

Technicko-obchodní specifikace č. 1

Vypracoval : Ing. Petr Polášek
Objekt : Měsírna Sokolská
Projektant : OHL ŽS, a.s.
Vytvořeno : 29.2.2016
Datum tisku : 8.3.2016

C.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------

D1 - Společná část

0	K	Pol1	Zhotovení předních dveří kobek	ks	4,000
0	K	Pol2	Zhotovení horního krytu kobek	ks	4,000
0	K	Pol3	Zhotovení nosné konstrukce přístrojové části	ks	4,000
0	K	Pol4	Zhotovení přístrojového panelu	ks	4,000
0	K	Pol5	Dielektrický koberec	m	10,000

D2 - Uzemňovací rozvody v R22, K3-K6:

0	K	Pol6	Zemnicí pásek FeZn 30x4	kg	100,000
0	K	Pol7	Podpěra vedení PV 43	ks	25,000
0	K	Pol8	Svorka pro pospoj. SR 02	ks	25,000
0	K	Pol9	Barva syntetická email	kg	4,000

D3 - Úpravy stěn a konstrukcí kobek K3-K6:

0	K	Pol10	Primalex plus	kg	20,000
0	K	Pol11	Barva syntetická základní	kg	6,000
0	K	Pol9	Barva syntetická email	kg	8,000

D4 - Kobka měření (K6)

0	K	Pol12	Vnitřní odpojovač s ručním pohonem ITr 25-630/20, včetně signalizace 6/6, včetně ručního pohonu RP1 levý, DRIBO	ks	1,000
0	K	Pol13	Pojistky CEF VT, 24kV, 2A	ks	3,000
0	K	Pol14	Pojistkový spodek se signalizací 24kV, BPS, ABB	ks	1,000

0	K	Pol15	Měřicí transformátory proudu TPU60.11, 30/5/5A, 10/10VA, 0.5S/5P, ÚŘEDNÍ OVĚŘENÍ, ABB	ks	2,000
0	K	Pol16	Měřicí transformátory napětí TJP6.1, 22000/√3//100/√3/100/√3/100/3 V, 10/10/50VA, 0.5S/0.5S/6P, ÚŘEDNÍ OVĚŘENÍ, ABB	ks	3,000
0	K	Pol17	Voltmetr EQ 96 K, 100V, 0-22000V, Weigel	ks	3,000
0	K	Pol18	Jistič LTN-1C-3, OEZ	ks	1,000
0	K	Pol19	Relé 46.52.8.110.0040, 110V AC, 2P, patice 97.02, Finder	ks	2,000
0	K	Pol20	Relé 46.52.9.024.0040, 24V DC, 2P, patice 97.02, Finder	ks	3,000
0	K	Pol21	Převodník střídavého napětí ACN, 110V/10V, Rawet	ks	3,000
0	K	Pol22	Rezistor tlumicí 22R / 450W	ks	1,000
0	K	Pol23	Signálka bílá XB5-AVB1, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol24	Signálka zelená XB5-AVB3, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol25	Signálka rudá XB5-AVB4, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol26	Svorky ZDU 2.5	ks	37,000
0	K	Pol27	Pomocný materiál	kpl	1,000
0	K	Pol28	Al pásovina 40x10 20m x1,08 kg	kg	21,600
0	K	Pol29	Kulový zkratovací bod, přímý, šikmý, vnitřní závit M10-M16	ks	3,000
0	K	Pol30	Spojovací materiál	ks	1,000
0	K	Pol31	Ocelový konstrukční materiál	kg	90,000

D5 - Kobka vývodu 22kV pro T1 (K4)

0	K	Pol32	Vakuový vypínač VD4 24.12.25, 25kV, 630A, ABB	ks	1,000
0	K	Pol12	Vnitřní odpojovač s ručním pohonem ITr 25-630/20, včetně signalizace 6/6, včetně ručního pohonu RP1 levý, DRIBO	ks	1,000
0	K	Pol33	Měřicí transformátory proudu TPU60.11 30/5/5A, 10/10VA, 0.5/5P, ABB	ks	3,000
0	K	Pol34	Ampérmetr EQ 96 K, 30/5A, 0-30A Weigel	ks	3,000
0	K	Pol35	Nadproudová časová ochrana AT 31 DX, 24V, In=5A, Dohnálek	ks	1,000
0	K	Pol36	Nadproudové relé A15, 5/10A, Dohnálek	ks	3,000
0	K	Pol37	Relé 46.52.8.230.0040, 230V AC, 2P, patice 97.02, Finder	ks	2,000

