

Změna:	Popis:	Vypracoval:	Datum:	Autorizační razítko:	Paré:	
Schéma:		Akce: NOVÁ KOMUNIKACE MEZI ULICEMI DUKELSKOU A KARLA NOVÉHO - PRAŽSKÁ KASÁRNA, PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE				
		Objednatel / investor: Město Benešov Masarykovo náměstí 100 256 01 Benešov tel.: +420 317 754 111 mail: epodatelna@benesov-city.cz www: benesov-city.cz				
		Generální projektant: DOPAS s.r.o. Kubelkova 1224/42 130 00 Praha 3 - Žižkov tel.: +420 602 365 486 mail: info@dopas.net zak.číslo: 2018_1014		Vedení projektu: Ing. Václav Juppa Hlavní inženýr projektu: Ing. Václav Juppa		Datum: 03/2020
		Profese: Projektová kancelář - Slabihoudek Petr Hráského 770 256 01 Benešov tel.: +420 602 271 030 mail: info@pkslabihoudek.cz zak.číslo: 20017		Zodpovědný projektant: Petr Slabihoudek Kontroloval: xxx Vypracoval: Vladimír Bárta		Datum: 03/2020 03/2020 03/2020
		Název výkresu: Technická zpráva				Měřítko:
		Stupeň PD: DSP + DZS Společná dokumentace k vydání stavebního povolení a zadání stavby		Část / profese: D - Dokumentace objektů D.1 - Stavební část		Stavební objekt: 401 Veřejné osvětlení
Polohopis: Souřadnicový systém S-JTSK		Výškopis: Výškový systém Bpv		Č. výkresu: 1		

Stavba : Nová komunikace mezi ulicemi Dukelskou a Karla Nového
Pražská kasárna

Investor: Město Benešov
Masarykovo nám.100

Objekt : SO 401 *Veřejné osvětlení*
SO 402 Kumulované objekty ČEZd a.s.

Místo,obec: Benešov
Stavební úřad: Benešov
Stupeň PD : Společná dokumentace k vydání
stavebního povolení a zadání stavby
Projektant: Projektová kancelář
Slabihoudek Petr
Hráského 770/4 Benešov
tel. 602271030 IČO 12572888
e-mail:slabihoudek@tiscali.cz

Zak.číslo: 20017

S E Z N A M P Ř Í L O H

A. TEXTOVÁ ČÁST

1. Průvodní a souhrnná technická zpráva
2. Výpočet osvětlení

C. VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|--|--------|-------|
| 1. Situace rozvodu | 1: 500 | v.č.1 |
| 2. Stožár veřejného osvětlení KLL6/28W | | v.č.2 |
| 3. Transformační stanice 22/0,4kV –informativní výkres | | v.č.3 |

V Benešově 2020

Vypracovali: Slabihoudek Petr
Bárta Vladimír

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ENERGETIKA

2. Zajištění příkonu pro lokalitu

Předmětem této projektové dokumentace je návrh osvětlovací soustavy v nové ulici včetně nového kabelového rozvodu a nutné úpravy zapínacího bodu. Současně je v situaci objektu zakreslena trasa nového distribučního rozvodu VN 22kV a NN0,4kV včetně předpokládaného umístění distribuční tr.stanice 22/0,4kV. Distribuční rozvod včetně tr.stanice bude řešen samostatně společností ČEZ Distribuce a.s. po dohodě s majiteli dotčených pozemků.

Řešení bylo projednáno s ČEZ distribuce s.r.o. a TS s.r.o. Benešov..

3. Výchozí podklady

- 3.1 Projektová dokumentace + požadavky investora .
- 3.2 Projednání akce s investorem stavby a správci sítí .

4. Členění stavby

SO 401 Veřejné osvětlení

SO 402 Trafostanice rozvody VN, NN a optika-pouze informativní návrh,konečné řešení samostatně ČEZ Distribuce a.s.

5. Věcné a časové vazby stavby na okolí

- 5.1 Podmínky dotčených organizací a majitelů pro investora a dodavatele montážních prací.

Při postupu prací se bude řídit podmínkami a vyjádření správců sítí-zejména CETIN; ČEZ a.s.;RWE;VHS+ TS BN s.r.o.- viz dokladová část PD.

Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytyčení stávajících podzemních vedení a dále tyto zajistit před poškozením dle pokynů správců sítí..Zejména se jedná o sdělovací kabely CETIN, kabely nn ČEZ Distribuce, plynovod RWE a vodovod a kanalizace VHS Benešov.

Křížení a souběh se stávajícími sítěmi budou řešeny dle podmínek správce příslušné inženýrské sítě a dle prostorové normy ČSN 736005.

- 5.1.1 Oprávněný dodavatel dle vyhl.č.50 ČÚBP zaručuje, že provedení bude odpovídat ČSN, ON, PN-01 - Stavba veřejného osvětlení i bezpečnostním předpisům.
- 5.1.2 V rámci výstavby nové komunikace bude provedena příprava (položení kabelových chrániček) dle v.č.E1

6. Termín realizace stavby

- 6.1 Zahájení stavby V rámci výstavby nové ulice
- 6.2 Dokončení stavby Dle ukončení výstavby ulice

7. Kolaudace - zkušební provoz

Zařízení veřejného osvětlení SO 401 bude jako celek dokončeno dle podmínek SÚ Benešov společně s novou ulicí. Distribuční rozvod včetně tr.stanice bude řešen samostatně dodavatelem el.energie ČEZ Distribuce a.s.

8. Náklady stavby

Budou stanoveny investorem po nabídkovém a výběrovém řízení.

Souhrnná technická zpráva

1. Území stavby

1.1. Ochranné pásmo kabelového vedení je 1 m (kabel nn,vn).

1.2 Provedené průzkumy

1.3 Na místě stavby byla provedena prohlídka.

2. Stavebně technické řešení stavby

2.1 Technické řešení stavby

Navržené řešení respektuje ekonomiku, požadavky investora.

2.2 Úpravy ploch a prostranství

Po skončení stavebních - montážních prací bude stávající terén uveden do původního stavu, na většině ploch bude konečný povrch řešen v rámci úpravy povrchu celé ulice.

2.3 Péče o životní prostředí

Provozem zařízení veřejného osvětlení nevzniknou látky ohrožující životní prostředí v dané lokalitě. Použitá svítidla budou v provedení omezujícím světelný smog.

2.4 Bezpečnost práce a technických zařízení

Je řešena při výstavbě i provozu el. zařízení dodržováním ČSN 33200-5-52 a doplňující normy. Bezpečnost technických zařízení je dána ochrannými pásmy včetně respektování technických vzdáleností dle ČSN 736005 - nutný ruční výkop v blízkosti stávajících sítí.

2.5 Zemní práce

Většina výkopů je předpokládána dle průzkumných prací v zemině tř.3.

Trasa v lokalitě bude provedena v chodníku nové ulice a v zeleném pásu v majetku Města Benešov.

2.6 Druh kabelů

SO 401 Kabelové vedení VO-kabel CYKY 4x10mm²+drát FeZn d=10mm

SO 402 Kabelové vedení VN 22kV AXEKVCE, kabelové vedení nn 1-AYKY

2.7 Uložení kabelu

Uložení kabelu veřejného osvětlení bude provedeno dle ČSN 736005.

Kabel bude uložen v zemi v kab. rýze 35x80 cm v pískovém loži + v chráničce AROT 50mm.

V místech s nebezpečím mechanického poškození bude kabel uložen v hloubce 1m jedná se o křížení komunikace; vjezdů a při křížení s kabely a ostatními inž.sítěmi.

Distribuční rozvod bude řešen samostatně, pouze v rámci výstavby komunikace bude provedeno položení kabelových chrániček v místě sjezdu a křížení Dukelské ulice

2.8 Uzemnění

Vzájemné pospojení ocelových stožárů bude provedeno drátem FeZn 10mm uloženým ve výkopu pod kabelovým ložem - mimo vlastní trasu kabelu V.O..

Uzemní skříní distribučního rozvodu a tr.stanice bude řešeno v rámci SO 402

2.9 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí el. zařízení

Rozvod VN-zemněním v síti IT

Rozvod NN-Automatickým odpojením od zdroje - TN - C dle ČSN 332000-4-41

2.10 Prostředí - vnější vlivy

Určeno dle ČSN 33 2000-3 - základní charakteristiky

AA3,AA4,AB7,AC1,AD1,AE1,AF2,AK1,AL1,AN2,AP1,AQ2,AR2,AS2,BA1,BD1,BE1

2.10. Celková situace stavby

Provedení montážních prací je patrné z výkresu č. E1.

