POZNÁMKY PRE VEREJNÉ OSVETLENIE

Vonkajšie areálové osvetlenie bude napojené z rozvádzača RP4. Prívod do neho bude zo skrine SR káblom NAYY J 4x50mm² v rámci areálových káblových rozvodov NN.
Areálové osvetlenie bude urobené svietidlami LED 40W, 50 000hod, IP68 osadenými na stožiaroch VO STK 60/50/3 kužeľový, žiarovo zinkovaný dĺžky H=5m. Areálové osvetlenie bude napojené káblom CYKY J 5x4mm². Spínané bude stykačmi cez spínacie hodiny v kombinácii so súmrakovým snímačom.

Súbežne s káblom na dne výkopu je vedený zemniaci pásik FeZn 30x4 mm. Osvetľovacie stožiare sú pripojené k zemniacemu pásiku vodičom FeZn Ø10mm pomocou svorky SR 03. Káble pod chodníkom, cestou, spevnenou plochou a križovaní s inžinierskymi sieťami budú uložené v plastovej chráničke HPE.

Stožiare vonkajšieho osvetlenia osadiť v miestach s parkovacími plochami aspoň 500 mm od okraja vozovky.

Tenisové ihriská budú osvetlené reflektorovými svietidlami LED 700W osadenými na osvetlovacích stožiaroch 12m. Na každé ihrisko bude použitých 12ks svetlometov. Spínané budú stykačmi, otočnými spínačmi. Každé ihrisko bude spínané na dva krát. Použijú sa káble CYKY J 5x4mm².

Odpalisko bude osvetlené svetlometmi 400W osadenými na stožiaroch 5m. Spínanie bude taktiež na dva krát. Použijú sa káble CYKY J 5x4mm².

Osvetlenie Tenisových kurtov aj odpaliska bude taktiež napojené z rozvádzača RP4.

V rozvádzači RP4 bude rezerva pre pripojenie technológie nafukovacích hál.

Káble budú v normálnej trase - vo voľnom teréne uložené v ryhe 50x80cm v pieskovom lôžku. Proti mechanickému poškodeniu budú zhora chránené plastovými doskami a vyznačené výstražnou fóliou. V ostatných prípadoch a v mieste križovania s inými IS, komunikáciami a spevnenými plochami kábel sa musí uložiť podľa výkresu „Uloženie elektrických káblov". Zaústenie káblov do osvetľovacích stožiarov sa urobí v rúrkach z PVC uložených do základov. Pre ukončenie káblov budú použité zmršťovacie koncovky. Oceľové stožiare musia byť osadené do betónových základov.

Ochrana pred úrazom el. prúdom a bleskom.

Každý stožiar /vodivé kovové časti, svietidlo/ bude chránený pred úrazom elektrickým prúdom samočinným odpojením od zdroja a pred bleskom uzemnením. Na tento účel sa vybuduje spoločná uzemňovacia sústava pomocou vodiča FeZn 120mm², ktorý sa uloží do výkopu po celej dĺžke káblovej trasy. Na tento vodič sa pripojí každý osvetľovací stožiar vodičom FeZn ϕ 10mm pomocou skúšobnej svorky SR03. Zemniaci odpor takto vytvorenej uzemňovacej sústavy musí byť $R < 5\Omega$.

Istenie proti preťaženiu a skratu. - prívody k svietidlám /v stožiaroch/
1x E27/6A

LEGENDA PRE VEREJNÉ OSVETLENIE

RP4	nový rozvádzač vonkajšieho osvetlenia, osvetlenie tenisových ihrísk, odpaliska a technológiu ihrísk - plastový, pilierový v skrini Hasma
A	Nový stožiar VO typ: STK 60/50/3 kužeľový, žiarovo zinkovaný dĺžky H=5m so svietidlom LED 40W, 50 000, IP68. Počet stožiarov - 45ks
B	3x svietidlo LONEID-64A5VK5080T35 700W, IP68. dodávateľ Helios Lighting Nové Zámky, osadené na stožiari 12m. Počet svietidiel - 8x12ks, počet stožiarov 8xUDO 12P-Z, 8xZR-3-15-S, 8xK 2000/114-Z, 12xUDO 12P-atyp pozink, 12xZR-3-15-S, 12x K 3000-6-atyp pozink.
C	Nový stožiar VO typ: STK 60/50/3 kužeľový, žiarovo zinkovaný dĺžky H=5m so svietidlom LED 400W, 50 000, IP68. Počet stožiarov - 5ks. Počet svietidiel - 10ks
—	kábel VO

ENERGETICKÁ NÁROČNOSŤ PRE VONKAJŠIE OSVETLENIE A IHRISKÁ:

P_i = 22 kW inštalovaný príkon
β = 0,8 koeficient súčastnosti
P_s = 17,6 kW maximálny súčasný príkon

PROSTREDIE PODĽA STN 33 2000-5-51: "VI" VONKAJŠIE PRIESTORY PRIAMO VYSTAVENÉ VONKAJŠEJ KLÍME.

PRED ZAPOČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC INVESTOR ZABEZPEČÍ PRESNÉ VYTÝČENIE VŠETKÝCH PODZEMNÝCH INŽINIERSKYCH SIETÍ.
V MIESTE KRIŽOVANIA VEDENÍ JE POTREBNÉ ROBIŤ VÝKOPOVÉ PRÁCE LEN RUČNE SO ZVÝŠENOU OPATRNOSŤOU

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:
Ochranné opatrenie: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA (kapitola 411)
Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom) je zabezpečená:
základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami alebo krytmi v súlade s prílohou A
Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) je zabezpečená:
ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche
NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: 3 + PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C

ZODP. PROJEKTANT ING. STANISLAV GAJDOŠ		VYPRACOVAL ING. STANISLAV GAJDOŠ			
INVESTOR	Šport Park Kopčianska s.r.o., Špitálska 27, 811 08 Bratislava				
NÁZOV AKCIE	AREÁL VOĽNÉHO ČASU - VOJENSKÝ DVOR				
STAVEBNÝ OBJEKT	Vojenský dvor, Bratislava – MČ Petržalka, parc.č. C 5869/1, 5869/2 a E 4854 k.ú. Petržalka SO.6.4 - VONKAJŠIE AREÁLOVÉ OSVETLENIE			Č. VÝKRESU	E-1
NÁZOV VÝKRESU	VNÚTROAREÁLOVÉ KÁBLOVÉ ROZVODY NN - SITUÁCIA	DÁTUM	OKT. 2019	ÚČEL	DSP
		Č. ZÁKAZKY	2019/192	MIERKA	1:500
		PROFESIA	ELEKTRO	FORMÁT	10 A4