

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby : Vila Amonra
Elektrická prípojka NN
Miesto stavby : k.ú. Limbach-Nad pivnicou, p.č.1076/34, 1076/105
Investor : AMONRA s.r.o., Bratislavská 85, 902 01 Pezinok
Zodpovedný projektant : Laluha Alfréd

Základné údaje stavby

Územné podmienky : Námrazová oblasť STREDNÁ.....S
Oblasť znečistenia I

Charakteristika územia : Ide o zemnú káblovú prípojku pre riešený objekt.
Kábel NAYY-J 4x50mm² , dĺžka prípojky - cca 30m

Technické údaje nn sústavy :

Napájacia sústava : 3/PEN, AC, 50 Hz, 400/230V, TN-C
Ochrana podľa STN 33 2000-4-41 :
ochrana živých častí – izoláciou, krytom, zábranou
pri poruche – samočinným odpojením napájania
Druh prostredia : Prostredie je stanovené podľa
STN 33 2000-5-51 vid'. protokol.

Spoločné priestory

Inštalovaný príkon $P_i=55$ kW
Súdobý príkon $P_s=38,5$ kW
Stupeň dodávky - 3 –

Hlavný istič pred elektromerom $I_n=63A/B/3$ – dvojtarif

Priestory „A“

Inštalovaný príkon $P_i=20$ kW
Súdobý príkon $P_s=14$ kW
Stupeň dodávky - 3 –

Hlavný istič pred elektromerom $I_n=25A/B/3$

Priestory „B“

Inštalovaný príkon $P_i=20$ kW
Súdobý príkon $P_s=14$ kW
Stupeň dodávky - 3 –

Hlavný istič pred elektromerom $I_n=25A/B/3$

Priestory „C“

Inštalovaný príkon $P_i=20$ kW
Súdobý príkon $P_s=14$ kW
Stupeň dodávky - 3 –

Hlavný istič pred elektromerom $I_n=25A/B/3$

♦ ***Použité mapové podklady :***

Stavebný podklad

♦ ***Technické riešenie stavby***

V danej lokalite nie je ešte v čase spracovania projektovej dokumentácie zrealizovaná káblová distribučná sieť NN. Z novo navrhutej najbližšej poistkovej skrine SR káblového rozvodu NN bude z poistkového vývodu 125 A vyvedený kábel NAYY-J 4x50 mm². Kábel bude zvedený do káblovej ryhy 35x85 cm, pod komunikáciou v ryhe 35x100 a v chráničke FXKVR a zausti do elektromerového rozvádzača RE, umiestneného v oplotení z prednej verejne prístupnej strany pozemku. Rozvádzač musí byť umiestnený tak aby jeho spodný okraj bol min. 60 cm nad upraveným terénom. Rozvádzač je navrhnutý s piatimi fakturačnými meraniami spotreby. Rozvádzač je navrhnutý dvojtarifový, kôli vykurovaniu tepelným čerpadlom.

V elektromerovom rozvádzači RE bude za plombovateľnou časťou rozvodná sústava TN-C rozdelená na TN-S, to znamená že bod rozdelenia zbernica PE bude uzemnená na zemný odpor max. 5 ohmov.

Pri súbehu a križovaní s ostatnými podzemnými inžinierskymi sieťami je nutné dodržiavať min. vzdialenosti podľa STN 73 6005 a káble ukladať podľa potreby do chráničiek.

Pred zahájením samotných výkopových prác je nutné presné zameranie trasy káblov, a prizvanie majiteľov ostatných podzemných inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v záujmovom pásme. Pracovníci vykonávajúci práce musia byť náležite poučený o spôsobe a možnostiach realizácie danej inštalácie verejného rozvodu, súbehu, križenia a prekrytia káblov podľa konkrétnych daných podmienok na stavbe.

Súbeh vedenia VN s plynom STL – min. vzdialenosť 400mm

Súbeh vedenia VN s vodovodom – min. vzdialenosť 400mm, pri križení vzdialenosť –

Súbeh vedenia NN s vodovodom a plynom – min. vzdialenosť 400mm

pri križení NN s vodovodom – 400mm, v betónovej chráničke 200mm

pri križení NN s plynom – 100mm, v betónovej chráničke presahujúcej 1 m po okrajoch, prípadne 1000 mm pod plynovým potrubím

♦ ***Charakteristika stavby z hľadiska hygieny***

Navrhovaná stavba svojim obsahom ani štruktúrou nebude negatívne ovplyvňovať hygienu životného prostredia danej lokality. Stavba taktiež nevyžaduje žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

♦ ***Bezpečnosť práce***

Práce na realizácii prípojky smú uskutočňovať len pracovníci k tomu oprávnení s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem a vyhlášok, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na uskutočnení elektroinštalácie.

Pracovníci dodávateľa musia mať osvedčenie o odbornej spôsobilosti pracovníkov v zmysle vyhlášky ÚBP SR 508/2009 zb.

Práce na elektroinštalácii sa budú vykonávať výlučne v bežnapätovom stave so zaistenou bezpečnosťou.

♦ ***Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom***

Podľa STN 33 2000-4-41 v sieti TN-C sa ochrana uskutočňuje nasledovne : základná ochrana – živé časti musia byť vo vnútri krytov alebo za zábranami. Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche - bude prevedená samočinným odpojením napájania.

♦ ***Ochranné pásma***

V súlade so zákonom o energetike (elektrizačný zákon) č. 656/2004 Z.z. je ochranné pásmo elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie pre káblové vedenie vymedzené v § 36 – 1m, po oboch stranách vedenia

♦ ***Ochrana pred koróziou***

Oceľové pozinkované časti sa pred koróziou zabezpečia základným náterom a vrchným náterom napr.. farbou na konštrukcie Plumbinol. Prúdové spoje sa zakonzervujú ochranným tukom Neolínom.

♦ ***Záver a zhodnotenie***

Projektová dokumentácia elektroinštalácie slúži ako doklad pre vydanie stavebného povolenia.

Projekt je spracovaný v zmysle platných bezpečnostných predpisov a noriem a to hlavne: STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-5-52, STN 736005, EN 60 439-3, a iných.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné urobiť odbornú skúšku a doložiť správu s nameranými hodnotami v zmysle vyhlášky 508/2009Zb.

Projektant : LALUHA ALFRÉD
August 2015

