

1.0 Základné údaje

V rámci revitalizácie bude zvýšená kapacita súčasných elektrických rozvodov autocampu pri súčasnej modernizácii technického vybavenia.

2.0 Zásobovanie elektrickou energiou

Revitalizované rozvody silnoprúdu budú napojené na jestvujúce rozvádzače a reálu Thermal Kesov. Meranie elektrickej energie a prípojka do autokampingu zostávajú jestvujúce.

2.1 Technické údaje:

Elektrické siete: 3 PEN AC, . 50 Hz, 400/230V, TN-C

- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41/2007
- a: ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:
 - čl. 412.1 izoláciou živých častí
 - čl. 412.2 zábranami alebo krytmi
- b. ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche :
 - samočinným odpojením napájania

Krytie el. prístrojov a el. zariadení je volené s ohľadom na druh prostredia, v ktorom sú osadené

Uzemnenie: nová uzemňovacia sústava
STN 33 3201, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-4-41/2007
celkový odpor uzemňovacej sústavy: 2 Ohmy
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: 3.stupeň
Farebné značenie vodičov - podľa STN 34 7411
Dimenzovanie vodičov - podľa STN 33 2000-4-43,
Meranie spotreby el. energie – jestvujúci stav

Elektroenergetická bilancia.

Inštalovaný výkon: - nárast o $P_i = 61 \text{ kW}$
Maximálny súčasný odber: – nárast o $P_s = 19 \text{ kW}$

3.0 Návrh riešenia

Rozvody NN

V tomto objekte sú riešené vonkajšie káblové rozvody NN pre napojenie zásuvkových rozvádzačov pre pripojenie jednotlivých odberateľov v autocampe. Celkom bude inštalovaných 9 ks pevne osadených zásuvkových rozvádzačov a dva prenosné satelitné zásuvkové rozvádzače. Istenie a ochrana zásuvkových vývodov bude riešená v zmysle platných noriem a ostatných predpisov. Okrem toho bude pevne napojený jeden rozvádzač pre technológiu bazéna vedľa bufetu Čukotka. Káblové rozvody budú uložené v zemi v pieskovom lôžku krytom plastovými doskami a označené výstražnou fóliou. Pod spevnenými plochami budú káble uložené v plastových chráničkách. V súbehu s rozvodmi bude v rohu na dne výkopu vedené uzemňovacie vedenie vodičom FeZn D10mm. Dĺžka rozvodov: AYKY-J 4x 25 - 250m