

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby
a provedení stavby.

Stavba	: Instalace veřejného osvětlení na ul. Komenského čp.960-972 v Karviné – Novém Městě
Objednatel	: Statutární město Karviná Fryštátská 72/1 733 24 Karviná - Fryštát
Pozemek parcela číslo	: 617/1, 590/1, 587/1, Karviná – Nové Město
Stupeň dokumentace	: DUR + DPS
Zodpovědný projektant	: Petr Kubala, ČKAIT 1101989
Vypracoval	: Petr Kubala

V Karviné dne 12.06.2024

SEZNAM :**A.1 Identifikační údaje****A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení****A.3 Seznam vstupních podkladů****A.1 Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby:

Instalace veřejného osvětlení na ul. Komenského, parc.č. 617/1, 590/1, 587/1,
Karviná – Nové Město

b) místo stavby: (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Ulice Komenského

Katastrální území Karviná – Nové Město

Pozemek parcela číslo 617/1, 590/1, 587/1, Karviná – Nové Město

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

Neuvádíme – není předmětem.

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

Neuvádíme – není předmětem.

nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídlo (právnícká osoba).

Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba):

Petr Kubala, IČ: 623 11 832, Místo podnikání: Ciolkovského 452/25, Karviná-Ráj 734 01

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:

Petr Kubala, ČKAIT 1101989 pro obor technika prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob

vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace:

Petr Kubala, ČKAIT 1101989 pro obor technika prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení

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

Veřejné osvětlení

A.3 Seznam vstupních podkladů

- a) Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena – označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a čísla jednací rozhodnutí nebo opatření

Objednávka č. 423/2024 z 28.02.2024

Objednatel: Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná

- b) Základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace provádění stavby

Katastrální mapa řešené části území města.

Mapové podklady inženýrských sítí zasahujících do řešené části území města.

- c) Další podklady

Vyjádření správců inženýrských sítí.

Prohlídka na místě.

Konzultace s odpovědným zástupcem správce VO v Karviné.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby
a provedení stavby.

Stavba	: Instalace veřejného osvětlení na ul. Komenského čp.960-972 v Karviné – Novém Městě
Objednatel	: Statutární město Karviná Fryštátská 72/1 733 24 Karviná - Fryštát
Pozemek parcela číslo	: 617/1, 590/1, 587/1, Karviná – Nové Město
Stupeň dokumentace	: DUR + DPS
Zodpovědný projektant	: Petr Kubala, ČKAIT 1101989
Vypracoval	: Petr Kubala

V Karviné dne 12.06.2024

SEZNAM :

- B.1 Popis území stavby**
- B.2 Celkový popis stavby**
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4 Dopravní řešení**
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7 Ochrana obyvatelstva**
- B.8 Zásady organizace výstavby**
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:

Dotčené pozemky lze charakterizovat jako volné veřejné prostranství souběžné s místní komunikací nacházející se na pozemku města. Předmětná komunikace, souběžná s dotčenými pozemky, slouží jako příjezdová cesta k bytovým domům.

Předmětem řešení projektové dokumentace je návrh řešení veřejného osvětlení místní komunikace.

Veřejné osvětlení je navrženo pěti stožárovými svítidly s výškou 6 m, kdy osvětlovací tělesa budou osazena na stožáru bez výložníku.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:

Koordinované závazní stanovisko ze dne 30.7.2024 pod spisovou značkou SMK/095870/2024/OSŽP/Sv

Investor bude respektovat veškeré stanovené podmínky v závazném koordinovaném stanovisku:

V rámci ochrany přírody a krajiny nemá dotčený orgán k záměru připomínky. V dotčeném území se nenachází žádné významné krajinné prvky.

V rámci ochrany pozemních komunikací orgán upozorňuje na možnost v případě realizace stavby a zásahu do komunikace upravit provoz a projednat je s orgány v dostatečném předstihu 30-ti dnů pře úpravou a zásahem do komunikace. Bude stanovena přechodná úprava provozu na pozemní komunikaci.

Vyjádření k záměru Magistrátu města Karviné / Odbor komunálních služeb ze dne 310.7.2024

Investor bude respektovat veškeré stanovené podmínky ve stanovisku Vyjádření k záměru:

- Uložení kabelu do místní komunikace provést protlakem.
- Inženýrské sítě v majetku města, a to zejména stávající jednotná kanalizace a stávající sdělovací vedení optických sítí, je nutno respektovat. Sítě jsou zakresleny v PD.
- Po provedení zásypu výkopů musí být na travnatých plochách provedeny řádné terénní úpravy.
- Stavební práce musí být prováděny tak, aby doba omezení provozu a obtěžování okolí byla snížena na minimum. Zařízení staveniště musí být řádně ohrazeno. Při provádění stavebních prací musí být používané komunikace udržována ve schůdném, sjízdném a čistém stavu, je nutno provádět jejich průběžné a neprodlené čištění a zamezovat prašnosti kropením.
- Před zahájením stavebních prací, v jejich průběhu a po dokončení bude pořízena fotodokumentace používaných komunikací a prostranství v majetku statutárního města Karviné, na kterých bude stavba a staveništní doprava prováděna. Fotodokumentace bude předána Odboru komunálních služeb Magistrátu města Karviné před zahájením stavebních prací a po jejich dokončení.
- Uložení kabelu mezi jednotlivými stožáry provést dle předložené dokumentace protlakem. S provedením výkopu odbor nesouhlasí vzhledem k přítomnosti kořenového systému dřevin. V místě provádění výkopů pro základy a zápachové jámy protlaku požaduje odbor zajistit důsledné dodržování a provedení opatření pro ochranu dřevin dle ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů a porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a Standardu p=če o přírodu a krajinu, SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti (standard je volně dostupný ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny na adrese <http://standardy.nature.cz/seznam-standardu/>).
- Dojde-li vlivem provádění stavby, staveništní dopravy, umístěním stavebního materiálu, zařízení a pojižděním mechanizace k poškození tělesa komunikací a travnatých ploch v majetku statutárního města Karviné používaných pro příjezd na staveniště, tyto budou po dokončení stavby opraveny v plném rozsahu a uvedeny do nezávadného stavu v rámci nákladů stavby (komunikace včetně vodorovného dopravního značení). Je nutné dbát na důkladné čištění vozidel stavby, aby nedocházelo ke znečišťování komunikací používaných k příjezdu na stavbu a v případě jejich znečištění je průběžně čistit a v případě sucha zamezovat prašnosti kropením. V případě znečištění dešťových vpustí ve správě města je také nutné zajistit jejich čištění
- Veškeré odpady je nutno zařazovat podle druhu a kategorie a při kontrole prokázat, že s odpadem bylo nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Především je nutné dbát na povinnost, aby při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby byl dodržen postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Soulad záměru s dokumentem Územní plán Karviné vydaným formou obecné povahy usnesením č.792 ze dne 23.04.2018, s účinností od 18.05.2018.

Pozemky č. 617/1, 590/1, 587/1, Karviná – Nové Město jsou charakterizovány jako plochy veřejného prostranství (označeno PV) s přípustným využitím – *související dopravní a technická infrastruktura*.

Záměr projektové dokumentace není v rozporu s aktuálně platnými ÚP. Instalace veřejného osvětlení nemění územní plán města.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:

- Žádné nejsou

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

- Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou uvedena v samostatné příloze této dokumentace a budou plněna v plném rozsahu.

Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

SmVaK (dle „Vyjádření“ značka 9773/V021680/2024/TE, Ing. Hana Vyškovská)

Realizaci řešené stavby dojde ke střetu se zařízením v majetku SmVaK Ostrava a.s., a to s vodovodními řady DN 80 GG, DN 500 GG.

Zákres dotčených zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. je pouze orientační, proto je povinností investora – stavebníka před zahájením prací požádat o vytýčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s.

Vytýčení provede na základě objednávky středisko vodovodních sítí Havířov, tel.č. 596 384 111. V případě nesplnění této povinnosti je investor – stavebník povinen nahradit vlastníkově a provozovateli případnou škodu způsobenou na vodohospodářském zařízení v důsledku neprovedených vytýčení.

V předmětné lokalitě se nachází stávající vodovodní a kanalizační přípojky, které nejsou v majetku ani v provozování SmVaK Ostrava a.s. – tyto přípojky nutno respektovat. Zákres těchto přípojek je pouze orientační. Za účelem získání informace o přesné poloze těchto přípojek (příp. o jejich hloubce uložení) nutno kontaktovat jejich vlastníka.

Při provádění prací, jimiž mohou být dotčena zařízení v provozování SmVaK Ostrava, je stavebník povinen učinit veškerá opatření tak, aby nedošlo k poškození tohoto zařízení a splnit následující podmínky:

- Před zahájením zemních prací zabezpečit vytýčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., s vytýčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět.

- Zemní práce do vzdálenosti 1 m od okraje zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození vedení a zařízení. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením a bude přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. za účelem provedení kontroly obnaženého zařízení. Na místě bude zástupcem SmVaK Ostrava a.s. dohodnut další postup. V případě zjištění porušení této podmínky bude stavebník povinen na vyzvání SmVaK Ostrava a.s. opětovně provést obnažení dotčeného zařízení pro provedení dodatečné kontroly.
- Na základě vytýčení požadujeme v místě souběhu se zařízením respektovat ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí a umístit stavbu mimo toto ochranné pásmo. Ochranná pásma jsou stanovena § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
 - U vodovodních a kanalizačních řadů do průměru 500 mm včetně – 1,5 m
 - U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0 m od vnějšího líce.
- V místě křížení se zařízením SmVaK se požaduje přípojky IS uložit do chráničky (ochranné trubky) v šířce ochranného pásma zařízení SmVaK. Požadujeme respektovat ČSN 73 6005.
- Křížení požadujeme provést kolmo, max. pod úhlem 45 stupňů. Křížení nebude prováděno v místě napojení kanalizačních šachet.
- V případě řešení IS nebo přípojek za pomoci protlaku požadujeme přesnou hloubku uložení kanalizace ověřit ručně kopanou sondou za účasti zástupců SmVaK Ostrava a.s., které je nutno přizvat také ke kontrole zápachové jámy před zpětným zásypem, pokud došlo během těchto prací k obnažení zařízení SmVaK. O provedených kontrolách bude proveden písemný zápis do stavebního deníku předmětné stavby. Bez uvedených kontrol nebude vydáno stanovisko pro kolaudaci, případně uvedení stavby do trvalého provozu.
- Na základě vytýčení požadujeme stavby pevných konstrukcí (sloupy včetně jejich základu, apod.) umístit mimo ochranné pásmo zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s..
- V případě kolize s vodovodní, resp. kanalizační přípojkou nutno respektovat ČSN 75 5411, ČSN 75 6101 a ČSN 73 6005.
- Stávající zařízení v provozování SmVaK požadujeme během prací zajistit proti poškození.
- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí kanalizačního potrubí v souladu s ČSN 73 6005 – se snižováním nebo zvyšováním vrstvy zeminy nesouhlasíme. Veškeré kanalizační poklopy požadujeme upravit do nivelety konečných úprav terénu.
- Po dobu stavby budou přístupny ovládací armatury vodovodní sítě a kanalizační poklopy. Po dobu výstavby musí být také umožněn bezplatný přístup a příjezd odpovídající techniky ke zmiňovaným zařízením.
- V rozsahu ochranného pásma našich vedení nebudou zřizovány skládky materiálu, zeminy, apod.
- Před záhozem bude přizván oprávněný zástupce příslušného střediska ke kontrole místa křížení a místa zásahu do ochranného pásma zařízení v provozování SmVaK

Ostrava a.s. Tato kontrola bude zaznamenána ve stavebním deníku. Bez této kontroly nesouhlasíme se zahájením záhozu. Bez písemného dokladu o provedené kontrole zástupcem SmVaK Ostrava a.s. nesouhlasíme s udělením kolaudačního souhlasu, užívání stavby.

- Případné poškození zařízení v p provozování SmVaK bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK s nepřetržitou službou (tel. 800 282 300).

Pokud při dalších jednáních se SmVaK bude investor zastupován třetí osobou, požadujeme, aby nedílnou součástí o stanovisko byla plná moc, příp. pověření k zastupování.

CETIN (dle „Vyjádření“, č.j. 189266/24)

Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem, je povinen dodržet tyto níže uvedené podmínky, které byly stanovené POS tak, jak je tento označen ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK, jejichž plné znění je nedílnou součástí „Vyjádření“ společnosti CETIN, jež tvoří přílohu této dokumentace.

