

| OBSAH                                                                   | STRANA    |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....</b>                                | <b>3</b>  |
| 1.1 Údaje o stavbě.....                                                 | 3         |
| 1.2 Údaje o stavebníkovi.....                                           | 3         |
| 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....                               | 3         |
| <b>2 SEZNAM DOKUMENTACE .....</b>                                       | <b>4</b>  |
| <b>3 ÚČEL OBJEKTU .....</b>                                             | <b>4</b>  |
| 3.1 Předmět dokumentace.....                                            | 4         |
| 3.2 Základní údaje charakterizující stavbu a provoz.....                | 5         |
| <b>4 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVATNÉHO</b> | <b>5</b>  |
| 4.1 Popis a zhodnocení stávajícího stavu .....                          | 5         |
| 4.2 Urbanistické a stavební řešení.....                                 | 5         |
| 4.3 Vytýčení stavby .....                                               | 6         |
| <b>5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>                                         | <b>6</b>  |
| 5.1 Architektonicko stavební řešení .....                               | 6         |
| 5.1.1 Víceúčelový bazén                                                 | 6         |
| 5.1.2 Skluzavka                                                         | 7         |
| 5.1.3 Brodítka                                                          | 8         |
| 5.1.4 Stavební úpravy sociálního objektu                                | 8         |
| 5.1.5 Objekty technologie                                               | 9         |
| <b>6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>                         | <b>12</b> |
| <b>7 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....</b>                   | <b>12</b> |
| <b>8 KVALITA PROVEDENÍ.....</b>                                         | <b>13</b> |

## **01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

#### **1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby: **Areál koupaliště ve Vizovicích**  
Objekt: SO01 Víceúčelový bazén, objekty technologie  
Architektonicko stavební řešení  
Místo stavby: Vizovice  
Předmět dokumentace: Rekonstrukce letního koupaliště  
Katastrální území: Vizovice

#### **1.2 Údaje o stavebníkovi**

**Město Vizovice**  
Masarykovo náměstí 1007  
763 12 Vizovice  
IČ: 00 284653  
DIČ: CZ 00 284653

#### **1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Zpracovatel dokumentace

**CENTROPROJEKT a.s.**

Štefánikova 167

760 30 Zlín

IČ 29607241

DIČ CZ29607241

**HUTNÍ PROJEKT Frýdek - Místek a.s.**

divize Uherské Hradiště

Palackého nám. 231

686 11 Uherské Hradiště

IČ: 45193584

## **2      SEZNAM DOKUMENTACE**

- 01 Technická zpráva
- 02 Půdorys bazénu – stávající stav, bourací práce
- 03 Řezy – stávající stav, bourací práce
- 04 Sociální objekt, část 1- stávající stav
- 05 Sociální objekt, část 2 - stávající stav
- 06 VB – základy
- 07 VB – půdorys
- 08 VB – řezy A,B,C,D,E,F,G,H,J
- 09 VB – řezy K,L,N,M
- 10 VB – řez O – O
- 11 Brodítka
- 12 Akumulační nádrž a šachta – půdorys
- 13 Akumulační nádrž a šachta – půdorys +0,500
- 14 Akumulační nádrž a šachta – prostupy
- 15 Sociální objekt – stavební úpravy
- 16 Objekt filtrů – půdorys, řezy
- 17 Objekt filtrů – krov
- 18 Objekt filtrů – pohledy
- 19 Seznam podrobností
- 20 Uzemnění bazénu

## **3      ÚČEL OBJEKTU**

Účelem objektu je vybudování nového **Víceúčelového bazénu**, ( bazén je určen pro sezónní provoz) a objektů sloužících pro technologii.

### **3.1      Předmět dokumentace**

Tento objekt řeší :

1. Víceúčelový bazén
2. Brodítka
3. Stavební úpravy sociálního objektu
4. Objekty technologie

#### Víceúčelový bazén

Součástí víceúčelového bazénu jsou atrakce : skluzavka, chrliče, houpací záliv, vzduchová lavice, malá skluzavka, vodní ježek a stříkající zvířátko.

