

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

## Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

### D. Dokumentace objektů D.3 PS03 - Rekonstrukce elektroinstalace

*Název stavby:* **VD Josefův Důl, rekonstrukce domku průsakoměrných šachet pod hlavní hrází**

*Místo stavby:* **Josefův Důl, tok Kamenice (IDVT 10100112), ř.km 30,130**

*Investor:* **Povodí Labe, státní podnik**

### **D.3.3 – Výkaz-výměr**

*Vypracoval:* **Ing. Martin Kameník**

*Datum:* **06 / 2021**

*Odpovědný projektant:* **Ing. Martin Kameník**

*Počet listů:* **8**

*Výtisk č.:*

## VÝKAZ-VÝMĚR

Pořadové číslo	Položka ÚRS	Název	Typ	Počet	Jedn.	Poznámka
<b>1</b>		<b>DODÁVKY CELKŮ (SOUBORŮ)</b>				
1.1		Rozvaděč RM1 - sestava				
1.1.1		Jističová skříň 24 modul. jednotek: 2-řadový (2 x 12M x 18 mm), rozměr š=300, v=300, h=182 mm, s otevíracími dvířky, technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N, každá PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu N oddělitelný pro různé potenciály, k zabudování modulových přístrojů dle DIN 43880, s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje, uzávěry víka pro ruční ovládání materiál: PC (polykarbonát) třída ochrany: II barevný odstín: šedá, RAL 7035	Mi 1220	1	ks	
1.1.2		Prázdná skříň rozměr š=300, v=300, h=170 mm, s neprůhledným víkem, rychlouzávěry vík jsou uzpůsobeny pro ovládání nástrojem, materiál: PC (polykarbonát) třída ochrany: II barevný odstín: šedá, RAL 7035	Mi 0201	1	ks	
1.1.3		Nosná lišta dle normy DIN 60715 délka 284 mm, s upevňovacími šrouby	Mi TS 30	1	ks	
1.1.4		Těsnění stěny 150 nebo 300 mm pro sestavení Mi skříní, obsahuje 1 těsnění, 4 klínky, 1 sponu	Mi WD 2	1	ks	
1.1.5		Montážní příruba pro stěnu skříně 300 mm, bez předlisů, kompletní s upevňovacími díly	Mi FP 20	1	ks	
1.1.6		Stěnové úchytky z nerezové oceli pro vnější upevnění skříně (4 ks)	Mi AL 40	1	sada	
1.1.7		Vývodka M25 bez matice IP68 BIMED	BM-15	2	ks	
1.1.8		Matice M25 světle šedá BIMED	BML-13	2	ks	
1.1.9		Vývodka M20 bez matice IP68 BIMED	BM-12	5	ks	
1.1.10		Matice M20 světle šedá BIMED	BML-12	5	ks	
1.1.11		Vypínač	IS-63/3	1	ks	
1.1.12		Svodič přepětí SPD T1+T2	FLP-B+C MAXI V/3	1	ks	
1.1.13		Jistič 3p B 40A 10kA	PL7-B40/3	1	ks	
1.1.14		Jistič 1p B 10A 10kA	PL7-B10/1	3	ks	
1.1.15		Lišta propojovací 3P 1m	G-3L-1000/10 C	0,2	ks	
1.1.16		Krytka koncová 3P	EKC-3	2	ks	

**VÝKAZ-VÝMĚR**

Pořadové číslo	Položka ÚRS	Název	Typ	Počet	Jedn.	Poznámka
1.1.17		Svorka řadová průchozí	WDU 10	3	ks	
1.1.18		Svorka řadová modulární zemnicí	WPE 10	2	ks	
1.1.19		Svorka řadová průchozí	WDU 6	3	ks	
1.1.20		Svorka řadová průchozí	WDU 6 BL	1	ks	
1.1.21		Svorka řadová modulární zemnicí	WPE 6	1	ks	
1.1.22		Svorka řadová průchozí	WDU 2.5	3	ks	
1.1.23		Svorka řadová průchozí	WDU 2.5 BL	3	ks	
1.1.24		Svorka řadová modulární zemnicí	WPE 2.5	3	ks	
1.1.25		Bočnice	WAP 2.5-10	3	ks	
1.1.26		Svorka koncová	EW 35 GR 7032	10	ks	
1.1.27		Drobný materiál		5	%	
1.1.28		Montáž rozvaděče	kompletace, zapojení, značení, odzkoušení, dokumentace	10	hod	
1.2		<b>Zásuvková skříň ZS1 - sestava</b>				
1.2.1		Jističová skříň 24 modul. jednotek: 2-řadový (2 x 12M x 18 mm), rozměr š=300, v=300, h=182 mm, s otevíracími dvířky, technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N, každá PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu N oddělitelný pro různé potenciály, k zabudování modulových přístrojů dle DIN 43880, s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje, uzávěry víka pro ruční ovládání materiál: PC (polykarbonát) třída ochrany: II barevný odstín: šedá, RAL 7035	Mi 1220	1	ks	
1.2.2		Montážní příruba pro stěnu skříně 300 mm, bez předlisů, kompletní s upevňovacími díly	Mi FP 20	3	ks	
1.2.3		Stěnové úchytky z nerezové oceli pro vnější upevnění skříně (4 ks)	Mi AL 40	1	sada	
1.2.4		Vývodka M25 bez matice IP68 BIMED	BM-15	1	ks	
1.2.5		Matice M25 světle šedá BIMED	BML-13	1	ks	
1.2.6		Zásuvka vestavná Quick-Connect 32A 5p 400V IP67 6h	13762	1	ks	
1.2.7		Zásuvka vestavná Quick-Connect 16A 5p 400V IP67 6h	13745	1	ks	
1.2.8		Zásuvka vestavná Quick-Connect 16A 3p 230V IP67 6h	13734	1	ks	
1.2.9		Proudový chránič s nadproudovou ochranou	OLI-16B-1N-030AC	1	ks	

**VÝKAZ-VÝMĚR**

Pořadové číslo	Položka ÚRS	Název	Typ	Počet	Jedn.	Poznámka
1.2.10		Jistič 3p B 32A 10kA	PL7-B32/3	1	ks	
1.2.11		Jistič 3p B 16A 10kA	PL7-B16/3	1	ks	
1.2.12		Jistič 1p B 16A 10kA	PL7-B16/1	2	ks	
1.2.13		Lišta propojovací 3P 1m	G-3L-1000/10 C	0,2	ks	
1.2.14		Krytka koncová 3P	EKC-3	2	ks	
1.2.15		Svorka koncová	EW 35 GR 7032	10	ks	
1.2.16		Drobný materiál		5	%	
1.2.17		Montáž rozvaděče	kompletace, zapojení, značení, odzkoušení, dokumentace	10	hod	
<b>2</b>		<b>ELEKTROMONTÁŽE - MATERIÁL</b>				
2.1		<i>Svítlidla</i>				
2.1.1		Svítlidlo průmyslové s modulem LED 15W, 1x8000 lm, IP66	PRIMA LED 1.2ft PC 2200/840	2	ks	Typ "A"
2.1.2		Svítlidlo průmyslové s modulem LED 43W, 1x6400 lm, IP66	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	4	ks	Typ "B"
2.1.3		Vývodka Pg13,5 bez matice IP68 BIMED	BS-14	9	ks	
2.1.4		Matice Pg13,5 světle šedá BIMED	BL-14	9	ks	
2.1.5		držák svítidla nerezový (plocháč 20x2 mm, dl.200 mm)	dle výkresu (3x otvor Ø 6 mm, 1x ohyb 45°)	12	ks	
2.2		<i>Kabeláž</i>				
2.2.1		Kabel	CYKY-J 5x6	3	m	
2.2.2		Kabel	CYKY-J 3x2,5	3	m	
2.2.3		Kabel	CYKY-J 3x1,5	40	m	
2.2.4		Kabel	CYKY-O 3x1,5	3	m	
2.2.5		Kabel	YSLY-OZ 3x0,75	8	m	
2.2.6		Kabel	TCEPKPFLE 5x4x0,6	6	m	
2.2.7		Kabel	TCEPKPFLE 3x4x0,6	10	m	
2.2.8		Vodič	CYA 10 H07V-K zeleno-žlutá	2	m	
2.2.9		Vodič	CYA 6 H07V-K zeleno-žlutá	25	m	
2.3		<i>Kabelové trasy</i>				
2.3.1		Žlab drátěný MERKUR M2 100/ 50 2m A2+pasivace nerez	ARK-231124	6	m	
2.3.2		Žlab drátěný MERKUR M2 50/ 50 2m A2+pasivace nerez	ARK-231114	12	m	
2.3.3		Spojka žlabu MERKUR M2 SZM 1 nerez	SZM 1 "A2"	12	ks	

## VÝKAZ-VÝMĚR

Pořadové číslo	Položka ÚRS	Název	Typ	Počet	Jedn.	Poznámka
2.3.4		Nosník žlabu MERKUR M1+M2 NZM 50 nerez	NZM 50 "A2"	10	ks	
2.3.5		Podpěra žlabu MERKUR M1+M2 PZM 100 nerez	PZM 100 "A2"	8	ks	
2.3.6		Držák MERKUR M1+M2 DZM 7 nerez	DZM 7 "A2"	6	ks	
2.3.7		Trubka pevná 750N Ø 20 mm / délka 3 m tmavě šedá	4020_LA	33	m	
2.3.8		Příchytka trubky Ø 20 mm tmavě šedá	5320_LB	50	ks	
2.3.9		Chránička ohebná dvouplášťová korugovaná UV stabilní Ø 40 mm	KF 09040_UVFA	10	m	
2.3.10		Zátka uzavírací pro korugované chráničky Ø 40 mm	17040_BB	2	ks	
2.3.11		Tmel silikonový univerzální transparentní SL - 280ml	301211SL	1	ks	
2.4		<i>Svorkové krabice, svorky a přístroje</i>				
		<i>(pro osvětlení)</i>				
2.4.1		Přepínač střídavý č.6 ATLAS IP65 s vývodkou M20, na povrch, šedý	19175	1	ks	
2.4.2		Krabice 93x 93x 62 IP66	DK 0202 GZ	2	ks	
2.4.3		Vývodka M20 bez matice IP68 BIMED (rozsah upnutí 6-12 mm)	BM-12	7	ks	
2.4.4		Matice M20 světla šedá BIMED	BML-12	7	ks	
2.4.5		Zátka vývodky Ø 12 mm	BPT-24/BPM-22	7	ks	
		<i>(pro měření hladin)</i>				
2.4.6		Prázdná skříň rozměr š=300, v=300, h=170 mm, s neprůhledným víkem, rychlouzávěry vík jsou uzpůsobeny pro ovládání nástrojem, materiál: PC (polykarbonát) třída ochrany: II barevný odstín: šedá, RAL 7035	Mi 0201	1	ks	
2.4.7		Montážní deska š=265, v=265 mm, tloušťka materiálu 4 mm (plast)	Mi MP 2	1	ks	
2.4.8		Nosná lišta dle normy DIN 60715 délka 284 mm, s upevňovacími šrouby	Mi TS 30	2	ks	
2.4.9		Montážní příruba pro stěnu skříně 300 mm, bez předlisů, kompletní s upevňovacími díly	Mi FP 20	1	ks	
2.4.10		Vývodka M20 bez matice IP68 BIMED (rozsah upnutí 10-13 mm)	BM-13	1	ks	
2.4.11		Vývodka M20 bez matice IP68 BIMED (rozsah upnutí 6-12 mm)	BM-12	5	ks	
2.4.12		Matice M20 světla šedá BIMED	BML-12	6	ks	
2.4.13		Zátka vývodky Ø 12 mm	BPT-24/BPM-22	6	ks	
2.4.14		Vývodka M12 bez matice IP68 BIMED (rozsah upnutí 3-6,5 mm)	BM-1S	2	ks	
2.4.15		Matice M12 světla šedá BIMED	BML-1S	2	ks	
2.4.16		Zátka vývodky Ø 6,5 mm	BPT-21/BPM-2S	2	ks	

## VÝKAZ-VÝMĚR

Pořadové číslo	Položka ÚRS	Název	Typ	Počet	Jedn.	Poznámka
2.4.17		Svorka řadová průchozí	ZDU 2.5	20	ks	
2.4.18		Svorka řadová modulární zemnicí	ZPE 2.5	5	ks	
2.4.19		Bočnice	ZAP/TW 1	5	ks	
2.4.20		Svorka řadová modulární zemnicí	WPE 6	1	ks	
2.4.21		Svorka koncová	EW 35 GR 7032	4	ks	
		<i>(pro meteorologickou stanici)</i>				
2.4.22		Krabice SolidBOX 170x135x85mm, IP65, plné víko, hladké boky	68110	1	ks	
2.4.23		Vývodka M20 bez matice IP68 BIMED (rozsah upnutí 10-13 mm)	BM-13	1	ks	
2.4.24		Vývodka M20 bez matice IP68 BIMED (rozsah upnutí 6-12 mm)	BM-12	2	ks	
2.4.25		Matice M20 světle šedá BIMED	BML-12	3	ks	
2.4.26		Zátka vývodky Ø 12 mm	BPT-24/BPM-22	3	ks	
2.4.27		Vývodka M12 bez matice IP68 BIMED (rozsah upnutí 3-6,5 mm)	BM-1S	2	ks	
2.4.28		Matice M12 světle šedá BIMED	BML-1S	2	ks	
2.4.29		Zátka vývodky Ø 6,5 mm	BPT-21/BPM-2S	2	ks	
2.4.30		Svorka řadová průchozí	ZDU 2.5	12	ks	
2.4.31		Svorka řadová modulární zemnicí	ZPE 2.5	3	ks	
2.4.32		Bočnice	ZAP/TW 1	3	ks	
2.4.33		Svorka řadová modulární zemnicí	WPE 6	1	ks	
2.4.34		Svorka koncová	EW 35 GR 7032	4	ks	
2.4.35		třímenový držák krabice nerezový (plocháč 20x2 mm, dl.300 mm)	(4x otvor Ø 6 mm, 4x ohyb 90°)	1	ks	
		<i>(pro doplnění rozvaděče měření)</i>				
2.4.36		Svorka řadová průchozí	ZDU 2.5	32	ks	
2.4.37		Svorka řadová modulární zemnicí	ZPE 2.5	2	ks	
2.4.38		Bočnice	ZAP/TW 1	2	ks	
2.4.39		Svorka koncová	EW 35 GR 7032	4	ks	
2.4.40		Magnetický dveřní kontakt (rozpínací)	SA-200-A	1	ks	
		<i>(pro uzemnění a pospojování)</i>				
2.4.41		Svorkovnice ekvipotenciální	EPS 2 s krytem	1	ks	
2.4.42		Svorka zemnicí ZSA 16 NEREZ	I131360	3	ks	
2.4.43		Páska uzemňovací nerez ZSA 16, 15x0,3 (délka 0,5m)	ZSA 16	3	ks	
2.4.44		Drobný materiál		10	%	

**VÝKAZ-VÝMĚR**

Pořadové číslo	Položka ÚRS	Název	Typ	Počet	Jedn.	Poznámka
<b>3</b>		<b>ELEKTROMONTÁŽE - MONTÁŽNÍ PRÁCE</b>				
3.1		Montáž celků				
3.1.1	742 22-1 110	montáž rozvaděče RM1		1	ks	
3.1.2	742 22-1 110	montáž zásuvkové skříně ZS1		1	ks	
3.2		Svítlidla				
3.2.1	748 12-3 211	Montáž svítidla LED průmyslového	včetně zapojení	6	ks	
3.3		Kabeláž				
3.3.1	744 44-1 200	montáž kabelu - natažení pevně	CYKY do průřezu 5x6	3	m	
3.3.2	744 44-1 200	montáž kabelu - natažení pevně	CYKY do průřezu 3x2,5	54	m	
3.3.3	744 73-1 461	montáž kabelu - natažení pevně	TCEPKPFLE do 1až15x4x0,6	16	m	
3.3.4	744 24-1 110	montáž vodiče - natažení pevně	CYA do průřezu 35	27	m	
3.3.5	746 41-3 430	montáž kabelu - ukončení	4x10	1	ks	
3.3.6	746 41-3 570	montáž kabelu - ukončení	5x6	2	ks	
3.3.7	746 41-3 150	montáž kabelu - ukončení	do 3x4	22	ks	
3.3.8	746 41-3 150	montáž kabelu - ukončení	do 4x4	1	ks	
3.3.9	746 41-3 630	montáž kabelu - ukončení	do 12x4	2	ks	
3.3.10	746 41-3 670	montáž kabelu - ukončení	do 16x4	2	ks	
3.3.11	746 41-9 911	příplatek za ukončení stínění v plášti kabelu		4	ks	
3.3.12	746 21-1 140	montáž vodiče - ukončení	do průřezu 10	2	ks	
3.3.10	746 21-1 130	montáž vodiče - ukončení	do průřezu 6	8	ks	
3.3.11	746 41-3 110	montáž kabelu - odpojení (stávající snímače hladin)	do 2x4 (50% ceny ukončení)	5	ks	
3.3.12	744 44-1 200	montáž kabelu - stažení pevně uložen. (stávající snímače hladin)	CYKY do průřezu 3x2,5 (50% ceny natažení pevně)	40	m	
3.3.13	744 44-1 200	montáž kabelu - natažení pevně (stávající snímače hladin)	CYKY do průřezu 3x2,5	40	m	
3.3.14	746 41-3 110	montáž kabelu - ukončení	do 2x4	5	ks	
3.4		Kabelové trasy				
3.4.1	743 55-2 122	montáž žlabu kovového šířky	do 100 mm	6	m	
3.4.2	743 55-2 121	montáž žlabu kovového šířky	do 50 mm	12	m	
3.4.3	743 13-1 111	montáž trubky ochranné plastové pevné	Ø 20 mm	33	m	
3.4.4	743 11-2 119	montáž trubky ochranné plastové ohebné	Ø 40 mm	10	m	

## VÝKAZ-VÝMĚR

Pořadové číslo	Položka ÚRS	Název	Typ	Počet	Jedn.	Poznámka
3.5		<i>Svorkové krabice, svorky a přístroje</i>				
		<i>(pro osvětlení)</i>				
3.5.1	743 11-2 119	montáž spínače jednopólového venkovní provedení	včetně zapojení vodičů	1	ks	
3.5.2	743 41-1 321	montáž krabice nástěnné plastové čtvercové do 100x100 mm	bez zapojení vodičů	2	ks	
3.5.3	742 89-1 220	zhotovení otvoru do krabice pro osazení kabelové vývodky	do Ø 29 mm	7	ks	
3.5.4	742 89-1 120	montáž kabelové vývodky	do Ø 29 mm	7	ks	
		<i>(pro měření hladin)</i>				
3.5.5	742 11-1 100	montáž rozvodnice nástěnné plastové do 20 kg	bez zapojení vodičů	1	ks	
3.5.6	742 42-1 200	montáž desky přístrojové	bez zapojení vodičů	1	ks	
3.5.7	747 25-1 131	montáž svodiče přepětí		5	ks	
3.5.8	742 81-1 110	montáž svorkovnice	do 2,5 mm <sup>2</sup>	25	ks	
3.5.9	742 81-1 120	montáž svorkovnice	do 6 mm <sup>2</sup>	1	ks	
3.5.10	742 89-1 220	zhotovení otvoru do krabice pro osazení kabelové vývodky	do Ø 29 mm	6	ks	
3.5.11	742 89-1 210	zhotovení otvoru do krabice pro osazení kabelové vývodky	do Ø 16 mm	2	ks	
3.5.12	742 89-1 120	montáž kabelové vývodky	do Ø 29 mm	6	ks	
3.5.13	742 89-1 110	montáž kabelové vývodky	do Ø 16 mm	2	ks	
		<i>(pro meteorologickou stanici)</i>				
3.5.14	743 41-1 323	montáž krabice nástěnné plastové čtvercové do 250x250 mm	bez zapojení vodičů	1	ks	
3.5.15	742 81-1 110	montáž svorkovnice	do 2,5 mm <sup>2</sup>	15	ks	
3.5.16	742 81-1 120	montáž svorkovnice	do 6 mm <sup>2</sup>	1	ks	
3.5.17	742 89-1 220	zhotovení otvoru do krabice pro osazení kabelové vývodky	do Ø 29 mm	3	ks	
3.5.18	742 89-1 210	zhotovení otvoru do krabice pro osazení kabelové vývodky	do Ø 16 mm	2	ks	
3.5.19	742 89-1 120	montáž kabelové vývodky	do Ø 29 mm	3	ks	
3.5.20	742 89-1 110	montáž kabelové vývodky	do Ø 16 mm	2	ks	
		<i>(pro doplnění rozvaděče měření)</i>				
3.5.21	742 81-1 110	montáž svorkovnice	do 2,5 mm <sup>2</sup>	34	ks	
3.5.22	747 13-1 520	montáž spínače koncového	(magnetický dveřní kontakt)	1	ks	
		<i>(pro uzemnění a pospojování)</i>				
3.5.23	743 61-1 121	montáž zemnicího drátu	do Ø 10 mm	2	m	
3.5.24	742 81-1 320	montáž ekvipotenciální svorkovnice		1	ks	
3.5.25	743 61-1 121	montáž svorky Bernard		3	ks	



**VÝKAZ-VÝMĚR**

Pořadové číslo	Položka ÚRS	Název	Typ	Počet	Jedn.	Poznámka
3.6		<i>Ostatní práce</i>				
3.6.1	971 04-2 241	zhotovení otvoru v železobetonové přičce do 0,0225 m2	do 300 mm tloušťky	2	ks	
3.6.2	nezařazeno	demontáž stávajícího zařízení		20	hod	
<b>4</b>		<b>OSTATNÍ ČINNOSTI</b>				
4.1		Autorský dohled a součinnost projektanta		10	hod	
4.2		Projekt skutečného provedení		10	hod	
4.3		Výchozí revize		10	hod	