

Zodp. projektant: Ing. J. Lněnička		Vypracoval: Iva Lněničková		Iva Lněničková Kladina 67, Sezemice IČ: 735 95 110 Tel.: 775 068 804 Iva.Lnenickova@email.cz	
Autorizace: 0701194					
Obec: Lukavice		Kraj: Pardubický			
Investor: Obec Lukavice, Lukavice 117, 561 51 Letohrad					
LETOHRAD - ŽAMBERK Rekonstrukce silnice II/310 SO 401 - Veřejné osvětlení - nasvětlení přechodu Dokumentace pro územní rozhodnutí a realizaci stavby				Zak.č.	317/19
				Stupeň	ÚR
				Datum	07-2020
				Měřítko	-
				Formát	18 x A4
Obsah				Č. přílohy	Číslo paré
				B	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SKLADBA SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

- B1. Popis území stavby
- B2. Celkový popis stavby
- B3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B4. Dopravní řešení
- B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B7. Ochrana obyvatelstva
- B8. Zásady organizace výstavby
- B9. Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

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

Stavební pozemky pro vybudování veřejného osvětlení přechodů pro chodce se nachází v obci Lukavice. Průběh liniové trasy je navržen na stavebních pozemcích. Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území a dosavadního využití. Jedná se o projektovou dokumentaci na osvětlení dvou nově budovaných přechodů pro chodce v obci Lukavice. Přechody se nachází na silnici II/310, bližší umístění jednotlivých přechodů viz. situace. Svítidla budou s technologií LED. Součástí stavby přechodového osvětlení bude i kabelové vedení propojující jednotlivé stožáry veřejného osvětlení.

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

Stavba je v souladu se stávajícím územním plánem města.

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

Nebylo požádáno o povolení výjimky.

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

Stanoviska dotčených orgánů jsou promítnuta do jednotlivých částí projektové dokumentace.

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

Projektant měl k dispozici stávající dokumentaci umístění veřejného osvětlení vč. zakresu sítí, dále byla provedena vizuální prohlídka stávajícího stavu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Nebylo požadováno.

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

Stavba se nachází v záplavovém území, ale na výstavbu přechodu a jeho osvětlení nebude mít žádný vliv, stejně tak nebude mít tato stavba vliv na záplavové území. Stavba se nenachází ani v poddolovaném území.

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

Výstavba veřejného osvětlení nemá podstatný vliv na okolní stavby a pozemky. Rozmístění osvětlovacích bodů je provedeno s ohledem na okolní stavby a zachování přístupu k pozemkům. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na asanaci nejsou žádné požadavky.

Bourací práce je nutno provádět za stálé přítomnosti odborně způsobilé osoby. Při veškerém bourání musí být sledováno staveniště, výkopy, stávající zařízení, kabeláž vč. ochrany kabelů, stožáry i svítidla a o eventuálních poruchách, které by se na nich vyskytly, musí být neprodleně informován technický dozor investora a autorský dozor. Při demontáži bude zásadně dodržováno třídění odpadu z demolice! Veškerý vybouraný materiál se bude průběžně odstraňovat, nesmí docházet k jeho hromadění. Po dokončení prací odklidí dodavatel zbylý materiál a zanechá místo čisté. V rámci stavby nebudou káceny dřeviny.

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

Připravovanými stavebními pracemi nedojde k záboru zemědělského půdního fondu. Protože se objekt vyskytuje na sídlišti ve městě, nedojde ani k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Územně technické podmínky, zejména možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu zůstává stávající.

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

Stavba nevyvolává žádné podmiňující, vyvolané či související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Katastrální území : Lukavice v Čechách [688860] : obec Lukavice [580627]

Seznam pozemku je součástí Souhrnné technické zpráva jako příloha č. 1.

Ochranné nebo bezpečnostní pásmo je uvedeno v dokladové části projektové dokumentace v jednotlivých vyjádřeních.

n) meteorologické a klimatické údaje

Stavba se nachází v mírném klimatickém podnebí a nehrozí zde žádné meteorologické anomálie.

