

REKONSTRUKCE KOMUNIKACE A PARKOVACÍCH PLOCH V ULICI MLÁDEŽNICKÁ A TICHÁ, TRUTNOV

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Lukáš Jirásek

OBSAH:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
<i>B.1 Celkový popis území a stavby</i>	<i>4</i>
a) Základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	4
b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území	4
d) Výčet a závěry průzkumů	6
e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu	6
f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu	6
g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	6
h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne	6
j) Navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média	7
k) Limitní balance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.	7
l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	7
m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	8
n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby	8
o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby	8
<i>B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení</i>	<i>8</i>
<i>B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení</i>	<i>8</i>
B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	8
B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby	8
B.3.3 Základní technický popis stavby	8
a) Popis stávajícího stavu	8
b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení	9
B.3.4 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení	9
a) Popis stávajícího stavu	9
b) Popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií	9
c) Energetické výpočty	9
B.3.5 Zásady požární bezpečnosti	9
a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.	9

b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku	10
B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí	10
B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu	10
B.5 Dopravní řešení	11
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu	11
b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	12
c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona	12
d) 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	12
B.8 Celkové vodohospodářské řešení	12
B.9 Ochrana obyvatelstva	12
B.10 Zásady organizace výstavby	12
a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.	12
c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu	13
d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	13
e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti	13
f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	15
g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	15
h) Limity pro užití výškové mechanizace	15
i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky	15
j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek	15
k) Dočasné objekty.	16

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) **Základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o stavbu veřejného osvětlení v části ul. Mládežnická (od křižovatky s ul. Pampelišková) a v ul. Tichá v Trutnově. Stožáry veřejného osvětlení budou umístěny mimo chodníky a nebrání v bezbariérovém užívání – vyjma sestavy svítidla č. 18 (VO1), které bude umístěno u obruby chodníku.

Stavebně technický ani stavebně historický průzkum nebyl proveden.

Uložení ocelových stožárů do stožárových pouzder bude provedeno dle předpisů výrobce stožárů.

- b) **Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Zastavěné území a nezastavěné území

Záměrem stavby je veřejné osvětlení při rekonstrukci místních komunikací, chodníků a přilehlých parkovacích ploch a přidruženého prostoru v ulicích Mládežnická a Tichá v Trutnově, v části Horní Staré Město.

Místopisně se stavba veřejného osvětlení týká místních komunikací a přidruženého prostoru v ulici Mládežnická od křižovatky s ulicí Pampelišková až po parkovací plochy v prostoru před základní školou. Dále se jedná o stavbu veřejného osvětlení v uličním prostoru v ulici Tichá od křížení s ul. Mládežnickou až po křižovatku s ul. Kopretinovou.

Stavba se nachází v zastavěném území města Trutnov.

Dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o hlavní a přidružený prostor v zastavěném území města Trutnov, konkrétně se jedná o ulice Mládežnická a Tichá. Stavba se nachází v katastrálním území Horní Staré Město.

Funkční využití ploch je převážně ostatní komunikace, jiná plocha, zeleň – ostatní plocha.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

- c) **Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území**

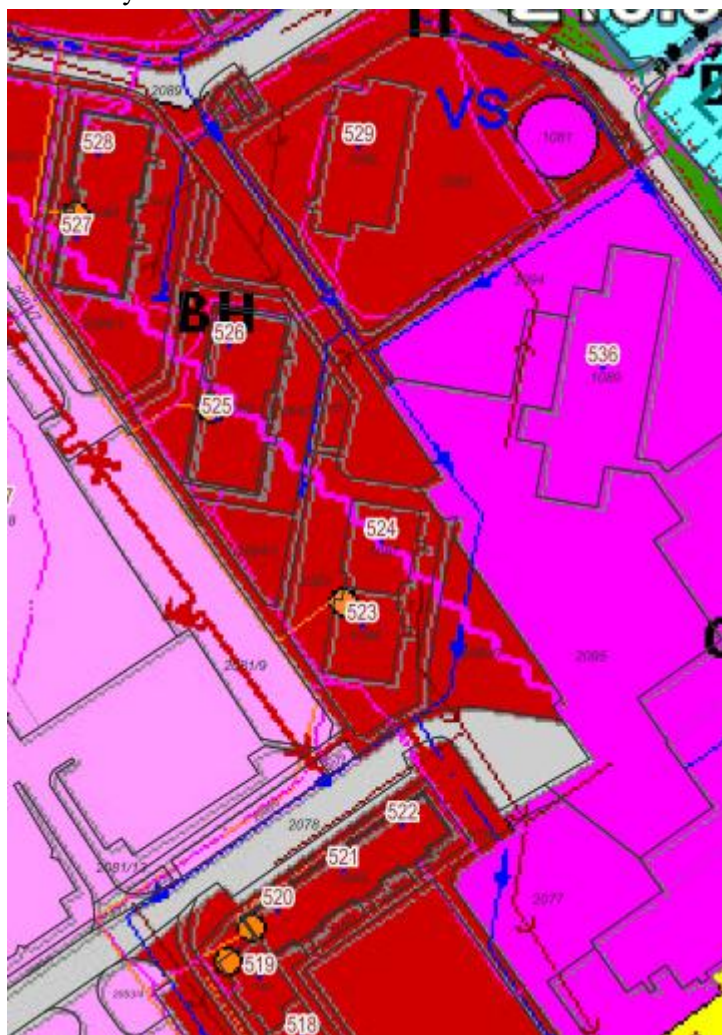
Město Trutnov má zpracovaný územní plán.

Stavba veřejného osvětlení se nachází převážně v plochách DS (plochy dopravní infrastruktury). Stávající veřejné osvětlení v ulici Tichá se nachází v ploše BH (plochy bydlení v bytových domech), kde je podmíněně přípustné využití stavby a zařízení související dopravní a technické infrastruktury, které nesníží kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše a svém okolí. Dále se záměr nachází v ploše stanovené územním plánem jako OV (plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura), kde je také podmíněně přípustné využití stavby a zařízení související dopravní a technické infrastruktury, které nesníží kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše a svém okolí.

Stavba je v souladu s územním plánem.

Plánovaná stavba je v souladu s požadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Výřez z ÚP Trutnov:



Základní využití plochy:

stabilizované plochy	plochy změn		
BH	BH		PLOCHY BYDLENÍ v bytových domech
OV			PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ veřejná infrastruktura
OM	OM		PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ komerční zařízení malá a střední
DS	DS	(DS)	PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY silniční

Délka trasy kabelového vedení VO:

630 m

Specifické koncepční podmínky využití.

nejsou stanoveny

Soulad stavby s cíli a úkoly územního plánování

Cílem územního plánování je vytvářet předpoklady pro výstavbu a pro udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území a který uspokojuje potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích - (odst.1, § 18 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)).

Stavba veřejného osvětlení přispívá k naplnění požadavků na rozvoj území jak ve vztahu k nárůstu počtu obyvatel obce, tak možnosti uplatnění místních pracovních sil při výstavbě.

Informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Územní plán města Trutnov.

Zásady územního rozvoje (ZÚR Královéhradecký kraj).

Aktualizace č. 1 Zásad územního rozvoje Královéhradeckého kraje.

Aktualizace č. 2 Zásad územního rozvoje Královéhradeckého kraje.

Územně analytické podklady Královéhradeckého kraje.

Požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Stavbou veřejného osvětlení nebudou dotčeny kulturně historické, architektonické, archeologické a urbanistické hodnoty v území.

d) Výčet a závěry průzkumů

Byla provedena prohlídka stávajícího rozvodu veřejného osvětlení, při které bylo zjištěna potřeba napojení na stávající svítidla, popř. na stávající kabelová vedení veřejného osvětlení.

e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

V době zpracování dokumentace nejsou známy žádné rozhodnutí o povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Stavba se nenachází v chráněném území. Lokalita stavby není součástí památkové rezervace nebo památkové zóny.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Při výkopových pracích dojde k ovlivnění okolních pozemků. Po ukončení výkopových prací budou povrchy uvedeny do původní podoby. Okolí stavby nelze zcela ochránit před negativními účinky provádění stavby, zvláště hluku. Stavební práce musí být prováděny takovými technologiemi a zařízeními, kterými nebudou překročeny maximální limity hluku dané hygienickými předpisy.

Návrh veřejného osvětlení je provedeno dle ČSN EN 13201 a dle Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací, kapitola 15 – Osvětlení pozemních komunikací. Výpočty umístěné v dokladové části splňují požadavky normy a Technických kvalitativních podmínek. Okolní objekty podél stavby veřejného osvětlení nebudou ovlivňovány přímým osvětlením z nových svítidel veřejného osvětlení. Pouze může dojít k ovlivnění okolních objektů odrazem světla od komunikace, chodníku, zaparkovaných automobilů...

