


| | | | |
|-----------|-------|-------------------------|-----------------|
| | | | ČÍSLO SOUPRAVY: |
| | | | |
| | | PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ | |
| REVIZE Č. | DATUM | ZMĚNA | |



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
 LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
 IDS: kjee9md
 e-mail: moravia@moravia.cz
<http://www.moravia.cz>

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------|
| OBJEDNATEL | |  Správa železnic, státní organizace v zastoupení: Oblastní ředitelství Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava | |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU | ING. MARTIN MNOŽIL | VEDOUCÍ TÝMU: ING. MARTIN MNOŽIL | |
| ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS | NAVRHL, VYPRACOVAL | KONTROLOVAL | |
| ING. MARTIN MNOŽIL | ING. MARTIN MNOŽIL | ING. JANA CHODÚROVÁ | |
| KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ | POVĚŘENÝ OÚ: OSTRAVA | OBEC: KUNČICE | |
| „Oprava osvětlení v žst. Ostrava-Kunčice - PD“ | | ZÁK.ČÍSLO MCO | 20-025-236-PS |
| | | ÚČEL | RDS |
| | | DATUM | ČERVENEC 2020 |
| | | FORMÁT | |
| | | MĚŘÍTKO | |
| Průvodní zpráva | | ČÁST A | POŘ.Č. |

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

STRANA

| | |
|--|----------|
| A.1. Identifikační údaje | 3 |
| A.1.1 Údaje o stavbě | 3 |
| A.1.2 Údaje o stavebníkovi | 4 |
| A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace | 4 |
| A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení | 5 |
| a) D.2. Stavební část | 5 |
| b) Objekty podléhající technicko-bezpečnostní zkoušce | 5 |
| A.3. Seznam vstupních podkladů | 5 |
| A.4. Údaje o území | 6 |
| a) Rozsah řešeného území | 6 |
| b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů | 6 |
| c) Údaje o odtokových poměrech | 6 |
| d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací | 6 |
| e) Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací | 6 |
| f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území | 6 |
| g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů | 6 |
| h) Seznam výjimek a úlevových řešení | 6 |
| i) Seznam souvisejících a podmiňujících staveb | 6 |
| j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby | 6 |
| A.5. Údaje o stavbě | 6 |
| a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby | 6 |
| b) Účel užívání stavby | 7 |
| c) Trvalá nebo dočasná stavba | 7 |
| d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů | 7 |
| e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby | 7 |
| f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů | 7 |
| g) Seznam výjimek a úlevových řešení | 7 |
| h) Navrhované kapacity stavby | 7 |
| i) Základní bilance stavby | 7 |
| j) Základní předpoklady výstavby | 8 |
| k) Orientační náklady stavby | 8 |
| A.6. Zdůvodnění stavby a jejího umístění | 9 |
| A.7. Členění projektové dokumentace | 9 |

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Název stavby, díla: " Oprava osvětlení v žst. Ostrava-Kunčice - PD."
Charakter stavby: Liniová stavba, oprava
Odvětví: Železniční doprava
Kategorie dráhy: Celostátní dráha
Železniční síť: Zařazená do evropského železničního systému

b) Místo stavby

Místo stavby: Žst. Ostrava Kunčice
Železniční trať č. 323 Ostrava hl.n. – Valašské Meziříčí
Kraj: Moravskoslezský kraj
Obce s rozšíř. působností: Ostrava 8119
Městské úřady: Ostrava
Katastrální území: Kunčice nad Ostravicí [714224]
Drážní úřad: Nerudova 1, 779 00 Olomouc

Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

714224 - Kunčice nad Ostravicí (Obec: Ostrava [554821])

| Parcelní číslo | List vlastnictví | Vlastník - adresa | Druh pozemku | Stavba, Omezení vlastnického práva, Poznámka |
|----------------|------------------|---|--------------------|---|
| 891/29 | 773 | České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11015 Praha | ostatní pl., dráha | VB (podle listiny), VB chůze a jízdy, VB zřizování a provozování vedení |

c) Předmět projektové dokumentace

Předmět dokumentace: Zjednodušená projektová dokumentace pro opravné práce na osvětlení vybraných ploch, které jsou osvětlovány pomocí osvětlovacích věží 20m

Předmět stavby:

Předmětem dokumentace je podklad pro zadání stavby a realizační dokumentaci pro opravné a údržbové práce na venkovním osvětlení železničního prostranství, zajišťující bezpečnost a provozuschopnost žel. dopravní cesty v žst. Ostrava Kunčice.