0	K	Pol38	Relé 55.34.9.024.0040, 24V DC, 4P, patice 94.04, Finder	ks	7,000
0	K	Pol39	Relé 46.52.9.024.0040, 24V DC, 2P, patice 97.02, Finder	ks	4,000
0	K	Pol40	Časové relé CRM-93, 24V DC, 1P, Elko-Ep	ks	1,000
0	K	Pol41	Napětové relé HRN-34, 21-28V DC, 1P, Elko-Ep	ks	1,000
1	K	Pol93	Převodník teploty na napětí PXN24, 150°C/10V, Rawet	ks	1,000
2	K	Pol94	Vačkový spínač VSN16-1102-B4-Z-PNC-Sxxx-NSC, OBZOR	ks	1,000
0	K	Pol42	Tlačítko zelené ZB5-AA3, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol43	Tlačítko bílé ZB5-AA1, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol24	Signálka zelená XB5-AVB3, Schneider	ks	3,000
0	K	Pol44	Signálka bílá XB5-AVB1, Schneider	ks	2,000
0	K	Pol45	Signálka žlutá XB5-AVB5, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol26	Svorky ZDU 2.5	ks	72,000
0	K	Pol46	Svorky ZDU 4	ks	9,000
0	K	Pol27	Pomocný materiál	kpl	1,000
0	K	Pol28	Al pásovina 40x10 20m x1,08 kg	kg	21,600
0	K	Pol47	Pružné spojky Al	ks	3,000
0	K	Pol29	Kulový zkratovací bod, přímý, šikmý, vnitřní závit M10-M16	ks	6,000
0	K	Pol30	Spojovací materiál	ks	1,000
0	K	Pol31	Ocelový konstrukční materiál	kg	90,000
0	K	Pol48	Porcelánový podpěrný izolátor vnitřní 24kV, 300mm	ks	3,000
0	K	Pol49	Příchytka sonap 54 mm	ks	3,000
0	K	Pol50	Jádrové vrtání otv. prům. 70mm do zdiva tl. 300mm	ks	3,000
0	K	Pol51	Zazdění stávajícího průchodkového otvoru 1000x600x300mm	ks	1,000

D6 - Kobka vývodu 22kV pro T2 (K3)

0	K	Pol32	Vakuový vypínač VD4 24.12.25, 25kV, 630A, ABB	ks	1,000
0	K	Pol12	Vnitřní odpojovač s ručním pohonem ITr 25-630/20, včetně signalizace 6/6, včetně ručního pohonu RP1 levý, DRIBO	ks	1,000

