

Seznam příloh:

1. Úprava rozváděče RVN
2. Úprava USM
3. Rozváděč AXV1 (RTU)
4. Úprava rozváděče RH3
5. Rozváděč RB-KGJ
6. Sestava PLC, komunikační převodníky, switche
7. Optika
8. Software PLC, vizualizace technologických obrazovek
9. Měření a regulace
10. Úprava jímací soustavy
11. Kabelové trasy, montážní materiál
12. Soupis kabelů
13. Demontáže
14. Koordinační činnost, provozní předpisy, zkoušky, revize, ostatní
15. Kabelový seznam

1.	Úprava rozvaděče RVN		
	Rozvaděč VN umístěn v hlavní rozvodně VN, stávající. Provedení - Oceloplechový rozvaděč Napěťová soustava 3 AC 50Hz 22kV/IT.		
1	pole 5:		
	-připojení kabelu WS06 na svorkovnici -5X2 (v NN části skříňně)		1kpl
2	pole 6:		
	Demontáž stávajících proudových transformátorů		3ks
	Demontáž stávajících napěťových transformátorů		3ks
	-dodávka a montáž proudových transformátorů,		3ks
	25//5/5A, I. jádro 10VA/tř.př. 0,5FS5 úřední ověření, II. jádro 10VA/tř.př. 0,5FS5, rozměry MTP dle DIN 42600-8 (small design)		
	-dodávka a montáž napěťových transformátorů,		3ks
	22:v3//100:v3/100:v3/100:3, I. jádro 10VA/tř.př. 0,5 - ÚŘEDNĚ OVĚŘENO, II. jádro 10VA/tř.př. 0,5, III. jádro 30VA/tř.př 6P		
	Úpravy a dozbrojení v plombované NN části dle 24011_02_08		1kpl
3	koordinace s odpovědnou osobou nemocnice při uvedení RVN do beznapěťového stavu		1kpl
4	koordinace s PDS nemocnice při uvedení RVN do beznapěťového stavu		1kpl
5	koordinace s PDS při rozplombování a zaplombování plombované části		1kpl

2.	Úprava USM		
	Skříň měření umístěn v hlavní rozvodně VN, stávající. Úprava dle 24011_02_08		1kpl
	- Předrátování proudových a napěťových okruhů dle aktuálního barevného značení ČEZ		
	- Příprava pro instalaci přijímače HDO (dodávka ČEZ)		
	- Příprava pro napájení skříňe dispečerského řízení +AXV1		
	- Koordinace s ČEZ distribuce při rozplombování, instalaci přijímače HDO, zaplombování		
3.	Rozváděč AXV1		
	Skříň dispečerského řízení ČEZ, nová. Provedení dle 24011_02_07		1kpl
	- vnitřní skříň o rozměrech 800 x 600 x 250mm (v x š x h)		
	- jednotka RTU7M-8, PWRIC 230B - 24/10, COMIO-PC3 LTE, DO10 - U, DI20 - UPS, EP-3U/100/120-3I/1A/10A		
	- napájecí napětí 230V AC, zálohované napětí 24V DC. 2x akumulátor 12V 7Ah		
	- komunikace na dispečink přes GSM protokol IEC 60870-5-104		
	- montáž skříňe		
	- konfigurace RTU jednotky		
	- konfigurace modbus TCP komunikace		
	- vyzkoušení		

4.	Úprava rozváděče rozvaděč RH3 (10.pole)	
	Rozvaděč NN umístěn v hlavní rozvodně NN, stávající.	
	Provedení - Oceloplechový rozvaděč	
	Napěťová soustava 3PEN AC 50Hz 400/230V/TN-C.	
	Úprava 10. pole rozváděče RH3 pro připojení kabelového vedení 3x 1-AYKY 4x240	1kpl
	-Pomocné měděné přípojnice 50x5 In=583A	2m
	-pomocná konstrukce pro pomocný přípojnícový systém	1kpl
	- Podpěrné izolátory	6ks
	- Držáky podpěrných izolátorů	6ks
	- Kryt přípojníc IP20	1kpl
	-jemně laněný vodič NSGAFOU 1x240	3m
	- Přemístění stávajících pomocných svorkovnic ze spodní části pole	1kpl
	- Montáž pomocného přípojnícového systému	1kpl

5. Rozváděč RB-KGJ**Oceloplechový nástěnný rozváděč****Typ - dle výrobce****Rozměry 1.pole v1200 x š800 x h300mm****Krytí - IP54/IP20****In = 16A****Ik" < 10kA****Napěťové soustavy: 1NPE AC 50Hz 230V/ TN-S****2PE DC 24V/PELV****2PE AC 50Hz 24V/PELV****Přívod - shora****Vývody -shora****Výzbroj dle kusovníku níže, dále bude v rozváděči instalováno (jako samostatné dodávky):****-optický box na DIN lištu (specifikováno v části optika)****-sestava řídicího systému, switche, převodníky (specifikováno v části PLC)****-vyhodnocovací jednotka úniku plynu (specifikováno v části MaR)**

P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	VÝROBCE	KS
		dle výrobce	Vyvazovací žlaby		1 kpl
		dle výrobce	Vodiče vnitřního vydrátování včetně návlaček s popisy		1 kpl
		dle výrobce	Potenciálové můstky		1 kpl
		dle výrobce	Fázové přípojnice IP20		1 kpl
		dle výrobce	Gravírované štítky na dveře		1 kpl
		dle výrobce	Trvalé označení přístrojového vybavení a potenciálů		1 kpl
		dle výrobce	Označení svorek		1 kpl
		dle výrobce	Kabelové průchodky		1 kpl
		dle výrobce	Kabelové štítky		1 kpl
		dle výrobce	držák na dokumentaci		1 kpl
	=00-FA1	dle výrobce	Jistič In 16A, char. B, 1pól, Icn 10kA		1
	=00-FA1	dle výrobce	Napěťová spoušť AC 110-415V/DC 110V		1
	=00-FA2	dle výrobce	Jistič In 6A, char. B, 1pól, Icn 10kA		1
	=00-FA3	dle výrobce	Jistič In 6A, char. B, 1pól, Icn 10kA		1
	=00-FA6	dle výrobce	Jistič In 6A, char. C, 1pól, Icn 10kA		1
	=00-FA7	dle výrobce	Jistič In 6A, char. B, 1pól, Icn 10kA		1

=00-FA8	dle výrobce	Jistič In 16A, char. B, 1pól, Icn 10kA	1
=00-FU1	dle výrobce	Pojistkový odpínač, le 32 A, pro válcové poj. vložky 10x38, 1pól.	1
=00-FU1	dle výrobce	Valcová pojistka In 2A gG, velikost 10x38	1
=00-GU2	dle výrobce	Spínaný síťový zdroj na DIN lištu Vstup 230V, Výstup 24V/5A, 120W.	1
=00-HL1	dle výrobce	Bílá signálka, Ø22, LED 230V	1
=00-S1	dle výrobce	Tlačítko nouzového zastavení- Červené, s aretací, Ø40, 1xNO+1xNC, montáž na panel, uvolnění pootočením	1
=00-S1	dle výrobce	Kruhový štítek pro tlačítko nouzového zastavení, žlutý, Ø60	1
=00-S1	dle výrobce	Kryt pro tlačítko nouzového zastavení, žlutý, Ø40, uzamykatelný	1
=00-T1	dle výrobce	Oddělovací transformátor 160VA, 230/24 +/-5%, IP20, šroubové svorky	1
=00-X1	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 4 mm², 800 V, 32 A, push-in, béžová	1
=00-X1	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 4 mm², 800 V, 32 A, push-in, modrá	1
=00-X1	dle výrobce	Průchozí svorka řadová PE, 4 mm², 800 V, push-in, žluto-zelená	1
=00-X1	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 4 mm²	1
=00-X1	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=00-XC1	dle výrobce	Soklová zásuvka	1
=00-XC2	dle výrobce	Soklová zásuvka	1
=00-XC3	dle výrobce	Soklová zásuvka	1
=PLC-FA1	dle výrobce	Jistič In 2A, char. B, 1pól, Icn 10kA	1
=PLC-GO1	dle výrobce	galvanický oddělovač analogových signálů, vstup: pasivní, napájen z aktivní vstupní smyčky 4-20mA , max.úbytek napětí ve smyčce 3.9 VDC, výstup: pasivní, napájen z aktivní signálu 4-20 mA, rozsah napájecího napětí: min 6 – max 32 VDC	1

			galvanický oddělovač analogových signálů, vstup: pasivní, napájen z aktivní vstupní smyčky 4-20mA , max.úbytek napětí ve smyčce 3.9 VDC, výstup: pasivní, napájen z aktivní signálu 4-20 mA, rozsah napájecího napětí: min 6 – max 32 VDC		1
=PLC-GO2	dle výrobce				
=PLC-OPT	dle výrobce		Optický box na DIN lištu, specifikace v části "optika"		1
=PLC-X1	dle výrobce		Průchozí svorka řadová, 1.5 mm², 500 V, 17.5 A, push-in, béžová		16
=PLC-X1	dle výrobce		Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm²		1
=PLC-X1	dle výrobce		Koncová podpěra		1
=PLC-X2	dle výrobce		Řadová svorka pojistková RSP 4		6
=PLC-X2	dle výrobce		Trubičková pojistka 5x20, 2A		6
=PLC-X2	dle výrobce		Průchozí svorka řadová, 1.5 mm², 500 V, 17.5 A, push-in, béžová		12
=PLC-X2	dle výrobce		Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm²		6
=PLC-X2	dle výrobce		Koncová podpěra		1
=PLC-X3	dle výrobce		Průchozí svorka řadová, 2.5 mm², 800 V, 24 A, push-in, béžová		3
=PLC-X3	dle výrobce		Koncová podpěra		1
=PLC-X3	dle výrobce		Bočnice pro řadovou svorku 2.5 mm²		1
=QB-FA1	dle výrobce		Jistič In 6A, char. B, 1pól, Icn 10kA		1
=QB-FA2	dle výrobce		Jistič In 10A, char. B, 1pól, Icn 10kA		1
=QB-FA3	dle výrobce		Jistič In 10A, char. B, 1pól, Icn 10kA		1
=QB-KA1	dle výrobce		Vazební člen, 1P/6A, 240V AC, LED, pružinové svorky, EMC		1
=QB-KA2	dle výrobce		Vazební člen, 1P/6A, 240V AC, LED, pružinové svorky, EMC		1
=QB-KM1	dle výrobce		Stykač, 3P, 9A (AC-3), cívka 230VAC, 1NO+1NC		1
=QB-QB1	dle výrobce		Vyhodnocovací jednotka úniku plynu, specifikace v části MaR		1
=QB-X1	dle výrobce		Průchozí svorka řadová, 1.5 mm², 500 V, 17.5 A, push-in, béžová		3
=QB-X1	dle výrobce		Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm²		1
=QB-X1	dle výrobce		Koncová podpěra		1
=QB-X2	dle výrobce		Průchozí svorka řadová, 1.5 mm², 500 V, 17.5 A, push-in, béžová		1

=QB-X2	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, modrá	1
=QB-X2	dle výrobce	Průchozí svorka řadová PE, 1.5 mm ² , 500 V, push-in, žluto-zelená	1
=QB-X2	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ²	1
=QB-X2	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=QB-X3	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, béžová	1
=QB-X3	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, modrá	1
=QB-X3	dle výrobce	Průchozí svorka řadová PE, 1.5 mm ² , 500 V, push-in, žluto-zelená	1
=QB-X3	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ²	1
=QB-X3	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=HAV-FA1	dle výrobce	Jistič In 2A, char. B, 1pól, Icn 10kA	1
=HAV-SF1	dle výrobce	Bezpečnostní relé, 3x bezpečnostní NO kontakt	1
=HAV-X1	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, béžová	3
=HAV-X1	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ²	1
=HAV-X1	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=QICA03-F1	dle výrobce	Jistič In 6A, char. B, 1pól, Icn 10kA	1
=QICA03-X1	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, béžová	1
=QICA03-X1	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, modrá	1
=QICA03-X1	dle výrobce	Průchozí svorka řadová PE, 1.5 mm ² , 500 V, push-in, žluto-zelená	1
=QICA03-X1	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ²	1
=QICA03-X1	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=QICA03-XMBUS	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, béžová	2
=QICA03-XMBUS	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ²	1
=QICA03-XMBUS	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=KGJ-XAI	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, béžová	3
=KGJ-XAI	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ²	3

