

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	<div>Tomáš Behina</div> <div>Samostatný projektant elektro</div> <div>Bitozeves 125, 440 01 Louny</div> <div>IČO 63756943, DIČ 206-7409282793</div> <div>Tel.: 608 96 41 97, behina@atlas.cz</div>	
T.BEHINA	T.BEHINA	T.BEHINA		
INVESTOR: Město Bílina, Břežanská 50/4, 418 31 Bílina				
KRAJ : Ústecký	OBEC: Bílina			
AKCE: <div>Rekonstrukce veřejného osvětlení v prostoru parku Kyselka v Bílině</div>			ZAK. Č.: 475/2023	
			FORMÁT: ---	KOPIE:
			DATUM: 04/2023	
			STUPEŇ: DUR	
			MĚŘÍTKO: ---	
OBSAH: <div>Souhrnná technická zpráva</div>			VÝKRES Č.: <div>B</div>	

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis územní stavby

- a) Stavba bude probíhat v prostoru podél komunikace, v zastavěném území obce, který je využíván jako lesní pozemek, zastavěná plocha a nádvoří, sportoviště a rekreační plocha a zeleň
- b) Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací na využití území – jedná se o stavbu infrastruktury
- c) Na stavbu nejsou uděleny výjimky
- d) Podmínky závazných stanovisek jsou uvedeny v dokladové části dokumentace a v části D1.4-01 – Technická zpráva
- e) V prostoru stavby nebyly prováděny žádné průzkumy
- f) Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů
- g) Stavba se nenachází v zátopovém ani poddolovaném území
- h) Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ani nebude mít vliv na odtokové poměry v území
- i) V prostoru stavby nebudou prováděny žádné asanace, demolice ani kácení dřevin
- j) Stavba nemá požadavky na dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) Stavba netvoří překážku pro bezbarierový přístup a nebude napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- l) Stavba nemá žádné podmiňující, vyvolané, časové ani věcné vazby
- m) Stavba se nachází na těchto pozemcích v katastrálním území obce Bílina:

Parcelní číslo	Způsob využití pozemku	Vlastnické právo
1941/4	zeleň	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1951	zeleň	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1961/5	zeleň	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1961/6	zeleň	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1961/3	sportoviště a rekreační plocha	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1961/18	zeleň	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1961/1	zeleň	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1961/7	zeleň	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1961/19	zeleň	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1961/13	zeleň	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1971	lesní pozemek	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
1970	zastavěná plocha a nádvoří	Opočenský Josef, č. p. 85, 41804 Měrunice
1960/1	lesní pozemek	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

- n) Na výše uvedených pozemcích zůstane zachováno stávající ochranné pásmo veřejného osvětlení

B.2 Celkový popis stavby

- a) Jedná se o rekonstrukci stávajícího veřejného osvětlení
- b) Stavba bude využívána jako veřejné osvětlení komunikací obce
- c) Jedná se o stavbu trvalou
- d) Na stavbu nejsou vydané žádné výjimky
- e) Podmínky závazných stanovisek jsou uvedeny v dokladové části dokumentace a v části D1.4-01 – Technická zpráva
- f) Stavba nemá ochranu dle jiných zvláštních předpisů
- g) Stavba bude umístěna podél komunikace
- h) Spotřeba stavby bude cca 700W, s roční spotřebou el. energie 2,8 MWh/r
- i) Termín výstavby se předpokládá v průběhu roku 2024. Stavba bude provedena přibližně v průběhu dvou měsíců. Bude provedena výměna vedení VO a budou na něj osazeny nové sloupky s osvětlením.
- j) Hodnota stavby bude cca 2 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Z hlediska urbanistického řešení je stavba v souladu se stávajícím veřejným osvětlením a se standardem obce
- b) Z architektonického hlediska je stavba v souladu se stávajícím veřejným osvětlením a se standardem města

B.2.3 Dispoziční , technologické a provozní řešení

Stavba je umístěna v prostoru podél komunikace, v zeleném pásu a pod komunikací.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba netvoří překážku pro bezbarierový přístup

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

El. zařízení smí používat pouze osoby s patřičným oprávněním. Jelikož bude zařízení spravováno městem Bílina , lze předpokládat, že údržbu a obsluhu budou provádět pouze osoby znalé.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Jedná se o instalaci nového veřejného osvětlení, spočívající instalaci nových sloupů veřejného osvětlení, svítidel. Součástí stavby je také instalace nového kabelového vedení veřejného osvětlení, položeného ve stávající trase kabelů VO.

