

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Stavba č. 0204 TV Nebušice Etapa 0004 Komunikace II Nad Želivkou
Objekt:	SO 400 – Veřejné osvětlení
Místo stavby:	MČ Praha Nebušice, k.ú. Nebušice
Charakter stavby:	novostavba stavba inženýrská
Investor stavby:	Hlavní město Praha Magistrát hl.m. Prahy Odbor technické vybavenosti Mariánské nám. 2 118 01 Praha 1
Stupeň dokumentace:	DZS
Realizace stavby:	předpoklad 2017
Zhotovitel stavby:	Bude vybrán na základě výběrového řízení

1. Projekt řeší

- zřízení nového veřejného osvětlení v ulici Nad Želivkou
- přisvětlení přechodu

2. Výchozí podklady

- situace 1:500
- výpočet osvětlení
- stávající stav zařízení VO a NN
- prohlídka místa

3. Základní technické údaje

Napájecí soustava:	3 PEN, 230/400 V, 50 Hz/TN-C
Ochrana před úrazem el. proudem:	dle ČSN 33 2000-4-41 - samočinným odpojením od zdroje a hlavním pospojováním
Uzemnění:	dle ČSN 33 2000-5-54
Prostředí:	dle ČSN 33 2000-3 – nebezpečné
Příkon osvětlení :	navýšení příkonu ze ZM 0671 - 0,300 kW
Délky trasy projekt. vedení:	cca 850 m

4. Technický popis

4.1 Osvětlení a kabelové vedení

Při plánované rekonstrukci komunikace bude zřízeno nové osvětlení.

Stávající patkové stožáry J8 METAL s výložníky a kabelové vedení AYKY 4x25 mm² budou demontovány.

Ulice bude osvětlena výbojkovými svítidly „Schröder“ typu SAFIR1/70W/B4 se závěsnou výškou 8 m. Hraněné stožáry typu „ENEST“ OSV bez výložníků, s roztečí 35 m.

Stožáry budou umístěny v chodníku podél hranic zástavby. Po vynesení stávajících kabelů AYKY bude do úseků stávající trasy uložen nový kabel CYKY 4Jx16 mm² a CYKY 4Jx10 mm². V trase probíhá stávající kabel distribučního rozvodu NN.

Nový kabel CYKY 4Jx16 mm² ke křižovatce s ulicí V Březinkách bude zapojen v rozvaděči zapínacího místa ZM 0671, na místo rušeného kabelu AYKY 4x25 mm².

Krátké úseky veřejného osvětlení v postraních ulicích budou po demontáži stávajícího zařízení opět napojeny kabely CYKY z nejbližšího umístěného projektovaného stožáru.

Nové osvětlovací stožáry mezi ulicí V Březinách a ulicí Nebušínská budou napojeny kabelem CYKY 4Jx10 mm² v ulici K Vizerce, ve stožáru č. 613710, na stávající kabelové vedení AYKY 4x16 mm², napájené ze zapínacího místa ZM 0612.

Z nového hraněného stožáru OSV bude přes ulici kabelem CYKY napojena zbývající část osvětlení ulice K Vizerce, zaústěním do stávajícího stožáru č. 613711.

4.2. Přisvětlení přechodu

Přechod se nasvítí svítidly „SITECO“ s výbojkami HCI-TT150 W ze stožáru OSPV, závěsná výška 6 m s výložníky. Při umístění stožárů od krajnice vozovky 0,5 m budou svítidla umístěna na výložníky 2,5 m.

U domu čp. 465 musí být stožár přechodu umístěn mimo vjezd.

Pro zachování vzdálenosti samotného svítidla od hrany přechodu (2,5 m) bude výložník na stožáru natočen (o cca 45°) a zalomen krátkým nástavcem (cca 0,5 m) pro upevnění svítidla.

Osvětlení bude napojeno kabelem CYKY 4Jx10 mm² na stávající kabel NN distribuční sítě T spojkou.

V prvním zapínacím stožáru bude umístěn speciální elektroměr a ovládací prvek pro sepnutí osvětlení (standard Eltodo Citelum).

Kabel a uzemnění se uloží do chrániček. Krytí 1 m.

Uzemňovací drát FeZn pr. 10 mm bude napojen na uzemnění uložené v trase projektovaných rozvodů VO.

4.2.1 Uložení kabelů a osazení stožárů

Ve výkopu budou kabely uloženy (vč. přípojky NN) do pískového lože a opatří se mechanickou ochranou (betonové desky). Krytí 0,5 m.

Pod vjezdy na parcely, garážemi a pod komunikacemi budou kabely a uzemnění uloženy do chrániček AROT pr. 110 mm.. Krytí pod vozovkami 1 m. Chráničky budou obetonovány a zapěněny.

Stožáry budou osazeny do betonových základů s pouzdry a otvory pro zaústění kabelů a uzemnění. Osazený stožár bude zapískován, zasypan zhuštěn a uzavřen vrstvou betonu.

5. Uzemnění

Pro uzemnění jednotlivých stožárů bude souběžně s kabely uložen zemnicí drát FeZn pr. 10 mm. Propojí se se stávajícím uzemněním.

6. Závěrem:

Před zahájením výkopových prací požádejte o vytyčení stávajících podzemních sítí. Jejich polohu ověřte výkopovými sondami.

Pokládka kabelu a umístění základů pro stožáry a sloupky musí být koordinovány s plánovanými rozvody ostatních sítí.

Prováděcí organizace, která bude provádět zemní práce je povinna učinit veškeré opatření, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních sítí.

Je nutno zajistit, aby byly dodržovány předpisy a normy ČSN, včetně norem a předpisů, které se týkají bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

6.1. Bezpečnost práce

Veškeré montážní práce elektro budou provedeny dle platných norem ČSN.

ČSN 33 0340 – Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů

ČSN 33 0360 – Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

ČSN 33 1310 - Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 1500 - Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000 -1 Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000 -3 Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000 -4 Bezpečnost

ČSN 33 2000 -5 Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 33 2000 -6 Revize

ČSN 33 2000 -7 Zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech

ČSN 33 23xx - Předpisy pro elektrická zařízení v různých prostředích

ČSN 33 3210 – Rozvodná zařízení

ČSN 34 1050 - Předpisy pro kladení silových elektrických vedení

ČSN 34 1390 - Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 34 31xx - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 36 0400 – Veřejné osvětlení

ČSN 36 0410 – Osvětlení místních komunikací

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení