

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE pro územní řízení a provádění stavby

Název stavby : **Nestrašovice - rozšíření veřejného osvětlení**

Stavebník : **Obec Nestrašovice, Nestrašovice 23,262 72 Březnice, IČ: 00662917**

Projektant : **MAŠEK ELEKTRO, s.r.o., Krusičany 74, 257 41 Týnec nad Sázavou, IČ: 27651584, DIČ: CZ27651584**

Zhotovitel : *bude vybrán stavebníkem na základě výběrového řízení*

Členění dokumentace

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A. Průvodní zpráva..... | 2 |
| A.1 Identifikační údaje..... | 2 |
| A.1.1 Údaje o stavbě | 2 |
| A.1.2 Údaje o žadateli (stavebníkovi)..... | 2 |
| A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace | 2 |
| A.2 Členění stavby stavby na objekty a technická a technologická zařízení | 2 |
| A.3 Seznam vstupních podkladů | 2 |
| B. Souhrnná technická zpráva | 3 |
| B.1 Popis území stavby | 3 |
| B.2 Celkový popis stavby | 3 |
| B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 3 |
| B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby | 3 |
| B.2.2.1 Základní technické údaje a provozní řešení | 3 |
| B.2.3 Základní technický popis stavby | 4 |
| B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení | 5 |
| B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení - protipožární zabezpečení výstavby | 5 |
| B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu, bezpečnost práce a ochrana zdraví | 5 |
| B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 6 |
| B.3 Připojení na technickou infrastrukturu | 6 |
| B.4 Dopravní řešení | 6 |
| B.5 Řešení vegetace a souvisejích terénních úprav | 6 |
| B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 6 |
| B.7 Ochrana obyvatelstva..... | 7 |
| B.8 Zásady organizace výstavby | 7 |
| a) zařízení staveniště, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu..... | 7 |
| b) ochrana okolí staveniště (liniové stavby), demolice, kácení dřevin | 7 |
| c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)..... | 7 |
| d) bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemin | 7 |
| B.9 Celkové vodohospodářské řešení | 8 |
| C. Situační výkres | 9 |
| C.1. Situační plán se zakresem trasy P..... | 9 |
| C.2. Schéma sítě | 9 |
| D. Legislativní projednání..... | 10 |
| D.1. Územní rozhodnutí..... | 10 |
| D.2. Vyjádření dotčených orgánů státní správy a majitelů inženýrských sítí | 11 |
| E. Výkaz výměr | 12 |

V Benešově u Prahy , dne : 15.5.2020

Projektant / vyhotovil : Michal Fulín Kontakt : 603 505 413 michal.fulin@masek-elektro.cz



A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: **Nestrašovice - rozšíření veřejného osvětlení**
- b) místo stavby: Obec Nestrašovice (564222)
- kat.území : Nestrašovice (761320)
- dotčené pozemky : parc.č.374/1,parc.č.480,parc.č.374/2, parc.č.374/3,parc.č.32,parc.č.377/2
- c) předmět dokumentace: nová stavba energetické sítě veřejného osvětlení včetně nových osvětlovacích bodů

A.1.2 Údaje o žadateli (stavebníkovi)

Obec Nestrašovice,Nestrašovice č.p.23,262 72 Březnice; IČO: 00662917, DIČ: není plátcem

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) MAŠEK ELEKTRO, s.r.o., Krusičany 74, 257 41 Týnec nad Sázavou, IČO: 27651584, DIČ: CZ27651584
- b) hlavní projektant: Ing.Milan MAŠEK, číslo ČKAIT 0007376, obor Technologická zařízení staveb (TT00)
- c) projektant: Michal Fulín, Jiřího Franka , 256 01 Benešov u Prahy, tel: 603 505 413

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

Stavba je vyřešena jako jeden stavební objekt SO-01.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- a) výchozím podkladem k projednání záměru stavebníka, byla objednávka na vypracování Dokumentace pro žádost o územní rozhodnutí a objednávka na vypracování Dokumentace pro realizaci stavby.

Objednávka obsahovala:

1. mapu M1:1000 s orientačním nákresem rozsahu trasy záměru
2. popis technického řešení fyzického rozsahu stavby a navržené technologie

Mapový podklad pozemků dotčených stavbou:

1. pověřeným geodetem od objednavatele, byl dodán podklad s aktuální katastrální mapou a situace současných ploch terénů a jejich povrchů, v digitálním formátu.dgn.

Byl proveden průzkum na místě samém, pochůzkou trasy v terénu, ke zjištění možností vhodného umístění stavby, s dodržением pravidel na výstavbu elektrického zařízení včetně návrhu umístění osvětlovacích bodů.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) stavba bude umístěna v zastavěném území
- b) stavba je v souladu s Územně plánovací dokumentací
- c) na stavbu nepodléhá vyjímce z obecných požadavků na využívání území
- d) závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy k předložené PD nebyla vydána
- e) geologický, hydrogeologický a stavebně historický průzkum nebyl proveden
- f) Stavbou nebudou dotčeny zájmy „o ochraně území“ (např. památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) a stavbou nebude nijak snižen, nebo změněn ráz krajiny
- g) stavba se nenachází v poddolovaném území a záplavovém území
- h) stavbou nedojde ke vlivu na okolní pozemky a stavby a stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů
- i) nejsou požadavky asanace, demolice, nebude prováděno odstraňování a oklešťování dřevin
- j) stavba bude provedena do 1 roku od jejího započetí, není nutný dočasný ani trvalý zábor zemědělského půdního fondu, stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkcí lesa
- k) stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu v majetku stavebníka
- l) nejsou věcné a časové vazby podmiňující vyvolané, nebo jinak související investice stavebníka
- m) seznam pozemků dotčených umístěním stavby podle evidence katastru nemovitostí:
parc.č.374/1, parc.č.480,parc.č.374/2, parc.č.374/3,parc.č.32,parc.č.377/2
- n) seznam pozemků dotčených umístěním stavby podle evidence katastru nemovitostí na kterých vznikne ochranné pásmo:
parc.č.374/1, parc.č.480,parc.č.374/2, parc.č.374/3,parc.č.32,parc.č.377/2

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) jedná se o novou stavbu
- b) účelem užívání stavby je zajistit výstavbu nové sítě technické infrastruktury veřejného osvětlení
- c) stavba je trvalá
- d) na stavbu není vydáno rozhodnutí o povolení vyjímky z obecných požadavků na stavby a není nutné řešit obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby
- e) závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy k předložené PD nebyla vydána a stavbou nebudou dotčeny zájmy „o ochraně stavby“, podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
- f) budou dodrženy technické požadavky na stavbu vyplývající z norem ČSN a PNE, distributora el. energie a Stavebního zákona (k této stavbě není nutné řešit obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby).
- g) navrhované parametry stavby: **cca 612 běžných délkových metrů, výstavba 19 ks nových osvětlovacích bodů**
- h) základní bilance stavby: stavba svou povahou neospodaří s dešťovou vodou a neprodukuje odpady a emise
- i) základní předpoklady stavby: **počátek stavby 1.duben – konec stavby 30.říjen**
- j) orientační náklady stavby: 653 000,-Kč bez DPH

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby je povinností stavebníka doržovat příslušné normy a předpisy jedná se především o podnikové normy energetiky PNE 33 0000-2, ČSN 33 2000-5-51, ČSN EN 60721-2-1/2, ČSN EN 50341-1.

B.2.2.1 Základní technické údaje a provozní řešení

Druh vedení, napěťová soustava

- Podzemní kabelové vedení NN - 0,4kV
- Rozvod trojfázově, U = 3x400/230V + PEN, 50Hz, střídavě,
- Soustava TN-C

Prostorové vymezení prostředí

- Prostedí, je stanoveno dle PNE 33 0000-2
- Prostor podle PNE 33 0000-1 jako : **nebezpečný**

Protokol vnějších vlivů

| Druh zařízení : | Kabelové vedení v zemi, typ prostoru "VI" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| Označení prostředí a vlivu | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AK | AL | AM | AN | AP | AQ | AR | AS | AT | AU | BA | BB | BC | BD | BE | CA | CB |
| Standardní | 8 | 8 | 1 | 4 | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Variabilní | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | 3 | | 1 | 2 | 1-4 | | | | | | | |

- Použitá dokumentace: PNE 33 0000-2, ČSN 33 2000-5-51, ČSN EN 60721-2-1/2, ČSN EN 50341-1

Ochrana před přepětím:

- Je stávající a je řešena ve stávající rozvodech techn.infrastruktury v majetku stavebníka.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

- nad 1000 V (VN), ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích IT dle PNE 33 0000 – 1, v.5, čl.3.4.3.1
- do 1000 V (NN), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1, v.5, čl.3.3.3.4
- izolací, v nově budovaných částech sítě NN a kabelových sítích dle PNE 33 0000-1, v.5, čl.3.3.2.1

Ochrana proti zkratu a přetížení (jištění):

Veškeré silnoproudé rozvody 0,4kV, jsou chráněny pojistkami, nebo jističi, podle ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 2000-5-523.

B.2.3 Základní technický popis stavby

stavební objekt SO 01

Napěťová soustava: 3x 400/230 V, 50 Hz, střídavé

Popis navrhovaného stavebního objektu:

Ze stávajícího osvětlovacího bodu umístěného u opěrné zdi oplocení č.p.13, který je umístěn na pozemku č.parc.374/1, bude napojeno nové kabelové vedení NN 0,4 kV (kabel CYKY 4x10 mm²) a trasa uzemnění (kulatina FeZn o průměru 10 mm). Trasa pokládky nového kabelového vedení a zemnicí kulatiny je podél místní obslužné komunikace. Na pozemku č.parc.374/1 bude umístěno celkem 6 ks nových osvětlovacích bodů o výšce 6m s výložníkem 0,3m. Komunikace III. třídy č.00416 umístěná na pozemku parc.č.480 bude křížena podvrtem bez zásahu do vozovky v silničním kilometru v km=5,615 a dále bude trasa pokládky kabelového vedení NN 0,4 kV (kabel CYKY 4x10 mm²) a trasa uzemnění (kulatina FeZn o průměru 10 mm) pokračovat mimo těleso komunikace v pozemku parc.č.480 v délce 25-ti běžných merů.

U vjezdu k č.p.10 bude vybudován nových osvětlovací bod č.7 o výšce 6 m s výložníkem 0,3 m. Trasa pokládky kabelového vedení NN 0,4 kV (kabel CYKY 4x10 mm²) a trasa uzemnění (kulatina FeZn o průměru 10 mm) pokračuje na pozemk parc.č.374/2 a č.parc.374/3 kde bude vybudováno na předem určených místech celkem 8 nových bodů o výšce 6m s výložníkem 0,3m.

Nová trasa pokládky kabelového vedení NN 0,4 kV (kabel CYKY 4x10 mm²) a trasa uzemnění (kulatina FeZn o průměru 10 mm) je dále navržena od č.p.8 ve směru k č.p.36 s umístěním celkem 4 nových osvětlovacích bodů o výšce 6 m s výložníkem 0,3 m. Trasa je v tomto prostoru umístěna na pozemku č.parc.377/2. **Na osvětlovacích bocech budou umístěny LED svítidla AMPERA Mini /5139/24 LED/55W/700Ma/WW/smooth flag glass /universální uchycení o pr.48-60 mm/CL I/AKZO 900.** Svítidla LED svítidla budou vybavena již z výroby elektronickým předřadníkem umožňujícím udržovat konstatní světelný tok (CLO) a regulovat příkon svítidla dle stanoveného diagramu.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

V rámci této stavby budou vybudovány nové osvětlovací body o výšce svítidel 6 m s výložníky 0,3 m podél stávajících místních komunikací. Na osvětlovacích bocech budou umístěny LED svítidla AMPERA Mini /5139/24 LED/55W/700Ma/WW/smooth flag glass /universální uchycení o pr.48-60 mm/CL I/AKZO 900.

B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení - protipožární zabezpečení výstavby

- Realizace stavby nevyžaduje zvláštní řešení - protipožárního zabezpečení. Všechny práce na elektrickém zařízení, budou prováděny v beznapěťovém stavu.
- Povinnosti, práva a odpovědnost zaměstnanců pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou zakotveny v pracovním řádu vybraného zhotovitele stavby.
- Povinnosti, práva a odpovědnost zaměstnanců zhotovitele stavby, pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou zakotveny v jeho pracovním řádu a podrobněji pak v jednotlivých řídicích a prováděcích aktualizovaných dokumentech BOZP.
- Zaměstnanci zhotovitele jsou pravidelně školeni a seznámeni s předpisy BEZP a PO, při obsluze a manipulaci na el. zařízení v případě požáru.
- Obecné povinnosti, odpovědnosti a kompetence zaměstnanců jsou stanoveny v legislativních předpisech a ve vnitřních řídicích dokumentech společnosti zhotovitele stavby.
- Realizace stavby a stavební práce, nevyžadují vymezení požárně nebezpečného prostoru a ani posouzení z hlediska požární ochrany. Jedná se o běžné práce, bez použití nebezpečných látek, nebo látek s nutným protipožárním zabezpečením.
- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktvodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládní požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.
- Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů).
- Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích stavebníka, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu, bezpečnost práce a ochrana zdraví

