

Dodatek č. 6

KONCESNÍ SMLOUVY

uzavřené mezi

**STATUTÁRNÍM MĚSTEM
OLOMOUC**

a

**OBCHODNÍ SPOLEČNOSTÍ
AQUAPARK OLOMOUC, a. s.**

Dodatek č. 6

KONCESNÍ SMLOUVY UZAVŘENÉ DNE 30.11.2007

ve znění Dodatku č. 1 Koncesní smlouvy uzavřeného dne 26.5.2008,
ve znění Dodatku č. 2 Koncesní smlouvy uzavřeného dne 26.5.2008,
ve znění Dodatku č. 3 Koncesní smlouvy uzavřeného dne 25.2.2009,
ve znění Dodatku č. 4 Koncesní smlouvy uzavřeného dne 27.2.2009,
ve znění Dodatku č. 5 Koncesní smlouvy uzavřeného dne

mezi smluvními stranami:

1. statutární město Olomouc

se sídlem: Horní náměstí, 771 27 Olomouc
IČ: 00299308
DIČ: CZ00299308
jejímž jménem jedná: Martin Novotný, primátor statutárního města Olomouce
bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Olomouc,
číslo účtu: 27-1801731369/0800
(dále též jen jako „Zadavatel“)

a

2. AQUAPARK OLOMOUC, a. s.

se sídlem: Dlouhá 562/22, Olomouc, Lazce, PSČ 772 35
IČ: 278 20 378
DIČ: CZ278 20 378
jejímž jménem jedná: Ing. Jaromír Uhýrek, předseda představenstva
jednající společně s
JUDr. Martinem Majorem, členem představenstva
zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 3425
bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Olomouc
číslo účtu: 2802402/0800
(dále též jen jako „Koncesionář“)

(Zadavatel a Koncesionář jsou dále společně označováni též jen jako „Smluvní strany“ nebo každý jednotlivě též jen jako „Smluvní strana“.)

V návaznosti na předchozí jednání zástupců Smluvních stran se Smluvní strany dohodly na změně definice Ročního Služebného a na změně obsahu příloh Koncesní smlouvy uzavřené dne 30.11.2007 ve znění Dodatku č. 1 Koncesní smlouvy ze dne 26.5.2008, ve znění Dodatku č. 2 Koncesní smlouvy ze dne 26.5.2008, ve znění Dodatku č. 3 Koncesní smlouvy ze dne 25.02.2009, ve znění Dodatku č. 4 Koncesní smlouvy ze dne 27.02.2009 a ve znění Dodatku č. 5 Koncesní smlouvy ze dne 14.12.2009. (dále souhrnně jen „Koncesní smlouva“) tak, že uzavírají následující Dodatek č. 6 Koncesní smlouvy (dále jen „Dodatek“)

v tomto znění :

článek I.

Smluvní strany se v souladu se zněním článku 53.14. Koncesní smlouvy a v souladu s oboustranným smluvním závazkem uvedeným v článku II Dodatku č. 5 Koncesní smlouvy uzavřeného dne 14.12.2009 dohodly na změně, resp. aktualizaci Přílohy č. 2 „Popis Sekcí“ Koncesní smlouvy, na změně Přílohy č. 6 „Požadavky na Služby“ Koncesní smlouvy, na změně Přílohy č. 7 „Požadavky na Zařízení“ a na změně Přílohy č. 8 Koncesní smlouvy „Seznam smluv uzavřených Koncesionářem za účelem plnění povinností z této Smlouvy“.

Smluvní strany se dále dohodly, že nahrazují původní Krycí list stavby uvedený v Příloze č. 10 Koncesní smlouvy, tj. přílohy, která byla ke Koncesní smlouvě přiložena Dodatkem č. 2 Koncesní smlouvy ze dne 26.5.2008. Tyto listiny budou nahrazeny způsobem uvedeným v článku II tohoto Dodatku.

článek II.

S odkazem na výše uvedené se smluvní strany dohodly, že se v plném rozsahu ruší následující přílohy Koncesní smlouvy:

- Příloha č. 2 Koncesní smlouvy „Popis sekcí“,
- Příloha č. 6 Koncesní smlouvy „Požadavky na Služby“,
- Příloha č. 7 Koncesní smlouvy „Požadavky na Zařízení“,
- Příloha č. 8 Koncesní smlouvy „Seznam smluv uzavřených Koncesionářem za účelem plnění povinností z této Smlouvy“

a současně se v plném rozsahu ruší

- Krycí list Projektu uvedený v Části C Přílohy č. 10 Koncesní smlouvy „Specifikace změn konkretizovaných Dodatkem č. 2 Koncesní smlouvy“.

Výše uvedené Přílohy se nahrazují příslušnými listinami přiloženými k tomuto Dodatku č. 6 Koncesní smlouvy.

článek III.

Ostatní ujednání Koncesní smlouvy uzavřené dne 30.11.2007 ve znění Dodatku č. 1 Koncesní smlouvy ze dne 26.5.2008, ve znění Dodatku č. 2 Koncesní smlouvy ze dne 26.5.2008, ve znění Dodatku č. 3 Koncesní smlouvy ze dne 25.02.2009, ve znění Dodatku č. 4 Koncesní smlouvy ze dne 27.02.2009 a Dodatku č. 5 Koncesní smlouvy ze dne 14.12.2009, nedotčená tímto Dodatkem, zůstávají nezměněny a v platnosti.

Výrazy, které jsou zde uvedeny s velkým začátečním písmenem, ale nejsou zde definovány, mají význam, který jim byl udělen v Koncesní smlouvě.

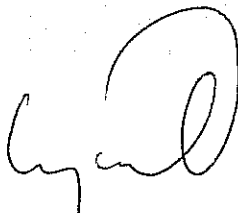
Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

- aktualizovaná Příloha č. 2 Koncesní smlouvy „Popis sekcí“,
- aktualizovaná Příloha č. 6 Koncesní smlouvy „Požadavky na Služby“,
- aktualizovaná Příloha č. 7 Koncesní smlouvy „Požadavky na Zařízení“,
- aktualizovaná Příloha č. 8 Koncesní smlouvy „Seznam smluv uzavřených Koncesionářem za účelem plnění povinností z této Smlouvy“,
- aktualizovaný Krycí list Projektu.

Tento Dodatek č. 6 Koncesní smlouvy je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou stran.

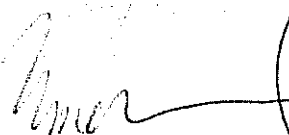
V Olomouci dne 3. 12. 2009



AQUAPARK OLOMOUC, a.s.

Ing. Jaromír Uhlířek
předseda představenstva

V Olomouci dne 14. 12. 2009 900



statutární město Olomouc

Martin Novotný
primátor



AQUAPARK OLOMOUC, a.s.

JUDr. Martin Major
člen představenstva



aquapark

AQUAPARK OLOMOUC, a.s.
Blouhář 562/22, 772 35 Olomouc, Lazce
iČ: 278 20 378 | DIČ: CZ27820378
e-mail: info@aquapark-olomouc.cz



PŘÍLOHA Č. 2

„Popis Sekcí“

Sekce v objektu SO – 01		
Sekce	Název sekce	Popis (obsah) sekce
A	Bazénová hala v SO-01 s příslušenstvím	
A/1	Hlavní zábavný bazén vnitřní (rekreační), bazénová hala, nástup na spacebowl a tobogan, galerie s lehátky ve 3.NP	Proudový kanál, spacebowl, tobogán, malá široká skluzavka, 2x dělo, 1x chrlič, 4x masážní tryska, podvodní světla, vodní ježek, 2 podvodní kamery, masážní lavice kruhová, vybavení pro tělesně postižené + zázemí – plavčík, sklad, ošetrovna,
A/2	Hlavní zábavný bazén (rekreační) – výplavová část	6x masážní tryska, vzduchové lehátko – trubkové, podvodní světla, uzavření výplavového kanálu, páskový závěs, zakrytí výplavového bazénu-roleta, 2x kryt pro kompaktní trysku protiproudu
A/3	Masážní bazén (vířivý)	6 m vzduchové lehátko, podvodní světla 2 ks
A/4	Neobsazeno	
A/5	Dětský vnitřní bazén 1	3 stříkací trysky, 1chrlič, 2m vodopád, spojovací mimoúrovňový skluz
A/6	Whirlpool – 2.NP sladkovodní, průměr 2,5 m	6x masážní tryska, vzduch.masáž 1 ks, lavice kruhová, podvodní osvětlení
A/7	Whirlpool – 2.NP sladkovodní, průměr 2,0 m	4x masážní tryska, vzduch.masáž 1 ks, lavice kruhová, podvodní osvětlení
A/8	Prohřívána – 2.NP – Parní	+ vyvíječ páry a úklid spol.pro sekce 1až 10
A/9	Prohřívána – 2.NP – Suchá	
A/10	Ochlazovací bazének 2.NP	
A/11	Šatny – 2.NP - 413 skříněk	+ hyg. zázemí – 2x skupina sprch, 2 x skupina WC a 2x osušovny
A/12	Venkovní terasa	
B	Sauna ve 3.NP s příslušenstvím	
B/1	Prostory pro VIP saunu	2 x hyg. zázemí, 2 x WC s předsíňkami a 2 x šatny, ochlázovna
B/2	Odpočívárna 3.NP + odpoč. plochy na terase	
B/3	Whirlpool 3.NP, průměr 2,5 m, venkovní	6x masážní tryska, vzduch. masáž v lavici, lavice kruhová, podvodní osvětlení
B/4	Prohřívána – sauna suchá– 3.NP	
B/5	Prohřívána parní – 3.NP	+ vyvíječ páry
C	Vodní svět (Dětský koutek)	
C/1	Dětský koutek včetně baru -1.NP	+ sklad, úklid, 3 x WC s předsíňkou
D	Prodejna	
D/1	Prodejna – 1.NP	+ sklad, šatna a WC s předsíňkou, úklid
E	Restaurace v SO-01	
E/1	Restaurace v 1.NP	+ výdej. pult se zázemím – mytí nádobí, 2 přípravný, šatna, umývárna, úklid, 2 sklady, sklad odpadků, kancelář, mytí termoportů, chlaz. sklad odpadků a obalů spol. pro sekce E/1, E/2, E/3 + hyg. zázemí hostů - 2x WC pro imobilní, 2x WC s předsíňkou

E/2	Bar ve 2.NP- suchá i mokrá kavárna	+ zázemí baru - přípravná, sklad, šatna, WC s předsínkou, mytí nádobí, sklad odpadků, úklid, hyg. zázemí pro hosty suché části – 3x WC s předsínkou
E/3	Rozšířená galerie s barem – 3.NP	Zázemí – WC s předsínkou, úklidová komora, sklad
Sekce	Název sekce	Popis (obsah) sekce
F	Masáže a solária	
F/1	Masáže – 2.NP	+ WC s předsínkou
F/2	Solárium – 2.NP	Společné hyg.zázemí pro sekce F1, F2 2x šatna se sprchou, 2xWC s předsínkou, 2x úklid
G	Neobsazeno	
H	Personální sekce	
H/1	Hyg.zázemí personálu 1.NP	2x šatny, sprchy, WC s předsínkami, úklid
H/2	Administrativa – 2.NP	velín, 3 kanceláře, kuchyňka, WC s předsínkou
I	Technická a technologická sekce	
I/1	Technologické a technické prostory v 1.NP, strojovna venk. baz. přemístěna místo party, rozšíření prostor v místě filtrů	Veškeré technologické prostory – akumulční nádrže, strojovny, náhr. zdroj, místnost údržby, rozvodny, příslušné sklady, výměňková stanice, sklad chemikálií
I/2	Technologické a technické prostory v 3.NP	Strojovna TZB + střecha s technickým zařízením nad 3.NP
J	Komunikační prostory	
J/1	Vstupní hala se zádveřím – 1.NP,	
J/2	Vestibul s recepcí – 2.NP	
J/3	Vestibul – 3.NP	
J/4	Ostatní hlavní komunikační prostory	Centrální schodiště, boční schodiště, únikové schodiště, výtah

Pozn.: Jako součást sekcí nejsou vyjmenovány k nim příslušné komunikační prostory - chodby. Hlavní komunikační prostory společné jsou uvedeny jako samostatná sekce J. Výčet místností sekce I je pouze orientační, předpokládá se, že do těchto sekcí dle podlaží patří veškeré místnosti neuvedené v ostatních sekcích.

Sekce v objektu SO – 02, SO – 04, SO – 05

Sekce	Název sekce	Popis (obsah) sekce
K	Venkovní bazény	
K/1	Venkovní bazén atrakcí	Tobogán, skluzavka, vodní stěna, chrlič, trampolína, vodopád, podvodní světla, vybavení pro tělesně postižené, lana pro vymezení plaveckých drah
K/2	Dětský venkovní bazén	Spojovací mimoúrovňový skluz, vodní ježek, kbelíková sprcha
K/3	Brodítko	2x sprcha
K/4	Brodítko	6x sprcha
K/5	Toboganová věž	
K/6	Letní šatny - rozšířené o další blok WC a sprchy	+ hyg. zázemí, sprchy, WC s předsínkami, osušovny
L	Letní restaurace	
L/1	Letní restaurace – 2.NP	+ zázemí – výdej, mytí termoportů, přípravná, 3 sklady, odpadky, sklad obalů + zázemí personálu – šatna se sprchou, WC s předsínkou, úklid, schodiště a výtah na zboží.
M	Personální sekce – léto	

M/1	Letní pokladna + zázemí MHD - společné	+ hyg. zázemí – 1xWC, předsíňka, sprcha, denní místnost - kuchyňka Slouží i pro ČSAD
M/2	Plavčík	Šatna , WC s předsíňkou

Sekce	Název sekce	Popis (obsah) sekce
N	Technická a technologická sekce	
N/1	Technické a technologické prostory v SO-O2 rozšířené pro umístění technologie venkovní bazénu ve výhledu	Strojovna technologie, vodoměrná místnost, úklid, sklad
O	Komunikační prostory	
O/1	Ochoz k letním šatnám + letní schodiště	

Pozn.: Jako součást sekcí nejsou vyjmenovány k nim příslušné komunikační prostory - chodby. Hlavní komunikační prostory společné jsou uvedeny jako samostatná sekce O.

Samostatné sekce		
Sekce	Název sekce	Popis (obsah) sekce
P	Komunikace, parking, chodníky a osvětlení – veřejné	Dvoupruhová komunikace připojená na infrastrukturu Obchodního a zábavního parku Haná, Zastávka MHD, cyklostezka, chodníky, dlážděná manipulační plocha, 148 parkovacích stání z toho 8 pro osoby imobilní + drobná architektura s těmito plochami související
R	Komunikace, parking, chodníky a osvětlení – areálové	10 parkovacích míst pro zaměstnance, hospodářský dvůr s komunikací
S	Zpevněné plochy kolem venkovních bazénů – rozšířené na hranici s pozemkem 1081/37 a v prostoru u restaurace	+ drobná architektura s těmito plochami související
T	Zatrávněné plochy, zahradní úpravy včetně drobné architektury , závlah a studny (technologie rozšířené i pro napojení areálu na parcele 1081/37, k.ú. Slavonín)	+ drobná architektura s těmito plochami související, studna, závlahy, technologie Studna včetně výtlaku a přípojky NN umístěna na parcele 1081/37k.ú. Slavonín
U	Rozšíření areálu na ploše 1081/37, k.ú. Slavonín - dle SOD č.1060/00/INT a dodatku (část „Další vybavení“).	Boční vstup včetně pokladny a zázemí pro volejbalové hřiště, opěrná stěna – tribuna, chodník od bočního vstupu k terase, schodiště z terasy na chodník, beach volejbalové hřiště, sadové úpravy, závlahový systém, inženýrské sítě

Podrobný popis sekcí:

Sekce č. A/1 – Hlavní zábavný bazén vnitřní - rekreační, bazénová hala, galerie, nástup na spacebowl a tobogán, plavčík

Kapacita	Vodní plocha – 370,5 m ² , objem vody – 414 m ³ , Cca 102 osob současně
Vzduchotechnika	Rekuperace, směšování, filtrace, odvlhčení, dohřev, 38.000 m ³ /h
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Φ= 55%
Vytápění	Podlahové vytápění, Θ _i = 28°C, doplněno elektrické podlahové vytápění
Teplota vzduchu	28°C
Zdravoinstalace	Odvodnění ploch, přívody vody pro pítka a údržbu
Elektroinstalace silnoprůd	Napájení spotřebičů z rozvaděčů v jednotlivých podlažích Kabely celoplastové, zásuvky nástěnné v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA. Podvodní svítidla součástí technologie.
Osvětlení	Strop. Svítidla - reflektory, 250 lx + jiné, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboprůd	- Přístup, EZS, CCTV, MRo, JČ,
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie , ovládání osvětlení, integrace bazénové VZT jednotky do systému MaR
Vnitřní zeleň	Instalována v bazénové hale
Zařízení pro odvod kouře	Instalováno v bazénové hale
Bazén a bazénová technologie	Objem vody 414 m ³ Teplota vody 26-28 stupňů Celsia Technologie : chlor+ozon
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu L _{Amax} =60dB(A) ¹⁾ Optimální doba dozvuku T ₀ =1,82s ²⁾
Pevný interiér	Věšáky v bazénové hale, poličky na odkládání, stůl u plavčíka
Volný interiér	Lehátka v bazénové hale, lehátka na galerii ve 3.NP, hlin. stoly s křesílky v 3.NP, plavčík-židle, regály, lehátko 1. pomoci, skříň na léky, skříň nízká, květináče se zelení
Vybavení	Proudový kanál, spacebowl dl. 29,2 m, průměr 825 mm + dojezd. trychtýř průměr 8600 mm, v. 9,0 m ,tobogán 123,3 m, v. 11,92 m, vnitř. průměr 1200 mm, široká skluzavka dl.5,2 m, š.2,5 m, v. 1,96 m, 2x dělo, 1x chrlič, 4x masážní tryska, podvodní světla, vodní ježek, 2 podvodní kamery, masážní lavice kruhová, vstup pro tělesně postižené, uzavření výplavového kanálu, páskový závěs, 2 PC, monitory, klávesnice, pultový mikrofón
Další vybavení	sportovní pomůcky, pomůcky první pomoci, vysavač pro velké bazény, vozíky pro zdravotně postižené apod.

Sekce č. A/2 – Hlavní zábavný bazén - výplavový

Kapacita	Vodní plocha – 136 m ² , objem vody – 176 m ³ , Cca 45 osob současně
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoprůd	- není zde instalace
Osvětlení	-
Elektroinstalace slaboprůd	-
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie,

Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	Objem 176 m ³ Teplota vody 26 - 28 °C Technologie – chlor a ozon
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	6x masážní tryska, vzduchové lehátko –trubkové, podvodní světla, zakrytí výplavového bazénu-roleta, 2x tryska protiproudu, uzavření výplavového bazénu

Sekce č. A/3 – Masážní bazén (vířivý) a jeho nejbližší okolí

Kapacita	Vodní plocha - 28 m2, objem vody – 21 m3, 8 osob současně
Vzduchotechnika	Společná s hlavním bazénem (sekce č. A/1)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Φ=55%
Vytápění	Podlahové vytápění, Θ _i = 28°C
Teplota vzduchu	28°C
Zdravoinstalace	V blízkosti bazénu automatické nerezové pítka sloupové pro umístění do prostoru, měření studené vody centrální
Elektroinstalace silnoproudá	-
Osvětlení	Dtto bazénová hala sekce A1
Elektroinstalace slaboproudá	Součást bazénové haly
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie, VZT dtto sekce A1
Vnitřní zeleň	Instalována v bazénové hale
Zařízení pro odvod kouře	Instalováno v bazénové hale
Bazén a bazénová technologie	Objem 21 m ³ Teplota vody 30 – 32 °C Technologie – chlor a ozon
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu L _{Amax} =60dB(A) ¹⁾ Optimální doba dozvuku T ₀ =1,82s ²⁾
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	6 m vzduchové lehátko, podvodní světla 2 ks, zvedací zařízení pro imobilní osoby

Sekce č. A/4 - Neobsazeno

Sekce č. A/5 – Dětský vnitřní bazén a jeho nejbližší okolí

Kapacita	Vodní plocha - 16 m2, objem vody – 3,6 m3, Cca 16 osob současně
Vzduchotechnika	Společná s hlavním bazénem (sekce č. A/1)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Φ=55%
Vytápění	Podlahové vytápění, Θ _i = 28°C
Teplota vzduchu	28°C
Zdravoinstalace	WC s předsíňkou
Elektroinstalace silnoproudá	Dtto sekce A/1
Osvětlení	Bod. stropní žárovková svítidla, 300 lx, nouzové osvětlení

Elektroinstalace slaboproudá	Součást bazénové haly
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie , VZT dtto sekce A/1
Vnitřní zeleň	Instalována v bazénové hale
Zařízení pro odvod kouře	Instalováno v bazénové hale
Bazén a bazénová technologie	Objem 3,6 m ³ Teplota vody 30 – 32 °C Technologie –chlor a ozon
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu L _{Amax} =60dB(A) ¹⁾ Optimální doba dozvuku T ₀ =1,82s ²⁾
Pevný interiér	Poličky na odkládání
Volný interiér	Stolky, židle, květináče se zelení
Vybavení	3 stříkací trysky, 1 chříč, 2m vodopád, spojovací mimoúrovňový skluz

Sekce č. A/6 – Whirlpool 2.NP sladkovodní a jeho nejbližší okolí

Kapacita	Průměr 2,5 m, vodní plocha – 5 m2, objem vody – 4 m3, 6 osob současně
Vzduchotechnika	Společná s hlavním bazénem (sekce č. A/1)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Φ=55%
Vytápění	Podlahové vytápění, Θ _i = 28°C
Teplota vzduchu	28°C
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoproudá	Dtto sekce A1
Osvětlení	Bod. strop. žárovková svítidla, 300 lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboproudá	Součást bazénové haly
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie, VZT dtto sekce A1
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	Instalováno v bazénové hale
Bazén a bazénová technologie	Objem 3,5m ³ Teplota vody 32 – 36 °C Technologie-chlor a ozon
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu L _{Amax} =60dB(A) ¹⁾ Optimální doba dozvuku T ₀ =1,82s ²⁾
Pevný interiér	Věšáky, police
Volný interiér	Lehátka
Vybavení	6x masážní tryska, vzduch.masáž v lavici, lavice kruhová, podvodní osvětlení
Další vybavení	Zvedací zařízení pro osoby imobilní