Napojení na stávající rozvody bude provedeno ze stávajícího zemního kabelového vedení, na pozemku p.p.č.4. Z tohoto vedení bude napojen nový přechodový sloup P2. Z tohoto sloupu pak bude veden kabel protlakem do druhého přechodového sloupu P1, pod chodníkem a silnicí na p.p.č. 955/1 a 955/13. Nový sloup P1 pak bude osazen na p.p.č. 10. Dále bude ze sloupu P2 veden nový kabel do stávajícího sloupu S1, který bude přeložen na novou pozici cca 5m za přechod.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splňuje požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů: Veřejné osvětlení má charakter otevřeného technického zařízení, kolem kterého se nevytváří požárně nebezpečný prostor, případně minimální v řádu desetin metru a tedy není nutno stanovovat odstupové vzdálenosti.

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva:

. U veřejného osvětlení není nutné zajišťovat požární vodu v souladu s ČSN 73 0873 čl. 4.4. a2. Jiné hasivo nemusí být uvažováno, při hašení se předpokládá vypnutí elektrického proudu v dané části veřejného osvětlení, případně celého veřejného osvětlení. Vzhledem k charakteru veřejného osvětlení (jednotlivá svítidla) je předpoklad zajištění dostatečného množství hasiva v zasahující požární technice.

Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby:

Pro tento typ otevřeného technického zařízení nemusí být stanovena požárně bezpečnostního zařízení, charakter tohoto zařízení to u většiny požárně bezpečnostních zařízení ani neumožňuje.

Pro provedení stavby nejsou požárně bezpečnostní zařízení požadována.

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

Pro tento typ otevřeného technického zařízení nemusí být stanoveny přístupové komunikace ani nástupní plochy v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.2.1 a čl.12.4.4 . Hasební zásah se předpokládá jednoduchými hasebními prostředky, např. přenosnými nebo pojízdnými hasicími přístroji, které lze na místo zásahu dopravit lehkou požární technikou po stávajících komunikacích. Stavbou nebude omezen přístup hasební techniky. V případě provádění výkopových prací přes komunikaci bude vždy ponechán prostor šíře 3m pro průjezd hasební techniky.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Svítidla veřejného osvětlení budou osazena vysoce úspornými LED zdroji.

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

Stavba se nachází ve venkovním prostředí a nejsou na ní kladeny požadavky na pracovní prostředí. Stavba bude prováděna pouze v pracovní dny v době od 7:00 do 17 :00, hygienické zázemí během stavby bude v místě sídla realizační firmy, případně pomocí přenosného WC.

B.2.11 Zásady ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba bude navržena tak, aby odolávala vlivům venkovního prostředí. Bude provedena ochrana před vlivem vody a rostlin. Zařízení je určeno k montáži v daném prostředí a je navrženo tak aby daným vlivům odolávalo.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Místem napojení budou stávající rozvaděče veřejného osvětlení. V prostoru stavby se nacházejí ochranná pásma : SČVK, ČEZ distribuce a CETIN
- b) Spotřeba stavby bude cca 700W, s roční spotřebou el. energie 2,8 MWh/r.

B.4 Dopravní řešení

- a) Doprava na stavbu bude prováděna po přilehlé stávající komunikaci. Bude se jednat o dopravu drobného materiálu a zemních strojů
- b) Stavba nemá požadavky na napojení na stávající dopravní infrastrukturu
- c) Stavba bude prováděna pouze v pracovní dny v době od 7:00 do 17 :00

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba bude prováděna tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému stromů. Po dokončení stavby bude terén upraven do původního stavu a bude oset trávou

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

- a) Stavba nebude mít vliv na životní prostředí
- b) Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu
- c) Stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000
- d) Na stavbu není požadavek EIA
- e) Stavba má ochranné pásmo veřejného osvětlení. Při práci v okolí zařízení je třeba dodržet požadavky ČSN
- f) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé stavbou (stavební rum – beton, zdivo, obaly, dřevěných a kovových prvků,...) budou pečlivě tříděny a odváženy na skládku k dalšímu zpracování. Dodavatel je povinen prokázat likvidaci odpadů dle příslušných zákonů. Recyklovatelné odpady budou odvezeny do sběrů surovin k recyklaci. Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Případný nebezpečný odpad bude zhotovitelem stavby předán organizaci oprávněné pro likvidaci nebezpečného odpadu, ostatní odpad zhotovitel uloží na skládku. Odpady dále využitelné budou vytríděny a dále nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady. Provozovatel bude, jako původce odpadů, splňovat povinnosti původců odpadů dle par. 16 zákona č. 541/2020Sb. o odpadech.

