

**a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny**

Bazénová vana tvoří samonosný bazénový skelet. Podklad pro osazení vany bude tvořen štěrkovým lůžkem a betonovou deskou s výztuží sítí. Po osazení skeletu bazénu bude postupně skelet obsypáván suchým betonem.

Posuvné zastřešení bazénu bude osazeno na základovém pasu na jedné straně a opěrné zdi na straně druhé. Opěrná zeď je navržena z betonových tvarovek ztraceného bednění a pohledových betonových tvarovek se štípaným povrchem. U rubu opěrné zdi bude zeď vyztužena nosnou výztuží.

**b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**

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. 100. Izolace pod bazénovou vanou je navržena z extrudovaného polystyrénu. Vlastní bazénová vana je sklolaminátová se stříkanou PUR izolací. Obsypání bazénové vany je navrženo ze suchého betonu C 16/20.

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. V ložných sparách bude uložena výztuž 2 x R 10 v každé spáře.

Základový pás pod posuvnou střechou bude proveden z betonu C 16/20. Základová spáva bude v nezamrzlé hloubce 900 mm pod upraveným terénem.

Posuvná střecha je navržena z hliníkových profilů a čirých polykarbonátových desek. Návrh střechy provede dodavatel konstrukce.

**c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

Hodnoty normového zatížení sněhem  $s_n$  na 1 m<sup>2</sup> půdorysné plochy zastřešení, popř. povrchové plochy budovy se určí podle vzorce:  $s = m_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$ . Základní tíha sněhu  $s_k$  (kN.m<sup>-2</sup>) pro VI. sněhovou oblast je 3,0 kN.m<sup>-2</sup>.

**d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**

Nejsou navrženy.

**e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Během výstavby budou dodavatelem předkládány výsledky předepsané jakosti vstupních složek betonu a výsledky průkazních a kontrolních zkoušek.

Při provádění musí být dodržena ČSN 732400 provádění a kontrola betonových konstrukcí.

Monolitické konstrukce mohou být odbedněny až po nabytí 90 % své pevnosti.

**f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Nejsou navrženy.

**g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Před osazením bazénového skeletu bude provedena kontrola štěrkového lože a poté betonové desky. U opěrné zdi bude provedena kontrola umístění nosné výztuže.

**h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software**

Objekt je navržen dle platných ČSN.

**i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

Návrh posuvného zastřešení bude proveden dodavatelem zastřešení.