

Akce : Osvětlení parkoviště Přístavek Zimní stadion  
Stavebník : Město Domažlice, náměstí Míru 1, 344 01 Domažlice  
Stupeň : Projektová dokumentace pro provedení stavby

## **B) TECHNICKÁ ZPRÁVA OSVĚTLENÍ PARKOVIŠTĚ BLÍŽEJOV**

**Objednatel:**  
**Město Domažlice**  
**Náměstí Míru 1**  
**344 01 Domažlice**

**Projektant:**  
**Ing. Antonín Speierl**  
**Žižkova 522**  
**344 01 Domažlice**

**Stavba:**  
**na pozemcích k.ú. Domažlice**  
**září 2025**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **OBSAH :**

- B.1 Celkový popis území a stavby
- B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení
- B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení
- B.4 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.5 Dopravní řešení
- B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.7 popis vlivů stavby na životní řešení a jeho ochrana
- B.8 Celkové vodohospodářské řešení
- B.9 Ochrana obyvatelstva
- B.10 Zásady organizace výstavby

## **B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY**

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

Uvažovaná část pro instalaci vedení veřejného osvětlení se nachází na k.ú. města Domažlice. Jedná se o část se zastavěným územím, kde bude provedena výstavba nových parkovacích míst. Napojení nového veřejného osvětlení bude od stávajícího rozvodu veřejného osvětlení komunikace v Domažlicích v ulici u parkoviště.

Rozsah řešeného území je patrný ze situačních výkresů.

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

Jedná se o pozemek kolem stávající komunikace, ve stávající zastavěné části obce. Lokalita má rovinný charakter, bez nebezpečí záplav. Území se nenachází v památkově chráněném území.

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

Plánovaná výstavba veřejného osvětlení je v souladu s podmínkami územního plánu

***d) Výčet a závěry průzkumů***

Byly provedeny následující průzkumy :

- Prohlídka na místě a posouzení objektu se zástupcem vedení Zimního stadionu a hlavním projektantem. Září 2025.
- Požadavky investora a vlastníka objektu.
- Územní plán města Domažlice.

***e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu***

Není nutno žádat o výjimku z požadavků na výstavbu.

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

Území ani stavba nepodléhá žádné stávající ochraně podle jiných právních předpisů.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí. Vzhledem k rozsahu záměru – změna ve využití stavby – se odtokové poměry v území nemění. Geologické a hydrologické podmínky jsou stabilizované, nebyly prověřeny dalším inženýrsko-geologickým průzkumem. Požadavky na asanace a demolice nejsou. K žádnému kácení dřevin nedojde

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

Žádné takové požadavky nejsou.

**i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu**

Žádná ochranná a bezpečnostní pásma nevzniknou.

**j) Navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média**

- Zastavěná plocha svítidel a jejich základů	1,80m <sup>2</sup>
- Zastavěná plocha výkopů pro kabelové rozvody	70,00m <sup>2</sup>
- Celková délka výkopů	135,00m
- Přesun výkopového média a opětné zahrnutí výkopu	45,00m <sup>3</sup>

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

S ohledem na charakter stavby, její stavebně technické řešení a navrhovaný provoz lze předpokládat, že realizace i vlastní provoz předmětné stavby bude mít pouze minimální vliv na současný stav životního prostředí. Při realizaci stavby budou používány pouze ekologické materiály. Pro realizaci stavby zajistí zhotovitel příslušná provozní, organizační a bezpečnostní opatření. Nedojde ke znečišťování ovzduší plyny a prachem, znečišťování komunikací, znečišťování podzemních, povrchových vod a kanalizace.

Stavebník zajistí vytýčení podzemních sítí a dodržení ochranného pásma kanalizace pro veřejnou potřebu podle ustanovení § 23 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Záměr bude projednán s provozovatelem vodovodů a kanalizací a bude zajištěno vytýčení sítí kanalizace i vodovodů. Nedojde ke kácení nelesní zeleně. V případě dotyku kabelové trasy se vzrostlou zelení je potřeba zajistit při provádění výkopových prací její ochranu podle ČSN 839061 a to nejen nadzemní části, ale podle ustanovení 4.10.1. i kořenového balu s tím, že bude prováděn ruční výkop a nejmenší vzdálenost výkopu od kmene bude 2,5 m popř. 4 násobek obvodu kmene ve výšce 1 m a budou provedeny i další potřebné úkony (ošetření kořenů, apod.). Odpady budou předávány tzv. "oprávněné osobě k převzetí odpadu" podle § 79 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Původcem odpadů vzniklých při realizaci stavby je vždy zhotovitel stavby. V souladu s výše uvedenou směrnicí je uveden seznam předpokládaného vzniku odpadů.