V rámci výstavby veřejného osvětlení nebudou prováděny jakékoliv asanace, demolice a kácení dřevin. Dle § 7 odst. 1 zákona o ochraně přírody jsou dřeviny rostoucí mimo les chráněny před poškozováním a při výkopových pracích nesmí být poškozeny dřeviny ani jejich kořenový systém. Při výkopových pracích do 2,5m v blízkosti stromů budou výkopy prováděny ručně. Při hloubení výkopů nesmí být porušeny kořeny o průměru větším než 2 cm. Kořeny je nutno ochránit před vysycháním a před mrazem.

Maximálně budou odstraněny náletové dřeviny překážející stavbě veřejného osvětlení. Při stavbě nebudou káceny žádné stromy, jejichž obvod kmene ve výšce 1,3m nad zemí je větší jak 80 cm a keřů o ploše větší než 40 m².

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé záboř zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Záměr na výstavbu veřejného osvětlení si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu a nebude potřebné vynětí ze ZPF. Výstavba veřejného osvětlení si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany

podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne

Na kabelovém vedení VO a sloupech VO vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo, jehož šíře bude určena investorem a provozovatelem veřejného osvětlení. Ochranné pásmo uvedené v Energetickém zákonu (zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání v energetických odvětvích) se vztahuje pouze na distribuční síť a přípojky NN.

Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:Katastrální území Horní Staré Město

p.p.č. 2048	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2078	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2063	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2080/3	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2080/1	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2080/5	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2080/6	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2079	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2080/7	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2095	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2076	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2077	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2083	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2082	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2094	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
Hospodaření se svěřeným majetkem obce:	
Základní škola, Trutnov 2, Mládežnická 536, Mládežnická 536, Horní Staré Město, 54102 Trutnov	
p.p.č. 2091/2	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2093	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2091/1	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2091/5	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2090	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2089	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2088/1	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2086/1	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov
p.p.č. 2087	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov

j) Navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média

Délka trasy kabelového vedení VO: cca 630 m

Výška sestav svítidel veřejného osvětlení:

sadové sestavy VO - 5 m (nad terénem)

silniční sestavy VO – 8 m (nad terénem)

sestavy nasvětlení přechodů pro chodce – 6 m (nad terénem)

k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Veřejné osvětlení bude napojeno na elektrickou energii, na rozvod veřejného osvětlení ve městě. Soudobý příkon veřejného osvětlení bude snížen o cca 0,64 kW.

Veřejné osvětlení neřeší hospodaření se srážkovou vodou a neprodukuje žádné odpady a emise.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního

zařízení veřejné komunikační sítě

Není předmětem této PD.

m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Začátek realizace stavby: Březen 2025

Konec realizace stavby: Říjen 2025

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Stavba veřejného osvětlení bude realizována společně se stavbou rekonstrukce komunikace a parkovacích ploch v předmětných ulicích.

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Pro stavbu veřejného osvětlení nejsou žádné požadavky na předčasné užívání stavby, ani není požadavek na zkušební provoz veřejného osvětlení.

o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Není předmětem této PD.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení ve vztahu k začlenění nadzemních sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

Stavba je umístěna v souladu s územním plánem Města Trutnova. V daném území nejsou stanoveny regulační podmínky. Umístění veřejného osvětlení je limitováno stávajícími objekty a inženýrskými sítěmi nacházejícími se v zájmovém prostoru.

Urbanistická kompozice umístění veřejného osvětlení v území je již předem definována polohopisným umístěním komunikací, chodníků a parkovacích ploch. Estetické a prostorové uspořádání vlastní stavby je z hlediska hmotného řešení v daném území nevýrazné a ovlivňující vzhled území velmi málo. Veřejné osvětlení svým charakterem nevybočuje ze stávající zástavby.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Záměrem stavby veřejného osvětlení je nové rozmístění sestav svítidel veřejného osvětlení vzhledem k novému uspořádání celého uličního prostoru v ulici Mládežnická a Tichá v Trutnově, části Staré Horní Město dle požadavků souboru norem ČSN EN 13 201 a jejich propojení novým kabelovým vedením veřejného osvětlení.