Sekce č. A/7- Whirlpool 2.NP – sladkovodní a jeho nejbližší okolí

Kapacita	Průměr 2,0 m, vodní plocha - 3 m2, objem vody –2,5 m3, 4 osoby současně
Vzduchotechnika	Společná s hlavním bazénem (sekce č. A/1)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Φ=55%
Vytápění	Podlahové vytápění, Θ _i = 28°C
Teplota vzduchu	28°C
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoproudá	Dtto sekce A1
Osvětlení	Vestavěná svítidla, 300lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboproudá	Součást bazénové haly

MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie, VZT dtto sekce A/1
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	Instalováno v bazénové hale
Bazén a bazénová technologie	Objem 2,5 m ³ Teplota vody 32 – 36 °C Technologie – chlor a ozon
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=60dB(A)$ ¹⁾ Optimální doba dozvuku $T_0=1,82s$ ²⁾
Pevný interiér	Věšáky, police
Volný interiér	Lehátka
Vybavení	4 ks masážní trysky, podvodní osvětlení

Sekce č. A/8 – Prohřívána 2.NP parní

Kapacita	Do max. 10 osob současně
Vzduchotechnika	Odvod vzduchu řízený technologií
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění, $\Theta_i = 28^\circ C$, el. vytápění lavic
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	Přívod vody
Elektroinstalace silnoprůd	Součást technologie pro páru
Osvětlení	Spec. parotěsné osvětlovací těleso 24V, hvězdné nebe, světla v sedácích, plně servisní
Elektroinstalace slaboprůd	-
MaR	Silové napojení technologie, instalace el. podlahového vytápění
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Technologie	Dodána technologie viz PS 112
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=45dB(A)$ (požadavek není závazný) Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení (Součást PS 112)	Parní generátor včetně příslušenství, vstupní celoskleněné dveře, automat.dávkování vonných esencí, reproduktory

Sekce č. A/9 – Prohřívána 2.NP – suchá – tepidárium

Kapacita	Do max. 8 osob současně
Vzduchotechnika	Odtah – hlavice ve stropě, přívod vzduchu pod topidlo
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění, $\Theta_i = 28^\circ C$, el. vytápění lavic
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	Přívod studené vody, vpust'
Elektroinstalace silnoprůd	Součást dodávky zařízení
Osvětlení	Bodové osvětlení, hvězdné nebe, nouzové osvětlení pod lavicí
Elektroinstalace slaboprůd	
MaR	Silové napojení technologie , ovládání VZT
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-

Technologie	Dodána technologie viz PS 112
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=45dB(A)$ (požadavek není závazný) Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení (Součást PS 112)	Kompletní dodávka včetně vstupních dveří - teploměr, stoptlačítko, celoskleněné dveře, vybavení tepidária (topidlo, aromapumpa, aj.), další vybavení – židle pro imobilní

Sekce č. A/10 – Ochlazovací bazének 2.NP – 4 m2 a nejbližší okolí

Kapacita	4 osoby současně
Vzduchotechnika	Společná s hlavním bazénem (sekce č. A/1)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	$\Phi=55\%$
Vytápění	Podlahové vytápění
Teplota vzduchu	28°C
Zdravoinstalace	2 sprchy (ventil tlačný sprchový 2x, hlavice sprchová pevná včetně růžice)
Elektroinstalace silnoprůd	Dtto sekce A1
Osvětlení	Bod.strop.žárovková svítidla - 300 lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboprůd	Součást bazénové haly
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie, VZT dtto sekce A/1
Vnitřní zeď	-
Zařízení pro odvod kouře	Instalováno v bazénové hale
Bazén a bazénová technologie	Objem 5,2 m ³ Teplota vody dle dopouštěné vody , min.17°C, max.26°C Technologie – chlor
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=60dB(A)$ ¹⁾ Optimální doba dozvuku $T_0=1,82s$ ²⁾
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	Žebříkové schůdky pro vstup

Sekce č. A/11 – Šatny 2.NP

Kapacita	413 skříňek, 2 skupinové šatny
Vzduchotechnika	Ohřev, rekuperace směšování, filtrace (10.000 m3/h)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění, $\Theta_i = 24^\circ C$
Teplota vzduchu	24°C
Zdravoinstalace	17xsprcha (15xventil tlačný sprchový, 15xsprchová pevná růžice, 2xbaterie sprchová páková se sprchou na tyči), závěsný klozet keramický-4, závěsný klozet keramický pro osoby se sníženou pohyblivostí-2, umývadlo keramické s krytem na sifon-4, baterie umývadlová tlačná-4, umývadlo keramické pro tělesně postižené-2, baterie páková stojánková umývadlová-2, pisoár keramický s vestavným teplotním automatickým splachováním, měření teple i studené vody centrální
Elektroinstalace silnoprůd	Kabely celoplastové, zásuvky nástěnné v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Bod. strop. zářivková svítidla, 200 lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboprůd	- Přístup, EPS, CCTV, MRO, JČ, EZS
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. technologie

Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	Ano
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=45dB(A)$ (požadavek není závazný) Optimální doba dozvuku T_0 – není stanovena
Pevný interiér	Šatní skříňky s čipem a zámkem, ramínka, vybavení kabin WC a umývár (mýdelníky, háčky, papírníky, osušovače rukou, osušovače vlasů), police se zrcadly, police bez zrcadel, zrcadla, převlékací boxy apod.
Volný interiér	-
Vybavení	Odpadkové koše

Sekce č. A/12 – venkovní terasa – 3.NP

Kapacita	-
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	-
Teplota vzduchu	
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoprůd	Zásuvka za dveřmi, CYKY
Osvětlení	Vhodné pro venkovní prostředí, IP 54
Elektroinstalace slaboprůd	JČ
MaR	-
Vnitřní zeleň	Zeleň umístěná na terase
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	Lavice, dělící stěna, stěna a kontejnery pro zeleň
Volný interiér	Lehátka
Vybavení	-

Sekce č. B/1 – prostory VIP sauny ve 3.NP – 2 šatny a hyg. zázemí a ochlazení

Kapacita	33 skříněk
Vzduchotechnika	Ohřev, rekuperace směšování, filtrace (2.000 m3/h)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění
Teplota vzduchu	$\Theta_i = 24^{\circ}C$
Zdravoinstalace	8x sprcha (ventil tlačný sprchový, sprchová pevná růžice), závěsný klozet keramický invalidní 1x, umývadlo keramické s krytem na sifon 4 + 1 invalidní, baterie páková stojánková umývadlová 4 + 1 invalidní, 1 pisoár, 1 bidet, měření teplé vody centrální, měření studené vody centrální
Elektroinstalace silnoprůd	Šatny a hyg.zázemí - Kabely CYKY, zásuvky nástěnné v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Bod. strop. žárovková a zářivková svítidla, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboprůd	- Přístup, EPS, CCTV, MRO, JČ, EZS
MaR	Silové napojení a ovládání VZT jednotky
Vnitřní zeleň	-

Zařízení pro odvod kouře	
Technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=45dB(A)$ (požadavek není závazný) Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	Šatní skříňky s čipem a zámkem, ramínka, vybavení kabin WC a umývárny (papírníky, háčky, mýdelníky, osušovače rukou), police se zrcadly, police bez zrcadel
Volný interiér	-
Vybavení	Odpadkové koše

Sekce č. B/2 – Odpočívárna 3.NP + odpočinkové plochy na terase

Kapacita	Volné ležení
Vzduchotechnika	Vnitřní část - společná s hlavním bazénem (sekce č. A/1)
Klimatizace	Doplněna – viz vybavení dle SOD/1060/INT včetně dod.
Vlhkost vzduchu	$\Phi=55\%$
Vytápění	Vnitřní část - podlahové vytápění, $\Theta_i = 24^\circ C$
Teplota vzduchu	$24^\circ C$
Zdravoinstalace	Hyg zařízení viz. B/1, 1 sprcha na terase u Whirpoolu
Elektroinstalace silnoproudá	Kabely celoplastové, zásuvky nástěnné v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Zářivková strop. svítidla ve vnitřní části, orientační zemní svítidla, zářiv. svítidla, krytí do venk. prostor u venkovní části
Elektroinstalace slaboproudá	JČ, MRO
MaR	Integrace bazénové jednotky VZT do systému MaR
Vnitřní zeleň	Zeleň na terase
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=45dB(A)$ (požadavek není závazný) Optimální doba dozvuku T_0 – není stanovena
Pevný interiér	-
Volný interiér	Hliník. Křesílka a stolky, dřev. Lehátka
Vybavení	Velkoplošné obrazovky, klimatizace

Sekce č. B/3 – Whirlpool 3.NP – venkovní

Kapacita	Průměr 2,5 m, vodní plocha - $5 m^2$, objem vody – $4 m^3$, 6 osob současně
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	Hyg zařízení viz. B/2
Osvětlení	-
Elektroinstalace slaboproudá	-
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	Objem $3,5 m^3$ Teplota vody $32 - 36^\circ C$ Technologie – chlor – ozon
Hluk	-

Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	6x masážní tryska, vzduch.masáž v lavici, lavice kruhová, podvodní osvětlení,mobilní zvedák pro invalidy

Sekce č. B4 – Finská aroma sauna 3.NP – suchá

Kapacita	Cca 3 - 5 osob současně
Vzduchotechnika	Odvětrání prostoru nad sníženým stropem
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění, $\Theta_i = 28^{\circ}\text{C}$
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoprúdá	Součást dodávky zařízení
Osvětlení	Uvnitř 2x saunové světlo s krytem, nouzové osvětlení pod lavicemi
Elektroinstalace slaboprúdá	-
MaR	Silové napojení technologie , ovládání VZT
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Technologie	Dodána technologie – viz PS 112
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=45\text{dB(A)}$ (požadavek není závazný) Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení (součást PS 112)	Sauna - Kompletní dodávka, provedení exkluziv, prosklené dveře,vnitř. obklad – kanadská borovice, vybavení abachi, teploměr, stop tlačítko, celonerezová el. saun. kamna , aromapumpa, reproduktory

Sekce č. B/5 – Parní terapie - Parní lázeň - 3.NP

Kapacita	Cca 7 osob současně, hyg. zázemí společné s B/1
Vzduchotechnika	Odvod vzduchu řízený technologií
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění, $\Theta_i = 28^{\circ}\text{C}$, el. vytápění lavic
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	Přívod vody, vpust'
Elektroinstalace silnoprúdá	Součást dodávky technologie páry
Osvětlení	Bodové pod lavicemi, hvězdné nebe, úklidové - servisní
Elektroinstalace slaboprúdá	-
MaR	Silové napojení technologie, instalace el. podlahového vytápění
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Technologie	Dodána technologie viz PS 112
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=45\text{dB(A)}$ (požadavek není závazný) Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení (součást PS 112)	Parní generátor včetně příslušenství, vstupní dveře celoskleněné, automat. dávkování vonných esencí, další vybavení - židle pro imobilní

Sekce C/1 – Vodní svět (Dětský koutek) včetně baru 1.NP	
Kapacita	Cca 15 osob současně
Vzduchotechnika	Rekuperace, směšování, filtrace, ohřev (3.000 m3/h)
Klimatizace	Doplněna , viz vybavení
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Otopná tělesa, $\Theta_i = 22^\circ\text{C}$
Teplota vzduchu	22°C
Zdravoinstalace	Klozet závěsný keramický-1, klozet stojící výška 33cm, dětský-3ks, umývadlo keramické, kryt na sifon-1, umývatko s otvorem na pravé straně dětské s polosloupem chromovaným -4, baterie páková stojánková-5, pisoár keramický s automatickým splachováním-2, výlevka keramická-1, baterie nástěnná dřezová-1, měření centrální, měření studené vody podružné
Elektroinstalace silnoprúd	Kabely celoplastové, zásuvky - krytí IP20 s ochrannými clonkami, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Zapuštěná stropní zářivková svítidla, 300 lx
Elektroinstalace slaboprúd	Přístup, EPS, EZS, CCTV, MRo, JČ, SKR, STA,
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. Technologie VZT
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	Ano
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=60\text{dB(A)}^{1)}$ Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	Zařízení umývárny, zařízení kabin WC, recepční pult, police, šatní a botníkové skříň
Volný interiér	Stolky, židle, květináče se zelení
Vybavení dle SOD č. 1060/INT včetně dod.	Kompletní dodávka „Vodní svět“ (dětský koutek – dřívější název Jungland) TV, klimatizace, velkoplošná obrazovka

Sekce č. D/1 – Prodejna 1.NP	
Kapacita	-
Vzduchotechnika	Společná se vstupní halou (sekce č.J/1) 300 m3/h, hyg.zázemí samostatně.
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Vytápění otopnými tělesy, $\Theta_i = 20^\circ\text{C}$
Teplota vzduchu	20°C
Zdravoinstalace	Klozet závěsný keramický-1, umývadlo keramické, kryt na sifon-1, baterie páková stojánková umývadlová-1, výlevka keramická-1, baterie nástěnná dřezová-1, podružné měření teplé a studené vody
Elektroinstalace silnoprúd	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Vestavné zářivkové svítidlo, 400 lx
Elektroinstalace slaboprúd	Přístup, EPS, EZS, CCTV, MRo, JČ, SKR, STA,
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, nebo ručně ovladačem z prostoru regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. Technologie VZT
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=60\text{dB(A)}^{1)}$ Optimální doba dozvuku T_0 – není stanovena
Pevný interiér	Nástěnné police, pult, police s obkladem, zařízení WC a umývárny, zkušební kabiny

Volný interiér	Podle nájemníka
Vybavení	-

Sekce č. E/1 – Restaurace 1.NP

Kapacita	70 osob současně
Vzduchotechnika	Společná se vstupní halou (sekce č.J/1)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Teplovzdušné vytápění, $\Theta_i = 20^\circ\text{C}$
Teplota vzduchu	20
Zdravoinstalace	Klozet závěsný keramický-4, umývadlo keramické, kryt na sifon-5, baterie páková stojánková umývadlová-4, baterie senzorová pro 2 vody-1, klozet keramický závěsný pro osoby se sníženou pohyblivostí-2, umývadlo pro tělesně postižené osoby-2, pisoár keramický s vestavným teplotním automatickým splachováním-2, vanička sprchová akrylátová 900/900-1, sprchové dveře, baterie sprchová nástěnná-1, výlevka keramická-2, baterie nástěnná dřezová-2, podružné měření teplé a studené vody
Elektroinstalace silnoprůd	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA 1 x 230 V/16A a 2x230V/16A
Osvětlení	Vestavná a zapuštěná svítidla (i jiná) 150 lx, 500 lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboprůd	Přístup, EPS, EZS, CCTV, MRo, JČ, SKR, STA,
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, nebo ručně ovladačem z prostoru regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. Technologie VZT
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	Ano, součást vestibulu
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=55\text{dB(A)}^{1)}$ Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	Zařízení umývárny a WC
Volný interiér	Křesla s područkou, hliníkové stoly, květináče
Vybavení - technologie dle SOD č. 1060/00/LEA a Dod.	Kompletní dodávka – viz provozní soubor PS 109 – gastroprovoz SO-01, 1.NP včetně vybavení „ostatní“ (nádobí, kuchyňské pomůcky..)
Další vybavení	PC, vývod TV, velkoplošná obrazovka, pokladní systém pro gastroprovoz , informační panel, post mix, 1. naplnění objektu: doplňující vybavení gastro, hyg. potřeby, úklid. potřeby,...

Sekce č. E/2 – Bar 2.NP – suchá i mokrá kavárna

Kapacita	Mokrá kavárna (včetně prostoru u dět. bazénu) – stoly a židle max. pro 36 osob, suchá kavárna – stoly a židle max. pro 48 osob, celkem 84 míst
Vzduchotechnika	Rekuperace, filtrace, ohřev, chlazení (3000 m ³ /h)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění, $\Theta_i = 24^\circ\text{C}$ (mokrý kavárna), teplovzdušné vytápění, $\Theta_i = 20^\circ\text{C}$
Teplota vzduchu	24°C
Zdravoinstalace	Klozet závěsný keramický-4, umývadlo keramické, kryt na sifon-4, baterie páková stojánková umývadlová-3, baterie senzorová s dvojím příívodem vody-1, pisoár keramický s vestavným teplotním automatickým splachováním-2, výlevka keramická-2, baterie nástěnná dřezová-2, měření teplé i studené vody podružné
Elektroinstalace silnoprůd	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Vestavná zářivková svítidla, 200 lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboprůd	Přístup, EPS, EZS, CCTV, MRo, JČ, SKR, STA,
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, nebo ručně ovladačem z prostoru regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. Technologie VZT

Vnitřní zeleň	Ano
Zařízení pro odvod kouře	Ano – součást vestibulu (suchá), součást bazénové haly (mokrá)
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=55dB(A)$ ¹⁾ Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	Vybavení kabin WC a umývárén, šatní skříňky pro personál...
Volný interiér	Hliníkové stolky a křesílka s područkou (rozlišení dle suchého a mokrého provozu), šatní skříňky pro personál, prac.stůl se židlí, regály – úklid...
Vybavení - technologie dle SOD č. 1060/00/LEA a Dod.	Kompletní dodávka – viz provozní soubor PS 109 – gastroprovoz SO-01, 2.NP včetně vybavení „ostatní“ (nádobí, kuchyňské pomůcky..)
Další vybavení	PC, vývod TV, pokladní systém pro gastroprovoz , 1. naplnění objektu: doplňující vybavení gastro, hyg. potřeby, úklid. potřeby, ventilátor

Sekce č. E/3 – Galerie s barem 3.NP

Kapacita	Mokrá část – stolky a židle max. pro 34 osob, suchá část – stolky a židle max. pro 42 osob, celkem 76 míst
Vzduchotechnika	Společně s bazénovou halou A/1
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění, $\Theta_i = 28^\circ C$
Teplota vzduchu	$28^\circ C$
Zdravoinstalace	Klozet závěsný keramický-1, umývadlo keramické 1, baterie senzorová s dvojitým přívodem vody-1, výlevka keramická-1, baterie nástěnná dřezová-1, měření teplé i studené vody centrální
Elektroinstalace silnoproudá	Kabely celoplastové ,zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Zavěšená a vestavná svítidla, 150 lx, 100 lx,nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboproudá	Přístup, EZS, CCTV, JČ, SKR, STA,
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, nebo ručně ovladačem z prostoru regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. Technologie VZT
Vnitřní zeleň	Ano
Zařízení pro odvod kouře	Instalováno v bazénové hale
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=55dB(A)$ ¹⁾ Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	Zařízení WC a předsínky
Volný interiér	Stolky a křesílka s područkou, kovové regály ve skladu, lehátka, květináče se zelení
Vybavení - technologie dle SOD č. 1060/00/LEA a Dod.	Kompletní dodávka – viz provozní soubor PS 109 – gastroprovoz SO-01, 3.NP včetně vybavení „ostatní“ (nádobí, kuchyňské pomůcky..)
Další vybavení	PC, vývod TV, pokladní miniterminál , 1. naplnění objektu: doplňující vybavení gastro, hyg. potřeby, úklid. potřeby, ventilátor

Sekce č. F/1 – Masáže 2.NP

Kapacita	1 osoba – samostatně
Vzduchotechnika	Společně s šatnou (sekce č.A11) 150 m ³ /h
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění, $\Theta_i = 24^\circ C$
Teplota vzduchu	$24^\circ C$
Zdravoinstalace	Klozet závěsný keramický-1, umývadlo keramické 2, baterie stojánková páková-2 , měření teplé i studené vody centrální

Elektroinstalace silnoprúdá	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Vestavná zářivková svítidla, 200, 300 lx
Elektroinstalace slaboprúdá	EPS, MRO, JČ, SKR
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. technologie, přenos do nadřazeného systému VZT
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=40dB(A)$ (požadavek není závazný) Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	Zařízení WC a předsínky
Volný interiér	Pracovní stůl s židli, háčky, ramínka
Vybavení	Masážní stůl včetně dalšího vybavení nutného pro masáže, pokladní minitermínál

Sekce č. F/2 – Solárium 2.NP

Kapacita	3 osoby současně
Vzduchotechnika	Společně s šatnou (sekce č.A11) 550 m3/h
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové vytápění, $\Theta_i = 24^{\circ}C$
Teplota vzduchu	$24^{\circ}C$
Zdravoinstalace	Klozet závěsný keramický-2, umývadlo keramické s krytem na sifon-2, baterie stojánková páková-2, vanička sprchová akrylátová 900/900-2, sprchové dveře trojdílné 900-2, baterie sprchová nástěnná páková-2, měření teplé i studené vody centrální
Elektroinstalace silnoprúdá	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Vestavná zářivková svítidla, 200 lx
Elektroinstalace slaboprúdá	EPS, Mro, JČ
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. Technologie VZT
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=40dB(A)$ (požadavek není závazný) Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	Skříňky s čipem a zámek, vybavení WC a předsíněk
Volný interiér	Židle – kov-plast, háčky, ramínka
Vybavení	Solária 2 vodorovná (1 turbo), 1 svislé

Sekce č. G/1, G/2, G/3 – neobsazeno

Sekce č. H/1 – hyg. zázemí personálu – 1.NP

Kapacita	-
Vzduchotechnika	Společně s vstupní halou (sekce č. J/1) WC samostatný odvod
Klimatizace	-

Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Otopná tělesa, $\Theta_i = 20^\circ\text{C}$
Teplota vzduchu	20°C
Zdravoinstalace	Klozet závěsný keramický-2, umývadlo keramické s krytem na sifon-5, baterie stojánková páková-5, vanička sprchová akrylátová 900/900-2, sprchové dveře trojdílné 900-2, baterie sprchová nástěnná páková-2, výlevka keramická-1, baterie nástěnná dřezová-1, měření teplé i studené vody centrální
Elektroinstalace silnoprúdová	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA, ovládání VZT v hyg.zázemí
Osvětlení	Vestavná zářivková svítidla, 100, 150, 200 lx,
Elektroinstalace slaboprúdová	EPS, EZS, MRo, JČ, SKR
MaR	Dtto sekce č. J1
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	Vybavení kabin WC a umývárén,skříňky
Volný interiér	Židle, stůl
Vybavení	1. naplnění – hyg. potřeby

Sekce č. H/2 – Administrativa 2.NP

Kapacita	
Vzduchotechnika	Společně se vstupní halou (sekce č. J/1)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Otopná tělesa, $\Theta_i = 20^\circ\text{C}$
Teplota vzduchu	20°C
Zdravoinstalace	Klozet závěsný keramický-1, umývadlo keramické s krytem na sifon-1, baterie stojánková páková-1, dřez v kuchyňské sestavě, baterie stojánková páková se sprchou-1
Elektroinstalace silnoprúdová	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA, ochrana proti předpětí
Osvětlení	Vestavná zářivková svítidla, 500 lx
Elektroinstalace slaboprúdová	Přístup, EPS, EZS, CCTV, MRo, SKR, STA,
MaR	Dtto sekce J1
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=40\text{dB(A)}^{1)}$ Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	
Volný interiér	Šatní skříň, skříň s proskl. vitrínou, pracovní stoly s židlemi, dřevěný stůl s čaloun. křesly, hliník. stůl s židlemi
Vybavení	PC, žaluzie, generální klíč, nábytkové trezory, čipová média, zaměstnanecké čipy. 1. naplnění : doplňky do čaj. kuchyňky, hyg.vybavení, kancelářské potřeby..

Sekce č. I/1 – Technologické a technické prostory 1.NP

Kapacita	
----------	--

Vzduchotechnika	Rekuperace, filtrace, ohřev (3000 m3/h), odvětrání chlorovny – přívod a odvod, sklad údržby, strojovna ozón , doplněno odvětrání skladu chemikálií, prostor ozonizace, následné další doplnění VZT do m.č. 1,50,1,68,1,69,1,71,1,58 – viz vybavení
Klimatizace	Doplněna do ozonizace - viz vybavení
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Nevytápěno
Teplota vzduchu	15°C- min. teplota při -15°C v exteriéru
Zdravoinstalace	V podlaží vedeny hlavní rozvody studené, teplé vody a cirkulace z trub ocelových pozinkovaných, opatřených tepelnou izolací. Ve 2 VST osazeno dvojí měření teplé vody. Před napojením technologických rozvodů osazeno 9xměření (přívod studené vody).
Elektroinstalace silnoprúd	Kabely celoplastové, zásuvky nástěnné v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA. Umístění většiny technologických rozvaděčů.
Osvětlení	Přisazená svítidla zářivková, 200 lx, 300 lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboprúd	Přístup, StA ,EPS, EZS, MRo, SKR, TÚ (velín, rozvodna SLP), SKR,JČ,EZS,EPS i v dalších prostorách
MaR	- regulace a silové napojení předávací stanice, VZT a bazénové technologie, umístění rozvaděčů MaR
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazénová technologie dle SOD č. 1060/00/LEA a Dod.	Kompletní dodávka – viz provozní soubor PS 101,102,108
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	Kovové regály, šatní skříň, pracovní stoly, židle
Vybavení	PC, doplnění VZT v rámci vybavení za účelem snížení provozní teploty zvýšené nad přípustnou mez činností strojního zařízení, analyzátor bazénové vody, ultrazvuk. čistička, VTL myčka, vysavač, kompresor, svářecí inventar, palet. vozík .. 1. naplnění objektu – sada nástrojů pro údržbu, přepravní vozíky..

Sekce č. I/2 – Technologické a technické prostory 3.NP

Kapacita	
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Otopná tělesa, $\Theta_i = 15^\circ\text{C}$
Teplota vzduchu	15°C
Zdravoinstalace	Nástěnné výtokové ventily pro doplňování zápachových uzávěrek podlahových vpustí
Elektroinstalace silnoprúd	Kabely celoplastové, zásuvky nástěnné v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA. Umístění technologických rozvaděčů.
Osvětlení	Přisazená zářivková svítidla, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboprúd	EZS,EPS,SKR,el.siréna
MaR	Umístění rozvaděčů MaR , napájení a ovládání technologických zařízení
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	-

Sekce č. J/1 – vstupní hala se zádveřím	
Kapacita	
Vzduchotechnika	Rekuperace, směšování, ohřev, chlazení (10000 m3/h)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Podlahové konvektory, dveřní clona, teplovzdušné vytápění, $\Theta_i = 20^\circ\text{C}$
Teplota vzduchu	20°C
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoproudá	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Vestavná a přisazená zářivková svítidla, 100 lx, 200 lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboproudá	EPS, EZS, CCTV, MRo, JČ, SKR, STA,
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. Technologie
Vnitřní zeleň	Ano
Zařízení pro odvod kouře	Ano
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=55\text{dB(A)}$ ¹⁾ Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	Skleněná tabule s potiskem – patrové označení
Volný interiér	Vysoké stoly
Vybavení	Automat na nápoje, velkoplošné obrazovky, hlasový majáček pro nevidomé, blokování výtahu a přístup na ID karty, návrh logo, nápis nad vstupem včetně ocel. konstrukce, nápis na JZ fasádě.

Sekce č. J/2 – vestibul s recepcí 2.NP	
Kapacita	
Vzduchotechnika	Společně se vstupní halou (sekce č. J/1)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Teplovzdušné vytápění, $\Theta_i = 20^\circ\text{C}$ + otopné těleso
Teplota vzduchu	20°C
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoproudá	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Vestavná zářivková svítidla, 200 lx, 300 lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboproudá	Přístup, EPS, EZS, CCTV, MRo, JČ, SKR, STA,
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. Technologie
Vnitřní zeleň	Ano
Zařízení pro odvod kouře	Ano
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=55\text{dB(A)}$ ¹⁾ Optimální doba dozvuku T_0 – není stanovena
Pevný interiér	Recepční pult, skleněná tabule s potiskem – patrové označení
Volný interiér	Židle
Vybavení	PC, velkoplošná obrazovka, pokladna,

Sekce č. J/3 – vestibul 3.NP	
Kapacita	
Vzduchotechnika	Společně se vstupní halou (sekce č. J/1)
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Teplovzdušné vytápění, $\Theta_i = 20^\circ\text{C}$ + otopné těleso
Teplota vzduchu	20°C
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoproudá	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Vestavná zářivková svítidla, 200 lx
Elektroinstalace slaboproudá	Přístup, EPS, EZS, MRo, SKR, STA,
MaR	Monitorování a ovl. VZT jednotky dle časového programu, regulace teploty a kvality vzduchu, silové napojení ovl. Technologie VZT
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	Ano
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Hygienický limit pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu $L_{Amax}=55\text{dB(A)}$ ¹⁾ Optimální doba dozvuku T_0 - není stanovena
Pevný interiér	Skleněná tabule s potiskem – patrové označení
Volný interiér	Křesla a stolky
Vybavení	Velkoplošná obrazovka

Sekce č. J/4 – Ostatní hlavní komunikační prostory	
Kapacita	-
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	Teplovzdušné vytápění, otopná tělesa, $\Theta_i = 20^\circ\text{C}$, $\Theta_i = 15^\circ\text{C}$
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoproudá	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Vestavná zářivková svítidla a nouzové osvětlení únikové cesty
Elektroinstalace slaboproudá	Přístup, EPS, EZS, CCTV, MRo, JČ, SKR
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	-

Sekce č. K/1 – venkovní bazén atrakcí (víceúčelový)	
Kapacita	Vodní plocha – $483 + 45 \text{ m}^2$ (rozšíření), objem vody – $550 + 98 \text{ m}^3$ (rozšíření) - rozšíření a prohloubení plavecké části Cca 120 osob současně
Vzduchotechnika	-

Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoprúdá	-
Osvětlení	Společné pro venkovní prostory
Elektroinstalace slaboprúdá	Společné pro venkovní prostory
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	Objem 648 m ³ Teplota vody 24 - 26 °C Technologie – chlor + ozon
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	Tobogán otevřený 116,99 m, v 12,5m, vnitřní průměr 1208 mm , skluzavka dl.11,5 m,v 2,8 m, š. 3 m, vodní stěna, chrlič, trampolína, vodopád, podvodní světla, vybavení pro tělesně postižené, lana pro vymezení plaveckých drah

Sekce č. K/2 – Dětský venkovní bazén

Kapacita	Vodní plocha - 30 m ² , objem vody – 6 m ³ , Cca 30 osob současně
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoprúdá	-
Osvětlení	Společné pro venkovní osvětlení
Elektroinstalace slaboprúdá	Společné pro venkovní osvětlení
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie, sběr dat s vodoměru do nadřazeného systému
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	Objem 6 m ³ Teplota vody 30 - 32 °C Technologie – chlor+ozon
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	Splav - skluzavka, vodní ježek, kbelíková sprcha

Sekce č. K/3 – Brodítka 1

Kapacita	4 m2
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní

Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	Odkanalizování, přívod vody
Elektroinstalace silnoprúdá	-
Osvětlení	Společné pro venkovní prostory
Elektroinstalace slaboprúdá	-
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	Napájení pitnou vodou
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	Sprchy

Sekce č. K/4 – brodítko 2

Kapacita	24 m2
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	Odkanalizování, přívod vody
Elektroinstalace silnoprúdá	-
Osvětlení	Společné pro venkovní prostory
Elektroinstalace slaboprúdá	-
MaR	Regulace, ovládání a silové napojení bazénové technologie
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	Napájení pitnou vodou
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	Sprchy

Sekce č. K/5 – Toboganová věž

Kapacita	Délka dráhy tobogánu 116,99 m, startovní výška 12,5 m, spád 10-13%. Vnitřní průměr koryta 1208 mm, konstrukce věže zároveň pozinkována, schody z polymerbetonu, 180 až 250 osob za hodinu
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoprúdá	-
Osvětlení	VO (výbojkové) přichyceno na konstrukci tobogánu

Elektroinstalace slaboproudá	EZS, CCTV, Mro, JČ
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	Prísun vody čerpadly z hlavního venkovního bazénu
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	-

Sekce č. K/6 – Letní šatny rozšířené o blok WC se sprchami a úklidem

Kapacita	28 převlékacích boxů (14 muži, 14 ženy)
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	20 sprch, 14 WC, 8 umývadl, 2WC s umývadly pro invalidy, 1 výlevka, 8 pisoárů
Elektroinstalace silnoprúdá	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA, nouzové osvětlení
Osvětlení	Svítlidla zářivková plastová krytí IP 65, 100-200 lx
Elektroinstalace slaboproudá	CCTV, MRO, JČ
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	Vybavení WC a umýváren, police se zrcadly, věšáky
Volný interiér	-
Vybavení	Skříňky na cennosti – max 210 ks, odpadkové koše, ochranné sítě proti ptákům

Sekce č. L/1 – Letní restaurace + rozšíření zastřešení prostor k sezení

Kapacita	Max. 500 jídel denně, stolky a židle pro max. 120 osob
Vzduchotechnika	Odsávání
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	-
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	1xsprcha, 1xWC, 2x umývadlo, 1x výlevka,
Elektroinstalace silnoprúdá	Kabely celoplastové, zásuvky krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	Přisazená svítidla zářivková plastová, krytí IP 65,100-300 lx, nouzové osvětlení
Elektroinstalace slaboproudá	EZS, CCTV, Mro, JČ, SKR
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Technologie	Kompletní dodávka – viz provozní soubor PS 110 – gastroprovoz S0-02
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	Vybavení WC a předsíněk, dojezd rolety

Volný interiér	Prac. stůl s kancelářskou židlí, skříňky, stohovací židle a stoly, odpadkové koše
Vybavení – technologie	Kompletní dodávka – viz provozní soubor PS 110 – gastroprovoz SO-02 včetně
Další vybavení	Pokladní miniterminál pro gastroprovoz, post mix, 1. naplnění objektu: doplňující vybavení gastro, hyg. potřeby, úklid. potřeby,...

Sekce č. M/1 – letní pokladna + zázemí MHD

Kapacita	-
Vzduchotechnika	Odsávání
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	ano – radiátory
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	1x umývadlo, 1x WC, 1x výlevka, 1x sprcha, 1x kuchyňská linka
Elektroinstalace silnoproudá	Kabely celoplastové, zásuvky v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA
Osvětlení	Přisazená zářivková svítidla plastová, krytí IP 65, 100-200 lx
Elektroinstalace slaboproudá	Přístup, EPS, EZS, CCTV, Mro, JČ, SKR, STA,
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	Vybavení WC a předsíňky, čaj. kuchyňka, pult
Volný interiér	Šatní skříň, odpadkové koše, židle, stoly
Vybavení	Hygienické potřeby

Sekce č. M/2 – plavčík

Kapacita	1 osoba
Vzduchotechnika	Odsávání
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	-
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	1x umývadlo, 1x WC, 1x výlevka,
Elektroinstalace silnoproudá	Kabely celoplastové, zásuvky nástěnné v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA.
Osvětlení	zářivková svítidla plastová, IP 65,100-200 lx
Elektroinstalace slaboproudá	EZS, CCTV, MRO, JČ, SKR, STA
MaR	
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	Vybavení WC a předsíňky
Volný interiér	Prac. stůl se židlí, šatní skříň
Vybavení	první pomoc – lékárnička

Sekce č. N1 – technické a technologické prostory v SO - 02 rozšířené pro umístění technologie bazénu ve výhledu	
Kapacita	-
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	-
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	Související s technologiemi
Elektroinstalace silnoprůdů	Kabely celoplastové, zásuvky nástěnné v krytí IP20, zapojené přes proudový chránič 30mA
Osvětlení	Zářivková přisazená svítidla plastová, krytí IP 65,200 lx
Elektroinstalace slaboprůdů	-
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	Příprava pro osazení technologie dalšího bazénu ve výhledu, umístění technologie pro závlahy
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	-

Sekce č. O/1 – ochoz k letním šatnám a letní schodiště - prodloužení až na hranici pozemku	
Kapacita	-
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoprůdů	Zásuvky nejsou, Kabely CYKY
Osvětlení	Přisazené svítidlo zářivkové, 100 lx, 150 lx
Elektroinstalace slaboprůdů	Přístup, CCTV, Mro,JČ
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	Schody na parcelu 1081/37

Sekce č. P – komunikace, parking, chodníky a osvětlení – veřejné	
Kapacita	Dvoupruhová komunikace připojená na infrastrukturu Obchodního a zábavního parku Haná, Zastávka MHD, cyklostezka, chodníky, dlážděná manipulační plocha 148 parkovacích stání z toho 8 pro osoby imobilní

Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoproudá	-
Osvětlení	VO – výbojková svítidla na sloupech, zemní svítidla, napojení z areálu
Elektroinstalace slaboproudá	CCTV, Mro
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	Dopravní značení, Drobná architektura – ochranné mříže stromů, lavičky, odpadkové koše, pítka, mlžič, vlnkové stožáry, betonové sedací zídky, stojany na kola, zahrazovací sloupky, automat na nápoje

Sekce č. R – komunikace, parking, chodníky a osvětlení – areálové

Kapacita	10 parkovacích míst pro zaměstnance, hospodářský dvůr s komunikací
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	-
Teplota vzduchu	-
Zdravoinstalace	Odvodnění
Elektroinstalace silnoproudá	Kabely celoplastové. Svítidla zemní i sloupové
Osvětlení	VO – výbojková svítidla na sloupech a kruhová zemní svítidla
Elektroinstalace slaboproudá	CCTV, MRO, přístupový systém pro zaměstnance
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	-
Vybavení	Odpadkové koše

Sekce č. S – zpevněné plochy kolem venkovních bazénů rozšířené až na hranici pozemku

Kapacita	-
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	-
Vytápění	-
Teplota vzduchu	-

Zdravoinstalace	Odvodnění
Elektroinstalace silnoproudá	-
Osvětlení	VO – výbojková svítidla na sloupech
Elektroinstalace slaboproudá	CCTV, MRO, JČ
MaR	-
Vnitřní zeleň	-
Zařízení pro odvod kouře	-
Bazén a bazénová technologie	-
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	Opalovací lehátka, slunečníky,
Vybavení – součást drobné architektury	Odpadkové koše,kamenné lavice,lavičky,pítko

Sekce č. T – zatravněné plochy, zahradní úpravy včetně drobné architektury, závlah a studny (technologie rozšířené i pro napojení areálu na parcele 1081/37 k.ú. Slavonín)

Kapacita	
Zeleň	Stromy vyššího vzrůstu, středního vzrůstu, tvarovaný živý plot, volně rostlý živý plot, půdokryvné keře, plochy mulčované kůrou, trvalky, travní koberec
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vlhkost vzduchu	Venkovní
Vytápění	-
Teplota vzduchu	Venkovní
Zdravoinstalace	-
Elektroinstalace silnoproudá	Pro technologii zavlažování a studnu
Osvětlení	Venkovní osvětlení - stožár se svítidly, reflektory na tobogánu
Technologie závlah a studna(na parcele 1081/37)	Součástí systému zavlažování je dále akumulární nádrž a rozvod s postřikovači a zavlažovacími prvky včetně kabeláže. Studna je umístěna na parcele 1081/37 k.ú.Slavonín, čerpadla jsou ve studni a v akumulární nádrži
Hluk	Bez požadavků
Pevný interiér	-
Volný interiér	Opalovací lehátka
Vybavení – součást drobné architektury	Odpadkové koše,plachta pro plavčíka,lanová houpačka, síťový strom, malá lezecká stěna, minikolotoč, lavičky , sedací zídky z pohledového betonu,..

Sekce č. U – rozšíření areálu na ploše 1081/37, k.ú. Slavonín - dle SOD č.1060/00/INT a dodatku (část „Další vybavení“).

Kapacita	5 350 m ²
Objekt pokladny a boční vstup	
Vzduchotechnika	-
Klimatizace	-
Vytápění	-
Zdravoinstalace	WC, umývadlo

Elektroinstalace silnoprůd, hromosvody	Osvětlení, zásuvky, uzemnění
Elektroinstalace slaboprůd	Přístupový systém – 1 x vysoký rotační turniket, branka pro invalidy s kočárky, SKR, pokladna, JČ, Mro, CCTV, EZS
Vybavení	Židle, skříně, pracovní stůl, označení vstupu
Opěrná stěna - tribuna	
Beachvoleybal. hřiště	Vybavení pro plážový volejbal
Sadové úpravy	Stromy středního vzrůstu, keře, plochy mulčované kůrou, travní koberec
Chodník od vstupu k terase	Betonová dlažba Basic na vibrovaném šterku, záhonové obrubníky, odvodňovací žlaby, vpust
Schodiště z terasy na chodník	Ocelové pozinkované se zábradlím, stupnice z tvrdého dřeva
Závlahový systém	Rozšířená řídicí skříňka, rozvod s postřikovači a zavlažovacími prvky včetně kabeláže. (Studna pro závlahy je umístěna na parcele 1081/37 k.ú.Slavonín, čerpadla jsou ve studni a v akumulární nádrži, která je na sousední parcele areálu Aquaparku)
Další inženýrské sítě	Splachová kanalizace – výtlač, vodovod, přívod NN, přívod SLP.

Poznámky:

1) SLP rozvody - vysvětlivky:

Přístup = Pokladní, přístupový a odbavovací systém

EPS = Systém elektrické požární signalizace

EZS = Systém elektrické zabezpečovací signalizace

CCTV = Kamerový systém

Mro = Místní rozhlas

JČ = Systém jednotného času

SKR= Rozvod strukturované kabeláže

STA= Rozvod společné televizní a satelitní antény

TÚ = Telefonní ústředna

2) Hluk - vysvětlivky

¹⁾ dle vyhlášky č. 148/2006 Sb.

²⁾ **Doba dozvuku**- Optimální doba dozvuku T_0 je stanovena pro jednotlivé haly (sály) z grafu (viz. ČSN 730527, příloha A1) v závislosti na objemu uzavřeného prostoru.

Přípustné rozmezí hodnot T/T_0 pro oktávová pásma se středními kmitočty od 250Hz do 2000 Hz je stanoveno grafem (viz. ČSN 730527, příloha A8).

3) Odpadkové koše

Sekce v objektech mají jako součást volného interiéru nebo vybavení i odpadkové koše (není uváděno u sekcí jednotlivě).

4) První naplnění

Součástí vybavení sekcí je i tzv. „První naplnění objektu“.

Administrativa -kancelářské potřeby

Hyg. zázemí – WC papíry, ručníky, mýdlo, osušovače, čistící prostředky

(není uváděno u sekcí jednotlivě).

5) Elektro – podružná měření

Bude osazeno samostatné podružné měření elektro u těchto sekcí :

V SO 01:

- VZT v 1.PN (pro restauraci)

- VZT ve 3.NP pro restauraci

- Bar ve 3.NP

- Sauna ve 3.PN

- Restaurace ve 2.PN

- Jungleland v 1.PN

- Prodejna v 1.PN

SO-02

Restaurace

Šatny

Plavčík

- Restaurace v 1.PN

6) Ostatní

Oplocení areálu, opěrné zdi, zídky – nejsou uváděny jako samostatné sekce, rovněž tak inženýrské sítě.
Oplocení je doplněno o plnoplošnou výplň z důvodu zabezpečení intimity prostředí

Tato příloha může být aktualizována postupem popsaným v článku 53.14. Smlouvy.

PŘÍLOHA Č. 6

„Požadavky na Služby“

A) Služby před dokončení stavby a při jejím dokončení:

- 1) Zajištění dalších stupňů projektové dokumentace (dokumentace pro realizaci stavby, dokumentace skutečného provedení , dokumentace dílenská – povinnost zhotovitele – cena zahrnuta již v nabídce stavby).
- 2) Zajištění funkce autorského dozoru při realizaci stavby a interiéru a při kolaudaci.
- 3) Zajištění funkce technického dozoru stavby při realizaci stavby a interiéru, při kolaudaci a po kolaudaci.
- 4) Zajištění činnosti nezávislého inspektora.
- 5) Vlastní realizace stavby včetně interiéru a vybavení.
- 6) Zpracování geometrických plánů a geodetických zaměření.
- 7) Zajištění kolaudace stavby.
- 8) Uzavření smluvních vztahů se správcí sítí a poskytovateli médií a s veškerými dalšími institucemi, pokud to vyplývá z potřeb provozu.
- 9) Zkušební provoz.

B) Služby spojené s běžným provozem:

Zadavatel požaduje zajištění provozu zařízení AQUAPARK OLOMOUC následovně:

- celoročně, tj. 360 dnů v roce pro sekce A až J, P, R ,
- letní provoz, tj. 90 dnů v roce od června do září pro sekce K, L, M, S, T.

Provozní doba :

Sekce	Otevírací doba: Po, St, Pá	Otevírací doba: Út, Čt	Otevírací doba: So, Ne
A	dle potřeby provozu se souhlasem Zástupce Zadavatele	dle potřeby provozu se souhlasem Zástupce Zadavatele	dle potřeby provozu se souhlasem Zástupce Zadavatele
B			
C			
D			
E/1			
E/2			
E/3			
F	dle potřeby provozu se souhlasem Zástupce Zadavatele	dle potřeby provozu se souhlasem Zástupce Zadavatele	dle potřeby provozu se souhlasem Zástupce Zadavatele
G			
H			
I			
J			
K			
L			
M	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu
A	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu

O	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu
P	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu
R	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu
S	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu
T	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu	dle potřeby provozu souvisejících sekcí celoročního provozu

Podrobnější požadavky zadavatele na zajištění služeb:

- Provoz všech zařízení a sekcí souvisejících s bazény a atrakcemi, whirlpooly a saunami (plavčíci – dohled, první pomoc, půjčovna plovacích a jiných pomůcek, údržba – zajištění chodu všech atrakcí a provozů, recepční služby).
- Stravovací služby v gastro zařízeních.
- Masáže.
- Provoz solárií.
- Provoz junglelandu (vodní svět).
- Provoz prodejny.
- Administrativní a personální služby.
- Odvoz odpadu a jeho uložení v souladu s příslušnými předpisy.
- Zajištění požární bezpečnosti objektu – napojení na pult centrální ochrany.
- Zajištění bezpečnosti – ostraha objektu, napojení na pult centrální ochrany.
- Ostraha a ochrana osob v souvislosti s provozem (dohled, dodržování provozního řádu).
- Služby první pomoci.
- Údržba a úklid veškerých prostor vnitřních i venkovních souvisejících s areálem.
- Zajištění provozu parkoviště.
- Celoroční údržbu celého areálu, všech stavebních objektů a provozních souborů a jejich částí a technických zařízení včetně stavebního objektu a provozního souboru trafostanice. Jedná se o zajištění běžné údržby, zajištění oprav veškerých poškozených zařízení, zajištění veškerých požadovaných revizí zařízení.
- Zpracování provozních řádů evakuačních plánů, povodňového plánu, havarijního plánu.
- Splnění požadavků dotčených orgánů státní správy a požadavků na provoz vyplývajících z územního rozhodnutí, ze stavebních povolení a vodoprávního rozhodnutí.
- V rámci provozu požaduje Zadavatel zajišťování různých veřejných akcí, reklamních akcí, inzerce, mediální prezentací.
- Pojištění celého areálu, staveb, technologie, živelné pohromy, majetku osob, pojištění odpovědnosti za škodu (např. i úraz – zaměstnanců i návštěvníků).
- Provoz musí být zajištěn včetně splnění všech hygienických, bezpečnostních a technických předpisů a norem.

Tato příloha může být aktualizována postupem popsaným v článku 53.14. Smlouvy.

PŘÍLOHA Č. 7

„Požadavky na Zařízení“

1. Podmínky výstavby, příprava pro výstavbu

Stavba měla 3 podmiňující investice, a to: „Obchodní a zábavní park Haná“ – I. Etapa – páteřní komunikace a infrastruktura“ (investor GEMO Olomouc s.r.o.), „Olomouc – I. P. Pavlova – prodloužení vodovodu pro aquapark“ (investor Statutární město Olomouc) a přípojka telefonu (investor Telefónica O2 Czech Republic, a.s.).

2. Urbanisticko – architektonické řešení

2.1. Stavebně – technické řešení

Architektonické řešení vychází z funkční náplně objektu a rozvádí ideu „MAJÁK“. Kompozice hmot je založena na segmentové plavecké prosklené hale a horizontální lince letních šaten. Vertikální zvýraznění tvoří věže toboganů zvláště hlavní prosklená kuželová věž vnitřních atrakcí. Vnitřní bazény s několika zónami a tobogany tvoří náplň hlavní plavecké haly, která je prosklená a stává se hlavní atrakcí vstupní haly i saunového provozu ve 3.NP a na galerii.

Travnaté opalovací plochy se vzrostlou zelení zajišťují příjemnou atmosféru letního koupaliště.

2.2. Urbanistické řešení, doprava a venkovní úpravy

Urbanistické řešení vychází z celkové situace lokality „Pod Vlachovým“, areál AQUAPARKU je situován v severozápadní části RETAIL PARKU Olomouc (obchodní zóna) v koncové pozici a na nejvyšším místě daného pozemku. Hlavní objekt zachovává výšku okolní zástavby obchodních pavilonů a svými věžemi toboganů tvoří výškovou i dojmovou dominantu místa – MAJÁK.

Dopravní řešení je zcela navázáno na páteřní komunikace RETAIL PARKU Olomouc, parkování je dimenzováno na kapacitu AQUAPARKU s možností zastupitelnosti parkovacích míst pro obchodní aktivity. Před hlavním průčelím objektu je vytvářena rozptýlná plocha, jakési kulaté – segmentové náměstí s možností konečné stanice MHD.

2.3 Péče o životní prostředí

Před zahájením Stavby byly parcely pro výstavbu Aquaparku zatravněným pozemkem (bývalá zemědělská plocha v mírném sklonu směrem k jihovýchodu). Na pozemku nebyla žádná strouha ani jiná vzrostlá vegetace. Pozemek svou západní hranicí sousedí s parcelou č. 1081/37. Část pozemku sousedního pozemku o výměře 5350 m² je přičleněna k Aquaparku a slouží jako opalovací zelené plochy.

Pozemek Aquaparku splňuje požadavky ustanovení zákona č. 18/1997 Sb. a prováděcích vyhlášek Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o požadavcích na zajištění radiační ochrany.

Rozpětí pro nízký radonový index u základových púd s nízkou plynopropustností končí u 30 kBq.m⁻³. Při výstavbě na hodnocené části výše uvedených parcel se nevyžadovalo v souladu s § 6 zákona č. 13/2002 Sb. provádění opatření proti pronikání radonu z podloží dodržet ČSN 73 0601. Projektantem doporučeno - věnovat pozornost celistvosti a neporušenosti základové desky, zajistit kvalitní provedení izolace a plynotěsnost prostupů inženýrských sítí – bylo při výstavbě zohledněno.

Provoz aquaparku neohrožuje kvalitu životního prostředí dané lokality, naopak svým kultivovaným ztvárněním zelených teras, vodních ploch a úpravou veřejného prostranství je přínosem pro řešení celého RETAIL PARKU Olomouc. Napojení vytápění objektů na centrální zdroj tepla neovlivní čistotu ovzduší a zaručuje minimalizaci exhalací. Nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti (dle nařízení vlády č. 502/2000Sb. ze dne 27.11.2003) v době od 7 do 21 hod. 65 dB byla dodržena.

Způsob nakládání s odpady byl řešen v projektové dokumentaci a dle ní během stavby realizován.

2.4 Péče o bezpečnost práce

Hlavní staveniště bylo řádně oploceno, označeno informačními tabulemi a osvětleno, veškeré výkopy byly řádně ohrazeny a označeny.

Při veškerých pracích v blízkosti podzemních vedení byly dodrženy podmínky správců, aby nedošlo k poškození zařízení v jejich správě.

Byly dodrženy obecné předpisy pro bezpečnost práce a práce ve stavebnictví, zejména zákon 309/2006 Sb. včetně všech souvisejících provádějících právních předpisů a nařízení vlády. Na stavbě byl v souladu se zákonem 309/2006 Sb. určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

2.5 Protipožární zabezpečení stavby

Protipožární ochrana stavby byla řešena v projektové dokumentaci pro stavební povolení a DZS, v souvislosti se změnami v rámci zpracování RPD a řešením Změny stavby před dokončením došlo i ke změnám v požárním zabezpečení.

2.6 Zařízení civilní ochrany

V rámci výstavby areálu se s budováním zařízení civilní ochrany nepočítalo.

2.7 Řešení protikorozi ochrany podzemních a nadzemních konstrukcí

Všechna trubní vedení budovaná v rámci stavby jsou z materiálů nekovových, část vodovodní přípojky je z litiny. Se speciální ochranou proti bludným proudům se nepočítalo, provedena pouze pasivní protikorozi ochrana.

2.8 Určení nových ochranných pásem

Nově budovaná podzemní a nadzemní vedení mají ochranná pásma stanovená dle ČSN 73 6005 a platnými předpisy pro jednotlivé sítě. Tato ochranná pásma byla při výstavbě dodržena.

2.9 Záběr zemědělského a lesního půdního fondu

Záběr zemědělského půdního fondu je řešen podrobně v PD pro odnětí zemědělské půdy ze ZPF z 07.2004. Souhlas s odnětím půdy ze ZPF byl vydán 23.9.2004 (KUOK/7836/04/OŽPZ/354). Skrývka ornice již byla provedena v předstihu za účelem provedení archeologického průzkumu.

3. Stavebně - technické řešení stavebních objektů

3.1 Pozemní objekty

3.1.1 SO 01 - Hlavní budova

Stavební objekt **SO 01 – Hlavní budova** je součástí souboru staveb pod názvem **AQUAPARK OLOMOUC**. Tato budova tvoří jádro celého AQUAPARKU a zahrnuje bazénovou halu včetně technického a hygienického zázemí, administrativní část, restaurace a bary, dětský koutek v podobě „vodního světa (původně junglelandu)“, sauny a další.

Objekt je hmotově rozčleněn do několika segmentů splývajících v jeden celek. Základem je třípodlažní kvádr jihovýchodního křídla, který tvoří čelní fasádu. Na tento kvádr navazuje v pravém úhlu od východního nároží dvoupodlažní kvádr severovýchodního křídla (půdorysného rozměru 18x40m). Ve výseči těchto dvou kvádrů je situován hlavní prostor bazénové haly, který je přestřešen půlkruhovou rotační plochou. Pata rotační plochy běží od jihovýchodu po severozápad po terénu a po následném průniku s dvoupodlažním kvádrem se v rozmezí od severozápadu po severovýchod zvedá do úrovně stropu nad 2.NP. V prostoru nad severovýchodním křídlem tak pod touto střechou vzniká další, třetí podlaží. Střed rotační plochy je umístěn v polovině délky severozápadní fasády třípodlažního bloku. Nad rovinu střechy bazénové haly v úrovni čtvrtého nadzemního podlaží vybíhá půlválec o poloměru cca 11m se společným středem. Jeho těleso společně s kuzelem (průměr v patě cca 8,5m) vysazeným nad rovinou střechy půlválce tvoří věž nástupu na tobogán a současně dominantní bod celého objektu (maják).

STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

STROPNÍ KONSTRUKCE

Jsou dvousměrně pnuté, v tloušťce 250 mm v převážné části půdorysu i podlaží. V části objektu s modulem 7,5 x 6m jsou pak stropní desky navrženy v tl.300mm. Vše je v provedení z betonu „C30/37“, Vyztužení KARI sítěmi a doplňující vázanou výztuží z oceli 10505.

Vnitřní síly v deskách byly získány výpočtem na modelu, který reprezentuje vždy celý strop. Z důvodu neprotlačení stropní desky sloupem jsou nad některými sloupy (dle potřeby) navrženy a realizovány skryté ocelové hlavice.

Horizontálně nosné průvlaky prstenců ve střeše jsou tyčového a stěnového charakteru a jejich profily jsou navrženy s tyčovou výztuží 10 505.

Na základě upřesnění RPD a požadavků statika bylo nutné provést zesílení stropních desek, doplnění trámů, průvlaků a výztuže.

VERTIKÁLNĚ NOSNÉ KONSTRUKCE

Jsou to převážně železobetonové sloupy kruhového profilu navržené z betonu „C30/37“ a vyztužené vázanou výztuží. Profil sloupů činí 400, 500 a 600 mm, centrální pylon (kolem kterého se vine šroubovicové schodiště) je většího profilu se svislými drážkami pro trubní rozvody.

Železobetonové stěny jsou z betonu C30/37 a vyztuženy karisítky, které jsou podle potřeby doplněny vázanou výztuží 10 505.

SCHODIŠTĚ

Okolo centrálního železobetonového pylonu je navržena ocelová konstrukce schodiště včetně zábradlí se stupni z polymerbetonu, zábradlí z nerezového perforovaného plechu. Vnitřní železobetonové schodiště u vstupu je řešeno tak, že mezipodesta je konzola vynášena tlačným a taženým ramenem do stropních konstrukcí, zábradlí se skleněnými výplněmi. Schodiště v rohu objektu je standardní železobetonové s uložením ramen na podestu a mezipodestu, které jsou uloženy na zdech, zábradlí ocelové opatřené nátěrem.

ZÁKLADY

Založení je hlubinné na vrtaných pilotách. Deska nad pilotami je navržena v tl. 250 mm s vyztužením KARI rohožemi. V souvislosti s upřesněním zatěžovacích účinků byly upřesněny (zvýšeny) výměry pilot.

VZDUCHOTECHNIKA

Obecné zásady

S ohledem na prostorovou členitost objektu a jeho rozdělení do provozních jednotek jsou pro účely větrání stanoveny jednotlivé zóny. Každá z těchto zón je obsluhována samostatně.

Převažujícím principem u jednotlivých okruhů je systém nuceného větrání s teplovzdušným vytápěním (event. chlazením) a rekuperací.

Bazénová hala

Pro větrání a teplovzdušné vytápění bazénové haly slouží dvě paralelně zapojené sestavné bazénové klimatizační jednotky s vícestupňovým zpětným získáváním tepla (přívod, odvod celkem 2 x 19.000 m³/h). Klimatizační jednotka zajišťuje filtraci (EU4), rekuperaci, odvlhčení (max. relativní vlhkost v hale 65%) a dohřev. Je vybavena vysokoúčinným dvojestupňovým křížovým rekuperátorem z polypropylénu s vysokou účinností přenosu tepla s tepelným čerpadlem, které využívá odpadové teplo a vlhkost vznikající v bazénové hale na předeohřívání čerstvého vzduchu a dohřev bazénové vody. V zimním období jednotka pracuje převážně s cirkulačním vzduchem a přívodem hygienického minima čerstvého vzduchu. K odvlhčení je využito výparníku tepelného čerpadla. V letním období jednotka odvlhčuje čerstvým vzduchem a tepelné čerpadlo není v provozu. Je umístěna ve strojovně vzduchotechniky v 1.NP.

Požadované výměny vzduchu

Pro bazénovou halu je výměna vzduchu stanovena dle Sb. 135/2004 Sb. a s ohledem na obraz proudění a odvod vlhkosti ve výši čtyřnásobku objemu haly za hodinu. Současně je nutno splnit přívod čerstvého vzduchu ve výši 50 m³/h na osobu dle Vyhl.361/2007 Sb. a. při teplotách pod 0°C pak 25 m³/h na osobu.

Pro šatny je výměna stanovena ve výši 20 m³/h na jedno šatní místo.

Pro hygienické zařízení byly větrací výkony stanoveny ve výši 150 m³/h na sprchu, 50 m³/h na mísu, 30 m³/h na výtok teplé vody a 25 m³/h na pisoár.

Pro prostory s technologiemi byly výměny stanoveny dle požadavků technologie.

Doplněno bylo odvětrání skladu chemikálií, prostor s ozonizací a průplavu.

Vzhledem k dodatečnému požadavku dodavatelů technologie a provozovatele po zahájení provozu a měření skutečných teplot v prostorách technologie, bylo nutné v některých z těchto prostor posílit odvětrání tak, aby se v letních měsících dosáhlo snížení teploty (rozvodna NN, výměňková stanice, strojovna whirlpoolu, strojovna technologie). Tyto prostory nejsou vytápěné, zvýšení teploty je způsobeno činností strojního zařízení, které je zde umístěno a rovněž umístěním trubního vedení s rozvody teplé bazénové vody. Plnohodnotné odvětrávání

těchto prostor, které nesouží k trvalému pobytu osob, nebylo navrženo, protože by se negativně projevilo na celkové ekonomice objektu (ochlazení rozvodu teplé bazénové vody).

Do dětského koutku, odpočívárny u sauny ve 3.NP a strojovny ozónu bylo nutné k zajištění požadované teploty doplnit klimatizaci, do zázemí gastro v 2.a 3.NP doplnit ventilátory.

Údaje o potřebě energií

El. energie:

Napěťová soustava 3 x 400 V, 50 Hz	cca	250 kW
Napěťová soustava 1x 230 V, 50 Hz	cca	20 kW
Topná energie (voda 80°/60°C)	cca	300 kW

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Předmětem této části je vytápění, ohřev bazénové vody a příprava teplé vody pro objekty Aquaparku.

Bilance spotřeby tepla

Příkon tepla - pro topení, vzduchotechniku, přípravu TUV a technologii

Q_{VYT} :	360 kW
Q_{VZD} :	475 kW
Q_{TUV} :	400 kW
Q_{TECH} (ohřev bazénové vody):	963 kW

Roční spotřeba tepla

E_{VYT} :	430 000 kWh
E_{VZD} :	840 000 kWh
E_{TUV} :	540 000 kWh
E_{TECH} :	2 830 000 kWh

Otopná soustava

Otopná soustava je koncipována jako dvoutrubková s nuceným oběhem otopné vody o teplotním spádu 70/55°C. Otopnou plochu tvoří ocelové deskové radiátory a konvektory.

Podlahové topení

Podlahové topení je realizováno ve všech volných plochách bazénové části. Tepelný výkon podlahy je omezen maximální přípustnou povrchovou teplotou, která podle ČSN EN 1264 může být v bazénech max. 34 °C. Trubky podlahového topení 17×2 jsou uloženy v rozteči 150 mm do betonového potěru.

V některých vyvýšených částech bazénové haly bylo z technických důvodů realizováno podlahové topení elektrické.

Vzduchotechnika

Ohříváče vzduchotechnických jednotek jsou napájeny samostatnou větví a neregulovanou topnou vodou o teplotním spádu 80/60°C. Každá z jednotek je vybavena samostatným směšovacím uzlem. Regulace vzt jednotek ze systému MAR (mimo bazénové jednotky s vlastní autonomní regulací - součást dodávky projektu VZT).

Zdroj tepla

Tlakově nezávislá horkovodní předávací stanice (HPS) slouží jako hlavní zdroj tepla pro vytápění (radiátory, konvektory), vzduchotechnické jednotky, přípravu TV a pro předávací stanici letních šaten. HPS je umístěna ve strojovně ÚT v 1. NP.

Tepelné čerpadlo (TČ) o celkovém výkonu cca 266 kW (při 5°C) je hlavním zdrojem tepla pro ohřev bazénové vody a podlahové vytápění. V případě, že výkon TČ není dostatečný, je potenciál výstupní topné vody z TČ zvyšován sekundární vodou z HPS (80/50°C), prostřednictvím deskového výměníku. TČ je umístěno vpravo od budovy u parkoviště pro zaměstnance (v jeho zadní části). Kolem TČ je realizována opěrná zeď. Vstupní energií pro výrobu tepla TČ je elektrická energie. Max. příkon pro provoz TČ bude cca 150 kW_e. Tento příkon je v průběhu roku konstantní. Tepelný výkon se pohybuje od 105 kW v zimním období do 266 kW v letním období.

ZDRAVOINSTALACE

Kanalizace

Vnitřní kanalizace navazuje na nově navrženou venkovní oddílnou kanalizaci. Odděleně jsou z objektu sváděny splaškové odpadní vody od zařizovacích předmětů, spolu se splaškovými vodami od praní filtrů u recirkulace bazénových vod a vypouštění bazénů. Tyto vody jsou napojeny na venkovní splaškovou kanalizaci. Odděleně jsou sváděny dešťové vody ze střech objektu a dešťové vody z terasy u sauny a pasáže k letním šatnám. Tyto vody jsou napojeny na venkovní dešťovou kanalizaci.

Splaškové vody obsahující tuky jsou svedeny samostatnými odpady a napojeny na odlučovač tuků. Za odlučovačem je potrubí napojeno na splaškovou kanalizaci.

Pro odvod splaškových vod od praní filtrů a také vypouštění bazénů jsou realizovány kanalizační odpady DN 150, ukončené v úrovni 1.NP ve strojvních technologii.

Na navrženou splaškovou kanalizaci jsou napojeny také podlahové vpusti, které jsou osazeny v plochách mezi bazény. Dále jsou napojeny na splaškovou kanalizaci také podlahové vpusti ve strojvních technologii, ve strojvních vzduchotechniky a ve výměňkové stanici.

Pro vnitřní kanalizaci je navrženo také větrací potrubí. Řešení odvětrání vnitřní kanalizace je ztíženo specifikou objektu, kdy jsou značně omezené možnosti vývodu větracích potrubí do venkovního prostředí v prostorech nad jednotlivými hygienickými zařízeními. Větrací potrubí je navrženo a realizováno tak, aby bylo vyhověno požadavkům ČSN EN 12056 - 2, ČSN 75 6760.

Pro možnost pročištění vnitřní kanalizace jsou v 1.NP na odpadech osazeny čistící kusy. Čistící kusy jsou osazeny také na etážích jednotlivých odpadů. Pro možnost pročištění hlavních kanalizačních svodů jsou osazeny revizní šachty s čistícími kusy.

Dešťové vody ze střech objektu jsou sváděny pomocí dešťové kanalizace. Střecha nad bazény a terasy (ve 2.NP a 3.NP) jsou opatřeny podtlakovým systémem odvodu dešťových vod.

Rozvod vody

Pro areál je přivedena přípojka vody DN 150. Spotřeba vody pro areál je měřena ve vodoměrné šachtě před areálem. Přípojka zabezpečuje přívod vody ke všem zařizovacím předmětům a mimo to také pro napojení zařízení technologie (napouštění a dopouštění bazénů, vodní atrakce). V krytých bazénech jsou z rozvodů napojeny také vývody pro kropení zeleně v objektu. Přípojka přivádí také vodu pro potřeby vnitřního požárního rozvodu vody.

Do objektu SO 01 vstupují dvě dílčí přípojky - jedna DN 150 do prostoru výměňkové stanice a druhá DN 100 do prostoru strojovny vzduchotechniky u dětského koutku.

Po vstupu přívodu vody DN 150 do výměňkové stanice v 1.NP je rozvod rozdělen na dvě větve. První větev přivádí vodu pro napouštění bazénů a pro průběžnou výměnu vody v bazénech, tak jak požadují hygienické předpisy.

Z VST je přívod vody pro napojení technologie veden pod stropem 1.NP, popřípadě po stěně. Dle požadavku projektu technologie jsou provedeny přívody pro napojení jednotlivých celků. Na každém přívodu bude osazen uzávěr a také vodoměr s dálkovým odečtem dat.

Druhá větev napojuje veškeré výtokové armatury u navržených zařizovacích předmětů. Je z ní napojen také ohřev TUV v objektu, výtokové ventily instalované v objektu pro možnost zavlažování zeleně v objektu.

Uspořádání rozvodů umožňuje měření celkové spotřeby studené vody pro objekt (pro běžné zařizovací předměty), celkové měření spotřeby teplé vody pro objekt (pro běžné zařizovací předměty) a spotřebu studené vody pro potřeby technologie.