**Odpady** vzniklé při pokládce kabelů VN budou likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001Sb.

Kódy odpadů :

170504 O zemina z výkopu, odvoz na řízenou skládku, použití k terénním úpravám  
170302 O asfaltové směsi , předat na recyklaci - recyklační skládka sběrný dvůr  
170904 O beton. směsi předat na recyklaci - recyklační skládka sběrný dvůr  
170411 O kabely NN předat k likvidaci - recyklační skládka elektrotechnického odpadu  
170405 O železo a ocel sběrné suroviny – sběrný dvůr, Sběrné suroviny

Nejbližšími zařízeními k převzetí přebytku výkopové zeminy případně odpadu betonu a asfaltu za účelem jejich využití jsou – řešeno ve spolupráci s investorem, Město Domažlice.

***l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě***

Žádné požadavky nejsou, kapacity veřejných sítí zůstanou stávající.

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

Předpokládané zahájení výstavby je v říjnu 2025. Stavba vzhledem k jejímu rozsahu bude provedena v jedné etapě. Se stavbou nesouvisí žádné vyvolané investice. Stavba je součástí výstavby nových parkovacích ploch.

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

Žádné takové požadavky nejsou. Zkušební provoz nebyl žádným orgánem nařízen. Stavba pro řádné užívání musí být dokončena a zkolaudována.

***o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu1), pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.***

Žádné zeměměřické souvislosti s povolením stavby nevzniknou. Zastavěná plocha se nemění. Stavba proběhne v součinnosti s výstavbou komunikace a parkoviště – viz. Nosný projekt. Po provedení stavby bude průběh instalované kabeláže a přesné umístění svítidel zaměřen.

## **B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Jedná se o provedení nových rozvodů kabelového vedení a instalaci svítidel. Svítidla budou instalována na sloupech, které budou demontovány z předchozího umístění a po prohlídce funkčnosti budou instalovány podél parkoviště. Část svítidel bude pouze demontována a na stávající sloupy budou instalovány nová svítidla. Svítidla podél komunikace – silnice – zůstávají beze změn.

## **B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **B.3.1 CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ**

Stavebně technické řešení spočívá v dispoziční změně vzniklé instalováním nových svítidel podél komunikace.

### **B.3.2 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

- Ochrana před úrazem elektrickým proudem, je řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a dále dle ČSN EN 61140 ed.2
- Krytí elektrických předmětů, těsnost instalace, volba vedení odpovídá danému prostředí a podkladům včetně stupně kvalifikace osob pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- Bezpečnostní vypínání elektrického zařízení jako celku, je v rozvaděčích označených bezpečnostní tabulkou HLAVNÍ VYPÍNAČ. Umístění rozvaděčů je provedeno tak, aby před rozvaděči byla ulička min. 0,8m.
- Ochrana elektrického vedení před mechanickým poškozením je provedena polohou, kde nelze zajistit bezpečnou ochranu jsou navrženy ocelové zákryty a pancéřové trubky do výše 1,5m. Prostupy vedení stěnou, stropem, podlahou do prostoru s jiným prostředím jsou utěsněny.
- Ochrana vedení před přetížením a zkratem je pojistkami a jističi dle ČSN EN 60947-2 ed. 3. Barevné označení vodičů odpovídá ČSN 33 01 65 ed.2.
- Montáž elektrického zařízení smí provádět pouze firma k tomu kvalifikačně a odborně způsobilá a dle konkrétních požadavků i náležitě proškolená nebo certifikovaná výrobcem zařízení. Při instalaci je nutné respektovat příslušná zákonná ustanovení a normy, zejména týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Předkládaná dokumentace neřeší postup organizace výstavby ani zařízení staveniště.
- Obsluhu elektrického zařízení (zapínání, vypínání), mohou provádět pracovníci poučení. Údržbu a opravy elektrického zařízení mohou provádět jen osoby znalé, nebo osoby odpovědné za elektrické zařízení.
- Ke každému novému elektrickému zařízení provede montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 15 00-Z1, Z2, Z3, ČSN 33 2000-6 a vydá revizní zprávu. Periodické revize provádět dle ČSN 33 15 00.
- Práce na elektrickém zařízení provádět dle bezpečnostních předpisů, ČSN EN 50 110-1 ed.3. a plánu BOZO –Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.
- Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby byly dodrženy požadavky elektrické, mechanické a požadavky ostatních platných předpisů a norem dle ČSN 33 2000-1.

**Uvedený přehled opatření doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu ustanovení vyhlášky 43/1990 Sb. O projektové přípravě staveb. Nenahrazuje bezpečnostní předpisy montážní organizace, ale pouze upozorňuje na základní body, které tyto předpisy musí splňovat**

### **B.3.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

#### ***a) popis stávajícího stavu***

Komunikace a parkoviště podél Zimního stadionu má v současné době stávající osvětlení.