#### Stavební úpravy sociálního objektu

Stavební úpravy budou spočívat ve vybudování sociálního zařízení, vč. vstupní rampy, pro imobilní občany.

### Objekty technologie

- žb akumulační nádrž a žb šachta
- objekt filtrů

### **3.2 Základní údaje charakterizující stavbu a provoz**

Předmětné objekty jsou součástí komplexu objektů nacházejících se v prostorách letního koupaliště ve Vizovicích. Po provedení stavebních a profesních prací budou prostory koupaliště nadále sloužit pro sportovněrelaxační vyžití návštěvníků koupaliště. Stavba řeší rekonstrukci stávajícího letního koupaliště na moderní styl s moderní technologií

## **4 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVATNÉHO**

řešení

### **4.1 Popis a zhodnocení stávajícího stavu**

Stávající areál letního koupaliště byl vybudován na konci 60-tých let minulého století. V areálu koupaliště se nachází bazénová vana, která je rozdělena na dětský bazén a bazén pro plavce. Na bazén navazuje v jižní části partie budov sloužící jako sociální zázemí koupaliště – šatny, WC, plavčík. Ve východní části je zděný objekt úpravný vody.

#### Vyhodnocení současného stavu konstrukcí

Objekt byl zhodnocen vizuální prohlídkou, provedeno bylo zaměření stávajícího stavu a fotodokumentace stávajícího objektu.

Bylo konstatováno:

Současný stav konstrukcí plně odpovídá stáří a prostředí provozu a technologie. Bazénový prostor je značně narušený (stěny a dno jsou popraskané a část vrstev je odpadlá). Zámečnické konstrukce jsou zkorodované.

Bazénové těleso je zastaralé a technologicky nevyhovuje současným hygienickým požadavkům a předpisům. Povrch bazénového tělesa je nevyhovující, jak z hlediska bezpečnosti návštěvníků, tak z hlediska údržby. Bazénové ochozy a zpevněné plochy jsou zborcené.

Stavba není řešena s ohledem na požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V sociálním objektu schází sociální zařízení pro imobilní občany.

### **4.2 Urbanistické a stavební řešení**

#### **Víceúčelový bazén**

Víceúčelový bazén je pravidelného obdélníkového půdorysu, velikosti 30,0 x 14,0 m a je vybudován vložím nerezového bazénového tělesa do prostoru původní žb bazénové vany. Bazén bude proveden z nerez plechu a stěny bazénu budou ukončeny přelivovým žlábkem. Bazén je lemovan oploceným bazénovým ochozem (řešeno v SO 02), který je přístupný z okolních ploch přes nerezová brodítká.

Víceúčelový bazén se dělí na plaveckou, relaxační a neplaveckou část. Hloubka vody v plavecké části je 0,9 - 1,5m, v relaxační části 0,9 – 1,3 m a v neplavecké části 0,15 – 0,3m. Bazén je doplněn atrakcemi: skluzavkou, chrlič, houpacím zálivem, vzduchovou lavicí, malou skluzavkou, vodním ježkem a stříkajícím zvířátkem.

Plavecká část 173,55 m<sup>2</sup>

Relaxační část 176,45 m<sup>2</sup>

Neplavecká část 70,00 m<sup>2</sup>

Skluzavka je dominantní atrakce víceúčelového bazénu. Je provedena ze skelného laminátu o půdorysné délce 7,45m, šířce 3,4m a nástupní výška je 2,10m. Nosná konstrukce pro skluzavku je navržena z válcovaných prvků s povrchovou úpravou žárovým zinkováním s uzavíracím nátěrem. Přístup na startovací plošinu bude přímým schodištěm.

Víceúčelový bazén, je řešen jako bezbariérový tak, aby splňoval předpisy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. Pro vstup do bazénu je navrženo vstupní zařízení pro osoby ZTP.

#### Brodítka

Brodítka jsou nerezová tělesa, se sprchami, umístěná při vstupu na bazénové ochozy. Lemující plocha podél brodítek, v úseku 2,0m, bude vydlážděna zámkovou dlažbou a je řešena v SO02.

#### Stavební úpravy sociálního objektu

Ve stávajícím sociálním objektu bude nově provedeno sociální zařízení, včetně vstupní rampy pro imobilní občany.

#### Objekty technologie

##### Akumulační nádrž a šachta

V prostoru původní vany bude dále umístěna technologická úprava vody, jejíž součástí jsou podzemní objekty a to žb akumulační nádrž světlosti 8,0 x 3,3m a žb šachta pro umístění čerpadel o světlosti 6,3 x 3,3m.

Zastavěná plocha 57,02 m<sup>2</sup>, obestavěný prostor 157,90 m<sup>3</sup>.

##### Objekt filtrů

Objekt je tvořen dřevěným opláštěným přístřeškem s navazující zpevněnou plochou, oplocenou drátěným pletivem. V přístřešku bude umístěna technologie a sousedící plocha slouží pro umístění filtrů.

Zastavěná plocha 39,80 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor 51,40 m<sup>3</sup>

#### **4.3 Vytýčení stavby**

Výšková úroveň  $\pm 0,000 \equiv 292,44 \text{ m n.m.}$  je stanovena hrana nového bazénového ochozu. Tato výšková úroveň se nemění. Všechny výškové kóty jsou vztaženy k nule a jsou uvedeny jako relativní.

## **5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **5.1 Architektonicko stavební řešení**

#### **5.1.1 Víceúčelový bazén**

Nové bazénové těleso bude vloženo do stávající žb vany původního bazénu.

##### Bourací práce

Vybouráno a zdemontováno bude :

- Stávající bazénové těleso bude vyčištěno. Bude zbaveno nánosů hlíny, plevele a pod.(řešeno v SO 02)
- Zdemontovány budou všechny zámečnické konstrukce (bazénové žebříky - řešeno v SO 02)
- Vybourána bude bazénová dělící stěna stávajícího bazénu bránící nové dispozici bazénu (řešeno v SO 02)

- Vybourány budou profesní a technologické prostupy

#### Základové konstrukce

Základové konstrukce budou prováděny po ukotvení bazénového tělesa a atrakcí do stávajícího bazénového tělesa a po osazení drenážního potrubí. Současně při zhotovování tělesa budou prováděny technologické trubní rozvody se všemi návaznostmi. Bazénová tělesa bude uzemněna pomocí vodiče FeZn DN 10mm, uloženém v betonové směsi základů a připojeno na okolní zemnicí soustavu.

Prostor mezi podlahou stávajícího bazénu a novým dnem nerezového bazénu bude oddrenážován. Je navržena flexibilní drenáž DN 80. V místech přídatných betonů a v místě vyústění bude uložena do ocelové chráničky DN 150. Drenáž bude zaústěna do přečerpávací šachty.

Základové konstrukce - dobetonování - přídatný beton) budou spřaženy se stávajícím bazénovým tělesem - viz stavebně konstrukční část

#### Bazénové těleso

**Víceúčelový bazén** je nerezové těleso, velikosti 30,0 x 14,0 m, pravoúhlého půdorysu. Víceúčelový bazén se dělí na plaveckou, relaxační a neplaveckou část. Hloubka vody v plavecké části je 1,0 - 1,5m, v relaxační části 1,0 – 1,3 m a v neplavecké části 0,15 – 0,3m.

Stěny a dno bazénu budou zhotoveny z nerezového plechu. Nerezová vana bude ukončena přelivovým žlábkem s roštnicí.

Bazénové dno bude uloženo na pískové lože (zásyp) minimální tl.250. Skladba pískového lože - 2/6 – 50mm - jemný písek, geotextílie, 4/32 min.200mm - hrubý štěrk (zhuťněno na únosnost  $E_{def} = 45 \text{ MPa}$ ). Při požadavku na pískové lože  $> 250$ , bude zásyp hrubým štěrkiem prováděn po vrstvách maximální mocnosti 200mm, huťněných na  $E_{def} = 45 \text{ MPa}$ . Po osazení bazénového tělesa bude prostor mezi novou a stávající stěnou bazénu vysypán štěrkiem.

#### **5.1.2 Skluzavka**

Skluzavka (parametry - 7,45m, šířce 3,4m a nástupní výška je 2,10m) ) je sklolaminátová, hygienicky nezávadná konstrukce, podporovaná nosnou ocelovou konstrukcí z pozinkované oceli. Nástup na skluzavku je přímým schodištěm s vyústěním na startovací plošinu skluzavky. Skluzavka je složena z jednotlivých neprůhledných dílů vzájemně vodotěsně spojených tak, aby vnitřní povrch byl dokonale hladký. Nosná konstrukce skluzavky je navržena z ocelových válcovaných prvků kotvených do železobetonových patek.

Skluzavku dodává specializovaná firma.

Stavba řeší :

#### Základové konstrukce skluzavky

Je navržen základový pas a základové patky, velikost vyztužení patek a pasu a umístění je navrženo dle požadavků předpokládaného dodavatele skluzavky. Velikost, umístění a vyztužení patek a pasu se může změnit na základě statických požadavků vybraného dodavatele skluzavky.

Patky a pas jsou navrženy jako žb konstrukce z betonu C25/30, vyztuž viz Konstrukční část a provedeny jsou na podkladní beton, z betonu C12/15, tl.50mm. Velikost, umístění a tvar patek je zřejmé z výkresové části.

Zásypy jsou navrženy ze štěrkodrtě a betonového recyklátu a budou prováděny po vrstvách 200mm, huťněných na  $E_{def}=45\text{MPa}$ .

Skluzavka bude uzemněna pomocí vodiče FeZn DN 10 mm, uloženém podél patek a připojeným na okolní zemnicí soustavu.

Vzhledem k charakteru - tuto atrakci nemohou využívat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

## Různé

Na závěr prací budou do nového tělesa osazeny atrakce apod..

### **Bazénové těleso nesmí být přes zimu vypuštěno!!!**

Podél bazénu je provedena oplocená zpevněná plocha (bazénový ochoz), snížená oproti hladině vody vždy o 30mm, přístupná přes brodítko (zpevněné plochy řeší objekt SO 02).

#### **5.1.3 Brodítka**

Brodítka jsou nerezová tělesa se sprchami, umístěná při vstupu na bazénové ochozy. Lemující plocha podél brodítek, v úseku 2,0m, bude vydlážděna zámkovou dlažbou a je řešena v SO02.

Jsou navržena dvě brodítko. Jedno standardní (vel. 2x2m) na jedno s imobilní úpravou (vel.2x2,5m). Brodítko jsou opatřena sprchami s tlačítkovým ovládáním. Brodítko a venkovní sprchy jsou osazeny na základové pasy tl.500mm a 700mm provedené z betonu C16/20 a vyztužené, při všech površích, svařovanou ocelovou sítí 150/150/6 mm na podkladní beton C12/15 tl. 50mm. Po osazení nerezového brodítko bude provedeno dobetonování přídatným betonem C16/20. Lemující plocha podél sprch v úseku 2,0m bude vydlážděna zámkovou dlažbou. Vedle každého nového brodítko bude provedena armaturní šachta rozměrů 600/600/600mm. Šachta bude opatřena vodotěsným poklopem.

Technické řešení stavební připravenosti brodítek je nutné přizpůsobit požadavkům dodavatele bazénové technologie.