- Vzhledem k charakteru realizace stavby ve vnějším prostředí (exteriéru), není nutné řešit zásadní parametry stavby jako např. větrání, vytápění, osvětlení zásobování vodou...atd
- Bezpečnost práce při stavební činnosti, je řešena dodržováním NV č.591/2006Sb „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a dále ČSN EN 50110-1 ed.2, příp. 2ed
- Stavbyvedoucí (nebo jim pověřený a poučený pracovník) odpovídá za vytváření podmínek pro bezpečné, nezávadné a zdravé neohrožující pracovní prostředí vhodnou organizací BOZP a přijímáním opatření k předcházení rizikům. Nesmí však připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.
- Stavbyvedoucí (nebo jim pověřený a poučený pracovník), odpovídá za používání pracovních ochranných pomůcek na pracovišti a dodržování technologický postupů v celém průběhu realizaci stavby. Stavbyvedoucí plně zodpovídá za bezpečnost ve vyznačeném prostoru staveniště a u liniových staveb v celé trase staveby.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana proti pronikání radonu z podloží není pro tuto stavbu nutná
- b) ochrana proti účinkům bludných proudů není pro tuto stavbu nutná
- c) ochrana před technickou seizmicitou není pro tuto stavbu nutná
- d) ochrana před hlukem není pro tuto stavbu nutná
- e) protivodňová opatření nejsou pro tuto stavbu nutná, stavba se nenachází v záplavovém území
- f) stavba se nenachází na poddolovaném území s výskytem metanu – ochrana není nutná

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) místo a způsob připojení stavby na stávající technickou infrastrukturu v majetku stavebníka, je upřesněno objednávkou stavebníka a odsouhlaseno technickým řešením jeho zájem a požadavky, které vyplývají ze záměru stavby. Blíže popsáno v odstavci B.2.3 Technický popis stavby.
Stavba je umístěna ve stávajícím ochranném pásmu technické infrastruktury:
v ochranném pásmu trafostanice 22/0,4 kV
v ochranném pásmu podzemního vedení NN 0,4 kV
v ochranném pásmu nadzemního vedení VN 22 kV
Ke křížení dojde na pozemcích:
parc.č.374/1, parc.č.480, parc.č.374/2, parc.č.374/3, parc.č.32, parc.č.377/
- b) místem připojení stavby na technickou infrastrukturu (na stávající technickou infrastrukturu) v majetku stavebníka je na pozemku č.parc.č.374/1 u stávajícího osvětlovacího bodu umístěného u opěrné zdi oplocení č.p.13.

B.4 Dopravní řešení

- Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů do místa stavby, se použije stávající místní komunikace.
- Zhotovitel zajistí bezpečnost silničního provozu a zamezí zněčišťování stáv. veřejných komunikací i mimo prostor staveniště.
- V případě omezení silničního provozu při realizaci stavby, zhotovitel zajistí vypracování DIO a při realizaci odbornou montáž a demontáž DZ

B.5 Řešení vegetace a souvisejích terénních úprav

- Po dokončení stavby je zhotovitel povinen uvést povrchy pozemků a nemovitostí dotčených stavbou do náležitého stavu, případně do stavu odpovídajícímu užívání pozemku, či nemovitosti.
- Nebude prováděno odstraňování a oklešťování dřevin v místě a trase stavby.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) Plánovanou stavbou a jejím užíváním nevznikají žádné škodliviny, které by mohli zhoršovat životní prostředí.
- b) Stavba nezasahuje do ochranného pásma lesů a záměrem stavby nebude přímo dotčena žádná vodní, nebo vegetační plocha.
 - Ochrana životního prostředí : *záměr nevyžaduje posouzení*
 - Ochrana přírody a krajiny : *záměr nevyžaduje posouzení*
 - Ochrana lesů : *záměr nevyžaduje posouzení*
 - Ochrana ovzduší : *záměr nevyžaduje posouzení*
 - Ochrana zeměděln. půd. fondu : *záměr nevyžaduje posouzení*
 - Ochrana vod : *záměr nevyžaduje posouzení*
 - O odpadech : *záměr nevyžaduje posouzení*
 - Ochrana zdraví před hlukem : *záměr nevyžaduje posouzení*
- c) stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

- d) na stavbu není vydáno závazné stanovisko z hlediska vlivu záměru na životní prostředí
- e) záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci
- f) Realizací stavby vznikne ochranné pásmo el.zařízení, podle č.458/2000 Sb, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), který přímo specifikuje rozsah omezení a podmínky ochrany el.zařízení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

- Vzhledem k charakteru a užívání stavby (distrib.rozvodů el.energie), není nutné posouzení podle zákona č. 258/2000 Sb.
- Nedojde k překročení limitu neionizujícího záření elektrického a magnetického pole a elektromagnetického záření o frekvenci do 1,5 x 1015Hz.
- Ohledně výstavby elektrického zařízení je ochrana obyvatelstva řešena standardně podle ČSN 33 2000-4-41
Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (datum vydání srpen 2007, datum účinnosti září 2007) a podle ČSN 33 2000-5-54 Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) zařízení staveniště, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- Vzhledem k charakteru liniové stavby, nebude zřizováno pevné staveniště s oplocením a není nutné řešit napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu pro provoz staveniště
- Do místa stavby k přejezdu mechanizace, materiálu a dělníků, budou využívány stávající příjezdové komunikace. Bude zachováno stávající odvodnění komunikace a nijak nebudou omezeny přístupy a použití hydrantů. Zhotovitel odpovídá za zajištění bezpečnosti silničního provozu dopravním značením a čistotu komunikací.
- Materiál bude na stavbu navážen a odvážen v intervalech běžných pracovních směn, podle potřeby a harmonogramu prací zhotovitele.
- V případě nutnosti na dočasně uložení písků, kamenných drtí, přebytečné zeminy a vybouraných hmot, si zhotovitel předem projedná vhodnou plochu obecního pozemku na místním úřadě, případně s vlastníky přilehlých pozemků. Hmoty a materiál, který bude obsahovat nebezpečné látky, je zhotovitel povinen zajistit a zabezpečit podle daných zákonů.

b) ochrana okolí staveniště (liniové stavby), demolice, kácení dřevin

- Trasa liniové stavby bude viditelně a přehledně označena cedulkami (výstrahami) a zákazem vstupu nepovolaných osob do blízkosti stavebních strojů, výkopů a stavebních jam. Výkopy budou zabezpečeny pevnou kovovou zábranou proti pádu osob a zvířat.
- Vstupy na pozemky budou omezeny jen na dobu nezbytně nutnou pro provedení výkopových zemních prací. Otevřený výkop v místě branky (vrátek), bude přemostěn přechodovou lavičkou se zábradlím.
- Staveniště v trase liniové stavby, bude na začátku a konci pro ostatní osoby zřetelně označeno bezpeč. a informativními cedulami. Otevřené výkopy, budou zajištěny pevnými zábranami (ocelovou zábranou) proti pádu osob a zvířat.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

- Trvalý zábor nevznikne. Plochu a rozsah dočasného záboru lze určit z délky trasy, šíře výkopů, dočasného uložení výkopku podél výkopu a zúčastněné mechanizace a techniky v případě, že tato možnost nebude omezena vydaným vyjádřením vlastníka pozemku, případně vyhláškou.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemin

- Jedná se o zemní práce pro zřízení kabelové drážky k pokládce el. zemních kabelů s předepsanou (normovanou) hloubkou uložení do terénu, a to podle způsobu využívání pozemku tak, aby nemohlo dojít v budoucnu k poškození kabelů. Délka a rozsah zemních prací je zřejmá podle situačního plánu - složka **C. Situační výkres**.
- Vzhledem k charakteru stavby, nebylo nutné řešit přísun zemin. Dočasné uložení přebytečné zeminy (deponie), bude provedeno na předem smluvený pozemek obce. Zajistí zhotovitel v době přípravy stavby.
- Přebytečná zemina a vybourané hmoty, budou zlikvidovány podle Zákona o odpadech, pokud nebude vlastníkem pozemku blíže specifikováno jejich další využití, což zákon upřednostňuje.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

- Vzhledem k povaze stavby není řešeno vodohospodářské řešení

C. Situační výkres

Situační výkresy, jsou součástí této PD a jsou členěny podle charakteru a provedení této stavby.

