

#### **a) účel objektu**

Venkovní bazén je určen pro rekreaty ubytované v areálu policie. Kapacita bazénu je navržena pro max. počet plavců v bazénu 7 - 8.

#### **b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Bazénová vana je navržena sendvičová, kompozitní, sklolaminátová se stříkanou PUR izolací, integrované schody pro vstup a výstup z bazénu, stálobarevná vnitřní povrchová úprava v barvě modré. Oplachovací vanička je provedena ze svařovaných polypropylénových desek v barvě modré. Zámková dlažba je navržena v barvě přírodní. Opěrná zeď je navržena z betonových zdících tvarovek v barvě světle žlutohnědé.

Zastřešení bazénu je navrženo posuvnou systémovou obloukovou konstrukcí z elofovaného hliníku. Výplň konstrukce bude provedena z komůrkových polykarbonátových desek.

Součástí celkového řešení bude i kvalitní provedení terénních a sadových úprav pozemku.

Navržený objekt svým vzhledem nijak nenarušuje urbanistické a architektonické řešení dotčeného prostoru, ve kterém je stavba navržena. Výtvarné řešení objektu je v souladu se stávající zástavbou v dotčeném území.

#### **c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

##### Kapacity

Zastavěná plocha bazénu	40,0 m <sup>2</sup>
Objem bazénu	40,0 m <sup>3</sup>
Zpevněné plochy	58,2 m <sup>2</sup>
Opěrná zeď	20,0 m

#### **d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

Jedná se o sklokeramický bazén se šikmým dnem, přelivným žlabem a požadovaným příslušenstvím. Zakrytí bazénu obloukovým zastřešením.

Vyhloubená jáma pro bazén bude větší než je půdorysný rozměr bazénu. Bazénový skelet bude usazován vcelku. Hloubka jámy je dána součtem výšky zapuštěného bazénu a síly podkladního štěrkového lůžka. Hloubení jámy bude provedeno strojně. Předpokládaná hornina tř. 3. Výkopek bude uložen na meziskládku a průběžně odvážen na skládku.

Podklad pro osazení bazénové vany bude proveden z vrstvy štěrkodrtě 8-16 zaválcovaný do podloží. Betonová deska bude provedena z betonu C 16/20, vyztužená 2 x sítí W6 100/100. Izolace pod bazénovou vanou je navržena z extrudovaného polystyrénu. Vlastní bazénová vana je sklolaminátová se stříkanou PUR izolací.

Po osazení skeletu bazénu bude postupně skelet obsypáván suchým betonem.

Kolem přelivového žlabu bude položena zámková dlažba.

V bazénové vaně budou umístěna 2 světla a na stěně opěrné zdi budou osazena 2 venkovní světla. Zapínání je možné dálkovým ovladačem nebo klasickým vypínačem, který bude osazen v technologicke šachtě.

Zastřešení bazénu je navrženo posuvné z čirého PC jednokomorového tl. 10 mm. Pojezdová dráha je navržena z hliníkových profilů v délce 15,6 m, které budou osazeny na základový pás a opěrnou zeď.

Opěrná zeď bude založena na betonovém základovém pasu šířky 600 mm z betonu C 16/20. Zeď bude provedena z betonových tvárnic ztraceného bednění, které budou vyplněny betonem C 20/25. Svislá výztuž zdi R 10 bude po 200 mm.

Terén se kolem objektu urovná podle výkresů.

Zpevněné plochy budou provedeny ze zámkové dlažby. Dlažba bude kladena do lože frakce 4-8 tl. 30 mm. Podkladní vrstvy bude tvořit drcené kamenivo. Po položení dlažby bude provedeno vyplnění spár pískem a hutnění vibrační deskou.

Nezpevněné plochy se urovnají, přičemž se použije dřívě sejmutá ornice. Plochy se opatří výsevem trávníku, popř. výsadbou zahradních květin a dřevin.

Technologie bazénu bude umístěna v I.P.P. společenského objektu. V prostoru, kde bude technologie umístěna, budou vybourány dvě stávající příčky a v obvodových stěnách prostupy pro

průchod instalací.

**e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Vzhledem k využití objektu není řešeno.

**f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu**

Podklad pro osazení bazénové vany bude proveden z vrstvy štěrkodrtě 8-16 zavalcovaný do podloží. Betonová deska bude provedena z betonu C 16/20, vyztužená 2 x sítí W6 100/100.

**g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Bazén bude mít minimální negativní vliv na životní prostředí.

Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde k znečištění okolí. Použité stavební materiály budou zdravotně nezávadné s atesty. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zabezpečeno jejich okamžité očištění. Okolí stavby nebude nadměrně zatěžováno hlukem. Při stavbě nebudou vznikat žádné škodlivé odpady.

Odpady, vzniklé realizací objektu, budou předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2 zákona o odpadech.

Během provádění stavby a během jejího provozu nedojde k úniku látek negativně ovlivňujících jakost a zdravotní nezávadnost podzemních a povrchových vod.

**h) dopravní řešení**

Doprava do rekreačního areálu je stávající z místní komunikace, umístěné na p.p.č. 443/1, k.ú.z. Dlouhé. Sjezd do areálu je stávající.

**i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Objekt je navržen na pozemku, který není v záplavovém území.

Podloží v místě stavby je stabilní a nelze předpokládat, že by mohlo dojít k sesuvům půdy.

V místě stavby se nevyskytuje poddolované území.

Objekt se nenachází v seizmicky aktivní oblasti.

Vzhledem k využití objektu není hodnocení základových půd z hlediska pronikání radonu do budov řešeno.

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb a hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru budou dodrženy dle nařízení vlády č. 148 ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

**j) dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Navržená stavba je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, s vyhláškou č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území a v souladu s příslušnými normami.