

Stavba : Letní koupaliště v Jilemnici
Stavební úpravy a Rozšíření

Stupeň PD: Dokumentace pro zadání stavby

Investor: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice

Zpracovatel konstrukční části:
Ing. Radek Jandl, Atelier 11 HK s.r.o., Jižní 870, Hradec Králové

Kontroloval: Ing. Milan Havlišťa, Atelier 11 HK s.r.o., Jižní 870, Hradec Králové

Datum : 10/2016 mobil: 604 953 131

Skupina těchto objektů bude vestavěna také do prostoru stávajícího betonového bazénu. Tento prostor se pod novými objekty a okolo nich řízeně vyplní po vrstvách hutněným zásypem. Zásyp bude proveden ze zhutnitelného nenamrzavého materiálu – směsný materiál charakteru šterkopísku s příměsí hlinité složky G3 (G-F), s plynulou křivkou zrnitosti a s vhodnou vlhkostí. Hutnění zásypu po vrstvách tloušťky nejvýše 20 cm. Na vrchním líci zásypu pod základy jednotlivých objektů je třeba dosáhnout hodnoty modulu deformace (statická zatěžovací zkouška): $E_{def,2} > 45 \text{ MPa}$ a $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,0$.

Dětský bazén bude stavba s polygonálním půdorysem o vnější velikosti 9,40 x 16,60 m se dvěma výškovými úrovněmi s rozdílem výšek 30 cm. Hloubka vody od 15 do 25 cm.

Plechové tělo bazénku včetně obvodových přelivných žlábků z nerezové oceli bude založeno na dvou železobetonových deskách tloušťky 25 cm jako stavební připravenost pro montáž bazénku a technologie. Kvalita betonu základových desek dle výkresu. Vyztužení desek sítěmi Kari a doplňkovou vázanou výztuží B500B.

Pod deskami bude proveden hutněný hlinitý štěrkopískový podsyp zakončený zpevňujícím podkladním betonem tloušťky min. 5 cm. Pod obvodem desek budou provedeny nízké železobetonové pasy pro dosažení nezámrzné hloubky základové spáry.

Povrch základové desky bude chráněn mokrou geotextilií po dobu 14 dnů. Geotextilie bude udržována v mokrému stavu pravidelným kropením. Provedení betonové konstrukce dle ČSN EN 13670 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí (červen 2010).

2. VLNOVÁ SKLUZAVKA a PŘÍSTUPOVÉ SCHODIŠTĚ

Založení stavby je navrženo na krátkých železobetonových monolitických pasech. Vždy jeden základový pas pro dvojici ocelových sloupů stavby. Výška pasů byla stanovena jednotná 100 cm, půdorysné rozměry (délka a šířka) dle jejich zatížení. Kvalita betonu pasů dle výkresu, jejich vyztužení vázanou výztuží B500B. Pod pasy bude proveden vyrovnávací hutněný štěrkopískový podsyp zakončený betonovou mazaninou tloušťky 10 cm. Horní úroveň pasů bude umístěna 30 cm pod budoucí okolní upravenou plochu. Po osazení ocelových sloupů bude provedeno ochranné obetonování kotvení sloupů s vytažením 20 cm nad okolní plochu.

3. TOBOGÁN

Založení stavby je navrženo na železobetonových monolitických patkách. Vždy jedna patka pro jeden sloup. Výška patek byla stanovena dvojí – pro první čtyři sloupy L1, L2, S1 a S2 140 cm, pro zbylé tři sloupy L3, L4 a L5 120 cm. Půdorysné rozměry patek dle jejich zatížení. Kvalita betonu patek dle výkresu, jejich vyztužení vázanou výztuží B500B. Pod patkami bude proveden vyrovnávací hutněný štěrkopískový podsyp zakončený betonovou mazaninou tloušťky 10 cm. Horní úroveň patek bude umístěna 30 cm pod budoucí okolní upravenou plochu. Po osazení ocelových sloupů bude provedeno ochranné obetonování kotvení sloupů s vytažením 20 cm nad okolní plochu.

4. VÍCEÚČELOVÝ BAZÉN

Bazén z nerezového plechu bude mít obdélníkový půdorys o rozměrech vodní plochy 25,20 x 21,10 m. Hloubka vody se bude pohybovat od 110 do 160 cm.

Stavba bude založena na železobetonové monolitické desce výšky 35 cm.

Kvalita betonu základové desky dle výkresu. Vyztužení desky sítěmi Kari a doplňkovou vázanou výztuží B500B.

Pod celou stavbou bude proveden hutněný hlinitý štěrkopískový podsyp zakončený pod pasy a deskami zpevňujícím podkladním betonem tloušťky min. 5 cm.

Povrch základové desky bude chráněn mokrou geotextilií po dobu 14 dnů. Geotextilie bude udržována v mokřém stavu pravidelným kropením. Provedení betonové konstrukce dle ČSN EN 13670 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí (červen 2010).

5. HODNOTY UŽITNÝCH a KLIMATICKÝCH ZATÍŽENÍ, UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE

Uvažované zatížení stálé a užitné uvedeno ve statickém výpočtu projektu.

6. NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ

V projektovém návrhu stavby jsou použity a uvažovány běžné standardní konstrukční a montážní detaily a technologické postupy betonových konstrukcí.

7. TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY

Postup práce ovlivní technologické přestávky potřebné pro získání dostatečné pevnosti betonu podkladní desky a betonů vlastní stavby.

8. POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Před betonáží monolitických železobetonových konstrukcí kontrola rozmístění výztuže a kontrola vzdálenosti uložení výztuže od bednění - krycí vzdálenost.

Radek Jandl
10/2016
mobil: 604 953 131

Atelier 11 HK s.r.o., Jižní 870
500 03 Hradec Králové
IČO: 47450347