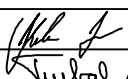
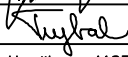


ZMĚNA				PROVEDL	<i>U nás elektroinstalaci rozumíme</i>  Horova 102/3, 312 00, Plzeň IČ-26338262			
VYPRACOVAL	JAN KUBÁT		TECH. KONTROLA					
VED. PROJEKTANT	Ing. PAVEL TREJBAL		DIG. SOUBOR	003P18D81				
OBJEDNATEL	INDBau DESIGN s.r.o., Houšková 1187/25, 326 00 Plzeň							
KRAJ	KARLOVARSKÝ	OBEC	OSTROV					
STAVEBNÍK	EHC CZECH s.r.o., Závodní 278, 360 18 Karlovy Vary, IČ: 27970345							
STAVBA	EHC CZECH s.r.o. – Podnikatelský inkubátor KANOV – pobočka Ostrov					STUPEŇ	DPS	
OBJEKT	SO 405 – Přípojka VN					DATUM	2018-02-15	
OBSAH	D.8 Přípojka VN TECHNICKÁ ZPRÁVA					FORMÁT	7A4	
						ČÍSLO ZAK.	003P18	
						MĚŘÍTKO	-	Č. VÝKRESU
D.8.1								
TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM ZHOTOVITELE. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPIROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ ZHOTOVITELE.								

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvod

Dokumentace řeší přípojku vn do trafostanice pro objekt společnosti EHC CZECH s.r.o. – Podnikatelský inkubátor KANOV - pobočka Ostrov, předmětem projektu je přípojka vn.

Projekt je zpracován dle požadavků vedoucího projektanta a platných norem ČSN.

Podkladem pro zpracování:

- projektová dokumentace ing. P. Trejbal C3 - Koordinační situační výkres.
- Stanovisko o připojení společnosti ČEZ Distribuce a.s., č.: 4121230840

PŘEDPISY A NORMY:(VÝBĚR)

- ČSN EN 61936-1 Elektrické instalace nad AC 1 kV –
Část 1: Všeobecná pravidla
- ČSN EN 50522 Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV
- ČSN 33 0010 ed.2 Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
- ČSN EN 50 110-1 ed.3 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu
a práci na el. Zařízeních
- ČSN EN 61936-1 Elektrické instalace nad AC 1 kV
- Část 1: Všeobecná pravidla
- ČSN EN 50522 Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

PROVOZNÍ ÚDAJE

Soustava : 3 PE ~ 50 Hz 22 000 V / IT

- Ochrana v případě dotyku osob s neživými částmi dle ČSN EN 61936-1:
Druh ochrany: - Ochrana zemněním dle ČSN EN 50522
- Ochrana před přímým dotykem:
Druh ochrany: - Ochrana krytem
- Ochrana zábranou

Vnější vlivy jsou určeny protokolem č. 028P16B.2.1, který je nedílnou součástí této dokumentace.

Energetická bilance:

Typ spotřeby	Příkon (kW)	Soudobost beta	Soudobý příkon
Osvětlení	15,5	0,9	14,0
Technologie - VZT a Klimatizace	15,6	0,8	12,5
Technologie - Vytápění	5,7	0,6	3,5
Příprava pokrmů	6,0	0,6	3,6
Výpočetní technika	8,0	0,8	6,4
Rezerva technologie	114,2	0,6	68,5
Instalovaný příkon celkem		165,0	
Předpokládaný soudobý příkon objektu - Ps = kW			108,5

Všeobecně

STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Podle ČSN 341610 je zajištěn stupeň důležitosti dodávky č. 3.

Technické řešení

PŘÍPOJKA VN 22 kV

Z příslušného úsekového odpojovače dle stanoviska společnosti ČEZ Distribuce a.s. bude provedena zemní kabelová přípojka kabely 3x 22-AXKVECEY 1x120 uloženými v zemi v chráničce. Vedení bude uloženo v hloubce min. 1m dle ČSN 73 6005 -Uspořádání sítí technického vybavení. Napojení bude provedeno ze svorek úsekového odpojovače umístěného na opěrném bodu distribuční soustavy vzdušného vedení vn 22 kV. Úsekový odpojovač bude v dodávce ČEZ Distribuce a.s. a přípojka bude zakončena v trafostanici v rozváděči VN R22. Prostupu do trafostanice budou zatěsněny průchodkami.

