



MHMPXPJFS2XV

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

• • •

SMP CZ, A.S.

DODATEK Č. 5 KE SMLOUVĚ O DÍLO

stavba č. 0113 TV Lipence;

etapa 0011 Intenzifikace ČOV;

ZHOTOVITEL STAVBY

číslo smlouvy objednatele: DIL/21/08/006891/2020

číslo smlouvy zhotovitele: 1ZIIS200052



Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely Smluvní strany

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské náměstí 2/2, Praha 1 – Staré Město, IČO 110 01
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581
registrované dle ustanovení § 94 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
bankovní spojení: PPF banka a.s., Praha
číslo účtu: 20028-5157998/6000
zastoupené: Ing. Petrem Kalinou, MBA, ředitelem odboru investičního Magistrátu hlavního města Prahy
dále jen jako „Objednatel“

pro vybrané činnosti dle této Smlouvy zastoupené příkazníkem (IČS):

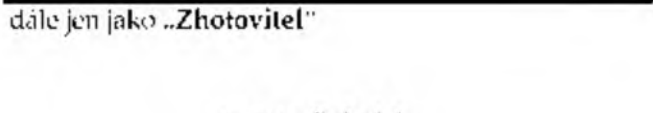
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

se sídlem: Nábřeží 90/4, Smíchov, 150 00 Praha
IČO: 47116901
dále jen jako „Příkazník“

na straně jedné

a

SMP Construction a.s.

společnost vedená u Městského soudu v Praze pod sp. zn. B 26741
se sídlem: Vyskočilova 1566, 140 00 Praha 4
IČO: 11965584
DIČ: CZ11965584
registrované dle ustanovení § 94 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
zastoupená: 
dále jen jako „Zhotovitel“

na straně druhé

tenho

DODATEK Č. 5 KE SMLOUVĚ O DÍLO

k provedení stavby č. 0113, TV Lipence

etapy 0011 Intenzifikace ČOV

ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

další jen jako „Dodatek“

ČÁST I. PŘEDMĚT DODATKU

1. Smluvní strany se dohodly na rozšíření předmětu díla, a to o práce dle změnových listů č. 15 elektroinstalace, č. 16 úprava AŠ dle PVK, č. 17 tlakový vzduch, č. 18 změny SO 12, č. 19 změny SO 07, viz přílohy 1–5 tohoto Dodatku.
2. Na základě tohoto Dodatku se v souladu s článkem 4. Změny díla mění původní předmět plnění Smlouvy o Dílo o tyto vícepráce a méněpráce:

Změnový list č. 15 elektroinstalace

Na základě změny provozovatele ČOV došlo k doplnění a upřesnění elektroinstalace, detailní popis změn je uveden v příloze změnového listu. Vícepráce jsou 3 688 105,12 Kč bez DPH, méněpráce jsou 2 118 567,88 Kč bez DPH. **Dopad na cenu jsou vícepráce v hodnotě 1 569 537,24 Kč bez DPH.**

Změnový list č. 16 úprava AŠ dle PVK:

Změnový list řeší úpravu skladby armatur v armaturní šachtě, oproti zadávací dokumentaci stavby, dle požadavku a standardů PVK (nový provozovatel ČOV). Vícepráce jsou 18 413,- Kč bez DPH, méněpráce jsou 0,- Kč bez DPH. **Dopad na cenu jsou vícepráce v hodnotě 18 413,00 Kč bez DPH.**

Změnový list č. 17 tlakový vzduch:

Změnový list řeší rozvod tlakového vzduchu do mamutek (pneumatické čerpadlo), dle požadavku a standardů PVK (nový provozovatel ČOV). Vícepráce jsou 34 500,- Kč bez DPH, méněpráce 0,- Kč bez DPH. **Dopad na cenu jsou vícepráce v hodnotě 34 500,- Kč bez DPH.**

Změnový list č. 18 změny SO 12:

Změnový list řeší změnu řešení tvaru podzemní části objektu vlivem kolizí se stávajícími konstrukcemi a dopady do technického řešení sanací. Vícepráce jsou 1 618 358,46 Kč bez DPH, méněpráce jsou 1 533 001,34 Kč bez DPH. **Dopad na cenu jsou vícepráce v hodnotě 85 357,12 Kč bez DPH.**

Změnový list č. 19 změny SO 07:

Změnový list řeší změnu řešení změnu rozsahu bouracích prací, změna rozsahu a technologie sanací. Vícepráce jsou 1 675 041,04 Kč bez DPH, méněpráce jsou 713 307,93 Kč bez DPH. **Dopad na cenu jsou vícepráce v hodnotě 961 733,11 Kč bez DPH.**

3. S ohledem na změnu předmětu díla se navyšuje cena Díla. Tímto Dodatkem se tak ruší původní ustanovení části IV. Cena díla a platební podmínky, čl. 6, odst. 6.1 a nahrazuje se následujícím zněním:

- 6.1. Celková cena za zhotovení Díla v rozsahu stanoveném v čl. 3 této Smlouvy je stanovena v souladu s oznámením zadavatele o výběr dodavatele veřejné zakázky ze dne 25.8.2020 a v souladu se schválenými změnovacími listy jako cena nejvyšší přípustná, a to ve výši:

	Základní cena	DPH	Cena s DPH
Původní cena dle SoD	162 983 608,92 Kč	34 226 557,87 Kč	197 210 166,79 Kč
Stávající cena, vč. Dodatku č. 1-4	184 109 098,01 Kč	38 662 910,59 Kč	222 772 008,60 Kč
Navýšení ceny dle Dodatku č. 5	2 669 540,47 Kč	560 603,50 Kč	3 230 143,97 Kč
Vícepráce dle Dodatku č. 5	7 034 417,62 Kč	1 477 227,70 Kč	8 511 645,32 Kč
Méněpráce dle dodatku č. 5	4 364 877,15 Kč	916 624,20 Kč	5 281 501,35 Kč
Nová cena díla dle Dodatku č.5	186 778 638,48 Kč	39 223 514,09 Kč	226 002 152,57 Kč

4. Celkem se jedná dle Dodatku č. 5 o navýšení ceny Díla (vícepráce-méněpráce) dle paragrafu 222, ods. 6) ve výši 2 669 540,47 Kč bez DPH, tj. 1,64 % z původní ceny SOD. Z toho vícepráce činí 7 034 417,62 Kč bez DPH a nerealizované práce (méněpráce) 4 364 877,15 Kč bez DPH. Hodnota změny (vícepráce a méněpráce) dle Dodatku č. 5 je 6,99 %.

„Hodnota změny“ (Dodatek č. 1,2,3,4,5) tedy činí 42 813 201,26 Kč bez DPH, tj. 26,27 % z původní ceny SOD.

ČÁST II. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tento Dodatek č.5 je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo, která nejsou tímto Dodatkem č. 5 výslovně dotčena, zůstávají nadále beze změny v platnosti.
2. Tento Dodatek č. 5 nabývá platnosti dnem připojení platných uznávaných elektronických podpisů dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „zákon o službách vytvářejících důvěru“), obou Smluvních stran, příp. jejich zástupců, do tohoto Dodatku č. 5 a všech jeho jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Dodatek č. 5), a to dnem připojení posledního z nich.

3. Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek č. 5 obsahuje jejich osobní údaje, a ujednávají si, že s jejich uvedením souhlasí. Smluvní strany berou také na vědomí, že ochranu osobních údajů upravuje Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Ochrana osobních údajů v tomto Dodatku obsažených se řídí tímto nařízením a zákonem.
4. Dodatek č. 5 nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí hl. m. Praha.
5. Na důkaz svého souhlasu s obsahem Dodatku č. 5 k němu Smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy podle zákona o službách vytvářejících důvěru a určily, že tímto způsobem uzavřely tento Dodatek č. 5.
6. V souladu s přílohou č. 1 k usnesení Rady HMPP č. 557 ze dne 14. 3. 2022 o svěření nevyhrazených pravomocí Rady hl. m. Prahy je uzavření tohoto Dodatku č. 5 v plné kompetenci ředitele zadávajícího odboru MHMP.
7. Smluvní strany ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, berou na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem ve smyslu tohoto zákona, a pro tento účel si sjednávají, že obě souhlasí s poskytováním informací obsažených v tomto Dodatku č. 5, které jsou zveřejněny v CES, žadatelům.
8. Smluvní strany výslovně souhlasí, aby Dodatek č. 5 byl uveden v Centrální evidenci smluv (CES) vedené Objednatel, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, resp. Dodatku, číselném označení Smlouvy, resp. Dodatku, datech jeho podpisu a plný text Dodatku vyjma příloh. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti dle předchozí věty nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Přílohy Dodatku č.5

Součástí tohoto Dodatku je následující příloha:

příloha č. 1 Dodatku: Změnový list č. 15 (elektroninstalace)

příloha č. 2 Dodatku: Změnový list č. 16 (úprava AŠ dle PVK)

příloha č. 3 Dodatku: Změnový list č. 17 (tlakový vzduch)

Příloha č. 4 Dodatku: Změnový list č. 18 (změny SO 12)

Příloha č. 5 Dodatku: Změnový list č. 19 (změny SO 07)

Příloha č. 6 Dodatku: Specifikace díla a kalkulace ceny dle budoucích správců - provozovatelů

V Praze dne

za Objednatele:

**Ing. Petr
Kalina**

Digitálně podepsal
Ing. Petr Kalina
Datum: 2022.10.04
16:10:11 +02'00'

Ing. Petr Kalina, MBA

ředitel odboru investičního

Magistrátu hlavního města Prahy

V Praze dne

Zhotovitel / za Zhotovitele:



SMP Construction a.s.

stavba č. 0113 TV Lipence, etapa 0011 intenzifikace ČOV						
NÁVRH ZMĚNOVÉ LISTU č.				15	verze:	1
Smlouva o dílo:	č. objednatele: DIL/21/08/006891/2020 č. zhotovitele: 1ZH5200052 ze dne 19.10.2020					
Druh změny	Neodkladná změna		Odkladná změna	X	Změna malého rozsahu	
Navrhovatel změny:	Investor:		Zhotovitel		Projektant	X
Název změnového listu:	Elektroinstalace					
Objekt:	SO 01.2 Nový čistírenský objekt - elektrostavební část SO 07.2 Kalové hospodářství - elektrostavební část SO 11.1 Připojky elektro NN ČOV SO 11.2 Připojka NN regulační stanice plynu PS 04 Elektrotechnologická část PS 05 SRTP					
Důvod a popis uplatňované změny:	Na základě změny provozovatele ČOV došlo k doplnění a upřesnění elektroinstalace. Detailní popis změn a jejich zdůvodnění je v příloze č.2 Zdůvodnění					
Dokumentace / číslo projektové instrukce příloha ZL:	ANO					
Dopad do vydaných povolení	NE					
Cenová kalkulace / příloha ZL:	ANO					
Dopad do smluvní ceny (bez DPH):	vícepráce		méněpráce		celkový dopad do ceny	
	3 688 105,12		2 118 567,88		1 569 537,24	
Dopad do smluvních termínů:	Vliv změny na harmonogram:				NE	
	Dopad do konečného termínu:				NE	
Vyhotovil:						
Vyjádření projektanta:						
Vyjádření TDS věcná a cenová kontrola						
Vyjádření zástupce investora: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY Odbor investiční						
V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění, které v případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být opatřena číslem změnového listu.						
Přílohy: 1.Cenová kalkulace 2.Zdůvodnění 3.Projektová dokumentace						

Změnový list: ZL 15 - elektroinstalace

		SOD	Skutečnost	Rozdíl	Vícepráce	Méněráce
VCP_01	Topné kabely (potrubí PE)	0,00	91 925,98	91 925,98	91 925,98	0,00
VCP_02	Zásuvkové skříně	0,00	39 608,99	39 608,99	39 608,99	0,00
VCP_03	Nouzové osvětlení	0,00	106 135,04	106 135,04	106 135,04	0,00
VCP_04	Doplnění M31-M34	0,00	204 066,46	204 066,46	204 066,46	0,00
VCP_05	Neobsazeno					
VCP_06	Rozvaděč RS01	2 681,49	82 920,00	80 238,51	82 920,00	-2 681,49
VCP_07	Rozvaděč RM0	1 425 389,58	1 603 787,00	178 397,42	1 603 787,00	-1 425 389,58
VCP_08	Vývody pro ventilátory dmychadel	0,00	98 982,24	98 982,24	98 982,24	0,00
VCP_09	Parapetní kanál	0,00	22 412,65	22 412,65	22 412,65	0,00
VCP_10	Tlakové ucpávky	0,00	99 109,80	99 109,80	99 109,80	0,00
VCP_11	Přípojka NN k ČOV	763 544,85	1 164 559,97	401 015,12	901 431,07	-500 415,94
VCP_12	Topný kabel (požární voda, potrubí nerez)	0,00	13 097,14	13 097,14	13 097,14	0,00
VCP_13	SO 11.2 - Přípojka nn regulační stanice plynu	190 080,87	0,00	-190 080,87	0,00	-190 080,87
VCP_14	Indukční průtokoměry - MID certifikace odečet z displeje	0,00	347 220,00	347 220,00	347 220,00	0,00
VCP_15	Projektové práce - změny elektro	0,00	77 408,76	77 408,76	77 408,76	0,00
Cena celkem		2 381 696,79	3 951 234,03	1 569 537,24	3 688 105,12	-2 118 567,88

Změnový list: ZL 15 - elektro

Topné kabely

Doplnění topných kabelů EH20.1,2,3,4 na potrubí cirkulace u objektu SO01, doplněno změnou projektu ze dne 3.12.2021

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD	SOD	SOD	Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
	nová		Montáž topného kabelu	m		76,20		100,00	7 620,00	100,00	7 620,00
	nová		Napojení topného kabelu	ks		466,00		4,00	1 864,00	4,00	1 864,00
	nová		Zakončení topného kabelu	ks		466,00		4,00	1 864,00	4,00	1 864,00
	nová		Samoregulační topný kabel	m		316,00		100,00	31 600,00	100,00	31 600,00
	nová		AL- páska	ks		338,00		2,00	676,00	2,00	676,00
	nová		Sada SR PRO KIT/C	ks		415,00		4,00	1 660,00	4,00	1 660,00
	nová		Montáž čidel Montáž termostatu	ks		544,00		1,00	544,00	1,00	544,00
	nová		Termostat	ks		4 453,00		1,00	4 453,00	1,00	4 453,00
SOD	29	PS04	741122641 Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm ²	m		82,57		55,00	3 441,35	55,00	3 441,35
SOD	30	PS04	34111094 Kabel CYKY-J 5x2,5	m		57,21		30,00	1 716,30	30,00	1 716,30
SOD	16	PS04	34111036 Kabel CYKY-J 3x2,5	m		32,18		26,00	836,68	26,00	836,68
SOD	15	PS04	741122811 Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²	m		82,57		26,00	1 626,82	26,00	1 626,82
SOD	12	PS04	34111090 Kabel CYKY-J 5x1,5	m		32,18		26,00	836,68	26,00	836,68
SOD	9	SO01.2	741112302 Montáž rozvodka plastová čtyřhranná	kus		446,91		1,00	446,91	1,00	446,91
	nová		Krabice KSK 100_KA	ks		159,50		1,00	159,50	1,00	159,50
	nová		Vývodka s maticí M20x1,5 IP66	ks		18,20		4,00	72,80	4,00	72,80
	nová		Vývodka s maticí M25x1,5 IP66	ks		24,10		1,00	24,10	1,00	24,10
SOD	32	SO01.2	741130003 Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žily do 4 mm ²	kus		125,14		6,00	750,84	6,00	750,84
	nová	URS 2021/II	722181248 Ochrana potrubí termoizolačními trubiciemi z PE II přes 13 do 20 mm DN přes 110 mm	m		277,00		50,00	13 850,00	50,00	13 850,00
	nová	URS 2021/II	713392433R Obalení potrubí Al páskou	m		243,00		50,00	12 150,00	50,00	12 150,00
	nová		AL- páska	ks		338,00		12,00	4 056,00	12,00	4 056,00
	nová		Podružný materiál (dutinky, svorky)	kpl		1 677,00		1,00	1 677,00	1,00	1 677,00
Cena celkem							0,00		91 925,98		91 925,98
										vícepráce	91 925,98
										méněpráce	0,00
										balance	91 925,98

Změnový list: ZL 15 - elektro

Zásuvkové skříně

Doplnění zásuvkových skříní RS1/13,14,15a,15b do objektu SO01, doplněno změnou projektu ze dne 3.12.2021

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD	SOD	SOD	Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
53	K	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus		825,88		4,00	2 502,72	4,00	2 502,72
nová			Zásuvková kříž	ks		5 528,00		4,00	22 112,00	4,00	22 112,00
nová			Krabice KSK 80_KA	ks		88,00		1,00	88,00	1,00	88,00
nová			Vývodka s maticí M25x1,5 IP66	ks		24,10		7,00	168,70	7,00	168,70
49	PS04	741128002	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů úpravy vodičů a kabelů označování dalším štítkem	kus		62,57		8,00	500,56	8,00	500,56
50	PS04	35442111R	Štítek plastový - štítek označovací na kabel	kus		21,45		8,00	171,60	8,00	171,60
SOD	29	PS04	741122641	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm ²	m		62,57	95,00	5 944,15	95,00	5 944,15
SOD	30	PS04	34111094	Kabel CYKY-J 5x2,5	m		57,21	95,00	5 434,95	95,00	5 434,95
SOD	9	SO01.2	741112302	Montáž rozvodka plastová čtyřhranná	kus		446,91	1,00	446,91	1,00	446,91
SOD	32	SO01.2	741130003	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žily do 4 mm ²	kus		125,14	10,00	1 251,40	10,00	1 251,40
nová			Podružný materiál (dutinky, svorky)	kpl		988,00		1,00	988,00	1,00	988,00
Cena celkem							0,00		39 608,99		39 608,99
										vícepráce	39 608,99
										méněpráce	0,00
										bilance	39 608,99

Změnový list: ZL 15 - elektro

Nouzové osvětlení

Doplnění nozového osvětlení v objektu SO01 a SO07 dle RDS revize 4 ze dne 3.12.2021

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD		Cena celkem [CZK]	Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J. cena [CZK]		Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
SOD	52	SO01.2	741372152	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů průmyslových závěsných reflektorů	kus		825,88	23,00	14 390,64	23,00	14 390,64
	nová			Nouzové svítidlo LED 3h/230VAC	kus		857,00	23,00	19 711,00	23,00	19 711,00
	nová			Vývodka M20	kus		18,20	23,00	418,60	23,00	418,60
SOD	14	SO01.2	741122811	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (GYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²	m		82,57	270,00	16 893,90	270,00	16 893,90
SOD	15	SO01.2	34111030	kabel síťový s Cu jádrem 1 kV 3x1,5mm ²	m		19,66	270,00	5 308,20	270,00	5 308,20
SOD	49	PS04	741128002	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů úpravy vodičů a kabelů označování dalším štítkem	kus		62,57	5,00	312,85	5,00	312,85
SOD	50	PS04	35442111R	štítek plastový - štítek označovací na kabel	kus		21,45	5,00	107,25	5,00	107,25
SOD	7	SO01.2	741110011	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených volně, vnější Ø přes 16 do 25 mm	m		143,01	70,00	10 010,70	70,00	10 010,70
SOD	8	SO01.2	34571107	trubka elektroinstalační pancéřová pevná z PH D 15,8/20 mm, délka 3m	m		62,57	70,00	4 379,90	70,00	4 379,90
SOD	9	SO01.2	741112302	Montáž rozvodka plastová čtyřhranná	kus		446,91	24,00	10 725,84	24,00	10 725,84
SOD	11	SO01.2	34571428	krabice pancéřová z PH 117x117x58 mm svorkovnicí krabicovou šroubovací	kus		804,45	24,00	19 306,80	24,00	19 306,80
SOD	32	SO01.2	741130003	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žily do 4 mm ²	kus		125,14	24,00	3 003,36	24,00	3 003,36
	nová			Podružný materiál (dutinky, svorky)	kpl		1 566,00	1,00	1 566,00	1,00	1 566,00
Cena celkem								0,00	106 135,04		106 135,04
										vícepráce	106 135,04
										méněpráce	0,00
										bilance	106 135,04

Změnový list: ZL 15 - elektro

Doplnění M31-M34

Doplnění technologie M31-M34 v objektu SO-07, nebylo v zadávací dokumentaci.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD	SOD	SOD	Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
SOD	17	PS04	741122821	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 4x1,5 až 4 mm ²	m		62,57	204,00	12 764,28	204,00	12 764,28
SOD	18	PS04	34111080	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x1,5mm ²	m		28,60	204,00	5 834,40	204,00	5 834,40
SOD	41	PS04	741122851	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 12x1,5 mm ²	m		62,57	204,00	12 764,28	204,00	12 764,28
SOD	42	PS04	34111130	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 12x1,5mm ²	m		100,11	204,00	20 422,44	204,00	20 422,44
SOD	43	PS04	741122854	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 19x1,5 až 2,5 mm ²	m		71,51	204,00	14 588,04	204,00	14 588,04
SOD	44	PS04	34111150	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 19x1,5mm ²	m		151,95	204,00	30 997,80	204,00	30 997,80
SOD	49	PS04	741128002	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů úpravy vodičů a kabelů označování dalším štítkem	kus		62,57	12,00	750,84	12,00	750,84
SOD	50	PS04	35442111R	štítek plastový - štítek označovací na kabel	kus		21,45	24,00	514,80	24,00	514,80
SOD	51	PS04	741128021	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů Příplatek k cenám montáže vodičů a kabelů za zatahování vodičů a kabelů	m		44,69	120,00	5 362,80	120,00	5 362,80
SOD	53	PS04	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus		625,68	4,00	2 502,72	4,00	2 502,72
SOD	54	PS04	35711647R	ovládací skříňka	kus		8 938,29	4,00	35 753,16	4,00	35 753,16
SOD	76	SO01.2	742110104R	Montáž kabelového žlabu 60/60 mm	m		446,91	22,00	9 832,02	22,00	9 832,02
SOD	77	SO01.2	34575495R	žlab kabelový drátěný pozinkovaný 2m/ks 60x60	m		797,30	22,00	17 540,60	22,00	17 540,60
SOD	78	SO01.2	34573022R	spojovací materiál pro montáž kabelových žlabů	kus		2 184,92	1,00	2 184,92	1,00	2 184,92
nová			Nosné ocelové konstrukce D+M	kg			254,000	100,00	25 400,00	100,00	25 400,00
SOD	32	SO01.2	741130003	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žil do 4 mm ²	kus		125,14	24,00	3 003,36	24,00	3 003,36
nová			Podružný materiál (dutinky,svorky)	kpl			3 850,00	1,00	3 850,00	1,00	3 850,00
Cena celkem							0,00		204 066,46		204 066,46
										vícepráce	204 066,46
										méněpráce	0,00
										bilance	204 066,46

Změnový list: ZL 15 - elektro

Rozvaděč RS01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD	SOD	SOD	Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
36	SO01.2	35711647R	rozvodnice RS1	kus	1,000	2 681,49	2 681,49	0,00	0,00	-1,00	-2 681,49
nová			rozvodnice RS1 - dle nové dokumentace	kus		82 920,00		1,00	82 920,00	1,00	82 920,00
Cena celkem							2 681,49		82 920,00		80 238,51
										vícepráce	82 920,00
										méněpráce	-2 681,49
										balance	80 238,51

Změnový list: ZL 15 - elektro

Rozvaděč RM0

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD		SOD		Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	
60	PS04	35711662R	rozvaděč RMD	kus	1,000	1 224 546,21	1 224 546,21	0,00	0,00	-1,00	-1 224 546,21	
nová			rozvaděč RMD - dle nové PD	kus		1 312 000,00		1,00	1 312 000,00	1,00	1 312 000,00	
53	PS04	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus	21,000	625,68	13 139,28	0,00	0,00	-21,00	-13 139,28	
54	M	35711647R	ovládací skříňka	kus	10,000	8 938,29	89 382,90	0,00	0,00	-10,00	-89 382,90	
55	M	35711648R	ovládací skříňka	kus	7,000	8 938,29	62 568,03	0,00	0,00	-7,00	-62 568,03	
56	M	35711649R	ovládací skříňka	kus	4,000	8 938,29	35 753,16	0,00	0,00	-4,00	-35 753,16	
nová			Rozvaděč - OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY	kus		10 627,00		25,00	270 675,00	25,00	270 675,00	
nová			Rozvaděč - OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY FM	kus		5 278,00		4,00	21 112,00	4,00	21 112,00	
Cena celkem								1 425 389,58	1 603 787,00	178 397,42		
										vícepráce	1 603 787,00	
										méněpráce	-1 425 389,58	
										balance	178 397,42	

Změnový list: ZL 15 - elektro

Vývody pro ventilátory dmychadel

Doplnění napájení ventilátorů dmychadel, na stávající přívod pro dmychdla bude osazen rozvaděč RX, ze kterého bude napájeno jak dmychadlo tak ventilátor.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD		Cena celkem [CZK]	Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J. cena [CZK]		Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
53	PS04	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus		825,88		6,00	3 754,08	6,00	3 754,08
54	PS04	35711647R	Rozvaděč RX pro napájení ventilátoru dmychadel vč. jističe, stykače, časovače, svorkovnice	kus		11 070,50		6,00	66 477,00	6,00	66 477,00
23	PS04	741122623	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 4x10 mm ²	m		62,57		18,00	1 126,26	18,00	1 126,26
24	PS04	34111076	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x10mm ²	m		159,10		18,00	2 863,80	18,00	2 863,80
21	PS04	741122623R	Montáž kabel Cu plný kulatý žila 4x6 mm ² uložený pevně (NYCY)	m		62,57		18,00	1 126,26	18,00	1 126,26
22	PS04	34111555R	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x6mm ²	m		98,32		18,00	1 769,76	18,00	1 769,76
18	PS04	741122621	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 4x1,5 až 4 mm ²	m		62,57		36,00	2 252,52	36,00	2 252,52
19	PS04	34111060	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x1,5mm ²	m		28,60		36,00	1 029,60	36,00	1 029,60
45	PS04	741124735	Montáž kabelů měděných ovládacích bez ukončení uložených pevně stíněných ovládacích s plným jádrem (JYTY) počtu a průměru žil 2 až 19x1 mm ²	m		71,51		30,00	2 145,30	30,00	2 145,30
46	PS04	34121581R	kabel ovládací stíněný 2x1mm	m		21,45		30,00	643,50	30,00	643,50
nová			Demontáž frekvenční měnič se zapojením	kus		1 340,74		3,00	4 022,22	3,00	4 022,22
65	PS04	741360032R	Montáž frekvenční měnič se zapojením	kus		1 340,74		3,00	4 022,22	3,00	4 022,22
49	PS04	741128002	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů úpravy vodičů a kabelů označování dalším štítkem	kus		62,57		36,00	2 252,52	36,00	2 252,52
50	PS04	35442111R	štítek plastový- štítek označovací na kabel	kus		21,45		36,00	772,20	36,00	772,20
nová			Podružný materiál (dutinky, svorky)	kpl		4 725,00		1,00	4 725,00	1,00	4 725,00
Cena celkem								0,00	98 982,24		98 982,24
										vícepráce	98 982,24
										méněpráce	0,00
										balance	98 982,24

Změnový list: ZL 15 - elektro

Dodávka + montáž parapetního kanálu včetně kopletace vypínačů a zásuvek v m.č. 1.05-08.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD		SOD		Skutečnost		Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	
nová	URS 2022/I	741313002	Montáž zásuvka (pole) zapuštěná bezroubové připojení 2P+PE dvojí zapojení - průběžná se zapojením vodičů	kus		124,75			26,000		3 243,50		26,00	3 243,50
nová	URS 2022/I	A88.5519AA023578	Zásuvka jednošpičková, chráněná, s donkami, s bezroubovými svorkami	kus		154,39			26,000		4 014,14		26,00	4 014,14
39	SO 01.2	741310011	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových nástěnných se zapojením vodičů, pro prostředí normální ovladačů, řazení 1/0-tlačítkových zapínačů	kus		268,15			2,000		536,30		2,00	536,30
40	SO 01.2	34535516	spínač jednopólový 10A	kus		151,95			2,000		303,90		2,00	303,90
41	SO 01.2	741310022	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových nástěnných se zapojením vodičů, pro prostředí normální přepínačů, řazení 6-střídavých	kus		151,95			8,000		1 215,60		8,00	1 215,60
42	SO 01.2	34535556	přepínač střídavý 10A řazení 6 ostatní barvy	kus		169,83			8,000		1 358,64		8,00	1 358,64
nová	URS 2022/I	742110401	Montáž instalačních kanálů pro slaboproud plastových jednokomorových	m		176,28			6,000		1 057,68		6,00	1 057,68
nová	URS 2022/I	34571220	kanál elektroinstalační hranatý PVC 140x60mm	m		464,00			6,000		2 784,00		6,00	2 784,00
nová	URS 2022/I	742110411	Montáž krytu instalačních kanálů pro slaboproud pod parapetní žlab	m		53,42			6,000		320,52		6,00	320,52
nová	URS 2022/I	34571251	kryt ohybový kanálu elektroinstalační hranatý PVC 140x60mm	kus		407,00			6,000		2 442,00		6,00	2 442,00
nová	URS 2022/I	742110432	Montáž spojky krytu k instalačním kanálům pro slaboproud	kus		32,05			1,000		32,05		1,00	32,05
nová	URS 2022/I	34571295	kryt spojovací kanálu elektroinstalační hranatý PVC 140x60mm	kus		228,00			1,000		228,00		1,00	228,00
nová	URS 2022/I	742110433	Montáž koncového dílu k instalačním kanálům pro slaboproud	kus		32,65			2,000		64,10		2,00	64,10
nová	URS 2022/I	34571213	kryt koncový kanálu elektroinstalační hranatý PVC 140x60mm	kus		227,00			2,000		454,00		2,00	454,00
nová	URS 2022/I	742110505	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných čtyřhranných s víčkem	kus		119,65			13,000		1 555,45		13,00	1 555,45
nová	URS 2022/I	34571459	krabice pod omítku PVC odbočná čtvercová 100x100mm s víčkem	kus		55,50			13,000		721,50		13,00	721,50
nová			Montáž přístrojové krabice	ks		79,05			23,000		1 795,15		23,00	1 795,15
nová			Krabice KUŠB 1901	ks		12,44			23,000		286,12		23,00	286,12
											0,00		0,00	0,00
Cena celkem									0,00		22 412,65			22 412,65
													vícepráce	22 412,65
													méněpráce	0,00
													bilance	22 412,65

Změnový list: ZL 15 - elektro

Tlakové ucpávky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD		SOD		Skutečnost		Skutečnost		Rozdíl		Rozdíl		
					Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]			
nová			P55 - HRD 2x200 F/80 atyp	ks		15 438,90			1,000	15 438,90			1,00	15 438,90			
nová			P55 - Sikaflex 11FC	ks		850,00			1,000	850,00			1,00	850,00			
nová			P55 - HRD G 8x13+4x14+8x10 b30	ks		18 938,70			1,000	18 938,70			1,00	18 938,70			
nová			P55 - HRD G 18x16+2x10 b30	ks		18 938,70			1,000	18 938,70			1,00	18 938,70			
nová			P55 - HRD G 13x18+2x10 b30	ks		14 740,50			1,000	14 740,50			1,00	14 740,50			
nová			P55A- HRD100 SG 2x8-30+3x4-16,5 b40	ks		4 101,00			1,000	4 101,00			1,00	4 101,00			
nová			Montáž pažnice	ks		4 720,00			1,000	4 720,00			1,00	4 720,00			
nová			Montáž těsnění	ks		2 505,00			4,000	10 020,00			4,00	10 020,00			
nová			P81B - HRD80 1x30x4 b30	ks		2 480,00			1,000	2 480,00			1,00	2 480,00			
nová			P85 - HRD100 SG 1x24-52	ks		3 872,00			1,000	3 872,00			1,00	3 872,00			
nová			Montáž těsnění	ks		2 505,00			2,000	5 010,00			2,00	5 010,00			
nová										0,00			0,00	0,00			
nová										0,00			0,00	0,00			
nová										0,00			0,00	0,00			
										0,00			0,00	0,00			
Cena celkem									0,00		99 109,80		99 109,80				
															vícepráce		99 109,80
															méněpráce		0,00
															bilance		99 109,80

Přípojka NN k ČOV

VCP_11 hI 0,8

				SOD		SOD		SOD		Skutečnost		Skutečnost		Rozdíl		Rozdíl			
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]				Množství	Cena celkem [CZK]			Množství	Cena celkem [CZK]			
VV				Součet				0,970											
3	K	997221570R	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním. Příplatek k ceně	t	0,630	1 161,98	732,05				0,630	732,05			0,00		0,00		
	PSV		Poznámka k součtu cen: 1. Ceny netě použít pro vodorovnou dopravu suti po železnici, po silnici nebo neobvyklým dopravním prostředky. 2. Je-li na dopravě suti pro vodorovnou dopravu suti překážka, pro kterou je nutné suti překládat z jednoho dopravního prostředku na druhý, oceňuje se jako doprava v Aukci s úseku srovnatelně. 3. Ceny 997 22-155 jsou určeny pro suchý materiál, např. kamenný a hrubý, sametného charakteru shodně výšeem, s výjimkou nebo železa. 4. Ceny 997 22-156 jsou určeny pro drsný kalcový materiál přibližně kalcový, lomový kámen.																
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Licence Etapa 0011																
	WV		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV																
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV																
	WV		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST																
	WV		*demontáže stávajícího elektrotechnického zařízení včetně jejich ekologické likvidace																
	WV		*1x úpravy a demontáže stávajícího elektrotechnického zařízení																
	WV		*napojení na stávající zařízení, odpojení stávajících kabelů																
	WV		*KOV suti hmotnost celkem 0,070t																
	WV		0,070																
	WV		0,970																
	WV		Součet																
	WV		0,07*9 Přepočtené koeficientem množství																
	D	PSV	Práce a dodávky PSV																
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud																
			315 925,14																
			315 925,14																
4	K	741122634	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 3x185+95 až 240+120 mm2	m	30,000	268,15	8 044,50				0,000	0,00			-30,00		-8 044,50		
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Licence Etapa 0011																
	WV		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV																
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV																
	WV		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST																
	WV		*30,00m napájecí silový kabel 1kV CYKY-J 3x240+120 mm2, izolace PVC																
	WV		*pevně uložený																
	WV		30,00																
	WV		30,000																
	WV		Součet																
	WV		30,000																
5	M	34111673	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 3x240+120mm2	m	30,000	2 980,02	89 400,90				0,000	0,00			-30,00		-89 400,90		
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Licence Etapa 0011																
	WV		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV																
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV																
	WV		*DODÁVKA ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST																
	WV		*30,00m napájecí silový kabel 1kV CYKY-J 3x240+120 mm2, izolace PVC																
	WV		*pevně uložený																
	WV		30,00																
	WV		30,000																
	WV		Součet																
	WV		30,000																
6	K	741123233	Montáž kabelů hliníkových bez ukončení uložených volně plných nebo laněných kulatých (AYKY) počtu a průřezu žil 3x150+70 až 240+120 mm2	m	235,000	151,95	35 708,25				470,000	71 416,50			235,00		35 708,25		
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Licence Etapa 0011																
	WV		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV																
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV																
	WV		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST																
	WV		*235,00m napájecí silový kabel 1kV AYKY-J 3x240+120 mm2, izolace PVC																

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD			Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
	W		*ve výkopu, volně uloženy								
	W		235,00		235,000						
	W		Součet		235,000						
7	M	34113241	kabel silový s Al jádrem 1 kV 3x240+120mm ²	m	235,000	477,30	112 165,50	0,000	0,00	-235,00	-112 165,50
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	W		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*DODÁVKA ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*235,00m napájecí silový kabel 1kV AYKY-J 3x240+120 mm ² , izolace PVC								
	W		*ve výkopu, volně uloženy								
	W		235,00		235,000						
nová	W		kabel silový s Al jádrem 1 kV 3x185+90mm ²	m		519,57	0,00	470,000	244 197,90	470,00	244 197,90
8	K	741128002	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů úpravy vodičů a kabelů označování dalším štítkem	kus	4,000	62,57	250,28	4,000	250,28	0,00	0,00
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	W		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*4x kabelový štítek popisný								
	W		4		4,000						
	W		Součet		4,000						
9	M	35442111R	štítek plastový - štítek označovací na kabel	kus	4,000	21,45	85,80	4,000	85,80	0,00	0,00
10	K	741132127	Ukončení kabelů smršťovací záklipkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x240+120 mm ²	kus	4,000	893,83	3 575,32	0,000	0,00	-4,00	-3 575,32
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	W		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*4x ukončení kabelu 4x10mm ² smršťovací záklipkou								
	W		4		4,000						
nová	URS2021M	741 132 126.00	Ukončení kabelů 3x185+95 mm ² smršťovací záklipkou nebo páskou bez letování	kus		627,00	0,00	8,00	5 016,00	8,00	5 016,00
11	M	34343209R	trubka smršťovací tenkostěnná bez lepidla	kus	4,000	62,57	250,28	5,000	312,85	1,00	62,57
12	K	741240023R	Montáž ostatního příslušenství rozvoden - doplnkový elektromateriál	soubor	1,000	4 469,15	4 469,15	1,000	4 469,15	0,00	0,00
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	W		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*1x pomocný materiál (tamperová krabice, rozváděčové krabice, atd.)								
	W		*- materiál, který nelze určit při zpracování technologického postupu								
	W		*- podružný a pomocný instalační materiál, např.:								
	W		*podrážkování v rozvaděči, spojovací a upevňovací materiál v rozvaděči								
	W		DIN 985								
	W		1		1,000						
	W		Součet		1,000						
13	K	741372842R	Demontáž a úpravy stávajícího zařízení	kus	1,000	26 814,88	26 814,88	1,000	26 814,88	0,00	0,00
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	W		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*1x úpravy a demontáže stávajícího elektrotechnického zařízení								
	W		*napojení na stávající zařízení, odpojení stávajících kabelů								
	W		1		1,000						
	W		Součet		1,000						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD			Skutečnost Množství	Skutečnost Cena celkem [CZK]	Rozdíl Množství	Rozdíl Cena celkem [CZK]
					Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]				
14	K	741410022	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolační spojí pásku průřezu do 120 mm ² v průmyslové výstavbě	m	100,000	80,44	8 044,00	100,000	8 044,00	0,00	0,00
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*Uzemnění a pospojování technologického zařízení a vodivých konstrukcí								
	W		*100,00m pásek FeZn 120mm ²								
	W		100,00		100,000						
	W		Součet				80,44				
15	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	95,000	62,57	5 944,15	95,000	5 944,15	0,00	0,00
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*DODÁVKA ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*Uzemnění a pospojování technologického zařízení a vodivých konstrukcí								
	W		*100,00m pásek FeZn 120mm ²								
	W		*hmotnost 0,95kg/m								
	W		100,00x0,95		95,000						
	W		Součet				62,57				
16	K	741610003	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000	8 938,29	8 938,29	1,000	8 938,29	0,00	0,00
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Ceny 0001 až 0013 jsou určeny pro objem montážních prací včetně všech nákladů								
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*1x zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, vyhotovení revizní zprávy								
	W		1		1,000						
	W		Součet				8 938,29				
17	K	741990063R	Ostatní doplňkové práce elektromontážní dokončovací práce - stavební přípomoc	kus	1,000	8 938,29	8 938,29	1,000	8 938,29	0,00	0,00
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*Zednické výpomoci pro elektromontážní práce								
	W		*- vysekání, vyvrtání a vynechání rýh, kapes, prostupů pro rozvody a upevňovací prvky								
	W		*- zaplnění, zardění nebo zabetonování rýh, kapes, prostupů								
	W		1		1,000						
	W		Součet				8 938,29				
18	K	966741101	Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	1,229	2 681,49	3 295,55	2,598	6 966,51	1,37	3 670,96