Dojde-li v průběhu prací k odstranění krytí SEK (výstražná fólie oranžové barvy, cihly, PVC desky atd.) nad trasou SEK, je nutno zajistit opětovné uložení tohoto krytí. Pokud při provádění zemních prací dojde k poškození tohoto krytí, (potrhání fólie, rozbití cihel, desek, atd.) je nutno zajistit uložení nového krytí SEK v původním rozsahu. Před záhozem a zakrytím prvků SEK přizvat ke kontrole pracovníka POS.; a řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření (příloha této dokumentace).

... Ochranné pásmo sdělovacích vedení je 1,5m od obvodu od okraje kabelu, při křížení pak 0,3 m.

Před zahájením výkopových prací je povinen Stavebník oznámit společnosti CETIN, že zahájí práce či činnosti ve vztahu ke stavbě. Písemné oznámení dle předchozí věty zašle Stavebník na adresu elektronické pošty POS a bude obsahovat minimálně číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka.

PODA (dle „Vyjádření“ značka TaV/1075/2024/Vo, Lenka Volná)

V zájmovém území se nenachází telekomunikační sítě ani zařízení PODA a.s. Při realizaci stavby v této lokalitě nedojde k dotčení HDPE trubek ani telekomunikačních optických kabelů PODA a.s.

GasNet (dle „Vyjádření“ značka 5003137155, Simona Michalíková))

V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ STAVBY SE NACHÁZÍ TATO PLYNÁRENSKÁ ZAŘÍZENÍ A PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY (dále jen PZ): - NTL PE 110 plynovod vč. přípojek
Požadujeme respektovat průběh a ochranné pásmo plynárenského zařízení.

KABELOVÉ ROZVODY VO:

- Rozvodné pilíře musí být umístěny min. 1 m od PZ, měřeno kolmo na půdorysný obrys potrubí.
- Vzdálenost vnější hrany betonového základu stožáru od líce PZ musí být minimálně 1 m.

Pro uložení kabelů VO bude dodržena prostorová norma (ČSN 73 6005).

Trasa kabelového vedení při souběhu s plynárenskými objekty (skříň pro HUP a plynoměr) musí být vedena v souladu s ČSN 332000-5-52 ed.2 alespoň 0,6 m od plynárenského objektu.

Při křížení silových kabelů s PZ bude kabel v místě křížení uložen výhradně do betonové tvárnice chráničky nebo korýtky.

Křížení bude kolmé. Přesah betonové chráničky u PZ musí být minimálně do vzdálenosti 1 m na obě strany PZ. Mezi betonovou chráničkou a PZ musí být zhutněná vrstva písku. Odstupová vzdálenost obrysu chráničky od obrysu PZ bude provedena v souladu s ČSN 73 6005.

V případě křížení zemnicí sítě s plynovodní sítí požadujeme provést následující opatření:

- Křížení bude kolmé nebo pod úhlem max. 60 st.
- Při křížení zemnicích pásků a plynovým potrubím PE bude realizována požární přepážka, která bude tvořenou z betonové dlaždice 0,5 x 0,5 x 0,05 m, která místo křížení přesáhne na každou stranu o 0,2 m.
- Páska uzemnění bude uložena v místě křížení s PZ na betonovou dlaždici.
- Uvedená opatření slouží k zamezení případných tepelných vlivů od uzemňovací pásky (zemnicí sítě) na PZ.

Společnost GasNet s.r.o. požaduje přizvat ke kontrole provedení stavební činnosti a zda nedošlo k poškození majetku společnosti. Pokud nedojde ke splnění těchto povinností, bude společnost GasNet s.r.o. nucena zahájit řízení o narušení ochranného pásma PZ a nebude souhlasit s užíváním Vaší stavby.

ČEZ Distribuce, a.s.

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV vč. a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46 odst. 5 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu (energetického nebo pro elektronickou komunikaci) kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu. Dále je nezbytné dodržovat ostatní „Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení“ vydaných provozovatelem těchto inženýrských sítí.

