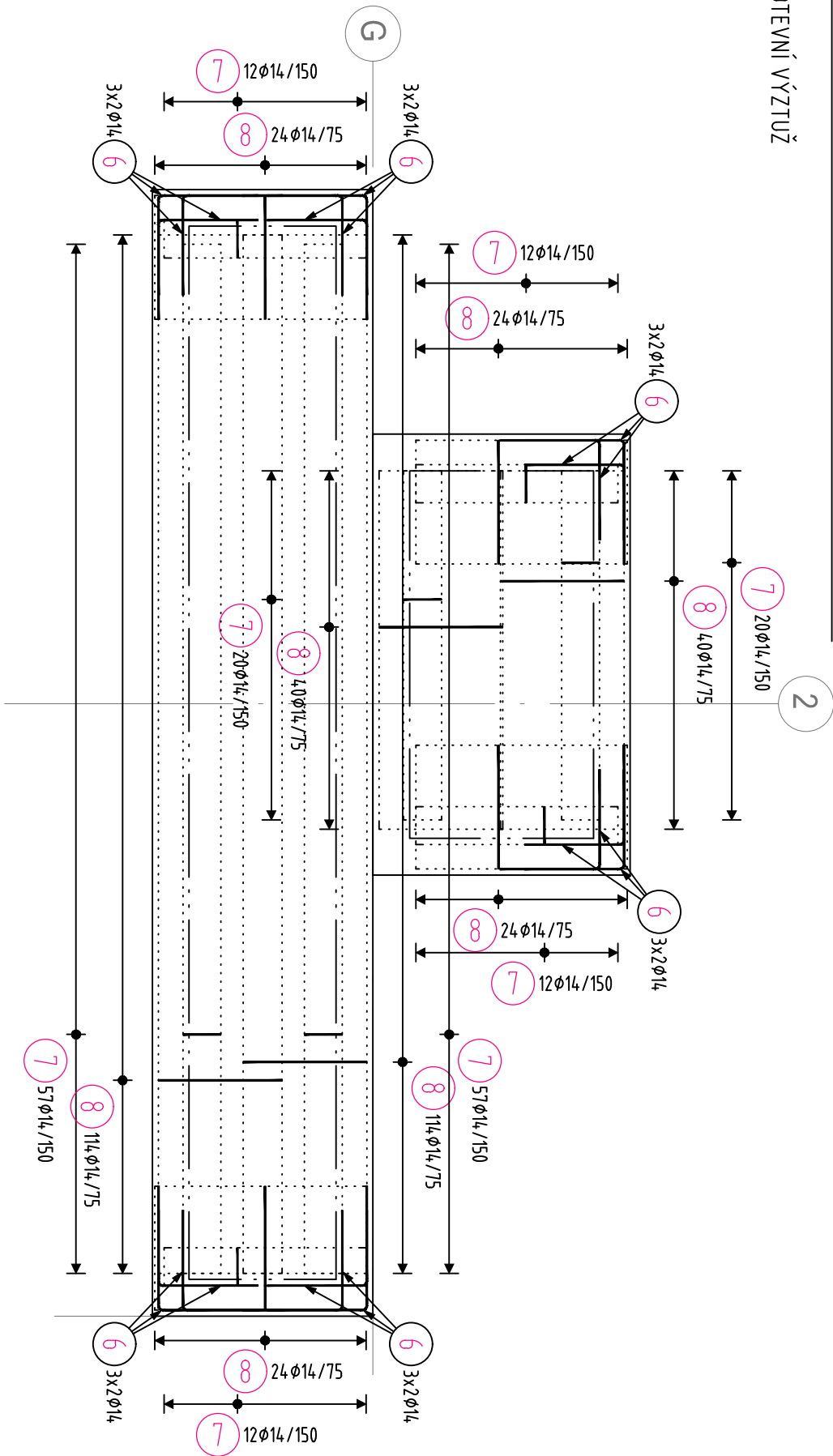
ZÁKLADOVÁ DESKA NÁDRŽE - PŮDORYS

150
- DOLNÍ A HORNÍ VÝZTUŽ



ZÁKLADOVÁ DESKA NÁDRŽE - PŮDORYS

150
- KOTEVNÍ VÝZTUŽ

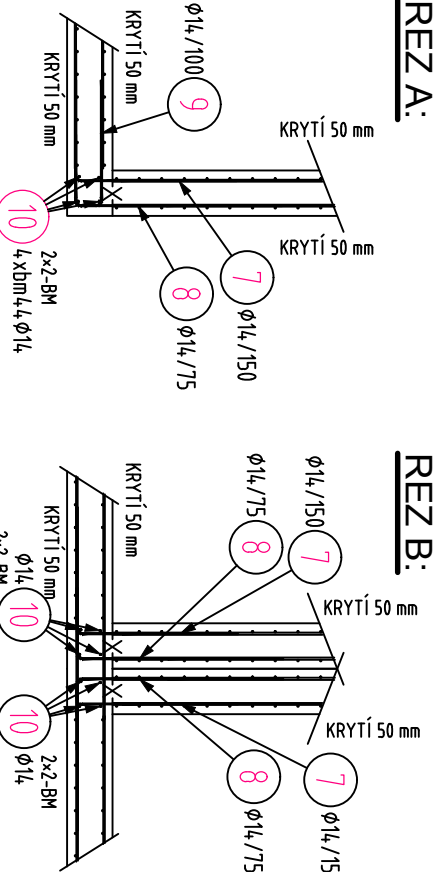
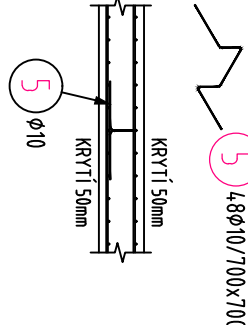


DISTANČNÍ VLOŽKY

- ODPORUČENÉ UPOŘÁDÁNÍ DISTANČNÍCH KOZLIČEK
- LÍMAK DLE ZVÝKLOSTI DODAVATELE
- VÝŠKU KOZLIČEK ODPOVÍDEŠT
- KOZLIČKY ROZMĚRIT - 2x6/100

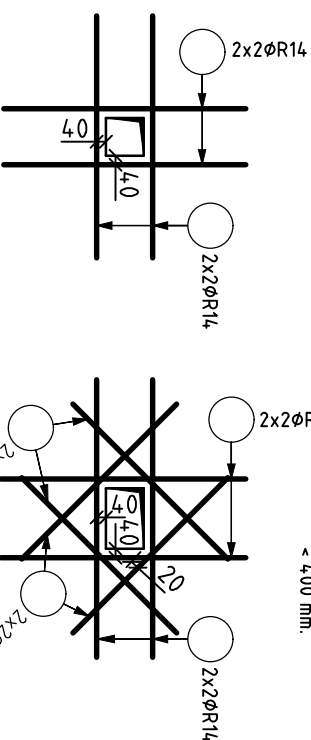
ZÁKLADOVÁ DESKA
11-300 mm, KRYTÍ DOLNÍ 50mm, KRYTÍ HORNÍ 50mm.

LAKOVANÉ PŘE



OLEMOVÁNÍ OTVORŮ:

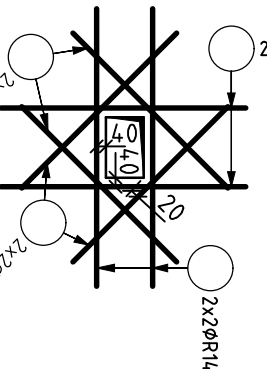
- VÝZTUŽ V MÍSTĚ OTVORŮ PŘEPALUT. PŘÍPADNĚ ROZHRNOUT A OTVOR OLEMOVAT LENOVAČÍ VÝZTUŽÍ U OBOU PLOCH.
- PŘESAHY LENOVAČÍ VÝZTUŽE JSOU MĚŘENY OD HRANY OTVORU.
- (PRO ØR12 = MIN 700 mm)
- (PRO ØR14 = MIN 840 mm)
- OTVORY MAJÍCÍ VĚTŠÍ
- Z ROZMĚRŮ - 250 mm



PŘEPÁLENOU VÝZTUŽ NEČLOVAT
VYKÁZANÉ BM VÝZTUŽE PRO OTVOR

10 lim13φ14

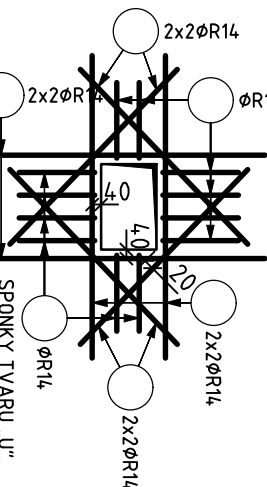
OTVORY MAJÍCÍ VĚTŠÍ
Z ROZMĚRŮ - 400 mm.



