

## VD STRŽ - REKONSTRUKCE SV A ÚPRAVA VZDUŠNÍHO LÍCE HRÁZE

PS 23 - Vnitřní rozvody elektro

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DATUM:

Dokumentace pro spojené řízení (Územní a stavební řízení)

03/2021

---



---

POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

**ELPAK Praha, spol. s r.o.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 9228 01 01 00  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 001475/21/1

Psohlavců 693/62  
Praha 4

## D.2.23.1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): VD Strž - rekonstrukce SV a úprava vzdušního líce hráze		DATUM: 03/2021
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro spojené řízení (Územní a stavební řízení)
OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik		ADRESA: Holečkova 8/3178, 150 00 Praha 5
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Petr Klimeš	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Petr Klimeš
ZHOTOVITEL ČÁSTI: ELPAK Praha, spol. s r.o.	ADRESA: Psohlavců 693/62, 147 00, Praha 4	ODÚPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE: Ing. Petr Kalandra
		ŘEŠITEL: Ing. Täuber

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

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).

Položka	Počet	Jednotka	Popis	Typ	Obj. číslo	Výrobce	Označení
<b>1. Rozváděč RM1</b>							
1. 1. 1.	1	ks	Nástěnný rozváděč (š,h,v – 600, 250, 1000) s montážním plechem. Vývody i přívody budou spodem přes kabelové průchodky. Rozváděč bude opatřen levými dveřmi se zámkem (tvarová vložka double bar 3mm-motýlek). Krytí skříně bude IP 66/20 (po montáži přístrojů a pod. min IP43). Dveře budou opatřeny gumovým mechanicky odolným a časově stálým těsněním . Celý rozváděč bude opatřen základním a vrchním nátěrem barvou v odstínu RAL 7035.				RM1
1. 2. 1.	1	sada	Veškerý potřebný montážní a konstrukční materiál potřebný pro instalaci rozváděče na stěnu a materiál potřebný pro instalaci přístrojů v rozváděči a jejich funkční propojení (např. kabelové průchodky dle kabelových tabulek).				
<b>2. Rozváděč RM1 – přístrojové vybavení</b>							
2. 1. 1.	1	ks	3-pól páčkový spínač, 250/440VAC, In=32A,	MSO-32-3	42331	OEZ Letohrad	-QM01
2. 2. 1.	1	ks	3-pól. miniaturní jistič, AC, charakteristika C, In=2A, Ikm=10kA	LTN-2C-3	41783	OEZ Letohrad	-FA01
2. 3. 1.	3	ks	Elektromagnetické relé; Ucívky=230VAC, kontakty 2CO 8A/250VAC;	46.52.8.230.0040	46.52.8.230.0040	Finder	-KA230.1-3
2. 4. 1.	3	ks	Montážní držák na DIN	046.07	046.07		
2. 5. 1.	1	ks	3-pól. miniaturní jistič, AC, charakteristika B, In=25A, Ikm=10kA	LTN-25B-3	41774	OEZ Letohrad	-FA10
2. 6. 1.	1	ks	1-pól. miniaturní jistič, AC, charakteristika C, In=2A, Ikm=10kA	LTN-2C-1	41651	OEZ Letohrad	-FA12
2. 7. 1.	2	ks	3-pól. spouštěč motorů, otočný mechanismus, velikost 12, Un=690V, Ip=1,6-2A Pmot=0,75kW	3RV1011-1BA10	3RV1011-1BA10	Siemens	-FA101, -FA201
2. 2.	2	ks	Pomocné spínače, čelní, NO+NC,	PS-SM-C11	PS-SM-C11		
2. 8. 1.	2	ks	3-pól. spouštěč motorů, otočný mechanismus, velikost 12, Un=690V, Ip=3,5-5A Pmot=1,5kW	3RV1011-1FA10	3RV1011-1FA10	Siemens	-FA102, -FA202
2. 2.	2	ks	Pomocné spínače, čelní, NO+NC,	PS-SM-C11	PS-SM-C11		
2. 9. 1.	3	ks	1+N-pól. proudový chránič, typ A, 30mA, s nadproudovou ochranou, charakteristika B, 10A, 10kA	OLI-10B-1N-030A	38272	OEZ Letohrad	-FI01, FI02, -FI03
2. 10. 1.	4	ks	Hlavice stisk. s návratem, prům. 22mm, černá, plast, lícující,	ZB5-AA2	ZB5-AA2	Telemecanique	-SB10, SB20, SB30, SB40
2. 2.	4	ks	Spínací jednotka+spoj. díl, prům. 22mm, 2NC, plast, šroubové připojovací svorky,	ZB5-AZ104	ZB5-AZ104	Telemecanique	
2. 11. 1.	4	ks	Hlavice stisk. s návratem, prům. 22mm, 1NO, bílá plast, lícující	XB5AA11	XB5AA21	Telemecanique	-SB11, -SB21, -SB31, -SB41
2. 12. 1.	4	ks	Hlavice stisk. s návratem, prům. 22mm, 1NO, zelená, plast, lícující	XB5AA31	XB5AA31	Telemecanique	-SB12, SB22, -SB32, -SB42
2. 13. 1.	4	ks	Signálka, červená, 230VAC, 20mA	HIS-95	HIS-95-R-230AC	ELECO	-HL10, -HL20, -HL30, -HL40
2. 14. 1.	4	ks	Signálka, čirá, 230VAC, 20mA	HIS-95	HIS-95-W-230AC	ELECO	-HL11, -HL21, -HL31, -HL41
2. 15. 1.	5	ks	Signálka, zelená, 230VAC, 20mA	HIS-95	HIS-95-G-230AC	ELECO	-HL12, -HL22, -HL32, -HL42, -HL230
2. 16. 1.	9	ks	3-pól stykač, kat. AC-3, pomocný kontakt 1NO+1NC, Un=690V, In=9A, Uovl=230VAC	LC1D09P7	LC1D09P7	Telemecanique	-KM101.1, -KM101.2, -KM102.1, -KM102.2, -KM201.1, -KM201.2, -KM202.1, -KM202.2, -KM11
2. 2.	8	ks	Blok pomocných spínačů, NO+NC, 690V/10A	LADN11	LADN11		

Položka	Počet	Jednotka	Popis	Typ	Obj. číslo	Výrobce	Označení
2. 17. 1.	2	ks	4 místný programovatelný přístroj, Unap=230VAC, pomocné napětí, 4-20mA, led červená	OM420UNI	OM402UNI-00010101	Orbit Merret	-PN01, PN02
2. 18. 1.	1	ks	3-pól. svodič blesk. proudů, tř. B+C, s varistorem, Un=230VAC, Iimp=25kA	FLP-B+C MAXI V/3	FLP-B+C MAXI V/3	Saltek	-FV01
2. 19. 1.	69	ks	Řadová svorka 2 přípoje, běžová, Un=800V, In=41A, 0,13-6mm <sup>2</sup>	WDU 4	1020100000	Weidmueller	-X1, -X2, -101X1, -102X1, -201X1, -202X1, -101X2, -102X2, -201X2, -202X2, 102X4
2. 20. 1.	1	ks	Mústek N (10 přípojů) (rozbočovací svorkovnice), modrá				-N
2. 21. 1.	1	ks	Mústek PE (20 přípojů) (rozbočovací svorkovnice), zeleno-žlutá				-PE
2. 22. 1.	1	ks	Elektrický termo-hygrostat, rozsah 0-60°C a 50-90% RV, spínací schopnost 240VAC/10A, pracovní teplota -40°C až 60°C, IP20, montáž na lištu DIN35	ETF 012	ETF 012	STEGO	-ST01
2. 23. 1.	1	ks	Topné těleso do rozváděče, napájení 120-240VAC, výkon 150W, IP20, pracovní teplota -45°C až 70°C, montáž na lištu DIN35, třída ochrany I	HG 140	HG 140	STEGO	-EH01
2. 24. 1.	1	ks	Elektrická zásuvka dle ČSN (s kolíkem), napětí 250VAC, 16A, pracovní teplota -40°C až 70°C, IP20, montáž na lištu DIN 35	SD 035	03501.0-01	STEGO	-XC01
2. 25. 1.	1	ks	Svítilna do skříňových rozváděčů LED, mechanický spínač, napájení 100-240VAC, uchycení magnetem vč. připojovacího kabelu se zásuvkou	LED 025	02540.0-00 + 244356	STEGO	-EL01
2. 26. 1.	1	sada	Ostatní drobný montážní materiál blíže nespecifikovaný nutný pro oživení a správnou funkci dodávaného zařízení (spojovací mat., koncové svěrky, tištěné popisky svorek a svorkovnic, propojky svorek, svorková čela, přepážky, nosiče označení svorkovnic, nosiče označení relé, propojovací hřebínky relé, popisovací páska, veškeré propojovací komunikační kabely uvnitř rozváděče, konektory, šroubky, podložky, prvky pro uložení a vyvázání vnitřní kabeláže atd.)				

Položka	Počet	Jednotka	Popis	Typ	Obj. číslo	Výrobce	Označení
<b>1 Elektrostavební instalace</b>							
1. 1. 1.	1	ks	Zásuvková skříň, IP65, jištěná chráničem 40A/30mA, zásuvky 2x230V, 1x16/5, 1x32/5, 10kA, jištění 2xPL7-B16/1, 1xPL7-B16/3, 1xPL7-B32/3, PF7-40/4/003, (v RM1 předjištění na 25A)	Famatel v3106	ZSF20101000.1 /3959	Famatel	-XC01
1. 2. 1.	4	ks	Průmyslové svítidlo, IP65, LED	PL2500	PL2500S2W3ND	Modus	-HL01, -HL02
1. 3. 1.	1	ks	Spínač jednopólový, IP54, řazení 1, 250V, 10A	3558N	3558N-C01510 B	ABB	-SB01
1. 4. 1.	1	sada	Ostatní drobný montážní materiál blíže nespecifikovaný nutný pro oživení a správnou funkci dodávaného zařízení (spojovací mat., koncové svěrky, tištěné popisky svorek a svorkovnic, propojky svorek, svorková čela, přepážky, nosiče označení svorkovnic, nosiče označení relé, propojovací hřebínky relé, popisovací páska, veškeré propojovací komunikační kabely uvnitř rozváděče, konektory, šroubky, podložky, prvky pro uložení a vyvázání vnitřní kabeláže atd.)				

Položka	Počet	Jednotka	Popis	Typ	Obj. číslo	Výrobce	Označení
1.			Kabelové trasy				
1. 1. 1.	30	m	Ohebná trubka, UV stabilní, bezhalogenová vč. pomocného spojovacího a příchytého materiálu			KOPOS Kolín	
1. 2. 1.	20	m	Ocelová trubka, žárově zinkovaná, DN 20mm vč. pomocného spojovacího a příchytého materiálu				
1. 3. 1.	1	sada	Veškerý potřebný montážní a konstrukční materiál potřebný pro instalaci kabelových tras (např. hmoždinky, šrouby apod.)				

Položka	Počet	Jednotka	Popis	Typ	Obj. číslo	w	Označení
1. Specifikace kabelů							
1. 1. 1.	5	m	CYKY-J 5x4				
1. 2. 1.	25	m	CYKY-J 3x1,5				
1. 3. 1.	20	m	CYKY-J 4x1,5				
1. 4. 1.	20	m	CYKY-O 12x1,5				
1. 5. 1.	10	m	MK 4x0,75				

Položka	Počet	Jednotka	Popis	Typ	Obj. číslo	Výrobce	Označení
<b>1. Uzemnění</b>							
1. 1. 1.	1	m	Drát CYA35				
1. 2. 1.	2	m	Drát CYA6				
1. 3. 1.	4	ks	Kabelové oko pro Cu drát, 35mm <sup>2</sup>				
1. 4. 1.	8	ks	Kabelové oko pro Cu drát, 6mm <sup>2</sup>				
1. 5. 1.	1	sada	Pomocný spojovací a upevňovací materiál				

Položka	Počet	Jednotka	Popis	Typ	Obj. číslo	Výrobce	Označení
<b>1 Montáže</b>							
1. 1. 1.	1	sada	Montáž dodávaného nástěnného rozvaděč RM1 vč. kabelového připojení				
1. 2. 1.	1	sada	Montáž elektrostavební instalace (osvětlení a zásuvkový rozvaděč)				
1. 3. 1.	1	sada	Montáž kabelových tras				
1. 4. 1.	80	m	Položení dodávaných kabelů včetně jejich zakončení a označení				
1. 5. 1.	1	sada	Stavební a strojní pomocné práce a výpomoc				
1. 6. 1.	1	sada	Pomocné, blíže nespecifikované práce vyvolané nepředvídatelnými komplikacemi				
1. 7. 1.	1	sada	Montáž uzemnění				
<b>2 Práce a služby</b>							
2. 1. 1.	1	sada	Oživení, odzkoušení a nastavení dodávané technologie				
2. 2. 1.	1	sada	Protokol určení vnějších vlivů				
2. 3. 1.	1	sada	Revize zařízení a systému, proměření uzemnění				