

Dokumentace pro provádění stavby
Sportovně rekreační areál Vejsplachy

Krytý bazén včetně infrastruktury

SO Studny HV1, HV2 – stavební část

D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva:

100	Seznam příloh	1A4
101	Technická zpráva a přílohy	2A4
	Zákres do katastrální mapy	1A4

b) Výkresová část:

201	Situace	2A4
202	Řez, půdorys	2A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST

Dokumentace je zpracována na základě požadavku investora, jeho připomínek a doplnění k předchozímu stupni DSP. V předkládané části je řešeno architektonicko – stavební řešení stavebního objektu SO – studny, respektive úprava stávajících vrtů HV1 a HV2 pro potřeby užívání vrtané studny.

1. Všeobecně

Jedná se o úpravu stávajících podzemních vrtů HV1 a HV2 na pozemcích investora. V současné době jsou provedeny jejich podzemní části (pažnice) po stávající terén jako průzkumné vrty.

Z hlediska legislativy jsou klasifikovány jako vrtané studny pro zásobování krytého bazénu, stavebně je však potřeba horní část studny dokončit podle předkládané dokumentace. Tato vychází z dokumentace pro povolení stavby (SOGEO-GEOPRŮŽKUM s.r.o. březen 2019).

Vystrojení studen, napojení rozvodů vody a elektro je součástí PD technického zařízení krytého bazénu.

2. Stavební a materiálové řešení

Studny HV1 a HV2 se mírně liší hloubkou provedení i předpokládanou vydatností. Stavební úpravy horní části jsou však pro oba zdroje uvažovány jako shodné.

Z hlediska provádění stavebních prací je zásadním předpokladem nepoškodit stávající podzemní část vrtu a stavební činností neohrozit kvalitu jímané vody.

Zemní práce budou spočívat v odkopu zeminy pro zhlaví studny a dotěsnění. Dno výkopu bude na výšku cca 300 mm dotěsněno bentonitovým granulátem a provedeno osazení betonových skruží TBS 800/500/90. Tyto budou vytaženy nad upravený terén cca 0.5 m. Následně bude proveden obsyp skruží hutněným jílovitým zásypem a vyrovnán terén do předpokládané nivelety.

Pažnici vrtané studny je potřeba upravit na výšku cca 0.2 m nad dno zhlaví studny.

Překrytí skruží je navrženo pevným kotveným betonovým (případně plastovým) vikem – deskou s uzamykatelným poklopem (vstupem) 600/600 mm provedení FeZn (případně plast).

Terén kolem zhlaví studny bude upraven betonovou dlažbou 400/400/40 se spádováním od studny do terénu. V místě uložení konstrukce zákrytu je navrženo podbetonování.

Zhlaví studny je překryto dřevěným zákrytem, který může sloužit zároveň v areálu bazénu i krajinně mimo něj jako estetický prvek s možností odpočinku – sednutí.

Provedení zákrytu – povrch modřínové prkna tl.28-38 mm, šířka cca 145 mm, mezery cca 5 mm, tlaková impregnace, přírodní odstín. Nosná konstrukce FeZn (J50/50, 40/40), kotvená do podbetonování dlažby. Horní část je odklopitelná a současně uzamykatelná. Olejový impregnační nátěr v přírodním odstínu.