



JAROSLAV KULIČKA
elektroprojekty
Okružní 932, 517 21 Týniště nad Orlicí
IČ: 76512037, ČKAIT 0602653

Název stavby: **VO Úpice, Radeč**

ETAPA I.

Část: **B Souhrnná technická zpráva**

Investor:	Město Úpice, Pod městem 624, 542 32 Úpice
Zodpovědný projektant:	Jaroslav Kulička
Vypracoval:	Jaroslav Kulička
Kraj:	Královehradecký
Obec:	Úpice
Stupeň:	DÚR
Datum:	5/2023



B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Dotčené pozemky jsou v současnosti využity trvalý travní porost, ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří. Stavba se nachází v zastavěném území města.

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

Stavba je v souladu s vydaným územním plánem města, stavba není v rozporu s cíli a úkoly územního plánování. Záměr odpovídá přípustnému využití dotčených funkčních ploch.

Dotčené plochy dle platného ÚP:

DS – dopravní infrastruktura – silniční

ZS – zeleň – soukromá a vyhrazená

BI – bydlení v rodinných domech – městské a příměstské

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Na tuto stavbu nebyly vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

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

Na stavbu byly vydány stanoviska viz. Dokladová část.

Všechny podmínky jednotlivých stanovisek byly zapracovány do technického návrhu stavby. Všechny podmínky jednotlivých stanovisek budou splněny. Při výstavbě bude odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby kontrolován soulad s vydanými stanovisky.

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

Vzhledem k jednoduchosti stavby byla vhodnost geologických a hydrogeologických poměrů na pozemcích stavby zjištěna prohlídkou.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Není předmětem této stavby

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

Stavba se nachází v záplavovém území.

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

Při výstavbě budou dodrženy závazné právní předpisy, technické normy a technické podmínky použitého materiálu. Po ukončení prací budou veškeré stavební pozemky uvedeny do původního stavu.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

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

Stavbou bude dotčen ZPF.

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

Jedná se o nové kabelové vedení veřejného osvětlení v k. ú. Úpice (dále jen „VO“).

Na pozemku p. č. 142 se nachází stávající stožár VO. V tomto stožáru bude provedena výměna stávající svorkovnice. Z nové svorkovnice bude provedeno nové zemní kabelové vedení VO, které bude smyčkovat jednotlivé nové ocelové stožáry VO a bude ukončeno v novém stožáru navazující další etapy. Jako podpěry budou použity žárově zinkované stožáry výšky 6,7 a 8 m, s ocelovými výložníky délky 1m. Jako světelné zdroje budou použity LED svítidla dle světelně-technického výpočtu.

Lze použít i jiná svítidla, než která jsou uvedena v tomto výpočtu, se shodnými parametry.



Jako kabel mezi stožáry bude použit CYKY 5x16, kde jeden z vodičů tohoto kabelu bude ponechán jako rezervní. Síť bude zapojena jako TN-C.

Umístění stožárů VO je z velké míry umístěno na soukromých pozemcích, vzhledem k prostorovým možnostem v zájmovém území. Kabelové vedení VO je převážně umístěno v travnatých plochách a chodnících podél silnice.

V úseku od č. p. 58 po č. p. 80 nad opěrnou zdí. V úseku u č. p. 797 v silnici ve společném výkopu s plánovaným vodovodem.

V zájmové lokalitě se nyní nachází stávající nadzemní vedení veřejného osvětlení, které je provedeno po stávajících sloupech ČEZ Distribuce, a.s. Toto nadzemní vedení nebude demontováno, v úseku nového VO budou demontovány pouze svítidla.

V zájmové lokalitě jsou dále plánovány další stavby. Jedná se o rekonstrukci stávající silnice III/3012 a chodníků. Dále nová kanalizace a vodovod.

V okraji silnice se nachází stávající dešťová kanalizace, ke které se nikdo nevyjádřil a není zakreslená ve výkresové části.

Při realizaci stavby je nutné tuto kanalizaci zohlednit.

Dotčené pozemky – 142, 1052/83, 2107, 1052/7, 2098, 1050/21, 1050/31, 1050/22, 131, st. 95, st. 94, st. 92/1, 119/1, 118, 116, st. 84, 1597/1.

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

V zájmové lokalitě jsou dále plánovány další stavby. Jedná se o rekonstrukci stávající silnice III/3012 a chodníků. Dále nová kanalizace a vodovod.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Viz. Průvodní zpráva A.1.1.b).

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Kabelové vedení veřejného osvětlení nemá zákonem č. 458/2000 Sb. stanoveno ochranné pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B2.1 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 novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je rozšíření nové kabelového vedení veřejného osvětlení.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Stavba nevyžaduje výše uvedená rozhodnutí.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech projektové dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek

Viz část B.1.d).

f) Ochrana obyvatelstva podle jiných právních předpisů

Stavba bude provedena dle platných norem a předpisů, po dokončení bude provedena revize. Nedojde k ohrožení obyvatelstva.



g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Rozsah parametrů stavby je patrný z výkresové části. Další informace viz část B.1.k).

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Po dobu výstavby bude v lokalitě stavby dočasně zvýšený hluk a prašnost.

Dokončená stavba nebude zdrojem škodlivých nebo znečišťujících látek, které by mohly zhoršit kvalitu ovzduší.

V období realizace záměru dojde ke krátkodobým změnám v kvalitě ovzduší a to především na staveništi. V tomto období lze očekávat krátkodobé navýšení nákladní dopravy a v důsledku toho i nárůst emisí z automobilové dopravy a dočasnou změnu v imisní situaci podél komunikací. Stejně tak se dá očekávat zvýšení prašnosti zejména v okolí výjezdu automobilů ze staveniště. Také plochy zařízení staveniště a vlastní stavba mohou být zdrojem polétavého prachu. Působení těchto vlivů bude časově omezeno a všechny procesy spojené se zhoršením kvality ovzduší budou plně reverzibilní. Vzhledem k rozsahu stavby lze konstatovat, že negativní dopad na ovzduší bude nepatrný.

Dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhlášek MŽP č. 8/2021 Sb. se při stavbě předpokládá vznik těchto kategorií odpadů:

17 09 04 směsný stavební odpad

17 04 11 kabely

17 05 04 výkopová zemina

Způsoby nakládání s odpady řeší zákon 541/2020 Sb. a prováděcí vyhlášky. Likvidace odpadů bude zabezpečena prostřednictvím autorizované osoby.

Původcem odpadů ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je zhotovitel.

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

Jedná se o ETAPU I.

Termín realizace v tuto chvíli nelze určit.

j) orientační náklady stavby

Dle rozpočtu stavby.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu elektrického zařízení je dána platnými normami a provozními předpisy, dle kterých bylo elektrické zařízení vyprojektováno.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Viz. B.1.k).

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Viz. B.1.k).

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

a) Vypočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Stavba venkovních nadzemních vedení VO patří do skupiny zvláštních staveb a nevztahuje se na ni ustanovení ČSN 73 0802 o požární bezpečnosti staveb.

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy ČSN, které se na tato zařízení vztahují. Vzdálenosti venkovních vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají normě prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle platných norem ČSN.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi.



b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasící prostředky.

Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kysl. uhličitým, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu.

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požární bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce mají kabely samozhášivou požární charakteristiku.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou přístupové komunikace a požární plochy v původním stavu.

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.

Po dobu výstavby může být v lokalitě stavby dočasně zvýšený hluk a prašnost.

Dokončená stavba nebude zdrojem škodlivých nebo znečišťujících látek, které by mohly zhoršit kvalitu ovzduší. V období realizace záměru dojde ke krátkodobým změnám v kvalitě ovzduší a to především na staveništi. V tomto období lze očekávat krátkodobé navýšení nákladní dopravy a v důsledku toho i nárůst emisí z automobilové dopravy a dočasnou změnu v imisní situaci podél komunikací. Stejně tak se dá očekávat zvýšení prašnosti zejména v okolí výjezdu automobilů ze staveniště. Také plochy zařízení staveniště a vlastní stavba mohou být zdrojem polétavého prachu. Působení těchto vlivů bude časově omezeno a všechny procesy spojené se zhoršením kvality ovzduší budou plně reverzibilní. Vzhledem k rozsahu stavby lze konstatovat, že negativní dopad na ovzduší bude nepatrný.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Výše zmíněné negativní účinky nebudou mít na stavbu vliv.

b) ochrana před bludnými proudy

Výše zmíněné negativní účinky nebudou mít na stavbu vliv.

c) ochrana před technickou seismicitou

Výše zmíněné negativní účinky nebudou mít na stavbu vliv.

d) ochrana před hlukem

Výše zmíněné negativní účinky nebudou mít na stavbu vliv.

e) protipovodňová opatření

Výše zmíněné negativní účinky nebudou mít na stavbu vliv.

f) ochrana před ostatními účinky

Výše zmíněné negativní účinky nebudou mít na stavbu vliv.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojení místa technické infrastruktury, 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 na technickou infrastrukturu, distribuční elektrickou síť, bude stávající.



Napojení na technickou infrastrukturu ČEZ Distribuce, a.s. zůstane stávající, nebude zřizováno nové odběrné místo a nebude navyšován rezervovaný příkon.

S dalším napojením se neuvažuje.

Tato stavba nevyžaduje přeložky ostatních stávajících inženýrských sítí.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz. B.1.k).

B.4 Dopravní řešení

a) Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu

Netýká se této stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavbou nebude dotčena stávající vegetace, zároveň nebudou nutné terénní úpravy.

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Po dobu výstavby dojde ke krátkodobým změnám v kvalitě ovzduší a to především na staveništi. V tomto období lze očekávat krátkodobé navýšení nákladní dopravy a v důsledku toho i nárůst emisí z automobilové dopravy a dočasnou změnu v emisní situaci podél komunikací. Stejně tak se dá očekávat zvýšení prašnosti zejména v okolí výjezdu automobilů ze staveniště. Také plochy zařízení staveniště a vlastní stavba mohou být zdrojem polévatého prachu. Působení těchto vlivů bude časově omezeno a všechny procesy spojené se zhoršením kvality ovzduší budou plně reverzibilní. Vzhledem k rozsahu stavby lze konstatovat, že negativní dopad na ovzduší bude nepatrný.

V průběhu výstavby budou do jisté míry dotčeni obyvatelé obytných domů, které leží v těsné blízkosti stavby. Tento vliv se bude projevovat jednak v důsledku dopravy materiálu na staveniště, jednak vlastními pracemi na stavbě. Půjde především o negativní vlivy hluku vyvolané dopravou a stavebními pracemi, a také o možné znečištění ovzduší, především polévatým prachem.

Rozsah tohoto negativního ovlivnění bude omezen na nejnižší možnou míru. Za tímto účelem bude v rámci projektové dokumentace zpracován harmonogram výstavby. Negativním vlivům bude rovněž předcházet dodržování režimu výstavby tak, aby tyto nepříznivé vlivy byly minimalizovány (např. stavba nebude prováděna v nočních hodinách apod.).

Zařízení, která budou používána v době výstavby (stavební mechanizace) a instalována v rámci stavby a mohou být zdrojem hluku (vzduchotechnika aj.) musí být situována tak, aby okolí co nejméně ovlivňovala hlukem. Upozorňujeme na nutnost chránit před nadměrným hlukem zejména lokality, vymezené platným územním plánem k bydlení resp. stávající obytné objekty, které se zde nacházejí. Problematiku ochrany obyvatel před hlukem upravuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, resp. jeho prováděcí právní předpis – nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 88/2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a způsob měření a hodnocení těchto hodnot.

S odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby i z další činnosti v objektu zařízení staveniště, je nutno nakládat v souladu s ustanoveními zákona o odpadech a předpisy souvisejícími.

Odpady lze likvidovat, nebo jiným způsobem zneškodňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení zákona o odpadech.

Přebytečnou zeminu z výkopu je nutné uložit na skládce k tomu účelu určené.

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

Stavba nemá zásadní vliv na výše uvedené.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se této stavby.



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

Netýká se této stavby.

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

Netýká se této stavby.

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

Kabelové vedení veřejného osvětlení nemá zákonem č. 458/2000 Sb. stanoveno ochranné pásmo.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba bude provedena dle platných norem a předpisů, po dokončení bude provedena revize. Nedojde k ohrožení obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Není předmětem této stavby.

Staveniště neklade nároky na technickou infrastrukturu.

Pro příjezd na stavbu bude použita stávající dopravní infrastruktura bez úpravy.

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

Realizace stavby neklade výše zmíněné požadavky.

c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Rozsah staveniště je patrný ze situačního výkresu.

d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není předmětem této stavby.

e) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Jedná se o liniovou stavbu.

Plochy určené ke stavbě obecně nevyžadují úpravy před zahájením prací.