

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

Není součástí tohoto projektu.

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

a.1) Hlavní provozní údaje:

Proudová soustava: 3+PEN, 3N+PE , 400/230V ~ 50Hz TN-C-S

Zdroj: stávající kabelové rozvody VO

Soudobý příkon: cca 0.4 kW

Rozvod VO: kabel CYKY-J 4x16mm² , dl.586m
kabel CYKY-J 3x1.5mm² , dl.160m
FeZn 4x30mm, dl.504m
FeZn ϕ 10mm, dl.64m

Hodnota hlavního jističe v RVO: stávající

Měření el. energie: stávající

Zajištění dodávky el. energie je ve stupni č. 3.

Vnější vliv: AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

Třída osvětlení: M6 - vozovka
P4 - parkoviště

Jas povrchu: $L_m \geq 0.30 \text{ cd/m}^2$ - vozovka

Vodorovná osvětlenost: $E_{\min} \geq 1 \text{ lx}$ - parkoviště

Typ osvětlovacích bodů: A - svítidlo JIPOL typ GUIDA XS-12W-3070-A9, 12W, 1476lm, 3000K, IP66
na žárově zinkovaném stožáru s ochranou manžetou v=6m bez výložníku

B - svítidlo JIPOL typ GUIDA XS-20W-3070-A9, 20W, 2490lm, 3000K, IP66
na žárově zinkovaném stožáru s ochranou manžetou v=6m bez výložníku

Spodky stožárů budou opatřeny ochranou manžetou proti moči psů a posypové soli !!

Počet kusů: A - 9 ks
B - 7 ks

a.2) Ochrana před úrazem el. proudem a druh uzemnění:

Bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 takto:

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

a.2.1) Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) bude provedena:

- základní izolací
- kryty nebo přepážkou
- polohou

a.2.2) Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) bude provedena:

- automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovými jisticími prvky

Uzemnění nových stožárů bude provedeno zemnicím vodičem FeZn 4x30mm položeným do kabelové rýhy mimo pískové lože a zemnicím vodičem FeZn ϕ 10mm, který bude připojen ke šroubu M8 na stožárové přírubě.

Spojení zemniče FeZn 4x30mm s připojovacím vodičem FeZn ϕ 10mm bude proveden dvěma svorkami SR03 a spoj bude natřen gumoasfaltem.

Uzemnění stožárů je zakresleno situaci - č.v. 405.

Maximální zemní odpor uzemnění pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím a před bleskem nesmí být větší než 15 Ω , u koncových stožárů do 5 Ω .

Místní doplňující pospojování:

V našem případě není použito.

a.3) Provedení

Stávající stožáry VO budou na ulici Na Skalce zdemontovány a kabely odpojeny.

Rozvody pro nové veřejné osvětlení budou na začátku řešené lokality na ulici Gagarinova napojeny ze stávajícího osvětlovacího bodu S13.3 (v případě zjištění, že by do stožáru měly být zavedeny tři kabely, tak bude napojení provedeno ze stožáru S13.4). V tomto sloupu bude napojen nový kabel typu CYKY-J 4x16mm², který bude smyčkově zapojen do stožárových rozvodnic nových osvětlovacích bodů A/38.1 až A/38.16 a bude ukončen ve stávajícím stožáru S13.15 na konci řešené lokality na ulici Gagarinova (v případě zjištění, že by do stožáru měly být zavedeny tři kabely, tak bude napojení provedeno ze stožáru S13.16).

Trasa kabelů VO a rozmístění stožárů VO je zakresleno v situaci 1:500 - č.v. 405.

Prívodní kabely budou ukončeny ve stožárových rozvodnicích rozdělovacími smršťovacími koncovkami.

Ze stožárových rozvodnic budou svítidla připojovány kabely CYKY-J 3x1.5mm² přes pojistku 6A.

Budou použita leddiodová svítidla 12W a 20W osazená na žárové zinkované stožárech v=6m bez výložníku.

Stožáry budou osazeny do betonových základů dle v.č. 408.

Ve výkresech 409 a 410 jsou katalogové listy použitých stožárů a svítidel.

Zemní práce:

Kabely budou uloženy v ohebných chráničkách ϕ 63mm v zemi v chodníku a v zeleném pásu v hl. 0.8m. Křížování komunikace bude provedeno v ohebné chráničce ϕ 63mm, která bude navíc uložena v obetonované ohebné chráničce ϕ 110mm v hloubce 1.2m. Reservní chráničky v komunikaci budou ukončeny až za chodníkem v zeleném pásu. Kabelová trasa bude označena výstražnou fólií - v hl. 0.3m, resp. 0.25m nad obetonováním. Řezy trasou kabelu jsou ve v.č. 407.

Veškeré plochy dotčené stavbou budou po dokončení stavebních prací předány uživatelům s uvedením do původního stavu.

Provádění křížení stávajících sítí

Křížení stávajících sítí bude v bezpečnostním pásmu prováděno ručními výkopy za dozoru správce sítě. Před zahájením zemních prací v ochranném pásmu vedení bude provedeno jejich vytýčení správcí sítě a ověření polohy ručně kopanou sondou. V místech křížení budou stávající vedení zajištěno proti poškození, průhybu a posunu dle dohody se správcí sítě.

V místech případného křížení s telekomunikačními kabely bude provedeno jejich přeložení do betonových žlabů TK11 s obsypem pískem tl. 0,25m v délce křížení s přesahem min.1,5m na každou stranu od okraje křížení.

V případě křížení uzemnění s plynovodní sítí bude uzemnění uložena do betonového žlabu vysypaného pískem v délce 1m od potrubí na obě strany, křížení bude kolmé, odstupová vzdálenost obrysu chráničky od obrysu plynárenského zařízení bude min. 0.3m. Patky sloupů VO budou umístěny min. 1m od vytyčeného plynárenského zařízení.

V ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí je nutno dodržovat předepsaná bezpečnostní ustanovení.

V ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí je nutno dodržovat předepsaná bezpečnostní ustanovení a dodržet veškeré podmínky uvedené v jejich vyjádření.

a.4) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

1. El. instalační práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN 343100 a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
2. Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonalý v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed.2 a ČSN 34 1390.
3. S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (ČSN 343100).
4. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.
Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.
5. Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
6. Obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhl. 268/2009 Sb. ve znění novel projektová dokumentace splňuje.
7. Obecné požadavky na využívání území dle vyhl. 501/2006 Sb projektová dokumentace splňuje.
8. Obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhl. 369/2001 Sb. projektová dokumentace splňuje.
9. Veřejné osvětlení bude uvedeno do provozu po provedené revizi, kolaudaci a po dodání dokumentace skutečného provedení stavby. Geodetické zaměření kabelové trasy bude zajištěno u odborné firmy před záhozem kabelů. Geodetická část dokumentace se přebírá na magnetickém záznamovém mediu ve formátu DGN včetně vykresleného polohopisu. Skutečné provedení stavby je také možno zakreslit do situačního plánu v měřítku s okótováním lomových bodů od pevných předmětů.
10. Provozovatel zpracuje provozní předpisy pro obsluhu. Jako podkladu pro vypracování těchto provozních předpisů použije zpracovatel technické zprávy příslušných projektů, pokyny a návody pro obsluhu jednotlivých zařízení a všeobecně platné pokyny uvedené v normách ČSN.
11. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se v současné době řídí ustanoveními vyhlášky č.591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích. Před a při výstavbě musí vedení vybraného zhotovitele stavby zajistit poučení zúčastněných pracovníků o zásadách a opatřeních k zajištění bezpečnosti podle příslušných zákonných bezpečnostních předpisů a technologických pravidel zpracovaných pro jednotlivé technologie výstavby.

12. V rámci stavby dojde k nakládání s těmito odpady:
katalog.č. název odpadu

17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet

13. Provedení el. instalace nebude mít vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevzniknou žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

b) VÝKRESOVÁ ČÁST

Viz samostatné přílohy.

c) SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Není součástí této dokumentace.

ZÁVĚR

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil projektanta, a mohla být sjednána úprava.

Dodavatel montážních prací je povinen dodržet technické parametry tohoto projektového řešení.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započítím realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

říjen 2020

Vypracoval: Ing. Miloslav Müller