U nadzemního vedení NN (nízkého napětí) budou pro stavby a konstrukce dodrženy odstupové vzdálenosti uvedené v PNE 33 3302 a hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 1 m od základové části podpěrného bodu.

Při realizaci stavby a/nebo provádění související činnosti nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 1 m od živých částí zařízení NN, dle PNE 33 0000-6 s vazbou na ČSN EN 50110-1, pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného elektrického zařízení, případně o dočasné zaizolování vodičů NN.

Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.

Stavbou nebude narušeno stávající uzemnění nadzemního vedení ani statika podpěrných bodů. Nebude-li možné toto dodržet je nutné situaci řešit formou přeložky zařízení distribuční soustavy ve smyslu § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění.

Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Při případné úpravě povrchu nesmí dojít ke změně výškové nivelity země oproti současnému stavu.

Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na www.cezdistribuce.cz, popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Při pracích v ochranném pásmu musí být dodržena ČSN 73 6006 – Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.

Stavebník je povinen akceptovat požadavky všech provozovatelů inženýrských sítí dle jejich písemných vyjádření, jež jsou součástí dokladové části dokumentace. Výkopové práce musí být prováděny RUČNĚ s ohledem na stávající podzemní inženýrské sítě a kořenový systém stromů. Souběh a křížení nově položeného zemního kabelu musí odpovídat požadavkům na souběh a křížení zemních sítí v souladu s ČSN 01 3306.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.:

- Průzkumy nebyly pro stavbu prováděny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů ^{1/} - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, apod.:

- Není žádná.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Stavba se nenachází v zátopovém území. Stavba se nachází v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložisko černého uhlí – dle „Mapy důlních podmínek pro stavby v okrese Karviná“ se jedná o plochu C2 a stavbu není nutno zabezpečit na účinky poddolování - generální souhlas odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje s umístěním staveb v chráněném ložiskovém území bez podmínek na jejich provedení.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

- Nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba nevyžaduje ořez stávajících stromů v místě umístění sloupových svítidel. Bude vyžadován prořez stávajícím křovím v místech instalace základových prefabrikátů základových konstrukcí stožáru s následným osazením osvětlovacích stožárů, a v místech výkopu startovacích jam pro umístění zařízení k realizaci protlaku.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

- Nejsou žádné.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Instalace veřejného osvětlení nevyžaduje zřizování nových odběrných míst ani nových rozvaděčů. Nově navržené veřejné osvětlení bude napojeno na stožárovou rozvodnici stávajícího svítidla s označením 012.04.001, které je svítidlem na samostatně jištěné větvi VO z rozvaděče RVO 012.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

- Nejsou žádné.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:

¹ ... Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

- pozemky parcela číslo 617/1, 590/1, 587/1, Karviná – Nové Město

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo. :

- pozemky parcela číslo 617/1, 590/1, 587/1, Karviná – Nové Město

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Nové veřejné osvětlení bude tvořeno stožárovými svítidly o výšce 6 m za účelem osvětlení místní komunikaci využívanou zejména jako příjezdové cesty k bytovým domům. Komunikace je slepou ulicí a mohou tam vjíždět a parkovat automobily.

b) účel užívání stavby:

Nové veřejné osvětlení má zvýšit bezpečnost osob pohybujících se tímto veřejným prostorem ve večerních a nočních hodinách.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:

- žádné výjimky se stavby nedotýkají

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

- Vyjádření dotčených orgánů, jež tvoří přílohy této dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů [1\)](#):

- Není záměrem dotčeno.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.:

Soustava veřejného osvětlení je charakterizována stožárovými svítidly o výšce 6 m, rozmístěným v roztečích cca 30 - 32 m. Napájecí vedení (kabel) povede zemí. Kabelová trasa

mezi jednotlivými stožáry VO bude z důvodu ochrany kořenového systému blízkých dřevin realizována řízeným protlakem.

h) základní balance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.:

5 ks stožárové svítidlo MARUT
5 ks stožár ELSTAV SAL-6
5 ks základová prefabrikované konstrukce B-50 ELSTAV pro stožár
5 ks tyč zemnicí 2 m FeZn
207 m zemní kabel CYKY 4x10
180 m trubka elektroinstalační dvouplášťová korugovaná (chránička) D32/40
163 m řízení horizontální vrtání při elektromontážích
... a další přidružené činnosti a spotřební materiál uvedený v rozpočtu, který je nedílnou součástí této dokumentace.

