

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: OBECNÍ ÚŘAD LAČNOV, LAČNOV Č.P. 158, 756 12 HORNÍ LIDEČ

Název stavby: ŠATNY PRO SPORTOVCE - ENERGETICKÉ ÚSPORY

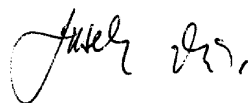
Místo stavby: Lačnov

SO 04 - ELEKTROINSTALACE

Vypracoval: Bc. Jiří Fůsek

Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Fůsek

Hranice, říjen 2013



ELPRO sdržení
elektroprojektantů

kompletní elektrická projekce, světlo
a osvětlení

<http://www.fusek.eu>

Ing. Miroslav Fůsek
Cyrilometodějská 625
766 01 Valašské Klobouky
tel.: 725 766 523
IČ: 15209598
email: mfusek@fusek.eu
ČKAIT: 130 15 73
č.ú.: 670100-2203085728/6210

Bc. Jiří Fůsek
Struhlovsko 1215
753 01 Hranice
tel.: 776 166 155
IČ: : 702 41 627
email: jfusek@fusek.eu
č.ú.: 670100-2210064845/6210

Ing. Petr Fůsek
Pomořanská 486
180 00 Praha 8 - Trója
tel.: 720 557 359
IČ: : 724 13 549
email: pfusek@fusek.eu
ČKAIT: 0012051
č.ú.: 111143930/2230

1. ÚVOD

U objektu šaten pro sportovce v Lačnově bude provedeno zateplení fasády a s tím související úpravy instalace elektrických zařízení na fasádě objektu.

Investorem akce je Obecní Úřad Lačnov, Lačnov Č.P. 158, 756 12 Horní Lideč.

Podklady pro zpracování projektu

- a) Stavební výkresy dispozic*
- b) Soupis investorem požadovaných elektrických zařízení*
- c) Požadavky ostatních profesí*
- d) Prohlídka na místě samém*

2. Základní údaje

2.1. Vnější vlivy

Vnější vlivy působící na instalovaná elektrická zařízení jsou definovány v ČSN 33 2000-5-51 ed.3. K tomu, aby byly zajištěny základní podmínky bezpečnosti při provozní spolehlivosti, je třeba vybrat a instalovat elektrická zařízení v souladu s požadavky definovanými touto normou.

Ve všech vnitřních prostorech (místnostech) jsou vnější vlivy v souladu s článkem NA 512.2.5.

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální.

Ve venkovních zvláště nebezpečných prostorách jsou vnější vlivy dle ČSN 33 2000.5-51 ed.3

AA3+AA4 teplota okolí -25 °C až 40 °C

AB8 atmosferická. vlhkost 15 až 100% při -50°C až 40°C

AD3 výskyt vody vodní tříšť

Ostatní vnější vlivy ve venkovních prostorách jsou v souladu s čl. NA 512.2.5. ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální.

Ve venkovních nebezpečných prostorách pod přístřeškem jsou vnější vlivy dle ČSN 33 2000.5-51 ed.3

AA3+AA4 teplota okolí -25 °C až 40 °C

AB8 atmosferická. vlhkost 15 až 100% při -50°C až 40°C

Ostatní vnější vlivy ve venkovních prostorách jsou v souladu s čl. NA 512.2.5. ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální.

2.2. Ochrana před nebezpečným dotykem

Jelikož se jedná pouze o připojení svítidel na fasádě a stropě na stávající elektrické obvody, bude také využívána původní ochrana před nebezpečným dotykem.

2.3. Krytí elektrických zařízení

Krytí elektrických zařízení a volba vedení odpovídá danému prostředí, podkladům a stupni kvalifikace osob pro obsluhu elektrických zařízení.

3. Technické řešení

Elektroinstalace

3.1.1 Stávající stav – elektroinstalace na fasádě

Z pohledu od jihovýchodu jsou na fasádě umístěné dvě svítidla na výložníku, pod levým svítidlem je nástěnná elektroinstalační krabice. V podloubí je ve stěně zapuštěný rozváděč,

pojistková skříň a nástěnná elektrická stalační krabice. Na stropě podloubí je umístěné svítidlo. Po stěně podloubí a stropu jsou vedeny kabely částečně uložené v plastové elektroinstalační liště. Z pohledu od severovýchodu je na stěně umístěno nástěnné svítidlo. Z pohledu od jihozápadu je na stěně zapuštěná elektroinstalační krabice, kabelové vedení a pod střešou konzola pro elektrické vedení.

3.1.2. Demontáž stávajícího elektrického zařízení na fasádě

Žárovková nástěnná i stropní svítidla na omítnuté fasádě objektu budou elektricky odpojena a demontována včetně kabelového vedení k nejbližší rozbočné instalační krabici.

3.1.3. Úpravy elektrické instalace na fasádě

Nástěnná a stropní svítidla budou nová, namontována na své původní místo pomocí montážních desek do zateplení, které umožňují mechanické upevnění svítidel na zateplenou fasádu. Dvě nástěnné instalační krabice bude demontované a místo nástěnných krabic budou instalovány do montážní krabice do zateplení. Připojení svítidla bude provedeno novým kabelovým vedením pod omítkou z původní instalační krabice.

Na venkovních stěnách se nacházejí kabely. Tyto kabely se umístí do plastových instalačních lišt a lišty budou překryty zateplovacím systémem.

Na objektu jsou 2 zapuštěné elektrické rozvodnice - z čelní strany objektu.

Rozvodnice zůstanou na svém místě a kolem nich bude zateplení vyřezáno a v otvoru budou instalovány dvířka v rámečku vsazeném do zateplení. Podobně bude vyřezán otvor i kolem instalační krabice nstěně z pohledu od jihozápadu.

Pro dvě svítidla na výložníku bude připraven držák s prodloužením o tloušťku zateplovacího systému, na která bude výložník se svítidlem opět nainstalován.

4. Výchozí revize

Před uvedením do provozu musí být na instalovaných elektrických rozvodech a elektrických zařízeních provedena výchozí revize. Bez kladného výsledku z výchozí revize nesmí být elektrické rozvody s elektrickými zařízeními zprovozněny.

5. Závěr

Projekt je zpracován pro provedení stavby v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Elektroinstalace bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Na všechny použité materiály a výrobky musí být vydáno ES prohlášení o shodě. Při všech elektroinstalačních pracích musí být dodržovány bezpečnostní předpisy na ochranu zdraví pracovníků.