



AUTORIZACE:		PARÉ:	
ZODP. PROJEKTANT: VÁCLAV ŠÍMA	PROJEKTANT: VÁCLAV ŠÍMA	Václav Šíma PROJEKCE ELEKTRO Čsa 949/II, SUŠICE e-mail: vsima@seznam.cz	
INVESTOR: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice			
MÍSTO STAVBY: p.č. 832/86, 2727/1 v k.ú. Horažďovice			
AKCE:	ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ V OBCI HORAŽĎOVICE, část LORETA		FORMÁT: A4
ČÁST:	ELEKTROINSTALACE		DATUM: SRPEN 2014
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ PD: stav.povolení
			ZAKÁZKA ČÍSLO:
			ARCHIVNÍ ČÍSLO:
			NÁZEV: předměstí
			MĚŘÍTKO: ..
			Č. VÝKRESU: 1



# **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## **A.1. Identifikační údaje**

### **A.1.1. Údaje o stavbě**

#### **a) název stavby:**

Rozšíření veřejného osvětlení v městské části Horažďovice, Loreta

Předmět projektu: Elektroinstalace

Stupeň dokumentace: DUR – projekt pro územní řízení

#### **b) místo stavby:**

k.ú. Horažďovice

pozemky p.č. 2727/1, p.č. 832/86

Kraj: Plzeňský

Okres: Klatovy

ORP: Horažďovice

#### **b) předmět dokumentace:**

rozšíření stávajícího veřejného osvětlení města

### **A.1.2. Údaje o žadateli**

#### **Město Horažďovice**

Mírové nám 1, 341 01 Horažďovice

IČ: 00255513 DIČ: CZ00255513

tel. 376 547 569

zástupce investora:

Pavel Matoušek

mobil: 371 430 569

e-mail: matousek@muhorazdovice.cz

### **A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

#### **Projektant:**

Václav Šíma

Čsla 949/II, 342 01 Sušice

IČ: 72234491

Tel. 371 120 499

e-mail: vsima@seznam.cz

#### **Zhotovitel projektu:**

Václav Šíma

AO ČKAIT: 0201232

Technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení

#### **Projektant dílčí části:**

neobsazeno



## **A.2. Seznam vstupních podkladů**

### **a) zadávací podmínky**

jedná se o rozšíření stávajícího veřejného osvětlení o nové osvětlovací body ulice Karla Němce a místní komunikace na pozemku č. 2727/1 (městská část Loreta)

### **b) ostatní podklady**

- vyjádření správců k existenci inženýrských sítí
- snímek z katastrální mapy z katastrálního úřadu zajištěné zhotovitelem projektu
- terénní pochůzky a fotodokumentace na místě samém
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Platné normy a předpisy

### **Seznam dalších provozovatelů a uživatelů:**

**inženýrské sítě – viz vyjádření jejich správců**

### **Schvalující orgán projektu:**

odbor výstavby:

**Městský úřad Horažďovice**

Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice

tel.376 547 521, 376 547 522

fax 376 547 529

e-mail:urad@muhorazdovice.cz

## **A.3. Údaje o území**

### **a) rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné území**

Záměrem řešení je rozšíření stávajícího veřejného osvětlení města o nové osvětlovací body, situované v části komunikace Karla Němce a místní komunikace na pozemku č. 2727/1 (městská část Loreta).

K napojení nově ukládané napájecí kabeláže bude využit koncový stávající osvětlovací bod komunikace Karla Němce. Kabelové vedení bude od stávajícího stožáru VO uloženo v připraveném výkopu odpovídajícího řezu místu vedení k jednotlivým nově osazovaným stožárům.

Případné zásahy do stávajících inženýrských sítí budou pod prokazatelným odborným dohledem jejich provozovatele či majitele a dle potřeby zástupce města, s prokazatelným předáním křížení a případně obnažených souběhů zástupcům správců těchto souběžných či křížujících se sítí.

Prováděné výkopy musí být zajištěné dočasným opatřením a práce musí být prováděné jako ruční.

Předpokladem je soulad s normou ČSN 73 6005 pro křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi. V koordinační situaci stavby jsou stávající inženýrské sítě charakterizované jako orientační. Dle zkušeností i sítě v digitální formě je nutno charakterizovat jako orientační.

Vyjádření z hlediska výskytu podzemních inženýrských sítí před stavbou vč. koordinace s těmito správci a úhradu s tím spojenou zajišťuje zhotovitel stavby.

S ohledem na vložení hranic pozemků do zaměření, které je pouze orientační, bude povinností zhotovitele vytyčení všech pozemků v daném zájmovém prostoru před započítáním všech prací.

Toto bude zajištěno vč. aktualizovaného vyjádření správců k existenci sítí a vytyčení sítí v terénu zhotovitelem stavby v rámci všeobecných a ostatních položek v soupise a výkazu prací jako součást realizačních nákladů stavby.

Vzhledem k rozsahu a poloze je možný výskyt nevidovaných starých sítí a sítí majitelů nemovitostí. Součástí prací musí být zabezpečení funkčnosti a případná oprava těchto nevidovaných sítí. Jedná se však o náklady, které budou hrazeny investorem stavby po vzájemné dohodě s dodavatelem stavby.

Stavba se nenachází ve významných krajinných prvcích dle zákona č. 114/92 o ochraně přírody.

#### **b) dosavadní využití a zastavěnost území**

Město Horažďovice leží 34 km jihovýchodně od okresního města Klatov na silnici I. tř. směr Klatovy - Mochtín – Zavlekov - Nalžovské Hory - Horažďovice.

Zájmové území se nachází na okraji města, při pravé straně silnice Plzeňská, ve směru od města dále ve směru Plzeň.

Pozemek pro osazení osvětlovacích bodů je přístupný z hlavní komunikace. Stávající využití pozemku je jako ostatní komunikace.

