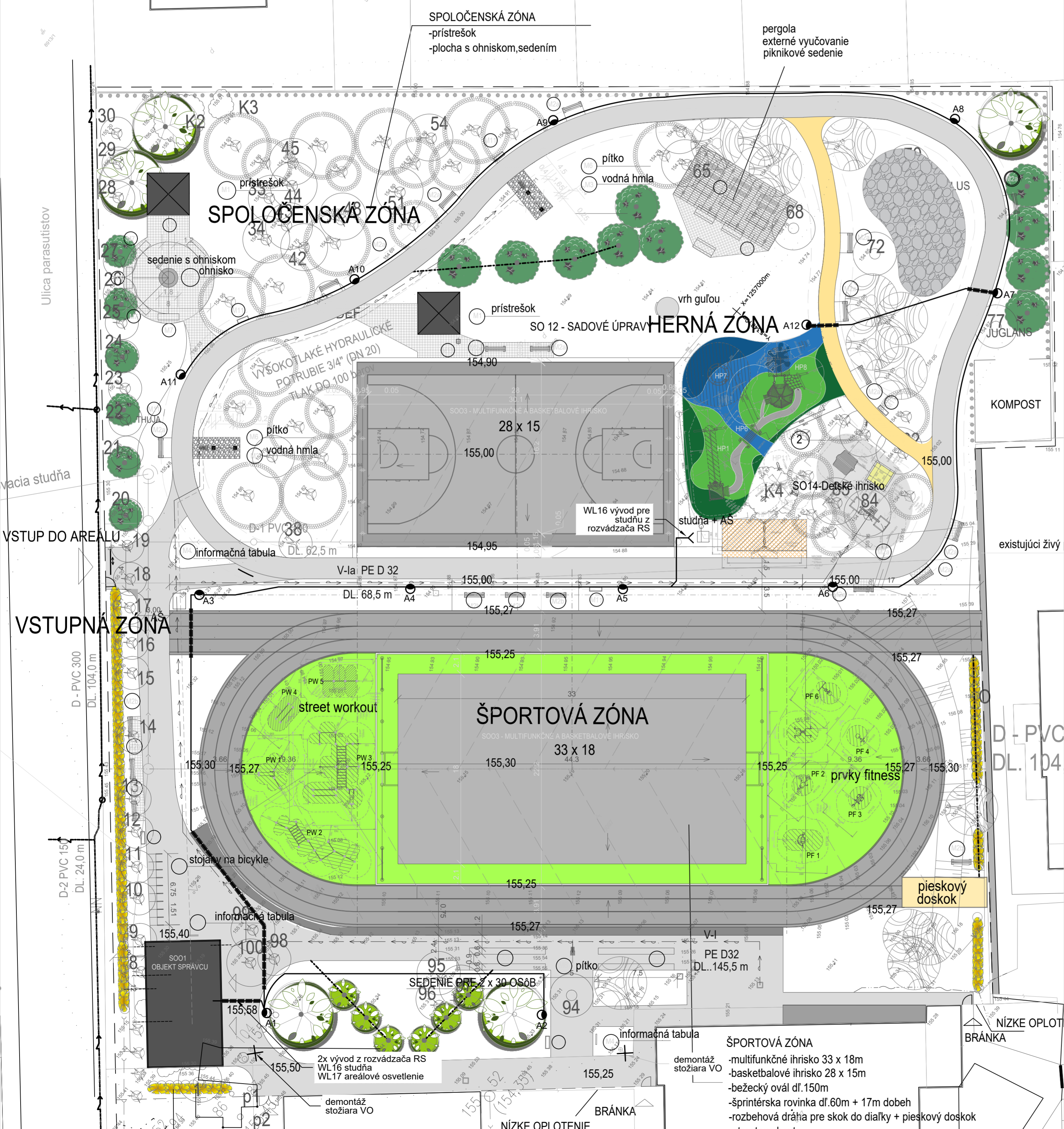








VONKAJŠIE AREÁLOVÉ OSVETLENIE M=1:250



LEGENDA PRE AREÁLOVÉ OSVETLENIE

-  A Nový stožiar VO typ: STK 60/40/3 kužeľový, žiarovka zinkovaný držiak H=4mm so svetlidlom LED 40W, 50 000, IP68. Počet stožiarov na svetidlo- 12ks
-  areálové osvetlenie káblom CYKY J 5x4mm²
-  areálové osvetlenie v chráničke
-  súbežne s káblom na dne výkopu je vedený zemiaci pásik FeZn 30x4 mm
-  káblový vývod 230V 1f
-  existujúci stožiar - demontáž

