

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.4.7 Silnoprúdová elektrotechnika včetně ochrany před bleskem

TECHNICKO - OBCHODNÍ SPECIFIKACE

0	06/2024	TŮMA	Černý	Ing. Kořínek	PRO PROVEDENÍ STAVBY
REV.	DATUM	ZPRACOVAL	KONTRLOVAL	SCHVÁLIL	POPIS
PROJEKT Stavební úpravy RY53					
OBJEDNATEL SYNTHESIA, a.s., SEMTÍN 103, 530 02 PARDUBICE					
MÍSTO Synthesia, a.s., SBU Organická chemie, objekt RY53					SLOŽKA D.1.4.7
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 24007					STUPEŇ DPS
				ČÍSLO DOKUMENTU D.1.4.7.10	REVIZE 0

OPRAVA UZEMNĚNÍ RY53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
1.	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM			
1.1	RY53 - OPRAVA UZEMNĚNÍ			
	70m	FeZn 30x4	FeZn pásek 30x4mm	Zhotovitel
	45m	NEREZ V4A 10	Nerezový V4A drát průměru 10mm	Zhotovitel
	1kpl	+ příslušenství	Distanční podložky, spojky SR** (cca. 500 ks), zalévací hmota, ochranné bužírky.... SR** - pro spojení pásek / pásek, pásek / kruhový vodič 10mm, průchodky izolací	Zhotovitel
	14kpl	výkop ve zpevněných betonových plochách pro obnažení stávajícího vývodu zemnění - 14kpl	Předpoklad - Výkop průměru cca. 300mm a hloubky 300mm, včetně opětovného zásypu a obnovy původního zpevněného povrchu - zabetonování !!	Zhotovitel
	1kpl		Pomocné stavební práce, drobné průrazy, utěsnění a začištění	Zhotovitel
2.	OSTATNÍ			
2.1	Montážní a spojovací materiál			
	1kpl		Nespecifikovaný drobný montážní a spojovací materiál (šrouby,...)	
3.	SLUŽBY			
3.1	Uvedení do provozu			
	1kpl		Individuální zkoušky	
	1kpl		Komplexní zkoušky	
	1kpl		Proměření	
	1kpl		Zaškolení obsluhy	
	1kpl		Zkušební provoz	
3.2	Montážní a demontážní práce			
	1kpl		Montáže - viz. položky výše	
	1kpl		Likvidace odpadů vzniklých při realizaci	

OPRAVA UZEMĚNÍ RY53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
3.3	Ostatní služby			
	1kpl		Vedení projektu, inženýring	
	1kpl		Koordinace postupu prací s ostatními dodavateli / Koordinační činnost s ostatními profesemi	
	1kpl		Zpracování výrobní a / nebo montážní projektové dokumentace	
	1kpl		Zpracování návodů pro obsluhu	
	1kpl		Zpracování provozního předpisu	
	1kpl		Zpracování provozně-technické dokumentace (revize, prohlášení, manuály a návody v ČJ, nastavovací protokoly, atp...)	
	1kpl		Revize elektro	
			Účast + vyjádření TIČR	
	1kpl		Odevzdání a převzetí díla	

HROMOSVOD RY53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
1.	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM			
1.1	HROMOSVOD - Vrchní jímací soustava			
IZOLOVANÁ JÍMACÍ SOUSTAVA - SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ JÍMACÍ SOUSTAVY např. OBBO, DEHN - LPS II				
			POSPOJOVÁNÍ (Uzemnění je v části SIL)	
	4ks		Izolace	
	300m		vodič AlMgSi 8mm pro pospojení	
	14ks		Zkušební svorka na zeď	
	70ks		Beton 1 kg pro vodič pospojení	
	30ks		Svorka připojovací pro různé konstrukce- pospojení	
	30ks		Svorka FeZn drát/drát	
	170ks		Držák vodiče AlMgSi na stěnu	
	14ks		Označení svodů	
			VNĚJŠÍ JÍMACÍ SOUSTAVA	
	14ks		GFK 3200mm+2500 mm	
	14kpl		Trojnožka pro GFK	
	4ks		Boční jímač	
	126ks		Beton 17 kg	
	42ks		PVC podložka	
	14ks		Adaptér pro připojení více vodičů s=75 cm na GFK bez Pa svorky	
	42kpl		Koncovka pro HVI long šedá sada vnitřní a rovná	
	500m		Vysokonapěťový vodič s = 75 cm šedý	
	180ks		Beton 8,6 kg s držákem pro vodič s=75 cm	
	170ks		Podpěra na stěnu pro vodič s=75 cm	
			OSTATNÍ PROFESE	
	1kpl		Revize	
	1kpl		dílenská dokumentace	
	1kpl		Dokumentace skutečného provedení	
	1kpl		Spojovací a kompletační materiál	
	1kpl		Doprava	
	10ks		Bezpečnostní štítky - tabulky "Za bouřky dodržujte odstup 3m od svodu"	

HROMOSVOD RY53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
2. OSTATNÍ				
2.1 Montážní a spojovací materiál				
	1kpl		Nespecifikovaný drobný montážní a spojovací materiál	
	1kpl		montážní lešení - plošiny do 18m	
3. SLUŽBY				
3.1 Uvedení do provozu				
	1kpl		Individuální zkoušky	
	1kpl		Komplexní zkoušky	
	1kpl		Proměření	
	1kpl		Zaškolení obsluhy	
	1kpl		Zkušební provoz	
3.2 Montážní a demontážní práce				
	1kpl	odhad cca. 16 hod.	Demontáž původního hromosovou - mřížová jímací soustava	
	1kpl		Montáže - viz. položky výše	
	1kpl		Likvidace odpadů vzniklých při realizaci	
3.3 Ostatní služby				
	1kpl		Vedení projektu, inženýring	
	1kpl		Koordinace postupu prací s ostatními dodavateli / Koordinační činnost s ostatními profesemi	
	1kpl		Zpracování výrobní a / nebo montážní projektové dokumentace	
	1kpl		Zpracování návodů pro obsluhu	
	1kpl		Zpracování provozního předpisu	
	1kpl		Zpracování provozně-technické dokumentace (revize, prohlášení, manuály a návody v ČJ, nastavovací protokoly, atp...)	
	1kpl		Revize elektro	
			Účast + vyjádření TIČR	
	1kpl		Odevzdání a převzetí díla	

ROZVADĚČ RT01

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
1.	ROZVADĚČE			
1.1	Rozvaděč RT01			
RT01	1kpl	WST8060210	Nástěnný oceloplechový rozvaděč 800x600x210mm včetně montážní desky, držáků a přísluř.	Schrack
	1kpl		kabelové průchodky M16x1,5, M20x1,5, M25x1,5....	
	1kpl		nespecifikovaný montážní a spojovací materiál (kabelové žlaby, propojovací vodiče, dutinky...)	
			1+NPE/230VAC/TN-C-S, 24VDC SELV I_{pk} = 20kA I_{cw} = 10kA BUS BAR = 10A T = 40°C IP =54/20	
1.2	Vnitřní výzbroj rozvaděče RT			
FA01	1ks	LTN-10B-1N	1P+N jistič 10A / char. B / 10kA	OEZ Letohrad
FA02	1ks	LTN-10B-1N	1P+N jistič 10A / char. B / 10kA	OEZ Letohrad
FA03	1ks	LTN-2C-2	2P jistič 2A / char. C / 10kA	OEZ Letohrad
FA04	1ks	LTN-4C-2	2P jistič 4A / char. C / 10kA	OEZ Letohrad

ROZVADĚČ RT01

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
TA01	1ks	DRC-100B	Zdroj na DIN s funkcí nabíječky 24V Univerzální AC vstup v plném rozsahu Ochrana úplného vyčerpání baterie Ochrana opačné polarity baterie pojistkou Možná instalace na DIN TS-35 / 7,5 nebo 15 LPS Pasivní chlazení LED indikace provozu Provozní replota: -30 ~ +70°C Účinnost: 89% MTBF: 410,1K hod. Rozměry: 55 x 90 x 100mm Hmotnost: 370g Typy ochrany: před zkratem, přepětová, proti přetížení	MenWell
GB01	2ks	OT1,3-12	Bezúdržbový olověný akumulátor OT1.3-12, 12V, 1.3Ah	Velkoobchod elektro
TA02	1ks	DRC-100B	Zdroj na DIN s funkcí nabíječky 24V Ochrana úplného vyčerpání baterie	MenWell
GB02	2ks	OT1,3-12	Bezúdržbový olověný akumulátor OT1.3-12, 12V, 1.3Ah	Velkoobchod elektro
DM12	1ks	PRO DM 10	Diodový modul 2x10A / 0...60 V DC / výstup 1x 20A / 240 W	Weidmuller
HL01	1ks	XB5 AVB3	Signálka - bílá - LED, 24VDC, montáž na dvěře rozvaděče	Schneider Electric
HL02	1ks	XB5 AVB3	Signálka - bílá - LED, 24VDC, montáž na dvěře rozvaděče	Schneider Electric
HL03	1ks	XB5 AVB3	Signálka - bílá - LED, 24VDC, montáž na dvěře rozvaděče	Schneider Electric
KA01 - KA06	6ks	46.52.9.024.0074	Paticové relé 2-polove s paticí, civka 24VDC, SELV	FINDER
	6ks	97.02+097.01	Patice relé včetně příslušenství	FINDER
	24ks		Svorka pro průřez vodiče 2,5mm ² , vč. příslušenství	Weidmuller / WAGO
	2ks		PE Svorka pro průřez vodiče 2,5mm ² , vč. příslušenství	Weidmuller / WAGO
	5ks 1set		Lišta DIN-TS35 (1x700mm) Pomocný mont.materiál (propojovací lišty, vodiče, přepážky svorkovnic, žlaby, značení, šrouby, matky, podpěry...)	

ROZVADĚČ RT01

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
2.	PERIFERIE			
2.1	Ovladače			
SB100	1kpl 1ks	XAL K178F + ochranný kryt ZBZ1605	1- tlačítkový ovladač umístěný v plastové skříni, 1x hřibové tlačítko červené průměru 40mm s 2x V kontaktem 230VAC/10A, IP65, včetně kabelové průchodky Štítek TOTAL STOP	
SB110	1kpl 1ks	XAL K178F + ochranný kryt ZBZ1605	1- tlačítkový ovladač umístěný v plastové skříni, 1x hřibové tlačítko červené průměru 40mm s 2x V kontaktem 230VAC/10A, IP65, včetně kabelové průchodky Štítek TOTAL STOP	
3.	OSTATNÍ			
3.1	Montážní a spojovací materiál			
	0,5kg		Nespecifikovaný drobný montážní a spojovací materiál	
3.2	Pospojení			
	10m 1kpl	H07V-K 6	Žluto / zelený laněný vodič o průřezu 6mm ² Kabelová oka lisovací M6 / M8 / M10 pro výše uvedené vodiče	
5.	SLUŽBY			
5.1	Uvedení do provozu			
	1kpl		Nastavení přístrojů a zařízení (servisní technik, atp...)	
	1kpl		Individuální zkoušky	
	1kpl		Komplexní zkoušky elektro	
	1kpl		Uvedení systému do provozu včetně zaregulování	
	1kpl		Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek	
	1kpl		Zkušební provoz	
5.2	Montážní a demontážní práce			
	1kpl		Výroba a dodávka skříní vč. příslušenství a revize	
	1kpl		Vybudování nosných kabelových konstrukcí a tras, vč. položení a zapojení kabelů na obou koncích	
	1kpl		Montáž periferií	

ROZVADĚČ RT01

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
	1kpl		Likvidace odpadů vzniklých při realizaci	
	1kpl		Drobné stavební přípomoce při provádění - nespecifikované	

5.3 Ostatní služby

1kpl	Vedení projektu, inženýring
1kpl	Koordinace postupu prací s ostatními dodavateli / Koordinační činnost s ostatními profesemi
1kpl	Zpracování výrobní a / nebo montážní projektové dokumentace
1kpl	Zpracování návodů pro obsluhu
1kpl	Zpracování provozního předpisu
1kpl	Zpracování provozně-technické dokumentace (revize, prohlášení, manuály a návody v ČJ, nastavovací protokoly, atp...)
1kpl	Revize elektro
1kpl	Účast + vyjádření TIČR
1kpl	Odevzdání a převzetí díla

5.2 Montážní a demontážní práce

1kpl	Výroba a dodávka skříní vč. příslušenství a revize
1kpl	Vybudování nosných kabelových konstrukcí a tras, vč. položení a zapojení kabelů na obou koncích
1kpl	Montáž periferií
1kpl	Likvidace odpadů vzniklých při realizaci
1kpl	Drobné stavební přípomoce při provádění - nespecifikované

5.3 Ostatní služby

1kpl	Vedení projektu, inženýring
1kpl	Koordinace postupu prací s ostatními dodavateli / Koordinační činnost s ostatními profesemi
1kpl	Zpracování výrobní a / nebo montážní projektové dokumentace
1kpl	Zpracování návodů pro obsluhu
1kpl	Zpracování provozního předpisu
1kpl	Zpracování provozně-technické dokumentace (revize, prohlášení, manuály a návody v ČJ, nastavovací protokoly, atp...)
1kpl	Revize elektro
1kpl	Účast + vyjádření TIČR
1kpl	Odevzdání a převzetí díla

ROZVADĚČ RS53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
1.	ROZVADĚČE			
1.1	Rozvaděč RS53			
RS53	1kpl	pole 1 až 4	Jedná se o stávající rámový rozvaděč v rozvodně NN 0,4kV objektu RY53 Bude provedena výměna přívodního jističe Bude provedena výměna vývodových jističů v poli 2 Bude provedeno doplnění nové výzbroje do pole 4	
	1kpl		Propojovací vodiče, dutinky, kabelové průchodky dle vstupních kabeláží, montážní materiál atd...	Dodavatel
1.2	Rozvaděče RS53 / pole 1 - úpravy			
FA00	1ks	3VA2010-5HL32-0AA0	výkonový jistič 3VA2 IEC Frame 100 třída vypínací schopnosti M Icu=55kA při 415V 3pól., ochrana zařízení ETU320, LI, In=100A ochrana proti přetížení Ir=40A...100A ochrana před zkratem li=1,5...12 x In šroubový plochý přívod podpěťová spoušť 24 V DC	OEZ Letohrad
	1ks	3VA9908-0BB11	příslušenství pro: 3VA1 a 3VA20-26 napěťová spoušť flexibilní 208-277 V AC 50/60 Hz	OEZ Letohrad
	1ks	3VA9988-0BA23	příslušenství pro: 3VA1 a 3VA20-26 pomocný spínač přepínací kontakty typ HQ (7mm)	OEZ Letohrad
	1ks	3VA9988-0AA12	příslušenství pro: 3VA1; 3VA20-26 blok ručního pohonu standardní IEC IP30/40 příslušenství pro:	OEZ Letohrad
	1ks	3VA9267-0EK11	3VA20/21/22	OEZ Letohrad
FV01	1ks	FLP-B+C MAXI VS/3	Svodič bleskových proudů a přepětí I+II. stupně pro síť TN-C, signalizační kontakt	SALTEK

ROZVADĚČ RS53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
1.3 Rozvaděče RS53 / pole 2 - výměna				
FA08 - FA47	40ks	LTN-10B-1	Jistič, In 10 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
FA48 - FA49	2ks	LTN-10B-3	Jistič, In 10 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
1.4 Rozvaděče RS53 / pole 4 - doplnění				
FU4A	1ks	S3PB00 SS	Pojistkový spodek pro nožové pojistky velikosti 000/00, 3pól. provedení, M8 - svorkové šrouby našroubovány	OEZ Letohrad
	3ks	PN000 63A/gG	Pojistka nožová velikosti 000 63A/gG	OEZ Letohrad
FA61 - FA75	15ks	OLI-10C-1N-030A	Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, Idn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ A	OEZ Letohrad
FA76	1ks	LTN-10B-1	Jistič, In 10 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
FA78	1ks	OLI-6C-1N-030A	Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 6 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, Idn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ A	OEZ Letohrad
FA79 - FA81	3ks	OLI-16C-1N-030A	Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, Idn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ A	OEZ Letohrad
KM79 - KM81	3ks	RSI-20-20-A230	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=20A / 2-pólový, ovládací cívka 230VAC	OEZ Letohrad
X**:	25ks		Svorka řadová pro průřez vodiče 2,5mm ² , vč. Příslušenství - barva béžová (L)	WAGO , Weidmuller...
	20ks		Svorka řadová pro průřez vodiče 2,5mm ² , vč. Příslušenství - barva modrá (N)	WAGO , Weidmuller...
	1kpl		Můstky N	Dodavatel
	1kpl		Můstky PE	Dodavatel
	1ks		MONTÁŽNÍ DESKA O ROZMĚRU cca. 750X1900mm - pozinkovaný plech	Dodavatel
	10ks		Lišta DIN-TS35 (1x700mm)	Dodavatel
	1set		Pomocný mont.materiál (propojovací lišty, vodiče, přepážky svorkovnic, žlaby, značení, šrouby, matky, podpěry...)	Dodavatel

ROZVADĚČ RS53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
2.	ELEKTRICKÝ OTOPI			
2.1	Ohřev samolimitující (samoregulační) topným kabelem - ohřev proti zámrazu požární vody			
EH01 - EH03	300m	10FSR2-CT	Samoregulační topný kabel - 10W/m, 85°C ON/OFF	GENERI,s.r.o.
	7ks	UTK344 200°C+	Ukoncovací sada pro TK - FSR, FS+, FSS, FSU, PHT, AHT	GENERI,s.r.o.
	7ks	G-4-860021/2	pruchodka izolací polyamidová M25	GENERI,s.r.o.
	3ks	G-4-915005/1	.20X./20SA. L=110mm nerez - držák svorkovnicové skříně	GENERI,s.r.o.
	1ks	RTV-2-40	Silikonový tmel	GENERI,s.r.o.
	3ks	L20X1 TK1L/02	Svorkovnicová skříň Průmyslové provedení, stupeň ochrany krytem : IP 66 Teplota okolí : -20 °C až +40 °C Materiál skříně : Polyester tvrzený skelnými vlákny, barva šedá (RAL 7000) Velikost skříně : 120 x 122 x 90 mm (Š x V x H) Vnitřní náplň : 2 ks řadová svorka WAGO 2 x 4/6 mm ² , barva šedá (označení L) 2 ks řadová svorka WAGO 2 x 4/6 mm ² , barva modrá (označení N) 1 ks PE pás 1 ks závit M20x1,5, umístění vlevo 1 ks kabelová vývodka M20 (pro průměr kabelu 6 až 13 mm), umístění vpravo, materiál šedý polyamid, bez zajištění proti tahu kabelu 1 ks zátky M20, umístění vlevo, materiál šedý polyamid 1 ks zátky M20, umístění vpravo, materiál šedý polyamid	GENERI,s.r.o.
	6ks	SXB 8 -W4	zámek k upevn. Pásce	GENERI,s.r.o.
	2m	SXB 8 W4	upevňovací páska antikoroze	GENERI,s.r.o.
	12ks	FT-1L-50	upevňovací páska - plast, Rozměry : 19mm x 50m, Teplota : Max 93°C	GENERI,s.r.o.
	50ks		"POZOR! ELEKTRICKÝ OHŘEV" - výstražný štítek CJ/AJ - plastový POZOR! ELEKTRICKÝ OHŘEV CAUTION! ELECTRIC HEAT TRACING	GENERI,s.r.o.
BT01	1ks	heatTHERM-AT/0001	Prostorový termostat, rozsah regulace 0°C..+50°C BNV, IP 54 230V, 16A	GENERI,s.r.o.

ROZVADĚČ RS53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
3.	OSTATNÍ			
3.1	Protipožární přepážky			
	1kpl	HILTI CP679A	Protipožární přepážka na kabely a kabelové trasy - rozsah cca. 1m2, včetně příslušenství	HILTI
3.2	Montážní a spojovací materiál			
	10kg		Nespecifikovaný drobný montážní a spojovací materiál	Dodavatel
3.3	Pospojení			
	40m	H07V-K 10 z/ž	Žluto / zelený laněný vodič o průřezu 10mm2	Dodavatel
	20ks		Kabelové oko lisovací M6/M8 pro vodič 10mm2	Dodavatel
3.4	Značení			
	1kpl		kabelové štítky	Dodavatel
	1kpl		štítky na označení zařízení	Dodavatel
	1kpl		bezpečnostní štítky a tabulky	Dodavatel
5.	SLUŽBY			
5.1	Uvedení do provozu			
	1kpl		Nastavení přístrojů a zařízení (servisní technik, atp...)	Dodavatel
	1kpl		Individuální zkoušky	Dodavatel
	1kpl		Komplexní zkoušky elektro	Dodavatel
	1kpl		Uvedení systému do provozu včetně zaregulování	Dodavatel
	1kpl		Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek	Dodavatel
	1kpl		Zkušební provoz	Dodavatel

ROZVADĚČ RS53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
5.2	Montážní a demontážní práce			
	1kpl		Úpravy a doplnění rozvaděčových polí	Dodavatel
	1kpl		Částečná demontáž stávající výzbroje pole 1 a pole 2	
	1kpl		Montáž periferií	Dodavatel
	1kpl		Likvidace odpadů vzniklých při realizaci	Dodavatel
	1kpl		Drobné stavební přípomoce při provádění - nespecifikované	Dodavatel
5.3	Ostatní služby			
	1kpl		Vedení projektu, inženýring	Dodavatel
	1kpl		Koordinace postupu prací s ostatními dodavateli / Koordinační činnost s ostatními profesemi	Dodavatel
	1kpl		Zpracování výrobní a / nebo montážní projektové dokumentace	Dodavatel
	1kpl		Zpracování návodů pro obsluhu	Dodavatel
	1kpl		Zpracování provozního předpisu	Dodavatel
	1kpl		Zpracování provozně-technické dokumentace (revize, prohlášení, manuály a návody v ČJ, nastavovací protokoly, atp...)	Dodavatel
	1kpl		Revize elektro	Dodavatel
	1kpl		Účast + vyjádření TIČR	Dodavatel
	1kpl		Odevzdání a převzetí díla	Dodavatel

ROZVADĚČ RM53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
1.	ROZVADĚČE			
1.1	Rozvaděč RM53			
RM53	1kpl	pole 1A a 2A	Jedná se o stávající rámový rozvaděč v rozvodně NN 0,4kV objektu RY53 Bude provedena výměna přívodního jističe Bude proedena demontáž stávající výzbroje v poli 2A Bude proedena montáž nové výzbroje v poli 2A	
	1kpl		Propojovací vodiče, dutinky, kabelové průchodky dle vstupních kabeláží, montážní materiál atd...	Dodavatel
1.2	Rozvaděče RM53 / pole 1 - úpravy			
FA00	1ks	3VA2225-5HL32-0AA0	výkonový jistič 3VA2 IEC Frame 250 třída vypínací schopnosti M Icu=55kA při 415V 3pól., ochrana zařízení ETU320, LI, In=250A ochrana proti přetížení Ir=100A...250A ochrana před zkratem li=1,5...10 x In šroubový plochý přívod podpěťová spoušť 24 V DC	OEZ Letohrad
	1ks	3VA9908-0BB11	příslušenství pro: 3VA1 a 3VA20-26 napěťová spoušť flexibilní	OEZ Letohrad
	1ks	3VA9988-0BA23	208-277 V AC 50/60 Hz příslušenství pro: 3VA1 a 3VA20-26	OEZ Letohrad
	1ks	3VA9988-0AA12	pomocný spínač přepínací kontakty typ HQ (7mm) příslušenství pro: 3VA1; 3VA20-26	OEZ Letohrad
	1ks	3VA9267-0EK11	blok ručního pohonu standardní IEC IP30/40 příslušenství pro: 3VA20/21/22	OEZ Letohrad
FV01	1ks	FLP-B+C MAXI VS/3	Svodič bleskových proudů a přepětí I+II. stupně pro síť TN-C, signalizační kontakt	SALTEK

ROZVADĚČ RM53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
1.4	Rozvaděče RM53 / pole 2A - doplnění			
QF2A	1ks 3ks	OPVP22-3 PV22 63A gG	Odpínač válcových pojistek velikosti 22x58mm, 3pól. provedení, svorkové šrouby, In= 125A Pojistka válcová velikosti 22x58mm, 63A/gG	OEZ Letohrad OEZ Letohrad
KM2A	1ks	LC1-D80P7	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=80A/AC3 / 3-pólový, ovládací cívka 230VAC	Schneider Electric
FA2A	1ks	LTN-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
KEPS	1kpl	RT424024 + příslušenství	2P relé 8A, ovládací cívka 24VDC, do patice, včetně patice a příslušenství	SCHRACK
QF1.1	1ks 3ks	OPVP10-3 PVA10 6A gG	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38mm, 3pól. provedení, svorkové šrouby, In= 32A Pojistka válcová velikosti 10x38mm, 6A/gG	OEZ Letohrad OEZ Letohrad
FA1.1	1ks	LTN-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
KM1.1	1ks 1ks	LC1-D09P7 LAD-N20	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=9A/AC3 / 3-pólový, ovládací cívka 230VAC Blok signalizačních kontaktů 2x NO	Schneider Electric Schneider Electric
KR1.1	1ks	LRD 07	Tepelná ochrana class 10, pro montáž pod stykač, In= 1,6...2,5A. NO + NC sig. Kontakt	Schneider Electric
QF1.2	1ks 3ks	OPVP10-3 PVA10 6A gG	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38mm, 3pól. provedení, svorkové šrouby, In= 32A Pojistka válcová velikosti 10x38mm, 6A/gG	OEZ Letohrad OEZ Letohrad
FA1.2	1ks	LTN-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
KM1.2	1ks 1ks	LC1-D09P7 LAD-N20	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=9A/AC3 / 3-pólový, ovládací cívka 230VAC Blok signalizačních kontaktů 2x NO	Schneider Electric Schneider Electric
KR1.2	1ks	LRD 07	Tepelná ochrana class 10, pro montáž pod stykač, In= 1,6...2,5A. NO + NC sig. Kontakt	Schneider Electric
QF1.3	1ks 3ks	OPVP10-3 PVA10 6A gG	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38mm, 3pól. provedení, svorkové šrouby, In= 32A Pojistka válcová velikosti 10x38mm, 6A/gG	OEZ Letohrad OEZ Letohrad
FA1.3	1ks	LTN-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad

ROZVADĚČ RM53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
KM1.3	1ks	LC1-D09P7	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=9A/AC3 / 3-pólový, ovládací cívka 230VAC	Schneider Electric
	1ks	LAD-N20	Blok signalizačních kontaktů 2x NO	Schneider Electric
KR1.3	1ks	LRD 07	Tepelná ochrana class 10, pro montáž pod stykač, In= 1,6...2,5A. NO + NC sig. Kontakt	Schneider Electric
QF1.4	1ks	OPVP10-3	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38mm, 3pól. provedení, svorkové šrouby, In= 32A	OEZ Letohrad
	3ks	PVA10 6A gG	Pojistka válcová velikosti 10x38mm, 6A/gG	OEZ Letohrad
FA1.4	1ks	LTN-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
KM1.4	1ks	LC1-D09P7	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=9A/AC3 / 3-pólový, ovládací cívka 230VAC	Schneider Electric
	1ks	LAD-N20	Blok signalizačních kontaktů 2x NO	Schneider Electric
KR1.4	1ks	LRD 07	Tepelná ochrana class 10, pro montáž pod stykač, In= 1,6...2,5A. NO + NC sig. Kontakt	Schneider Electric
QF1.5A	1ks	OPVP10-3	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38mm, 3pól. provedení, svorkové šrouby, In= 32A	OEZ Letohrad
	3ks	PVA10 6A gG	Pojistka válcová velikosti 10x38mm, 6A/gG	OEZ Letohrad
FA1.5A	1ks	LTN-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
KM1.5A	1ks	LC1-D09P7	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=9A/AC3 / 3-pólový, ovládací cívka 230VAC	Schneider Electric
	1ks	LAD-N20	Blok signalizačních kontaktů 2x NO	Schneider Electric
KR1.5A	1ks	LRD 07	Tepelná ochrana class 10, pro montáž pod stykač, In= 1,6...2,5A. NO + NC sig. Kontakt	Schneider Electric
QF1.6	1ks	OPVP10-3	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38mm, 3pól. provedení, svorkové šrouby, In= 32A	OEZ Letohrad
	3ks	PVA10 6A gG	Pojistka válcová velikosti 10x38mm, 6A/gG	OEZ Letohrad
FA1.6	1ks	LTN-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
KM1.6	1ks	LC1-D09P7	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=9A/AC3 / 3-pólový, ovládací cívka 230VAC	Schneider Electric
	1ks	LAD-N20	Blok signalizačních kontaktů 2x NO	Schneider Electric
KR1.6	1ks	LRD 08	Tepelná ochrana class 10, pro montáž pod stykač, In= 2,5...4,0A. NO + NC sig. Kontakt	Schneider Electric
QF1.9A	1ks	OPVP10-3	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38mm, 3pól. provedení, svorkové šrouby, In= 32A	OEZ Letohrad
	3ks	PVA10 6A gG	Pojistka válcová velikosti 10x38mm, 6A/gG	OEZ Letohrad

ROZVADĚČ RM53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
FA1.9A	1ks	LTN-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
KM1.9A	1ks	LC1-D09P7	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=9A/AC3 / 3-pólový, ovládací cívka 230VAC	Schneider Electric
	1ks	LAD-N20	Blok signalizačních kontaktů 2x NO	Schneider Electric
KR1.9A	1ks	LRD 07	Tepelná ochrana class 10, pro montáž pod stykač, In= 1,6...2,5A. NO + NC sig. Kontakt	Schneider Electric
QF1.11	1ks	OPVP10-3	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38mm, 3pól. provedení, svorkové šrouby, In= 32A	OEZ Letohrad
	3ks	PVA10 6A gG	Pojistka válcová velikosti 10x38mm, 6A/gG	OEZ Letohrad
FA1.11	1ks	LTN-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	OEZ Letohrad
KM1.11	1ks	LC1-D09P7	Stykač pro montáž na DIN lištu, In=9A/AC3 / 3-pólový, ovládací cívka 230VAC	Schneider Electric
	1ks	LAD-N20	Blok signalizačních kontaktů 2x NO	Schneider Electric
KR1.11	1ks	LRD 07	Tepelná ochrana class 10, pro montáž pod stykač, In= 1,6...2,5A. NO + NC sig. Kontakt	Schneider Electric
X**:	66ks		Svorka řadová pro průřez vodiče 2,5mm ² , vč. Příslušenství - barva béžová (L)	WAGO , Weidmuller...
	16ks		Svorka řadová pro průřez vodiče 2,5mm ² , vč. Příslušenství - barva modrá (N)	WAGO , Weidmuller...
	16ks		Svorka řadová pro průřez vodiče 2,5mm ² , vč. Příslušenství - barva zeleno/žlutá (PE)	
	1kpl		Můstky N	Dodavatel
	1kpl		Můstky PE	Dodavatel
	1ks		MONTÁŽNÍ DESKA O ROZMĚRU cca. 750X1900mm - pozinkovaný plech	Dodavatel
	10ks		Lišta DIN-TS35 (1x700mm)	Dodavatel
	1set		Pomocný mont.materiál (propojovací lišty, vodiče, přepážky svorkovnic, žlaby, značení, šrouby, matky, podpěry...)	Dodavatel

ROZVADĚČ RM53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
2. OVLÁDACÍ A PŘESVORKOVACÍ SKŘÍNĚ				
2.1 Ovládací skříně				
MS1.01 - MS1.11	8kpl	XAL D03	PRÁZDNÁ SKŘÍŇ SE TŘEMI OTVORY A KOVOVOU DESKOU VE DNĚ SKŘÍNĚ	Schneider Electric
	8kpl	ZAL VM1 + ZB5 AV013	SIGNÁLKA 230VAC, BARVA BÍLÁ	Schneider Electric
	8kpl	ZEN L1111 + ZB5 AA3	SPÍNACÍ KONTAKT 1x NO + OVLÁDACÍ HLAVICE STISKACÍ LÍCUJÍCÍ S NÁVRATEM, BARVA ZELENÁ	Schneider Electric
	8kpl	ZEN L1121 + ZB5 AA4	SPÍNACÍ KONTAKT 1x NC + OVLÁDACÍ HLAVICE STISKACÍ LÍCUJÍCÍ S NÁVRATEM, BARVA RUDÁ	Schneider Electric
	8kpl	M20x1,5	KABELOVÁ PRŮCHODKA, IP68	Schneider Electric
2.1 Přesvorkovací skříně				
KL1.1-MX: - KL1.11-MX:	8kpl	X12X1 MaR01	Nevýbušná svorková skříň II 2G Ex eb IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Velikost skříně: 80 x 75 x 55 mm (š x v x h) Skříň z polyesteru vyztuženého skelným vláknem 2 vývodky M20 6 svorek 2x2,5mm ² (1,...,6) 1 svorka 4x2,5mm ² (PE)	GENERI,s.r.o.
2. SERVOPOHONY KLAPEK				
2.1 Přívodní klapky - větrání skladů hořlavých kapalin				
KL1.01 - KL1.11	8kpl	LM 230A	Servopohon Belimo LM 230 A. Určený pro VZT klapky, napájení 230VAC, 2 / 3 bodové ovládání, bez havarijní funkce, Doba přestavení 150 s, Krouticí moment 5 Nm, Velikost klapky do 1 m ²	BELIMO
3. OSTATNÍ				
3.1 Protipožární přepážky				
	1kpl	HILTI CP679A	Protipožární přepážka na kabely a kabelové trasy - rozsah cca. 1m2, včetně příslušenství	HILTI
3.2 Montážní a spojovací materiál				
	10kg		Nespecifikovaný drobný montážní a spojovací materiál	Dodavatel

ROZVADĚČ RM53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
3.3	Pospojení			
	80m	H07V-K 10 z/ž	Žluto / zelený laněný vodič o průřezu 10mm ²	Dodavatel
	40ks		Kabelové oko lisovací M6/M8 pro vodič 10mm ²	Dodavatel
3.4	Značení			
	1kpl		kabelové štítky	Dodavatel
	1kpl		štítky na označení zařízení	Dodavatel
	1kpl		bezpečnostní štítky a tabulky	Dodavatel
5.	SLUŽBY			
5.1	Uvedení do provozu			
	1kpl		Nastavení přístrojů a zařízení (servisní technik, atp...)	Dodavatel
	1kpl		Individuální zkoušky	Dodavatel
	1kpl		Komplexní zkoušky elektro	Dodavatel
	1kpl		Uvedení systému do provozu včetně zaregulování	Dodavatel
	1kpl		Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek	Dodavatel
	1kpl		Zkušební provoz	Dodavatel
5.2	Montážní a demontážní práce			
	1kpl		Úpravy a doplnění rozvaděčových polí	Dodavatel
	1kpl		Částečná demontáž stávající výzbroje pole 1A a kompletní pole 2A	
	1kpl		Montáž periferií	Dodavatel
	1kpl		Likvidace odpadů vzniklých při realizaci	Dodavatel
	1kpl		Drobné stavební přípomoce při provádění - nespecifikované	Dodavatel

ROZVADĚČ RM53

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
5.3	Ostatní služby			
	1kpl		Vedení projektu, inženýring	Dodavatel
	1kpl		Koordinace postupu prací s ostatními dodavateli / Koordinační činnost s ostatními profesemi	Dodavatel
	1kpl		Zpracování výrobní a / nebo montážní projektové dokumentace	Dodavatel
	1kpl		Zpracování návodů pro obsluhu	Dodavatel
	1kpl		Zpracování provozního předpisu	Dodavatel
	1kpl		Zpracování provozně-technické dokumentace (revize, prohlášení, manuály a návody v ČJ, nastavovací protokoly, atp...)	Dodavatel
	1kpl		Revize elektro	Dodavatel
	1kpl		Účast + vyjádření TIČR	Dodavatel
	1kpl		Odevzdání a převzetí díla	Dodavatel

MONTÁŽNÍ MATERIÁL

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
1. SVÍTIDLA				
1.1 Doplnění / výměna vnitřního osvětlení RY53				
B	28ks	EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K, IP66, 94W, 13730lm, Ra80, 4000K Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc	VYRTYCH
B	10ks	MULTIEXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K - 1h	MULTIEXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K, IP66, 94W, 13730lm, Ra80, 4000K - trvalé nouzové osvětlení (1h) Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc	VYRTYCH
B	38ks	001750 LAK	Ochranný koš EUROPA/ EXTRA/ VIPET/ 2V58-2x58W	
E	4ks	MULTIGRIFON-LED-OP-8200-4K - 1h	MULTIGRIFON-LED-OP-8200-4K, IP43 - na objednávku ! , 59W, 6462lm, Ra80, 4000K - trvalé nouzové osvětlení (1h)	VYRTYCH
F	28ks	EXTRA-LED-16700-258-4K	EXTRA-LED-16700-258-4K, IP66, 94W, 13730lm, Ra80, 4000K	VYRTYCH
F	4ks	MULTIEXTRA-LED-16700-258-4K - 1h	MULTIEXTRA-LED-16700-258-4K, IP66, 94W, 13730lm, Ra80, 4000K - trvalé nouzové osvětlení (1h)	VYRTYCH
1.2 Ovládací prvky osvětlení / vypínače				
	14ks	ABB Garant vypínač č.1	Kompletní jednopólový vypínač ABB Garant vypínač č.1 IP66 šedá 3558-01750	ABB
	14ks		Kabelová průchodka M20x1,5	Schneider Electric
2. UZEMNĚNÍ, POSPOJENÍ				
2.1 Uzemnění jímek ve skladu hořlavých kapalin				
	50m	V4A 10mm	Nerezový drát V4A 10mm	Dle dodavatele
	1kpl	+ příslušenství	Distanční podložky, spojky SR**, zalévací hmota, ochranné bužírky.... SR** - pro spojení pásek / pásek	Dle dodavatele
3. KABELOVÉ TRASY				
3.1 Kabelové trasy 1.NP				

MONTÁŽNÍ MATERIÁL

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
	400ks	6714_PO	příchytka kabelu PraflaDur včetně spojovacího materiálu (hmoždina / vrut) - příchytka jednostranná s dírou, Průměr vodiče 12mm - funkční trasa	Kopos Kolín
	12m		Drátěný kabelový žlab nerezový o rozměru 200x100mm včetně montážního a spojovacího materiálu, dále uchycení (konzole, podpěry, závěsy....)	Kopos Kolín
	33m		Drátěný kabelový žlab nerezový o rozměru 100x100mm včetně montážního a spojovacího materiálu, dále uchycení (konzole, podpěry, závěsy....)	Kopos Kolín
	1set		Drobný montážní materiál pro pokládku kabelů (pásky, chemické kotvy, šrouby, matice, apod...)	Kopos Kolín
	50m		trubka plastová, vysoká mechanická odolnost, ATEX certifikace Z2, průměr 36mm	Kopos Kolín
3.2 Kabelové trasy 2.NP				
	3m		Drátěný kabelový žlab nerezový o rozměru 100x100mm včetně montážního a spojovacího materiálu, dále uchycení (konzole, podpěry, závěsy....)	Kopos Kolín
	1set		Drobný montážní materiál pro pokládku kabelů (pásky, chemické kotvy, šrouby, matice, apod...)	Kopos Kolín
	20m		trubka plastová, vysoká mechanická odolnost, průměr 36mm	Kopos Kolín
4. KABELÁŽE				
4.1 Kabeláže 1.NP				
	100m		CYKY-J 5x2,5	
	50m		CYKY-J 5x1,5	
	1110m		CYKY-J 3x2,5	
	270m		CYKY-J 3x2,5	
	90m		CYKY-O 3x1,5	
	90m		PRAFlaDur+ 5x1,5 J 1-CSKH-V180 P30-R,PH120-R,***B2ca s1d0	
	90m		PRAFlaDur+ 3x1,5 J 1-CSKH-V180 P30-R,PH120-R,***B2ca s1d0	
	45m		PRAFlaDur+ 2x1,5 O 1-CSKH-V180 P30-R,PH120-R,***B2ca s1d0	
	90m		PRAFlaGuard F 4x2x0,8 - SSKFH-V180 P90-R, PS90, E90, P750 90-R B2ca s1 d0	

MONTÁŽNÍ MATERIÁL

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
	770m		CYKY-J 4x2,5	
	770m		CYKY-J 5x1,5	
	770m		CYKY-J 5x1,5	
4.2 Kabeláže 2.NP				
	20m		CYKY-J 3x2,5	
	20m		CYKY-J 3x1,5	
	12m		CYKY-O 3x1,5	
	10m		PRAFlaDur+ 5x1,5 J 1-CSKH-V180 P30-R,PH120-R,***B2ca s1d0	
5. PROTIPOŽÁRNÍ PŘEPÁŽKY				
5.1 Úpravy v CHÚC				
1kpl	cca.6m2		Protipožární přepážka na kabely a kabelové trasy - vodorovná konstrukce (podlaha / strop), včetně příslušenství (tmel spojů,)	HILTI / PROMAT
1kpl	cca. 60m2		Obklad kabelových tras v CHÚC - vodorovné a svislé vedení, trasa s odnímatelným krytem pro možnost doplnění kabeláží, požární odolnost dle PBŘ včetně nosné konstrukce a spojovacího materiálu	HILTI / PROMAT
6. OSTATNÍ				
6.1 Lešení				
1kpl			montážní lešení - plošiny, žebřík do 8m	Zhotovitel
6.2 Montážní a spojovací materiál				
20kg			Nespecifikovaný drobný montážní a spojovací materiál	Zhotovitel
6.3 Pospojení				
200m	H07V-K 6		Žluto / zelený laněný vodič o průřezu 6mm ²	Zhotovitel
1kpl			Kabelová oka lisovací M6 / M8 pro výše uvedené vodiče	Zhotovitel

MONTÁŽNÍ MATERIÁL

Položka	Množ.	Typ	Popis, parametry	Dodavatel
7.	SLUŽBY			
7.1	Montážní a demontážní práce			
	1kpl		Demontáž kabeláže a kabelových tras od původního připojení VZT zařízení skladu, stažení odhadem 600m až 800m kabelů do průřezu vodiče 10mm ² , kompletní likvidace demontovaného materiálu, vzhledem k rozsahu a nedostupnosti podkladů je nutná prohlídka na místě !	Dodavatel
	1kpl		Vybudování nosných kabelových konstrukcí a tras, vč. položení a zapojení kabelů na obou koncích	Dodavatel
	1kpl		Montáž periferií	Dodavatel
	5kpl		Dohledání stávajících vývodů osvětlení a 1x VZT jednotky v 1.NP objektu E16/1	Dodavatel
	1kpl		Likvidace odpadů vzniklých při realizaci	Dodavatel
7.2	Ostatní služby			
	1kpl		Vedení projektu, inženýring	
	1kpl		Koordinace postupu prací s ostatními dodavateli / Koordinační činnost s ostatními profesemi	
	1kpl		Zpracování výrobní a / nebo montážní projektové dokumentace	
	1kpl		Zpracování návodů pro obsluhu	
	1kpl		Zpracování provozního předpisu	
	1kpl		Zpracování provozně-technické dokumentace (revize, prohlášení, manuály a návody v ČJ, nastavovací protokoly, atp...)	
	1kpl		Revize elektro	
	1kpl		Účast + vyjádření TIČR	
	1kpl		Odevzdání a převzetí díla	