=KGJ-XAI	dle výrobce	Řadová svorka pojistková RSP 4	3
=KGJ-XAI	dle výrobce	Trubičková pojistka,250mA/F, 5x20mm	3
=KGJ-XAI	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=KGJ-XAO	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, béžová	1
=KGJ-XAO	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ²	1
=KGJ-XAO	dle výrobce	Řadová svorka pojistková RSP 4	1
=KGJ-XAO	dle výrobce	Trubičková pojistka,250mA/F, 5x20mm	3
=KGJ-XAO	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=KGJ-XDI	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, béžová	12
=KGJ-XDI	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ²	1
=KGJ-XDI	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=KGJ-XDO	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 800 V, 24 A, push-in, oranžová	8
=KGJ-XDO	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ² , oranžová	1
=KGJ-XDO	dle výrobce	Koncová podpěra	1
=KGJ-XMBUS	dle výrobce	Průchozí svorka řadová, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, push-in, béžová	2
=KGJ-XMBUS	dle výrobce	Bočnice pro řadovou svorku 1.5 mm ²	1
=KGJ-XMBUS	dle výrobce	Koncová podpěra	1

6. Sestava PLC, komunikační a optické převodníky, switche					
ED13					
P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	VÝROBCE	KS
	=PLC+RB-KGJ-10	dle výrobce	Modul univerzálních vstupů/výstupů TXM1.8U		1
	=PLC+RB-KGJ-11	dle výrobce	Modul univerzálních vstupů/výstupů TXM1.8U		1
	=PLC+RB-KGJ-1	dle výrobce	Regulátor PXC5.E24		1
	=PLC+RB-KGJ-SW1	dle výrobce	switch 8 portů dle standardu provozovatele		1
	=PLC+RB-KGJ-SW2	dle výrobce	Převodník optika/ethernet, 1x RJ45, 1x multimode/singlemode SC konektor		1
	ALFABOX	dle výrobce	Datový koncentrátor alfabox+ vhodný pro připojení komunikujících zařízení k vizualizačnímu systému ProCop včetně modulu rozhraní RS485		2
AXV1					
P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	VÝROBCE	KS
	převodník opt/eth	dle výrobce	Převodník optika/ethernet, 1x RJ45, 1x multimode/singlemode SC konektor		1
RB_KOT					
P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	VÝROBCE	KS
	Ethernet switch	dle výrobce	Výměna stávajícího ethernet switche za 8-portový, typ dle standardu provozovatele		1

7. Optika	
7.1 Hlavní rozvodna	
Položka:	Množství (ks):
Optický box na omítku, 12x SC/LC	1
Optická spojka SC,SM	12
Optický pigtail SC, 9/125, 1m	12
Kompletace a montáž optické vany	1kpl
Optický svar včetně ochrany svaru	12
Měření optických segmentů	12
Optický patchcord SC-SC, 9/125, duplexní, 3m	1
7.2 Kotelna (rozdávěč RB-KGJ)	
Položka:	Množství (ks):
Optický box na DIN lištu, 12x SC/LC	1
Optická spojka SC,SM	12
Optický pigtail SC, 9/125, 1m	12
Kompletace a montáž optické vany	1kpl
Optický svar včetně ochrany svaru	12
Měření optických segmentů	12
Optický patchcord SC-SC, 9/125, duplexní, 3m	1
7.3 Kabel, chránička	
Položka:	Množství (m):
Optický mikrokabel MT1H 12x9/125, CLT, PE, G657A1, d=3mm	315
Chránička MIKROHARD 10/5.5, z odolněná, oranžová	315
Instalace optického kabelu do chráničky (záfuk pomocí komresoru)	1kpl

8.	Software PLC, vizualizace technologických obrazovek	
1	SW PXC100.E.D	1kpl
2	SW PXC5.E24	1kpl
3	SW integrace M-BUS	1kpl
4	SW integrace Modbus TCP	1kpl
5	Vizualizační SW, vytvoření technologických obrazovek na MSKEC	1kpl
6	Vizualizační grafický program ALFA - Úpravy stávající podstanice PXC100 kotelna	1ks
7	Veolia - SW modul vizualizačního systému ALFA - rozšíření vizualizace o 1 podstanici Desigo PXC5.E24 (základ, bez dodatečných rozšíření)	1ks
8	NemHav - SW modul vizualizačního systému ALFA - rozšíření vizualizace o 1 podstanici Desigo PXC5.E24+IO (základ, bez dodatečných rozšíření)	1ks
9	Export dat ČEZ včetně WatchDog a ovládání omezování výkonu po	1ks
10	Export MEC-dat spotřeb za 5dní pro 4 veličiny modbus	1ks
11	Odladění a odzkoušení	

9. Měření a regulace

Označení	Název	Typ	Popis
TICA01	Teplota vratné vody z absorpce	dle výrobce	Teplotní snímač do jímky, 0...120°C, 4...20mA, dvou vodič, IP65, procesní připojení G1/2", délka stonku 120mm
TICA02	Teplota vratné vody KGJ za deskovým výměníkem	dle výrobce	Teplotní snímač do jímky, 0...120°C, 4...20mA, dvou vodič, IP65, procesní připojení G1/2", délka stonku 120mm
QICA03	Měřič tepla KGJ	KAMSTRUP	Qp40, DN80x300mm s kabelem 2,5m, včetně teplotních čidel Pt500 s 3m kabelem, jímky 140mm, M-BUS, 230VAC, konfigurace: zpátečka, GJ, oddělené provedení
TICA04	Teplota vratné vody do KGJ	dle výrobce	Teplotní snímač do jímky, 0...120°C, 4...20mA, dvou vodič, IP65, procesní připojení G1/2", délka stonku 120mm
TICA05	Teplota topné vody z KGJ	dle výrobce	Teplotní snímač do jímky, 0...120°C, 4...20mA, dvou vodič, IP65, procesní připojení G1/2", délka stonku 120mm
TICA06	Teplota vratné vody teplovodního kotle	dle výrobce	Teplotní snímač do jímky, 0...120°C, 4...20mA, dvou vodič, IP65, procesní připojení G1/2", délka stonku 180mm
QICA07	Měřič tepla deskový výměník	KAMSTRUP	Qp60, DN100x360mm s kabelem 2,5m, včetně teplotních čidel Pt500 s 3m kabelem, jímky 140mm, M-BUS, 230VAC, konfigurace: zpátečka, GJ, oddělené provedení
TICA08	Teplota vratné vody CZT na deskový výměník	dle výrobce	Teplotní snímač do jímky, 0...120°C, 4...20mA, dvou vodič, IP65, procesní připojení G1/2", délka stonku 180mm
TICA09	Teplota zpátečky CZT na výstupu z deskového výměníku	dle výrobce	Teplotní snímač do jímky, 0...120°C, 4...20mA, dvou vodič, IP65, procesní připojení G1/2", délka stonku 180mm
TICA10	Teplota topné vody CZT	dle výrobce	Teplotní snímač do jímky, 0...120°C, 4...20mA, dvou vodič, IP65, procesní připojení G1/2", délka stonku 180mm
02QS01	Vyhodnocovací jednotka úniku CH4	dle výrobce	Vyhodnocovací jednokanálová ústředna

02QS01.1	Detektor úniku CH ₄	dle výrobce	Detektor CH ₄ , 0-100%
EL1	Světelná a zvuková signalizace úniku CH ₄	dle výrobce	Výstražný maják, žlutá barva, akustická signalizace, 230VAC

10.	Hromosvodná a jímací soustava kotelny	
Na střeše objektu kotelny, v místě vyústění potrubí VZT, spalin a odvodu plynu související s instalací KGJ bude upravena stávající jímací soustava objektu.		
	Jímací stožár volně stojící, kat. č. 105 450, výška 4500mm, poloměr stojanu 560mm, materiál stojanu FeZn, materiál jímáče Al, hmotnost 13,8kg, navržen pro max. rychlost větru 167km/h (3× 2betony á 17kg)	4ks
	Betonový podstavec, kat.č. 102 010	24ks
	Podložka pod podstavec, kat.č. 102 050	12ks
	Jímací drát AlMgSi Ø8mm, kat.č. 840 028	20m
	Svorka MV se šroubem M10 s šestihrannou hlavou, kat.č. 390 050	20ks
	Svorka MV pro jímací tyče se šroubem M10 s šestihrannou hlavou, pérovou podložkou a se závitem, kat.č. 392 050	4ks
	Podpěra vedení FB2 na ploché střechy, kat.č. 253 050	8ks

11.	Kabelové trasy, montážní materiál	
Hlavní kabelová trasa pro vyvedení el. výkonu z KGJ do RH3		
Materiál nosného systému (F) žárově zinkování ponorem		
	Držák těžký, DT400	68ks
	Kabelová lávka, KL 60X400, délka lávky 3m	98ks
	Kabelová lávka, KL 60X200, délka lávky 3m	11ks
	Spojka lávek, S 60X200	218ks
	Šrouby pro spojování lávek, NSM 6X10	1568ks
	Držák stropní, DSZT	40ks
	Závitová tyč, ZT 10, délka tyče 2m	20ks
	Nosný profil, NP 450	20ks
	Distanční úchyt 150mm, KLDI 35X110	4ks
	Distanční úchyt 250mm	6ks
	Příchytka kabelů k lávce, PKC1 1211	20ks
	Víko kabelové lávky, V 400, délka lávky 2m	2ks
	Požární přepážka EI 60, velikost přepážky do 0,1m2	4ks
Pomocné kabelové trasy v kotelně		
	Drátěný kabelový žlab, žárově zinkovaný, 200x50mm	10m
	Spojka žlabů SZM1	10ks
	nosník NPZM 200	5ks
	podpěra PZPM 200	5ks
	Drátěný kabelový žlab, žárově zinkovaný, 100x50mm	90m
	Spojka žlabů SZM1	90ks
	nosník NPZM 100	30ks
	podpěra PZPM 100	30ks
	držák PZM 100	30ks
	Ohebná elektroinstalační chránička d 16mm	60m
12.	Soupis kabelů	
	kabel	délka (m)
	1-AYKY 4x240	945
	CYA ZŽL 1x50	10
	CYA ZŽL 1x25	50
	CYA ZŽL 1x10	100
	CYA BL 1x1,5	30
	CYKY-J 5x4	20
	CYKY-J 3x4	20
	CYKY-J 3x1,5	120
	CYKY-O 4x4	20
	CYKY-O 4x2,5	20
	CYKY-O 3x1,5	40
	FTP CAT 5E 2x2x0,8	60
	H05VV-F 2x1,5	20
	JY(ST)Y 2x2x0,8	90
	JYTY-O 2x1	260
	JYTY-O 4x1	170
	KOAX. RG62	20
	YCY-OB 4x10	315
	YCY-OZ 4x1	90
	YCY-OZ 12x1	40
	YY-OZ 16x1	80
13.	Demontáže	
	Demontáž stavajících kabelů demontovaného teplovodního kotle	1kpl
14.	Koordinační činnost, provozní předpisy, zkoušky, revize, ostatní	
	Koordinační činnost s provozovatelem distribuční soustavy (ČEZ distribuce)	1kpl
	Koordinační činnost se zástupci nemocnice	1kpl
	Koordinační činnost s dodavatelem kogeneračních jednotek	1kpl
	Vypracování provozního předpisu provozu KGJ	1kpl
	Úprava místního provozního předpisu provozování LDS související s instalací KGJ	1kpl
	Individuální a komplexní zkoušky	1kpl
	Výchozí revize nové elektroinstalace kogenerační jednotky	1kpl
	Revize související s úpravami v hlavní rozvodně VN (Rozváděč RVN, skříň měření USM, nový rozváděč AXV1)	1kpl
	Revize související s úpravami v hlavní rozvodně NN (Rozváděč RH3)	1kpl
	Lešení pro montáž kabelové lávky v kotelně (+6,5m) - zapůjčení, montáž, demontáž	1kpl
	Vypracování dokumentace skutečného provedení	1kpl

15. Seznam kabelů

Před začátkem realizace je nutné zaměřit skutečné délky jednotlivých kabelů dle skutečného provedení tras a umístění zařízení. Uvedené délky jsou orientační.

15.1 Kotelna**Kabely +RB-KGJ**

P.č.	Kabel	Od	Do	Typ	Žíly	Průřez	Délka	Poznámka
	=00+RB-KGJ-WL1	=00+RB-KGJ-X1	=00+RH1	CYKY-J	3	4	20	
	=00+RB-KGJ-WU1	=00+RB-KGJ-PE	=00+T-MET	CYA	1	10	20	
	=PLC+RB-KGJ-ETH2	=PLC+RB-KGJ-SW1	=PLC+RB_KOT-SWx	FTP CAT 5E	2x2	0,8	20	
	=PLC+RB-KGJ-ETH3	=PLC+RB-KGJ-SW1	=PLC+RKGJ-SWx	FTP CAT 5E	2x2	0,8	40	
	=PLC+RB-KGJ-WD1	=PLC+RB-KGJ-X3	=PLC+RB_KOT-Xx	H05VV-F	2	1,5	20	
	=PLC+RB-KGJ-WD2	=PLC+RB-KGJ-X3	=PLC+RB_KOT-Xx	RG62			20	
	=PLC+RB-KGJ-WOPT2	=PLC+RB-KGJ-OPT	+AXV1-OPT	optický kabel 12.vl 9/125 SM			315	
	=PLC+RB-KGJ-WS1	=PLC+RB-KGJ-X1	=PLC+T-TICA01	JYTY-O	2	1	30	
	=PLC+RB-KGJ-WS2	=PLC+RB-KGJ-X1	=PLC+T-TICA02	JYTY-O	2	1	30	
	=PLC+RB-KGJ-WS3	=PLC+RB-KGJ-X1	=PLC+T-TICA04	JYTY-O	2	1	45	
	=PLC+RB-KGJ-WS4	=PLC+RB-KGJ-X1	=PLC+T-TICA05	JYTY-O	2	1	45	
	=PLC+RB-KGJ-WS5	=PLC+RB-KGJ-X1	=PLC+T-TICA06	JYTY-O	2	1	10	
	=PLC+RB-KGJ-WS6	=PLC+RB-KGJ-X1	=PLC+T-TICA08	JYTY-O	2	1	30	
	=PLC+RB-KGJ-WS7	=PLC+RB-KGJ-X1	=PLC+T-TICA09	JYTY-O	2	1	30	
	=PLC+RB-KGJ-WS8	=PLC+RB-KGJ-X1	=PLC+T-TICA10	JYTY-O	2	1	40	
	=PLC+RB-KGJ-WS9	=PLC+T-YV1	=PLC+RB-KGJ-X2	JYTY-O	4	1	30	
	=PLC+RB-KGJ-WS10	=PLC+T-YV2	=PLC+RB-KGJ-X2	JYTY-O	4	1	30	
	=PLC+RB-KGJ-WS11	=PLC+T-YV3	=PLC+RB-KGJ-X2	JYTY-O	4	1	40	
	=PLC+RB-KGJ-WS12	=PLC+T-YV4	=PLC+RB-KGJ-X2	JYTY-O	4	1	10	
	=PLC+RB-KGJ-WS13	=PLC+T-YV5	=PLC+RB-KGJ-X2	JYTY-O	4	1	50	
	=PLC+RB-KGJ-WS14	=PLC+T-YV6	=PLC+RB-KGJ-X2	JYTY-O	4	1	10	
	=QB+RB-KGJ-WL1	=QB+RB-KGJ-X2	=QB+T-EL1	CYKY-J	3	1,5	40	
	=QB+RB-KGJ-WL2	=QB+RB-KGJ-X3	=QB+T-BAP	CYKY-J	3	1,5	20	
	=QB+RB-KGJ-WS1	=QB+RB-KGJ-X1	=QB+T-QB1.1	YCY-OZ	4	1	50	
	=HAV+RB-KGJ-WL1	=HAV+RB-KGJ-X1	=HAV+T-SA1	CYKY-O	3	1,5	40	
	=HAV+RB-KGJ-WL2	=HAV+T-SA1	=HAV+RH3	YCY-OB	4	10	315	
	=QICA03+RB-KGJ-WL1	=QICA03+RB-KGJ-X1	=QICA03+T-QICA03	CYKY-J	3	1,5	50	
	=QICA03+RB-KGJ-WS1	=QICA03+T-QICA03	=QICA03+T-T1					součást snímače

=QICA03+RB-KGJ-WS2	=QICA03+T-QICA03	=QICA03+T-T2					součást snímače
=QICA03+RB-KGJ-WS3	=QICA03+T-QICA03	=QICA03+T-F1					součást snímače
=QICA03+RB-KGJ-WSMBUS	=QICA03+RB-KGJ-XMBUS	=QICA03+T-QICA03	JY(ST)Y	2x2	0,8	50	
=KGJ+RB-KGJ-WS1	=KGJ+RB-KGJ-XDI	=KGJ+RKGJ-?	YY-OZ	16	1	40	
=KGJ+RB-KGJ-WS2	=KGJ+RB-KGJ-XDO	=KGJ+RKGJ-?	YY-OZ	16	1	40	
=KGJ+RB-KGJ-WS3	=KGJ+RB-KGJ-XAI	=KGJ+RKGJ-?	YCY-OZ	12	1	40	
=KGJ+RB-KGJ-WS4	=KGJ+RB-KGJ-XAO	=KGJ+RKGJ-?	YCY-OZ	4	1	40	
=KGJ+RB-KGJ-WSMBUS	=KGJ+RB-KGJ-XMBUS	=KGJ+RKGJ-?	JY(ST)Y	2x2	0,8	40	

15.2 Hlavní rozvodna kabely +RVN ↔ +USM

P.č.	Kabel	Od	Do	Typ	Žíly	Průřez	Délka(m)	Poznámka
	-WS1	+RVN.6	+USM-XZ	CYKY-J	3	4		STÁVAJÍCÍ
	-WS2	+RVN.6	+USM-XZ	CYKY-J	5	4	20	
	-WS3	+RVN.6	+USM-FU01	CYKY-J	5	2,5		STÁVAJÍCÍ

kabely +RVN ↔ +AXV1

P.č.	Kabel	Od	Do	Typ	Žíly	Průřez	Délka(m)	Poznámka
	-WS06	+RVN.5-5X2	+AXV1-XH	CYKY-J	3	4	20	
	-WM02	+RVN.6	+AXV1-XV	CYKY-O	4	2,5	20	
	-WM01	+RVN.6	+AXV1-XA	CYKY-O	4	4	20	

kabely +USM ↔ +AXV1

P.č.	Kabel	Od	Do	Typ	Žíly	Průřez	Délka(m)	Poznámka
	-WL01	+USM	+AXV1-XE	CYKY-J	3	1,5	10	
	-WM02	+USM-X2	+AXV1-XW1	CYA BL	3x1	1,5	10	

kabely +10RH3

P.č.	Kabel	Od	Do	Typ	Žíly	Průřez	Délka(m)	Poznámka
	=RKGJWL1	+RKGJ	+10RH3	1-AYKY	4	240	315	Paralelní kabely - vyvedení výkonu z KGJ do RH3 10.pole
	=RKGJWL2	+RKGJ	+10RH3	1-AYKY	4	240	315	
	=RKGJWL3	+RKGJ	+10RH3	1-AYKY	4	240	315	
	=HAV+RB-KGJ-WL2	+T-SA1	+10RH3	YCY-OB	4	10	315	Příprava pro vypínání hlavního jističe v RH3 10.poli od nouzového tlačítka KGJ