0	K	Pol33	Měřicí transformátory proudu TPU60.11 30/5/5A, 10/10VA, 0.5/5P, ABB	ks	3,000
0	K	Pol34	Ampérmetr EQ 96 K, 30/5A, 0-30A Weigel	ks	3,000
0	K	Pol35	Nadproudová časová ochrana AT 31 DX, 24V, In=5A, Dohnálek	ks	1,000
0	K	Pol36	Nadproudové relé A15, 5/10A, Dohnálek	ks	3,000
0	K	Pol37	Relé 46.52.8.230.0040, 230V AC, 2P, patice 97.02, Finder	ks	2,000
0	K	Pol38	Relé 55.34.9.024.0040, 24V DC, 4P, patice 94.04, Finder	ks	5,000
0	K	Pol39	Relé 46.52.9.024.0040, 24V DC, 2P, patice 97.02, Finder	ks	4,000
0	K	Pol40	Časové relé CRM-93, 24V DC, 1P, Elko-Ep	ks	1,000
0	K	Pol41	Napětové relé HRN-34, 21-28V DC, 1P, Elko-Ep	ks	1,000
3	K	Pol95	Převodník teploty na napětí PXN24, 150°C/10V, Rawet	ks	1,000
4	K	Pol96	Vačkový spínač VSN16-1102-B4-Z-PNC-Sxxx-NSC, OBZOR	ks	1,000
0	K	Pol42	Tlačítko zelené ZB5-AA3, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol43	Tlačítko bílé ZB5-AA1, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol24	Signálka zelená XB5-AVB3, Schneider	ks	3,000
0	K	Pol44	Signálka bílá XB5-AVB1, Schneider	ks	2,000
0	K	Pol45	Signálka žlutá XB5-AVB5, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol26	Svorky ZDU 2.5	ks	72,000
0	K	Pol46	Svorky ZDU 4	ks	9,000
0	K	Pol27	Pomocný materiál	kpl	1,000
0	K	Pol28	Al pásovina 40x10 20m x1,08 kg	kg	21,600
0	K	Pol47	Pružné spojky Al	ks	3,000
0	K	Pol29	Kulový zkratovací bod, přímý, šikmý, vnitřní závit M10-M16	ks	6,000
0	K	Pol30	Spojovací materiál	ks	1,000
0	K	Pol31	Ocelový konstrukční materiál	kg	90,000
0	K	Pol48	Porcelánový podpěrný izolátor vnitřní 24kV, 300mm	ks	3,000
0	K	Pol49	Příchytka sonap 54 mm	ks	3,000
0	K	Pol50	Jádrové vrtání otv. prům. 70mm do zdiva tl. 300mm	ks	3,000

0	K	Pol51	Zazdění stávajícího průchodkového otvoru 1000x600x300mm	ks	1,000
---	---	-------	---	----	-------

D7 - Kobka transformátoru vlastní spotřeby TVS (K5)

0	K	Pol12	Vnitřní odpojovač s ručním pohonem ITr 25-630/20, včetně signalizace 6/6, včetně ručního pohonu RP1 levý, DRIBO	ks	1,000
0	K	Pol52	Pojistky CEF VT, 24kV, 10A	ks	3,000
0	K	Pol53	Pojistkový spodek se signalizací 24kV, BPS, ABB	ks	1,000
0	K	Pol54	Suchý transformátor aTSE 692/22, 22000/400/231V, 50kVA, Uk=6%, Yzn1	ks	1,000
0	K	Pol55	Relé 46.52.9.024.0040, 24V DC, 2P, patice 97.02	ks	3,000
0	K	Pol24	Signálka zelená XB5-AVB3, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol44	Signálka bílá XB5-AVB1, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol25	Signálka rudá XB5-AVB4, Schneider	ks	1,000
0	K	Pol26	Svorky ZDU 2.5	ks	17,000
0	K	Pol27	Pomocný materiál	kpl	1,000
0	K	Pol31	Ocelový konstrukční materiál	kg	120,000
0	K	Pol28	Al pásovina 40x10 20m x1,08 kg	kg	21,600
0	K	Pol29	Kulový zkratovací bod, přímý, šikmý, vnitřní závit M10-M16	ks	3,000
0	K	Pol48	Porcelánový podpěrný izolátor vnitřní 24kV, 300mm	ks	3,000
0	K	Pol30	Spojovací materiál	ks	1,000

D8 - Výměna trakčních transformátorů

0	K	Pol56	Trakční transformátor 22000/514V, 630kVA, Dyn1, RESIBLOC	ks	2,000
0	K	Pol57	Teplná ochrana transformátorů TR250, včetně teplotních čidel, Ziehl	ks	2,000
0	K	Pol26	Svorky ZDU 2.5	ks	24,000
0	K	Pol58	Vybourání stěny pro demontáž stávajících trakč. transformátorů velikosti 3000x2500x450mm	ks	2,000
0	K	Pol59	Zazdění vybourané stěny velikosti 3000x2500x450mm	ks	2,000
0	K	Pol60	Sanace olejových jímek	kpl	2,000
0	K	Pol31	Ocelový konstrukční materiál	kg	100,000

