

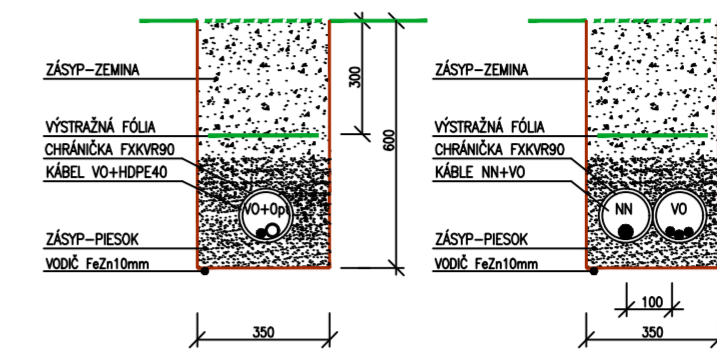
SITUÁCIA M 1:200

UPOZORNENIE:

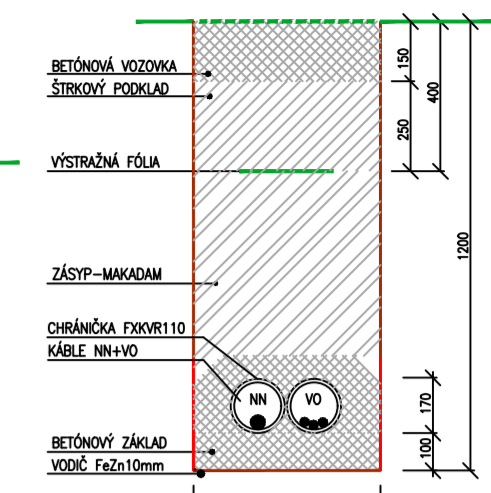
PRI PRIESTOROVOM USPORIADANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ JE POTREBNÉ DODRŽAŤ MIN. VZDIALENOSTI V HORIZONTÁLNOJ A VO VERTIKÁLNOJ SMERE PODLA STN 73 6005. PRED ZAHÁJENÍM ZEMNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYKONÁŤ VÝTYČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ. ZEMNÉ PRÁČE VYKONÁŤ PODLA STN 73 6005.

ULOŽENIE KÁBLOV V ZEMI:

VO VOLNOM TERÉNE



POD KOMUNIKÁCIOU



SÚBEH:

- NN KÁBEL – NN KÁBEL – 0,05m
- NN KÁBEL – VN KÁBEL 22kV – 0,2m
- NN KÁBEL – VEREJNÝ VODOVOD – 0,4m
- NN KÁBEL – PLYN – 0,4m
- NN KÁBEL – TELEKOM.VED. – 0,3/0,1m
- NN KÁBEL – KANALIZÁCIA – 0,5m

KRÍŽOVANIE:

- NN KÁBEL – NN KÁBEL – 0,05m
- NN KÁBEL – VN KÁBEL 22kV – 0,2m
- NN KÁBEL – VEREJNÝ VODOVOD – 0,4m
- NN KÁBEL – PLYN – 0,2m v chráničke
- NN KÁBEL – TELEKOM.VED. – 0,3/0,1m
- NN KÁBEL – KANALIZÁCIA – 0,3m

OCHRANNÉ PÁSMA:

- NN-1kV káblové vedenie 1m na obe strany
- VN-22kV káblové vedenie 1m na obe strany

SÚSTAVA:

OCHRANA:

3PEN/AC, 50Hz, 230V/400V, TN-C

PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:

OCHRANNÉ OPATRENIA PODLA STN 33 2000-4-41

- ŽIVÝCH ČASŤÍ V NORM. PREVÁDZKE:
 - IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ /príl.A,kap.A.1/
 - KRYTÍM /príl.A,kap.A.2/
 - NEŽIVÝCH ČASŤÍ PRI PORUČE:
 - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA /čl.4.11.3.2/
- VONKAJŠIE, AKTÍVNE, ZLOŽITÉ /AA7,AB7,AD2/

PROSTREDIE:

LEGENDA SVIETIDIEL:

- A** SVIETIDLO MODULÁRNE PRE VEREJNÉ OSVETLENIE, REGULOVATELNÉ, Z PROGRAMU CITY LIGHT, NA STŮPACH VO VÝŠKE 4m, KRYTIE IP55, S MOŽNOSŤOU ZABUDOVANIA WLAN, CCTV, REPRO
- B** SVIETIDLO EXTERIÉROVÉ SO ZDROJOM LED PRE NASVietenIE GALÉRIE
- C** SVIETIDLO REFLEKTOROVÉ SO ZDROJOM LED PRE NASVietenIE GALÉRIE
- D** SVIETIDLO REFLEKTOROVÉ S ASYMETRICKOU VÝŽAROVACOU CHARAKTERISTIKOU, ZAPUSTENÉ V ZEMI, PRE NASVietenIE VÝSTAVNEJ PLOCHY A MOZAIKOVEJ FASÁDY
- E** SVIETIDLO REFLEKTOROVÉ ŠIROKOŽIARIACE, ZAPUSTENÉ V ZEMI, PRE PODSVietenIE STROMOV
- F** SVIETIDLO REFLEKTOROVÉ, ZAPUSTENÉ V ZEMI, PRE NASVietenIE UMELECKÉHO DIELA
- G** SVIETIDLO REFLEKTOROVÉ PRE NASVietenIE KARNERA SV. MICHALA
- H** PÁSY LED PRE NASVietenIE ZÁBRADLIA EXTERIÉROVÉHO SCHODISKA
- I** SVIETIDLO REFLEKTOROVÉ S MONTÁŽNYM DRŽIAKOM PRE NASVietenIE JAVISKA, SÚČASŤ VÝBAVY PÓDIA

LEGENDA EL. ZARIADENÍ:

- 6086** EXISTUJÚCA EL. ROZVODNÁ SKRÍŇ V DISTRIBUČNOM ROZVODE
- RE navrh.** ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ V PLASTOVOM PILIERI SO ZEMNÝM DIELOM, VÝROBCA HASMA KROMPACHY, TYP HASMA RE2.0/SZ-F403-W-25A-P2-0112, pre priame 3-fázové 1-tarifné meranie, In=25A zásuvky 1x400V/32A, 1x400V/16A, 2x230V/16A
- RS1 navrh.** NAVRHOVANÝ ROZVÁDZAČ PRE OSVETLENIE A NN ROZVODY V AREÁLI, V PLASTOVOM PILIERI S DVOJÍTYMI DVERAMI, SCHRACK MAXIPOL
- RM1 navrh.** NAVRHOVANÝ ROZVÁDZAČ PRE OSADENIE AUTOMATIKY STUDNE A ČERPADIEL, V PLASTOVOM PILIERI HASMA SO ZEMNÝM DIELOM
- Ax** NAVRH. EL. VEDENIE VO V ZEMI – CYKY-J 4x16mm² + FeZnØ10mm
- NAVRH. SLABOPRÚDOVÉ VEDENIE V ZEMI /OPTICKÝ KÁBEL/
- NAVRH. EL. VEDENIE NN V ZEMI

POZNÁMKY:

● V RÁMCI SO.05 ROZVODY NN JE RIEŠENÉ:

A / PRÍPOJKA NN

- NAVRHOVANÝ AREÁL SA NA EL. ENERGIU PRÍPOJÍ Z REZERVNÉHO VÝVODU V EXISTUJÚCEJ ROZVODNEJ SKRINE č.4289, NA STRÁNE ODBERU SA PRÍVOD UKONČÍ V NAVRH. ELEKTROMEROVOM ROZVÁDZAČI RE, KTORÝ SA OSADÍ AKO TYPY PLASTOVÝ ELEKTROMEROVÝ PILIER HASMA TAK, ABY BOL PRÍSTUPNÝ Z VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA.
- PRÍPOJKA NN JE NAVRHNUTÁ KÁBLOM NAYY-J 4x25, ULOŽENÝM VO VÝKOPE V ZEMI DO CHRÁNIČKY FXKVR V PIESKOVOM LOŽKU, TRASU EL. VEDENIA V ZEMI OZNAČÍ VÝSTRAŽNOU FÓLIOU. DĹŽKA TRASY V ZEMI cca 4m, DĹŽKA KÁBLA NAYY-J cca 10m.
- ROZVÁDZAČ RE JE OKREM FAKTURÁČNEHO MERANIA VYBAVENÝ ZÁSUVKAMI 1x400V/32A, 1x400V/16A, 2x230V/16A PRE PRÍPOJENIE EL. ZARIADENÍ JAVISKOJ TECHNIKY, OZVUČENIA APOD. Z ROZVÁDZAČA RE JE VEDENÝ SILOVÝ PRÍVOD – CYKY-J 4x16 DO ROZVÁDZAČA RS1 PRI NAVRHOVANOM MALOM PÓDIU. DĹŽKA TRASY V ZEMI cca 36m, DĹŽKA EL. VEDENIA cca 44m.
- ROZVÁDZAČ RS1 BUDE DETTO VYBAVENÝ ZÁSUVKAMI 1x400V/16A, 2x230V/16A PRE PRÍPOJENIE NÁHODNEJ SPOTREBY PRI ROZNYCH KULTÚRNYCH AKCIÁCH. Z ROZVÁDZAČA RS1 BUDE VEDENÝ PRÍVOD – CYKY-J 4x10 DO ROZVÁDZAČA RM1 PRI VRTANEJ STUDNI, DĹŽKA TRASY V ZEMI cca 46m, DĹŽKA EL. VEDENIA cca 54m. V ROZVÁDZAČI RS1 BUDE INŠTALOVANÉ RUČNÉ OVLÁDANIE JEDNOTLIVÝCH VETIEV AREÁLOVÉHO OSVETLENIA, ROZVOD BUDE REALIZOVANÝ KÁBLAMI CYKY, ODBOČENIE K SVIETIĽAM CEZ T-SPOJKU V ZEMI.
- V ROZVÁDZAČI RM1 BUDE UMIESTNENÁ AUTOMATIKA ČERPADIĽA VRTANEJ STUDNE, VRÁTANE ZÁSUVEK PRE PRÍPOJENIE NÁHODNEJ SPOTREBY PRI ÚDRŽBE A UPRAŤOVANÍ.

B / AREÁLOVÉ OSVETLENIE

- REVITALIZÁCIA EXISTUJÚCEHO OSVETLENIA ÁTRIA JE RIEŠENÁ INŠTALÁCIOU NAVRHOVANÝCH SVIETIDIEL, ICH UMIESTNENIE A TRASY VEDENÍ ZODPOVEDAJÚ ROZLOŽENIU NOVÝCH PRVKOV NAVRHOVANÉHO MOBILIÁRU.
- OSVETLENIE EXTERIÉROVEJ GALÉRIE JE NAVRHNUTÉ REFLEKTOROVÝMI SVIETIĽAMI "B","C" SO ZDROJOM LED, OSADENÝMI NA PREDSUNUTÝCH KONZOLÁCH, PRE NASVietenIE VÝSTAVNEJ PLOCHY A MOZAIKOVEJ FASÁDY BUDÚ POUŽITÉ REFLEKTOROVÉ SVIETIĽA "D" S ASYMETRICKOU VÝŽAROVACOU CHARAKTERISTIKOU, ZAPUSTENÉ V ZEMI, PRE PODSVietenIE KORÚN STROMOV SVIETIĽÁ "E", PRE ZVÝRAZNENIE UMELECKÉHO DIELA SVIETIĽÁ "F", ZAPUSTENÉ DO DLAŽBY.
- ROZVOD JE VEDENÝ KÁBLAMI CYKY V SAMOSTATNÝCH VETVÁCH, PRÍPOJENÝ A OVLÁDANÝ Z ROZVÁDZAČA RS1, ODBOČENIE K SVIETIĽAM CEZ T-SPOJKU V ZEMI.