Dojde k demontáži všech stávajících dožitých stožárů, výložníků a svítidel veřejného osvětlení v prostoru stavby. Dále budou provedeny výkopové práce pro nové kabelové trasy veřejného osvětlení a výkopy pro nová pouzdra pro osazení nových stožárů veřejného osvětlení.

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby je zajištěna respektováním obecných technických požadavků na výstavbu a návrhových norem.

B.3.3 Základní technický popis stavby**a) Popis stávajícího stavu**

Stávající sestavy svítidel veřejného osvětlení jsou provedeny z ocelových stožárů a výložníků s povrchovým nátěrem, litinových patic a svítidel s výbojkovými zdroji. Stávající rozvod veřejného osvětlení je proveden hliníkovým kabelovým vedením 1-AYKY 4x25.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Nové sestavy svítidel veřejného osvětlení budou provedeny z ocelových stožárů a výložníků ošetřených žárovým zinkováním. Stožáry budou opatřeny ochranou ocelovou manžetou v místě přechodu do země. Nová svítidla veřejného osvětlení budou provedena s úspornými LED zdroji a s přípravou pro jejich případné dálkové řízení. Stožáry budou osazeny do země do stožárových pouzder. Hloubka založení stožárů od 0,8 m (sádové stožáry) po 1,5 m (silniční stožáry). Stožáry pro nasvětlení přechodů pro chodce budou mít hloubku založení 1,2m.

Nový rozvod veřejného osvětlení bude proveden novým kabelovým vedením 1-AYKY-J 4x25, které bude uloženo v ohebné plastové dvouplášťové korugované chrániče PE63. Souběžně s novým kabelovým vedením bude do země položeno uzemnění z pásu FeZn 30x4 mm. Uložení nového kabelového vedení a zemnicího pásu bude provedeno do kabelových rýh: v chodníku hloubky 40 cm, ve volném terénu hloubky 70 cm a v komunikaci, popř. zpevněné ploše hloubky 100 cm. Vzdálenost mezi novým kabelovým vedením a uzemněním bude min. 0,1 m.

B.3.4 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) Popis stávajícího stavu

Stávající sestavy svítidel veřejného osvětlení jsou provedeny z ocelových stožárů a výložníků s povrchovým nátěrem, litinových patic a svítidel s výbojkovými zdroji. Stávající rozvod veřejného osvětlení je proveden hliníkovým kabelovým vedením 1-AYKY 4x25.

b) Popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Nové sestavy svítidel veřejného osvětlení budou provedeny z ocelových stožárů a výložníků ošetřených žárovým zinkováním. Stožáry budou opatřeny ochranou ocelovou manžetou v místě přechodu do země. Nová svítidla veřejného osvětlení budou provedena s úspornými LED zdroji a s přípravou pro jejich případné dálkové řízení. Stožáry budou osazeny do země do stožárových pouzder. Hloubka založení stožárů od 0,8 m (sádové stožáry) po 1,5 m (silniční stožáry). Stožáry pro nasvětlení přechodů pro chodce budou mít hloubku založení 1,2m.

Nový rozvod veřejného osvětlení bude proveden novým kabelovým vedením 1-AYKY-J 4x25, které bude uloženo v ohebné plastové dvouplášťové korugované chrániče PE63. Souběžně s novým kabelovým vedením bude do země položeno uzemnění z pásu FeZn 30x4 mm. Uložení nového kabelového vedení a zemnicího pásu bude provedeno do kabelových rýh: v chodníku hloubky 40 cm, ve volném terénu hloubky 70 cm a v komunikaci, popř. zpevněné ploše hloubky 100 cm. Vzdálenost mezi novým kabelovým vedením a uzemněním bude min. 0,1 m.

c) Energetické výpočty

Spotřeba stávajících výbojkových svítidel veřejného osvětlení: cca 1,56 kW.

Spotřeba navržených LED svítidel veřejného osvětlení: cca 0,92W.

