

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Jiří FALEŠNÍK

Investor: SÚS JmK
Žerotínovo nám.3/5
682 01 Brno

Stavba: **AREÁL SÚS JMK, UL.BRNĚNSKÁ 3254,
HODONÍN - RUČNÍ MYČKA NÁKLADNÍCH
AUT**

Profese: **Elektroinstalace**

Objekt:

Stupeň: DPS

Datum: 08/2015

Zakázkové číslo: 1215006 (067/15)

Archivační číslo: TZ 3121

Obsah: **Technická zpráva**

VŠEOBECNĚ:

Dokumentace řeší elektroinstalaci v nově budovaném přístavku stávajícího objektu garáží v areálu SÚS JmK Hodonín. Přístavek bude sloužit jako ruční myčka nákladních aut. Nový rozvaděč umístěný v technické místnosti bude napájen ze stávající pojistkové skříně na vnější stěně fasády. Z nového rozvaděče budou napájeny světelné okruhy, zásuvkové okruhy určené pro napájení technologií souvisejících s myčkou a napájení vstupních vrat do myčky.

Podklady pro vytvoření této dokumentace byly získány od dodavatele technologií, zaměřením stavby a s použitím katalogových údajů použitých prvků rozvaděče.

SEZNAM DOKUMENTACE:

Textová část:

Technická zpráva	TZ 3121	4x A4
TOS	TZ 3122	2x A4

Výkresová část:

Uzemnění	TV 4450	1x A3
Hromosvod	TV 4451	1x A3
Elektroinstalace	TV 4452	1x A3
Řez A-A	TV 4453	1x A3
Rozvaděč R01	TV 4454	3x A4

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

- **Provozní napětí:**
3+NPE ~ 50Hz; 230/400V; TN-S
- **Ochrana před úrazem el. proudem:**
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jistíci prvky v síti TN-S, ochranným pospojováním, proudovým chráničem
- **Provedení elektroinstalace:**
Veškerá el. zařízení a jejich montáž musí odpovídat platným normám a předpisům zejména ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN EN 62305-3 a souvisejícím normám a montáž musí být provedena kvalifikovanými pracovníky.
Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY, na povrchu v plastových elektroinstalačních trubkách a pozinkovaných drátěných kabelových žlabech.
- **Prostředí:**
viz. Protokol určení vnějších vlivů vypracovaný komisionálně č. 1215 006, ze dne 12.8.2015
- **Hromosvod a uzemnění**
Uzemnění bude proveden jako obvodový zemnič typu B uložený v betonové mazanině základů, s připojením ke stávající zemnicí soustavě objektu garáží. Střecha stavby bude doplněna jímacím zařízením uložených na podpěrách pro ploché střechy a bude připojena ke stávající jímací soustavě garáží. Provedení bude dle ČSN EN 62305-3

POPIS:

Uzemnění

Pod nově budovaným objektem mycí linky bude vytvořen obvodový zemnič typu B procházející pod nosnými pilíři objektů. Bude tvořen zemnicím páskem FeZn 30x4 a bude spojen s armováním základů pomocí svárů nebo pomocí spojovacích svorek. Délka svárů 100mm ze dvou stran spoje. Svár lze nahradit 2ks svorek. Spoj se pak opatří ochranným asfaltovým nátěrem s přesahem za svár v délce 200mm. Stejná ochrana se provede na přechodech mezi prostředími beton/zemina, beton/vzduch, zemina/vzduch. U každého sloupu se vyvede vývod FeZn \varnothing 10mm na povrch pro připojení k nosníku. Vývody se připojí přímo navařením na nosník.

Další 2 vývody FeZn \varnothing 10mm ze zemniče se vyvedou v rozích, které budou sloužit pro připojení svodů jímací soustavy. Jeden vývod FeZn \varnothing 10mm se vyvede u zdi technické místnosti a protáhne se do této místnosti a ukončí se v ekvipotenciální svorkovnici EPS.

Dále se provede propojení stávající zemnicí soustavy garáží a nově budované zemnicí soustavy myčky do jednoho celku.

