

PROJEKTANT OBJEKTU:

Ing. Tomáš Nedoma
Projektování elektrických zařízení
Rovensko 217
78901 Zábřeh

OBJEDNATEL:

Město Šumperk
náměstí Míru 1
787 01 Šumperk
IČO: 00303461

AKCE:

REKONSTRUKCE ROZVODŮ VO
LOKALITA "NAD HNILIČKOU"
ŠUMPERK - TEMENICE

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

ČÁST:

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM: leden 2019

PARÉ:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby:

REKONSTRUKCE ROZVODŮ VO, LOKALITA "NAD HNILIČKOU", ŠUMPERK - TEMENICE

b) místo stavby:

Město Šumperk

Katastrální území: Horní Temenice (okres Šumperk); 764469

c) předmět dokumentace

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajících nadzemních rozvodů VO v Šumperku – Temenici, vyvolanou komplexní rekonstrukcí rozvodů NN fy ČEZ Distribuce a.s.. Stavba bude tvořena samonosnými Al kabely uloženými na nově osazených sloupech sítě NN a silničními LED svítidly převážně uchycenými na stožárech sítě NN na patřičných výložnících.

A.1.2. Údaje o žadateli

Město Šumperk

náměstí Míru 1

787 01 Šumperk

IČO: 00303461

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právní osoba)

Ing. Tomáš Nedoma,

Projektování elektrických zařízení,

Rovensko 217,

789 01 Zábřeh,

IČ: 651 29 172

b) jméno a příjmení hlavního projektanta, číslo AO v ČKA nebo ČKAIT, obor autorizace

Ing. Josef Dvořáček

Nerudova 32,

787 01 Šumperk,

v evidenci autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1200529,

obor: Technika prostředí staveb

specializace: elektrotechnická zařízení

A2. Seznam vstupních podkladů

A3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území

území zastavěné

b) dosavadní využití a zastavěnost území

dotčené pozemky jsou využívány převážně jako ostatní plochy komunikace a zahrady.

c) údaje o ochraně území (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

- stavba se nenachází v památkové zóně
- stavba se nenachází v chráněném území CHKO Jeseníky
- staveniště se nenachází v záplavovém území.

d) údaje odtokových poměrech

stavba nemá vliv na stávající odtokové poměry

e) údaje o souladu s ÚPD, s cíli a úkoly územního plánování

Město Šumperk má schválenou ÚPD. Stavba je v souladu s ÚPD.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba dodržuje obecné požadavky na využití území

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V projektové dokumentaci byly zohledněny a zapracovány všechny požadavky dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

stavba nevyžaduje použití výjimek a úlevových řešení

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

stavba je samostatnou investicí nevyžadující žádné související nebo podmiňující investice

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle KN)

Pozemky zasažené stavbou , Horní Temenice (okres Šumperk);764469

p.č. 262/3 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 19, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 262/6 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 72, LV 60

p.č. 262/5

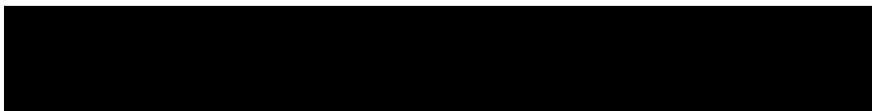
p.č. 262/4

p.č. 262/1

p.č. 1333/1 ostatní plocha, silnice, výměra 49282, LV 4281
vlastnické právo: Olomoucký kraj, Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 77900 Olomouc
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Lipenská 753/120,
Hodolany, 77900 Olomouc

p.č. 243/1

p.č. 242



p.č. 1212/6 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 32, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 227/1 ostatní plocha, zeleň, výměra 40, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 228/1 ostatní plocha, zeleň, výměra 170, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 1390/1 ostatní plocha, jiná plocha, výměra 30, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 1376 ostatní plocha, jiná plocha, výměra 140, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 1316/7 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 381, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 221/2 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 17, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 1333/36 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 30, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 221/1



p.č. 1333/35 ostatní plocha, jiná plocha, výměra 7, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. st.89

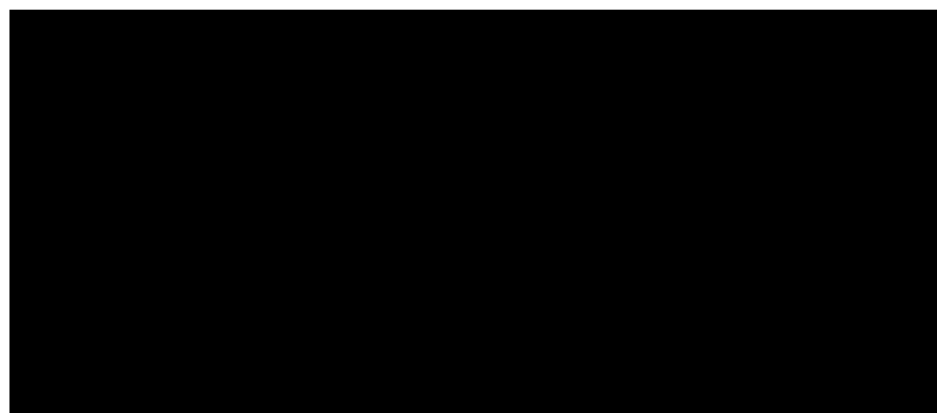


p.č. 1333/25 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 751, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 214/2 zahrada, výměra 44, LV 391, vlastnické právo:
Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 1333/34 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 14, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

