

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: **Veřejné osvětlení Abertamy - rekonstrukce ulice
Rooseveltova a Generála Svobody**

Část: **Veřejné osvětlení - Rooseveltova ulice - I. etapa**

Investor: **Město Abertamy, Farní 2, 362 35 Abertamy, IČ: 00254398**

Zak. č.: **001-2024**

Datum: **02/2024**

Stupeň PD: **DÚR**

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

Stavba se nachází převážně v zastavěném území města Abertamy, v katastrálním území Abertamy a Hřebečná na níže uvedených pozemcích.

Při stavbě budou respektována ochranná pásma stávajících podzemních zařízení a sítí vyznačená na výkrese C3 – koordinační situace.

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje a vznikne na nic ochranné pásmo, případně na nich bude uvažována demontáž (podrobný rozpis prací na pozemku je uveden v příloze E1 – soupis vlastníků dotčených stavbou):

Pozemky přímo dotčené stavbou

<u>Katastr. číslo</u>	<u>Katastrální území</u>	<u>Vlastník</u>	<u>Druh pozemku</u>	<u>Výměra (m²)</u>
1900/1	Abertamy	KSÚS KK, p.o. Chebská 282 356 01 Sokolov	Ostatní plocha, silnice	8212
563/1	Abertamy	Město Abertamy Farní 2 362 35 Abertamy	Ostatní plocha, ostatní komunikace	828
562/2	Abertamy	Město Abertamy Farní 2 362 35 Abertamy	Ostatní plocha, neplodná půda	198
561/3	Abertamy	Novotná Hana JUDr., Veltruská 538/23, Prosek, 19000 Praha 9	Zahrada	309
509/45	Abertamy	Město Abertamy Farní 2 362 35 Abertamy	Ostatní plocha, jiná plocha	671
556/3	Abertamy	AMT Projekt s.r.o., Klínovecká 1204, 36301 Ostrov	Ostatní plocha, ostatní komunikace	51
1900/5	Abertamy	Město Abertamy Farní 2362 35 Abertamy	Ostatní plocha, ostatní komunikace	903
1900/12	Hřebečná	Město Abertamy Farní 2 362 35 Abertamy	Ostatní plocha, ostatní komunikace	872
1061/3	Hřebečná	Město Abertamy Farní 2 362 35 Abertamy	Trvalý travní porost	3734

Pozemky sousedící se stavbou

<u>Katastr. číslo</u>	<u>Katastrální území</u>	<u>Vlastník</u>	<u>Druh pozemku</u>	<u>Výměra (m²)</u>
506/2	Abertamy	Kořínek Roman, Moskevská 1679/39, 36001 Karlovy Vary	ostatní plocha	968
506/1	Abertamy	Bucek Radko Ing., Roztocká 79/17, Sedlec, 16000 Praha 6	zahrada	597
st.p. 121	Abertamy	Bucek Radko Ing., Roztocká 79/17, Sedlec, 16000 Praha 7	zastavěná plocha a nádvoří	293
31/1	Abertamy	SJM Siegl Bedřich a Žiláková Eva, Roosewelta č. ev. 96, 36235 Abertamy	trvalý travní porost	259
31/3	Abertamy	Podzimková Lenka, České družiny 1640/30, Dejvice, 16000 Praha 6	trvalý travní porost	489
1900/3	Abertamy	Ledvina Jaroslav, Roosewelta 318, 36235 Abertamy	ostatní plocha	301

