**Akce : Ostrov-koupaliště, opravy bazénků**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

PD provedení pro realizaci stavby

**Zařízení silnoproudé elektrotechniky-uzemnění, napojení technologie**

**Rozsah projektu :**

Projekt řeší opravu stávajících venkovních malých bazénů v areálu koupaliště Ostrov. U dvou bazénů se mění celková vana na nerezovou včetně příchozích brodítek se sprchami a je třeba veškeré kovové armatury a stavební díly pospojit a provést celkové uzemnění komplexu bazénků.

Dále ve stávající budově strojovny technologie budou doplněny technologem rozvaděče ovládání a jištění osazovaných komponentů. Tyto budou nově napojeny ze stávajícího rozvaděče RMS s novým jištěním a kabeláží.

Pro možnost údržby bude do nové jímky u bazénků osazena plastová typová zásuvková skříň s napojením opět z rozvaděče RMS, Výkopy pro kabel budou společné s novým technologickým trubkovým vedením.

**Podklady :**

Projekt byl zpracován na základě prohlídky objektu a podkladů od profese stavební a technologické.

**Oprava pospojení, uzemňovací síť**

Uzemnění

Bude použito uzemnění u svodu s napojením v nové zkušební svorce. Ostatní svody 2, 3 budou mít nové uzemnění položeným páskem FeZn30/4 s vývody z terénu drátem 10mm.

V zadní straně objektu je provedeno jako obvodové podél základu objektu. Přední zemnicí síť zůstává stávající.

Hodnoty zemní sítě ověří pracovník prováděcí organizace před započetím díla. Při další opravě bude se svody kontrolováno i uzemnění a měřen zemní odpor.

Pospojení

Okolo bazénů jsou kovové ploty, zábradlí na schodištích, AKO drény a další kovové armatury v terénu. Tyto budou nově pospojeny drátem CYA zžl.10 mezi sebou a připojeny na celkové uzemnění areálu.

**Napojení technologie**

Ve stávajícím objektu technologie bazénů bude osazen nový rozvaděč RT-technologie malých bazénů, který dodá technologická část. Požadavek je na připojení 50A/400V. Proto bude ve stávajícím hlavním rozvaděči RMS pro velký bazén doplněn jistič 50A/3 a proveden vývod kabelem CYKY 5Cx10.Jistič bude osazen na volné místo na DIN liště vedle přepěťových ochran a vývodu do sprch-1NP. Napájecí kabel půjde po stěně ve vkládací liště až do nově osazeného rozvaděče RT.

**Napojení servisní zásuvkové skříně**

Další jistič ve stávajícím hlavním rozvaděči RMS bude doplněn 16A/3 a proveden vývod kabelem CYKY 5Cx4. Jistič bude osazen vedle vývodu pro RT. Napájecí kabel půjde po stěně technologické strojovny ve vkládací liště až k průchodu technologických trubek pro malé bazény. Zde bude dle technologů připravena chránička pro napájecí kabel a drát FeZn10 uzemňovacího vedení. Chránička kabuflex dn50 jde dle situace v souběhu s trubkovými vedeními až do nové technologické šachty. V šachtě bude na stěnu u výlezu osazena plastová typová zásuvková skříň ZS1 dosažitelná od poklopu. Obsahovat bude proudový chránič FI 4p 25/0,03A, 1xzás.400V/16A a 2xzás.230V/16A. Krytí bude IP65 pro vlhké prostředí. Napojení bude kabelem 5x4.

V zemních šachtách technologie bude osazena technologií vždy svorkovnice pro ekvipotenciální napojení všech pospojení. Tyto ochranné svorkovnice budou napojeny na celkovou zemnicí síť upravovaného areálu.

**Revize**

Provozovatel elektrického zařízení je povinen zajistit provádění pravidelných revizí v předepsaných lhůtách, viz ČSN 33 1500.

**Závěr**

Montážní práce musí provádět odborná firma s oprávněním pro práce v ČR.

Provedení prací musí splňovat všechny normy ČSN (hlavně soubor norem ČSN EN62 305), technologické a bezpečnostní předpisy. Na zařízení bude provedena výchozí revize a zákres skutečného provedení.

06/2018 Ing Kraus Milan