Trasa stávajícího podzemního rozvodu VO je vedena při místní komunikaci Karla Němce, smyčkována mezi jednotlivými osvětlovacími body. Podkladem byly dále trasy poskytnuté provozovatelem rozvodné sítě.

Stávající veřejné osvětlení města je řešeno jako podzemní.

Zastavěnost území je patrná ze situace stavby.

#### **c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Pro stavbu se nenavrhuje ochranné pásmo jiné, než li je stanovené v zákoně č. 274/2001 Sb. Ochranná pásma pro inženýrské sítě - viz ČSN 73 6005 a ČSN 73 3050.

Obec se v daném úseku nenalézá v chráněné krajinné oblasti a ani v jiných ochranných pásmech typu Natura 2 000 apod. Stavba se nenachází na území s památkovou ochranou. Staveniště je mimo záplavové oblasti.

V daném území není řešena ochrana vodních zdrojů, PHO a jiných vodo hospodářských pásem ochrany. V daném místě není výskyt význačné nelesní zeleně.

#### **d) údaje o odtokových poměrech obci**

není dotčeno

#### **e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování**

Stavba je v souladu s územně plánovacími předpisy.

#### **f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů a budou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu.



Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů a to zejména:

- Stavební zákon (zákon č. 183/2006 Sb.) ze dne 14. 3. 2006
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb (62/2013)
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Vyhlášky: č. 491/2006 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č. 68/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb.
- Zákon č. 191/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb.
- Zákon č. 223/2009 Sb., kterým se mění od 28.12.2009 stavební zákon č. 183/2006 Sb.
- Zákon o odpadech č. 185/01 vč. katalogu odpadů
- Zákon č. 309/2006 ze dne 23.5.2006 o bezpečnosti práce
- Nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12.12. 2006
- Nařízení vlády 101 /2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a užívání strojů a technických zařízení
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu do hloubky nebo z výšky.
- NV č.378/2001 Sb. stanovující bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

#### **g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Stavba je v souladu se zákonnými předpisy, včetně výsledků předběžných projednání s majitelem pozemků, jež budou využity pro uložení zemního kabelového vedení a osazení nových osvětlovacích bodů.

Je nutno zajistit příslušná stanoviska dopravních orgánů, památkové ochrany, souhrnné stanovisko OŽP městského úřadu atd.

Platné originály výpisů ke všem pozemkům budou doloženy v aktualizovaném stavu, včetně vyjádření správců sítí v papírové podobě v době podání žádosti o ÚR.

Zhotovitel stavby musí splnit veškerá správní vyjádření a rozhodnutí vydaná po odevzdání projektu v rámci své koordinační činnosti. Doklady z projednávání vč. dokladů o existenci správců sítí budou doloženy do projektu skutečného provedení.

#### **h) seznam výjimek a úlevových řešení**

V daném území není předpoklad výjimky a úlevových řešení.

#### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Při ukončení prací a v rámci skutečného provedení stavby bude provedeno geodetické zaměření nových částí kabelových rozvodů, místa napojení a osvětlovacích bodů s jejich vyznačením a evidencí do situace stavby dle požadavku provozovatele veřejného osvětlení města Horažďovice a vlastníka.



Tyto podklady budou nejen potom podkladem k předání díla, ale i podkladem pro aktualizaci provozní evidence. Dokumentaci skutečného provedení vč. evidence přípojek zajišťuje zhotovitel stavby.

Úpravu svoji evidence na základě těchto podkladů poté zajišťuje provozovatel veřejného osvětlení.

Předmětem všeobecných a ostatních položek bude zahrnuta činnost koordinátora BOZP při stavbě a určení odpovědné osoby za BOZP a hygienu práce.

V koordinační situaci jsou zakresleny inženýrské sítě orientačně, i sítě v digitálním provedení je nutno charakterizovat dle zkušeností jako orientační.

Dle těchto zákresů je splněn požadavek ČSN 73 6005 pro prostorová vedení a nebude nutno zajistit přeložky stávajících sítí. V případě, že by došlo po vytýčení sítí správci ke změně stavu, bude řešeno ve spolupráci s investorem individuálně.

Křížení se sítěmi budou prokazatelně předána za účasti jejich správců a bude zároveň provedena fotodokumentace křížení.

Křížení s kabelovými rozvody bude řešeno uložením kabelů do žlabů/chráničků odpovídající světlosti s vhodným způsobem jejich uložení. Stávající sítě budou ve výkopu zajištěny dle požadavků jejich správců.

#### **j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby**

katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	výměra
Horažďovice [641855]	2727/1	ostatní plocha	2962 m <sup>2</sup>
Horažďovice [641855]	832/86	ostatní plocha	4407 m <sup>2</sup>



#### **A.4. Údaje o stavbě**

##### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o rozšíření stávajícího veřejného osvětlení města.

##### **b) účel užívání stavby**

Účelem je osvětlení prostoru stávající komunikace.

##### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

##### **d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

není dotčeno

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb**

U této stavby se nejedná o bezbariérové řešení.

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

U této stavby se nejedná o splnění jiných právních předpisů než doložených doklady a vyjádřeními v příloze projektu.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Výjimky pro vlastní stavbu nejsou řešeny.

**h) navrhované kapacity stavby**

výkopová technologie: 138 metrů

podzemní kabelové vedení: kabeláž uložena v ochranné trubce ve výkopu

osvětlovací body: osazeno pět, tvořeny ocelovými bezpaticovými sloupy s pozink. povrchovou úpravou, výložníkem a výbojkovým sodíkovým osvětlovacím tělesem se zdrojem 70W

Podrobněji ve výkresové části dokumentace.

**i) základní předpoklady výstavby**

Stavba bude prováděna v rámci jedné etapy.

Nově ukládané rozvody budou napojovány na stávající rozvody VO města.

Kabelové vedení je v celé délce navrženo jako podzemní.

Křížení se sítěmi budou prokazatelně předána za účasti jejich správců a bude zároveň provedena fotodokumentace křížení - zajišťuje zhotovitel stavby.

Stávající sítě budou ve výkopu zajištěny dle požadavků jejich správců. Kabely budou případně uloženy do betonových kabelových žlabů s víkem, nebo jejich ochrana bude řešena jiným vhodným způsobem dle požadavku jejich správců – zajišťuje zhotovitel stavby.

Je nutno splnit podmínky města a dále ŘSD ČR a odboru dopravy vč. předepsaných zkoušek, zhotovitel stavby vyzve ŘSD ČR a správce místních komunikací a ploch k předání provedení díla a povrchů před předáním celého díla objednateli (investorovi).

Veškeré pozemky dotčené stavbou a stavební objekty vč. fasád, stavy oplocení a jejich podezdívek, komunikací vč. přístupových cest apod. musí být před stavbou zdokumentovány foto nebo video dokumentací a po ukončení prací uvedeny do původního.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit osvětlení výkopů a trvale pěší přístup k nemovitostem a zejména i přístup pro IZS (HZS, Policii, záchranné složky, a pod.). Staveniště je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a postupovat dle zákona č. 309/06 o bezpečnosti práce a dle NV 591/2006.

Zhotovitel stavby doloží při předání doklady o všech zkouškách a revize, doklady o provedených kříženích, doklady o likvidaci odpadů ve smyslu zákona o odpadech. Stávající inženýrské sítě nesmí být poškozeny.

Před stavbou musí být hranice pozemků vytyčeny v terénu odpovědným geodetem. Veškerá geodetická činnost při stavbě je předmětem prací zhotovitele stavby.



Hutnění zemin musí být prováděno bez vlivu vibrací na stavební objekty a okolní nemovitosti a objekty i stávající uložené inženýrské sítě.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatežovat nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Obvod staveniště musí být před výstavbou vytýčen a vyznačen. Veškeré podstatné změny oproti projektu budou předem projednány s projektantem, investorem či zhotovitelem stavby a to písemnou formou.

Při provádění stavebních prací a montáží konstrukcí je nutné postupovat v souladu s předpisy a normami, platnými v České republice v době provádění. Jedná se o české technické normy označené zkratkou ČSN a šestimístním číselným označením, nebo zkratkou ČSN EN a pětimístním číselným označením.

Veškeré materiály, které se použijí pro realizaci díla budou nové a nepoužité, pokud nebude s investorem dohodnuto jinak. Ztratiné a prořezy budou zahrnuty v jednotlivých výměrách. Všechny použité materiály musí být schválené pro použití ve stavebnictví.

Zhotovitel stavby při realizaci díla zajistí provedení zkoušek a revizí dle ČSN a návazných předpisů a nařízení platných v ČR a předložení výsledků těchto zkoušek a atestů k prokázání požadovaných kvalitativních parametrů díla, pokud je vyžaduje dokumentace, obecně závazné předpisy, technické normy nebo obchodní zvyklosti.

Veškeré činnosti musí splňovat z hlediska vlivů na životní prostředí města a lokality kritéria platných právních norem a předpisů v oblasti ekologie pro Českou republiku s přihlédnutím ke specifickým podmínkám a ke stavu životního prostředí ve městě.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu a případnou opravu provést na vlastní náklady.

Při stavebních pracích a případném odvozu vytěženého materiálu a sutí nebude docházet k znečišťování místních ani státních silnic. Po ukončení prací budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Veškeré plochy zasažené stavbu budou po akci zbaveny stavebních zbytků a kamenů, a uvedeny do původního stavu. Při stavbě je nutno splnit veškeré zákonné podmínky. Při stavbě bude prováděná podrobná fotodokumentace stavby.

Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích. Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozujícím zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.

Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytivé vany.

K předání bude předložena úplná technická dokumentace, opravená dle skutečného provedení stavby (díla), a to v digitální podobě a písemné podobě dle požadavku provozovatele veřejného osvětlení a další dokumentace dle požadavku investora stavby.

Podmínkou výběru dodavatele stavby je zahrnutí všech nákladů na všeobecné a ostatní položky, vč. inženýrské činnosti dodavatelské.

Lhůta výstavby bude dána investorem ve vyhlášení veřejné soutěže. Předpoklad: 2015.  
Podmínkou je provádění stavby odborně způsobilou firmou.

**k) orientační náklady stavby**

Náklady celé stavby budou doloženy samostatným položkovým rozpočtem.

**A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Předmětem stavby je pouze jeden stavební objekt - rozšíření stávajícího veřejného osvětlení města.

# **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **B.1. Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Město Horažďovice leží 34 km jihovýchodně od okresního města Klatov na silnici I. tř. směr Klatovy - Mochtín – Zavlekov - Nalžovské Hory - Horažďovice.

Cílem řešení je rozšíření stávajícího veřejného osvětlení města o nové osvětlovací body situované při ulici Karla Němce a místní komunikace na pozemku č. 2727/1 (městská část Loreta).

K napojení nově ukládané napájecí kabeláže bude využit koncový stávající osvětlovací bod komunikace Karla Němce a dále uloženo v připravených výkopech odpovídajícího řezu místu vedení k jednotlivým nově osazovaným stožárům.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Přehled výchozích údajů je uveden v průvodní zprávě.

Při vlastní výstavbě je nutno respektovat bezpečnostní vzdálenost dle normy ČSN 73 6005.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Nacházejí se zde ochranná pásma dle ČSN 73 6005 pro podzemní inženýrské sítě. Bezpečnostní pásma se zde nenacházejí. Jiná pásma nejsou známa.

Nacházejí se stávající nadzemní i podzemní sítě ostatních inženýrských sítí (zejména O2, ČEVAK, ČEZ, ..). Před zahájením všech prací bude zhotovitelem zajištěno vytýčení průběhu všech inženýrských sítí jejich správci.