Při realizaci stavby zůstane 0,35m² zeminy a kamení, které bude vyvezeno na určenou skládku.

Celková spotřeba elektrické energie potřeba k provozu veřejného osvětlení je 198 W.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba musí být realizována za příznivých klimatických podmínek, zejména pak ve smyslu akceptace minimální venkovní teploty při kladení kabelů a manipulaci s nimi.

j) orientační náklady stavby: 570000,- Kč bez DPH

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Zařízení veřejného osvětlení musí být využíváno způsobem, ke kterému bylo vyrobeno a určeno. Elektroinstalace zařízení musí být realizována v souladu s platnými předpisy a normami a musí být pravidelně revidována ve lhůtách dle platných norem.

B.2.3 Základní technický popis stavby

Veřejné osvětlení bude využíváno ve večerních a nočních hodinách k osvětlení místní komunikace. Osvětlovací soustava bude spínána časovým spínačem ze stávajícího rozvaděče veřejného osvětlení RVO 012 (není předmětem tohoto projektu).

Osvětlovací soustava je navržena tak, aby osvětlení místní komunikace mělo intenzitu min. 5 Lx při koeficientu rovnoměrnosti osvětlení s hodnotou min. 0,25 a indexu podání barev s hodnotou 20.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Na pozemku města s označením 617/1, 590/1, 587/1, Karviná – Novém Městě budou souběžně s místní komunikací nově instalována stožárová svítidla. Stožáry svítidel budou osazeny na prefabrikované hotové stožárové základy schválené výrobcem stožárů pro toto použití v návaznosti na technické parametry stožáru i způsobu osazení svítidla. Pro prefabrikovanou základovou konstrukci je nutno vykopat v zemi jámu odpovídající hloubky, a po osazení prefabrikátu základu tento zasypat výkopovým materiálem v souladu s návodem výrobce. Osazení stožáru na prefabrikovaný základ se provádí prostřednictvím přírubového spojení. V základové konstrukci jsou otvory pro zatažení kabeláže.

Při instalaci stožárového svítidla tak odpadá betonáž základů, a v případě potřeby výměny stožáru lze tento snadno vyměnit pouze jeho odšroubováním z příruby základového prefabrikátu a opětovným přišroubováním stožáru nového.

Stožárová svítidla budou napájena ze stožárové rozvodnice stávajícího svítidla s označením 012.04.001.

Každý stožár svítidla bude samostatně uzemněn tyčovým zemničem délky 2 m. Tyčový zemnič bude vetknut do země ve vzdálenosti cca 1 m od stožáru a tak, aby jeho horní konec s přípojkovou svorkou se nacházel cca 0,5 m pod dokončeným terénem. Vývod zemniče musí být při přechodu ze země na povrch antikorozně ošetřen tak, a to min. 30 cm v zemi a 20 cm nad povrchem. Propojení zemniče s tělesem stožáru provést drátem FeZn 10. Alternativně lze využít drát FeZn 10 v originální PVC izolaci s označením FeZn10/PVC, kde odpadá povinnost provedení antikorozní ochrany při přechodu ze země nad povrch.

Zemní kabelové vedení určené k napájení nové větve VO bude tvořeno kabelem CYKY-J 4x10 v trase dlouhé cca 136 m.

Celá trasa napájecího kabelu mezi svítidly bude realizována řízeným protlakem. Hloubka uložení kabelu pod komunikací bude min. 1,2 m, mezi nově osazenými stožárovými svítidly pak bude hloubka protlaku dle doporučení odpovědného zástupce odboru životního prostředí. Technická pravidla a podmínky pro využití technologie protlaku ve vztahu k již existujícím zemním inženýrským sítím (v rámci jejich křížení) jsou uvedena ve vyjádřeních (závazných stanoviscích) jednotlivých provozovatelů IS.

Výpočet osvětlovací soustavy je neoddělitelnou součástí tohoto projektu. Ve výpočtovém protokolu je uvedeno provedení navržených svítidel včetně světelné

charakteristiky optiky svítidel. Výsledky výpočtů jsou přímo závislé na světelně technických parametrech navržených svítidel, a proto doporučuji jejich dodržení při realizaci díla.

