



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Rotava

Revize1: 02_2020

Název akce :	Veřejné osvětlení Sklenský vrch od č.p. 342 až po č.p. 364, p.p.č. 1653/3, k.ú. Rotava
Stupeň PD :	Dokumentace pro územní rozhodnutí
Místo stavby :	komunikace na parcele p.p.č. 1643/2, 1653/3 a p.p.č. 165/3, k.ú. Rotava
Stavební úřad :	Kraslice
Investor PD :	Město Rotava, Sídliště 721, 357 01 Rotava
Vypracoval:	ELECTROSUN, s.r.o., U Zvoničky 3 389 31 Bobnice provozovna – Americká 960/1 350 02 Cheb
Projektant:	Michal Khynych
Zodp. projektant:	Jiří Šuk

V CHEBU 02/2021

Obsah

B. 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B. 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B. 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	4
B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
B. 2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	4
B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby	4
B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby	4
B. 2.6 Základní technický popis staveb.....	5
B. 2.7 Technická a technologická zařízení.....	5
B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení	5
B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	5
B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí	5
B. 2.11 Základy ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	5
B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu	5
B. 4. Dopravní řešení.....	5
B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
B. 6. Popis vlivů stavby na život. prostředí a jeho ochrana.....	6
B. 7. Ochrana obyvatelstva	8
B. 8. Zásady organizace výstavby	8

B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1) Charakteristika stavebního pozemku

Výstavba soustavy veřejného osvětlení je provedena na pozemcích v katastrálním území Rotava. Parcely jsou vedeny jako ostatní plocha a trvalý travní porost. Pozemky jsou v současné době asfaltové se zatravněnou krajinou. Nové zemní kabelové rozvody budou položeny ve volném terénu podél komunikace.

2) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V prostoru stavby VO byl proveden klasický stavební průzkum, který spočíval v pořízení fotodokumentace dotčené lokality. Projekt byl vytvořen na základě požadavku investora na osvětlení místní komunikace v dané lokalitě.

3) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se nachází ochranná pásma tras jednotlivých sítí technické infrastruktury. Jedná se o vodovod, plyn a CETIN.

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

Stavba veřejného osvětlení se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

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

Stavba soustavy veřejného osvětlení nebude obsahovat provozní soubory nebo technologické celky, takže ani budoucí provoz nebude žádným způsobem ovlivňovat okolní pozemky a stavby. V průběhu stavebních prací budou použity standardní technologie a mechanizace, které nebudou negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky nad míru běžnou při obdobných činnostech. Stavba veřejného osvětlení nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

6) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby VO není uvažováno s prováděním asanací a demolice. V rámci akce dojde k pokácení 1 ks stromu, která mají obvod ve výšce 1,30m nad terénem větší než 128 cm. Jedná se břízu.

Na základě rozhodnutí MÚ Rotava číslo jednací MU/4470/2020/Han musí být kácení provedeno pouze odbornou firmou mající oprávnění k této činnosti a může být provedeno v období vegetačního klidu (tj. od 1.11. do 31.3).

Při výstavbě dojde k náhradní výsadbě 1ks dřevin – jeřáb ptačí, který má v kmínku minimálně 10 cm, s balem). Náhradní výsadba musí být provedena nejpozději do konce roku 2021 a následně o stromy pečovat podobu tří let. Před proběhnutím náhradní výsadby, bude žadatel kontaktovat odbor ekonomiky a majetku – úsek životního prostředí, který danou výsadbu převezme.

7) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba veřejného osvětlení je umístěna na pozemku zemědělského půdního fondu. S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není zpracovatelem projektové dokumentace předpokládán vznik požadavků na zábor pozemků zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

8) Územně technické podmínky

Územně technické podmínky stanovené v řešené lokalitě územním plánem nepředepisují konkrétní podobu nebo umístění veřejného osvětlení v řešené lokalitě, odstavec h) *Územně technické podmínky* není předmětem předkládané projektové dokumentace. Řešené území se nachází dle územního plánu v lokalitě určené k bydlení koncentrovaného (městského) typu a plochy zemědělské.

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

Soustava veřejného osvětlení, která je předmětem projektové dokumentace nebude vyžadovat věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané nebo související investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Veřejné osvětlení bude sloužit ke zlepšení bezpečnosti silničního provozu, ke snížení kriminality a zlepšení uživatelského komfortu pro místní obyvatele. Stavba nebude obsahovat jiné funkční jednotky.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Byla vybrána efektivní a novodobá soustava veřejného osvětlení, tak aby charakterem zapadla do budoucí zástavby. Rozmístění bylo provedeno na základě světelně technických výpočtů a na základě domluvy s investorem.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení

Bude využito Led svítidel, která budou osazena na ocelových stožárech, které budou v povrchové úpravě FeZn. Svítidla budou v povrchové úpravě RAL, odstín dle požadavku investora.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.2.4 Bezbariérové užívání stavby* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Dodavatel stavby je během stavebních prací povinen postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 262/2006 sb. (dále jen zákoník práce) a předpisů souvisejících, především se jedná o:

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – k jeho provedení bylo vydáno nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Veřejné osvětlení

Bude vybudována nová soustava osvětlení v dotčené lokalitě. Nová soustava veřejného osvětlení bude postavena na základě světelně technických výpočtů, dle kterých byla jednotlivá světelná místa rozmístěna. Výšky stožárů a typy svítidel jsou zřejmé z TZ a světelně technických výpočtů VO.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.2.7 Technická a technologická zařízení* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Při výstavbě veřejného osvětlení dojde k navýšení počtu světelných míst vybavených moderní technologií LED. Navýšení příkonu bude minimální, o cca 0,5 kW. Vzhledem k nízkému navýšení příkonu nebylo požadováno stanovisko ČEZ Distribuce ke změně rezervovaného příkonu. Hlavní jistič před elektroměrem zůstane zachován.

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

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí* předmětem projektové dokumentace.

B.2.11 Základy ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Základní ochranu soustavy veřejného osvětlení před negativními účinky vnějšího prostředí bude pozinkování stožárů FeZn, a u svítidel to bude ochranný nátěr RAL a hliníková konstrukce.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.3 Připojení na technickou infrastrukturu* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Dopravní obsluha pozemků bude zajištěna po stávajících komunikacích v okolí obce Rotava. Dopravní opatření bude provedeno dle zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích II. Vydání. Podélné výkopy budou provedeny dle schématu B/1.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území, ve kterém bude stavba veřejného osvětlení budována se nachází v extravilánu obce. Jedná se o zelený pás podél komunikace. Napojení stávající lokality na dopravní infrastrukturu bude ze stávajících komunikací obce Rotava.

c) doprava v klidu

Ve večerních hodinách mezi 23:00 a 5:00 bude autonomně snížena hladina osvětlení o jednu funkční třídu na M6.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Rekonstrukcí a výstavbou soustavy veřejného osvětlení nebude zasažena vegetace. Terén bude v místech výkopů uveden do původního stavu.

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

• Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba veřejného osvětlení nebude mít přímý vliv na životní prostředí (ovzduší, hluk, vodu, odpady ani půdu).

Je potřeba omezit emisí tuhých znečišťujících látek (prachu). Je třeba dodržet zejména následující postupy:

Bude omezena prašnost řádnou očistou vozidel opouštějících staveniště.

Bude prováděna pravidelná kontrola příjezdových komunikací na staveniště a v blízkosti stavby, v případě nutnosti (při jejich znečištění) bude zajištěna jejich očista vodou.

Při převážení sypkého materiálu bude zamezeno úniku materiálu za jízdy.

Při manipulaci se sypkými materiály na staveništi budou provedena účinná opatření ke snížení prašnosti (sklápění, zakrývání apod.), případně budou tyto materiály skladovány v krytých skládkách.

Bude minimalizována možnost větrné eroze deponie zemin (zabezpečení proti prašnosti).

Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů). Odpady budou předávány tzv. „oprávněné osobě k převzetí odpadů“ podle zákona číslo 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejícími vyhláškami, zejména s Vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů.

V konkrétním výstavby nových rozvodů NN, předpokládá zpracovatel projektové dokumentace, že během výstavby budou vznikat výhradně odpady třídy (o), se kterými bude nakládáno dle platného zákona o odpadech.

Nakládání s odpady

Při výkopových pracích bude nutné odvézt přebytečnou zeminu.

Vzniklé odpady při realizaci stavby budou roztríděny podle jednotlivých druhů a bude s nimi naloženo podle platných předpisů a směrnic. Odpady budou předávány tzv. „oprávněné osobě k převzetí odpadů“ podle zákona číslo 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Veškerá činnost související s nakládáním s odpady bude prováděna v souladu dle platných právních předpisů (s platným zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a souvisejícími vyhláškami, zejména s Vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů).