PŘEPÁLENOU VÝZTUŽ NEČLOVAT
VYKÁZANÉ BM VÝZTUŽE PRO OTVOR

10 lim30φ14

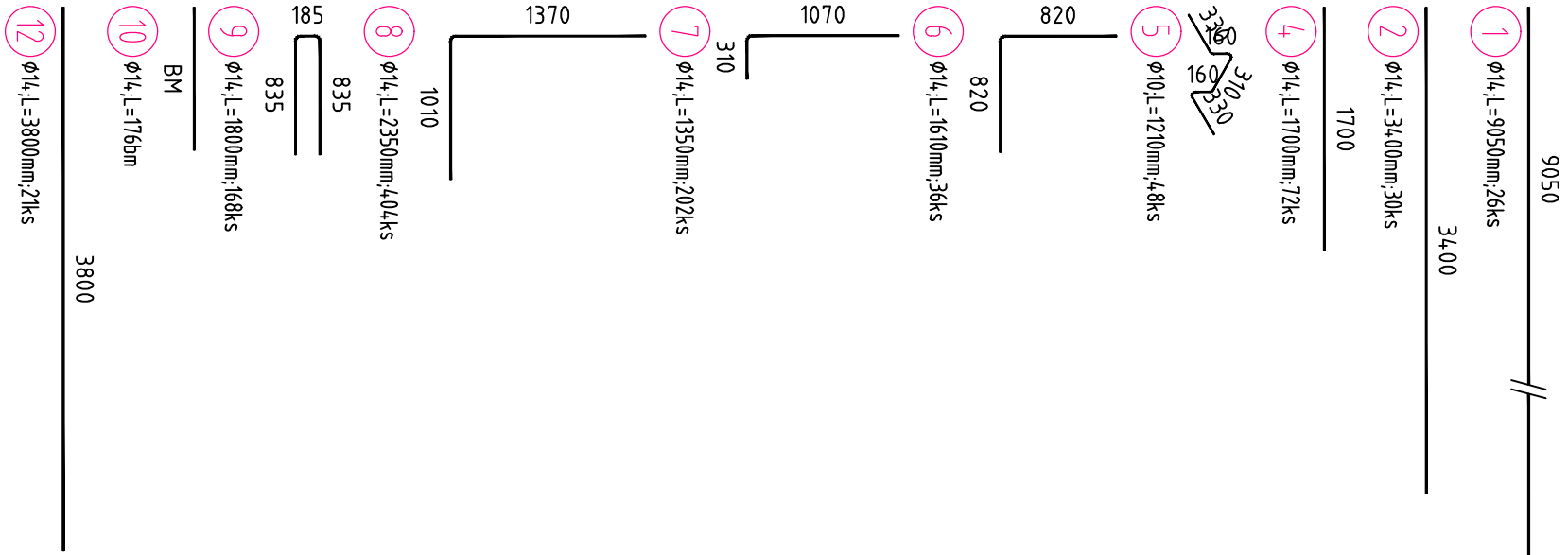
OTVORY MAJÍCÍ VĚTŠÍ
Z ROZMĚRŮ - 400 mm.



SPONKY TVARU „U“
VYSTÝKOVAT NA PŘEPÁLENOU
VÝZTUŽ. VIZ PŮDORYS

10 3lim36φ14

VÝKAZ VÝZTUŽE



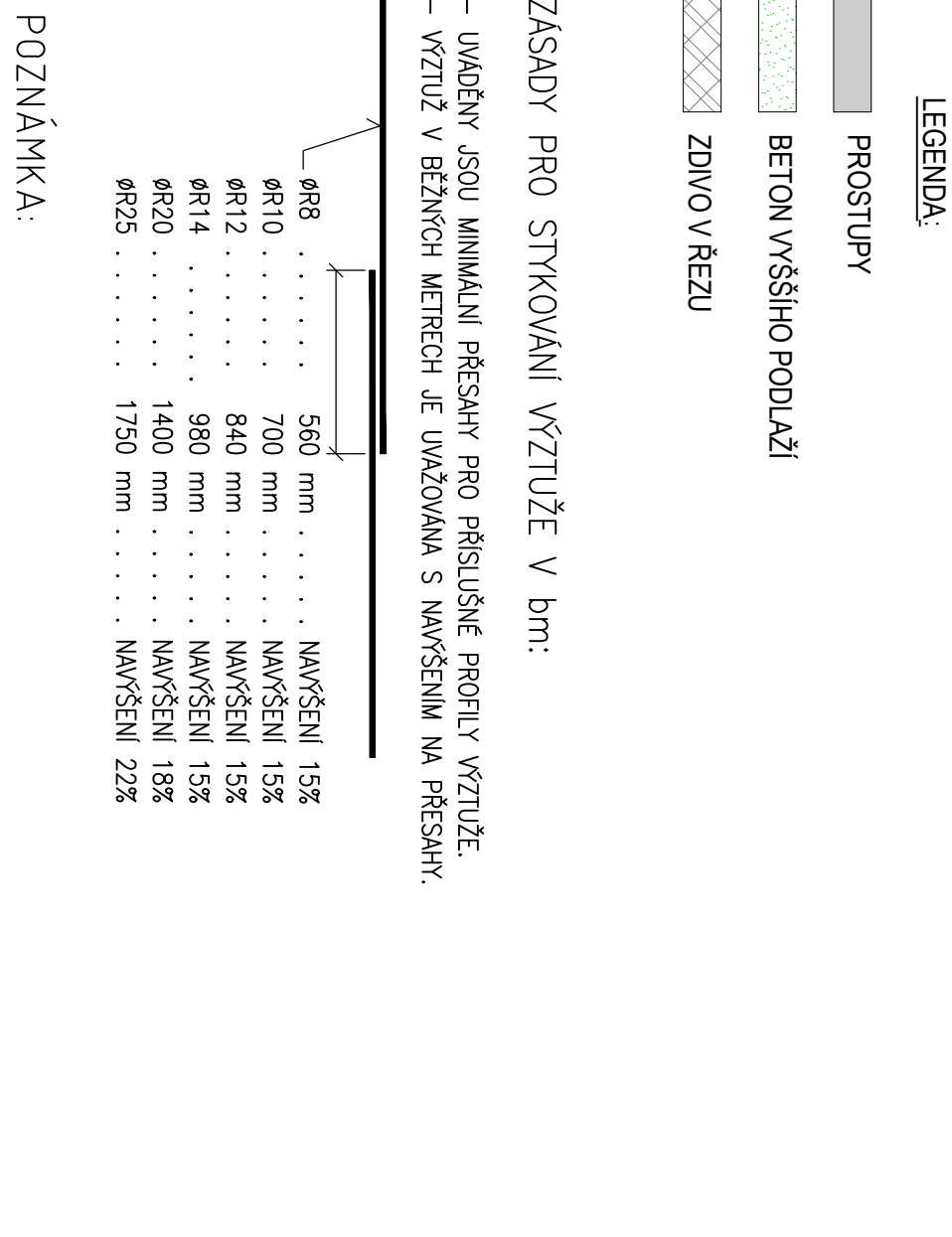
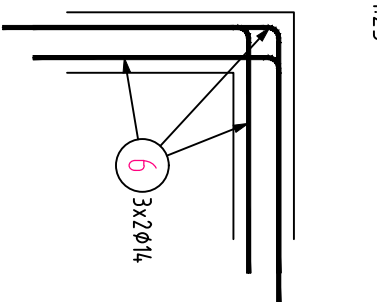
TABULKA VÝZTUŽE

Pol	Profil	Be lka	ks	B 500
1	14	9050	26	235.3
2	14	3400	30	102.0
3	14	1700	72	122.4
4	10	1210	48	58.1
5	14	1610	36	58.0
6	14	1350	202	272.7
7	14	2350	404	949.4
8	14	1800	168	302.4
9	14	1800	168	176.0
10	14	3800	21	79.8
11	14	3800	21	79.8
12	14	3800	21	79.8
CELKOVÁ DELKA	[m]	58.1	2298.0	
HMOTNOST	[kg]	35.8	2776.9	
CELKOVÁ HMOTNOST	[kg]		2812.7	

ROZDÍLOVÁ TABULKA VÝZTUŽE

Pol	Profil	Be lka	ks
1	14	2500	118
2	14	4600	21
3	14	12150	42
4	10	1210	81
5	14	1350	258
6	14	2350	514
7	14	1800	228
8	14	1800	168
9	14	1800	168
10	14	3800	21
11	14	3800	21
12	14	3800	21
CELKEM PRIBYL	[kg]	536.9	
CELKEM UBÝL	[kg]	987.4	
RZDIL CELKEM	[kg]	-450.5	

ZPŮSOB UKONČENÍ ZÁVLÁČE V ROZÍCH



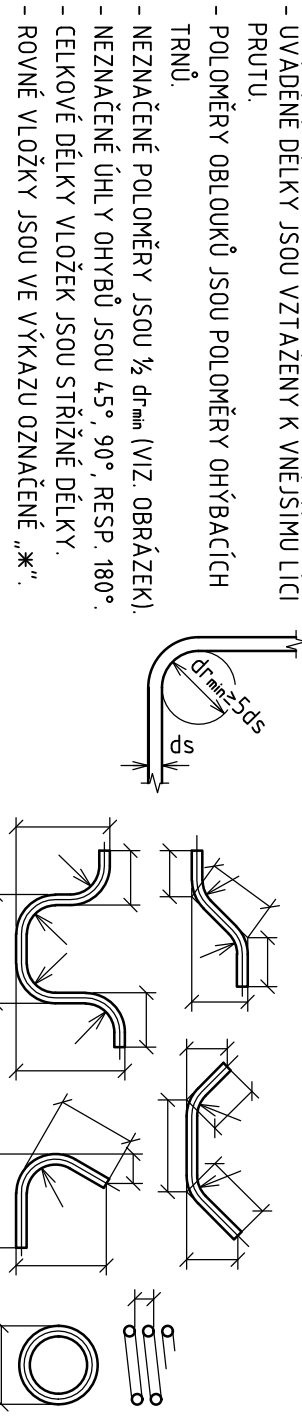
POZNÁMKY:

- VÝKRESY TVARU JSOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE PROJEKTANTA ČOV
- DISTANČNÍ KOZLIČKY MOŽNO NAHRADIT DISTANČNÍMI ŽEBŘÍČKY (NAPŘ. CETFIX NEBO UTH)

- OTVORY PRO TECHNOLOGIE ZKODORDINOVAT S PŘÍSLUŠNÝMI PROFESEMI, POLOHU NUTNO ODSOULASIT S PROJEKTANTEM.
- OTVORY PROFILU <150/150mm BUDOU PROVEDENY ODVRTANÍM DN<150mm. POLOHA OTVORŮ BUDE ODSOULHASENA PROJEKTANTEM.
- POLOHA PRACOVNÍCH SPÁR BUDE ZVOLENA DODAVATELEM A ODSOULHASENA STATIKEM.
- ÚPRAVA PRACOVNÍCH SPÁR - S PROLISEM
- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY VE KVALITĚ PŘÍSLUŠNÉ TŘÍDY POHLEDOVÉHO BETONU (VŠECHNY HRANY ZKOSIT 10/10mm) VIZ ARCH-STAV ŘEŠENÍ
- APLIKACE PRVKŮ VKLÁDANÝCH DO BEDNĚNÍ, VIZ. TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ POKYNY VÝROBCŮ

- PŘI VÝSTAVBĚ MUSÍ BÝT DODRŽOVÁNY PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY PLATNÉ V ČESKÉ REPUBLICE - PŘI VÝSTAVBĚ JE NUTNÉ VZÁJEMNĚ KOORDINOVAT VEŠKEROU DOKUMENTACI STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ČÁSTI S NÁVAZNOSTÍ NA PROJEKTY INSTALACÍ, POŽARNÍ BEZPEČNOSTI A POD.
- POKUD DOJDE PŘI PROVÁDĚNÍ K NEJASNOSTEM NEBO NEPŘEDVÍDANÝM OKOLNOSTEM JE NUTNO NEPRODLENĚ INFORMOVAT PROJEKTANTA A UPŘESNIT DALŠÍ POSTUP PRÁČÍ

POZNÁMKY KE KÓTOVÁNÍ PRUTŮ:



VÝZTUŽ dle ČSN EN 1992, ČSN EN 10080

10505 (R)
B500B

KRYTÍ VÝZTUŽE dle ČSN EN 1992

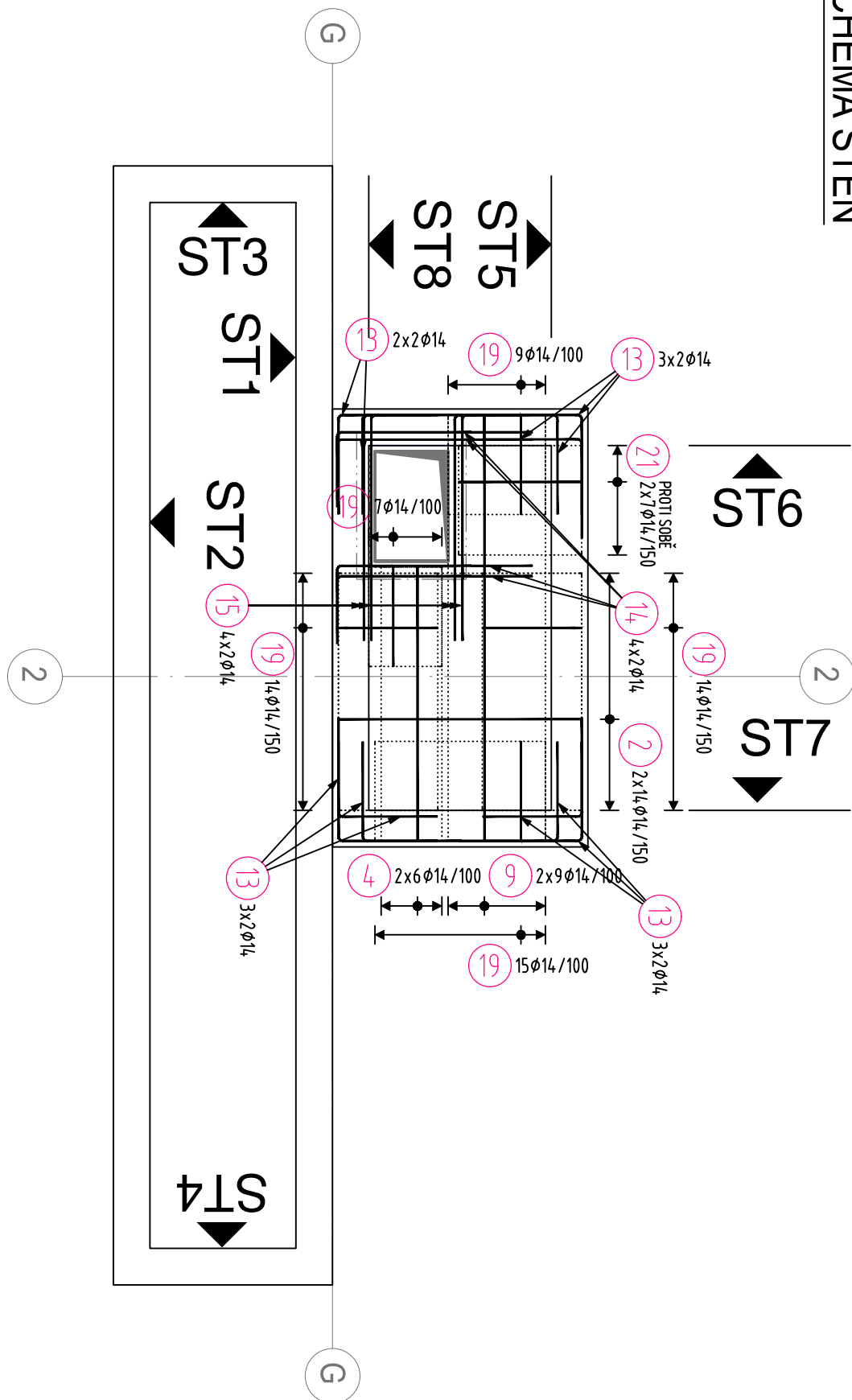
- STROPNÍ DESKA, SPODNÍ VÝZTUŽ... 35 mm
- STROPNÍ DESKA, HORNÍ VÝZTUŽ... 35 mm
- DESKA NAD JÍMKAMA... 35 mm
- OBVODOVÁ STĚNA JÍMEK - VNĚJŠÍ PLOCH... 50 mm
- OBVODOVÁ STĚNA JÍMEK - VNĚJŠÍ PLOCH... 50 mm
- OBVODOVÁ STĚNA NADZEMNÍ - VNĚJŠÍ PLOCH... 50 mm
- OBVODOVÁ STĚNA NADZEMNÍ - VNĚJŠÍ PLOCH... 35 mm
- ZÁKLADOVÁ DESKA... 50 mm

R01 - 27.2.2024 - REVIZE MĚRNÉHO ŽLABU

stavba		odpovědný projektant / project manager		zakázkové číslo	
ELISA Consulting s.r.o.		Ing. M. Kovář, Ph.D.		21047	
Do Podkovy 176/44		vypracoval / drawn by		datum	
104 00 Praha 22 - Hlajek		Vlastimil Plížinger		08/2023	
Tel.: +420 777 157 734 www.elisaconsulting.eu		kontroloval / checked by		stupeň PD	
IC: 041 22 852, DIČ: CZ041 22 852		Ing. M. Kovář, Ph.D.		DPS	
INTENZIFIKACE ČOV TÝNEC NAD SÁZAVOU		počet formátů		6x44	
číslo výkresu - názov výkresu		měřítko		1:50	
407.1 - VÝKRES VÝZTUŽE ZD - SO19 MĚRNÝ OBJEKT II		revize		číslo kopie	
		01			

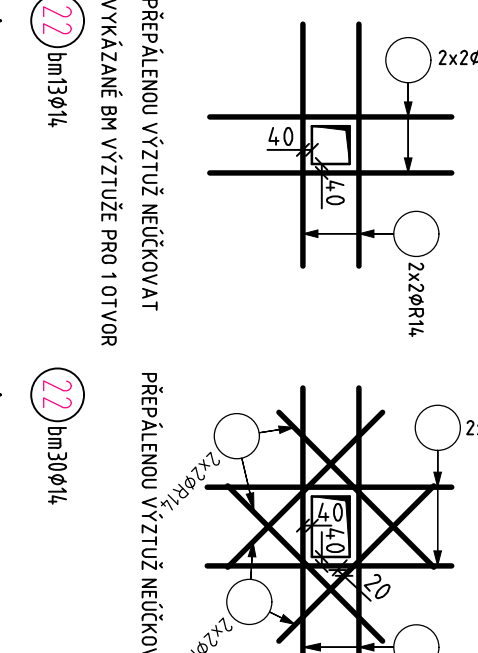
STROPNÍ DESKA NADRŽE - PŮDORYS

- DOLNÍ A HORNÍ VÝZTUŽ
+ SCHÉMA STĚN



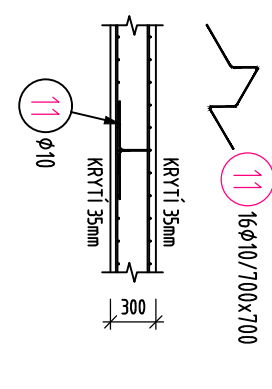
OLEMOVÁNÍ OTVORŮ

- VYTŮŽIT V MÍSTĚ OTVORU PŘEPÁLET, PŘÍPADNĚ ROZDROBIT A OTVOR
 OLEHČOVAT LEHVAČÍ VYTŮŽÍŽÍ U OBEDU POUVRČOŮ.
 - PŘESÁVAT LEHVAČÍ VYTŮŽÍŽÍ JSOU MĚŘENY OD HRANY OTVORU.
 (PRO ØR1 = MIN 700 mm)
 (PRO ØR2 = MIN 640 mm)
 OTVORY MAJÍCÍ VĚŠÍ
 Z ROZMĚRŮ > 250 mm.
 2

