

Digitally signed by Tomáš Behina®

Index změny:	Popis změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Kreslil:	Projektant:	Zodp. projektant:	ELECTROSUN® U Zvoničky 3, 289 31 Bobnice provozovna – Americká 960/1, 350 02 Cheb Tel.: 608 646 465 IČ: 25688553 DIČ: CZ 25688553	
T. Behina	T. Behina	Ing.J. Skála		
St.ú.: Roudnice nad Labem				
Obec: Roudnice nad Labem				
Investor: Město Roudnice n/L, Karlovo nám. 21, 413 01 Roudnice n/L			Stupeň:	DPS
Akce: Roudnice nad Labem Rekonstrukce VO, lokalita Lidická a V Úvoze			Formát:	– – –
			Měřítko:	– – –
			Datum:	06/2023
Část: *Veřejné osvětlení*			Č. zakázky:	230601
Obsah: Souhrnná technická zpráva			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 města, který je využíván jako ostatní komunikace, silnice a zahrada
b) Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací na využití území – jedná se o stavbu infrastruktury
c) Na stavbu nejsou uděleny vyjímky
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 k.ú. Roudnice nad Labem:

Parcelní číslo	Jméno občana / název organizace	Druh pozemku
4141/1	Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, 41301 Roudnice nad Labem	Ostatní komunikace
4140	Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, 41301 Roudnice nad Labem	Ostatní komunikace
1293/1	Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, 41301 Roudnice nad Labem	Ostatní komunikace
4135/1	Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, 41301 Roudnice nad Labem	Ostatní komunikace
4136/1	Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, 41301 Roudnice nad Labem	Ostatní komunikace
4119/1	Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, 41301 Roudnice nad Labem	Silnice

Seznam pozemků sousedících se stavbou do vzdálenosti 2m od stavby:

Parcelní číslo	Jméno občana / název organizace
1293/64	Loupal Vojtěch, U Hřiště 1998, 41301 Roudnice nad Labem
1257/2	Jampílek Josef a Jampílková Alena, V Úvoze 1565, 41301 Roudnice nad Labem
1257/5	Mazáková Eva, Ke Kovárně 51, Vetlá, 41301 Vrbice
1257/3	Mazáková Eva, Ke Kovárně 51, Vetlá, 41301 Vrbice
1258	Malečková Markéta, V Úvoze 1501, 41301 Roudnice nad Labem
	Kysilka Ondřej, V Úvoze 1501, 41301 Roudnice nad Labem
1260	Dařílek Lukáš a Dařílková Markéta, V Úvoze 1499, 41301 Roudnice nad Labem
1262	Rubeš Matěj Bc., Křižíkova 1229/10, Předměstí, 41201 Litoměřice
1264	Reichová Kabrhelová Ilona, Neklanova 2709, 41301 Roudnice nad Labem
1266	Orlová Magdalena, Moskevská 262/57, Vršovice, 10100 Praha 10

Parcelní číslo	Jméno občana / název organizace
	Hummelová Jana, Moskevská 262/57, Vršovice, 10100 Praha 10
1268	Černý Martin Ing., V Úvoze 1449, 41301 Roudnice nad Labem
1270	Chabadová Petra, Boženy Němcové 2794, 41301 Roudnice nad Labem
1272	Topičová Taťana, V Úvoze 1420, 41301 Roudnice nad Labem
1274	Lopko Miloslav, č. p. 183, 41301 Račiněves
	Lopková Renata, Vrchlického 1625, 41301 Roudnice nad Labem
1276	Brůžová Věra, V Úvoze 1418, 41301 Roudnice nad Labem
	Forejtová Alena, Riegrova 641, 41301 Roudnice nad Labem
1278	Náprstek Miloslav, Na proutcích 129, Šeberov, 14900 Praha 4
1280	Fäustl Ginter a Fäustlová Marie, V Úvoze 1442, 41301 Roudnice nad Labem
1281	Fäustl Ginter a Fäustlová Marie, V Úvoze 1442, 41301 Roudnice nad Labem
718	Müller Otakar a Müllerová Dagmar, Houskova 1332, 41301 Roudnice nad Labem
719/4	Müller Otakar, Houskova 1332, 41301 Roudnice nad Labem
717/4	Müller Otakar, Houskova 1332, 41301 Roudnice nad Labem
717/3	Müller Otakar, Houskova 1332, 41301 Roudnice nad Labem
717/2	Kocourek Jaroslav, V Úvoze 1477, 41301 Roudnice nad Labem
717/1	Kocourek Jaroslav, V Úvoze 1477, 41301 Roudnice nad Labem
715	Špiegel Jan a Špiegelová Lea, V Úvoze 546, 41301 Roudnice nad Labem
714	Špiegel Jan a Špiegelová Lea, V Úvoze 546, 41301 Roudnice nad Labem
712	Kolář Jan, V Úvoze 545, 41301 Roudnice nad Labem
	Kolářová Renata Ing., V Úvoze 545, 41301 Roudnice nad Labem
710	Lipnický Michal, V Úvoze 544, 41301 Roudnice nad Labem
708	Hron Jiří a Hronová Hana, V Úvoze 543, 41301 Roudnice nad Labem
706	Rauchfuss Jiří, V Úvoze 542, 41301 Roudnice nad Labem
704	Doležal Marek, V Úvoze 541, 41301 Roudnice nad Labem
703	Házová Lucie, V Úvoze 540, 41301 Roudnice nad Labem
702	Vítek Leoš Mgr. a Vítková Eva MUDr., Na Hradčanech 538, 41301 Roudnice nad Labem
700	Vítek Leoš Mgr. a Vítková Eva MUDr., Na Hradčanech 538, 41301 Roudnice nad Labem
698	Vítek Leoš Mgr. a Vítková Eva MUDr., Na Hradčanech 538, 41301 Roudnice nad Labem
696	Krátký Jiří a Krátká Marta, č. p. 105, 41301 Kostomlaty pod Řípem
1301	Bartoš Zdeněk, Švermova 1415, 41301 Roudnice nad Labem
	Procházková Stanislava, Švermova 1415, 41301 Roudnice nad Labem
1297	Turek Ladislav Ing., Lidická 1447, 41301 Roudnice nad Labem
	Turková Jana, Lidická 1447, 41301 Roudnice nad Labem
1295	Suchý Václav, Lidická 1532, 41301 Roudnice nad Labem
	Suchá Věra, Lidická 1532, 41301 Roudnice nad Labem
1293/3	Menclová Jana, Lidická 1554, 41301 Roudnice nad Labem
1293/4	Kulas Milan, Lidická 1555, 41301 Roudnice nad Labem
1293/2	Jakešová Jana Mgr., Lidická 1556, 41301 Roudnice nad Labem
1293/5	Fryčová Ivana, Lidická 1557, 41301 Roudnice nad Labem
1293/7	Blažej Pavel, Hálkova 1229, 41301 Roudnice nad Labem

