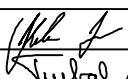
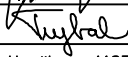


ZMĚNA				PROVEDL	<i>U nás elektroinstalaci rozumíme</i>  Horova 102/3, 312 00, Plzeň IČ-26338262	
VYPRACOVAL	JAN KUBÁT		TECH. KONTROLA			
VED. PROJEKTANT	Ing. PAVEL TREJBAL		DIG. SOUBOR	003P18D131		
OBJEDNATEL	INDBau DESIGN s.r.o., Houšková 1187/25, 326 00 Plzeň					
KRAJ	KARLOVARSKÝ	OBEC	OSTROV			
STAVEBNÍK	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 505 – Venkovní osvětlení areálu				DATUM	2018-02-15
OBSAH	D.13 Venkovní osvětlení areálu TECHNICKÁ ZPRÁVA				FORMÁT	4A4
					ČÍSLO ZAK.	003P18
					MĚŘÍTKO	-
						D.13.1
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 venkovní osvětlení komunikace a parkoviště v areálu společnosti EHC CZECH s.r.o. – Podnikatelský inkubátor KANOV - pobočka Ostrov.

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

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

Podkladem pro zpracování:

- výpočet umělého osvětlení fa LUXART s.ro., p. M. Marka z 18.1. 2018.
- projektová dokumentace ing. P. Trejbal C3 - Koordinační situační výkres.

PŘEDPISY A NORMY:(VÝBĚR)

- | | |
|---------------------------|--|
| • ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 | Venkovní světelné instalace |
| • 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 |
| • ČSN EN 12464-2 | Osvětlení pracovních prostorů Část 2: Venkovní pracovní prostory |

Provozní údaje**Soustava:****Připojení venkovního osvětlení 3 +N+PE 3x 230/400 V stř. 50 Hz, TN – S.**

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 - dvojité nebo zesílená izolace

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

Ochranné opatření: dle čl.415.2 - doplňující ochranné pospojování

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

ENERGETICKÁ BILANCE:

Instalovaný příkon:

AVANTGARDE PLUS SHP-T 70W HPS 8m/1,5m/5° (4ks)	0,28 kW
AVANTGARDE PLUS SHP-T 70W E27 (12 ks)	0,84 kW
AVANTGARDE PLUS SHP-T 100W E40 (5ks)	0,50 kW

Instalovaný příkon celkem 1,62 kW

Předpokládaný instalovaný příkon $P_i = 1,62 \text{ kW}$

Současnost provozu zařízení $\beta = 1$

Předpokládaný soudobý příkon objektu $P_s = 1,62 \text{ kW}$

VŠEOBECNĚ

PŘIPOJENÍ:

Světelné obvody pro venkovní osvětlení se připojí z hlavního rozváděče RH umístěného v hale. V rozváděči bude osazen soumrakový spínač, který bude spínat svítidla dle intenzity denního osvětlení.

OSVĚTLENÍ

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-2 výbojkovými svítidly v provedení dle účelu a prostředí. Jsou použita svítidla fy. LUXART - typy dle legendy na výkresu Svítidla jsou osazena na přírubovém výložníku ke stěně skladové haly ve výšce cca. 6,5m nad komunikací, na parkovišti pak na 8 m stožárech s výložníkem.

ROZVODY:

Rozvody budou vedeny v kabelových žlabech, které jsou součástí kabelových tras pro vnitřní rozvody skladové haly. V místě ukotvení výložníku bude na vnitřní straně stěny haly osazena krabice se stožárovou svorkovnicí s pojistkou pro svítidlo. Svítidlo bude připojeno kabelem CYKY-J 3x1,5.

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, § 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

