# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Popis území stavby

1. charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Obnovou dotčené pozemky parcel č. 7049/6, 7049/11, 7050/4, 7049/13, 7049/14, 788/20, 7192/83, 788/21, 788/22, 788/207, 788/25 a 788/303 k.ú. Boskovice jsou využívány jako ostatní komunikace, zeleň, jiná plocha a silnice s druhem pozemků ostatní plocha.

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

Obnova veřejného osvětlení je v souladu s územně plánovací dokumentací Města Boskovice.

1. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Rekonstrukce nevyžaduje vydání rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

1. informace o tom, zda a v jakých částech jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Na tuto stavbu nebylo vydáno žádné závazné stanovisko Měú Boskovice, odboru tvorby a ochrany životního prostředí či dopravy, bylo vydáno vyjádření k výměně stožárů a kabelů veřejného osvětlení. Bude zažádáno o kácení a prořezávku stávajících keřových porostů protože přesáhnou požadovanou výměru 40m2. Po dokončení bude na základě stanoveného postupu provedená opětovná výsadba vykácených keřů, chemické ošetření a zálivka. Součástí PD je seznam prací a výkaz výměr za výsadbu a ošetření a zálivku zasazených stromků, následnou údržbu po dobu obnovení zeleně po dobu tří let bude provádět odborná firma na základě objednání Města Boskovice a není součástí PD.

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

Na stavbu nebyl prováděn žádný průzkum ani rozbor, protože jde o obnovu stávajícího stavu.

1. ochrana území podle jiných právních předpisů

Místo plánované stavby se nenachází na území s archeologickými nálezy. Na základě ustanovení § 22 odst. 2 památkového zákona 20/1987 Sb., jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu AVČR Brno a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Podobně podle § 23 odst. 2 památkového zákona musí být učiněno oznámení o každém náhodném archeologickém nálezu.

1. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Obnova VO se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

1. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

* Daný typ stavby nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby.Odtokové poměry v místě stavby se nemění.

1. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a demolice v místě prací nebudou prováděny. Kácení (ořezání) keřů bude v rozsahu cca 350m2 a bude provedena odbornou firmou před provedením prací. Vykopání pařezů bude součástí stavebních prací, výkopové práce v místě budou provedeny ručně, aby nebyly poškozeny stromy lípy srdčité vysazené před 25 lety, pokud to bude mimo větve tak je možné provádět výkopy bagrem. Vzrostlý smrk u přechodu pro chodce směr LIDL bude rovněž skácen odbornou firmou před stavbou.

1. požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Výměna stožárů a kabelů veřejného osvětlení svým rozsahem nevyžaduje odnětí zemědělské půdy. Stavbou nebudou dotčeny pozemky plnící funkci lesa.

1. územně technické podmínky

Nové kabelové vedení veřejného osvětlení bude napojeno na stávající rozvod veřejného osvětlení ze stávajícího rozvádeče RVO č.30 na parcele č.788/303 k.ú. Boskovice. Z rozvádeče bude vyvedeno ve stávající trase další nové kabelové vedení, které bude zvlášť napájet stožáry veřejného osvětlení za bytovými domy a tím se odlehčí výkonově jedna větev kabelového vedení.

1. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

S kabelovými rozvody veřejného osvětlení a 16-ti stožáry DOS100 nebude provedena jiná stavba.

Stavba bude probíhat po částech tak, aby nedošlo k neosvětlení ulice Otakara Kubína po dobu výstavby.

1. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

č. 7049/6, 7049/11, 7050/4, 7049/13, 7049/14, 788/20, 7192/83, 788/21, 788/22, 788/207, 788/25 a 788/303 k.ú. Boskovice

1. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo

kabelové vedení VO nemá ochranné ani bezpečnostní pásmo, může si je však stanovit Město Boskovice.

## Celkový popis stavby

### Základní charakteristika stavby a jejího užívání

1. 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 obnovu stávajících stožárů a kabelového vedení veřejného osvětlení.

1. účel užívání stavby

Účelem stavby je obnova veřejného osvětlení, které je v současnosti poruchové.

1. trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu s životností cca 50 let.

1. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se stavby tohoto druhu.

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

Na tuto stavbu nebylo vydáno žádné závazné stanovisko, protože jde o obnovu a ne výstavbu nového zařízení. Byla však vydána stanoviska a vyjádření státních orgánů a samosprávy, která je nutno respektovat a jsou součástí této projektové dokumentace.

1. ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Obnovované vedení VO nemá ochranné pásmo. Město Boskovice bude požadovat záruku po dobu 60 měsíců, a správce veřejného osvětlení AŽD Praha s.r.o. požaduje u stožárů, kde dojde k narušení základů provést zkoušku mechanické pevnosti nedestruktivní metodou na náklady stavebníka.

1. navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Celková délka tras nově budovaných větví kabelových vedení VO je 710 metrů.

1. základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Během výstavby bude spotřebováno zanedbatelné množství pohonných hmot mechanizací a elektrocentrálou. Na provoz stavba nevyžaduje potřeby médií a hmot.

Vyprodukované odpady (zemina, beton, asfaltové směsi, apod.) budou ekologicky zlikvidovány na skládkách evidovaných v seznamu objednatele stavby. Celková bilance vyprodukovaných odpadů je uvedena v přehledu „Demontovaný materiál nevýnosový a odpadů ze zemních a demoličních prací“.

Pokud jde o výnosový demontovaný materiál tak bude zhodnocen pracovníky Služby Boskovice s.r.o. a výložníky či stožáry (rozvodnice) a buď předán nebo v případě silně zkorodovaného materiálu předán do kovošrotu.

1. základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaný termín zahájení stavby je 7/2025 s předpokládaným termínem dokončení do 9/2025. Stavbu lze realizovat najednou a není ji třeba členit na etapy.

1. orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby činí 2,00 mil. Kč vč. DPH.

### Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-1.

ochrana před nebezpečným dotykem:

Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízení do 1000 V

dle ČSN 33 2000-4-41ed.3:

* izolací,
* krytím

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízení:

Dle ČSN 33 2000-4-41ed.3 :

* ochranné uzemnění,
* ochranné pospojování,
* samočinné odpojení od zdroje.

### Základní technický popis rekonstrukce

Jedná se o pokládku kabelového vedení do země mezi 16-ti stožáry TL-Systems s.r.o. typu DOS100 na pozemcích parcel č.7049/6, 7049/13, 7049/14, 788/20 a 788/21 a třemi stožáry LBH B 5m na pozemcích parcel č.788/20 a 788/25 a výměně 16 ks nových stožárů veřejného osvětlení místo původních Jb 10. Při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění. Výpočet mechanické odolnosti a stability tento typ stavby nevyžaduje.

### Základní popis technických a technologických zařízení

*Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.*

1. Jde o vybudování 16 ks stožárů veřejného osvětlení typu TL-Systems DOS 100-VS s výložníky V 2/89 – 2500-2/180 (v jednom případě V 2/89 – 2500-2/90). Stožáry s výložníky jsou žárově zinkované. Spodní část dříku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektrorozvodnic typu SV 9.16.4/2 Elekro Bečov. Na dvou místech, kde byla instalována rozhlasová zařízení budou přidány rozvodnice typu SV9.16.4/3 s nachystanými vývody pro napájení nabíjecích zdrojů rozhlasu. Do dolní části jsou vyhotoveny dva otvory pro průchod kabelů VO.
2. Na nasvětlení silnice je použito stávajících svítidel LED typu Lamberga XTM 2 C27-0560-S14 55W s teplotou chromatičnosti 2700K. Ze strany chodníku je použito stávajících svítidel typu Lamberga XTB 2 C27-0700-S14 36W s teplotou chromatičnosti 2700K.
3. Jedná se o pokládku kabelu CYKY-j 4x16mm2 do země. Kabel se skládá ze čtyř žil z měděných vodičů o stejném průřezu. Jednotlivé žíly mají izolaci z PVC. Každá žíla má svojí barvu (hnědá, černá, šedá, zelenožlutá). Mezi žílami a pláštěm kabelu je výplňová guma. Jako mechanická ochrana je kabel potažen pláštěm z PVC černé barvy. Kabel je z hlediska požární odolnosti definovaný jako samozhášivý (ČSN EN 60332-1-2) a je UV odolný.

### Zásady požárně bezpečnostního řešení

Zhotovitel v oblasti PO je povinen :

* Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
* Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
* Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.
* Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201.
* Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru na pracovišti, na kterém provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
* Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
* Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
* Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a volný přístup k věcným prostředkům požární ochrany, vztahujících se k předanému pracovišti.

Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů ( např. Zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů ).

Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

### 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.*

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí

### Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

1. ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se stavby tohoto druhu. Stavba není určena k bydlení.

1. ochrana před bludnými proudy

Je pasivní, při použití celoplastového kabelu.

1. ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se stavby tohoto druhu.

1. ochrana před hlukem

Netýká se stavby tohoto druhu.

1. protipovodňová opatření

Netýká se stavby tohoto druhu.

1. ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Netýká se stavby tohoto druhu.

## Připojení na technickou infrastrukturu

1. 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

Projektované kabelové vedení veřejného osvětlení CYKY-J 4x16 mm2 bude napojeno na stávající zemní vedení veřejného osvětlení z RVO č.30 na pozemku parcely č.788/303 k.ú. Boskovice.

1. připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Celková montážní délka nových zemních vedení veřejného osvětlení je 710 m.

## Dopravní řešení

*Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu.*

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající místní komunikace. V rámci této stavby nebude budován související stavební objekt.

## Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V případě kolize mezi plánovanými stožáry VO a stávající vegetací dojde k ořezání dřevin pod dohledem Měú Boskovice, odbor ŽP.(obzvláště se to týká lip, které jsou chráněné)

## Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

1. vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Ochrana proti hluku není u stavby tohoto typu vyžadována. Při realizaci stavby dojde k mírnému zvýšení hluku vlivem použité mechaniky.

Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytřídění odvezen na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

1. vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V rámci stavby nebude zasahováno do kořenového systému stromů zeleně rostoucí mimo les, nebude zasahováno do pozemků plnících funkci lesa.

V místě stavby se nenachází památkové stromy.

1. vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

1. návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Netýká se stavby tohoto druhu.

1. 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

Netýká se stavby tohoto druhu.

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

Kabelové vedení veřejného osvětlení nemá ochranné pásmo.

## Ochrana obyvatelstva

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*

Použité prvky elektrické soustavy splňují požadavky na ochranu před úrazem elektrickým proudem.

Nezahrnuté výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců.

## Zásady organizace výstavby

1. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště nebude zřizováno. Pro přístup na staveniště bude využito stávajících komunikací. Potřebná elektrická energie bude získána pomocí přenosných elektrocentrál.

1. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

V rámci stavby není nutné provádět ochranu okolí staveniště.

1. maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Během stavby nebude nutné provádět zábory pro zřízení staveniště.

1. požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Obchozí trasy není třeba budovat, je nutné výkopy zajistit zábranami.

1. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací vyplývá z dokumentu "Přehled demontovaného materiálu nevýnosového a odpadů ze zemních a demoličních prací".

Výkopový materiál, který nebude možno ukládat podél výkopu pro kabelové vedení, bude odvážen na mezideponii dohodnutou se zhotovitelem stavby. Tato zemina bude po dokončení technologických a stavebních prací využita k zásypu provedených výkopů. Přebytečná zemina a betonové sutě budou po dokončení zemních prací odvezeny a zlikvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb..

## Celkové vodohospodářské řešení

Odtokové poměry v místě stavby se nemění.