B. 2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o projektovou dokumentaci na osvětlení dvou nově budovaných přechodů pro chodce v obci Lukavice. Přechody se nachází na silnici II/310, bližší umístění jednotlivých přechodů viz. situace. Svítidla budou s technologií LED. Součástí stavby přechodového osvětlení bude i kabelové vedení propojující jednotlivé stožáry veřejného osvětlení.

b) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o projektovou dokumentaci na osvětlení dvou nově budovaných přechodů pro chodce v obci Lukavice. Přechody se nachází na silnici II/310, bližší umístění jednotlivých přechodů viz. situace. Svítidla budou s technologií LED. Součástí stavby přechodového osvětlení bude i kabelové vedení propojující jednotlivé stožáry veřejného osvětlení.

Na veřejné osvětlení všech přechodů pro chodce v obci Lukavice budou použita LED svítidla AMPERA MINI / 5145 / 16 LED / 400mA / 20,6 W/ 3000K, NW CLO, IP66, IK09 – celkem 2ks na přechod (celkem 4 ks). Svítidla jsou na výkrese označena písmenem "Z". Svítidla budou vybavena optikou pro osvětlení přechodu pro chodce – pravostranná. Svítidla budou osazena na stožárech bezpaticových třístupňových s rovným výložníkem / náklon 0-5°. Stožáry jsou navrženy dle požadavků a standardů majitele a správce VO. Závěsná výška svítidel bude upravena dle výpočtu osvětlení a jejich umístění, a to na 6m. Bližší umístění svítidel viz. situace.

Součástí osvětlení bude i kabelové vedení propojující jednotlivé stožáry veřejného osvětlení. Vedení osvětlení je navrženo kabelem CYKY 4Jx16mm² uloženým v zemi. Společně s kabelem bude veden zemnicí drát FeZn pr.10mm pro pospojení stožárů. Na drát bude pomocí dvou svorek SS připevněn vodič FeZn pr.10mm, který bude na stožár osvětlení připevněn svorkou SP1.

Napojení osvětlení přechodů pro chodce v obci Lukavice bude provedeno ze stávajícího stožáru (svorkovnice) veřejného osvětlení umístěného podél stávající komunikace viz. situace.

Nové osvětlení přechodu pro chodce bylo umístěno ve vzdálenosti 0,5m od hrany komunikace a 1m od hrany přechodu. Výkopy a uložení kabelů bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 73 6005. Uložení kabelů vč. zemnicího drátu ve volném terénu bude ve výkopu 350 mm/800 mm, v chodníku s chráničkou ve výkopu 350 mm/500 mm a protlakem v hloubce 1300 mm v ohebné dvouplášťové korugované chráničce.

Aby nedošlo k poškození kořenových balů, bude okolo stromů proveden protlak pod kořenovým systémem, a to v ohebné korugované chráničce v hloubce 1300 mm a v délce 3m (cca 1,5m na každou stranu od osy stromu).

Přesné provedení výkopů a umístění stožárů viz. výkres D.2.4 – uložení kabelů – příčné řezy, C2 – katastrální situační výkres a C3 – koordinační situační výkres.

Veřejné osvětlení nemá podstatný vliv na životní prostředí. Použité materiály nepůsobí nepříznivě na životní prostředí při svém uložení v zemi. Vlastní instalace bude prováděna tak, aby byly minimalizovány zásahy do stávající zeleně – po ukončení instalace bude uvedena do původního stavu. Pro osvětlení jsou použita svítidla s minimálním vyzařováním do „horní poloprostoru“ – omezení světelného smogu. Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit přístup a užívání osobami s

omezenou schopností pohybu a orientace. Navržená zařízení (stožáry veřejného osvětlení) a jejich umístění je řešeno tak, aby nebránilo přístupu ani pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Rozmístění stožárů a kabelového vedení bylo provedeno s ohledem na ochranné pásmo nadzemních a podzemních sítí.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Vzhledem k charakteru stavby (veřejné osvětlení) není třeba řešit bezbariérový přístup. Navržená zařízení (stožáry veřejného osvětlení) a jejich umístění je řešeno tak, aby nebránilo přístupu ani pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Sloupy, které budou umístěny v průchozím profilu, se označí v souladu s právními normami, tedy černo žlutými pruhy.

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

podmínky jsou zohledněny v částech: - C.3 – koordinační situační výkres
- D.2.2 – situace VO
- dokladová část

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nebylo požadováno.

g) navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Stožár ocelový bezpaticový, třístupňový, – k přechodům pro chodce
(\varnothing 159/133/114mm)

Celková délka stožáru vč. vetknutí 7m	:	4 ks
---------------------------------------	---	------

Z - Svítidlo AMPERA MINI / 5145 / 16 LED / 400mA / 20,6 W/ 5608 lm, 3000K, IK09, NW CLO, IP66, 5608 lm	:	4 ks
---	---	------

Rozvod - kabel CYKY 3x1,5 mm ² (propojení stožár.svorkovnice a světla)	:	24 m
---	---	------

Rozvod - kabel CYKY 4Jx16 mm ² (přechodu pro chodce)	:	120 m
---	---	-------

Celková délka trasy vedení veřejného osvětlení (výkopy)	:	48 m
---	---	------

Rozteč stožárů	:	max. 7 m
----------------	---	----------

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

Energetická bilance:

Instalovaný příkon	:	0,083 kW
--------------------	---	----------

Předpokládaná roční spotřeba	:	364 kWh.rok ⁻¹
------------------------------	---	---------------------------

Výkopový materiál bude likvidován podle platných zákonů a předpisů. Provedení bude v souladu se „Zákonem o odpadech“ – zák. č.185/2001 Sb. v platném znění a podle jeho prováděcích předpisů (katalog odpadů, vydaný vyhláškou č.381/2001 Sb.) zajištěno odstranění všech odpadů.

Vzniklý odpad při výstavbě bude roztržěn a odvezen do sběrných surovin, na recyklaci a na řízenou skládkou. Je třeba dbát na omezení hlučnosti na stavbě ve vztahu k okolní zástavbě. Při použití strojů u zemní a montážní činnosti je nutno zajistit, aby nedošlo k znečištění půdy, povrchových a podzemních vod.

Likvidace odpadu odvozem na legální skládky a úložiště - vzdálenost do 30 km.

Dodavatel je povinen doložit všechny doklady o manipulaci a uložení odpadů.

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

Zahájení výstavby a tím i termín dokončení v této době nelze určit, protože toto je závislé od výběru zhotovitele, objednávky materiálu atd.

Popis návrhu postupu stavebních a montážních prací:

Bude provedeno vytyčení trasy vedení a umístění stožáru pro zemní práce. Zemní práce-výkop a zához rýhy pro kabelové vedení veřejného osvětlení a výkop jam pro osazení pouzder základů stožárů. Odstranění a zpětná obnova zpevněných ploch v trase vedení. Montážní práce-osazení stožáru do pouzder. Pokládka kabelového vedení VO a uzemnění do výkopu, a zatažení vedení do stožárů. Připojení vedení ve stožárech do svorkovnice. Montáž a zapojení svítidel na stožárech. Dopravní značení umístěné na stávajících stožárech bude přemístěno do souhlasné situace.

Pozn.: Výše uvedený návrh může být po výběru dodavatele přehodnocen, upraven či doplněn.

j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na opravu veřejného osvětlení jsou součástí dokumentace, a jsou definovány v rozpočtu stavby, v paré PD určené pro investora. Skutečné náklady stavby budou známy až po vyhodnocení výběrového řízení na základě vybraného zhotovitele.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Pracovníci určení pro práce na elektrických zařízeních je budou provádět pouze v rozsahu, odpovídajícímu jejich odborné způsobilosti ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/1978. Všechny příkazy a nařízení pro obsluhu na elektrických zařízeních a činnosti nebo pobyt v jejich blízkosti musí být v souladu s ČSN EN 50110-1 ed 2, 50110-2 ed.2.

Elektrická zařízení se musí udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám. Elektrická zařízení, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna.

K zajištění bezpečnosti při práci slouží bezpečnostní tabulky a nápisy podle ČSN ISO 3864 (018010) upozorňují na, stav elektrického zařízení, sdělují příkazy nebo zákazy nutné k zajištění bezpečnosti nebo upozorňují na bezpečnostní zařízení.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování všech platných závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení vlády.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Jedná se o projektovou dokumentaci na osvětlení dvou nově budovaných přechodů pro chodce v obci Lukavice. Přechody se nachází na silnici II/310, bližší umístění jednotlivých přechodů viz. situace. Svítidla budou s technologií LED. Součástí stavby přechodového osvětlení bude i kabelové vedení propojující jednotlivé stožáry veřejného osvětlení.

Na veřejné osvětlení všech přechodů pro chodce v obci Lukavice budou použita LED svítidla – celkem 2ks na přechod (celkem 4 ks). Svítidla jsou na výkrese označena písmenem "Z". Svítidla budou vybavena optikou pro osvětlení přechodu pro chodce – pravostranná. Svítidla budou osazena na stožárech bezpaticových třístupňových s náklonem 0-5°. Stožáry jsou navrženy dle požadavků a standardů majitele a správce VO. Závěsná výška svítidel bude upravena dle výpočtu osvětlení a jejich umístění, a to na 6m. Bližší umístění svítidel viz. situace.

Součástí osvětlení bude i kabelové vedení propojující jednotlivé stožáry veřejného osvětlení. Vedení osvětlení je navrženo kabelem CYKY 4Jx16mm² uloženým v zemi. Společně s kabelem bude veden zemnicí drát FeZn pr.10mm pro pospojení stožárů. Na drát bude pomocí dvou svorek SS připevněn vodič FeZn pr.10mm, který bude na stožár osvětlení připevněn svorkou SP1.

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

Osvětlení přechodu pro chodce – přechod č. 1 a přechod č. 2

Stožáry ocelové, bezpaticové (žár. pozink), třístupňové – k přechodům pro chodce, (ø 159/133/114mm) s manžetou.

Stožár musí splňovat požadavky správce a majitele VO.

Svítidla AMPERA MINI / 5145 / 16 LED / 400mA / 20,6 W/ 3000K, NW CLO, IP66, IK09

Závěsná výška svítidla nad zemí 6m.

Rozvod – kabelem CYKY 4Jx16mm²

Osazení stožáru veřejného osvětlení je provedeno do typových pouzdrových základů podle vlastnosti (třídy) zeminy v jednotlivých bodech. Svítidla a stožáry jsou z materiálů, které vykazují velmi dobré vlastnosti a odolávají všem povětrnostním vlivům dle platných ČSN. Oprava povrchů bude provedena typovými prvky shodnými se stávajícím chodníkem a komunikací.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Veřejné osvětlení nemá vliv na požární bezpečnost – kabelové vedení je uloženo v pískovém loži, v kabelových chráničkách ve výkopu a ve stožárech z oceli. Svítidla mají krytí IP do venkovního prostředí a jsou z materiálu odolných proti hoření v provedení kategorie B-nesnadno hořlavé, samozhášivé.

Kabelový rozvod není veden v šachtě ani kanálu, dle 12.4.1 ČSN 73 0804 se neposuzuje.

Kabelová trasa neslouží k napájení požárně bezpečnostních zařízení a elektrických zařízení, která musí zůstat v provozu v případě požáru a nevede žádným okolním požárním úsekem.

Nejedná se o volně vedené vodiče a kabely vystavené možným účinkům požáru.

Podzemní vedení kabelu veřejného osvětlení se dle ČSN 73 0848 neposuzuje.

Podzemní kabelový rozvod neovlivňuje požární bezpečnost okolních stavebních objektů.

Umístění vyhovuje požadavku par. 2 vyhl. 23/2008.

Vnější odběrní místa, požární hydranty, nebudou kabelovým rozvodem ovlivněna. Nadzemní osvětlovací tělesa neomezí stávající a nové přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku stavebních objektů, objekty jsou v dostatečné vzdálenosti od nového kabelového vedení.

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

Hygienu není třeba vzhledem k charakteru stavby zvlášť řešit. Ochrana zdraví je zabezpečena stanovením provozních předpisů a dodržováním platných norem (zejména obsluha el. zařízení). Kabely a stavební materiál (typové betonové stavební prvky atd.) navrženého typu nepůsobí nepříznivě na životní prostředí při svém uložení v zemi. Použité stožáry, svítidla a stavební prvky jsou z materiálu, které jsou z hlediska působení na životní prostředí nezávadné. Plasty a betonové stavební prvky jsou recyklovatelné.

Vzhledem k charakteru stavby není třeba ochranu proti hluku zvlášť řešit.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba není ohrožována škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Vnější vlivy jsou stanoveny podle ČSN 33 2000-1 ed.2 protokolem, který je přiložen u technické zprávy v části D. Krytí elektrického zařízení před vnějšími škodlivými vlivy bylo stanoveno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

a) protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby – není třeba tento odstavec zvlášť řešit.

b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Bude provedeno uzemnění jednotlivých stožárů proti vlivům bludných proudů.

Uzemnění musí vyhovovat ČSN EN 62305 (34 1390) a 33 2000-5-54 ed.3.

Vzhledem k charakteru stavby – není třeba tento odstavec zvlášť řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Napojení osvětlení přechodů (přechody č. 1 - 2) pro chodce v obci Lukavice bude provedeno ze stávajících stožárů (svorkovnicí) veřejného osvětlení umístěného podél stávající komunikace bližší umístění viz. situace.

Přesné rozdělení nové soustavy na napájecí okruhy bude upřesněno při realizaci dle skutečně naměřených hodnot impedance smyčky.

Umístění propojovacích bodů viz. situace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Rozvod - kabel CYKY 3x1,5 mm² (propojení stožár.svorkovnice a světla) : 24 m

Rozvod - kabel CYKY 4Jx16 mm² (osvětlení) : 120 m

Celková délka trasy vedení veřejného osvětlení (výkopy) : 48 m

Rozteč stožárů : max. 7 m

Instalovaný příkon : 0,083 kW

Předpokládaná roční spotřeba : 364 kWh.rok⁻¹

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit přístup a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Navržená zařízení (stožáry veřejného osvětlení) a jejich umístění je řešeno tak, aby nebránilo přístupu ani pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Sloupy, které budou umístěny v průchozím profilu, se označí v souladu s právními normami, tedy černo žlutými pruhy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Doprava (přístup mechanizačními prostředky) pro potřebu montáže a údržby je řešena stávající komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po uložení kabelového vedení bude provedena oprava zpevněných povrchů i zelených ploch (uvedením do původního stavu). V rámci konečných terénních úprav bude provedeno urovnání ploch dotčených výstavbou.

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

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

Veřejné osvětlení nemá podstatný vliv na životní prostředí. Použité materiály nepůsobí nepříznivě na životní prostředí při svém uložení v zemi. Vlastní instalace bude prováděna tak, aby byly minimalizovány zásahy do stávající zeleně – po ukončení instalace bude uvedena do původního stavu. Pro osvětlení jsou použita svítidla s minimálním vyzařováním do „horního poloprostoru“ – omezení světelného smogu. Navržená stavba nebude produkovat hluk, vibrace ani exhalace. Odpad vzniklý při stavebně-montážních pracích bude roztříděn a odvezen do sběrných surovin a na recyklaci. Přebytečná zemina bude vyvezena na nejbližší regulovanou skládku. Stavbou nevzniká komunální odpad. Použité stožáry, svítidla a stavební prvky jsou z materiálu, které jsou z hlediska působení na životní prostředí nezávadné. Plasty a betonové stavební prvky jsou recyklovatelné.

Výkopový materiál bude likvidován podle platných zákonů a předpisů. Provedení bude v souladu se „Zákonem o odpadech“ – zák. č.185/2001 Sb. v platném znění a podle platných vyhlášek MŽP. Vzniklý odpad při výstavbě bude roztříděn a odvezen do sběrných surovin, na recyklaci a na řízenou skládku. Je třeba dbát na omezení hlučnosti na stavbě ve vztahu k okolní zástavbě. Při použití strojů u zemní a montážní činnosti je nutno zajistit, aby nedošlo k znečištění půdy, povrchových a podzemních vod.

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

Vlastní stavba v době realizace i po její výstavbě nebude mít negativních vlivů na prostředí a krajinu. Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou beze změn. Látky

ohrožující vody a podloží: Nejsou známy. V lokalitě se nenachází žádné chráněné druhy živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Veřejné osvětlení nemá podstatný vliv na chráněné území Natura 2000.

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

Vzhledem k charakteru stavby – není třeba tento odstavec zvlášť řešit.

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

Vzhledem k charakteru stavby – není třeba tento odstavec zvlášť řešit.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu památek.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

- zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon v úplném znění
- vyhlášky č.135/2001, o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci.