#### **5.1.4 Stavební úpravy sociálního objektu**

Ve stávajícím sociálním objektu (na severovýchodním rohu) bude nově provedeno sociální zařízení, včetně vstupní rampy pro imobilní občany. Součástí stavebních úprav je i provedení drobných dispozičních úprav sociálního objektu.

Nově provedeny budou :

- Sociální zařízení pro ZTP včetně vstupní rampy
- Nově vytvořena bude šatna personálu s návazností na WC a úklidovou komoru
- Propojeny (vybudovánám nových dveří) budou místnosti s účelem – WC muži
- Propojeny (vybudovánám nových dveří) budou místnosti WC ženy a umyvárna ženy. V místnosti umyvárny bude nově umístěna výlevka a stěny u výlevky budou opatřeny keramickým obkladem.
- V předsíni WC ženy budou nově umístěny boilery a provedeno nové umístění umyvadla
- V místnosti pro plavčíka bude nově osazeno umyvadlo a nově proveden keramický obklad u umyvadla
- V určených prostorách bude nově provedena nášlapná vrstva

#### **Bourací práce**

Vybourány budou stěny bránící nové dispozici, otvory pro nové dveře a odvětrání, vstupní dveře a schody do určené místnosti. Určené zařizovací předměty a boilery budou zdemontovány.

#### **Přístupová rampa**

Nová rampa bude vybudovaná pomocí palisády (šířky a délky 160, výšky 1000), zapuštěné do betonového lože. Založení rampy je řešeno s ohledem na nezámrznou hloubku. Vzniklý prostor bude zasypán (zásyp je navržen ze štěrkodrtě, hutněno na Edef=45MPa). Na ztuhlenné lože bude provedena zámková dlažba (plocha rampy 8,0m<sup>2</sup>), kladena do kamenné drtě. Obvodová

stěna, podél rampy, bude chráněna nopovou fólií. Podél rampy bude provedeno ocelové zábradlí kotvené, pomocí ploten a chemických kotev, do zhlaví palisád. Podél budovy bude osazeno ocelové madlo. Ocelové zábradlí a madlo bude s povrchovou úpravou – žárově pozinkováno.

Rampa včetně zábradlí je řešena s ohledem na požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

#### Svislé konstrukce

Svislé konstrukce jsou provedeny v systému pórobetonových tvárnic na systémovou maltu, tl. zdiva 150.

#### Otvory

Otvory budované ve stávajících i nových stěnách budou opatřeny ocelovými válcovanými nosiči.

#### Výplně otvorů

Nové venkovní dveře jsou navrženy plastové a budou splňovat normové hodnoty součinitele prostupu tepla  $U_n=1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Ostatní vnitřní dveře budou dřevěné.

#### Úprava podlah, úprava povrchů

Nové nášlapové vrstvy se budou provádět v sociálním zařízení a šatně na vystěrkovaný povrch. V sociálním zařízení bude provedena stěrka hydroizolační a v šatně stěrka niveleční.

Vnitřní omítky prováděny na novém zdivu budou vápenocementové, dvouvrstvé, štukové. Ve vlhkých prostorách budou vnitřní omítky doplněny o protiplísňový přípravek.

Stěny na WC, v úklidu, u nové výlevky a u nového umyvadla budou opatřeny bělinovým obkladem. Obklady budou lepeny do speciálního tmele na keramiku a spáry budou utěsněny silikonovým tmelem. Spáry ve stěnách a podlaze budou dokonale utěsněny.

Stěny v sociálním zařízení budou vystěrkovány vodovzdornou stěrkou (Mapei, Sika, Schomburg a pod.) s vytažením na stěny min. 200, u sprchy min. 1800. Kouty, hrany a ukončení obkladů se provede pomocí plastových lišt. Stěny v šatně pro personál budou opatřeny omyvatelným nátěrem (1800).

#### Různé

Místnost WC pro personál bude odvětrána pomocí ventilátoru v návaznosti na potrubí PVC (s vyústěním přes fasádu) pomocí ventilátoru, v návaznosti na potrubí. Vyústějící otvor bude opatřen plastovou mřížkou.