				SOD				SOD		Skutečnost		Skutečnost		Rozdíl		Rozdíl	
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Množství	Cena celkem [CZK]			Množství	Cena celkem [CZK]		
			Poznámka k součtu cen: 1. Ceny pro přesun fondů stanoveny z hlediska převzatého materiálu se používají vždy, pokud je možné užit technici za ceny stavební díl. Do této hodnoty se započítává i hodnota materiálu osazených ve specifikaci. 2. Pokud název je neprocentně stanovení hodnota převzatých materiálů, lze pro výpočet přesunu fondů použít orientační procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za ceny stavební díl u které náklady na materiál ve specifikaci. 3. Příplatek k cenám: 1151 pro přesun prováděný bez použití nákladních, tj. ze stávajících podzemí, lze použít pouze pro hodnota materiálu, která se liší způsobem skutečné přemístění.														
	D	M	Práce a dodávky M				348 381,33										
	D	21-M	Elektromontáže				5 434,40										
19	K	210280222	Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásu přes 100 do 200 m	kus	1,000	4 469,15	4 469,15			1,000	4 469,15			0,00	0,00		
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011														
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV														
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV														
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST														
	W		*Uzemnění a pospojování technologického zařízení a vodivých konstrukcí														
	W		*1x měření odporů 100,00m páska FeZn 120mm2														
	W		s			1,000											
	W		Součet			1,000											
20	K	210950201	Ostatní práce při montáži vodičů, šňůr a kabelů Příplatek k cenám za zatahování kabelů do tvárniceových tras s komorami nebo do kolektorů hmotnosti kabelů do 0,75 kg	m	45,000	21,45	965,25			470,000	10 081,50			425,00	9 116,25		
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011														
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV														
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV														
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST														
	W		*zatažení kabelu do 45,00m elektro chránička plastová D110, výkop ve zpevněné ploše														
	W		45,00			45,000											
	W		Součet			45,000											
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				342 946,93										
21	K	460010024	Vytýčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,240	17 876,59	4 290,38			0,480	8 580,76			0,24	4 290,38		
			Poznámka k součtu cen: 1. V cenách jsou zahrnuty i náklady na: a) podklady projektovanou inál, b) vyznačení bodů (trasy), c) namalování, očíslování a označení opěrných bodů d) označení překážek a míst pro kabelové prostupy a podzemní díly.														
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011														
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV														
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV														
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST														
	W		*225,00m vytýčení výkopu kabelové trasy 50x80cm v terénu														
	W		225,00/1000			0,225											
	W		*15,00m vytýčení výkopu kabelové trasy 50x120cm ve zpevněné ploše														
	W		15,00/1000			0,015											
	W		Součet			0,240											
	W		provedeno 2 x - původní a nová trasa														
22	K	460030011	Přípravné terénní práce sejmutí díru včetně nazezení a uložení na hromady nebo naložení na dopravní prostředek jakékoliv tloušťky	m2	112,500	35,75	4 021,88			0,000	0,00			-112,50	-4 021,88		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD		Cena celkem [CZK]	Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J. cena [CZK]		Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
25	K	460150263	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 80 cm, v horní třídě 3	m	225,000	625,68	140 778,00	122,500	76 645,80	-102,50	-64 132,20
	PSC		Poznámka k součtové ceně: 1. Ceny hloubení rýh v horní třídě 6 a 7 se obsahují cenami součtové ceny 460 33- Hloubení nezapažených kabelových rýh strojů								
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	W		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*225,00m výkop pro kabely 50x80cm v terenu								
	W		225,00		225,000						
	W		Součet			225,000					
	W		stanční komunikace 80 m až po SO 01, v hlavní komunikaci								
26	K	460150303	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 120 cm, v horní třídě 3	m	15,000	893,63	13 407,45	80,000	71 506,40	65,00	58 098,95
	PSC		Poznámka k součtové ceně: 1. Ceny hloubení rýh v horní třídě 6 a 7 se obsahují cenami součtové ceny 460 33- Hloubení nezapažených kabelových rýh strojů								
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	W		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*15,00m výkop pro kabely 50x120cm ve zpevněné ploše								
	W		15,00		15,000						
	W		Součet			15,000					
	W		stanční komunikace 0,0 - 80 m								
nová	URS021M	460281114	Pažení stěn rýh nebo jam - rozeptění	m3		63,90		97,000	6 198,30	97,00	6 198,30
nová	URS021M	460281124	Odstánění rozeptění stěn rýh nebo jam	m3		14,70		97,000	1 425,90	97,00	1 425,90
27	K	460270147R	Pilíře a skříně pro rozvod nn zděné pilíře z vápenopískových cihel šířky do 40 cm, včetně hloubení jámy, naložení přebytečné hmoty, urovnění okolního terénu s koncovkovým dílem	kus	1,000	7 150,63	7 150,63	0,000	0,00	-1,00	-7 150,63
	PSC		Poznámka k součtové ceně: 1. V cenách 0111 až 0146 a 0151 až 0206 nejsou obsaženy náklady na čističe skříní, tyto se obsahují cenami částí A.18 Rozvaděče, rozvaděče skříní, desky: součtová - montáž katalogu 21 M								
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	W		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*Rozvaděč elektroměrový								
	W		*1x kompaktní pilíř, jednosazbový, 315A+25A, PRE								
	W		*včetně zemního základu, rozvaděč musí vyhovovat přípojevacím podmínkám PRE								
	W		1		1,000						
	W		Součet			1,000					
27.1	nová	460270147R.1	Pilíře a skříně pro rozvod nn zděné pilíře z vápenopískových cihel	kus		1,00		53 000,000	53 000,00	53 000,00	53 000,00
	W		ruční výkop vč. odvozu na mezideponii (1 m3)								
	W		zhotovení betonového základu (0,85 m3) vč. bednění, sbednění a uložení 4 ks chráničů								
	W		vyzobení pilíře v 2,0 x 0,132 x hl. 0,365 vč. betonové zakrytové desky								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD			Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
28	K	460421124	Kabelové lože včetně podsypu, ztuhnutí a urovnění povrchu z písku nebo šterkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté betonovými deskami vel. 50 x 15 cm, šířky lože přes 45 do 50 cm	m	225,000	196,64	44 244,00	0,000	0,00	-225,00	-44 244,00
	P&C		Poznámka k součtu/cen: [V číselných hodnotách od -0,012 do -0,012 a -0,012 do -0,012 nejsou započítány náklady na dodávku betonových a plastových desek. Tato částka se odečítá ze specifikací]								
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	WV		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘIPOJKA NN ČOV								
	WV		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	WV		*225,00m pískové lože tl. 0,10m včetně zakrytí kabelu beton. deskami								
	WV		50x15x4cm, ve směru kabelu								
	WV		225,00		225,000						
29	M	59213005	deska krycí betonová 50 x 23/15,4 x 4,5 cm	m	225,000	143,01	32 177,25	0,000	0,00	-225,00	-32 177,25
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	WV		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘIPOJKA NN ČOV								
	WV		*DODÁVKA ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	WV		*225,00m pískové lože tl. 0,10m včetně zakrytí kabelu beton. deskami								
	WV		50x15x4cm, ve směru kabelu								
	WV		225,00		225,000						
	WV		Součet			225,000					
28	K	460421124R	Kabelové lože včetně podsypu, ztuhnutí a urovnění povrchu z písku nebo šterkopísku tloušťky 30 cm, šířky lože přes 45 do 50 cm	m		196,64		202,500	39 819,60	202,50	39 819,60
30	K	460490011	Krytí kabelů, spojek, koncovek a odbočnic kabelů výstražnou fólií z PVC včetně vyrovnání povrchu rýhy, rozvinutí a uložení fólie do rýhy, fólie šířky do 20cm	m	240,000	35,75	8 580,00	202,500	7 239,38	-37,50	-1 340,63
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	WV		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘIPOJKA NN ČOV								
	WV		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	WV		*225,00m zakrytí kabelového lože výstražnou fólií PVC š. 20cm								
	WV		225,00		225,000						
	WV		*15,00m zakrytí kabelového lože výstražnou fólií PVC š. 20cm								
	WV		15,00		15,000						
	WV		Součet			240,000					
31	K	460520174	Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm	m	45,000	80,44	3 619,80	450,000	36 198,00	405,00	32 578,20
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	WV		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘIPOJKA NN ČOV								
	WV		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	WV		*45,00m elektro chráněná plastová D110, výkop v zpevněné ploše								
	WV		45,00		45,000						
	WV		Součet			45,000					
32	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE+LDPE	m	45,000	62,57	2 815,65	450,000	28 156,50	405,00	25 340,85
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	WV		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘIPOJKA NN ČOV								
	WV		*DODÁVKA ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	WV		*45,00m elektro chráněná plastová D110, výkop v zpevněné ploše								
	WV		45,00		45,000						
	WV		Součet			45,000					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD			Skutečnost Množství	Skutečnost Cena celkem [CZK]	Rozdíl Množství	Rozdíl Cena celkem [CZK]
					Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]				
33	K	460560263	Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3	m	225,000	196,64	44 244,00	122,500	24 088,40	-102,50	-20 155,60
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	WV		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	WV		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	WV		*225,00m zásyp výkopu pro kabely 50x80cm v terénu								
	WV		225,00		225,000						
	WV		Součet				225,000				
34	K	460560303	Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 120 cm, v hornině třídy 3	m	15,000	268,15	4 022,25	80,000	21 452,00	65,00	17 429,75
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	WV		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	WV		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	WV		*15,00m zásyp výkopu pro kabely 50x120cm ve zpevněné ploše								
	WV		15,00		15,000						
	WV		Součet				15,000				
12	SO 05	58331200	šterkop/isek netříděný zásypový materiál	t		397,26		133,260	52 934,90	133,25	52 934,90
	WV	nová	100% výměna v komunikaci								
	WV	nová	H 0,8-0,3=0,5 ; š 0,5 m ; dl 122,5 ; obj 2,0								
	WV	nová	H 1,2-0,3=0,9 ; š 0,5 m ; dl 80 ; obj 2,0								
35	K	460600023	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot vodorovně přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	20,375	178,77	3 642,44	97,000	17 340,69	76,63	13 698,25
	PGC		Poznámka k součtu cen: 1. V ceně -0021 až -0031 nejsou započítány náklady za ukládání výkopku na terénu skládky. 2. V ceně -0041 až -0071 nejsou započítány náklady za ukládání sutí na terénu skládky a recyklování.								
	WV		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	WV		*SO 11.1 – Přípojka elektro NN ČOV								
	WV		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	WV		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	WV		*přebytečný výkopek								
	WV		*rozměry: š. 0,50m, tl. 0,15m, dl. 225,00m								
	WV		0,50*0,15*225,00			16,875					
	WV		*rozměry: š. 0,50m, tl. 0,20m, dl. 15,00m								
	WV		0,50*0,20*15,00			1,500					
	WV		*přebytečný výkopek jámy příle								
	WV		2,00			2,000					
	WV		Součet				20,375				
	WV	nová	H 1,2 ; š 0,5 m ; dl 80m								
	WV	nová	H 0,8 ; š 0,5 m ; dl 122,5m								
7	S006	167101101	Nakládání, skládání a překládání neutečeného výkopku nebo sypaviny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3		192,67		97,000	18 688,99	97,00	18 688,99
9	S006	171201301	Uložení sypaviny na skládky	m3		20,94		97,000	2 031,18	97,00	2 031,18
36	K	460600031	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot vodorovně přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Připlatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	183,375	62,57	11 473,77	673,000	54 623,61	689,63	43 149,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD			Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k součtové ceně:</i> 1. V cenách 0021 až 0071 nejsou započteny náklady na ukládání vykopků na hromadu skládů. 2. V cenách 0041 až 0071 nejsou započteny poplatky za ukládání suti na hromadu skládů a recyklaci.								
	PSC										
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*přetýčený výkopek								
	W		*rozměry: š. 0,50m, tl. 0,15m, d. 225,00m								
	W		0,50*0,15*225,00		16,875						
	W		*rozměry: š. 0,50m, tl. 0,20m, d. 15,00m								
	W		0,50*0,20*15,00		1,500						
	W		*přetýčený výkopek jámy přílfe								
	W		3,00		2,000						
	W		Součet				20,375				
	W		20,375*9 "Přepočtené koeficientem množství"				183,375				
37	K	460620002	Úprava terénu položení dmu, včetně zařízení vodou na rovině	m2	112,500	89,38	10 055,25	0,000	0,00	-112,50	-10 055,25
			<i>Poznámka k součtové ceně:</i> 1. V cenách 0002 až 0003 nejsou zahrnuty náklady dnu. Tato se oceňuje ve specifikaci. 2. V cenách 0002 až 0003 nejsou zahrnuty náklady na dočasnou ohrádku. Tato dočasná se oceňuje ve specifikaci.								
	PSC										
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*225,00m obnova zatravnění v místě výkopu kabelové trasy 50x80cm v terénu								
	W		225,00*3,50		112,500						
	W		Součet				112,500				
38	K	460650161	Vozovky a chodníky kladení dlažby včetně spárování, do lože z kameniva těženého z dlaždic betonových čtyřhranných	m2	5,000	446,91	2 234,55	12,000	5 362,92	7,000	3 128,37
			<i>Poznámka k součtové ceně:</i> 1. V cenách 0031 až 0005 nejsou započteny náklady na zřízení opěrky a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně 0141 nejsou započteny náklady na odstředivé panely. Tato dočasná se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách 0151 až 0153 nejsou započteny náklady na dočasnou kotelnu. Tato dočasná se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách 0161 až 0162 nejsou započteny náklady na dočasnou dlažbu. Tato dočasná se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách 0801 až 0902 nejsou započteny náklady na dočasnou kamennou kotelnu a dlažbu. Tato dočasná se oceňuje ve specifikaci.								
	PSC										
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*5,00m2 obnova dlažby v místě výkopu kabelové trasy								
	W		5,00		5,000						
	W		Součet				5,000				
39	M	59245620	dlažba desková betonová 50x50x6cm p/řirodní	m2	5,000	116,20	581,00	0,000	0,00	-5,00	-581,00
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SO 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	W		*D 1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*DODÁVKA ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD			Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
	W		*5,00m2 obnova dlažby v místě výkopu kabelové trasy								
	W		5,00		5,000						
	W		Součet		5,000						
	D	OST	Ostatní				98 343,65				
40	K	997223855	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t	36,675	2 661,49	98 343,65	0,000	0,00	-36,68	-98 343,65
	PSC		Plánovaná k součtové ceně: 1. Ceny uvedené v součtové ceně je doplněno upravit podle aktuálních cen místní příslušné skládky odpadů. 2. Uložení odpadů resursováním v součtové ceně se nezahrnuje individuálně. 3. V ceně není zahrnut poplatek za ukládání odpadů dle přílohy 155/2007 Sb. 4. Příloha 155/2007 Sb. dle ukládání odpadů dle přílohy 155/2007 Sb. dle ukládání odpadů dle přílohy 155/2007 Sb. dle ukládání odpadů dle přílohy 155/2007 Sb.								
	W		*DPS 11 6214 03 01 Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011								
	W		*SD 11.1 – Připojka elektro NN ČOV								
	W		*D.1.1.11.1 SO 11.1 PŘÍPOJKA NN ČOV								
	W		*MONTÁŽ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST								
	W		*přebytečný výkop								
	W		*rozměry: š. 0,50m, tl. 0,15m, dl. 225,00m		16,875						
	W		0,50*0,15*225,00								
	W		*rozměry: š. 0,50m, tl. 0,20m, dl. 15,00m		1,500						
	W		0,50*0,20*15,00								
	W		*přebytečný výkop jámy pilfe								
	W		2,00		2,000						
	W		Součet		20,375						
	W		20,375*1,8 *Přepočtené koeficientem množství		36,675						
69	SO05	997223855	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t		367,26		174,600	69 361,60	174,60	69 361,60
nová	URS2021/II	460051131	Pojízdný ocelový plech přes výkop šířky do 1 m u elektromontážních prací zařízení	m2		465,00		36,000	17 820,00	36,00	17 820,00
	vv		6 ks, 2x3 m								
nová	URS2021/II	460051132	Pojízdný ocelový plech přes výkop šířky do 1 m u elektromontážních prací odstranění	m2		230,00		36,000	8 280,00	36,00	8 280,00
nová	URS2021/II	460051111	Přechod z dřevěných desek přes výkop u elektromontážních prací zařízení			265,00		15,400	4 081,00	15,40	4 081,00
	vv		11x1,4								
nová	URS2021/II	460051112	Přechod z dřevěných desek přes výkop u elektromontážních prací odstranění	m2		41,70		15,400	642,18	15,40	642,18
nová	URS2021/II	460051221	Násyp horniny při elektromontážích strojně zhuštěné	m3		188,00		22,000	4 136,00	22,00	4 136,00
	vv		provizorní pěší cesta za TS dl.11 x š.2 x v.1								
nová	URS2021/II	460101112	Odkop zeminy při elektromontážích strojně v hornině tř. I skupiny 3 - provizorní cesta	m3		157,00		22,000	3 454,00	22,00	3 454,00
nová	URS2021/II	460051141	Ocelové mobilní oplocení - zařízení	m		79,70		25,000	1 992,50	25,00	1 992,50
nová	URS2021/II	460051142	Ocelové mobilní oplocení - odstranění	m		49,80		25,000	1 245,00	25,00	1 245,00
nová			Připojení ČOV k zařízení PRE - správněná osoba PRE	kpl		49 000,00		1,000	49 000,00	1,00	49 000,00
nová			Inženýring	kpl		51 000,00		1,000	51 000,00	1,00	51 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl
					Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
			Cena celkem				763 544,85		1 164 559,97		401 015,12
										vícepráce	901 431,07
										méněpráce	-500 415,94
										bilance	401 015,12

Změnový list: ZL 15 - elektro

Topné kabely

Doplnění topných kabelů na narezové potrubí požární vody

					SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
	nová		Montáž topného kabelu	m		76,20		10,00	762,00	10,00	762,00
	nová		Nápojení topného kabelu	ks		466,00		1,00	466,00	1,00	466,00
	nová		Zakončení topného kabelu	ks		466,00		1,00	466,00	1,00	466,00
	nová		Samoregulační topný kabel	m		316,00		10,00	3 160,00	10,00	3 160,00
	nová		AL- páska	ks		338,00		1,00	338,00	1,00	338,00
	nová		Sada SR PRO KIT/C	ks		415,00		1,00	415,00	1,00	415,00
SOD	29	PS04	741122641	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm2	m		62,57	40,00	2 502,80	40,00	2 502,80
SOD	16	PS04	34111036	Kabel CYKY-J 3x2,5	m		32,18	40,00	1 287,20	40,00	1 287,20
SOD	32	SO01.2	741130003	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroj, průřezu žily do 4 mm2	kus		125,14	1,00	125,14	1,00	125,14
	nová	URS 2021/II	722181246	Ochrana potrubí termoizolačními trubkami z PE tl.přes 13 do 20 mm DN přes 110 mm	m		277,00	3,00	831,00	3,00	831,00
	nová	URS 2021/II	713392433R	Obalení potrubí Al páskou	m		243,00	3,00	729,00	3,00	729,00
	nová		AL- páska	ks		338,00		1,00	338,00	1,00	338,00
	nová		Podružný materiál (dutinky,svorky)	kpl		1 677,00		1,00	1 677,00	1,00	1 677,00
Cena celkem							0,00	13 097,14		13 097,14	
										vícepráce	13 097,14
										méněpráce	0,00
										bilance	13 097,14

Změnový list: ZL 15 - elektro

Objekt: SO 11 2 - Přípojka na regulační stanice plynu

				SOD		SOD		SOD		Skutečnost		Skutečnost		Rozdíl		Rozdíl	
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Množství	Cena celkem [CZK]			Množství	Cena celkem [CZK]		
Náklady soupisu celkem								190 080,87									
D		HSV	Práce a dodávky HSV				23 655,21										
D		997	Přesun sítě				23 655,21										
1	K	997013211	Vnitrostaveništní doprava sítí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně (nošením po schodech) pro budovy a haly výšky do 6 m	t	1,275	1 161,96	1 481,52			0,00	0,00			-1,275	-1 481,52		
2	K	997221561	Vodorovná doprava sítí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů	t	1,275	5 362,96	6 837,80			0,00	0,00			-1,275	-6 837,80		
3	K	997221569	Vodorovná doprava sítí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně	t	11,475	1 161,96	13 333,72			0,00	0,00			-11,475	-13 333,72		
4	K	997221562R	Vodorovná doprava sítí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kovových materiálů	t	0,006	89 382,93	715,06			0,00	0,00			-0,008	-715,06		
5	K	997221570R	Vodorovná doprava sítí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně	t	0,072	17 676,59	1 287,11			0,00	0,00			-0,072	-1 287,11		
D		PSV	Práce a dodávky PSV				120 979,16										
D		741	Elektroinstalace - silnoproud				120 979,16										
6	K	741122222	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 4x10 mm2	m	225,000	80,44	18 099,00			0,00	0,00			-225,000	-18 099,00		
7	M	34111076	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x10mm2	m	225,000	159,10	35 797,50			0,00	0,00			-225,000	-35 797,50		
8	K	741128002	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů úpravy vodičů a kabelů označování dalším štítkem	kus	4,000	62,57	250,28			0,00	0,00			-4,000	-250,28		
9	M	35442111R	štítek plastový - štítek označovací na kabel	kus	4,000	21,45	85,80			0,00	0,00			-4,000	-85,80		
10	K	741132132	Ukončení kabelů směřovací zátkou nebo páskou se zapojením bez lefování, počtu a průřezu žil 4x10 mm2	kus	4,000	223,46	893,84			0,00	0,00			-4,000	-893,84		
11	M	34343127R	trubka směřovací tenkostěnná bez lepidla	kus	4,000	62,57	250,28			0,00	0,00			-4,000	-250,28		
12	K	741240023R	Montáž ostatního příslušenství rozvodů - doplňkový elektromateriál	soubor	1,000	4 469,15	4 469,15			0,00	0,00			-1,000	-4 469,15		
13	K	741372842R	Demontáž a úpravy stávajícího zařízení	kus	1,000	35 753,17	35 753,17			0,00	0,00			-1,000	-35 753,17		
14	K	741410022	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spoju pásku průřezu do 120 mm2 v průmyslové výstavbě	m	50,000	80,44	4 022,00			0,00	0,00			-50,000	-4 022,00		
15	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	47,500	62,57	2 972,08			0,00	0,00			-47,500	-2 972,08		
16	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	8 938,29	8 938,29			0,00	0,00			-1,000	-8 938,29		
17	K	741990063R	Ostatní doplňkové práce elektromontážní dokončovací práce - stavební připomoc	kus	1,000	8 938,29	8 938,29			0,00	0,00			-1,000	-8 938,29		
18	K	998741101	Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,190	2 681,49	509,48			0,00	0,00			-0,190	-509,48		
D		M	Práce a dodávky M				38 206,48										
D		21-M	Elektromontáže				4 469,15										
19	K	210260221	Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásu do 100 m	kus	1,000	4 469,15	4 469,15			0,00	0,00			-1,000	-4 469,15		
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				33 737,33										
20	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,020	178 765,87	3 575,32			0,00	0,00			-0,020	-3 575,32		
21	K	460030011	Přípravné terénní práce sejnání drnu včetně nasezání a uložení na hromady nebo naložení na dopravní prostředek jakékoliv tloušťky	m2	10,000	35,75	357,50			0,00	0,00			-10,000	-357,50		
22	K	460030015	Přípravné terénní práce odstranění travnatého porostu kosení a shrabávání trávy	m2	10,000	44,69	446,90			0,00	0,00			-10,000	-446,90		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD			Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
23	K	460030036	Přípravné terénní práce vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytrhání, odvozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z dlaždic betonových nebo keramických, spáry zalité	m2	5,000	116,20	581,00	0,00	0,00	-5,000	-581,00
24	K	460150263	Hloubení zapážených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 80 cm, v homině třídy 3	m	20,000	625,66	12 513,60	0,00	0,00	-20,000	-12 513,60
25	K	460421124	Kabelové lože včetně podsypu, zhuštění a urovnání povrchu z písku nebo štěrkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté betonovými deskami vel. 50 x 15 cm, šířky lože přes 45 do 50 cm	m	20,000	196,64	3 932,80	0,00	0,00	-20,000	-3 932,80
26	M	59213005	deska krycí betonová 50 x 23/15,4 x 4,5 cm	m	20,000	143,01	2 860,20	0,00	0,00	-20,000	-2 860,20
27	K	460490011	Krytí kabelů, spojek, koncovek a odbočnic kabelů výstražnou fólií z PVC včetně vyrovnání povrchu rýhy, rozvinutí a uložení fólie do rýhy, fólie šířky do 20cm	m	20,000	35,75	715,00	0,00	0,00	-20,000	-715,00
28	K	460560263	Zásyp kabelových rýh ručně s uložení výkopku ve vrstvách včetně zhuštění a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 80 cm, v homině třídy 3	m	20,000	196,64	3 932,80	0,00	0,00	-20,000	-3 932,80
29	K	460600023	Přemístění (odvoz) hominy, suti a vybouraných hmot vodorovně přemístění hominy včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	1,500	178,77	268,16	0,00	0,00	-1,500	-268,16
30	K	460600031	Přemístění (odvoz) hominy, suti a vybouraných hmot vodorovně přemístění hominy včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost. Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	13,500	62,57	844,70	0,00	0,00	-13,500	-844,70
31	K	460620002	Úprava terénu položení dmů, včetně zalití vodou na rovině	m2	10,000	89,38	893,80	0,00	0,00	-10,000	-893,80
32	K	460650161	Vozovky a chodníky kladení dlažby včetně spárování, do lože z kameniva těženého z dlaždic betonových čtyřhranných	m2	5,000	446,91	2 234,55	0,00	0,00	-5,000	-2 234,55
33	M	59245620	dlažba desková betonová 50x50x6cm přírodní	m2	5,000	116,20	581,00	0,00	0,00	-5,000	-581,00
D		OST	Ostatní				7 240,02				
34	K	997223855	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t	2,700	2 681,49	7 240,02	0,00	0,00	-2,700	-7 240,02
Cena celkem							190 080,87	0,00		-190 080,87	
										vícepráce	0,00
										méněpráce	-190 080,87
										bilance	-190 080,87

Změnový list: ZL 15 - elektro

Indukční průtokoměry - MID certifikace odečet z displeje
PS 05 SŘTP

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD	SOD	SOD	Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
nová			indukční průtokoměr DN200 PN10 - Endress+Hauser	kus		157 700,00		2,000	315 400,00	2,00	315 400,00
nová			demontáž stávajících IP, montáž nových IP s MID certifikací	kpl		31 820,00		1,000	31 820,00	1,00	31 820,00
									0,00	0,00	0,00
									0,00	0,00	0,00
									0,00	0,00	0,00
Cena celkem							0,00		347 220,00		347 220,00
										vícepráce	347 220,00
										méněpráce	0,00
										balance	347 220,00

Projektové práce - změny elektro

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	SOD		Cena celkem [CZK]	Skutečnost		Rozdíl	
					Množství	J. cena [CZK]		Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
nová			Projektové práce - elektro	kpl		77 408,76		1,000	77 408,76	1,00	77 408,76
									0,00	0,00	0,00
									0,00	0,00	0,00
									0,00	0,00	0,00
									0,00	0,00	0,00
Cena celkem								0,00	77 408,76		77 408,76
										vícepráce	77 408,76
										méněpráce	0,00
										balance	77 408,76

Změnový list č.15 - zdůvodnění změn:

VCP 01 Topné kabely

Při realizaci bylo zjištěno, že potrubí je uloženo v zámrzné hloubce a aby nedocházelo k zamrzání vody v potrubí, byly navrženy topné kabely s tepelnou izolací pro ochranu potrubí proti nízkým teplotám. Projektant doplnil.

VCP 02 Zásuvkové skříně

ZDS neuvažovala se zásuvkovými skříněmi v prostoru technologické části pro údržbu a obsluhu ČOV. Bylo nutné je doplnit z důvodu zapojení přenosného čerpadla, kompresoru, tlakové myčky či pro zařízení pro odběr vzorků. Projektant na základě připomínek k ZDS doplnil.

VCP 03 Nouzové osvětlení

ZDS neuvažovala s nouzovým osvětlením v prostoru ČOV stavebních objektů SO01 a SO07. Bylo doplněno na základě DPS a splnění podmínek BOZP.

VCP 04 Doplnění M31-M34

ZDS neuvažovala ze zapojením 4 ks elektrošoupát u technologické části na SO07. Pro správnou funkčnost bylo doplněno kabelové vedení k elektrošoupatům pro napájení a ovládání.

VCP 06 Rozvaděč RS01

Pro správnou funkčnost bylo oproti ZDS doplněny prvky pro ovládání světel, topných kabelů, doplněny vývody pro VZT, změna jisticích prvků pro přímotopy. Nebylo obsaženo v ZDS.

VCP 07 Rozvaděč RM0

Pro správnou funkčnost bylo oproti ZDS doplněna příprava pro diesel agregát, ovládací a signalizační prvky technologií (stykače, relé). Nebylo obsaženo v ZDS.

VCP 08 Vývody pro ventilátor dmychadel

Pro správnou funkčnost dodaných dmychadel bylo doplněno pro každé dmychadlo ovládání a napájení ventilátoru. Nebylo v ZDS.

VCP 09 Parapetní kanál

V ZDS nebyla řešena podomítková elektroinstalace v místnosti 1-08 Velín. V DPS byla navržen a proveden parapetní kanál se zásuvkami.

VCP 10 Tlakové ucpávky

Číslo prostupu je u všech P55, tento prostup byl původně obdélníkový. Aby jej bylo možno utěsnit musela se vytvořit sestava: pažnice HRD 2x200 F/80 atyp + těsnící tmel Sikaflex 11FC + HRD G 18x16+2x10 b30 + HRD G 13x18+2x10 b30. Dále se musel vyvrtat nový prostup (vedle stávajícího) do kterého se osadila ucpávka HRD G 8x13+4x14+8x10 b30. Tento prostup nebyl v PD, můžeme ho nazvat třeba P55A.

VCP 11 Přípoika NN

Oproti ZDS se změnil počet a typ kabelu z důvodu změny v elektroměrovém rozvaděči dle připomínek PRE. Trasa kabelu oproti ZDS byla upravena z důvodu vlastnických poměrů a byla umístěna do nově budované komunikace.

VCP 12 Topný kabel (požární voda)

Oproti ZDS přibyl v realizaci řad 02.22 z nerezové oceli - potrubí pro požární vodu. Topné kabely byly instalovány jako ochrana proti zamrzání vody v potrubí.

VCP 13 SO 11.2 - Přípojka na regulační stanice plynu

Nebude se provádět.

VCP 14 Indukční průtokoměry - MID certifikace odečet z displeje

Na základě požadavku provozovatele spol.PVK byly dodány nové indukční průtokoměry s MID certifikací jakožto stanovené měřidlo. Hodnota k fakturování se bere z displeje IP na místě.

VCP 15 Projektové práce - změny elektro

Náklady na dopracování detailů RPD a zapracování požadavků provozovatele spol. PVK.

LEGENDA ELEKTRO:

- OSPORNÉ SVÍTIDLO VENKOVNÍ
- NÁSTĚNNÉ
- ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W,
- NÁSTĚNNÉ
- ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 1x36W
- ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W
- NOUZOVÉ SVÍTIDLO PANIK/PIKTOGRAM
- 3,2W, BATERIE 1hod., IP65
- TLAČÍTKO R.1/O
- VYPÍNAČ R.1
- PŘEPÍNAČ R.6
- ZÁSUVKA 16A/230V POD OMÍTKU
- 4xZÁSUVKA 16A/230V DO PARAP. ŽLABU
- ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ, 16A/230V, 16A/400V, IP65
- ROZVODNICE NÁSTĚNNÁ
- SPOTŘEBIČ MOTORICKÝ S TOPENÍM
- SPOTŘEBIČ MOTORICKÝ
- EL. TOPENÍ S TERMOSTATEM
- VENTILÁTOR WC
- VENTILÁTOR DMYCHÁRNA
- OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
- KABELOVÁ TRASA – TRUBKA
- KABELOVÁ TRASA – PARAPETNÍ ŽLAB
- KABELOVÁ TRASA – ŽZ DRÁTĚNÝ ŽLAB
- TOPNÝ KABEL

1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: TNS-3NPE~50Hz, 400/230V
2. OCHRANA PROTI NEBEZPEČNĚMU DOTYKU JE AUTOMATICKÝM ODOJENÍM OD ZDROJE
3. INSTALACE NAVRŽENA V PRŮMYSLÝCHVÝCH PROSTORECH KABELY CYKY NA PLOCHU, PO LÁVKÁCH, ŽLABECH, CHRÁŇKÁCH A KANÁLKÁCH V PODLAŽE.
4. PROSTŘEDÍ STANOVENO DLE ČSN 33 2000-3
5. SVÍTIDLA NA STROPĚ NEBO VE VÝŠCE cca 2,5m NAD ZEMÍ
6. PROSTOR U UMÝVADEL A SPRCHOVÝCH KOUTŮ DLE ČSN 332000-7-701.

Tabulka místností – 1PP

Číslo	Název	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stěn	Povrch stropu	Poznámka
0-01	Schodiště	13,6 m²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Pohledový beton + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
0-02	Nádrž vyčištěné vody	43,7 m²	Žb. deska	Žb. stěna	Žb. strop	
0-03	Dmychárna	63,4 m²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Pohledový beton + výmalba	Pohledový beton + výmalba	
0-04	Denitrifikace I.	35,7 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-05	Denitrifikace II.	35,7 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-06	Nitrifikace I.	106,5 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-07	Nitrifikace II.	106,5 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-08	Dosazovací nádrž I.	68,3 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-09	Dosazovací nádrž II.	68,3 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-10	Aerobní stabilizace	33,0 m²	Žb. deska	Žb. stěna		

Tabulka místností – 1NP

Číslo	Název	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stěn	Povrch stropu	Poznámka
1-01	Vstupní chodba	2,2 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-02	Hrubé předčističnění	86,7 m²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-03	Lávky nad nádržími	189,7 m²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-04	Rozvodna	14,4 m²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Výmalba	Zavěšený protipožární podhled + výmalba	
1-05	Čistá šatna	5,5 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-06	WC, Umývárna	5,0 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-07	Špinavá šatna	6,9 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-08	Valín	7,2 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	

Výškový systém Bailt p.v.

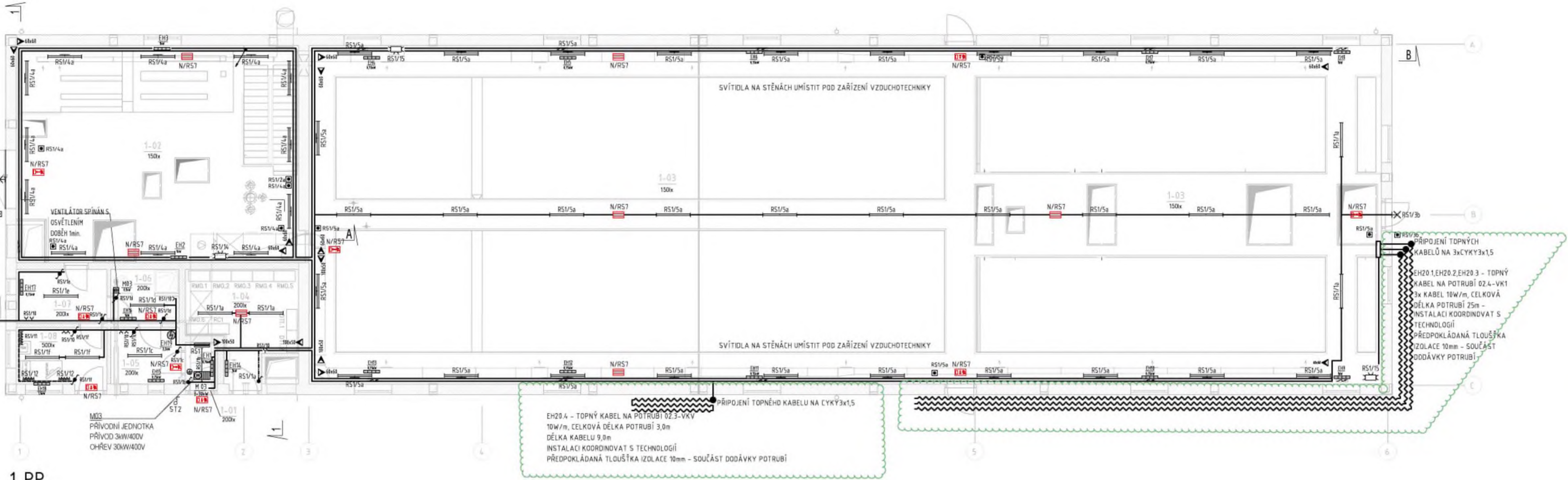
Souřadný systém S-JTSK

6			
5			
4	ČISTOPIS	3.12.2021	Ing. Rinn
3	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	2.9.2021	
2	ČISTOPIS	31.5.2021	Ing. Rinn
1	ČISTOPIS	31.8.2018	Ing. Rinn
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz		SWECO 	
VYPRACOVAL		T. KONTROLA	
PROJEKTANT		DATUM	05/2021
OBJEDNATEL	Hlavní město Praha	OKRES	Praha
AKCE:	Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV		
		ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 03 01
		STUPEŇ	DPS
		FORMÁT	BA4
		MĚŘÍTKO	1:100
		ARCHIVNÍ ČÍSLO	01-4650/18/1
ČÁST STAVBY	Elektrostavební část - SO01	SO/PS	SO01
PRÍLOHA:	Dispozice SO01	ČÍSLO PRÍLOHY	D.1.4.4.4
			f 1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelům) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Copodstatel této dokumentace je oprávněn v využití k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakýchkoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatelů oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zprůhlaznit dalším osobám.
Poznámka: Podpis zpracovatelů jsou připojeny pouze k výškovému číslu 01 nebo originální přílohy (matrici).

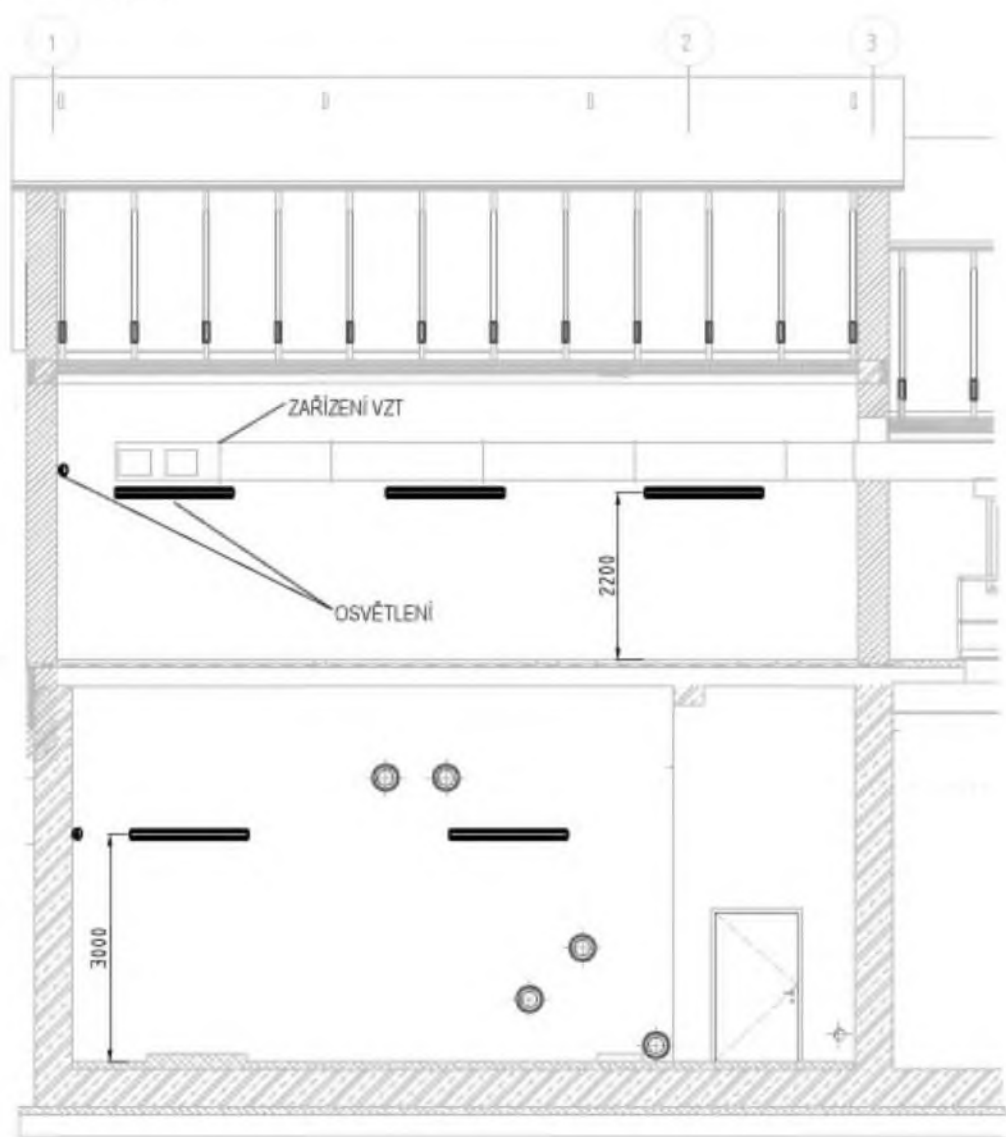
1 NP



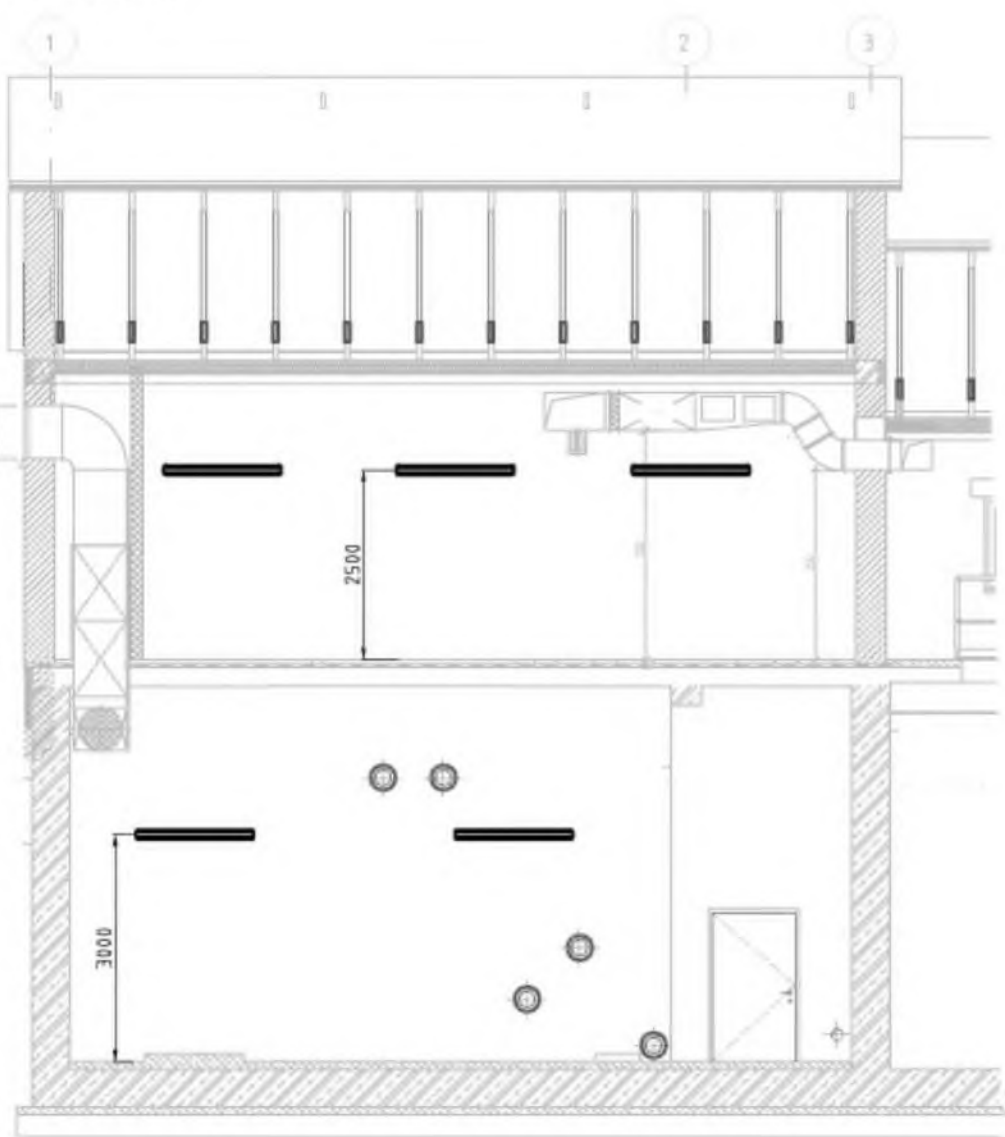
1 PP



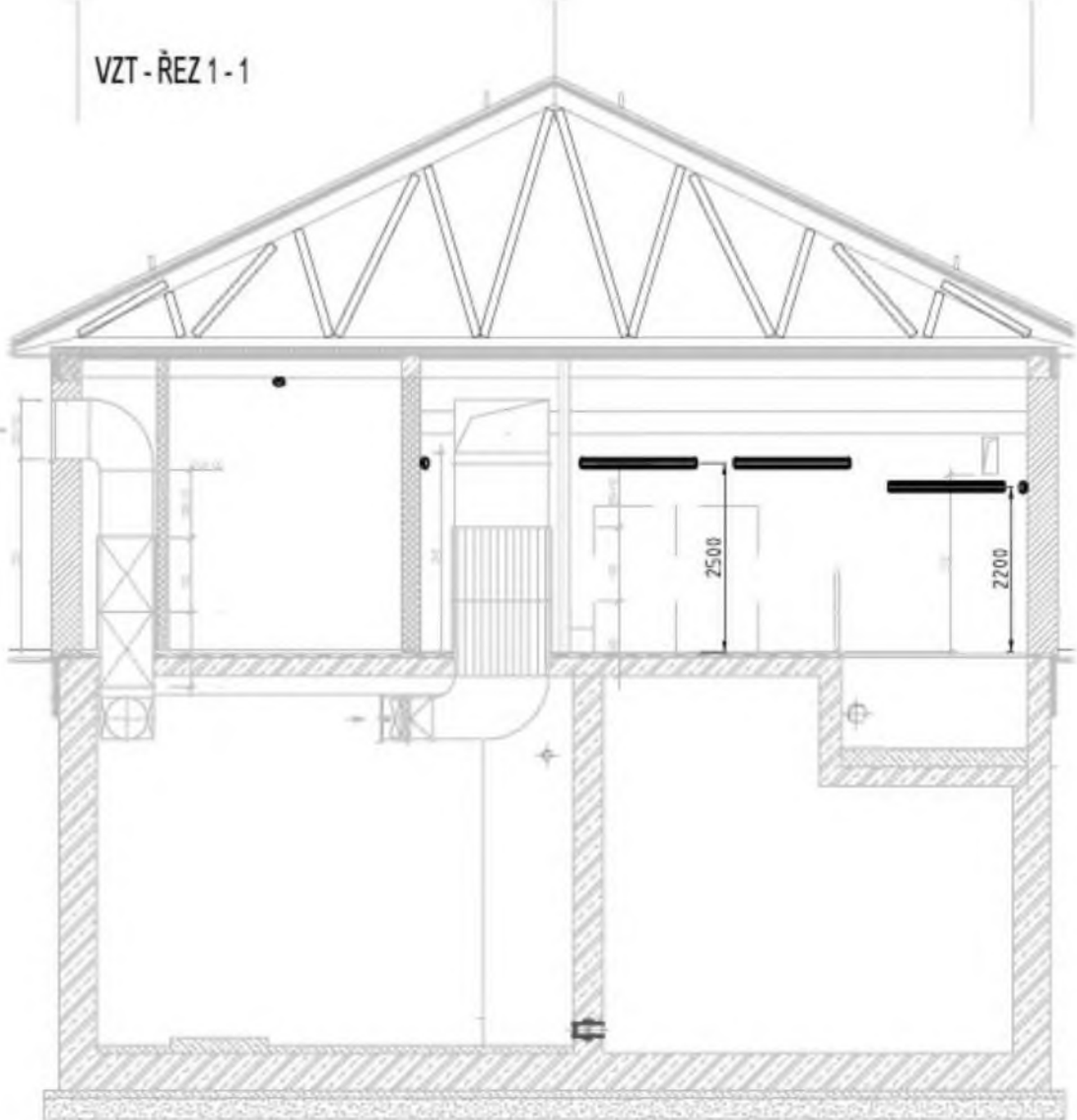
VZT - ŘEZ B - B



VZT - ŘEZ A - A



VZT - ŘEZ 1 - 1



LEGENDA ELEKTRO:

- OSPORNÉ SVÍTIDLO VENKOVNÍ
- NÁSTĚNNÉ
- ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W,
- NÁSTĚNNÉ
- ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W
- NOUZOVÉ SVÍTIDLO PANIK/PIKTOGRAM
3,2W, BATERIE 1hod., IP65
- TLAČÍTKO R1/O
- VYPÍNAČ R.1
- PŘEPÍNAČ R.6
- ZÁSUVKA 16A/230V POD OMÍTKU
- 4xZÁSUVKA 16A/230V DO PARAP. ŽLABU
- ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ, 16A/230V, 16A/400V, IP65
- ROZVODNICE NÁSTĚNNÁ
- SPOTŘEBIČ MOTORICKÝ S TOPENÍM
- SPOTŘEBIČ MOTORICKÝ
- EL. TOPENÍ S TERMOSTATEM
- VENTILÁTOR WC
- VENTILÁTOR DMYCHÁRNA
- OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
- KABELOVÁ TRASA – TRUBKA
- KABELOVÁ TRASA – PARAPETNÍ ŽLAB
- KABELOVÁ TRASA – ŽZ. DRÁTĚNÝ ŽLAB
- TOPNÝ KABEL

1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: TNS-3NPE~50Hz, 400/230V
2. OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU JE AUTOMATICKÝM ODOJENÍM OD ZDROJE
3. INSTALACE NAVRŽENA V PRŮMYSLÝCHVÝCH PROSTORECH KABELY CYKY NA POVRCHU, PO LÁVKÁCH, ŽLABECH, CHRÁNICÍCH A KANÁLKÁCH V PODLAŽE.
4. PROSTŘEDÍ STANOVENO DLE ČSN 33 2000-3
5. SVÍTIDLA NA STROPĚ NEBO VE VÝŠCE cca 2,5m NAD ZEMÍ
6. PROSTOR U UMÝVADEL A SPRCHOVÝCH KOUTŮ DLE ČSN 332000-7-701.

