

## Investor

Obec Lovosice  
Školní 407/2  
410 02 Lovosice



---

## Zhotovitel PD



ENERGON Grid, s.r.o.  
Průmyslová 1665  
263 01 Dobříš

Název

**Lovosice – rozšíření veřejného osvětlení lesoparku  
od stávajícího světelného bodu 496 k přechodu silnice č. I/30**

Typ dokumentu	Projektová dokumentace	Stupeň utajení	Dle zákazníka
Identifikační údaje o vlastníkovi předmětu	Město Lovosice Školní 407/2 Lovosice 410 02	IČO vlastníka předmětu:	00263991

*Dokument*

## **Textová část**

- 1. Úvodní údaje**
- 2. Průvodní zpráva**
- 3. Souhrnná technická zpráva**

**Lovosice – rozšíření veřejného osvětlení lesoparku  
od stávajícího světelného bodu 496 k přechodu silnice č. I/30**

*Číslo zakázky*  
*L-2023-001021/B*

Vypracovala:  
Telefon:  
Datum tisku:

Mgr. Dagmar Černá, MBA  
+420 702 091 347  
8/2024

## A. Úvodní údaje

### Základní identifikační údaje

Název stavby:	<b>Lovosice – rozšíření veřejného osvětlení lesoparku od stávajícího světelného bodu 496 k přechodu silnice č. I/30</b>
Charakter stavby:	<b>Výstavba veřejného osvětlení</b>
Místo stavby:	Město Lovosice
Katastrální území:	Město Lovosice
Investor:	Město Lovosice
Sídlo investora:	Město Lovosice, Školní 407/2, Lovosice, 410 02
Dodavatel projektu:	Energon Grid, s.r.o., Průmyslová 1665, 263 01 Dobříš
IČ:	25727362
Vypracovala:	Mgr. Dagmar Černá, MBA
Provozovatel stavby:	Město Lovosice
Způsob provádění stavby:	Dodavatelsky

## B. Průvodní zpráva

### B.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

#### Poloha v obci, zastavěná-nezastavěná část obce

Stavba se nachází v intravilánu města Lovosice, v její zastavěné části. Délka kabelové trasy veřejného osvětlení činí 395 m od nejbližšího přípojného bodu.

#### Údaje o vydané územně plánovací dokumentaci

Pro toto území je schválena územně plánovací dokumentace.

#### Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly během přípravy zpracovány do předložené dokumentace.

#### Možnosti napojení stavby na veřejnou a dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje řešení napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

#### Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Jedná se o geologicky stabilní lokalitu bez známých zdrojů nerostů a podzemních vod.

#### Poloha vůči záplavovému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

#### Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle KN

Seznamy dotčených pozemků jsou uvedeny v dokladové části dokumentace.

#### Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popř. přístupové trasy

Stavba bude přístupná z veřejně přístupných komunikací.

#### Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba po dobu výstavby zajišťovat dodávky vody a energií.

## B.2 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

### Účel užívání stavby

Z důvodu potřeby dosvětlit chodník v lesoparku Osmička od světelného bodu 496 k přechodu nacházející se na silnici č. I/30 je nutné naplánovat novou trasu kabelového vedení veřejného osvětlení. Tato trasa bude měřit celkem 395 metrů, bude přidáno 10 světelných bodů s LED osvětlením typu ST-1916-SL-G-2700 C15413 o příkonu 15,3W a teplotě chromatičnosti 2700K. Tato svítidla jsou dána Standardy veřejného osvětlení města Lovosice.

Jedná se o trvalou stavbu za účelem zvýšení bezpečnosti a světelného komfortu při průchodu lesoparkem.

### Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

### Novostavba nebo změna dokončené stavby

Nová trasa veřejného osvětlení bude napojena na stávající světelný bod č. 496, dále vedena v samostatné trase směrem k přechodu nacházející se na silnici č. I/30.

### Etapizace stavby

Stavba bude realizována jako celek.

## B.3 Orientační údaje stavby

### Základní údaje o kapacitě stavby

Délka trasy nové kabelového vedení	<b>395 m</b>
Celkový počet světelných míst v trase	<b>10 ks</b>
Počet nových světelných bodů ve stávající trase VO	<b>10 ks</b>

### Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a TUV

Stavba nemá žádné nároky na dodávku energií, tepla či TUV.

