




AUTORIZACE:	INVESTOR:	 Město Černošice Karlštejnská 259, 252 28 Černošice tel.: 221 982 512, investice@mestocernosice.cz IČ: 00241121	
	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	 SERVIS ISA s.r.o. Markupova 2707/10, 193 00 PRAHA 9 tel.: 222365391, e-mail: info@servis-isa.cz IČO: 28945077	
	KOOPERANT:	 4control s.r.o. Třebíčská 774, 594 01 Velké Meziříčí tel.: 725 000 120, e-mail: info@4control.cz IČO: 05841330	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	KRESLIL
MICHAL ŠKVÁRA		STANISLAV DAŇSA	STANISLAV DAŇSA
FÁZE PD: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY			
KRAJ/K.Ú.: STŘEDOČESKÝ / K. Ú. ČERNOŠICE		ZAK. Č.	030-2020
AKCE: Dostavba komory a obnova VDJ Vráž Černošice - Vráž		PARÉ	5xA4
		DATUM	01/2023
ČÁST PD: PS 03 – elektrotechnická část Seznam strojů a zařízení		ČÍSLO ČÁSTI D.2.2.02	REVIZE a

1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE ELEKTROINSTALACE

Poz.	ks	Popis	Poznámka:
+EH1	1 ks	LED reflektor 230 V/50 W, IP 65, IK08, 4000 lm, 4000 K, vyzařování 120°, Ra 80, s pohybovým čidlem - montáž na zeď, pod stříšku nad vstupními vraty - zapnutí napájení vypínačem uvnitř objektu	Osvětlení vchodu.
+EH2 +EH4 +EH5.1-2 +EH6 +EH7 +EH8.1-3 +EH9.1-7 +EH10.1-6 +EH11.1-7 +EH13.1-2	31 ks	Průmyslové nástěnné LED svítidlo 230 V~, 40 W, IP65, IK08, 4800 lm, 4000 K, vyzařování 115°, Ra 80 - montáž na stěnu, případně strop - zapnutí vypínači - spínání vypínači, příp. stykači (>4 svítidla)	Osvětlení vnitřních prostor objektu.
+EH3	1 ks	Průmyslové nástěnné LED svítidlo 230 V~, 40 W, IP65, IK08, 2400 lm, 4000 K, vyzařování 115°, Ra 80 - montáž na stěnu - zapnutí vypínačem	Osvětlení WC.
+EH5.1-2 +EH4	3 sady	Lankový závěs pro průmyslové svítidlo 40 W - délka 2 m	Osvětlení provozní místnosti a skladu.
+EH10.5-6	2 sady	Lankový závěs pro průmyslové svítidlo 40 W - délka 1,3 m	Osvětlení levé části armaturní komory.
+EH2 +EH3 +EH6 +EH8.1-3 +EH9.1-7 +EH10.1-4 +EH11.1-7	24 sad	Nástěnný držák pro průmyslové svítidlo, natočení svítidla 45°	Osvětlení sociálního zařízení, chodeb, podesty a armaturní komory.
+EH12	1 ks	Nástěnné LED svítidlo 230 V~, 18 W, IP66, IK07, 2243 lm, 4000 K, vyzařování 120°, Ra 80 - montáž na stěnu - zapnutí vypínačem	Osvětlení plošiny vzduchotechniky.
+EH14 +EH15	2 ks	LED reflektor 230 V/300 W, IP 65, IK08, 36000 lm, 4000 K, symetrické vyzařování 90°, Ra 70 - montáž na plošinu u akumulačních komor a na pravou vnitřní stěnu objektu - zapnutí vypínačem	Osvětlení prostoru.

Poz.	ks	Popis	Poznámka:
+EH16 +EH17	2 ks	Nástěnné LED svítidlo 24 V=52 W, krytí IP 69 K, 4900 lm, vyzařování 60°, Ra 80 <ul style="list-style-type: none"> - napájení zdrojem SELV v rozváděči RS1 - montáž na stěnu obslužných plošin akumulálních komor - ovládání z rozváděče RS1 na přístupové plošině k akumulálním komorám - připojení svítidel z rozbočovačích krabic IP65 na kabelových trasách pod stropem 	Orientační osvětlení obslužných plošin akumulálních komor.
+EH16 +EH17	2 ks	Napájecí kabel svítidla, IP69, PUR, konektor M12 <ul style="list-style-type: none"> - propojení svítidel s rozbočovací krabicí na kabelových trasách 	Napájení orientačního osvětlení akumulálních komor.
+EH2N +EH4N +EH5N +EH8.1N +EH8.2N +EH9.1N +EH9.2N +EH10.1N +EH10.2N +EH11.1N +EH11.2N	11 ks	Nástěnné LED svítidlo nouzového osvětlení se zabudovaným akumulátorem, 230 V/10 W, IP66, samostatný provoz 1 h, , IK07, 1312 lm, 4000 K, vyzařování min. 90°, Ra 80 <ul style="list-style-type: none"> - montáž na stěnu - automatické rozsvícení při výpadku napájení (ztráta napětí, výpadek jističe provozního osvětlení) 	Nouzové osvětlení.
+ET1	1 ks	Nástěnný elektrický konvektor se zabudovaným termostatem, 230 V/1000 W <ul style="list-style-type: none"> - montáž na stěnu provozní místnosti - ovládání zabudovaným termostatem 	Temperování provozní místnosti.
+ET2	1 ks	Sálavý topný panel 230 V/600 W, IP 44 <ul style="list-style-type: none"> - zavěšení na strop provozní místnosti, do výšky min. 2,5 m nad podlahou - ovládání nástěnným termostatem umístěným nad pracovním stolem 	Temperování provozní místnosti.
+ET2 +ET4	2 ks	Lankový závěs pro sálavý topný panel <ul style="list-style-type: none"> - délka 1,7 m 	Temperování provozní místnosti.
+ET3	1 ks	Nástěnný infrazářič 230 V, 1200/600 W <ul style="list-style-type: none"> - montáž nad vstupní dveře umývárny - ovládání nástěnným termostatem na stěně u WC 	Temperování umývárny.
+ET4	1 ks	Sálavý topný panel 230 V/850 W, IP 44 <ul style="list-style-type: none"> - zavěšení na strop levé části armaturní komory, do výšky min. 3 m nad podlahou - ovládání nástěnným termostatem 	Temperování levé části armaturní komory.
+ET4	1 ks	Lankový závěs pro sálavý topný panel <ul style="list-style-type: none"> - délka 0,5 m 	Temperování levé části armaturní komory.

Poz.	ks	Popis	Poznámka:
+ET5	1 ks	Nástěnný průtokový ohřivač 230 V/2000 W, zásobník ohřáté vody min. 5 l - montáž nad umývadlo	Ohřev vody.
+RZ1	1 ks	Zásuvková skříň 1x400 V/32 A 5P, 2x400 V/16 A 5P, 2x230 V/16 A, IP 44 - přívod TN-S - zabudované jističe zásuvek - montáž na zábradlí nebo nosný rám osvětlení pracovního stolu	Pracovní stůl.
+RZ2-5	4 ks	Zásuvková skříň 2x400 V/16 A 5P, 2x230 V/16 A, IP 44 - přívod TN-S - zabudované jističe zásuvek - montáž na stěnu	Armaturní komora. Plošina před akumulací nádrží.
+SA1-15	15 ks	Spínač jednopólový 250 V~/10 AX, řazení 1, IP44, bílý - montáž na stěnu do výšky 1,2 m nad podlahou	Ovládání osvětlení.
+TS1-3	3 ks	Nástěnný prostorový termostat pro topení, 0-50 °C, kontakt 230 V/10 A AC-1 - montáž na stěnu do výšky 1,2 m nad podlahou	Ovládání sálavých panelů a infrazářiče.
+XS0	1 ks	Nástěnná přívodka 400 V/63 A, IP67, 5 P, hodinový úhel 6 h - montáž na vnější stěnu objektu - zakrýt stříškou proti dešti	Připojení náhradního zdroje.
+XS1.1-2 +XS2.1-2 +XS3.1-2 +XS4.1-2	8 ks	Nástěnná zásuvka 250 V~/16 A, IP44, dvojnásobná, průběžná montáž, bílá - montáž na stěnu do výšky 1,2 m nad podlahou	Napájení spotřebičů, počítače...