Tabulka místností – 1PP

Číslo	Název	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stěn	Povrch stropu	Poznámka
0-01	Schodiště	13,6 m²	Betonová mazanina + protiskluzový nátěr	Pohledový beton + bezpečnostní nátěr	Zavěšený podhled + výmalba	
0-02	Nízké výtahové vany	43,7 m²	Žb. deska	Žb. stěna	Žb. strop	
0-03	Dmychárna	63,4 m²	Betonová mazanina + protiskluzový nátěr	Pohledový beton + bezpečnostní nátěr	Pohledový beton + bezpečnostní nátěr	
0-04	Denitrifikace I.	35,7 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-05	Denitrifikace II.	35,7 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-06	Nitrifikace I.	106,5 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-07	Nitrifikace II.	106,5 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-08	Dosazovací nádrž I.	68,3 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-09	Dosazovací nádrž II.	68,3 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-10	Aerobní stabilizace	33,0 m²	Žb. deska	Žb. stěna		

Tabulka místností – 1NP

Číslo	Název	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stěn	Povrch stropu	Poznámka
1-01	Vstupní chodba	2,2 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-02	Hrubé předčističnění	86,7 m²	Betonová mazanina + protiskluzový nátěr	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-03	Lávky nad nádržími	189,7 m²	Betonová mazanina + protiskluzový nátěr	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-04	Rozvodna	14,4 m²	Betonová mazanina + protiskluzová úprava	Výmalba	Zavěšený protipožární podhled + výmalba	
1-05	Čistá šatna	5,5 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-06	WC, Umývárna	5,0 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-07	Špinavá šatna	6,9 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-08	Valín	7,2 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	

Výškový systém Bait p.v.

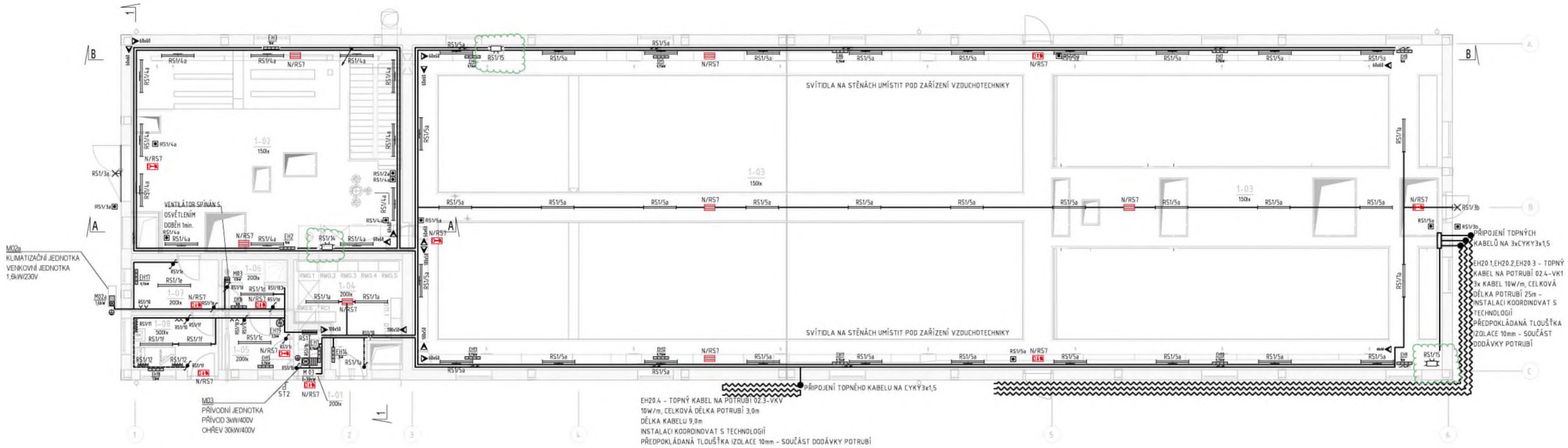
Souřadný systém S-JTSK

6			
5			
4	ČISTOPIS	3.12.2021	Ing. Rinn
3	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	2.9.2021	
2	ČISTOPIS	31.5.2021	Ing. Rinn
1	ČISTOPIS	31.8.2018	Ing. Rinn
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

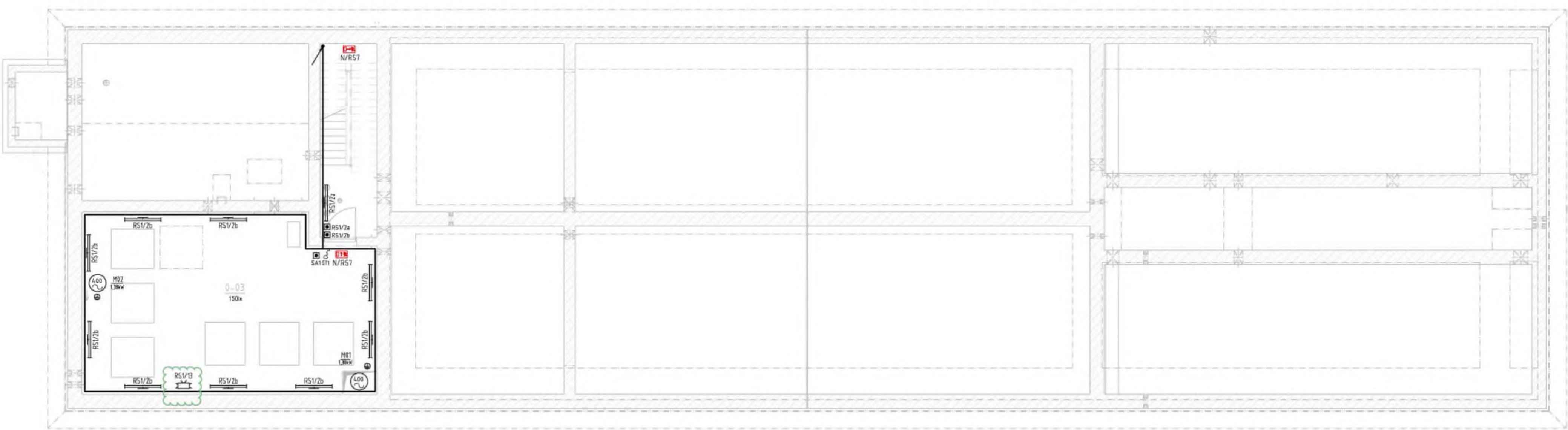
Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz		SWECO	
VYPRACOVAL	HP	T. KONTROLA	
PROJEKTANT	REDITEL DIVIZE	DATUM	05/2021
OBJEDNATEL	Hlavní město Praha	OKRES	Praha
AKCE: Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV		ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 03 01
		STUPEŇ	DPS
		FORMÁT	BA4
		MĚŘÍTKO	1:100
		ARCHIVNÍ ČÍSLO	01-46501/81
ČÁST STAVBY	Elektrostatébní část - SO01	SOIPS	SO01
PŘÍLOHA:	Dispozice SO01	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4.4.4
			f 1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Copodstatel této dokumentace je oprávněn v využití k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakýchkoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zprůvodňovat dalšími osobami. Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výškovému číslu 01 nebo originální přílohy (matrici).

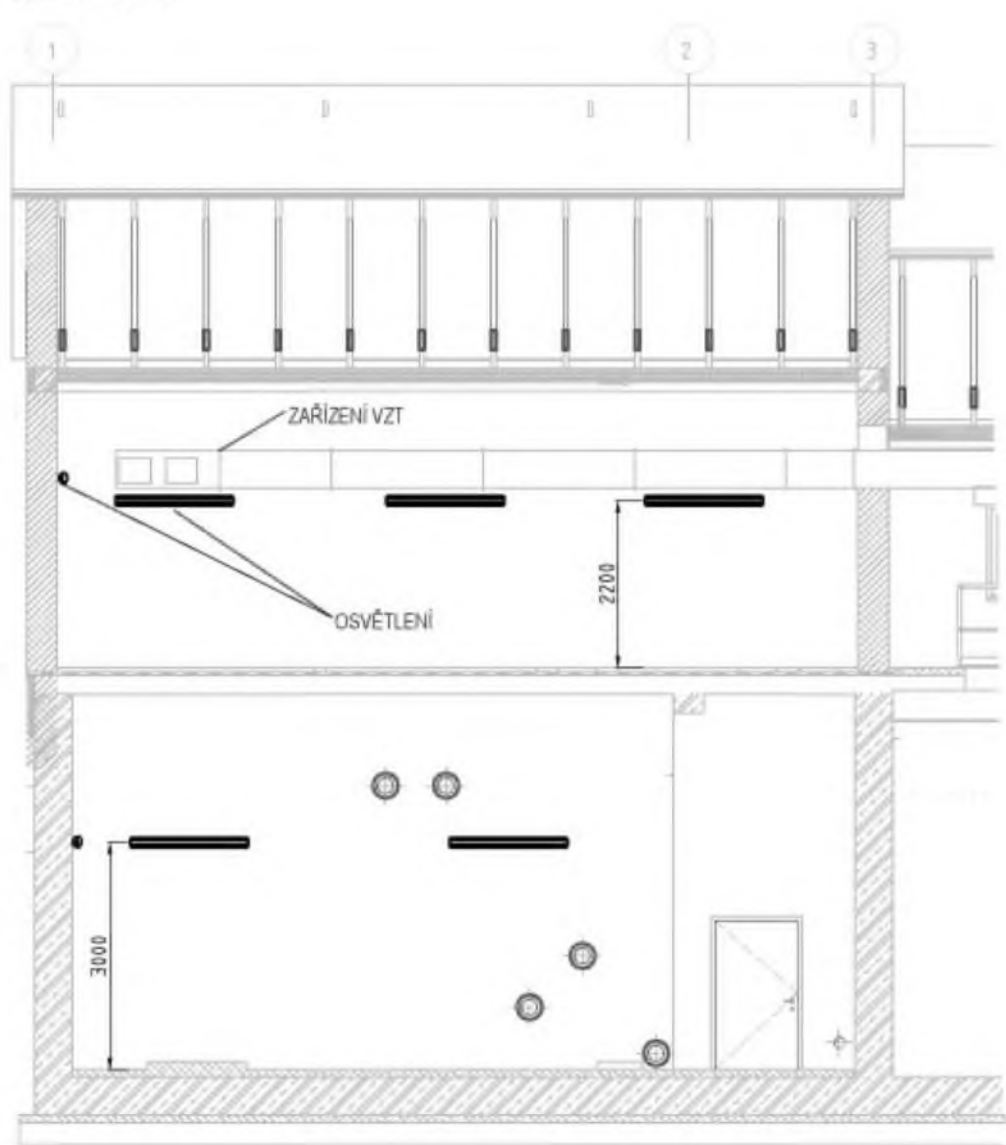
1 NP



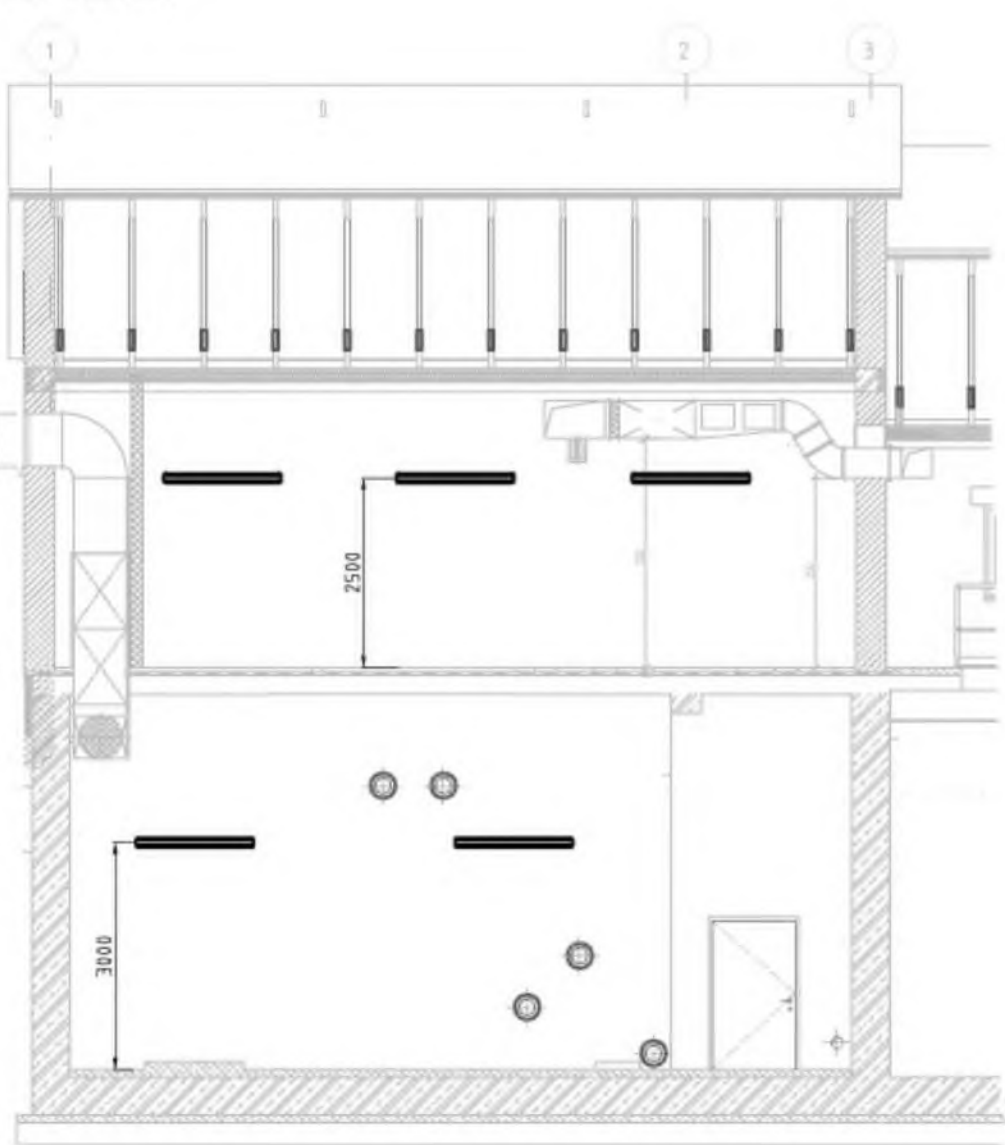
1 PP



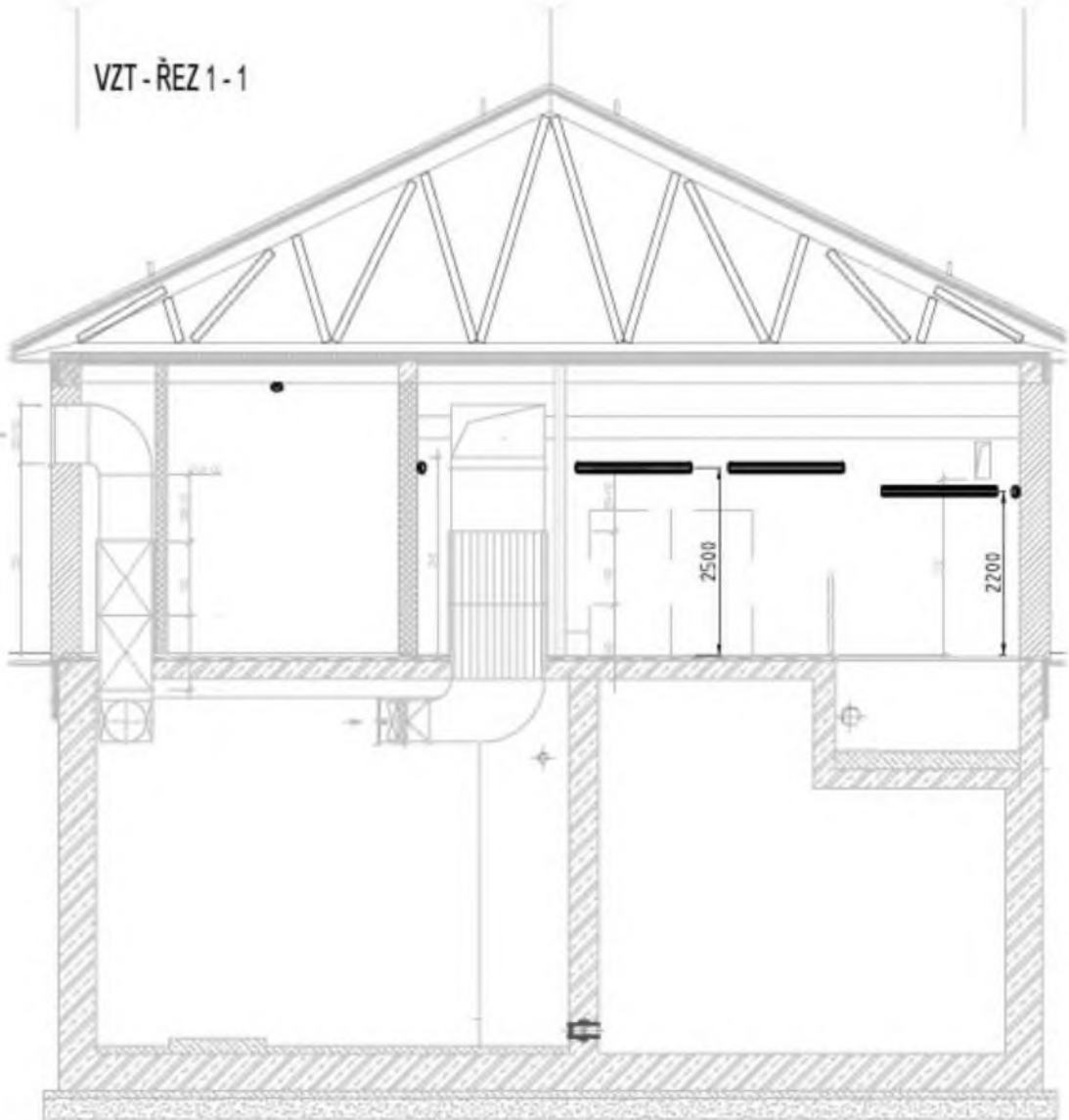
VZT - ŘEZ B - B



VZT - ŘEZ A - A



VZT - ŘEZ 1 - 1



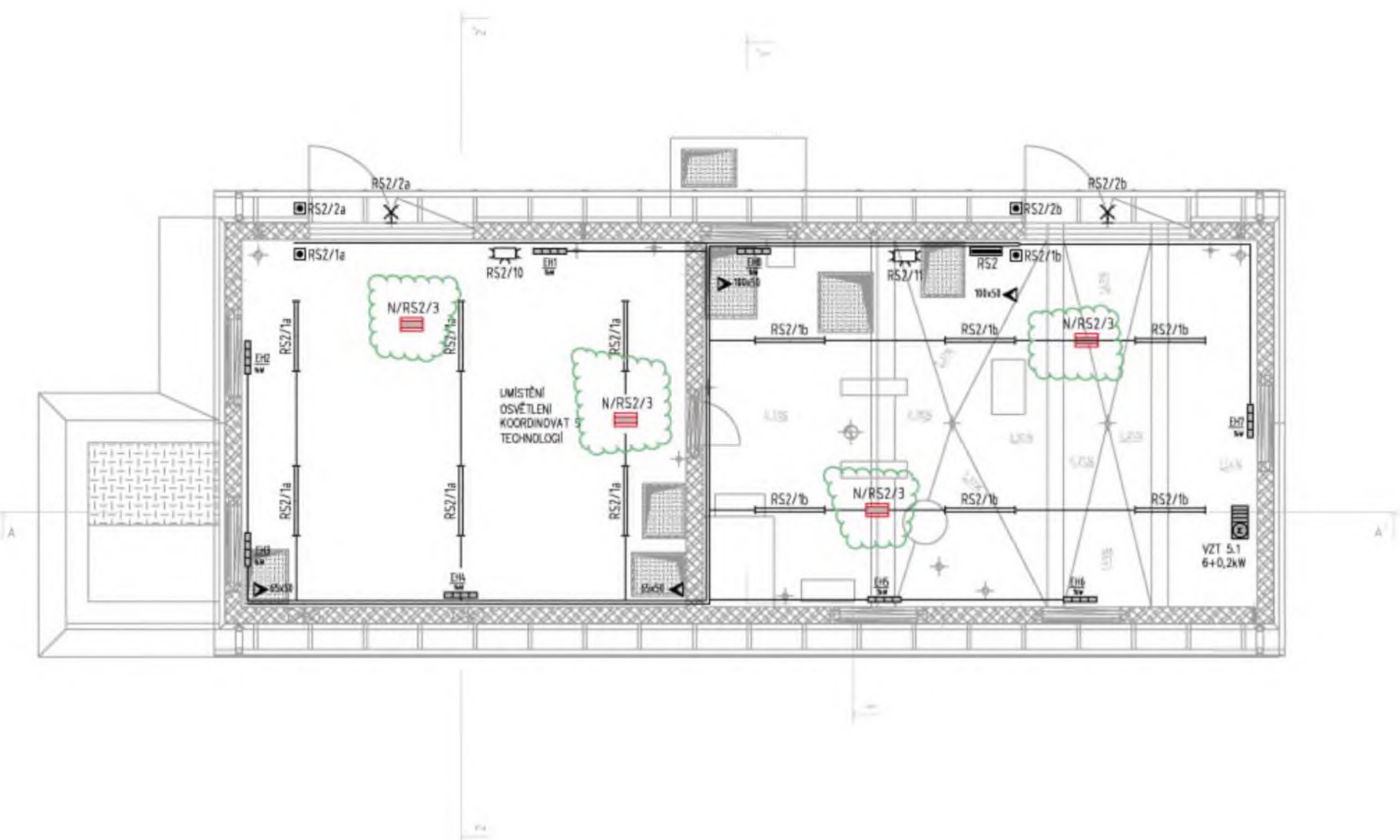
1. NAPĚTOVÁ SOUSTAVA: TNS-3NPE-50Hz, 400/230V
2. OCHRANA PROTI NEBEZPEČENÍ DOTYKU JE AUTOMATICKY ODPOJENÍM OD ZDROJE
3. INSTALACE NÁVRŽENA V PRŮMYŠLOVÝCH PROSTORECH KABELY CYKY NA POVRCHU, PO LÁVKÁCH, ŽLABECH, CHRÁNIČNÍKÁCH A KANÁLKÁCH V PODLAZE.
4. PROSTŘEDÍ STANOVENO DLE ČSN 33 2000-3
5. SVÍTIDLA NA STŘEPE NEBO VE VÝŠCE Cca 2,5m NAD ZEMÍ
6. PROSTOR U UMÝVADLA A SPRCHOVÝCH KOUTŮ DLE ČSN 332000-7-701,

Číslo	Název	Plocha	Druh podlahy	Povrch stěn	Povrch stropu	Poznámka
0-01	Schodiště	13,6 m ²	Betónová nerezina - protiskluzový náter	Pohledový beton - bezprázný náter	Zavěšený podhled - výmalba	
0-02	Nádrž vyčištěné vody	43,7 m ²	Žb deska	Žb stěna	Žb strop	
0-03	Omyčka	63,6 m ²	Betónová nerezina - protiskluzový náter	Pohledový beton - bezprázný náter	Pohledový beton - bezprázný náter	
0-04	Desinfikace I.	35,7 m ²	Žb deska	Žb stěna		
0-05	Desinfikace II.	35,7 m ²	Žb deska	Žb stěna		
0-06	Nitrifikace I.	106,5 m ²	Žb deska	Žb stěna		
0-07	Nitrifikace II.	106,5 m ²	Žb deska	Žb stěna		
0-08	Dosaovací nádrž I.	68,3 m ²	Žb deska	Žb stěna		
0-09	Dosaovací nádrž II.	68,3 m ²	Žb deska	Žb stěna		
0-10	Aerobní stabilizace	33,0 m ²	Žb deska	Žb stěna		

Číslo	Název	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stěn	Povrch stropu	Poznámka
1-01	Vstupní chodba	2,2 m ²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Výmalba	Zažlazený podhled + výmalba	
1-02	Hrubé předčistiání	86,7 m ²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Výmalba	Zažlazený podhled + výmalba	
1-03	Lávky nad nádržími	189,7 m ²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Výmalba	Zažlazený podhled + výmalba	
1-04	Rozvodna	14,4 m ²	Betonová mazanina + hvezpr. náter	Výmalba	Zažlazený protipožární podhled + výmalba	
1-05	Čistá šatna	5,5 m ²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zažlazený podhled + výmalba	
1-06	WC, Umývárna	5,0 m ²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zažlazený podhled + výmalba	
1-07	Špinavá šatna	6,9 m ²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zažlazený podhled + výmalba	
1-08	Valín	7,2 m ²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Výmalba	Zažlazený podhled + výmalba	

6			
5			
4	ČISTOPIS	3.12.2021	
3	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	2.9.2021	
2	ČISTOPIS	31.5.2021	
1	ČISTOPIS	31.8.2018	
REVIZE	POPIS	DATUM	

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelům) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatelů oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám. Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výškovému číslu 01 nebo originálu přílohy (matrici).



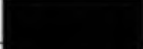
LEGENDA ELEKTRO:

- Ø SPORNÉ SVÍTIDLO VENKOVNÍ NÁSTĚNNÉ
- ZÁŘIVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W, NÁSTĚNNÉ
- ZÁŘIVKOVÉ SVÍTIDLO 1x36W
- ZÁŘIVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W
- TLAČÍTKO Ř.1/0
- VYPÍNAČ Ř.1
- PŘEPÍNAČ Ř.6
- Y ZÁSUVKA 16A/230V POD OMÍTKU
- 4xZÁSUVKA 16A/230V DO PARAP. ŽLABU
- RS1 ROZVODNICE NÁSTĚNNÁ
- SPOTŘEBIČ MOTORICKÝ S TOPENÍM
- SPOTŘEBIČ MOTORICKÝ
- EL. TOPENÍ S TERMOSTATEM
- OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
- KABELOVÁ TRASA – TRUBKA
- KABELOVÁ TRASA – ŽZ DRÁTĚNÝ ŽLAB

Tabulka místností – 1NP							
Číslo	Název	Podlaží	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stěn	Povrch stropu	Poznámka
1.01	Místnost dezodorizace	1NP	54,3 m ²	Protisklizový náter	Výmalba	Zavěšený podhled + Výmalba	
1.02	Místnost zahuštění kalu	1NP	63,7 m ²	Protisklizový náter	Výmalba+obklad	Zavěšený podhled + Výmalba	Obklad do v=2m

- NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: TNS–3NPE~50Hz, 400/230V
- OCHRANA PROTI NEBEZPEČNĚMU DOTYKU JE AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
- INSTALACE NAVRŽENA V PRŮMYSL OVÝCH PROSTO RECH KABE LY CYKY NA POVRCHU, PO LÁVKÁCH, ŽL ABECH, CHRÁNIČKÁCH A KANÁLKÁCH V PODLAŽE.
- PROSTŘEDÍ STANOVENO DLE ČSN 33 2000–3
- SVÍTIDLA NA STROPĚ NEBO VE VÝŠCE cca 2,5m NAD ZEMÍ
- PROSTOR U UMYVADEL A SPRCHOVÝCH KOUTŮ DLE ČSN 332000–7–701.

Výškový systém Balt p.v.		Souřadný systém S-JTSK	
6			
5			
4			
3			
2			
1	ČISTOPIS	3.12.2021	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 		
VYPRACOVAL		HIP		T. KONTROLA		
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE		DATUM	05/2021	
OBJEDNATEL	Hlavní město Praha			OKRES	Praha	
AKCE: Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 03 01	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT	3A4	
				MĚŘÍTKO	1:100	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	014655/18/1	
ČÁST STAVBY	Elektrostavební část - SO07			SO/PS	SO07	
PŘÍLOHA: Dispozice SO07				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4.4.5	a
					1	

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

6			
5			
4			
3			
2	ČISTOPIS	16.11.2021	
1	ČISTOPIS	31.03.2021	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz							
VYPRACOVAL		HIP		T. KONTROLA			
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE		DATUM	05/2021		
OBJEDNATEL	SMP CZ, a.s.			OKRES	Praha		
AKCE: Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 05 01		
				STUPEŇ	DPS		
				FORMÁT	21x A4		
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	001949/21/1		
ČÁST STAVBY				SO/PS			
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ SPECIFIKACE				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.2.2.2 <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">a</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> </tr> </table>	a	1
a							
1							

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
1	Technické specifikace 3
1.1	Seznam PS 3
1.2	Základní všeobecné požadavky pro veškerá elektrotechnická zařízení 3
2	Technická specifikace dodávek a montáží 5
2.1	Dodávky a montáže zařízení technologické elektroinstalace 5
2.2	Dodávka a montáž rozváděče RM0 8
2.3	Dodávka a montáž rozváděče RC1 10
2.4	Dodávky a montáže montážního materiálu a kompletace 10
2.4.1	Kabely 10
2.4.2	Výkopy pro kabelové trasy vč. opětovné zakrytí 16
2.4.3	Kabelové trasy uvnitř objektů a dále venku nad terénem 16
2.4.4	Ostatní materiál a činnosti + kompletační výstroj 20

1 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

1.1 SEZNAM PS

PS04 Motorový rozvod

1.2 ZÁKLADNÍ VŠEOBECNÉ POŽADAVKY PRO VEŠKERÁ ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Provedení elektrotechnologického zařízení a materiálu musí odpovídat druhu prostředí, ve kterém budou umístěna v souladu s ČSN 332000-3 a ČSN EN 60079-10. Protokol o stanovení prostředí je uveden v Souhrnné zprávě.

Rozvodna 22kV musí splňovat požadavky norem:

ČSN 33 32 10 Rozvodná zařízení. Společná ustanovení

ČSN 33 32 20 Společná ustanovení pro elektrické stanice

ČSN 33 32 31 Trojfázové rozvodny pro napětí do 52 kV

Barva rozvaděčů bude šedá v odstínu RAL7035.

Všechny kobky a skříně 22kV rozvaděče v rámci dodávky a montáže elektrotechnologické části budou připojeny na společnou zemnicí síť čistírny.

Výkonové transformátory musí splňovat požadavky norem:

ČSN 33 32 40 Stanoviště výkonových transformátorů

ČSN 35 11 00 Výkonové transformátory

ČSN EN 60076 – 1(35 10 01) Výkonové transformátory

Část 1:Všeobecně

ČSN EN 60076 – 2(35 10 01) Výkonové transformátory

Část 2:Oteplení

ČSN 35 11 06 Zatížitelnost olejových výkonových transformátorů

ČSN 35 11 20 Netočivé elektromagnetické stroje. Trojfázové olejové výkonové transformátory

ČSN 35 11 21 Třífázové olejové distribuční transformátory 50 Hz, od 50 do 2500 kVA, s nejvyšším napětím do 36 kV

Část 1.Všeobecné požadavky

Transformátory v rámci dodávky a montáže elektrotechnologické části budou připojeny na společnou zemnicí síť ČOV.

Rozvaděče musí splňovat požadavky norem třídy ČSN EN 60439. Barva rozvaděčů bude šedá v odstínu RAL7032

V rozvaděcích bude ponechána prostorová rezerva 25%

Všechny rozvaděče v rámci dodávky a montáže elektrotechnologické části budou připojeny na společnou zemnicí síť ČOV.

Měníče frekvence a softstartéry musí splňovat požadavky na elektrotechnické zařízení z hlediska vlivu na elektrizační soustavu podle norem třídy ČSN EN 50082

Rídící vstupy a výstupy frekvenčního měniče musí zajišťovat galvanické oddělení signálů SRTP od vnítrní elektroniky měniče.

Stejnoseměrné zařízení musí splňovat požadavky norem
ČSN 33 26 10 Umístění a provoz staničních akumulátorových baterií. Nabíjecí stanice

Osvětlení bude provedeno dle norem:

ČSN 36 0450 Umělé osvětlení vnitřních prostorů

ČSN 36 0451 Umělé osvětlení průmyslových prostorů

ČSN EN 1838 (36 0453) Světlo a osvětlení. Nouzové osvětlení

Svítilna budou dodána včetně příslušenství (spojek) pro možnost sestavení do osvětlovací soustavy.

Kabely do průřezu 10 mm² včetně budou v provedení s měděnými (Cu) jádry. Kabely vyšších průřezů budou v provedení s hliníkovými (Al) jádry. Označení kabelů bude trvalé a nesmazatelné. Kabely budou uloženy dle:

ČSN 33 2000-5-52 Část 5-Výběr a stavba el. zařízení

Kap. 52-Výběr soustav a stavba vedení.

Kabely budou vedeny na nosných montovaných konstrukcích ze žárově zinkované oceli, tloušťka ochranné vrstvy min 20 µm – 275 g/m² (narušená antikorozivní ochrana bude opravena nátěrem podle technických podmínek výrobce), v elektroinstalačních žlábech, trubkách a ochranných hadicích z PVC.

Zhotovitel zahrne do ceny elektro části vybourání prostupů stavebními konstrukcemi pro kabelová vedení, osazení do chráničky a utěsnění chráničky. Prostupy nejsou zakresleny ve výkresové části ani specifikovány v technické zprávě. Součástí dodávky zhotovitele bude zajištění vodotěsnosti a požární odolnosti prostupů. Protipožární zabezpečení stavby je popsáno v Souhrnné zprávě.

Dodávky, práce a služby pro elektrotechnologické zařízení musí být dodány kompletní, v uvedených hranicích dodávky včetně všech nezbytných přístrojů, pomocných zařízení, příslušenství a spojovacího a upevňovacího materiálu. Dodávka musí být řádně odzkoušena, plně funkční a schopna uvedení do provozu.

Pro realizaci tohoto projektu je nutná úzká spolupráce zhotovitele elektrotechnologické části s zhotovitelem části strojné technologické, SŘTP a stavební.

Veškerá dodávaná zařízení musí být nová, poprvé použitá. Dodávaná zařízení musí být dodána od výrobců, kteří mají v ČR zajištěn servis. Toto prokáže zhotovitel při předání a převzetí, kdy doloží k jednotlivým zařízením příslušné doklady a prohlášení servisní organizace v ČR o zajištění servisu.

Veškerá dodávaná zařízení musí odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997Sb. v platném znění a souvisejícím nařízením vlády. Zhotovitel doloží ke všem dodávaným výrobkům doklady požadované podle uvedených právních předpisů. Veškeré zařízení musí být dodáno v souladu s požadavky vyhlášky č. 137/1998Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Veškeré práce musí být prováděny za dodržování všech norem a předpisů platných v ČR a doloženy předepsanými doklady o provedených zkouškách a revizích.

Zhotovitel zajistí při rekonstrukci všechna potřebná opatření pro zajištění trvalého provozu čistírny během rekonstrukce. Tato zařízení nejsou specifikována a po ukončení stavby zůstanou v majetku zhotovitele.

Zhotovitel zahrne do ceny veškeré náklady na vypracování realizační dokumentace včetně nákladů na místní zjišťování na čistírně týkající se skutečného zapojení stávajících zařízení (úplnou dokumentaci současného stavu zapojení nemá objednatel k dispozici).

2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVEK A MONTÁŽÍ

Znaky použité v technických specifikacích:

DM Normální dodávka a montáž.