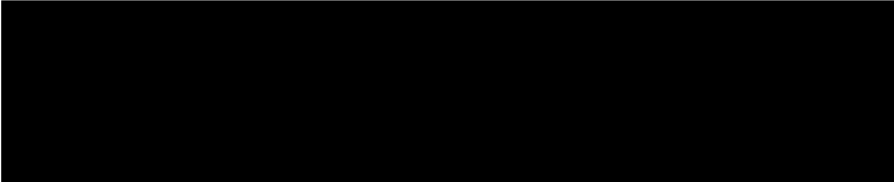
p.č. 1333/33

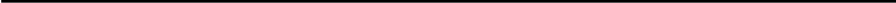


p.č. 1207/2

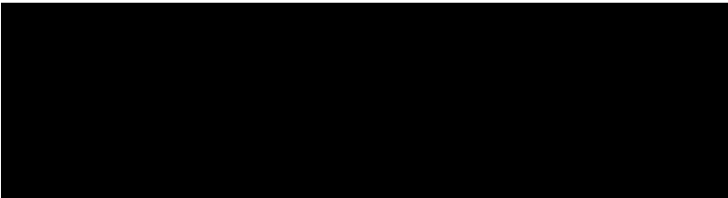
p.č. 1333/32

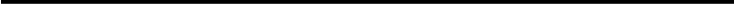
p.č. 212/2

p.č. 212/5 

p.č. 212/1 

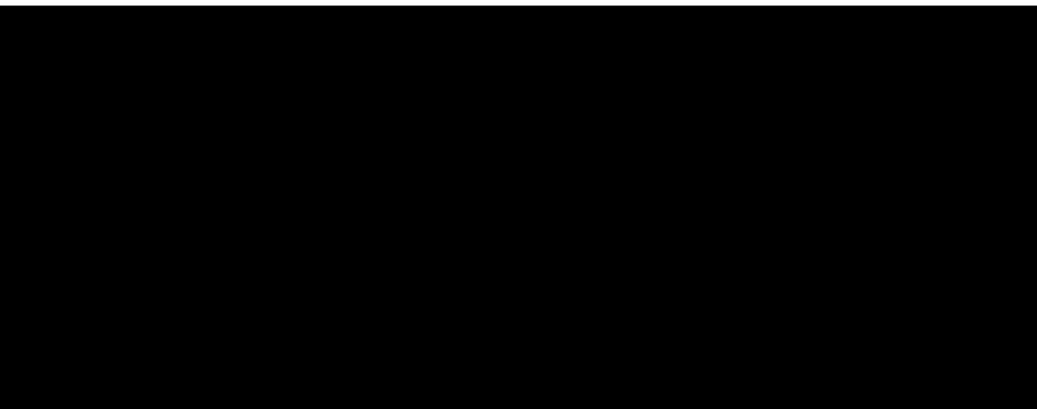
p.č. 1333/31 ostatní plocha, jiná plocha, výměra 14, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

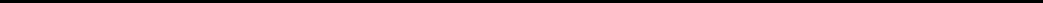
p.č. 212/6 


p.č. 187 

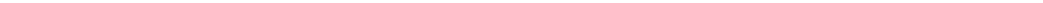
p.č. 1333/30 ostatní plocha, jiná plocha, výměra 60, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 186/3 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 376, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 186/4 

p.č. 186/6 

p.č. 1314/1 

p.č. 186/2 

p.č. 1333/25 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 751, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 1333/29 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 8, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. st 76/1 

p.č. 1333/28 ostatní plocha, jiná plocha, výměra 18, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 167/1 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 662, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 167/2 

p.č. 1333/18 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 71, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 1333/20 ostatní plocha, jiná plocha, výměra 13, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 154/2

p.č. 141/1

p.č. 1308/2 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 1260, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 156/1

p.č. 155

p.č. st 174

p.č. 1327/3 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 11179, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. st 63

p.č. 134

p.č. 133

p.č. st 184

p.č. 132/6

p.č. 1333/16 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 120, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 1333/15 ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 46, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. 136/1

p.č. st 336

p.č. st 245

p.č. **142/4** ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 489, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. **1333/14** ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 4, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. **142/5**

p.č. **142/6**

p.č. **142/7**

p.č. **132/5**

p.č. **st 183**

p.č. **st 182**

p.č. **132/4**

p.č. **132/3**

p.č. **st 61**

p.č. **217**

p.č. **1211** ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 270, LV 391
vlastnické právo: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

p.č. **205/2**

p.č. **st 88/1**

p.č. **205/1**

A4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Stavba slouží k osvětlení komunikací ve městě Šumperku

c) trvalá nebo dočasná stavba

trvalá stavba

d) údaje o ochraně stavby (kulturní památka apod.)

stavba není kulturní památkou ani neleží v památkové zóně

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

stavba dodržuje technické požadavky na stavby a obecné technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

stavba splňuje všechny vznesené požadavky dotčených orgánů

g) seznam výjimek a úlevových řešení

stavba nevyžaduje použití výjimek a úlevových řešení

h) navrhované kapacity stavby (zast. plocha, obest. prostor, užitná pl., počet funkčních jednotek a velikosti, počet uživatelů/pracovníků)

<u>Stavba</u>	<u>délka trasy</u>	<u>počet světelných bodů</u>
Kabelové nadzemní rozvody VO	1119 m	21 ks
Kabelové podzemní rozvody VO	86 m	

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Stavba bude napojena na stávající rozvody VO v rozvaděči RVO u č.p. 19. Celkový příkon $P_b = 1,02$ kW bude pokryt z rozvaděče RVO. Jiné potřeby hmot a médií stavba nemá.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba nebude členěna na etapy.