V případě že dojde ke křížení a souběhům sítí, je nutno dodržet ČSN 73 6005 a podmínky správců sítí dle vyjádření k existenci sítí. U kabelových křížení budou kabely uloženy do kabelových žlabů/chráničků, nebo dle podmínek správců. Dále je nutno splnit podmínky prací pod distribuční soustavou.

Chráněná území, památné stromy, krajinné dominanty apod. zde nejsou evidovány.

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

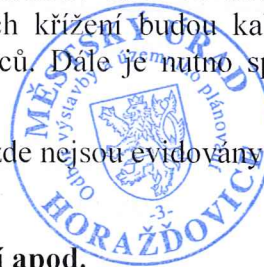
Staveniště se nenachází v záplavové oblasti. Stavba se nenachází na poddolovaném území.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry**

Vliv na okolní pozemky a stavby je minimální za předpokladu dodržení podmínek při stavbě. Pozemky je nutno po výstavbě uvést do vyprojektovaného nebo původního stavu.

Hutnění zeminy v rýhách a jamách musí být prováděno bez negativních vlivů vibrací na okolní stavby a sítě.

Nedojde k významným zásahům do mimolesní zeleně



Stavba bude mít v době realizace negativní vliv na životní prostředí, zejména zvýšenou hlukností a případnou prašností při provádění zemních prací, dále pak možnou vyšší přítomností mechanizace.

Provoz dokončené stavby bude mít pozitivní vliv na bezpečnost, neboť dojde k osvětlení komunikace v místě stávající autobusové zastávky.

V oblasti stavby nebude prováděna údržba ani mytí vozidel, bude udržována čistota a pořádek vč. výjezdu na silnici.

Stavba musí být prováděna odbornou firmou a vzhledem k charakteru stavby i firmou s dlouhodobou zkušeností v oboru.

Dále je nutno postupovat dle požadavků orgánů státní správy.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech dotčených ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu. Při prováděných pracích a odvozu vytěženého materiálu a sutí nebude docházet k znečišťování místních ani státních silnic. Po ukončení prací budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu. Musí být splněny podmínky všech správních úřadů.

Vzrostlé ponechávané stromy v obvodu stavby budou chráněny dodavatelem stavby např. obedněním či jiným vhodným opatřením.

V době realizace akce při provádění výkopových prací a při manipulaci s prašným materiálem budou prováděna opatření pro snížení druhotné prašnosti (skrápění vodou nebo mechanické čištění stavebních strojů a komunikací) podle § 17 odst. 1 písmeno c) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

#### **f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Pro stavbu se tyto práce neprovádí. Asanace nejsou předmětem.

#### **g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Výstavbou nedojde k vynětí ze zemědělského ani lesního půdního fondu.

Na zatravněných pozemcích města je nutno zajistit oddělenou manipulaci s vegetační vrstvou. Ornice bude poté rozprostřena na terénu. Dotčené pozemky budou po ukončení prací upraveny a osety jetelotravní směsí 25 g/m<sup>2</sup>.

#### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stávající veřejné osvětlení města je vedeno při pravé straně místní komunikace Karla Němce ve směru na ulici Plzeňská. Z koncového stávajícího osvětlovacího bodu bude napojena nově ukládaná kabeláž pro nové osvětlovací body.

Zhotovitelem není nutno se během realizace napojovat na elektrickou energii. V případě nutnosti bude použit vlastní zdroj el.energie.



### **i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Harmonogram postupu prací a přepojování bude určen zhotovitelem stavby a po správní stránce poté předjednáno se zástupcem dozoru města a s provozovatelem veřejného osvětlení.

Podrobně viz též průvodní zpráva kap.A3i). Lhůta výstavby: předpoklad rok 2015.

V koordinační situaci jsou zakresleny inženýrské sítě orientačně, i sítě v digitálním provedení je nutno charakterizovat dle zkušeností jako orientační. Dle těchto zákresů je splněn požadavek ČSN 73 6005 pro prostorová vedení a není nutno zajistit přeložky stávajících sítí.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účelem je zajištění rozšíření stávajícího veřejného osvětlení o část místní komunikace Karla Němce a místní komunikace na pozemku č. 2727/1 v městské části Loreta.

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Jedná se o stavbu liniovou.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Technické řešení vychází z rozsahu zadání o počet nových osvětlovacích bodů, místa napojení (rozšíření stávajícího stavu) a technických možností místa realizace.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Projekt toto užívání neřeší.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Provoz a údržba veřejného osvětlení musí být v souladu s provozním řádem VO. K předání díla bude předložena úplná technická dokumentace, opravená dle skutečného provedení stavby, dle požadovaného počtu výtisků. Podmínkou předání bude provedení příslušných zkoušek a revizí, geodetického zaměření kabelových tras, napojovacích míst a nových osvětlovacích bodů.

### **B.2.6. Základní technický popis staveb**

#### **a) stavební řešení**

Kotvení osvětlovacích bodů v zemi bude odpovídat použitému stožáru pro osvětlení a místu jeho osazení. Jeho uložení bude odpovídat doporučením dodavatele/výrobce.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Kabelové rozvody budou uloženy v kabelových chráničkách odpovídající světlosti, budou použity kabely s PVC pláštěm a pevnými jádry, celkově s odpovídajícím průřezem



vzdálenosti a příkonu připojovanému koncovému zařízení, s přihlédnutím na možnost výhledového rozšíření VO o další část městské části.

Prvky rozvodů použitých při realizaci díla budou opatřeny žárovým zinkováním, nebo budou v provedení odolávající prostředí v místě uložení, včetně klimatickým podmínkám /včetně UV odolnosti/.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Zemní práce musí plně odpovídat ČSN 73 3050 a geologickým podmínkám. Veškeré výkopy se z hlediska okolního prostředí a rozsahu předpokládají ručně kopané. Nově osazené bezpaticové stožáry budou osazeny do odpovídajících pouzder, provedených dle požadavků skutečně vybraného výrobce a povaze místa jejich osazení. Veškeré použité materiály musí odpovídat místu jejich uložení.