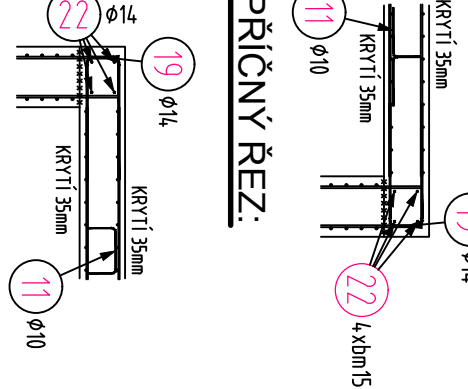


DISTANCNI VLOZKY

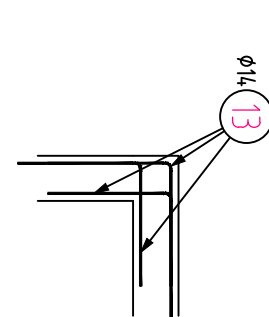
- DOPORUČENÉ UŠEROBÁNÍ DISTANCÍCH KOZLÍ (JINAK DLE ZVYKLOSTI DOBAVA TELE)
 - VÝŠKU KOZLÍKŮ DODRŽUJETE
 - KOZLÍKY ROZMÍSTIT - 2ks/m²
- STŘEŠNÍ DESKA**
 TL=300 mm, KRYTÍ DOULÍ 35mm, KRYTÍ HORNÍ 35mm
- AXONOMETRIE**



DEJ. VÝZTUŽE - DESK
M 1:50
PODÉLNÝ ŘEZ:



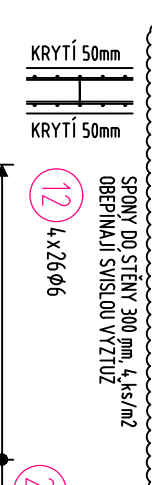
**ZPŮSOB UKONČENÍ ZÁVLÁČE V
ROZÍCH PRO STROPNÍ DESKU**



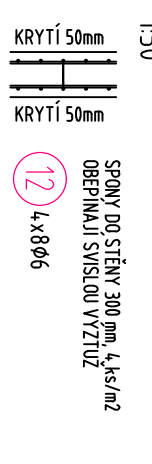
STENA ST1+ST2



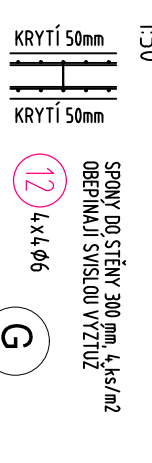
CIENA 312 - 300 IIIIIII
1:50



SIENA ST5 - 300 mm



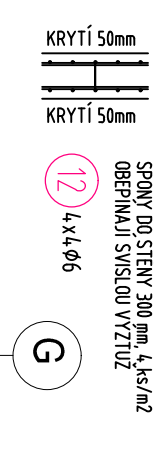
STENA ST6 - 300 mm

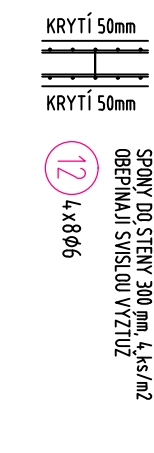


$L=1800\text{mm}; 160\text{ks}$



1:50



1:50

770171A 7441A

- 1 $\phi 14 \pm 0.030\text{mm}/14\text{Ks}$
2000
- 2 $\phi 14 \pm 0.030\text{mm}/16\text{Ks}$
1700
- 3 $\phi 14 \pm 0.030\text{mm}/12\text{Ks}$
2250
- 4 $\phi 14 \pm 0.025\text{mm}/14\text{Ks}$
280
280
280
- 5 $\phi 14 \pm 0.030\text{mm}/16\text{Ks}$
2600
- 6 $\phi 14 \pm 0.030\text{mm}/14\text{Ks}$
2600
- 7 $\phi 14 \pm 0.030\text{mm}/16\text{Ks}$
2750
- 8 $\phi 14 \pm 0.030\text{mm}/14\text{Ks}$
3500
- 9 $\phi 14 \pm 0.030\text{mm}/16\text{Ks}$
12400

	Delka	
--	-------	--

[illegible][illegible]

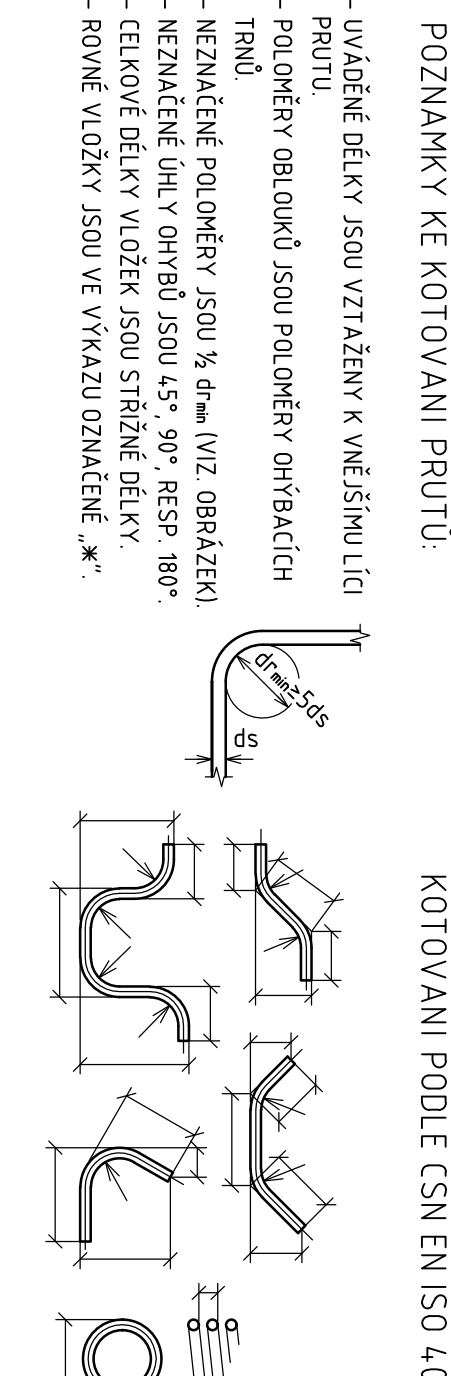
Pol	Profil	[mm]	18.08.26.02.kodz.			
*25	16	2300	8	112	104	-4
*25	16	2300	4	0	-4	-66
*25	14	2500	112	14	-64	-44
*25	14	2500	150	116	-44	-64
*25	14	2500	165	165	-16	-104
*10	14	1500	422	32	-16	-16
*10	14	1500	422	32	-16	-16
*12	6	400	422	32	-16	-16
16	14	1500	254	220	-44	-44
17	14	1500	228	222	-44	-44
*25	16	2300	228	222	-44	-44
*25	16	2300	83M	150	110	-110
*23	14	91M	150	110	-110	-110
*23	14	91M	150	110	-110	-110
*24	16	2300	0	6	8	6
*25	16	1600	0	6	8	6

CELKEM OBJED	[kg]	1613.7
CELKEM BRUTO	[kg]	2470.2
ROZDIL CELKEM	[kg]	-856.6

10505 (R)
B500B

KRYLL VYZIWE die CSN EN 1992

STŘEPNÍ DESKA, SPODNÍ VÝTLUŽ... 35 mm
STŘEPNÍ DESKA, HORNÍ VÝTLUŽ... 35 mm
DESKA NAD JÍMKAMA... 35 mm
OBVODOVÁ STĚNA JÍNEK - VNĚŠNÍ POVRCH... 50 mm
OBVODOVÁ STĚNA JÍNEK - VNITRNÍ POVRCH... 50 mm
OBVODOVÁ STĚNA NADEZENÍ - VNĚŠNÍ POVRCH... 50 mm
OBVODOVÁ STĚNA NADEZENÍ - VNITRNÍ POVRCH... 50 mm
ZÁKLADOVÁ DESKA... 50 mm

[illegible]

Karas Petr

Od: Humený Dušan Ing. <Dusan.Humeny@kunst.cz>
Odesláno: pátek 19. července 2024 13:17
Komu: Karas Petr
Předmět: Změnový list č.5 - ČOV Týnec nad Sázavou - kanalizace OV-6

Přeposílám ocenění Parshallova žlabu dodavatelem.

Cena žlabu je tedy následující:

Dodávka+doprava	97 100,00 Kč
Jeřáb	8 700,00 Kč
Montáž	4 500,00 Kč
Mezisoučet	110 300,00 Kč
Záruky 24=>60	15 000,00 Kč
Pomocný materiál	3 500,00 Kč
	128 800,00 Kč
Zisk cca 10%	141 680,00 Kč

V rozpočtu máme cenu 140.574,-

Měrný objekt II - původní P9	kpl
Poznámka k položce: dodávka a osazení vlastního žlabu na měření odtoku předčištěné vody velikost P9 $Q_{min} = 8,7 \text{ l/s}$ $Q_{max} = 1841 \text{ l/s}$ mat. PP osazený v betonovém žlabu odtoku předčištěné vody	
Měrný objekt II - nově požadovaný P6	kpl
Poznámka k položce: dodávka a osazení vlastního žlabu na měření odtoku předčištěné vody velikost P6, mat. PP osazený v betonovém žlabu odtoku předčištěné vody	

S pozdravem

Ing. Dušan Humený, MBA
Obchodní manažer
KUNST, spol. s r.o.
Palackého 1906
753 01 Hranice, CZECH REPUBLIC
tel.: +420 581 699 961
mob.: +420 602 590 970
fax: +420 581 699 921
e-mail: humeny@kunst.cz
www.kunst.cz

Společnost KUNST, spol. s r.o. je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 690
Sídlo společnosti: Palackého 1906, Hranice I-Město, 753 01 Hranice
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č.ú.: 234642-831/0100, IČO: 19010591, DIČ: CZ19010591



From: Jan Vršecký, PARS-AQUA, s.r.o. <vrsecky@pars-aqua.cz>
Sent: Monday, March 11, 2024 5:19 PM

To: Humený Dušan Ing. <Dusan.Humeny@kunst.cz>

Cc: Karel Žáček, PARS-AQUA, s.r.o. <karel.zacek@pars-aqua.cz>; PARS-AQUA, s.r.o. <pars@pars-aqua.cz>

Subject: RE: ČOV Týnec nad Sázavou - kanalizace OV-6

Vážený pane,

Parshallův žlab P6 je v ceně bez DPH 93600Kč

Doprava parshallova žlabu P6 bez DPH..... 3500 Kč

Celkem za P6 s dopravou97.100,- Kč plus 21%DPH

Parshallovy žlaby P6 jsou skladem a termín dodání stačí upřesnit předem cca tři týdny (pouze jen kvůli pohodlnému plánování dopravy – expedice je možná ihned).

Prohlédl jsem zatím jen výkres měrného objektu a mám k němu určité výhrady (viz ad 1 a ad 2), nejsou však definitivní, neboť zřejmě ještě dojde ke změnám na trase přítoku.

Posudek podélného profilu Je trochu problematický, neboť na přítoku je vysoký sklon 0,7% a před ním je ještě vyšší -3,5%. Určitě se bude muset snížit sklon v 10ti metrovém úseku před parsem a nebo zvednout pars ještě výše . Pak spočítám vzdálenost vodního skoku před parshallem a také zda ovlivní hladinu či vlnění před vstupem do parshallu.

Abych mohl začít s návrhem úpravy trasy ,prosím o zjištění , zda lze se sklony potrubí před a za parsem hýbat. Případně do jakého staničení je již kanalizace postavena a hýbat se s ní nebude.

Děkuji Vršecký

Předběžné poznámky jen pro přestavu , jež budou případně ještě změněny podle toho jak se vypořádáme s vysokým sklonem před parshallem.

1. Výšková kóta parshallova žlabu +0,08 cm je chybně má být 0,344m dle projektu, tedy parshall je o 2,4 cm výše než je dno nátokového potrubí. Vzorový projekt pro P6 ze kterého se zjevně vychází byl spočítán tak , aby na sebe navazovaly hladiny v rouři a před parshallem a proto se doporučuje osadit parshall o 4 cm výše než je dno nátokového potrubí tedy na kótu +0,36 cm
2. Pod dnem nátoku parshallova žlabu P6 musí být základová deska o 40 cm níže a ne tak, jak je v projektu 34,5 cm, kdy by v místě hrdla byla rezerva jen 1,4 cm a podbetonování by bylo nemožné. Dno parshallu je vyztuženo žebry 10 cm a tedy součet síly desky dna a žeber je 2+10=12 cm což je celková mocnost konstrukce dna parsu.

Zdravím Vršecký

From: Humený Dušan Ing. <Dusan.Humeny@kunst.cz>

Sent: Thursday, March 7, 2024 12:27 PM

To: Jan Vršecký, PARS-AQUA, s.r.o. <vrsecky@pars-aqua.cz>; PARS-AQUA, s.r.o. <pars@pars-aqua.cz>

Cc: Spáčil Jaroslav <spacil@kunst.cz>; Mrázková Jarmila Ing. <Jarmila.Mrazkova@kunst.cz>

Subject: RE: ČOV Týnec nad Sázavou - kanalizace OV-6

Dobrý den,

v návaznosti na poslední vývoj situace Vám sděluji, že objednaný Parshall P9 byl objednatelem stornován a nyní požaduje dodat Parshall P6 viz příloha.

Termín jeho dodávky prosíme na 08/2024.

Žádám o:

1. potvrzení této informace a její realizace.
2. O zaslání výše slevy (kolik nám slevíte oproti dřívějšímu P9)

Děkuji.

S pozdravem

Ing. Dušan Humený, MBA
Obchodní manažer
KUNST, spol. s r.o.
Palackého 1906
753 01 Hranice, CZECH REPUBLIC
tel.: +420 581 699 961
mob.: +420 602 590 970
fax: +420 581 699 921
e-mail: humeny@kunst.cz
www.kunst.cz

Společnost KUNST, spol. s r.o. je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 690
Sídlo společnosti: Palackého 1906, Hranice I-Město, 753 01 Hranice
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č.ú.: 234642-831/0100, IČO: 19010591, DIČ: CZ19010591



Zakázka: „Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou II“	 STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY	 TÝNEC NAD SÁZAVOU
ZMĚNOVÝ LIST		ZL č. 6
Objednatel: Město Týnec nad Sázavou K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou		Datum předložení: 16. 04. 2024
Zhotovitel: KUNST, spol. s r.o. Hranice Palackého 1906, 753 01 Hranice		Datum schválení: 13-01-2025
Stavební a provozní soubory:	SO 01 – Objekt tlumení energie SO 02 – Mechanické předčištění, ruční česle SO 03 – Odlehčovací komora SO 04 – Mechanické předčištění, jemné česle SO 05 – Odlehčovací komora II SO 07 – Anoxický selektor SO 08 – Oběhová aktivace SO 11 – Dešťová nádrž	
Podepsaní zmocněnci Objednatele, Zhotovitele a Projektanta (AD) potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:		
<u>Zdůvodnění změny:</u> Změna 6.1 – Sanace zhlaví nádrže SO 11 – vícepráce Byl zjištěn nevyhovující stav zhlaví nádrže objektu SO 06. Degradovaný beton vlivem povětrnostních vlivů by negativně ovlivňoval retenční schopnost nádrže a dále by mohl způsobovat poruchy na nově osazených čerpadlech na dně nádrže. Sanací bude esteticky nadzemní část nádrže sjednocena a tím docíleno kompaktního vzhledu a prodloužení životnosti nádrže. V rámci tohoto zásahu budou odstraněny průsaky na stávajících betonových stěnách. Tímto budou minimalizovány provozní náklady na čerpání balastních vod z nádrže. Sanace bude nutné neprodleně zahájit kvůli demontáži lešení v nádrži 03. <u>Změna bude bez dopadu do konečného termínu díla.</u> Změna 6.2 – Tepelné izolace SO 01 – SO 08 - méněpráce Tepelné izolace vztažené k pažení stavebních jam, které nebylo nutné provádět vzhledem ke zastiženým geologickým podmínkám. <u>Změna bude bez dopadu do konečného termínu díla.</u> Změna 6.3 – Opěrná zídka u SO 08 - vícepráce Opěrná zídka nezbytná k obsluze a servisu přírodního vzduchového potrubí do oběhové aktivace SO 08. Opěrná zídka slouží pro pochozí okapový chodníček podél nádrže SO 08. Výstavbu opěrné zídky bude nutné neprodleně zahájit kvůli předání k montáži technologické části a pozinkovaného schodiště, které bude umístěno nad opěrnou zídkou. <u>Změna bude bez dopadu do konečného termínu díla.</u>		

Změna 6.4 – Patky pod separátor písku a generátor kyslíku SO 04 - vícepráce

Ocelová konstrukce separátoru a generátoru kyslíku lokálně vyvozuje do terénu zatížení, kterému zemní pláň a asfaltový povrch nedokáže dlouhodobě odolávat. Tyto ocelové konstrukce jsou navrženou změnou osazeny na betonové plochy, které toto zatížení spolehlivě přenesou bez zjevných deformací a omezí korozi vlivem zemní vlhkosti. Toto opatření minimalizuje náklady na případné lokální opravy nejvíce namáhaných míst komunikace. Nutná příprava pro zprovoznění nové linky ČOV. Práce na základu pod generátor kyslíku budou prováděny před zahájením zpevněných ploch v roce 2025. Předpoklad (zemní práce 2 dny + betonářské práce 4 dny).

Změna bude bez dopadu do konečného termínu díla.

Změna 6.5 – Plochy pod kontejnery SO 04 - vícepráce

Pojezd a manipulace s kontejnery by z dlouhodobého hlediska nadměrně lokálně zatěžovala asfaltový povrch obrusem a prosednutím, který tomuto namáhání dlouhodobě nedokáže odolávat. Namáhání povrchu při manipulaci s kontejnery eliminují zabudované ocelové pásy do betonových ploch.

Změna bude bez dopadu do konečného termínu díla.

Cenový dopad:

Odečítané položky dle VV..... - **588.656,02 Kč bez DPH**

Přičítané položky dle VV.....+ **496.290,50 Kč bez DPH**

Celkem..... - **92.365,52 Kč bez DPH** (viz příložený položkový rozpočet)

Dopad do termínu plnění:

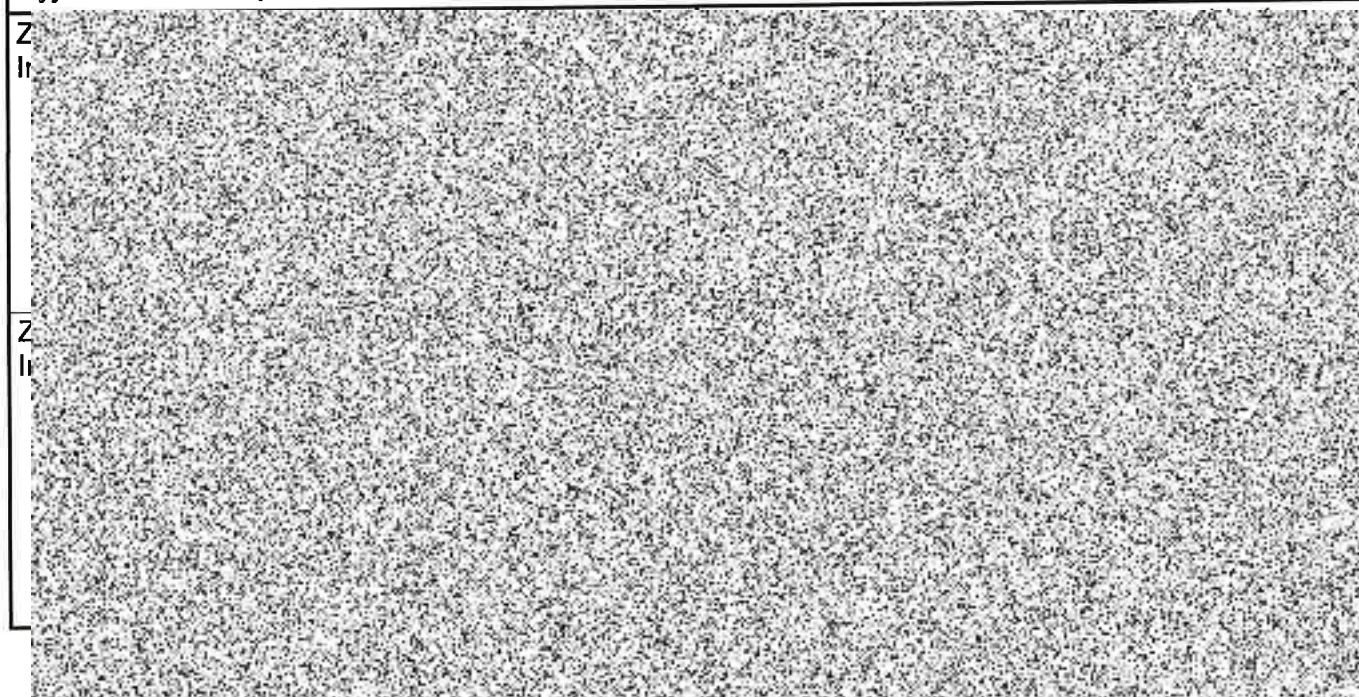
Uvedené změny jsou bez dopadu na termín plnění.

Přílohy:

- Položková rekapitulace.
- 6.1.0 - KUNST Přehled změn ZL 6
- 6.1.1 - ČOV Týnec nad Sázavou_Sanace_zhlaví SO 11
- 6.1.2 - ČOV Týnec nad Sázavou_Tepelné izolace_SO 1-8
- 6.1.3 - ČOV Týnec nad Sázavou_SO 08_opěrná zídka
- 6.1.4 - ČOV Týnec nad Sázavou_SO 04_Patky a základ pod generátor kyslíku
- 6.1.5 - ČOV Týnec nad Sázavou_SO 04_Plochy pod kontejnery
- Fotodokumentace

Změna	MÉNĚPRÁCE	VÍCEPRÁCE	ROZDÍL	ZZVZ §22
Rekapitulace ZL č. 6				
				odst.
ZL 6.1 Sanace zhlaví nádrže SO 11		268 584,57 Kč	268 584,57 Kč	4
ZL 6.2 Tepelné izolace SO 1 – 8	- 530 945,32 Kč		- 530 945,32 Kč	6
ZL 6.3 Opěrná zídka u SO 08		84 893,00 Kč	84 893,00 Kč	4
ZL 6.4 Patky pod separátor písku a generátor kyslíku SO 04		36 908,92 Kč	36 908,92 Kč	5
ZL 6.5 Plochy pod kontejnery SO 04	- 57 710,70 Kč	105 904,01 Kč	48 193,31 Kč	6
Celkem dodávka práce vč. VON	-588 656,02 Kč	496 290,50 Kč	-92 365,52 Kč	

Vyjádření dotčených:



<i>Změna</i>	<i>méněpráce</i>	<i>vícepráce</i>	<i>rozdíl</i>			
ZL 6.1		268 584,57 Kč	268 584,57 Kč			
ZL 6.2	-530 945,32 Kč		-530 945,32 Kč			
ZL 6.3		84 893,00 Kč	84 893,00 Kč			
ZL 6.4		36 908,92 Kč	36 908,92 Kč			
ZL 6.5	-57 710,70 Kč	105 904,01 Kč	48 193,31 Kč			
ZL 6.6						
Celkem dodávka práce	-588 656,02 Kč	496 290,50 Kč	-92 365,52 Kč			
Celkem dodávka práce vč. VON	-588 656,02 Kč	496 290,50 Kč	-92 365,52 Kč			

REKAPITULACE STAVBY

Kód: KBAC
Stavba: ČOV Týnec



KSO:
Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 12.03.2024

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			268 584,57
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně 176 795,93	Výše daně 37 127,15
snížená	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			305 711,72

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ



Kód: KBAC

Stavba: ČOV Týnec

Místo: Datum: 12.03.2024

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů	vícepráce	268 584,57	305 711,72
01	ZL 6.1 - sanace zhlaví nádrže SO 11	268 584,57	305 711,72

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ



Stavba:
ČOV Týnec

Objekt:
SO 11 - ZL 6.1 - sanace zhlaví dešťové nádrže

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 12.03.2024

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH			268 584,57
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	176 795,93	21,00%	37 127,15
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH v CZK			305 711,72

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Zhotovitel
--------------	------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ



Stavba: ČOV Týnec
Objekt: SO 11 - ZL 6.1 - sanace zhlaví dešťové nádrže

Místo: Datum: 12.03.2024
Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	268 584,57
HSV - Práce a dodávky HSV	268 584,57
1 - Zemní práce	12 545,09
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	188 957,52
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	67 081,96

SOUPIS PRACÍ



Stavba: ČOV Týnec
Objekt: SO 11 - ZL 6.1 - sanace zhlaví dešťové nádrže

Místo: Datum: 12.03.2024
Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem							268 584,57	
D	HSV	Práce a dodávky HSV					268 584,57	
D	1	Zemní práce					12 545,09	
31	K	113106021	Rozebrání dlažeb a dílců při překopecích inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek	m2	9,422	115,00	1 083,56	nová URS
VV		3,769/0,3*0,75						
32	K	139711111	Vykopávka v uzavřených prostorech ručně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	3,769	2 390,00	9 007,91	nová URS
VV		6,2831*5*0,4*0,3						
33	K	174111102	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny ručně s uložením výkopku ve vrstvách se zhuštěním v uzavřených prostorech s urovnáním povrchu zásypu	m3	3,769	651,00	2 453,62	nová URS
VV		6,2831*5*0,4*0,3						
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					188 957,52	
34	K	HZS1312	Omítkař - štukatér - (akustické trasování)	hod	8,000	538,00	4 304,00	nová URS
VV		akustické trasování						
VV								
VV								
35	M	985112111	odsekání degradovaného betonu stěn tl do 10 mm.	m2	43,960	314,00	13 803,44	nová URS
P		70% z plochy						
VV								
VV								
VV								
36	K	985422133	Injektáž trhlín v betonových nebo železobetonových konstrukcích nízkotlaká so 0,6 MP epoxidovou injektážní	m	7,000	4 530,00	31 710,00	nová URS
VV								
VV								
37	K	985112112	Odsekání degradovaného betonu stěn, tloušťky přes 10 do 30 mm	m2	9,423	455,00	4 287,47	nová URS
VV		zhlaví nádrže						
VV								
38	K	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm	m2	62,800	181,00	11 366,80	nová URS
VV		100% z plochy - sejmuti penetrace						
VV								
39	K	985311113	Reprofilace betonu sanačními maltami na cementové bázi ručně stěn, tloušťky přes 20 do 30 mm	m2	9,423	3 570,00	33 640,11	nová URS
VV		zhlaví nádrže						
VV								
40	K	985311913	příplatek za větší členitost povrchu a plochu	m2	9,423	282,00	2 657,29	nová URS
VV		zhlaví nádrže						
VV								
VV								
6	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	361,100	144,41	52 146,45	SOD - SO 06
VV		Oplach nádrže - 2*11*5*9,5= 298,3m2						
VV		rozsah 2*11*5*1 = 62,8 m2						
VV								
VV								
7	K	985312113	Stěrka k vyrovnaní ploch reprofilovaného betonu stěn, tloušťky přes 3 do 4 mm	m2	62,80	485,74	30 504,47	SOD - SO 06
VV		rozsah 2*11*5*2 = 62,8 m2						
VV								
12	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tvčovou nebo plošnou vodorovná dopravní	t	1,143	612,80	700,41	SOD - SO 06
VV		0,515						
43	K	952903112	Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů světlé výšky prostoru do 3,5 m	m2	78,500	48,88	3 837,08	SOD - SO 07
VV		11*5*5						
D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům					67 081,96	
13	K	711111051	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V dvojnásobným nátěrem tekutou elastickou hydroizolací	m2	12,55	150,84	1 893,04	SOD - SO 06
Online PSC		rozsah 2*11*5*0,4 = 12,55m2						
VV								
VV								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	K	711112051	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S dvojnásobným nátěrem tekutou elastickou hydroizolací	m2	50,250	754,17	37 897,04	SOD - SO 06
VV			rozsah 2*11*5*1,6 = 50,25 m2					
15	M	24617150	nátěr hydroizolační na bázi asfaltu a plastu do spodní stavby	kg	18,840	142,20	2 679,05	SOD - SO 06
VV				18,840				
16	K	711191001	Provedení nátěru adhezního můstku na ploše vodorovné V	m2	12,55	111,60	1 400,58	SOD - SO 06
VV								
17	K	711191011	Provedení nátěru adhezního můstku na ploše svislé S	m2	50,250	111,60	5 607,90	SOD - SO 06
VV								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ



Stavba:

ČOV Týnec nad Sázavou

Objekt:

ZL 06.2 - Tepelné izolace na SO 1-8

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

15.03.2024

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

530 945,32

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

530 945,32

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ



Stavba: ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt: ZL 06.2 - Tepelné izolace na SO 1-8

Místo: Datum: 15.03.2024
Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	530 945,32
PSV - Práce a dodávky PSV	-530 945,32
713 - Izolace tepelné	530 945,32