Silnoproudá zařízení, venkovní osvětlení

- Bude provedena demontáž stávajících rozváděčů ROV, stávajících osvětlovacích těles na OV20 a osmi stávajících osvětlovacích věží (typu AP)
- Bude provedena dodávka a montáž osmi nových osvětlovacích věží, dodávka a montáž nových ROV a nových osvětlovacích těles

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Objednatel:



Správa železnic, státní organizace

Praha 1, Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00,

V zastoupení: Oblastní ředitelství Ostrava, Muglinovská 1038/5,

702 00 Ostrava

IČ: 70994234

DIČ: CZ70994234

Jednající: Ing. Jiří Macho, ředitel Oblastního ředitelství Ostrava

Kontaktní adresa: Správa železnic, státní organizace

Oblastní ředitelství Ostrava,

Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava

Odpovědní zaměstnanci: *ve věcech technických:* Radek Cibulka

ve věcech smluvních: Ing. Jiří Macho

Ústř. orgán objednatele: Ministerstvo dopravy České republiky

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zhotovitel PD:



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

IČ: 64610357

DIČ: CZ64610357

Jednající: Ing. Václav Kratochvíl, předseda představenstva

Kontaktní adresa: Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

Odpovědní zaměstnanci: *ve věcech technických:* Ing. Martin Množil, hlavní inženýr projektu
ve věcech smluvních: Ing. Václav Kratochvíl, předseda představenstva

Zpracovatelský tým

HIP: Ing. Martin Množil, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
ČKAIT 1201554 Autorizovaný inženýr:
Technologická zařízení staveb,
Technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

Silnoproudá technologie Ing. Martin Množil, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
ČKAIT 1201554 Autorizovaný inženýr:
Technologická zařízení staveb,
Technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

Náklady stavby: Ing. Martin Zbořil, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Projekt organizace výstavby: Ing. Petr Čech, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

a) D.2. Stavební část

D.2.3. Trakční a energetická zařízení

D.2.3. f) Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 01 ŽST Ostrava Kunčice, venkovní osvětlení

b) Objekty podléhající technicko-bezpečnostní zkoušce

SO 01 ŽST Ostrava Kunčice, venkovní osvětlení

A.3. Seznam vstupních podkladů

Projektové podklady a průzkumy:

- Zákres stávajícího stavu žst. Ostrava Kunčice
- Revizní zprávy
- Místní šetření na místě samém za účasti investora a projektanta
- Státní a oborové normy ČSN
- Cenové podklady
- Požadavky a připomínky investora
- Požadavky a připomínky provozovatele
- Požadavky a připomínky dotčených orgánů

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, norem ČSN a katalogů výrobků platných v době zpracování projektové dokumentace.

Napojení na stávající infrastrukturu:

Nové osvětlení bude napojeno ze stávajících rozvodů, nedojde k navýšení požadavku na odběr elektrické energie.

A.4. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Stavba se nachází v obvodu žst. Ostrava Kunčice.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkově chráněném území.

c) Údaje o odtokových poměrech

Záměr nekříží žádný vodní tok. Stavba neleží v žádném záplavovém území a ani v aktivní záplavové zóně. Stavba se nachází v blízkosti poddolovaného území. Odtokové poměry v území zůstanou stavbou nezměněny.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Pro město je vydán platný územní plán. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací

e) Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba není v rozporu s platným Územním plánem

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba respektuje a dodržuje obecné požadavky na využití území

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projekt respektuje a splňuje požadavky dotčených orgánů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Projekt neobsahuje výjimky a úlevová řešení

i) Seznam souvisejících a podmiňujících staveb

Stavba je koncipována jako samostatná, nesouvisí s jinou stavbou, její realizace nepodmiňuje realizaci jiné stavby.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

uvedeno výše – A.1.1.b

A.5. Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravné práce na stávajícím zařízení venkovního osvětlení.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajistit osvětlení venkovního prostoru železničního prostoru dle stávajících norem, čímž se zvýší bezpečnost drážní dopravy a omezí se zvýšená poruchovost stávajícího zařízení

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je řešena a uvažována jako trvalá

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou, nejsou vyžadována ani realizována žádná speciální opatření k ochraně stavby