#### **b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

Stávající rozvody a svítidla veřejného osvětlení budou rekonstruována na stávajících sloupech. Čtyři sloupy na západní straně budou včetně svítidel a kabeláže demontovány. Po okraji nového parkoviště budou instalována nová svítidla na demontovaných sloupech, které budou po prohlídce funkčnosti znovu instalovány. V blízkosti nabíječky elektromobilů bude instalován nový sloup osvětlení. Nový sloup bude instalován i u parkoviště autobusů. Nové kabelové vedení je provedeno kabelem CYKY-J 4x10 ve výkopu v ochranné trubce. Souběžně s kabelem je ke každému sloupu vyveden uzemňovací vodič FeZn 10. Veškerá elektro výzbroj bude instalovaná nová, v případě použití staré v původních sloupech, bude důkladně revidována. Přejít z betonového vodiče z betonu bude chráněn dle ČSN 33 2000-5-54 proti korozi a mechanickému poškození. Umístění svítidel odpovídá požadavkům ČSN 13201 -1 až 5. Zařídění komunikace a parkoviště. Zařídění komunikace a parkoviště odpovídá klasifikaci P3.

### **B.3.4 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### **a) popis stávajícího stavu**

Ulice procházející kolem parkoviště je v současné době osvětlena.

#### **b) popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií**

Ze stávajících svítidel, která osvětlují komunikaci a parkoviště budou provedeny odbočky k novým svítidlům na parcelách. Zemní kabelové vedení bude provedeno kabely CYKY-J 4x10. Uzemnění vodičem FeZn 10.

#### **c) energetické výpočty**

Stávající osvětlení : svítidla 1x30W bez stmívání v původních svítidlech pro sodíkové výbojky. Zařízení 16x30W = 480W

Nové osvětlení      zařízení 4x30W = 125W      bez stmívání  
                              zařízení 8x25W = 200W      x0,75 (stmívání)= 150W  
                              zařízení 7x19,5W = 136,5W      x0,75 (stmívání)= 102,4W

Celkem nově instalovaný výkon  $P_i = 461,5W$   $P_p$  (se stmíváním)=377,4W

Trvalé proudové zatížení cca 1,2A

Při instalaci svítidel, včetně o dva kusy více, než bylo v původním řešení, dochází k úspoře cca 100W okamžitého příkonu.

### **B.3.5 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

- a) charakteristika kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavku jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.**
- b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.**

Stavba bude provedena s ohledem na požární vyhlášky a normy.

Hlavní vypínač je v okružovém rozvaděči měření.

Stavba bude mít jednotlivé stožáry se svítidly, celkem 15ks. Stožáry budou 5m vysoké.

Stavba je určena k osvětlení komunikace dle ČSN 13201-1 až -4.

### **B.3.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

*Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).*

Nenachází se zde žádné zdroje prašnosti.

V průběhu užívání stavby nebude okolí ani vlastní dotčené prostory zatíženo hlukem a vibracemi.

### **B.3.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

*Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Na pozemku nebyl před stavbou proveden radonový průzkum. Jedná se o otevřenou stavbu a nebezpečí pronikání radonu je zanedbatelné.

Není provedena žádná ochrana před bludnými proudy, rozvody napájení jsou vedeny v ochranné korugované trubce.

Na pozemku ani ve stavbě se nenachází technická seizmicita – není nutná ochrana.

Podle nařízení vlády 272/2011 o ochraně zdraví před nevyžádanými účinky hluku a vibrací je hygienický limit stanoven na  $L_{Aeq,T} = 50\text{dB}$  v denních hodinách a na  $L_{Aeq,T} = 40\text{dB}$  v nočních hodinách. Instalované zařízení vyhovuje požadavkům NV.

Stavba neleží v území, ohroženém sesuvy půdy poddolování, stavba neleží v poddolovaném území.

### **B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

*Napojovací místa na technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožená bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Umístěná stavba nemá vliv na dopravní řešení v uvažovaném úseku.

Všechny nové úpravy pro komunikaci, sjezdy, parkovací místa a jejich bezprostřední okolí navržené v dokumentaci odpovídají technickým a stavebním požadavkům uvedeným v ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací, leden 2006 a v ČSN 73 6110/Z1.

Dálka stavby je cca 110m. Stavba je v souběhu se stávajícími komunikacemi. Veškeré kabelové přechody budou řešeny v ochranné trubce.

Na území stavby se nachází níže uvedená technická infrastruktura.

Vytýčení stávajících sítí zajistí a předá dodavatel nosné stavby.

Na území se dle vyjádření správců nachází :

Vodovod a kanalizace ve správě CHVAK Domažlice – nutno vytýčit

Rozvody VN a NN ve správě ČEZ – nutno vytýčit

Rozvod plynu ve správě GasNet – nutno vytýčit

Rozvod slaboproudu ve správě CETIN – nutno vytýčit

Vytýčení podzemních zařízení musí být provedeno dle vlastní dokumentace organizací, provozující tato zařízení. Při jakémkoliv rozporu s dokumentací je nutné přizvat projektanta. Podmínky správců podzemních zařízení je nutno plně respektovat a dodržet dobu platnosti vyjádřen uvedenou na jednotlivých tiskopisech, v ostatních případech 2 roky. O vytýčení provést zápis do stavebního deníku dodavatele.

### **Ochranná pásma - informačně**

Vzdušné vedení NN, VO, telefonu - nemá ochranné pásmo

Vzdušné vedení VN - 7 m od krajních vodičů

Vzdušné vedení VVN - 15 m od krajních vodičů

Kabelové vedení NN, VO, VN – mimo DK - 1 m na obě strany

Kabelové vedení TELECOM – DK - 1,5 m na obě strany

Plynovod VT do průměru 200 mm - 4 m

od průměru 200 do 500 mm - 8 m

průměr nad 500 mm - 12 m

Plynovod NT a ST v intravilánu - 1 m

Plynovod NT - 1 m

Vodovod – 1,5m

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce, zřizovat stavby či konstrukce a provádět činnosti, které by znemožňovaly přístup k podzemnímu vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu. Dále je v ochranném prostoru zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 3 t.

Stávající inženýrské sítě byly poskytnuty jejich správci, které tvoří nedílnou součást PD ve složce Dokladová část. Před zahájením zemních prací je nezbytně nutné veškeré dotčené sítě nechat vytýčit na místě jejich správci a skutečnou polohu ověřit sondami.

Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 – „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

### **Vodovod**

Při souběhu i křížení se stávajícím vodovodem je min. vzdálenost 40cm dle ČSN 736005.

Ochranné pásmo vodovodu dle zákona č.274/2001 Sb. je 1,5m od líce potrubí na obě strany.

### **Kanalizace**

Při souběhu i křížení se stávajícím vodovodem je min. vzdálenost 40cm dle ČSN 736005.

Ochranné pásmo vodovodu dle zákona č.274/2001 Sb. je 1,5m od líce potrubí na obě strany.

### **Silové kabely**

Světlá vzdálenost mezi souběžnými kabely 1kV až 22kV je 20cm, při menších vzdálenostech se kabely oddělí ohnivzdornou přepážkou. Při souběhu několika silových kabelů 1kV se ponechá mezi nimi mezera 5cm, v krátkých vzdálenostech a výjimečně je možno klást kabely do 1kV i těsně vedle sebe, nad i pod sebou (ČSN 341050). Vodorovné přepážky mezi kabely NN do 1kV se nepoužívají.

### **Plynovod**

Při souběhu s nízkotlakým plynovým řádem je nutno dodržet min. vzdálenost 40cm, se středotlakým 10cm. Při křížení se kabely uloží do kabelových žlabů délky 1m, pokud možno nad plynovodem. Při souběhu s vysokotlakým plynovodem nutno dodržet min. vzdálenost



8m, při křížení 0,5m. Kabely se uloží do tvárnice chráničky nebo do korýtka v délce 2m od potrubí na obě strany

### **B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

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

Stavba neovlivní stávající dopravní infrastrukturu.

Není nutné provádět přeložky technické infrastruktury.

### **B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

V rámci stavby nebude prováděno kácení a jiné rozsáhlé úpravy keřů. Sejmutá ornice bude deponována na dočasné skládce v prostoru staveniště a po dokončení stavby bude použita k čistým terénním úpravám a k ohumusování ploch v okolí komunikace, chodníků a parkovacích ploch. Případný přebytek bude odvezen na místo určené investorem. Veškerý další přebytečný materiál bude odvezen na řízenou skládku odpadu.

## **B7. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

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

Stavba nebude mít vliv na změnu životního prostředí. Venkovní osvětlení je navrženo dle platných požadavků ČSN na osvětlení a svítidla svojí konstrukcí zamezují světelnému smogu.

Azbest se na stavbě nenachází.

Po ukončení stavby bude komunikace a zatravněné plochy uvedeny do původního stavu, bez vlivů, prašnosti, vibrací a dalších vlivů na životní prostředí.

- b) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*
- c) *popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,*
- d) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.*

### **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

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

Nejsou nutná další než stávající opatření.

## **B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou uvažována žádná opatření týkající se ochrany obyvatelstva.

## **B.10 ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY**

### ***a) napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Jedná se o výstavbu osvětlení nového parkoviště. Nová svítidla budou napojena ze stávajícího rozvodu veřejného osvětlení, probíhajícího podél komunikace poblíž parkoviště. Stávající stav dopravní infrastruktura nebude stavbou ovlivněna.