SOUPIS PRACÍ



Stavba: ČOV Týnec nad Sázavou

Objekt: ZL 06.2 - Tepelné izolace na SO 1-8

Místo: Datum: 15.03.2024

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D HSV			Práce a dodávky HSV	méněpráce		-530 945,32		
D 713			Izolace tepelné			530 945,32		
D			SO 01			9 525,42		
64	K	713131151	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložení jednovrstvě	m2	20,97	302,21	6 337,344	SoD
65	K	63148101	deska tepelně izolační minerální univerzální _=0,038-0,039 tl 50mm	m2	22,019	97,12	2 138,485	SoD
66	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,039	26 912,55	1 049,589	SoD
D			SO 02			20 165,19		
50	K	713131151	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložení jednovrstvě	m2	44	305,26	13 431,44	SoD
51	K	63148101	deska tepelně izolační minerální univerzální _=0,038-0,039 tl 50mm	m2	46,2	97,22	4 491,56	SoD
52	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,081	27 681,27	2 242,18	SoD
D			SO 03			34 233,75		
61	K	713131151	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložení jednovrstvě	m2	75,348	302,21	22 770,919	SoD
62	K	63148101	deska tepelně izolační minerální univerzální _=0,038-0,039 tl 50mm	m2	79,115	97,22	7 691,560	SoD
63	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,138	27 328,08	3 771,275	SoD
D			SO 04			82 131,54		
53	K	713131151	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložení jednovrstvě	m2	180,77	302,21	54 630,502	SoD
54	K	63148101	deska tepelně izolační minerální univerzální _=0,038-0,039 tl 50mm	m2	189,809	97,22	18 453,231	SoD
55	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,332	27 252,44	9 047,810	SoD
D			SO 05			34 107,55		
58	K	713131151	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložení jednovrstvě	m2	75,07	302,21	22 686,905	SoD
59	K	63148101	deska tepelně izolační minerální univerzální _=0,038-0,039 tl 50mm	m2	78,824	97,22	7 663,269	SoD
60	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,138	27 227,33	3 757,372	SoD
D			SO 07			84 071,98		
55	K	713131151	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložení jednovrstvě	m2	185,041	302,21	55 921,241	SoD
56	K	63148101	deska tepelně izolační minerální univerzální _=0,038-0,039 tl 50mm	m2	194,293	97,22	18 889,165	SoD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
57	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,34	27 239,92	9 261,573	SoD

D			SO 08	266 709,90				
58	K	713131151	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložení jednovrstvě	m2	587,024	302,21	177 404,523	SoD
59	K	63148101	deska tepelně izolační minerální univerzální _=0,038-0,039 tl 50mm	m2	616,375	97,22	59 923,978	SoD
60	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	1,079	27 230,21	29 381,397	SoD



KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt: 08 - SO 08 - Oběhová aktivace
Soupis: ZL. č 6.3 SO - 08 - Opěrná zídka

KSO: Týnec nad Sázavou CC-CZ: 02.04.2024
Místo: Týnec nad Sázavou Datum: 02.04.2024
Zadavatel: IČ: Město Týnec nad Sázavou DIČ:
Zhotovitel: IČ: DIČ:
Projektant: IČ: Fiala projekty DIČ:
Zpracovatel: IČ: Ing. Eva Mrvová DIČ:
Poznámka:

Cena bez DPH		84 893,00	
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	68 480,41	21,00%	14 380,89
zákl. přenesená	0,00	15,00%	0,00
sníž. přenesená	0,00	21,00%	0,00
nulová	0,00	15,00%	0,00
		0,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	99 273,89

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt: 08 - SO 08 - Oběhová aktivace
Soupis: ZL. č 6.3 SO - 08 - Opěrná zídka

Místo: Týnec nad Sázavou Datum: 02.04.2024
Zadavatel: Město Týnec nad Sázavou Projektant: Fiala projekty
Zhotovitel: Zpracovatel: Ing. Eva Mrvová

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem		84 893,00
HSV - Práce a dodávky HSV		84 893,00
1 - Zemní práce		22 062,19
2 - Zakládání		21 802,73
3 - Svislé a kompletní konstrukce		34 171,50
998 - Přesun hmot		6 856,58

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt: 08 - SO 08 - Oběhová aktivace
Soupis: ZL. č 6.3 SO - 08 - Opěrná zídka

Místo: Týnec nad Sázavou Datum: 02.04.2024
Zadavatel: Město Týnec nad Sázavou Projektant: Fiala projekty
Zhotovitel: Zpracovatel: Ing. Eva Mrvová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost m	Hmotnost celkem [t]
Náklady soupisu celkem							84 893,00			21,04975
D HSV Práce a dodávky HSV							84 893,00			21,04975
D 1 Zemní práce							22 062,19			0,00000
74	K	132251101	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3	m3	5,280	1 070,00	5 649,60	CS ÚRS 2024 01	0,00000	0,00000
0,4*0,8*16,5 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/132255101							5,28			
Online PSC										
75	K	162351103	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	5,540	83,50	462,59	CS ÚRS 2023 02		
76	K	230202034	Montáž plastové chráničky průměru přes 160 do 200 mm	m	50,000	319,00	15 950,00	CS ÚRS 2024 01		
D 2 Zakládání							21 802,73			13,86036
22	K	274313711	Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25	m3	5,540	3 935,51	21 802,73	SoD - SO 16 polč. 22	2,50187	13,86036
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							34 171,50			7,18939

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost m	Hmotnost celkem [t]
77	K	311113142	Nadzákladové zdi z betonových tvárníc ztraceného bednění hladkých, včetně výplně z betonu třídy C 20/25, tloušťky zdiva přes 150 do 200 mm	m2	13,000	1 380,00	17 940,00	CS ÚRS 2024 01	0,49689	6,45957
Online PSC			16*0,75 + schodištvé stupně 1 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/311113142							
78	K	311361821	Výztuž nadzákladových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovných nebo oblých z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	0,085	54 300,00	4 615,50	CS ÚRS 2024 01	1,04922	0,08918
Online PSC			5*16*0,89*1,2 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/311361821							
79	K	348272513	Ploty z tvárníc betonových plotová stříška lepená mrazuvzdorným lepidlem z tvarovek hladkých nebo štipaných, sedlového tvaru přírodních, tloušťka zdiva 195 mm	m	17,600	660,00	11 616,00	CS ÚRS 2024 01	0,03640	0,64064
Online PSC			16*1,1 https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/348272513							
D 998			Přesun hmot					6 856,58		0,00000
51	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m výšky do 25 m	t	20,549	333,67	6 856,58	SoD - SO 08 poč. 51	0,00000	0,00000

REKAPITULACE STAVBY

Kód:1024_22

Stavba:Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou

KSO:

Místo:Týnec nad Sázavou

CC-CZ:

Datum:15.03.2024

Zadavatel:

Město Týnec nad Sázavou

IC:

DIČ:

Zhotovitel:

IC:

DIČ:

Projektant:

Fiala projekty

IC:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Eva Mrvová

IC:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dalkově k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH

36 908,92

DPH základní

Sazba daně21,00%

Základ daně#ODKAZ!

Výše daně#ODKAZ!

DPH základní

Sazba daně15,00%

Základ daně#ODKAZ!

Výše daně#ODKAZ!

Cena s DPH

v

CZK

#ODKAZ!

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ			
Kód:	1024_22		
Stavba:	Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou		
Místo:	Týnec nad Sázavou	Datum:	15.03.2024
Zadavatel:	Město Týnec nad Sázavou	Projektant:	Fiala projekty
Zhotovitel:		Zpracovatel:	Ing. Eva Mrvová
Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady stavby celkem		36 908,92	44 659,79
ZL6.4_SO 04	Základ pod generátor kyslíku a patky pro separátor u lapáku pisků	36 908,92	44 659,79
			STA

vícepráce

36 908,92 Kč



KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt:
08 - SO 08 - Oběhová aktivace
Soupis:
ZL. č 6.4 SO - 04 - Základ pod generátor kyslíku a patky pro separátor u lapáku písku.

KSO:	Týnec nad Sázavou	CC-CZ:	
Místo:		Datum:	04.04.2024
Zadavatel:	Město Týnec nad Sázavou	IČ:	
Zhotovitel:		DIČ:	
Projektant:	Fiala projekty	IČ:	
Zpracovatel:	Ing. Eva Mrvová	DIČ:	
Poznámka:			

Cena bez DPH	36 908,92
--------------	-----------

DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	19 454,81	21,00%	4 085,51
zákl. přenesená	0,00	15,00%	0,00
sníž. přenesená	0,00	21,00%	0,00
nulová	0,00	15,00%	0,00
		0,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	40 994,43
------------	-------	-----------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt:
08 - SO 08 - Oběhová aktivace
Soupis:
ZL. č 6.4 SO - 04 - Základ pod generátor kyslíku a patky pro separátor u lapáku písku.

Místo:	Týnec nad Sázavou	Datum:	04.04.2024
Zadavatel:	Město Týnec nad Sázavou	Projektant:	Fiala projekty
Zhotovitel:		Zpracovatel:	Ing. Eva Mrvová

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady stavby celkem	36 908,92
-----------------------	-----------

HSV - Práce a dodávky HSV	36 908,92
1 - Zemní práce	9 516,38
2 - Zakládání	19 485,04
3 - Svislé a kompletní konstrukce	4 179,89
998 - Přesun hmot	3 727,61

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt:
08 - SO 08 - Oběhová aktivace
Soupis:
ZL. č 6.4 SO - 04 - Základ pod generátor kyslíku a patky pro separátor u lapáku písku.

Místo:	Týnec nad Sázavou	Datum:	04.04.2024
Zadavatel:	Město Týnec nad Sázavou	Projektant:	Fiala projekty
Zhotovitel:		Zpracovatel:	Ing. Eva Mrvová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]
Náklady soupisu celkem							36 908,92			11,17154
D	HSV		Práce a dodávky HSV				36 908,92			11,17154
D	1		Zemní práce				9 516,38			0,00000
71	K	132251101	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojné s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3	m3	8,250	1 070,00	8 827,50	CS ÚRS 2024 01	0,00000	0,00000
0,5*3*5,5					8,25					
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/132255101					
72	K	162351103	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	8,250	83,50	688,88	CS ÚRS 2023 02		
0,5*3*5,5					8,25					
D	2		Zakládání				19 485,04			11,03392
22	K	271532212	Podsyyp pod základové konstrukce se zhuťněním a urovňáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm	m3	1,650	1 648,37	2 719,81	SoD - SO 04 polč. 22	2,16000	3,56400
3*5,5*0,1										
23	K	273313711	Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25	m3	2,979	3 610,40	10 755,38	SoD - SO 04 polč. 23	2,50187	7,45307

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost m	Hmotnost celkem [t]
2,45*4,6*0,2=2,254+0,4+0,325=2,979										
24	K	273351121	Bednění základů desek zřízení	m2	6,820	727,21	4 959,57	SoD - SO 04 polč. 24	0,00247	0,01685
(4,9+9,2)*0,2 = 2,82 + 4= 6,82										
25	K	273351122	Bednění základů desek odstranění	m2	6,820	154,00	1 050,28	SoD - SO 04 polč. 25	0,00000	0,00000
(4,9+9,2)*0,2 = 2,82 + 4= 6,82										
D 3			Svislé a kompletní konstrukce					4 179,89		0,13763
21	K	273362021	Výztuž základů desek ze svařovaných sítí z drátů typu KARI 8/150/150	t	0,130	32 277,16	4 179,89	SoD - SO 16 polč. 21	1,06277	0,13763
Online PSC			4 ks*32,39 kg/ks	129,56 kg						
			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/311361821							
D 998			Přesun hmot					3 727,61		0,00000
46	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m výšky do 25 m	t	11,172	333,67	3 727,61	SoD - SO 04 polč. 46	0,00000	0,00000

REKAPITULACE STAVBY

Kód: KBAC

Stavba: ČOV Týnec

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 12.03.2024

IC:

DIČ:

IC:

DIČ:

IC:

DIČ:

Cena bez DPH

48 193,31

DPH základní

Sazba daně

Základ daně

Výše daně

snížená

21,00%

0,00

0,00

15,00%

0,00

0,00

Cena s DPH

v

CZK

48 193,31

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko



v --- níže se nacházejí doplňkové a pomocné údaje k sestavám --

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ							
Kód: KBAC Stavba: ČOV Týnec Místo: Datum: 12.03.2024 Zadavatel: Projektant: Zhotovitel: Zpracovatel:							
Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]		Méněpráce	Vícepráce	Kontrola
Náklady z rozpočtů		48 193,31	58 313,91	- 57 710,70 Kč	105 904,01	- Kč	
01	SO 04-6.5 Plochy pod kont.	105 904,01	128 143,85		105 904,01	- Kč	
2	SO 20-6.5 zpevněné pl.	-57 710,70	69 829,95	-57 710,70		- Kč	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt: 04 - SO 04 - Mechanické předčištění, jemné česle, LPV na stoce A
Soupis: 04-6.5 - SO 04-6.5 Plochy pod kont.

Místo: Datum: 20. 10. 2022
Zadavatel: Město Týnec nad Sázavou Projektant: Fiala projekty
Zhotovitel: Zpracovatel: Ing. Eva Mrvová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]
Náklady soupisu celkem							105 904,01			33,18750
D	HSV		Práce a dodávky HSV				105 904,01			33,18140
D	1		Zemní práce				18 340,65			0,00000
71	K	132251101	Hloubení nezapeažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předeepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3	m3	15,900	1 070,00	17 013,00	CS ÚRS 2024 01	0,00000	0,00000
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/132251101 5,5*3,5*0,4*2 + 0,5 (plochy + výkop pro napojení vpustí)										
72	K	162351103	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	15,900	83,50	1 327,65	CS ÚRS 2023 02		
5,5*3,5*0,4*2 + 0,5 (plochy + výkop pro napojení vpustí)										
D	2		Zakládání				47 548,40			32,97523
22	K	271532212	Podsyyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm	m3	3,850	1 648,37	6 346,22	SoD - SO 04 polč. 22	2,16000	8,31600
5,5*3,5*2*0,1										
23	K	273313711	Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25, XC1, XA1	m3	9,850	3 610,40	35 562,44	SoD - SO 04 polč. 23	2,50187	24,64342
3*5*2*0,2 + pb (3,5*5,5*2*0,1) = 6+3,85										
73	K	631319013	Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 120 do 240 mm	m3	9,850	340,93	3 358,16	SoD - SO 16 polč. 69		
24	K	273351121	Bednění základů desek zřízení	m2	6,400	727,21	4 654,14	SoD - SO 04 polč. 24	0,00247	0,01581
(2*(2*5+2*3))*0,2										
25	K	273351122	Bednění základů desek odstranění	m2	6,400	154,00	985,60	SoD - SO 04 polč. 25	0,00000	0,00000
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				6 261,77			0,20618
21	K	273362021	Výztuž základů desek ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,194	32 277,16	6 261,77	SoD - SO 16 polč. 21	1,06277	0,20618
6 ks * 32,39 kg/ks										
D	8		Trubní vedení				15 855,24			
14	K	95333411R	Utěsnění potrubí do DN 100 ve vyvrtném otvoru	kus	2,000	6 877,37	13 754,74	SoD - SO 09 polč. 14	dodání včetně manžety	
17	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm	m	0,800	2 625,63	2 100,50	SoD - SO 09 polč. 17		
D	998		Přesun hmot				10 577,01			0,00000
46	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m výšky do 25 m	t	31,699	333,67	10 577,01	SoD - SO 04 polč. 46	0,00000	0,00000
D	PSV		Práce a dodávky PSV				7 320,94			0,00610
D	721		Zdravotnicka - vnitřní kanalizace				7 320,94			0,00610
74	K	721174004	Potrubí z trub polypropylenových svodné (ležaté) DN 75	m	6,000	597,00	3 582,00	CS ÚRS 2024 01	0,00071	0,00426
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/721174004										
75	K	721211404	Podlahové vpustí s vodorovným odtokem DN 50/75 s přepadovou trubicí	kus	2,000	1 750,00	3 500,00	CS ÚRS 2024 01	0,00092	0,00184
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/721211404										
76	K	721290111	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou do DN 125	m	6,000	28,70	172,20	CS ÚRS 2024 01	0,00000	0,00000
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/721290111										
77	K	998721201	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m	%	72,542	0,92	66,74	CS ÚRS 2024 01	0,00000	0,00000
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998721201										

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
Objekt:
04 - SO 04 - Mechanické předčištění, jemné česle, LPV na stoce A
Soupis:
SO 20 - 6.5 zpevně plochy

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Město Týnec nad Sázavou
Zhotovitel:

CC-CZ:
Datum: 20. 10. 2022

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Projektant:
Fiala projekty

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ing. Eva Mrvová

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH -57 710,70

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	-33 421,80	21,00%	-7 018,58
snížená	0,00	15,00%	0,00
zákl. přenesená	0,00	21,00%	0,00
sníž. přenesená	0,00	15,00%	0,00
nulová	0,00	0,00%	0,00

Cena s DPH v CZK -64 729,28

:KAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

/ba:
Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
ekt:
04 - SO 04 - Mechanické předčištění, jemné česle, LPV na stoce A
pis:
SO 20 - 6.5 zpevně plochy

to:
avatel: Město Týnec nad Sázavou
tovitel:

Datum: 20. 10. 2022
Projektant: Fiala projekty
Zpracovatel: Ing. Eva Mrvová

dílu - Popis Cena celkem [CZK]

klady stavby celkem -57 710,70

HSV - Práce a dodávky HSV -57 710,70

1 - Zemní práce -57 710,70

2 - Zakládání -965,10

3 - Svislé a kompletní konstrukce 0,00

998 - Přesun hmot #ODKAZ!

PSV - Práce a dodávky PSV #ODKAZ!

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace #ODKAZ!

UJUPIS PRACÍ

/ba:
Intenzifikace ČOV Týnec nad Sázavou
ekt:
04 - SO 04 - Mechanické předčištění, jemné česle, LPV na stoce A
pis:
SO 20 - 6.5 zpevně plochy

to:
avatel: Město Týnec nad Sázavou
tovitel:
Datum: 20. 10. 2022
Projektant: Fiala projekty
Zpracovatel: Ing. Eva Mrvová

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
klady soupisu celkem						-57 710,70	
D	HSV	Práce a dodávky HSV				-57 710,70	
D	1	Vodorovné konstrukce				-57 710,70	
K	564762111	Podklad nebo kryt z vibrovaného šterku VŠ s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl.	m2	-30,000	437,05	-13 111,50	SoD
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/564762111		30			
		výměra SOD		1344			
		nová výměra		1314			
K	564861111	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním plochy přes 100 m2, po zhutnění tl. 200 mm	m2	-30,000	340,41	-10 212,30	SoD
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/564861111		30			
		výměra SOD		1344			
		nová výměra		1314			
K	565175121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	-30,000	768,38	-23 051,40	SoD
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/565175121		30			
		výměra SOD		1344			
		nová výměra		1314			
K	573111112	Postřik infiltrační PI z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m2	m2	-30,000	32,17	-965,10	SoD
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/573111112		1314			
		nová výměra		1314			
K	573231106	Postřik spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,30 kg/m2	m2	-30,000	10,89	-326,70	SoD
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/573231106					
		nová výměra		1314			
K	577134121	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tř. I. po zhutnění tl. 40 mm	m2	-30,000	334,79	-10 043,70	SoD
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/577134121					
VV		508 "nové asfaltové komunikace"		508,000			
VV		836 "oprava stávajících komunikací po překopec"		836,000			
VV		Součet SoD		1 344,000			
		nová výměra		1314			