

IO 07-01 – Zpevněné plochy

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Stavba : : **Karlovy Vary, Tuhnice – Venkovní bazén**
Katastrální území : Tuhnice (663492)
Obec : Karlovy Vary
Místo stavby : KV Arena, s.r.o. – Bazénové centrum , Západní 1816/75,
Kraj : Karlovarský
Investor : : Město Karlovy Vary, Moskevská 21, 36120 Karlovy Vary

Zhotovitel dokumentace :

BFB studio s.r.o.
Komunardů 3, 17000 Praha 7
IČ 48535826
projektant objektu : Ing. Olga Havlíková, IČ 49221434
autorizovaný inženýr pro dopravní stavby,
číslo autorizace: ČKAIT 0300922
Lomená 12, 360 04 Karlovy Vary
tel. : 353 228 241, e-mail: havlikova.o@seznam.cz
Živnostenský list ev. č. 340300-33250-00 - Okresní
živnostenský úřad K. Vary, č.j.: ŽÚ/F/2573/99
Stupeň dokumentace : Dokumentace pro vydání společného územního
rozhodnutí a stavebního povolení

2. Stavebně konstrukční řešení:

Staveniště se nachází v k.ú. Tuhnice a navazuje bezprostředně na komunikaci kolem postaveného bazénového centra v K.Varech – Tuhnicích.

Předmět stavby:

V rámci objektu IO 07 – Zpevněné plochy budou provedeny: IO 07-01 - Zpevněné plochy, IO 07-02 - Hřiště na plážový volejbal (viz samostatná příloha) a IO 07-03 - Dětské hřiště (viz samostatná příloha).

Bude provedena zpevněná plocha kolem objektu technického zázemí, navazující chodník a rampa, ochoz kolem bazénu a provozní vjezd.

Dopravní řešení

Objekt IO 07-01 Zpevněné plochy zahrnuje plochu kolem bazénu, která je z betonové dlažby o výměře 302,2m², dále zpevněnou plochu kolem objektu zázemí bazénu o výměře 159,5m², spojovací rampu 37,8m² a spojovací chodníky o výměrách 27,2m². Celkem mají dlážděné plochy pro pěší rozlohu 526,70m². Dále bude vybudován provozní vjezd ze zámkové dlažby o ploše 27,9m².

Součástí stavby bude nové oplocení včetně vrat, kam zaústíuje provizorní vjezd, viz IO 06.

Chodníky kolem bazénu mají příčný sklon 2%, podélný do 4%. Odvodnění je na třech stranách podélnými žlábkami s mřížkou, umístěnými pod zvýšeným obrubníkem. Strana severní má obrubník zapuštěný a voda se sváděna do podélného odvodňovacího drainu.

Rampa má sklon 6,3%, šířku 1,50-1,90 a podél je oboustranné zábradlí, na jedné straně na zdi, na druhé lícuje s obrubníkem. Plocha kolem objektu zázemí je spádovaná do středu ve sklonu 2-4% ke vpusti, která zajišťuje odvodnění plochy.

Součástí objektu je dětské hřiště kruhového tvaru, lemované dřevěnou palisádou, s povrchem z drobného kačírku. Plocha hřiště je 141m². Další součástí je hřiště pro plážový volejbal o ploše 14x26=364m² orientované od severu k jihu, s povrchem tvořeným vrstvou praného křemičitého písku tl. 300mm.

Na provozním chodníku v místě napojení na vjezd je místo se sníženým obrubníkem, lemovaným reliéfní dlažbou kontrastní barvy.

Komunikace a plochy budou doplněny v navazujících plochách vegetačními úpravami, viz IO 05 - Sadové úpravy.

Odvodnění: zpevněná plocha bude odvodněna do vpusti ležící uprostřed plochy. Ochozy kolem bazénu mají příčný sklon od bazénu a na vnější straně jsou kolem tří stran osazeny odvodňovací žlábkami – prefabrikované tvarovky z polymerického betonu, spojené na sucho pomocí per a drážek. Žlábků jsou pro třídu zatížení A15, světlé šířky 100mm a jsou kryté nerezovým mřížkovým roštem. Mřížka bude položena 3-5 mm pod úroveň zpevněné plochy.

Žlaby jsou pomocí dílu s vpustí napojeny na odvodňovací potrubí vyvedené do dešťové kanalizace, viz samostatný objekt IO 04 – Přípojky.

Konstrukce vozovky:

Návrh konstrukce vozovky vjezdu byl určen dle Katalogu vozovek pozemních komunikací. Vozovka komunikace a chodníků bude dlážděná z betonové dlažby. Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podloží na úrovni pláně je $E_{def,2} = 30 \text{ Mpa}$.

Konstrukce vozovky :

- betonová dlažba	80 mm	ČSN 73 6131
- ložná vrstva z DK	40mm	ČSN 73 6131-1
- podkladní štěrkořt'	250 mm	ČSN 73 6126
<hr/>		
<u>cekem</u>	<u>350 mm</u>	

Konstrukce chodníků :

- betonová dlažba	60 mm	ČSN 73 6131
- ložná vrstva z DK	40mm	ČSN 73 6131-1
- podkladní štěrkořt'	150 mm	ČSN 73 6126
<hr/>		
<u>cekem</u>	<u>250 mm</u>	

Dopravní značení: není třeba, provozní vjezd je za uzavřenou bránou, je to místo ležící mimo komunikaci. Bude používán jen pro vjezd vozidel pro údržbu trávníku apod.

Zemní práce:

V rámci tohoto objektu bude provedeno dotvarování pláně a zřízeny drenáže pláně, hlavní objem zemních prací je zahrnut do HTÚ. Pro přístup k místu stavby dětského i sportovního hřiště je třeba položit dočasnou panelovou cestu v délce cca 60m.

Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Stavba je navržena v souladu s ustanoveními vyhl. č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Veškeré pěší trasy jsou navrženy bezbariérové s výškovým převýšením obruby max. 20 mm a podélným sklonem do 6,3 %.

Základní pohyb pohybově postižených je řešen bezbariérovým uspořádáním venkovních ploch. Bezbariérový přístup do budovy krytého bazénu je zajištěn. Vstup pro

vozíčkáře z bazénu k venkovnímu bazénu bude řešen pomocí plošiny. Přístup k venkovnímu bazénu bude přes brodítko, která umožní průjezd invalidního vozíčku. Pohyb okolo bazénu a k zázemí bude umožněn pomocí ramp s oboustranným zábradlím ve dvou výškových úrovních. Vstup přímo do vody bude zajištěn pomocí demontovatelného vstupu pro tělesně postižené. Na stávajícím parkovišti je vyhrazen patřičný počet parkovacích míst pro invalidy. Všechny komunikace a plochy jsou řešeny i pro přístup nevidomých osob pomocí vodicích linií, ochozy kolem bazénu mají zvýšenou hranu obrubníku na min. 60mm, brodítko mají zábradlí a zvýšenou boční hranu. Zpevněné plochy jsou lemované zvýšeným obrubníkem.

Podmínky stavby:

Výstavbou komunikace nebude omezen veřejný provoz a není třeba žádných dopravních opatření na stávající síti komunikací, staveniště je přístupné z parkoviště u bazénového centra.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví:

Všechny stavební a montážní práce musí být provedeny podle platných norem a při dodržení všech bezpečnostních předpisů. Všichni pracovníci budou před zahájením prací náležitě o předpisech poučeni. Výkopy budou řádně označeny a zajištěny, za tmy osvětleny.

Všeobecné zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny :

- zákoníku práce - zákon č. 188/1988 Sb
- zákon 174/1968 Sb o státním dozoru nad bezpečností práce
- vyhl. č. 110/1975 ČÚBP o evidenci pracovních úrazů
- vyhl. ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení
- vyhl. min. stavebnictví č.77/1965 a výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Technické zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny v příslušných vyhláškách a normách.

Vypracovala:

Ing. Olga Havlíková

K.Vary, duben 2014