

Zpracovatel PD:

Ing. Zbyněk Pecina

Projektování el. zařízení

Fügenerova 8, 586 01 Jihlava

mobil: 608 76 95 44

mail: zbyndapecina@seznam.cz

Akce:

Jihozápadní trolejbusová tangenta, Jihlava – část veřejné osvětlení

Obsah:

SO430-1 VO - Znojemská-Hradební-Dvořákova

SO430-2 VO - Žižkova-Seifertova-Ke Skalce

SO430-3 VO - Ke Skalce-Žižkova-U Cvičiště

SO430-4 VO - U Cvičiště-Žižkova-Rantiřovská

SO430-5 VO - Seifertova-Ke Skalce-U Hřbitova

B. Souhrnná technická zpráva

Stupeň: Stavební záměr

Číslo kopie:

Investor: Statutární město Jihlava,
Masarykovo nám. č. 97/1, 586 01 Jihlava

Číslo zakázky: a542023

Datum zpracování PD: říjen 2024



B.1 Celkový popis území a stavby

a) *Základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti*

Stavba veřejného osvětlení je navržena v ulici Znojemská, Hradební, Dvořákova, Žižkova, Seifertova, Ke Skalce a U Hřbitova v rozsahu viz příložená situace. Stavba VO bude realizována v souběhu se stavbou trolejbusového vedení na trakčních stožárech. Stavba je rozdělena na stavební objekty SO430-1 ÷ SO430-5 a to realizačně a rozpočtově v souvislosti se stavebními objekty výstavby trolejbusové traktce.

Nové veřejné osvětlení je navrženo dle souboru norem ČSN EN 13201 a ostatních souvisejících, a dle standardů správce VO města Jihlavy. Převážně se jedná o nové kabelové rozvody v zemi, svítidla budou využita stávající demontovaná z rušených stožárů VO a traktce, v případě instalace nových svítidel budou použita taková, která jsou již v dané ulici montována, aby byl dodržen jednotný vzhled osvětlení

b) *charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod*

Jedná se o stávající pozemky a prostory v intravilánu města – seznam dotčených pozemků viz průvodní list, o záplavové nebo poddolované území se nejedná

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 a v souladu s požadavky na stavby v ochranném pásmu městské památkové péče.

d) *výčet a závěry průzkumů*

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

e) *informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu není požadováno.*

f) *stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu*

Stavba veřejného osvětlení se dotýká ochranných pásem ostatních podzemních sítí, podmínky dotčení a ochrany stávajících sítí stanovují jednotliví správci ve svých vyjádřeních, podmínky dotčení cizích pozemků stanoví jejich vlastníci:

CPIJS, a.s., Vladislavova 1390/17, Nové Město, 11000 Praha 1:

- 1) *Neomezit pohyb osob obecně u hlavních vchodů do objektu*
- 2) *Neomezit zásobování u zásobovacích ramp na ulici Hradební (zastavení nákladních vozidel, dodávek, přesun zboží paletovými vozíky, klecemi apod.)*
- 3) *Zachovat přístup a příjezd pro vozidla HZS – nonstop (případně zajistit náhradní opatření)*
- 4) *Zachovat shromažďovací prostor pro případný únik osob*
- 5) *Zachovat neomezený vjezd a výjezd z/do parkingu – podzemních garáží*
- 6) *Zachovat nonstop přístup pro AlzaBox v ulici Hradební (před vstupem V2)*
- 7) *Demontáž/montáž stojanu na kola na ulici Hradební dle potřeby*
- 8) *Zachovat stálý přístup pro vystavované automobily k pozemku 1579/5*
- 9) *Zajištění demontáže a zpětné montáže parkovacího systému na sloupu v ulici Hradební, a to výhradně námi doporučenou firmou*

SJM Dobrovolný Jaroslav a Dobrovolná Jitka, Havířská 1050/33, 58601 Jihlava

- Bez podmínek

- g) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin*

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

Ochrana dřevin:

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.

- h) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Trvalý zábor ZPF není pro tuto stavbu požadován.

Dočasné zábory jsou dány šířkou výkopu a uložením výkopku vedle výkopu, celková šíře cca 1,5m podél výkopu

- i) *navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne*

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

- j) *navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média*

Délka rozvodů VO – 6500 m

Navržené kabely VO – CYKY-J 5x25 + 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: v hlavních rozvaděčích v bytových domech

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 využívána stávající svítidla, doplnění nových svítidel je minimální

Měření odběru v nových zapínacích rozvaděčích, které nahrazují stávající zastaralé

- k) *limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,*

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

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 komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,*

Neřeší se

m) *základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice*

Stavba VO bude realizována v souběhu se stavbou trolejbusového vedení na trakčních stožárech. Stavba je rozdělena na stavební objekty SO430-1 ÷ SO430-5 a to realizačně a rozpočtově v souvislosti se stavebními objekty výstavby trolejbusové trakce:

SO430-1 VO - Znojemská-Hradební-Dvořákova

SO430-2 VO - Žižkova-Seifertova-Ke Skalce

SO430-3 VO - Ke Skalce-Žižkova-U Cvičiště

SO430-4 VO - U Cvičiště-Žižkova-Rantířovská

SO430-5 VO - Seifertova-Ke Skalce-U Hřbitova

Jiné související stavby nebo investice tato stavba nevyvolává

n) *základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby*

Předčasné užívání není požadováno

o) *seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu., pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby*

Neřeší se

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení ve vztahu k začlenění nadzemních sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

Výstavba rozvodů VO územní regulaci nepodléhá.

Veřejné osvětlení komunikací a chodníků bude provedeno stávajícími svítidly, která budou zdemontována ze stávajících trakčních nebo osvětlovacích stožárů. Svítidla budou repasována a po dobu stavby uskladněna u správce. Následně budou svítidla instalována na nové nebo opravované trakční stožáry a to včetně nových výložníků. V místech, kde je nových stožárů více, než původních budou doplněna nová svítidla VO, která budou tvarem a provedením shodná se stávajícími svítidly v ulici.

Svítidla budou instalována na trakčních stožárech s obloukovými výložníky $l=1,0 - 2,5\text{m}$, montážní výška svítidel bude cca $10 - 11\text{ m}$. Výložníky budou žárově zinkovány od výrobce. Pro osvětlení přechodů pro chodce jsou navržena svítidla přechodová - asymetrická - LED do 75W , 5000lm , $>130\text{ lm/W}$, hliníkové, na zesíleném chodeckém stožáru kruhového průřezu, $l=6,5 - 7\text{m}$ nad zemí, s výložníky $l=\text{cca do } 2,5\text{m}$, s dopravními značkami IP6 s reflexním rámem, stožáry i výložníky budou žárově zinkovány od výrobce, stožáry a výložníky budou opatřeny reflexními polepy, zemní část stožárů bude opatřena plastovým náplekem nebo nástřikem. Stávající osvětlení přechodů bude odpojeno a zdemontováno.

Případně budou přechodová svítidla instalována na objímkové výložníky na trakční stožáry nebo na stožáry semaforů.

V případě instalace svítidel na přechodech řízených semaforem, bude technicky zajištěno, že budou svítidla VO spínána jen při vypnutých semaforech. Osvětlení bude řízeno z řadiče semaforu.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

SO430-1 VO - Znojenská-Hradební-Dvořákova

Nový rozvod VO bude připojen na stávající rozvody VO připojením do stávajícího zapínacího rozvaděče č.50, který je u křižovatky ulic Znojenská a Brtnická.

Z rozvaděče bude vyveden kabel VO CYKY-J 5x25, kterým budou prosmyčkovány svorkovnice v nových trakčních stožárech v ulici Znojenská, rozvod bude ukončen v nové rozpojovací skříni u křižovatky ulic Hradební a Znojenská. Na mostě přes údolí Koželužského potoka budou kabely vedeny v chráničkách zavěšených na konstrukci mostu a ukončeny v připojovacích skříních instalovaných na místech původních stožárů. Z připojovacích skříní budou kabely CYKY-J 5x1,5 připojena svítidla instalovaná na nových trakčních stožárech zavěšených na konstrukci mostu. Přesné provedení bude specifikováno v realizační dokumentaci stavby.

Další větve rozvod VO budou v ulici Hradební, kde budou ze stožárů 2/122 a 2/123 vyvedeny nové kabely VO CYKY-J 5x25, kterými budou prosmyčkovány svorkovnice v nových trakčních stožárech. Rozvody budou ukončeny ve stožáru 2/147 naspojkováním na stávající rozvod, nebo v nové rozpojovací skříni u křižovatky, viz výše.

V ulici Hradební budou nové rozvody VO vedeny z nového zapínacího rozvaděče č.44, který nahrazuje stávající rozvaděč. Nové rozvody VO jsou navrženy kabelem VO CYKY-J 5x25 v zemi, kabelem budou prosmyčkovány svorkovnice v nových trakčních stožárech se svítidly VO.

Dále bude proveden nový rozvod v ulici Hradební mezi ulicemi Znojenská a Benešova, nový rozvod VO bude napojen na stávající ve stožárech č.2/31 naspojkováním na stávající rozvody a u stožáru č.4/34, kde bude instalována nová rozpojovací skříň, do které bude připojen nový a stávající rozvody.

V ulici Dvořákova bude zrušen stávající stožár VO č.4801, svítidlo bude přemístěno na trakční stožár č. 68, nový kabelový rozvod bude naspojkován na stávající rozvody.

Rozvod VO vedený v ulici Hradební do ulice Žižkova bude za stožárem č. 4/40A navazovat na rozvod řešený v SO430-2 VO - Žižkova-Seifertova-Ke Skalce.

SO430-2 VO - Žižkova-Seifertova-Ke Skalce

Nový rozvod VO bude připojen na stávající rozvody VO připojením do nového zapínacího rozvaděče č.27, který bude instalován u trafostanice v ulici U Pivovaru. Stávající rozvaděč instalovaný zezadu trafostanice bude odpojen a zrušen, stávající rozvody budou přepojeny do nového rozvaděče.

Ze stávajícího zapínacího rozvaděče RVO8 – 27 budou vedeny kabely nového rozvodu VO CYKY-J 5x25, jeden do stožáru 4/33 a dále podél severní strany ulic Žižkova přes rozpojovací skříň a bude pokračovat za stožárem 4/91 rozvodem viz SO430-3 VO - Ke Skalce-Žižkova-U Cvičiště.

Druhý kabel bude veden přes přechodové svítidlo na semaforovém stožáru č.1703, dále přes 6024 a stožár 1704 do rozpojovací skříň v pilíři. Ze skříň bude veden kabel směrem k SO430-1 k ulici Hradební, dále bude ze skříň veden rozvod do stožáru 1535, kde bude napojen stávající rozvod v ulici Seifertova. Třetí kabel z rozpojovací skříň bude veden do nového přechodového stožáru u přechodu přes ulici Žižkova.

U křižovatky ulic Mahlerova a Žižkova budou nové rozvody připojeny do rozpojovacích skříní 31/161 a 31/139 po odpojení a vytažení kabelů starých rozvodů.

U křižovatky ulic Wolkerova a Žižkova bude vystrojena nová rozpojovací skříň v pilíři u stožáru 9/Z, ve skříni bud ukončen nový rozvod a stávající rozvody z ulice Wolkerova a přívod od skříň 31/139.

U křižovatky ulic Žižkova a Štefánikovo náměstí bude u přechodu pro chodce instalována rozpojovací skříň, ze které budou připojeny kabely k přechodovým svítidlům u přechodu.

Na jižní straně ulice Žižkova mezi ulicemi Ke Skalce a Bří Čapků bude nový rozvod VO napojen na stávající rozvod v ulici Ke Skalce ve stožáru 4/77 a bude pokračovat za stožárem 4/80 rozvodem viz SO430-3 VO - Ke Skalce-Žižkova-U Cvičiště.
Svítidla na přechodu řízeném semaforem budou zapínána mimo dobu funkce semaforu.