### **B.2.7. Technická a technologická zařízení**

#### **Technické údaje**

Napěťová soustava napájecí	: 3+PEN 400/230V, 50Hz (TN-C)
Napěťová soustava rozvodu (osv.body)	: 1+PE+N 230V, 50Hz (TN-S)
Ochrana proti nebezpečnému dotyku	: automatickým odpojením od zdroje, pospojením
Ochrana proti zkratu a přetížení	: jističi osazenými v příslušné skříní

---

Instalovaný příkon	: $P_i = 0,4 \text{ kW}$
Předpokládaný koeficient	: $\beta = 1$
Soudobý příkon	: $P_s = 0,4 \text{ kW}$

#### **Napájení elektrickou energií**

Ze stávajícího osvětlovacího bodu veřejného osvětlení osazeného v „chodníkovém tělese“ ulice Karla Němce:

- bude provedena výměna stávající stožárové svorkovnice za odpovídající novou pro průchozí zapojení (provedení TN-S)
- bude provedena úprava / výměna stávajících dvírek elektropříslušenství, po celkové kontrole budou stávající nevyhovující části nahrazeny novými
- pro napojení nové osvětlovací soustavy bude nově veden napájecí kabel CYKY 5x16(J) uložený od místa koncového osv.bodu ulice v připraveném výkopu k prvému nově osazovanému osvětlovacímu bodu (vedení v celé délce v ochranné trubce)

#### **Hlavní rozvod**

Systém rozvodu pro stožárová svítidla bude navržen v soustavě 3+PEN 400/230V – TN-C. Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena odpojením vadné části od zdroje (ČSN 33 2000-4-41 ed.2).

Systém rozvodu pro svítidla na stožárech bude navržen v soustavě 1+PE+N 400/230V – TN-S. Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena odpojením vadné části od zdroje (ČSN 33 2000-4-41 ed.2).



## Silnoproudá elektroinstalace

Propojení stožárových svítidel bude realizováno kabelem CYKY 5x16 (J). V souběhu s napájecím kabelem bude na dno zemní rýhy vložen uzemňovací pásek FeZn 30x4, na který bude vždy přes dvojici svorek připojen drát FeZn  $\phi$ 10mm a vyveden u každého stožáru. Zemnič bude uložen 10 cm vedle kabelu, popř. 10 cm pod kabelem. Ke stožáru bude uzemňovací drát přivařen, nebo připojen přes vhodnou připojovací svorku. Spoje v zemi nutno ochránit před korozí /zalitím vhodnou hmotou, případně ošetřit antikorozním nátěrem/. Na povrchu budou uzemňovací přívody opatřeny kombinací příčných zeleno-žlutých pruhů v souladu s ČSN 33 0165.

Při souběhu kabelů VO s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

***Před zahájením všech zemních prací je nutno vytýčit veškeré podzemní sítě!!!  
V celé délce trasy budou výkopové práce prováděny ručně.***

## Provádění zemních rozvodů

Uložení kabelu bude navrženo:

- s ohledem na místo uložení bude v celé délce veden v kabelové chráničce – uložení v souběhu s dalšími inženýrskými sítěmi
- **ve volném terénu a chodníku** budou kabely uloženy ve výkopu hloubky 80 cm, v pískovém loži tl. minimálně 10 cm. Kabel bude zasypán další vrstvou písku tl. 10 cm a dále kátrovanou zeminou. Minimální krytí kabelu musí být 70 cm. V zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie.
- **pod vjezdy, parkovacími plochami a vozovkou** budou kabely uloženy ve výkopu hloubky 115 cm, v pískovém loži tl. minimálně 10 cm. Kabel bude zasypán další vrstvou písku tl. 10 cm a dále kátrovanou zeminou. Minimální krytí kabelu musí být 100 cm. V zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie.

Při provádění výkopových prací v blízkosti stromů nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození jejich kořenového systému.

## Osvětlení

Pro osvětlení komunikace a přilehlých ploch budou v osvětlovacích bodech osazena výbojková svítidla 70W, osazená vysokotlakou sodíkovou výbojkou a řízeným elektronickým předradníkem.

Všechna svítidla budou osazena na ocelových stožárech následující specifikace – ocelový dvoustupňový bezpaticový stožár 133/60, výška nad zemí 6 m, hloubka v zemi 0,8 m, spodní průměr 133 mm, horní průměr 60 mm, oboustranně žárově zinkovány, otvor pro kabel 50x150 mm, ochranná manžeta.

Pro jednotlivé stožáry bude vždy připraven betonový základ o rozměrech min. 600 x 600 mm, hloubky cca. 1000 mm s připravenými prostupy pro kabely a odvodněním.

## Ochranné pospojení

Uzemnění stožárů bude provedeno vodičem FeZn 10 mm, uloženým na dno výkopu pro kabelové vedení kde bude napojen na průběžné vedení páskem FeZn 30x4, kterým budou navzájem propojeny /veškeré spoje ochránit proti korozi/. Zemní pásek bude zakončen společně s rezervní chráničkou kabeláže za posledním osvětlovacím bodem, pro výhledové rozšíření osvětlení v návazných komunikacích.

## Prostředí

Ve výkresové části je uvedeno prostředí podle ČSN 33 2000-1 ed. 2.

- okolní teplota – AA2,AA4

- klimatické podmínky – AB2,AB4
- přítomnost vody – AD3
- cizí předměty – AE2

Projektant stanovil prostředí podle dostupných podkladů uživatele a předpokládaného využití. Převzetím projektu bez připomínek se z hlediska projektových prací považuje prostředí v tomto stupni dokumentace za definované (změna na základě zkušebního provozu a její vliv na úpravu elektroinstalace je věcí investora-uživatele).