Veškeré výkopové zemní práce musí být prováděny RUČNĚ se zvláštní opatrností zejména v blízkosti kořenového systému stromů.

Po provedení zásypu výkopů musí být na travnatých plochách provedeny řádné terénní úpravy.

Stavební práce musí být prováděny tak, aby doba omezení provozu a obtěžování okolí byla snížena na minimum. Zařízení staveniště bude řádně ohrazeno. Při provádění stavebních prací musí být používané komunikace udržovány ve schůdném, sjízdném a čistém stavu, je nutno provádět jejich průběžné a neprodlené čištění a zamezovat prašnosti kropením.

Před zahájením stavebních prací, v jejich průběhu a po dokončení bude pořízena fotodokumentace používaných komunikací a prostranství v majetku statutárního města Karviné, na kterých bude stavba a staveništní doprava prováděna. Fotodokumentace bude předána Odboru komunálních služeb Magistrátu města Karviné před zahájením stavebních prací a po jejich dokončení.

Uložení kabelu mezi jednotlivými stožáry požadujeme provést dle předložené dokumentace protlakem. S provedením výkopu nesouhlasíme, vzhledem k přítomnosti kořenového systému dřevin. V místě provádění výkopů pro základy a zápichové jámy protlaku požadujeme zajistit důsledné dodržování a provedení opatření pro ochranu dřevin dle ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a Standardu péče o přírodu a krajinu, SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti (standard je volně dostupný ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny na adrese <http://standardy.nature.cz/seznam-standardu/>).

Dojde-li vlivem provádění stavby, staveništní dopravy, umístěním stavebního materiálu, zařízení a poježděním mechanizace k poškození tělesa komunikací a travnatých ploch v majetku statutárního města Karviné používaných pro příjezd na staveniště, tyto budou po dokončení stavby opraveny v plném rozsahu a uvedeny do nezávadného stavu v rámci nákladů stavby (komunikace včetně vodorovného dopravního značení). Je nutné dbát na důkladné čištění vozidel stavby, aby nedocházelo ke znečišťování komunikací používaných k příjezdu na stavbu a v případě jejich znečištění je průběžně čistit a v případě sucha zamezovat prašnosti kropením. V případě znečištění dešťových vpustí ve správě města je také nutné zajistit jejich čištění.

Veškeré odpady je nutno zařazovat podle druhu a kategorie a při kontrole prokázat, že s odpadem bylo nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Především je nutné dbát na povinnost, aby při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby byl dodržen postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Zařízení veřejného osvětlení je instalováno ve venkovním prostředí a je realizováno kovovými stožáry.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavba na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Veřejné osvětlení je navrženo dle současně platných technických norem. Zařízení je navrženo tak, aby svou činností (světelným tokem osvětlovacích těles) neobtěžovalo neúměrně své okolí.

Při realizaci stavby je nutno dodržet:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu a evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 283/2021 Sb. o technických požadavcích na stavby

Před zahájením prací provede zhotovitel kontrolu a porovná technické předpoklady vyplývající z tohoto projektu se skutečností. V případě rozporů projektových předpokladů se skutečností, nebude dále zhotovitel pokračovat v pracích a okamžitě oznámí vzniklou skutečnost projektantovi nebo zástupci TDI a pracoviště zajistí odpovídajícím způsobem. Před započatím stavebních prací musí být všichni pracovníci řádně proškoleni v rámci BOZP. O provedeném školení bude proveden písemný zápis s podpisy všech pracovníků.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí ... Bludné proudy, technická siezmicitá, hluk, protipovodňová aktivita apod.

Veřejné osvětlení bude tvořeno kovovými stožáry s výškou 6 m. Tyto konstrukce jsou náchylné zejména k poškození atmosférickým přepětím, zejména úderem blesku. Každý stožár VO bude uzemněn zemnicí tyčí, zajišťující svedení bleskového proudu do země.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stožárová svítidla budou napájena průběžným způsobem zemním kabelovým vedením napájeným a jištěným ze stožárové rozvodnice svítidla s označením 012.04.001.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Veřejné osvětlení -

Připojovací celkový příkon nových stožárových svítidel VO je 198 W, kdy jedno svítidlo má příkon 39,6 W.

B.4 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní obslužnost zařízení veřejného osvětlení je zajištěna přímým přístupem z místní komunikace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje ořez stávajících stromů v místě umístění sloupových svítidel. Bude vyžadován prořez stávajícím křovím v místech instalace základových prefabrikátů základových konstrukcí stožáru, a v místech výkopu startovacích jam pro umístění zařízení k realizaci protlaku. Kabelová trasa tak nebude zasahovat do kořenového systému okolních dřevin v souladu s požadavky na ochranu dřevin dle ČSN 83 9061. Po realizaci výkopových prací bude zatravněný terén uveden do původního stavu.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba bude prováděna na venkovním prostranství. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby zajistit:

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit
- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve vyhovujícím technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění
- při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.
- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.)
- pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků. Sklárky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi
- určí se místa pro soustředění odpadu rozříděného dle jednotlivých druhů a kategorií
- při realizaci všech činností na staveništi povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:
 - zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska použití tzv. regulovaných látek ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
 - vyhláška o technických požadavcích na stavby - ve znění pozdějších předpisů:
 - minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
 - postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39, tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)
 - speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.
- Veškeré stavební práce mohou probíhat pouze v pracovních dnech mimo víkendů a to v časovém rozsahu od 8 - 16h.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba s ohledem na svůj rozsah nezasahuje do ekologických funkcí a vazeb v krajině. Kabelová trasa bude realizována protlakem, aby v co nejmenší míře zasahovala do

kořenového systému okolních dřevin v souladu s požadavky na ochranu dřevin dle ČSN 83 9061.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není v území chráněném Natura 2000 ani nemá na tyto území vliv.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, jeli podkladem.

Stavba svým charakterem nenarušuje životní prostředí.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Netýká se.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a úpodmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Veřejné osvětlení ... *Ochranné pásmo zemního elektrického vedení s napětím do 110kV je 1,0 m od okraje kabelu. Zákon 458/2000 Sb.*

V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Návrh odpovídá platným normám a zákonům a z tohoto hlediska je také zajištěna bezpečnost při užívání.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště po dobu výstavby bude ze stávající komunikace - ulice Komenského.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení stávajících dřevin. Stavba nevyžaduje ořez stávajících stromů v místě umístění sloupových svítidel. Bude vyžadován prořez stávajícím křovím v místech instalace základových prefabrikátů základových konstrukcí stožáru, a v místech výkopu startovacích jam pro umístění zařízení k realizaci protlaku.

Nakládání s odpady:

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a předpisy s ním související. Podle této vyhlášky se jedná o odpady zatříděné dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny Stavení a demoliční odpady. V zásadě lze vyjmenovat základní druhy odpadů při výstavbě včetně množství, které lze stanovit na základě předpokládané výše ztraceného. Tato hodnota se u stavebních materiálů tohoto druhu pohybuje v množství 1 až 1.5 % celkového množství stavebního materiálu. Při demoličních pracích lze celkem přesně určit množství demoličního materiálu a provést zatřídění do skupin podle výše uvedené vyhlášky MŽP. Pro generálního dodavatele je závazná evidence těchto odpadů v průběhu výstavby a podrobnostech nakládání s nimi. Veškeré doklady pak budou předloženy v rámci kolaudace stavby.

Zatřídění suti dle Katalogu odpadů:

Odpady vznikající během výstavby

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 05 04	Zemina a kamení	O

Způsob likvidace:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Způsob likvidace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	možnost použít zpětně do zásypů

Množství odpadu:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Množství odpadu
17 05 04	Zemina a kamení	0,35 m ³

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Množství odpadu

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Pro provedení stavby, bude potřeba zábor části přilehlých veřejných obecních ploch. Jedná se o dočasné staveniště, které bude umístěno na pozemku investora a bude řádně vyznačeno se zákazem vstupu nepovolaných osob.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Stavebním záměrem nejsou tyto trasy dotčeny – proto není posuzováno.

e) bilance zemních prací:

- Zbytková zemina a kamení o objemu 0,35 m³ pocházející z výkopu jámy pro osazení prefabrikátů základových konstrukcí stožárů.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

... s výstavbou veřejného osvětlení nesouvisí.