SO430-3 VO - Ke Skalce-Žižkova-U Cvičiště

Na východní straně budou nové rozvody VO řešené v této části napojeny na obou stranách ulice Žižkova na rozvody řešené v SO430-2 VO - Žižkova-Seifertova-Ke Skalce.
Rozvody na severní straně ulice Žižkova budou po prosmyčkování stožárů a rozpojovací skříně u přechodu pro chodce pokračovat rozvodem řešeným v rámci SO430-4 VO - U Cvičiště-Žižkova-Rantířovská.
Rozvody na jižní straně u OC Krystal budou po prosmyčkování stožárů se svítidly ukončeny v rozpojovací skříně instalované v pilíři u ulice U Hřbitova. V ní bude ukončen rozvod řešený v rámci SO430-5 VO - Seifertova-Ke Skalce-U Hřbitova. Ze skříně bude veden rozvod VO dále na západ a bude na něj navazovat rozvod řešený v rámci SO430-4 VO - U Cvičiště-Žižkova-Rantířovská.

SO430-4 VO - U Cvičiště-Žižkova-Rantířovská

Nový rozvod VO bude připojen do nově zřízeného zapínacího rozvaděče č.18 u nové trafostanice s měničnou, nahrazujícího starý rozvaděč.
Z rozvaděče budou vedeny kabely nového rozvodu VO CYKY-J 5x25, jeden do stožáru č.4/106, dále č.140 a bude pokračovat přes stožár č.4/115 ulicí U Cvičiště, kde bude ukončen ve stožáru č.4/127 napojením na stávající rozvody.
Druhý kabel bude z rozvaděče veden do stožáru 4/113 a severní stranou ulice Žižkova, kde bude napojen na rozvody řešené v SO430-3.
Třetí kabel bude veden protlakem přes ulici Žižkova ke stožáru č.74 a jižní stranou ulice Žižkova, kde bude napojen na rozvody řešené v SO430-3.
Čtvrtý kabel bude veden ulicí Žižkova jižní stranou přes stožáry 144A (se svítidlem se stožáru 1170) a dále na západ, kde bude u stožáru č.157 ukončen v nové rozpojovací skříně v pilíři. Ze skříně bude veden nový rozvod přes přechodové stožáry č.5882 a 5881 do stávající rozpojovací skříně č.81.
Ze zapínacího rozvaděče č. 18 bude do rozpojovací skříně č.81 veden samostatný napájecí kabel CYKY-J 5x25 v souběhu ve společném výkopu s trakčními kabely.
Z rozpojovací skříně u stožáru č. 157 budou připojeny stožáry č. 159 – 163. Stávající stožáry VO č.1158 – 1160 a 6371 budou zdemontovány, kabely vedené v chráničkách budou vytaženy, chráničky přeloženy a do chráničků budou zataženy nové kabely VO CYKY-J 5x25.
Na stožáru A165 bude instalováno nové svítidlo na novém výložníku, rozvod VO bude prodloužen ze stožáru č. 184 kabelem CYKY-J 5x25.

SO430-5 VO - Seifertova-Ke Skalce-U Hřbitova

Nový rozvod VO bude připojen do nového zapínacího rozvaděče č.23, který bude instalován do niky starého rozvaděče v ulici Ke Skalce náhradou za stávající rozvaděč, který bude zdemontován.
Z rozvaděče budou vedeny kabely nového rozvodu VO CYKY-J 5x25, jeden do stožáru č.1534, č.1533 a bude ukončen ve stávajícím trakčním stožáru 114L.
Druhý kabel bude veden do nové rozpojovací skříně 15x160A instalované u stožáru č.4/62. Ze skříně bude veden kabel do stožáru č. 4/62, a dále severní stranou ulice Seifertova ke stávajícímu stožáru 4/58, kde bude napojen na stávající rozvod.
Třetí kabel ze zapínacího rozvaděče bude veden protlakem přes komunikaci ulic Seifertova a bude ukončen ve stožáru 4/63, kde bude napojen na stávající rozvod případně i naspojováním, v ulici Ke Skalce je v této části plánovaná rekonstrukce.

