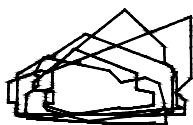


PŘÍLOHA

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL
-----------------	----------------	--------------	----------------

Ing. Pavel Krátký - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyzobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyzobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: Ing. Pavel Krátký. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.



PROJEKTSTUDIO®

GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)

PROJEKTSTUDIO®

Ing. **PAVEL KRÁTKÝ**
Opavská 6230/29A, 708 00 Ostrava
tel./fax: 596 911 126
e-mail: kratky@projektstudio.cz
IČ: 47684577

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL)

Správa železniční dopravní cesty s.o.

Dlážděná 1003/7

Praha 1, 110 00

ZPRACOVATEL ČÁSTI PD

NÁZEV STAVBY (DÍLO)

**Oprava podchodu v km 2,329 v zastávce Ostrava Stodolní -
výtahové šachty a výtahy**

MÍSTO STAVBY

Železniční podchod v km 2,329
v zastávce Ostrava Stodolní

REVIZE

PARÉ

DATUM

01.- 04.2024

ZAKÁZKA č.

PK 23 17

STUPEŇ PD

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PDPS)

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

vypracovaný odbornou komisí za účasti zpracovatelů projektové dokumentace

SLOŽENÍ KOMISE : předseda : Ing. Krátký
členové : Seifert (silnoproud)
Cibulka (správce SEE)

NÁZEV AKCE : Oprava podchodu v km 2,329 v zastávce Ostrava Stodolní –
výtahové šachty a výtahy

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU:

- ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, ČSN EN 61 140 ed.3 a další související čs. normy a předpisy,
- půdorysy s upřesněním charakteru činnosti v jednotlivých místnostech
- prohlídka objektu, porovnání s obdobnými stavbami

POPIS OBJEKTU:

Jedná se o rozvaděče nn a elektroinstalaci umístěné ve výtahových šachtách v podchodu na zastávce Ostrava centrum a osvětlení vstupu do výtahu na úrovni terénu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3 je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TT s doplňkovou ochranou proudovým chráničem (RCD) a zařízením třídy ochrany II v souladu s ČSN EN 50122-1 ed. 2.

ROZHODNUTÍ KOMISE - URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ :

Rozvaděče RV ve výtahových šachtách na úrovni podchodu :

vnější vlivy : AA4, AB5, AF1, AK1, AL2, AM1-1, AM2-1, AM3-1, AM8-1, AM9-1, AM22-1, AM23-1, AM24-1, AM25-1, AM33-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

Využití : BA1, BC3, BD1, BE1

Konstrukce budovy : CA1, CB1

Vnější vlivy ve venkovním prostředí (osvětlení vstupu na úrovni terénu) :

AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AK2, AL2, AM1-1, AM2-1, AM3-1, AM8-1, AM9-1, AM22-1, AM23-1, AM24-1, AM25-1, AM33-1, AN3, AP1, AQ2, AR2, AS2

Využití : BA1, BC3, BD1, BE1

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 a na základě znalostí a zkušeností členů komise a řešením objektů s podobným technologickým zařízením.

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky**, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). **Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.

Pro provoz el. zařízení v objektu bude nutno zajistit :

- zpracování provozního předpisu provozovatelem, ve kterém budou zahrnuty požadavky technických podmínek zařízení
- je nutno jednoznačně stanovit podmínky a povinnosti pracovníků zajišťujících provoz a údržbu technologického zařízení

V Ostravě dne 30. dubna 2024


.....
předseda komise

Rozvaděče RV ve výtahových šachtách na úrovni podchodu:

- AA 4 Teplota okolí: -5 až +40 °C. Normální.
el. zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Rozvaděče musí být chráněny proti sálavému teplu a vlhkosti. Speciální zařízení nebo vhodná úprava
- AB 5 Atmosférické podmínky v okolí: teplota vzduchu: +5 až +40 °C, relativní vlhkost: 5 až 85 %, absolutní vlhkost 1 až 25 g/m³. Normální. Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty.
- AF 1 Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: Zanedbatelný. Normální. Množství a povaha korozivních látek nejsou významné.
- AK 1 Výskyt rostlinstva nebo plísní: Bez nebezpečí. Normální. Není vážně nebezpečí růstu rostlin/plísní.
- AL 2 Výskyt živočichů. Nebezpečný. Škodlivé nebezpečí výskytu živočichů. (hmyzu, malých živočichů) Konstrukce el. zařízení musí být taková, aby se zabránilo pronikání hmyzu a drobných živočichů k živým částem, důležitým pro bezpečnost a funkci el. zařízení. El. zařízení musí být též chráněna proti biologicko-chemickým vlivům přítomných organismů.
- AM-1-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Harmonické, meziharmonické: Kontrolovaná úroveň. Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhoršila.
- AM-2-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Signální napětí: Kontrolovaná úroveň. Možnost: blokovací obvody.
- AM-3-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Změny amplitudy napětí: Kontrolovaná úroveň. Například: kontrola u UPS.
- AM-8-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Vyzařovaná magnetická pole: Střední úroveň. Normální.
- AM-9-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Elektrická pole: Zanedbatelná úroveň. Normální.
- AM-22-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně). Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund: Zanedbatelná úroveň. Ochranná opatření nezbytná.
- AM-23-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně). Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund: Kontrolovaná úroveň. Odolnost zařízení proti přechodným přepětím a ochranné prostředky proti přepětí zvolené s ohledem na jmenovité napájecí vedení a na kategorii přepětí podle HD 60364-4-443.
- AM-24-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně). Oscilační přechodové jevy šířené vedením: Střední úroveň. Odkaz na EN 61000-4-12.
- AM-25-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně). Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem: Zanedbatelná úroveň.
- AM-31-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektrostatické výboje: Nízká úroveň. Normální
- AN 1 Intenzita slunečního záření: Nízká. Normální. Intenzita < 500 W/m².
- AP 1 Seizmické účinky: Zanedbatelné. Normální. Zrychlení ≤ 30 Gal (1 Gal = 1 cm/s²).
- AQ 1 Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364 -4-443): Zanedbatelný. Normální. Ng < 2,5 a Nk < 25 bouřkových dní nebo výpočet nebezpečí v souladu s HD 60364-4-443.
- AR 1 Pohyb vzduchu: Pomalý. Normální. Rychlost < 1 m/s.
- AS 1 Vítr: Malý. Normální. Rychlost < 20 m/s.

-
- BA 1 Schopnost osob: Běžná. Normální. Nepoučené osoby (laici).
Zajištění elektrického zařízení proti dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení.
- BC 3 Kontakt osob s potenciálem země: Častý. Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí nebo stojí na vodivém podkladu. Povoleno zařízení třídy ochrany I, II, III dle EN 61140:2002
- BD 1 Podmínky úniku v případě nebezpečí: Malá hustota/snadný únik. Normální. Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik.
- BE 1 Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů: Bez významného nebezpečí. Normální.
- CA 1 Stavební materiál: Nehořlavé. Normální.
- CB 1 Provedení (konstrukce budovy): Zanedbatelné nebezpečí. Normální.

Vnější vlivy ve venkovním prostředí (osvětlení vstupu na úrovni terénu):

- AA 8 Teplota okolí: -50 až +40 °C. Speciálně navržené zařízení.
el. zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Rozváděče musí být chráněny proti sálavému teplu a vlhkosti. Speciální zařízení nebo vhodná úprava.
- AB 8 Teplota okolí: -50 až +40 °C. Relativní vlhkost 15-100%, absolutní vlhkost 0,04 -36 g/m³.
Venkovní prostory, rozváděče a svítidla musí být chráněny proti kapající vodě a povětrnostními vlivy
- AC 1 Nadmořská výška < 2000m. Normální
- AD 4 el. zařízení musí odolávat stříkající vodě - svítidla a rozváděče min. stupeň krytí IPX4
- AE 4 el. zařízení musí odolávat stříkající vodě - svítidla a rozváděče min. stupeň krytí IP5X
- AF 2 Atmosférický výskyt korozivních nebo znečišťujících látek
- AK 2 + AL2 Konstrukce el. zařízení musí být taková, aby se zabránilo pronikání hmyzu a drobných živočichů k živým částem, důležitým pro bezpečnost a funkci el. zařízení. El. zařízení musí být též chráněna proti biologicko-chemickým vlivům přítomných organismů.
- AM-1-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Harmonické, meziharmonické: Kontrolovaná úroveň. Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhoršila.
- AM-2-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Signální napětí: Kontrolovaná úroveň. Možnost: blokovací obvody.
- AM-3-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Změny amplitudy napětí: Kontrolovaná úroveň. Například: kontrola u UPS.
- AM-8-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Vyzařovaná magnetická pole: Střední úroveň. Normální.
- AM-9-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Elektrická pole: Zanedbatelná úroveň. Normální.
- AM-22-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně). Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund: Zanedbatelná úroveň. Ochranná opatření nezbytná.
- AM-23-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně). Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund: Kontrolovaná úroveň. Odolnost zařízení proti přechodným přepětím a ochranné prostředky proti přepětí zvolené s ohledem na jmenovité napájecí vedení a na kategorii přepětí podle HD 60364-4-443.
- AM-24-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně). Oscilační přechodové jevy šířené vedením: Střední úroveň. Odkaz na EN 61000-4-12.
- AM-25-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně). Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem: Zanedbatelná úroveň.
- AM-31-1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektrostatické výboje: Nízká úroveň. Normální
- AN 3 Vysoká intenzita slunečního záření (UV odolné zařízení)
- AP 1 Seizmické účinky: Zanedbatelné. Normální. Zrychlení ≤ 30 Gal (1 Gal = 1 cm/s²).
- AQ 2 Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364 -4-443): Nepřímé ohrožení Ng > 2,5 a Nk > 25 bouřkových dní nebo výpočet nebezpečí v souladu s HD 60364-4-443.
- AR 1 Pohyb vzduchu: Střední. < 1 m/s rychlost < 5 m/s – Musí být provedena vhodná opatření.
- AS 1 Vítr: Střední. 20 m/s < rychlost < 30 m/s – Musí být provedena vhodná opatření.

-
- BA 1 Schopnost osob: Běžná. Normální. Nepoučené osoby (laici).
Zajištění elektrického zařízení proti dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení.
- BC 3 Kontakt osob s potenciálem země: Častý. Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí nebo stojí na vodivém podkladu. Povolené zařízení třídy ochrany I, II, III dle EN 61140:2002
- BD 1 Podmínky úniku v případě nebezpečí: Malá hustota/snadný únik. Normální. Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik.
- BE 1 Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů: Bez významného nebezpečí. Normální.