V dotčených prostorách bude provedena výmalba. Na nových stěnách výmalbu provést 1x nátěr základní a 2x nátěr finální. Stávající omítky budou v dotčených prostorách zbaveny starých nátěrů, vyspraveny budou stěrkovou hmotou, po vyžrání se provede hloubková penetrace podkladu a proveden bude disperzní nátěr.

### **5.1.5 Objekty technologie**

#### **5.1.5.1 Akumulační nádrž a šachta**

V prostoru původní vany bude dále umístěna technologická úprava vody, jejíž součástí jsou podzemní objekty a to žb akumulční nádrž světlosti 8,0 x 3,3m a žb šachta pro umístění čerpadel o světlosti 6,3 x 3,3m. Vstup do nádrže je přes ocelový poklop pomocí přenosného typového žebříku. Vstup do šachty je přes ocelový poklop pomocí šachtových stupadel. Šachta a nádrž jsou žb konstrukce provedené z vodostavebního betonu. Stěny a dno akumulční nádrže budou opatřeny bazénovou fólií, strop nátěrovou barvou na beton. Stěny, strop a dno

šachty bude opatřeny nátěrovou barvou na beton.

Na stropě podzemních jímek bude provedena zámková dlažba (plocha 58,9m<sup>2</sup>), lemována nerez lištou. Prostor nad stropem podzemních jímek bude opatřen nerezovým zábradlím a zpřístupňovat ho budou žb schody. Po obvodu jihovýchodní stěny objektu bude proveden okapový chodník šířky 500mm z kamenných vyosívek lemovaných betonovými obrubníky (plocha 8,7m<sup>2</sup>, délka obrubníku 18,5bm).

#### Bourací práce

Bourací práce budou prováděny ve dně stávajícího tělesa pro vybudování čerpacích jímek a ve stěnách pro vybudování nových schodů.

#### Železobetonové konstrukce

Železobetonová konstrukce akumulční nádrže a šachty je navržena v certifikovaném vodotěsném systému tzv. **bílé vany**. Navržená železobetonová konstrukce je z betonu C30/37. Stěny, dno a strop jsou navrženy v tl. 250. Vyztužení bude provedeno dle výkresů viz „Stavebně konstrukční část“.

Skladba stropu – zámková dlažba tl.60, kamenná drť 0-8 tl.40, cementový potěr tl.50 (beton C16/20), separační vrstva PE fólie, tepelná izolace- extrudovaný polystyren XPS tl.50, žb strop, nátěr barvou na beton.

Skladba stěn – dekorační omítka, tepelná izolace- extrudovaný polystyren XPS tl.50, žb stěny, nátěr barvou na beton (šachta), bazénová fólie (akumulční nádrž).

Skladba dna - nátěr barvou na beton (šachta), bazénová fólie (akumulční nádrž), spádový beton C16/20 tl. 50-100, žb dno, stávající bazénové dno.

V šachtě budou provedeny základky pro umístění čerpadel. Budou provedeny z betonu C20/25, vyztuženy budou sítí kari Ø6/100/100mm. Základky budou opatřeny nátěrem na beton.

Do ŽB stěn budou provedeny prostupy dle požadavků technologie a ostatních profesí. Prostupy budou zkoordinovány s technologickými požadavky a specifikacemi ostatních specialistů. Prostupy budou provedeny při betonáži. Po montáži potrubí se prostupy vodotěsně utěsní pomocí systémových prvků (bobtnající těsnící pásy) a nakonec se prostor mezi pásy vyplní hydroizolační cementovou zálivkou.

Vstup do akumulční nádrže - vodotěsný a plynotěsný kompozitní poklop 900/900, přenosný typový žebříku. Žebřík bude trvale umístěn na určeném místě.