Z nové rozpojovací skříně viz výše bude veden kabel protlakem přes ulici Seifertova a protlakem přes ulici Ke Skalce ke stávající rozpojovací skříně, kde bude ukončen. Nový rozvod v ulici u Hřbitova mezi ulicemi Mahenova a Žižkova bude připojen na stávající rozvody ve stožáru č.1519, č.1505 a vystrojením nové rozpojovací skříně v pilíři mezi stožáry č.80 a 75B. Rozvod bude ukončen ve stožáru č.1472 u parkoviště hřbitova. Ve stožáru bude připraven rezervní vývod ze svorkovnice základem pro další budoucí možný rozvoj.

Ve výkopech bude pod kabely VO uložen zemnicí pásek FeZn 30/4, kabelem budou prosmyčkovány jednotlivé svorkovnice v trakčních stožárech a stožárech VO a přechodových stožárech, na zemnicí pásek budou přizemněny kovové části stožárů. Ve stožárech budou ze svorkovnice ke svítidlům vedeny kabely CYKY-J 5x1,5, 5-tý vodič bude vždy sloužit k regulaci.

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 rozvody VO jsou provedeny kabely v zemi, kabely jsou ukončeny ve svorkovnicích stožárů VO nebo v trakčních stožárech. Staré rozvody budou po zřízení nových rozvodů odpojeny a zrušeny.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

SO430-1 VO - Znojemská-Hradební-Dvořákova

Nový rozvod VO bude připojen na stávající rozvody VO připojením do stávajícího zapínacího rozvaděče č.50, který je u křižovatky ulic Znojemská a Brtnická.

Z rozvaděče bude vyveden kabel VO CYKY-J 5x25, kterým budou prosmyčkovány svorkovnice v nových trakčních stožárech v ulici Znojemská, rozvod bude ukončen v nové rozpojovací skříně u křižovatky ulic Hradební a Znojemská. Na mostě přes údolí Koželužského potoka budou kabely vedeny v chráničkách zavěšených na konstrukci mostu a ukončeny v připojovacích skříních instalovaných na místech původních stožárů. Z připojovacích skříní budou kabely CYKY-J 5x1,5 připojena svítidla instalovaná na nových trakčních stožárech zavěšených na konstrukci mostu. Přesné provedení bude specifikováno v realizační dokumentaci stavby.

Další větve rozvod VO budou v ulici Hradební, kde budou ze stožárů 2/122 a 2/123 vyvedeny nové kabely VO CYKY-J 5x25, kterými budou prosmyčkovány svorkovnice v nových trakčních stožárech. Rozvody budou ukončeny ve stožáru 2/147 naspojkováním na stávající rozvod, nebo v nové rozpojovací skříně u křižovatky, viz výše.

V ulici Hradební budou nové rozvody VO vedeny z nového zapínacího rozvaděče č.44, který nahrazuje stávající rozvaděč. Nové rozvody VO jsou navrženy kabelem VO CYKY-J 5x25 v zemi, kabelem budou prosmyčkovány svorkovnice v nových trakčních stožárech se svítidly VO.

Dále bude proveden nový rozvod v ulici Hradební mezi ulicemi Znojemská a Benešova, nový rozvod VO bude napojen na stávající ve stožárech č.2/31 naspojkováním na stávající rozvody a

u stožáru č.4/34, kde bude instalována nová rozpojovací skříň, do které bude připojen nový a stávající rozvody.

V ulici Dvořákova bude zrušen stávající stožár VO č.4801, svítidlo bude přemístěno na trakční stožár č. 68, nový kabelový rozvod bude naspojován na stávající rozvody.

Rozvod VO vedený v ulici Hradební do ulice Žižkova bude za stožárem č. 4/40A navazovat na rozvod řešený v SO430-2 VO - Žižkova-Seifertova-Ke Skalce.

SO430-2 VO - Žižkova-Seifertova-Ke Skalce

Nový rozvod VO bude připojen na stávající rozvody VO připojením do nového zapínacího rozvaděče č.27, který bude instalován u trafostanice v ulici U Pivovaru. Stávající rozvaděč instalovaný zezadu trafostanice bude odpojen a zrušen, stávající rozvody budou přepojeny do nového rozvaděče.