2.1 DODÁVKY A MONTÁŽE ZAŘÍZENÍ TECHNOLOGICKÉ ELEKTROINSTALACE

Položka:	Název zařízení:	Stupeň real.	Množství: ks (m)
FM20	Frekvenční měnič - dmychadlo nitrifikace - 15kW	DM	1
FM21	Frekvenční měnič - dmychadlo nitrifikace - 15kW	DM	1
FM22	Frekvenční měnič - dmychadlo nitrifikace - 15kW	DM	1
FM35	Frekvenční měnič - dmychadlo /montovaná rezerva/ - 7,5kW	DM	1
FM36	Frekvenční měnič - dmychadlo tlakového vzduchu – 7,5kW	DM	1
FM37	Frekvenční měnič - dmychadlo tlakového vzduchu – 7,5kW	DM	1
	Frekvenční měnič pro motor čerpadla 7,5/15kW; 400V; 50Hz. - FM v provedení IP55 - součástí FM bude displej a ovládací panel - odrušovací síťový filtr - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1 - komunikace: MODBUS RTU Včetně konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-leté vody.		
MS05	Místní ovládací skříň: Ponorné míchadlo denitrifikace	DM	1
MS06	Místní ovládací skříň: Ponorné míchadlo denitrifikace	DM	1
MS11	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo stabiliz. kalu	DM	1
MS12	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo, gravitační zahuštění	DM	1
MS25	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo, gravitační zahuštění	DM	1
MS26	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo, gravitační zahuštění	DM	1

Položka:	Název zařízení:	Stupeň real.	Množství: ks (m)
MS27	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo, kalová voda	DM	1
MS50	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo, plovoucích nečistot	DM	1
MS51	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo, plovoucích nečistot	DM	1
	Typ – funkční provedení 1 Plastová ovládací skříňka pro ovládání čerpadel; míchadel a přepínání režimů v sestavě: 1xplastová skříňka IP65; 1x dvoupolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 1x spínací tlačítko, 1xrozpínací tlačítko; 1x signálka. Včetně konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-leté vody.		
MS13	Místní ovládací skříň: Šoupátko výtlač vratný kal	DM	1
MS14	Místní ovládací skříň: Šoupátko výtlač vratný kal	DM	1
MS15	Místní ovládací skříň: Šoupátko přebytečný kal	DM	1
MS16	Místní ovládací skříň: Šoupátko přebytečný kal	DM	1
MS23	Místní ovládací skříň: Klapka vzduchu	DM	1
MS24	Místní ovládací skříň: Klapka vzduchu	DM	1
MS17	Místní ovládací skříň: Šoupátko přebytečný kal	DM	1
MS18	Místní ovládací skříň: Šoupátko přebytečný kal	DM	1
MS31	Místní ovládací skříň: Šoupátko zahuštěný kal	DM	1
MS32	Místní ovládací skříň: Šoupátko zahuštěný kal	DM	1
MS33	Místní ovládací skříň: Šoupátko zahuštěný kal	DM	1
MS34	Místní ovládací skříň: Šoupátko zahuštěný kal	DM	1
MS38	Místní ovládací skříň: Klapka vzduchu	DM	1
MS39	Místní ovládací skříň: Klapka vzduchu	DM	1
MS52	Místní ovládací skříň: Šoupátko plovoucích nečistot	DM	1
MS53	Místní ovládací skříň: Šoupátko plovoucích nečistot	DM	1
	Typ – funkční provedení 2 Plastová ovládací skříňka pro ovládání servopohonů a přepínání režimů v sestavě: 1xplastová skříňka IP65; 1x dvoupolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 2x spínací tlačítko, 1xrozpínací tlačítko; 2x signálka. Včetně		

Položka:	Název zařízení:	Stupeň real.	Množství: ks (m)
	konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-leté vody.		
MS1 pro FM	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo vstupní ČS	DM	1
MS2 pro FM	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo vstupní ČS	DM	1
MS46 pro FM	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo vyčištěné vody	DM	1
MS47 pro FM	Místní ovládací skříň: Ponorné čerpadlo vyčištěné vody	DM	1
	Úvod: Tyto pohony zde uvedených čerpadel budou řízeny frekvenčními měniči. Zde popisované řešení se vyznačuje tím, že ovládací tabla těchto frekvenčních měničů budou umístěna odděleně v blízkosti míst čerpadel. <u>Provedení místního ovládacího tabla:</u> ➤ Ovládací tablo má krytí IP65 ➤ Tablo bude umístěno do standartního zásuvného pouzdra s krytím IP67 ➤ Tablo bude datově komunikovat po RS485 a protokolu MODBUS RTU Včetně konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-leté vody.		
RX1, RX2, RX7, RX8, RX9, RX10, RX46, RX47, RX50, RX51	SVORKOVNICOVÁ PROPOJOVACÍ KRABICE ATEX Propojovací krabice EX z tlakově lité slitiny hliníku pro průmyslové instalace v prostředí s nebezpečím výbuchu Pracovní teplota : - 20°C + + 85°C Třída krytí dle EN60529 : IP66 - Vysoká mechanická odolnost - Vysoká odolnost vibracím - Jistící šrouby - Vysoká odolnost magnetickým vlivům - Použité materiály odolné vodě, olejům, tukům a ropným produktům a stárnutí - Montáž pomocí vnějších úchytných nebo vnitřních otvorů - Základová desky nebo lišty DIN pro montáž do krabic jako volitelné příslušenství - Samofezný zemnicí šroub pro vodivé spojení víka a krabice - Vnější šroub pro uzemnění	DM	8

Položka:	Název zařízení:	Stupeň real.	Množství: ks (m)
	Použité materiály : - Krabice a víko: Slitina hliníku AISI 12 - Lak: polyesterový práškový RAL 7037 - Těsnění: silikon - Šrouby víka: ocel s povrchovou úpravou Geomet® - Šrouby vnitřní: zinkovaná ocel - Základová deska: zinkovaná ocel - DIN lišta: zinkovaná ocel V souladu s EN 60679-0, EN 60679-15, EN 60079-31, EN62208 Včetně Kabelových průchodek P21 4kusy Krytí IP65 Včetně konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-letě vody.		
ZS1-4	Zásuvková skříň IP65 Obsahuje: ➤ 2 x zásuvka 230V/16A ➤ 1 x zásuvka 400V/32A/5p. ➤ 2 x jistič 1B16 ➤ 1 x jistič 3B32 ➤ 1 x FI 4/40/0,03A ➤ 1 x svorkovnice PE + N ➤ 2 x vývodka ISO 25 Včetně konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-letě vody.	DM	4

2.2 DODÁVKA A MONTÁŽ ROZVÁDĚČE RM0

Okruh:	Název:
RM0	Rozvaděč - 1 ks Rozvaděč skříňový, krytí IP 54/20, Sestava rozvaděče RM1 se skládá ze dvou samostatných částí propojených pomocí kabelu CYKY 5x35:

Okruh:	Název:
	• rozměry 1. část 5 polí 4000x2000x400 (š x v x h), • rozměry 2. část 1pole 800x2000x400 (š x v x h), • dodávka na stavbu a na pozici po transportních částech – jednotlivých polí ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-C-S, barva RAL 7032, včetně podstavce 200mm a veškerého příslušenství, přívod dole, vývody dole. Soustava TNC-S (3NPE 50Hz 400V, 1NPE 50Hz 230V) . Rozvaděč obsahuje: • 3f - Hlavní vypínač/jistič s nastavitelnou spouští a ručním ovládáním na dveře, napětovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládání), vzájemná blokáce, In=400A, Ir=310A, Ic=25kA. – 2ks • přípojnice (soustava Tn-C) – sada • sběrnice – sada • voltmetr 0-600V + voltmetrový rozvaděčový přepínač • Třífázové měřicí a monitorovací relé (relé pro kontrolu sledu a výpadku fází) – 1ks • 3f - kombinovaná přepět. ochrana 1. a 2. st. (B+C) s kulovým jiskřištěm – 1ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 160A - 1ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 100A - 1ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 10A - 4ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 20A - 2ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 32A - 5ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 63A - 3ks • 1f – jistič, B, 6A - 3ks • 1f – jistič, B, 20A - 1ks • 1f – jistič, B, 10A - 4ks • 3f – jistič, B, 6A - 1ks • 3f – jistič, B, 10A - 1ks • 3f – jistič, B, 16A - 6ks • 3f – jistič, B, 25A - 3ks • 3f – jistič, B, 32A - 3ks • 3f – jistič, B, 63A - 3ks • 3f - motorový spouštěč ≤2,5 A – 17ks • 3f - motorový spouštěč ≤6,3 A - 7ks • 3f - motorový spouštěč ≤10 A - 2ks • 3f – frekvenční měnič, pro motor 5,9kW, ovl. panel externě v MS-skřini – 2ks • 3f – frekvenční měnič, vč. ovl. panelu do dveří pro motor 2,2kW – 2ks • 3f – frekvenční měnič, vč. ovl. panelu do dveří pro motor 3,0kW – 2ks • 3f – frekvenční měnič, pro motor 7,5kW, ovl. panel externě v MS-skřini – 2ks • 3-pólový stykač 12A + pomocný kontakty, ovl. cívka 230V AC - 45ks • Pomocné patičkové relé 230V/6A, 3P, ovl. cívka 230V AC, vč. patice - 505ks • Svítidlo - zářivka - 11W, 230V bez zásuvky - 6ks • Dveřní spínač 1pol. pro osvětlení rozvaděče - 6ks • Svorky silové - sada • Základová svorka • Signálky na dveře rozvaděče – 2ks • ostatní drobné přístroje a náplň (svorky, popisné štítky, ranžír pro zapojení přístrojů, atd) – sada

Okruh:	Název:
	- Montážní, spojovací a označovací materiál Montáž přístrojů a svorkovnic na lišty DIN 35mm, lišty DIN instalovány v celé šířce montážní plochy, uložení vodičů v umělohmotných žlábkách, vedení nn a mn vedena odděleně, vedení nn Cu, min. 1,5mm² vodič fázový - barva černá vodič střední - barva světle modrá vodič ochranný - barva zelenožlutá, vedení mn 24Vss Cu, min. 0,5mm² vodič +24V, uzemnění skříňové na zemnicí šroub - Z důvodů doplnění technologie plovoucích nečistot, byly využity prostorové rezervy, které se v předchozích stupních uvažovaly.

2.3 DODÁVKA A MONTÁŽ ROZVADĚČE RC1

Okruh:	Název:
RC1	Rozvaděč kompenzační - 1 ks Automatický kompenzační hrazený rozvaděč RC 400/230V výkon cca 80kVAr, počet stupňů 6 (řídí se kombinačně), soustava 3PEN, 50Hz, 400V/TN-C

2.4 DODÁVKY A MONTÁŽE MONTÁŽNÍHO MATERIÁLU A KOMPLETACE

2.4.1 KABELY

Označení kabelu Složený vzor položky: WL.M01.1 .. atd.				Kabel má souvislost s dotčeným zařízením	Od:	Kam:	Základní označení kabelu	Délka (M)	Poznámka:
Skupina	Materiálový kód	První pořadí	Druhé pořadí						
WL				Napájení z měřicího rozvaděče trafostanice	RST	RM0	AYKY 2//3x185+95		Dodávka SO
WL	RC1	01	1	Kompenzační hrazený rozvaděč 80 kVAr	RM0	RC1	CYKY 3x70+50	12	
WS	RC1	01	1	Dtto	RM0	RC1	CYKY 2x4	12	
WL				Napájení: Rozvaděče pro prov budovu	RM0	RS1	Přepojení a dod kabelu je předmětem stavební elektriky		
WL				Napájení: Rozvaděče pro prov budovu	RM0	RS2	Přepojení a dod kabelu je předmětem stavební elektriky		

Označení kabelu Složený vzor položky: WL.M01.1 .. atd.				Kabel má souvislost s dotčeným zařízením	Od:	Kam:	Základní označení kabelu	Délka (M)	Poznámka:
Skupina	Materýský kód	První pořadí	Druhé pořadí						
WL	RM0.6	01	1	Propojovací kabel	RM0.1	RM0.6	CYKY 5x35	4	
WS				Rozvaděč DT1.SIG. STAVU NAPÁJENÍ RM0	RM0	DT1	JYTY 7x1		Dodávka SRTP
WL	M20	01	1	Dmychadlo nitrifikace	RM0	FM20	CYKY 4x10	24	
WL	M20	01	2	Dtto	FM20	M20	NYCY 4x10	5	
WS	M20	01	1	Dtto	M20	FM20	JYTY 2X1	5	
WD	M20			Dtto	RS485 – datový kabel vč. imp. zakončení v dodávce SRTP				
WL	M21	01	1	Dmychadlo nitrifikace	RM0	FM21	CYKY 4x10	25	
WL	M21	01	2	Dtto	FM21	M21	NYCY 4x10	5	
WS	M21	01	1	Dtto	M21	FM21	JYTY 2X1	5	
WD	M21			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M22	01	1	Dmychadlo nitrifikace	RM0	FM22	CYKY 4x10	26	
WL	M22	01	2	Dtto	FM22	M22	NYCY 4x10	5	
WS	M22	01	1	Dtto	M22	FM22	JYTY 2X1	5	
WD	M22			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M35	01	1	Dmychadlo tlakového vzduchu	RM0	FM35	CYKY 4x6	23	
WL	M35	01	2	Dtto	FM35	M35	NYCY 4x6	5	
WS	M35	01	1	Dtto	M35	FM35	JYTY 2X1	5	
WD	M35			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M36	01	1	Dmychadlo tlakového vzduchu	RM0	FM36	CYKY 4x6	21	
WL	M36	01	2	Dtto	FM36	M36	NYCY 4x6	5	
WS	M36	01	1	Dtto	M36	FM36	JYTY 2X1	5	
WD	M36			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M37	01	1	Dmychadlo tlakového vzduchu	RM0	FM37	CYKY 4x6	22	
WL	M37	01	2	Dtto	FM37	M37	NYCY 4x6	5	
WS	M37	01	1	Dtto	M37	FM37	JYTY 2X1	5	
WD	M37			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M1	01	1	Ponorné čerpadlo vstupní ČS	RM0	RX1	NYCY 4x10	86	
WL	M1	01	2	Dtto	RX1	M1	Kabel v dodávce motoru		
WS	M1	01	1	Dtto	RX1	RM0	TCEKFE 2x2x1	86	
WD	M1	01	1	Dtto	RM0	MS01	1000 S/FTP Cat.7(L)PE	86	RS485
WD	M1			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M2	01	1	Ponorné čerpadlo vstupní ČS	RM0	RX2	NYCY 4x10	86	
WL	M2	01	2	Dtto	RX2	M2	Kabel v dodávce motoru		
WS	M2	01	1	Dtto	RX2	RM0	TCEKFE 2x2x1	86	

Označení kabelu Složený vzor položky: WL.M01.1 .. atd.				Kabel má souvislost s dotčeným zařízením	Od:	Kam:	Základní označení kabelu	Délka (M)	Poznámka:
Skupina	Materýský kód	První pořadí	Druhé pořadí						
WD	M2	01	1	Dtto	RM0	MS02	1000 S/FTP Cat 7(L)PE	86	RS485
WD	M2			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M46	01	1	Ponorné čerpadlo vyčištěné vody	RM0	RX46	NYCY 4x6	25	
WL	M46	01	2	Dtto	RX46	M46	Kabel v dodávce motoru		
WS	M46	01	1	Dtto	RX46	RM0	TCEKFE 2x2x1	25	
WD	M46	01	1	Dtto	RM0	MS46	1000 S/FTP Cat 7(L)PE	25	RS485
WD	M46			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M47	01	1	Ponorné čerpadlo vyčištěné vody	RM0	RX47	NYCY 4x6	25	
WL	M47	01	2	Dtto	RX47	M47	Kabel v dodávce motoru		
WS	M47	01	1	Dtto	RX47	RM0	TCEKFE 2x2x1	25	
WD	M47	01	1	Dtto	RM0	MS47	1000 S/FTP Cat.7(L)PE	25	RS485
WD	M47			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M7	01	1	Ponorné čerp. interní recirkulace	RM0	RX7	NYCY 4x2,5	37	
WL	M7	01	2	Dtto	RX7	M7	Kabel v dodávce motoru		
WS	M7	01	1	Dtto	RX7	RM0	TCEKFE 2x2x1	37	
WD	M7			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M8	01	1	Ponorné čerp. interní recirkulace	RM0	RX8	NYCY 4x2,5	37	
WL	M8	01	2	Dtto	RX8	M8	Kabel v dodávce motoru		
WS	M8	01	1	Dtto	RX8	RM0	TCEKFE 2x2x1	37	
WD	M8			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M9	01	1	Ponorné čerpadlo vratného kalu	RM0	RX9	NYCY 4x2,5	68	
WL	M9	01	2	Dtto	RX9	M9	Kabel v dodávce motoru		
WS	M9	01	1	Dtto	RX9	RM0	TCEKFE 2x2x1	68	
WD	M9			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M10	01	1	Ponorné čerpadlo vratného kalu	RM0	RX10	NYCY 4x2,5	68	
WL	M10	01	2	Dtto	RX10	M10	Kabel v dodávce motoru		
WS	M10	01	1	Dtto	RX10	RM0	TCEKFE 2x2x1	68	
WD	M10			Dtto	RS485 – datový kabel v dodávce SRTP				
WL	M05	01	1	Ponorné míchadlo denitrifikace	RM0	RX05	CYKY 7x2,5	29	
WL	M05	01	2	Dtto	RX05	M05	Kabel v dodávce motoru		
WS	M05	01	1	Dtto	RM0	MS05	CYKY12x1,5	29	

Označení kabelu Složený vzor položky: WL.M01.1 ... atd.				Kabel má souvislost s dotčeným zařízením	Od:	Kam:	Základní označení kabelu	Délka (M)	Poznámka:
Skupina	Materský kód	První pořadí	Druhé pořadí						
WL	M06	01	1	Ponorné míchadlo denitrifikace	RM0	RX06	CYKY 7x2,5	29	
WL	M06	01	2	Dtto	RX06	M06	Kabel v dodávce motoru		
WS	M06	01	1	Dtto	RM0	MS06	CYKY12x1,5	29	
WL	M11	01	1	Ponorné míchadlo denitrifikace	RM0	RX11	CYKY 7x2,5	68	
WL	M11	01	2	Dtto	RX11	M11	Kabel v dodávce motoru		
WS	M11	01	1	Dtto	RM0	MS11	CYKY12x1,5	68	
WL	M12	01	1	Ponorné čerpadlo, gravitační zahuštění	RM0	RX12	CYKY 7x2,5	61	
WL	M12	01	2	Dtto	RX12	M12	Kabel v dodávce motoru		
WS	M12	01	1	Dtto	RM0	MS12	CYKY12x1,5	61	
WL	M25	01	1	Ponorné čerpadlo, gravitační zahuštění	RM0	RX25	CYKY 7x2,5	52	
WL	M25	01	2	Dtto	RX25	M25	Kabel v dodávce motoru		
WS	M25	01	1	Dtto	RM0	MS25	CYKY12x1,5	52	
WL	M26	01	1	Ponorné čerpadlo, gravitační zahuštění	RM0	RX26	CYKY 7x2,5	52	
WL	M26	01	2	Dtto	RX26	M26	Kabel v dodávce motoru		
WS	M26	01	1	Dtto	RM0	MS26	CYKY12x1,5	52	
WL	M27	01	1	Ponorné čerpadlo, kalová voda	RM0	RX27	CYKY 7x2,5	52	
WL	M27	01	2	Dtto	RX27	M27	Kabel v dodávce motoru		
WS	M27	01	1	Dtto	RM0	MS27	CYKY12x1,5	52	
WL	M13	01	1	Šoupátko výtlač. vratný kal	RM0	M13	CYKY 4x1,5	40	
WS	M13	01	1	Dtto	RM0	M13	CYKY19x1,5	40	
WS	M13	01	2	Dtto	RM0	MS13	CYKY12x1,5	40	
WL	M14	01	1	Šoupátko výtlač. vratný kal	RM0	M14	CYKY 4x1,5	40	
WS	M14	01	1	Dtto	RM0	M14	CYKY19x1,5	40	
WS	M14	01	2	Dtto	RM0	MS14	CYKY12x1,5	40	
WL	M15	01	1	Šoupátko výtlač. přebytečný kal	RM0	M15	CYKY 4x1,5	41	
WS	M15	01	1	Dtto	RM0	M15	CYKY19x1,5	41	
WS	M15	01	2	Dtto	RM0	MS15	CYKY12x1,5	41	
WL	M16	01	1	Šoupátko výtlač. přebytečný kal	RM0	M16	CYKY 4x1,5	41	
WS	M16	01	1	Dtto	RM0	M16	CYKY19x1,5	41	
WS	M16	01	2	Dtto	RM0	MS16	CYKY12x1,5	41	
WL	M23	01	1	Klapka vzduchu	RM0	M23	CYKY 4x1,5	27	
WS	M23	01	1	Dtto	RM0	M23	CYKY19x1,5	27	
WS	M23	01	2	Dtto	RM0	MS23	CYKY12x1,5	27	
WL	M24	01	1	Klapka vzduchu	RM0	M24	CYKY 4x1,5	27	

Označení kabelu Složený vzor položky: WL.M01.1 .. atd.				Kabel má souvislost s dotčeným zařízením	Od:	Kam:	Základní označení kabelu	Délka (M)	Poznámka:
Skupina	Materšský kód	První pořadí	Druhé pořadí						
WS	M24	01	1	Dtto	RM0	M24	CYKY19x1,5	27	
WS	M24	01	2	Dtto	RM0	MS24	CYKY12x1,5	27	
WL	M17	01	1	Šoupátko, přebytečný kal	RM0	M17	CYKY 4x1,5	52	
WS	M17	01	1	Dtto	RM0	M17	CYKY19x1,5	52	
WS	M17	01	2	Dtto	RM0	MS17	CYKY12x1,5	52	
WL	M18	01	1	Šoupátko, přebytečný kal	RM0	M18	CYKY 4x1,5	52	
WS	M18	01	1	Dtto	RM0	M18	CYKY19x1,5	52	
WS	M18	01	2	Dtto	RM0	MS18	CYKY12x1,5	52	
WL	M31	01	1	Šoupátko, přebytečný kal	RM0	M31	CYKY 4x1,5	52	
WS	M31	01	1	Dtto	RM0	M31	CYKY19x1,5	52	
WS	M31	01	2	Dtto	RM0	MS31	CYKY12x1,5	52	
WL	M32	01	1	Šoupátko, přebytečný kal	RM0	M32	CYKY 4x1,5	52	
WS	M32	01	1	Dtto	RM0	M32	CYKY19x1,5	52	
WS	M32	01	2	Dtto	RM0	MS32	CYKY12x1,5	52	
WL	M33	01	1	Šoupátko, přebytečný kal	RM0	M33	CYKY 4x1,5	52	
WS	M33	01	1	Dtto	RM0	M33	CYKY19x1,5	52	
WS	M33	01	2	Dtto	RM0	MS33	CYKY12x1,5	52	
WL	M34	01	1	Šoupátko, přebytečný kal	RM0	M34	CYKY 4x1,5	52	
WS	M34	01	1	Dtto	RM0	M34	CYKY19x1,5	52	
WS	M34	01	2	Dtto	RM0	MS34	CYKY12x1,5	52	
WL	M38	01	1	Klapka vzduchu	RM0	M38	CYKY 4x1,5	27	
WS	M38	01	1	Dtto	RM0	M38	CYKY19x1,5	27	
WS	M38	01	2	Dtto	RM0	MS38	CYKY12x1,5	27	
WL	M39	01	1	Klapka vzduchu	RM0	M39	CYKY 4x1,5	27	
WS	M39	01	1	Dtto	RM0	M39	CYKY19x1,5	27	
WS	M39	01	2	Dtto	RM0	MS39	CYKY12x1,5	27	
WL	DT1	01	1	Rozvaděč DT1	RM0	DT1	CYKY 3x2,5	18	
WL	RM01	01	1	Česlicový koš s pojezdem	RM0	RM1	CYKY 5x4	89	
WL	RM02	01	1	Kompaktní hrubé předčištění	RM0	RM2	CYKY 5x2,5	89	
WL	RM03	01	1	Dosazovací nádrž	RM0	RM3	CYKY 5x2,5	56	
WL	RM04	01	1	Dosazovací nádrž	RM0	RM4	CYKY 5x2,5	56	
WL	RM05	01	1	AT stanice	RM0	RM5	CYKY 5x4	22	
WL	RM06	01	1	Automatický filtr	RM0	RM6	CYKY 3x2,5	22	
WL	RM07	01	1	Odvodnění kalu	RM0	RM7	CYKY 5x10	57	
WL	RM08	01	1	Síran železitý	RM0	RM8	CYKY 3x2,5	57	
WL	RM10	01	1	Drapák šterku a písku	RM0	RM10	CYKY 5x4	89	
WL	RM11.1	01	1	Desodorizace, jednotka 1	RM0	RM11.1	CYKY 5x10	57	
WL	RM11.2	01	1	Desodorizace, jednotka 2	RM0	RM11.2	CYKY 5x6	57	

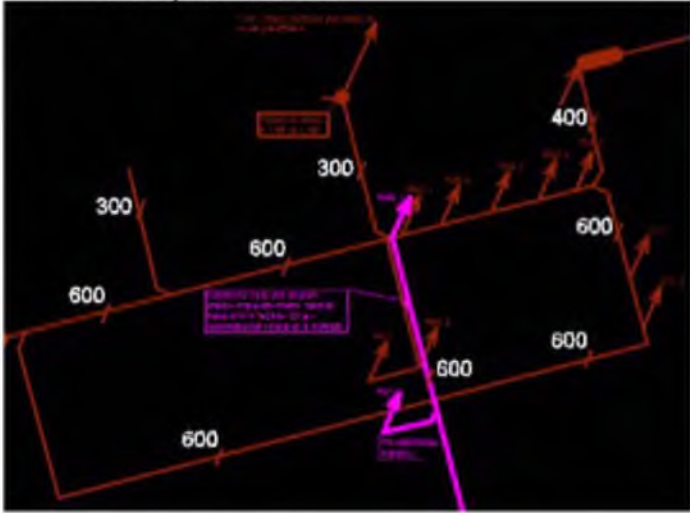
Označení kabelu Složený vzor položky: WL.M01.1 .. atd.				Kabel má souvislost s dotčeným zařízením	Od:	Kam:	Základní označení kabelu	Délka (M)	Poznámka:
Skupina	Materýský kód	První pořadí	Druhé pořadí						
WL	M50	01	1	Ponorné čerpadlo plovoucích nečistot	RM0	RX50	CYKY 7x2,5	40	
WL	M50	01	2	Dtto	RX50	M50	Kabel v dodávce motoru		
WS	M50	01	1	Dtto	RM0	MS50	CYKY12x1,5	40	
WL	M51	01	1	Ponorné čerpadlo plovoucích nečistot	RM0	RX51	CYKY 7x2,5	40	
WL	M51	01	2	Dtto	RX51	M51	Kabel v dodávce motoru		
WS	M51	01	1	Dtto	RM0	MS51	CYKY12x1,5	40	
WL	M52	01	1	Šoupátko plovoucí nečistoty	RM0	M52	CYKY 4x1,5	40	
WS	M52	01	1	Dtto	RM0	M52	CYKY19x1,5	40	
WS	M52	01	2	Dtto	RM0	MS52	CYKY12x1,5	40	
WL	M53	01	1	Šoupátko plovoucí nečistoty	RM0	M53	CYKY 4x1,5	40	
WS	M53	01	1	Dtto	RM0	M53	CYKY19x1,5	40	
WS	M53	01	2	Dtto	RM0	MS53	CYKY12x1,5	40	
WL	ZS3	01	1	Zásuvková skříň: kalové hospodářství	RM0	ZS3	CYKY 5x10	53	
WL	ZS4	01	1	Zásuvková skříň: venkovní prostor u sdruž. objektu	RM0	ZS4	CYKY 5x10	33	

2.4.2 VÝKOPY PRO KABELOVÉ TRASY VČ. OPĚTOVNÉ ZAKRYTÍ

Skupina	Charakteristika výkopu, vč. kompletace a zakrytí	Šíře výkopu (M)	Hloubka výkopu (M)	Délka (M)	Poznámka:
1	<u>Úsek mezi SO01 a SO07:</u> ➤ Trasa v zemi ➤ Výkopové práce + položení kabelů v chráničkách, pískové lože, ident. folie + zához + povrchová úprava stavba	≤ 1	1	15	
2	<u>Úsek mezi SO07 a kolem SO12 (vstupní čerpací stanici) – viz výkres:</u> ➤ Trasa v zemi ➤ Výkopové práce + položení kabelů v chráničkách, pískové lože, ident. folie + zához + povrchová úprava stavba	≤ 1	1	27	
	<u>Poznámka:</u> Kabelové trasy pro měření jsou v samostatné dokumentaci provozního souboru SŘTP. Pro tyto trasy měření platí, že jsou výkopově oddělené od silnoproudu (frekv. modulované kabely některých motorů) o minimálním souběhu 40cm				

2.4.3 KABELOVÉ TRASY UVNITŘ OBJEKTŮ A DÁLE VENKU NAD TERÉNEM

Skupina	Charakteristika kabelové trasy	Poznámka:
	<u>Místo trasy SO01 dmychárna + hrubé předčištění:</u> ➤ Hlavní trasy roštů – šíře 600mm, délka = 26m ➤ Trasa roštu – šíře 400mm, délka = 7m /svisle i vodorovný/ ➤ Ostatní rošty – šíře 300mm, délka = 32 ➤ Pancéřové trubky PZ29, délka = doměrek výběžku	

Skupina	Charakteristika kabelové trasy	Poznámka:
	➤ Horizontální kabelové rošty zavěšené zejména pod stropem, zavěšené na ➤ pevnostních konzolách ➤ Materiál roštů, nosných závěsů a PZ trubek – pozinkování ➤ Svazková montáž kabelů pomocí přichytek SONAP ➤ Ochranný zákryt stoupačky roštů do výše 1.5m a šíře 400mm – 1 kus ➤ Skica páteřních roštů: 	
2	<u>Místo trasy SO01, v objektu nitrifikace až k DN:</u> ➤ Trasa roštu – šíře 400mm, délka = 44m ➤ Trasa roštu – šíře 100mm, délka = 3m ➤ Pancéřové trubky PZ21, délka = doměrek výběžku ➤ Horizontální kabelové rošty uloženy souběžně z boku pochozích lávek upevněné na pevnostních konzolách a konstrukcích ➤ Materiál roštů, nosných závěsů a PZ trubek – pozinkování ➤ Svazková montáž kabelů pomocí přichytek SONAP ➤ Skica páteřních roštů: Neuvádí se – viz situační schéma kabelových motorických rozvodů	
3	<u>Místo trasy SO01, hrubé předčištění, 1.N.P.:</u> ➤ Trasa roštu – šíře 300mm, délka = 28m ➤ Pancéřové trubky PZ21, délka = doměrek výběžku	

Skupina	Charakteristika kabelové trasy	Poznámka:
	➤ Horizontální kabelové rošty zavěšené zejména pod stropem, event.. svisle, zavěšené na pevnostních konzolích ➤ Materiál roštů, nosných závěsů a PZ trubek – pozinkování ➤ Svazková montáž kabelů pomocí přichytek SONAP ➤ Skica páteřních roštů: Neuvádí se – viz dispoziční schéma kabelových motorických rozvodů	
4	<u>Místo trasy SO07, kalové hospodářství, 1.N.P.:</u> ➤ Trasa roštu – šíře 400mm, délka = 35m ➤ Pancéřové trubky PZ21, délka = doměrek výběžku ➤ Pancéřové trubky PZ29, délka = doměrek výběžku ➤ Horizontální kabelové rošty zavěšené zejména pod stropem, event.. svisle, zavěšené na pevnostních konzolích ➤ Materiál roštů, nosných závěsů a PZ trubek – pozinkování ➤ Svazková montáž kabelů pomocí přichytek SONAP ➤ Ochranné zákryty stoupaček roštů do výše 1.5m a šíře 400mm – 2 kusy ➤ Skica páteřních roštů:	

Skupina	Charakteristika kabelové trasy	Poznámka:
		
5.	<u>Místo trasy – ke vstupní čerpací stanici a kolem této čerpací stanice:</u> ➤ Hlavní trasa – kabely uloženy v zemi, viz popis výše na jiném místě ➤ Kabely jsou vyústěny ze země do kabelových výběžků k jednotlivým pohonům, místním ovládacím skříňkám a k podružným rozvaděčům RM: ➤ Pancéřové trubky PZ21, délka = doměrek výběžku ➤ Pancéřové trubky PZ29, délka = doměrek výběžku ➤ Materiál PZ trubek – pozinkování	
	Poznámka:	

Skupina	Charakteristika kabelové trasy	Poznámka:
	Kabelové trasy pro měření jsou v samostatné dokumentaci provozního souboru SŘTP. Pro tyto trasy měření platí, že jsou výkopově oddělené od silnoproudu (frekv. modulované kabely některých motorů) o minimálním souběhu 40cm	

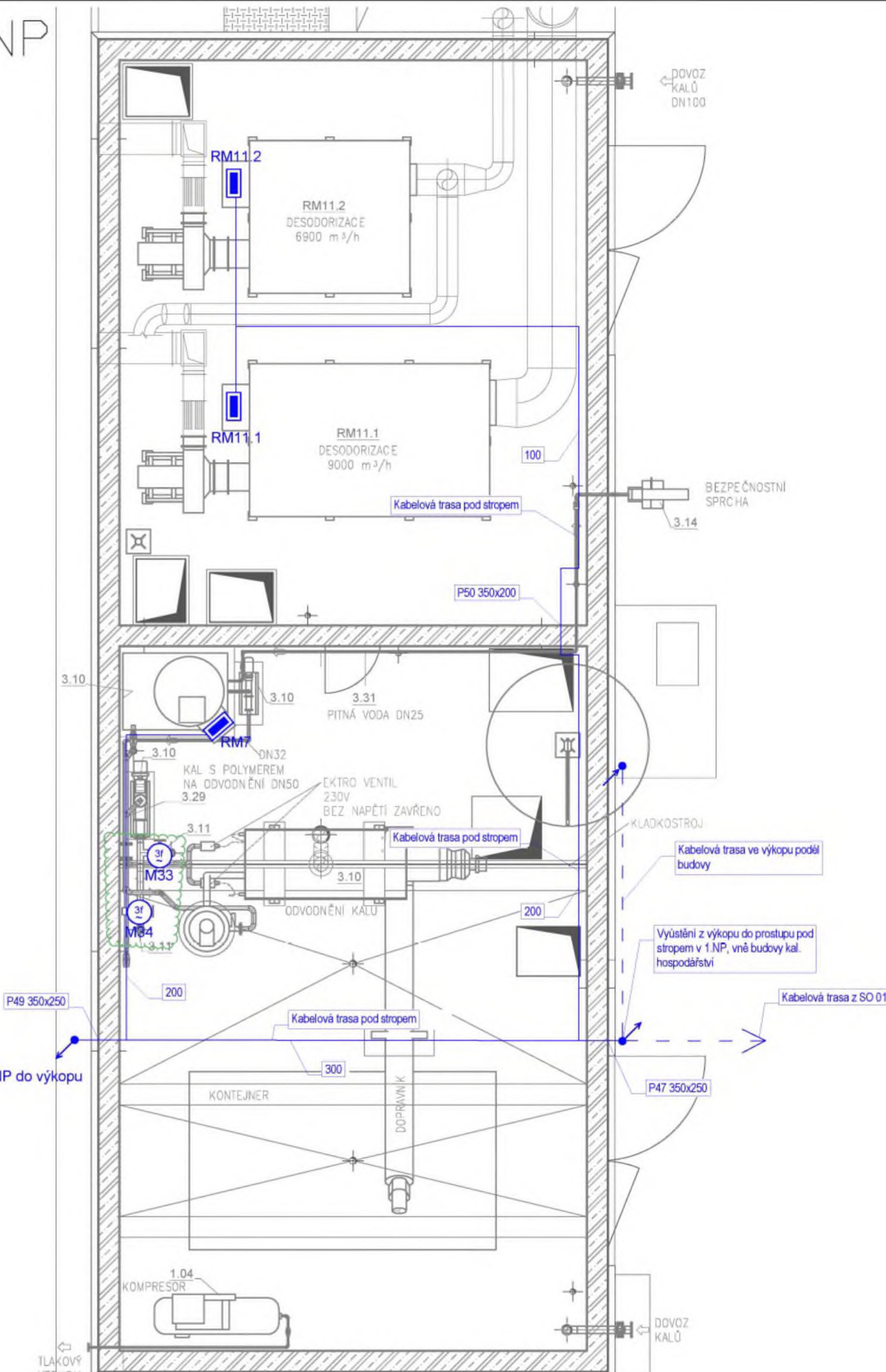
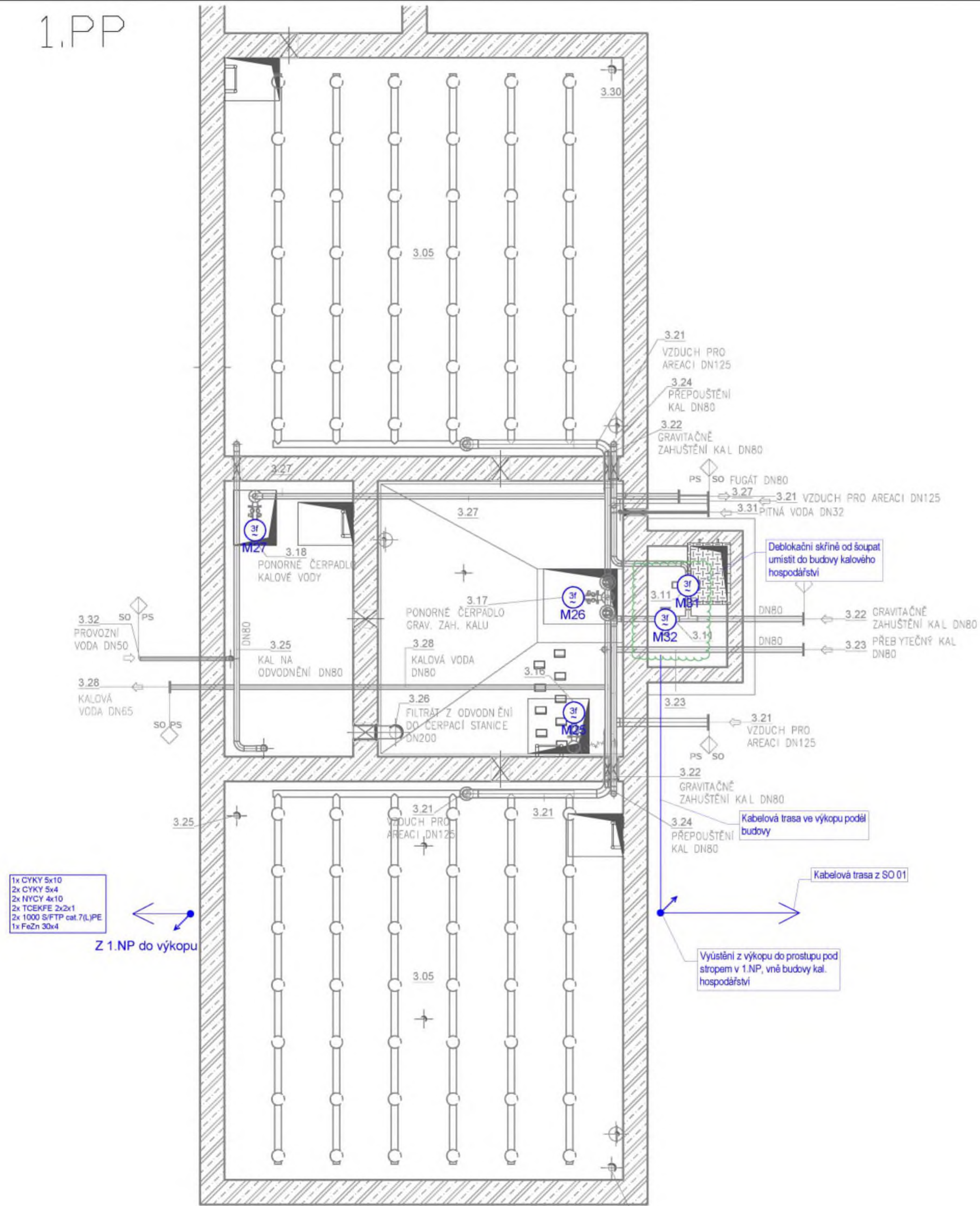
2.4.4 OSTATNÍ MATERIÁL A ČINNOSTI + KOMPLETAČNÍ VÝSTROJ

Skupina	Charakteristika	Množství (ks)	Množství (M)	Poznámka:
1	Kabelové rošty s antikorozní vrstvou, do šíře 300mm pro svazkovou montáž		60	
2	Kabelové příchytky SONAP 55-74 pro svazkovou montáž	1260		
3	Zinkované ocelové trubky P21		390	
4	Zinkované ocelové trubky P29		42	
5	Kabelové průchodky PVC21	300		
6	Kabelové průchodky PVC29	32		
7	Výložníky s antikorozní vrstvou (konsole), pro uložení roštů do šíře 600mm, pro upevnění na zdivo nebo beton	14		
8	Výložníky s antikorozní vrstvou (konsole), pro uložení roštů do šíře 400mm, pro upevnění na zdivo nebo beton	46		
9	Výložníky s antikorozní vrstvou (konsole), pro uložení roštů do šíře 300mm, pro upevnění na zdivo nebo beton	36		
10	Výložníky (malé konsole) pro upevnění pancéřových trubek, s ukotvením na ocelové konstrukce	580		
11	Drobné pomocné konstrukce	sada		
11a	Zemnicí pásek FeZn 30x4mm		280	
11b	Uzemňovací přípojnice HOP	3		
12	odmašťovací kapaliny ad 0,8kg	40		
13	Základová barva pro natírání ocelových konstrukcí ad 0,8kg	40		
14	Vrchní barva pro natírání ocelových konstrukcí ad 0,8kg	80		

Skupina	Charakteristika	Množství (ks)	Množství (M)	Poznámka:
15	Zinkový sprej ad 400ml (pro ošetření řezů a vrtání pozinkovaných konstrukcí)	8		
	DROBNÉ STAVEBNÍ PRÁCE			
16	Průraz stěnou do 100mm	30		
17	Vrtání do 100mm	60		
	OSTATNÍ ČINNOST			
18	Zpracování, výrobní a realizační dokumentace	sada		
19	Koordinace s SŘTP a ostatní technologie	sada		
20	Oživení a odzkoušení jednotlivých zařízení. Všechna zařízení musí být funkční a připravena pro ovládání z ŘIS.	sada		
21	Oživení a odzkoušení všech poruchových a provozních hlášení z rozvaděčů EI do rozvaděčů SŘTP	sada		
22	Výchozí revize elektrických zařízení	sada		
23	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	sada		
24	Zajištění provizorního provozu	sada		
25	Komplexní zkoušky	sada		
26	Zkušební provoz	sada		
27	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	sada		
28	Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád	sada		
29	Celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby)	sada		
30	Zařízení staveniště	sada		
31	Likvidace odpadu	sada		
32	Geodetické zaměření kabelových tras	sada		
33	Vedlejší náklady ztížené podmínky provozovatele	sada		
34	Demontáže stávajících instalací Nedílnou součástí se stává při demontážích provozní dokumentace stávajícího stavu provozovatele a úzká koordinační činnost mezi provozovatelem rekonstruované ČOV a dodavatelem elektro.	sada		

1.PP

1.NP



- POZNÁMKA:
1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: TN-C-S, 3NPE-50HZ, 400/230V
 2. OCHRANA PŘED URAZENÍM ELEKTRICKÝM PROUDEM: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41ED 3
 3. PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-1 ED 2, ČSN 33 2000-5-51 ED 3, ČSN 33 2000-4-41 ED 2/21
 4. INSTALACE - KABELY CYKY NA POVRCHU V HLAVNÍ TRASE. V KABELOVÝCH ŽLABECH V PŘEVODNÍ ŽÁROVĚ ZINKOVÁNÍ
 5. PŘEVODNÍ A ROZSAH OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ A UZEMNĚNÍ MUSÍ VYHOVOVAT POŽADAVKŮM ČSN 33 2000-4-41 ED 3, ZEJMÉNA KAPITOLE 411.3.1
 6. OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ A POŽADAVKŮM NORMY ČSN 33 2000-5-54 ED 3 VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ VODIČE
 7. U VODIVÝCH POTRUBÍ MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO DOBRÉ VODIVÉ SPOJENÍ V CELÉ JEHO DĚLCE
 8. V RÁMCI OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ NAPOJIT VŠECHNY VODIVÉ KABELOVÉ KONSTRUKCE

Výškový systém Balt p.v.		Souřadný systém S-JTSK	
6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO	
VYPRACOVAL	HIP	T. KONTROLA			
PROJEKTANT	ŘEDITEL DIVIZE	DATUM	11/2021		
OBJEDNATEL	SMP CZ, a.s.	OKRES	Praha		
AKCE:	Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV			ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 05 01
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	6x44
				MĚŘÍTKO	1:50
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	001985/21/1
ČÁST STAVBY	Elektrotechnologická část			SO/PS	PS04
PŘÍLOHA:	Kabelové trasy - Kalové hospodářství			ČÍSLO PŘÍLOHY	D.2.2.10

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatel) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Čtenář této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplvajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výškovému číslu 01 nebo originální přílohy (matrice).

Výškový systém Balt p.v.

Souřadný systém S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1	ČISTOPIS	31.8.2018	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

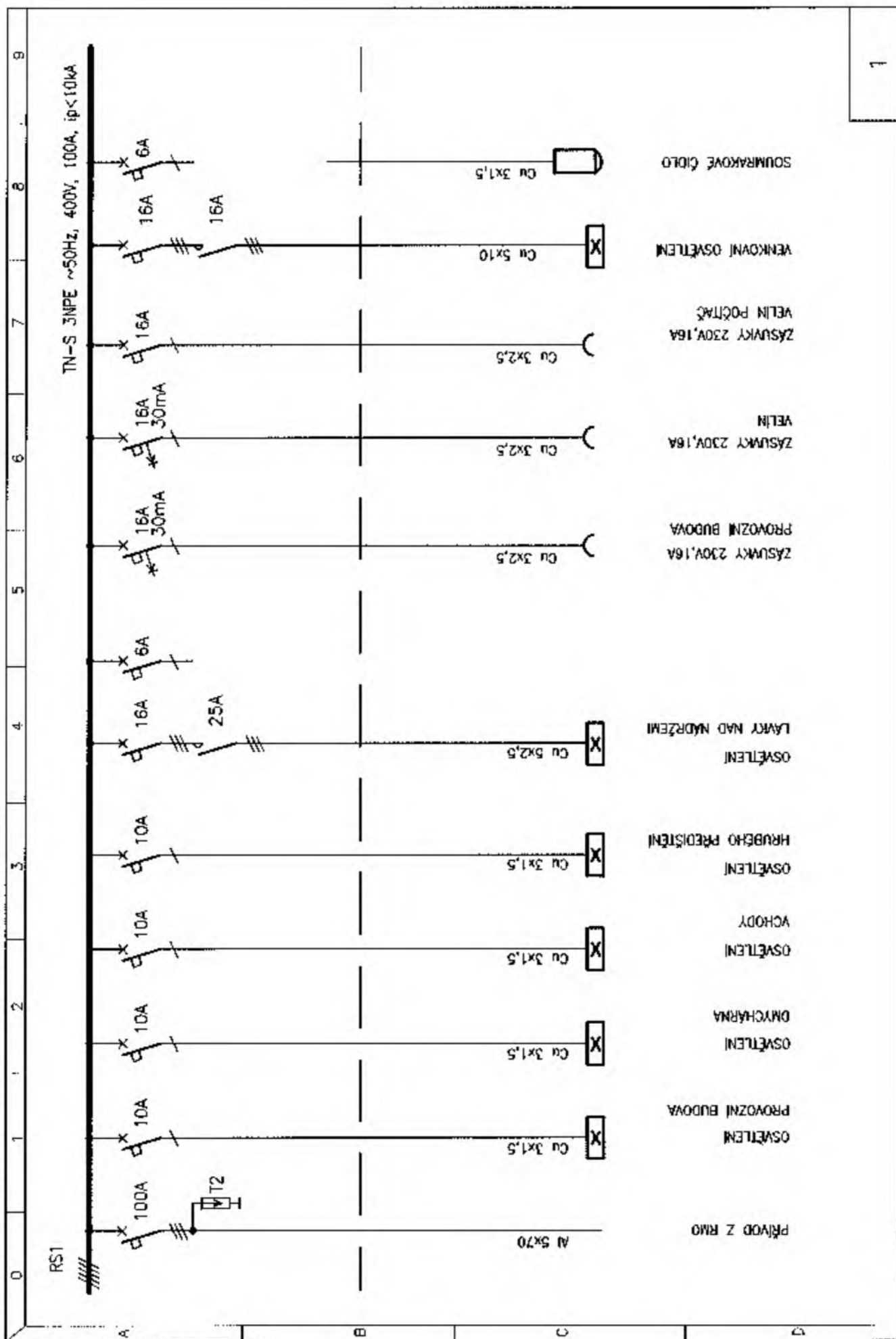
Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Tábořská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 	
VYPRACOVAL		HIP		T. KONTROLA	
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE		DATUM	08/2018
OBJEDNATEL	Hlavní město Praha			OKRES	Praha
AKCE: Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 03 01
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	5A4
				MĚŘÍTKO	-
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	014649/18/1
ČÁST STAVBY	Elektrostavební část			SO/PS	SO01
PRÍLOHA: Rozvodnice RS1				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4.4.2 e 1

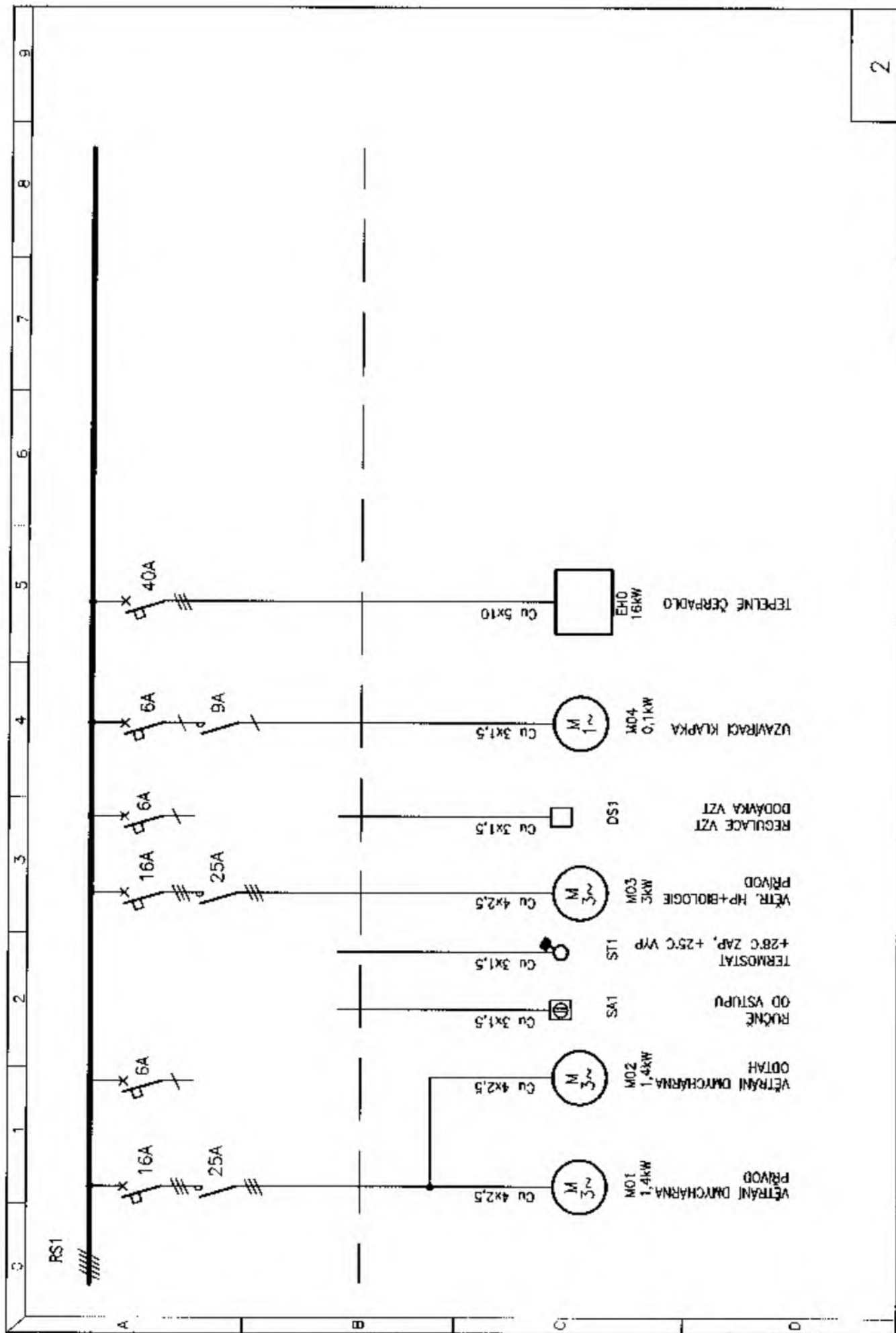
Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její částí jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

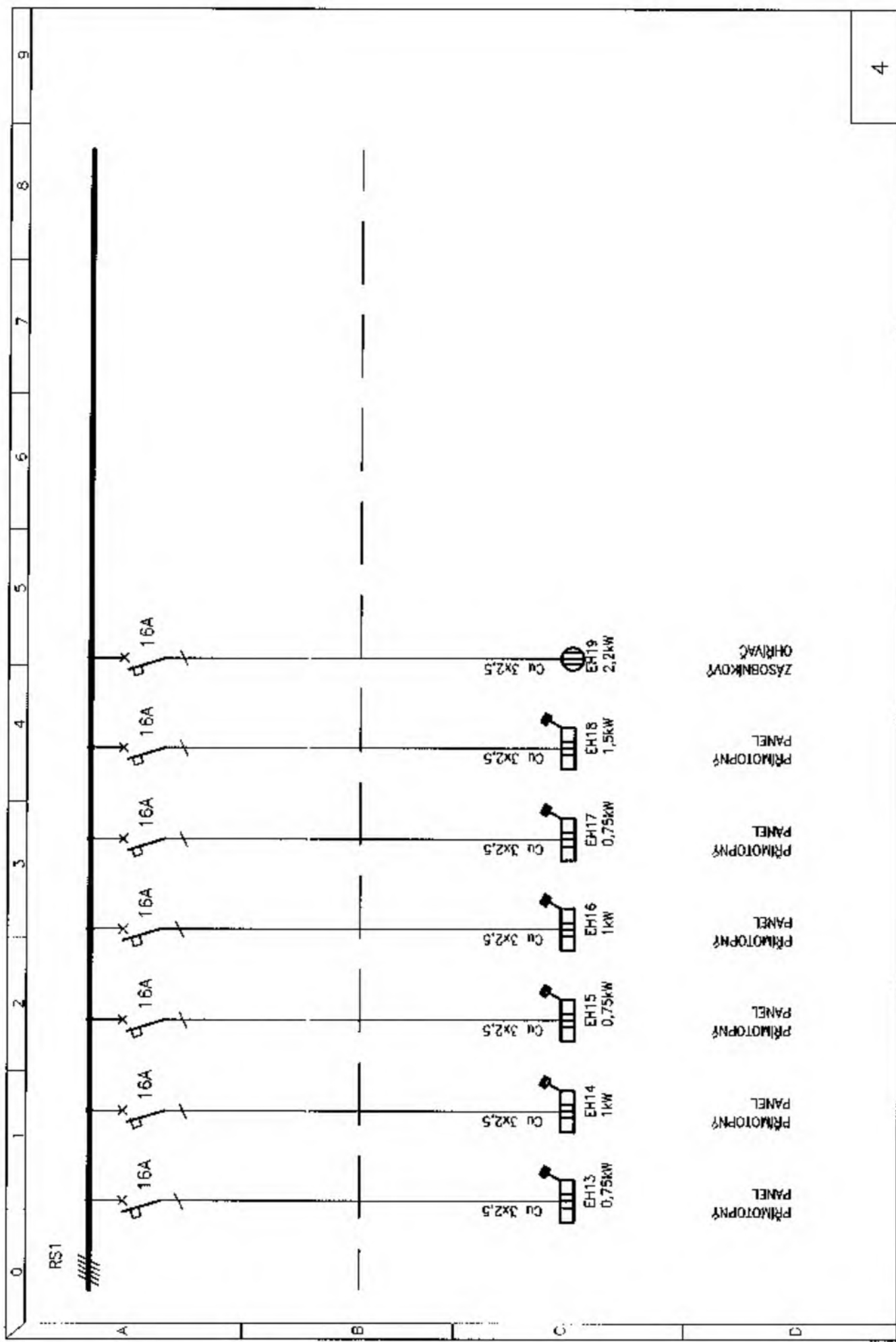
RS 1 - ZDS

ROZVADEČ RS1 – NOVÝ ČISTIRENSKÝ OBJEKT









Výškový systém Ball p.v.

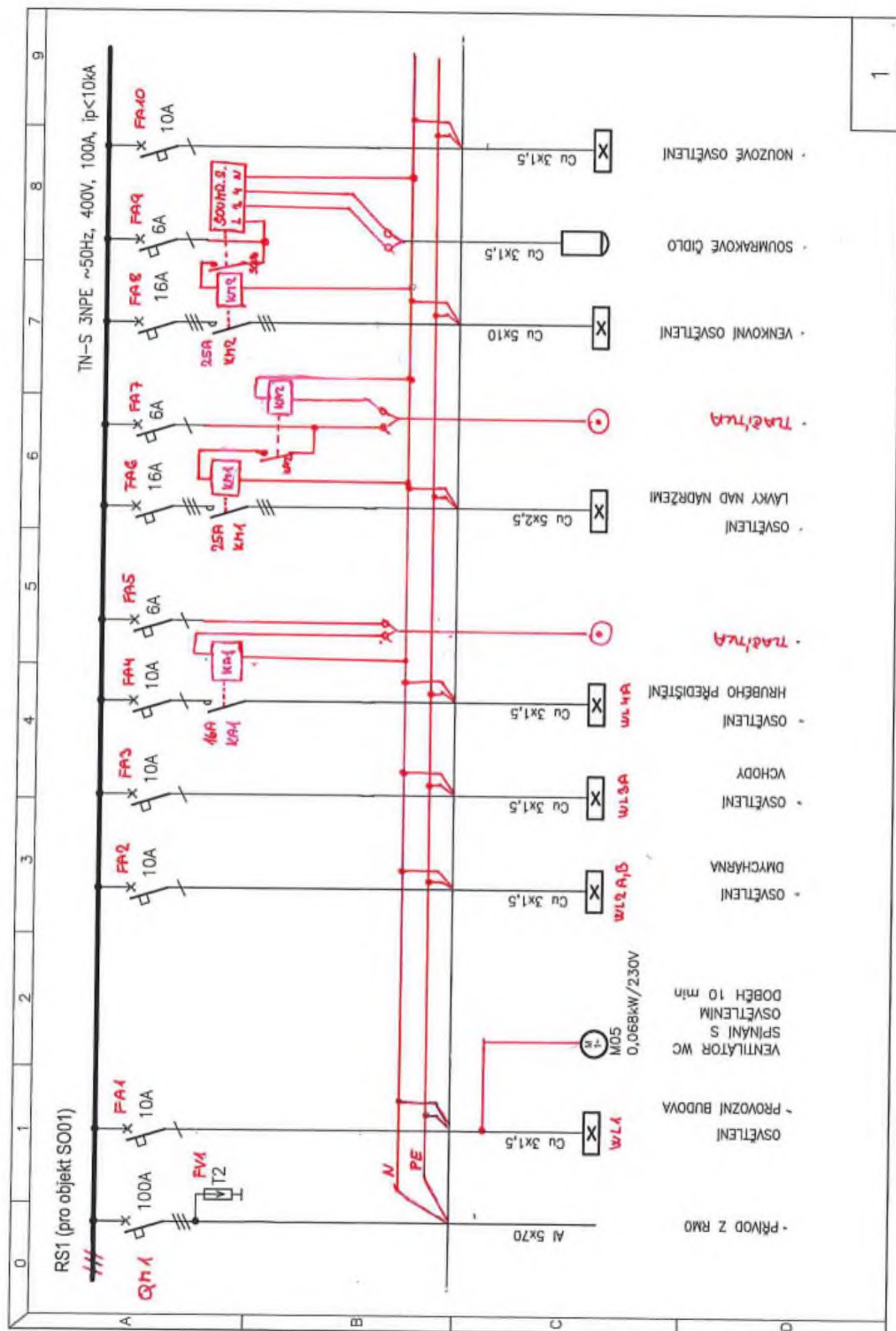
Souřadný systém S-JTSK

6			
5	DSPS	6.1.2022	
4	ČISTOPIS	3.12.2021	
3	ČISTOPIS	15.11.2021	
2	ČISTOPIS	31.5.2021	
1	ČISTOPIS	31.8.2018	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

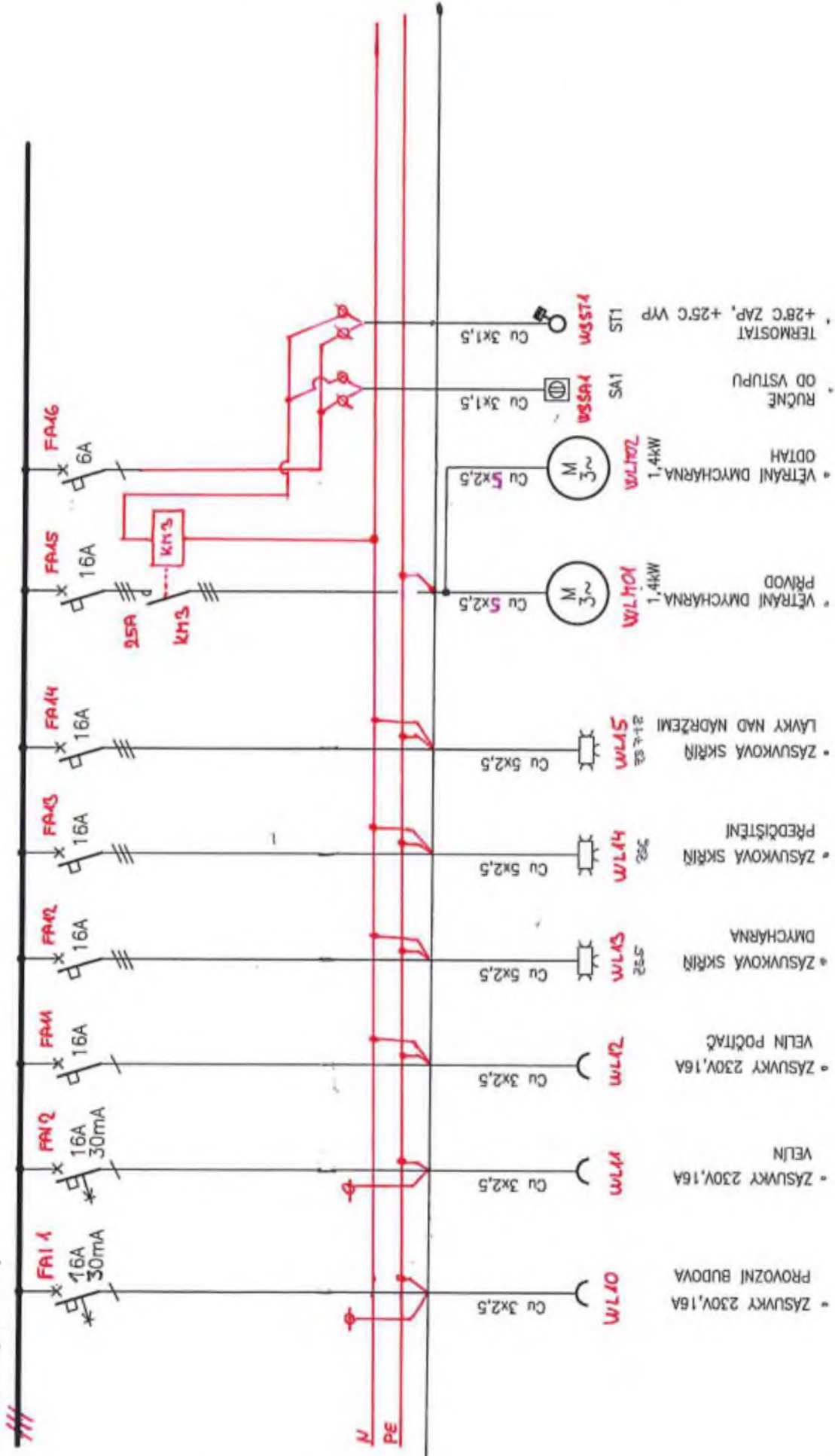
Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Tábořská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 	
VYPRACOVAL		HIP		T. KONTROLA	
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE		DATUM	05/2021
OBJEDNATEL	Hlavní město Praha			OKRES	
AKCE: Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 03 01
				STUPEŇ	DPS DSPS
				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	-
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	014649/18/1
ČÁST STAVBY	Elektrostavební část - SO01			SO/PS	SO01
PŘÍLOHA: Rozvodnice RS1				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4.4.2
					e 1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
 Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

RS1 - DSPS



RS1 (pro objekt SO01)



RS1 (pro objekt SO01)

TN-S 3NPE ~50Hz, 400V, 100A, lkm<10kA

FA17

10A / C

FA18

50A

6A

GSA

KM4

KA

MA2

KA

MA2

24V Dc

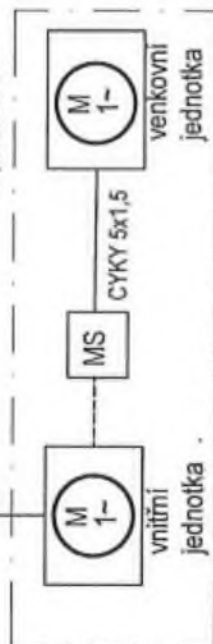
N

PĚ

WLH02a

CYKY 3x2,5

dodávka VZT
vč. prokabelování



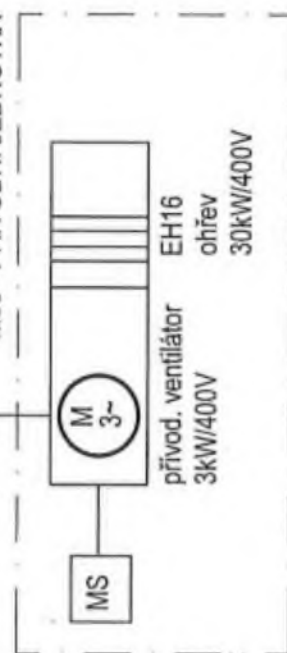
M02a, M02b

nástěnná klimatizační jednotka - VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE ROZVODNY
1,6kW/230V

WLH03

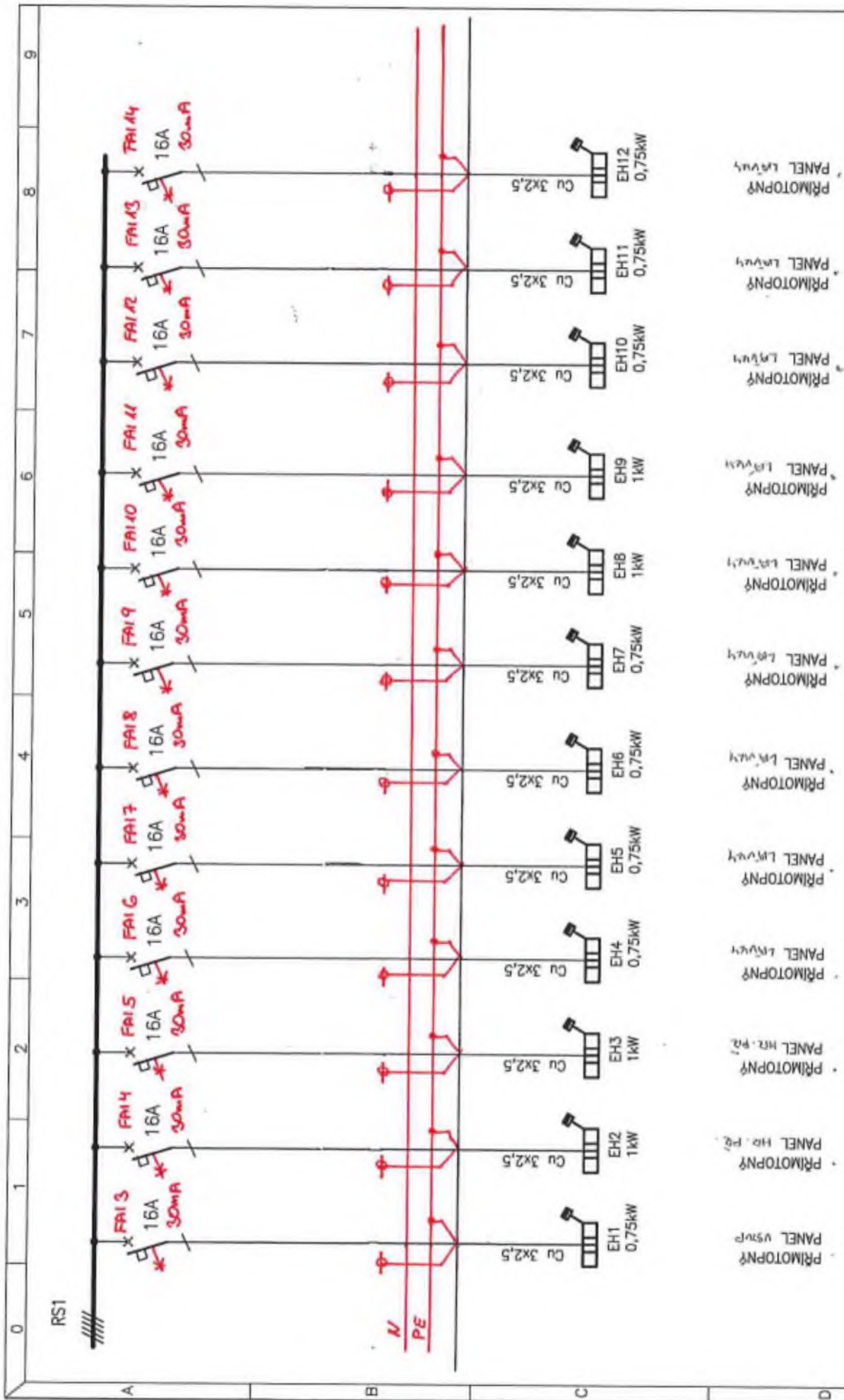
CYKY 5x16

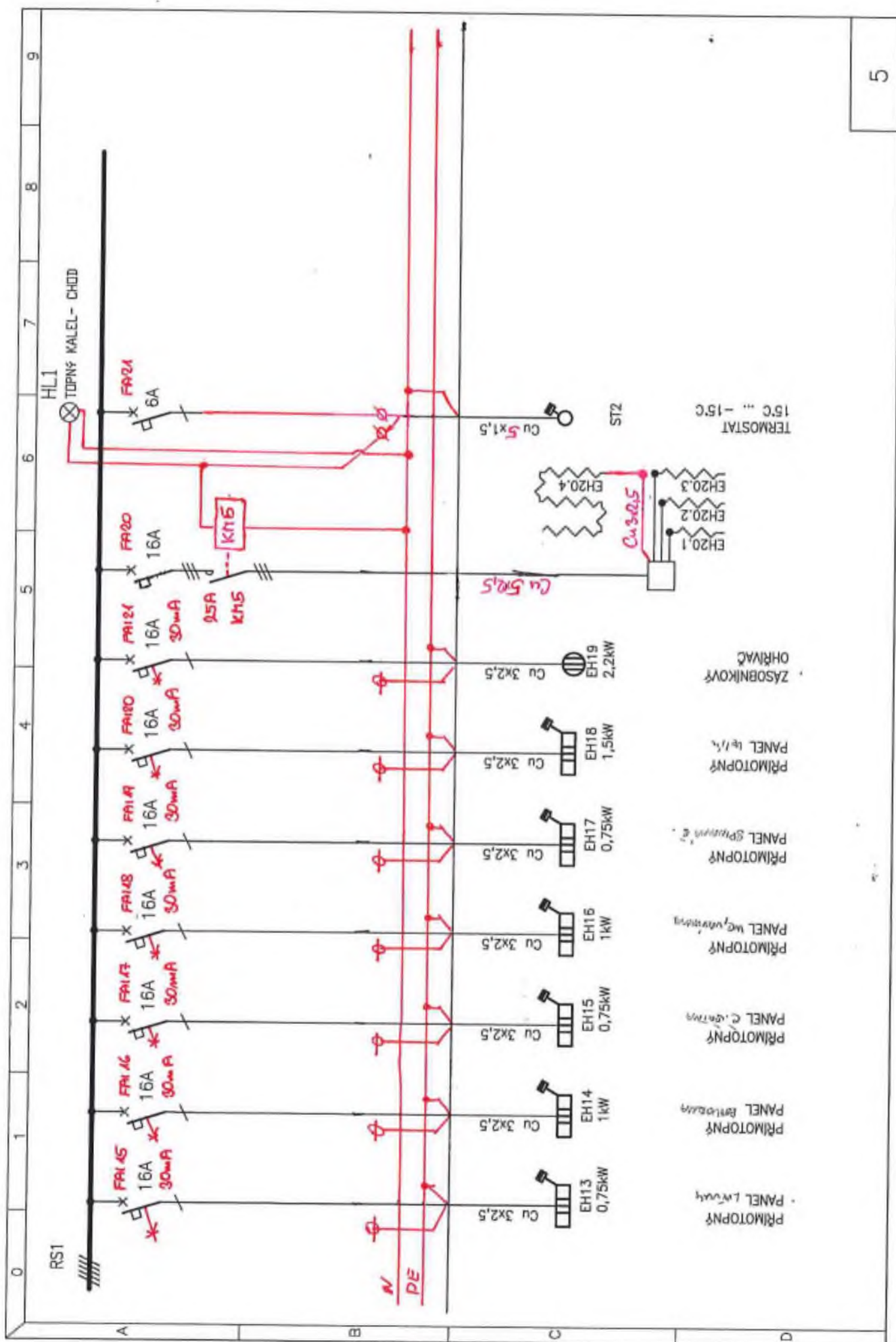
M03 - PŘÍVODNÍ JEDNOTKA



HALA BIOLOGIE

SO07 - 2x dezodorizační jednotka
společný chod s M03 zajišťuje ASŘTP





6			
5			
4			
3			
2			
1	ČISTOPIS	28.02.2022	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Tábořská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 	
VYPRACOVAL		HIP		T. KONTROLA	
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE		DATUM	02/2022
OBJEDNATEL	SMP CZ, a.s.			OKRES	Praha
AKCE: Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 05 02
				STUPEŇ	DSPS
				FORMÁT	21x A4
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	001131/22/1
ČÁST STAVBY	Elektrotechnologická část			SO/PS	PS 04
PŘÍLOHA: Technická specifikace				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.2.2.2 a 1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

RMO - DSPS

Položka:	Název zařízení:	Stupeň real.	Množství: ks (m)
	- Lak: polyesterový práškový RAL 7037 - Těsnění: silikon - Šrouby víka: ocel s povrchovou úpravou Geomet® - Šrouby vnitřní: zinkovaná ocel - Základová deska: zinkovaná ocel - DIN lišta: zinkovaná ocel V souladu s EN 60679-0, EN 60679-15, EN 60079-31, EN62208 Včetně Kabelových průchodek P21 4kusy Krytí IP65 Včetně konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-leté vody.		
ZS1-4	Zásuvková skříň IP65 Obsahuje: ➤ 2 x zásuvka 230V/16A ➤ 1 x zásuvka 400V/32A/5p. ➤ 2 x jistič 1B16 ➤ 1 x jistič 3B32 ➤ 1 x FI 4/40/0,03A ➤ 1 x svorkovnice PE + N ➤ 2 x vývodka ISO 25 Včetně konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-leté vody.	DM	4
RX - dmychadla	Přechodová skříň umístěna u jednotlivých dmychadel, sloužící pro napájení a ovládání ventilátoru dmychadla IP55	DM	6

2.2 DODÁVKA A MONTÁŽ ROZVÁDEČE RM0

Okruh:	Název:
RM0	Rozvaděč - 1 ks Rozvaděč skříňový, krytí IP 54/20. Sestava rozvaděče RM1 se skládá ze dvou samostatných částí propojených pomocí kabelu CYKY 5x35:

Okruh:	Název:
	- rozměry 1. část 5 polí 4000x2000x400 (š x v x h), - rozměry 2. část 1pole 800x2000x400 (š x v x h), - dodávka na stavbu a na pozici po transportních částech – jednotlivých polí ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-C-S, barva RAL 7032, včetně podstavce 200mm a veškerého příslušenství, přívod dole, vývody dole. Soustava TNC-S (3NPE 50Hz 400V, 1NPE 50Hz 230V) . Rozvaděč obsahuje: 3f - Hlavní vypínač/jistič s nastavitelnou spouští a ručním ovládáním na dveře, napětovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládání), vzájemná blokace, In=400A, Ir=310A, Ic=25kA. -2ks ↑ +1 - připojnice (soustava Tn-C) – sada - sběrnice – sada - voltmetr 0-600V + voltmetrový rozvaděčový přepínač - Třífázové měřicí a monitorovací relé (relé pro kontrolu sledu a výpadku fází) – 1ks 3f - kombinovaná přepěť. ochrana 1. a 2. st. (B+C) s kulovým jiskřištěm – 1ks 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 160A - 1ks 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 100A - 1ks 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 10A - 4ks 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 20A - 2ks 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 32A - 5ks ↑ +1 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 63A - 3ks 1f - jistič, B, 6A - 3ks ↑ +2 1f - jistič, B, 20A - 1ks 1f - jistič, B, 10A - 4ks 3f - jistič, B, 6A - 1ks 3f - jistič, B, 10A - 1ks 3f - jistič, B, 16A - 6ks ↓ -3 3f - jistič, B, 25A - 3ks ↑ +1 3f - jistič, B, 32A - 3ks 3f - jistič, B, 63A - 3ks 3f - motorový spouštěč ≤2,5 A - 17ks ↑ +6 3f - motorový spouštěč ≤6,3 A - 7ks 3f - motorový spouštěč ≤10 A - 2ks - nově 3f - frekvenční měnič, pro motor 5,9kW, ovl. panel externě v MS-skříni – 2ks 3f - frekvenční měnič, vč. ovl. panelu do dveří pro motor 2,2kW – 2ks - změna 0/100W 3f - frekvenční měnič, vč. ovl. panelu do dveří pro motor 3,0kW – 2ks 3f - frekvenční měnič, pro motor 7,5kW, ovl. panel externě v MS-skříni – 2ks 3-pólový stykač 12A + pomocný kontakty, ovl. cívka 230V AC - 45ks ↑ +14 - Pomocné paticové relé 230V/6A, 3P, ovl. cívka 230V AC, vč. patice - 505ks ↑ +35 - Svítilidlo - zářivka - 11W, 230V bez zásuvky - 6ks - Dveřní spínač 1pol. pro osvětlení rozvaděče - 6ks - Svorky silové - sada - Základová svorka - Signálky na dveře rozvaděče - 2ks 5ks ↑ +3 - ostatní drobné přístroje a náplň (svorky, popisné štítky, ranžír pro zapojení přístrojů, atd..) – sada

6			
5			
4			
3			
2			
1	ČISTOPIS	31.8.2018	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Tábořská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz		SWECO 	
VYPRACOVAL		HIP	
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE	
OBJEDNATEL	Hlavní město Praha		T. KONTROLA
AKCE:		DATUM	08/2018
Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV		OKRES	Praha
		ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 03 01
		STUPEŇ	DPS
		FORMÁT	21x A4
		ARCHIVNÍ ČÍSLO	013919/18/1
ČÁST STAVBY	Elektrotechnologická část		SO/PS
PŘÍLOHA:		ČÍSLO PŘÍLOHY	PS04
Technická specifikace		D.2.2.2	m
			1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

RMO - ZDS

Položka:	Název zařízení:	Stupeň real.	Množství: ks (m)
	Včetně konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-leté vody.		
ZS1-4	Zásuvková skříň IP65 Obsahuje: ➤ 2 x zásuvka 230V/16A ➤ 1 x zásuvka 400V/32A/5p. ➤ 2 x jistič 1B16 ➤ 1 x jistič 3B32 ➤ 1 x FI 4/40/0,03A ➤ 1 x svorkovnice PE + N ➤ 2 x vývodka ISO 25 Včetně konstrukce pozinkovaného stojanu s protisluneční stříškou (jen venku) pro upevnění této výbavy a příslušenství Poznámka: Umístění zařízení nad zátopovou hladinou 100-leté vody.	DM	4

2.2 DODÁVKA A MONTÁŽ ROZVÁDĚČE RM0

Okruh:	Název:
RM0	Rozvaděč - 1 ks Rozvaděč skříňový, krytí IP 54/20, Sestava rozvaděče RM1 se skládá ze dvou samostatných částí propojených pomocí kabelu CYKY 5x35: • rozměry 1. část 5 polí 4000x2000x400 (š x v x h), • rozměry 2. část 1pole 800x2000x400 (š x v x h), • dodávka na stavbu a na pozici po transportních částech – jednotlivých polí ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-C-S, barva RAL 7032, včetně podstavce 200mm a veškerého příslušenství, přívod dole, vývody dole. Soustava TNC-S (3NPE 50Hz 400V, 1NPE 50Hz 230V) . Rozvaděč obsahuje: • 3f - Hlavní vypínač/jistič s nastavitelnou spouští a ručním ovládáním na dveře, napětovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládání), <u>In=400A, Ir=310A, Ic=25kA. – 1ks</u> • přípojnice (soustava Tn-C) – sada

Okruh:	Název:
	• sběrnice – sada • voltmetr 0-600V + voltmetrový rozvaděčový přepínač • Třífázové měřicí a monitorovací relé (relé pro kontrolu sledu a výpadku fází) – 1ks • 3f - kombinovaná přepět. ochrana 1. a 2. st. (B+C) s kulovým jiskřištěm – 1ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 160A - 1ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 100A - 1ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 6A - 4ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 20A - 2ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 32A - 2ks • 3f - pojistkový výklopný odpínač, vč 3x vložek 63A - 6ks • 1f – jistič, B, 6A - 1ks • 1f – jistič, B, 20A - 1ks • 1f – jistič, B, 10A - 4ks • 3f – jistič, B, 6A - 1ks • 3f – jistič, B, 10A - 1ks • 3f – jistič, B, 16A - 9ks • 3f – jistič, B, 25A - 2ks • 3f – jistič, B, 32A - 3ks • 3f – jistič, B, 63A - 3ks • 3f - motorový spouštěč $\leq 2,5$ A – 11ks • 3f - motorový spouštěč $\leq 6,3$ A - 7ks • 3f – frekvenční měnič, pro motor 5,9kW, ovl. panel externě v MS-skříni – 2ks • 3f – frekvenční měnič, vč. ovl. panelu do dveří pro motor 1kW – 4ks * • 3f – frekvenční měnič, pro motor 7,5kW, ovl. panel externě v MS-skříni – 2ks • 3-pólový stykač 12A + pomocný kontakty, ovl. cívka 230V AC - 31ks • Pomocné paticové relé 230V/6A, 3P, ovl. cívka 230V AC, vč. patice - 470ks • Svítidlo - zářivka - 11W, 230V bez zásuvky - 6ks • Dveřní spínač 1pol. pro osvětlení rozvaděče - 6ks • Svorky silové - sada • Základová svorka • Signálky na dveře rozvaděče – 2ks • ostatní drobné přístroje a náplň (svorky, popisné štítky, ranžír pro zapojení přístrojů, atd..) – sada • Montážní, spojovací a označovací materiál Montáž přístrojů a svorkovnic na lišty DIN 35mm, lišty DIN instalovány v celé šířce montážní plochy, uložení vodičů v umělohmotných žlabech, vedení nn a mn vedena odděleně, vedení nn Cu, min. 1,5mm² vodič fázový - barva černá vodič střední - barva světle modrá vodič ochranný - barva zelenožlutá, vedení mn 24Vss Cu, min. 0,5mm² vodič +24V, uzemnění skříňně na zemnicí šroub, • rezerva prostoru v rozvaděči min. 25% (pro možnost osazení dalších přístrojů)

* NÁHRADNO NOVÝMI POLOŽKAMI.

LEGENDA ELEKTRO:

- OSPORNÉ SVÍTIDLO VENKOVNÍ
- NÁSTĚNNÉ
- ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W,
- NÁSTĚNNÉ
- ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 1x36W
- ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W
- NOUZOVÉ SVÍTIDLO PANIK/PIKTOGRAM
- 3,2W, BATERIE 1hod., IP65
- TLAČÍTKO R.1/O
- VYPÍNAČ R.1
- PŘEPÍNAČ R.6
- ZÁSUVKA 16A/230V POD OMÍTKU
- 4xZÁSUVKA 16A/230V DO PARAP. ŽLABU
- ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ, 16A/230V, 16A/400V, IP65
- ROZVODNICE NÁSTĚNNÁ
- SPOTŘEBIČ MOTORICKÝ S TOPENÍM
- SPOTŘEBIČ MOTORICKÝ
- EL. TOPENÍ S TERMOSTATEM
- VENTILÁTOR WC
- VENTILÁTOR DMYCHÁRNA
- OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
- KABELOVÁ TRASA – TRUBKA
- KABELOVÁ TRASA – PARAPETNÍ ŽLAB
- KABELOVÁ TRASA – ŽZ. DRÁTĚNÝ ŽLAB
- TOPNÝ KABEL

1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: TNS-3NPE~50Hz, 400/230V
2. OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU JE AUTOMATICKÝM ODOJENÍM OD ZDROJE
3. INSTALACE NAVRŽENA V PRŮMYSLÝCHVÝCH PROSTORECH KABELY CYKY NA PLOCHU, PO LÁVKÁCH, ŽLABECH, CHRÁNICÍCH A KANÁLKÁCH V PODLAŽE.
4. PROSTŘEDÍ STANOVENO DLE ČSN 33 2000-3
5. SVÍTIDLA NA STROPĚ NEBO VE VÝŠCE cca 2,5m NAD ZEMÍ
6. PROSTOR U UMÝVADEL A SPRCHOVÝCH KOUTŮ DLE ČSN 332000-7-701.

Tabulka místností – 1PP

Číslo	Název	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stěn	Povrch stropu	Poznámka
0-01	Schodiště	13,6 m²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Pohledový beton + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
0-02	Nádrž vyčištěné vody	43,7 m²	Žb. deska	Žb. stěna	Žb. strop	
0-03	Dmychárna	63,4 m²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Pohledový beton + výmalba	Pohledový beton + výmalba	
0-04	Denitrifikace I.	35,7 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-05	Denitrifikace II.	35,7 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-06	Nitrifikace I.	106,5 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-07	Nitrifikace II.	106,5 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-08	Dosazovací nádrž I.	68,3 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-09	Dosazovací nádrž II.	68,3 m²	Žb. deska	Žb. stěna		
0-10	Aerobní stabilizace	33,0 m²	Žb. deska	Žb. stěna		

Tabulka místností – 1NP

Číslo	Název	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stěn	Povrch stropu	Poznámka
1-01	Vstupní chodba	2,2 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-02	Hrubé předčističnění	86,7 m²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-03	Lávky nad nádržími	189,7 m²	Betonová mazanina + protiskluzový náter	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-04	Rozvodna	14,4 m²	Betonová mazanina + bezpr. náter	Výmalba	Zavěšený protipožární podhled + výmalba	
1-05	Čistá šatna	5,5 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-06	WC, Umývárna	5,0 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-07	Špinavá šatna	6,9 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Ker. obklad + výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	
1-08	Valín	7,2 m²	Keramická dlažba s protiskluzovou úpravou	Výmalba	Zavěšený podhled + výmalba	

Výškový systém Bait p.v.

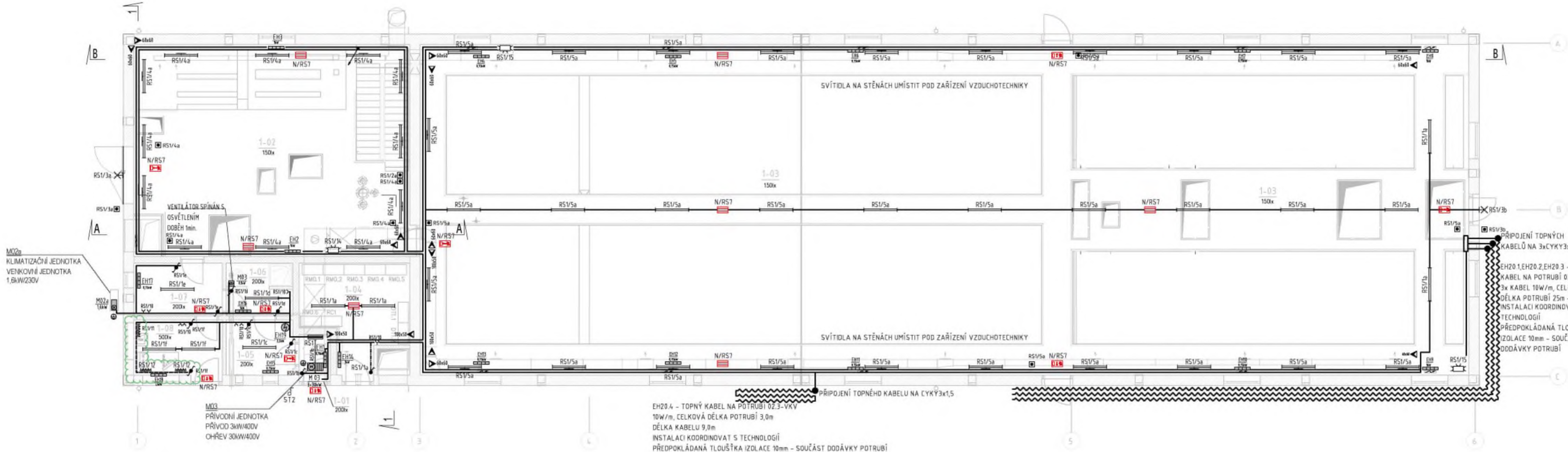
Souřadný systém S-JTSK

6			
5			
4	ČISTOPIS	3.12.2021	
3	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	2.9.2021	
2	ČISTOPIS	31.5.2021	
1	ČISTOPIS	31.8.2018	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

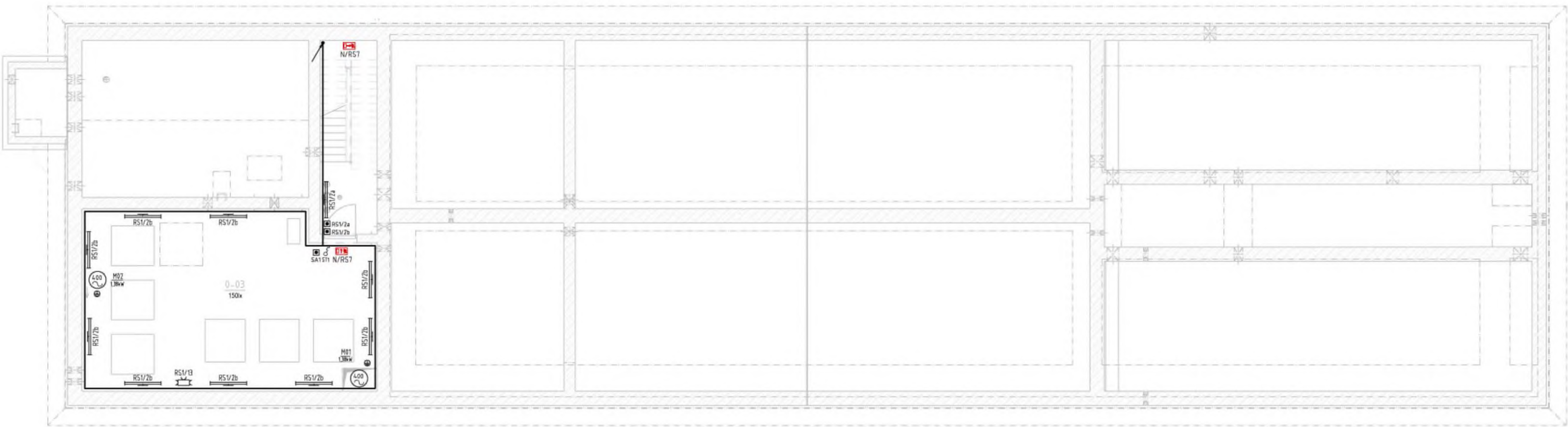
Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO	
VYPRACOVAL	HP	T. KONTROLA		DATUM	05/2021
PROJEKTANT	REDITEL DIVIZE			OKRES	Praha
OBJEDNATEL	Hlavní město Praha			ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 03 01
AKCE:		Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV		STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	BA4
				MĚŘÍTKO	1:100
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	01-4650/181
ČÁST STAVBY	Elektrostatébní část - SO01	SOIPS	SO01		
PŘÍLOHA:	Dispozice SO01	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4.4.4	f	1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Copodstatel této dokumentace je oprávněn v využití k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakýchkoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zprůhlaznit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výkresu číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

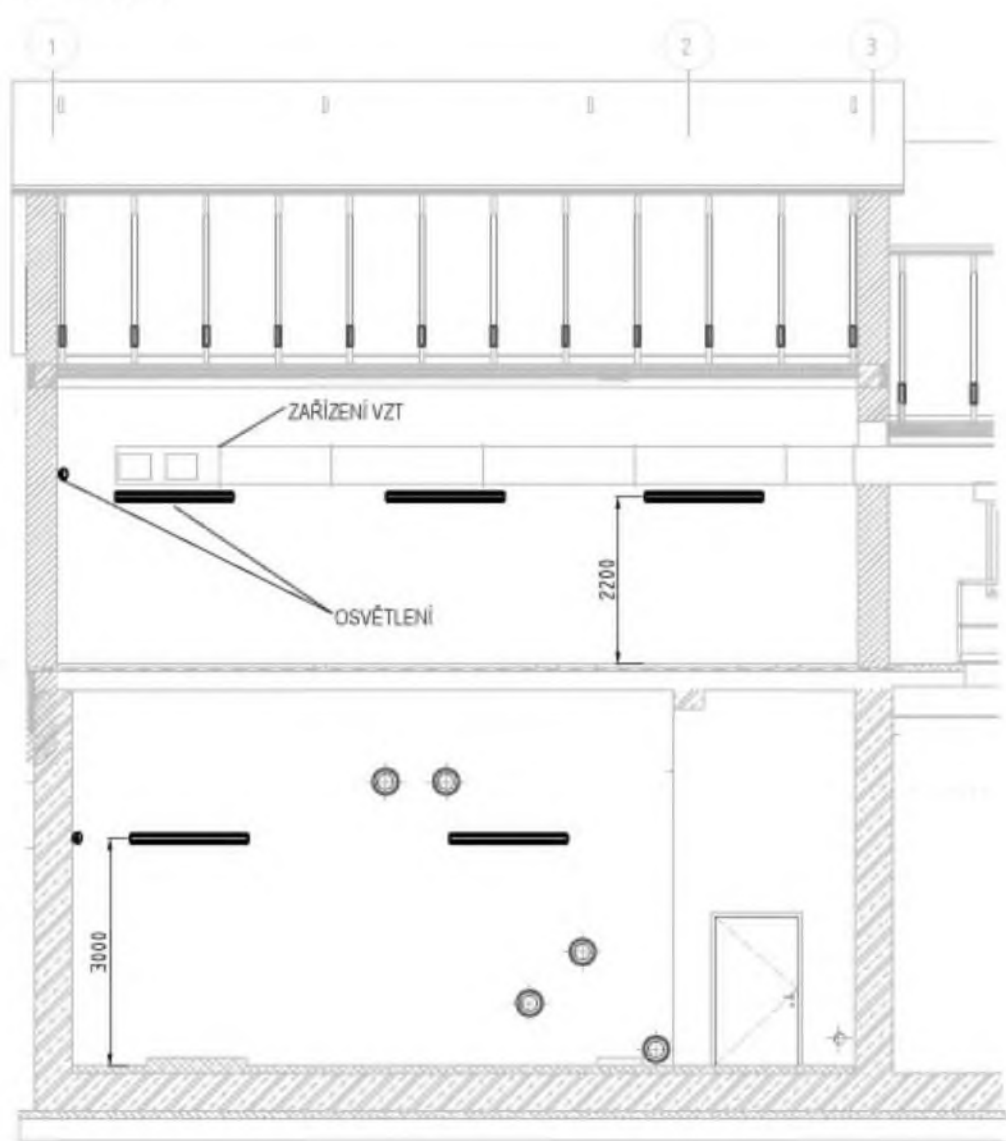
1 NP



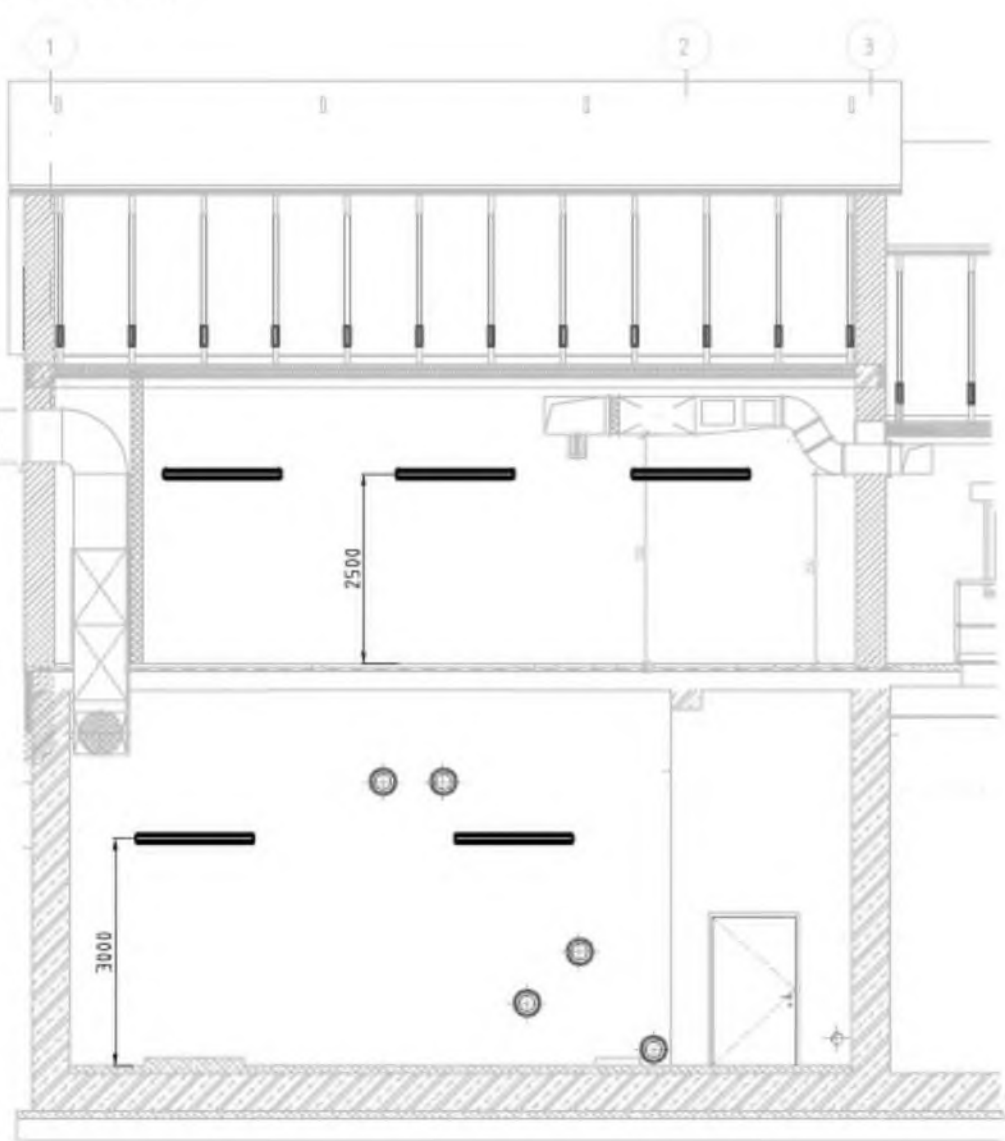
1 PP



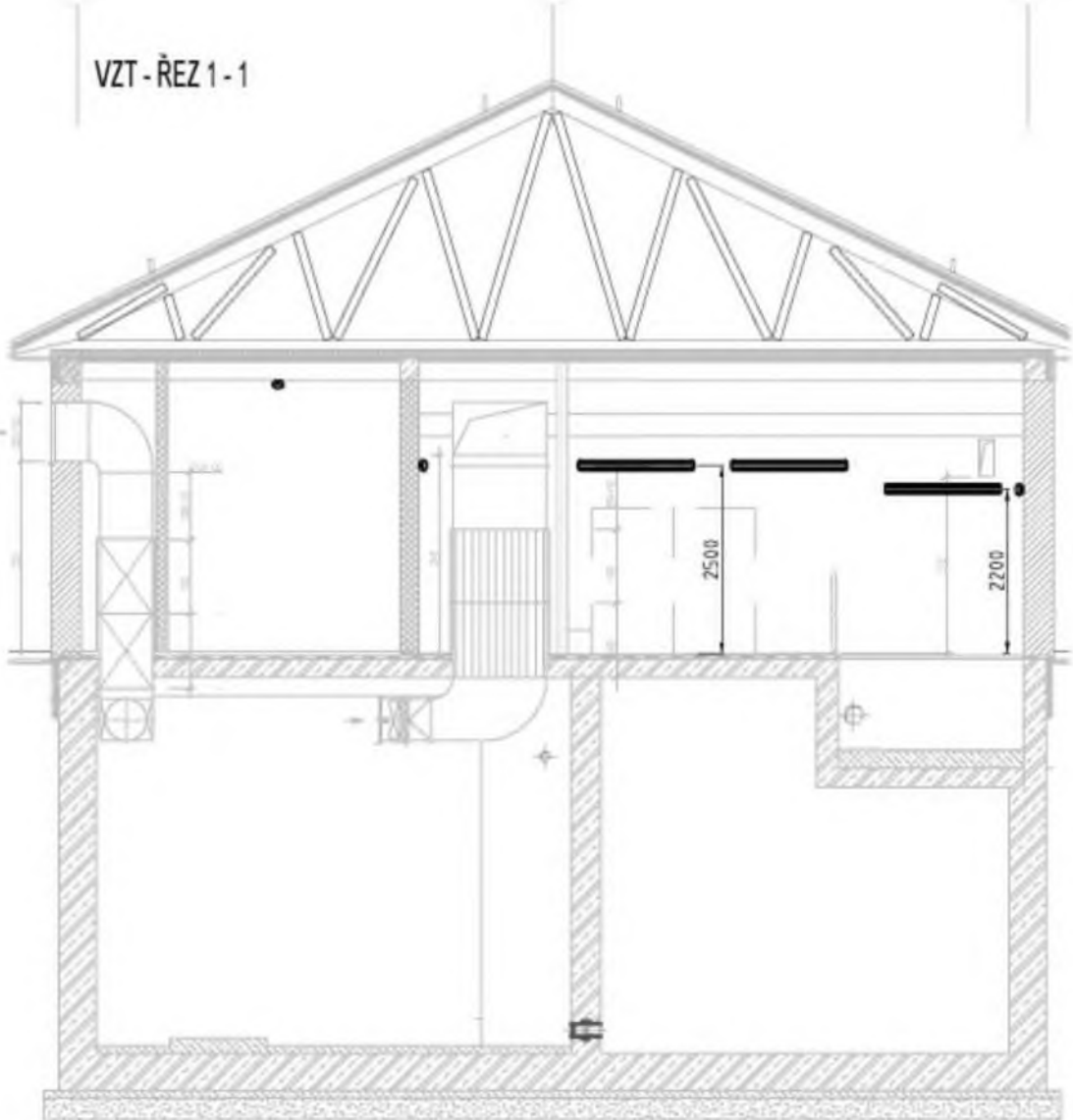
VZT - REZ B - B



VZT - REZ A - A



VZT - REZ 1 - 1



PROTOKOL O MĚŘENÍ č.: 1121 107– 40/22

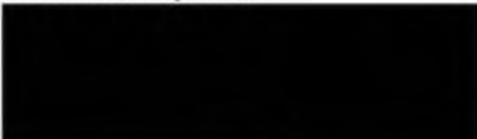
Název zakázky:	ČOV Lipence		
Název akce:	Zaměření přípojky elektra NN – SO 11 - stav ke dni 11.2.2022		
Objednatel:	SMP CZ, a.s., Vyskočilova 1566, 140 00 Praha 4		
Měření zadal:			
Podklady:			
Projektant:	Sweco Hydroprojekt a.s., Táborská 31, 140 16, Praha 4		
Zaměřil:			
Datum měření:	3.12.2021- 11.2.2022		
Použité přístroje:	Totální stanice Leica TS15 I, v.č. 1 613 057 $\sigma_{\psi} = 1,0$ mgon, $\sigma_d = 2$ mm + 2,0 ppm		
Přesnost měření:	$\sigma = 20$ mm		
Souřadnicový systém:	S – JTSK		
Výškový systém:	Bpv		
Použité body měřické sítě:	Body ZVS: 7001-7034		
Zpracoval:			
Popis prací:	Rozsah práce a místa měření určil objednatel. Měření bylo provedeno před i po záhozu. U bodů, měřených po záhozu, určil polohu těchto bodů i hloubku uložení objednatel.		
Seznam příloh:	1) Situace se zaměřenými body v měřítku 1:250 2) Seznam souřadnic zaměřených bodů		(2xA3) (1xA4)
Výpisy z registračního zařízení přístroje jsou uloženy v archivu zhotovitele.			

Ověřil:

Číslo ověření: 19 / 2022

Datum ověření: 18.2.2022

Za zhotovitele předal:



Dne: 18.2. 2022

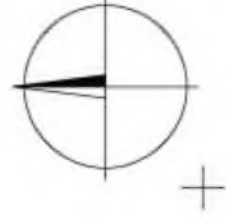


Náležitosti a přesnosti odpovídá
právním předpisům

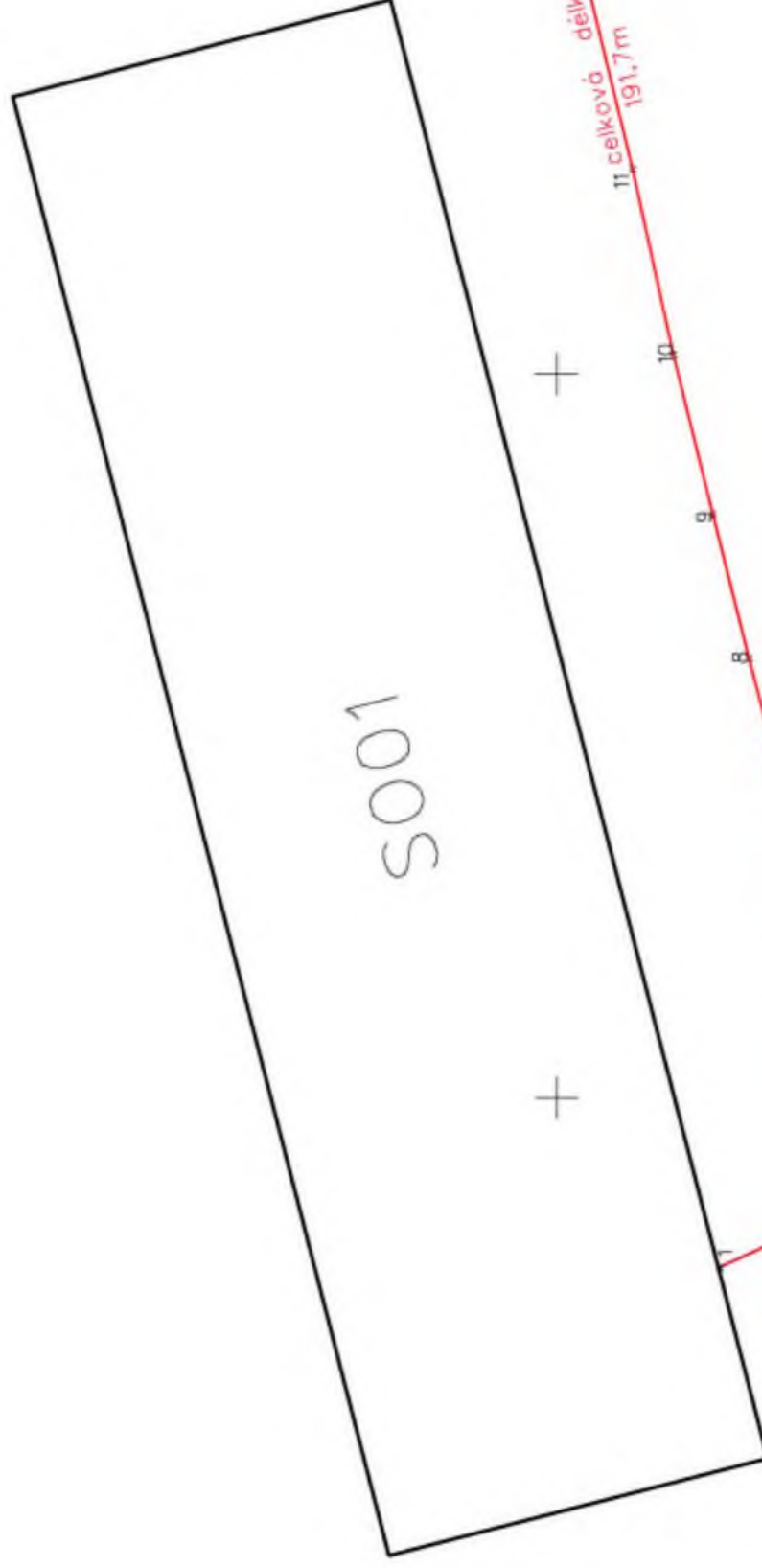
Celková délka zaměřených kabelů:

TS - RS = 10,8m

RS - SO01 = 191,7m



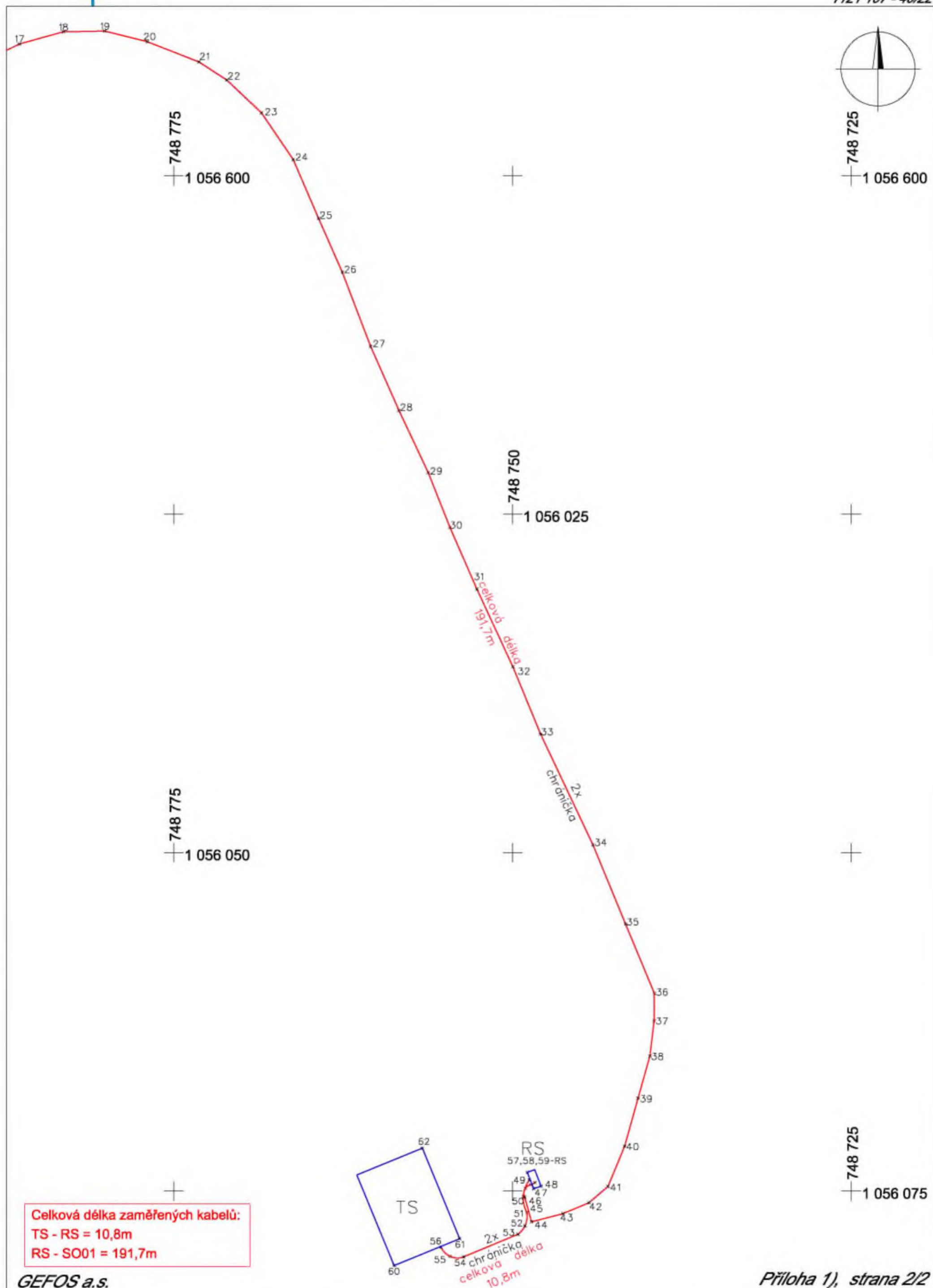
748 825 +1 055 950



748 775 +1 056 600

748 850 +1 056 025

748 800 +1 056 025



ČOV Lipence

Seznam souřadnic

Souřadnicový systém: S - JTSK (místní rovinný)
Výškový systém: Bpv

Zaměření skutečného provedení přípojky elektra NN - SO 11				
č.b.	Y [m]	X [m]	Z [m]	popis
1	748855,86	1056005,62	197,23	trasa chrániček
2	748854,25	1056009,09	196,79	trasa chrániček
3	748853,48	1056009,84	196,79	trasa chrániček
4	748852,30	1056010,17	196,80	trasa chrániček
5	748850,43	1056010,52	196,12	trasa chrániček
6	748846,72	1056009,77	196,12	trasa chrániček
7	748840,46	1056008,13	196,10	trasa chrániček
8	748834,83	1056006,64	196,08	trasa chrániček
9	748829,87	1056005,39	195,99	trasa chrániček
10	748824,35	1056004,03	196,01	trasa chrániček
11	748817,94	1056002,62	195,93	trasa chrániček
12	748810,94	1056000,92	195,89	trasa chrániček
13	748806,03	1055999,33	195,92	trasa chrániček
14	748800,57	1055997,41	195,95	trasa chrániček
15	748797,04	1055995,65	195,76	trasa chrániček
16	748792,29	1055993,13	195,70	trasa chrániček
17	748786,38	1055990,28	195,84	trasa chrániček
18	748783,15	1055989,38	195,84	trasa chrániček
19	748780,09	1055989,33	195,92	trasa chrániček
20	748776,96	1055990,11	195,83	trasa chrániček
21	748773,14	1055991,60	195,96	trasa chrániček
22	748771,08	1055992,95	196,00	trasa chrániček
23	748768,52	1055995,37	196,00	trasa chrániček
24	748766,17	1055998,82	196,07	trasa chrániček
25	748764,31	1056003,17	196,05	trasa chrániček
26	748762,56	1056007,15	195,97	trasa chrániček
27	748760,47	1056012,61	195,99	trasa chrániček
28	748758,38	1056017,35	195,94	trasa chrániček
29	748756,22	1056021,94	195,83	trasa chrániček
30	748754,62	1056025,98	195,72	trasa chrániček
31	748752,62	1056030,54	195,85	trasa chrániček
32	748749,96	1056036,28	195,92	trasa chrániček
33	748747,93	1056041,25	195,86	trasa chrániček
34	748744,06	1056049,43	195,94	trasa chrániček
35	748741,65	1056055,28	195,84	trasa chrániček
36	748739,52	1056060,40	195,76	trasa chrániček
37	748739,55	1056062,44	195,77	trasa chrániček
38	748739,85	1056065,03	195,84	trasa chrániček
39	748740,73	1056068,15	195,90	trasa chrániček
40	748741,72	1056071,69	196,01	trasa chrániček
41	748742,95	1056074,66	195,95	trasa chrániček
42	748744,35	1056075,87	195,92	trasa chrániček
43	748746,28	1056076,67	195,92	trasa chrániček
44	748748,59	1056077,27	195,94	trasa chrániček
45	748749,09	1056075,45	196,55	trasa chrániček
46	748749,05	1056074,80	196,40	trasa chrániček
47	748748,65	1056074,54	196,50	trasa chrániček
48	748748,34	1056074,37	197,18	trasa chrániček
49	748748,75	1056074,19	196,37	trasa chrániček
50	748749,19	1056075,41	196,31	trasa chrániček
51	748748,94	1056076,58	196,26	trasa chrániček
52	748749,08	1056077,58	196,49	trasa chrániček
53	748749,60	1056078,20	196,42	trasa chrániček
54	748753,60	1056079,86	196,46	trasa chrániček
55	748754,61	1056079,82	196,26	trasa chrániček
56	748755,27	1056079,14	196,37	trasa chrániček
57	748748,90	1056073,62	197,20	rozvodná skříň
58	748748,44	1056074,83	197,19	rozvodná skříň
59	748747,89	1056074,64	197,20	rozvodná skříň
60	748758,74	1056080,50	197,04	trafostanice
61	748753,90	1056078,52	197,08	trafostanice
62	748756,65	1056071,83	197,07	trafostanice

Celková délka zaměřených kabelů:

TS - RS = 10,8m

RS - SO01 = 191,7m

stavba č. 0113 TV Lipence, etapa 0011 intenzifikace ČOV

NÁVRH ZMĚNOVÉ LISTU č.

16

verze:

1

Smlouva o dílo:	č. objednatele: DIL/21/08/006891/2020 č. zhotovitele: 1ZHS200052 ze dne: 19.10.2020				
Druh změny	Neodkladná změna		Odkladná změna		Změna malého rozsahu
Navrhovatel změny:	Investor:		Zhotovitel		Projektant
Název změnového listu:	Úprava AŠ dle PVK				
Objekt:	SO 13 Vodovodní řád				
Důvod a popis uplatňované změny:	Změnový list řeší úpravu skladby armatur v armaturní šachtě, oproti zadávací dokumentaci stavby, dle požadavku a standardů PVK (nový provozovatel ČOV).				
Dokumentace / číslo projektové instrukce příloha ZL:	NE				
Dopad do vydaných povolení	NE				
Cenová kalkulace / příloha ZL:	ANO				
Dopad do smluvní ceny (bez DPH):	vícepráce 18 413,00	méněpráce 0,00	celkový dopad do ceny 18 413,00		
Dopad do smluvních termínů:	Vliv změny na harmonogram:		NE		
	Dopad do konečného termínu:		NE		
Vyhotovil:	[Redacted Signature Area]				
Vyjádření projektanta:					
Vyjádření TDS věcná a cenová kontrola					
Vyjádření zástupce investora: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY Odbor investiční					
V případě nesouhlasného stanoviska záměrně změnového listu 1					
Přílohy: Cenová kalkulace Projektová dokumentace					

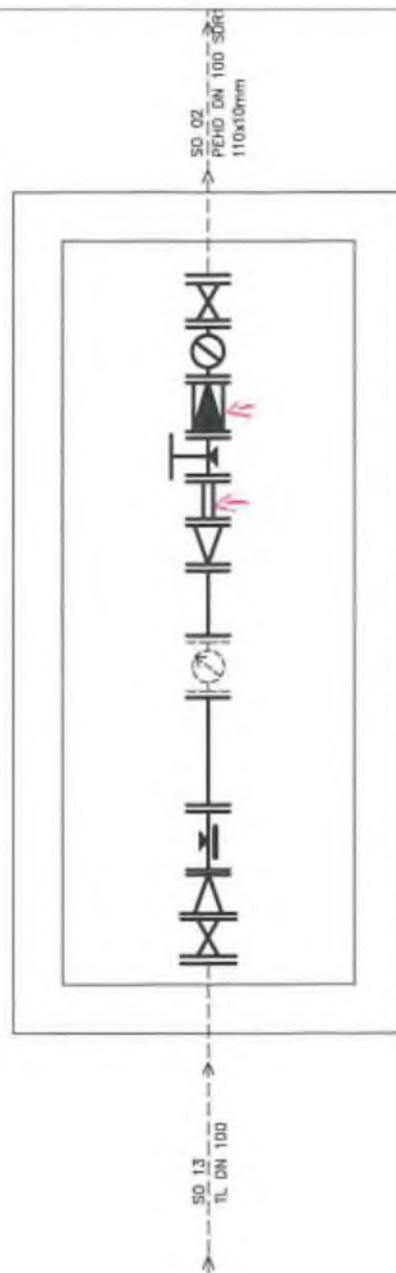
Změnový list: ZL 16 úprava AŠ dle PVK

Název stavby: Stavba č.0113 TV Lipence, Etapa 0011, Intenzifikace ČOV

Rekapitulace:

	SOD	Skutečnost	Rozdíl	Vícepráce	Méněpráce
	0,00	18 413,00	18 413,00	18 413,00	0,00
Cena celkem	0,00	18 413,00	18 413,00	18 413,00	0,00

Změnový list: ZL 16 úprava AŠ dle PVK											
Stavba: Stavba č.0113 TV Lipence, Etapa 0011, Intenzifikace ČOV											
				SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl	
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							0,00		18 413,00		18 413,00
			KOMPENZACE DN 100 PN16 PK-CHIR			9 425,00		1,00	9 425,00	1,00	9 425,00
			PŘÍRUBA PP/ocel D 110 DN 100 PN16 FUSION			755,00		1,00	755,00	1,00	755,00
			TĚSNĚNÍ KGS/GUSS-EPDM DN 100 (100x162x5)			180,30		2,00	360,60	2,00	360,60
			TĚSNĚNÍ KGS/GUSS-EPDM DN 50 50x106x4 PN1			117,00		2,00	234,00	2,00	234,00
			ŠROUB M16x70 NEREZ DIN 933/A2			37,10		16,00	593,60	16,00	593,60
			ŠROUB M16x90 NEREZ DIN 933/A2			41,70		8,00	333,60	8,00	333,60
			MATICE M16 A2-70 TEFLON DIN 934			33,30		24,00	799,20	24,00	799,20
			DROBNÝ MATERIÁL			812,00		1,00	812,00	1,00	812,00
			MONTÁŽNÍ A PŘÍPRAVNÉ PRÁCE			5 100,00		1,00	5 100,00	1,00	5 100,00
									0,00	0,00	0,00
			Cena celkem				0,00		18 413,00		18 413,00
										vícepráce	18 413,00
										méněpráce	0,00
										bilance	18 413,00



PŘÍRUBA DN 100 PRO PE POTRUBÍ

ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ, DN 100

ZPĚTNÁ KLAPEK PŘÍRUBOVÁ DN 100

~~REDUKČNÍ VENTIL~~ *ODPOČET VIZ. ZL 10*

PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA T DN 100
S ODBOČKOU A VYPOUŠTĚNÍM

~~MONTÁŽNÍ VLOŽKA DN 100~~ *KOMPEZÁTOR DN 100*

FFR DN 100/50

FF DN 50, DL. 200mm

VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ DN 50 – DODÁVKA PROVOZOVATELE
STAVEBNÍ DÉLKA 270 mm

FF DN 50, DL. 400mm

LAPAČ NEČISTOT S HORNÍM ČIŠTĚNÍM (FILTR), DN 50, PN16, ATJ 10003

FFR DN 100/50

ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ, DN 100

1	PŘÍRUBA DN 100
1	PŘÍRUBOVÝ T-KUS DN 100/DN 50
1	PŘÍRUBOVÝ KUS (FF) DN 50, PN 16, DL. 200mm
1	PŘÍRUBOVÝ KUS (FF) DN 50, PN 16, DL. 400mm
2	PŘÍRUBOVÝ PŘECHOD (FFR) DN 100/DN 50
2	ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ DN 100
1	MONTÁŽNÍ VLOŽKA Z TVÁRNÉ LITINY DN 100, Ø=160mm
1	LAPAČ NEČISTOT, DN 50, ATJ=10003
1	REDUKČNÍ VENTIL DN 100 <i>ODPOČET VIZ. ZL 10</i>
2	PODKLADNÍ BLOK Z BETONU – KOTVENÍ TVAROVEK

KOMPEZÁTOR DN 100

VEŠKERÉ OSAZENÉ ARMATURY BUDDU MIN. TL. TŘÍDY PN 16

Výškový systém Balt p.v.

Goufadrný systém S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2	<i>SKUTEČNOST</i>		
1	ČISTOPIS	31.08.2018	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s., Ústředí Praha Tábořská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO	
VYPRACOVAL	HIP		T. KONTROLA		
PROJEKTANT	REKTEL DIVIZE		DATUM	08/2018	
OBJEDNATEL	Hlavní město Praha		OKRES	Praha	
AKCE: Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 B214 03 01
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	2 A4
				MĚŘITKO	-
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	014976/18/1
ČÁST STAVBY			SOPS		
PŘÍLOHA:				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.13.4
VODOMĚRNÁ SESTAVA - KLADEČSKÉ SCHÉMA					1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou del podstatných objednávek) je důležitým vlastním aktivem společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez písemného svolení společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zveřejňovat dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou přitiskovány pouze k výkresu číslo 01 nebo originálu přílohy (matriky).

stavba č. 0113 TV Lipence, etapa 0011 intenzifikace ČOV

NÁVRH ZMĚNOVÉ LISTU č.

17

verze:

1

Smlouva o dílo:	č. objednatele: DIL/21/08/006891/2020 č. zhotovitele: IZHS200052 ze dne 19.10.2020				
Druh změny	Neodkladná změna		Odkladná změna		Změna malého rozsahu
Navrhovatel změny:	Investor:		Zhotovitel		Projektant
Název změnového listu:	Rozvod tlakového vzduchu do mamutek				
Objekt:	PS 02 Biologické čištění				
Důvod a popis uplatňované změny:	Změnový list řeší rozvod tlakového vzduchu do mamutek (pneumatické čerpadlo), dle požadavku a standardů PVK (nový provozovatel ČOV).				
Dokumentace / číslo projektové instrukce příloha ZL:	NE				
Dopad do vydaných povolení	NE				
Cenová kalkulace / příloha ZL:	ANO				
Dopad do smluvní ceny (bez DPH):	vícepráce 34 500,00	méněpráce 0,00	celkový dopad do ceny 34 500,00		
Dopad do smluvních termínů:	Vliv změny na harmonogram:		NE		
	Dopad do konečného termínu:		NE		
Vyhotovil:					
Vyjádření projektanta:					
Vyjádření TDS věcná a cenová kontrola					
Vyjádření zástupce investora: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY Odbor investiční					
V případě nesouhlasného stanoviska změnového listu I					
Přílohy: Cenová kalkulace					

Změnový list: ZL 17 Tlakový vzduch vody pro mamutky

Název stavby: Stavba č.0113 TV Lipence, Etapa 0011, Intenzifikace ČOV

Rekapitulace:

	SOD	Skutečnost	Rozdíl	Vícepráce	Méněpráce
	0,00	34 500,00	34 500,00	34 500,00	0,00
Cena celkem	0,00	34 500,00	34 500,00	34 500,00	0,00

[illegible]

stavba č. 0113 TV Lipence, etapa 0011 intenzifikace ČOV

NÁVRH ZMĚNOVÉ LISTU č.

18

verze:

1

Smlouva o dílo:	č. objednatele: DIL/21/08/006891/2020 č. zhotovitele: 12H5200052 ze dne: 19.10.2020				
Druh změny	Neodkladná změna		Odkladná změna		Změna malého rozsahu
Navrhovatel změny:	Investor:		Zhotovitel		Projektant
Název změnového listu:	Změny na SO 12				
Objekt:	SO 12 - Vstupní čerpací stanice				
Důvod a popis uplatňované změny:	Změnový list řeší: - změnu zatřídění zeminy při provádění zemních prací (lepší těžitelnost zeminy) - změnu tvaru železobetonových konstrukcí tj. jiný rozměr armaturní šachty a akumulární jímky (odhalená základová konstrukce, která byla v kolizi s novou nádrží - projektant nemohl předpokládat). - nahrazení prefa stropu stropem z monolitické konstrukce, tato změna byla vyvolána změnou velikostí ŽB jímky - změna rozsahu a způsobu sanací, tento objekt byl provozován a projektant v zadání předpokládal rozsah sanace, po odstavení objektu, vyčerpání a očištění stávajících kcí, byl určen na základě stavebně technického průzkumu skutečný postup sanací ŽB kcí.				
Dokumentace / číslo projektové instrukce příloha ZL:	ANO				
Dopad do vydaných povolení	NE				
Cenová kalkulace / příloha ZL:	ANO				
Dopad do smluvní ceny (bez DPH):	vícepráce	méněpráce	celkový dopad do ceny		
	1 618 358,46	1 533 001,34	85 357,12		
Dopad do smluvních termínů:	Vliv změny na harmonogram:			NE	
	Dopad do konečného termínu:			NE	
Vyhotovil:					
Vyjádření projektanta:					
Vyjádření TDS věcná a cenová kontrola					
Vyjádření zástupce Investora:					
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY Odbor investiční					
V případě nesouhlasného stavu změnového listu I					
Přílohy: Cenová kalkulace Projektová dokumentace Doporučení pro sanaci ŽB konstrukcí					

Název stavby: Stavba č.0113 TV Lipence, Etapa 0011, Intenzifikace ČOV

Rekapitulace:

	SOD	Skutečnost	Rozdíl		Vícepráce	Méněpráce
	14 233 553,30	14 318 910,42	85 357,12		1 618 358,46	-1 533 001,34
Cena celkem	14 233 553,30	14 318 910,42	85 357,12		1 618 358,46	-1 533 001,34

					SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl	
	PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
		VV		"1 etapa - Ø104" 24"ks" 2,78"m" 0,0571		3,810						
		VV		"3 etapa - Ø108" 4"ks" 4,91"m" 0,0571		1,121						
		VV		"1 etapa - Ø108" 4"ks" 3,10"m" 0,0571		0,706						
		VV		"3 etapa - Ø110" 18"ks" 1,25"m" 0,0571		1,179						
		VV	Převážky	Součet		14,813						
13	M		14011108	trubka ocelová bezežlávká hladká jakost 11 353 245x8,0mm	m	69,840	3 817,25	252 635,72	69,840	252 635,72	0,000	0,00
		VV		Trubní rozpěry 245x10mm. Hmotnost: 58,00 kg/m. Obrátovost 25%								
		VV		"1 etapa - Ø105" 6"ks" 1,780"m"		69,840						
		VV	Rozpěry	Součet		69,840						
14	M		13530820	ocel šroťá jakost S235JR 300x10mm	t	0,127	77 293,61	9 816,29	0,127	9 816,29	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz výkres stavební jámy								
		VV		"1 etapa - Ø105" 18"ks" 0,300"m" 0,02365		0,127						
15	K		153116113	Kleštiny nebo převážky pro hradičí stěny betaněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoli druhu z terénu demontáž	t	18,200	42 160,16	767 314,91	18,200	767 314,91	0,000	0,00
16	K		161101103	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 4 do 6 m	m3	214,619	90,05	19 326,44	330,549	29 765,97	115,930	10 439,53
		VV		Hloubka st. jámy do 6m, do 1000m3, KOEFICIENT MNOŽSTVÍ PRO SVISLÉ PŘEMÍSTĚNÍ 40 %								
		VV		(Výkop 2xVýkop 3h 0,40		214,619						
17	K		161101154	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 5 až 7, při hloubce výkopu přes 6 do 8 m	m3	53,655	148,31	7 957,57	0,000	0,00	-53,655	-7 957,57
		VV		Hloubka st. jámy do 6m, do 1000m3, KOEFICIENT MNOŽSTVÍ PRO SVISLÉ PŘEMÍSTĚNÍ 40 %								
		VV		Výkop 5" 0,40		53,655						
18	K		162601102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m3	806,929	172,14	139 249,04	1 228,688	211 506,36	419,759	72 257,32
		VV		Skavební jáma + zásep: "zemina na meziskladku a zásep zpět"		806,929						
		VV		Součet		806,929						
19	K		167101102	Nakládání, skládání a převádění neutečeného výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z horniny tř. 1 až 4	m3	136,245	49,00	6 774,01	402,315	19 713,42	264,070	12 939,41
		VV		Zásep: "naložení zeminy z meziskladky"		136,245						
20	K		171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	136,245	33,10	4 575,91	402,315	13 316,62	264,070	8 740,71
		VV		Zásep		136,245						
		VV		Součet		136,245						
21	K		174101101	Zásep sypaninou z jakéhokoli horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhrubším jam, šachet, ryh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	136,245	291,32	40 273,03	402,315	117 202,31	264,070	76 928,78
		VV		Skavební jáma		670,684						
		VV		- 11,0"5,97,55 "Vytlačení objem 0,1"		-436,775						
		VV		- 2,62"1,70"6,02 "Vytlačení objem 0,3"		-26,813						
		VV		- posádki list		-63,703						
		VV		- postava		-5,148						
		VV	Zásep	Součet		136,245						
	0	2		Zakládání				105 183,56				
22	K		153211002	Zřízení stříkaného betonu skalních a poloskalních ploch průměrné tloušťky přes 50 do 100 mm	m2	18,000	3 853,88	65 769,84	18,000	65 769,84	0,000	0,00
		P		Provedení 1. posádky Provedení zaplavení stavební jámy po vyprázdnění spodních vod Náložní zařízení betonem v tloušťce 70 mm, 6 m se dvou vrstvami. První vrstva bude tvořena dvěma posádkami pro vyložení stěnách cca 500 mm výškou, druhá vrstva je připravena na základě ochranné geotexty z technologií vyložení posádkami po vyložení stěn. Beton bude nasazen na stranu 100 x 100 mm tloušťky 100 x 100 mm. Pro vytvoření vrstvy tloušťky betonu bude použito stavebního kladu at.								
		VV		Provozovní zaplavení stavební jámy pro průnikům spodních vod		16,000						
		VV		2"přítok a odtok" 2"vnitřní" 4,5"m 2"		16,000						
		VV		Součet		16,000						
23	M		58932936	beton C 25/30 XF1 XA1 kamenivo frakce 0/16	m3	1,260	3 583,61	4 515,35	1,260	4 515,35	0,000	0,00
		VV		Provozovní zaplavení stavební jámy pro průnikům spodních vod		1,260						
		VV		2"přítok a odtok" 2"vnitřní" 4,5"m 2" 1"6"0,070		1,260						
		VV		Součet		1,260						
24	K		153273112	Výzbuž stříkaného betonu ze svařovaných sítí skalních a poloskalních ploch jednovrstvých, průměru drátu přes 4 do 6 mm	m2	18,000	352,14	6 338,52	18,000	6 338,52	0,000	0,00
		VV		Provozovní zaplavení stavební jámy pro průnikům spodních vod								
		VV		2"přítok a odtok" 2"vnitřní" 4,5"m 2"		18,000						
		VV		Součet		18,000						

					SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl	
	PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
	25	K	212752212	Tratlivody z drenážních trubek se zřízením šetrkopiskového lože pod trubky a s jejich obrysem v průměrném celkovém množství do 0,16 m3/m v otepleném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 65 do 100 mm	m	54,900	306,93	21 736,56	54,900	21 736,56	0,000	0,00
		VV		Drenážní trubky budou obaleny geotextilií viz projektová dokumentace		42 000						
		VV		2x 12,5x6,3"ohravná drenáž 1. etapa"		12 882						
		VV		1x 10x4,3x4,3"ohravná drenáž 2. etapa"		34 800						
		VV		Soubat								
	26	K	213311113	Podtálie zhrutněné pod základy z kaménka hrubého drceného, frakce 16 - 63 mm	m3	5,148	1 321,54	6 803,29	2,608	3 446,84	-2,540	-3 356,45
		VV		Podrobný popis viz. projektová dokumentace								
		VV		3,3x5,2"x0,3		5 148						
		VV	polštář	Soubat		5 148						
		D	3	Svislé a kompletní konstrukce				2 956 006,76				
	27	K	311101214	Vytvoření prostupů nebo suchých kanálů v betonových zdech nosných z monolitického betonu a železobetonu vodorovných, šikmých, obloukových, zaklomených, svislých vložkami z trub, prefabrikovaných dílců, dutinových tvarovek, apod., bez jejich dodání trvale osazenými na sraz, včetně pohybového zajištění v bednění při betonáži, vnější průřezové plochy přes 0,10 do 0,20 m2	m	0,700	344,29	241,00	1,400	482,01	0,700	241,01
		VV		"Prostup P1, DN400C 0,7m"		0,700						
	28	M	59710004	Truba kameninová glazovaná zkrácená DN400mm L60(75)cm třída 160 spojovací systém C	m	0,700	1 377,16	964,01	0,000	0,00	-0,700	-964,01
nová	28 1		223-400-700	GEROTopli: Prostupová pažnice Typ FEMi 400/700			9 747,00		1,000	9 747,00	1,000	9 747,00
nová	28 2		223-700-700	GEROTopli: Prostupová pažnice Typ FEMi 700/700			22 832,00		1,000	22 832,00	1,000	22 832,00
	29	K	380311421	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 8/10, II. přes 60 do 150 mm	m3	43,703	3 876,48	169 413,81	16,849	65 314,58	-26,854	-104 099,23
		VV		PODKLADNÍ BETON: 0,2 m na každou stranu ŽB kosa (Přesná specifikace použitého betonu viz. projektová dokumentace)		43 703						
		VV	podkl_bet	(12,70x5,70 + 0,16 + 1,0x3,0x0,1) + (12,5x5,5+11,0x5,5)x0,700		43 703						
	30	K	380311863	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30, II. přes 300 mm	m3	33,200	4 547,41	150 974,01	30,345	137 990,25	-2,855	-12 983,76
		VV		Spádové betony - Přesná specifikace použitého betonu viz. projektová dokumentace								
		VV		"0,1" - 24,7m3"		24 700						
		VV		"0,2" - 8,5m3"		8 500						
		VV		Soubat		33 200						
	31	K	380326122	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, II. přes 150 do 300 mm	m3	4,036	4 547,41	18 348,80	15,117	68 744,11	11,082	50 395,31
		VV		Přesná specifikace použitého betonu viz. projektová dokumentace								
		VV		"0,2 - PŘÍČKA E 300" 2,700		2 700						
		VV		"0,3 - DN0 E 300" 1,336		1 336						
		VV		Soubat		4 036						
	32	K	380326123	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, II. přes 300 mm	m3	197,117	4 547,41	896 371,82	208,921	950 050,35	11,804	53 678,53
		VV		Přesná specifikace použitého betonu viz. projektová dokumentace								
		VV		"0,1 - (PŘÍČKA E 700)" 42,350		42 350						
		VV		"0,1 - STĚNY II 700" 144,337		144 337						
		VV		"0,3 - STĚNY II 350" 10,430		10 430						
		VV		Soubat		197 117						
	33	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zřízení	m2	245,069	939,30	230 193,31	271,088	254 632,96	26,019	24 439,65
		VV		Všechné zřízení vnitřních hran trojúhelníkovou látkou - viz výkres hran								
		VV		Bednění vnějších stěn								
		VV		(11,0x2x5,5)x7,55		207 625						
		VV		(2,62x1,70x2)x6,22		37 444						
		VV		Soubat		245 069						
	34	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění	m2	245,069	193,82	47 499,27	271,088	52 542,28	26,019	5 043,01
	35	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zřízení	m2	241,121	939,30	226 484,96	286,397	269 012,70	45,276	42 527,74
		VV		Všechné zřízení vnitřních hran trojúhelníkovou látkou - viz výkres hran								
		VV		STĚNY - VNITŘNÍ								
		VV		"0,1" - (2x9,6+2x4,1)x0,85		167 680						
		VV		"0,2" - 2x(3,02x3,0) "průhled" + 2x1,0x1,05 + 1,8x1,8+1,9x0,55+1,0x0,5 "Výplňový beton"		24 875						
		VV		"0,3" - (1,62 + 2x1,35/5,62 + 1,92)x1,35		26 595						
		VV		Soubat		241 121						

					SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl	
	PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
	36	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železobetonu ploch rovinných odstranění	m2	241,121	193,82	46 734,07	286,397	55 509,47	45,276	8 775,40
	37	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 S05 (R) nebo BSt 500	t	30,173	38 616,71	1 165 151,82	25,616	989 180,03	-4,557	-175 971,79
		VV		VÝZTUŽ 190 kg/m ³								
		VV		(4,835 + 187,117) * 0,15		30,173						
	38	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,094	38 616,71	3 629,88	0,094	3 629,88	0,000	0,00
		VV		KARI 4 mm, dle 100x100 mm, hmotnost 1,88 kg/m ²								
		VV		"0,1" 9,874,1 * 0,00198		0,078						
		VV		"0,2" 18,0 * 0,00198		0,018						
		VV		Soubat		0,094						
	D	4		Vodorovné konstrukce				357 531,75				
	39	K	411121145	Montáž prefabrikovaných železobetonových stropů se zatím spár, včetně podpěrné konstrukce, na cementovou maltu ze stropních panelů šířky přes 1800 do 2400 mm a délky od 3800 do 7000 mm	kus	6,000	6 620,96	39 725,76	0,000	0,00	-6,000	-39 725,76
	40	M	59341r25	Atypické prefabrikované stropní panely 8.250mm	kpl	1,000	317 805,99	317 805,99	0,000	0,00	-1,000	-317 805,99
		VV		Podrobný popis viz. projektová dokumentace, D.1.2.12.3 - Vykreslování								
		VV		"P01-3a, P02-1a, P03-1a, P10-1a, P11-1a" "nospleť"		1,000						
	D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				56 733,95				
	41	K	631311224	Mazanina z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí II, přes 80 do 120 mm tř. C 25/30	m3	9,350	5 296,77	49 524,80	7,645	40 492,02	-1,705	-9 032,78
		VV		Přesná specifikace použitého betonu, viz. projektová dokumentace								
		VV		(56,25 + 15,55) * 0,125		9,350						
		VV		Soubat		9,350						
	42	K	631362021	Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,148	37 739,46	5 585,44	0,151	5 712,41	0,003	126,97
		VV		KARI 4 mm, dle 100x100 mm, hmotnost 1,88 kg/m ²								
		VV		(56,25 + 15,55) * 0,2 * 0,00198 "spasový beton stropu"		0,148						
	43	K	632451494	Potěr pískocementový běžný Příplatek k ocelím za strojní přehrazení povrchu	m2	11,678	139,04	1 623,71	114,944	15 981,76	103,266	14 358,05
		VV		PODKLADNÍ BETON								
		VV		(12,79 * 5,79 * 0,15 + 1,87 * 0,07 * 0,1)		11,678						
	D	8		Trubní vedení				16 856,99				
	44	K	69950R01	Stupadla z nerezové oceli s PE povlakem vidlicová pro přímé zabudování do hmoždinek	kus	19,000	887,21	16 856,99	6,000	5 323,26	-13,000	-11 533,73
		VV		Podrobný popis viz. tabulky P01V								
		VV		"1200E" 19		19,000						
		VV		Soubat		19,000						
	D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				845 926,21				
	45	K	933901111	Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoli druhu a tvaru, o obsahu do 1000 m3	m3	400,283	77,47	31 009,92	392,801	30 430,28	-7,482	-579,64
		VV		"0,1" 9,874,1 * 0,05		299,618						
		VV		"0,2" 4,573,0 * 0,05		116,100						
		VV		"0,3" 1,821,1 * 0,05		14,567						
		VV		Soubat		400,283						
	46	M	08113910	voda povrchové pro jinou potřebu průmyslu a služeb	m3	400,283	54,69	21 891,48	392,801	21 482,28	-7,482	-409,20
	47	K	943321111	Montáž lešení prostorového modulového těžkého pracovního nebo podpěrného bez podlah s provozním zatížením tř. 4 přes 200 do 300 kg/m ² , výšky do 10 m	m3	67,239	344,29	23 149,72	302,746	104 232,42	235,507	81 082,70
		VV		Podpůrná konstrukce pro bednění 28 konstrukcí výšky přes 6m - dotávka na celou dobu použití bednění								
		VV		Bednění vnějších stěn								
		VV		(11,072 * 5,577 * 55-6,0)		42,625						
		VV		(2,62 * 1,702 * 118,23-6,0)		1,324						
		VV		STĚNY - VNITŘNÍ								
		VV		"0,1" (2*9,6 * 2*4,17 * 55-6,0)		23,290						
		VV		Soubat		67,239						
	48	K	943321811	Demontáž lešení prostorového modulového těžkého pracovního nebo podpěrného bez podlah s provozním zatížením tř. 4 přes 200 do 300 kg/m ² , výšky do 10 m	m3	67,239	137,72	9 260,16	302,746	41 694,18	235,507	32 434,02
	49	K	952903112	Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů světlé výšky prostoru do 3,5 m	m2	87,000	70,83	6 162,21	87,000	6 162,21	0,000	0,00
		VV		87		87,000						
	50	K	952903119	Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů Příplatek k ceně za vyčištění prostorů v přes 3,5 m	m2	87,000	39,66	3 450,42	87,000	3 450,42	0,000	0,00
	51	K	952905131R	Čištění objektů s vyklizením usazenin a vodorovným přemístěním do 10 m	m3	2,700	1 798,32	4 855,46	2,700	4 855,46	0,000	0,00
		VV		Vyčištění nádrží od sedimentů před rekonstrukcí								
		VV		3,074,570,20		2,700						
		VV		Soubat		2,700						

						SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl
	PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
	52	K	953334115	Bořtnavý pásék do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 55 mm se samolepící vstřivou	m	27,021	894,57	24 172,18	23,890	21 371,28	-3,131	-2 800,90
		VV		Uvedené množství je pouze orientační, závisí na zvoleném postupu betonáže - průřu a délce pracovního spar								
		VV		Podrobný popis viz. projektová dokumentace								
		VV		Trasování 0,3" 2*5,9+2*2,3		18,409						
		VV		Trasování příčky 0,2" 2*3,0+3,0		9,610						
		VV		Trasování průřezu 0,2" 2*3,0+3,0		1,571						
		VV		Trasování průřezu potrubí DN400K* P10,5		27,621						
		VV		Součet								
	53	K	953334212	Bořtnavý pásék do pracovních spar betonových konstrukcí akrylový, rozměru 20 x 10 mm	m	68,500	894,57	61 278,05	103,960	92 999,50	35,460	31 721,45
		VV		Podrobný popis viz. projektová dokumentace								
		VV		"Těsnění stropních panelů" 5*9,5"m"		27,500						
		VV		Pracovní spára stěna - strop								
		VV		2"15+2"5,5		41,000						
		VV		Součet		68,500						
	54	K	953334443	Těsnící plech do pracovních spar betonových konstrukcí horizontálních i vertikálních (podlaha - zeď, zeď - strop a technologických) ve svitku s bitumenovým povrchem oboustranným, šířky 150 mm	m	40,840	969,12	39 578,86	45,040	43 649,16	4,200	4 070,30
		P		Podrobný popis viz. projektová dokumentace								
		VV		Uvedené množství je pouze orientační, závisí na zvoleném postupu betonáže - průřu a délce pracovního spar								
		VV		Pracovní spára dno/stěna. Podrobný popis viz. projektová dokumentace								
		VV		10,1" 2*10,3+2*4,8		30,300						
		VV		10,3" (2*1,55+2,22)*2		10,640						
		VV		Součet		40,840						
	55	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	12,600	1 185,15	14 932,89	12,600	14 932,89	0,000	0,00
		VV		Uvedené množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		12,6		12,600						
URS 302261	55.1		962052011	Bourání zděné nadzákladové části ze ZB přes 1 m3	m3		4 900,00		3,547	12 480,30	2,547	12 480,30
50 07	54	K	965043441	Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl. do 150 mm, plochy přes 4 m2	m3		5 184,21		13,900	70 021,18	13,507	70 021,18
	56	K	962032231	Bourání zdva nadzákladového z cihel nebo tvárcí z cihel pálených nebo vápenopislových, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, objemu přes 1 m3	m3	37,000	1 043,46	38 608,02	37,000	38 608,02	0,000	0,00
		VV		Uvedené množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		37,0 m3		37,000						
	57	K	963011513	Bourání stropů z tvárcí pálených do nosníků železobetonových, včetně jejich vybourání a odklizení, výšky do 300 mm	m2	47,800	1 604,92	76 715,18	0,000	0,00	-47,800	-76 715,18
		VV		Uvedené množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		47,80		47,800						
50 07	107	K	763131811	Demontáž podhledu nebo samostatného požárního předělu ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí dřevěnou ořevěnou, opláštění jednoduché	m2		1 10,95		36,914	4 095,60	36,914	4 095,60
	58	K	965043441	Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl. do 150 mm, plochy přes 4 m2	m3	7,200	5 184,21	37 326,31	7,200	37 326,31	0,000	0,00
		VV		Uvedené množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		"Podlahy" 7,2 m2		7,200						
	59	K	968062374	Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly zdvojených, plochy do 1 m2	m2	1,800	206,57	371,83	1,800	371,83	0,000	0,00
		VV		Uvedené množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		2 * 0,8*1,5		1,800						
	60	K	968062375	Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly zdvojených, plochy do 2 m2	m2	9,000	267,49	2 407,41	9,000	2 407,41	0,000	0,00
		VV		Uvedené množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		4 * 1,5*1,5		9,000						
	61	K	968072455	Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dřevěných zárubní, plochy do 2 m2	m2	12,000	337,67	4 052,04	12,000	4 052,04	0,000	0,00
		VV		Uvedené množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		6 * 1,0*2,0		12,000						
	62	K	977151116	Jádrové vřty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 70 do 80 mm	m	0,920	2 118,71	1 949,21	0,500	1 059,36	-0,420	-889,86
		VV		"Průřez DN80" 0,420 ±0,500		0,920						
	63	K	977151123	Jádrové vřty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm	m	1,000	3 389,93	3 389,93	1,000	3 389,93	0,000	0,00
		VV		"Průřez DN150" 2*0,500		1,000						
	64	K	977151128	Jádrové vřty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 250 do 300 mm	m	2,150	5 894,02	12 242,14	2,350	13 380,95	0,200	1 138,81
		VV		"Průřez DN300" 1*0,300+1*0,350+1*0,500		2,150						

						SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl
	PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
	65	K	977151131	Jádrové vřty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, oblaků, dlažeb, kamene) průměru přes 300 do 400 mm	m	0,700	6 865,80	4 820,06	0,700	4 820,06	0,000	0,00
		vv		"Prostupy DN400" 0,700		0,700						
	66	K	97715R15n	Provedení utěsnění prostupu segmentovým těsněním DN150 s nerezovými šrouby Cena zahrnuje montáž i dodávku člámkové (fetézové) těsnící vložky pro utěsnění potrubí v jádrovém vřtu DN150	ks	2,000	5 545,71	11 091,42	2,000	11 091,42	0,000	0,00
		vv		"Prostupy P6, P67 2"ks"		2,000						
nové	66.1	K	97715R25n	Provedení utěsnění prostupu segmentovým těsněním DN250 s nerezovými šrouby Cena zahrnuje montáž i dodávku člámkové (fetézové) těsnící vložky pro utěsnění potrubí v jádrovém vřtu DN250	ks		3 854,63		3,000	26 563,89	3,000	26 563,89
		vv		P05, P06, P07								
	67	K	97715R30n	Provedení utěsnění prostupu segmentovým těsněním DN300 s nerezovými šrouby Cena zahrnuje montáž i dodávku člámkové (fetézové) těsnící vložky pro utěsnění potrubí v jádrovém vřtu DN300	ks	4,000	9 854,63	39 418,52	2,000	19 709,26	-2,000	-19 709,26
		vv		"Prostupy P06, 06, 07, 12" 4"ks"		4,000						
	68	K	97715R40n	Provedení utěsnění prostupu segmentovým těsněním DN400 s nerezovými šrouby Cena zahrnuje montáž i dodávku člámkové (fetézové) těsnící vložky pro utěsnění potrubí v jádrovém vřtu DN400	ks	1,000	13 496,16	13 496,16	1,000	13 496,16	0,000	0,00
		vv		"Prostupy P04 " 1"ks"		1,000						
nové	68.1		97715R40n	Provedení utěsnění prostupu segmentovým těsněním DN700 s nerezovými šrouby Cena zahrnuje montáž i dodávku člámkové (fetézové) těsnící vložky pro utěsnění potrubí v jádrovém vřtu DN700	ks		23 496,16		1,000	23 496,16	1,000	23 496,16
	69	K	9771r60n	Provedení utěsnění prostupu těsnící vložkou DN60 s nerezovými přitlačnými kroužky a šrouby, vnitřní průměr pažnice nebo jádrového vývrtu DN/D 80	ks	1,000	2 568,93	2 568,93	1,000	2 568,93	0,000	0,00
		vv		1"ks"		1,000						
	70	K	9771r320n	Provedení utěsnění prostupu těsnící vložkou 320x320mm s nerezovými přitlačnými kroužky a šrouby	ks	1,000	13 241,92	13 241,92	2,000	26 483,84	1,000	13 241,92
		vv		"Prostupy P10 " 1"ks"		1,000						
nové	70.1	vv	9771r320n	Provedení utěsnění prostupu těsnící vložkou 600x600mm s nerezovými přitlačnými kroužky a šrouby	ks		26 483,84		1,000	26 483,84	1,000	26 483,84
sanace	71	K	985121122	Tryskání degradovaného betonu stěn, rubu klenb a podlah vodou pod tlakem přes 300 do 1 250 barů	m2	148,006	215,18	31 847,93	146,640	31 554,00	-1,366	-293,93
		vv		0,3"2"1.82+0.35"2"6.22 "Napojení 0.3"		5,506						
		vv		Sanace povrchů bude-li vyžadována dle podrobného průřezu								
		vv		"předpoklad dno + část stěn"								
		vv		"0.2" 3,0"4,5 "Sanace dno a před napojením příchý"		13,500						
		vv		"0.02" (2"4,5-2"3,0)"5,6 "Sanace stěn a napojení příchý"		129,000						
		vv		Soubat		146,006						
	72	K	985131311	Očistění ploch stěn, rubu klenb a podlah ruční dočistění ocelovými kartáči	m2	8,206	158,37	1 299,58	5,532	876,10	-2,674	-423,48
		vv		0,3"2"1.82+0.35"2"6.22 "Napojení 0.3"		5,506						
		vv		"0.2" (3,0+3,0+3,0)"0,300 "před napojením příchý"		2,700						
		vv		Soubat		8,206						
sanace	73	K	985312114	Šetrka k vyrovnaní ploch reprofilovaného betonu stěn, šouštíky do 5 mm	m2	142,500	668,58	98 122,65	0,000	0,00	-142,500	-98 122,65
		vv		Sanace povrchů bude-li vyžadována dle podrobného průřezu								
		vv		"předpoklad dno + část stěn"								
		vv		"0.2" 3,0"4,5 "Sanace dno a před napojením příchý"		13,500						
		vv		"0.02" (2"4,5-2"3,0)"5,6 "Sanace stěn a napojení příchý"		129,000						
		vv		Soubat		142,500						
nové	73.1	UR020216	985311113	Reprofilace stěn cementovou sanační maltou II přes 20 do 30 mm	m2		2 870,00		14,664	42 085,68	14,664	42 085,68
nové	73.2	UR020216	985311112	Ochranný nátěr výtahu na cementové bázi rubu klenb a podlah 1 vrstva 1 mm	m2		262,00		14,664	3 695,33	14,664	3 695,33
nové	73.3	UR020216	985311113	Reprofilace stěn cementovou sanační maltou II přes 20 do 30 mm	m2		2 870,00		14,980	42 992,60	14,980	42 992,60
nové	73.4	UR020216	985311113	Reprofilace stěn cementovou sanační maltou II přes 20 do 30 mm	m2		2 870,00		64,414	184 568,18	64,414	184 568,18
nové	73.5	UR020216	985311113R	Reprofilace stěn cementovou sanační maltou II přes 20 do 30 mm	bm		577,00		33,950	19 594,92	33,950	19 594,92
sanace	74	K	985324111	Ochranný nátěr betonu na bázi silanu impregnační dvojnásobný (OS-A)	m2	142,500	398,58	56 797,65	0,000	0,00	-142,500	-56 797,65
		vv		Sanace povrchů bude-li vyžadována dle podrobného průřezu								
		vv		"předpoklad dno + část stěn"								
		vv		"0.2" 3,0"4,5 "Sanace dno a před napojením příchý"		13,500						
		vv		"0.02" (2"4,5-2"3,0)"5,6 "Sanace stěn a napojení příchý"		129,000						
		vv		Soubat		142,500						
nové	74.1	K	985324111R	Ochranný nátěr betonu	m2		398,58		146,640	58 447,77	146,640	58 447,77
	75	K	985321113	Dodatečné vlepkování betonářské výtahu včetně vyvrtání a vycištění otvoru cementovou aktivovanou maltou průměr výtahu 12 mm	m	106,400	1 401,50	149 119,60	70,581	99 059,53	-35,719	-50 060,07

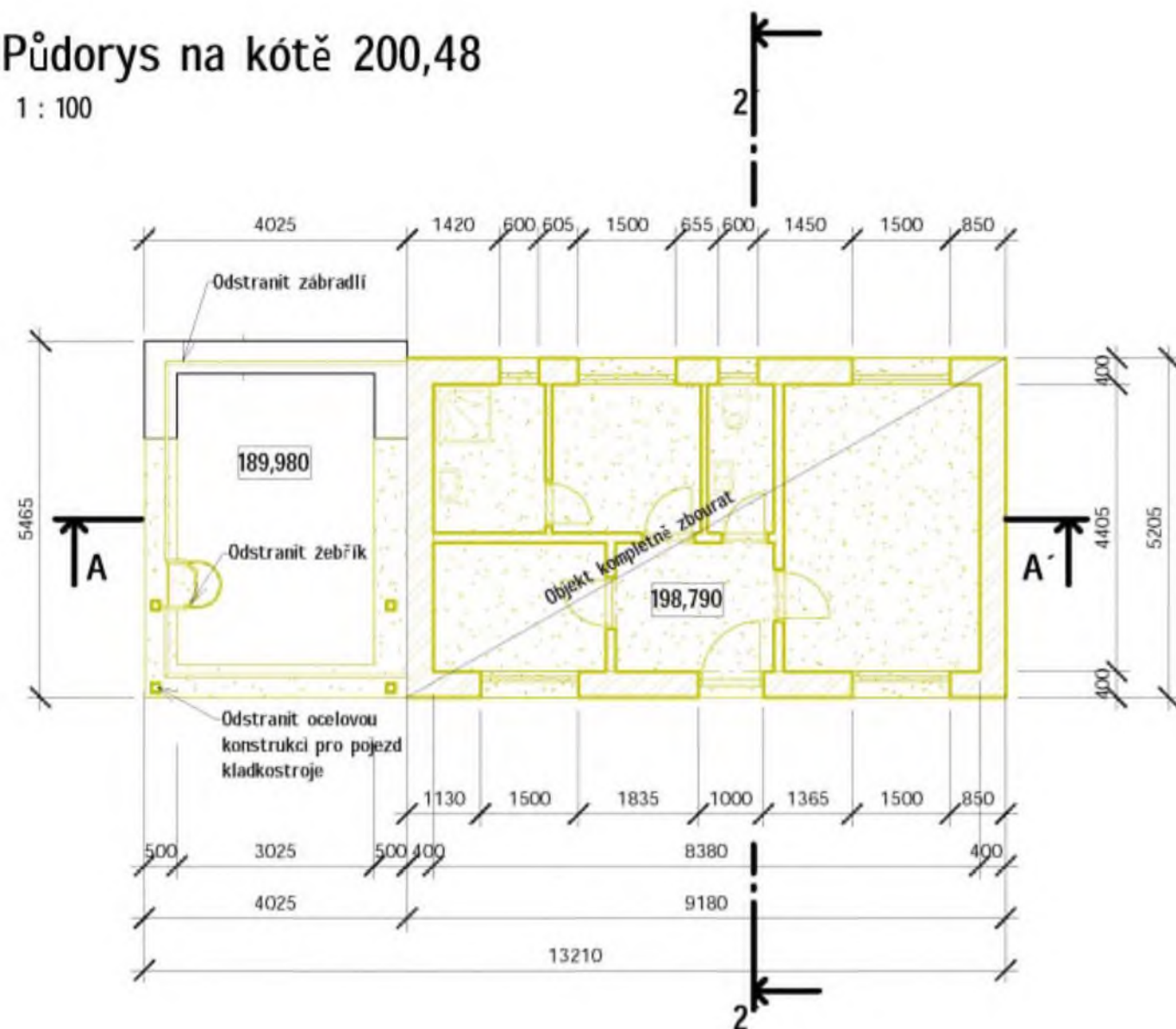
						SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl
	PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
sanace	94	K	711191011	Provedení nátěru adhezivního mostku na ploše svislé S	m2	124,506	275,43	37 048,99	0,000	0,00	-134,506	-37 046,99
		VV		0,32*1,82*0,35/2*6,22 "Náspjezení 0,3"		5,508						
		VV		Sanace proužků bude-li vyžadována dle podrobného průřezu								
		VV		"předpokládá se + 2x stěna"								
		VV		"0,02" (2*4,5*2*3 (3)*8,6 "Sanace stěny a napojení příčky"		129,000						
		VV		Soubat		134,506						
sanace	95	M	585851120	Nátěr adhezivní spojovací mostek pro hladké a nenásáklivé podklady	kg	17,485	66,66	1 202,64	0,000	0,00	-17,485	-1 202,64
		P		Povrchová úprava								
		VV		148,009*0,118 "Přepočtené koeficientem množství"		17,405						
	96	K	711723r	Utěsnění prostupů - trvale pružným tmelem, nebo montážní pěnou	kus	11,000	19,86	218,46	11,000	218,46	0,000	0,00
		VV		Ostatní práce nevypisující jednotlivé utěsnění								
		VV		11		11,000						
	97	M	24638020	Tmel bitumenový - roztok trvale pružný	kg	2,750	278,08	764,72	2,750	764,72	0,000	0,00
		VV		11*0,25 "Přepočtené koeficientem množství"		2,750						
	98	M	23170001	pěna montážní PUR nízkoevaporantní	lt	2,750	337,67	928,59	2,750	928,59	0,000	0,00
		VV		11*0,25 "Přepočtené koeficientem množství"		2,750						
	99	K	998711101	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,429	1 291,09	553,88	1,455	1 878,22	1,026	1 324,34
		D	725	Zdravotní technika - zařizovací předměty				55 774,79				
	100	K	725110811	Demontáž klozetů splachovacích s nádrží nebo tlakovým splachováním	soubor	1,000	8 209,99	8 209,99	1,000	8 209,99	0,000	0,00
	101	K	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur umyvadel	soubor	2,000	7 812,73	15 625,46	2,000	15 625,46	0,000	0,00
	102	K	725240811	Demontáž sprchových kabin a vaniček bez výtokových armatur kabin	soubor	1,000	11 255,63	11 255,63	1,000	11 255,63	0,000	0,00
	103	K	725240812	Demontáž sprchových kabin a vaniček bez výtokových armatur vaniček	soubor	1,000	10 461,11	10 461,11	1,000	10 461,11	0,000	0,00
	104	K	725530826	Demontáž elektrických zásobníků vody ohřevu vody akumulčních do 800 l	soubor	1,000	9 136,92	9 136,92	1,000	9 136,92	0,000	0,00
	105	K	725590811	Vnitřnostavěbní přemístění vybouraných (demontovaných) hmot zařizovacích předmětů vodorovně do 100 m v objektech výšky do 6 m	t	0,824	1 317,57	1 085,68	0,824	1 085,68	0,000	0,00
		D	762	Konstrukce tesací				20 470,32				
	106	K	762331812	Demontáž vázaných konstrukcí krovů sklonu do 60° z hranolů, hranolků, fošen, průřezové plochy přes 120 do 224 cm2	m	200,000	90,05	18 010,00	200,000	18 010,00	0,000	0,00
		VV		Uvedení množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		"Krov se skládá z hranolů"		200,000						
		VV		"Odstromy odhad 68,82m2/200m hranolů"		200,000						
	107	K	762342812	Demontáž bednění a latování latování střešních sklonu do 60° se všemi nadstřešními konstrukcemi, z latí průřezové plochy do 25 cm2 při osové vzdálenosti přes 0,22 do 0,50 m	m2	68,820	35,75	2 460,32	68,820	2 460,32	0,000	-0,01
		VV		Uvedení množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		68,82		68,820						
		D	765	Krytina skládaná				13 947,22				
	108	K	765121801	Demontáž krytiny betonové na sucho, sklonu do 30° do sutí	m2	68,820	111,23	7 654,85	68,820	7 654,85	0,000	0,00
		VV		Uvedení množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		68,82		68,820						
	109	K	765121821	Demontáž krytiny betonové Přísady k canám za sklon přes 30° do sutí	m2	68,820	42,37	2 915,90	68,820	2 915,90	0,000	0,00
	110	K	765121881	Demontáž krytiny betonové hřebení a nároží, sklonu do 30° z hřebení do sucho do sutí	m	9,800	139,04	1 362,59	9,800	1 362,59	0,000	0,00
	111	K	765191911	Demontáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu přes 30°	m2	68,820	27,81	1 913,88	68,820	1 913,88	0,000	0,00
		VV		Uvedení množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační - bude upřesněno při stavbě								
		VV		2*3 719,3		68,820						
		D	766	Konstrukce truhlářské				1 430,10				
	112	K	766691914	Ostatní práce vyvěšení nebo zavěšení křidel s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn dřevěných dveřních, plochy do 2 m2	kus	6,000	238,35	1 430,10	6,000	1 430,10	0,000	0,00
		D	767	Konstrukce zámečnické				989 850,09				
	113	K	76793R01	Železný oc, nerez s ochranným košem, D+M	m	14,900	5 713,89	85 136,96	14,900	85 136,96	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV								
		VV		"2,120/1" 6,15		6,150						
		VV		"2,120/1" 8,75		8,750						
		VV		Soubat		14,900						
	114	K	767995115	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	342,790	43,70	14 979,92	342,790	14 979,92	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV								
		VV		"2,120/1" 74,72*2		149,440						
		VV		"2,120/1" 75,24		75,240						

					SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl	
	PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
		VV		"Z12/09" 58,92		58,920						
		VV		"Z12/10" 29,08		29,080						
		VV		"Z12/12 - zhranika 8,95m" 5,77"kg"		5,770						
		VV		"Z12/13 - zhranika 8,20m" 30,34"kg"		30,340						
		VV		Součet		542,780						
	115	M	13756004	Nerezový poklop 800x1000	kus	2,000	18 801,40	37 202,80	2,000	37 202,80	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu								
		VV		"Z12/01" 2"ks"		2,000						
	116	M	13756009	Nerezový poklop 900x900	kus	1,000	18 730,85	18 730,85	1,000	18 730,85	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu								
		VV		"Z12/04" 1"ks"		1,000						
	117	M	13756006	Nerezový poklop 950x700	kus	1,000	14 668,02	14 668,02	1,000	14 668,02	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu								
		VV		"Z12/05" 1"ks"		1,000						
	118	M	13756002	Lemovací úhelník	kg	26,080	225,11	5 870,87	26,080	5 870,87	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu								
		VV		"Z12/10" 26,08"kg"		26,080						
		VV		Součet		26,080						
	119	M	28611139	trubka kanalizační PVC DN 200x5000 mm SN4	m	8,200	262,19	2 149,96	8,200	2 149,96	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu								
		VV		"Z12/13" 8,20		8,200						
		VV		Součet		8,200						
	120	M	28611116	trubka kanalizační PVC DN 110x5000 mm SN4	m	5,950	205,25	1 221,24	5,950	1 221,24	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu								
		VV		"Z12/12" 5,95		5,950						
		VV		Součet		5,950						
	121	K	767995116	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	1 965,470	46,35	91 099,53	1 965,470	91 099,53	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV								
		VV		"Z12/02" 289,80		289,800						
		VV		"Z12/03" 277,27		277,270						
		VV		"Z12/08" 242,76		242,760						
		VV		"Z12/11" 1155,64		1 155,640						
		VV		Součet		1 965,470						
	122	M	13010912	ocel profilová UE 120 jakost 11 375	t	0,615	34 428,98	21 173,82	0,615	21 173,82	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu a svaření								
		VV		"Z12/11" (3,4"4 + 2,85"12"m") 0,0134		0,015						
		VV		Součet		0,615						
	123	M	13010752	ocel profilová IPE 200 jakost 11 375	t	0,314	34 428,98	10 810,70	0,314	10 810,70	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu a svaření								
		VV		"Z12/11" 6,00"270,6262		0,314						
		VV		Součet		0,314						
	124	M	13010740	ocel profilová IPE 80 jakost 11 375	t	0,148	34 428,98	5 095,49	0,148	5 095,49	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu a svaření								
		VV		"Z12/11" (3,80"2+4,78"2)" 0,0064		0,148						
		VV		Součet		0,148						
	125	M	13522520	ocel šroťá jakost S235JR 250x10mm	t	0,033	34 428,98	1 136,16	0,033	1 136,16	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu a svaření								
		VV		"Z12/11" (0,62"12+6,24"6)" 0,0186		0,033						
		VV		Součet		0,033						
	126	K	767996701	Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí o hmotnosti jednotlivých dílů řezáním do 50 kg	kg	985,000	46,35	45 654,75	985,000	45 654,75	0,000	0,00
		VV		Uvedení množství bourání jednotlivých konstrukcí je pouze orientační – bude upřesněno při stavbě								
		VV		Demontáž stávajícího ucelového zábradlí								
		VV		"odborný odhad" 120"kg"		120,000						
		VV		Ocelový železník								
		VV		"odborný odhad" 250"kg"		250,000						
		VV		Ocelové nočníky								
		VV		"odborný odhad" 815"kg"		815,000						
		VV		Součet		965,000						
	127	K	953951113	Kotvy chemické s vyvrtáním otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 12, hloubka 110 mm	kus	24,000	231,73	5 561,52	44,000	10 196,12	20,000	4 634,60
	128	M	54879217	šroub kolejní žárový Pz chemické patроны M12x110/128	kus	24,000	145,66	3 495,84	44,000	6 409,04	20,000	2 913,20
	129	M	13756007	Nerezový poklop dělný 3850x1500	kus	2,000	73 204,62	146 409,24	2,000	146 409,24	0,000	0,00
		VV		Podrobný popis viz tabulka PSV, včetně potřebného kolejního materiálu								
		VV		"Z12/02" 1"ks"		1,000						

						SOD	SOD	SOD	Skutečnost	Skutečnost	Rozdíl	Rozdíl
	PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
		VV		"E12/08" "Pka"		1,000				0,00	-1,000	0,00
		VV		Souběž		2,000						
	130	M	13756001	Opacování žimky železa - nerezová ocel	kg	242,760	205,25	49 826,49	242,760	49 826,49	0,000	0,00
		PP		Podrobný popis viz tabulka PSV - včetně potřebného kotvení materiálu								
		VV		"E12/08" 2x2,76"kg"		242,760						
		VV		Souběž		242,760						
	131	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	270,008	1 591,16	429 625,93	2,628	4 181,57	-267,380	-425 444,36
		D	777	Podlahy lité				32 890,32				
	132	K	777611121	Krycí nátěr podlahy průmyslový epoxidový	m2	76,700	304,56	23 968,87	86,433	26 323,92	7,733	2 355,05
		PP		Podrobný popis viz. projektová dokumentace								
		VV		88,25 + 16,56 + 3,9		76,700						
		VV		Souběž		76,700						
	133	K	777611161	Krycí nátěr podlahy protiskluzová úprava prosyp k/ernenným pískem	m2	76,700	105,94	8 337,48	86,433	9 156,67	7,733	819,19
	134	K	998777101	Přesun hmot pro podlahy lité stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,264	1 966,29	523,97	0,323	642,08	0,029	58,11
											vícepráce	1 618 358,46
											méněpráce	-1 533 001,34
											bilance	85 357,12

Půdorys na kótě 200,48

1 : 100



LEGENDA MATERIÁLU

- Stávající konstrukce
- Bouraná konstrukce
- Nová konstrukce
- - - Sanace
- Prostý beton - podkladní, spádový, věnce viz. STK
- Železobeton specifikace viz. STK
- Zdivo
- Štěrkopískový podsyp
- Zásypy
- Rostlý terén
- Bouraná konstrukce
- Navrhované konstrukce

POZNÁMKY

NOVÉ PROSTUPY DO STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE VIZ NOVÝ STAV A STK
SANACE VIZ NOVÝ STAV

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S-JTSK

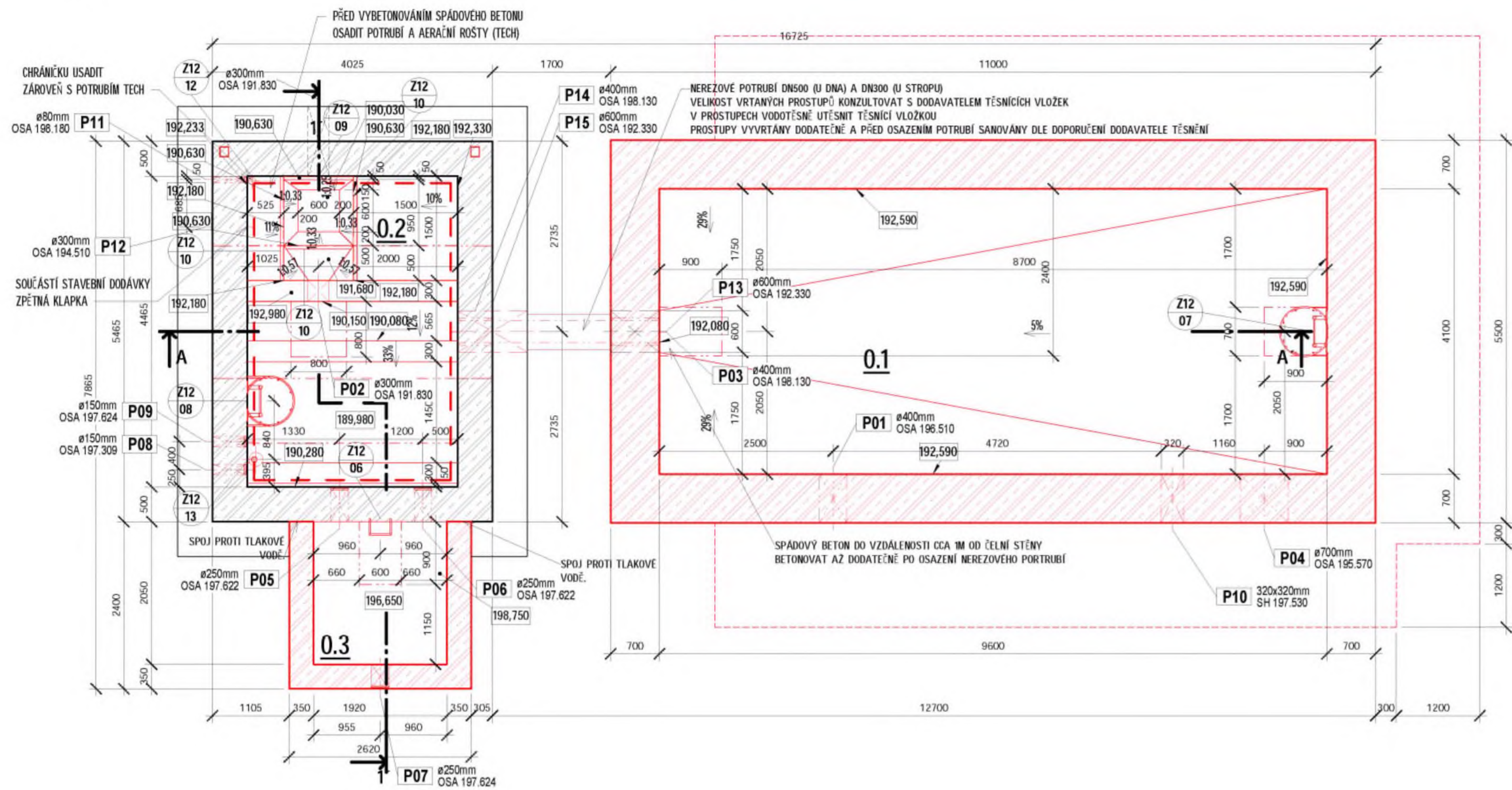
6			
5			
4			
3			
2			
1	ČISTOPIS	29.11.2021	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz		SWECO  Sustainable engineering and design	
VYPRACOVAL		HIP	
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE	
OBJEDNATEL	SMP CZ, a.s.	T. KONTROLA	
AKCE: Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV		DATUM	08/2021
		OKRES	Praha
		ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 05 01
		STUPEŇ	DPS
		FORMÁT	2x A4
ČÁST STAVBY		MĚŘÍTKO	1:100
		ARCHIVNÍ ČÍSLO	008454/21/1
PŘÍLOHA:		SO/PS	SO 12
		ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.12.1
PŮDORYS - 1 NP - BOURÁNÍ			a 1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Půdorys na kótě 195,98

1 : 50



LEGENDA MATERIÁLU

- Stávající konstrukce
- Bouraná konstrukce
- Nová konstrukce
- Sanace

- Prostý beton - podkladní, spádový, věnce viz. STK
- Železobeton specifikace viz. STK
- Zdivo
- Štěrkopiskový podsyp
- Zásypy
- Rostlý terén
- Bourané konstrukce
- Navrhované konstrukce

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S-JTSK

Výkaz prostupů					
ČÍSLO	VÝŠKA	ŠÍŘKA	PRŮMĚR	KOMENTÁŘE	OSA / SPODNÍ HRANA
P01	0	0	400	Potrubí osadit do bednění, těsnit bobtnavým páskem	OSA 196.510
P02	0	0	300		OSA 191.830
P03	0	0	400	Vodotěsný	OSA 198.130
P04	0	0	700	Vodotěsný	OSA 195.570
P05	0	0	250	Vodotěsný	OSA 197.622
P06	0	0	250	Vodotěsný	OSA 197.622
P07	0	0	250	Vodotěsný	OSA 197.624
P08	0	0	150	Vodotěsný	OSA 197.309
P09	0	0	150	Vodotěsný	OSA 197.624
P10	320	320	0	Zapénit studniční pěnou	SH 197.530
P11	0	0	80	Zapénit studniční pěnou	OSA 198.180
P12	0	0	300	Vodotěsný	OSA 194.510
P13	0	0	600	Vodotěsný	OSA 192.330
P14	0	0	400	Vodotěsný	OSA 198.130
P15	0	0	600	Vodotěsný	OSA 192.330

Tabulka místností						
Číslo	Název	Podlaží	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stěn	Poznámka
0.1	Retenční jímka	1PP	39,4 m²	Beton	Beton	
0.2	Čerpací jímka	1PP	13,5 m²	Sanace	Sanace	
0.3	Armaturní sachta	1PP	3,9 m²	Beton	Beton	
Celkový součet:			56,8 m²			

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha
Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz

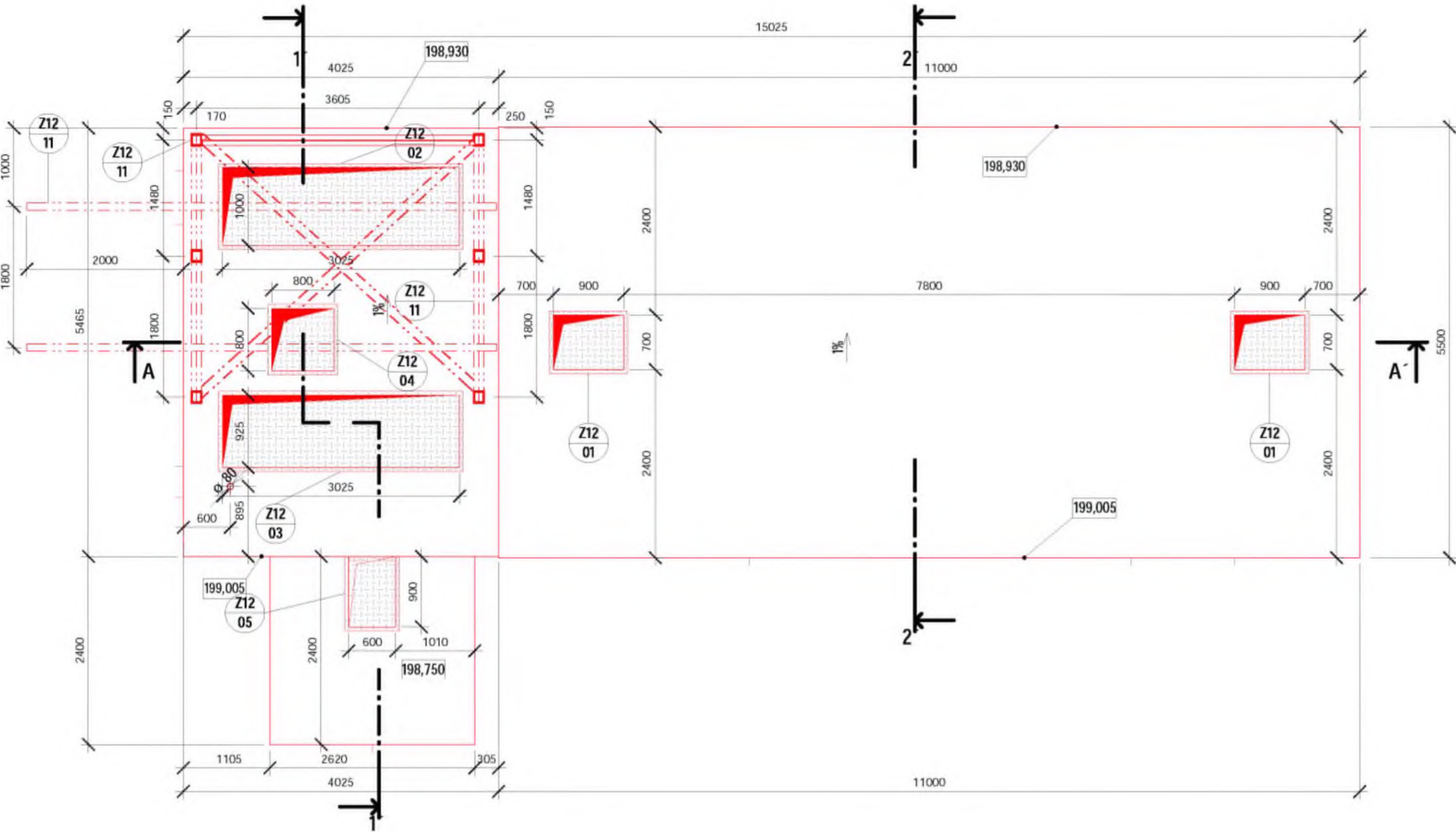
SWECO
Sustainable engineering and design

VYPRACOVAL	HIP	T. KONTROLA
PROJEKTANT	ŘEDITEL DIVIZE	DATUM
OBJEDNATEL	SMP CZ, a.s.	OKRES
AKCE:	Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV	ČÍSLO ZAKÁZKY
ČÁST STAVBY	VSTUPNÍ ČERPACÍ STANICE	STUPEŇ
PRÍLOHA:	PÚDORYS - 1 PP	FORMÁT
		MĚŘÍTKO
		ARCHIVNÍ ČÍSLO
		SO/PS
		SO 12
		ČÍSLO PŘÍLOHY
		D.1.1.12.3

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výřezku čísla 01 nebo originálu přílohy (matrice).

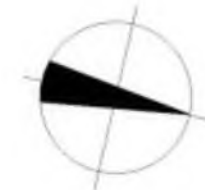
Půdorys na kótě 200,48

1 : 50



LEGENDA MATERIÁLU

- Stávající konstrukce
- Bouraná konstrukce
- Nová konstrukce
- Sanace
- Prostý beton - podkladní, spádový, věnce viz. STK
- Železobeton specifikace viz. STK
- Zdivo
- Štěrkopiskový podsyp
- Zásypy
- Rostlý terén
- Bourané konstrukce
- Navrhované konstrukce



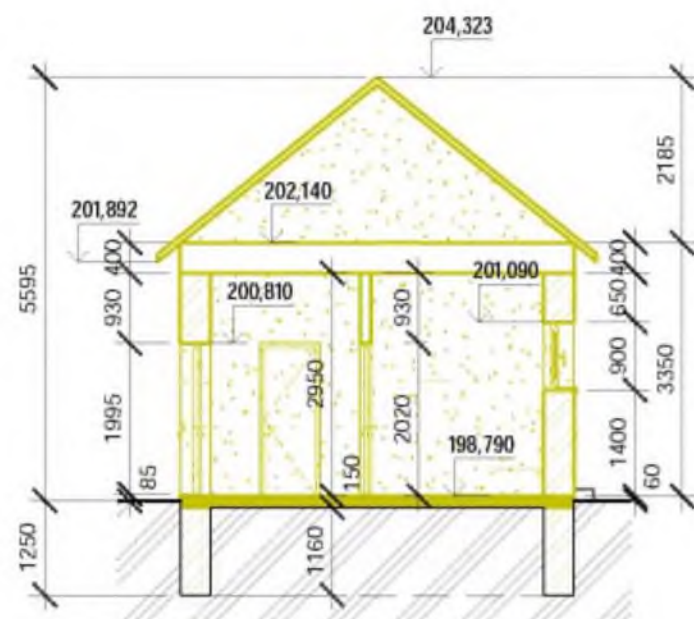
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV SOUŘADNÝ SYSTÉM: S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1	ČISTOPIS	31.8.2018	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

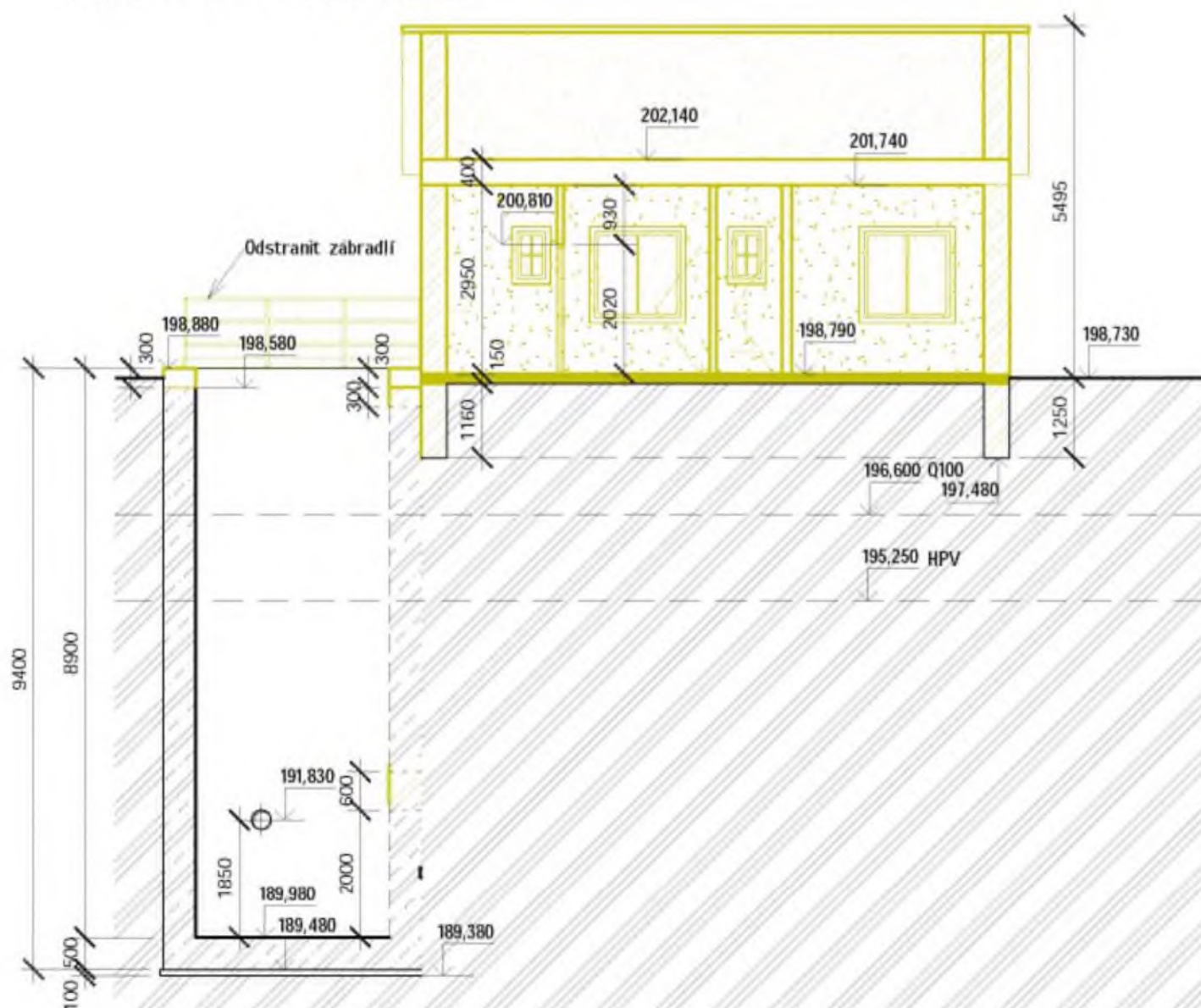
Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO  Sustainable engineering and design	
VYPRACOVAL		HIP		T. KONTROLA	
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE		DATUM	08/2018
OBJEDNATEL	Hlavní město Praha			OKRES	Praha
AKCE: Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 03 01
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	6x A4
				MĚŘÍTKO	1:50
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	016615/18/1
ČÁST STAVBY	VSTUPNÍ ČERPACÍ STANICE			SO/PS	SO 12
PŘÍLOHA: PŮDORYS - 1 NP				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.12.4
					a 1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastním aktivem společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplvajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám. Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výřezku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrice).

Řez 2-2 - BOURÁNÍ



Řez A-A - BOURÁNÍ



LEGENDA MATERIÁLU

- Stávající konstrukce
- Bouraná konstrukce
- Nová konstrukce
- - - Sanace

- Prostý beton - podkladní, spádový, věnce viz. STK
- Železobeton specifikace viz. STK
- Zdivo
- Štěrkopískový podsyp
- Zásypy
- Rostlý terén
- Bourané konstrukce
- Navrhované konstrukce

POZNÁMKY

NOVÉ PROSTUPY DO STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE VIZ NOVÝ STAV A STK
SANACE VIZ NOVÝ STAV

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

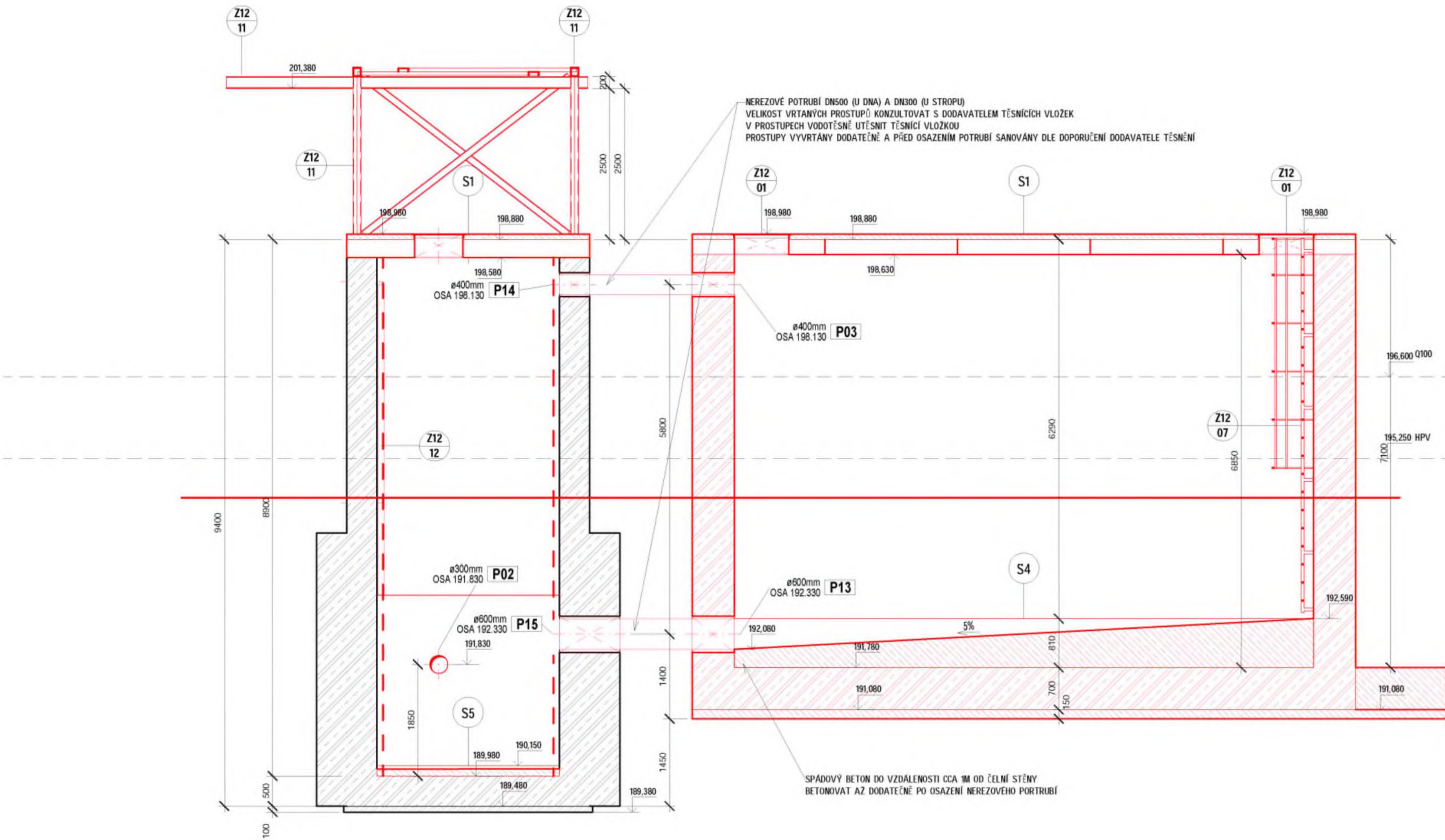
SOUŘADNÝ SYSTÉM: S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1	ČISTOPIS	29.11.2021	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

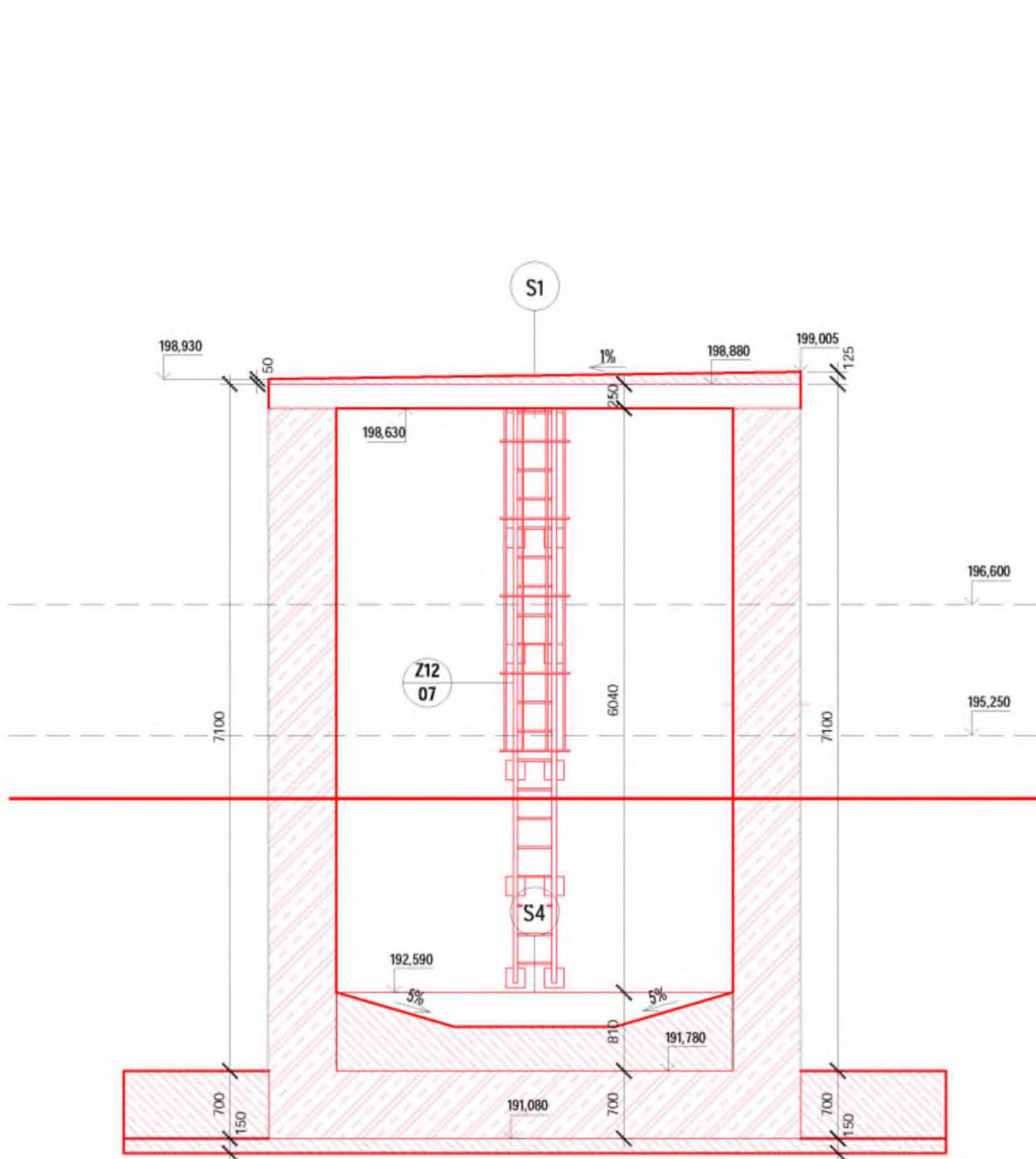
Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz		SWECO Sustainable engineering and design	
VYPRACOVAL		HIP	
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE	
OBJEDNATEL	SMP CZ, a.s.	T. KONTROLA	
AKCE:		DATUM	08/2021
Stavba č. 0113 TV Lipence		OKRES	Praha
Etapa 0011		ČÍSLO ZAKÁZKY	11 6214 05 01
Intenzifikace ČOV		STUPEŇ	DPS
		FORMÁT	2x A4
		MĚŘITKO	1:100
		ARCHIVNÍ ČÍSLO	008455/21/1
ČÁST STAVBY	VSTUPNÍ ČERPAČÍ STANICE	SO/PS	SO 12
PŘÍLOHA:	ŘEZY - BOURÁNÍ	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.12.2
			a
			1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výřezu číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

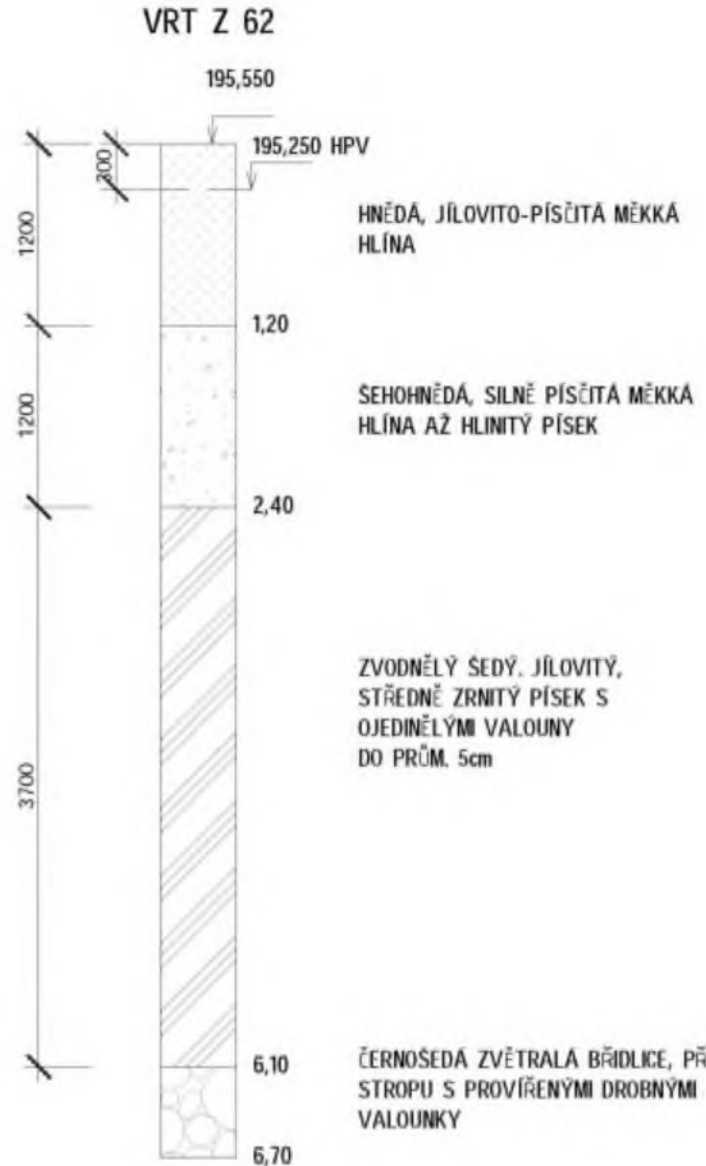
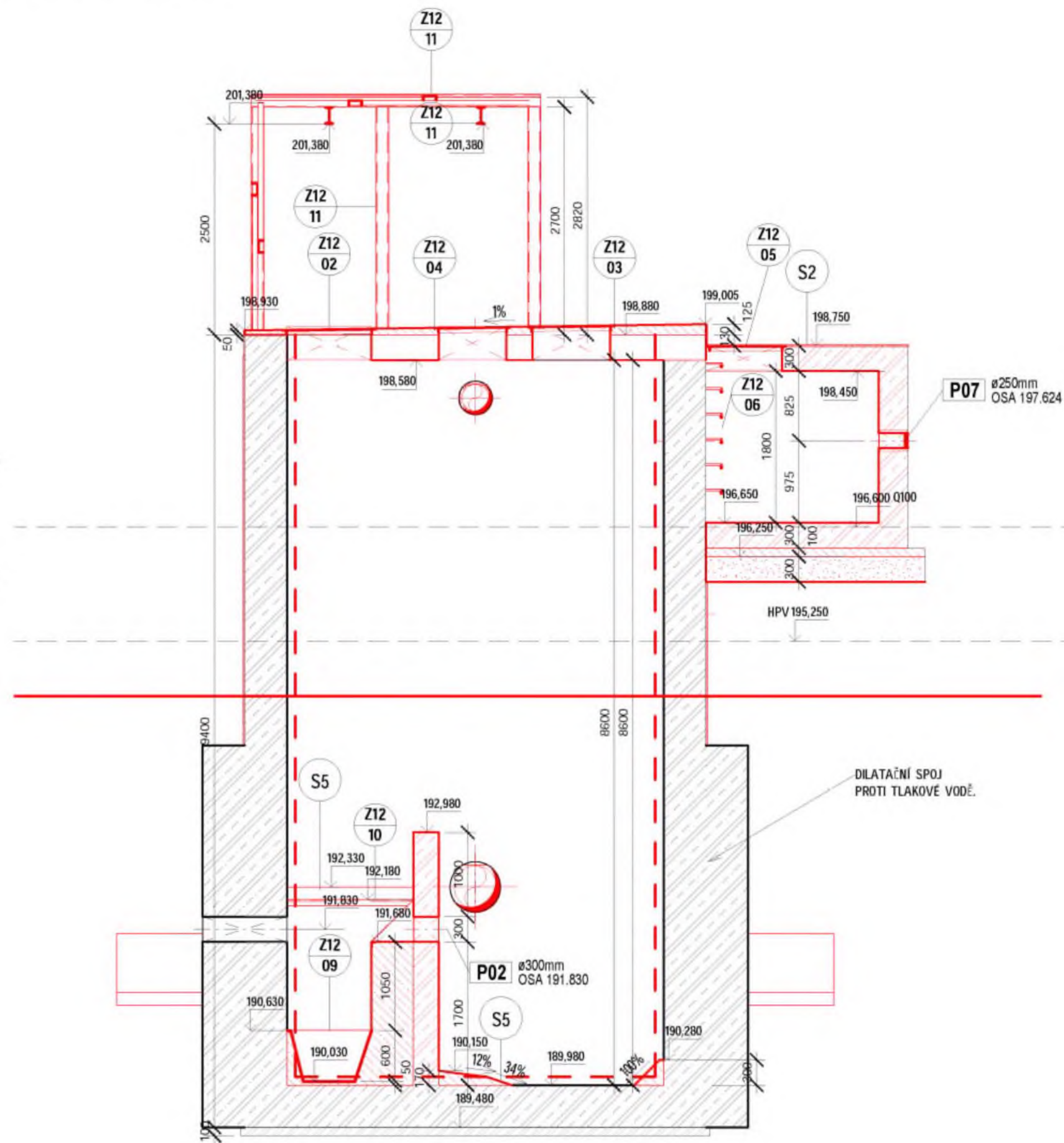
Řez A-A - NÁVRH



Řez 2-2 - NÁVRH



Řez 1-1 - NÁVRH



LEGENDA MATERIÁLU

- Stávající konstrukce
- Bouraná konstrukce
- Nová konstrukce
- Sanace

- Prostý beton - podkladní, spádový, věnce viz. STK
- Železobeton specifikace viz. STK
- Zdivo
- Štěrpkový podsyp
- Zásep
- Rostlý terén
- Bourané konstrukce
- Navrhované konstrukce

S1

NÁTER - PRŮMYSLOVÁ
PROTISKLUZNA (min. R1) PODLAHA
SPÁDOVÝ BETON C25/30-90d XC4, XF3 (CZ, F1.1)
SÍŤ PŘI HORNÍM POVRCHU 4/100-4/100
PREFABRIKOVÁ DESKA

S2

NÁTER - PRŮMYSLOVÁ
PROTISKLUZNA (min. R1) PODLAHA
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA

S3

ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
PODKLADNÍ BETON C8/10 - tl. 100mm
STĚRKOPÍSEK - STĚRK FRAKCE 32-63,
ID-0,8 - tl. 200mm
ROSTLÝ TERÉN

S4

SPÁDOVÝ BETON C25/30-90d XC4, XF3 (CZ, F1.1)
SÍŤ PŘI HORNÍM POVRCHU 4/100-4/100
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
KLUZNÁ VRSTVA
STROJNĚ HLazený PODKLADNÍ BETON C8/10 - tl. 150mm
ROSTLÝ TERÉN

S5

SPÁDOVÝ BETON C25/30-90d XC4, XF3 (CZ, F1.1)
SÍŤ PŘI HORNÍM POVRCHU 4/100-4/100
STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE DNA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv		SOUDRNÝ SYSTÉM: S-JTSK	
6			
5			
4			
3			
2			
1	ČISTOPIS	29.11.2021	
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha
Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz

SWECO
Sustainable engineering and design

VYPRACOVAL	HIP	T. KONTROLA
PROJEKTANT	ŘEDITEL DIVIZE	DATUM
OBJEDNATEL	SMP CZ, a.s.	OKRES
AKCE:		ČÍSLO ZAKÁZKY
Stavba č. 0113 TV Lipence Etapa 0011 Intenzifikace ČOV		STUPEŇ
		FORMÁT
		MĚŘÍTKO
		ARCHIVNÍ ČÍSLO
ČÁST STAVBY	VSTUPNÍ ČERPAČÍ STANICE	SO/PS
PRÍLOHA:	ŘEZY	ČÍSLO PRÍLOHY

a

1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatелеm) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakýchkoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatelů oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zřizovat další osady. Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připevněny pouze k výlistku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrice).

SMP CZ, a.s.
Vyskočilova 1566
140 00 Praha 4 Michle

**Stavebně technický průzkum
železobetonových konstrukcí stavebních
objektů SO 07 kalové hospodářství a
SO 12 vstupní čerpací stanice na ČOV
Lipence a doporučení pro jejich sanaci**

Praha, červen 2022

4. Celkové závěry a doporučení pro sanaci

Z výsledků výše popsaných a interpretovaných zkoušek, které byly provedeny v rámci stavebně technického průzkumu obou objektů, tedy objektu SO 07 Kalové hospodářství a SO 12 Vstupní čerpací stanice vyplývají tyto závěry:

1. Pevnosti betonu v tlaku, stanovené destruktivně i nedestruktivně jsou na přijatelné úrovni a odpovídají předpokladům původního projektu. Betony stěn i konstrukční desky dna lze zařadit s rezervou do třídy C 25/30.
2. Pevnost v tahu povrchových vrstev, stanovená in situ, je u obou objektů na vyhovující úrovni, odpovídající dané třídě betonu a pohybuje se v intervalu 2,13 až 3,37 MPa. Průměrné hodnoty jsou na úrovni 2,5 MPa, což indikuje pevnosti betonu v tlaku na úrovni 33 MPa.
3. Tloušťka krycích vrstev betonu nad výztuží je u stěn v obou nádržích v průměru velmi dobrá a pohybuje se převážně v intervalu 45 až 60 mm. Průměrné hodnoty u malé nádrže (SO 12) jsou 49,9, resp. 57,6 mm, u velké nádrže (SO 07) pak 54,4 mm.
4. Tloušťka zkarbonatovaných vrstev je u obou objektů podobná a odpovídá stáří konstrukce i charakteru expozice. Průměrné tloušťky zkarbonatovaných vrstev u malé nádrže se pohybují v intervalu od 11 do 23 mm, u velké nádrže pak v intervalu od 9,3 do 31 mm. Největší tloušťky zkarbonatovaných vrstev jsou v oblasti zhlaví obou nádrží, tedy v oblastech, které byly vystaveny klimatickým vlivům. Naopak tloušťka zkarbonatované vrstvy v oblastech pod setrvalou hladinou provozního média je v průměru 15 až 20 mm.
5. Z porovnání tloušťky krycích a zkarbonatovaných vrstev vyplývá, že riziko koroze výztuže ve stěnách je minimální a může se vyskytovat pouze bodově v těch případech, kdy náhodně nebyla dodržena tloušťka krycích vrstev a jejich hodnota poklesla pod 10 až 15 mm.

6. Speciální test, identifikující riziko alkalicko-křemičité reakce prokázal, že beton není postižen alkalicko-křemičitou reakcí. Riziko tohoto degradačního mechanismu lze tedy v posuzovaném případě vyloučit.
7. Ze zkoušek mrazuvzdornosti, provedených podle ČSN 73 1326 – metoda A vyplývá, že betony jsou nemrazuvzdorné a měrné odpady povrchových vrstev vysoce převyšují standardní akceptované kritérium pro mrazuvzdorný beton, a to 1.000 g/m^2 . I když byly testy prováděny dle normového postupu, tj. v tříprocentním roztoku chloridu sodného, byly by odpady při použití čistě vodného roztoku přibližně desetinové. I v tomto případě by však mrazuvzdornost ve smyslu výše uvedeného kritéria nebyla převážně vyhovující. Nízká mrazuvzdornost aktuálně trvanlivost železobetonových konstrukcí původních stěn nijak neohrožuje, při návrhu sanace je však nezbytné tento aspekt zohlednit a v oblastech exponovaných vůči klimatickým faktorům, tedy změně teploty a vlhkosti je nezbytné volit takové povrchové úpravy, které jsou maximálně paropropustné.
8. Co do kvality provedení lze hodnocené konstrukce s výjimkou spodních partií menší nádrže (objekt SO 12) hodnotit jako kvalitně a vyhovujícím způsobem provedené. Na povrchu očištěných stěn nejsou patrná hnízda ani žádné další defekty, které by signalizovaly sníženou kvalitu betonáže jak z hlediska použité konzistence betonové směsi, tak jejího hutnění.
9. Z hlediska mechanických vlastností jsou stěny nadále dlouhodobě využitelné a nejsou postiženy žádnými degradačními procesy. Mimořádně příznivým aspektem je dostatečná tloušťka krycích vrstev, která je v průměru troj až čtyřikrát vyšší než tloušťka vrstev zkarbonatovaných. Z toho vyplývá, že výztuž bude dlouhodobě po dobu několik desítek let chráněna před rozběhem elektrochemické koroze výztuže.

Pouze z hlediska mrazuvzdornosti neodpovídá beton standardním požadavkům, tedy specifikaci XF3 ve smyslu platné ČSN EN 206+A1.

4.1 Doporučení pro sanaci nádrží

Při návrhu a provádění sanace u objektu na čistírnách odpadních vod má zásadní význam spolehlivá soudržnost nových povrchových úprav s podkladem. V případě, že z jakýchkoliv důvodů může docházet byť i k lokální delaminaci nové povrchové úpravy, vzniká riziko, že tyto úlomky/nečistoty mohou být zanášeny trubním systémem do technologických aparatur, což může zejména v případě čerpadel způsobovat jejich opotřebení nebo i vyřazení z provozu.

Sanační úpravy musí být tedy co nejjednodušší.

Současně pro spolehlivou soudržnost nové povrchové úpravy s podkladem má zásadní význam kvalitní provedení předúpravy podkladu. To bude v posuzovaném případě provedeno vysokotlakým vodním paprskem.

U všech sanovaných povrchů je kromě celoplošné povrchové úpravy tak, jak je doporučena/navržena v dalším textu nezbytné počítat s bodovými/lokálními opravami defektů, které se obvykle projeví po provedené předúpravě vysokotlakým vodním paprskem.

4.2 Vnitřní povrchy stěn obou objektů

4.2.1 Sanace stěn pod úrovní setrvalé hladiny provozního média

Pro sanaci stěn bude mít zásadní význam celoplošná citlivá předúprava povrchu ve vymezené oblasti vysokotlakým vodním paprskem, a to pečlivě zvoleným na referenčních plochách, a to komisionálně odsouhlaseným tlakem!

Cílem této předúpravy bude odstranit tenkou povrchovou zdegradovanou vrstvu převážně v tloušťkách do 1 mm. Odhadnout přesný tlak, který povede k tomuto ideálnímu výsledku je však velmi obtížné, protože závisí nejen na pracovním tlaku, ale i na typu použitého vysokotlakého čerpadla (jeho litrovém výkonu a použité trysce).

Sanace musí být proto zahájena komisionálním nastavením bouracího tlaku a to tak, že za fyzické přítomnosti zhotovitele, zástupce investora a projektanta nebo jím pověřené osoby bude podle tohoto doporučení odzkoušen postupný nárůst pracovního tlaku na menších referenčních plochách a na základě zjištěných výsledků zvolen optimální pracovní tlak.

Po takto provedené celoplošné předúpravě se vymezí tyto oblasti:

- případná nezhotovená neprobetonovaná místa (hnízda/pracovní spáry),
- oblasti s viditelně korodující výztuží,
- oblasti, ve kterých při aplikaci vysokotlakého vodního paprsku došlo k odstranění povrchových vrstev do větší hloubky než 6 mm,
- místa kotevních prvků po odstraňované starší technologii.

Tyto oblasti se na povrchu stěn zřetelně geometricky ohraničí (čtverec, obdélník) a okraje se obříznou diamantovým kotoučem, osazeným na úhlové brusce do hloubky 15 až 25 mm. Vnitřní oblasti se následně citlivě mechanicky odstraní, a to lehčími elektrickými příklepovými kladivy, případně pneumatickým pemrlováním. Rozsah těchto dořezů lze odhadnout na cca 10% plochy stěn.

V oblastech, kde dojde k odhalení korodující výztuže, bude tato výztuž mechanicky zbavena korozních zplodin a opatřena cemento-polymerním ochranným nátěrem (technický list viz příloha). Po zatvrdnutí tohoto nátěru (minimálně 48 hodin) se pak takto vymezené a předupravené oblasti mohou reprofilovat.

Velmi podstatné je, aby byly odstraněny v úrovni min. 30 mm pod povrchem veškeré starší kotevní kovové prvky. Odříznout je lze buď plamenem nebo úhlovou bruskou. K reprofilaci všech těchto míst se použije správková malta **Monocrete PPE TH r**. Provedené lokální reprofily tedy budou mít i na okrajích definovanou tloušťku a v žádném případě nebudou zednický rozřez do ztracena.

Po vyztužení těchto reprofilací se povrch celoplošně uzavře dvojnásobným vodouředitelným nátěrovým systémem na bázi nízkomolekulárních epoxidové pryskyřice **Epolit W transparent**.

4.2.2 Dno

S ohledem na zjištění stavebně technického průzkumu je možné dno ponechat v původním stavu. Jeho hutnost a aktuální stav jsou pro další provoz dosazovacích nádrží vyhovující. Případné lokální defekty se opraví shodně jako v případě stěn. Jejich rozsah lze odhadnout na cca 10% plošné výměry dna nádrží.

4.2.3 Železobetonové zhlaví stěn nádrží nad úrovní terénu

U horního líce zhlaví nádrží je nevyhovující mrazuvzdornost betonu, jak prokázaly provedené zkoušky.

Optimálním postupem je tedy ubourání horního zhlaví ve výšce cca 30 cm. U odhalené výztuže se provede její antikorozi ochrana. Následně se zhlaví nově vybetonuje. K betonáži se použije mrazuvzdorný beton třídy C 30/37 se specifikací XF 4 s maximálním zrnem kameniva $D_{\max}$ 22 mm. Povrchovou úpravu není třeba provádět.

4.2.4 Spodní partie malé nádrže – objekt SO 12

Spodní partie objektu SO 12 na výšku přibližně 4 m pocházejí pravděpodobně z původní nádrže před poslední rekonstrukcí. Z přiložené fotodokumentace je patrné problematické probetonování stěn. Na povrchu jsou patrné pracovní spáry i lokálně méně zhutněné oblasti.

Tato oblast se standardně předupraví vysokotlakým vodním paprskem shodným způsobem tak, jak je popsáno v předchozích částech textu.

Nanášení nátěrového systému Epolit W však v daném případě vyžaduje souvislý hutný povrch. Proto v této oblasti bude nezbytné provést zednickou reprofilaci materiálem Monocrete PPE THr. Aplikace stříkané malty s ohledem na malé rozměry prostoru by byla nevhodná.

Předpokládaná tloušťka reprofilačních vrstev se bude v průměru pohybovat v intervalu 20 až 30 mm. Finalizace povrchu se provede ocelovým, případně umělohmotným hladítkem. Povrch nebude „filcován“ tak, aby do povrchu nebyla vnášena jakákoliv voda. Provedenou reprofilaci je nezbytné minimálně tři dny udržovat trvale ve vlhkém stavu, a to buď přímým kropením/mlžením, případně instalací perforované hadice na horní zhlaví nádrže tak, aby stékající voda kontinuálně zvlhčovala nově provedené reprofilace.

Po přiměřeném vyzrání, tedy ne dříve než po 14 dnech, se u povrchu ověří jeho vlhkost tak, aby odpovídala požadavkům na maximální vlhkost použité povrchové úpravy. Následně se provede, stejně jako v ostatních případech, dvojnásobný nátěr materiálem Epolit W

transparent. Jedná se o vodu ředitelný epoxid s vyšší tolerancí vůči vlhkosti podkladu (do 6 % hmotnostně).

4.2.5 Oblasti zhlaví nad setrvalou hladinou provozního média

Vzhledem ke zjištěné nižší mrazuvzdornosti betonu by nebylo vhodné uzavřít horní oblasti nádrží epoxidovým, relativně málo paropropustným systémem. V oblasti nad setrvalou hladinou vody se po provedené předúpravě doporučuje aplikace dvojnásobného nátěru Densocure R forte (technický list viz příloha). Nátěrový/penetrační systém je toleranční vůči vlhkosti a umožňuje dlouhodobě stabilizovat povrchové vrstvy bez toho, aby je difúzně zcela uzavřel.

4.2.6 Kontrola provádění sanačních prací

Součástí sanace nádrží musí být i přiměřený systém kontrolních zkoušek. Základními kontrolními parametry jsou:

- pevnost v tahu povrchových vrstev předupraveného konstrukčního prvku (stěna, sloup),
- vizuální posouzení odhalené a odrezené výztuže,
- vizuální kontrola odstranění všech kovových vystupujících částí z povrchu konstrukčních prvků (řádlovací dráty, manipulační háky),
- kontrola tloušťky provedených reprofilací pomocí odběru malých jádrových vývrtů o průměru cca 30 mm,
- kontrola soudržnosti provedených reprofilačních vrstev s podkladem (minimální požadavek na průměrnou hodnotu soudržnosti ve smyslu ČSN EN 1504-3 je 0,8 MPa),
- vizuální kontrola hutnosti reprofilovaných povrchů (absence mikrotrhlin, pórů),
- kontrola mechanických vlastností použitých reprofilačních materiálů (pevnost v tlaku, pevnost v tahu za ohybu).

Vybraný zhotovitel musí před zahájením sanace předložit technologický postup jednotlivých sanačních operací včetně aparaturního a personálního zabezpečení a předložit vlastní kontrolní zkušební plán.

Nezávisle na jeho kontrolním zkušebním plánu by měl investor provést vlastní kontrolní zkoušky, které by měl zajišťovat na zhotoviteli nezávislý subjekt.

Důsledná kontrola jednotlivých sanačních operací je předpokladem pro zajištění kvalitního výsledku, a tedy spolehlivém prodloužení plné funkčnosti nádrží o několik dalších desítek let.