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

Stavba bude probíhat výhradně na pozemcích stavebníka. Dojde k výkopovým pracím, v místech vozovky a chodníku a volném prostoru. Nedojde ke kácení dřevin.

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

Stavba bude probíhat na pozemcích stavebníka. Stavba je přístupná ze stávajících komunikací. Při provádění výkopových prací budou použity zátarasy a výstražné prostředky k omezení úrazu. Po dobu provádění výškových prací bude omezen provoz a budou použity zátarasy a výstražné označení.

### ***d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,***

Po dobu provádění stavby bude proveden dočasný zábor pozemků, kde budou prováděny práce.

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

Všechny odpady budou na základě smluv (budou předloženy při kolaudaci objektu) odstraněny organizacemi, které mají povolení k odstranění odpadů.

Odpady budou tříděny viz B.7.

Azbestové materiály není třeba likvidovat, na stavbě se nevyskytují.

Uspořádání a bezpečnost staveniště bude zajištěna dodavatelskou firmou. Stavba bude probíhat pouze v denních hodinách tak aby nepřekročila přípustné normy hluku.

- Stavba bude probíhat dle příslušných zákonů a ČSN včetně nakládání s odpady.
- Ornice sejmuta nebude, neboť se na pozemku nenachází, naopak bude muset být dovezena pro rekultivaci pozemku, respektive vegetační části.
- Dodavatel stavby bude nakládat s odpady dle příslušných zákonů.
- Na pozemku se nenachází žádný strom. Ochrana tedy není nutná,

***f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,***

Stavba bude prováděna dle příslušných zákonů a ČSN především §15 zákona č.309/2006 o bezpečnosti práce a zajištění ochrany osob.

Postup bouracích prací je zodpovědností dodavatele. Dodavatel na staveništi zajistí dohled s platným školením bezpečnosti práce.

Dodavatelská firma se bude řídit předpisem bezpečnosti práce a platnými ČSN, především §15 zákona č.309/2006

Při stavebních pracích podle tohoto projektu je dodavatel povinen postupovat v souladu s vyhláškou č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

***g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,***

Stržená ornice bude odkládána a při finálních terénních úpravách bude využita k rekultivaci pozemku, respektive vegetační části.

***h) limity pro využití výškové mechanizace,***

K provádění stavby bude použita mechanizace umožňující demontáž stávajících svítidel a montáž nových svítidel a stožárů, provádění výkopů. Instalované stožáry jsou vysoké 5m, mechanizace musí umožnit bezpečnou montáž svítidel v této výšce.

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

Stavba bude prováděna dle příslušných zákonů a ČSN především §15 zákona č.309/2006 o bezpečnosti práce a zajištění ochrany osob.

Po uzavření smlouvy s dodavatelskou firmou se předpokládá následující harmonogram:

- vytýčení všech podzemních sítí, případné ověření jejich průběhu sondou
- výkopy
- provedení betonových základů stožárů
- instalace kabelů a zemního vodiče
- stavba stožárů, betonáž
- zához a hutnění, uvedení povrchů do původního stavu
- instalace svítidel na stožáry
- zprovoznění svítidel

***j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,***

Viz bod i).

### ***k) dočasné objekty***

Nebudou prováděny

## **C. SPECIÁLNÍ VÝKRESY**

Výkresy C1, C2, C3.

Seznam vlastníků dotčených pozemků a přilehlých pozemků.

Scelování pozemků nebude prováděno.

## **ÚDAJE O PROVEDENÍ A INSTALACI SVÍTIDEL A KABELÁŽE :**

### **Základní údaje**

Napěťová soustava / provozní napětí : TNC-S / 400/230V, AC, 50Hz, bod rozdělení na svorkovnici svítidla

Kabely : CYKY-J 4x10

Zemnicí vodič : FeZn 10

Rozvaděč pro měření spotřeby VO : stávající rozvaděč RVO, není předmětem projektu

Rozpojovací rozvaděč VO : stávající, není předmětem projektu

Celkový příkon nových svítidel :  $125W + 200W + 136,5 = 461,5W$

Předpokládaný odběr :  $86W \times 3650h/r = 0,17MWh/r$

Předpokládaný odběr se stmíváním 25% =  $0,15MWh/r$

### **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

živých částí izolací živých částí – ochrana před dotykem živých částí,  
krytem – ochrana před dotykem živých částí

neživých částí samočinným odpojením od zdroje použitím  
nadproudových jisticích prvků

Zajištění dodávky el. energie dle ČSN 34 16 10-III.kategorie,

Kompenzace účinníku – není řešena.

