

Úpravna vody a vodojem Filipova Hut'

ROZPISKA MATERIÁLU

10 - 20 / 006

17.07.2021

D.2.1.5

označení	přístroj	výrobce	typ	ks	parametry
Rozvaděč RH					
UC1	skříňový rozvaděč boční podstavec přední/zadní podstavec			1	1800x1200x400, IP55, s montážní deskou, dvoukřídlový, zámek uprostřed
				1	1sada = 2 kusy(pravý/levý), výška 100, šířka 400
				1	1sada=2kusy(přední/zadní), výška 100, šířka 1200
	PEN Cu sběrnice nosný izolátor			1	30x5x200mm, pocínovaná
				2	výška 40mm, vnitřní závit M10, lomová síla 6,2kN
FA301	přepětová ochrana			1	třída T1+T2 (B+C), limp. 25kA, lmax. 60kA, bez signalizace
FA303	přepětová ochrana 3.st.s vř filtrem			1	jednofázová, 230VAC, 25ns, 3kA, plný max.4mm2, slaněný max.2,5mm2
CB303	rázová tlumivka			1	230VAC, 16A
QB301	pojistkový odpínač pojistky			1	le 160 A (240 A/ZP000), Ue 690 V, 3pól. provedení, třmenové svorky 1,5-50 mm2
				3	125A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 000, gG, Cd/Pb free
QA1	hlavní vypínač			1	tělo vypínače, lth=63A, 3 póly, montáž do stěny rozvaděče
				2	kryty
				1	ovládací páka, červená/žlutá, 3 zámků 5-8mm, IP65
QA2	vypínač technologie			1	tělo vypínače, lth=63A, 3 póly, montáž do stěny rozvaděče
				2	kryty
				1	ovládací páka, černá, zamyketelná, IP54
FB11, FB32, FB52	proudový chránič			3	chránič 25A/4/030A-G 10kA
FB23	proudový chránič			1	chránič s nadproudovou ochranou, char. 10B-1N-030AC-G 10kA
FB22, FB26	proudový chránič			2	chránič s nadproudovou ochranou, char. 10C-1N-030AC-G 10kA
FB341, FB342, FB343	proudový chránič			3	chránič s nadproudovou ochranou, char. 10B-1N-030A 10kA
FB91-4	proudový chránič			1	chránič s nadproudovou ochranou, char. 16B-1N-030A 10kA
FC201, FC312-2	jistič			2	2B/1, 10kA

FC11-2, FC13-2, FC84, FC340	jistič	4	4B/1, 10kA
FC321, FC322	jistič	2	6C/1, 10kA
FC312-1	jistič	1	6D/2, 10kA
FC9	jistič	1	6B/3, 10kA
FC303	jistič	1	16B/1, 10kA
FC11	jistič	1	20C/3, 10kA
FC91-3	jistič	1	25B/3, 10kA
FC32, FB52	jistič	2	25C/3, 10kA
QA52F, QA53F	motorový spouštěč	2	4,5 až 6,3A, použití AC-3, citlivý na výpadek fáze, 2,5mm2, 100kA
QA11F, QA13F	motorový spouštěč	2	1,6 až 2,5A, použití AC-3, citlivý na výpadek fáze, 2,5mm2, 100kA
QA32	motorový spouštěč	1	5,5 až 8A, použití AC-3, citlivý na výpadek fáze, 6mm2, 55kA
QA33	motorový spouštěč pomocný kontakt	1	3,5 až 5A, použití AC-3, citlivý na výpadek fáze, 6mm2, 55kA
		6	pomocný kontakt motor. spouštěče, 1xNO + 1xNC 230VAC, boční
QA11K, QA13K, QA32K, QA33K, QA33K-TR, QA33K-HV, QA52K, QA53K	stykač	8	4kW, jmen.proud 9A, 1Z, cívka 230V AC:27/5VA (přítah/držení)
	varistor	8	pro stykač typ 25, montáž zpředu, 230VAC
	pomocný kontakt	4	pomocné kontakty 1xNO + 1xNC, 230VAC, čelní montáž
TA312	oddělovací transformátor	1	400/230VAC, 500VA, oddělovací, uchycení pomocí šroubů
TA31	softstartér	1	400VAC, 9A maximálně, napájení 230VAC
RB324	záložní zdroj	1	230VAC, 850VA/480W, voltage independent
BA9	snímač fází	1	Fázové relé,5A/250V, 3 funkce, 1 přepínací kontakt
KF11-A, KF11E, KF11-H, KF11-P, KF11-T, KF11-V, KF11-W, KF13-A, KF13E, KF13-H, KF13-P, KF13-T, KF13-V, KF13-W, KF52-A, KF52-E, KF53-A, KF53-E, KF86, BA312	relé 230V AC	20	8A, 2 přepínací, cívka 230VAC
KF11, KF13, KF41, KF42, KF43, KF45, KF47, KF52, KF53, KF59, KF82, KF84	relé 24V DC	12	8A, 2 přepínací, cívka 24VDC
	patice	32	8 A, 2 pólová, jednostranná
	štítek	40	
BT340	termostat	1	termostat, rozpinací kontakt pro 0-60°C, na DIN lištu, IP20
EB340	topné těleso	1	těleso 230VAC, 150W, na DIN lištu, IP20

