

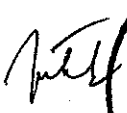
Akce: Národní zemědělské muzeum Čáslav  
Rekonstrukce haly "K"


Stavba: Čáslav

Investor: Národní zemědělské muzeum Kostelní 7, Praha 7

Hl.proj.: PA - architekt Šantavý T.

HIP: Ješina R.

Proj. el.: Zábřaha V. 

Profese: Silnoproudé rozvody 

Č. zak.: P0-06/2017

Stupeň: Projekt pro stavební povolení

Datum: Praha, březen 2017.

Obsah projektové dokumentace:

I. Textová část:

- A. Technická zpráva
- B. Specifikace materiálu

II. Výkresová část:

- 1. Výkres č.EL1 - silnoprůdné rozvody hala "K",měř.1:100
- 2. EL2 - hromosvodní ochrana a uzemnění, "

## A. Technická zpráva.

Obsah: 1. Projektové podklady  
2. Rozsah projektových prací  
3. Údaje o provozních podmínkách  
4. Souhrnný technický popis.

### 1. Projektové podklady.

- stavbení výkres v měř. 1:100
- jednání s autory projektu arch. Šantavým a p. Ješinou o rozsahu projektových prací, úpravě osvětlení haly, napájení, umístění rozvaděče a ovládacího panelu, zásuvkových vývodech a vývodech pro slaboproudá zařízení EZS a Rack, umístění kabelových tras a přemístění rozvaděče R-VO
- podklady pro osvětlení haly ing. Pavelka fa Etna Praha
- podklady slaboproudu - p. Pipek

### 2. Rozsah projektových prací.

2.1 Předmětem projektu jsou silnoproudé rozvody rekonstrukce haly "K" Národního zemědělského muzea v Čáslavi, obsažené v projektu pro stavební povolení.

#### 2.2 Projekt řeší.

- napájení objektu haly "K" od stávajícího rozpoj. pojistkové skříně SR6/měřený odběr/, osazené v přizdřeném pilířku na pravém boku haly.
- přívod do nového rozvaděče haly od SR6
- silnoproudé rozvody pro osvětlení, zásuvkové vývody a vývody pro napojení zařízení slaboproudu EZS a Rack
- hromosvodní ochrana a uzemnění
- přemístění stávajícího rozvaděče VO-venkovního osvětlení
- napojení přemístěného rozvaděče R-VO od rozvaděče haly R.HK.

#### 2.3 Projekt neřeší.

- slaboproudé rozvody
- přepojení stávajících kabelů venkovního osvětlení do přemístěného rozvaděče R-VO /zajisti investor po zjištění kabelových tras kabelů VO.

### 3. Údaje o provozních podmínkách.

- napájení haly "K" od stávaj. rozpoj. pojistkové skříně SR6 /měřeného odběru ČEZ/
- provozní napětí: 3 NPE, 50HZ, 400/230V/TN-C-S, ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí samočinným odpojením od zdroje, zvýšená ochrana vodivým pospojením a doplňková ochrana proudovými chrániči s vybavovacím proudem 003A-ČSN 332000-4-41 ed2.

<u>-energetická bilance:</u>	<u>Pi/kW/</u>	<u>Ps/kW/</u>
osvětlení	3,2	
zásuvky vč. rezervy	22,0	
slaboproud EZS + Rack	2,5	
napojení R-VO	5,0	
hala "K" celkem	Pi=37,2kW	Ps=25,0kW
hlavní jistič R-HK		In=3x63A

- použité normy: ČSN332000-4-41 ed2, 332000-5-54, ČSN EN12464-1  
ČSN EN 62305-3 a další navazující normy
- prostředí dle ČSN 332000-5-51: AB4, AE4, AB8
- přepětová ochrana: stupeň SPD typu 1 a 2 /B+C/.

### 4. Souhrnný technický popis.

#### -napájení

objektu haly "K" bude od stávaj. rozpoj. pojist. skříně SR6 kabelem CYKY 4x25+CYA25-zž. Kabel bude zatažen do chráničky KF09090 a uložen do výkopu. Jištění přívodního kabelu v SR6 výkon. pojistkani PN2/80A.

#### -nový rozvaděč R-HK

skříňového provedení na omítku, rozměr 800x1600x250, IP43  
Rozvaděč bude osazen na východním boku uvnitř haly.

#### -vnitřní silnoproudé rozvody

jsou navrženy kabely CYKY, uloženými do kabelových žlabů Mars, osazených na bočních stěnách ve výši cca 3,25m nad podlahou a z části zataženy do ocelových trubek  $\varnothing$  25mm, upevněných do typových příchytek Omega ZNM na stěnách. Výška zásuvek bude upravena na místě dle provedení expozice.

#### -osvětlení interiéru haly

bude provedeno podle návrhu ing. Pavelky typovými svítidly.

Celkové osvětlení reflektory C3-0 Front Light Gran C/1, LED 6000 lm, Warm White MED s adapterem do lišty Standard.

Expoziční osvětlení navrženo světlomety C1 a C2 -0 Front Light, Gran C/1 LED 6000 lm, Warm White Flood a Wide. s adapterem do lišty Standard. Napájecí lišty T1 Standard budou zavěšeny pod střešní konstrukci, ve výši cca 4,5m nad podlahou haly.

#### -nouzové osvětlení

únikové cesty do volného prostoru, bude nouzovými svítidly LED 8W s vlastním trafem, dobou SE vhod. Nouzová svítidla budou osazena nad dveřmi/vraty/. Napojení nouzového osvětlení bude bezhalogen. kabely 1-CXKH-R, J3x1,5 RE, B2x1,5 RE.

#### -ovládání osvětlení

bude od ovládacího panelu OP-K typ VE112L, rozměr 310x392x151, IP54. Ovládací panel bude osazen vedle vstupu do haly. Ovládání osvětlení bude ruční, spínači umístěnými v OP-K.

#### -hromosvodní ochrana a uzemnění

objekt byl zařazen podle ČSN EN 62305-2 ed2 do LPS2, hromosvodní ochrana je řešena podle ČSN EN 62305-3 a bude provedena kombinací hřebenové a mřížové soustavy jímacího vedení z materiálů FeZn8mm. podpěrách PV nebo na svorkách SS upevněných na falce plechové střešní krytiny. Jímací vedení na střeše bude doplněno pomocnými jímáči FeZn8mm. Svody jímacího vedení se napojí přes zkušební svorky SZ na obvodový zemnič FeZn30x4, uložený ve výkopu okolo objektu haly "K". Zemní spoje zajistit pasivní ochranou s ohledem na potlačení koroze. Celkový zemní odpor zemniče max. 10 ohmů.

#### 5. Všeobecně.

Veškeré práce elektroinstalační i elektrotechnické musí být provedeny podle norem ČSN, platných v době montážních prací. Po skončení montážních prací provést výchozí revizi a elektrické zařízení předat do užívání s revizní zprávou.

Při výkopových pracích dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k případnému poškození podzemních zařízení.

Při práci ve výškách dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, používat zabezpečujících pomůcek k ochraně zdraví a jistění pracovníkem.

Praha, březen 2017.

Zábraha V.