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Výška sestav svítidel veřejného osvětlení:	sádové sestavy VO - 5 m (nad terénem)
	silniční sestavy VO – 8 m (nad terénem)
	sestavy nasvětlení přechodů pro chodce – 6 m (nad terénem)

Zastavěná plocha:	0,078 m ² (jeden stožár VO)
	1,8 m ² (všechny nové stožáry VO)

Počet podlaží:	neuplatní se
Počet osob:	neuplatní se
Světlá výška podlaží:	neuplatní se
Délka tunelu:	neuplatní se

b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Třída využití:	neuplatní se
Přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů:	nejsou přítomny
Prohlášení stavby za kulturní památku:	stavba VO není kulturní památkou

B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
Protipovodňová opatření

Stavba veřejného osvětlení nevyžaduje žádná protipovodňová opatření.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba veřejného osvětlení nevyžaduje ochranu před pronikáním radonu z podloží.

Ochrana před bludnými proudy

Stavba veřejného osvětlení nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou

Stavba veřejného osvětlení není navržena v lokalitě s technickou seizmicitou, v místě se nevyskytují blízké zdroje technické seizmicity, tedy železnice, silnice rychlostních, dálniční komunikace apod.

Stavba veřejného osvětlení není navržena v lokalitě s přírodní seizmicitou.

Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Stavba veřejného osvětlení nevyžaduje ochranu před agresivní a tlakovou podzemní vodou.

Ochrana před hlukem

Stavba veřejného osvětlení nevyžaduje ochranu před hlukem.

Ochrana před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba veřejného osvětlení nevyžaduje ochranu před poddolováním, výskytem metanu apod.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Nové veřejné osvětlení bude napojeno na stávající veřejné osvětlení:

- 1) V ul. Mládežnická (na křižovatce s ul. Pampelišková) bude napojení na stávající rozvod VO proveden vyhledáním stávajícího kabelového vedení VO, které bude v dostatečné délce odkopáno a zataženo do nové sestavy svítidla č. 2 (VO5).

- 2) Stávající kabelové vedení VO vedené podél chodníku za čp. 523 bude vyhledáno, v dostatečné délce odkopáno a zataženo do nové sestavy svítidla č. 4 (VO3.1).
- 3) Z nové sestavy svítidla č. 18 (VO1) bude vyvedeno nové kabelové vedení veřejného osvětlení, které bude zataženo do stávající sestavy svítidla VO u chodníku mezi čp. 524 a 525.
- 4) Stávající kabelové vedení VO vedené podél chodníku za čp. 526 bude vyhledáno, v dostatečné délce odkopáno a zataženo do nové sestavy svítidla č. 21 (VO2.1).
- 5) Z nové sestavy svítidla č. 22 (VO3) bude vyvedeno nové kabelové vedení veřejného osvětlení, které bude zataženo do stávající sestavy svítidla VO před čp. 558 u ul. Kopretinová.
- 6) Z nové sestavy svítidla č. 23 (VO5.2) bude vyvedeno nové kabelové vedení veřejného osvětlení, které bude zataženo do stávající sestavy svítidla VO před čp. 528 u ul. Kopretinová.

Přeložky stávající technickou infrastruktury

Stavba veřejného osvětlení nevyvolá žádné přeložky stávající technické infrastruktury.

Křížení a souběh se stavbami technické a dopravní infrastruktury v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba veřejného osvětlení bude umístěna v blízkosti ochranných pásem stávající technické infrastruktury. Při stavbě veřejného osvětlení musí být dodržen odstup od stávající technické infrastruktury dle ČSN 73 6005 a dle požadavků jednotlivých správců inženýrských sítí.

B.5 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání

Nové veřejné osvětlení bude napojeno na stávající rozvod veřejného osvětlení – viz B.4.

Stavba veřejného osvětlení nevyžaduje bezbariérové užívání.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení výkopových prací budou upraveny stávající povrchy. Vegetační úpravy nejsou řešeny. Biotechnická opatření při stabilizaci svahů nejsou vyžadována.

Protierozní opatření:

- Vodní eroze

Biotechnická opatření zahrnující terénní urovnávky, příkopy, průlehy, terasy, ochranné hrázky, protierozní nádrže, poldry, protierozní cesty, zatravněné údolnice-dráhy soustředěného odtoku nejsou vyžadovány.

- Větrná eroze

Biotechnická opatření zahrnující ochranné lesní pásy, větrolamy nejsou vyžadovány.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) **Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu**

Stavba veřejného osvětlení neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší ve městě, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Stavba nemá vliv na životní prostředí – ovzduší, vodu, odpady, hluk a půdu.

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

Omezení nežádoucích účinků veřejného osvětlení bude provedeno použitím svítidel bez vyzařování do horního poloprostoru.