Předpokládané zahájení stavby VII/2019. Délka výstavby cca 3 měsíce.

k)



A5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty a technologická zařízení.

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Jako stavební pozemek byly vybrány pozemky již dotčené stávajícími rozvody sítě VO.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Zájmové území se nachází v zastavěném území Města Šumperk. Jedná se o prostor částečně zastavěný, méně přehledný, převážně svažité. Je předpoklad vhodných základových poměrů a

příznivé skladby podloží. Jiné průzkumy nebyly provedeny. Hladina spodní vody nedosahuje do navržených hloubek výkopu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Při plánování výstavby je nutno respektovat ochranná pásma stanovená zákonem č.458 ze 29.prosince 2000, §46.

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu:

- u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně
 - 1. pro vodiče bez izolace 7 m
 - 2. pro vodiče s izolací základní 2 m
 - 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m
- u napětí nad 400 kV 30 m
- pro závěsná kabelová vedení 110 kV 2 m
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m

Ochranné pásmo podzemního vedení do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních elektrických stanic a dále u stanic s napětím vyšším než 52 kV v budovách 20m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

Ochranné pásmo výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20m kolmo na oplocení nebo na vnější líc obvodového zdiva elektrické stanice.

Dle zák.č. § 92 - 151/2000 Sb o telekomunikacích je stanoveno ochranné pásmo dálkových sděl. kabelů a kabelů místní sítě držitelů licence 1,5 m po stranách krajního vedení.

Ochranná pásma plynovodů jsou stanovena následovně:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Bezpečnostní pásma:

- odpařovací stanice zkapalněných plynů 100 m,
- regulační stanice vysokotlaké 10 m,
- regulační stanice velmi vysokotlaké 20 m,
- vysokotlaké plynovody do DN 100 mm 15 m,
- do DN 250 mm 20 m,
- nad DN 250 mm 40 m,
- velmi vysokotlaké plynovody do DN 300 mm 100 m,

do DN 500 mm 150 m,
nad DN 500 mm 200 m

Ochranná pásma komunikace - 15 m od osy vozovky nebo osy přílehlého jízdního pásu silnice II. nebo III. třídy a osy místní komunikace II. třídy

ochranné pásmo ČD

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou:

- a) u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy,
- b) u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší než 160 km/h, 100m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy,
- c) u vlečky 30 m od osy krajní koleje,
- d) u speciální dráhy 30 m od hranic obvodu dráhy, u tunelů speciální dráhy 35 m od osy krajní koleje,
- e) u dráhy lanové 10 m od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje,
- f) u dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu.

Pro dráhu vedenou po pozemních komunikacích a vlečku v uzavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo nezřizuje.

Z hlediska vodohospodářského:

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm - 2,5 m

Pro potřeby správy a údržby vodních toků je nutné zachovávat po obou stranách toku pro možnost užívání volný nezastavěný manipulační pruh o šířce 6m od břehové čáry dle § 49, odst. 2c zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Pásmo ochrany lesa pásmo 50m od hranice lesa. Stavby v tomto pásmu podléhají souhlasu státní správy lesů (dle zák. 289/1995 Sb., § 14 odst.2)

Před zahájením zemních prací bude požádáno o vytýčení všech podzemních inženýrských sítí v trase vedení - požádá investor u správců sítí.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Území výstavby se nenachází v záplavovém území.

Území výstavby se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nemá negativní vlivy na okolí, okolní stavby a pozemky. Stavba neovlivní stávající odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení stávajících dřevin. Bude nutný pouze ořez větve zasahující do samostatné trasy rozvodů VO.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Stavba se dotýká zemědělských pozemků vedených jako zahrady nesloužící k intenzivní zemědělské výrobě. Jedná se částečně o zatravněné pozemky v zastavěné části města. V místě výkopu bude oddělen travnatý drn, stržena ornice a uložena na meziskládku po zasypání výkopu bude opět ve stejné tloušťce rozprostřena v trase výkopu, uložen travnatý drn a přeseť tráva.

U stavby není nutno žádat o souhlas se zábořem orgán ochrany zemědělského půdního fondu podle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, § 9 odstavec 1, neboť stavba splňuje § 9 odstavec 2b a 2c zák. č. 334/1992 Sb. Půdorysná plocha jednotlivého stožáru včetně základu je 0,36m² a doba výstavby na dotčených zemědělských pozemcích je kratší jak 1 rok.

Stavba se nedotýká pozemků PUPFL.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Napojení rozvodů VO bude na stávající rozvody VO ve správě Města Šumperk. Stavba je autonomní sítí, která nepotřebuje napojení na jinou veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. Při výstavbě bude staveniště přístupno s veřejných komunikací města Šumperk. Přístup na staveniště bude označen dle zákona č. 591/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb. Konkrétnější údaje budou v dalším stupni projektové dokumentace.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba nevyžaduje časové, podmiňující a související investice.