535/2	Abertamy	Grimová Veronika, Roosewelta 334, 36235 Abertamy	zahrada	408
563/6	Abertamy	Petříček Ondřej, Karlovarská 326, 27351 Braškov1/2Petříčková Emma Marie, Karlovarská 326, 27351 Braškov1/2	trvalý travní porost	222
563/8	Abertamy	Petříček Ondřej, Karlovarská 326, 27351 Braškov1/2Petříčková Emma Marie, Karlovarská 326, 27351 Braškov1/3	trvalý travní porost	832
st.p. 531	Abertamy	Petříček Ondřej, Karlovarská 326, 27351 Braškov1/2Petříčková Emma Marie, Karlovarská 326, 27351 Braškov1/4	zastavěná plocha a nádvoří	569
st.p. 569	Abertamy	SJM Haken Robert Ing.Bc. a Hakenová Kateřina MgA., Pod akáty 122/48, Velká Chuchle, 15900 Praha 5	zastavěná plocha a nádvoří	370
p.p.č. 562/3	Abertamy	SJM Haken Robert Ing.Bc. a Hakenová Kateřina MgA., Pod akáty 122/48, Velká Chuchle, 15900 Praha 6	ostatní plocha	40
576/41	Abertamy	Zamrzla Radek Ing., Americká 1301/12, 36001 Karlovy Vary	trvalý travní porost	445
576/42	Abertamy	Zamrzla Radek Ing., Americká 1301/12, 36001 Karlovy Vary	trvalý travní porost	438
576/43	Abertamy	Zamrzla Radek Ing., Americká 1301/12, 36001 Karlovy Vary	trvalý travní porost	438
576/8	Abertamy	Zamrzla Radek Ing., Americká 1301/12, 36001 Karlovy Vary	trvalý travní porost	189
562/4	Abertamy	Zamrzla Radek Ing., Americká 1301/12, 36001 Karlovy Vary	trvalý travní porost	21
556/1	Abertamy	Lux Property Index, s.r.o., Havlíčková 1026/6, Nové Město, 11000 Praha 1	ostatní plocha	319
2041	Abertamy	Lux Property Index, s.r.o., Havlíčková 1026/6, Nové Město, 11000 Praha 2	ostatní plocha	508
559/12	Abertamy	AMT Projekt s.r.o., Klínovecká 1204, 36301 Ostrov	trvalý travní porost	621
576/26	Abertamy	AMT Projekt s.r.o., Klínovecká 1204, 36301 Ostrov	trvalý travní porost	834
559/6	Abertamy	Suk Zdeněk, K Lažance 593, Nebušice, 16400 Praha 6	trvalý travní porost	791
555/3	Abertamy	SJM Wilfer Václav a Wilferová Irena MUDr., Robova 3322, 43801 Žatec	trvalý travní porost	375
555/6	Abertamy	Eliasová Blanka MUDr., K Nádraží 130/32, Křimice, 32200 Plzeň	trvalý travní porost	2033
555/1	Abertamy	SJM Červený Václav a Červená Šulcová Michala MUDr. Dis., č. p. 25, 27305 Přeč	trvalý travní porost	1242

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Z důvodu rušení stávajících nadzemních rozvodů NN, jejímž součástí jsou i rozvody VO v této části města bude nutné přeložit a vybudovat nové zemní kabelové rozvody VO.

Celková délka tras rozvodů VO je cca 311 m.

Stavba nebude členěna na žádné etapy a předpokládaná doba výstavby včetně uvedení pozemku do původního stavu jsou dva měsíce.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Pro veřejnost jsou všechny pojistkové skříně a svorkovnice VO uzamčeny tzv. „energetickým zámekem“ a jsou otevřít jen speciálním klíčem. Rozvody elektro a jednotlivá elektrická zařízení, která jsou součástí tohoto projektu, budou chráněna dle příslušných norem automatickým odpojením od zdroje, polohou, mechanickými kryty a přepážkami. Pracovat na zařízení VO smí jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Stavba kabelových rozvodů VO neobsahuje žádné stavební objekty (stavby).

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Veřejné osvětlení – stávající stav

V současné době jsou rozvody VO v ulici Roosewoltově vedeny jako nadzemní a jsou taženy po stávajících opěrných bodech nadzemního vedení NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Vzhledem ke skutečnosti, že bude probíhat přeložka nadzemního vedení NN do země a jednotlivé opěrné body se budou demontovat, bude nutné v této části města Abertamy provést nové zemní kabelové rozvody VO s novými svítidly.

Veřejné osvětlení – demontáže

V rámci demontáže budou odstraněna svítidla VO od betonového sloupu na rozhraní pozemků p. č. 1900/1 a st.p.č. 121 po svítidlo umístěné na sloupu na pozemku p. č. 1161/3 vše v k. ú. Abertamy. Společně s těmito svítidly budou odstraněny i nadzemní rozvody VO a rozvaděče VO, který je umístěn na stávajícím dřevěném sloupu na pozemku p. č. 557/1 v k. ú. Abertamy.

Veřejné osvětlení – montáže

Na rozhraní pozemků p. č. 1900/5 a 2041 vše v k. ú. Abertamy, vedle nově uvažované pojistkové skříně, bude osazen nový rozvaděč RVO s měřením. Z pojistkové skříně bude z volné sady pojistek vyveden nový kabel CYKY-J 4x16, který bude napájet nový rozvaděč RVO. Z rozvaděče VO budou vyvedeny dva nové zemní kabely CYKY-J 4x10. První kabel povede k hlavní komunikaci a bude ukončen ve stávajícím svítidle VO, které je osazeno na rozhraní pozemků p. č. 1900/1 a 506/2 v k. ú. Abertamy. Na druhou stranu bude kabel VO ukončen v novém svítidle VO č. 17A, které bude osazeno na pozemku p. č. 509/45 v k. ú. Abertamy. V trase bude postupně zasmyčkován do jednotlivých svítidel VO. U svítidla č. 5A bude provedena mechanická ochrana proti nabourání vozidly. Svítidlo VO č. 6A bude vyměněno za nové tak, aby odpovídalo technickým provedením svítidlům novým v ulici.

Z rozvaděče VO bude dále vyveden další nový kabel CYKY-J 4x10, který bude napájet svítidla VO ve vedlejší Roosewoltově ulici a to od svítidla na rozhraní pozemku p. č. 1900/5 a 556/3 v k. ú. Abertamy po svítidlo umístěné na pozemku p. č. 1061/3 v k. ú. Hřebečná. Kabel povede dále až ke stávající příhradové trafostanici, na jejíž konstrukci bude proveden kabelový vývod a propojení se stávajícím nadzemním rozvodem VO vedeným směrem k místní části Hřebečná.

V rámci projektu je uvažováno s osazením celkem 17 svítidel VO typu A a 8 svítidel typu B, které budou napájeny z rozvaděče RVO.

Pro rozvody RVO budou provedeny nové zemní kabelové rozvody VO kabely CYKY-J 4x10., zataženými po celé své délce do ochranné trubky HDPE 40. V místech přechodu přes komunikaci, případně pod sjezdy na pozemek budou kabely s HDPE trubkou uloženy do ochranné trubky PE100 (kvůli zabránění mechanickému poškození dopravou). Kabelové rozvody VO budou vedeny v souběhu s nově realizovanými kabelovými rozvody NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

Pro osvětlení bylo požadováno použití svítidel typu A – Malaga SGS 101 SHC 100W osazených ve výšce 7m a typu B - Lavinia EH22.15 o příkonu 35,9W osazených na samostatných stožárech ve výšce 5m nad zemí s celkovým příkonem 1987,2W.

Všechny stožáry VO budou připojeny na páteřní zemnicí pásek FeZn 30x4 drátem FeZn 10. Při ukládání rozvodů VO musí být dodrženy minimální požadované vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požární bezpečnost, vzhledem k tomu, že se jedná o zemní kabelové rozvody, nebyla řešena.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Stavba nebude mít negativní vliv na hygienické požadavky.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nepotřebuje žádné speciální ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na rozvody VO bude provedeno v ulici Roosewelta v nově postavené pojistkové skříni SS200, která bude umístěna vedle nového rozvaděče RVO na rozhraní pozemků p. č. 1900/5 a 2041 v k. ú. Abertamy.

B.4 Dopravní řešení

Přechodné dopravní značení není předmětem této projektové dokumentace. Toto dopravní opatření bude vyhotoveno samostatně, a to před zahájením prací na této stavbě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Výkopové práce budou prováděny s maximální možnou opatrností tak, aby nedocházelo k případnému poškození kořenových systémů vzrostlých stromů. Dále bude výkopový materiál deponován odděleně tak, aby nedocházelo ke znehodnocení zejména nejurodnějších vrstev půdy – při zasypání a hutnění výkopu budou vrstvy půdy zaspávány odděleně.

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

Předmětná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Dodavatel musí respektovat všechny příslušné ČSN, vyhlášky a ustanovení, aby nedocházelo k zatížení okolí stavby hlukem ani prachem.

Realizací ani provozem stavby nevznikají požadavky na ochranu vod. Realizací ani provozem stavby nevznikají znečišťující látky z hlediska ochrany ovzduší.

Veškerý demontovaný materiál bude soustředěn na stavbě. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a předpisy s ním souvisejícími.

Nakládání s odpady

Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných

předpisů.

Odpady z realizace stavby budou utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění) v příslušných shromažďovacích prostředcích a budou průběžně odváženy přednostně k recyklaci do zařízení provozovaného oprávněnou osobou k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech ..., ve znění pozdějších předpisů (seznam oprávněných osob na <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>).

Budou uchovány doklady prokazující způsoby naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů.

Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:

- a) předcházení vzniku odpadů
- b) příprava k opětovnému použití
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití
- e) odstranění odpadů

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

Katalogové č. odpadu	Název druhu odpadů - zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání	Kategorie odpadu	MJ	Předpokládané množství
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Navrhovaný způsob je uveden níže (viz B.8.1)	O	t	95,4
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Předání k recyklaci	O	t	0,010

Vyskytnou-li se během stavebních prací i jiné druhy odpadů, je nutno je zneškodnit v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Za správnou likvidaci odpadů odpovídá dodavatel stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nesouvisí s tímto projektem.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Zařízení staveniště:

Zařízení staveniště nebude budováno. Není tedy třeba budovat provizorní napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu ani záборы. Přivezený materiál bude na místě okamžitě zpracován. Případné uložení stavebního materiálu bude oznámeno majiteli pozemku a doloženo jeho písemným souhlasem s podmínkami. Materiál pro výše uvedenou stavbu bude dopraven na místo stavby po běžných pozemních komunikacích dle platných pravidel silničního provozu.

Zemina vykopaná při zhotovení výkopů pro položení kabelu bude opět použita k záhozu výkopů a uvedení pozemků do původního stavu. Nadbytečná zemina a vzniklé odpady budou nabídnuty k dalšímu využití a teprve nevyužitelná složka bude uložena na řádně provozovanou skládku.

B.8.2 Popis postupu stavebních prací:

Předání staveniště dodavateli provede investor za účasti projektanta, zástupce dodavatelské fy. a zástupce zadavatele stavby.

Při všech montážních pracích je nutné dodržovat technologické postupy a bezpečnostní předpisy pro práci na energetických zařízeních.

Současně je nutné dodržet podmínky stanovené v územním rozhodnutí a vyjádřeních v projektové dokumentaci.

Trvalý dozor při montáži bude zajišťovat odpovědný pracovník dodavatele. Průběžný dozor budou provádět pověřeni pracovníci investora.

B.8.3 Plán výstavby:

- předání staveniště
- vytýčení inž. sítí, osazení dopravního značení
- provedení výkopových a zemních prací
- příprava základu VO
- pokládka ochranných trubek
- pokládka kabelů VO a uzemnění
- zához a hutnění výkopů
- osazení stožárů VO, jejich vyzbrojení a propojení
- osazení a vyzbrojení rozvaděče RVO
- připojení svítidel VO na nové kabelové rozvody VO a uzemnění
- přeložení a přepojení stávajících rozvodů VO na rozvody nové
- kontrola provedených prací
- uvedení rozvodů pod napětí
- výchozí revize
- úprava terénu a staveniště, uvedení pozemků do původního stavu
- předání staveniště oprávněnému pracovníkovi investora

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nesouvisí s tímto projektem.