Rozvody studené a teplé vody jsou provedeny tak, že navíc umožňují podružné měření studené a teplé vody pro úseky dětský koutek, obchod, restauraci a kavárnu ve 2.NP (na žádost provozovatele).

Teplá voda pro objekt je připravována ve VST v 1NP. Horkovodní stanice je včetně akumulární nádrže, patřičných armatur a cirkulačních čerpadel součástí projektu a dodávky UT.

S ohledem na větvený systém cirkulace TUV jsou na jednotlivých větvích pro možnost vyregulování systému cirkulace osazeny termostatické regulační ventily.

Z rozvodů ZTI objektu SO 01 je rovněž napojeno malé venkovní brodítko včetně sprch.

Po vstupu druhého přívodu vody DN 100 do strojovny vzduchotechniky je rozvod rozdělen na dvě větve. První větev přivádí vodu pro napouštění bazénů a pro průběžnou výměnu vody v bazénech, tak jak požadují hygienické předpisy (pro zbylé napojení). Druhá větev napojuje ohřev pro objekt SO 02 - Letní šatny.

Pro objekt SO 02 je osazeno měření studené vody pro větší i menší objekt letních šaten, pro strojovnu závlah, strojovnu technologie ve výhledu, pítka a provoz letní restaurace. Na žádost provozovatele bylo dodatečně osazeno i měření teplé vody pro restauraci.

Ohřev pro objekt SO 02 je osazen ve strojovně technologie (mezi venkovními bazény). Ohřev TV se skládá z letovaného deskového výměníku 225 kW(90/60° C, 10° C), akumulace TV 1000 l. Pro dobíjení akumulace je navržen dobíjecí okruh s cirkulačním čerpadlem.

Z rozvodů ZTI objektu SO 02 je rovněž napojeno velké venkovní brodítko včetně sprch.

V souladu s požadavky ČSN 730873 „Zásobování požární vodou“ je pro objekt navržen vnitřní požární rozvod vody. V objektu jsou osazeny hadicové systémy pro první zásah. Jsou osazeny hydrantové skříně s tvarově stálou hadicí a výstřikovou hubicí 10mm.

Hlavní rozvody vody a napojení skupin zařizovacích předmětů jsou navrženy a realizovány z trub ocelových pozinkovaných. Rozvody vody pro napojení jednotlivých výtokových armatur vedené v drážkách ve zdivu jsou provedeny z trub plastových.

Zařizovací předměty

Hygienická zařízení jsou vybavena zařizovacími předměty z keramiky a výtokové armatury ve standardním provedení.

U umývadel přípravný hyg. zařízení kuchyně v 1.NP, kavárny ve 2.NP a baru ve 3.NP jsou v souladu s požadavky vyhlášky 137/2004 Sb. osazeny baterie s kolenovým ovládáním. Splachování pisoárů je opatřeno senzorovým ovládáním.

Ve sprchách u bazénů v 1.NP jsou osazeny tlačné ventily se zvýšenou odolností proti inkrustaci v anti-vandal provedení.

Technické údaje

Potřeba vody (zdravotní instalace) dle Směrnice Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č. 9/1973 Ú. v., pro výpočet potřeby pitné vody při navrhování vodovodů a kanalizačních zařízení a posuzování vydatnosti vodních zdrojů:

SO 01 – Hlavní objekt

Sauny (předpokládaný provoz 14 hodin denně)

Počet návštěvníků sauny - 20 os/hod = 280 os/den

280 x 200 l/návštěvník = 56.000 l/d

Bary, kavárna, restaurace (předpokládaný provoz 16 hodin denně - 2směny)

Počet zaměstnanců - 8os/směna = 16 os/den

16 x 400 l/os/d = 6.400 l/d

Vodní atrakce a sportovní vyžití

Předpokládaný počet návštěvníků - 800/os/den

800 x 30l/návšt. = 24. 000 l/d

Ostatní personál

Počet zaměstnanců - 22os/den

22 x 60 l/os/zam = 1. 320 l/d

Q_p = **87.720 l/d = 1,02/sec**

Q_{max denní} 87.720 x 1,25 = 109.650 l/den = 1,27 l/sec

Q_{max hodin} (56.000 x 1,25 / 14) + (31.720 x 1,25 / 16) x 2,1 = 15.704 l/hod = 4,36 l/sec

Q_{roční} 87,72 x 365 = **32.018 m³/rok**

Q_{špičková} dle ČSN 736655 12,02 l/sec

SO 02 – Letní šatny

předpokládaný provoz 12 týdnů = 84 dní v roce. 10 hodin denně

Letní bar

Počet zaměstnanců v baru - 2 os/den

2 x 400 l/os/d = 800 l/d

Letní koupaliště

Předpokládaný počet návštěvníků - 950/os/den

950 x 30l/návšt. =

28. 500 l/d

$Q_p =$

29.300 l/d = 0,34/sec

$Q_{\max \text{ denní}} = 29.300 \times 1,25 = 36.625 \text{ l/den} = 0,42 \text{ l/sec}$

$Q_{\max \text{ hodin}} = 36.625 / 10 \times 2,1 = 7.691 \text{ l/hod} = 2,14 \text{ l/sec}$

$Q_{\text{roční}} = 29,3 \times 84 = 2.461 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{\text{špičková}} \text{ dle ČSN 736655} = 9,27 \text{ l/sec}$

SO 01 + SO 02 – Celý komplex - spotřeba osobami

$Q_p = 87.720 + 29.300 = 117.020 \text{ l/d} = 1,36/\text{sec}$

$Q_{\max \text{ denní}} = 109.650 + 36.625 = 146.275 \text{ l/den} = 1,69 \text{ l/sec}$

$Q_{\max \text{ hodin}} = 15.704 + 7.691 = 23.395 \text{ l/hod} = 6,5 \text{ l/sec}$

$Q_{\text{roční}} = 32.018 + 2.461 = 34.479 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{\text{špičková}} \text{ dle ČSN 736655} = 12,02 + 9,27 = 21,29 \text{ l/sec}$

Spotřeba vody pro bazény – (dle projektu bazénové technologie)

Denní výměna vody – venkovní část 64m³ /den (započteno i praní filtrů)

- vnitřní část 48m³ /den (započteno i praní filtrů)

Roční spotřeba vody pro výměnu 64 x 84= 5.376 m³ / rok

48 x 365= 17.520 m³ / rok

Naplnění bazénů 1.410,5 m³ /rok

Celkem 24.306,5 m³ /rok

Celková spotřeba vody (osobami a pro bazény) 58 785,5 m³ /rok

ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDÁ

Technické údaje

Soustava: 3+N+PEN, 3 x 400 /230 V, 50 Hz, AC, TN-C/S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

živých částí: zábranou, krytem, izolací

neživých částí: automatickým odpojením od zdroje, pospojováním

doplňková: proudovým chráničem

Pro ovládání a řízení osvětlení v objektu je navržena elektroinstalace, která je uzpůsobená pro spolupráci se systémem MaR. Systém MaR řeší ovládání osvětlení v důležitých prostorách areálu.

Rozvod elektrické energie

V 1.NP objektu SO 01 je umístěna rozvodna NN v níž je osazen hlavní rozvaděč RH, kompenzační rozvaděč RC a rozvaděč zálohovaných obvodů RD a hlavní rozvaděč požárního zařízení RP. V samostatné místnosti je umístěn dieselagregát včetně rozvaděče převzetí zátěže jako náhradní zdroj pro vybrané okruhy.

V jednotlivých patrech SO 01 jsou osazeny podružné rozvaděče jak technologické tak světelné a nouzové, dle schématu zapojení.

Některé vybrané sekce mají možnost podružného měření spotřeby el. energie.

Umělé osvětlení

Osvětlení v zázemí je provedeno převážně zářivkovými zapuštěnými, přisazenými nebo zavěšenými svítidly. V kancelářích jsou instalována stropní svítidla s rozptylovou mřížkou pro výpočetní techniku.

Na hygienických zařízeních jsou použita přisazená svítidla s kompaktními zářivkami.

Ovládání osvětlení je individuální kolébkovými spínači, senzorovými čidly a kombinacemi obou. Spínače jsou umístěny vždy u jednotlivých vstupních dveří. Navržené hodnoty osvětlení jsou v souladu s ČSN EN 12464-1,

kapitola 5.3 Požadavky na osvětlení pro místnosti, úkoly a činnosti. Pro celé zázemí byly prostory navrženy dle tabulky 5.1 - Komunikační zóny a společné prostory uvnitř budov, tabulky 5.3 - Administrativní prostory, tabulky 5.6 školská a výchovná zařízení a tabulky 2.7 - Výroba potravin a pochutin.

Osvětlení v hale s bazénem bude provedeno asymetrickými světlomety, doplněnými o nástěnná svítidla se zářivkovými trubicemi, tak aby přechod a typ osvětlení ze zázemí byl co nejpozdvolnější. Pro bazénovou halu byly prostory navrženy dle ČSN EN 12464-1, kapitola 5.3 Požadavky na osvětlení pro místnosti, úkoly a činnosti - tabulka 5.1 - Komunikační zóny a společné prostory uvnitř budov, tabulka 5.1 - Veřejné prostory a tabulka 5.6 školská a výchovná zařízení, s přihlédnutím a v souladu s ČSN EN 12193 - Světlo a osvětlení sportovišť.

Vzhledem k upřesnění typů svítidel při realizaci na základě vzorkování a výběru architekta byl proveden nový výpočet osvětlení, který deklaruje dodržení projektem požadovaných hodnot.

Nouzové osvětlení

Pro osvětlení v případě nouze slouží vybrané osvětlení v prostorách dle požární zprávy s panikou a na únikových cestách.

Nouzové osvětlení je řešeno jako orientační osvětlení únikových cest na předepsanou intenzitu 1 lx pomocí vybraných provozních svítidel s nainstalovanými inventory. Označení únikových cest je provedeno svítidly s piktogramy a s vlastním akumulátorovým zdrojem s dobou zálohování 1hod. Nouzové orientační osvětlení bazénové haly je provedeno reflektorovými svítidly 2x50W s akumulátorovým zdrojem.

Hromosvod

Hromosvod je navržen a realizován podle souboru norem ČSN EN 62305.

ELEKTROINSTALACE SLABOPROUDÁ

Pokladní, odbavovací a přístupový systém

Pokladní, odbavovací a přístupový systém je společný v rámci celého areálu aquaparku a jeho jádro se nachází v objektu SO 01. Jeho úkolem je umožnit pomocí přiděleného identifikačního media (náramek s čipem, čipová karta nebo čárový kód) plynulé elektronické odbavování vstupů a výstupů návštěvníků do a z areálu aquaparku, ovládání šatních skříněk, bezhotovostní placení služeb poskytovaných v areálu. Dále výrazným způsobem přispívá k organizaci řízení provozu celého areálu, zejména k usměrňování pohybového toku návštěvníků a jejich přístupových práv. Na výstupu z areálu obdrží návštěvník účet (daňový doklad) o poskytnutých službách a je mu vrácen případný přeplatek kreditu uložený na čipu, poté mu systém umožní výstup z areálu.

Pomocí zaměstnaneckých čipových karet mají zaměstnanci aquaparku přístup do jim určených prostorů v areálu nadefinovaných na jejich kartě.

Důležitou funkcí systému je možnost rozúčtování tržeb z jednotlivých služeb poskytnutých návštěvníkům od různých provozovatelů.

Systém je tvořen z těchto částí :

- centrální server a řídicí počítače,
- identifikační médium,
- hlavní vstupní pokladny ,
- vedlejší pokladny (gastroprovozy, prodejna, ..),
- turnikety,
- šatní skřínky,
- přístupový systém pro zaměstnance (i do hospodářského dvora).

Systém elektrické požární signalizace EPS

Vzhledem k významu objektu a v souladu s požadavky ČSN 730831 Shromažďovací prostory je v hlavním objektu aquaparku navržena instalace systému elektrické požární signalizace.

Ústředna je instalována do prostoru s trvalou obsluhou, tj. místnost č. 2.19 – Velín, ve 2.NP vedle recepcce. Ústředna je napojena telefonní linkou a zařízením dálkového přenosu informací (ZDP) na centrální pult požární ochrany příslušného hasičského záchranného sboru HZS. Ústředna umožní v případě přítomnosti obsluhy vyhlášení předpoplachu a následné vyhlášení poplachu. Po odchodu obsluhy je ústředna přepnuta do režimu okamžitého hlášení na centrální pult požární ochrany. Automatické hlásiče jsou instalovány ve všech prostorách s požárním rizikem, na únikových cestách jsou hlásiče tlačítkové.

Požární ústředna je osazena náhradním zdrojem, který podle normy ČSN EN 54-4 umožní ústředně nepřetržitý provoz pod dobu 24 hodin a z toho 15 min. ve stavu poplachu v případě výpadku síťového napětí.

Vyhlášení požárního poplachu bude mít, kromě výše popsaných poplachových reakcí, za následek předání impulsu pro řídicí vazební členy EPS které zajistí:

- odstavení činnosti provozního vzduchotechnického zařízení,
- aktivaci zařízení pro požární odvětrání,
- otevření přívodů vzduchu,
- aktivaci nouzového osvětlení,
- aktivaci evakuačního rozhlasu,
- signál do MaR pro aktivaci bezpečnostního zařízení chlorovny,
- monitoring a signalizace úniku chlóru,
- odblokování turniketů a motorových branek,
- odblokování dveří pro možnost úniku osob,
- vypnutí přívodu elektřiny – nepožární (speciální tlačítko pro HZS),
- vypnutí elektřiny – požární (speciální tlačítko pro HZS).

Zařízení ovládaná přes EPS byla rozšířena na základě požadavku HZS - navíc zařízení dálkového přenosu, ústředna detekce chloru, místní siréna pro signalizaci úniku chloru a ozonu, externí zobrazovací tablo.

Systém elektrické zabezpečovací signalizace EZS

Systém řeší vnitřní rozvody EZS v aquaparku. EZS je určena pro ochranu majetku a osob a zamezení neoprávněných vstupů do vybraných částí objektu. Systém umožňuje spolehlivou a rychlou detekci narušení střežených prostor a jejich zobrazení pomocí individuální adresy. Má přehlednou topologii kabelového vedení pomocí sběrnice. Jsou použity pohybové, magnetické a tříštivé hlásiče. EZS má možnost rozdělení na více podsystémů a automatický přenos všech poplachových stavů na předem určená místa.

Ústředna je umístěna v místnosti č. 2.19 - Velín ve 2.NP vedle recepce. Součástí systému EZS je napojení na pult centralizované ochrany (PCO).

Kamerový systém

Kamerový sledovací systém CCTV je použit pro možnost nepřetržitého sledování vybraných prostor a zejména pro digitální záznam pohyblivých scén, které mohou být v případě potřeby zpětně vyhodnocovány. Doplněny jsou 2 kamery z bezpečnostních důvodů pro sledování provozu spacebowl ve vnitřním bazénu (dodávka technologie bazénu).

Uvnitř budovy kamery snímají zejména vstupní prostory, pracoviště recepcí a pokladen a v řadách řady šatních skříněk. Venkovní kamery jsou zaměřeny na parkoviště před areálem a dvě kamery snímají zásobovací a provozní rampu se vchody do zázemí bazénu. Záběry z některých vnitřních kamer (2ks) je možno rozvádět ve vnitřním televizním okruhu na televizní obrazovky např. v kavárnách a restauraci nebo všude tam, kde je na rozvod STA připojen TV přijímač naladěný na příslušný program. Jedna kamera snímá nástup do tobogánu pro informaci na pracoviště plavčíka. Kamery jsou barevné, venkovní v provedení pro denní i noční vidění a pevně instalované. Venkovní kamery a kamery v prostorách bazénu mají vyhřívání proti srážení vlhkosti. Kamery otočné byly zaměněny za kamery pevné za současného dodržení standardu pokrytí areálu.

Místní rozhlas - evakuační

Systém evakuačního rozhlasu – ER – umožňuje rozvod hlasových hlášení, poplachových zpráv, hudby z CD nebo tuneru do všech prostor areálu aquaparku. Zařízení umožňuje rozvod hlášení do několika zón z několika hlasatelských pultů.

Tento rozhlas je řešen jako rozhlas evakuační – ERO. Rozhlasová ústředna bude automaticky aktivována při požárním poplachu vyhlášeném ústřednou EPS. Při vyhlášení poplachu ústředna automaticky odpojí vnější zdroje signálu (CD, tuner....). Ovládací zařízení ERO je umístěno ve velínu.

Systém jednotného času

Systém jednotného času – JČ – umožňuje sledování přesného času a případných malých digitálních zpráv na zobrazovacích panelech (2ks) kromě místností určených výhradně pro zaměstnance. Přesný čas je zajištěn z přijímače radiového časového signálu DCF.

Rozvod strukturované kabeláže

Strukturovaný kabelový rozvod je navržený v CAT 6 v nestíněném provedení. Kabeláž umožňuje přenos až gigabitového Ethernetu na celkovou vzdálenost 90 m. Šířka pásma je 250MHz. Hlavní datový rozvaděč je umístěn v místnosti serveru č. 1.51 v 1.NP.

Rozvod společné televizní a satelitní antény

Společný satelitní, televizní a rozhlasový rozvod umožní v hlavním objektu aquaparku příjem pozemního televizního, rozhlasového a satelitního vysílání a rozvod obrazu z vybraných kamer systému CCTV areálu aquaparku.

Telefonní ústředna

Telefonní ústředna umožňuje příchod státních analogových linek a linek ISDN2. V navržené konfiguraci umožní napojení 50 vnitřních linek.

Elektronická siréna

Na základě požadavku odboru ochrany obyvatelstva je na objektu SO 01 instalována elektronická siréna zapojená do jednotného systému varování a vyrozumění provozovaného HZS Olomouckého kraje.

Měření a regulace

Měření a regulace řeší zajištění automatického řízení a monitorování provozu určených technických zařízení budovy Aquaparku v Olomouci. Je navržen a realizován řídicí systém jehož základem jsou volně programovatelné DDC podstanice. Všechny DDC podstanice jsou vzájemně propojeny komunikační sběrnici a regulované technologické procesy jsou vizualizovány na pracovní stanici dispečerského pracoviště, které je součástí MAR SO 01. Toto dispečerské pracoviště nahrazuje SCADU. Není provedena integrace systému EPS, EZS, kamerového systému, přístupového systému. Tyto mají vlastní nadřazený systém.

Řídicí systém zajišťuje u VZT zařízení - regulaci teploty a kvality vzduchu v klimatizovaných prostorech a monitoruje provozní a poruchové stavy VZT zařízení. Řídicí systém zajišťuje u systému vytápění - regulaci teploty TV (ÚT), TUV a TV pro ohřev bazénové vody a monitoruje provozní a poruchové stavy systému vytápění. Řídicí systém dále monitoruje provozní a poruchové stavy náhradního zdroje el. energie a rozvodny NN. Řídicí systém budovy zajišťuje také ovládání osvětlení v důležitých částech objektu.

3.1.2 SO 02 - Letní šatny

Stavební objekt SO 02 – Letní šatny je součástí souboru staveb pod názvem AQUAPARK OLOMOUC. Jedná se o samostatně stojící budovu, která však tvoří nedílnou součást celého komplexu. Objekt je funkčně rozdělen na několik samostatných částí, z nichž hlavní část tvoří hygienické zázemí pro provoz venkovních bazénů. Zbývající prostor objektu zahrnuje technické a hygienické zázemí sezónního venkovního občerstvení.

Zastřešení objektu je navrženo plachtami na ocelové konstrukci.

- Letní šatny – kapacita soc. zařízení je navržena na 420 osob/hod.
Vzhledem k plánovanému rozšíření ploch pro ležení je zbudován navíc blok WC se sprchami pro muže i ženy poblíž těchto ploch.
- Restaurace - jedná se o sezónní provoz – max. 500 jídel denně.
- V rámci RPD a skutečné realizace bylo nutné upravit rozsah i cenu slaboproudých zařízení v tomto objektu, neboť byly v rámci dokumentace pro zadání stavby v oceněném výkazu výměr značně podhodnoceny.
- Založení je hlubinné na vrtaných pilotách. Deska nad pilotami je navržena v tl. 250 mm s vyztužením KARI rohožemi. V souvislosti s upřesněním zatěžovacích účinků byly upřesněny (zvýšeny) výměry pilot.

3.1.3 SO 03 – Visutá plocha hřišť

Její realizace byla vyloučena ze stavby již v DZS.

3.1.4 SO 04 – Letní bazény

Základním prvkem venkovního areálu je plavecký bazén, na který navazuje relaxační bazén s atrakcemi a s dojezdem pro tobogán a skluzavku. V blízkosti bazénu se nachází dětský bazén s brouzdalištěm a dvě brodítká. Plavecká část bazénu je prodloužena o 5 m (pro lepší možnost kondičního plavání).

Objekt SO 04 - Letních bazény obsahuje pouze stavební připravenost pro provozní soubor PS 116 – venkovní bazény, který je podrobně popsán v samostatné kapitole.

3.1.5 SO 05 – Toboganová venkovní věž včetně ocelové konstrukce

Severně od letního bazénu atrakcí je situován venkovní otevřený tobogán a skluzavka 3 m široká s dojezdy do bazénu atrakcí.

Nosnou konstrukci nástupního schodiště a plošiny tvoří ocelová pozinkovaná konstrukce. Hlavním nosným prvkem schodišťové věže jako nástupiště na tobogán jsou čtyři hlavní sloupy .

Schodišťová věž H=12,50m

4 kolmé ocelové sloupy d=245x12,5 spojené s horizontálně umístěnými nosníky 2xU200.

Schodnice tvořené profily C210x50x4.

Zábradlí h=1,0m

8 schodišťových ramen šířky 1m

6 mezipodest

1 startovací podesta

Schodišťová věž H=2,74m

2 schodišťová ramena šířky 1m, 1 mezipodesta

Podesta na kótě H=2,74m

Konstrukce podesty dle plánu

Původně uvažované spojovací schodiště – zrušeno, nerealizováno.

Nášlapné plochy jsou vyhotoveny z polymerbetonu s vyvýšenými hrany ze 3 stran. Na základě požadavku Stavebního úřadu upraveno z hlediska bezpečnosti zábradlí (hustější tyčová výplň).

3.2 Inženýrské objekty

3.2.1 SO 06 – Kanalizace splašková, přípojky a LT

Pro odvedení veškerých splaškových odpadních vod z objektů aquaparku slouží splašková kanalizace.