Parcelní číslo	Jméno občana / název organizace
	Blažejová Jaroslava, Lidická 1559, 41301 Roudnice nad Labem
1293/8	Galler Karel, Lidická 1560, 41301 Roudnice nad Labem
	Gallerová Marie, Lidická 1560, 41301 Roudnice nad Labem
1293/9	Adámková Eva, Bořivojova 1776, 41301 Roudnice nad Labem
1293/10	Masár Martin JUDr., Lidická 1562, 41301 Roudnice nad Labem
	Masárová Marta MUDr., Lidická 1562, 41301 Roudnice nad Labem
1293/11	Veltruský Tomáš, Lidická 1563, 41301 Roudnice nad Labem
1293/12	Loupal Vojtěch, U Hřiště 1998, 41301 Roudnice nad Labem

n) Na výše uvedených pozemcích zůstane zachováno, či vznikne nové, ochranné pásmo veřejného osvětlení

B.2 Celkový popis stavby

a) Jedná se o stavbu veřejného osvětlení
b) Stavba bude využívána jako veřejné osvětlení komunikací města
c) Jedná se o stavbu trvalou
d) Na stavbu nejsou vydané žádné vyjímky
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 500W, s roční spotřebou el. energie 2,1 MWh/r
i) Termín výstavby se předpokládá v průběhu roku 2024. Stavba bude provedena přibližně v průběhu dvou měsíců. Bude provedena výměna a doplnění nového vedení VO a budou na něj vyměněny, či posunuty a doplněny osazeny stožáry s osvětlením.
j) Hodnota stavby bude cca 4 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

B.2.3 Dispoziční , technologické a provozní řešení

Stavba je umístěna v prostrou podél chodníku a v zeleném pásu, případně 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 Roudnice nad Labem, lze předpokládat, že údržbu a obsluhu budou provádět pouze osoby znalé.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Jedná se o rekonstrukci stávajícího veřejného osvětlení, včetně výměny kabelových vedení. V části stavby bude provedená instalace stožárů veřejného osvětlení a kabelových tras v nových pozicích, případně budou stávající kabelová vedení a stožáry přemísteny z vrchního vedení NN do země. Stávající veřejné osvětlení bude zdemontováno.

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 bude stávající sloup veřejného osvětlení. V prostoru stavby se nacházejí ochranná pásma : SČVK, ČEZ distribuce, GAS NET, T-Mobile a CETIN. V prostoru stavby se nachází ochranné pásmo dráhy. Stavba však do něj nezasahuje.
b) Spotřeba stavby bude cca 570W, s roční spotřebou el. energie 2,2 MWh/r. Celková délka kabelového vedení je 705m, Z toho 325m bude vedeno ve stávající trase a 380m bude vedeno v nové kabelové trase.

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, o podrobnostech s nakládání s odpady. Provozovatel bude, jako původce odpadů, splňovat povinnosti původců odpadů dle par. 16 zákona č. 229/2014 Sb. o odpadech.

Při nakládání s odpady musí být respektován zákon č. 229/2014 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.

Kód odpadu	Název odpadu	Původ	Kategorie	Množství (t)
05 01 17	Asfalt	Po kabelových trasách v komunikaci	O	33,75
15 01 02	Plastové obaly	Obaly od použitých materiálů, demontované chráničky, patice	O	0,45
15 01 04	Kovové obaly	Obaly od použitých materiálů	O	0,55
17 01 01	Beton	Odbourání stáv. základů, betonových ploch	O	86,75
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	4,50
17 04 05	Železo a ocel	Stožáry, zbytky betonářské výztuže	O	0,40
17 04 11	Kabely	Zbytky kabelů z elektroinstalace	O	0,36
17 06 04	Izolační materiály	Zbytky	O	0,45

Kód odpadu	Název odpadu	Původ	Kategorie	Množství (t)
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	Zbytky omítek a ostatních materiálů	O	0,87
16 02 00	Odpady z elektrického a elektronického zařízení	Demontovaná svítidla	O	0,15
17 05 04	Vytěžená zemina	Zbylá zemina z výkopků	O	3,75

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 odevzdána na skládku, kde bude z recyklována a připravena k dalšímu využití.

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