Provedení uzemnění a pospojování bude provedeno dle ČSN EN 62305-3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2

Jímací soustava

Na střeše myčky se vytvoří dva jímače a svody po stranách střechy. Vedení na střeše bude uloženo na podpěrách pro ploché střechy PV21. Z těchto jímačů se provede připojení střešního pláště k jímací soustavě pomocí spojovacích svorek. Jímací vedení se připojí k oplechování atiky objektu garáží a připojí se ke stávající soustavě garáží. Okapy se připojí pomocí okapových svorek SO.

Svod č.01 se uloží na podpěry pro svislé zdi. Ukončen bude na zkušební svorce SZ. Svod do země bude chráněn ochranným úhelníkem uloženým na držácích DUS.

Svod č.2 bude uložen na okapovém svodu pomocí podpěr na okapové svody ST. Ukončení svodu bude na zkušební svorce.

Oba svody se označí štítkem s číslem svodu. Vzdálenost všech podpěr bude max. 1m. Provedení jímací soustavy dle ČSN EN 62305-3.

Elektroinstalace

Elektroinstalace bude uložena v pozinkovaném drátěném žlabu na zdi technické místnosti. Z této hlavní trasy pak budou odbočovat kabely uložené v PVC chráničkách. Všechna elektroinstalace bude v krytí minimálně IP44. Rozbočení kabelových tras bude v krabičkách s propichovacími mebránami.

Odvětrávací ventilátor prostoru mycí linky bude spínán ve dvou režimech a to buď automaticky pomocí hygrostatu (čidla relativní vlhkosti) nebo ručně. Přepínač bude umístěn v rozvaděči R01. Vjezdová vrata budou s elektrickým pohonem. Napájecí přívod bude ukončen zásuvkou 400V/16A na venkovní zdi. Ostatní instalace je dodávkou vrat.

Technologie pro činnost myčky budou připojena přes zásuvku. Jedná se o mycí stroj připojený zásuvkou 400V/16A a čističku odpadních vod připojenou přes zásuvku 230V/16A.

Osvětlení

Osvětlení bude provedeno zářivkovými svítidly 2x54W s elektronickými předřadníky, krytí svítidel IP66. V technické místnosti 1.02 budou upevněny ke stropu. Spínání svítidel bude od dvou vstupů do místnosti spínači řazení č.6. V prostoru m.č. 1.03 – mycí linka budou svítidla spínaná ve dvou stupních pomocí dvou spínačů řazení č.1 umístěných u dveří vstupních dveří do myčky z technické místnosti. Jedna soustava svítidel bude umístěna na bočních zdech a druhá soustava bude umístěna pod stropem. Do požadované výšky budou zavěšeny na řetízcích.

Venkovní osvětlení na ocelovém stožáru, který stojí v místě vjezdu do myčky, se demontuje (stožár i kabel). Napájení a spínání svítidel soumrakovým spínačem je na boční zdi garáží. Toto zůstane zachováno a provede se napojení dvou nových zářivkových svítidel 2x36W uložených na výložnících na zdech objektů. Svítidla jsou určena pro osvětlování veřejných prostor a komunikací.

Všechny prvky elektroinstalace musí být **trvale** a **nesmazatelně** označeny shodně s touto projektovou dokumentací a musí být řádně udržovány. Řešení je zřejmé z výkresové dokumentace, která je nedílnou součástí této zprávy.

ZÁVĚR:

Všechny prvky elektroinstalace musí být **trvale** a **nesmazatelně** označeny shodně s realizační projektovou dokumentací a musí být řádně udržovány.

Před uvedením nové instalace do provozu zajistí dodavatel elektroinstalace výchozí revizi uvedených instalací dle ČSN 33 2000-6 a provede zakreslení skutečného stavu v případě změn od navrhovaného stavu v prováděcí dokumentaci. Technická dokumentace musí být dostupná po celou dobu životnosti elektroinstalace (zajistí provozovatel). Musí se dodržovat platné předpisy bezpečnosti práce. Při prodeji objektu předá předchozí majitel dokumentaci novému majiteli. Údržbu a zásahy na elektrickém zařízení smí provádět pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a zkouškou. Provozovatel je povinen vytvořit místní provozní předpis a prokazatelně s ním seznámit obsluhu.