Ze stávajícího zapínacího rozvaděče RVO8 – 27 budou vedeny kabely nového rozvodu VO CYKY-J 5x25, jeden do stožáru 4/33 a dále podél severní strany ulic Žižkova přes rozpojovací skříň a bude pokračovat za stožárem 4/91 rozvodem viz SO430-3 VO - Ke Skalce-Žižkova-U Cvičiště.

Druhý kabel bude veden přes přechodové svítidlo na semaforovém stožáru č.1703, dále přes 6024 a stožár 1704 do rozpojovací skříň v pilíři. Ze skříň bude veden kabel směrem k SO430-1 k ulici Hradební, dále bude ze skříň veden rozvod do stožáru 1535, kde bude napojen stávající rozvod v ulici Seifertova. Třetí kabel z rozpojovací skříň bude veden do nového přechodového stožáru u přechodu přes ulici Žižkova.

U křižovatky ulic Mahlerova a Žižkova budou nové rozvody připojeny do rozpojovacích skříní 31/161 a 31/139 po odpojení a vytažení kabelů starých rozvodů.

U křižovatky ulic Wolkerova a Žižkova bude vystrojena nová rozpojovací skříň v pilíři u stožáru 9/Z, ve skříni bud ukončen nový rozvod a stávající rozvody z ulice Wolkerova a přívod od skříň 31/139.

U křižovatky ulic Žižkova a Štefánikovo náměstí bude u přechodu pro chodce instalována rozpojovací skříň, ze které budou připojeny kabely k přechodovým svídlům u přechodu.

Na jižní straně ulice Žižkova mezi ulicemi Ke Skalce a Bří Čapků bude nový rozvod VO napojen na stávající rozvod v ulici Ke Skalce ve stožáru 4/77 a bude pokračovat za stožárem 4/80 rozvodem viz SO430-3 VO - Ke Skalce-Žižkova-U Cvičiště.

Svítidla na přechodu řízeném semaforem budou zapínána mimo dobu funkce semaforu.

SO430-3 VO - Ke Skalce-Žižkova-U Cvičiště

Na východní straně budou nové rozvody VO řešené v této části napojeny na obou stranách ulice Žižkova na rozvody řešené v SO430-2 VO - Žižkova-Seifertova-Ke Skalce.

Rozvody na severní straně ulice Žižkova budou po prosmyčkování stožárů a rozpojovací skříň u přechodu pro chodce pokračovat rozvodem řešeným v rámci SO430-4 VO - U Cvičiště-Žižkova-Rantířovská.

Rozvody na jižní straně u OC Krystal budou po prosmyčkování stožárů se svídlly ukončeny v rozpojovací skříni instalované v pilíři u ulice U Hřbitova. V ní bude ukončen rozvod řešený v rámci SO430-5 VO - Seifertova-Ke Skalce-U Hřbitova. Ze skříň bude veden rozvod VO dále na západ a bude na něj navazovat rozvod řešený v rámci SO430-4 VO - U Cvičiště-Žižkova-Rantířovská.

SO430-4 VO - U Cvičiště-Žižkova-Rantířovská

Nový rozvod VO bude připojen do nově zřízeného zapínacího rozvaděče č.18 u nové trafostanice s měničnou, nahrazujícího starý rozvaděč.

Z rozvaděče budou vedeny kabely nového rozvodu VO CYKY-J 5x25, jeden do stožáru č.4/106, dále č.140 a bude pokračovat přes stožár č.4/115 ulicí U Cvičiště, kde bude ukončen ve stožáru č.4/127 napojením na stávající rozvody.

Druhý kabel bude z rozvaděče veden do stožáru 4/113 a severní stranou ulice Žižkova, kde bude napojen na rozvody řešené v SO430-3.

Třetí kabel bude veden protlakem přes ulici Žižkova ke stožáru č.74 a jižní stranou ulice Žižkova, kde bude napojen na rozvody řešené v SO430-3.