### **Vnější vlivy - dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3:**

Místo	Určené prostředí	Min. krytí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3			
		Rozvaděče	Přístroje svítidla	Stroje	Prostor
Venkovní prostory	AB8, AB5, AD1, AE3, AF1, AH1, AK1, AL1, AP1, AQ2, AR1, AS2, BA1, BC3, BD1	IP43	IP43	IP43	Nebezpečný

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41ed.3/Z1

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1, tabulka NA. 6, poznámka 1) Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy (AB6, AB7) mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky

NA.4 a NA.5. Prostor AB5 – je prostor chráněný před atmosférickými vlivy. Proto bude nutné v případě údržby, opravy a dalších prací na veřejném osvětlení manipulovat s tímto zařízením pouze v době, kdy na zařízení nebudou působit atmosférické vlivy – DÉŠŤ.

Stanoveným třídám vnějších vlivů musí odpovídat provedení elektroinstalace dle EN 33 2000-4-41, EN 33 2000-5-51 a dalších souvisejících platných českých norem. Uvedené třídy vnější vlivů musí být před uvedením zařízení do provozu prověřeny a musí být překontrolováno, zda instalovaná elektrická zařízení uvedeným podmínkám vyhovují.

### **Připojení k rozvodnému systému**

Připojení k rozvodné síti je stávající zůstává beze změn.

### **Všeobecně, použitá normativa**

Při práci na elektrických zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení „Provozních pravidel pro elektrárny a sítě“, dále předpisů ČSN v dosud platném rozsahu a dále následujících norem týkajících se montážních prací na kabelových vedeních:

- ČSN 33 2000-1 ed.2 Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem el. proudem
- ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím
- ČSN 33 2000-4-46 ed.3 Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-4-443 ed.3 Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím
- ČSN 33 2000-4-47 Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem
- ČSN 33 2000-4-473 Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-48 Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr soustav a stavba vedení.
- ČSN 33 2000-5-53 ed.2 Spínací a řídicí přístroje
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-5-56 ed.3 Napájení zařízení sloužících v případě nouze
- ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Výběr soustav a stavba vedení – dovolené proudy
- ČSN 33 2000-5-537 ed.2 Přístroje pro odpojování a spínání
- ČSN 33 1500 Revize el. zařízení
- ČSN 33 2000-6 Postupy při výchozí revizi
- ČSN 33 2000-6-61 ed.2 Výchozí revize
- ČSN 33 0010 ed.2 Elektrická zařízení, rozdělení a pojmy
- ČSN 33 3051 Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
- ČSN EN 62305-1. 2, 3, 4 Ochrana před bleskem
- ČSN EN 50110-1.ed3 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 61140 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí CENELEC
- ČSN EN 60909-0 ed. 2 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách
- Zákon č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky
- Zákon č. 90/2016 Sb. O posuzování schody stan. výrobků při jejich dodávání na trh
- Zákon č. 102/2001 Sb. O obecné bezpečnosti výrobků
- Zákon č. 250/2021 Sb. O bezpečnosti práce vyhrazených technických zařízení
- NV č.190/2022 O vyhrazených technických elektrických zařízení
- NV č.194/2022 O požadavcích na odbornou způsobilost v elektrotechnice

- Vyhl. č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce při stavebních pracích
- Vyhl. č. 218/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti měření elektřiny a předávání technických údajů
- Vyhl. ERÚ č. 16/2016 Sb. O podmínkách připojení k elektrizační soustavě
- Vyhl. ERÚ č. 540/2005 Sb. O kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb
- Vyhl. MMR č. 286/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 91/2005 Sb. Úplné znění zákona č. 458/2000 Sb. O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- PNE 33 0000-1 ed.6 - Ochrana před úrazem el. Proudem v distribuční soustavě
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí tech. Vybavení
- ČSN 73 6006 – Označování úložných zařízení výstražnými foliemi

### **Původní stav – popis**

V blízkosti dané lokality je v současné době instalováno veřejné osvětlení komunikace.

### **Nový stav – popis**

Výměna svítidel na původních sloupech, přemístění sloupů a doplnění o dva nové sloupky. Instalace svítidel se stmíváním.

### **Situační výkresy**

Situace stavby veřejného osvětlení je vidět z přiloženého výkresu koordinační situace stavby a situačním výkresu.

### **Popis technických a technologických zařízení**

#### **Popis provedení rozvodů pro veřejné osvětlení**

Před započítáním zemních prací je nutné vytýčení všech sítí v daném výkopovém úseku. Bez vytýčení a souhlasu správců jednotlivých sítí nesmí být výkopové práce zahájeny. Vytýčená poloha sítí bude ověřena sondami a případně na místě bude upřesněna kabelová trasa a umístění základů sloupů svítidel.

Vytýčení stávajících sítí zajistí a předá dodavatel nosné stavby.

Z důvodu instalace nových sítí a napojení na stávající síť budou práce koordinovány.

V přiložené výkresové dokumentaci je patrná uvažovaná kabelová trasa a umístění nových stožárů se svítidly.

Vzdálenosti, příkon zdroje, typ svítidla a výška stožáru byly ověřeny Výpočtem osvětlení, který je přiložen v Dokumentaci objektů tohoto projektu.

Všechny ocelové stožáry budou s úpravou žárový zinek, stožáry budou vybaveny stožárovou svorkovnicí.

Všechny ocelové stožáry budou připojeny na uzemnění.

Uvažované plochy musí splňovat dle ČSN EN 13 201-2:2019, ČSN EN 13201-3:2016 a ČSN EN 13201-4:2016 na třídu osvětlení P3. Přesný popis typu svítidla, provedení osvětlení a další technické požadavky viz. Specifikace svítidla.

V návrhu jsou použita jako referenční svítidla, svítidla Philips s LED teplou bílou barvou světla (2700K). Svítidla musí splňovat požadavky na Technické parametry a popis svítidla, viz. Popis svítidla dále v technické dokumentaci a požadavky dle výpočtu osvětlení chodníku, viz dále. Nové osvětlovací stožáry budou bez vyložení. Svítidla budou osazena s náklonem 0° ve vzdálenosti, dle doporučení ve výpočtu osvětlení. Svítidla a vedení musí být osazeny tak, aby splňovala ČSN 736005, vzdálenost od jednotlivých sítí. Přesné osazení svítidel a doplnění svítidla na stávající stožár doplnit v prováděcí dokumentaci.

Připojení veřejného osvětlení bude ze stávajícího rozvodu veřejného osvětlení v obci Domažlice. Zemní kabelové vedení bude smyčkováno od stávajícího svítidla k novým svítidlům. Způsob uložení zemního vedení musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Uspořádání rozvodů musí být v souladu s ČSN 73 6005. Při kladení kabelů v zemi a v objektech musí být zachován nejmenší poloměr ohybu dle technických podmínek výrobce. Kabel bude po celou trasu veden v ochranné korugované trubce viz další popis. Nad kabelem musí být vždy uložena výstražná červená folie viz další popis.

### **Provedení výkopu a úprava povrchu terénu**

Před započítím zemních prací bude provedeno vytýčení všech sítí.

Kabel bude uložen v celé trase v ochranné korugované trubce 40/31mm červené barvy. V místech vjezdů na pozemky a přes komunikace bude kabel s ochrannou trubicí 40/31 vložen do ochranné trubky a přebetonován.

Jednotlivé hloubky výkopů jsou v chodníku 40/35cm, ve volném terénu 80/35cm (a širší), pod komunikací 110/50cm (a širší). Trubky budou ukládány do lože z prosáté zeminy a nad kabelem bude uložena výstražná červená fólie.

Při záhozu bude prováděno hutnění zeminy po vrstvách a po skončení stavby bude vše uvedeno do stavu před započítím prací.

Při výkopových pracích musí být dodržena norma o uspořádání sítí ČSN 736005 a musí být dodrženo krytí.

Na dno kabelové rýhy se položí zemnicí drát. Před pokládkou kabelu musí být dno výkopu řádně urovnáno, posypáno 10cm prosáté zeminy. Po položení kabelu nebo trubky bude kabelové lože dosypáno do výše 10cm, výkop se dosype do výše 20cm. Do takto upraveného výkopu se uloží výstražná fólie, určená pro silové kabely a výkop se zahrne. Přebytný materiál se odveze na skládku. Poté se provede provizorní úprava povrchů.

Na závěr se provede úprava povrchu zatravněním, nebo položením dlažby, nebo asfaltu.

### **Uzemnění**

Do společného výkopu, cca 10cm pod kabeláž se založí zemnicí vodič FeZn 10, který povede společně s kabelem. Na zemnicí drát se připojí kovová tělesa osvětlovacích stožárů a do rozvaděče veřejného osvětlení. Tato zemnicí soustava může být použita i pro přizemnění dalších zařízení NN.

Zemnění a impedance musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

### **Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí**

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných zařízení v sítích TN musí odpovídat PNE 33 0000-1, čl. 3.3.3.3 .

- Všechny neživé části distribuční sítě TN dodavatele elektřiny musí být spojeny s uzemněným bodem sítě prostřednictvím vodičů PEN nebo vodičů PE, které musejí být uzemněny u každého příslušného transformátoru nebo generátoru nebo v jeho blízkosti.
- Bodem uzemnění sítě je střed (uzel) vinutí zdroje.
- Vodiče PEN v distribuční síti TN-C nebo PE v distribuční síti TN-C-S se musejí uzemnit buď samostatným zemničem, nebo spojit s uzemňovací soustavou, kromě uzlu zdroje ještě v těchto místech:
  - o U venkovního vedení minimálně každých 500m a na jeho koncích, vzdálenějších než 200m od předchozího uzemnění.
  - o U přípojkových skříní (např. hlavních domovních), jsou-li vzdáleny od nejbližšího místa uzemnění více než 100m.