Hodnocení ochrany obyvatelstva Hodnocení ochrany obyvatelstva je provedeno s přihlédnutím k Vyhlášce MV č.380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, k části šesté, §20, 21, 22.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Odběr el. energie bude ze stávajícího rozvodu. Pro hygienické zařízení bude použito chemické WC. Případná lékařská péče je možná u lékaře v Letohradě, popř. v Žamberku. Pro zabezpečení stavby proti požáru bude mít stavba stanoven protipožární řád s uvedením a zajištěním nezbytného vybavení na stavbě. V případě potřeby požárního zásahu je možno využít Hasičského záchranného sboru, popř. Sbor dobrovolných hasičů Lukavice. Střežení staveniště se nepředpokládá. Staveniště bude oploceno a objekt pro šatnování a pro skladování drobného stav. materiálu bude zabezpečen. Pro likvidaci odpadů má provádějící firma stanoveny podmínky živnostenským zákonem. Odpady nesmí být skladovány po přechodnou dobu před odvezením na řízenou skládku na otevřeném pozemku staveniště, aby nedocházelo ke znečišťování okolí chráněné krajinné oblasti a nebo kontaminaci terénu, či povrchových a podpovrchových vod.

b) odvodnění staveniště,

Staveniště nebude speciálně odvodněno a na zem je zakázáno vylévat jakékoliv odpadní, staveništní vody apod.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště nebude napojeno na žádné stálé zdroje. Bude řešeno mobilními prostředky.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba a staveniště nebude mít negativní vliv na sousední pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště bude zajištěno proti poškození, odcizením a volné výkopy budou zajištěny výstražnou páskou po celé trase vedení. Nebylo vydáno územní rozhodnutí o asanaci. Nedojde k žádné demolici ani kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba proběhne pouze na vlastním pozemku staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit přístup a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Navržená zařízení (stožáry veřejného osvětlení) a jejich umístění je řešeno tak, aby nebránilo přístupu ani pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Sloupy, které budou umístěny v průchozím profilu, se označí v souladu s právními normami, tedy černo žlutými pruhy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Stavba: **LETOHRAD - ŽAMBERK, Rekonstrukce silnice II/310 - nasvětlení přechodů pro chodce, SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Nakládání s odpady ze stavby

Č.	Katalog.číslo	Kat.	Druh odpadu	Maximální produkovaná množství odpadů v tunách	Způsob využití nebo odstranění, popř. odběratel - oprávněná osoba
1	17 01 01	O	Prostý beton	0,4	přednostně recyklace, případně odvoz na řízenou skládku
2	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry	0,12	odvoz do sběrných surovin
3	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	0,040	v malém množství lze odevzdat do kontejnerů na elektroodpad. Nebo do sběrných dvorů.
4		O	Vytěžené zeminy a horniny neuvedené pod číslem 17 05 03 - 17 05 04	0,11	odvoz na řízenou skládku
5	17 03 03*	N	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 - 17 03 02	0,01	přednostně recyklace, případně odvoz na řízenou skládku
6		N	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 - 17 09 04	0,01	přednostně recyklace, případně odvoz na řízenou skládku

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Staveniště budou tvořit pouze pozemky přímo dotčené stavbou a jsou uvedeny v dokladové části dokumentace. Zařízení staveniště bude zajištěno dodavatelem

mobilními prostředky a to pro skladování drobného materiálu. Hrubý materiál bude umístěn na pozemcích dotčených stavbou, a to po dohodě s jejich majiteli. Silnice nebude využívána ke skladování materiálu, vytěžené zeminy či odstavení strojů. Podzemní sítě a zařízení v prostoru staveniště budou polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby. Při stavbě se musí dodržovat veškeré podmínky, které pro tuto stavbu byly stanoveny dotčenými majiteli a správcí sítí, zařízení a objektů. Uložení kabelového vedení a umístění osvětlovacích bodů (stožárů) bude provedeno podle skutečného vytyčení stávajících podzemních sítí a skutečného stavu zjištěného při zemních pracích. Stavba vedení veřejného osvětlení bude vytyčena podle výkresu situace D.2.2.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Podmínky pro ochranu životního prostředí jsou popsány v žádosti pro vydání stavebního povolení (ohlášení stavby) a musí být dodržovány, týká se především stavební mechanizace, která musí splňovat technické požadavky k provozování, řádné uskladňování stavebního materiálu včetně jeho zabezpečení. Při výstavbě budou vznikat běžné stavební odpady. Součástí smlouvy mezi investorem a zhotovitelem stavby bude i podmínka, že zhotovitel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití, recyklaci nebo odstranění. Zhotovitel vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Podmínky zajišťující ochranu životního prostředí během výstavby :

- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací
- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu
- vlastní výstavbu organizačně zabezpečit způsobem, který vyloučí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména ve dnech pracovního klidu
- veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě pouze v denní době
- v době výstavby její správnou organizací minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby a hlučná zařízení (např. kompresory) stínit mobilními akustickými zástěnami
- na plochách zařízení stavenišť nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanizmy stavební mechanizmy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto územích v průběhu krátkodobé odstávky mechanismů budou tyto podloženy těsnými vanami pro případné zachycení uniklých produktů

- v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům
- budou specifikovány prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci stavby uvažovaného záměru tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- zhotovitel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování

jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění bude vedena odpovídající evidence

- smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
- v rámci žádosti o užívání stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění.

Provádění stavby se nepředpokládá v nepřetržitém provozu, ale předpokládá se prodloužený provoz s možností výstavby o sobotách a nedělích. Na staveništi nesmí být umývány stavební mechanizmy a při vymývání míchačky, její obsah nesmí být vylit na zem.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví bude na stavbě zaveden řádný informační systém. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje NV č. 591/2006 Sb. Zhotovitel (dodavatel stavby) zajistí koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním předpisem (NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního předpisu (vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu) a dalším požadavkům na staveništi. Zhotovitel je povinen osoby pracující na stavbě prokazatelně proškolit z BOZ.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není uvažováno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Bude zajištěno informačním systémem (informační tabulky se zákazem vstupu), vytyčením a ohraničením staveniště.)

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Bezpečnost třetích osob bude jednak zajištěna informačním systémem (informační tabulky se zákazem vstupu), vytyčením a ohraničením, případným oplocením staveniště jak trvalého tak i dočasného. Veškeré otevřené výkopy musí být zajištěny ohrazením, aby nedošlo k pádu do výkopu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Projektová dokumentace: 10/ 2020

Povolání stavby 03/ 2021

Zahájení stavby: 05/2021

Souhlas s užíváním stavby: dle investora

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby – není třeba tento odstavec zvlášť řešit.

Pardubice 06. 2020

Iva Lněničková

Akce : **LETOHRAD - ŽAMBERK, Rekonstrukce silnice II/310 - nasvětlení přechodů pro chodce, SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Stupeň dokumentace : DUR

SEZNAM DOTČENÝCH PARCEL

Katastrální území : Lukavice v Čechách [688860] : obec Lukavice [580627]

Parcelní číslo	Vlastnické právo (Právo hospodařit s pozemkem)	List vlastnictví	Podíl	Katastrální území	Způsob využití	Druh pozemku
2063/1	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice	374		Lukavice v Čechách [688860]	silnice	ostatní plocha
437	Kapitola Michal, č. p. 333, 56151 Lukavice	891		Lukavice v Čechách [688860]		trvalý travní porost
2062/37	Obec Lukavice, č. p. 117, 56151 Lukavice	10001		Lukavice v Čechách [688860]	ostatní komunikace	ostatní plocha
2062/39	Obec Lukavice, č. p. 117, 56151 Lukavice	10001		Lukavice v Čechách [688860]	ostatní komunikace	ostatní plocha
2062/28	Obec Lukavice, č. p. 117, 56151 Lukavice	10001		Lukavice v Čechách [688860]	ostatní komunikace	ostatní plocha
287	SJM Blecha Vladimír a Blechová Helena, č. p. 45, 56151 Lukavice	50001		Lukavice v Čechách [688860]	neplodná půda	ostatní plocha
2062/42	Obec Lukavice, č. p. 117, 56151 Lukavice	10001		Lukavice v Čechách [688860]	ostatní komunikace	ostatní plocha
2183	Tomek Jaroslav, č. p. 44, 56151 Lukavice	393		Lukavice v Čechách [688860]	ostatní komunikace	ostatní plocha
2120/25	Obec Lukavice, č. p. 117, 56151 Lukavice	10001		Lukavice v Čechách [688860]	ostatní komunikace	ostatní plocha
2063/2	Obec Lukavice, č. p. 117, 56151 Lukavice	10001		Lukavice v Čechách [688860]	ostatní komunikace	ostatní plocha