POZNÁMKY

Arealové osvetlenie bude napojené z rozvádzača správcu objektu RS. Rozvody arealového osvetlenia budú urobené káblom CYKY J 5x4mm². Spínané bude stykačom, ovládané astro-hodinami. Súbežne s káblom na dne výkopu je vedený zemniaci pásik FeZn 30x4 mm. Osvetľovacie stĺžiare sú pripojené k zemničnacu pásiu vodičom FeZn Ø10mm pomocou svorky SR 03. Káble pod chodníkom, cestou, spevnenou plochou a krížovani s inžinierskymi sieťami budú uložené v plastovej chráničke.

Použijú sa stožiare VO typ: STK 60/40/3 kužeľový, žiarovo zinkovaný dĺžky H=4m na ktorých sa osadia svetidlá LED 40W, 50 000hod, IP68. Počet svetidiel a stožiarov - 12ks.

2 ks existujúcich stožiarov VO sa demontuje. V prípade potreby sa kábel spojí káblovou spojkou.

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

Káble budú v normálnej trase - vo voľnom teréne uložené v ryhe 50x80cm v pieskovom lôžku. Pri protimechanickému poškodeniu budú zhora chránené plastovými doskami a význačné výstražnou fóliou. V ostatných prípadoch o a mieste krížovania s inými IS, komunikáciami a spevnenými plochami kábel sa musí uložiť podľa výkresu „Uloženie elektrických káblov“. Zaistenie káblov do osvetľovacích stĺžov sa urobí v rúrkach z PVC uložených do základov. Pre ukončenie káblov budú použité zmršťovacie koncovky. Ocelové stĺže 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 samostatným odpojením od zdroja a pred beskom 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 16 mm pomocou skúsobnej svorky SR03. Zemiacci odpojať takto vytvorené uzemňovacie sústavy musí byť R < 5 Ω .

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

Z rozvádzača RS je vedený kábel CYKY J 3x2,5mm² pre technológiu studne.

ENERGETICKÁ NÁROČNOSŤ PRE AREÁLOVÉ OSVETLENIE:

Inštalovaný výkon
Koeфициent súčasnosti:
Maximálny súčasný príkon

$$\begin{aligned} P_i &= 0,6 \text{ kW} \\ \beta &= 1 \\ \mathbf{P_s} &= \mathbf{0,6 \text{ kW}} \end{aligned}$$

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 zabránania alebo krytmi v súlade s prílohou A
 Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) je zabezpečená:
 ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche
 v súlade s 411.3 až 411.6

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

PRED ZAPOČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ INVEŠTOR ZABEZPEČÍ PRESNÉ VYTÝČENIE
VŠETKÝCH PODZEMNÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ.
V MIESTE KRÍŽOVANIA VEDENÍ JE POTREBNÉ ROBIŤ VÝKOPOVÉ PRÁCE LEN RUČNE SO
ZVÝŠENOU OPATRNOSŤOU

ZODP. PROJEKTANT ING. STANISLAV GAJDOŠ	Srg	VYPRACOVAL ING. STANISLAV GAJDOŠ	Srg	
INVESTOR	SPU v Nitre, tr. A.Hlinku 2, 949 76 Nitra			
NÁZOV AKCIE	REKONŠTRUKCIA ELEKTRIINŠTALÁCIE JAVISKA V KONFERENČNEJ SÁLE V ŠD MLADOSŤ NITRA			
STAVEBNÝ OBJEKT	AREÁLOVÉ OSVETLENIE - SITUÁCIA			
NÁZOV VÝKRESU	DÁTUM Č. ZAKAZKY PROFESIA	MAR. 2021 2021/27 ELEKTRO	ÚČEL MIERKA FORMÁT	SKUT.STAV 1:250 6 A4