### Celková spotřeba vody

Stavba nebude vyžadovat pro svůj provoz zdroj vody.

### Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Stavba nebude zdrojem splaškových ani dešťových vod.

### Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Stavba nebude mít žádné požadavky na kapacity veřejné komunikační sítě.

### Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba nebude mít žádné požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

### Předpokládaný termín zahájení výstavby

Zahájení stavby je plánováno v roce 2024-2025.

### Předpokládaná lhůta výstavby

Lhůta výstavby je závislá na provedeném výběru zhotovitele, jeho technickém vybavení apod. U staveb tohoto rozsahu se předpokládá doba výstavby přibližně do 15 dní.

## C. Souhrnná technická zpráva

### C.1 Popis stávajícího stavu

Stávající stav veřejného osvětlení v lokalitě lesoparku je nedostatečný, část lesoparku je osvětlena, nicméně průchod lesoparkem je potřeba dosvětlit tak, aby byla osvětlena celá průchozí trasa. Napojení proběhne na světelný bod č. 496, dále vedena v délce 395m směrem k přechodu k silnici č. I/30.

### C.2 Charakteristika území a stavebního pozemku

#### Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Vzhledem k charakteru stavby bylo využito geodetického zaměření a projektu rozložení dopravní infrastruktury.

#### Zásady technického řešení

##### Technické údaje

Napěťová soustava: 3PEN,50Hz 400/230V – TN-C  
1PE+N, 50Hz 230V/TN-S  
Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2  
Ochrana před nebezpečným dotykem: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2  
Základní ochrana: polohou, základní izolací, krytím  
Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje

##### Vlivy prostředí

Typ prostoru: VI, dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-4-41 ed.2  
Prostor: nebezpečný dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-4-41 ed.2  
Námrazová oblast: Střední  
Identifikace zařízení: nepodléhá posouzení dle vyhl. 73/2010 Sb.  
Třída zeminy: 3,4

##### Vnější vlivy:

Stožáry V.O. vč. svítidla-Předpokládáné vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG2, AK2, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC2, DB1.**

Kabely NN budou uloženy v zemi-Předpokládáné vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG1, AK2, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, DB1.**

##### Použitý hlavní materiál

Kabel CYKY-J 4x10mm <sup>2</sup>	420 m
Kabel CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	55 m
Zemnicí drát FeZn 10 mm	395 m
Stožár K5	10 ks
Svítidlo LED svítidlo ST-1916-SL-G-2700, 15,3W	10 ks
Trubka KOPEX 63mm	380 m
Tuhá chránička DN 110	15 m
Svorkovnice Bečov – SV	10 ks

**Popis stavby:**

Od přípojného bodu č.496 bude vedena kabelová trasa o délce 395 m v kabelu CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup>, bude nově osazeno 10 světelných bodů stožáry K o výšce 5m.

Zatřídění komunikace dle souboru norem ČSN EN 13 201 zatříděna na třídu osvětlení P4 – chodník mezi přechodem na silnici č. I/30 a stávajícím světelným bodem 496, kde je naplánováno osadit svítidlo typu LED svítidlo ST-1916-SL-G-2700, 51,3W od výrobce Greenice a teplotě chromatičnosti 2700K. Navržená komunikace je zatříděna dle souboru norem ČSN EN 13 201. Normový výpočet je součástí dokumentace.

Napájení nového osvětlení bude řešeno napojením na stávající přípojný bod č. 496, kde se provede napojení na stávající stožárovou svorkovnici. Kabelové vedení typu CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> bude vedeno po pozemcích města č. 300, 301, 298/1, 277 a pozemku 1003/10 v majetku České republiky.

Kabely budou uloženy v chráničce KOPEX 63mm ve volném terénu, pod chodníky v pevné trubce DN 110. Souběžně s napájecím kabelem bude na dno výkopu v celé trase položen zemnicí pásek FeZn 10mm, který bude vyveden na každý napojovaný sloup VO. Nad kabelem bude uložena výstražná fólie. Napojení svítidel ze stožárové svorkovnice bude provedeno kabelem CYKY 3x1,5mm.