ROZVODY:

Všeobecné požadavky na stavbu a výskyt podzemních zařízení:

Před zahájením stavby (el. rozvodů zemí) je investor (pověřená organizace) povinen požádat dotčené organizace o vytýčení podzemních vedení, která by mohla být v průběhu stavby narušena nebo omezena a mohla tak ohrozit bezpečnost pracovníků nebo jinak narušit průběh stavby. Vytýčení zařízení musí být provedeno podle vlastní dokumentace organizací. Organizace, které jsou výstavbou dotčeny, se musí vyjádřit v rámci celé stavby. Podmínky obsažené ve vyjádřeních je nutné respektovat investorem i dodavatelem montáží.

Výkopy dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2:

Kabely se ukládají do rýhy hlubší o 0,2 m než je nejmenší dovolené krytí (viz ČSN 33 200-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005). Krytím se rozumí vzdálenost mezi povrchem terénu a povrchem kabelu tam, kde nelze dodržet předepsanou hloubku, je nutné kabel chránit proti poškození mechanickou ochranou.

Při křížení se kabely oddělí cihlami nebo betonovou deskou. Pokud je jedno z křížujících vedení v betonovém žlabu, druhé není třeba žlabem chránit nebo lze pro druhé vedení použít žlab z plastu. Nejmenší svislé vzdálenosti jsou uvedeny v ČSN 73 6005. Kladení kabelů do země bude v hloubce dle ČSN 33 200-5-52 ed.2, tabulka NA. 6, v chráničkách s překrytím červenou výstražnou fólií dle ČSN 73 6006. Při pokládce musí být konec kabelu uzavřen proti vniknutí vlhkosti smršťovací čapkou. Uložený kabel zasypat stejnou vrstvou písku a zakrýt betonovými či plastovými deskami. Výška pískové vrstvy (0,08m pod i nad kabelem) měří od povrchu kabelu. Ve výkopu kabelové drážky se vytvoří pískové lože, do kterého se uloží jednotlivé kabely. V místech pod komunikací se kabely chrání plastovými trubkami nebo plastovými kabelovými žlaby, popř. betonovými trubkami s otvorem minimálně o průměru 0,2 m nebo tvárnici s otvorem min. 1,5D (D - průměr kabelu nad pláštěm) uloženými na pevný podklad. Souběžné kabely ve společné rýze, vzdálené méně než 20 cm, je nutné od sebe oddělit přepážkou z betonových desek, popřípadě z cihel postavených na délku. Po uložení kabelů do výkopu se výkop zahází pískem. Poté se kabelová trasa zahází s položením ochranné červené fólie a upěchuje se. Ukládání zemních kabelů musí mezi jiným odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a jejich prostorové uspořádání ČSN 73 6005.

Vzdálenost prvního (krajního) kabelu od stavebního objektu má být min. 0,6 m. V trasách vedených podél budov, jež mají podlaží pod úrovní terénu (chodníku), může být vzdálenost prvního kabelu menší, nejméně však 0,3 m - (úzký chodník, zúžení trasy apod.). Vzdálenost mezi posledním (krajním) kabelem od čáry zastavění a souběhy silových kabelů od jiných podzemních vedení jsou podle ČSN 73 6005:1994, tabulka A. 1.

Výkopy musí být řádně zabezpečeny a vyznačeny!

Bezpečnost práce při výstavbě:

Zhotovitel bude při provádění dodržovat obecně platné předpisy a zásady vyplývající z vyhlášek, norem a bezpečnostních předpisů vydaných výrobcem zařízení nebo objednatelem, závazná i doporučená ustanovení technických norem ČSN dle zákona č. 22/1997 Sb., a podnikových norem týkající se dané problematiky.

Stavba musí odpovídat příslušným platným normám ČSN. Montážní práce na elektrických zařízeních musí být prováděny v souladu s vyhl. 601/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, aby byly dodrženy požadavky elektrické, mechanické a požadavky ostatních platných předpisů a norem. Při práci nutno dodržovat platné technologicko montážní postupy pro práce na vedeních „vn“ a „nn“, užívat ochranné a pracovní pomůcky, výstražné tabulky.

