

Technická zpráva

Název projektu
MODERNIZACE VÝTAHU
Podhorská 469/2, 466 01 Jablonec nad Nisou

STUPENĚ:

DSP

HIP:

PROFESE:

ELEKTROINSTALACE

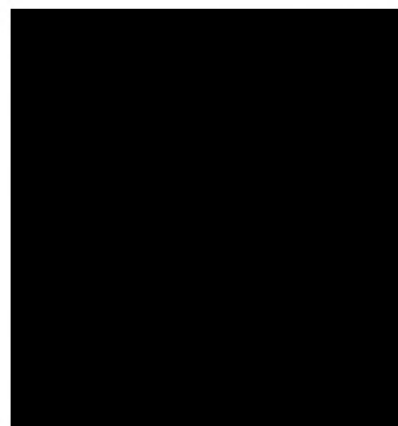
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

VYPRACOVAL:

INVESTOR:

GENERÁLNÍ FINANČNÍ ŘEDITELSTVÍ
LAZARSKÁ 15/7, 110 00 PRAHA1 – NOVÉ MĚSTO

BRNO 07/2019



Obsah

1.	SEZNAM DOKUMENTACE	3
2.	PŘEDMĚT PROJEKTU	3
3.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
4.	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	3
5.	OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM A PULSNÍM PŘEPĚTÍM	4
6.	NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE.....	4
7.	MĚŘENÍ ODBĚRU	4
8.	VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY	4
9.	BLESKOSVOD	4
10.	VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY	4
11.	OSVĚTLENÍ NÁSTUPNÍCH PLOCH	4
12.	PŘEDPISY A NORMY	5

1. SEZNAM DOKUMENTACE

Textová část:

Technická zpráva

Výkresová část:

Dle výkresové dokumentace

2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projektová dokumentace pro stavební povolení přivedení napájení nového elektrického výtahu ve zděné šachtě. Tento výtah bude instalován v administrativní budově na ulici Podhorská 469/2, 466 01 Jablonec nad Nisou. Investorem stavby je generální finanční ředitelství se sídlem: Lazarská 15/7 110 00 Praha 1 – Nové Město.

Projekt řeší přivedení kabelu pro silové napojení rozvaděče výtahu.

Rozvaděč výtahu a další elektroinstalace výtahu je již řešena v rámci dodávky technologie výtahu.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

BILANCE ELEKTRICKÉHO ZATÍŽENÍ DLE ČSN 33 2130 ed.3

Rozvodná soustava: 3+N+PE, 400V, TN– C–S, 50 Hz

Energetická bilance P_i (kW) B P_s (kW)

Příkon výtahového stroje 8 1 8

Konečný soudobý příkon 8 kW

Soudobý proud: 12,16 A

Předpokládaná hodnota hlavního jističe 3x20A.

4. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

a) živých částí

- izolací živých částí
- krytem nebo přepážkami

b) neživých částí

- základní: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN
- zvýšená: hlavním pospojováním

5. OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM A PULSNÍM PŘEPĚTÍM

Ochrana před atmosférickým a pulsním přepětím zůstává stávající.

6. NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE

V hlavním rozvaděči budovy proběhne napojení nového rozvaděče výtahové technologie na zdroj elektrické energie. Napojení bude realizováno kabelem 1-CXKH-R B2cas1d1 5x4.

7. MĚŘENÍ ODBĚRU

Měření odběru elektrické energie bude bez změn.

8. VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

Bude demontován starý rozvaděč výtahové technologie. Také bude provedena demontáž hlavního vypínače. Oba tyto prvky se nachází ve strojovně, která už nebude nadále využívána pro výtahovou technologii.

V hlavním rozvaděči objektu bude odpojen kabel, který sloužil jako přívod do starého rozvaděče výtahové technologie v místnosti strojovna v 1.PP. Tento kabel bude v celé své délce odstraněn. Bude natažen nový přívodní kabel 1-CXKH-R B2cas1d1 5x4 pro napojení nového rozvaděče výtahové technologie, který bude umístěn v nejvyšším podlaží v rámu dveří výtahu. Nový kabel povede v trase původního, starého kabelu, do strojovny, odkud bude dále pokračovat výtahovou šachtou až do nejvyššího patra administrativní budovy. Kabel bude upevněn příchytkami omega ke stěně zděné výtahové šachty.

Kabel bude jištěn v hlavním rozvaděči objektu jističem 3x25A/B. společně s kabelem bude tažen i vodič H07z-K 10 ZŽ do rozvaděče výtahové technologie.

Vedení kabelových tras v CHÚC (ČCHÚC):

Elektrické kabely v CHÚC (ČCHÚC) budou chráněny vrstvou omítky o síle nejméně 10mm, případně budou vedeny v samostatných uzavřených kanálech, nebo truhlících, určených pouze pro elektrické kabely. Tato ochrana bude vykazovat požární odolnost, uvedenou v PBR.

Volně vedené kabely budou dle vyhlášky č.268/2011 s třídou reakce na oheň B2cas1d1.

Při průchodu kabelových tras hranicemi požárních úseků budou kabelové trasy utěsněny dle ČSN 73 0802 a dle čl. 621 ČSN 73 0810.

9. BLESKOSVOD

Hromosvod není předmětem této projektové dokumentace.

10. VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY

Vnitřní slaboproudé rozvody nejsou v rámci projektu řešeny.

11. OSVĚTLENÍ NÁSTUPNÍCH PLOCH

U osvětlení nástupních ploch musí být dodržena minimální osvětlenost 50lx a ve strojovně 200lx, dle normy ČSN EN 81-2.

12. PŘEDPISY A NORMY

Tato projektová dokumentace obsahuje všechny náležitosti dle vyhlášky 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejich zpracování.

Pokud bylo v projektu použito zahraniční zařízení, pak příslušný souhlas, že zařízení je v souladu s českými bezpečnostními předpisy a normami ČSN, dokladuje dovozce tohoto zařízení.

Instalace bude provedena podle ČSN 33 2130 ed.3. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Ochrana jednotlivých elektrických strojů a elektrických rozvodných zařízení musí být v souladu s ČSN 33 2000-4-43 ed.2 – ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 2000-4-473 – opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-52 ed.2. – výběr a stavba elektrických zařízení

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže má za následek změny montážních dispozic proti tomuto projekčnímu řešení musí být samostatně objednána a zpracovatelem potvrzena.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započítáním realizačních prací dojde ke změně uvažovaného materiálu nebo ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace, je rovněž nutné, aby odběratel zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou na základě požadavků zpracovatele.

Všechny elektromontážní práce smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a s platným oprávněním pro montáž el. zařízení dodavatelským způsobem.

Montážní práce smí provádět pouze firma, která je oprávněna výrobcem k montáži a servisu uvedených zařízení, což doloží příslušnými certifikáty při výběrovém řízení a následně při předání systémů.

Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve stanovených lhůtách dle ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhlášky CUBP č.50/78 Sb.

- §3 : pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším
- §5 : pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším
 - (obsluha elektrického zařízení vn)
 - práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Vypracoval:

████████████████████

07/2019