Vstup do šachty - vodotěsný a plynotěsný kompozitní poklop 900/900, šachtová stupadla osazena pomocí šroubů a hmoždin.

Zábradlí je navrženo jednoduché trubkové a musí splňovat zásady normy ČSN 74 3305 - Ochranná zábradlí. Zábradlí bude výšky 900mm a bude kotveno do ŽB stropu podzemních objektů. Zábradlí bude z nerez trubek.

Vstupní schody jsou provedeny jako žb deska, s nabetonovanými stupni, upnutá do základového trámu a osazena na konstrukci šachty a nádrže. Výztuž viz „Stavebně konstrukční část“. Schody jsou provedeny z pohledového betonu s úpravou pemrlováním. Schody musí splňovat součinitel smykového tření min. 0,5 + tg α.

#### **5.1.5.2 Objekt filtrů**

Objekt je tvořen dřevěným opláštěným přístřeškem s navazující nekrytou zpevněnou plochou, oplocenou drátěným pletivem. V přístřešku bude umístěná technologie a sousedící plocha slouží pro umístění filtrů.

Krytý přístřešek je jednopodlažní, s pultovou střechou. Je založen na železobetonové základové desce tl. 400mm.

#### Základové a výkopové konstrukce

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050. Výkopové práce budou prováděny strojně s ručním začištěním. Výkopy budou kolmé.

Nové základové kce budou budovány pro nosnou kci přístřešku a pro nové technologické zařízení.

Je navržena žb základová deska tl. 400 z betonu C25/30, provedená na podkladní beton tl. 50, C12/15 a hutněný zásyp (z dobře zhutnitelného materiálu) ze štěrkodrtě mocnosti 500. Hutnění bude prováděno po vrstvách max. mocnosti 250 mm. Horní líc zásypu musí být zhutněn na míru  $E_{\text{def},2} = 40\text{MPa}$ , poměr  $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} \geq 1,55$ .

Při betonáži budou osazeny kotvící prvky pro kotvení dřevěných stojek.

#### Nosná konstrukce

Nosný systém je tvořen dřevěnými stojkami upnutými do vaznic a, pomocí ocelových kotvících patek, do podlahy. Vaznice je kotvena do svislých stojek. Svislé stojky jsou kotveny do základové desky. Při provádění těchto kci bude provedeno montážní zavětrování. Příčné rozepření zabezpečují obkladové desky. Pro osazení umyvadla bude nosná kce doplněna výztuhou.

#### Střešní konstrukce

Střešní konstrukci vytváří dřevěný vázaný krov, krovová soustava pultového tvaru. Krokve jsou osazeny na vaznice. Tato krovová soustava, včetně dimenze jednotlivých prvků je vykreslena ve výkrese.

Dřevěné konstrukce budované na stavbě se opatří nátěrem na impregnaci dřeva (např. LIGNOFIX SUPER).

Střecha bude izolována skladbou :

- střešní krytina – fólie mPVC, kladena na bednění a geotextílii
- dřevěné krokve

#### Otvory, výplně otvorů

Otvor bude opatřen dřevěnou rámovou konstrukcí. Dveře budou mít ocelovou konstrukci z tenkostěnných profilů a dřevěnou výplň. Ocelová kce bude opatřena nátěrovým emailem, který bude korespondovat s barvou mořidla.

#### Úprava podlah, úprava povrchů

V novém prostoru je navržen ocelí hlazený beton s nátěrem (barva na beton). Venkovní opláštění objektu bude hoblovanými, mořenými, dřevěnými deskami tl. 25. Vnitřní opláštění bude provedeno v úseku s umyvadlem. Bude provedeno hoblovanými, mořenými, dřevěnými deskami tl. 25 do v=2450.

Barevnost fasády - přesný barevný odstín bude určen investorem při provádění.

Podbití střešní konstrukce bude z desek tl.20. Podbití i opláštění bude mořeno – 3x mořidlo HERBOL, barva dle požadavku investora.

#### Klempířské výrobky

Klempířské práce a výrobky budou z poplastovaného plechu. Jedná se o provedení podokapního žlabu, střešní svod, provedení závětrných lišt apod..

#### Obklady

Desky, tvořící opláštění, budou kotveny ke dřevěným stojkám pomocí nerezových nebo galvanicky ošetřených vrutů. Délka vrutu, vzdálenostní rozmístění dle požadavku výrobce. Spára min. 5 až 10 mm (dle formátu desky) se přiznává mezi jednotlivými formáty desek. Spára zůstane otevřená.

### Oplocení sousedící zpevněné plochy

Oplocení sousedící zpevněné plochy je navrženo z poplastovaného pletiva upnutého do ocelových sloupků. Výška pletiva 1600mm. Sloupky oplocení tvoří ocelové sloupky  $\varnothing 48\text{mm}$ , opatřené komaxitovým nátěrem a plastovou čepičkou (barva jedlová zeleň – RAL 6005). Mezi sloupky je nataženo jednoduché pletivo,  $v = 1600\text{mm}$  (drát DN 3mm potažený vrstvou PVC, oka 50x50mm, barva jedlová zeleň - RAL 6005). Sloupky jsou kotveny do základové desky pomocí ocelových ploten a chemických kotev. Do oplocení je osazena dvoukřídlová brána. Bránu bude tvořit ocelová konstrukce (ocelové sloupky a ocelový rám) , s výplní poplastovaným pletivem. Nosné sloupky brány budou kotveny do základové desky pomocí ocelových ploten a chemických kotev. Ocelová kce bude opatřena nátěrovým emailem, který bude korespondovat s barvou pletiva – RAL 6005.

### Různé

Střešní plášť je tvořen hydroizolační fólií mPVC (střešní fólie tl.1,5 mm).

Pokládání hydroizolační fólie na stavbách může provádět pouze specializovaná firma dle dodavatelské dokumentace a to v souladu se zásadami stanovenými v konstrukčním a technologickém předpisu výrobce platném v době provádění hydroizolace.

Při všech konstrukčních stycích bude použit poplastovaný systémový plech. Plech spolu s fólií budou mechanicky kotveny do nosné kce střešního pláště. Počet kotvicích prvků je nejméně  $3\text{ks/m}^2$ . Kotvicí prvky musí být pravidelně rozmístěny, aby fólie a izolační vrstvy byly rovnoměrně namáhány.

Po obvodu objektu bude proveden okapový chodník šířky 500mm z kamenných vyosívek lemovaných betonovými obrubníky. (plocha  $9,4\text{m}^2$ , délka obrubníku 20,0 bm).

#### 5.1.5.3 Stavebně konstrukční část

S ohledem na vyvozované zatížení je základová konstrukce navržena jako jednolitá základová ŽB deska tl.400mm provedená na hutněném souvrství na  $E_{def2}=45\text{ MPa}$ .

Do základové desky budou před betonáží osazeny kotevní prvky sloupků navazujícího nadstřešení filtrů.

Železobetonové konstrukce jsou vyztuženy žebírkovou výztuží třídy B500B ( $\phi R$ ) a kari sítí . Označení je dle ČSN EN 10080:2005, výztuž musí být vždy válcovaná za tepla.

Je nutné dodržet předepsanou tloušťku krycí vrstvy. Tato skutečnost musí být ověřena před vlastní betonáží technickým dozorem stavby.

## **6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Provoz koupaliště negativně ovlivní ovzduší v okolí především vlivem osobní dopravy návštěvníků. Jedná se však o běžný městský provoz.

Vlastní provoz areálu má základní účel: rekreaci a sportovní aktivity přispívající ke zdraví obyvatel.

## **7 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU**

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, zejména pak dle :

- zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

- aktuální vyhlášky č .268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby

## **8      KVALITA PROVEDENÍ**

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci nebo v kvalitě vyšší.

Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát.