



Číslo sady

REVÍZNA TABUĽKA :

ČÍS. REV.	DÁTUM	POPIS REVÍZIE

Autorizácia

 $\pm 0,000 = 237,41 \text{ m.n.m.}$

NÁZOV STAVBY	TOPOĽČIANKY, CENTRÁLNY LOGISTICKÝ SKLAD REKONŠTRUKCIA TEPELNÉHO HOSPODÁRSTVA		<div> STAPRING, a.s. CINTORÍNSKA 9, 81108 BRATISLAVA PREVÁDZKA: PIARISTICKÁ 2, 949 24 NITRA</div>											
MIESTO STAVBY	TOPOĽČIANKY, OKRES ZLATÉ MORAVCE, PARC. Č. 3065/28, 3065/27, 3065/31, 3065/30 (LV č. 765)													
STAVEBNÉ OBJEKTY	S001 KOTOLŇA obj.09		<div><table><tr><td>DÁTUM :</td><td>08/2025</td></tr><tr><td>ZÁKAZKOVÉ Č.:</td><td>25 035</td></tr><tr><td>MIERKA :</td><td>--</td></tr><tr><td>FORMÁT :</td><td>17 x A4</td></tr><tr><td>VÝKRES Č.:</td><td>VV</td></tr></table></div>		DÁTUM :	08/2025	ZÁKAZKOVÉ Č.:	25 035	MIERKA :	--	FORMÁT :	17 x A4	VÝKRES Č.:	VV
DÁTUM :	08/2025													
ZÁKAZKOVÉ Č.:	25 035													
MIERKA :	--													
FORMÁT :	17 x A4													
VÝKRES Č.:	VV													
OBJEDNÁVATEĽ	MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY, PRIBINOVA 2, 812 72 BRATISLAVA													
ZHOTOVITEĽ	STAPRING, a.s., Cintorínska 9, 811 08 BRATISLAVA, prevád. Piaristická 2, NITRA													
STUPEŇ PROJEKTU	REALIZAČNÝ PROJEKT													
HIP	ING. ARCH. JÁN MEZEI													
ZODP. PROJEKTANT	ING. JÁN HUDEC <i>Hudec</i>													
PROJEKTANT	MILAN SLOBODA, KATARÍNA MALOVÁ													
NÁZOV VÝKRESU	VÝKAZ VÝMER													
ČASŤ/ PROFESIA	E1.1.6	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA a MaR												

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
Prvky poľa DT01						
					15.TCA-H,L : Ekvitermická regulácia teploty ÚK	
	15.01	1	ks	EGT301F102	Vonkajší snímač teploty; Ni1000	D+M
	15.02A	1	ks	EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	15.02B	1	ks	EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	15.03A	1	ks		3-cestný zmiešavací ventil ÚK – vetva KOTOLŇA (TVK) HRB3 vrátane servopohonu, kvs = 10, DN25 ovládanie 0-10V, STROJNÁ DODÁVKA	
	15.03B	1	ks		3-cestný zmiešavací ventil ÚK – vetva SO04 GARÁŽE (TVG) HRB3 vrátane servopohonu, kvs = 10, DN25 ovládanie 0-10V, STROJNÁ DODÁVKA	
	15.04	1	ks		Trojpolohový prepínač (vyšpecifikovaný v rozvážači)	-
					16.HA-O : Ovládanie a signalizácia chodu čerpadiel ÚK	
					17.PIA-H,L : Sledovanie tlaku v systéme	
	17.01	1	ks	DSU210F002	Snímač tlaku; 24V AC/DC;0-10b; 0-10V	D+M
					18.HA-O : Ovládanie uzatváracích klapiek	
	18.01A	1	ks		Uzatváracia klapka na prívode z kondenzačných plynových kotlov (EK2), WFY-WA DN150 so servopohonom , ovládanie ON-OFF pohon 24V médium voda, STROJNÁ DODÁVKA	
	18.01B	1	ks		Uzatváracia klapka na vrate do kondenzačných plynových kotlov (EK1), WFY-WA DN150 so servopohonom , ovládanie ON-OFF pohon 24V médium voda, STROJNÁ DODÁVKA	
	18.02A	1	ks		Uzatváracia klapka na prívode z teplovodných kotlov ma biomasu štiepka /pelety (EK4), WFY-WA DN150 so servopohonom , ovládanie ON-OFF pohon 24V médium voda, STROJNÁ DODÁVKA	
	18.02B	1	ks		Uzatváracia klapka na vrate do teplovodných kotlov ma biomasu štiepka /pelety (EK3), WFY-WA DN150 so servopohonom , ovládanie ON-OFF pohon 24V médium voda, STROJNÁ DODÁVKA	
					19.HCA-O : Kaskádové ovládanie chodu plynových kotlov	
	19.01	1	ks	EGT646F102	Tyčový snímač teploty; Ni 1000, TK5000; -35...160°C; L=100mm	D+M
	19.02A	1	ks	EGT646F102	Tyčový snímač teploty; Ni 1000, TK5000; -35...160°C; L=100mm	D+M
	19.02B	1	ks	EGT646F102	Tyčový snímač teploty; Ni 1000, TK5000; -35...160°C; L=100mm	D+M
	19.02C	1	ks	EGT646F102	Tyčový snímač teploty; Ni 1000, TK5000; -35...160°C; L=100mm	D+M
	19.03A	1	ks	ABO 924B DN 100	Uzatváracia klapka DN 100, PN 6/10/16, motýľ mosadz	D+M
	19.03A	1	ks	SP2 282.1-02BAE/04	Elektrický servopohon typu SP2, napájanie 230V~, 50Hz, ovládanie 3-bodové, so signalizáciou koncových polôh	D+M
	19.03B	1	ks	ABO 924B DN 100	Uzatváracia klapka DN 100, PN 6/10/16, motýľ mosadz	D+M
	19.03B	1	ks	SP2 282.1-02BAE/04	Elektrický servopohon typu SP2, napájanie 230V~, 50Hz, ovládanie 3-bodové, so signalizáciou koncových polôh	D+M
	19.03C	1	ks	ABO 924B DN 100	Uzatváracia klapka DN 100, PN 6/10/16, motýľ mosadz	D+M
	19.03C	1	ks	SP2 282.1-02BAE/04	Elektrický servopohon typu SP2, napájanie 230V~, 50Hz, ovládanie 3-bodové, so signalizáciou koncových polôh	D+M
	19.04A	1	ks	EGT646F102	Tyčový snímač teploty; Ni 1000, TK5000; -35...160°C; L=100mm	D+M
	19.04B	1	ks	EGT646F102	Tyčový snímač teploty; Ni 1000, TK5000; -35...160°C; L=100mm	D+M
	19.04C	1	ks	EGT646F102	Tyčový snímač teploty; Ni 1000, TK5000; -35...160°C; L=100mm	D+M
	19.05	1	ks	EGT646F102	Tyčový snímač teploty; Ni 1000, TK5000; -35...160°C; L=100mm	D+M
					20.HCA-O : Ovládanie chodu kotlov na biomasu	
	20.01A	1	ks	EGT356F104	Káblový snímač teploty; Ni1000;-40-180°C;L=3M	D+M
	20.01B	1	ks	EGT356F104	Káblový snímač teploty; Ni1000;-40-180°C;L=3M	D+M
	20.01C	1	ks	EGT356F104	Káblový snímač teploty; Ni1000;-40-180°C;L=3M	D+M
					21.A : Poruchová signalizácia	
	21.01A	1	ks	EGT330F102	Priestorový snímač teploty; montáž na stenu;Ni1000	D+M
	21.01B	1	ks	EGT330F102	Priestorový snímač teploty; montáž na stenu;Ni1000	D+M