C.1. Situační plán se zakresem trasy P

uvedený výkres obsahuje : - umístění a rozsah stavby na podkladě katastrální mapy v měřítku M 1:500
- kabelové řezy (ulžení kabelů), kabelový řez základem osvětlovacího bodu

C.2. Schéma sítě

uvedené výkresy obsahují : - typy, průřez a délku kabelového vedení, typy stožárů a typ svítidel

Související normy :

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ČSN 2000-4-41 před | Elektrotechnické předpisy-Elektrická zařízení-část 4. Bezpečnost-kapitola 41-Ochrana úrazem elektrickým proudem |
| ČSN 33 2000-5-51 | Elektrická instalace budov-část 5-51 Výběr stavba elektr. zařízení-Všeobecné předpisy |
| ČSN 2000-5-52 | Elektrotechnické předpisy-Elektrická tažžení |
| ČSN 33 2000-5-54 | Elektrické instalace nízkého napětí-část 5-54 Výběr a stavba elektrických zařízení, Uzemnění, ochran.vodiče a vodiče ochran.pospojování |
| ČSN 73 60 05 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| PNE 33 0000-4, 3.vydání | Příklady výpočtů uzem.soustav v distribuci |
| PNE 34 1050 | Kladení kabelů NN a VN v distr. sítích energetiky |
| PNE 33 0000-1, 5.vydání | Ochrana před úrazem el.proudem v distr.soustavě |

D. Legislativní projednání

D.1. Územní rozhodnutí

D.2. Vyjádření dotčených orgánů státní správy a majitelů inženýrských sítí

| pořadí | název | datum vydání | datum ukončení platnosti |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1. | Městský úřad Příbram, stavební úřad a územní plánování, č.j.MeUPB12513/2020 – koordinované závazné stanovisko | 4.2.2020 | bez omezení |
| 2. | Krajské ředitelství Policie ČR, DI Příbram, č.j.KRPS-7955-1/ČJ-2020-011106 | 9.1.2020 | bez omezení |
| 3. | Krajská správa a údržby silnic Středočeského kraje, č.j.138/20/KSUS/BNT/PAP-415-22 | 13.1.2020 | 13.1.2023 |
| 4. | Povodí Vltavy, s.p., č.j.4526/2020-142 | 20.1.2020 | bez omezení |
| 5. | ČEZ Distribuce, a.s.j.001107310754 | 22.1.2020 | 22.1.2021 |
| 6. | ČEZ ICT Services, a.s., č.j.0700149216 | 7.1.2020 | 7.1.2021 |
| 7. | Telco Pro Services, a.s., č.j.0201008647 | 7.1.2020 | 7.1.2021 |
| 8. | CETIN, a.s., č.j.504440/20 | 13.1.2020 | 13.1.2022 |
| 9. | GridServices, s.r.o., č.j.5002063294 | 7.1.2020 | 7.1.2022 |
| 10. | 1.SčV, a.s., provoz Příbram, č.j.1SCVZAD6352 | 15.1.2020 | 15.1.2021 |
| 11. | Ministerstvo obrany, odbor OOÚZ, č.j.113427/2020-1150-OÚZ PHA | 3.2.2020 | 3.2.2022 |
| 12. | SYRAKUS, z.s., č.j.SYR-005-2020 | 10.1.2020 | bez omezení |
| 13. | Národní památkový ústav, č.j.NPU-321/2182/2020 | 8.2.2020 | bez omezení |
| 14. | Ústav archeologické památkové péče středních Čech, č.j.229/2020 | 24.1.2020 | bez omezení |

E.Výkaz výměr

ORIENTAČNÍ CENOVÁ KALKULACE - Nestrašovice - rozšíření veřejného osvětlení

| Předmět | ks, m | dodávka | montáž | dodávka celk | mont. celk | součet |
|---------------------------------------------------------|-------|---------|--------|--------------|------------|--------|
| svítidlo Schröder AMPERA MINI/5139/24 LED/700mA /WW/55W | 19 | | | | | |
| Stožár výška 6 m (Kooperativa Uhl.Janovice) | 19 | | | | | |
| Výložník 0,3m (Kooperativa Uhl.Janovice) | 19 | | | | | |
| El.výzbroj stožáru Elektro Bečov SV 6.6.5 | 19 | | | | | |
| Kabel CYKY 4Jx10 | 702 | | | | | |
| Kabel CYKY 3x1,5 | 152 | | | | | |
| Výkop pro kabel vč. záhozu | 612 | | | | | |
| Podvrt komunikace | 9 | | | | | |
| Chránička Kopoflex 50 | 690 | | | | | |
| Uzemnění FeZn prům. 10mm | 690 | | | | | |
| Svorka pro uzemnění | 19 | | | | | |
| Krycí fólie | 690 | | | | | |
| Doprava | 1 | | | | | |
| Revize el. zařízení | 1 | | | | | |
| Geodetické zaměření a geo.plán (pozemek KSÚS) | 674 | | | | | |