Odpadní vody jsou odvedeny kanalizací „S“ z kameninových trub DN300 do stávající revizní šachty Šs13, která je součástí kanalizace RETAIL PARKU. Do této stoky jsou napojeny stoky přípojkové „S1“ - z trub kameninových DN300, dále potom stoka „S2“ - z trub kameninových DN300 a „S3“ - z trub PVC, DN200. Dále jsou do stoky „S“ napojeny splaškové přípojky DN150, DN200.

Revizní šachty jsou provedeny prefabrikované betonové a plastové. Vody z kuchyňských provozů je napojena na tuto kanalizaci přes „lapače tuku“ - 2ks.

3.2.2 SO 07 – Kanalizace dešťová, přípojky a ORL

Pro odvedení veškerých dešťových odpadních vod z areálu aquaparku slouží dešťová kanalizace, která je rozdělena na dvě hlavní stoky „D1“ a „D2“.

Stoka „D1“ odvádí dešťové vody z ploch parkoviště, a proto je vedena přes odlučovač ropných látek 1ks a je napojena na kanalizaci „KD1“ v šachtě Šd19. Do této kanalizace jsou napojeny silniční vpusti. Stoka je provedena z PVC trub DN300. Stoka „D2“ odvádí dešťové vody ze střech objektů aquaparku a přilehlých ploch a je napojena na kanalizaci „KD1“ v šachtě Šd20. Stoka je provedena z trub PVC KG DN300. Do stoky „D2“ jsou napojeny stoky „D2.1“ - z trub PVC KG DN300, „D2.1.1“ - z trub PVC KG DN250, dále potom stoka „D2.2“ - z trub PVC KG DN300 a „D2.3“ - z trub PVC KG , DN200.

Dále jsou do stoky „S“ napojeny dešťové přípojky DN150. Revizní šachty jsou provedeny prefabrikované betonové a plastové.

3.2.3 SO 08 – Přípojka vodovodu a areálové rozvody

Areál Aquaparku Olomouc je napojen na nově předem položený vodovodní řad v ulici I.P.Pavlova. Přípojka pro aquapark je provedena z litinových trub DN150, další rozvody z potrubí PP DN150, DN100, DN80. Přípojka DN150 z trub litinových začíná napojením na nově položený vodovodní řad a končí ve vodoměrné šachtě, která je umístěna v severním rohu areálu aquaparku u ulice I.P.Pavlova. Šachta je vystrojena měřením s požárním obtokem.

Pro požární vodu je umístěn 1ks podzemního hydrantu, který je na konci přípojky DN80. Druhý hydrant je umístěn před vodoměrnou šachtou v místě napojení vodovodní přípojky na vodovodní řad. Vodovodní přípojka je uložena v hloubce 1,50m.

3.2.4 SO 09 – Přípojka horkovodu

Objekt je napojen na soustavu CZT, která v letním režimu pracuje s teplotním spádem 80/50 °C a v zimě 125/65 °C. Přípojka horkovodu je realizována jako pokračování předizolovaného potrubí 2x DN150 (250), které bylo řešeno v projektu fa. Tenza Brno. Přívodní potrubí HV je navrženo a realizováno v technologii Isoplus (předizolované potrubí), které je vedeno až do objektu v komunikaci s rozebíratelným povrchem. Při návrhu předizolovaného potrubí byly respektovány technické požadavky výrobce a zvyklosti provozovatele venkovních tepelných sítí (Dalkia Česká republika).

Ochranné pásmo horkovodu je dle zákona 458/ 2000 Sb. 2,5m. V souběhu s horkovodem je položen sdělovací kabel pro přenos dat z předávací stanice a detekce vlhkosti, doplněna skříň MIS.

Tepelný příkon: 1,8 MW

Roční spotřeba tepla cca: 21 236 GJ (dle provozu Aquaparku)

Tepelný příkon bude dodržen za předpokladu dodržení tepelné technických parametrů stavby dle ČSN 73 05 40 z 2007 a platných zákonů a vyhlášek zákona 406/ 2000 Sb. a optimálního chování provozovatele areálu.

Nadvýšení příkonu - zahrnutím rezervy pro bazén ve výhledu.

3.2.5 SO 10 – Přípojka NN a venkovní areálové rozvody

Z nově vybudované samostatné trafostanice (obj. přípravy staveniště) je vyvedena přípojka NN čtyřmi zemními kabely AYKY 3x240+120. Venku tyto kabely jsou uloženy ve výkopu, po vstupu do budovy pak v kabelovém kanále s ukončením v rozvaděči NN (místnost rozvodny NN v objektu SO 01). Kabely jsou ve výkopu uloženy v pískovém loži, v hl. 750 mm překryty cihlou a folií.

3.2.6 SO 11 – Venkovní osvětlení veřejné

Venkovní osvětlení je napojeno na instalace aquaparku. VO není předáno do správy TS Olomouc, je provozováno jako součást aquaparku.

Napojení nového VO je z rozvaděče umístěného v 1.NP budovy S0-01. Z tohoto napájecího bodu je vyveden zemní kabelový vývod CYKY 4Bx16 jako rozvětvený paprsek, který napájí jednotlivé prosmýčkové osvětlovací body.

Vždy dva sousední stožáry VO jsou společně uzemněny propojeným zemnicí páskem FeZn 30x4.

Kabely jsou uloženy v chodníku, ve výkopu v hloubce 70 cm v chrániče.

3.2.7 SO 12 – Venkovní osvětlení areálové

Areálové VO je napojeno ze stejného rozvaděče jako SO 11, rozvody jsou kabely CYKY 4Bx4. V prostoru před vstupem do Aquaparku jsou umístěna zemní svítidla 1 x 150 W, která doplňují celkové osvětlení plochy. Dále SO 12 řeší osvětlení odpočinkových ploch a obou tobogánů. Svítidla jsou výbojková 400 W, 2 jsou na samostatných stožárech, 3 na konstrukci tobogánů.

Pro osvětlení je použito svítidel, která svým provedením zaručují kvalitu a vysoký standard osvětlení s využitím nejmodernějších technologií. Vysoká účinnost svítidel je zajištěna použitím vysoce kvalitních materiálů a optických systémů společně s přesnou technologií při výrobě. Všechna svítidla jsou vybrána s pečlivostí tak, aby svým provedením co nejvíce zabraňovala výskytu vysokých jasů a tím nežádoucímu oslnění vzhledem k fotometrickým parametrům a křivkám svítivosti. Výsledkem je pak velmi dobrý poměr elektrický příkon – světelný výkon.

Svítidla jsou vzhledem k okolnímu prostředí a použité technologii odolná a prověřená na předpokládané „chemické“ znečištění okolo proudícího vzduchu. Organické sklo je vysoce odolné proti nárazu a opotřebením, celá svítidla jsou díky svému provedení velmi trvanlivá s minimálními nároky na údržbu.

3.2.8 SO 13 – Venkovní slaboproudé rozvody

Projekt řeší slaboproudé rozvody ve venkovních prostorách areálu aquaparku Olomouc.

Obsahuje tyto části:

Systém elektrické zabezpečovací signalizace (EZS)

Do systému EZS celého aquaparku jsou zařazena venkovní bezpečnostní tlačítka se sirénou pro rychlé přivolání pomoci v případě nehody v prostoru venkovních bazénů.

Kamerový systém (CCTV)

Kamerový sledovací systém CCTV je použit pro možnost nepřetržitého sledování vybraných venkovních prostor aquaparku (např. parkoviště) a zejména pro digitální záznam pohyblivých scén, které mohou být v případě potřeby zpětně vyhodnocovány.

Evakuační rozhlas (MR)

Systém evakuačního rozhlasu – ER – umožňuje rozvod hlasových hlášení a hudby z CD nebo tuneru do venkovních prostor areálu aquaparku.

Systém jednotného času (JČ)

Systém jednotného času – JČ – umožňuje sledování přesného času v prostoru vedle venkovního bazénu z třístranných analogových hodin.

3.2.9 SO – 14 HTÚ

Řešeno samostatně předem v rámci samostatné akce.

3.2.10 SO – 15 Komunikace, parking, chodníky – veřejné

Obsluha a dostupnost objektů je zajištěna dvojpruhovou přístupovou komunikací, připojenou na infrastrukturu obchodního a zábavního parku Haná. Komunikace slouží pro přístup vozidel IAD na parkoviště, pro přístup zásobovacích vozidel aquaparku a rovněž vozidel MHD.

Ve směrovém řešení je polygon přizpůsoben stavební situaci objektů, vstupu do budovy aquaparku a návaznosti na infrastrukturu obchodního a zábavního parku Haná. Pro vozidla MHD je navržena samostatná komunikace (TR 2) s řešením zastávky pro výstup a nástup pasažérů. Zastávková hrana je řešena v souladu s platnou legislativou s výškou obruby 200 mm.

Odstavení vozidel IAD je řešeno na ploše samostatného parkoviště přiřčené k TR 1. Jsou řešena stání v souladu s ČSN 73 6056 vč. změny pro vozy skup. O1 (již v DZS) v rozměrech 5,00/2,4 m. Pro pěší provoz jsou vyhrazeny chodníky a plochy, jež navazují na síť pěších komunikací RETAIL PARKU. Minimální šíře chodníků je 1500 mm. Pro pěší a cyklistický přístup je navržena a realizována sdružená trasa připojená na ul. I.P.Pavlova v šířce 4,0m. Přechody mezi komunikací a chodníkem jsou řešeny zapuštěnou obrubou. Veškeré přechody a jiné výškové rozdíly v plochách jsou řešeny bezbariérově v souladu s vyhl. 369/2001 Sb., vč. respektování podmínek pro pohyb nevidomých a slabozrakých, dle publ. Bezbarierové řešení staveb, 2005 (signální pásy ze slepecké reliéfní dlažby,...).

Povrchy komunikací a pojezdných ploch jsou navrženy živičné, zastávkový a odstavný pruh pro autobusy jsou s povrchem ze žulové kostky. Stání pro vozidla na parkovišti je vydlážděno zámkovou dlažbou, pojezdné manipulační pruhy jsou s živičným povrchem. Prostor před šatnami je vydlážděn zámkovou dlažbou. Chodník a cyklostezka navazující na komunikaci I.P. Pavlova jsou také vydlážděny zámkovou dlažbou, tl. 260mm. Manipulační prostor před budovou (občasně pojezdný) je vydlážděn zámkovou dlažbou - TDZ V. Obruby zvýšené betonové silniční, záhonové a zapuštěné. Vozovka komunikací je živičná, je ohraničena betonovou obrubou s přídlažbou řádku dl. 200/200 do betonu.

Zlepšení zeminy na pláni bylo provedeno vápněním st. zeminy, byly upraveny skladby vrstev a upřesněny typy dlažeb a obrub, upravena návaznost cyklostezky na přechod na ulici I.P.Pavlova a vyčištěn příkop.

Odvodnění povrchů komunikací a ploch je uličními vpustěmi bez zápachové uzávěrky přípojkou DN150 z PVC do dešťové kanalizace. Pláně zpevněných ploch jsou odvodněny příčným a podélným sklonem podsypné ochranné vrstvy ze ŠD. Na komunikacích a parkovištích je realizována podélná drenáž z PVC DN 110 s ŠP obsypem a ložem, jež je zaústěna do ul. vpustí. Povrchové odvodnění zajišťuje liniové odvodnění - odvodňovací žlábků s odtokem přes vpustě. Rovněž na cyklotrase jsou provedeny odvodňovače liniové pro zachycení srážkových vod na ploše chodníku.

Pro překonání stávající příkopy podél ul. I. P. Pavlova je vybudován trubní propust DN400 v délce cca 5,50 m.

Celkem 148 parkovacích stání pro veřejnost, z toho 10 pro osoby imobilní.

3.2.11 SO 16 – Komunikace, parking, chodníky – areálové

Obsluha a dostupnost objektů je zajištěna dvoupruhovou přístupovou komunikací (TR 3), připojenou na infrastrukturu obchodního a zábavního parku Haná. Komunikace slouží pro přístup vozidel zásobování aquaparku a na parkoviště zaměstnanců. Ve směrovém řešení je polygon přizpůsoben stavební situaci objektů, vstupu do budovy aquaparku a návaznosti na infrastrukturu obchodního a zábavního parku Haná. Parametry oblouků jsou v souladu s ČSN 73 61110 a 73 6102. V podélném řezu je niveleta vedena s ohledem na výšky obsluhovaných vstupů a vjezdů.

Zlepšení zeminy na pláni bylo provedeno vápněním st. zeminy, byly upraveny skladby vrstev a upřesněny typy dlažeb a ohrub.

Parkovací místa jsou určena zaměstnancům areálu a obsluze. Jsou řešena stání v souladu s ČSN 73 6056 vč. změny v rozměrech 5,30/2,4 m - celkem 10 stání pro zaměstnance.

Pro pěší provoz je vyhrazen chodník, který slouží i jako manipulační plocha. Šíře chodníku je proměnná. Je řešen dále chodník podél zadního líce budovy, má pouze manipulační význam - čištění a údržba fasády budovy SO 01.

Veškeré přechody a jiné výškové rozdíly v plochách jsou řešeny bezbarierově v souladu s vyhl. 369/2001 Sb., vč. respektování podmínek pro pohyb nevidomých a slabozrakých, dle publ. Bezbarierové řešení staveb, 2005 (signální pásy ze slepecké reliéfní dlažby,...).

Povrchy komunikací a pojezdových ploch jsou řešeny s povrchem ze zámkové dlažby (změna z důvodu vedení horkovodu a požadavku společnosti Dalkia Česká republika na rozebíratelný povrch). Manipulační chodník před budovou je vydlážděn zámkovou dlažbou, v cel. tl. 260mm. Ohruby zvýšené betonové silniční a zapuštěné. Vozovka komunikace je v areálu řešena s dlážděným povrchem, je ohraničena betonovou ohrubou BO 15/25 s přídlažbou řádku zám. dl. 200/200/80 do betonu.

3.2.12 SO 17 – Drobná architektura

V areálu aquaparku jsou hojně rozmístěny prvky drobné architektury. V převážné míře se jedná o typové prvky výrobců, vodní prvky a sedací betonové zídky jsou atypické výrobky.

Část vnitroareálová

1. Vodní prvek (pítko) – tvarovaný kamenný blok s ZT instalací
2. Lavice – kolem bazénů a hřišť
3. Hračka – lanový minikolotoč
4. Hračka – lanová houpačka
5. Hračka – malá lezecká stěna
6. Hračka – síťový strom
7. Plachta pro plavčíka
8. Odpadkové koše
9. Lavičky podél šatny
10. Zábradlí u zákrytu výplavového bazénu / doplněno u důvodu ochrany rolety, zábradlí okolo dětského hřiště doplněno na základě požadavku SÚ u kolaudace).

Část předareálová

11. Sedací zídky (betonové bloky – kruhové výseče)
12. Vodní prvek – pítko a vodní mlžič (kámen, nerez hlava, kovový rošt, nerez vana)
13. Mříže ke stromům s chrániči kmenů
14. Vlajkové stožáry
15. Parkové lavičky
16. Stojany na kola – změna typu a počtu
17. Zahrazovací sloupky
18. Odpadkové koše

Lavice kamenné byly nahrazeny lavicemi z pohledového betonu. Pro napojení pítek a mlžiče doplněna elektroinstalace dle požadavku dodavatele technologie.

3.2.13 SO 18 – Zahradní úpravy

Zahradní úpravy aquaparku lze rozdělit do dvou částí:

- část předareálovou s nástupním prostorem, parkovištěm a chodníkem s cyklostezkou
- část vnitroareálovou se slunící travnatou plochou

Část předareálová

Je zde vytvořeno kruhové segmentové náměstí s konečnou zastávkou MHD a parkovištěm autobusů. Prostor je členěn paprscitě se rozbíhajícími řady stromů, sedacími zídkami a dvěma drobnými vodními prvky /pítko a vodní mlžič/.

Motiv vody je ztvárněn v tvaru betonových zídek, motiv slunce se uplatní v kladení dlažeb /barevně odlišné pásy paprscitě vloženy do betonové dlažby/.

Uplatňují se zde dva typy stromů – středně vzrůstné – před průčelím, a stromy vyššího vzrůstu – v ostrůvku objížděné komunikace.

Ostrůvek je koncipován jako odpočinková plocha s chodníkem /MZK/ a parkovými lavicemi. V paprscitých výsečích se zde střídají travnaté plochy s plochami osázenými nízkou půdopokryvnou zelení, které jsou lemovány tvarovaným plůtkem.

Stromy jsou kotveny zemním kotvicím systémem, stromy v dlažbě jsou chráněny kovovou mříží kruhového půdorysu s kovovým chráničem kmenů a jsou bodově zavlažovány.

Stromy u nástupní plochy jsou nasvětleny zemními svítidly.

V ostrůvcích parkoviště jsou navrženy stromy vyššího vzrůstu poskytující stín. V podrostu je nízká půdopokr. zeleň. Stromy jsou rovněž bodově zavlažovány (závlahy SO 20).

Zelené pásy podél cyklostezky a chodníku – na straně podél protihlukové zdi je pás keřů s popínavými rostlinami u zdi. V protilehlém pásu podél opěrné zdi je navrženo stromořadí z jehličnanů (borovice) s podrostem keřů. Opěrná zeď je opatřena ochranou proti prorůstání kořenů.

U opěrné zdi na hranici s parcelou 1081/37 jsou ve sponu 1m vysázeny popínavé rostliny.

Část vnitroareálová

Svažité i rovná plocha slunící louky je komponovaná jako přirozený krajinný útvar, s ostrůvky stromů a keřů, volnými travnatými plochami pohledově uzavřenými obvodovým pásem stromů a keřů. Návrh byl upraven v souvislosti s rozšířením areálu na pozemek 1081/37.

Stromy jsou navrženy tak, aby byl vyvážen poměr slunných a přistíněných částí plochy.

Podél oplocení areálu je navržen druhově i prostorově promodelovaný pás stromů s keři, tvořící pohledovou a hygienickou clonu areálu.

Kostru výsadeb tvoří domácí dřeviny, druhová skladba rostlin byla upřesněna, některé stromy vysazeny s větším průměrem, snížen počet stromů za objektem SO 01 z prostorových důvodů. Trávník původně uvažovaný výsevem byl nahrazen travním kobercem. Veškeré vnitroareálové travnaté plochy jsou zavlažovány (viz SO 20).

Terénní převýšení mezi plochou venkovních bazénů a slunící loukou je řešeno opěrnou zídou z pohledového betonu výšky 60 cm, v prostoru u tobogánové věže, kde zeď dosahuje výšky až 240 cm, je instalováno zábradlí.

Původně navržené sedací zídky z betonu s kamenným obkladem byly nahrazeny zídkami z pohledového betonu se zákrytovými hlavami k sezení, posíleno založení zídek. Doplněna byla rampa pro imobilní a schůdky pro plavčíka.

3.2.14 SO19 – Zdroj užitkové vody – studna

Vrtaná studna je umístěna na pozemku 1081/37, k.ú. Slavonín, a to JZ od areálu aquaparku.

Průměr vrtu DN300, je vybaven zárubnicí DN200 do hloubky 50,0 m. Pažnice studny je ukončena 1,50 m pod terénem, kde je provedena technická šachta vyvedená 0,50 m nad okolní podlahu. (Vzhledem k následné výstavbě objektu pokladny pro letní vstup do areálu přes parcelu parc. č. 1081/37 je studna umístěna v rámci tohoto objektu).

Volný prostor mezi pažnicí a zárubnicí je vyplněn šterkopískem (frakce 8 – 16 mm) do výšky 2,50 m pod dno technické šachty. Odtud je tento prostor vyplněn jílem, který zabrání vnikání povrchové vody do studny.

Technická šachta je z betonových skruží DN1000 obsypaná jílovým těsněním. Šachta je překryta jednoduchým betonovým prefabrikovaným poklopem. Předpokládaný odběr vody z vrtu nepřesáhne 25,0 m³/d po dobu 6-ti měsíců v roce.

3.2.15 SO 20 – Automatické zavlažování, akumulační nádrž, čerpací stanice

Zdrojem vody automatického zavlažovacího systému je akumulační nádrž umístěna v západní části areálu. Její kubatura je cca 25,0m³ (kubatura byla zvýšena v souvislosti s rozšířením areálu o parcelu parc. č. 1081/37, k.ú. Slavonín). V čerpací stanici realizováno 1 čerpadlo. Byly doplněny elektrorozvody v souvislosti se změnou umístění studny na sousední parcelu parc. č.1081/37.

V technologické místnosti je umístěna sestava : hlavní ventil 6/4“ + filtr6/4“ + MV6/4“ + vypouštěcí ventil.

Od sestavy s hlavním ventilem je vedeno potrubí hlavního řádu PE 50x4,6 PN10 k jednotlivým skupinám s elektromagnetickými ventily. Dále je vedeno sekční potrubí PE 40x3,7 respektive 32x2,9 PN6 k jednotlivým zavlažovacím prvkům. Potrubí je převážně vedeno v hloubce 0,40 m a šířce 0,30m. Je podsypáno a obsypáno jemnozrnným materiálem a zásyp je pečlivě hutněn po vrstvách 0,10m. V místech vedení pod zpevněnými plochami je potrubí i ovládací kabely umístěno v chránicím potrubí. V části parkoviště a hlavního vstupu, kde je potrubí vedeno k jednotlivým stromům, bylo uloženo v předstihu před dokončením zpevněných ploch.

Závlaha travnatých ploch je navržena výsuvnými postřikovači, doplněnými protivandalními muzikusy. Plochy s výsadbou jsou zavlažovány kapkovací hadicí, závlahu stromů zajišťuje systém RWS.

Pro automatické ovládání systému je navržena centrální ovládací jednotka.

Navržený objekt SO 20 slouží i pro zavlažování zelených ploch při rozšíření areálu na parcele parc. č. 1081/37, k.ú.Slavenín.

3.2.16 SO 21 – Opěrné stěny a oplocení

Oplocení areálu je v určitých místech spojené s opěrnou (zárubní) zdí, jež řeší výškový rozdíl mezi rostlým a upraveným terénem. V některých částech je řešeno oplocení z ocelových rámů s pletivem na podezdívce, jinde s podhrabovou deskou. Součástí objektu je ocelová brána do hospodářského dvora a brána u hospodářského vjezdu z ulice I. P. Pavlova. Další brána a branka jsou realizovány pro vstup na parcelu parc. č. 1081/37 z parkoviště. Brány jsou ocelové s výplní. Brána pro hosp. dvůr je s el. pohonem.

V místech s výškovým rozdílem je jako základ provedena opěrná zeď tvaru L z železobetonu. Opěrná zeď je provedena z pohledového betonu. Na průběžné oplocení (B,C) jsou použity ocelové sloupky. Mezi sloupky je osazena podhrabová deska. Oplocení A, provedené podél pozemku parc. č. 1086 je zhotoveno z pohledového betonu.

