

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektant: Ing. Vladimír Pokorný
Levandulová 31
312 00 PLZEŇ

Datum: 03/2022

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Projektová dokumentace řeší veřejné osvětlení ulic Ke škále, Plzeňská, K Cihelně a Lipová v Kaznějově, nacházející se na pozemcích p.č. 9/1; 10/1; 39/10; 1273/3; 1273/14; 1274/1; 1274/17; 1278/5; 1278/6; 1278/31; 1326 v katastrálním území Kaznějov (664553)

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V souvislosti se stavebními pracemi nebyly provedeny žádné průzkumy a rozbory.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranné pásmu, plynovodu, kanalizace, vodovodu, NN kabelů a telekomunikačních sítí

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nemá žádné negativní dopady na okolí, odtokové poměry nejsou změněny.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou kladeny žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nedochází k žádným záborům zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Napojení ulic na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává stávající beze změn.

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

Stavba nevyvolává žádné časové vazby, podmiňující, vyvolané či související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
Veřejné osvětlení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
Stavbou se nemění urbanistické ani architektonické řešení lokality.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
Dispoziční řešení ulice se nemění. Nově dochází pouze k přepojení stávajícího veřejného osvětlení v ulici Ke Škále a Plzeňská napojením na jiný zdroj napájení (z důvodu odlehčení stávajícího napáječe). Nově bude zřízeno veřejné osvětlení v ulici K Cihelně zřízením 3 ks nových stožárových svítidel. Všechna svítidla jsou propojena zemním kabelem. Dojde k propojení stávajícího napáječe v Lipové ulici s kabelovou skříní na křižovatce Lipová x Ke Škále (stávající skříň bude vyměněna za novou). Odtud bude napojena
1) nová kabelová skříň VO u schodiště obecního úřadu (do ní bude provedeno přepojení stávajícího napájecího kabelu osvětlení schodiště) a dále vede kabel na nová svítidla v ulici K Cihelně.
2) napojena kabelová skříň za kioskem v Plzeňské ulici (stávající skříň bude vyměněna za novou). Do kabelové skříně bude přepojen stávající zemní kabel, napájející svítidla v Plzeňské ulici směrem k železničnímu přejezdu a dále bude proveden vývod na stávající betonový sloup, kde bude napojeno stávající vrchní vedení v ulici U Viaduktu. Po dokončení kabelových rozvodů bude demontován stávající závěsný kabel přes Plzeňskou ulici a stávající závěsný kabel propojující ulici U Viaduktu s ulicí Ke Škále.
Průjezdnost pozemních komunikací se nemění, zásobování nebude stavbou omezeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
Provedení stavby nemá vliv na bezbariérové užívání ulice a přilehlých objektů.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
Provedení stavby nemá vliv na bezpečnost při užívání komunikací. I nadále musí být pravidelně prováděny všechny předepsané zkoušky, kontroly a revize ve stanovených termínech ve smyslu všeobecně platných zákonů, vyhlášek a norem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Napojení:

Ulice Ke Škále, K Cihelně, U Viaduktu a svítidlo v Lipové ulici jsou napojeny z napáječe v Lipové ulici zemním kabelem, uloženým v hloubce 0,7m (pod komunikací a u vjezdů na parcely potom v hloubce 1,0 m v přebetonované chrániče, křížení s ulicí Ke Škále je řešeno protlakem Ø100mm). Z Napáječe v Lipové ulici je přes stávající svítidlo VO napojena kabelová skříň na křižovatce Lipová x Ke Škále. Celková délka tohoto kabelového vedení je 34,2 m

Z této kabelové skříně napojeno:

- 1) stávající osvětlení ulice Ke Škále
- 2) přes rozvaděče R-VO-1 nová svítidla v ulici K Cihelně. Celková délka tohoto kabelového vedení je 239,6 m
- 3) přes rozvaděč R-VO-2 stávající osvětlení v Plzeňské ulici u železničního přejezdu a ulice U Viaduktu. Celková délka tohoto kabelového vedení je 218,6 m

b) konstrukční a materiálové řešení

Projektová dokumentace řeší veřejné osvětlení ulice Ke Škále, K Cihelně, U Viaduktu a stávající svítidlo v Lipové ulici v Kaznějově. Provede se napojení ve stávajícím napáječi VO v Lipové ulici. Vlastní rozvod je proveden zemními kabely typu CYKY, vedenými v červených chráničkách KOPOFLEX Ø40mm. Postaveny celkem 3 ks ocelových bezpaticových sloupů o výšce 6,5 m, nová LED svítidla typu GUIDA 25W jsou umístěna na sloupech na obloukových výložnících 1,0m ve výšce cca 5,0 m nad komunikací.

c) mechanická odolnost a stabilita

Projektová dokumentace neřeší

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o nový rozvod veřejného osvětlení, vedený v zemi, nad terénem vztyčeny 3 nové osvětlovací stožárů a zřízena jedna nová kabelová skříň.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatel je stanovena kategorie 0 a třída využití 1. Pro tuto kategorii není nutno zpracovat PBR a stavba nepodléhá výkonu SPD.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Veřejné osvětlení – nemá vliv.

b) energetická náročnost stavby

Veřejné osvětlení – napojeno na elektrickou energii – roční spotřeba 220 kWh

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Stavba neřeší alternativní zdroje energií.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání

Jedná se o veřejné osvětlení – není řešeno.

Vytápění

Jedná se o veřejné osvětlení – není řešeno.

Osvětlení

Jedná se o veřejné osvětlení – instalována LED svítidla 25W

Zásobování vodou

Jedná se o veřejné osvětlení – není řešeno.

Odkanalizování

Jedná se o veřejné osvětlení – není řešeno.

Stavba nemá vliv na okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky

Rozvody i svítidla provedeny tak aby odolávaly negativnímu vlivu venkovního prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa

Veřejné osvětlení ulice bude napojeno ze stávajícího napaječe v Lipové ulici

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Veřejné osvětlení je napojeno na elektrickou energii, zajištěn je příkon 0,075 kVA ze stávajících zdrojů. Ostatní kapacity v lokalitě se nemění.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
Veřejné osvětlení – není řešeno.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Veřejné osvětlení – není řešeno.
- c) doprava v klidu
Veřejné osvětlení – není řešeno.
- d) pěší a cyklistické stezky
Veřejné osvětlení – není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po skončení stavebních prací bude terén uveden do původního stavu.

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

- a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Stavba veřejného osvětlení nemá vliv na životní prostředí.
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
Stavba veřejného osvětlení nemá vliv na přírodu a krajinu.
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba veřejného osvětlení není v lokalitě chráněných území Natura 2000.
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Stavba veřejného osvětlení nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Ochranné pásmo zemního kabelového vedení NN v šířce 1,0 m na obě strany od osy uloženého kabelu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů obyvatelstva.

Stavba nemá vliv na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

voda: Stavba nebude napojena na vodu

elektrina: Stavba nebude napojena na elektrickou energii

b) odvodnění staveniště

Odvodnění lokality staveniště zůstává zachováno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je součástí ulic Stará Náves, Dlouhá a V Úvoze v Kaznějově, stávající dopravní a technická infrastruktura nebudou dotčeny.

d) vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Po dobu provádění prací nebude docházet k nadměrnému zatížení okolí hlukem, prachem nebo jinými negativními vlivy.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

V rámci stavby nedojde k asanacím, demolicím a kácení dřevin

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro zřízení veřejného osvětlení nejsou potřeba zábory.

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

Odpady ze stavby budou likvidovány ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů, a o změně některých zákonů, zákona č.275/2002, vyhlášky 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů, vyhlášky 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání

s odpady. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Při montážních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob likvidace
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	Osoba oprávněná nakládat s odpady
15 01 02	plastové obaly	O	Osoba oprávněná nakládat s odpady
17 01 01	beton	O	Osoba oprávněná nakládat s odpady
17 02 03	plasty	O	Osoba oprávněná nakládat s odpady
17 04 11	kabely	O	Osoba oprávněná nakládat s odpady
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	Osoba oprávněná nakládat s odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Osoba oprávněná nakládat s odpady

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby nedojde k požadavkům na přesun a mezideponii zeminy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Průběh stavby nemá vliv na životní prostředí, budou provedena maximálně možná opatření pro snížení prašnosti a hlukosti.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Pracovní doba, fond pracovní doby

Předpokládá se provádění prací v době od 7 – 18 hod v pracovních dnech. Vzhledem k charakteru umístění staveniště a povaze prací nelze provádět stavební činnosti v nočním období.

Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění úprav je třeba zajistit dodržování všech závazných nařízení a bezpečnostních předpisů ve stavebnictví, zejména pak:

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě prokazatelně 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.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru.

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

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavebními pracemi nebudou dotčeny žádné jiné stavby. Přístup do objektů zůstává zachován stávající.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyvolá žádný zábor komunikace, objížděku či jiné omezení.

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

Při provádění stavebních prací nesmí dojít k jakémukoliv poškození či zničení jakýchkoli staveb v ulici. Dodavatel stavebních prací bude po dobu stavby zodpovědný za celou stavbu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Pro stavební práce budou použity standardní postupy a technologie.

Zahájení se předpokládá ve 3. čtvrtletí roku 2022, dokončení stavebních prací se předpokládá rovněž ve 3. čtvrtletí roku 2022. Podmínkou zahájení stavby VO je zahájení stavby ČEZ „Překládka vzdušného vedení v Kaznějově“.