

Kreslil:	Projektant:	Zodp. projektant:	 U Zvoníčky 3, 289 31 Bobnice provozovna - Americká 960/1, 350 02 Cheb Tel./fax: 354 433 589, 354 439 305 IČ: 25688553 DIČ: CZ 25688553	
Tomáš Behina	Tomáš Behina	Ing. Jiří Skála		
St.ú.:	Velké Meziříčí			
Obec:	Velké Meziříčí			
Investor:	Město Velké Meziříčí, se sídlem Radnická 29/1, 594 13 Velké Meziříčí		Stupeň:	DPS
Akce:	Obnova veřejného osvětlení - Velké Meziříčí 2022-24 ulice U Světlé		Formát:	---
Část:			Měřítko:	---
Obsah:			Datum:	09/2021
			Č. zakázky:	440-5/21
			Č. přílohy:	B
www.electrosun.cz				

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 ostatní plocha (silnice, ostatní komunikace), zahrada, zbořeniště a neplodná půda
- b) Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací na využití území – jedná se o stavbu infrastruktury
- c) Na stavbu nejsou uděleny výjimky
- d) Pro stavbu nejsou vydána žádná závazná stanoviska
- 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:

Číslo VO	Nzev KÚ	Parcelní číslo	Adresa
336	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí
337	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí
338	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí
339	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí
349	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí
350	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí
351	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí
352	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí
353	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí
354	Velké Meziříčí	2832/1	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí

- 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) Pro stavbu nejsou vydána žádná závazná stanoviska
- f) Stavba nemá ochranu dle jiných zvláštních předpisů
- g) Stavba bude umístěna podél komunikace
- h) Spotřeba stavby bude cca 270W, s roční spotřebou el. energie 1,1 MWh/r
- i) Termín výstavby se předpokládá v průběhu roku 2022-24. Stavba bude provedena přibližně v průběhu jednoho měsíce.
- j) Hodnota stavby bude cca 0,5 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 Velké Meziříčí, lze předpokládat, že údržbu a obsluhu budou provádět pouze osoby znalé.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Jedná se o rekonstrukci veřejného osvětlení, spočívající ve výměně sloupů veřejného osvětlení a svítidel. Kabelová vedení zůstanou zachována stávající.

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

Stavbou nebudou změněna požárně bezpečnostní řešení v místě stavby

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 kabely veřejného osvětlení. V prostoru stavby se nacházejí ochranná pásma :TS Velké Meziříčí, Eg.d., Vodárenská a.s., Content, Nej.cz, Matrigo a GAS NET
- b) Spotřeba stavby bude cca 270W, s roční spotřebou el. energie 1,1 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 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 vytříděny 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. 185/2001 Sb. o odpadech.

Při nakládání s odpady musí být respektován zákon č. 185/2001 Sb. 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	0,68
15 01 02	Plastové obaly	Obaly od použitých materiálů, demontované chráničky, patice	O	0,01
15 01 04	Kovové obaly	Obaly od použitých materiálů	O	0,01
17 01 01	Beton	Odbourání stáv. základů, betonových ploch	O	21,32
17 01 02	Cihly	Po drážkách na fasádě, práce v rozvaděčích	O	0,01
17 02 01	Dřevo	Zbytky pomocných konstrukcí	O	0,20
17 02 03	Plasty	Demontáže plastových částí sloupů, apod.	O	0,09

Kód odpadu	Název odpadu	Původ	Kategorie	Množství (t)
17 04 05	Železo a ocel	Stožáry, zbytky betonářské výztuže	O	0,40
17 04 11	Kabely	Zbytky kabelů z elektroinstalace	O	0,01
17 06 04	Izolační materiály	Zbytky	O	0,01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	Zbytky omítek a ostatních materiálů	O	0,21
16 02 00	Odpady z elektrického a elektronického zařízení	Demontovaná svítidla	O	0,15
17 05 04	Vytěžená zemina	Zbylá zemina z výkopků	O	0,00

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

- Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu bude proveden z přilehlé komunikace
- V okolí staveniště nebudou prováděny asanace, demolice ani kácení dřevin
- V prostoru stavby dojde po dobu realizace k záboru části komunikace, na které bude prováděna stavba
- Stavba bude prováděna podél komunikací a nebude křížit přístupové cesty. Z tohoto důvodu není kladen požadavek na bezbarierové obchodní trasy
- 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