V souvislosti s rozšířením pozemku bylo okolo tohoto rozšíření ze severu, západu a jihu provedeno rovněž oplocení. Opěrná zeď mezi stávajícím areálem Aquaparku a sousední parcelou je upravena ve vazbě na rozšíření pozemku.

Bylo změněno oplocení v návaznosti na objekt SO 01 – místo poplastovaného pletiva pozinkované, u poplastovaného pletiva byl upřesněn typ a u opěrných zdí množství výztuže (nárůst).

3.2.17 SO 22 – Zpevněné plochy okolo bazénů

Pro pochozí zpevněné plochy v okolí letních bazénů je realizována betonová velkoformátová dlažba tl.40mm v kombinaci s maloformátovou tl.60 mm. Dlažba je uložena do pískového lože tl.30mm. Dlažba má tyto požadované vlastnosti: protiskluznost - součinitel smykového tření min.0,6, nenasákavost, mrazuvzdornost, celobarevnost.

Celková plocha dlažby v okolí letních bazénů je rozšířena až na hranici s pozemkem parc. č. 1081/37 (k rozšíření WC) a v prostorách před letní restaurací.

Podloží dlažby tvoří pískové lože tl.30mm, šterkodrť tloušťky cca 250mm zhutňována po vrstvách. V části kde je dlažba kladena na terče byla doplněna hydroizolace.

Dešťové vody z ploch jsou sváděny pomocí dešťové kanalizace. Řešená plocha byla vyspádována, spádování je směrem do žlabů z polymerického betonu. Žlaby jsou opatřeny můstkovými rošty z pozinkované oceli. Provedení detailů je podle zvoleného odvodňovacího systému předepsaného výrobcem.

Menší plochy jsou odvodněny venkovními dešťovými vtoky ve vyspádaném povrchu. Dešťové odpady jsou napojeny přes lapač splavenin na venkovní dešťovou kanalizaci pomocí kanalizačních přípojek. Dešťové kanalizační odpady a přípojovací potrubí jsou provedeny z plastových trub v požadovaném spádu.

3.2.18 SO 23 – Příprava území

Součástí objektu byly práce spojené s hospodařením s ornici, která byla v předstihu na základě samostatné smlouvy skryta pro archeologický průzkum.

Celkový objem skrývky ornice činí 8,370m³. Skrytá vrstva půdy byla využita dvojnásobem. Využití v rámci vlastní stavby - potřebný objem pro ozelenění činil 1340 m³. Využití v rámci zúrodnění jiných zemědělských pozemků - objem 7,030m³.

Ornice pro zpětné rozproštění na staveništi byla uložena na staveništní skládce, bylo zajištěno, aby nebyla znehodnocena zaplevelením.

4. Provozní soubory

4.1 PS 101, PS 102 – Technologie úpravy vody bazénů

SPOLEČNÉ ZÁSADY PRO VŠECHNY BAZÉNY

Technologie úpravy vody – (řešení navržené spol. Atzwanger - koncepčně odlišné od řešení dle DZS, řešení je v souladu s předpisy platnými v ČR - Vyhl.135/2004 Sb, schválené orgány státní správy).

Úprava vody probíhá ze 100% cirkulací vody z přelivového žlábků do betonových akumulčních jímek. Akumulační jímky jsou za účelem těsnosti vyvložkovány PVC folií. Zařízení 1,2,3 a 5 jsou z důvodů dezinfekce obohaceny ozónem.

Pomocí čerpadel filtrů se dostává bazénová voda do cirkulačního okruhu úpravy vody. Bazénová voda se odsává z akumulční jímky a protlačuje pískovým filtrem. Ještě před filtrem se pomocí vložkování sloučí volné částice, aby se lépe zachytily ve filtru. Po pískovém filtru následuje ohřev částečného proudu vody v deskovém výměníku tepla. Nakonec se pomocí roztoku kyseliny v závislosti na měřicím a regulačním zařízení upraví hodnota pH.

Po rozdělení toku filtrátu k jednotlivým bazénům se opět podle měřicího a regulačního zařízení dává plynný chlór a takto upravená voda se vede do jednotlivých bazénů.

Cirkulace vody přes přelivový žlábek je zabezpečena uložením přelivového žlábků v jedné úrovni s hladinou vody.

Odtoky ze žlábků jsou napojeny na potrubí, které samospádem odvádí vodu do akumulčních jímek.

Při čištění přelivového žlábků a okolí musí být potrubí ze žlábků přepojeno na kanalizaci, aby se zamezilo vniknutí znečištěné vody, nebo čistících prostředků do filtračního okruhu.

Dodávka čerstvé vody závisí na řízení regulace hladiny v akumulčních jímkách.

Přítok vody je opatřen vodoměrem. Pomocí čerpadel s předfiltrem se voda čerpá z akumulční jímky do tlakových pískových filtrů s filtrační vrstvou o výšce 1,2 až 1,5m, kde dochází k vlastní filtraci.

Podle potřeby se voda po filtraci pomocí deskových výměníků tepla ohřívá.

Takto upravená voda je vstřikována systémem vtokových trysek, které se nacházejí ve dně do bazénu, zpět do bazénu.

Částice, které se zachytí v písku filtru se odstraní zpětným praním filtru a znečištěná voda se odvede do bazénu se splaškovou vodou.

Praní filtru probíhá vzduchem a vodou.

Vedle filtračního zařízení se v technologické místnosti nacházejí automatické dávkovací, regulační a měřicí přístroje pro chemikálie, které sestávají ze zásobníků, dávkovacích čerpadel a regulačních zařízení, která zajišťují chemickou úpravu vody dezinfekci a nastavení pH. Zařízení reguluje dávkování plynného chlóru a upravuje hodnotu pH.

Současně jsou do systému bazénů nainstalována ozonizační zařízení. Vložkový prostředek je přiváděn pomocí dávkovacího čerpadla.

Veškeré potrubní rozvody jsou v provedení PE-HD nebo PVC PN 3,2-16. Veškeré armatury, kulové ventily, uzavírací a zpětné klapky v provedení odolném bazénové vodě.

Zařízení 1 – Rekreační bazén venkovní a vnitřní

Rekreační bazén nepravidelného tvaru s atrakcemi, (viz PS 115) sloužící jako dojezd pro tobogán, Spacebowl a malou skluzavku s vlastní akumulční nádrží společnou pro venkovní a vnitřní část bazénu. Systém úpravy vody je rozdělen za filtrací na dva samostatné přívody upravené vody do vnitřního a venkovního bazénu. Praní filtru probíhá vzduchem a vodou.

Bazén, který byl původně určen pro aquagym, byl včleněn do rekreačního bazénu.

Je vybaven masážní lavicí.

Zařízení 2 – Dětský bazén vnitřní a venkovní, masážní bazén

Bazén nepravidelného tvaru (viz PS 115) s jednou akumulční jímkou a úpravou vody. V prostoru technologie jsou umístěna dmychadla pro masážní lehátka. Atrakce dětského bazénu jsou provozována upravenou vodou. Bazény jsou vybaveny atrakcemi pro děti. Praní filtru probíhá vzduchem a vodou.

Zařízení 3 – Whirlpool pr. 2,5m (3.NP) – venkovní, Whirlpool pr. 2,00 a 2,5 m (2.NP) – vnitřní

Kruhové whirlpooly (viz PS 115) Systém úpravy vody je rozdělen za filtrací na tři samostatné přívody čerstvé vody pro 3 whirlpooly. Praní filtru probíhá vzduchem a vodou. Každý whirlpool je vybaven masážními tryskami a perličkou. Whirlpooly jsou sladkovodní.

Zařízení 4 – Ochlazovací bazén (2.NP)

Nerezový bazén (viz PS 115) s izolovanou akumulční jímkou a samostatným filtračním okruhem (změna – dopouštění čerstvé vody přes technologii).

Teplota vody v bazénu za 24 h od napuštění cca 26 stupňů Celsia – teplota provozně vyhovuje pro účely páry a tepidária, kde dosahuje teplota 40 stupňů Celsia.

Trvalé udržování teploty ochlazovacího bazénu cca 17 stupňů Celsia (požadované u sauny) by bylo neekonomické (ztráta 25 m³ vody denně) a z důvodu nahrazení sauny tepidáři není nutné.

Zařízení 5 – Letní bazén s atrakcemi

Hlavní venkovní bazén nepravidelného tvaru (viz PS 116) s atrakcemi slouží jako dojezdový bazén s vlastní akumulací jímky a vlastním oběhem s úpravou vody.

Praní filtru probíhá vzduchem a vodou.

4.2 PS 103 – Vnitřní tobogán RR 1200

Uzavřený tobogán pro rafty 123,3 m, výška 11,92 m, průměr laminátových uzavřených koryt vnitřní 1200mm, semafor se senzorickým řízením. Ocelová konstrukce povrchově upravená, podvodní části nerez.

Doplňeny panel prostupu stěnou, efekt denního světla, stripeefekt, příprava pro projekci cinema.

Široká skluzavka typ AQUAWIDE

Malá laminátová skluzavka délky 5,2m, světlá šířka 2,5m, výška 1,96 m. Ocelová konstrukce povrchově upravená, podvodní části nerez.

4.3 PS 104 – Spacebawl

Uzavřený tubus nájezdu spacebawlu pr. 825 mm dl. 29 m, výška 9 m , dojezd do otevřeného trychtýře pr. 8600mm, semafor se senzorickým řízením, turniket, prostupy fasádou. Spacebawl včetně dodávky ocelové konstrukce. Ocelová konstrukce povrchově upravená , podvodní části nerez.

4.4 PS 105 – Venkovní tobogán WR 1200

Otevřený tobogán délky 116,99 m, výška 12,5 m, světlý průměr laminátových uzavřených koryt 1208mm, výška 700 mm. Semafor se senzor. řízením. Tobogán včetně ocelové konstrukce. Ocelová konstrukce žárově pozinkovaná, podvodní části nerez.

Široká skluzavka typ AQUAWIDE 3000

Dvouproudová skluzavka sklolaminátová délky 11,5 m, výška 2,8 m, šířka 3m. Skluzavka včetně ocelové konstrukce. Ocelová konstrukce žárově pozinkovaná , podvodní části nerez.

4.5 PS 106 – Provozní rozvod silnoprůdu

Zajišťuje silnoprůdou elektroinstalaci pro provoz bazénové technologie objektu aquaparku. Je navržen a přizpůsoben nově navržené bazénové technologii spol. Atzwanger (řešení odlišné od DZS). Během zpracování realizačního projektu a realizace došlo ke změnám rozhraní dodávky bazénové technologie a provozního rozvodu silnoprůdu.

4.6 PS 107 – Měření a regulace

Zajišťuje automatického řízení a monitorování provozu bazénové technologie a ohřevu bazénové vody objektu aquaparku. Realizovaný řídicí systém pro ovládání bazénové technologie komunikuje s navrženým systémem MAR v části SO 01.

Během zpracování realizačního projektu a realizace došlo ke změnám rozhraní dodávky bazénové technologie a MaR a k upřesnění vzájemného předávání signálů.

Změna technologie vyvolala změnu počtu a typů rozvaděčů, typů a délek kabelových tras, čidel, regulačních ventilů, počtu vstupů a výstupů z MaR, doplnění ovládání atrakcí ze systému MaR a bezpečnostních prvků.

4.7 PS 108 – Ozonizace a chlorování

Zařízení pro plynný chlór

Plynný chlór je skladován ve vlastním prostoru v ocelových lahvích GHC po 65 kg. Láhev je opatřena pojistným ventilem a odpovídá bezpečnostním předpisům EU.

Dávkování plynného chlóru je řízeno systémem SIEMENS Wallace&Tiernan.

Chlór v plynné formě se odebírá z lahve přes ventil a dávkovač. Dávkovač je vybaven manometrem, který ukazuje tlak chlóru v lahvi. Dávkovač má pojistný systém, který zamezuje jakémukoliv úniku plynného chlóru při výměně lahví. Jedná se o pojistný ventil, (výpustový ventil) a patronu s aktivním uhlím.

Zbytkový chlór z dávkovače je vypuštěn přes patronu s aktivním uhlím, kde se absorbuje a nezpůsobuje ohrožení personálu.

Dávkování chlóru se děje pomocí průtokoměru. Množství chlóru je závislé na množství cirkulované vody.

Chlór prochází zpětným ventilem, který zamezuje možnému vniknutí vody do láhve.

Chlór dále prochází zpětným ventilem injektoru a injektorem, kde se působením podtlaku nasává a proniká do vody.

Rušič a hlídač vakua je opět bezpečnostní prvek, který zabraňuje dávkování chlóru i při neprotékající vodě a zabraňuje vytváření plynové kapsy .

Úprava pomocí ozónu se provádí prostřednictvím ozónového čerpadla hnací vody do každé jednotlivé akumulární nádrže úpraven I, II, III, IV, a V. Ozón se dávkuje pomocí čerpadla do vyrovnávací nádrže, přičemž 90 % vyprchá a zbytek se odstraní ve vícevrstevném filtru – tím je zaručeno, že se do bazénu ozón nedostane. Centrála ozonizace se nachází v 1.NP objektu.

4.08 PS 109 – Gastroprovoz SO 01 1.NP, 2.NP, 3.NP

HLAVNÍ RESTAURACE V 1. NP

Kapacitní údaje:

- do 500 jídel denně

Sortiment podávané stravy a nápojů:

- hotová teplá jídla,
- minutková jídla, hamburger,
- balené bagety, cukrářské výrobky, saláty,
- nealko nápoje v PET láhvích, káva, lahvové pivo.

Dispoziční řešení:

Výdej jídel, regenerace pokrmů a navazující přípravy a sklady jsou dispozičně řešeny s ohledem na vyhlášku č.137/2004 MZ o hygienických požadavcích na stravovací služby a zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných.

Po pravé straně manipulační chodby jsou stavebně oddělené přípravy masa a regenerace pokrmů s pracovním úsekem pro přípravu čisté zeleniny a salátů. Obě přípravy jsou využívány jen jako přechodná pracoviště.

Na přípravy navazuje výdej jídel z kompletní nerezovou výdejní linkou. Jídlo se vydává na porcelánové talíře a nápoje do skla. V zápultí výdeje je minutková sestava pro přípravu smažených pokrmů a lednice na nealko nápoje a pivo dodané od dodavatele. Automatický kávovar v zápultí pro přípravu kávy, dodán od dodavatele.

Vedle vstupních dveří je pracovní úsek na mytí drobného provozního nádobí (naběračky, kleště, obracečky...) oddělený od výdeje polopříčkou.

Za výdejem jídel je stavebně oddělená umývárna stolního nádobí se dvěma vstupy (pro čisté a špinavé nádobí tak, aby nedocházelo ke křížení).

Po levé straně manipulační chodby jsou jednotlivé místnosti pro úklid, sklad odpadků, administrativa a WC personálu s předsíní.

Na navazující chodbě je po levé straně šatna personálu s umývárnou. Za ní následují umývárna termoportů, chlazený sklad s chladicími a mrazicími skříněmi (náhrada boxů) a sklad suchých potravin.

2.NP – BUFET (KAVÁRNA)

Sortiment podávané stravy a nápojů:

- minutková jídla, hamburger, párek v rohlíku, toasty,
- balené bagety, cukrářské výrobky,
- nealko nápoje v PET láhvích, džus, káva,
- točené pivo.

Dispoziční uspořádání:

Samostatný výdej jídel je v prostoru obsluhy společný jako pro suchou, tak i pro mokrou část. U stěny výdejního prostoru je umístěná lednice na nealko a kávovar, dodané od dodavatele. Vedle kávovaru je výčepní technologie na točení piva od dodavatele.

Samostatná umývárna je pouze na straně suché části kavárny, kde bude jídlo a nápoje podávány na porcelán resp. sklo. Pro mokrou část budou podávány v jednorázovém nádobí.

Umývárna má samostatný vstup jak pro příjem špinavého nádobí, tak pro manipulaci s již čistým nádobím.

Za výdejem je samostatná příprava smažených pokrmů, hamburgeru a párku v rohlíku. Vedle je pracovní úsek pro přípravu čisté zeleniny a salátů. Mytí drobného provozního nádobí je odděleno polopříčkou. Sousední

místnost je určena pro skladování jak suchých, tak chlazených a mražených potravin. Na druhé straně výdeje jsou šatny se sociálním zařízením personálu, úklidová komora a sklad odpadků

3.NP – OBČERSTVENÍ U SAUN

Sortiment podávané stravy a nápojů:

- balené potraviny: müsli tyčinky apod., uskladnění ve skladu,
- nealko (PET láhve): uskladnění ve skladu, výdej a prezentace z prosklené chladicí skříně,
- káva: výdej z dvoupákového kávovaru dodané od dodavatele,
- točené pivo z výčepního chladiče dodaného od dodavatele.

Dispoziční uspořádání:

Bar je umístěn na galerii, přístupný pro suché i mokré návštěvníky. V zázemí je úklidová komora, sociální zařízení personálu a sklad baru. Nápoje jsou podávány buď přímo z PET lahví nebo do skla.

V souvislosti s požadavky provozovatele došlo v průběhu realizace stavby k drobným změnám. Některé prvky vybavení byly nahrazeny jinými, jiné byly zrušeny, některé navíc doplněny.

4.09 PS 110 – Gastroprovoz SO 02

2.NP – LETNÍ RESTAURACE

Kapacita údaje:

- do 500 jídel denně

Sortiment podávané stravy a nápojů:

- hotová teplá jídla,
- minutková jídla, hamburger, párek v rohlíku,
- balené bagety, cukrářské výrobky,
- nealko nápoje v PET láhvích, džus, káva,
- točené pivo.

Dispoziční uspořádání:

Letní restaurace je rozdělena na samostatný výdej jídel, kde probíhá i příprava minutkových jídel a výčep piva. Jídlo i nápoje jsou podávány do jednorázového nádobí. Za výdejem je samostatná přípravná pro regeneraci pokrmů, přípravu čisté zeleniny a salátů a mytí drobného provozního nádobí. Na ní navazuje stavebně oddělená umývárna termoportů a chladicí sklad s chladicími a mrazicími skříněmi.

V návaznosti na chodbu jsou šatny a sociální zařízení personálu.

Nerezové reklamní nádstavce byly nahrazeny menuboxy, doplněn nerezový stůl, chladicí skříň na nápoje dodal výrobce nealko, a distributor zmrzliny dodal výrobce zmrzliny, kávovar a výčepní zařízení dodal dodavatel.

4.10 PS 112 – Sauny a pára

Ve 2.NP a 3.NP se nachází finská sauna, tepidárium a páry. Sauna je kompletní dodávkou zahrnující dřevěné obložení a vybavení, elektrická kamna a ovládací prvky. Tepidárium je suchá prohřívána, vytápěné sedáky obložené keramikou. Byl zvýšen komfort těchto zařízení doplněním osvětlení a ozvučení.

Parní kabiny jsou vybaveny generátorem páry s možností přidávání esencí.

4.11 PS 113 – Hromosvod

Hromosvody jsou řešeny samostatně pro jednotlivé stavební objekty a jsou realizovány podle souboru norem ČSN EN 62305.

4.12 PS 114 SCADA

Zrušeno v souvislosti se zrušením EIB, nahrazeno monitorovacím systémem MaR a SLP.

4.13 PS 115, PS 116 - Nerezové bazény

Hlavní zábavný bazén – vnitřní část 414 m³, vodní plocha 370,5 m².

Vybavení - proudový kanál, 2x dělo, 1x chrlič, 4x masážní tryska, podvodní světla, vodní ježek, 2 podvodní kamery, masážní lavice kruhová, vstup pro tělesně postižené (tobogán, skluzavka spacebowl – viz samostatné PS).

Výplavový bazén – 176 m3, vodní plocha 136 m2

Vybavení - 6x masážní tryska, vzduchové lehátko – trubkové, podvodní světla, uzavření výplavového kanálu, páskový závěs, zakrytí výplavového bazénu-roleta, 2 x kryt pro kompaktní trysku protiproudu

Masážní bazén – 21 m3, vodní plocha 28 m2.

Vybavení - 6 m vzduchové lehátko, podvodní světla 2 ks.

Dětský vnitřní bazén – 3,6 m3, vodní plocha 16 m2.

Vybavení - 3 stříkací trysky, 1chrlič, 2m vodopád,spojovací mimoúrovňový skluz.

Whirlpool – průměr 2,5 m , 4m3, vodní plocha 5 m2.

Vybavení - 6x masážní tryska, vzduch.masáž v lavici, lavice kruhová, podvodní osvětlení.

Whirlpool – průměr 2 m , 2,5m3, vodní plocha 3 m2, 4x masážní tryska, vzduch.masáž v lavici, lavice kruhová, podvodní osvětlení

Ochlazovací bazének – 5,2 m3, vodní plocha 4 m2.

Venkovní whirlpool - průměr 2,5 m , 4m3, vodní plocha 5 m2.

Vybavení - 6x masážní tryska, vzduch. masáž v lavici, lavice kruhová, podvodní osvětlení.

Hlavní letní bazén – 550 + 98 m3, vodní plocha 483+45 m2.

Vybavení - vodní stěna, chrlič, trampolína, vodopád, podvodní světla, vstup pro tělesně postižené, lana pro vymezení plaveckých drah (tobogán a skluzavka – viz samostatné PS).

Dětský venkovní bazén – 6m3 , 30 m2.

Vybavení - spojovací mimoúrovňový skluz, vodní ježek, kbelíková sprcha

Brodítka – 4 m2 – 2 sprchy, 24 m2 – 6 sprch.

Materialita bazénů

Bazén je tvořen stěnami z nerezového plechu jakosti DIN 1.4404 jednostranně broušeného s broušeným povrchem III C tloušťky 2,5mm, které jsou vyztuženy nerezovými profily tloušťky 2mm a ukotveny k betonovým stěnám bazénu. Stěny jsou ukotveny k základové betonové desce. Svařené spoje stěn cca 7cm pod přelivnou hranou jsou přebroušeny, ostatní spoje jsou pasivovány mořením. Od hloubky 1,2m jsou stěny opatřeny bezpečnostním nášlapným stupínkem šířky 10 cm.

Přelivná hrana bazénu je tvořena přepadovým žlabem tloušťky plechu 2mm s povrchem jakosti DIN 1.4404), který je krytý polypropylenovými roštnicemi a odvádí veškerou vodu vytlačenou plavci i běžnou cirkulací do akumulační nádrže. Přelivná hrana bazénu slouží zároveň, jako záchytná pro plavce.