## **Předpisy, normy (základní výběr)**

Elektroinstalace bude provedena podle zákonů, vyhlášek a norem platných v době provádění prací, zejména:

- ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- ČSN EN 60664-1 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky
- ČSN 33 0360 ed.2 Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády 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 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

## **Bezpečnost**

Všechny ovládací a signalizační zařízení včetně kabelových zařízení musí být řádně označeny dle skutečnosti s popisem činnosti, kterou uvádějí do zap/vyp stavu, nebo jakou činnost kterého zařízení signalizují.

Veškeré pracovní síly musí být řádně poučeny o charakteru své pracovní činnosti a místních provozních podmínkách staveniště.

V průběhu celé stavby musí být dodržovány požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hluchosti, prašnosti, obtěžování okolí, znečišťování komunikací ...

Kompletní provedení elektroinstalace včetně prováděných napojení na stávající rozvody a přeložek musí odpovídat platným normám a předpisům v době provádění prací. Po ukončení

práci bude zařízení funkčně odzkoušeno a v případě bezproblémového provozu předáno do užívání výchozí **revizní zprávou**.

#### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem 163/1998 ze dne 11. června 1998, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb. a zákona č. 203/1994 Sb.

#### **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

Pro osvětlovací tělesa se předpokládá s osazením vysokotlaké sodíkové výbojky a elektronickým řízeným předřadníkem.

#### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí a komunální prostředí**

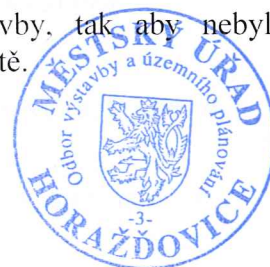
K předání je nutno doložit veškeré doklady o zkouškách, revizích a doklady požadované orgány státní správy.

Poškozené travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN DIN 18917 a pro práce platí ČSN DIN 18 920 pro ochranu stromů porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace ochranu proti hluku. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 272/2011Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto předpisem.

Vliv na pozemky a stavby je pouze v průběhu výstavby.

Zhutňovací prostředky je nutno navrhnout dodavatelem stavby, tak aby nebyl způsoben negativní vliv vibrací na okolní stavby, objekty a inženýrské sítě.



#### **Základní právní předpisy v BOZP ke stavbě :**

Zákon č. 309/2006 Sb. – zajištění dalších podmínek BOZP

Zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon

Zákon č. 251/2005 Sb. – inspekce práce

Nařízení vlády č. 21/2003 – technické požadavky na osobní ochranné pomůcky

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – minimální požadavky na BOZP na staveništích

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. – podrobnější požadavky na pracovišti a pracovní prostředí

Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – požadavky BOZP při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. – kterým se stanoví vzhled a rozmístění značek a zavedení signálů s doplněním NV 405/2004

Vyhláška č. 193/2006 Sb. – pravidla provozu na pozemních komunikacích

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. – provozování dopravy dopravními prostředky

Zákon č. 185/2001 Sb. – zákon o odpadech

Zákon č. 150/2010 Sb. – vodní zákon

Vyhláška č. 87/2000 Sb. – podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. – ochrana zdraví před účinky hluku a vibrací  
Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2004 Sb. – provádění prací se zvýšeným nebezpečím požáru

#### **B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Použité materiály budou svými vlastnostmi odpovídat jejich místu osazení/uložení, a budou dle potřeby doplňkově ochráněny proti vlivům prostředí (nátěr,...)

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Pro stavbu není nutné v jejím průběhu napojování na el. instalaci a jiná media. V koordinační situaci jsou zakresleny inženýrské sítě orientačně, i sítě v digitálním provedení je nutno posuzovat dle zkušeností jako orientační. Dle těchto zákresů je splněn požadavek ČSN 73 6005 pro prostorová vedení a není nutno zajistit přeložky ostatních stávajících sítí. Po vytýčení sítí jejich správci může dojít k požadavku na zajištění vedení z hlediska souběhů nebo křížení. Kolizní místa bude nutno řešit ve spolupráci s jejich správci a zástupcem investora dle skutečnosti při stavbě. Sítě jsou v situaci orientačně zanesené.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky**

viz průvodní zpráva s kapacitami

### **B.4. Dopravní řešení**

#### **a) popis dopravního řešení**

není řešeno

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Trasa veřejného osvětlení se nachází mimo komunikaci, v chodníkové/pochozí části, případně na přilehlých pozemcích.

#### **c) doprava v klidu**

Doprava v klidu není předmětem stavby.

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Vegetace se pro stavbu veřejného osvětlení neřeší. Po ukončení prací budou v místech zemních prací obnoveny povrchy do původního stavu.

### **B.6. Popis vlivů na ŽP a jeho ochrana**

#### **a) vliv stavby na ŽP**

Stavba veřejného osvětlení bude v souladu s požadavky životního prostředí. Pouze při vlastním provádění prací dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí. Veškeré pozemky musí být uvedeny do původního nebo vyprojektovaného.



Stavba je navržena tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie.

#### Likvidace odpadu

Likvidaci odpadů je nutno řešit v souladu se zákonem 185/2001 o odpadech.

- a) přebytečná výkopová zemina: kategorizace 17 05 01
- b) kamení podkladů pod asf.kryty: kategorizace 17 05 04
- c) živice a podklady: kategorizace 17 03 02
- d) odpad z odstraňování dřevin:
  - rostlinná tkáň: kategorizace 02 01 03 nebo 17 0904 – směsné stavební odpady
  - pařezy - místo: skládka TKO
  - kmeny: zákonným způsobem pro vlastníka pozemků
  - větve stromů a keře: např. štěpkování a odvoz štěpků
- e) elektrické kabely: kategorizace 17 04 11

Koordinaci prací z hlediska zákona o odpadech zajišťuje zhotovitel stavby v rámci svojí koordinační činnosti jako součást realizačních nákladů stavby.

Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle §12 odst.3, 4 zákona č. 185/2001 o odpadech. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 185/2001 o odpadech, vyhlášky MŽP č.381/2001 sb. - katalog odpadů, vyhláška MŽP č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a ostatní prováděcí předpisy.