B2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba slouží k osvětlení stávajících komunikací ve městě Šumperk

Stavba	délka trasy	počet světelných bodů
Kabelové nadzemní rozvody VO	1119 m	21 ks
Kabelové podzemní rozvody VO	86 m	

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Svítidla budou umístěna na pozinkovaných výložnicích, které budou umístěny na nové podpěry sítě NN.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba je tvořena silovými samonosnými kabely uloženými nad zemí na sloupech sítě NN. Typová LED svítidla mají kryty šedé barvy a průhledné kryty optické části. Svítidla budou osazena na oboustranně pozinkovaných výložnicích ve výšce 7,2 až 8,5 m.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení stavby viz. C.2 - Celková situace stavby. Stavba neobsahuje žádnou technologii výroby

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

netýká se

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Požadavky na bezpečnost práce vycházejí z ustanovení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb (Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů (změna: 207/1991 Sb. a změna: 352/2000 Sb. a vyhláška č.192/2005 Sb.) a při výstavbě budou dodrženy ustanovení č. 591/2006 Sb, (Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) zákon č. 309/2006 Sb (Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy) v platném znění.

Při provozu je nutno dodržovat

- vyhl. č. 48/82 Sb. ve znění pozdějších předpisů - vyhlášky č.192/2005 Sb (Vyhláška, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- č. 495/2001Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- č 591/2006 Sb Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Při dodávce strojů a zařízení je třeba dodržet:

- nařízení vlády č. 251/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky,

Nově instalované zařízení bude opatřeno veškerým bezpečnostním značením dle ČSN ISO 3864 (018010).

Zařízení budou umístěna tak, aby k nim byl umožněn bezpečný přístup a aby byly zachovány potřebné prostory pro obsluhu a opravy technologického zařízení.

Veškeré pohyblivé části jsou opatřeny ochrannými kryty.

Pro rozvod el. energie platí normy ČSN a ESČ.

Zařízení musí být uzemněno a vodivě propojeno.

Při prohlídce zařízení zajistit odpojení od el. sítě a zabezpečit, aby zařízení nemohlo být spuštěno druhou osobou.

Při údržbě nutno zajistit při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm dohled pracovníka požární ochrany.

Součástí dodávek má být vždy i barevné označení a štítky dle ČSN.

Na stavbě musí být známo spojení se zdravotní,hasičskou,plynárenskou a policejní službou.Na stavbě musí být k dispozici základní zdravotnický materiál první pomoci.

Dále musí být k dispozici stavební deník do kterého musí být zaneseny všechny práce a události stavby.Deník musí být trvale k dispozici na stavbě,vedením deníku musí být pověřen stavbyvedoucí.Deník bude veden kalendářním způsobem s uvedením dne a hodiny.

Deník bude součástí dokladů pro předání stavby. Dále viz.stat' stavební deník.

Všechna podzemní vedení musí být řádně zjištěna a vytýčena,vedení musí být zajištěna proti poškození a vstupu na ně.

Výkopy musí být opatřeny lávkami pro pěší se zábradlím po obou stranách,vjezdy do garáží a vstupy na pozemky zajistit panelovými přejezdy.

Výkopy musí být zajištěny zábranami s nočním osvětlením.

Všeobecně

Stavba, provoz, zkoušení musí odpovídat platným normám ČSN a musí být v souladu se

zákonem 458/2000 Sb.

Před zahájením musí stavebník nechat zjistit a vytýčit všechna podzemní vedení (vyhl.č.10/74Sb., ČSN 733050 čl.48, 54, 55).

Stavba musí být provedena za dodržení ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-52 ČÁST 5.

Zvláště nutno opatrně postupovat při pracích v blízkosti el. vedení, kabelů a plynovodů. Práce v blízkosti kabelů provádět při odpojení od napětí.

Pro stavbu musí být použito pouze materiálů s dokladem o prohlášení o shodě.

Veškeré změny oproti projektu musí být předem odsouhlaseny projektantem v rámci provádění autorského dozoru.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Stavba slouží k osvětlení stávajících komunikací ve městě Šumperk. Projektovaný objekt je inženýrský objekt liniové stavby rozvodů VO tvořený samonosnými kabely uloženými nad zemí na podpěrách sítě NN a osazenými silničními svítidly na výložnicích uchycených k podpěrám sítě NN.

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajících nadzemních rozvodů VO, vyvolanou rekonstrukcí sítě NN fy ČEZ Distribuce, a.s. požaduje investor stavby, aby z hlediska investičních nákladů, byly svítidla osazena pouze na místech, kde byla osazena stávající demontovaná svítidla a rozvod sítě VO byl nadimenzován tak, aby v další etapě rekonstrukce sítě VO bylo možno svítidla doplnit tak, aby byly dodrženy požadavky na intenzitu osvětlení dle příslušných norem. Stavba je řešena v souladu s ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 ČÁST 5. Intenzita osvětlení, jasů a zabezpečení soustavy z hlediska oslnění je stanoveno dle ČSN EN 13201-2 "Osvětlení pozemních komunikací část2: Požadavky" a ČSN CEN/TR 13201-1 "Osvětlení pozemních komunikací - část 1: Výběr tříd osvětlení". Provedení objektu je patrné z připojených výkresů se současným orientačním zakreslením ostatních vedení.

Osvětlení komunikace III/36914 bylo zařazeno do třídy osvětlení M5 dle ČSN CEN/TR 13201-1 vydané 9/2016.