Při nakládání s odpady musí být respektován zákon č. 541/2020Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, dále zejména vyhl. č. 93/2016 Sb o katalogu odpadů.

Původce odpadů je povinen

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 16,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,

g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování zařízení a látek s obsahem PCB vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,

h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,

Veškeré odpady, vznikající v souvislosti s výstavbou budou dále rozděleny podle periody jejich vzniku a zařazeny podle katalogu odpadů, t.j. bude jim přiřazen kód druhu odpadu a jeho kategorizace, která je nutnou podmínkou pro stanovení způsobu dalšího nakládání s nimi.

Zařazení bude provedeno v souladu s vyhláškou 93/2016 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů.

Odpady jsou členěny na odpady vznikající v době výstavby, které budou vznikat nárazově, krátkodobě v relativně velkých množstvích, a na odpady z provozu, které vznikají dlouhodobě, pravidelně v menších množstvích.

Odpady, vznikající při realizaci stavby lze v současné době stanovit pouze technickým odhadem na základě tohoto projektu. Vzhledem k tomu, že bude stavba probíhat společně se stavbou ČEZ, bude většina produkovaného odpadu zlikvidována v rámci stavby ČEZ. Součástí stavby veřejného osvětlení budou pouze odpady, vzniklé v rámci instalace kabelů a veřejného osvětlení.

Kód odpadu	Název odpadu	Původ	Kategorie	Množství (t)
05 01 17	Asfalt	Po kabelových trasách v komunikaci	O	11,25
15 01 02	Plastové obaly	Obaly od použitých materiálů, demontované chráničky, patice	O	0,15
15 01 04	Kovové obaly	Obaly od použitých materiálů	O	0,39
17 01 01	Beton	Odbourání stáv. základů, betonových ploch	O	76,65
17 01 02	Cihly	Po drážkách na fasádě, práce v rozvaděčích	O	0,01
17 02 01	Dřevo	Zbytky pomocných konstrukcí	O	0,68
17 02 03	Plasty	Demontáže plastových částí sloupů, apod.	O	1,50
17 04 05	Železo a ocel	Stožáry, zbytky betonářské výztuže	O	0,00
17 04 11	Kabely	Zbytky kabelů z elektroinstalace	O	0,00
17 06 04	Izolační materiály	Zbytky	O	0,15
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	Zbytky omítek a ostatních materiálů	O	0,77
16 02 00	Odpady z elektrického a elektronického zařízení	Demontovaná svítidla	O	0,51
17 05 04	Vytěžená zemina	Zbylá zemina z výkopků	O	32,50

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou středního rozsahu. Jedná se pouze o výkopy pro kabely.

Před zahájením stavby bude z dotčené plochy (zeleně) sejmuta ornice v tl.cca 25 cm, která bude uskladněna na pozemku a využita při finálních úpravách pozemku.

Zemina z výkopů bude použita na zpětný zásyp, přebytečná zemina bude využita na terénní úpravy pozemku. Bilance zeminy je tedy nulová.

B.7 Ochrana obyvatelstva

U stavby je řešena ochrana před úrazem elektrickým proudem pomocí jističů a ochranných vodičů. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob bude provedeno vymezení staveniště bezpečnostní ochrannou páskou po celém obvodu staveniště. Staveniště bude opatřeno ochrannou páskou

B.8 Zásady organizace stavby

- a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu bude proveden z přilehlé komunikace
- b) V okolí staveniště nebudou prováděny asanace, demolice ani kácení dřevin
- c) V prostoru stavby dojde po dobu realizace k záboru části komunikace, na které bude prováděna stavba
- d) Stavba bude prováděna podél komunikací a nebude křížit přístupové cesty. Z tohoto důvodu není kladen požadavek na bezbarierové obchozí trasy
- e) V prostoru stavby bude provedena dočasná deponie výkopku. Zbylý výkopek bude uložen na skládku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba nemá vliv na vodohospodářské řešení území. Při realizaci stavby budou dodržena ochranná pásma SČVK a podmínky v dokladové části PD