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRVKŮ MAR

Poz.	ks	Popis	Poznámka:
+O2Z1.1 +O2Z1.2	2 ks	Diferenční snímač tlaku vzduchu 0-250 Pa/4-20 mA, IP65 - montáž na stěnu nebo na těleso filtru - připojení hadic $\varnothing 5/\varnothing 6,3$ mm	Snímače zanesení filtrů ventilace akumulací komor.
+FV01	1 ks	Přepěťová ochrana pro koaxiální vedení N 50 Ω F/F, 40 W, 0-3,8 GHz, ST 1+2 - montáž uvnitř objektu na stěnu/strop u prostupu anténního kabelu na střeše	Ochrana koaxiálního vedení radiomodemu a systému MaR před přepětím.
+FV01	1 ks	Držák přepěťové ochrany	
+LIA01	1 ks	Vodivostní sonda do kalů, 2 elektrody, kabel 5 m, elektrody nerez ocel AISI 316L - umístit těsně nad sběrnou jámkou (kanálek) v armaturní komoře - pevně přichytit ke stěně	Kontrola zaplavení armaturní komory.

Poz.	ks	Popis	Poznámka:
+LIC01 +LIC02	2 ks	Snímač tlaku 0-1 bar/4-20 mA, konektor DIN EN 175301-803-A, vnější závit G1/2, těsnění Viton, IP65, keramická membrána, materiál těla 1.4404, bez displeje, dvou vodičové zapojení <ul style="list-style-type: none"> - montáž za třicestné kohouty v návarcích na odběrném potrubí komor (dodávka PS01) 	Snímání hladiny v akumulčních nádržích.
+LZA03 +LZA05	2 ks	Plovákový spínač pro pitnou vodu s protizávažím, přepínací kontakt, kabel 3 m <ul style="list-style-type: none"> - zavěsit za kabel volně do akumulční komory - kabel přichytit k pevnému držáku 	Havarijní snímání maximální hladiny v akumulčních nádržích.
+LZA02 +LZA04	2 ks	Plovákový spínač pro pitnou vodu s protizávažím, přepínací kontakt, kabel 5 m <ul style="list-style-type: none"> - zavěsit za kabel volně do akumulční komory - kabel přichytit k pevnému držáku 	Havarijní snímání minimální hladiny v akumulčních nádržích.
+PIC01 +PIC01.A +PIC01.B +PIC01.C	4 ks	Snímač tlaku pitné vody, 0-16 bar/4-20 mA, konektor DIN EN 175301-803-A, vnější závit G1/2, bez displeje, dvou vodičové zapojení <ul style="list-style-type: none"> - montáž za třicestný kohout v navrtávce výtlačného potrubí ATS (dodávka PS01) 	Snímání tlaku za ATS.
+T1	0 ks	Anténa radiomodemu Racom MR160. <ul style="list-style-type: none"> - zůstává původní - umístěna na stožáru na střeše objektu - nový anténní svod - doplnit přepětovou ochranu k prostupu na střechu objektu (viz položka FV1) 	Komunikace s vodárenským dispečinkem.
+TF1.A +TF1.B +TF1.C	3 ks	Frekvenční měnič 15 kW; 3x380-480 VAC; 31 A; IP66; graf. displej	Řízení čerpadel ATS
+UIC01 +UIC02	2 ks	Prostorový snímač teploty a relativní vlhkosti, IP65, -40 až +60 °C, 0-100 % rH, výstup 2x4-20 mA <ul style="list-style-type: none"> - venkovní snímač: montáž na zeď, pod stříšku nad vstupními vraty - vnitřní snímač: montáž na stěnu armaturní komory do výšky cca 2,2 m 	Snímání teploty a vlhkosti v armaturní komoře a venkovní teploty, řízení ventilátoru armaturní komory.
+XS5	1 ks	Nástěnná zásuvka s víčkem, 250 V~/16 A, IP55 <ul style="list-style-type: none"> - montáž na stěnu, u dávkovacího čerpadla - štítek „Jen pro dávkovací čerpadlo!“ 	Napájení dávkovacího čerpadla.