Třída	Jas suchého povrchu komunikace			Omezující oslnění	Osvětlení okolí
	L (cd.m-2) minimální udržovaná hodnota	U _o minimum	U _i minimum	f _{TI} [%] maximum	R _{EI} minimum
M5	0,5	0,35	0,4	15	0,30

Navazující místní komunikace byly zařazeny do třídy osvětlení P4 - dle ČSN EN 13201-2 "Osvětlení pozemních komunikací část2: Požadavky" a ČSN CEN/TR 13201-1 "Osvětlení pozemních komunikací - část 1: Výběr tříd osvětlení"

Třída	Vodorovná osvětlenost		Dodatečné podmínky pokud je nutné rozlišení obličeje	
	\bar{E} minimální udržovaná hodnota lx	E _{min} udržovaná hodnota lx	E _{Vmin} udržovaná hodnota lx	E _{SC, min} udržovaná hodnota lx
P4	5,00	1,00	1,5	1,0

Osvětlení přilehlých komunikací pro pěší bylo zařazeno do třídy osvětlení P4 dle ČSN EN 13201-2 "Osvětlení pozemních komunikací část2: Požadavky" a ČSN CEN/TR 13201-1 "Osvětlení pozemních komunikací - část 1: Výběr tříd osvětlení"

Třída	Vodorovná osvětlenost		Dodatečné podmínky pokud je nutné rozlišení obličej	
	\bar{E} minimální udržovaná hodnota lx	E_{\min} udržovaná hodnota lx	$E_{v\min}$ udržovaná hodnota lx	$E_{sc, \min}$ udržovaná hodnota lx
P4	5,00	1,00	1,5	1,0

Přilehlá parkovací budou osvětlena dle ČSN EN 12464-2 tab. 5.9 ref. č. 5.9.1.

Referenční číslo	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	\bar{E}_m lx	U_o	R_{GL}	R_a	Specifické požadavky
5.9.1	slabý provoz, např. parkoviště obchodů a nájemních domů, stanoviště jízdních kol	5	0,25	55	20	

Upozornění projektanta:

Dle požadavku investora na obnovu stávajících rozvodů VO pouze v původním rozsahu, není možné zajistit intenzity osvětlení komunikací požadovaných platnými normami, na což byl investor upozorněn. Nápravu tohoto stavu bude řešit následně II. etapou výstavby, kdy bude vypracována dokumentace pro územní řízení a osvětlovací soustava doplněna tak, aby splňovala všechny normové parametry..

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Instalovaný příkon rekonstruované soustavy

9xLED-37W	$P_i = 0,333 \text{ kW}$
12xLED-57W	$P_i = 0,684 \text{ kW}$
Celkem	$P_i = 1,017 \text{ kW}$

$$P_B = P_i \times \beta = 1,017 \times 1 = 1,017 \text{ kW}$$

$$P_B = 1,017 \text{ kW} \quad I_B = 4,67 \text{ A} \quad \cos \varphi = 0,95$$

Instalovaný příkon demontované soustavy

21xSON-150W á 182W	$P_i = 3,822 \text{ kW}$
Celkem	$P_i = 3,822 \text{ kW}$

$$P_B = P_i \times \beta = 3,822 \times 1 = 3,822 \text{ kW}$$

$$P_B = 3,822 \text{ kW} \quad I_B = 17,5 \text{ A} \quad \cos \varphi = 0,95$$

Dojde k snížení stávajícího soudobého příkonu o 2,8 kW resp. 12,8A.

Demontáže

Stávající nadzemní vedení VO bude v předmětném úseku kompletně demontováno včetně svítidel, výložníků a samostatných stožárů sítě VO.

Technické řešení

Vlastní nadzemní rozvod sítě VO bude tvořen samonosným kabelem AES 2x25, který bude uchycen pomocí typových kotevních objímek a kotevních svorek na betonové sloupy sítě NN fy ČEZ Distribuce a.s. Rozvod bude uchycen pod samonosné kabely sítě NN v min. vzdálenosti 0,5m od kabelů NN. Nová silniční svítidla budou osazena na nové žárově zinkované výložníky přichycené k betonovým podpěrám sítě NN dle výkresové dokumentace. V trase rozvodů VO je i osazeno několik samostatných sloupů sítě VO. Tyto sloupy budou demontovány a na jejich místě budou vztyčeny nové betonové sloupy EPV 9/6kN. Sloupy budou osazeny do typových betonových základů dle výkresové dokumentace. Na budově parc.č. st.183 v k.ú. Horní Temenice je svítidlo uchyceno na stávajícím zedním výložníku, který bude zbaven rzi a nově opatřen ochranným nátěrem. Samonosný kabel bude tažen normovým tahem 4MPa při 10°C viz. montážní tabulky. Vzdálenost kabelu od staveb, zeleně, povrchu komunikace a ostatních zařízení určuje PNE 33 33 02. Min. výška izolovaného kabelu od komunikace III. třídy a místní komunikace je 5,5m. Vzdálenost od porostu je v uvažovaných případech 0,5m. Na sloupu č. 95 v místě pojistek slabé vazby sítě NN bude osazena pojistková jistič skříň typu SP182/NSP1P. Skříň bude uchycena třmenem na sloup ve výšce 2,5 - 3 m od definitivní úrovně terénu. Ve skříni je umístěn pojistkový odpínač s pojistkou 20A gG umožňující rozpojení vedení v případě nutnosti oprav a údržby sítě NN.

Vlastní napojení svítidel bude provedeno pomocí kabely CYKY-J 2x2,5, který bude připojen pomocí izolovaných propichovacích odbočných svorek na samonosný kabel. Kabel bude připáskován ke sloupu a protažen vnitřkem výložníku do svítidla. Pro osvětlení komunikací budou použita silniční cloněná LED svítidla o příkonu 57W/7000lm. Teplota chromatičnosti vyzařovaného světla je zvolena 3000K. Svítidlo bude obsahovat vestavěnou pojistku pro automatické odpojení poškozeného svítidla a vestavěné přepětové ochrany stupně T2+T3. Stávající rozvaděč RVO umístěný na sloupu na parcele č. 132/3 bude demontován a nahrazen novým typu RVOS1 NKP8P/SPC4M. Rozvaděč bude osazen v plastovém typovém pilíři u sloupu NN na parc.č. 1327/3. Rozvaděč bude napojen v místě stávající přípojky NN přes stávající přípojkovou skříň uchycenou na sloupu sítě NN. Z přípojkové skříně bude proveden přívod NN do RVO kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v HDPE trubce o pr. 63mm v zemi. Vstup kabelu od přípojkové skříně do země bude chráněn ocelovou trubkou uchycenou ke stávajícímu sloupu páskovým upevňovacím systémem. Vývody sítě VO z rozvaděče RVO budou provedeny kabely CYKY-J 4x10 uloženým v HDPE trubce o pr. 63mm v zemi. Výstup kabelů ze země do výšky 2m do země bude chráněn ocelovou trubkou uchycenou ke stávajícímu sloupu páskovým upevňovacím systémem.

Před objektem č.p. 54, parc.č. st.89 bude rozvod VO uložen v zemi ve společném výkopu s kabely NN. Bude použit kabel AYKY-J 4x25 uložený v HDPE chrániče o pr. 63mm. Napojení kabelu na nadzemní vedení bude provedeno přes pojistkové skříň SP182 umístěné na sloupech Nnn ve výšce 2,5 – 3m od úrovně terénu. Přechod kabelu do země bude chráněn ocelovou trubkou uchycenou ke sloupu NN.

Uložení kabelů

Před zahájením zemních prací musí stavebník nechat zjistit a vytýčit všechna podzemní vedení. Vytýčení trasy musí být provedeno oprávněnou geodetickou firmou. Situování tras musí být upřesněno dle výsledků ručně kopaných sond v souvislosti s prostorovými vzdálenostmi dle ČSN 736005. Změny musí být odsouhlaseny projektantem. Zemní práce okolo cizích podzemních vedení musí být v těsném souběhu a křížení prováděny ručním způsobem a pod dozorem provozovatelů sítí. Stavba bude probíhat za částečného provozu na komunikacích.

Stavba objektu musí být provedena na vytýčených pozemcích. Rozměry a zajištění rýhy a montážních jam určuje ČSN733050.

Kabel VO bude ukládán v zeleném pásu a v chodníku v rýze 35x80 cm, pod komunikací a sjezdy v rýze 50x 120cm. Kabel bude ukládán po celé délce v pískovém loži v plastové chrániče tak, aby byly dodrženy ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 "Předpisy pro kladení silových elektrických vedení". Kabely budou po celé délce kryty

výstražnou folií červené barvy s popisem VO dle ČSN 736006. Všechny záhozy budou patřičně zhutněny.

Křížení a souběhy s podzemními vedeními

Během výstavby dojde ke střetu s inženýrskými sítěmi (vodovod, kanalizace, plyn), na které je nutné brát zřetel. V těchto případech budou kabely ukládány do chrániček HDPE Ø 63 mm přesahující křížení min. 1m na každou stranu. Kabely v chráničkách budou utěsněny proti vnikání vody. Průběhy inženýrských sítí v dotčené oblasti jsou orientačně zakresleny v polohopisných plánech. Při pokládce je nutné dodržovat platné předpisy a normy zejména ČSN 73 60 05.

Chráničky a ochranná potrubí osadit dle skutečnosti ve výkopu a i v případech nezachycených projektem.

Vyznačení kabelů v terénu

Vyznačení kabelů v terénu musí být provedeno ve smyslu ustanovení ČSN 73 60 05 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení" a ČSN 73 6006 "Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení". Místa křížení komunikací budou vyznačena značkovacími pasivními MARKERY uloženými ve výkopu na konci chrániček.

Uzemnění

Uzemnění bude provedeno dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ad.3. Přizemnění ochranného vodiče PEN sítě VO bude provedeno v místech uzemnění sítě NN dle výkresové dokumentace. Uzemnění bude provedeno pomocí propichovací odbočné svorky a zemnicího lana o průřezu 50mm². Zemnicí lano bude univerzální svorkou spojeno na uzemnění sítě NN nad zkušební svorkou. Uzemnění rozvaděče RVO bude provedeno páskem FeZn 30x4 mm v délce 25m uloženým na dno společného výkopu s kabelem VO. Pásek bude uložen pod pískové lože, dostatečně obalen jílem, co nejdále od kabelu dle výkresové dokumentace. Uzemnění bude provedeno tak, aby odpovídalo platným předpisům a normám, zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a a ČSN EN 62 305-1 ed.2 až 5 ed.2. Při pokládání zemnicího pásku je nutné provést řádné dotažení spojů a nátěr ochrannou suspensí. Zához rýhy dostatečně zhutnit a při eventuálním průchodu pásku betonovým základem je třeba tento opatřit izolačním nátěrem, smršťovací bužírkou nebo omotáním antikorozi páskou PLU minimálně 30 cm v betonu a 100cm v půdě - viz. ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Celkový zemní odpor uzemnění všech vodičů PE a PEN nemá být dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 pro síť o jmenovitém napětí 230V větší než 5 Ω.

Ochrana zařízení

Proti přepětí atmosférického původu - bude zařízení chráněno osazenými bleskojistkami a přepět'ovými ochranami sítě VO osazenými v rozvaděči RVO a na vedení dle výkresové dokumentace. Přepět'ové ochrany 10kA/280V budou připojeny na samonosný kabel patřičnou propichovací svorkou.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem - je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

- izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami
- polohou

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

- zařízení do 1000V stř.: ochrana automatickým odpojením od zdroje v sítích TN

El. zařízení musí být udržováno provozuschopné a musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN. Na zařízení se musí provádět pravidelná údržba ve formě čištění a dotahování spojů, obnova nátěrů, výměna vadných součástí a pod.. Na zařízení musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-6 a dále prováděna pravidelná revize dle ČSN 33 15 00. Zařízení smí obsluhovat jen

určený a prokazatelně poučený pracovník - dle ČSN EN 50110-1 ed. 2.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,

Jedná se o liniovou stavbu vedení VO, která nemá vliv na požární bezpečnost staveb a nevytváří požárně nebezpečné prostory. V případě poruchy se zařízení vypne hlavním vypínačem TOTAL STOP umístěným v napájecím rozvaděči RVO u č.p. 19. Použitá svítidla a kabely jsou certifikovány a jsou odolné proti šíření plamene. Ostatní konstrukční prvky sítě VO jsou stupně hořlavosti A1 dle normy ČSN EN 13501-1 reakce na oheň. El. zařízení je navrženo dle platných předpisů a norem. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 15 00. Zařízení smí obsluhovat jen určený a prokazatelně poučený pracovník - dle ČSN EN 50110-1 ed. 2.

Stavba bude realizována v souladu s platnými zákony a vyhláškami zákony ve znění pozdějších předpisů zejména : č. 133/1985 Sb. - Zákon o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb. a zákona č. 413/2005 Sb. a zák. č. 186/2006 Sb.

Prostupy rozvodů elektroinstalace požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny hmotou o stupni hořlavosti nejvýše C1 (podle ČSN 730862) a těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut (podle ČSN EN 1363-1)

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

u kabelového venkovního vedení VO není požadováno

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,

stavba nebude vybavena vyhrazenými bezpečnostními zařízeními

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

stavba je volně přístupná po komunikacích města Šumperka.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení.

Nestanovují se.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba nevyžaduje řešit větrání, vytápění, zásobování vodou.

Během provozu stavby vzniknou odpady z údržbových nátěrových prací a při výměně světelných zdrojů a pojistek. Odpady budou odvezeny na povolené skládky a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle vyhl.č.381/2001 Sb.

ODPADY NÁTĚROVÝCH HMOT, LEPIDEL A TĚSNÍCÍCH MATERIÁLŮ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	5,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
08 01 12	jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080112	O	2,0 kg	odvoz na skládku
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	3,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu

20 KOMUNÁLNÍ ODPADY, VČETNĚ SLOŽEK ODDĚLENÉHO SBĚRU

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123, 200135	O	50 kg	odvoz na skládku

Odpady vzniklé během výstavby jsou řešeny v odstavci B6

Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Stavba nevyžaduje opatření proti pronikání radonu, bludných proudů, seizmicity. V případě zaplavení zařízení bude zařízení automaticky odpojeno jistícími prvky v rozvaděči RVO. Zařízení je vodotěsné do výšky min. 600 mm nad terénem.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Napojení rozvodů VO bude na stávající rozvody VO ve Města Šumperka rozvaděči RVO u č.p. 88. Stavba nevyžaduje žádné přeložky stávajících sítí technické infrastruktury.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Rozvody VO jsou napojeny na elektrickou energii o těchto parametrech:

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ: 3x230/400 V, stř. 50 Hz, TN-C-S

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 1 x 230 V, stř. 50 Hz

INSTALOVANÝ PŘÍKON $P_i = 1,017 \text{ kW}$

Stavba	délka trasy	počet světelných bodů
Kabelové nadzemní rozvody VO	1119 m	21 ks
Kabelové podzemní rozvody VO	86 m	

B4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

stavba nevyžaduje dopravní napojení

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

stavba nevyžaduje napojení dopravní infrastrukturu

c) doprava v klidu.

stavba nevyžaduje řešení dopravy v klidu

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje řešení vegetace, během výstavby nedojde k mýcení stávající vegetace. Dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu. Výkopy patřičně zhutněny, obnoveny demontované dlažby a živичné povrchy.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Při dodržení všech podmínek stavby a předpisů pro provoz, stavba samotná ani její užívání nemá negativní vliv na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na ovzduší, nevytváří hluk, neznečišťuje půdu. Při stavbě jsou použita cloněná svítidla s usměrněným světelným tokem k omezení světelného smogu.

Likvidace odpadu vzniklého na stavbě:

Na stavbě vznikne odpad z přebytečné výkopové zeminy a vybourané vozovky místní komunikace. Dále vznikne odpad z odstraněných starých kabelů. Odpady budou odvezeny na povolené skládky a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle 93/2016 Sb.

02 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv (tráva, větve)	O	0,1 t	odvoz na skládku biologického odpadu

08 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
08 01 12	jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080112	O	1,0 kg	odvoz na skládku
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu

15 ODPADNÍ OBALY; OBSORBČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	20,0kg	smluvní odvoz
15 01 02	plastové obaly	O	2,0 kg	smluvní odvoz
15 01 06	směsné obaly	O	5,0 kg	smluvní odvoz
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (plechovky od barev,olejů,apod.)	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu

16 ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ

16 02 ODPADY S ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 160209 až 160213	O	20kg	předání v rámci odděleného sběru k dalšímu využití

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
17 01 01	Beton	O	0,2 t	odvoz na skládku
17 01 02	Cihly	O	0,1 t	odvoz na skládku
17 02 03	Plasty	O	1 kg	smluvní odvoz
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	2 t	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	1 kg	sběrné suroviny
17 04 02	Hliník	O	1 kg	sběrné suroviny
17 04 05	Železo a ocel	O	1 kg	sběrné suroviny
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
17 04 11	kabely bez ropných látek a dehtu	O	10 kg	sběrné suroviny
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	20 t	odvoz na skládku
17 05 04	Kamenivo	O	10 t	odvoz na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	100 kg	odvoz na skládku

20 KOMUNÁLNÍ ODPADY, VČETNĚ SLOŽEK ODDĚLENÉHO SBĚRU

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
20 01 21	Zářivky, a jiný odpad obsahující rtuť	N	20 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123, 200135	O	5 kg	odvoz na skládku

Na nebezpečný odpad budou zpracovány identifikační listy dle § 13 zákona 185/2001 Sb. Případné další odpady viz. katalog odpadů.

Evidenci odpadů bude vést stavební dozor archivací dokladů o provedené likvidaci.

Doklady budou předány stavebníkovi pro potřeby předání stavby a kolaudaci.

Odpady smí být odevzdány pouze organizaci vlastníci souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 zák. 185/2001 Sb.

Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, fridex, nafta apod.) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

Stavba ani její technologie není zdrojem hluku nad limity stanovené nařízením vlády z 27.11.2000.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana

rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Nedojde k mýcení dřevin, ani se nedotýká ochranných pásem chráněných stromů. Při stavbě bude proveden ořez větví zasahujících do trasy kabelů VO. Stavba nenarušuje ochranu rostlin a živočichů, ani nemá vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

stavba nevyžaduje zpracování zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba jako celek není chráněna ochranným pásmem, pouze kabely VO uložené v zemi jsou chráněny ochranným pásmem které činí 1 m po obou stranách krajního kabelu dle zákona č. 458 ze 29. prosince 2000, § 46.

B7. Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

stavby se netýká

B8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je přístupné z místních komunikací Města Šumperka. Budování provizorních přejezdů se nepředpokládá.

Stavba nevyžaduje připojení staveniště na zdroj vody a odvodnění, potřeba vody bude řešena mobilním zásobníkem.

El.energie pro montáž bude zajištěna mobilním el.agregátem.

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

Staveništěm bude vytýčená trasa rozvodů VO v šíři pracovního pruhu.

Hranice staveniště bude tvořit šířka pracovního pruhu v šířce 5,0m.

Pracovní pruh bude ohraničen zábranami s nočním osvětlením.

Vytěžená zemina bude deponována vedle výkopu rýhy.V pracovním pruhu bude mezideponie obsypového materiálu.

Staveniště bude zajištěno zábranami proti vstupu nepovolaných osob.Přístup na staveniště bude pro pracovníky zhotovitele, pro stavební dozor, pro kontrolní orgány, pro autorský dozor, pro kontrolu budoucího provozovatele, pro geodety apod., jen za doprovodu stavbyvedoucího.

Stavbyvedoucí formou čestného prohlášení zaváže osoby vstupující na staveniště pro dodržování předpisů BOZP a PO.

Na staveniště mohou mít přístup osoby s omezenou schopností pohybu vykonávající kontrolní činnost.Vstup těchto osob musí být zajištěn vedením stavby tak,aby osobě umožnily splnit kontrolní činnost (např.vybudováním lávek,nosítka apod.)

Na stavbě musí být známo spojení se záchrannou zdravotní,hasičskou a policejní službou. Dále spojení s provozovatelem plynovodu, vodovodu a rozvodů elektriky.

Na stavbě musí být k dispozici základní zdravotnický materiál první pomoci.

Veškeré komunikace znečištěné činností stavby musí stavebník udržovat v čistotě a ve sjízdném stavu.Při provádění stavby omezit činnost stavebních strojů na nejnutnější dobu potřebnou k provedení prací. Práce v nočních hodinách nebudou prováděny.

Staveniště nevyžaduje žádné sanace, demolice ani kácení dřevin.

c) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Trubní materiál a obsypový materiál nebude dlouhodobě skladován, a bude průběžně rozvážen k montáži ze skladu zhotovitele. Vytěžená zemina bude mezideponována vedle výkopu rýhy.V pracovním pruhu bude mezideponie obsypového materiálu. Při výstavbě vznikne přebytek vytěžené zeminy který bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

Závěrem

V případě,že při technické přípravě stavby nebo v jejím průběhu vzniknou nepředvídatelné okolnosti,musí být řešeny projektantem stavby se stavebníkem.

Stavba bude realizována pod dozorem budoucího provozovatele.

V Šumperku: 26.4.2019

Vypracoval: Ing. Tomáš Nedoma