Veřejné osvětlení neobsahuje azbest ani jiné zdraví škodlivé látky.

b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Podmínky závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí jsou splněny.

c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

Stavba veřejného osvětlení nespadá do oznámení záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

d) 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

Stavba veřejného osvětlení nespadá do režimu o vydání integrovaného povolení.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Stavba veřejného osvětlení nepotřebuje zásobovat vodou a neprodukuje žádné odpadní vody.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Podle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému ve znění pozdějších předpisů se ochranou obyvatelstva rozumí plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva, ale také další opatření prováděná k zabezpečení ochrany života obyvatelstva, jeho zdraví a majetku. Vyhláška Ministerstva vnitra ČR č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva vymezuje konkrétní požadavky ochrany obyvatelstva v územním plánování a stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany. Současně vymezuje stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany nebo stavby dotčené požadavky civilní ochrany (§22).

Stavba veřejného osvětlení vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Veřejné osvětlení nebude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu. Veřejné osvětlení bude napojeno na stávající rozvod veřejného osvětlení – viz B.4.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Při výkopových pracích dojde k ovlivnění okolních pozemků. Po ukončení výkopových prací budou povrchy uvedeny do původní podoby. Okolí stavby nelze zcela ochránit před negativními účinky provádění

stavby, zvláště hluku. Stavební práce musí být prováděny takovými technologiemi a zařízeními, kterými nebudou překročeny maximální limity hluku dané hygienickými předpisy.

Návrh veřejného osvětlení je provedeno dle ČSN EN 13201 a dle Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací, kapitola 15 – Osvětlení pozemních komunikací. Výpočty umístěné v dokladové části splňují požadavky normy a Technických kvalitativních podmínek. Okolní objekty podél stavby veřejného osvětlení nebudou ovlivňovány přímým osvětlením z nových svítidel veřejného osvětlení. Pouze může dojít k ovlivnění okolních objektů odrazem světla od komunikace, chodníku, zaparkovaných automobilů...

V rámci výstavby veřejného osvětlení nebudou prováděny jakékoliv asanace, demolice a kácení dřevin. Dle § 7 odst. 1 zákona o ochraně přírody jsou dřeviny rostoucí mimo les chráněny před poškozováním a při výkopových pracích nesmí být poškozeny dřeviny ani jejich kořenový systém. Při výkopových pracích do 2,5m v blízkosti stromů budou výkopy prováděny ručně. Při hloubení výkopů nesmí být porušeny kořeny o průměru větším než 2 cm. Kořeny je nutno ochránit před vysycháním a před mrazem.

Maximálně budou odstraněny náletové dřeviny překážející stavbě veřejného osvětlení. Při stavbě nebudou káceny žádné stromy, jejichž obvod kmene ve výšce 1,3m nad zemí je větší jak 80 cm a keřů o ploše větší než 40 m².

V rámci výstavby veřejného osvětlení bude prováděna demontáž stávajících dožitých stožárů, patic stožárů, výložníků a výbojkových svítidel. Demontáž bude prováděna s ohledem na stávající objekty tak, aby se zabránilo jakémukoliv jejich poškození.

c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Vstupy a vjezdy na stavbu a přístupy na stavbu po dobu výstavby, veškeré přístupové trasy, včetně obchozích tras pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace budou označeny řádnými dopravními značkami. Na všech vstupech a vjezdech, které vedou na stavbu, musí být umístěny dopravní značky s označením zákazu vstupu a vjezdu nepovolaným osobám.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavbou veřejného osvětlení budou provedeny dočasné zábory pro staveniště v trase veřejného osvětlení.

e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

Při stavbě veřejného osvětlení nebude přítomen azbest ani jiné nebezpečné látky.

Stavbou vzniknou požadavky na likvidaci zbytků stavebních materiálů. Při likvidaci odpadů bude respektována vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů a vyhláška č. 273/2021 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech.