V místech přechodů chodníků bude proveden protlak tak, aby nedošlo k porušení povrchu.

Po dokončení stavby budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu. Přebytková zemina bude uložena na skládku. Stavba neobsahuje azbest ani jiné karcinogenní látky. Celkový rozsah PD je patrný z výkresu situace. Stavbu provede odborná firma dle výběru vlastníka kabelových rozvodů.

Při souběhu s dalšími inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005. Trasa kabelového vedení je patrná z grafické části této PD. Kabely musí být uloženy definitivně polohopisně i výškopisně. Veškeré podzemní sítě jsou v situaci zakresleny informativně podle podkladů zadavatele projektové dokumentace a podle kopií map jednotlivých správců sítí. Výkopové práce v blízkosti jiných podzemních sítí se budou provádět ručně a před jejich započítáním je třeba zajistit jejich řádné vytyčení.

**Uzemnění**

Bude provedeno pomocí zemnicího drátu FeZn 10mm, který bude položen do kabelové trasy vedení VO a připojena na nové stožáry K5.

**Ochrana proti přepětí**

Není řešena.

**Výkopové práce**

Hloubka kabelové drážky ve volném terénu a pod chodníkem bude 80cm, v místě chodníku bude proveden protlak.

**Uložení a krytí kabelů.** Kabely budou uloženy v chráničkách v pískovém loži. Pod komunikacemi a vjezdy bude použita zdvojená ochrana za použití tuhé chráničky DN110.

**Křižovatky a souběhy**

Před zahájením výkopových prací budou jednotlivými správci sítí vytyčena stávající vedení. Souběh a křížení s ostatními sítěmi bude proveden dle ČSN 736005. Pokud nebude možno dodržet vzdálenost dle této ČSN je nutno obě vedení uložit do chrániček s přesahem na každou stranu alespoň 50cm a vedení označit. Toto křížení je nutno odsouhlasit s příslušným správcem sítě.

## **Základy**

Při provádění stavby nevzniknou náklady na základy, neb v místě přechodu přes chodníky bude proveden protlak tak, aby nedošlo k porušení povrchu chodníku.

## **Zvláštní požadavky**

Všechny výkopy je nutno hutnit, aby nedošlo k pozdějšímu propadání výkopů. Při hutnění je nutno zajistit ostatní síť proti poškození při hutnění materiálu nad nimi.

## **Závěr**

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN a souvisejících předpisů, podle nichž budou provedeny i montážní práce. Při zpracování projektové dokumentace této stavby byly respektovány požadavky všech dotčených organizací, vlastníků pozemků a správců podzemních zařízení.

### Zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných technických požadavků na výstavbu

Stavba je v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu.

### U změn stávajících staveb – údaje o současném technickém stavu, závěry stavebně-technického průzkumu, popř. stavebně-historického, statistického posouzení nosných konstrukcí.

U stavby tohoto charakteru nemá tento bod opodstatnění.

## **C.3 Stanovení podmínek pro přípravu výstavby**

### Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podpíanky stavebního pozemku

Vzhledem k požadavkům stavby nebyly a nebudou geologické či jiné průzkumy prováděny.

### Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených stavbou se zvláštním zřetelem ke stavbám, které jsou kulturní památkou jsou v památkových rezervacích či zónách s uvedením jejich ochrany

Stavba se nachází na území CHKO.

### Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení stromů

Stavba nevyžaduje provádění asanací a bouracích prací, ani kácení stromů a dřevin.

### Požadavky na zábor ZPF a LPF s uvedením rozlohy a zda se jedná o zábory dočasné či trvalé

Stavba nevyžaduje zábor ZPF a LPF.

### Územně technické podmínky dotčeného území a podmínky koordinace výstavby, příjezdy na stavební pozemek, přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody a odvodnění pozemku

Pro přístup ke stavbě bude využito veřejně přístupných komunikací. Příjezdy není nutno nijak technicky zabezpečovat. Pro výstavbu je používána běžná lehká stavební technika. Únosnost komunikací, mostů, mostků musí být dodržena s ohledem na váhu techniky a nákladu – zajistí zhotovitel. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody ani zajištění pozemku stavby.

### Údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a požadavky na přísun či deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

V rámci stavby se předpokládají výkopové práce, zemina bude ukládána vedle výkopů a po záhozu bude přebytečná zemina odvezena na skládku, kde bude uložena.

Povrchy dotčených pozemků budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

## **C.4 Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologiích**

### Popis navrhovaného provozu, výrobního programu

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

### Předpokládané kapacity provozu a výroby

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

### Popis technologií, výrobního programu, systému skladování atd.

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

### Návrh řešení dopravy v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### Odhad potřeby materiálů a surovin

Stavba při svém provozu nevyžaduje žádné dodávky materiálů a surovin.

### Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod. Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a metodik, Řízení ochrany životního prostředí v segmentu. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce. Při stavbě vzniknou stavební odpady. Odpady vzniklé stavbou (izolace kabelů) budou odvezeny na ekologickou likvidaci. Ostatní výkopový materiál bude využit na stavbě při dokončovacích pracích.

### Odhad potřeby vody a energií pro výrobu

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

### Řešení ochrany ovzduší

Stavba nebude při svém provozu zdrojem znečištění ovzduší.

### Řešení ochrany proti hluku

Stavba splňuje všechny ČSN a předpisy a nebude tedy zdrojem nadměrného hluku.

### Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Rozpojovací a přípojkové skříně a stožáry budou opatřeny zámkami zabraňujícím vstup nepovolaných osob.

## **C.5 Zásady zajištění požární ochrany stavby**

Stavba nevyžaduje zdroje požární vody či jiných hasebních látek – pro likvidaci případného požáru bude využito výzbroje jednotek HZS.

Návrh evakuace osob a zvířat není vzhledem k charakteru stavby řešen.

Stavba nebude vybavována vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

Pro přístup požární techniky budou využity místní komunikace.

Stavbu požární ochrany není třeba vzhledem k charakteru stavby zřizovat.

Stavbou nebudou dotčeny přístupové komunikace HZS a vnější odběrná místa a ani nadzemní a podzemní hydranty.



## **C.6 Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání**

Zařízení distribuční soustavy splňuje odpovídající ČSN a bezpečnostní předpisy, je označeno výstražnými nápisy a tabulkami a není třeba činit další opatření pro zajištění jeho bezpečnosti. Obsluhu a práci na tomto zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pověřeni provozovatelem zařízení.

### Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu PNE 330000-6 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) bude v případě, že nebude zadavatelem stavby určen koordinátor, zhotovitelem stavby vypracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu energetického zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

## **C.7 Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Vzhledem ke specifikaci navrhované stavby se nepředpokládá její užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **C.8 Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů**

### Řešení vlivu na zdraví osob nebo na životní prostředí a opatření k jejich minimalizaci

Podle zákona 100/2001 Sb. Par.3a) a přílohy č.1 nepodléhá stavba posuzování vlivů na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí nebo zdraví osob.

#### Řešení ochrany přírody a krajiny, vodních zdrojů a léčivých pramenů

Příroda, krajina, vodní zdroje ani léčivé prameny nebudou touto stavbou negativně ovlivněny.

#### Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Nově umísťovaná zařízení soustavy VO budou chráněna ochrannými pásmy vyplývajících ze zákona č.458/2000 Sb. (Energetický zákon).

### **C.9 Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### Povodně

Stavba leží mimo záplavová území a není proto záplavami ohrožena.

#### Sesuv půdy

Stavba není vzhledem k místním podmínkám ohrožena sesuvy půdy.

#### Poddolování

V místě stavby se nenachází žádný těžební prostor, a proto není místo stavby ohroženo poddolováním

#### Seismicita

Stavba nebude případnou seismickou činností v dané lokalitě ohrožena.

#### Radon

Stavba nebude případným výskytem radonu v dané lokalitě ohrožena.

#### Hluk

Stavba nebude případným výskytem hluku v dané lokalitě ohrožena.

### **C.10 Civilní ochrana**

Stavbu nelze vzhledem k jejímu charakteru využít pro účely civilní ochrany k ochraně obyvatelstva. Při provozu stavby nejsou předpokládány žádné havárie vyžadující zásah civilní ochrany, rovněž nebudou zpracovány havarijní plány.