V konkrétním případě provádění výstavby nového veřejného osvětlení předpokládá zpracovatel projektové dokumentace, že během výstavby budou vznikat výhradně odpady třídy (o), se kterými bude zacházeno v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. O odpadech (bude dodržena hierarchie nakládání s nimi stanovena v §9a) a § 16 povinnosti původců odpadů):

1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).

Odpady budou předávány tzv. „oprávněné osobě k převzetí odpadů“ podle zákona číslo 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejícími vyhláškami, zejména s Vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů.

V konkrétním případě provádění výstavby nového zemního vedení a demontáže svítidel Veřejného osvětlení v Rotavě předpokládá zpracovatel projektové dokumentace, že během výstavby budou vznikat výhradně odpady třídy (o), se kterými bude zacházeno v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. O odpadech (bude dodržena hierarchie nakládání s nimi stanovena v §9a) a § 16 povinnosti původců odpadů).

Demontované svítidla budou naložena při demontáži na dopravní prostředek a odvezen k výkupci druhotných surovin, případně si je převezme obec k dalšímu využití.

Při výkopových pracích v zeleném pásu se sejme povrchový drn, který se uloží vedle výkopu. V blízkosti výkopu se zřídí mezideponie, na kterou bude uložena zemina po výkopu kabelové rýhy a základu stožárů VO. Předpokládá se vykopat 294 t zeminy. Po dokončení stavby nových stožárů bude zemina použita pro zához po výkopech kabelových tras. Zbytek zeminy cca 36 t bude odvezen k jinému využití v souladu se zákonem o odpadech. Drny budou uloženy na původní místo a doplněny travním osivem.

Pro nové betonové základy bude vytvořeno dřevěné bednění. Po vytvrdnutí betonu bude bednění demontováno a odvezeno k recyklaci nebo k využití na další stavbě.

Dřevěná hmota z kácených stromů není odpad a bude odprodána k jinému využití v souladu se zákony o odpadech.

2) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).

3) Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:

- a) předcházení vzniku odpadů
- b) příprava k opětovnému použití
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
- e) odstranění odpadů

4) Dle předchozího bodu budou vytěžené materiály přednostně zpětně použity na místě stavby (vykopaná zemina na zához kabelových rýh, případně drobné úpravy nivelity terénu). Přebytek bude předán k využití oprávněné firmě, stejně jako ostatní vzniklé odpady.

5) Ke kolaudačnímu řízení budou k dispozici doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

Předání nebezpečných odpadů, na které by dodavatel stavby proti předpokladům narazil, bude dopravci a finálnímu zneškodňovateli dokladováno ve smyslu platné legislativy (vyhl. MŽP č.383/2001 Sb.). Nakládání s odpady bude dokumentováno ohlašovacím listem NO v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

PŘEDPOKLÁDANÝ VZNIKLÝ ODPAD

Odpad	Kód odpadu	Převod	Způsob nakládání	Předpokládané množství (t)
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O 1m ³ =1,7 t	Jinému využití v souladu se zákonem o odpadech	36 t
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O 1m ³ =1,3 t	Sběrna odpadů k recyklaci	3,9t

• Vliv na přírodu a krajinu

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *b) Vliv na přírodu a krajinu* předmětem předkládané projektové dokumentace. Území, ve kterém je navržena stavba nové soustavy VO je zastavěný rodinnými domy pro celoroční bydlení a nachází se zde zemědělské plochy. Dle územního plánu jsou dotčené plochy využity způsobem bydlení v rodinných domech městského, příměstského a venkovského typu a plochy technické infrastruktury.

• Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000* předmětem předkládané projektové dokumentace.

• Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanovisko EIA

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacích řízení nebo stanovisko EIA* předmětem předkládané projektové dokumentace.

• Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany* předmětem předkládané projektové dokumentace.

Stavba se nachází ve stávajících ochranných pásmech podzemního vedení slaboproudých rozvodů a kanalizace.

B.7. Ochrana obyvatelstva

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.7 Ochrana obyvatelstva* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu. Doprava materiálů pro rekonstrukci VO bude zajištěna po místních komunikacích v obci Rotava.

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

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *b) ochrana okolí staveniště*

a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin předmětem předkládané projektové dokumentace.

c) Maximální zábory pro staveniště

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *c) Maximální zábory pro staveniště* předmětem předkládané projektové dokumentace.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci projektové dokumentace je předpokládáno vytěžení cca 36t zeminy, která nepůjde uložit zpět na místo stavby. Přebytná vykopaná zemina bude odvezena k jinému využití v souladu se zákonem o odpadech.

Vypracoval: Michal Khynych
Kontroloval: Jiří Šuk

V Chebu 02/2021