

Zpracovatel PD:

**Ing. Zbyněk Pecina**

Projektování el. zařízení

Fügenerova 8, 586 01 Jihlava

mobil: 608 76 95 44

mail: zbyndapecina@seznam.cz

Akce:

## Úprava VO v parku za OD, Jihlava

Obsah:

### Veřejné osvětlení

#### B. Souhrnná technická zpráva

**Stupeň:** DpPS

**Investor:** Statutární město Jihlava,  
Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava

**Číslo zakázky:** a772024

**Datum zpracování PD:** říjen 2024

**Číslo kopie:**



## **B.1 Celkový popis území a stavby**

### **a) Základní popis stavby**

Stavba veřejného osvětlení je navržena v Jihlavě, v parku mezi odborem dopravy magistrátu města Jihlavy (dále jen OD) a soudem, mezi ulicemi Tyršova a Legionářů v rozsahu dle přiložené situace.

Nové veřejné osvětlení je navrženo dle souboru norem ČSN EN 13201 a ostatních souvisejících, a dle standardů správce VO města Jihlava.

Jedná o nové kabelové rozvody v zemi, stožáry se svítidly budou zachovány stávající, stávající převěsy vzdušného rozvodu budou zrušeny.

### **b) Charakteristika území**

Jedná se o stávající pozemky a prostory v intravilánu města – seznam dotčených pozemků viz průvodní list

### **c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území**

Řešené veřejné osvětlení je v souladu s územně plánovací dokumentací města, stavba se nachází v ochranném pásmu městské památkové rezervace, svým provedením je v souladu s požadavky odboru památkové péče

### **d) Průzkumy a rozbor**

Žádné průzkumy a rozbor nebyly pro tuto stavbu prováděny, nebyly ani dotčenými orgány požadovány.

### **e) Povolení výjimek**

není požadováno.

### **f) Stávající ochrana území**

Stavba veřejného osvětlení se dotýká ochranných pásem ostatních podzemních sítí, podmínky dotčení a ochrany stávajících sítí stanovují jednotliví správci ve svých vyjádřeních

### **g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba svým charakterem a provedením neovlivňuje sousední pozemky, ani nijak nemění odtokové poměry v území.

### **h) Požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF**

Trvalý zábor ZPF není pro tuto stavbu požadován

### **i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma**

Kabely rozvodů VO mají ochranné pásmo 0,3m na každou stranu od kabelu

### **j) Navrhované parametry stavby**

Délka rozvodů VO – 100 m

Navržené kabely VO – CYKY-J 4x16 + zemnicí pásek FeZn 30/4

Rozvodná soustava: TN-C, 3+PEN, TN-S, 1+N+PE, 50 Hz stř.

Provozní napětí : 3x230/400 V

Měření odběru: stávající v objektu OD, nový rozvod bude napojen z RVO na fasádě objektu OD

Ochranná opatření – ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana základní: základní izolací, přepážkami a kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Ochrana při poruše: pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Ochrana zvýšená: dvojitou izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

K nárůstu spotřeby nedochází, budou zachována stávající svítidla, stožár č. 223 bude zrušen:

Energetická bilance:

Instalovaný příkon:  $P_i = 0,49 \text{ kW}$

Soudobý příkon:  $P_s = 0,49 \text{ W}$

Soudobý proud:  $I_s = 0,7 \text{ A}$

Roční spotřeba el. energie:  $W_{\text{roč}} = 2,0 \text{ MWh/rok}$

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení. Při práci na elektrickém zařízení musí být dodržena příslušná ustanovení " Provozních pravidel pro elektrárny a sítě " a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy a zákony:

PNE 33 0000 – 1 ed.5 2V a Z1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě

ČSN 03 8370 - Snížení korozního účinku bludných proudů na úložná zařízení

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-473 - Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 3320 ed. 2 - Elektrotechnické předpisy - Elektrické přípojky

ČSN 33 2000-6 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

ČSN EN 50110-1 ed. 3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 62305-1 ÷4 ed.2 Ochrana před bleskem

ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení

k) Limitní bilance stavby

Potřeby a spotřeby hmot nejsou řešeny

Při realizaci stavby vzniknou z hlediska zákona č. 185/2001 Sb tyto odpady:

- beton (170101)
- zemina a kamení jako přebytek po záhozu kabelové rýhy (170504)
- asfaltové směsi jako přebytek krytu vozovky při překopu (170302)
- smíšené stavební a demoliční odpady (170904)

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí

Neřeší se

m) Základní předpoklady výstavby

Stavba VO bude realizována samostatně, není časově ani věcně spojena s jinou stavbou, přeložky stávajících sítí se nepředpokládají

n) Základní požadavky na předčasné užívání stavby

Předčasné užívání není požadováno

o) Seznam výsledků zeměměřičských činností

Neřeší se

## B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Výstavba rozvodů VO územní regulaci nepodléhá.

Stávající VO v parku mezi OD a soudem je připojeno převěsem z VO v ulici Tyršova, ze stávajícího stožáru před OD. Mezi stožáry VO jsou též vzdušné převěsy. Toto připojení a vzdušné rozvody jsou provizorní a nevyhovující, budou nahrazeny novými zemními kabelovými rozvody.

Stávající vzdušné rozvody budou v rámci stavby odpojeny, zdemontovány a odborně zlikvidovány.

### **B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**

#### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Stávající VO v parku mezi OD a soudem je připojeno převěsem z VO v ulici Tyršova, ze stávajícího stožáru před OD. Mezi stožáry VO jsou též vzdušné převěsy. Toto připojení a vzdušné rozvody jsou provizorní a nevyhovující, budou nahrazeny novými zemními kabelovými rozvody.

Na fasádě objektu OD se ve výši cca 3m nachází stávající rozvaděč RVO, který je připojen z rozvodu objektu OD. Z rozvaděče RVO bude vyveden kabel CYKY-J 4x10, který bude veden po fasádě v ochranné ocelové trubce Ø 29 pevně uchycené do fasády. Kabel bude veden dále zemí v připravené chráničce ke stožáru č.225, kde bude ukončen ve svorkovnici v patici stožáru. Z tohoto stožáru bude veden nový kabel CYKY-J 4x10 v chráničce KF09063 a překopem pod chodníkem do stožáru č. 224, a protlakem přes komunikaci ke stožáru č.230.

Druhá větev bude vedena ze stožáru č.225, ve kterém bude svorkovnice pro tři kabely, podél oplocení a překopem přes chodník ke stožáru č. 226, ve kterém nový rozvod připojen na stávající.

Stožár č. 223 včetně všech vzdušných rozvodů bude zrušen.

Nové rozvody jsou navrženy kabely CYKY-J 4x10 uloženými v zemi, pod kabely VO bude uložen zemnicí pásek FeZn 30/4, kabelem budou prosmyčkovány jednotlivé svorkovnice ve stožárech VO, na zemnicí pásek budou přizemněny kovové části stožárů. Ve stožárech budou ze svorkovnice ke svítidlům vedeny kabely CYKY-J 3x1,5.

Stávající stožáry se svítidly budou zachovány (kromě rušeného stožáru č. 223), budou instalovány nové svorkovnice rozvody ve stožáru a budou opraveny patice stožárů.

Stávající vzdušné rozvody budou v rámci stavby odpojeny, zdemontovány a odborně zlikvidovány.

#### **B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Při všech montážních a demontážních pracích je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, jakož i ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 136/2016 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě musí dodavatel stavebních prací vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. upravené vyhláškou č. 192/2005 Sb. a ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb, zejména se jedná o žádné zabezpečení výkopů v intavilánu města.

Obsluhu a práci na elektrických zařízeních je nutno provádět v souladu s ČSN EN 50 110-1 ed.3 a přidružených norem.

#### **B.3.3 Základní technický popis stavby**

##### **a) Popis stávajícího stavu**

Stávající VO v parku mezi OD a soudem je připojeno převěsem z VO v ulici Tyršova, ze stávajícího stožáru před OD. Mezi stožáry VO jsou též vzdušné převěsy. Toto připojení a vzdušné rozvody jsou provizorní a nevyhovující, budou nahrazeny novými zemními kabelovými rozvody.

##### **b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

Na fasádě objektu OD se ve výši cca 3m nachází stávající rozvaděč RVO, který je připojen z rozvodu objektu OD. Z rozvaděče RVO bude vyveden kabel CYKY-J 4x10, který bude veden po fasádě v ochranné ocelové trubce Ø 29 pevně uchycené do fasády. Kabel bude veden dále zemí v připravené chráničce ke stožáru č.225, kde bude ukončen ve svorkovnici v patici stožáru.

Z tohoto stožáru bude veden nový kabel CYKY-J 4x10 v chráničce KF09063 a překopem pod chodníkem do stožáru č. 224, a protlakem přes komunikaci ke stožáru č.230.

Druhá větev bude vedena ze stožáru č.225, ve kterém bude svorkovnice pro tři kabely, podél oplocení a překopem přes chodník ke stožáru č. 226, ve kterém nový rozvod připojen na stávající.

Stožár č. 223 včetně všech vzdušných rozvodů bude zrušen.

Nové rozvody jsou navrženy kabely CYKY-J 4x10 uloženými v zemi, pod kabely VO bude uložen zemnicí pásek FeZn 30/4, kabelem budou prosmyčkovány jednotlivé svorkovnice ve stožárech VO, na zemnicí pásek budou přizemněny kovové části stožárů. Ve stožárech budou ze svorkovnice ke svítidlům vedeny kabely CYKY-J 3x1,5.

Stávající stožáry se svítidly budou zachovány (kromě rušeného stožáru č. 223), budou instalovány nové svorkovnice rozvody ve stožáru a budou opraveny patice stožárů.

Stávající vzdušné rozvody budou v rámci stavby odpojeny, zdemontovány a odborně zlikvidovány.

#### **B.3.4. Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení**

Technologická zařízení tato část stavby neobsahuje

#### **B.3.5. Zásady požární bezpečnosti**

##### **a) Charakteristiky a kritéria**

Z hlediska PO je stavba bez požárního rizika. Kabely VO jsou vedeny v úložném provedení pod povrchem a jsou ukončeny ve svorkovnicích stožárů. Ochranné pásmo kabelů NN je 0,3m, kabely jsou uloženy v zemi. Ochranné pásmo kabelů nezasahuje do nástupních ploch požárních zásahů. Na svorkovnicích stožárů budou umístěny bezpečnostní tabulky - 0101 – „Pozor - elektrické zařízení!“ a 4301 – „Nehas vodou ani pěnovými přístroji!“.

Během stavby je nutné zachovat průjezd vozidel IZS.

##### **b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek**

Neřeší se

#### **B.3.6. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Neřeší se

#### **B.3.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-7-71 a TNI 33 2000-5-51 a související.

Určení prostorů podle působení vnějších vlivů bylo provedeno následovně:

Vnější prostory – AA8, AB8, AC1, AD4, AE2, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM-1-2, AN3, AP1, AQ3, AR1, AS2, BA4, BC2, BD1, V pojetí ČSN EN 61140 ed.3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky**, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně a jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). **Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

#### **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

Nové rozvody VO budou připojeny do zapínacího rozvaděče RVO instalovaného na fasádě objektu OD, napájení rozvodu VO je z elektrických rozvodů objektu OD.

## **B.5 Dopravní řešení**

Stožáry a svítidla VO nebudou zasahovat do průjezdního profilu komunikace.

Budou dodrženy bezpečnostní odstupy pevné překážky k přidruženému dopravnímu prostoru dle ČSN 73 6110 Tabulky 4.

Stanovení prostorového umístění, členění, rozměry a druh konstrukcí osvětlovací soustavy musí být v souladu s Technickými kvalitativními podmínkami TKP - kapitola 15.

Navržené VO výše uvedené splňuje.

## **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Při zpracování dokumentace bylo maximálně přihlíženo k tomu, aby nebyla poškozována veřejná zeleň, keře a stromy. Stejnou zásadu bude dodržovat dodavatel zemních prací při výkopech.

V blízkosti vzrostlých stromů bude při ukládání kabelů dodržena norma ČSN DIN 83 9061, kabely budou ukládány v minimální vzdálenosti 2,5m od paty kmenů stromů. Nesmí dojít k poškození kořenů o průměru větším než 2 cm, výkopy v kořenových systémech budou prováděny ručně, v případě průchodu pod kořenovým systémem stromů budou kabely provlékány pod kořenový prostor, kabely budou uloženy v ochranných ohebných dvouvrstvých trubkách KF09063. V případě, kdy nebude toto možné dodržet, bude trasa provedena vyfukováním, kabely budou uloženy v ochranných ohebných dvouvrstvých trubkách KF09063.

Výkop bude prováděn ručně s odděleným ukládáním výkopku. Malá část vrstev zbylých po záhozu bude z hlediska zákona č. 185/2001 Sb odpadem č. 170504 - zemina a kamení.

Kabely VO budou uloženy v zemi, v celé délce v ohebné dvouvrstvé chrániče KF09063, v samostatném výkopu 35/80cm, v hloubce 70 cm na lože z kopaného písku tl. 10cm, překryty vrstvou písku téže tloušťky a označeny výstražnou fólií. Výkop bude zasypán výkopkem dusaným po vrstvách cca 20cm.

Nebo budou kabely VO uloženy v samostatném výkopu 35x80cm. Kabely VO budou uloženy v celé délce v ohebné dvouvrstvé chrániče KF09063. Kabely VO budou uloženy v hloubce 70 cm na lože z kopaného písku tl. 10cm, překryty vrstvou písku téže tloušťky a označeny výstražnou fólií. Výkop bude zasypán výkopkem dusaným po vrstvách cca 20cm.

Přechod stávající asfaltové komunikace vozovky bude řešen protlakem, v komunikaci budou kabely VO uloženy v chrániče KF09110 v hloubce cca 1,2m pod povrchem komunikace.

Přechod stávajícího asfaltového chodníku bude řešen překopem, pod chodníkem budou kabely VO uloženy v chrániče KF09110 v hloubce cca 1,2m pod povrchem komunikace. Povrch chodníku po přechodu bude ošetřen asfaltovou emulzí a kamenivem.

Při souběhu a křížení s jinými inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Před započítáním výkopových prací je třeba přesnou polohu inženýrských sítí ověřit vytyčením, případně i sondami, v projektové dokumentaci jsou známé inženýrské sítě zakresleny pouze informativně podle podkladů jednotlivých správců. Vytyčení zajistí správci sítí.

## **B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a) Vliv na životní prostředí**

Při zpracování dokumentace bylo maximálně přihlíženo k tomu, aby nebyla poškozována veřejná zeleň, keře a stromy. Stejnou zásadu bude dodržovat dodavatel zemních prací při výkopech.

V blízkosti vzrostlých stromů bude při ukládání kabelů dodržena norma ČSN DIN 83 9061, kabely budou ukládány v minimální vzdálenosti 2,5m od paty kmenů stromů. Nesmí dojít k poškození kořenů o průměru větším než 2 cm, výkopy v kořenových systémech budou prováděny ručně, v případě průchodu pod kořenovým systémem stromů budou kabely

provlékány pod kořenový prostor, kabely budou uloženy v ochranných ohebných dvouvrstvých trubkách KF09063.

Výkop bude prováděn ručně s odděleným ukládáním výkopku.

Při realizaci stavby vzniknou z hlediska zákona č. 185/2001 Sb tyto odpady:

- beton (170101)
- zemina a kamení jako přebytek po záhozu kabelové rýhy (170504)
- asfaltové směsi jako přebytek krytu vozovky při překopu (170302)
- smíšené stavební a demoliční odpady (170904)

Původcem odpadu je dodavatel stavby. Uvedené odpady jsou inertní a budou likvidovány v souladu se zákonem.

Použitý materiál – metalické kabely, stožáry, svítidla a drobný montážní materiál - jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Provoz je tedy bez vlivu na životní prostředí.

## **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

Neřeší se

## **B.9 Ochrana obyvatelstva**

Při všech montážních a demontážních pracích je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, jakož i ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 136/2016 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě musí dodavatel stavebních prací vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. upravené vyhláškou č. 192/2005 Sb. a ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb, zejména se jedná o žádné zabezpečení výkopů v intavilánu města. Obsluhu a práci na elektrických zařízeních je nutno provádět v souladu s ČSN EN 50 110-1 ed.3 a přidružených norem.

a)– e) Jiná ochrana obyvatelstva se neřeší

## **B.10 Zásady organizace výstavby**

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Neřeší se

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin  
Při zpracování dokumentace bylo maximálně přihlášeno k tomu, aby nebyla poškozována veřejná zeleň, keře a stromy. Stejnou zásadu bude dodržovat dodavatel zemních prací při výkopech.

V blízkosti vzrostlých stromů podél komunikace bude při ukládání kabelů dodržena norma ČSN DIN 83 9061, kabely budou ukládány v minimální vzdálenosti 2,5m od paty kmenů stromů. Nesmí dojít k poškození kořenů o průměru větším než 2 cm, výkopy v kořenových systémech budou prováděny ručně, v případě průchodu pod kořenovým systémem stromů budou kabely provlékány pod kořenový prostor, kabely budou uloženy v ochranných ohebných dvouvrstvých trubkách HDPE Ø 63.

Žádné demolice a kácení dřevin nejsou požadovány.

c) Vstup a vjezd na stavbu

Vstup na stavbu je povolen jen osobám zde pracujícím, ostatním osobám je vstup zakázán. Prostor stavby v intavilánu města bude označen a ohraničen výstražnou páskou nebo zábradlím, bude provedena ochrana obyvatelstva před pádem do výkopu

d) Maximální zábory pro staveniště

Zábory pro stavbu jsou dány pouze velikostí výkopu a prostorem pro dočasnou deponii výkopku.

- e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě  
Při zpracování dokumentace bylo maximálně přihlíženo k tomu, aby nebyla poškozována veřejná zeleň, keře a stromy. Stejnou zásadu bude dodržovat dodavatel zemních prací při výkopech.  
V blízkosti vzrostlých stromů bude při ukládání kabelů dodržena norma ČSN DIN 83 9061, kabely budou ukládány v minimální vzdálenosti 2,5m od paty kmenů stromů. Nesmí dojít k poškození kořenů o průměru větším než 2 cm, výkopy v kořenových systémech budou prováděny ručně, v případě průchodu pod kořenovým systémem stromů budou kabely provlékány pod kořenový prostor, kabely budou uloženy v ochranných ohebných dvouvrstvých trubkách KF09063.  
Výkop bude prováděn ručně s odděleným ukládáním výkopku. Malá část vrstev zbylých po záhozu bude z hlediska zákona č. 185/2001 Sb odpadem č. 170504 - zemina a kamení.  
Při realizaci stavby vzniknou z hlediska zákona č. 185/2001 Sb tyto odpady:  
- beton (170101)  
- zemina a kamení jako přebytek po záhozu kabelové rýhy (170504)  
- asfaltové směsi jako přebytek krytu vozovky při překopu (170302)  
- smíšené stavební a demoliční odpady (170904)  
Původcem odpadu je dodavatel stavby. Uvedené odpady jsou inertní a budou likvidovány v souladu se zákonem.  
Použitý materiál – metalické kabely a drobný montážní materiál - jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Provoz je tedy bez vlivu na životní prostředí.
- f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi  
Při všech montážních a demontážních pracích je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, jakož i ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 136/2016 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě musí dodavatel stavebních prací vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. upravené vyhláškou č. 192/2005 Sb. a ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Obsluhu a práci na elektrických zařízeních je nutno provádět v souladu s ČSN EN 50 110-1 ed.3 a přidružených norem.  
Na zrealizované rozvody VO musí být provedena dodavatelem výchozí revize.  
Dodavatel stavby zejména řádně zabezpečí výkopy v intravilánu města.  
Jinou ochranu obyvatelstva není nutné řešit.
- g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin  
Kabely VO budou uloženy v zemi, v celé délce v ohebné dvouvrstvé chráničce KF09063, v samostatném výkopu 35/80cm, v hloubce 70 cm na lože z kopaného písku tl. 10cm, překryty vrstvou písku téže tloušťky a označeny výstražnou fólií. Výkop bude zasypán výkopkem dusaným po vrstvách cca 20cm.  
Přechod stávající asfaltové komunikace vozovky bude řešen protlakem, v komunikaci budou kabely VO uloženy v chráničce KF09110 v hloubce cca 1,2m pod povrchem komunikace.  
Přechod stávajícího asfaltového chodníku bude řešen překopem, pod chodníkem budou kabely VO uloženy v chráničce KF09110 v hloubce cca 1,2m pod povrchem komunikace. Povrch chodníku po přechodu bude ošetřen asfaltovou emulzí a kamenivem.  
Při realizaci stavby vzniknou z hlediska zákona č. 185/2001 Sb tyto odpady:  
- beton (170101)  
- zemina a kamení jako přebytek po záhozu kabelové rýhy (170504)  
- asfaltové směsi jako přebytek krytu vozovky při překopu (170302)  
- smíšené stavební a demoliční odpady (170904)  
Původcem odpadu je dodavatel stavby.



Při souběhu a křížení s jinými inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Před započítáním výkopových prací je třeba přesnou polohu inženýrských sítí ověřit vytyčením, případně i sondami, v projektové dokumentaci jsou známy inženýrské sítě zakresleny pouze informativně podle podkladů jednotlivých správců. Vytyčení zajistí správci sítí.

h) Limity pro užití výškové mechanizace

Pro demontáž vzdušných rozvodů a rozvodů ve stožárech využívána montážní plošina, výšky instalace do 6-ti m.

i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu

Není požadováno.

j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Ve smyslu vyhlášky č. 63/2013 Sb., kterou se provádí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, bude prováděna kontrolní činnost rozestavěné stavby při provádění těchto prací:

- správnost vytyčení prostorové polohy stavby
- provedení uložení kabelů VO před zásypem
- provedení připojení rozvodu VO do rozvaděče RVO
- 
- kontrola napojení na stávající technickou infrastrukturu VO
- kontrola pláně zelených ploch a lesních pozemků
- kontrola složení podloží a provedení povrchů komunikací v místech překopů
- kontrola rozvodů VO po jejich dokončení a předložení požadovaných dokladů a certifikátů zhotovitelem

Stanovení termínů pro provádění shora uvedených činností bude upřesněno po odsouhlasení harmonogramu postupu prací na úrovni SOD. Dohodnuté termíny budou před zahájením prací sděleny příslušnému městskému úřadu, stavebnímu odboru.

k) Dočasné objekty

Neřeší se