

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KRESLIL		<div>Tomáš Behina</div> <div>Samostatný projektant elektro</div> <div>Bítozeves 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 Varnsdorf, Náměstí E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf								
KRAJ : Ústecký		OBEC: Varnsdorf						
AKCE: <div>Veřejné osvětlení v parku u rybníku, u prodejny BILLA, Varnsdorf</div> <div>SO-03: Veřejné osvětlení</div> <div>SO-04: Přípojka elektro k odpočinkovému molu</div>						ZAK. Č.: 502/2025/05		
						FORMÁT: ---		KOPIE:
						DATUM: 05/2025		
						STUPEŇ: Povolení st.		
						MĚŘÍTKO: ---		
OBSAH: <div>Souhrnná technická zpráva</div>						VÝKRES Č.: <div>B</div>		

Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) Jedná se o stavbu nového veřejného osvětlení v zastavěném území města a o novou stavbu přípojky NN pro technologii mola. Stavba se bude nacházet na pozemcích č. 87/24, 99, 95, 109, 97, 98 a 119/1, který je v majetku investora a České republiky. Napojení veřejného osvětlení bude provedeno ze stávajícího stožáru VO na parcele č. 87/24, odkud bude veden nový kabel CYKY-J 4x10 do stožárů VO. Napojení přípojky NN bude provedeno z nově budovaného elektroměrového rozvaděče, který bude vybudován společností ČEZ Distribuce, na základě samostatné žádosti o zřízení nového odběrného místa.
- b) Stavba se nenachází v zátopovém ani poddolovaném území. Stavba se nachází na pozemcích, sloužících jako ostatní komunikace, silnice
- c) Stavba je prováděna v souladu s územně plánovací dokumentací a je v souladu s technickými standardy města
- d) V prostoru stavby nebyly prováděny žádné průzkumy
- e) Stavba nevyžaduje výjimky z požadavků na výstavbu
- f) Stavba nevyžaduje výjimky z podmínek na ochranu území
- g) Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ani nebude mít vliv na odtokové poměry v území, v prostoru stavby nebudou prováděny žádné asanace, demolice ani kácení dřevin
- h) Stavba nemá požadavky na dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- i) V prostoru stavby se nenachází žádné muniční skladiště
- j) Délka kabelových tras je 400m, stožáry veřejného osvětlení budou výšky 4m
- k) Spotřeba stavby bude cca 200W, s roční spotřebou el. energie 0,8 MWh/r.
- l) Stavba nemá požadavky na kapacity sítí veřejné komunikační sítě
- m) Stavba bude probíhat v roce 2026 a je členěna na tři etapy. Jedná se o etapu přípojky NN a dvě etapy veřejného osvětlení; stavba nemá žádné podmiňující investice
- n) Stavba nevyžaduje zkušební provoz. Z důvodu bezpečnosti lze provést předčasné užívání stavby, ale až po vyhotovení revizní zprávy revizním technikem v oboru Elektro
- o) Součástí stavby nejsou zeměměřičské činnosti nutné v souvislosti s vydáním povolení stavby.

B.2 Urbanické a základní architektonické řešení

Stavba se bude nacházet v zastavěném území obce, podél chodníků a komunikací a bude v souladu se stávajícím architektonickým a technickým řešením veřejného osvětlení v obci.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

Stavba bude prováděna v prostoru podél chodníků, pod chodníky a podél komunikací pomocí výkopových prací, které budou prováděny převážně ručně. Do výkopů budou položeny nové kabely a budou osazeny nové stožáry veřejného osvětlení. Po dokončení prací budou výkopy zasypany a budou provedeny finální terénní práce

B3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) Stavba nebude tvořit překážku pro chodce ani dopravu. Případné předčasné užívání stavby bude provedeno až po vystavení výchozí revizní zprávy a bude z důvodu zajištění bezpečnosti chodců v prostoru komunikací
- b) Stavba bude opatřena bezpečnostní páskou, případné přechody komunikací budou opatřeny lávkou, nebo ihned zasypány tak, aby nebyl omezen pohyb a bezpečnost chodců a dopravního provozu
- c) Stavba nemá dopad na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

B3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Pro bezpečné užívání stavby je třeba před provozem zajistit výchozí revizní zprávu v oboru elektro. Dále budou na zařízení probíhat pravidelné prohlídky a revize. Případné závady budou správcem zařízení okamžitě odstraněny

B3.4 Základní technický popis stavby

- a) V prostoru stavby se ve stávajícím stavu nenachází žádné stávající veřejné osvětlení a jedná se tudíž o novou stavbu
- b) Jedná se o stavbu nového veřejného osvětlení v zastavěném území města a o novou stavbu přípojky NN pro technologii mola. Stavba se bude nacházet na pozemcích č. 87/24, 99, 95, 109, 97, 98 a 119/1, který je v majetku investora a České republiky. Napojení veřejného osvětlení bude provedeno ze stávajícího stožáru VO na parcele č. 87/24, odkud bude veden nový kabel CYKY-J 4x10 do stožárů VO. Napojení přípojky NN bude provedeno z nově budovaného elektroměrového rozvaděče, který bude vybudován společností ČEZ Distribuce, na základě samostatné žádosti o zřízení nového odběrného místa.

