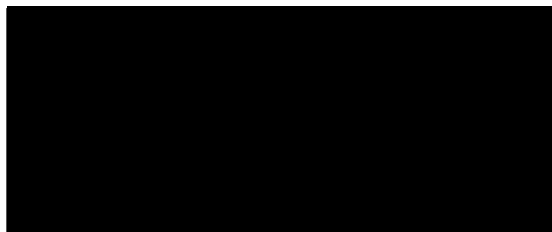


PROJEKT:


Nemocnice Slaný  
Nová trafostanice TS2

ČÁST PROJEKTU:

**Výkaz výměr pro nacenění uchazečem**



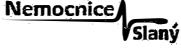
0	03/2022					
Revize	Datum	Popis	Navrhl	Kontroloval	Schválil	
Investor	Projekt	Nemocnice Slaný Nová trafostanice TS2	Počet stran	3	Strana	1
<b>Nemocnice Slaný</b>	Číslo projektu	2021/04/NEMSL/1	Název dokumentu			
Nemocnice Slaný Politických vězňů 576 274 01 Slaný	Dodavatel		CENOVÁ REKVIKICE <b>CENA REALIZACE PROJEKTU</b>			
			Dokument č. <b>1385-2-551-001-0</b>			
Číslo vyhotovení	Počet vyhotovení	Číslo svazku	Projektant			
	Datum vyhotovení	Počet svazků	Tento dokument je duševním vlastnictvím firmy [redacted]			
	<b>03/2022</b>	<b>1</b>	a nesmí být reprodukován nebo používán bez jejího předchozího souhlasu			

Investor		 <b>Nemocnice Slaný</b> Politických vězňů 576 274 01 Slaný		
Název (projekt, akce)		<b>Nemocnice Slaný - Nová trafostanice TS2</b>		
Projektant		[REDAKCE]		
Dodavatel		[REDAKCE]		
Forma (CD, d), počet		5x v tištěné formě, 1x elektronicky CD		
Poř.	Zařízení	Popis	Cena	Poznámka
<b>1</b>	<b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>			
01.led	SO 01 - Trafostanice TS2		[REDAKCE]	
01.úno	SO 02 - Dieselgenerator DG2		[REDAKCE]	
01.bře	SO 03 - Výkopové práce pro kabely VN a NN		[REDAKCE]	
		<b>Cena celkem:</b>	[REDAKCE]	
Poř.	Zařízení	Popis	Cena	Poznámka
<b>2</b>	<b>D.1.2 STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ</b>			
02.led	SO 01 - Trafostanice TS2	Železobetonová deska půdorysu 6700 x 5600 a tloušťky 200 mm	[REDAKCE]	
02.úno	SO 02 - Dieselgenerator DG2	Železobetonová deska půdorysu 2000 x 5500 a tloušťky 300 mm	[REDAKCE]	
02.bře	SO 02 - Dieselgenerator DG2	Betonové pasy půdorysu 2x 500 x 5500 a výšky 600 mm	[REDAKCE]	
		<b>Cena celkem:</b>	[REDAKCE]	
Poř.	Zařízení	Popis	Cena	Poznámka
<b>3</b>	<b>D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika</b>			
03.led		Trafostanice TS2 - Uzemnění, Ochrana před bleskem (dle výkresu č. 13852-063-TS2-0)	[REDAKCE]	
03.úno		Trafostanice TS2 - Vnitřní uzemnění - pospojování (dle výkresu č. 1385-2-063-TS2-0)	[REDAKCE]	
03.bře		Dieselgenerator DG2 - Uzemnění, Ochrana před bleskem (dle výkresu č. 1385-2-063-DG2-0)	[REDAKCE]	
03.dub		Spotřebiče, zásuvkové a světelné okruhy + kabely a kabelové trasy	[REDAKCE]	
		<b>Cena celkem:</b>	[REDAKCE]	
Poř.	Zařízení	Popis	Cena	Poznámka
<b>4</b>	<b>D.2.3 Zařízení pro transformaci energie</b>			
04.led	R22.1	VN Rozvaděče - ČEZ Distribuce	[REDAKCE]	ČEZ Distribuce - NENACENŮJTE
04.úno	R22.2	VN Rozvaděče	[REDAKCE]	
04.bře	MS2	Elektroměrový rozvaděč MS2	[REDAKCE]	
04.dub	TR2	Transformátor TR2	[REDAKCE]	
04.kvě		Kabelové trasy a kabely VN	[REDAKCE]	
		<b>Cena celkem:</b>	[REDAKCE]	
Poř.	Zařízení	Popis	Cena	Poznámka
<b>5</b>	<b>D.2.4 Provozní rozvod silnoproudu</b>			
05.led	RN2 - Pole1 až 6	NN Rozvaděče RN2 - Pole 1 až 6	[REDAKCE]	
05.úno		Kabelové trasy a kabely NN	[REDAKCE]	
		<b>Cena celkem:</b>	[REDAKCE]	
Poř.	Zařízení	Popis	Cena	Poznámka
<b>6</b>	<b>D.2.5 Zařízení pro výrobu energie</b>			
06.led	DG2	Dieselgenerator DG2 včetně příslušenství a kabelů	[REDAKCE]	
06.úno		Kabelové trasy NN v zemi + kabely	[REDAKCE]	
		<b>Cena celkem:</b>	[REDAKCE]	
Poř.	Zařízení	Popis	Cena	Poznámka
<b>7</b>	<b>D.2.6 Podzemní a nadzemní vedení elektřiny</b>			
07.led		Kabelové trasy a kabely NN v zemi	[REDAKCE]	
07.úno		Kabelové trasy a kabely NN - nadzemní	[REDAKCE]	
07.bře	RP-F	Přechodový rozvaděč RP-F (dle výkresu č. 1385-2-071-D26_4-0 - napájení budovy "F" 400V AC / 1000A)	[REDAKCE]	
		<b>Cena celkem:</b>	[REDAKCE]	
Poř.	Zařízení	Popis	Cena	Poznámka
<b>8</b>	<b>Ostatní dodávky a montáže blíže nespecifikované ale nutné pro realizaci a předání stavby</b>			
08.led		Popište	0,00	
08.úno		Popište	0,00	
08.bře		Popište	0,00	
		<b>Cena celkem:</b>	<b>0,00</b>	


**CELKOVÁ CENA REALIZACE PROJEKTU:**

[REDAKCE] CZK

Označení zařízení		Popis		Technická specifikace					
Č.	Položka zařízení	Název	Typ	Rozměr	Provedení	Množství	Jednotky	Cena (CZK)	
<b>SO 01 - Trafostanice TS2</b>									
1		Zemní práce	výkop půdorysu - výkop půdorysu 8500 x 6550 a hloubky 1000 mm, zemina tř. 3-4			55,6	m3	28 022,00	
2		Srovnání	zачиštění a zhuštění pláně výkopu			55,6	m2	18 682,00	
3		Podkladní mazanina půdorysu	6700 x 5600 a tloušťky 50 mm, beton C10/15			2,2	m3	7 971,00	
4	TS2	Trafostanice TS2	Dvouskeletová kiosková trafostanice, kde jeden skelet je sestaven z prefabrikátů: kabelového sklepa, skeletu a střechy. Váha trafostanice, tzn. obou skeletů i s vnitřním vybavením (tzn. provozními soubory PS 01 a PS 02) bude cca 75 tun. Rozměry trafostanice: délka 6,50 m, šířka 5,40 m, výška +2,725 m nad terénem (s vyústěním vzduchotechniky o celkové výšce +3,45 m nad +0,00 m). Kiosková trafostanice bude postavena na železobetonovém základu 6,70 x 5,60 m tloušťky 0,20 m. Betonový základ bude zhotoven ve výkopu hloubky 1,00 m, trafostanice (kabelový sklep) tak bude zapuštěna 0,75 m pod úroveň terénu. Přístup k trafostanici bude ze západní strany, z komunikace na pozemku parc. č. 1385/4 v k.ú. Slaný. Uložení a sestavení kioskové trafostanice bude provedeno podle návodu výrobce trafostanice.						
5		Jeřábové práce	uložení Trafostanice TS2 na základovou desku dle návodu výrobce trafostanice			1	komplet		
6		Zpětný zásyp přetříděnou zeminou	se zhuštěním vrstev po 200 mm						
7		Odvoz přebytečného výkopku na řízenou skládku							
8		Urovnání terénu a výsev plochy osivem							
9		výstavba							
10	Výstavba SO 01	revize, zkoušky							
11		doprava, koordinace, PTD							
<b>SO 02 - Dieselgenerator DG2</b>									
1		Zemní práce	výkop půdorysu 2000 x 5500 a hloubky 800 mm, zemina tř. 3-4						
2		Srovnání	zачиštění a zhuštění pláně výkopu						
3		Vypínění prostorů mezi pasy	šterkem frakce 16-22 mm						
4		Zemní práce	výkop (2x 6450+1x 2000) x 950 a hloubky 250 mm, zemina tř. 3-4						
5		Položení a obetonování zahradního obrubníku							
6		Podkladní vrstva ze šterku	frakce 16-22 mm, tloušťka 170 mm						
7		Podsypná vrstva z prachové dřevě	0-8 mm, tloušťka 40 mm						
8		Položení betonových dlaždic	300x300x40 mm						
9		Odvoz přebytečného výkopku na řízenou skládku							
10		výstavba							
11	Výstavba SO 02	revize, zkoušky							
12		doprava, koordinace, PTD							
<b>SO 03 - Výkopové práce pro kabely VN a NN</b>									
1		Provedení ručně kopaných sond	velikostí 1000 x 500 x 1000 mm			18	ks	12 294,00	
2		Strojní výkop s ručním dokopáním	u stávajících kabelových tras v délce 180 m						
3		Začištění vykopaných rýh							
4		Podsyp a obsyp položených kabelů	pískem tloušťky 200 mm						
5		Položení pálených keramických cihel	klasického formátu, tloušťka 65 mm						
6		Zpětný zásyp přetříděnou zeminou	(po vrstvách 200 mm)						
7		Uložení výstražné fólie po první vrstvě zeminy							
8		Odvoz přebytečného výkopku na řízenou skládku							
9		Urovnání terénu a výsev plochy osivem							
10		výstavba							
11	Výstavba SO 03	revize, zkoušky							
12		doprava, koordinace, PTD							

4					Investor	Projekt	Počet stran	Strana
3					<b>Nemocnice Slaný</b>	<b>Nová trafostanice TS2</b>	Název dokumentu	
2						Číslo projektu	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
1					<b>Nemocnice Slaný</b>	Dodavatel	<b>VÝKAZ VÝMÉR</b>	
0	03/2022				Politických vězňů 576		Dokument č. <b>1385-2-184-D.1.1-0</b>	
REV.	Datum	Navrhl	Kontroloval	Schválil	274 01 Slaný			


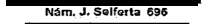
Označení zařízení		Popis				
Technická specifikace						
Č.	Položka zařízení	Název	Typ	Rozměr	Provedení	Cena (CZK)
<b>SO 01 - Trafostanice TS2 / Železobetonová deska půdorysu 6700 x 5600 a tloušťky 200 mm</b>						
1		beton C25/30-XC2				
2		výztuž B500				
3		bednění a odbednění stěn				
4		výstavba				
5	<b>Výstavba SO 01</b>	revize, zkoušky				
6		doprava, koordinace, PTD				
<b>SO 02 - Dieselgenerator DG2 / Železobetonová deska půdorysu 2000 x 5500 x 300 mm</b>						
1		beton C25/30XC2				
2		výztuž B500				
3		bednění a odbednění stěn				
<b>SO 02 - Dieselgenerator DG2 / Betonové pasy půdorysu 2x 500 x 5500 a výšky 600 mm</b>						
4		beton C25/30-XC2				
5		bednění a odbednění stěn				
6		výstavba				
7	<b>Výstavba SO 02</b>	revize, zkoušky				
8		doprava, koordinace, PTD				

4					Investor	Projekt	Nemocnice Slaný	Počet stran		Strana	
3					 <b>Nemocnice Slaný</b> Politických vězňů 576 274 01 Slaný		<b>Nová trafostanice TS2</b>	Název dokumentu			
2						Číslo projektu	2021/04/NEMSLU/1	D.1.2 STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
1						Dodavatel		VÝKAZ VÝMĚR			
0	03/2022							Dokument č. 1385-2-184-D.1.2-0			
REV.	Datum	Navrhl	Kontroloval	Schválil							

Technická specifikace									
Číslo	Popis položky	Název	Typ	Rozměr	Provedení	Množství	Jednotky	Cena (CZK)	
<b>Trafostanice TS2 - Uzemnění, Ochrana před bleskem (dle výkresu č. 1385-2-063-TS2-0)</b>									
1		Zemnicí pásek				FeZn, 30x4mm			
2	SS	Svorka spojovací				pásek/pásek, FeZn			
3	SS	Svorka spojovací				pásek/drát, FeZn			
4	ZT1,5	Zemnicí tyč se svorkou				L=1500mm, FeZn			
5		Drát (zemnicí vedení)	FeZn	10mm					
6	JT	Jímací tyč				L=2000mm			
7		Stojan pro jímací tyč				na plochou střechu			
8		Svorka k jímací tyči							
9		Drát (jímací vedení)	AlMgSi8mm/T4	8mm					
10		Podpěra vedení na plochou střechu	PV21						
11	ZS	Zkušební svorka							
12		Ochranný úhelník				L=1200mm			
13		Držák ochranného úhelníku							
14		Ochranný nátěr proti korozi							
15	Montáž uzemnění a ochrany před bleskem	Instalace, zapojení							
16		revize, zkoušky							
17		zprovoznění systému							
18		doprava, koordinace, PTD							
<b>Trafostanice TS2 - Vnitřní uzemnění - pospojování (dle výkresu č. 1385-2-063-TS2-0)</b>									
1		Zemnicí pásek				FeZn, 30x4mm			
2		Vodič CYA (pospojování)				10mm, zelenožlutý			
3		Koncovky a oka							
4	Montáž uzemnění	Instalace, zapojení							
5		revize, zkoušky							
6		zprovoznění systému							
7		doprava, koordinace, PTD							
<b>Dieselgenerator DG2 - Uzemnění, Ochrana před bleskem (dle výkresu č. 1385-2-063-DG2-0)</b>									
1		Zemnicí pásek				FeZn, 30x4mm			
2	SS	Svorka spojovací				pásek/pásek, FeZn			
3	SS	Svorka spojovací				pásek/drát, FeZn			
4	ZT1,5	Zemnicí tyč se svorkou				L=1500mm, FeZn			
5		Drát (zemnicí vedení)	FeZn	10mm					
6		Drát (jímací vedení)	AlMgSi8mm/T4	8mm					
7	JT	Jímací tyč				L=1000mm			
8		Stojan pro jímací tyč				na plochou střechu			
9		Svorka k jímací tyči							
10		Podpěra vedení na plochou střechu	PV21						
11	ZS	Zkušební svorka							
12		Ochranný úhelník				L=1200mm			
13		Držák ochranného úhelníku							
14		Ochranný nátěr proti korozi							
15	Montáž uzemnění a ochrany před bleskem	Instalace, zapojení							
16		revize, zkoušky							
17		zprovoznění systému							
18		doprava, koordinace, PTD							
<b>Spotřebiče, zásuvkové a světelné okruhy + kabely a kabelové trasy</b>									
1	FAN-1	Odtahový ventilátor							
2	U-1	Zásuvka na stěnu				230VAC, IP65, průřehodka M20x1,5			
3	EL-1.2...EL1.5	LED svítidlo	2x	LED trubice 120cm		230VAC, 2x18W, IP65, průřehodka M20x1,5			
4	EL-1.1	LED svítidlo	1x	LED trubice 156cm		230VAC, 1x70W, IP65, průřehodka M20x1,5			
5		Vypínač nástěnný				1jednopólový, 230VAC, IP65, průřehodka M20x1			
6		Kabely				<b>dle seznamu kabelů, dokument č.: 1385-2-073-D144-0</b>			
7		Tuhá ochranná trubka kabelu		3m		s vysokou mechan odolností			
8		Příchytka ochranné trubky							
9		Štítek označení kabelu				nerезový s vygravírovanou položkou			
10	Dodávka a instalace zařízení, kabelů a kabelových tras	dodávka, instalace a zapojení							
11		revize, zkoušky							
12		zprovoznění							
13		doprava, koordinace, PTD							

4					Investor	Projekt	Nemocnice Slaný	Počet stran	Strana
3					<b>Nemocnice Slaný</b>		Nová trafostanice TS2	Název dokumentu	
2						Číslo projektu	2021/04/NEMSL/1	D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika	
1						Dodavatel		<b>SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ</b>	
0	03/2022							<b>A MONTÁŽNÍHO MATERIÁLU</b>	
REV.	Datum	Navrhl	Kontroloval	Schválil	274 01 Slaný			Dokument č.	<b>1385-2-051-D144-0</b>

Technická specifikace						
Č.	Položka zařízení	Název	Typ	Rozměr	Provedení	Množství / Jednotky / Cena (€ZK)
<b>R22.1</b> VN Rozvaděče - ČEZ Distribuce						
1		Výrobu, dodávku, instalaci a zapojení zajišťuje ČEZ Distribuce				1 ks říbuce - NENACEŇUJTE
2						
3	Dodávka a montáž VN rozvaděče R22.1	instalace, zapojení				1 set říbuce - NENACEŇUJTE
4		revize, zkoušky				1 set říbuce - NENACEŇUJTE
5		zprovoznění				1 set říbuce - NENACEŇUJTE
6		doprava, koordinace, PTD				1 set říbuce - NENACEŇUJTE
<b>R22.2</b>						
1	R22.2	Výrobu, dodávku, instalaci a zapojení zajišťuje dodavatel kioskové trafostanice TS2 vzhledem k potřebné certifikaci.				1 ks 0,00
2						
3	Q1	Odřpínač s uzemňovačem		22 kV		
4	FU1.1 - FU1.3	Pojistkový odřpínač		22 kV, 0,3A		
5	TV1.1 - TV1.3	Měřicí transformátory napětí		22000/√3 / 100/√3		
6	TA1.1. - TA1.2	Měřicí transformátory proudu		15/5A, třída přesnosti 0,5S		
7	Q2 + F2	Odřpínačem a uzemňovačem a pojistkou VN včetně pojistkové sady VN				
8		Svorkovnice pro připojení kabelů				
9		Kabely a kabelové propoje				
10	Dodávka a montáž VN rozvaděče R22.2	instalace, zapojení				
11		revize, zkoušky				
12		zprovoznění				
13		doprava, koordinace, PTD				
<b>MS2</b> Elektroměrový rozvaděč MS2						
1	MS2	Rozvaděč do stěny	700 x 500 x 270 mm	IP54/20, barva RAL 7035		
2		Montážní deska do rozvaděče				
3		Zámek rozvaděče				
4	E	Elektroměr		dle požadavku ČEZ Distribuce		
5	FU1	Pojistkový odřpínač		2A/3P		
6	FA1, FA2	Jistič jednopólový		6A/1P char.B		
7	Z1	Servosní zásuvka		230VAC		
8		Svorkovnice pro připojení kabelů WL				
9		Kabely, vodiče a kabelové propoje				
10	Dodávka a montáž Elektroměrového rozvaděče MS2	instalace, zapojení				
11		revize, zkoušky				
12		zprovoznění				
13		doprava, koordinace, PTD				
<b>TR2</b> Transformátor TR2						
1	TR2	Ólejevý transformátor		22 / 04kV, S <sub>r</sub> =1600kVA, I <sub>n</sub> =2300A		
2		Ochrana transformátoru	dle typu TR2			
3		instalace, zapojení				
4	Dodávka a montáž TR2	revize, zkoušky				
5		zprovoznění				
6		doprava, koordinace, PTD				
<b>Kabelové trasy a kabely VN</b>						
1		Kabelová lávka žárově zinkovaná				lv kabelovém prostoru TS2
2		Nosná konstrukce kabelové lávky				
3		Vodič CYA	pospojování a uzemnění	16mm <sup>2</sup>		zelenožlutý
4		Kabely		dle seznamu kabelů, dokument č.: 1385-2-073-D23-0		
5		Štítek označení kabelu				nerozový s vygravírovanou položkou
6	Dodávka a instalace kabelových tras a kabelů	dodávka, instalace a zapojení				
7		revize, zkoušky				
8		zprovoznění				
9		doprava, koordinace, PTD				

4					Investor	Nemocnice Slaný	Projekt	Nemocnice Slaný Nová trafostanice TS2	Počet stran		Strana	
3									Název dokumentu	D.2.3 Zařízení pro transformaci energie SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ A MONTÁŽNÍHO MATERIÁLU		
2							Číslo projektu	2021/04/NEMSL/1		Dokument č. 1385-2-051-D23-0		
1							Dodavatel					
0	03/2022											
REV.	Datum	Navrhl	Kontroloval	Schválil								

Označení zařízení		Popis					Technická specifikace	
Č.	Položka zařízení	Název	Typ	Rozeznář	Provedení	Množství	Jednotky	Cena (CZK)
<b>RN2 - Pole1</b>		<b>NN Rozvaděče RN2 - Pole 1</b>						
1	RN2 - Pole1	Rozvaděčová skříň 1x montážní panel	bez předních dveří a zadní stěny	TS 800x2000x900	barva: RAL7035, IP55	1	ks	
2		Jednokřídlé dveře pro skříň		800x2000mm	barva: RAL7035	1	bal	
3		Bočnice pro skříň		1ks, 2000x500mm	barva: RAL7035	1	bal	
4		Komfortní rukojeť pro skříň			určeno pro kruhovou vložku	1	ks	
5		Vložka uzávěru pro skříň				1	ks	
6		Úhelník k úchytu kabelů			pro š=800, bal=2ks	1	bal	
7		Výfuková mřížka				2	ks	
8		Systémové LED svítidlo		délka: 437mm	napájení 230VAC, se servisní zásuvkou	1	ks	
9		Montážní panel				1	ks	
10		Podstavec		výška: 100mm		1	ks	
11	L1, L2, L3	Připojnice + izolátory	měď	120x10		3	m	
12	PEN	Připojnice + izolátory	měď	100x10		1	m	
13		Spojovací materiál				1	set	
14	1FQN1	Výkonový jistič a odplnač	výsuvné provedení, elektrickým poho		400V, 50Hz, In: 2500A, Ir: 2300A	1	ks	
15		Jednotka spouští				1	ks	
16		Řídicí jednotka				1	ks	
17		Signalizační kontakty				1	ks	
18		Nastavitelná zpožďovací jednotka				1	ks	
19		Modul rozhraní Ethernet				1	ks	
20	1LD1	Zobrazovací jednotka				1	ks	
21	1FA10	Jistič			1P/2A/B	1	ks	
22	SH1, SH2	Ovládací tlačítka se signálkami			vypnutí, zapnutí jističe, signalizace stavu	2	ks	
23	XZ-1	Svorkovnice signálu TOTAL Stop		pro vodič průřezu 2,5mm <sup>2</sup>	dle výkresové dokumentace	1	set	
24		Vodiče CYA				1	set	
<b>RN2 - Pole2</b>		<b>NN Rozvaděče RN2 - Pole 2</b>						
1	RN2 - Pole2	Rozvaděčová skříň 1x montážní panel	bez předních dveří a zadní stěny	TS 800x2000x900	barva: RAL7035, IP55	1	ks	
2		Jednokřídlé dveře pro skříň		800x2000mm	barva: RAL7035	1	bal	
3		Bočnice pro skříň		1ks, 2000x500mm	barva: RAL7035	1	bal	
4		Komfortní rukojeť pro skříň			určeno pro kruhovou vložku	1	ks	
5		Vložka uzávěru pro skříň				1	ks	
6		Úhelník k úchytu kabelů			pro š=800, bal=2ks	1	bal	
7		Výfuková mřížka				2	ks	
8		Systémové LED svítidlo		délka: 437mm	napájení 230VAC, se servisní zásuvkou	1	ks	
9		Montážní panel				1	ks	
10		Podstavec		výška: 100mm		1	ks	
11	L1, L2, L3	Připojnice + izolátory	měď	120x10		3	m	
12	PEN	Připojnice + izolátory	měď	100x10		1	m	
13		Spojovací materiál				1	set	
14	2FQR1	Výkonový jistič a odplnač	výsuvné provedení, elektrickým poho		400V, 50Hz, In: 2500A, Ir: 2300A	1	ks	
15		Jednotka spouští				1	ks	
16		Řídicí jednotka				1	ks	
17		Signalizační kontakty				1	ks	
18		Nastavitelná zpožďovací jednotka				1	ks	
19		Modul rozhraní Ethernet				1	ks	
20	2LD1	Zobrazovací jednotka				1	ks	
21	2FA10	Jistič			1P/2A/B	1	ks	
22	SH1, SH2	Ovládací tlačítka se signálkami			vypnutí, zapnutí jističe, signalizace stavu	2	ks	
23	XZ-1	Svorkovnice signálu TOTAL Stop		pro vodič průřezu 2,5mm <sup>2</sup>	dle výkresové dokumentace	1	set	
24		Vodiče CYA				1	set	
<b>RN2 - Pole3</b>		<b>NN Rozvaděče RN2 - Pole 3</b>						
1	RN2 - Pole3	Rozvaděčová skříň 1x montážní panel	bez předních dveří a zadní stěny	TS 600x2000x600	barva: RAL7035, IP55	1	ks	
2		Jednokřídlé dveře pro skříň		600x2000mm	barva: RAL7035	1	bal	
3		Bočnice pro skříň		1ks, 2000x500mm	barva: RAL7035	1	bal	
4		Komfortní rukojeť pro skříň			určeno pro kruhovou vložku	1	ks	
5		Vložka uzávěru pro skříň				1	ks	
6		Úhelník k úchytu kabelů			pro š=800, bal=2ks	1	bal	
7		Výfuková mřížka				2	ks	