C / PODZEMNÉ KÁBLOVÉ TRASY

- PREPOJENIE MEDZI HLAVNÝM PÓDIOM A PRACOVISKOM ZVUKÁRA V HLADISKU JE ZABEZPEČENÉ PODZEMNOU KÁBLOVOU TRASOU, TVORENOM CHRÁNIČKAMI 2xFXKVR110, UKONČENÝMI KÁBLOVÝMI ŠAHTAMI PRI PÓDIU, RESP. PRI PRACOVISKÁCH ZVUKÁRA.
- PRE ULAHČENIE ZAŤAHOVANIA VYBAVÍ CHRÁNIČKY ZAŤAHOVACÍM DRÁTOM.

● V RÁMCI SO.06 ROZŠÍRENIE VEREJNÉHO OSVETLENIA JE RIEŠENÉ:

- PREDĹŽENIE NOVÉHO ROZVODU MESTSKÉHO VEREJNÉHO OSVETLENIA SMEROM DO ÁTRIA, AKO BOD PRÍPOJENIA JE UVAŽOVANÉ EXISTUJÚCE SVIETIDLO MVO NA HRANICI ÁTRIA. NAVRHOVANÝ ROZVOD A POLOHY SVIETIDIEL ZODPOVEDAJÚ NOVÉMU VYUŽITIJU ÁTRIA.
- OSVETLENIE JE NAVRHNUTÉ SVIETIĽAMI "A" Z VÝROBNÉHO PROGRAMU "CITY LIGHT", OSADENÝMI NA STĽOCH VO VÝŠKE 4m. ROZVOD BUDE REALIZOVANÝ KÁBLOM CYKY-J 4x16mm², PRÍPOJENÝM Z EXISTUJÚCEHO SVIETIĽA MVO, OVLÁDANIE SPOLU S MVO.
- V SPOLOČNEJ TRASE SO SILOVÝM VEDENÍM BUDE POLOŽENÁ CHRÁNIČKA HDPE40 PRE DODATOČNÚ INŠTALÁCIU OPTICKÉHO KÁBLA, KTORÝ ZABEZPEČÍ FUNKČIE "WLAN, CCTV, OZVUČENIE" APOD. DĹŽKA TRASY V ZEMI cca 106m, DĹŽKA EL. VEDENIA cca 150m.
- Z ROZVODU MVO SA PRÍPOJÍ AJ REFLEKTOROVÉ SVIETIDLO "G" PRE NASVietenIE KARNERA SV. MICHALA A PODSVietenIE MADLA EXTERIÉROVÉHO SCHODISKA "H" VSADENÝM LED PÁSMO.
- V SPOLOČNOM VÝKOPE S EL. VEDENÍM BUDE ULOŽENÝ VODIČ FeZnØ10mm, KTORÝ SLUŽÍ PRE UZMERNENIE EL. ZARIADENÍ I K OCHRANE NADZEMNÝCH ČASŤÍ "VO" PRED BLESKOM.
- ELEKTRICKÉ VEDENIA SÚ ULOŽENÉ PREVAŽNE VO VÝKOPE V ZEMI – V CHODNÍKU A V ZELENOJ PÁSE V CHRÁNIČKE FXKVR V PIESKOVOM LOŽKU, POD KOMUNIKÁCIAMI A SPEVNENÝMI PLOCHAMI V KORUČOVANEJ CHRÁNIČKE FXKVR110, POLOŽENEJ NA BETÓNOVOM ZÁKLADE A ZHORA OBETÓNOVANEJ.

Zodp. projektant	vypracoval	kontroloval
Ing.arch.Peter Guga	Ing.arch.Peter Guga	
	Ing.arch.Marek Guga	

Investor: Mesto Trenčín

stavba

REVITALIZÁCIA ÁTRIA TRENČÍN
SO.05 ROZVODY NN
SO.06 ROZŠÍRENIE VEREJNÉHO OSVETLENIA

výkres

Situácia

G-ateliér
 Ing. arch. Peter Guga
 autorizovaný architekt
 Nad tehelnou 69, Trenčín

stupen	zák.č.	Atř / 2008
DSP	arch.č.	
	formát	6 A4
	dátum	10/2017
mierka	výkres č.	sada č.
1:200	2.1	