3 Dokumentace a stavební výkresy stav. objektů

4 Technický popis řešení

4.1. SO 401 Veřejné osvětlení

Venkovní osvětlení řeší osvětlení nové ulice v lokalitě bývalých kasáren mezi ulicemi Karla Nového a Dukelskou ulicí.

Zapínací bod veřejného osvětlení je stávající a pouze bude doplněn o jištění nového vývodu. Od rozvaděče veřejného osvětlení bude kabel položen v zemi v zeleném pásu okolo stávajícího bytového domu až k nové komunikaci. Zde bude uložen v novém chodníku, stožáry budou osazeny 0,5m od obrubníku. Kabelový rozvod bude ukončen ve stávajícím stožáru veřejného osvětlení v Dukelské ulici. V obdobné trase bude uloženo kabelové podzemní vedení vn a nn ČEZ distribuce. Místo napojení bylo projednáno se správcem VO Technické služby s.r.o. Benešov. Skutečné provedení bude digitálně zaměřeno.

Druh kabelů

Kabelové vedení V.O.-0,4 kV-kabel CYKY 4x10 mm²

Uložení kabelu

Provedeno dle ČSN 332000-5-52. Kabel VO bude uložen v zemi v kabelové rýze 50 x 80 cm a trubce AROT v pískovém loži a zakryt výstražnou folií v podélném směru. V celé trase bude kabel uložen v AROT 50.

Osvětlovací body

Specifikace projektovaného osvětlovacího bodu bodu-celkem 6ks:

- sadový ocelový třístupňový stožár Kooperativa KLL 6 114/76/60
- elektrovýzbroj SV 6
- svítidlo SCHRÉDER-AMPERA MINI /28W
- betonový základ, uzemnění

- svítidlo SCHRÉDER-AMPERA MIDI /79W 1ks
(výměna osvětlovacího tělesa)

4.2 SO 402 Trafostanice, rozvody VN,NN a optika

Kumulované objekty, které bude zajišťovat ČEZ Distribuce a.s. Teplická 874/8, 405 02 Děřín

Předmětem této části projektové dokumentace jsou přípravné práce /položení chrániček v rámci komunikace/ pro zajištění elektrické energie pro celou řešenou část města. Technické řešení bylo předběžně projednáno s ČEZ Distribuce a.s.- region STŘED- odb.ROZVOJ_vedoucí p.Ing Krafek a senior – p Janoud.

Výchozí podklady

Průzkumné projektové práce s investorem akce – Město Benešov.

Projednání akce s provozovatelem distribuční el.sítě - akce byla odsouhlasena ČEZd a.s.

Objekty které bude zajišťovat ČEZ Distribuce a.s.

Ve výkresové části PD jsou zakresleny pro následnou prostorovou koordinaci trasy:

1. Nové kabelové vedení VN AXEKVCE 3x120-22kV z TS BN_5325 Benešov-pojišťovna přes novou distribuční TS- typ UF 3054 - kiosková pochozí TS 22/0,4kV BN-VITAPARK do stávající TS BN_4184 Benešov-geodezie v Dukelské ulici.
2. Nové kabelové vedení NN-AYKY 3x240+120-1kV z nové distribuční TS- typ UF 3054 BN-VITAPARK do projektovaných bytových domů se zokruhováním do výše jmenovaných stávajících zděných TS.
3. Optická infrastruktura- HDPE trubky- dle metodiky ČEZd ME_0265 bude do trasy kVN 22kV přiložena 1x HDPE 40/33 trubka Optické infrastruktury ČEZ/dále Ol.

Distribuční trafostanice 22/0,4kV

Trafostanice – typ UF 3054

Na základě požadavků investora a dle jednání dne 11. 2. 2020 na Měště Benešov ČEZd navrhl výše uvedenou typovou transformační stanici, která plně pokryje potřeby elektrické energie.

Ve výkresové části PD je informativní výkres sestavy požadované typové TS ČEZd.

Umístění zakresleno pro koordinaci výstavby. V případě, že dojde k jeho změně v umístění TS bude nutno přepracovat PD pro tento objekt.

Vypracovali:

Petr Slabihoudek

Vladimír Bárta

Benešov 2020