

LETNÍ KOUPALIŠTĚ V JILEMNICI **SO 04 - TECHNOLOGICKÉ JÍMKY**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Navržen je technologický podzemní objekt, který zahrnuje akumulární nádrž a čerpadlovnu. Umístěn bude vedle nových bazénů v místě stávajícího bazénu.

Objekt rozměrů 35,4 x 7,5 m je navržen jako betonová vodonepropustná krabicová konstrukce („bílá vana“). Budován bude na dno stávajícího bazénu na betonovou vyrovnávací mazaninu. V objektu bude umístěna akumulární nádrž bazénové vody a čerpadlovna.

Nádrž bude vypouštěna do snížené šachty napojené na kanalizaci. Přístup do nádrže bude dvěma poklopy z terénu. Při čištění nádrže bude prostor větrán mobilních vzduchotechnickým zařízením. Čerpadlovna bude přístupná po jednoramenném schodišti odvodněném do žlábků. V čerpadlovně budou vybetonovány základy pod strojní zařízení.

Strop objektu bude využit jako zpevněná opalovací plocha. Povrch bude upraven betonovou dlažbou.

2. Technické řešení

2.1. Betonové konstrukce

Objekt bude proveden na dno stávajícího betonového bazénu, které bude zbaveno náletového porostu a očištěno. Podkladní vyrovnávací vrstva bude z betonu C12/15 –X0 proměnlivé tloušťky. Podkladní beton bude opatřen separační kluznou vrstvou z asfaltového pásu volně položeného s přesahy. Konstrukci objektu tvoří železobetonová krabice z vodostavebního betonu s tloušťkou dna a stěn 400 mm. Strop bude železobetonový trámový s tloušťkou desky 160 mm. Dno bude ve dvou výškových úrovních. Pro vypouštění je navržena snížená jímka.

Přístupové schodiště bude otevřené jednoramenné železobetonové deskové s nabetonovanými stupni. Dolní podesta bude odvodněna podlahovým žlábkem.

Pro technologické rozvody budou do stěn objektu provedeny prostupy a osazeny prostupové tvarovky. Prostupy budou vodotěsně utěsněny. Do stropu nádrže osazeny dva poklopy.

2.2. Dokončovací práce

Podlaha objektu bude z betonu C 20/25 v čerpadlovně tl. 100 mm, v nádrži pak podlaha ve spádu tl. 50 až 350 mm. V čerpadlovně budou provedeny základky z prostého betonu a odvodňovací žlábek.

Dveře do čerpadlovny budou kovové dvoukřídlové do rámové zárubně opatřené zámkem. Poklopy do nádrže budou kovové v provedení pro zadláždění uzamykatelné. Na poklopy navazují vnitřní kovové žebříky pro přístup do nádrže.

Vnitřní odvodňovací šachta a venkovní schodiště budou opatřeny ochranným kovovým zábradlím. Kovové prvky budou upraveny žárovým zinkováním.

Na strop strojovny bude provedena betonová dlažba ukončená po obvodu betonovou palisádou (viz. samostatný projekt).

2.3. Izolace

Strop podzemního objektu bude izolován fólií z mPVC tl. 1,5 mm. Fólie bude oboustranně kryta geotextilií. Na strop bude dále proveden spádový beton C 20/25 a betonová dlažba. Vrchní zpevněná plocha je součástí samostatného projektu.

Vnější povrch stěn bude izolován 2x asfaltovým nátěrem a zakryt nopovou fólií.

Akumulační nádrž bude z vnitřní strany opatřena hydroizolační stěrkou. Tak bude provedena na vyrovnaný povrch podlahy a stěn.

Vystěrkovaný povrch nádrže je navržen z důvodů snížení nákladů stavby. Z hlediska trvanlivosti při nutnosti častého čištění povrchu je lepší opatřit povrch nádrže keramickým obkladem popř. bazénovou fólií.

3. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Do stavby budou použity pouze výrobky splňující základní technické požadavky na výrobky určené na trvalé zabudování do staveb, materiály zdravotně nezávadné a výrobky v originálních baleních od výrobce.

Navržené konstrukce splňují požadavky obecných předpisů, zejména:

Vyhlášku 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhlášku 20/2012 Sb. , kterou se mění 268/2009 o technických požadavcích na stavby.

V Hradci Králové

10 / 2016

Vypracoval:

Ing. P. PICHL