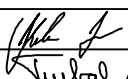
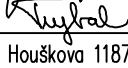


ZMĚNA				PROVEDL	<i>U nás elektroinstalaci</i>  Horova 102/3, 312 00, Plzeň IČ-26338262	
VYPRACOVAL	JAN KUBÁT		TECH. KONTROLA			
VED. PROJEKTANT	Ing. PAVEL TREJBAL		DIG. SOUBOR	003P18D121		
OBJEDNATEL	INDBau DESIGN s.r.o., Houšková 1187/25, 326 00 Plzeň					
KRAJ	KARLOVARSKÝ	OBEC	OSTROV			
STAVEBNÍK	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 504 – Areálové rozvody NN				DATUM	2018-02-15
OBSAH	D.12 Areálové rozvody NN TECHNICKÁ ZPRÁVA				FORMÁT	5A4
					ČÍSLO ZAK.	003P18
					MĚŘÍTKO	-
						D.12.1
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 připojení a venkovní rozvody v EHC CZECH s.r.o. – Podnikatelský inkubátor KANOV - pobočka Ostrov ve stupni pro realizaci stavby, předmětem projektu je přípojka NN a venkovní rozvody NN.

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

Podkladem pro zpracování:

- projektová dokumentace ing. P. Trejbal C3 - Koordinační situační výkres.

PŘEDPISY A NORMY:(VÝBĚR)

- | | |
|-------------------------|---|
| • ČSN 33 0010 ed.2 | Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy |
| • ČSN EN 60038 | Jmenovitá napětí CENELEC |
| • ČSN EN 60059 | Normalizované hodnoty proudů IEC |
| • ČSN 33 0165 ed.2 | Značení vodičů barvami nebo číslicemi |
| • ČSN 33 0340 | Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů |
| • ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| • ČSN 33 2000-4-42 ed.2 | Ochrana před účinky tepla |
| • ČSN 33 2000-4-43 ed.2 | Ochrana proti nadproudům |
| • ČSN 33 2000-4-473 | Opatření k ochraně proti nadproudům |
| • ČSN 33 2000-5-51 ed.3 | Výběr a stavba el.zařízení, všeobecná ustanovení |
| • ČSN 33 2000-5-52 ed.2 | Výběr soustav a stavba vedení |
| • ČSN 33 2000-5-54 ed.2 | Uzemnění a ochranné vodiče |
| • ČSN EN 50 110-1 ed.3 | Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních |
| • ČSN EN 61439-1 ed.2 | Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení |

PROVOZNÍ ÚDAJE

Soustava : 3+PE+N 3x 230/400 V stř. 50 Hz, TN – C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000.4-41 ed.2:

Ochrana NORMÁLNÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2-2007, přílohy NA, čl.NA1.2:

Ochranné opatření: dle čl.411 - automatické odpojení od zdroje
dle čl.412 - dvojitá nebo zesílená izolace

Ochrana DOPLNĚNÁ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2-2007, přílohy NA, čl.NA1.3:

Ochranné opatření: dle čl.415.1 - proudovým chráničem
dle čl.415.2 – doplňujícím ochranné pospojování

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

PŘIPOJENÍ:

Hlavní připojení bude provedeno kabely typu 1-CYKY-J uloženými v zemi z hlavního rozváděče R1 v trafostanici a přípojka bude zakončena v hlavním rozváděči RH ve skladovací hale. Připojení musí být v souladu s platnými ČSN, s podmínkami distribuce elektřiny a s vyhl. č. 82/ 2011 Sb.

VENKOVNÍ ZAŘÍZENÍ

Z hlavního rozváděče RH ve skladovací hale budou napojeny vrata, závory a ostatní venkovní zařízení včetně čerpadel vodovodu. Kabelové rozvody pro vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení budou provedeny kabeláží se sníženou hořlavostí a uloženy v trubkách.

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 tvárnicemi 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 alespoň 60 cm. V trasách vedených podél budov, jež mají podlaží pod úrovní terénu (chodníku), může být vzdálenost prvního kabelu menší, nejméně však 30 cm - (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!

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 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 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 celá 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 započítáním 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