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba respektuje a dodržuje technické požadavky na stavby. Stavba svým obsahem nemá vliv na jednotlivé požadavky právních předpisů na bezbariérové užívání zrekonstruovaných staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projekt respektuje a splňuje požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Projekt neobsahuje výjimky a úlevová řešení

h) Navrhované kapacity stavby

| Popis | Kapacitní údaje |
|---|-----------------|
| Demontované osvětlovací věže | 8 ks |
| Nové osvětlovací věže 20m – sklopné | 6 ks |
| Nové osvětlovací věže 20m – nesklopné, trubkové | 2 ks |
| Demontované stávající rozvaděče ROV | 22 ks |
| Demontované stávající rozvaděče KS | 23 ks |
| Nové rozvaděče ROV | 22 ks |
| Nové rozvaděče KSO | 22 ks |
| Demontované výbojkové svítidla | 148 ks |
| Nová LED svítidla | 90 ks |
| Kabelové vedení NN | 2,5 km |

i) Základní bilance stavby

Energetická bilance:

Instalovaný výkon stávajícího osvětlení

53,95 kW

Instalovaný výkon nové osvětlení - nový stav

71 kW

Soudobost

1

Proud

185,1 A

Předpokládaná roční odebraná práce

cca 44,9 MWh

Fakturační měření spotřeby el.energie stávající měření

Veškerý vzniklý odpad bude ekologicky zlikvidován

| Popis | Kapacitní údaje |
|--|-----------------|
| Plastové obaly | 0,05 t |
| Beton z demolice základů OV | 58,2 t |
| elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy) | 1,2 t |
| železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje | 41,2 t |
| zbytky kabelů, vodičů | 0,19 t |
| výkopová zemina - odkop | 30 t |
| Demontované výbojkové svítidla | 148 ks |
| komunální odpad | 0,1 t |
| Cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování) | 0,55 t |
| Odpad kůra a dřevo | 0,3 t |
| Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky | 10 t |
| Papírové a lepenkové odpady | 0,003 t |

j) *Základní předpoklady výstavby*

předpokládané zahájení výstavby: 02/ 2021.

předpokládaná lhůta výstavby: 4 měsíce

Stavba je členěná na 3 stavebních postupů (0-2). Stavební postupy budou na sebe bezprostředně navazovat.

Popis výstavby:

Realizace stavby je uvažována v období 02/2021-05/2021. Tento termín může být investorem dodatečně upřesněn. Je rozvržena do stavebních postupů:

Stavební postup č.0, přípravné a zemní práce, základové konstrukce a práce na osvětlovacích věžích mimo kolejiště, v období 02/2021-03/2021.

Stavební postup č.1, je navržen pro práce na příjezdových cestách do prostoru mezi kolejemi č.33 a 37 a na osvětlovacích věžích č.1, 2, 3, 4, 6, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, v období 03/2021-05/2021.

k) *Orientační náklady stavby*

cca 19mil. Kč

A.6. Zdůvodnění stavby a jejího umístění

Stávající zařízení a infrastruktura je vlivem provozu opotřebovaná a nevyhovuje z hlediska bezpečnosti žel. provozu.

Hlavní cíle spočívají v rekonstrukci systému venkovního osvětlení

A.7. Členění projektové dokumentace

Objektová skladba stavby byla vydefinována v souladu s logikou a standardy drážních staveb.

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná část

B.1. Souhrnná technická zpráva

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.2 Stavební část

D.2..3.4 Ohřev výměn

E. Doklady

Výsledná objektová skladba technologické a stavební části projektu – D.

| Část dok. DSP | Číslo PS, SO | Část dokumentace |
|----------------|--------------|--|
| D. | | <i>Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení</i> |
| D.1 | | TECHNOLOGICKÁ ČÁST |
| | | neobsazeno |
| D.2 | | STAVEBNÍ ČÁST |
| D.2.3. | | TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ |
| D.2.3.6 | | Rozvodny vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů |
| D.2.3.6 | SO 01 | SO 01 ŽST Ostrava Kunčice, venkovní osvětlení |
| | | |

V Olomouci, červenec 2020

Vypracoval: Ing. Martin Množil a kol.

Stránka9

Průvodní zpráva

„Oprava osvětlení v žst. Ostrava-Kunčice - PD.“

IČ: 64610357, DIČ: CZ64610357

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.; č.ú.: 107-4045530257/0100

Společnost byla zapsána do Obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 1217, dne 30.1.1996.