

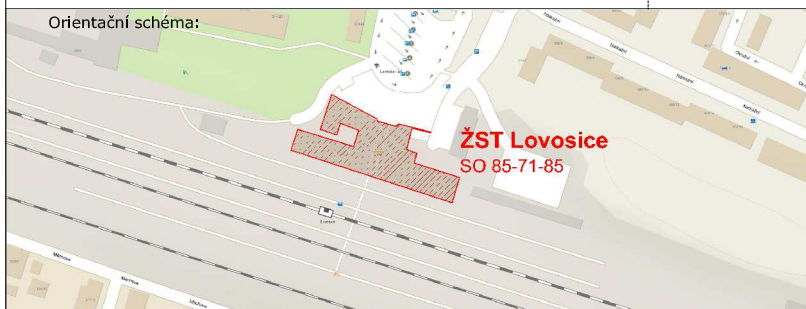


EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a Investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury






Razítko oprávněné osoby:



Podpis: Datum:

| Revize: | Datum: | Popis: | Kontroloval: |
|---------|-----------|--|------------------|
| 000 | 1.10.2022 | Odevzdání dokumentace PDPS k připomínkám | Ing. Jan Polívka |
| 001 | 1.12.2022 | Odevzdání dokumentace PDPS - čistopis | Ing. Jan Polívka |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|---------------------|---|--|
| Stavebník/Investor: | Správa železnic, státní organizace |  |
| Adresa: | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 | |
| Zástupce investora: | Stavební správa západ | |
| Adresa: | Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9 | |

| | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|----------------------|---|
| Zhotovitel stavby: | DigiTry Art Technologies s.r.o. | | |  |
| Adresa: | Voctářova 2449/5, 180 00 Praha 8 | | | |
| Kontakt: | T: +420 777 723 481 E: info@digitry.cz | | | |
| Zhotovitel objektu: | AFRY CZ s.r.o. | | |  |
| Adresa: | Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4 | | | |
| Kontakt: | T: +420 731 153 087 E: lubos.prochazka@afry.com | | | |
| Hlavní projektant (HIP): | Specialista: | Odpovědný projektant: | Zpracovatel: | |
| Ing. Jan Polívka | Ing. Luboš Procházka | Ing. Luboš Procházka | Ing. Stanislav Dunaj | |

| | | | | |
|----------------------------|--|----------|----------|-----------------------------------|
| Název stavby/akce: | Rekonstrukce výpravní budovy ŽST Lovosice | | | Označení (S-kód): S631900085 |
| | | | | Označení zhotovitele: 2021-002 |
| Název části: | Pozemní stavební objekty výpravních budov a budov zastávek | | | Označení části: D.2.1.5.13 |
| Název objektu: | Stavební část - Inženýrské objekty IO 13 - Areálové osvětlení - ZP3 | | | Označení objektu/komplexu: |
| Název přílohy: | Protokol o určení vnějších vlivů | | | Číslo přílohy: 1.102 |
| Název dílčí části přílohy: | | | | Paré: |
| Kraj: | Katastrální území: | TUDU: | | |
| Ústecký kraj | Lovosice [687707] | 0801 N5 | | |
| Stupeň dokumentace: | Datum zpracování: | Formáty: | Měřítko: | |
| PDPS | 1.12.2022 | 8x A4 | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------|---------------------|------------|----------|---------|
| S-kód: | Stupeň dokumentace: | Část: | Objekt: | Podobjekt: | Příloha: | Revize: |
| S 6 3 1 9 0 0 0 8 5 | P D P S | D 2 1 5 13 | X X X X X X X X X X | X X | 1 0 2 | 0 0 1 |

[Prostor pro další informace]

PROTOKOL Č. 20211103A

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Praze, dne 01.10.2022

Složení komise

| | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| Předseda : | Ing. Jan Polívka | - HIP |
| Členové : | Ing. Stanislav Dunaj | - projektant silnoproudu |
| | Ing. Luboš Procházka | - projektant silnoproudu |
| | Xxx | - projektant EPS a slaboproudu |
| | Xxx | - projektant ZTI |
| | Xxx | - projektant vzduchotechniky |
| | Xxx | - chlazení a vytápění |
| | Xxx | - projektant požární ochrany |
| | Xxx | - zástupce uživatele objektu |

(poznámka: Protokol o určení vnějších vlivů nabývá platnosti po podpisu všech členů komise)

Název objektu : IO13 –Veřejné osvětlení

Použité podklady : Příslušné ČSN, stavební podklady, podklady od profesních specialistů.

Přílohy:

- č.1 Přehled vnějších vlivů na elektrická zařízení
- č.2 Stručný seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
- č.3 Přiřazení vnějších vlivů prostorům členěných z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA.4-6

Popis objektu :

Tato část projektové dokumentace řeší silnoproudou elektrotechniku areálového osvětlení (AO) na parkovišti u ŽST Lovosice (Zpevněná plocha č.3 na poz.č.158/1 k. ú. Lovosice).

Areálové osvětlení je napájeno z Trafostanice (v rámci akce „Rekonstrukce nástupišť“, dále je kabelová trasa vedena stávajícím kolektorem do výpravní budovy (VB) a na druhém konci VB vyústí do výkopu a vede dále výkopem a pod vozovkou chráničkami k novým stožárům AO.

Nová svítidla budou umístěna na nových stožárech výšky 6 m. Trasa k novým stožárům AO je vedena ve výkopu podél parkoviště (viz výkresová část IO13).

Rozhodnutí : Vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem.

- 1) Venkovní prostory nekryté – střecha, fasáda (typ vlivu – AA8, AB8, AD3, AE4, AL2, AQ3, BC3) – prostory zvlášť nebezpečné: elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany krytem min. IP54 a musí být v provedení z materiálu UV stabilního. Práce na elektrickém zařízení budou prováděny pouze v době, kdy působí „normální“ vlivy – AD1. Na střechách objektu bude provedena ochrana před bleskem dle souboru norem ČSN EN 62305. Kovové části technologií apod. budou vzájemně vodivě pospojeny.
- 2) Venkovní prostory kryté – zádveří (typ vlivu – AA8, AB8, AD2, AE4, AL2) – prostory zvlášť nebezpečné: elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany krytem min. IP44 a musí být v provedení z materiálu UV stabilního. Práce na elektrickém zařízení budou prováděny pouze v době, kdy působí „normální“ vlivy – AD1. Elektrická zařízení budou provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a drobných živočichů. Vedení se doporučují pravidelně kontrolovat a případně opatřovat potřebnými nátěry nebo nástřiky (fungicidy, pesticidy apod.)

Zdůvodnění : Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a jiných předpisů ČSN ke dni 03.11.2021. Ve všech prostorách bude prováděna pravidelná údržba a úklid. Nikde nebude prováděno mytí prostor postřikem z hadice tlakovou vodou. Všichni pracovníci budou seznámeni s bezpečnostními předpisy. Elektrická zařízení provedena v odpovídajícím krytí dle požadavků příslušných ČSN.

Závěr:

V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu a připojování nových a dalších strojů v dalším období je nutno posoudit dopady do protokolu o určení vnějších vlivů a případně tento protokol doplnit či změnit.

Vypracoval: Ing. Stanislav Dunaj (AFRY CZ s.r.o.)

Datum sepsání protokolu:

Podpisy předsedy a členů komise:

.....
Ing. Jan Polívka

.....
Ing. Luboš Procházka – projektant silnoproudu

.....
Ing. Stanislav Dunaj

.....
xxx – projektant EPS a slaboproudu

.....
xxx – projektant ZTI

.....
xxx – projektant VZT

.....
xxx – projektant UT a chlazení

.....
xxx – projektant požární ochrany

.....
xxx – zástupce uživatele objektu

Příloha č.1

Poznámka :

Při určování vnějších vlivů na elektrická zařízení bylo v zásadě postupováno podle následujících platných ČSN :

- 33 2000-5-51 ed.3 Všeobecné předpisy – Výběr a stavba elektrických zařízení
- 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Ochrana před úrazem elektrickým proudem. Pro rozdělení prostorů dle nebezpečí z hlediska úrazu elektrickým proudem byla použita starší ed.2/Z1 (příloha NA.5).

DRUHY PROSTOR: všechny prostory, které nejsou řešeny v dalších skupinách

SKUPINA VNĚJŠÍCH VLIVŮ: 1P-1
Vnější vlivy v místnostech a prostorách

| Vnější vliv | Označení vlivu | Poznámka, Charakteristika vlivu |
|---|----------------|--|
| A. Prostředí | | |
| Teplota okolí | AA5 | +5 - +40°C |
| Atmosférické podmínky | AB5 | +5 - +40°C, rel. vlhkost 5-85% |
| Nadmořská výška | AC1 | |
| Výskyt vody | AD1 | zanedbatelný |
| Výskyt cizích těles | AE1 | |
| Výskyt korozivních látek | AF1 | |
| Ráz | AG1 | |
| Vibrace | AH1 | |
| Výskyt plísní (rostlin) | AK1 | |
| Výskyt živočichů | AL1 | |
| Elektromag. působení | AM1 | normální úroveň pro AM-1 – AM-41 |
| Sluneční záření | AN1 | |
| Seismické účinky | AP1 | |
| Bouřková činnost | AQ1 | |
| Pohyb vzduchu | AR1 | |
| Vítr | AS1 | |
| B. Využití | | |
| Schopnost osob | BA1 | běžné |
| Dotyk osob s potenc. země | BC2 | |
| Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik – normální |
| Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek | BE1 | |
| C. Konstrukce budovy - stavba | | |
| Stavební materiál | CA1 | normální (nehořlavé) |
| Konstrukce budovy (stavby) | CB1 | |
| | | |
| | | |
| | | |