D9 - Kabeláž

0	K	Pol61	Kabel AXEKVCEY 70mm ²	m	60,000
0	K	Pol62	Kabel. soubor POLT 24C/1X1-CEE05	ks	4,000
0	K	Pol63	Kabelové oko ALU-F 70/M12	ks	12,000
0	K	Pol64	Kabel 110CY 25x1,0 včetně montáže	m	10,000
0	K	Pol65	Kabel CYKCY-O 5x4 včetně montáže	m	20,000
0	K	Pol66	Kabel CYKCY-O 4x2,5 včetně montáže	m	10,000
0	K	Pol67	Kabel CYKCY-O 7x4 včetně montáže	m	6,000
0	K	Pol68	Kabel CYKY-J 4x25 včetně montáže	m	15,000
0	K	Pol69	Kabel CYKY-O 2x1,5 včetně montáže	m	40,000
0	K	Pol70	Kabel CYKY-O 2x6 včetně montáže	m	40,000
0	K	Pol71	Kabel JYTY-O 14x1 včetně montáže	m	165,000
0	K	Pol72	Kabel JYTY-O 2x1 včetně montáže	m	10,000
0	K	Pol73	Kabel JYTY-O 3x1 včetně montáže	m	24,000
0	K	Pol74	Kabel JYTY-O 7x1 včetně montáže	m	19,000
5	K	Pol97	Kabel JYTY-O 19x1 včetně montáže	m	50,000
0	K	Pol75	Elektroinstalační lišty včetně montáže	m	100,000
0	K	Pol76	Elektroinstalační trubky průměr 16 mm včetně montáže	m	20,000

D10 - Demontáže

0	K	Pol77	Demontáž kobky K3 (vypínač, odpojovač, MTP, MTN, měřicí přístroje, tlačítka a signálky, relé, jističe, svorky, instalační lišty, atd.)	kpl	1,000
0	K	Pol78	Demontáž ocelových konstrukcí kobky K3	kg	100,000
0	K	Pol79	Demontáž kobky K4 (vypínač, odpojovač, MTP, MTN, měřicí přístroje, tlačítka a signálky, relé, jističe, svorky, instalační lišty, atd.)	kpl	1,000
0	K	Pol80	Demontáž ocelových konstrukcí kobky K4	kg	100,000
0	K	Pol81	Demontáž kobky K5 (odpojovač, olejový transformátor, tlačítka a signálky, relé, jističe, svorky, instalační lišty, atd.)	kpl	1,000
0	K	Pol82	Demontáž ocelových konstrukcí kobky K5	kg	100,000

0	K	Pol83	Demontáž kobky K6 (vypínač, odpojovač, MTP, MTN, měřicí přístroje, tlačítka a signálky, relé, jističe, svorky, instalační lišty, atd.)	kpl	1,000
0	K	Pol84	Demontáž ocelových konstrukcí kobky K6	kg	100,000
0	K	Pol85	Demontáž olejových trakčních transformátorů	ks	2,000
0	K	Pol86	Demontáž vodiče Cu izolovaný mm2	m	200,000
0	K	Pol87	Demontáž měděných kabelů do 10 mm2	m	250,000
0	K	Pol88	Demontáž měděných kabelů nad 10 mm2	m	60,000
0	K	Pol89	Demontáž zemnicího pásu FeZn 30x4	kg	100,000
0	K	Pol90	Demontáž dielektrického koberce	m2	18,000

D11 - Dokumentace

0	K	Pol91	Dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu	kpl	1,000
0	K	Pol92	Zkoušky, měření, revize včetně získání průkazu způsobilosti UTZ	kpl	1,000

HSV - Doplnění R. SIGNALIZAČNÍ

8	K	Pol100	Signálka žlutá XB5-AVB5, Schneider	ks	2,000
9	K	Pol101	Svorky ZDU 2.5	ks	10,000
10	K	Pol102	Úprava stávajícího rozváděče	kpl	1,000
6	K	Pol98	Signálka zelená XB5-AVB3, Schneider	ks	50,000
7	K	Pol99	Signálka bílá XB5-AVB1, Schneider	ks	2,000