B3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

- c) V prostoru stavby se ve stávajícím stavu nenachází žádné stávající veřejné osvětlení a jedná se tudíž o novou stavbu
- d) Jedná se o stavbu nového veřejného osvětlení v zastavěném území města a o novou stavbu přípojky NN pro technologii mola. Stavba se bude nacházet na pozemcích č. 87/24, 99, 95, 109, 97, 98 a 119/1, který je v majetku investora a České republiky. Napojení veřejného osvětlení bude provedeno ze stávajícího stožáru VO na parcele č. 87/24, odkud bude veden nový kabel CYKY-J 4x10 do stožárů VO. Napojení přípojky NN bude provedeno z nově budovaného elektroměrového rozvaděče, který bude vybudován společností ČEZ Distribuce, na základě samostatné žádosti o zřízení nového odběrného místa.
- e) Spotřeba stavby bude cca 200W, s roční spotřebou el. energie 0,8 MWh/r.

B3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) 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 pojezdnými 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) Na stavbě nebude přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, stavba nebude prohlášena za kulturní památku

B3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Svítidla veřejného osvětlení budou osazena vysoce úspornými LED zdroji.

B3.8 Hygienické požadavky na stavbu, 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.

B3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

V řešeném prostoru jsou vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 – vnější vlivy normální kromě AA8, AB8, AD4, AE3, AF2, AK2, AQ3 a AR2

Všechny ostatní vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 považovány za normální.

V prostoru, ve kterém je zařízení instalováno jsou je nutno dbát, s ohledem na ochranu před úrazem el.proudem, zejména na vlivy AA8, AB8, AD4, a AK2. Elektroinstalace musí být provedena s ohledem na tyto vlivy. Jako ochrany před vlivem AK2 bude provedena ochrana sloupů zinkováním a bude pod sloupy vybudován betonový základ, s obetonováním paty sloupu, zabraňující prorůstání rostlin do sloupů VO.

Elektrická instalace musí být provedena tak, aby odolávala dalším vlivům daného prostředí.

B4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na stávající rozvody veřejného osvětlení bude provedeno ze stávajícího stožáru veřejného osvětlení. Napojení přípojky NN, sloužící pro napájení technologie mola, bude provedeno z nově budovaného elektroměrového rozvaděče, osazeného na hranici stavby.

B5 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

B6 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

B7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) Stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000
- b) Stavba nebude mít vliv na životní prostředí

B8 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba nemá vliv na vodohospodářské řešení území.

B9 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

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí není požadován
- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva není požadován
- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování není požadován
- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi není požadován
- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie není požadován
- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm není požadován

B10 Zásady organizace výstavby

- a) Stavba nemá požadavky na napojení na stávající dopravní infrastrukturu
- b) Staveniště bude opatřeno páskou, v prostoru stavby nebudou prováděny žádné demontáže ani kácení dřevin

- c) Vstup a vjezd na stavbu bude z ulice Ke Koupališti, stavba nebude mít vliv na osoby s omezenou schopností pohybu
- d) Pro stavbu bude využito pozemků, které jsou v majetku investora. Na těchto pozemcích bude také zřízeno dočasné staveniště, kde budou prováděny zemní práce a dočasné uložení materiálů pro stavbu a z výkopových prací
- e) 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 sběren 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 200/2019 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady. Provozovatel bude, jako původce odpadů, splňovat povinnosti původců odpadů dle par. 15 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Při nakládání s odpady musí být respektován zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, dále zejména vyhl. č. 8/2021 Sb o katalogu odpadů.

Původce odpadů je povinen

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle přílohy č.1 vyhlášky č.8/2021,
- 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 § 45 , a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů 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 § 62. 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 8/2021 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.

Kód odpadu	Název odpadu	Původ	Kategorie	Množství (t)
05 01 17	Asfalt	Po kabelových trasách v komunikaci	O	2,25
15 01 02	Plastové obaly	Obaly od použitých materiálů, demontované chráničky, patice	O	0,03
15 01 04	Kovové obaly	Obaly od použitých materiálů	O	0,03
17 01 01	Beton	Odbourání stáv. základů, betonových ploch	O	2,05
17 01 02	Cihly	Po drážkách na fasádě, práce v rozvaděčích	O	0,01
17 02 01	Dřevo	Zbytky pomocných konstrukcí	O	0,00
17 02 03	Plasty	Demontáže plastových částí sloupů, apod.	O	0,30
17 04 05	Železo a ocel	Stožáry, zbytky betonářské výztuže	O	0,00
17 04 11	Kabely	Zbytky kabelů z elektroinstalace	O	0,04
17 06 04	Izolační materiály	Zbytky	O	0,03
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	Zbytky omítek a ostatních materiálů	O	0,02
16 02 00	Odpady z elektrického a elektronického zařízení	Demontovaná svítidla	O	0,00
17 05 04	Vytěžená zemina	Zbylá zemina z výkopků	O	11,55

- f) Během realizace stavby budou dodržovány zásady bezpečnosti práce na staveništi
- g) 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 zemin je tedy nulová.
- h) Během stavby nebude používána výšková mechanizace
- i) Stavba nebude uváděna do provozu postupně.
- j) Stavba bude realizována v průběhu jednoho měsíce, na stavbě budou prováděny kontrolní dny minimálně 1x za dva týdny. Kontrolní prohlídka bude směřována zejména do těch fází výstavby, kdy je v zásadních bodech důležité zkontrolovat soulad stavby a ověřené projektové dokumentace. Proto jsou projektantem navrženy tyto kontrolní prohlídky:
- Při přejímání staveniště
 - Před započatím zemních prací
 - Po dokončení instalace zařízení VO
 - Po dokončení finálních zemních prací
 - Před prvním připojením zařízení na distribuční síť
- k) Stavba nemá dočasné objekty