8		Systémové LED svítidlo		délka: 437mm	napájení 230VAC, se servisní zásuvkou	1	ks		
9		Montážní panel				1	ks		
10		Podstavec		výška: 100mm		1	ks		
11	L1, L2, L3	Připojnice + izolátory	měď	120x10		3	m		
12	PEN	Připojnice + izolátory	měď	100x10		1	m		
13		Spojovací materiál				1	set		
14	3FU1	Pojistkový odpínač včetně pojistek			125A Gg	1	ks		
15	3FV2	Přepětová ochrana			Uc=255V, In=20kA, I <sub>max</sub> =50kA, I <sub>imp</sub> =12.5kA	1	ks		
16	IVE	Jednotka elektronických blokad				1	ks		
17	UA	Univerzální kontrolér				1	ks		
18	ACP	Pomocná jednotka				1	ks		
19	Q1/Q2	Vstupní jističe pro ochranu ovládacích obvodů			isoučástí jednotky ACP	1	ks		
20	XS-1	Svorkovnice signálů od DG2		pro vodič průřezu 2,5mm <sup>2</sup>	dle výkresové dokumentace	1	set		
21		Vodiče CYA				1	set		
<b>RN2 - Pole4</b>		<b>NN Rozvaděče RN2 - Pole 4</b>							
1	RN2 - Pole4	Rozvaděčová skříň 1x montážní panel	bez předních dveří a zadní stěny	TS 800x2000x600	barva: RAL7035, IP55	1	ks		
2		Jednokřídlé dveře pro skříň		800x2000mm	barva: RAL7035	1	bal		
3		Bočnice pro skříň		1ks, 2000x500mm	barva: RAL7035	1	bal		
4		Komfortní rukojeť pro skříň			určeno pro kruhovou vložku	1	ks		
5		Vložka uzávěru pro skříň				1	ks		
6		Úhelník k úchytu kabelů			pro š=800, bal=2ks	1	bal		
7		Výfuková mřížka				2	ks		
8		Systémové LED svítidlo		délka: 437mm	napájení 230VAC, se servisní zásuvkou	1	ks		
9		Montážní panel				1	ks		
10		Podstavec		výška: 100mm		1	ks		
11	L1, L2, L3	Připojnice + izolátory	měď	120x10		3	m		
12	PEN	Připojnice + izolátory	měď	100x10		1	m		
13		Spojovací materiál				1	set		
14	4FU1	Pojistkový odpínač včetně pojistek			350A Gg	1	ks		
15		Systém kompenzace jalového výkonu		dle výkresové dokumentace (výkres č. 1385-2-065-P4_Komp-0)		1	ks		
16	4FU2	Pojistkový odpínač včetně pojistek			40A Gg	1	ks		
17	4FA10/FA15	Jistič			1P/10A/B	2	ks		
18	4FA11	Jistič			1P/6A/C	1	ks		
19	4FA12	Proudový chránič s nadproudovou ochranou			1P/10A/B - 0,03	1	ks		
20	4FA13/FA14	Jistič			1P/6A/B	2	ks		
21	4FA16	Jistič			1P/16A/B	1	ks		
22	4FA17	Proudový chránič s nadproudovou ochranou			1P/16A/B - 0,03	1	ks		
23	XL	Svorkovnice napájecích kabelů WL		pro vodič průřezu 2,5mm <sup>2</sup>	pro kabel ventilátoru, osvětlení a zásuvky	1	set		
24		Vodiče CYA				1	set		
<b>RN2 - Pole5</b>		<b>NN Rozvaděče RN2 - Pole 5</b>							
1	RN2 - Pole5	Rozvaděčová skříň 1x montážní panel	bez předních dveří a zadní stěny	TS 800x2000x600	barva: RAL7035, IP55	1	ks		
2		Jednokřídlé dveře pro skříň		800x2000mm	barva: RAL7035	1	bal		
3		Bočnice pro skříň		1ks, 2000x500mm	barva: RAL7035	1	bal		
4		Komfortní rukojeť pro skříň			určeno pro kruhovou vložku	1	ks		
5		Vložka uzávěru pro skříň				1	ks		
6		Úhelník k úchytu kabelů			pro š=800, bal=2ks	1	bal		
7		Výfuková mřížka				2	ks		
8		Systémové LED svítidlo		délka: 437mm	napájení 230VAC, se servisní zásuvkou	1	ks		
9		Montážní panel				1	ks		
10		Podstavec		výška: 100mm		1	ks		
11	L1, L2, L3	Připojnice + izolátory	měď	120x10		3	m		
12	PEN	Připojnice + izolátory	měď	100x10		1	m		
13		Spojovací materiál				1	set		
14	5FA1	Výkonový jistič a odpínač	pevné provedení		400V, 50Hz, In: 630A, Ir: 500A	1	ks		
15	5FA2	Výkonový jistič a odpínač	pevné provedení		400V, 50Hz, In: 160A, Ir: 150A	1	ks		
16	5FA3	Výkonový jistič a odpínač	pevné provedení		400V, 50Hz, In: 400A, Ir: 350A	1	ks		
17		Jednotka spouští				3	ks		
18		Řídící jednotka				3	ks		
19		Signalizační kontakty				3	ks		
20		Nastavitelná zpožďovací jednotka				3	ks		
21		Modul rozhraní Modbus				3	ks		
22	5FA10	Jistič			1P/2A/B	3	ks		
23	H1, H2	Signálka			signalizace stavu	6	ks		
24	XZ-1	Svorkovnice signálu TOTAL Stop		pro vodič průřezu 2,5mm <sup>2</sup>	dle výkresové dokumentace	3	set		





Označení zařízení		Popis		Technická specifikace			Množství	Jednotky	Cena (CZK)
Č.	Položka zařízení	Název	Typ	Rozměr	Provedení				
1	DG2	Diesलगенератор	Diesलगенератор DG2 o Standby elektrickém výkonu 660kVA / 528kW, výkon v režimu Prime je 600kVA / 480kW. DG2 je soustrojí skládající se z motoru a alternátoru. Motor je vodou chlazený řadový šestiválec s turbodmychadlem s mezichladičem a elektronickým vstřikováním. Motor je vybaven elektronickou regulací otáček s konstantními otáčkami 1500ot/min v pracovním pásmu 50 Hz. Alternátor tohoto stroje je jednofázový 4pólový, 50Hz, s izolační třídou „H“, je vybavený automatickým regulátorem napětí a buzení. DG2 je vybaven autonomním olejovým hospodářstvím s hlídáním tlaku oleje, chladičím systémem s autochladičem a předehřevem chladičí kapaliny, startovací baterií s dobíječem. Celé soustrojí je umístěno na robustním základovém nosném rámu, vůči zemi je odděleno pružným uložením pro zamezení šíření vibrací do okolní konstrukce. V rámu soustrojí je integrovaná dvouplášťová nádrž o objemu paliva 1160 l což zajišťuje 9,8 hodin provozu soustrojí při 100% zatížení (hodinová spotřeba paliva v režimu Prime je 118 l/hod). Nádrž je vybavena stavovým hladinoměrem paliva s možností nastavení jednotlivých minimálních a maximálních hladin. Z rámu soustrojí jako celku je pak vytvořena zachytňná havarijní vana pro zachycení provozních kapalin motorgenerátoru. Pohonnou hmotou je nafta motorová. Soustrojí DG2 je vybaveno odolnou kapotáží pro venkovní prostředí typu CAE. Funkcí kapotáže je mechanická ochrana záložního zdroje, ochrana proti povětrnostním vlivům a tlumení hluku vůči okolí při provozu záložního zdroje. Hladina akustického tlaku při zatížení 100% v režimu Stby je 73 dBA ve vzdálenosti 7 m od soustrojí. Kapotáž je opatřena kvalitní protikorozní povrchovou úpravou. Uvnitř kapotáže je umístěn tlumič hluku výfukových spalin, potrubí je zakončeno protidešťovou samotížnou klapkou. Na vnějším plášti kapotáže soustrojí je umístěno tlačítko nouzového vypnutí soustrojí. Tlačítko je v provedení s aretací a proti náhodnému aktivování je zakryto bezpečnostním sklem. Rozměry kapotovaného provedení jsou 5320 x 1920 x 2180 mm ( d x š x v ) při hmotnosti bez paliva 5700 kg. Uvnitř kapotáže je umístěn elektricky ovládaný silový deon 1000A – připojení odchozí kabeláže je do svorek tohoto deonu. Mikroprocesorový digitální řídicí kontrolér je umístěn v samostatném rozvaděči na rámu soustrojí DG2. Umožňuje globální řízení zdroje jako systémového celku, včetně regulace výkonu, dochlazování zdroje a jeho uvedení zpět do režimu připravenosti dalšího použití. Start a zastavení DG2 je prováděn jak na základě ručního povelu obsluhy tak i signálu z rozvaděče automatického přepínání. Kontrolér rovněž zajišťuje stavovou i analogovou diagnostiku celého náhradního zdroje a ovládá a monitoruje komplexní systém ochrany. Kontrolér je vybaven komunikací Modbus, veškeré provozní stavy jsou zobrazovány na přehledném LCD display. Součástí kontroléru je též tlačítko nouzového zastavení. Veškeré provozní stavy soustrojí, hodnoty jednotlivých elektrických i mechanických veličin i samotné ovládání soustrojí lze přenášet do nadřazeného monitorovacího a ovládacího systému pomocí komunikace Modbus. Chlazení: Naftový motor a alternátor DG2 bude chlazen vzduchem. Všechny parametry chladičích systému musí být definovány min. pro 50°C okolního vzduchu. Přívod chladičích a spalovacího vzduchu i odvod otepleného vzduchu zajišťují otvory v kapotáži zhotovené výrobcem náhradního zdroje. Výfukové potrubí: Odvod spalin z motoru je provedeno výfukovým potrubím v přetlakovém provedení. Přes napojení z kompenzátoru kmitů a tlumič hluku výfuku je spalinové potrubí ukončeno v horní části kapotáže a zakončeno protidešťovou samotížnou klapkou. Celé potrubí je uschováno uvnitř kapotáže náhradního			1	ks		
2		instalace základové desky	<b>Specifikováno v projektové části D.1.2 Stavebně konstrukční řešení</b>					D.1.2 - NENACEŇUJTE	
3		instalace uzemnění a ochrany před bleskem	<b>Specifikováno v projektové části D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika</b>					D.1.4.4 - NENACEŇUJTE	
4	Dodávka DG2, instalace a zprovoznění	dodávka a instalace DG2				1	set		
5		jeřábové práce	uložení a ukotvení Diesलगенераторu DG2 na základovou desku dle návodu výrobce			1	set		
6		revize, zkoušky				1	set		
7		zprovoznění				1	set		
8		doprava, koordinace, PTD				1	set		
<b>Cena celkem:</b>									
		<b>Kabelové trasy NN v zemi + kabely</b>	<b>Specifikováno v projektové části D.2.6 Podzemní a nadzemní vedení elektřiny</b>					D.2.6 - NENACEŇUJTE	
1		Kabelová rýha	<b>dle seznamu kabelů, dokument č.: 1385-2-073-D25-0</b>						
2		Kabely							
3		Štítek označení kabelu			nerozvový s vygravírovanou položkou	8	ks		
4	Dodávka a instalace kabelů	dodávka, instalace a zapojení				1	set		
5		revize, zkoušky				1	set		
6		zprovoznění				1	set		
7		doprava, koordinace, PTD				1	set		
<b>Cena celkem:</b>									

4					Investor	Projekt	Nemocnice Slaný	Počet stran	Strana
3					<b>Nemocnice Slaný</b>		<b>Nová trafostanice TS2</b>	Název dokumentu	
2								D.2.5 Zařízení pro výrobu energie	
1								<b>SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ</b>	
0	03/2022				Nemocnice Slaný	Číslo projektu	2021/04/NEMSL/1	<b>A MONTÁŽNÍHO MATERIÁLU</b>	
REV.	Datum	Navrhl	Kontroloval	Schválil	Politických vězňů 576	Dodavatel		Dokument č.	<b>1385-2-051-D25-0</b>
					274 01 Slaný				