

Projektová činnost ve výstavbě
Autorizovaná projekční kancelář



Pozemní stavby
Dopravní stavby
Vodohospodářské stavby

Beckovského 1882, Havlíčkův Brod 580 01, kraj Vysočina, Česká republika
Tel.fax : 569 431 005, mobil 608 419 357, 604 595 808, efekt.projekt@seznam.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE

Název stavby: **REVITALIZACE SKLADOVACÍ HALY,
na pozemku p.č. st. 4738/1, k.ú. Havlíčkův Brod**

Místo stavby: p.č. st. 4738/1, k.ú. Havlíčkův Brod

Investor: RM facility s.r.o.,
Bořivojova 878/35, Žižkov, 13000 Praha 3

Číslo zakázky: 16069

Vypracoval: Ing. Jaroslav Sobotka
Havlíčkův Brod, březen 2017

Obsah:

EL-01	Technická zpráva
EL-02	Půdorys 1. NP
EL-03	Rozvaděče
H-01	Hromosvod a uzemnění

Technická zpráva
k projektu elektroinstalace akce
„Revitalizace skladovací haly
na pozemku parc. č. 4738/1
k.ú. Havlíčkův Brod

Investor: RM facility s.r.o., Bořivojova 8378/35, Žižkova, 13000 Praha 3

A. Zdůvodnění akce:

Provádí se revitalizace skladovací haly. Je třeba zajistit osvětlení v hale a možnost napojení běžných spotřebičů. Na objektu je též třeba zřídit hromosvod.

B. Technická část:

- 1) Systém napětí: 3+N+PE, 3x400/230V, 50 Hz, TN-S -ostatní rozvody
- 2) Ochrana před neb. dot. napětím: Automatickým odpojením od zdroje v sítích TN dle ČSN 332000-4-41. Všechny zásuvky jsou chráněny proudovým chráničem.
- 3) Připojovaný výkon:

	Odběr	Příkon nový	
1.	Osvětlení	2,65	kW
2.	Jednotky ROBUR	1,5	kW
3.	Ostatní	40,0	kW
4.	Celkem	41,5	kW
5.	soudobost	0,5	
6.	Max. soudobě	20,8	kW

4) Napojení objektu:

Napojení bude provedeno ze stávajícího kabelového vývodu AYKY 3Bx120+70 na který je napojen stávající rozvaděč RP2, který bude vyměněn za nový s tímž názvem. Kabel bude ukončen na pojistkovém odpojovači.

6) Prostředí a osvětlení:

Vliv prostředí revitalizovaném skladu s expedicí je AA5, v ocelokolně AA7. Projektant nepočítá se skladováním hořlavých a prašných výrobků. V rámci výstavby a na základě skutečného využití je nutné vypracovat komisi protokol prostředí.

7) Měření elektrické energie:

Stávající společné

8) Stupeň důležitosti dodávky: 3 dle ČSN 341610. Na únikových cestách v se osadí nouzová svítidla s autonomními zdroji.

9) Požadavky na kvalifikaci obsluhy a údržby: Obsluhu el. zařízení smí provádět pracovník poučený, opravu a údržbu pracovník alespoň znalý.

10) Provedení rozvodů: Rozvody budou provedeny kabely CYKY ve žlabech lištách a trubkách na povrchu. Odjištění obvodů bude provedeno v rozvaděči RP2. Rozvody se provedou dle ČSN 332130 ed3 Osvětlení je navrženo moderními a úspornými LED svítidly, v hale zavěšenými na řetízích. Napojení svítidel je provedeno z krabic přes konektor. Pro osvětlení vjezdů pak LED svítidel pro VO na raménku. Ovládání osvětlení hal je provedeno tlačítkovými spínači, které spínají impulsní relé a stykače v rozvaděči. Spínání svítidel nad vjezdy je provedeno samostatnými spínači.

Kromě osvětlení je provedeno napojení plynových teplovzdušných topidel ROBUR, pohonů vrat a zásuvkových skříní. Zásuvky v zásuvkových skříních jsou chráněny proudovými chrániči.

Jednotky ROBUR jsou napojeny kabely CYSY. Součástí jednotek jsou i tlačítkové ovladače. Pro regulaci teploty je každá jednotka ROBUR opatřena průmyslovým termostatem, umístěným pod jednotkou ve výšce cca 1,5m, případně vedle jednotky, pokud by byla funkce termostatu ovlivňována vraty. Pokud by byl požadavek ovládat jednotky ROBUR jedním termostatem v každé místnosti, je nutné jednotky elektricky oddělit, t.j. termostatem spínat stykač a samostatnými kontakty stykače pak jednotky ROBUR.

11) Rozvaděče:

Rozvaděč RP2 je skříňový. Obsahuje odjištění všech obvodů v rekonstruovaných prostorách i rezervu pro další rozvody. Pro spínání osvětlení jsou v rozvaděči instalována impulsní relé a stykače.

Rozvodnice-zásuvkové skříň RZS je plastové, přisazené, sestavená se skříní HENSEL. Obsahuje odjištění obvodů zásuvek na skříní. Pro jednofázové zásuvky jsou navrženy kombinované jističochrániče, pro zásuvky 400V pak samostatný chránič 63A, 0,03A.

12) Hromosvod a uzemnění:

a) Jímací vedení:

Je navržena mřížová jímací soustava s hřebenovým vedením. Pro jímací vedení se použije vodič FeZn pr. 8mm. Provede se propojení s jímacím vedením sousedních objektů.

b) Svody:

Provedenou se vodičem FeZn pr. 8mm. Svody by měly být max. po 15m. Počet svodů je 11 a jsou umístěny na místech, kde je to možné.

c) Uzemnění:

Provede se páskou FeZn 30x4 kolem stávajícího objektu. Vývody ke svodům se provedou vodičem FeZn pr. 10mm. Kromě vývodu ke svodům se provede vývod do rozvaděče RP2, ze které se napojí HOP objektu. Odpor uzemnění musí být menší než 10 ohmů.

C. Při provádění prací je třeba dodržet platné ČSN a bezpečnostní předpisy. Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné nepředvídané změny, nebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem. Při provádění zemních prací je třeba vytýčit všechna podzemní vedení.

V Polné

Červenec 2017

Vypracoval : Ing. Jaroslav Sobotka

Legenda:

Typy svítidel:

A -Svítidlo LED zavěšené MODUS OKTA OKTAS4PC5V1/700ND, 1x87W, IP65

B -Svítidlo LED zavěšené MODUS OKTA OKTA8PC5V1/1400ND, 1x173W, IP65

C-Svítidlo LED MODUS LVLEDOS5000V1/ND s raménkem 1x55W, IP65

M-Svítidlo nouzové LED MODUS OZN/HHP/6x1W/B/1/SE/X/TR

Typy spínačů:

Spínače v krabici z plastu 10A/250V, IP44

Typy zásuvek:

Zásuvkové skříně 4x16A/230V, 1x16A/400V, 1x32A/400V

Typy krabic:

6455-11p, 6455-26, 6454-30