#### Seznam norem a předpisů

Při stavbě je nutno dodržet zejména další technické předpisy:

- zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví
- ČSN 73 0212 - 4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
- Část 4 - Liniové stavební objekty
- Změna č.2 ČSN EN 206 – 1 Beton –část 1:specifikace,vlastnosti,výroba a shoda
- Změna č.1 ČSN P ENV 13 670 – 1 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN - DIN 18920 ( 839061 ) Sadovnictví a krajinářství. Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (viz též nová ČSN 83 9061)
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 733050 Zemní práce
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- vyhláška č.499 MMR o dokumentaci staveb



#### b) vliv na přírodu a krajinu

Pro ÚŘ není nutné rozhodnutí dle VKP dle zákona o ochraně přírody (biokoridy, biocentra). Dendrologický průzkum není zpracován.

Při provádění stavby je nutno aplikovat ustanovení ČSN 83 9011 (Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou), ČSN 83 9021 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba), ČSN 83 9031 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání), ČSN 83 9041 (Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce), ČSN 83 9051 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o

vegetační plochy), ČSN 83 9061 (Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

#### **c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Tyto vlivy se zde nenacházejí.

#### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Posouzení zdali stavba podléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 bude zajištěno při IČ.

#### **e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany dle jiných právních předpisů**

Pro stavbu se nenavrhují ochranné pásma než li je stanovené v zákone č. 274/2001 Sb. Ochranná pásma pro inženýrské sítě - viz ČSN 73 6005 a ČSN 73 3050.

### **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Dokumentace nepodléhá ochraně obyvatelstva.

### **B.8. Zásady organizace výstavby**

#### **a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

není dotčeno

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

Na staveništi se nevyskytují dřeviny vyžadující ochranu. Demolice nejsou řešeny. Kácení dřevin se nepředpokládá.

#### **c) Maximální zábory staveniště**

Jedná se jen o dočasné zábory - pracovní pruhy nutné pro realizaci vlastního veřejného osvětlení.

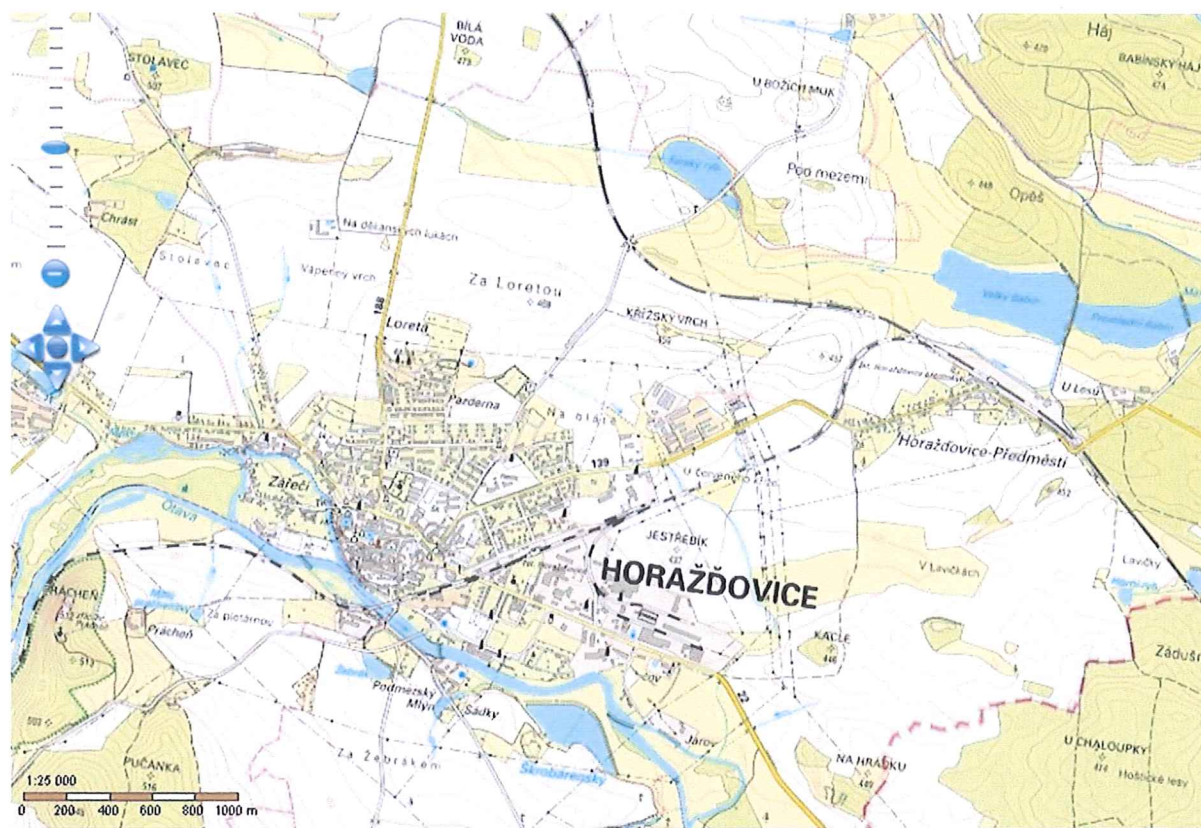
#### **d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá s přebytky zeminy. Přísun zemin se nepožaduje. Pouze bude přivezen písek pro obsyp kabelového vedení.

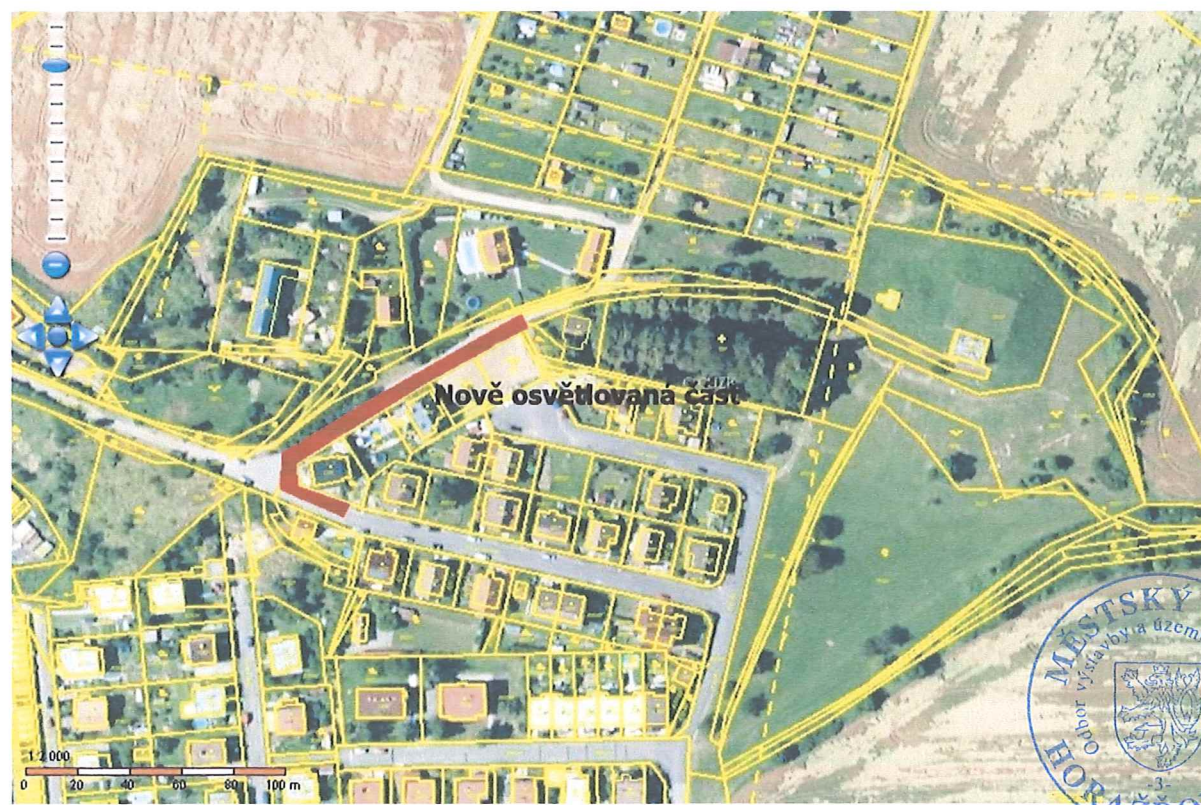


## C. SITUAČNÍ VÝKRESY

### C.1 Situační výkres širších vztahů



### C.2 Celkový situační výkres



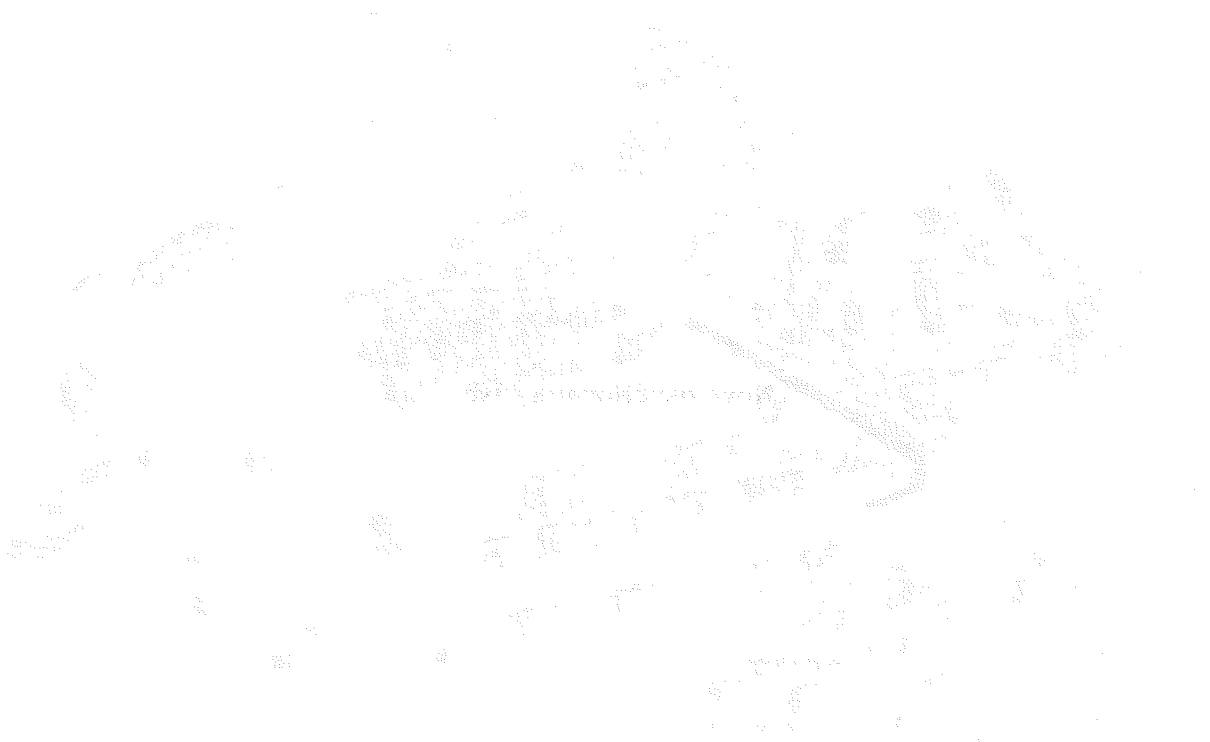
### C.3 Koordinační a katastrální výkres

Výkresová část dokumentace

CRIMINAL RECORDS  
of the  
County of Los Angeles

Page 100

CRIMINAL RECORDS



CRIMINAL RECORDS

of the  
County of Los Angeles