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení. Jejich dodržení kontroluje dozor stavby. Zahájení stavby zajišťuje stavební dozor. Veškeré manipulace na síti - jako vypínání, zapínání, fázování, apod., bude provedeno na základě dohody a ve spolupráci s dozorem stavby. Zařízení je navrženo podle dále uvedených norem.

Při montáži a práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení platných bezpečnostních předpisů BOZ a norem a to:

- ČSN EN 50110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem el. proudem.
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Výběr soustav a stavba vedení.
- PNE 33 0000 - 1 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
v distribuční soustavě
- ČSN 33 2000-4-473 - Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti.
Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-6 ed.2 - Postupy při výchozí revizi
- ČSN 35 9752 - Zámky a klíče pro zajišťování elektrických zařízení
transformoven vn/nn
- ČSN EN 50464-1 - Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz
od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím
pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV - Část 1:
Všeobecné požadavky
- ČSN 38 1754 - Dimenzování elektrického zařízení podle účinku
zkratových proudů
- ČSN EN 62271-200 - Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá
napětí od 1 kV do 52 kV včetně.
- ČSN EN 62271-1 - Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení –
Část 1: Společná ustanovení
- ČSN EN 62271-202 ed.2 - Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení –
Část 202: Blokované transformovny vn/nn
- PNE 35 7149 ed.3 - Rozváděče nn pro distribuční transformovny vn/nn
do 630 kVA

REVIZE

Po dokončení výstavby musí být zařízení el. instalace dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 1500 prohlédnuto a vyzkoušeno v rámci výchozí revize a to dříve, než je uživatelem uvedeno do provozu.

Účelem této činnosti je ověření, zda jsou splněny požadavky ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500.

Revizi smí provést pouze osoba s kvalifikací dle vyhlášky č. 50/78 a § č. 9 - pro provádění revizí.

ZÁVĚR

Veškerou elektroinstalaci smí realizovat fyzická nebo právnická osoba s kvalifikací dle - platné vyhlášky č. 50/78 Sb., § 8 a dle živnostenského zákona č. 455/91 Sb. s oprávněním (živnostenským listem) na vyhrazená el. zařízení. Jednostupňový projekt byl zpracován dle platných norem s použitím převážně typových elementů zařízení.

Případné změny při realizaci nebo změny v projektové dokumentaci lze provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem a za finanční úhradu v případě dodatku k projektové dokumentaci.

Za platnost projektové dokumentace odpovídá projektant pouze při použití zařízení uvedených na výkresech a ve specifikaci materiálu, jakékoliv přímé i nepřímé důsledky způsobené záměnou komponentů jdou na vrub prováděcí firmy. Při záměně jakéhokoliv zařízení uvedeného v projektové dokumentaci bez odsouhlasení projektantem pozbývá celý tato projektová dokumentace platnosti.

Montážní práce na elektrických zařízeních budou prováděny dle platných norem ČSN, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3 a předpisy BOZ. Elektroinstalace musí být provedena tak, aby byly dodrženy požadavky elektrické, mechanické a požadavky ostatních platných předpisů a norem dle ČSN 33 2000-1 ed.2. Generální dodavatel stavby zajistí rozvod elektrické energie na staveništi dle ČSN 33 2000-7-704 ed.2.

Před započítím dodávky je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel obeznámil se stavem staveniště, stávajícím stavem objektu a projektovou dokumentací, technické zprávy z toho nevyjímaje. Dodavatel zapracuje prováděcí projektovou dokumentaci do vlastní dodavatelské dokumentace. Pokud bude mít dodavatel nějaké nejasnosti, budou tyto konzultovány s projektantem před podpisem smlouvy na dodávku elektroinstalace. Po podpisu smlouvy přebírá dodavatel záruku nad jemu nevyjasněnými nebo neznámými detaily projektové dokumentace včetně objemu prací.

Při zjištění nepředvídatelných skutečností na stavbě budou práce ihned přerušeny a bude informován projektant. Ten stanoví další postup prací.

Vypracoval: Jan Kubát