DRUHY PROSTOR: venkovní prostory kryté – závětrí, výkopy, šachty, rozvodnice

SKUPINA VNĚJŠÍCH VLVIVŮ: 2P-2
Vnější vlivy v místnostech a prostorách

| Vnější vliv | Označení vlivu | Poznámka, Charakteristika vlivu |
|---|----------------|---|
| A. Prostředí | | |
| Teplota okolí | AA8 | -50 - +40°C |
| Atmosférické podmínky | AB8 | -50- +40°C, rel. vlhkost 10-100% |
| Nadmořská výška | AC1 | |
| Výskyt vody | AD2 | možnost kondenzování vody v kapkách |
| Výskyt cizích těles | AE4 | lehká prašnost do 30mg/m2/den |
| Výskyt korozivních látek | AF3 | občasný či příležitostný |
| Ráz | AG1 | |
| Vibrace | AH1 | |
| Výskyt plísní (rostlin) | AK1 *) | |
| Výskyt živočichů | AL2 *) | |
| Elektromag. působení | AM1 | normální úroveň pro AM-1 – AM-41 |
| Sluneční záření | AN2 | střední 500 - 700 W/m2 |
| Seismické účinky | AP1 | |
| Bouřková činnost | AQ1 | |
| Pohyb vzduchu | AR1 | |
| Vítr | AS1 | |
| B. Využití | | |
| Schopnost osob | BA1 | |
| Dotyk osob s potenc. země | BC2 | |
| Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek | BE1 | bez významného nebezpečí |
| C. Konstrukce budovy - stavba | | |
| Stavební materiál | CA1 | normální (nehořlavé) |
| Konstrukce budovy (stavby) | CB1 | |
| | | |
| | | |
| | | |

Venkovní prostor. Elektrická zařízení a kabelové přívody včetně tras musí odolávat povětrnostním vlivům. Elektroinstalace bude mít stupeň ochrany krytem min. IP44. Použité materiály budou korozně odolné. Navržená ventilace a systémy detekce plynů zajistí větrání prostor.

*) Prostory budou pravidelně čistěny tak, aby nedocházelo k výskytu plísní. Konstrukce budou opatřeny zábranami proti usazování drobných živočichů (ptactvo apod.)

DRUHY PROSTOR: venkovní prostory – okolí objektu (venkovní osvětlení)

SKUPINA VNĚJŠÍCH VLIVŮ: 3P-1
Vnější vlivy v místnostech a prostorách

| Vnější vliv | Označení vlivu | Poznámka, Charakteristika vlivu |
|---|----------------|---|
| A. Prostředí | | |
| Teplota okolí | AA8 | -50 - +40°C |
| Atmosférické podmínky | AB8 | -50 - +40°C, rel. vlhkost 15-100% |
| Nadmořská výška | AC1 | |
| Výskyt vody | AD3 | možnost spadu vody ve formě vodní tříště |
| Výskyt cizích těles | AE4 | lehká prašnost do 30mg/m2/den |
| Výskyt korozivních látek | AF1 | |
| Ráz | AG1 | |
| Vibrace | AH1 | |
| Výskyt plísní (rostlin) | AK2 | |
| Výskyt živočichů | AL2 | |
| Elektromag. působení | AM1 | normální úroveň pro AM-1 – AM-41 |
| Sluneční záření | AN3 | vysoká 700 – 1120 W/m2 |
| Seismické účinky | AP1 | |
| Bouřková činnost | AQ3 | |
| Pohyb vzduchu | AR3 | |
| Vítr | AS3 | |
| B. Využití | | |
| Schopnost osob | BA1 | |
| Dotyk osob s potenc. země | BC2 | |
| Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek | BE1 | bez významného nebezpečí |
| C. Konstrukce budovy - stavba | | |
| Stavební materiál | CA1 | normální (nehořlavé) |
| Konstrukce budovy (stavby) | CB1 | |
| | | |
| | | |
| | | |

Venkovní prostor. Elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany krytem min. IP54 a musí být v provedení z materiálu UV stabilního. Práce na elektrickém zařízení budou prováděny pouze v době, kdy působí „normální“ vlivy – AD1. Elektrická zařízení budou provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a drobných živočichů.