Roztřídění odpadů vzniklých stavební činností dle vyhlášky lze zařadit následovně:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Název skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství v kg	Způsob zhodnocení resp. zneškodnění
17 02	DŘEVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	Dřevo	O	5,0	R1
17 04	KOVY			
17 04 05	Železo, ocel	O	5,0	R4
17 05	ZEMINA, KAMENIVO			
17 05 04	Výkopová zemina jiná než v 17 05 05	O	2000,0	D1
17 09	JINÉ ODPADY ZE STAVEB			

17 09 04	Smíšené odpady ze staveb a demolice jiné než v 17 09 01–03	O	20,0	D1
15	ODPADOVÉ OBALY			
15 01 01	Obaly z papíru a lepenky	O	10,0	R3
15 01 02	Obaly z plastů	O	10,0	R3
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	20,0	D1

Kategorie odpadu O – ostatní odpad (tvorba nebezpečného odpadu se nepředpokládá).

Zhodnocování, resp. zneškodňování:

R1 – využití zejména jako palivo, nebo na získání energie jiným způsobem

R3 – recyklace nebo zpětné získávání organických látek

R4 – recyklace nebo zpětné získávání kovů a kovových sloučenin

D1 – uložení do země nebo na povrchu (např. skládka odpadů)

Odvoz stavebního odpadu na nejbližší skládku komunálního odpadu zajistí průběžně dodavatel stavby.

Bude vedená evidence odpadů dle vyhlášky 273/2021Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Takto vedená evidence odpadů bude doložena při kolaudaci stavby.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru stavby vyhověla požadavkům stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq} = 65$ dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné, neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála, musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 hodin a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vracejí z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí).
- Je nepřijatelné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnosti v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku v případě blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnitro staveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy), užíváním plochy pro dočištění.
- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
- Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb.

- V případě dlouhodobého sucha skrápěním stavenišť.

f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Pro stavbu veřejného osvětlení není nutno zpracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006 Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při provádění zemních prací budou provedeny výkopy pro kabelové vedení veřejného osvětlení a pro základové konstrukce sloupů veřejného osvětlení. Předpokládané množství vytěžené zeminy se bude pohybovat okolo 150 m³. Většina této zeminy bude použita zpět na zaházení výkopu. Vytěžená zemina bude deponována vedle výkopu. Po zaházení výkopů bude zbylá zemina odvezena na skládku.

h) Limity pro užití výškové mechanizace

V dané lokalitě nejsou žádné limity pro užití výškové mechanizace. Při stavbě veřejného osvětlení bude použit jeřáb pro vztyčování stožárů veřejného osvětlení.

i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Stavba veřejného osvětlení bude uvedena do provozu najednou a bude uvedena do provozu až po revizi elektrického zařízení a po vystavení výchozí revizní zprávy.

j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Jedná se o stavbu menšího rozsahu, která bude prováděna oprávněnou stavební firmou. Stavební firma (stavební podnikatel) bude vybrána na základě výběrového řízení investora akce. Stavba veřejného osvětlení bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

Fáze výstavby:

Příprava území

1. Vytyčení stávajících inženýrských sítí
2. Vytyčení základů stožárů VO
3. Vytyčení nového kabelového vedení VO
4. Výkopy
5. Základy stožárů VO
6. Instalace a rozvody
7. Dokončovací práce – kompletace
8. Sadové úpravy
9. Dokončovací práce – revize
10. Kolaudace

V rámci stavby vypracuje dodavatel podrobný harmonogram prací, který musí zohledňovat požadavky stavebníka a bude podrobně specifikovat nasazení pracovníků, strojů a zařízení.

k) Dočasné objekty.

Při stavbě veřejného osvětlení nebude potřeba zřizovat žádné dočasné objekty.

Závěrečná upozornění:

- Při provádění prací musí zhotovitel stavby postupovat v souladu s platnou legislativou, dle platných vyhlášek a veškerých souvisejících ČSN a EN ČSN.
- Veškeré práce musí zhotovitel stavby provádět v souladu s obdrženými stanovisky dotčených orgánů státní správy a správců sítí, a to v rámci stavebního řízení.
- V případě výskytu nejasností, nebo pokud se skutečný stav odchyluje od předpokládaného, je třeba kontaktovat projektanta!!!
- Navržené rozměry je nutné koordinovat se stávajícími přímo na stavbě!!!
- Další způsob provedení rozvodů a rozmístění stožárů se svítidly je patrný z výkresové dokumentace. Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy.
- Přesné umístění kabelu veřejného osvětlení bude upřesněno po vytyčení stávajících inženýrských sítí za přítomnosti investora a správce VO.
- Veškeré instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN. Za jejich provedení zodpovídá montážní firma.
- Na zařízení musí být provedena výchozí revize a zpracována revizní zpráva.