

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

INVESTOR ELEKTRÁRNÝ OPATOVICE, a.s. OPATOVICE NAD LABEM 532 13 PARDUBICE 2		SCHÉMA		08	...	...		
OBJEDNATEL ELEKTRÁRNÝ OPATOVICE, a.s. OPATOVICE NAD LABEM 532 13 PARDUBICE 2				07	...	...		
				06	...	...		
				05	...	...		
		GENERÁLNÍ PROJEKTANT  PPP, spol. s r.o. Masarykovo nám. 1544 530 02 Pardubice Tel.: 466 530 221 e-mail: info@pppczech.cz HIP: ING. JAN NEPRAŠ		AUTORIZACE		04	...	...
				03	...	...		
				02	...	...		
				01	...	...		
ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU Ing. Petr Koza projektant elektro Masarykovo nám.1544 530 02 Pardubice IČO : 652 34 057 tel.: 466 773 363 e-mail : koza_petr@seznam.cz				REVIZE	POPIS REVIZE		DATUM REVIZE	
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL			KONTROLOVAL	
		ING. PETR KOZA		ING. PETR KOZA			ING. JAN NEPRAŠ	

STAVBA PARDUBICE, PS C011 - REKONSTRUKCE TECHNOLOGIE TeV + UT V PS				STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)						
PROJEKTOVÁ ČÁST				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO		4354.00/20				
				DATUM REVIZE 00		05/2020				
				FORMÁT		3 x A4				
				MĚŘÍTKO		--				
				SOUBOR		4354_P_D1_C011_4.06_P01_00.dwg				
PROFESNÍ ČÁST D1.4.06_ELEKTROINSTALACE				ČÍSLO PARÉ						
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO VÝKRESU						
				4354	P	D1	C011	4.06	P01	00
				PŘEDPONA	STUPEŇ	ČÁST	OBJEKT	PROFESE	Č.VÝKR	REVIZE

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt úpravy elektroinstalace v rámci rekonstrukce technologie předávací stanice je vypracován na základě technologického řešení, stávajícího stavu a požadavků investora. Projekt je zpracován podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- demontáž stávající silnoproudé elektroinstalace
- nový elektroměrový rozvaděč RE (typový plastový pilř)
- úpravu napájení z distribučního rozvodu NN (kabelová spojka a napojení nového RE)
- nový silnoproudý rozvaděč RS (modulový, oceloplechový, nástěnný)
- nový napájecí kabel z RE do RS
- nový signalizační kabel mezi RE a rozvaděčem M+R
- novou světelnou a zásuvkovou instalace v prostoru předávací stanice
- napájení rozvaděče M+R
- pospojování v prostoru předávací stanice

3. Základní údaje

3.1 Proudové soustavy

Silnoproudé rozvody:

3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana při poruše dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude provedena jako ochrana normální - automatickým odpojením od zdroje. Pro zásuvkové obvody bude doplněna proudovým chráničem.

3.2 Energetické údaje

Potřebný výpočtový příkon $P_p = 16,2\text{kW}$, hl. jistič před elektroměrem – 3x40A.

Potřebný příkon bude zajištěn upravenou stávající přípojkou NN. Pro úpravu připojení a přemístění elektroměrového místa je třeba podat žádost na PDS (ČEZ Distribuce a.s.) a uzavřít smlouvu o připojení. Přípojka bude provedena podle podmínek v uzavřené smlouvě.

3.3 Měření spotřeby el. energie

Fakturační měření spotřeby el. energie bude provedeno nově v novém rozvaděči RE – jako měření přímé s hl. jističem 3x40A (shodně se stávajícím stavem).

Provedení a zapojení elektroměrové části bude respektovat požadavky a standardy PDS (připojovací podmínky NN).

3.4 Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

V prostoru předávací stanice jsou stanoveny vnější vlivy – AD2, BA4, BC3. Vnější vlivy stanovené jako normální nejsou uváděny.

3.5. Ochrana proti přetížení, zkratu a přepětí

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jističi. Ochrana před přepětím je řešena kombinovaným svodičem přepětí (I. a II. stupeň), instalovaným v rozvaděči RS.

4. Technické řešení

Vzhledem k rekonstrukci technologie předávací stanice bude provedena i kompletní rekonstrukce elektroinstalace. Stávající instalace v prostoru PS bude odpojována a demontována.

Bude instalován nový elektroměrový rozvaděč RE (typový plastový pilíř - 3-fázové přímé měření s možností instalace tarifního spínače). Napájení elektroměrového rozvaděče bude provedeno úpravou stávajícího kabelového přípojkového vedení NN – stávající kabel (CYKY 4Bx16) bude odkryt, přerušen a prostřednictvím kabelové spojky napojen na novou část kabelového vedení (CYKY-J 4x16), ukončenou v novém elektroměrovém rozvaděči RE. Z rozvaděče RE bude napájen rozvaděč RS kabelem CYKY-J 4x16. Společně s napájecím kabelem bude veden ovládací kabel JYTY vedený z RE do rozvaděče M+R (dálkový odečet).

Napájení elektroinstalace předávací bude provedeno z nového rozvaděče RS (oceloplechový nástěnný).

V prostoru VS bude provedeno nové osvětlení (zářivková, případně LED, svítidla – instalovaná na „stěnových výložnicích“ ve výši cca 3m. Rozmístění svítidel bude provedeno s ohledem na rozmístění technologického zařízení a potrubí.

Uložení kabelů bude provedeno dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2) – kabely uloženy v kabelových žlabech a v instalačních trubkách pevně na povrchu. Instalaci je třeba koordinovat se skutečným provedením technologické části a s rozvody M+R.

Veškeré instalace budou provedeny podle platných norem a předpisů a podle skutečného provedení stavební a technologické části.

Elektroinstalaci může provádět pouze odborná firma s patřičným oprávněním.

Před uvedením do provozu musí být vyhotovena výchozí revize elektro.

V prostoru předávací stanice bude provedeno doplňkové ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3 – vodičem CY 16 z/žl na samostatnou přípojnicí ochranného pospojování – PHP.

Hlavní použité normy:

ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2100, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN EN 62305 1-4, ČSN EN 12464-1-2, ČSN 73 4301-Z1, ČSN EN 62305