

Ing. Jiří Hnízdl

projektová činnost ve výstavbě
Jasanová 1064, 674 01 TŘEBÍČ
kancelář: Karlovo nám. 50
Tel.568821935

Výtisk č.:

D.1.1 ARCHITEKTONICKO- STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení
stavby "Podzemní nádrže na vodu pro HFK Třebíč, Janáčkovo stromořadí 158"
investora Města Třebíče, Karlovo nám. 104/55 674 01 Třebíč na parc. č. 1000/1
k. ú. Třebíč
zak.č. 10/19

Název stavby: Podzemní nádrže na vodu pro HFK Třebíč, Janáčkovo
stromořadí 158
Místo stavby: Parc. č. 1000/1 k. ú. Třebíč
Investor: Město Třebíč Karlovo nám. 104/55 674 01 Třebíč
Projektant: Ing. Jiří Hnízdl

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**k dokumentaci pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení
stavby "Podzemní nádrže na vodu pro HFK Třebíč, Janáčkovo stromořadí 158"
investora Města Třebíče, Karlovo nám. 104/55 674 01 Třebíč na parc. č. 1000/1
k. ú. Třebíč
zak.č. 10/19**

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Identifikační údaje

- | | | |
|------|--|--|
| 1.1 | Investor: | Město Třebíč Karlovo nám. 104/55 674 01 Třebíč |
| 1.2 | Projektant: | Ing. Jiří Hnízdil, Jasanová 1064, 674 01 Třebíč
Kancelář: Karlovo nám. 50, 674 01 Třebíč
IČO: 127 34 411, ČKAIT 1000123, obor pozemní stavby |
| 1.3 | Název stavby: | Podzemní nádrže na vodu pro HFK Třebíč, Janáčkovo stromořadí 158 |
| 1.4 | Místo stavby: | Parc. č. 1000/1 k. ú. Třebíč |
| 1.5 | Okres: | Třebíč |
| 1.6 | Kraj: | Vysočina |
| 1.7 | Charakteristika stavby dle její novosti: | Novostavba |
| 1.8 | Odvětví a pododvětví stavby: | Občanská výstavba |
| 1.9 | Stupeň dokumentace: | Dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení stavby |
| 1.10 | Dodavatel stavby: | Bude vybrán ve výběrovém řízení |

b) Účel objektu

Stavba „Podzemní nádrže na vodu pro HFK Třebíč“ bude doplňovat již stávající podzemní nádrže vody a budou využívány pro závlahy travnatého fotbalového hřiště HFK Třebíč.

c) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Stavba objektu nebude mít vliv na urbanistické řešení dané lokality.

Jedná se o stavbu podzemních nádrží, která nebude mít vliv na architektonické řešení celého fotbalového hřiště HFK Třebíč.

Kapacity stavby:

Zastavěná plocha:	35 m ²
Obestavěný prostor:	100 m ³
Užitný objem nádrží: 3 x 15 =	45 m ³

d) Technické a konstrukční řešení objektu

Popis stávajícího stavu:

V současnosti jsou v místě 2 podzemní nádrže každá o užitném objemu 15 m³ a dvě nadzemní ocel. nádrže o celk. objemu cca 20 m³. Nadzemní nádrže jsou ve zchátralém stavu zkorodované a nevzhledné. Jsou napojeny na přívodní potrubí z řeky Jihlavy a na potrubí zavlažovacího systému fotbalového hřiště.

Popis navrženého stavu:

Stávající nadzemní nádrže budou odstraněny a odvezeny do kovošrotu, budou provedeny nové 3 podzemní nádrže plastové válcovitého tvaru průměru 3 m a každá o užitném objemu 15 m³, celkem tedy 45 m³ nového objemu a 75 m³ celkem včetně stávajících dvou podzemních.

Práce HSV

Zemní práce

Pro podzemní nádrže bude proveden výkop jámy patřičných rozměrů v zemině předpokládané tř. těžitelnosti 3 a 4. Zemní práce budou provedeny strojně s ručním dokopáním. Při výkopu jámy bude použito příložné pažení stěn výkopů. Protože stávající podzemní nádrže budou nově vzájemně propojeny při dně nádrží a budou při výkopových pracích částečně obnaženy, je třeba při těchto výkopech ručního dokopání a práce provádět šetrně tak, aby stávající nádrže nebyly mechanicky narušeny.

Při realizaci výkopů je doporučeno stávající nádrže předem vyčerpat a zamezit dešťovým vodám ze střech k natékání do nádrží. Dále budou provedeny výkopy rýh pro vodovodní potrubí – přívod vody od stávajících nadzemních nádrží a odvod vody z nádrží do potrubí k čerpadlu závlah.

Při provádění výkopů nutno brát ohled na stávající zemní kabel nn, který je uložen v souběhu nádrží – viz situace.

Spodní stavba – podkladní základová deska

Pod novými podzemními nádržemi bude provedena betonová základová deska tl. 15 cm z betonu C 16/20 a s výztuží ze svařovaných sítí – 2 x síť 150/6 – 150/6 mm. Pod základovou deskou bude štěrkopískový podsyp tl. 10 cm.

Podzemní plastové nádrže

Nové 3 podzemní nádrže budou plastové válcovitého tvaru průměru 3 m, výšky 2,10 m a každá o užitém objemu 15 m³, celkem tedy 45 m³ nového objemu. Každá nádrž je celoplastová polypropylenová samonosná nádrž s kruhovým vlezem a s plastovým poklopem DN 500 mm. Nádrž je konstrukčně vyrobena tak, že není nutné ji betonovat celou, statiku zajišťuje její konstrukce. Po osazení nádrže na ztuhlou betonovou desku se do jejich otvorů ve víku – do sloupků tvořených z trubek PVC DN 100 mm osadí výztuž roxor (4 x DN 10 mm) a vyplní se betonem. Osazené plastové nádrže budou obsypány zeminou (pískem, štěrkopískem) bez ostrých předmětů a kamenů. Obsypání musí probíhat za současného napouštění nádrže vodou.

Při usazení, obsypu a vybetonování sloupků nádrží musí být dodrženy montážní návody a postupy dle výrobce nádrží.

Strop nádrží bude nepojízdný a bude vyznačen venkovními výstražnými tabulkami, popř. ochrannými přenosnými zábranami.

Úprava terénu nad nádržemi

Prostor nad nádržemi bude opatřen betonovou dlažbou 30/30/3 cm s pískovou kladečskou vrstvou 5 cm a s podkladním štěrkopískem tl. 10 cm. Zadlážděná plocha nad nádržemi bude ohraničena betonovými záhonovými obrubníky osazenými do betonového lože.

Ostatní konstrukce

Stávající i nové nádrže budou vzájemně propojeny podtrubím plastovým DN 200 mm u dna – viz půdorys nádrží.

Nádrže budou napojeny na přírodní potrubí vody z řeky v zemi od stávajících nadzemních zrušených nádrží potrubím délky 8 m PE 50x4,6 mm + napojovací koleno 90° PP-S 50x50 mm a na připojovací potrubí z nádrží k čerpadlu zavlažování potrubím délky 10 m PE 63x5,8 mm + koleno 90° PP-S 63x63 mm.

Napojení těchto potrubí je patrné z výkresu situace. Přírodní potrubí vody z řeky do nádrží bude doplněno el. hlídáním vody v nádrži.

Protože v předešlé výstavbě jižní tribuny fotbalového hřiště byly svedeny dešťové vody ze střechy této tribuny do podzemních nádrží, budou na dvou střešních svodech osazeny plastové lapače střešních splavenin DN 125 mm + budou náležitě upraveny tyto dešťové svody.

Zasakovací potrubí ze stávajících podzemních nádrží zůstává nezměněné, rovněž tak veškeré zařízení automatického zavlažování fotbalového travnatého hřiště včetně filtrace vody pro zavlažování..

Bezpečnost a ochrana zdraví

Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy , normy a ustanovení k zajištění bezpečnosti práce obecně vyplývajících ze zákoníku práce a vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Pracovníci provádějící odstranění původní stávající haly musí být řádně seznámeni s postupem demolice a musí dodržovat výše uvedené platné předpisy a vyhlášky.

Za vytváření a dodržování podmínek bezpečné a zdravotně nezávadné práce je odpovědná realizační firma v součinnosti s investorem. Při projektování a přípravě odstranění stávajících ocelových nádrží byla zvážena rizika této demolice. Při realizaci odstranění stavby pracovníci musí používat osobní ochranné pomůcky určené pro danou práci. Zařízení poháněná el. proudem musí být řádně uzemněna dle ČSN. Staveniště je třeba vybavit lékárničkou pro první pomoc.

Investor musí mít zajištěn odborný stavební a autorský dozor.