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
	21.02A	1	ks	072.11	Podlahové čidlo vody, určené k detekcii vody na podlahe, finder	D+M
	21.03A	1	ks	72.01.8.240.0000	Snímač hladiny vodivých kvapalín, nastaviteľná citlivosť 5+150kOhm, napájanie 230+240V~, napätie na elektódach 4V~, umiestnenie na DIN lištu, finder	D+M
	21.02B	1	ks	072.11	Podlahové čidlo vody, určené k detekcii vody na podlahe, finder	D+M
	21.03B	1	ks	72.01.8.240.0000	Snímač hladiny vodivých kvapalín, nastaviteľná citlivosť 5+150kOhm, napájanie 230+240V~, napätie na elektódach 4V~, umiestnenie na DIN lištu, finder	D+M
	21.04A-C	3	ks	GI30WN	Dvojstupňový detektor výbušných plynov, napájanie 12V= i 24V=, nastavenie I.stupeň - 10% dolná hranica výbušnosti, II.stupeň - 20 % dolná hranica výbušnosti, rozmery 60x80x30 mm	D+M
	21.05A,B	2	ks	GIC40N	Dvojstupňový detektor kyslíčniku uhoľnatého, napájanie 12V= i 24V=, nastavenie I.stupeň - 90 ppm, II.stupeň - 120ppm, rozmery 60x80x30 mm	D+M
	21.05C,D	2	ks	GIC40N	Dvojstupňový detektor kyslíčniku uhoľnatého, napájanie 12V= i 24V=, nastavenie I.stupeň - 90 ppm, II.stupeň - 120ppm, rozmery 60x80x30 mm	D+M
	21.06A	1	ks	NZ34	Zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, napájanie 230V~, 50Hz, na DIN lištu	D+M
	21.06B	1	ks	NZ34	Zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, napájanie 230V~, 50Hz, na DIN lištu	D+M
	21.07	1	ks		Tlačidlo (vyšpecifikované v rozvádzači)	-
	21.08	1	ks		Tlačidlo (vyšpecifikované v rozvádzači)	-
	21.09	1	ks	M22-I1	Skrinka pre porovchovú montáž, 1 montážne miesto, šedá	M+M
	21.09	1	ks	ZB5-AV043	Hlavica pre signálku s LED, červená	D+M
	21.09	1	ks	ZB5-AZ009	Spojovací diel	D+M
	21.09	1	ks	ZBV-M4	Signálka LED 230-240 V~, červená	D+M
	21.10	1	ks		Havárijný uzáver plynu, ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL, BAP-DN80-STO BAP DN100-NT-C-PN16-solo-L-230V, EXISTUJÚCI	
	21.11	1	ks		Trojpolohový prepínač (vyšpecifikovaný v rozvádzači)	-
					22.CR : Meranie spotreby	
					Vetranie kotolne	
	KLP1	1	ks		Klapka na prívode_plynová kotolňa, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
	KLP2	1	ks		Klapka na prívode_plynová kotolňa, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
	KLP3	1	ks		Klapka na prívode_kotolňa na biomasu, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
	KLP4	1	ks		Klapka na prívode_kotolňa na biomasu, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
	KLO1	1	ks		Klapka na odvode_regulačná miestnosť, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
	KLO2	1	ks		Klapka na odvode_regulačná miestnosť, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
	KLO3	1	ks		Klapka na odvode_chodba, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
	KLO4	1	ks		Klapka na odvode, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
	KLO5	1	ks		Klapka na odvode, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
	KLO6	1	ks		Klapka na odvode_kotolňa na biomasu, 230V, STROJNÁ DODÁVKA	
					SPOLU - prvky poľa:	
Riadiaci systém DT01						
					Riadiaci systém pre DT01	
		1	ks	CSEP1K0AA3	Záložný zdroj Riello UPS Sentinel Pro SEP 1000 A3 o výkone 1000VA/900W, 5 min. On Line, RS323/USB, vxšxh 422x158x235 mm, 13,3 kg, slot pre komunikačnú kartu, možnosť pripojiť batériový modul.	D+M
		1	ks	EY6AS80F021	modu680-AS BACnet BuildingController and Supervisor	D+M
		1	ks	EY6CM30F031	Modul pre M-bus	D+M
		3	ks	EY6IO31F001	modu631-IO 8 x UI(DI/CI/AI) + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1	ks	EY6IO71F001	modu671-IO 8 x AO + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		4	ks	EY6IO70F001	modu670-IO 8 x DI/CI/DO(OC) + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1	ks	P34-EY-OP850F904	Ovládací Touch panel 4"	D+M

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
		1 ks		IE-SW-BL05T-5TX	5-portový Ethernet switch	D+M
		4 ks		2891589	FL CAT6 PATCH 2,0 - patch kábel, 2m, PHOENIX CONTACT, s.r.o.	D+M
					SPOLU - riadiaci systém:	
Rozvádzač						
					ROZVÁDZAČ DT01	
		1 ks			Oceľoplechový rozvádzač	D+M
					v-2000 mm+100mm podstavec, š-800+800 mm, hĺ-400 mm	
					povrchová úprava RAL 7032	
					ochrana samočinným odpojením napájania, krytie IP40/IP20	
					prívod : zhora	
					vývody : hore	
					Vnúťorná výplň rozvádzača podľa výkr.č. E1.1.6_16_Rozvádzač DT01.pdf	
					PRIS4NZ	
		1 ks			Poistky 3P 125A gG	M+M
					SPOLU - rozvádzače:	
Montážny materiál DT01						
		648 m		JYTY-O 2x1	Kábel celoplastový, tieneny	M+M
		628 m		JYTY-O 4x1	Kábel celoplastový	M+M
		782 m		CYKY-J 3x1,5	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		215 m		CYKY-O 3x1,5	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		503 m		CYKY-J 3x2,5	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		380 m		CYKY-J 5x1,5	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		69 m		CYKY-J 5x2,5	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		225 m		CYKY-J 5x4	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		120 m		CYKY-J 5x6	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		65 m		1-CYKY-J 4x50	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		55 m		CGSG-J 5x2,5 (H05RR-F)	Kábel ohybný gumený	M+M
		106 m		CYKFY-O 3x1	Kábel celoplastový, tieneny	M+M
		50 m		TCEKFE 1x2x0,8	Párovaný kábel so zvýšenou odolnosťou proti šíreniu ohňa, bezhalogénové, s nízkou hustotou dymu pri horení a nízkou korozívnosťou. Sú určené do vnútorných i vonkajších priestorov.	M+M
		42 m		Belden 9842 2x2xAWG24	Kábel komunikačný pre M-bus	M+M
		114 m		MKS 610 FS	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrútkami a maticami + uchytenie žľabu	M+M
		12 m		MKS 615 FS	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrútkami a maticami + uchytenie žľabu	M+M
		3 m		MKS 620 FS	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrútkami a maticami + uchytenie žľabu	M+M
		21 m		MKS 630 FS	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrútkami a maticami + uchytenie žľabu	M+M
		30 ks		TPD 245 FS	Úchyt kábla v stropných držiakoch v tvare "J" TPD 245 FS 6363814 OBO BETTERMANN Wall and ceiling strap TP profile, B245mm, Strip-galvanised, DIN EN 10147	M+M
		274 ks		ŠTÍTOK	Káblový štítok	M+M
		952 ks			Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm ²	M
		1170 ks		X-ECT MX	Nastreľovacia príchytka pre kábel	M+M
		1170 ks		ECT-S	Štandardná zdhrhovacia páska HILTI	M+M
		180 m		VRM-Turbo 25	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M
		205 m		VRM-Turbo 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
		45 m		UPRMS 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre vysoké mechanické zaťaženie, čierna, -25°C/+60°C, odolná UV žiareniu , dĺžka 3m	M+M
		25 m		VRM-Turbo 40	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M
		270 m		FX 25	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		205 m		FX 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		5 m		FXPS 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre vysoké mechanické zaťaženie, čierna, -15°C/+60°C, odolná UV žiareniu	M+M
		25 m		FX 40	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		450 ks		CL 25	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		460 ks		CL 32	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		50 ks		CL 40	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		1 ks			Bezpečnostné tabuľky	M+M
		2 ks			Zásuvka 400V, 16A na povrch, IP 43	M+M
		2 ks		Mi-78311	Zásuvková skriňa, 400/230/24V~, 16A, s ističmi, s prúdovým chráničom do 20A	M+M
		1 ks		5015650	Prípojnice potenciálového vyrovňania, typ 1801 VDE (BETTERMANN)	M+M
		25 m		FeZn Ø10	Vodič uzemňovací 10 mm	M+M
		190 m		CY 6	Vodič zelenožltý	M+M
		70 ks		SP 1	Svorka pripájacia	M+M
		60 ks		SS	Svorka spojovacia	M+M
		2 ks		353-4	Svorka Bernard na potrubie	M+M
		2 ks		353-5	Pásik k svorke Bernard	M+M
	SBH2	1 ks		M22-I1	Skrinka pre povrchovú montáž, 1 montážne miesto, šedá pre Blokovanie kotlov	M+M
		1 ks		M22-DR-R	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, titanový krúžok	M+M
		1 ks		M22-A	Spojovací diel	M+M
		1 ks		M22-KC10	Spínacia jednotka, zadné upevnenie	M+M
	SBHC2	1 ks		M22-IY1	Skrinka pre povrchovú montáž, 1 montážne miesto, žltá pre Vypnutie hlavného ističa	M+M
		1 ks		M22-DRP-R	Ovládacia hlavica hříbková červená s aretáciou, titanový krúžok	M+M
		1 ks		M22-A	Spojovací diel	M+M
		1 ks		M22-KC10	Spínacia jednotka, zadné upevnenie	M+M
		11 kg		30x30x4	Uholník, na konštrukcie	M+M
		9 kg			Kovová konštrukcia všeobecne	M+M
		1,0 kg			Farba základná	M+M
		1,0 kg			Farba vrchná	M+M
		1,0 l			Riedidlo	M+M
		2 m			Dielektrický koberec (130 cm x bm)	M+M
					na povrch všeobecne	
		1 ks		CZ0240/51-6200 01-1	Vypínač , radenie 1, Vypínač Ex de IIC T6, IP66, zóna 1, 250V, 16A, 2P, 1x vývodka M20 Ø 5,5-13 mm, (EXTEC s r.o.)	D+M
		2 ks		CZ0240/51-6000 02-1	Striedavý prepínač na povrch, Vypínač Ex de IIC T6, IP66, zóna 1, 250V, 16A, 2P rad. 6, 1x vývodka M20 pre Ø kábla 5,5-13 mm, (EXTEC s r.o.)	M+M
		2 ks		GHG 791 0101 R0002	Odbočná krabica Odbočná krabica Ex e II T6, IP 66, 690V, 4x vývodka M25 pre ø kábla 10-17 mm, zóna 1, svorky: 4x Ex-e 1x PE (EXTEC s r.o.)	D+M
		13 ks		WDE000510	Jednopolový vypínač na povrch Cedar Plus, IP44, radenie 1 (Schneider Electric)	M+M
		2 ks			Sériový prepínač na povrch Cedar Plus, IP44, radenie 5 (Schneider Electric)	M+M

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
		4 ks			Striedavý dvojité prepínač na povrch Cedar Plus, IP44, radenie 6+6 (Schneider Electric)	M+M
		12 ks			Zásuvka 230V, 16A na povrch, IP 43	M+M
		3 ks			Senzor pohybu	M+M
		32 ks			Škatuľa rozbočovacia, na povrch	M+M
		6 ks		Mi-78311	Zásuvková skriňa, 400/230/24V~, 16A, s ističmi, s prúdovým chráničom do 20A	M+M
					Pospájanie	
		6 ks		5015650	Prípojnice potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (BETTERMANN)	M+M
		70 m		CY 6	Vodič zelenožltý	M+M
		30 m		CY 25	Vodič zelenožltý	M+M
		47 ks		SP 1	Svorka pripájacia	M+M
		47 ks		SS	Svorka spojovacia	M+M
		1 ks		SR03	Zemniaca svorka pre spojenie kruhových a páskových vodičov	M+M
		18 ks		353-4	Svorka Bernard na potrubie	M+M
		18 ks		353-5	Pásik k svorky Bernard	M+M
					Prepät'ová ochrana na rozhraní zón LPZ0/LPZ1	
		1 ks		NSYS3D5420P	SPACIAL 3D MONT. PLECH 500X400X200	M+M
		1 ks		NSYAEFPFSC	SADA 4 KOV. ZÁVESOV NA STENU	M+M
		2 ks			KÁBLOVÁ VÝVODKA M50	M+M
		1 ks		ISM71501	KÁBLOVÁ VÝVODKA M12	M+M
		1 ks		LGY112510	DISTRIBUČNÝ BLOK 1P 125A 10 BODOV	M+M
		1 ks			DIN lišta	M+M
		1 ks		FLP-B+C MAXI VSF/3	Prepät'ová ochrana T1+T2 (25kA)	M+M
					SVIETIDLA	
		5 ks		Svietidlo A	SVIETIDLO, (DNA Slovakia), AWEX FL1/M/60/9300/840/ED/X/157x77/GR3/ST/4, reflektor, 60W, IP65 , označené "A"	M+M
		12 ks		Svietidlo C	SVIETIDLO, (DNA Slovakia), AWEX HLN/105/50/840/DI/ED/X/FG/X/X/SPS/4/ST, 5830lm, 38W, IP65, označené "C"	M+M
		45 ks		Svietidlo D	SVIETIDLO, (DNA Slovakia), AWEX HLN/105/83/840/DI/ED/X/FG/X/X/SPS/5/ST, 8421lm, 53W, IP65 , označené "D"	M+M
		2 ks		Svietidlo E	SVIETIDLO, (DNA Slovakia), 10107938 ACQUEX T8 2x58W, (ZÓNA 2, 22), II 3G Ex ec IIC T4Gc, IP66 , označené "E"	M+M
		1 ks		Svietidlo F	SVIETIDLO, (DNA Slovakia), MARECO LUCE 0724182B BELLATRIX 20W-led, 4000lm, 20W, IP65 , označené "F"	M+M
		65 ks			príslušenstvo k uchyteniu svietidla, závitové tyče, lanká, ..	M+M
		24 ks		Svietidlo N	SVIETIDLO NÚDZOVÉ, (DNA Slovakia), ETE/2W/B/1/SE/AT/WH - EXIT M 2W LED 340 lm PREMIUM IP65 1h, autotest, univerzálny piktogram, , označené "N"	M+M
		1 ks			SVIETIDLO NÚDZOVÉ DO ZÓNY2, (DNA Slovakia), II 3G Ex nR IIC T6 Gc, PRIMA LED Ex 1.2ft PCc NM3hAt, IP66	M+M
		24 ks			príslušenstvo k uchyteniu núdzového svietidla	M+M
					Bleskozvod a uzemnenie	
		160 m		V4A 30/3,5	Uzemňovací nerezový pásik	D+M
		40 m		V4A 10	Uzemňovací nerezový vodič	D+M
		10 m		FeZn Ø10	gulatina 10 / 1m=0,616kg, Bleskozvodový drôt gulatina ø8mm FeZn 1kg=cca 1,61m t195010 ZIN	M+M
		35 ks		319229	Svorka nerez V4A pre kruhový a páskový vodič (SR-nerez)	D+M
		74 ks		390209	Svorka 390209, MV clamp StSt 200kA f. Rd 8-10mm	M+M
		1 ks		347205	Svorka 347205, Clamping shoe Al with bore D 10.5mm for Rd 10mm	M+M
		2 ks		20117	Svorka Uzemňovacia svorka pre tyčovú zem 20117 AS Schwabe, uzemnenie kontajnerov	M+M
		2 ks		PKO	Protikoročná ochrana spojenia FeZn v zemi	M+M
		18 ks		SZ	Svorka SZ, Bleskozvod svorka SZ FeZn skúšobná liatinová, Skúšobná svorka SZ, 8-10 mm	M+M
		18 ks		OR 01	Štítok pre označenie poradia zemníča	M+M
		18 ks			tabuľka PVC č.755 105x150mm , POČAS BÚRKY JE ZAKÁZANÉ ZDRŽIAVA' T SA PRI ZVODOCH DO VZDIALENOSTI DO 3m"	M+M
		470 m		AlMgSi Ø8	Bleskozvodový drôt gulatina ø8mm AlMgSi	D+M
		150 ks		PV 21	podpera PV 21 OBO 5218691 165/MBG (beton+plast)	M+M
		165 ks		PV 32	podpera PV 32, Bleskozvod podpera PV 32 FeZn, Podpera vedenia na atiku a oceľové konštrukcie, 45 mm, (ZIN)	M+M

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
		110	ks	PV 17.4	podpera PV 17.4, Bleskozvod podpera PV 17-4 FeZn s klincom 140+200 (340mm), Podpera vedenia na zateplené fasády, 340 mm	M+M
					Zachytávacia tyč 1,5m	
		8	ks	104150	Bleskozvod tyč zvodová L=1,5m, Zachytávacia tyč bez osadenia; DEHN 104150 FS 16 1500 AL hliníková zvodná tyč	M+M
		8	ks	380020	Bleskozvod svorka k tyči 8 - 10/16 mm	M+M
		8	ks	102010	Betónový podstavec 17kg	M+M
		8	ks	102050	Podložka pod betónový podstavec 17kg	M+M
					Zachytávacia tyč 2,0m	
		1	ks	104200	Bleskozvod tyč zvodová L=2,0m, Zachytávacia tyč bez osadenia; DEHN 104200 FS 16 2000 AL hliníková zvodná tyč	M+M
		1	ks	380020	Bleskozvod svorka k tyči 8 - 10/16 mm	M+M
		1	ks	102010	Betónový podstavec 17kg	M+M
		1	ks	102050	Podložka pod betónový podstavec 17kg	M+M
					Zachytávacia tyč 4,0m	
		5	ks	105400	DEHN Zachytávacia tyč 4000 s trojramenným stojanom (187km/h)	M+M
		45	ks	102010	Betónový podstavec 17kg	M+M
		9	ks	102050	Podložka pod betónový podstavec 17kg	M+M
			10%		Podružný nešpecifikovaný materiál	M+M
			6%		Prodiel pridružených výkonov	M+M
					SPOLU - montážny materiál:	
					Zemné práce	
		160	m		Vytýčenie trasy	M
		120	m		rezanie špáry betón	M
		6,50	m ³		odsránenie betónu hr. 20 cm	M
		1,00	kmp		vývoz betónovej sute na skládku	M
		6,50	m ³		Podkladový betón hr. 10 cm	M
		180	m		Výkop ryhy š. 350mm, hl. 1000mm, zemina tr. 4	M
		50	m		Kladenie kábla v zemine v triede 4. pre kábel WL DT03 vedený v spoločnom výkope s uzemnením	M
		50	m		Uloženie výstražnej fólie š. 33 cm pre WL DT03	M
		180	m		Zahádzanie ryhy š. 350mm, hl. 1000mm, zemina tr. 4	M
					Výkopy pre káble WL DT02B, a časť výkopu pre WL DT03 sú vykázané pri výkope teplovodu vid' situáciu a sú vedené v Rúrka KSX 90	
					SPOLU - zemné práce:	
Rekapitulácia						
					Prvky poľa	
					Riadiaci systém	
					Rozvádzač	
					Montážny materiál, montážne práce	
					Zemné práce	
					Oživenie	
					Softvér podstanice	
					Zaškolenie obsluhy a skúšky	
					Revízie	
					SPOLU:	

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
Prvky poľa DT03						
					01.TCA-H,L : Ekvitermická regulácia teploty ÚK	
	1.01	1 ks		EGT301F102	Vonkajší snímač teploty; Ni1000	D+M
	1.02A	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	1.02B	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	1.03A	1 ks			2-cestný regulačný ventil ÚK – vetva SEVER (DVS1) TA Modulator vrátane servopohonu TA Slider 160, DN32 ovládanie 0-10V, STROJNÁ DODÁVKA	
	1.03B	1 ks			2-cestný regulačný ventil ÚK – vetva JUH (DVJ1) TA Modulator vrátane servopohonu TA Slider 160, DN32 ovládanie 0-10V, STROJNÁ DODÁVKA	
	1.04	1 ks			Trojpolohový prepínač (vyšpecifikovaný v rozvádzači)	-
					02.TCA-H,L : Regulácia teploty TÚV	
	2.01	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	2.02	1 ks			2-cestný uzatvárací ventil TÚV (DVOV1) EV220B vrátane servopohonu 24V, DN40 ovládanie On-Off, STROJNÁ DODÁVKA	
					03.HA-O : Ovládanie a signalizácia chodu čerpadiel ÚK	
					04.PI : Sledovanie tlaku v systéme	
	4.01	1 ks		DSU210F002	Snímač tlaku; 24V AC/DC;0-10b; 0-10V	D+M
					05.A : Poruchová signalizácia	
	5.01	1 ks		EGT330F102	Priestorový snímač teploty; montáž na stenu;Ni1000	D+M
	5.02	1 ks		072.11	Podlahové čidlo vody, určené k detekcii vody na podlahe, finder	D+M
	5.03	1 ks		72.01.8.240.0000	Snímač hladiny vodivých kvapalín, nastaviteľná citlivosť 5+150kOhm, napájanie 230+240V~, napätie na elektódach 4V~, umiestnenie na DIN lištu, finder	D+M
	5.04	1 ks			Tlačidlo (vyšpecifikované v rozvádzači)	-
	5.05	1 ks			Signálka (vyšpecifikované v rozvádzači)	-
					SPOLU - prvky poľa:	
Riadiaci systém DT03						
					Riadiaci systém pre DT03	
		1 ks		CSEP1K0AA3	Záložný zdroj Riello UPS Sentinel Pro SEP 1000 A3 o výkone 1000VA/900W, 5 min. On Line, RS323/USB, vxšxh 422x158x235 mm, 13,3 kg, slot pre komunikačnú kartu, možnosť pripojiť batériový modul.	D+M
		1 ks		EY6LC12F012	modu612-LC IP-spojka pre IO-moduly, s web serverom	D+M
		1 ks		EY6IO31F001	modu631-IO 8 x UI(DI/CI/AI) + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1 ks		EY6IO71F001	modu671-IO 8 x AO + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1 ks		EY6IO70F001	modu670-IO 8 x DI/CI/DO(OC) + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1 ks		P34-EY-OP850F904	Ovládaci Touch panel 4"	D+M
		1 ks		IE-SW-BL05T-5TX	5-portový Ethernet switch	D+M
		4 ks		2891589	FL CAT6 PATCH 2,0 - patch kábel, 2m, PHOENIX CONTACT, s.r.o.	D+M
					SPOLU - riadiaci systém:	
Rozvádzač DT03						
					ROZVÁDZAČ DT03	
		1 ks			Oceľoplechový rozvádzač	D+M
					v-2000 mm+100mm podstavec, š-800 mm, hl-400 mm	
					povrchová úprava RAL 7032	
					ochrana samočinným odpojením napájania, krytie IP40/IP20	
					prívod : zhora	
					vývody : hore	
					Vnútna výplň rozvádzača podľa výkr.č. E1.1.6_17_Rozvádzač DT03.pdf	

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
					PRIS4.1	
		1	ks		Poistky 3P 25A gG	M+M
					SPOLU - rozvádzače:	
Montážny materiál DT03						
		48	m	JYTY-O 2x1	Kábel celoplastový, tienený	M+M
		38	m	JYTY-O 4x1	Kábel celoplastový	M+M
		64	m	CYKY-J 3x1,5	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		25	m	CYKY-O 3x1,5	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		31	m	CYKY-J 3x2,5	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		50	m	TCEKFE 1x2x0,8	Párovany kábel so zvýšenou odolnosťou proti šíreniu ohňa, bezhalogénové, s nízkou hustotou dymu pri horení a nízkou korozívnou splošnosťou. Sú určené do vnútorných i vonkajších priestorov.	M+M
		9	m	MKS 610 FS	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrútkami a maticami + uchytenie žľabu	M+M
		38	ks	ŠTÍTOK	Káblový štítok	M+M
		110	ks		Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm ²	M
		50	ks	X-ECT MX	Nastrelovacia príchytka pre kábel	M+M
		50	ks	ECT-S	Štandardná zdrhovacia páska HILTI	M+M
		20	m	VRM-Turbo 25	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M
		30	m	VRM-Turbo 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M
		45	m	UPRMS 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre vysoké mechanické zaťaženie, čierna, -25°C/+60°C, odolná UV žiareniu , dĺžka 3m	M+M
		20	m	FX 25	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		30	m	FX 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		5	m	FXPS 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre vysoké mechanické zaťaženie, čierna, -15°C/+60°C, odolná UV žiareniu	M+M
		40	ks	CL 25	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		110	ks	CL 32	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		1	ks		Bezpečnostné tabuľky	M+M
		1	ks		Zásuvka 230V, 16A na povrch, IP 43	M+M
		1	ks	5015650	Prípojnicová potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (BETTERMANN)	M+M
		25	m	FeZn Φ10	Vodič uzemňovací 10 mm	M+M
		68	m	CY 6	Vodič zelenožltý	M+M
		5	m	CY 25	Vodič zelenožltý	M+M
		10	m	FeZn F10	gulatina 10 / 1m=0,616kg	M+M
		40	m	FeZn 30x4	pasovina FeZn 30x4 (1kg=1,05m)	M+M
		13	ks	SP 1	Svorka pripájacia	M+M
		13	ks	SS	Svorka spojovacia	M+M
		1	ks	SR03	Zemniaca svorka pre spojenie kruhových a páskových vodičov	M+M
		2	ks	353-4	Svorka Bernard na potrubie	M+M
		2	ks	353-5	Pásik k svorke Bernard	M+M
	SBHC2	1	ks	M22-IY1	Skrinka pre povrchovú montáž, 1 montážne miesto, žltá pre Vypnutie hlavného ističa	M+M
		1	ks	M22-DRP-R	Ovládacia hlavica hříbková červená s aretáciou, titanový krúžok	M+M
		1	ks	M22-A	Spojovací diel	M+M
		1	ks	M22-KC10	Spínacia jednotka, zadné upevnenie	M+M
		1	kg	30x30x4	Uholník, na konštrukcie	M+M
		1	kg		Kovová konštrukcia všeobecne	M+M
		0,5	kg		Farba základná	M+M
		0,5	kg		Farba vrchná	M+M

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
		0,5 l			Riedidlo	M+M
		1 m			Dielektrický koberec (130 cm x bm)	M+M
					Prepät'ová ochrana na rozhraní zón LPZ0/LPZ1	
		1 ks		NSYS3D3320P	SPACIAL 3D MONT. PLECH 300X300X200	M+M
		1 ks		NSYAEFPFSC	SADA 4 KOV. ZÁVESOV NA STENU	M+M
		2 ks		ISM71506	KÁBLOVÁ VÝVODKA M40	M+M
		1 ks		ISM71501	KÁBLOVÁ VÝVODKA M12	M+M
		1 ks		LGY112510	DISTRIBUČNÝ BLOK 1P 125A 10 BODOV	M+M
		1 ks			DIN lišta	M+M
		1 ks		FLP-B+C MAXI V/3	Prepät'ová ochrana T1+T2 (25kA)	M+M
					Zásuvky, vypínače na povrch všeobecne	
		1 ks			Jednopolový vypínač na povrch, IP43, radenie 1	M+M
		2 ks			Škatuľa rozbočovacia, na povrch	M+M
					SVIETIDLÁ DNA Slovakia, spol. s r.o. , Nové Zámky	
		2 ks		svietidlo typ "A"	SVIETIDLO, (DNA Slovakia) NEPTUN HO 060, 9000lm, 65W, IP66 + zdroje označené "A"	M+M
		2 ks			príslušenstvo k uchyteniu svietidla, závitové tyče, lanká, ..	M+M
		1 ks		svietidlo typ "N"	SVIETIDLO NÚDZOVÉ, DNA Slovakia s.r.o, ETE/2W/B/1/SE/AT/WH - EXIT M 2W LED 340 lm PREMIUM IP65 1h, autotest, univerzálny piktogram	M+M
		1 ks			príslušenstvo k uchytení núdzového svietidla	M+M
		10%			Podružný nešpecifikovaný materiál	M+M
					SPOLU - montážny materiál:	
Rekapitulácia						
					Prvky poľa	
					Riadiaci systém	
					Rozvádzač	
					Montážny materiál, montážne práce	
					Oživenie	
					Softvér podstanice	
					Zaškolenie obsluhy a skúšky	
					Revízie	
					SPOLU:	

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
Prvky poľa DT02A						
					06.TCA-H,L : Ekvitermická regulácia teploty ÚK	
	6.01	1 ks		EGT301F102	Vonkajší snímač teploty; Ni1000	D+M
	6.02A	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	6.02B	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	6.02C	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	6.03A	1 ks			2-cestný regulačný ventil ÚK – vetva SEVER (DVS3) TA Modulator vrátane servopohonu TA Slider 160, DN32 ovládanie 0-10V, STROJNÁ DODÁVKA	
	6.03B	1 ks			2-cestný regulačný ventil ÚK – vetva JUH (DVJ3) TA Modulator vrátane servopohonu TA Slider 160, DN32 ovládanie 0-10V, STROJNÁ DODÁVKA	
	6.03C	1 ks			2-cestný uzatvárací ventil ÚK – vetva VZT (DVVZ3) EV220B vrátane servopohonu 24V, DN50 ovládanie On-Off, STROJNÁ DODÁVKA	
	6.04	1 ks			Trojpolohový prepínač (vyšpecifikovaný v rozvážači)	-
					07.TCA-H,L : Regulácia teploty TUV	
	7.01	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	7.02	1 ks			2-cestný uzatvárací ventil TUV (DVOV2) EV220B vrátane servopohonu 24V, DN32 ovládanie On-Off, STROJNÁ DODÁVKA	
					08.HA-O : Ovládanie a signalizácia chodu čerpadiel ÚK a TUV	
					09.PI : Sledovanie tlaku v systéme	
	9.01	1 ks		DSU210F002	Snímač tlaku; 24V AC/DC;0-10b; 0-10V	D+M
					10.A : Poruchová signalizácia	
	10.01A	1 ks		EGT330F102	Priestorový snímač teploty; montáž na stenu;Ni1000	D+M
	10.01B	1 ks		EGT330F102	Priestorový snímač teploty; montáž na stenu;Ni1000	D+M
	10.02A	1 ks		072.11	Podlahové čidlo vody, určené k detekcii vody na podlahe, finder	D+M
	10.03A	1 ks		72.01.8.240.0000	Snímač hladiny vodivých kvapalín, nastaviteľná citlivosť 5+150kOhm, napájanie 230+240V~, napätie na elektódach 4V~, umiestnenie na DIN lištu, finder	D+M
	10.02B	1 ks		072.11	Podlahové čidlo vody, určené k detekcii vody na podlahe, finder	D+M
	10.03B	1 ks		72.01.8.240.0000	Snímač hladiny vodivých kvapalín, nastaviteľná citlivosť 5+150kOhm, napájanie 230+240V~, napätie na elektódach 4V~, umiestnenie na DIN lištu, finder	D+M
	10.04	1 ks			Tlačidlo (vyšpecifikované v rozvážači)	-
	10.05	1 ks			Signálka (vyšpecifikované v rozvážači)	-
					SPOLU - prvky poľa:	
Riadiaci systém DT02A						
					Riadiaci systém pre DT02A	
		1 ks		CSEP1K0AA3	Záložný zdroj Riello UPS Sentinel Pro SEP 1000 A3 o výkone 1000VA/900W, 5 min. On Line, RS323/USB, vxšxh 422x158x235 mm, 13,3 kg, slot pre komunikačnú kartu, možnosť pripojiť batériový modul.	D+M
		1 ks		EY6LC12F012	modu612-LC IP-spojka pre IO-moduly, s web serverom	D+M
		1 ks		EY6IO31F001	modu631-IO 8 x UI(DI/CI/AI) + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1 ks		EY6IO71F001	modu671-IO 8 x AO + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1 ks		EY6IO70F001	modu670-IO 8 x DI/CI/DO(OC) + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1 ks		P34-EY-OP850F904	Ovládací Touch panel 4"	D+M
		1 ks		IE-SW-BL05T-5TX	5-portový Ethernet switch	D+M
		4 ks		2891589	FL CAT6 PATCH 2,0 - patch kábel, 2m, PHOENIX CONTACT, s.r.o.	D+M
					SPOLU - riadiaci systém:	
Rozvážač DT02A						
					ROZVÁŽAČ DT02A	

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
		1	ks		Oceľoplechový rozvádzač	D+M
					v-2000 mm+100mm podstavec, š-800 mm, hl-400 mm	
					povrchová úprava RAL 7032	
					ochrana samočinným odpojením napájania, krytie IP40/IP20	
					prívod : zhora	
					vývody : hore	
					Vnútna výplň rozvádzača podľa výkr.č. E1.1.6_18_Rozvádzač DT02A.pdf	
					Rozvádzač DT02B	
		1	ks		Istič 3-pólový C, 3P, 25A	M+M
					SPOLU - rozvádzače:	
Montážny materiál DT02A						
		115	m	JYTY-O 2x1	Kábel celoplastový, tieneny	M+M
		46	m	JYTY-O 4x1	Kábel celoplastový	M+M
		132	m	CYKY-J 3x1,5	Silnoprávový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		34	m	CYKY-O 3x1,5	Silnoprávový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		37	m	CYKY-J 3x2,5	Silnoprávový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		90	m	CYKY-J 5x6	Silnoprávový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		31	m	CYKFY-O 3x1	Kábel celoplastový, tieneny	M+M
		50	m	TCEKFE 1x2x0,8	Párový kábel so zvýšenou odolnosťou proti šíreniu ohňa, bezhalogénový, s nízkou hustotou dymu pri horení a nízkou korozívnou splodín. Sú určené do vnútorných i vonkajších priestorov.	M+M
		15	m	MKS 610 FS	Kábový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytenie žľabu	M+M
		60	ks	ŠTÍTOK	Kábový štítok	M+M
		334	ks		Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm ²	M
		110	ks	X-ECT MX	Nastreľovacia príchytka pre kábel	M+M
		110	ks	ECT-S	Štandardná združovacia páska HILTI	M+M
		35	m	VRM-Turbo 25	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M
		50	m	VRM-Turbo 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M
		45	m	UPRMS 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre vysoké mechanické zaťaženie, čierna, -25°C/+60°C, odolná UV žiareniu , dĺžka 3m	M+M
		5	m	VRM-Turbo 40	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M
		35	m	FX 25	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		50	m	FX 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		5	m	FXPS 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre vysoké mechanické zaťaženie, čierna, -15°C/+60°C, odolná UV žiareniu	M+M
		5	m	FX 40	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		70	ks	CL 25	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		150	ks	CL 32	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		10	ks	CL 40	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		1	ks		Bezpečnostné tabuľky	M+M
		1	ks		Zásuvka 230V, 16A na povrch, IP 43	M+M

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
		1 ks	5015650		Prípojnice potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (BETTERMANN)	M+M
		25 m	FeZn Φ10		Vodič uzemňovací 10 mm	M+M
		75 m	CY 6		Vodič zelenožltý	M+M
		5 m	CY 25		Vodič zelenožltý	M+M
		10 m	FeZn F10		gulatina 10 / 1m=0,616kg	M+M
		40 m	FeZn 30x4		pasovina FeZn 30x4 (1kg=1,05m)	M+M
		15 ks	SP 1		Svorka pripájacia	M+M
		15 ks	SS		Svorka spojovacia	M+M
		1 ks	SR03		Zemniaca svorka pre spojenie kruhových a páskových vodičov	M+M
		2 ks	353-4		Svorka Bernard na potrubie	M+M
		2 ks	353-5		Pásik k svorky Bernard	M+M
	SBHC2	1 ks	M22-IY1		Skrinka pre poruchovú montáž, 1 montážne miesto, žltá pre Vypnutie hlavného ističa	M+M
		1 ks	M22-DRP-R		Ovládacia hlavica hríbiková červená s aretáciou, titanový krúžok	M+M
		1 ks	M22-A		Spojovací diel	M+M
		1 ks	M22-KC10		Spínacia jednotka, zadné upevnenie	M+M
		2 kg	30x30x4		Uholník, na konštrukcie	M+M
		1 kg			Kovová konštrukcia všeobecne	M+M
		0,5 kg			Farba základná	M+M
		0,5 kg			Farba vrchná	M+M
		0,5 l			Riedidlo	M+M
		1 m			Dielektrický koberec (130 cm x bm)	M+M
					Prepät'ová ochrana na rozhraní zón LPZ0/LPZ1	
		1 ks	NSYS3D3320P		SPACIAL 3D MONT. PLECH 300X300X200	M+M
		1 ks	NSYAEFPFSC		SADA 4 KOV. ZÁVESOV NA STENU	M+M
		2 ks	ISM71506		KÁBLOVÁ VÝVODKA M40	M+M
		1 ks	ISM71501		KÁBLOVÁ VÝVODKA M12	M+M
		1 ks	LGY112510		DISTRIBUČNÝ BLOK 1P 125A 10 BODOV	M+M
		1 ks			DIN lišta	M+M
		1 ks	FLP-B+C MAXI V/3		Prepät'ová ochrana T1+T2 (25kA)	M+M
					Zásuvky, vypínače na povrch všeobecne	
		1 ks			Jednopolový vypínač na povrch, IP43, radenie 1	M+M
		2 ks			Škatuľa rozbočovacia, na povrch	M+M
					SVIETIDLÁ DNA Slovakia, spol. s r.o., Nové Zámky	
		3 ks	svietidlo typ "A"		SVIETIDLO, (DNA Slovakia) NEPTUN HO 060, 9000lm, 65W, IP66 + zdroje označené "A"	M+M
		3 ks			príslušenstvo k uchyteniu svietidla, závitové tyče, lanká, ..	M+M
		1 ks	svietidlo typ "N"		SVIETIDLO NÚDZOVÉ, DNA Slovakia s.r.o, ETE/2W/B/1/SE/AT/WH - EXIT M 2W LED 340 lm PREMIUM IP65 1h, autotest, univerzálny piktogram	M+M
		1 ks			príslušenstvo k uchyteniu núdzového svietidla	M+M
		10%			Podružný nešpecifikovaný materiál	M+M
					SPOLU - montážny materiál:	
Rekapitulácia						
					Prvky poľa	
					Riadiaci systém	
					Rozvádzač	
					Montážny materiál, montážne práce	
					Oživenie	
					Softvér podstanice	
					Zaškolenie obsluhy a skúšky	
					Revízie	
					SPOLU:	

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
Prvky poľa DT02B						
					11.TCA-H,L : Ekvitermická regulácia teploty ÚK	
	11.01	1 ks		EGT301F102	Vonkajší snímač teploty; Ni1000	D+M
	11.02A	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	11.02B	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	11.02C	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	11.02D	1 ks		EGT311F102	Príložný snímač teploty; Ni1000	D+M
	11.03A	1 ks			2-cestný uzatvárací ventil ÚK – vetva VZT (DVVZ2) EV220B vrátane servopohonu 24V, DN50 ovládanie On-Off,, STROJNÁ DODÁVKA	
	11.03B	1 ks			2-cestný regulačný ventil ÚK – vetva JUH (DVJ2) TA Modulator vrátane servopohonu TA Slider 160, DN32 ovládanie 0-10V, STROJNÁ DODÁVKA	
	11.03C	1 ks			2-cestný uzatvárací ventil ÚK – vetva SKLAD (DVSK) EV220B vrátane servopohonu 24V, DN50 ovládanie On-Off, STROJNÁ DODÁVKA	
	11.03D	1 ks			2-cestný regulačný ventil ÚK – vetva SEVER (DVS2) TA Modulator vrátane servopohonu TA Slider 500, DN40 ovládanie 0-10V, STROJNÁ DODÁVKA	
	11.04	1 ks			Trojpolohový prepínač (vyšpecifikovaný v rozvážači)	-
					12.HA-O : Ovládanie a signalizácia chodu čerpadiel ÚK	
					13.PI : Sledovanie tlaku v systéme	
	13.01	1 ks		DSU210F002	Snímač tlaku; 24V AC/DC;0-10b; 0-10V	D+M
					14.A : Poruchová signalizácia	
	14.01	1 ks		EGT330F102	Priestorový snímač teploty; montáž na stenu;Ni1000	D+M
	14.02	1 ks		072.11	Podlahové čidlo vody, určené k detekcii vody na podlahe, finder	D+M
	14.03	1 ks		72.01.8.240.0000	Snímač hladiny vodivých kvapalín, nastaviteľná citlivosť 5÷150kOhm, napájanie 230÷240V~, napätie na elektódach 4V~, umiestnenie na DIN lištu, finder	D+M
	14.04	1 ks			Tlačidlo (vyšpecifikované v rozvážači)	-
	14.05	1 ks			Signálka (vyšpecifikované v rozvážači)	-
					SPOLU - prvky poľa:	
Riadiaci systém DT02B						
					Riadiaci systém pre DT02B	
		1 ks		CSEP1K0AA3	Záložný zdroj Riello UPS Sentinel Pro SEP 1000 A3 o výkone 1000VA/900W, 5 min. On Line, RS323/USB, vxšxh 422x158x235 mm, 13,3 kg, slot pre komunikačnú kartu, možnosť pripojiť batériový modul.	D+M
		1 ks		EY6LC12F012	modu612-LC IP-spojka pre IO-moduly, s web serverom	D+M
		1 ks		EY6IO31F001	modu631-IO 8 x UI(DI/CI/AI) + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1 ks		EY6IO71F001	modu671-IO 8 x AO + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1 ks		EY6IO70F001	modu670-IO 8 x DI/CI/DO(OC) + 8 x DI/CI IO-Module	D+M
		1 ks		P34-EY-OP850F904	Ovládací Touch panel 4"	D+M
		1 ks		IE-SW-BL05T-5TX	5-portový Ethernet switch	D+M
		4 ks		2891589	FL CAT6 PATCH 2,0 - patch kábel, 2m, PHOENIX CONTACT, s.r.o.	D+M
					SPOLU - riadiaci systém:	
Rozvážač DT02B						
					ROZVÁŽAČ DT02B	
		1 ks			Oceľoplechový rozvážač	D+M
					v-2000 mm÷100mm podstavec, š-800 mm, hl-400 mm	
					povrchová úprava RAL 7032	
					ochrana samočinným odpojením napájania, krytie IP40/IP20	
					prívod : zhora	
					vývody : hore	

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
					Vnútná výplň rozvádzača podľa výkr.č. E1.1.6_19_Rozvádzač DT02B.pdf	
					PRIS4.1	
		1 ks			Poistky 3P 40A gG	M+M
					SPOLU - rozvádzače:	
Montážny materiál DT02B						
		100 m		JYTY-O 2x1	Kábel celoplastový, tienený	M+M
		33 m		JYTY-O 4x1	Kábel celoplastový	M+M
		121 m		CYKY-J 3x1,5	Silnopráúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		36 m		CYKY-O 3x1,5	Silnopráúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		33 m		CYKY-J 3x2,5	Silnopráúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		47 m		CYKFY-O 3x1	Kábel celoplastový, tienený	M+M
		50 m		TCEKFE 1x2x0,8	Párovaný kábel so zvýšenou odolnosťou proti šíreniu ohňa, bezhalogénové, s nízkou hustotou dymu pri horení a nízkou korozívnosťou. Sú určené do vnútorných i vonkajších priestorov.	M+M
		9 m		MKS 610 FS	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrútkami a maticami + uchytenie žľabu	M+M
		60 ks		ŠTÍTOK	Káblový štítok	M+M
		166 ks			Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm ²	M
		85 ks		X-ECT MX	Nastreľovacia príchytka pre kábel	M+M
		85 ks		ECT-S	Štandardná zdrhovacia páska HILTI	M+M
		35 m		VRM-Turbo 25	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M
		50 m		VRM-Turbo 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	M+M
		45 m		UPRMS 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre vysoké mechanické zaťaženie, čierna, -25°C/+60°C, odolná UV žiareniu , dĺžka 3m	M+M
		35 m		FX 25	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		50 m		FX 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	M+M
		5 m		FXPS 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre vysoké mechanické zaťaženie, čierna, -15°C/+60°C, odolná UV žiareniu	M+M
		70 ks		CL 25	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		150 ks		CL 32	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	M+M
		1 ks			Bezpečnostné tabuľky	M+M
		1 ks			Zásuvka 230V, 16A na povrch, IP 43	M+M
		1 ks		5015650	Prípojnicová potencionálna vyrovnávacia, typ 1801 VDE (BETTERMANN)	M+M
		25 m		FeZn Φ10	Vodič uzemňovací 10 mm	M+M
		68 m		CY 6	Vodič zelenožltý	M+M
		5 m		CY 25	Vodič zelenožltý	M+M
		10 m		FeZn F10	gúlatina 10 / 1m=0,616kg	M+M
		40 m		FeZn 30x4	pasovina FeZn 30x4 (1kg=1,05m)	M+M
		13 ks		SP 1	Svorka pripájacia	M+M
		13 ks		SS	Svorka spojovacia	M+M
		1 ks		SR03	Zemniaca svorka pre spojenie kruhových a páskových vodičov	M+M
		2 ks		353-4	Svorka Bernard na potrubie	M+M
		2 ks		353-5	Pásik k svorke Bernard	M+M
	SBHC2	1 ks		M22-IY1	Skrinka pre porovňovú montáž, 1 montážne miesto, žltá pre Vypnutie hlavného ističa	M+M
		1 ks		M22-DRP-R	Ovládacia hlavica hříbková červená s aretáciou, titanový krúžok	M+M
		1 ks		M22-A	Spojovací diel	M+M
		1 ks		M22-KC10	Spínacia jednotka, zadné upevnenie	M+M

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
		1 kg		30x30x4	Uholník, na konštrukcie	M+M
		1 kg			Kovová konštrukcia všeobecne	M+M
		0,5 kg			Farba základná	M+M
		0,5 kg			Farba vrchná	M+M
		0,5 l			Riedidlo	M+M
		1 m			Dielektrický koberec (130 cm x bm)	M+M
					Prepät'ová ochrana na rozhraní zón LPZ0/LPZ1	
		1 ks		NSYS3D3320P	SPACIAL 3D MONT. PLECH 300X300X200	M+M
		1 ks		NSYAEFPFSC	SADA 4 KOV. ZÁVESOV NA STENU	M+M
		2 ks		ISM71506	KÁBLOVÁ VÝVODKA M40	M+M
		1 ks		ISM71501	KÁBLOVÁ VÝVODKA M12	M+M
		1 ks		LGY112510	DISTRIBUČNÝ BLOK 1P 125A 10 BODOV	M+M
		1 ks			DIN lišta	M+M
		1 ks		FLP-B+C MAXI V/3	Prepät'ová ochrana T1+T2 (25kA)	M+M
					Zásuvky, vypínače na povrch všeobecne	
		1 ks			Striedavý vypínač na povrch, IP43, radenie 6+6	M+M
		1 ks			Škatuľa rozbočovacia, na povrch	M+M
					SVIETIDLÁ DNA Slovakia, spol. s r.o. , Nové Zámky	
		9 ks		svietidlo typ "A"	SVIETIDLO, (DNA Slovakia) NEPTUN HO 060, 9000lm, 65W, IP66 + zdroje označené "A"	M+M
		9 ks			príslušenstvo k uchyteniu svietidla, závitové tyče, lanká, ..	M+M
		3 ks		svietidlo typ "N"	SVIETIDLO NÚDZOVÉ, DNA Slovakia s.r.o, ETE/2W/B/1/SE/AT/WH - EXIT M 2W LED 340 lm PREMIUM IP65 1h, autotest, univerzálny piktogram	M+M
		3 ks			príslušenstvo k uchytení núdzového svietidla	M+M
		10%			Podružný nešpecifikovaný materiál	M+M
					SPOLU - montážny materiál:	
Rekapitulácia						
					Prvky poľa	
					Riadiaci systém	
					Rozvádzač	
					Montážny materiál, montážne práce	
					Oživenie	
					Softvér podstanice	
					Zaškolenie obsluhy a skúšky	
					Revízie	
					SPOLU:	

	Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
Poistková skriňa PRIS4.1						
					POISTKOVÁ SKRIŇA SR 3 DIN00 VV 0/4 P2 IP44/2X	
		1	ks	SR 3 DIN00 VV 0/4 P2 IP44/2X	Pilierová poistková skriňa	D+M
					ochrana samočinným odpojením napájania, krytie IP44/IP20	
					prívod : zdola	
					vývody : dole	
					doplnenie poistiek do poistkových skriň	
		3	ks		Nožová poistka 25A, gG	D+M
		3	ks		Nožová poistka 40A, gG	D+M
		3	ks		Nožová poistka 80A, gG	D+M
		3	ks		skratovacia prepojka ZP2	D+M
					SPOLU - rozvádzače:	
Montážny materiál PRIS4.1						
		5	m	1-CYKY-J 4x25	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		260	m	AYKY-J 4x16	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M
		55	m	MKS 605 FS	Káblový žľab (60 x 50 x 3050 v x š x d), komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrútkami a maticami + uchytenie žľabu, prírodný kábel WL DT01	M+M
		6	ks	ŠTÍTOK	Káblový štítok	M+M
		24	ks		Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm ²	M
		8	ks		Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 50 mm ²	MON
		50	ks	X-ECT MX	Nastrelovacia príchytka pre kábel	M+M
		50	ks	ECT-S	Štandardná zdrhovacia páska HILTI	M+M
		280	m	KSX 90	Ohybná ochranná káblová rúra, 500N/5cm, -25až60°C, PE-LD	M
		280	m	PVC š. 33cm	Výstražná fólia do výkopu	D+M
		1	ks		Bezpečnostné tabuľky	M+M
		20	ks	FeZn 30x4	pasovina FeZn 30x4 (1kg=1,05m)	M+M
			m		Dielektrický koberec (130 cm x bm)	M+M
		10%			Podružný nešpecifikovaný materiál	M+M
					SPOLU - montážny materiál:	
Rekapitulácia						
					Montážny materiál, montážne práce	
					Oživenie	
					Zaškolenie obsluhy a skúšky	
					Revízie	
					SPOLU:	