BL31, BL41, BL42, BL43, BL45, BL46, BL47, BL61 KF32T, KF33T	hladinové relé časové relé	8 hlídání až dvou hladin, volitelné funkce, napájení univerzální, SPDT 8A 2 rozsah 0 až 10s, zpožděný rozběh, SPDT, 16A, napájení 230VAC
FC31, FC41, FC42, FC43, FC44, FC45, FC46, FC47, FC51, FC54, FC55, FC61, FC81, FC401, FC402, FC403, FC404, FC405	pouzdro pro trubičkovou pojistku pojistka válcová skleněná pojistka válcová skleněná pojistka válcová skleněná pojistka válcová skleněná	18 řadová svorkovnice pojistková pro přístrojové pojistky 5x20 250VAC/DC/10A 7 5x20mm 4 5x20mm 1 5x20mm 4 5x20mm
XD403, XD410	propojovací můstek	2 podle zavedených dodavatelů výrobce rozváděče
PF242, PF246 PF242, PF246 PF243, PF247	signálka signálka	2 bílá, 24V DC, LED, 0,33W, zadní šroubové svorky 2 žlutá hlavice nízká, M22, IP67 2 zelená nízká, 24V DC, LED, 0,33W, zadní šroubové svorky, komplet
PF222-E/W, PF223-E/W, PF226-E/W, PF231, PF241, PF245, PF261	signálka	7 červená nízká, 24V DC, LED, 0,33W, zadní šroubové svorky, komplet
PF211-E, PF213-E, PF232, PF233, SF252, SF253, SF259	signálka	7 červená nízká, 230V AC, LED, 0,33W, zadní šroubové svorky, komplet
PF211-W, PF213-W	signálka	2 zelená nízká, 230V AC, LED, 0,33W, zadní šroubové svorky, komplet
PF201, SF211, SF213, SF232, SF233, SF252, SF253	signálka signálka	7 bílá, 230V AC, LED, 0,33W, zadní šroubové svorky 7 bílá hlavice nízká, M22, IP67
SF232, SF233 SF211, SF213, SF252, SF253	ovladač ovladač	2 Páčkový spínač, 2-polohový, prosvětlený, aretace, bílá 4 Páčkový spínač, 3-polohový, prosvětlený, aretace, bílá
SF211, SF213, SF232, SF233, SF252, SF253, PF242, PF246	propojovací díl	8 propojovací díl
SF211, SF211, SF213, SF213, SF232, SF233, SF252, SF252, SF253, SF253	kontakt nosič štítku	10 spinací kontakt 1Z, šroubový 33 30x50, prázdný
	svorka řadová svorka řadová svorka řadová svorka řadová varistor ve svorce svorkovnice	3 průřez 10 fáze 117 průřez 2,5 fáze 17 průřez 2,5 N 22 průřez 2,5 PE 1 250V 3 4-pólová 125A, in 1x35, out 10x16
kabelové průchodky osadit dle průměrů navržených kabelů a zavedených dodavatelů		45 vývodka s maticí, IP66, PA
PE, N můstky osadit dle průřezů navržených kabelů a zavedených dodavatelů výrobce rozváděče		2

skříňka UC81

PF85	signálka	1 červená, 24V DC, 1 červená
PF86	signálka	1 zelená, 24V DC, 1 zelená
UC81	nosič štítku krabice svorkovnice	2 1 IP67, 2 pozice pro M22 1 12pin čokoláda

