

	Cena bez DPH	DPH 21 %	Cena s DPH
Rozpočet výkaz-výměr	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Cena díla celkem:			0,00 Kč

## Poznámky:

Výkaz výměr obsahuje pouze seznam hlavních zařízení a dodávek. Úplný seznam veškerého zařízení a materiálu potřebného pro provedení díla určuje příprava výroby.

Cena montáže bude zahrnovat dopravu a veškeré vedlejší ostatní náklady na realizaci díla.

Prostupy do 150 mm včetně zajišťuje samotná profese (nutno odsouhlasit statikem), větší prostupy připraví stavba. Začištění, utěsnění všech prostupů (vč. oplechování při prostupu střechou apod.) vč. požárních ucpávek zajišťuje samotná profese. Revizní otvory jsou dodávkou stavby.

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	22ZA053	INVESTOR:	MĚSTO ČERNOŠICE KARLŠTEJNSKÁ 259 252 28 ČERNOŠICE	ČÍSLO DOKUMENTU:	22ZA053&EPA001
DATUM:	01/2023	STAVBA:	DOSTAVBA KOMORY A OBNOVA VDJ VRÁŽ	MĚŘÍTKO :	N
STUPĚŇ PROJEKTU:	JPD			FORMÁT :	A4
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	MICHAL ŠKVÁRA SERVIS ISA S.R.O.	ZPRACOVATEL ČÁSTI MaR A ELEKTRO:	4CONTROL S.R.O. TŘEBÍČSKÁ 774, 594 01 VELKÉ MEZIŘÍČÍ WWW.4CONTROL.CZ INFO@4CONTROL.CZ	PŘÍLOHA :	<b>D.2.2.07</b>
VYPRACOVAL:	STANISLAV DAŇSA			REVIZE :	a
KONTROLOVAL:	PETR JEŘÁBEK			LIST :	1
NÁZEV:	PS 03 – ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST SPECIFIKACE MATERIÁLU – VÝKAZ-VÝMĚR				

Výkaz výměr						
Investiční akce:		DOSTAVBA KOMORY A OBNOVA VDJ VRÁŽ PS 03 – ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST				
Cena celkem bez DPH		0 Kč	Zodpovědný projektant		STANISLAV DAŇSA	
DPH 21 %		0 Kč	Datum:		01/2023	
Cena celkem s DPH		0 Kč				
Položka	Umístění	Název, popis položky	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Dodávka - rozváděče						
3	+RE	Kompletní piliřový rozváděč pro přímé měření pro výroby, 80 A, schválený pro použití v DS ČEZ Distribuce	1	kpl		0 Kč
2	+RE	Jistič třípólový 80 A/B, Icn=10 kA	2	ks		0 Kč
1	+R1	Kompletní rozváděč elektroinstalace a technologie, IP54	1	kpl		0 Kč
2	+RS1	Kompletní rozváděč osvětlení akumulčních komor, IP54	1	kpl		0 Kč
3	+MS1	Kompletní plastová ovládací skříň	1	kpl		0 Kč
4	+MS2	Kompletní plastová ovládací skříň ATS	1	kpl		0 Kč
Dodávka - prvky elektroinstalace						
5	+02Z1.1 +02Z1.2	Diferenční snímač tlaku 0-250 Pa/4-20 mA, IP65, montáž na povrch nebo lištu TS35	2	ks		0 Kč
6	+EH1	LED reflektor 230 V/50 W, IP65	1	ks		0 Kč
7	+EH2 +EH4 +EH5.1 +EH5.2 +EH6 +EH7 +EH8.1...+EH8.3 +EH9.1...+EH9.7 +EH10.1...+EH10.6 +EH11.1...+EH11.7 +EH13.1 +EH13.2	Průmyslové nástěnné LED svítidlo 230 V~, 40 W	31	ks		0 Kč
8	+EH3	Průmyslové nástěnné LED svítidlo 230 V~, 20 W, IP65	1	ks		0 Kč
9	+EH5.1 +EH5.2 +EH4	Lankový závěs pro průmyslové svítidlo 40 W, délka 2 m	3	kpl		0 Kč
10	+EH10.5 +EH10.6	Lankový závěs pro průmyslové svítidlo 40 W, délka 1,3 m	2	kpl		0 Kč
11	+EH2 +EH3 +EH6 +EH8.1...+EH8.3 +EH9.1...+EH9.7 +EH10.1...+EH10.4 +EH11.1...+EH11.7	Nástěnný držák pro průmyslové svítidlo, natočení svítidla 45°	24	kpl		0 Kč
12	+EH12	Prachotěsné nástěnné LED svítidlo 230 V/18 W, IP66	1	ks		0 Kč
13	+EH14 +EH15	LED reflektor 230 V/300 W, IP65	2	ks		0 Kč
14	+EH16 +EH17	Nástěnné LED svítidlo 24 V=/52 W, krytí IP 69 K	2	ks		0 Kč
15	+EH16 +EH17	Napájecí kabel svítidla, IP69, PUR, konektor M12, 5 m	2	ks		0 Kč

<i>Položka</i>	<i>Umístění</i>	<i>Název, popis položky</i>	<i>Množství</i>	<i>MJ</i>	<i>Cena/jedn.</i>	<i>Cena celkem</i>
16	+EH2N +EH4N +EH5N +EH8.1N +EH8.2N +EH9.1N +EH9.2N +EH10.1N +EH10.2N +EH11.1N +EH11.2N	LED svítidlo nouzového osvětlení, 1 h, IP66 230 V/10 W	11	ks		0 Kč
17	+ET1	Nástěnný elektrický konvektor se zabudovaným termostatem, 230 V/1000 W	1	ks		0 Kč
18	+ET2	Sálavý topný panel 230 V/600 W, IP 44	1	ks		0 Kč
19	+ET2 +ET4	Lankový závěs pro sálavý topný panel	2	kpl		0 Kč
20	+ET3	Nástěnný infrazářič 230 V, 1200/600 W	1	ks		0 Kč
21	+ET4	Sálavý topný panel 230 V/850 W, IP 44	1	ks		0 Kč
22	+ET5	Nástěnný průtokový ohříváč 230 V/2000 W, zásobník 5 l	1	ks		0 Kč
23	+FV1	Přepěťová ochrana pro koaxiální vedení N 50 Ω F/F, 40 W, 0-3,8 GHz, ST 1+2	1	ks		0 Kč
24	+FV1	Držák přepěťových ochran HX	1	ks		0 Kč
25	+LIA01	Vodivostní sonda do kalů, 2 elektrody, kabel 5 m	1	ks		0 Kč
26	+LIC01 +LIC02	Snímač tlaku 0-1 bar/4-20 mA, konektor DIN EN 175301-803-A, vnější závit G1/2, těsnění Viton	2	ks		0 Kč
27	+LZA03 +LZA05	Plovákový spínač pro pitnou vodu s protizávažím, přepínací kontakt, kabel 3 m	2	ks		0 Kč
28	+LZA02 +LZA04	Plovákový spínač pro pitnou vodu s protizávažím, přepínací kontakt, kabel 5 m	2	ks		0 Kč
29	+MX1...+MX10 +MX16 +MX17	Páčková svorka 2,5 mm² pro 2 vodiče	46	ks		0 Kč
30	+MX1...+MX10 +MX16 +MX17	Krabicová rozvodka 93x93 mm, IP66	15	ks		0 Kč
31	+PIC01 +PIC01.A...+PIC01.C	Snímač tlaku pitné vody, 0-16 bar/4-20 mA, konektor DIN EN 175301-803-A, vnější závit G1/2	4	ks		0 Kč
32	+RZ1	Zásuvková skříň 1x400 V/32 A 5P, 2x+400 V/16 A 5P, 2x230 V/16 A, IP 44	1	ks		0 Kč
33	+RZ2...+RZ4	Zásuvková skříň 2x400 V/16 A 5P, 2x230 V/16 A, IP 44	3	ks		0 Kč
34	+SA1...+SA15	Nástěnný jednopólový spínač 250 V/10 A, řazení 1, IP44	15	ks		0 Kč
35	+SA1...+SA8 +SA12...+SA15 +TS1...+TS3	Lustrová svorka 2,5 mm² pro 2 vodiče	30	ks		0 Kč
36	TF1.A TF1.B TF1.C	Frekvenční měnič 15 kW; 3x380-480 VAC; 31 A; IP66; graf. displej	3	ks		0 Kč
37	TF1.A TF1.B TF1.C	Kabelová vývodka M25x1,5, bez matice, 13-18 mm, RAL7035	6	ks		0 Kč
38	TF1.A TF1.B TF1.C	Kabelová vývodka M16x1,5, bez matice, 4-8 mm, RAL7035	13	ks		0 Kč
39	TF1.A TF1.B TF1.C	Kabelová vývodka M32x1,5, bez matice, 18-25 mm, RAL7035	3	ks		0 Kč
40	+TS1...+TS3	Nástěnný prostorový termostat pro topení, 0-50 °C, kontakt 230 V/10 A AC-1	3	ks		0 Kč

<i>Položka</i>	<i>Umístění</i>	<i>Název, popis položky</i>	<i>Množství</i>	<i>MJ</i>	<i>Cena/jedn.</i>	<i>Cena celkem</i>
41	+UIC01 +UIC02	Prostorový snímač teploty a relativní vlhkosti, IP65 -40 až +60 °C, 0-100 % rH, výstup 2x4-20 mA	2	ks		0 Kč
42	+XS0	Nástěnná přívodka 400 V/63 A, IP67, 5 P	1	ks		0 Kč
43	+XS0	Víčko vidlice/přívodky 63 A/5 pólů	1	ks		0 Kč
44	+XS1.1 +XS1.2 +XS2.1 +XS2.2 +XS3.1 +XS3.2 +XS4.1 +XS4.2	Nástěnná zásuvka 250 V~/16 A, IP44, dvojnásobná, průběžná montáž, bílá	8	ks		0 Kč
45	+XS5	Nástěnná zásuvka 250 V~/16 A, IP55	1	ks		0 Kč
<b>Dodávka - kabely</b>						
46		Instalační kabel 450/750 V CYKY-J 3x1,5	889	m		0 Kč
47		Instalační kabel 450/750 V CYKY-J 7x1,5	20	m		0 Kč
48		Instalační kabel 450/750 V CYKY-J 3x2,5	236	m		0 Kč
49		Instalační kabel 450/750 V CYKY-J 5x4	61	m		0 Kč
50		Instalační kabel 450/750 V CYKY-J 5x6	50	m		0 Kč
51		Instalační kabel 450/750 V CYKY-J 4x10	114	m		0 Kč
52		Instalační kabel 0,6/1 kV s Cu jádrem 1-CYKY-J 4x25	20	m		0 Kč
53		Instalační kabel 450/750 V CYKY-O 3x1,5	87	m		0 Kč
54		Stíněný motorový PVC kabel 0,6/1 kV, jemně laněný 2YSLCY-JB 4G10	30	m		0 Kč
55		Stíněný ovládací kabel, kroucené páry, PVC izolace J-Y(ST)Y 1x2x0,8	136	m		0 Kč
56		Stíněný ovládací kabel, kroucené páry, PVC izolace J-Y(ST)Y 2x2x0,8	146	m		0 Kč
57		Stíněný ovládací kabel, kroucené páry, PVC izolace J-Y(ST)Y 4x2x0,8	239	m		0 Kč
58		Ovládací kabel pro pevné uložení, Al stínicí fólie, PVC izolace, Un=250 V JYTY-O 14x1	50	m		0 Kč
59		Koaxiální kabel radiomodemu, 50 Ohm	40	m		0 Kč
60		Ohebný ovládací kabel 300/500 V, PVC izolace YSLY-JZ 4x1,5	35	m		0 Kč
61		Ohebný ovládací kabel 300/500 V, PVC izolace YSLY-JZ 4x10	12	m		0 Kč
62		Síťový patch kabel CAT5e, 0,5 m	1	ks		0 Kč
63		Síťový patch kabel CAT5e, 2 m	1	ks		0 Kč
64		Síťový kabel CAT5e, FTP, venkovní SXKD-5E-FTP-PE 8x0,5	114	m		0 Kč
65		Jednožilový vodič pro pevné uložení 450/750 V CY6 ZŽ	100	m		0 Kč
66		Jednožilový vodič pro pevné uložení 450/750 V CY16 ZŽ	130	m		0 Kč

<i>Položka</i>	<i>Umístění</i>	<i>Název, popis položky</i>	<i>Množství</i>	<i>MJ</i>	<i>Cena/jedn.</i>	<i>Cena celkem</i>
67		Instalační jednožilový kabel 0,6/1 kV s Cu jádrem 1-YY 35 1x35	6	m		0 Kč
<b>Dodávka - montážní materiál</b>						
68		Svorka odbočovací a spojovací SR 2a pro pásek 30x4 mm FeZn	2	ks		0 Kč
69		Svorka páska-drát SR 3	1	ks		0 Kč
70		Pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn	20	m		0 Kč
71		Drát průměr 10 mm FeZn	4	m		0 Kč
72		Asfaltový nátěr	1	kpl		0 Kč
73		Dvouplášťová korugovaná HDPE chránička pr. 110 mm	20	m		0 Kč
74		Výstražná fólie červená, š. 30 cm	14	m		0 Kč
75		Suchý plavený písek frakce 0/4 mm	127,5	kg		0 Kč
76		Svrchní zásylová hmota pilířových rozváděčů - Keramzit	18	l		0 Kč
77		Konektor RJ45 CAT5E STP, na drát 8x0,5	6	ks		0 Kč
78		Kryt konektoru RJ45, šedý 8x0,5	6	ks		0 Kč
79		Nerezový drátěný žlab 100x50 s příslušenstvím	266	m		0 Kč
80		Nerezový drátěný žlab 50x50 s příslušenstvím	84	m		0 Kč
81		Ohebná elektroinstalační trubka pr. 16 mm, vč. úchytného materiálu	60	m		0 Kč
82		Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25 mm, vč. úchytného materiálu	20	m		0 Kč
83		Elektroinstalační trubka šedá průměr 16mm, včetně kolen vývodek a úchytného materiálu	130	m		0 Kč
84		Elektroinstalační trubka šedá průměr 25mm, včetně kolen vývodek a úchytného materiálu	40	m		0 Kč
85		Drobný montážní materiál	1	kpl		0 Kč
<b>Dodávka - ostatní služby</b>						
86		Výrobní dokumentace	1	kpl		0 Kč
87		Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm hl 80 cm v hornině tř I skupiny 3	14	m		0 Kč
88		Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 80 cm z horniny tř I skupiny 3	14	m		0 Kč
89		Montáž trubek ochranných plastových tuhých D do 110 mm uložených do rýhy	14	m		0 Kč
90		Montáž pilířových plastových rozváděčů	2	kpl		0 Kč
91		Provizorní napájení ATS, osvětlení a telemetrie	1	kpl		0 Kč

<i>Položka</i>	<i>Umístění</i>	<i>Název, popis položky</i>	<i>Množství</i>	<i>MJ</i>	<i>Cena/jedn.</i>	<i>Cena celkem</i>
92		Demontáž původní elektroinstalace	1	kpl		0 Kč
93		Demontáž rušené technologie	1	kpl		0 Kč
94		Demontáž rozváděčů	1	kpl		0 Kč
95		Zazdění nevyužitého kabelového prostupu podlahou, rozměr cca 60x20x20 cm	2	kpl		0 Kč
96		Montáž elektroinstalace a MaR (kabelové trasy, kabely, usazení rozváděčů, ostatní)	1	kpl		0 Kč
97		Montáž kabelových tras, kabelů a osvětlení v akumulačních komorách	1	kpl		0 Kč
98		Výchozí revize elektrického zařízení	1	kpl		0 Kč
99		Uvedení do provozu včetně zaregulování	1	kpl		0 Kč
100		Aplikační SW pro PLC	70	I/O		0 Kč
101		Aplikační SW operátorského panelu	70	I/O		0 Kč
102		Nastavení a odladění komunikačního rozhraní s dispečinkem provozovatele	1	kpl		0 Kč
103		Funkční zkoušky	1	kpl		0 Kč
104		Zkušební provoz	72	h		0 Kč
105		Zaškolení personálu obsluhy a údržby	1	kpl		0 Kč
106		Dokumentace skutečného stavu, návod pro obsluhu a podklady pro provozní řád	1	kpl		0 Kč
107		Režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ... )	1	kpl		0 Kč
108		Stavební přípomoci - sekání, průrazy, průvrty	1	kpl		0 Kč
109		Prohlídka, zkoušky a vydání osvědčení TIČR pro VTZE	1	kpl		0 Kč
110		Likvidace odpadu	1	kpl		0 Kč