Příloha č.2 - Stručný seznam vnějších vlivů

| | | | | | | | | |
|----------|------|---------------------------|----------|--------|---|----------|------|------------------|
| A | AA | Teplota okolí (°C) | A | AF | Koroze | A | AN | Sluneční záření |
| | AA 1 | -60°C +5°C | | AF 1 | zanedbatelná | | AN 1 | zanedbatelné |
| | AA 2 | -40°C +5°C | | AF 2 | atmosférická | | AN 2 | střední |
| | AA 3 | -25°C +5°C | | AF 3 | občasná | | AN 3 | silné |
| | AA 4 | -5°C +40°C | | AF 4 | trvalá | | | |
| | AA 5 | +5°C +40°C | | | | | AP | Seismická |
| | AA 6 | +5°C +60°C | | AG | Ráz | | AP 1 | zanedbatelná |
| | AA 7 | -25°C +55°C | | AG 1 | mírný | | AP 2 | nízká |
| | AA 8 | -50°C +40°C | | AG 2 | střední | | AP 3 | střední |
| | | | | AG 3 | silný | | AP 4 | silná |
| | AB | Vlhkost | | | | | | |
| | | | | AH | Vibrace | | AQ | Bouřková činnost |
| | AC | Nadmořská výška (m) | | AH 1 | mírné | | AQ 1 | zanedbatelná |
| | AC 1 | <= 2000m | | AH 2 | střední | | AQ 2 | nepřímé ohrožení |
| | AC 2 | > 2000m | | AH 3 | silné | | AQ 3 | přímé ohrožení |
| | | | | | | | | |
| | AD | Voda | | AJ | Ostatní mechanické namáhání | | AR | Pohyb vzduchu |
| | AD 1 | zanedbatelná | | | | | AR 1 | pomalý |
| | AD 2 | kapky | | AK | Rostlinstvo | | AR 2 | střední |
| | AD 3 | vodní tříšť | | AK 1 | bez nebezpečí | | AR 3 | rychlý |
| | AD 4 | stříkající voda | | AK 2 | nebezpečné | | | |
| | AD 5 | tryskající voda | | | | | AS | Větr |
| | AD 6 | vlny | | AL | Živočiškové | | AS 1 | malý |
| | AD 7 | mělké ponoření | | AL 1 | bez nebezpečí | | AS 2 | střední |
| | AD 8 | hluboké ponoření | | AL 2 | nebezpečné | | AS 3 | velký |
| | | | | | | | | |
| | AE | Cizí tělesa | | AM | Záření a jiná působení | | | |
| | AE 1 | zanedbatelná | | AM 1 | zanedbatelné | | | |
| | AE 2 | malé předměty | | AM 2 | unikající proudy | | | |
| | AE 3 | velmi malé předměty | | AM 3 | elektromagnetické | | | |
| | AE 4 | lehká prašnost | | AM 4 | izolující | | | |
| | AE 5 | mírná prašnost | | AM 5 | elektrostatika | | | |
| | AE 6 | silná prašnost | | AM 6 | indukce | | | |
| B | BA | Schopnost osob | B | BE | Látky v objektu | | | |
| | BA 1 | běžná | | BE 1 | bez nebezpečí | | | |
| | BA 2 | děti | | BE 2 | nebezpečí požáru | | | |
| | BA 3 | invalidé | | BE 2N1 | nebezpečí požáru hořlavých hmot | | | |
| | BA 4 | poučení | | BE 2N2 | nebezpečí požáru hořlavých prachů | | | |
| | BA 5 | znalí | | BE 2N3 | nebezpečí požáru hořlavých kapalin | | | |
| | | | | BE 3 | nebezpečí výbuchu | | | |
| | BB | Odpor lidského těla | | BE 3N1 | nebezpečí výbuchu hořlavých prachů | | | |
| | | | | BE 3N2 | nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par | | | |
| | BC | Dotyk se zemí | | BE 3N3 | nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin | | | |
| | BC 1 | žádný | | BE 4 | nebezpečí znečištění | | | |
| | BC 2 | vyjimečný | | | | | | |
| | BC 3 | častý | | | | | | |
| | BC 4 | trvalý | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | BD | Únik | | | | | | |
| | BD 1 | málo lidí / snadný únik | | | | | | |
| | BD 2 | málo lidí / obtížný únik | | | | | | |
| | BD 3 | hodně lidí / snadný únik | | | | | | |
| | BD 4 | hodně lidí / obtížný únik | | | | | | |
| C | CA | Konstrukční materiály | C | CB | Provedení budovy | | | |
| | CA 1 | nehořlavé | | CB 1 | zanedbatelné nebezpečí | | | |
| | CA 2 | hořlavé | | CB 2 | nebezpečí šíření ohně | | | |
| | | | | CB 3 | nebezpečí posunu | | | |
| | | | | CB 4 | poddajné a nestabilní | | | |