- Jednotlivá uzemnění vodičů PEN v síti TN-C nebo vodiče PE v síti TN-C-S musí být vhodně rozmístěna a mají mít odpor uzemnění nejvýše 15 ohmů, není však třeba klást zemní pásky o celkové délce větší než 20m, nebo jiné rovnocenné zemniče.
- Na konci vedení a odboček sítě a v uzlu zdroje má být odpor uzemnění nejvýše 5 ohmů, není však třeba klást zemní pásky o celkové délce větší než 20m, nebo jiné rovnocenné zemniče.

### **Ochrana před korozi**

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny technologií žárové zinkování.

### **Likvidace přebytečných hmot**

Odpadové hospodářství v průběhu stavby musí být řešeno v souladu se zákonem č.541/2020. Viz. Technická zpráva výše.

### **Závěr, Předpisy a předání**

Elektroinstalace musí být provedena dle platných ČSN, zákonů a vyhlášek. Před zahájením prací nutno vyřídit Stavební povolení dle Stavebního zákona a eventuálně výkopové povolení. Projektová dokumentace je vypracována stupni projekt pro územní řízení. Provedení a osazení svítidel doplnit v dalším stupni projektové dokumentace. Před zahájením prací doporučuji provést konzultaci se všemi řemesly na stavbě k upřesnění jednotlivých oborů, provedení a řešení přesné specifikace rozsahu a výběru typ. instalovaných zařízení. Po dokončení elektroinstalace a všech prací s tímto společných, nutno provést záznam do projektové dokumentace skutečného provedení a následně provést výchozí revizní prohlídky revizním technikem elektro dle ITI viz. ČSN 33 2000-6 ed.2, 33 1500, spojeno s vystavením revizních zpráv a přihlášky k odběru el. energie pro energetiku.

Další ustanovení :

- 1/ Montážní práce elektro smí provádět organizace mající oprávnění k montážním činnostem v příslušné kategorii elektrotechnické působnosti.
- 2/ Pracovníci montáže musí mít platné oprávnění, potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci, včetně zdravotní způsobilosti.
- 3/ Pracoviště, t.j. prostory montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek (stavební materiál, rozměrné vybourané předměty a pod.)..
- 4/ Osvětlení pracoviště smí být prováděno z typového rozvodu malého napětí, ze zdroje opatřeného oddělovacím transformátorem , použitá svítidla mohou být pouze tovární výroby a nepoškozená, opatřená ochrannými koši.
- 5/ Elektrické nářadí používané při montáži musí být podrobeno oficiálním revizním zkouškám, zkoušky musí být opakovány v předepsaných intervalech.
- 6/ Pomocné prostředky, t.j. žebříky, štafle, plošiny, lešení musí být pouze tovární výroby, řádně evidované a podrobené pravidelným revizím.
- 7/ Při práci v prostorách s nebezpečím pádu předmětů z výšky musí být používáno ochranných přileb.



8/ Při práci ve výškách musí být dbáno na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy, eventuálně srovnatelnými prostředky k tomu určenými (např. horolezeckými sedačkami).

9/ Výkopy a zemní práce musí být řádně zajištěny a opatřeny vhodnými zábranami a označením, případně bezpečnostním výstražným osvětlením.

10/ Při použití nastrelovací pistole musí mít pracovník platné oprávnění a musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob, nacházejících se v přilehlých prostorách, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními.

11/ Při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm musí být dbáno pravidel požární bezpečnosti, včetně případného vedení požární knihy a stavění požárních asistenčních hlídek.

12/ Na pracovišti musí být vždy k dispozici řádně vybavená lékárna první pomoci, doplněná aktuálním traumatologickým plánem a pracovníci musí být seznámeni s jejím umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

13/ Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržována pravidla ochrany před nebezpečným dotykovým napětím dle souboru základních norem řady ČSN 33 2000xx.

14/ Během realizace musí být dodržovány normy ČSN, ON, technické podmínky jednotlivých výrobků a související předpisy. Při montážích musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, včetně dodržování pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů (manipulace s radioaktivními materiály v případě EPS a pod.).

Poznámka: Uvedený přehled opatření bezpečnosti a ochrany zdraví doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu platných předpisů, ale nenahrazuje vlastní bezpečnostní předpisy montážní a dodavatelské firmy k problematice BOZ a požární ochrany.

Při montáži musí být dodrženy Podmínky pro připojení a provoz odběrných míst elektrických zařízení ČEZ – platném znění.

Veškeré práce mohou vykonávat pouze pracovníci s požadovanou kvalifikací dle vyhl. 194/2022Sb.

Domažlice, 30.9.2025

Ing. Antonín Speierl