Rozvaděč RPHV1		
RPHV1	nástěnný rozvaděč základová deska ekvipotenciální svorkovnice	1 Rozvaděč polyesterový,400x400x200, plně dveře 1 Montážní deska 400x400,plast 1 1x pro 40mm pásek, 7x pro vodiče do 25mm2
QA11	odpojovač	1 tělo vypínače, Ith=25A, na základovou desku 1 hřídel 1 ovládací páka, černá, uzamykatelná, IP65 1 pomocný kontakt zprava zláčený 1Z
BL2, BL3	hladinové relé	2 hlídání až dvou hladin, volitelné funkce, napájení univerzální, SPDT 8A
TB1	oddělovací zdroj	1 zdroj 23-25VDC, 0,625A, 15W, na DIN 1modul, napájení 230VAC
KF4 KF4 KF4	relé 230V AC patice štítek	1 8A, 2 přepínací, cívka 230VAC 1 8 A, 2 pólová, jednostranná 1
FC1, FC2, FC3, FC4	pouzdro pro trubičkovou pojistku pojistka válcová skleněná	4 řadová svorkovnice pojistková pro přístrojové pojistky 5x20 250VAC/DC/10A 4 5x20mm
	svorka řadová svorka řadová svorka řadová	16 průřez 2,5 fáze 1 průřez 2,5 N 4 průřez 2,5 PE
kabelové průchodky osadit dle průměrů navržených kabelů a zavedených dodavatelů		6 vývodka s maticí, IP66, PA

Rozvaděč RPHV3		
RPHV3	nástěnný rozvaděč základová deska ekvipotenciální svorkovnice	1 Rozvaděč polyesterový,400x400x200, plně dveře 1 Montážní deska 400x400,plast 1 1x pro 40mm pásek, 7x pro vodiče do 25mm2
QA13	odpojovač	1 tělo vypínače, Ith=25A, na základovou desku 1 hřídel 1 ovládací páka, černá, uzamykatelná, IP65 1 pomocný kontakt zprava zláčený 1Z
BL2, BL3	hladinové relé	2 hlídání až dvou hladin, volitelné funkce, napájení univerzální, SPDT 8A
TB1	oddělovací zdroj	1 zdroj 23-25VDC, 0,625A, 15W, na DIN 1modul, napájení 230VAC
KF4 KF4 KF4	relé 230V AC patice štítek	1 8A, 2 přepínací, cívka 230VAC 1 8 A, 2 pólová, jednostranná 1
FC1, FC2, FC3, FC4	pouzdro pro trubičkovou pojistku pojistka válcová skleněná	4 řadová svorkovnice pojistková pro přístrojové pojistky 5x20 250VAC/DC/10A 4 5x20mm
	svorka řadová svorka řadová svorka řadová	16 průřez 2,5 fáze 1 průřez 2,5 N 4 průřez 2,5 PE
kabelové průchodky osadit dle průměrů navržených kabelů a zavedených dodavatelů		6 vývodka s maticí, IP66, PA

RH řídící automat

TB321	stabilizovaný zdroj	1	24VDC, 2,5A, jistič min B6/1, bezp. transformátor dle EN 61 558-2-17
TB322	stabilizovaný zdroj	1	24VDC, 5A, jistič min B6/1, bezp. transformátor dle EN 61 558-2-17
	ferit	2	pro kabel pr. 7,5mm
AF400	Power Panel	1	řídící PLC display, touch, VGA 5,7", 2x Ethernet, USB CAN, RS485 Intel Atom
	konektor napájecí	1	pružiny
AF410	bus reciever	1	komunikační modul EPL
AF411	napájení	1	napájecí modul
	záda	1	zádový modul na DIN
	log.vstupy	3	12x dig.vstup 24V DC
	analog. vstupy	1	4xAI 0-10V/0-20mA
	log.výstupy	1	12x dig.výstup 24V DC, 0,5A
	base module	5	průchozí
	konektor	6	konektor připojovací, 12pin, pružiny
TF91	LTE, SMS	1	9-32VDC, LTE gateway, data, SMS, včetně antény, včetně SIM
	stínící hřebínek	1	8 násobný, pro připojení stínění kabelů

Zařízení		
BG84	dveřní kontakt	1 konc. spínač plast s plast. čepem a nylon. kladkou, DPST, 250VAC, IP66
PJ87	SIRÉNA	1 230VAC, 92dB
SF81	klávesnice	1 kódová klávesnice kovová IP44, 12-24VDC, 2xSPDT,
BL11-MIN, BL11-MAX, BL11-REF, BL13-MIN, BL13-MAX, BL13-REF, BL41, BL41-REF, BL42, BL43, BL45, BL45-REF, BL46, BL47	hladinová sonda	14 nerezová sonda v PVC krytu s vývodkou
BL44	tlakový snímač hladiny závěs sondy	1 tlakový do 4m, přesnost 0,1%, 2-vodič, 4-20mA, včetně PUR kabelu 5m 1 nerezový závěs sondy menší
XD22, XD26	zásuvka	2 230VAC, 16A, IP44, hnědá
BL61, BL61-REF	hladinové sondy	1 PPR sondy nerez, včetně společného držáku
BG86	PIR čidlo	1 230VAC, 180st.
UC31, UC32, UC41, UC44, UC45, UC56, UC61, UC71	instalační krabice	8 81x81x50mm, IP66

Stavební elektro

QA91-1, QA91-2, QA92	vypínač	3	vypínač řazení 1, 250VAC, 10A, IP44, bílý, montáž na stěnu
EA91-8, EA91-9, EA92-1, EA92-2	svítidlo průmyslové	4	přisazené svítidlo, 230VAC, 100W, 1x patice E27, sklo, bílé, stěna/strop
EA91-1, EA91-2, EA91-3, EA91-4	LED žárovka	4	E27, 7W, 2700K, 806lm, 230VAC
	svítidlo zářivkové	4	dvoutrubicové s el. ředňadníkem, polycarbonát, 230VAC, 2x54W T5, IP66
	zářivka	8	T5, HO 54W/840, 4450lm, pro předřadník
UC91-5	zásuvková skříň s chráničem	1	400VAC, 32A, IP54, 4xLNPE16 + 2xB16/1, 3LNPE16 + C16/3, 3LNPE32
EB91-6	konvektor	1	nástěnný konvektor, nerez. těleso, kov. kryt, displ., 230VAC, IP24, 1500W

KABELOVÉ TRASY

lišta vkladací 80x40
lišta vkladací 40x40
lišta vkladací 20x20
hmoždinka natloukací

drátěný žlab 100x50
drátěný žlab 50x50
spojka žlabu
stoupačkový držák
nosník žlabu 100
nosník žlabu 50
vrut 6x60
hmoždinka
víko žlabu 100mm
držák víka
spojka uzemňovací

trubka pevná
trubka ohebná
příchytka
vrut
hmoždinka

chránička zemní

3 G 1,5
2 x 1
4 x 1
7 x 1
3 G 1
4 G 1
4 G 2,5
7 G 1
7 G 1,5
2 x 1
1x0,75
3x0,75
7 G 1,5
4 G 2,5

3 G 1,5
3 x 1,5
3 G 2,5
4 G 6
5 G 6
1x16
1x10
1x6
1G10

6 lišta vkladací 80x40mm,s víkem, bílá
9 lišta vkladací 40x40mm,s víkem, bílá
14 lišta vkladací 20x20mm,s víkem, bílá
30 hmoždinka s natloukacím vrutem pr. 6mm, délka 55mm

32 drátěný žlab 100x50mm, nerez A2 s pasivací
24 drátěný žlab 50x50mm, nerez A2 s pasivací
56 spojka žlabu se šroubem M6x14, maticí a příložkou, nerez A2
6 držák s příložkou a vrutem 6x60mm, nerez A2
17 plechový nosník 100mm, nerez A2
13 plechový nosník 50mm, nerez A2
60 pr. 6mm, délka 60mm, 6-ti hranná hlava, nerez A2
60 pr. 10mm, délka 60mm, nylon
5 plechové víko žlabu šíře 100mm, nerez A2
10 spojka víka se šroubem M6x16, maticí a příložkou, narez A2
28 vodivé pospojení mezi žlaby, 2x šroubová svorka, vodič CYA 6 zž 200mm

4 trubka hrdlová PVC, pevnost min. 750N, tmavě šedá, pr. vnější 20mm
50 trubka ohebná PVC, pevnost min. 750N, tmavě šedá, pr. vnější 20mm
30 příchytka trubek 20mm, PVC, montáž na stěnu
30 vrut 5x50, hlava pūkulatá, drážka PZ, nerez A2
30 pr. 8mm, délka 40mm, do tvrdých materiálů, PA

170 Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička, pr. 100 mm, červená

29 měď, PVC s barevným značením žil, jemně slaněný tř.5, do vlhka
8 měď, PVC s číselným značením žil, jemně slaněný tř.5, do vlhka
22 měď, PVC s číselným značením žil, jemně slaněný tř.5, do vlhka
7 měď, PVC s číselným značením žil, jemně slaněný tř.5, do vlhka
6 měď, PVC s číselným značením žil, jemně slaněný tř.5, do vlhka
38 měď, PVC s číselným značením žil, jemně slaněný tř.5, do vlhka
33 měď, PVC s číselným značením žil, jemně slaněný tř.5, do vlhka
5,5 měď, PVC s číselným značením žil, jemně slaněný tř.5, do vlhka
12 měď, PVC s číselným značením žil, jemně slaněný tř.5, do vlhka
97 měď, PVC s čís. značením žil, jemně slaněný tř.5, stínění opletem, do vlhka
33 měď, spec. PVC, slaněný, ATEST pro přímý a trvalý styk s pitnou vodou
50 měď, spec. PVC, slaněný, ATEST pro přímý a trvalý styk s pitnou vodou
240 měď, PVC s barevným značením žil, tvrdý tř.1, do vlhka
240 měď, PVC s barevným značením žil, tvrdý tř.1, do vlhka

54 měď, PVC s barevným značením žil, tvrdý tř.1, do vlhka
5 měď, PVC s barevným značením žil, tvrdý tř.1, do vlhka
11 měď, PVC s barevným značením žil, tvrdý tř.1, do vlhka
63 měď, PVC s barevným značením žil, tvrdý tř.1, do vlhka
6 měď, PVC s barevným značením žil, tvrdý tř.1, do vlhka
8 měď, PVC barevný zž, jemně slaněný tř.5
30 měď, PVC barevný zž, jemně slaněný tř.5
60 měď, PVC barevný zž, jemně slaněný tř.5
16 měď, PVC barevný zž, jemně slaněný tř.5, dvojitá izolace, odolný UV

JÍMACÍ SOUSTAVA A UZEMNĚNÍ		
	zemnicí drát pr. 10mm zemnicí drát pr. 10mm drát jímacího vedení pr. 8mm	
	svorka křížová svorka křížová svorka připojovací	
	jímací tyč betonový podstavec podložka pryž svorka jímače	
	štítek orientační svorka zkušební ochranný úhelník držák úhelníku podpěra vedení podpěra vedení	
MET	svorka armovací zemnicí přípojnice	
		22 Drát FeZn pr. 10mm [kg] 56 Drát nerez V4A pr. 10mm [kg] 3 Drát polotvrdý AlMgSi pr. 8mm [kg] 4 SK FeZn pr. 8-10mm 37 SK nerez pr. 8-10mm 9 SP nerez, pro drát 8 – 10mm, otvor 11x11mm 4 jímací tyč plná AlMgSi pr. 16mm, délka 1500mm 4 betonový podstavec s klínem velký 17kg 4 podložka pod podstavec velká, pryžová 4 svorka k jímací tyči pr. 16mm pro připojení drátu pr. 8-10mm, AlMgSi 6 ŠO 01 6 SZ temperovaná pozinkovaná litina pro pr. 8-10mm 4 OU 17 FeZn, 30x30mm, délka 1700mm 12 DUD a 300 FeZn, délka vrutu 300mm 4 PV 17 – 300 FeZn, délka vrutu 300mm 15 PV21 celoplastová pyramida odolná UV, s bet. mrazuvzdor. kost., pr. 8mm 20 bezšroubová svorka propojení armování a vodiče FEP 10/10mm 3 na stěnu, s krytkou, 1x pro 40mm pásek, 7x pro vodiče do 25mm ²

Dodávka stavby

HDS RE	pojistková skříň s pojistkami elektroměrový rozvaděč	1 využití současného 1 využití současného, případně úprava parametrů
MA11 MA13	čerpadlo vrtu HV1 čerpadlo vrtu HV3	1 400V, 0,75kW, 2,05A, 2865ot./min 1 400V, 0,75kW, 2,05A, 2865ot./min
BF21	vodoměr	1 DN32, včetně REED kontaktu
MB22, MB26 BL22, BL26	dávkovací čerpadlo soustava plováků	2 včetně příslušenství, konektorů a kabelu s vidlicí 2
EA23UV, EA24UV UC23	UV lampa rozvaděč	2 germicidní desinfekce 1 společný pro obě UV lampy, součást jejich dodávky
BF25 BG56 BF71	vodoměr vodoměr vodoměr	1 DN80, včetně REED kontaktu 1 DN50, včetně REED kontaktu 1 DN65, včetně REED kontaktu
MA32	čerpadlo ponomé	1 včetně kabelu
MA33	dmýchadlo	1 s poj. ventilem
MA52, MA53	čerpadlo tlakovací	2 se zpětnou klapkou
BL31	plovák	1 včetně kabelu 5m a závaží
BP51 BP54, BP55	tlakový snímač tlakový snímač	1 0-1,6bar absolutní, 4-20mA 2 0-10bar relativní, 4-20mA
MA91-5	ventilátor	1 560 m3/h, průměr 150mm, 230VAC, 53W, 2590ot/min