Čtvrtý kabel bude veden ulicí Žižkova jižní stranou přes stožáry 144A (se svítidlem se stožáru 1170) a dále na západ, kde bude u stožáru č.157 ukončen v nové rozpojovací skříni v pilíři. Ze skříně bude veden nový rozvod přes přechodové stožáry č.5882 a 5881 do stávající rozpojovací skříně č.81.

Ze zapínacího rozvaděče č. 18 bude do rozpojovací skříně č.81 veden samostatný napájecí kabel CYKY-J 5x25 v souběhu ve společném výkopu s trakčními kabely.

Z rozpojovací skříně u stožáru č. 157 budou připojeny stožáry č. 159 – 163. Stávající stožáry VO č.1158 – 1160 a 6371 budou zdemontovány, kabely vedené v chráničkách budou vytaženy, chráničky přeloženy a do chrániček budou zataženy nové kabely VO CYKY-J 5x25.

Na stožáru A165 bude instalováno nové svítidlo na novém výložníku, rozvod VO bude prodloužen ze stožáru č. 184 kabelem CYKY-J 5x25.

SO430-5 VO - Seifertova-Ke Skalce-U Hřbitova

Nový rozvod VO bude připojen do nového zapínacího rozvaděče č.23, který bude instalován do niky starého rozvaděče v ulici Ke Skalce náhradou za stávající rozvaděč, který bude zdemontován.

Z rozvaděče budou vedeny kabely nového rozvodu VO CYKY-J 5x25, jeden do stožáru č.1534, č.1533 a bude ukončen ve stávajícím trakčním stožáru 114L.

Druhý kabel bude veden do nové rozpojovací skříně 15x160A instalované u stožáru č.4/62. Ze skříně bude veden kabel do stožáru č. 4/62, a dále severní stranou ulice Seifertova ke stávajícímu stožáru 4/58, kde bude napojen na stávající rozvod.

Třetí kabel ze zapínacího rozvaděče bude veden protlakem přes komunikaci ulic Seifertova a bude ukončen ve stožáru 4/63, kde bude napojen na stávající rozvod případně i naspojováním, v ulici Ke Skalce je v této části plánovaná rekonstrukce.

Z nové rozpojovací skříně viz výše bude veden kabel protlakem přes ulici Seifertova a protlakem přes ulici Ke Skalce ke stávající rozpojovací skříni, kde bude ukončen.

Nový rozvod v ulici u Hřbitova mezi ulicemi Mahenova a Žižkova bude připojen na stávající rozvody ve stožáru č.1519, č.1505 a vystrojením nové rozpojovací skříně v pilíři mezi stožáry č.80 a 75B. Rozvod bude ukončen ve stožáru č.1472 u parkoviště hřbitova. Ve stožáru bude připraven rezervní vývod ze svorkovnice základem pro další budoucí možný rozvoj.

Ve výkopech bude pod kabely VO uložen zemnicí pásek FeZn 30/4, kabelem budou prosmyčkovány jednotlivé svorkovnice v trakčních stožárech a stožárech VO a přechodových stožárech, na zemnicí pásek budou přizemněny kovové části stožárů. Ve stožárech budou ze svorkovnice ke svítidlům vedeny kabely CYKY-J 5x1,5, 5-tý vodič bude vždy sloužit k regulaci. Svítidla budou instalována na trakčních stožárech s obloukovými výložníky l=1,0 – 2,5m, montážní výška svítidel bude cca 10 – 11 m. Výložníky budou žárově zinkovány od výrobce. Pro osvětlení přechodů pro chodce jsou navržena svítidla přechodová - asymetrická - LED do 75W, 5000lm, >125 lm/W, hliníkové, na zesíleném chodeckém stožáru kruhového průřezu, l=6,5 - 7m nad zemí, s výložníky l=cca do 2,5m, s dopravními značkami IP6 s reflexním rámem, stožáry i výložníky budou žárově zinkovány od výrobce, stožáry a výložníky budou opatřeny reflexními polepy, zemní část stožárů bude opatřena plastovým náplekem nebo nástřikem. Stávající osvětlení přechodů bude odpojeno a zdemontováno.

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 pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu2) – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,* 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 nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku*
- Neřeší se, stavba VO nebezpečné látky neobsahuje, stavba nebude kulturní památkou

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 prostorech 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 na stávající rozvody VO ve stávajících stožárech nebo rozpojovacích skříních.

Nové zapínací rozvaděče RVO budou připojeny na distribuční rozvody NN. Nové rozvaděče RVO jsou náhradou za stávající rušené.

B.5 Dopravní řešení

Osvětlení VO na přechodu řízeném semaforem bude spínáno pouze mimo dobu funkce semaforu, bude řízeno radičem semaforu.

Na přechodových stožárech VO budou instalovány dopravní značky IP6.

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 přihlášeno 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 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.

Přechody stávajících komunikací budou řešeny překopem nebo protlakem, v komunikaci budou kabely VO uloženy v chráničce KF09110 v hloubce cca 1,2m pod povrchem komunikace. Základy stožárů VO budou provedeny tak, že bude vykopána jáma pro pouzdro, do jámy bude založeno pouzdro z plastové trubky D300mm, z pouzdra budou vyvedeny chráničky pro protažení kabelů a pouzdro bude zabetonováno do země. Do pouzdra bude zasunut stožár, kabely budou protaženy ke svorkovnici a bude provedeno vyklínování stožáru v pouzdru. Prostor mezi stožárem a pouzdrem bude vyplněn pískem, dusaným po vrstvách cca 20cm. Vršek pouzdra (cca 5-7cm) bude zabetonován, kroužek bude nad terénem zešikmen směrem od stožáru. Stožár v zemi bude opatřen termoplastickým návlekm. Provedení základu viz doporučení výrobce stožárů.

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 a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu*

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 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.

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) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

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.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Tato stavba nepodléhá zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí.

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

neřeší se

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Neřeší se

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany 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) *způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,*
Neřeší se
- b) *způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,*
Neřeší se
- c) *způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,*
Neřeší se
- d) *způsob zajištění ochrany před povodněmi,*
Neřeší se
- e) *způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.*
Neřeší se

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 přihlíženo 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.
V případě, kdy nebude toto možné dodržet, bude trasa provedena vyfukováním, kabely budou uloženy v ochranných ohebných dvouvrstvých trubkách KF09063.
Žádné demolice a kácení dřevin nejsou požadovány.
- c) *vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,*

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 dočasné a trvalé zábory pro staveniště*
Zábory pro stavbu jsou dány pouze velikostí výkopu a prostorem pro dočasnou deponii výkopku, celková šíře cca 1,5m podél výkopu
- e) *Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového*

využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti. 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.

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

- zemina a kamení jako přebytek po záhozu kabelové rýhy (17 05 04)

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.

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.

Dodavatel stavby zejména řádně zabezpečí výkopy v intravilánu města.

Jinou ochranu obyvatelstva není nutné řešit.

g) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín*

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 těžší tloušťky a označeny výstražnou fólií. Výkop bude zasypán výkopkem dusaným po vrstvách cca 20cm.

Výkopek bude ukládán podél výkopu s odděleným ukládáním ornice (drnu) a ostatní zeminy, přebytek zeminy jako odpad a ostatní odpady budou odvezeny na skládku určenou při předání staveniště.

Přechod stávajících komunikací bude řešen překopem nebo protlakem, v komunikaci budou kabely VO uloženy v ohebné dvouvrstvé chrániče KF09110 v hloubce cca 1,2m pod povrchem komunikace.

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 započítím 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.

h) Limity pro užití výškové mechanizace

Pro instalaci stožárů VO bude používán jeřáb, výšky stožárů do 13-ti m. K instalaci svítidel a výložníků bude využívána montážní plošina, výšky instalace do 13-ti m.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Veřejné osvětlení bude přepínáno na nové rozvody tak, aby nemohlo dojít k vypnutí celého osvětlení v ulicích

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 základů a pouzder stožárů VO
- provedení osazení stožárů VO do pouzder
- instalace kabelů do trakčních stožárů
- instalace rozpojovacích skříní a zapínacích rozvaděčů
- 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