Dno bazénu je tvořeno nerezovými plechy tloušťky 1,5mm jakosti dle DIN 1.4404. Dno bude uloženo do pískového lože. Svařované spoje jsou pasivovány mořením.

Přítok vody do bazénu je rozveden výtlačným kanálem tak aby zajišťoval požadovanou 100 % cirkulaci bazénové vody v celém objemu bazénu.

Jakost při svařování musí být v souladu s normami ČSN EN 3834-2 a DIN 18 800-7.

Materiál pro plechy : DIN 1.4404, pro potrubí 1.4436

4.14 PS 117 – Náhradní zdroj

Výkon soustrojí: 110 kVA

Záskokový výkon: 88 kW

Trvalý výkon: 72 kW

Náhradní zdroj je umístěn v samostatné místnosti, napájí nutné požární komponenty (ventilátory, žaluzie, EPS), které musejí být v činnosti při výpadku základní napájecí sítě, dále nouzové osvětlení a vybrané rozvody slaboproudu.

Náhradní zdroj je dodán jako samostatná subdodávka včetně chlazení, provozní automatiky a rozvaděče pro převzetí zátěže RPZ.

V rámci realizace doplněno uzemnění.

4.15 PS 118 – Zařízení pro odvod kouře a tepla

V objektu je nutná instalace zařízení pro odvod kouře a tepla.

Objekt je rozdělen na několik kouřových úseků. Se změnou dispozice oproti DZS v rámci RP došlo i ke změnám v řešení ZOKT (především v souvislosti se zrušením 4.NP a změnou 3.NP). Z technických důvodů jsou řešeny i změny přívodu a odvodu vzduchu v podlažích bez zásadních dispozičních změn (1.NP, 2.NP). Změny mají dopad do obvodového pláště, EPS a dalších instalací.

4.16 PS 119 - Trafostanice

Součástí stavby je velkoodběratelská trafostanice VN/NN 22kV/0,4 kV v provedení 1- kiosková transformační stanice 1 x 1000 kVA - ARMES –Z 210/290III SBG 1000 kVA.

5. Interiér a vybavení

5.1 Interiér vestavěný a mobilní

Návrh interiéru respektuje funkční náplň jednotlivých sekcí a funkčních prostor. Prvky interiéru jsou rozděleny na vestavěné a mobilní. Vestavěné prvky (recepční pulty, police, apod.) vycházejí ze struktury architektury celého objektu a dotvářejí daný prostor.

Mobilní prvky zabydlují jednotlivé prostory, tvarem a materiálem jsou podřízeny celému funkčnímu a výtvarnému řešení. Velký důraz je kladen na barevnost prostor.

Veškeré materiály a výrobky mají příslušné atesty, byly předloženy certifikáty o shodě. Dodavatel a výrobce interiéru byla společnost s příslušným oprávněním a dlouholetou zkušeností s nábytkářským zpracováním dřeva a kovů.

Komplexní změna interiéru proběhla v souvislosti se změnou dispozic, využitím nových materiálů u prvků mobilního a vestavěného interiéru. Následně v průběhu realizace došlo ještě k drobným změnám - v souvislosti s požadavkem NIPI byly sníženy všechny pulty v určité části pro obsluhu invalidních osob, další drobné změny prvků vestavěného a mobilního interiéru oproti RDS byly realizovány na základě vzorkování, výběru GA, technických možností dodavatele a na základě požadavků provozních.

5.2 Vybavení dodávané

K významné změně ve vybavení došlo na základě zrušení 4.NP, změny 3.NP a požadavků provozovatele. S dispozičními změnami souvisí zrušení vybavení aerobiku, posilovny, spinningu, na základě požadavku provozovatele není součástí vybavení Aquaparku traktor a zahradnické nářadí a vybavení (provádění zahradnických prací najímanou firmou).

Rovněž není součástí vybavení promítací technika do salonku, úklidový stroj pro dlažby vnitřních bazénů, úklidové stroje bazénové haly, bazénové vysavače pro malé bazény, úklidový stroj pro dlažbu venkovních bazénů (úklid je zajišťován najímanou firmou). Nebyl realizován ani návrh loga pro venkovní vstup a reklamní plochy, 4 původně navržená solária byla nahrazena kvalitativně vhodnějšími 3 ks solárii.

Naopak součástí vybavení se stal hlavní nápis Aquapark vč. ocelové konstrukce nad vstupem, nápis na JZ fasádě, kryt rolety výplavového bazénu, dětská hračka – nosorožec, zvedací zařízení pro invalidy, vozíky pro zdravotně postižené, hlasový majáček pro nevidomé, další položky nutné pro provoz z hlediska údržby a úklidu, čipová média pro možnost abonentního prodeje a zaměstnanecké čipy, pokladní terminály, pokladní systém pro gastroprovoz, pokladní místa, systém generálního klíče, nábytkové trezory, blokování výtahu a doplnění přístupového bodu na ID karty, informační panel gastru u vstupu, ochranné sítě proti ptákům v SO 02 mezi zastřešením a stěnovou konstrukcí, žaluzie proti slunci v kancelářích, dodatečná plnoplošná výplň do oplocení z důvodu zvýšení intimity areálu a nutné doplňující vybavení gastro. Upřesněn byl rozsah a finanční vyčíslení 1. naplnění objektu.

Do části Vybavení objektu byly rovněž zahrnuty stavební objekty včetně kompletního vybavení, které byly realizovány na parcele parc. č. 1081/37, k.ú. Slavonín – beach volejbalové hřiště, opěrná stěna (tribuna), sadové úpravy, závlahový systém, zbudování bočního vstupu včetně pokladny a zázemí hřiště, chodník od vstupu k terase a schodiště z terasy na tento chodník.

Rovněž byly do Vybavení objektu zahrnuty dodatečné úpravy VZT v některých prostorách a klimatizace dětského koutku.

Byla realizována změna rozsahu a zaměření dětského koutku – nyní koncipovaná jako vodní svět.

6. Závěr

Zásadní změny stavby Aquapark Olomouc oproti Dokumentaci pro zadání stavby a Koncesní smlouvě ze dne 30.11.2007 byly zapracovány do odsouhlasené Realizační projektové dokumentace stavby a byly již popsány v Dodatcích č. 1, 2, 3 a 4 Koncesní smlouvy. Drobné změny, které byly v rámci realizace stavby řešeny po uzavření Dodatku č. 3 a 4 Koncesní smlouvy nebylo nutné na základě písemného souhlasu pověřeného zástupce zadavatele JUDr. Majora (dopis č.j. SmOl/OKP/103/62/2009/MŠ ze dne 1.4.2009) řešit postupem dle čl.29 KS.

Některé změny řešené v rámci realizace stavby a zapracované do Dokumentace skutečného provedení a Závěrečného vyhodnocení nákladů stavby nemohly být v Dodatcích č. 1, 2, 3 a 4 Koncesní smlouvy podrobně a jednoznačně popsány, neboť vznikly následně až po jejich uzavření. Především se jedná o změny, které vycházejí z Dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo číslo 1060/00/LEA na dodávku a montáž provozních souborů stavby PS 101, PS 102, PS 108 a PS 109 a ze Smlouvy o dílo číslo 1060/00/INT na dodávku a montáž interiérů, mobilních prvků, vestavěných prvků a dalšího vybavení stavby ze dne 5.5.2009 ve znění pozdějších dodatků.

Výše uvedené změny neměly vliv na celkovou finanční bilanci stavby, nesnížili kvalitu ani funkčnost stavby a byly projednány na kontrolních dnech stavby, výrobních výborech či dalších jednáních a provedeny se souhlasem zástupců Koncesionáře, Zadavatele, GDS, NI, TDI, GA a GP.

Tyto změny však u některých stavebních objektů, inženýrských objektů a provozních souborů znamenají změnu ceny oproti Souhrnné bilanci odsouhlasené Zastupitelstvem města Olomouce dne 23.2.2009 a proti Krycímu listu stavební části Projektu (Příloha Dodatku č. 4 Koncesní smlouvy ze dne 27.2.2009). Tyto změny jsou proto zapracovány do Závěrečné souhrnné bilance, která je přílohou důvodové zprávy zpracované pro účely jednání příslušných orgánů stat. města Olomouce a předložené Koncesionářem k rukám Zástupce Zadavatele dne 24.9.2009, a do Krycího listu Projektu, který je přílohou Dodatku č. 5 Koncesní smlouvy.

Výše uvedené změny neměly dopad do celkové ceny „Projektu“.

Stavba byla dokončena v souladu s KS ze dne 30.11.2007 ve znění jejich Dodatků.

Tato příloha může být aktualizována postupem popsaným v článku 53.14. Smlouvy.

PŘÍLOHA Č. 8

„Seznam smluv uzavřených Koncesionářem za účelem plnění povinností z této Smlouvy“

Koncesionář plní povinnosti z Koncesní Smlouvy prostřednictvím subdodavatelských smluvních vztahů sjednaných s následujícími Subdodavateli:

- **GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.**, IČ: 13642464, se sídlem Dlouhá 562/22, 772 35 Olomouc, Lazce

Předmět plnění:

- generální dodavatel stavby Aquaparku Olomouc
- generální dodavatel technologií Aquaparku Olomouc
- dodávka a montáž interiérů
- zajištění organizace projektu, počátečního provozu a správy projektové společnosti, zahájení provozu, zajištění financování, o převodu know-how bazénové technologie, komplexních zkoušek a uvedení bazénových technologií do provozu
- vedení účetnictví

- **Atzwanger AG**, se sídlem Branzoll (BZ) Reichstrasse, 6 PLZ 39051, Itálie, č. zápisu do obchodního rejstříku 02227070212

Předmět plnění: zhotovitel provozních souborů PS 101, PS 102, PS 108 stavby Aquaparku Olomouc

- **Skanska DS a.s.**, odštěpný závod Olomouc, IČ : 26271303, se sídlem Pavelkova č.1133/6, 772 00 Olomouc, Hodolany

Předmět plnění: zhotovitel stavebních objektů komunikace a zpevněné plochy, hrubé terénní úpravy, tratí, krycí vrstvy štěrkodrtě a vápenná stabilizace

- **Česká spořitelna, a. s.**, IČ: 45244782, se sídlem Olbrachtova 1929/69, 140 00 Praha 4,

Předmět plnění:

- zajištění finančních prostředků pro výstavbu a provoz Aquaparku Olomouc-uzavření úvěrových smluv, leasingových smluv a smluv o jejich zajištění
- Platební terminál

- **s Autoleasing, a.s.**, IČ: 27089444 se sídlem: Praha 8, Střelničná 8/1680, PSČ 18200,

Předmět plnění: leasing části Zařízení

- **BERNDORF BÄDERBAU s.r.o.**, IČ: 25855247, se sídlem Bystřice 1312, 739 95 Bystřice nad Olší

Předmět plnění: zhotovitel provozních souborů PS 103,104, 105, PS 115, PS 116 stavby Aquaparku Olomouc

- **Stavoprojekt Olomouc a.s.**, IČ: 45192031, se sídlem Holická 31, č.p. 568, 772 00 Olomouc

Předmět plnění: generální dodavatel projektové dokumentace, Technický dozor investora, Autorský dozor, Nezávislý inspektor

- **Jiří Štýbnar**, IČ:18065597, s místem podnikání Čajkovského 3, 779 00 Olomouc

Předmět plnění: koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

- **Bartoň a Partner s.r.o.**, IČ: 26810093, se sídlem Chválkovická 104/158, 772 00 Olomouc

Předmět plnění: bezpečnostní služby, zajištění ostrahy objektu Aquaparku Olomouc

- **JAVO INTERNATIONAL LIMITED spol. s r.o.**, IČ: 46901256, se sídlem Čápkova 40, Brno,

Předmět plnění: solária

- **KONCEPT EKOTECH s.r.o.**, IČ: 26428857, se sídlem Za zámečkem 746/3a, Praha 5, Jinonice, PSČ 15800

Předmět plnění: materiály ZTI-UT

- **Lamer - koupelny spol. s r.o.**, IČ: 26847655, se sídlem Slévárenská 13/404, Ostrava, Mariánské Hory, PSČ 70900

Předmět plnění: dlažby a obklady

- **HORIZONT - NARE s.r.o.**, IČ: 25867555, se sídlem Český Těšín, Vodní 342/5, PSČ 73701

Předmět plnění: MOBILNÍ BAZÉNOVÝ ZVEDÁK

- **KAMENOLOMY ČR s.r.o.**, IČ: 49452011, se sídlem Ostrava - Svinov, Polanecká č.p. 849, PSČ 72108

Předmět plnění: kamenivo

- **Architektonický ateliér HÉTA, spol. s r.o.**, IČ: 15890627, se sídlem Praha 7, Ortenovo náměstí 2

Předmět plnění: projektová dokumentace interiéru

- **TOPGEO BRNO, spol. s r.o.**, IČ: 41603338, se sídlem Olomoucká 75, okres Brno-město, 627 00 Brno

Předmět plnění: pilotové založení

- **LINEKO s.r.o.**, IČ: 41603877, se sídlem Tvarožná 12, okres 664 05 Brno-venkov

Předmět plnění: hydroizolace

- **DIOS Šternberk, spol. s r.o.**, IČ: 48396729, se sídlem Na bažínách 1810/26, 785 01 Šternberk

Předmět plnění: kanalizace a vodovod

- **Stavitelství DE a.s.**, IČ: 26068435, se sídlem Jelínkova 1617/3, 182 00 Praha 8

Předmět plnění: Monolitické konstrukce

- **OL-TRADE, společnost s ručením omezeným**, IČ: 00534951, se sídlem Za Rybníčkem, 783 49 Lutín

Předmět plnění: Horkovodní přípojka

- **KONE, a.s.**, IČ: 00176842, se sídlem Lužná 2/716, 160 00 Praha 6.

Předmět plnění:

- Výstavba - osobní a osobo - nákladní lanový výtah
- Servis výtahů

- **STUDNY Doležel a Janíček, s.r.o.**, IČ: 268 47 795, se sídlem Střední Novosadská 202/48, Olomouc, Nové Sady, PSČ 779 00

Předmět plnění: realizace studny stavby Aquaparku

- **Project International a.s.**, IČ: 264 47 240, se sídlem Jinonická č.p.804,č.or.80, Praha 5, Košíře, PSČ 158 00

Předmět plnění: dodávku a montáž OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ SO 01, SO 02

- **REMA spol. s r. o.**, IČ: 46990801, se sídlem Kojetínská 13a, 796 01 Prostějov

Předmět plnění: OPLÁŠTĚNÍ OBJEKTU SO 01 – HLAVNÍ OBJEKT

- **TC MACH, s.r.o.**, IČ: 26306301, se sídlem Maničky 5, 616 00 Brno

Předmět plnění: tepelná a řídící jednotka Chameleon

- **VELUM, s.r.o.**, IČ: 25369466, se sídlem Zábřeh, 28. října 667/3, PSČ 78901

Předmět plnění: střecha

- **Mart s.r.o.**, IČ: 25510584, se sídlem Hodonín, třída Brí Čapků 2857/4, PSČ 695 03

Předmět plnění: vzduchotechnika

- **DACH SYSTEM s.r.o.**, IČ: 253 67 501, se sídlem Na Sezníku 86/4, Olomouc, PSČ 774 00

Předmět plnění: dodávka a položení střešního pláště

- **BWS PŘEROV s.r.o.**, IČ: 267 92 010, se sídlem Dluhonská 1350/43, Přerov I - Město, PSČ 750 02

Předmět plnění: SAUNY A PÁRY

- **Schneider Electric CZ, s.r.o.**, IČ: 604 67 550, se sídlem Thámova 13, Praha 8, PSČ 186 00

Předmět plnění: měření a regulace

- **Martin Kubiak - KUMA**, IČ: 70636648, s místem podnikání Teplice nad Bečvou 96, 753 01 Teplice nad Bečvou

Předmět plnění: dodávka a pokládka stěrek

- **Portech, spol. s r.o.**, IČ: 27699391, se sídlem Brno, Mariánské náměstí 1, PSČ 61700

Předmět plnění: Ocelové dveře

- **TREY CZ spol. s r.o.**, IČ: 25371037, se sídlem Hranice IV-Drahotuše, Hranická 109, PSČ 75361

Předmět plnění: PODLAHY, STĚRKY

- **Vlastimil Svoboda**, IČ: 49144871, s místem podnikání Ječná 124/7, 79801 Prostějov - Čechovice

Předmět plnění: nerez zábradlí a výrobky

- **Ladislav Ječmínek**, IČ: 87214709, s místem podnikání Věrovany 505, 78375 Věrovany

Předmět plnění: betonové sedací zídky, zákrytové hlavy na zídky

- **GART, spol. s r.o.**, IČ: 26231255, se sídlem Brno, Kuršova 26

Předmět plnění: rolovací mříže

- **Stöbich Brandschutz s.r.o.**, IČ: 26299356 se sídlem Brno, Zvonařka 14, č.p.137, PSČ 61700

Předmět plnění: Protipožární roleta

- **ŠVESTKOVÁ s.r.o.**, IČ: 27833330, se sídlem Brantice 214, PSČ 79393

Předmět plnění: POLOŽENÍ OBKLADŮ A DLAŽEB

- **TOMPEX GARDEN s.r.o.**, IČ: 26841215 Sídlo: Olomouc, Hodolany, tř. Kosmonautů 1085/6, PSČ 77231

Předmět plnění:

- Výstavba - SADOVÉ ÚPRAVY, ZÁVLAHY, VNITŘNÍ ZELENĚ
- Servisní smlouva - Zahradní práce

- **SOLIDWOOD s.r.o.**, IČ: 27683907 se sídlem Brno, Žabovřesky, Sochorova 3032/2, PSČ 61600

Předmět plnění: TERARA + ŽALUZIE

- **SEVKO PLUS, s.r.o.**, IČ: 25821717, se sídlem: Olomouc, Schweitzerova 37, PSČ 77900

Předmět plnění: gastro vybavení

- **KARIM, spol. s r.o.**, IČ: 45477213, se sídlem: Hulín, Wolkerova 1279, PSČ 76824

Předmět plnění: INTERIÉROVÉ HŘIŠTĚ

- **HSE, spol. s r.o.**, IČ: 45033145, se sídlem: Humpolec, Nerudova 957, PSČ 39601
Předmět plnění: ocelová dveřní křídla
- **Frajt s.r.o.**, IČ: 25556550, se sídlem: Kroměříž, Chropýňská 2848, PSČ 76701
Předmět plnění: Sanitární příčky a skříňky
- **ING. VLADIMÍR ULMAN**, IČ: 11136901, s místem podnikání Pardubice III, Studánka, Erno Košťála 998
Předmět plnění: OPLOCENÍ VČETNĚ BRAN
- **STOMI s.r.o.**, IČ: 42766303 se sídlem: Mohelnice č.p. 431, Vrchlického 18, PSČ 78985
Předmět plnění: dřevěné dveře
- **AKSA s.r.o.**, IČ: 49452231, se sídlem: Brno, Vejrostova č. 4, okres Brno-město, PSČ 63500
Předmět plnění: NAPÍNANÝ PODHLED BARRISOL
- **Vladimír Matěja**, IČ: 68700636, s místem podnikání Brno-Kohoutovice, Kohoutovice, Pavlovská 499/6
Předmět plnění: EXTERIÉROVÉ HRŠTĚ
- **J&I KETVA s.r.o.**, IČ: 26976455 se sídlem: Brno, Uhelná 431/15, PSČ 60200
Předmět plnění: LITÉ TERACO
- **MEDICCO s.r.o.**, IČ: 26225816 se sídlem: Rozdrojovice 310, PSČ 66434
Předmět plnění: DRÁHA PRO POSTIŽENÉ
- **Ivar a.s.**, IČ: 00526622 se sídlem: Brno, Studniční čp. 248/18, PSČ 61700
Předmět plnění: přístupový a docházkový systém
- **FARAON PODLAHY s.r.o.**, IČ: 26850605 se sídlem: Olomouc, Nové Sady, Dolní Novosadská 66/75, PSČ 77900
Předmět plnění: KOBEREK A PVC
- **J. V. G. LIVEX spol. s r.o.**, IČ: 41031334 se sídlem: Olomouc, Litovelská čp. 111/1, PSČ 77900
Předmět plnění: POLOŽENÍ OBKLADŮ A DLAŽEB
- **LACHMAN INTERIER DESIGN, s.r.o.**, IČ: 46995480 se sídlem: Prostějov, Plumlovská 522/44, PSČ 79601
Předmět plnění: VESTAVĚNÝ A MOBILNÍ NÁBYTEK+MASIV DVEŘ
- **VENCL, s r.o.**, IČ: 61509051 se sídlem: Praha 8, Na Dlážďence 737, PSČ 18200
Předmět plnění: SANITÁRNÍ DOPLŇKY
- **MAPTECH s.r.o.**, IČ: 25396684 se sídlem: Grygov, V Podlesí čp. 258, PSČ 78373
Předmět plnění: Zámečnické pozinkované výrobky
- **Lentus agilis, spol. s r.o.**, IČ: 26955016 se sídlem: Kobylí 809, PSČ 69110
Předmět plnění: pítka a mlžič
- **PRESSKAN system, a.s.**, IČ: 60743824 se sídlem: Prostějov, Vápenice čp.2974/13-15, PSČ 79601
Předmět plnění: čerpadlo PRESSKAN
- **Mgr. Bronislava Paučková**, IČ: 46553614 s místem podnikání: Olomouc, Neředín, Dělnická 435/22
Předmět plnění: nájem sportovní prodejny Zařízení
- **Dalkia Česká republika, a.s.**, IČ: 45193410 se sídlem: Ostrava, 28. října 3123/152, PSČ 70974

Předmět plnění: dodávky vody

- **ČEZ Distribuce, a. s.**, IČ: 27232425 se sídlem: Děčín 4, Teplická 874/8, PSČ 40502

Předmět plnění: dodávky elektřiny

- **EHSQ CONSULTING, s.r.o.**, IČ: 28309723 se sídlem: Prostějov, Melantrichova 615/44, PSČ 79601

Předmět plnění: dodávky elektřiny

- **Coca-Cola HBC Česká republika, s.r.o.**, IČ: 41189698 se sídlem: Praha 9 - Kyje, Českobrodská 1329, PSČ 19821

Předmět plnění: nealko nápoje

- **ESMEDIA a.s.**, IČ: 26838966 se sídlem: Olomouc, Palachovo náměstí č.p. 620/1, PSČ 77200

Předmět plnění:

- *webové stránky*
- *Zpracování loga společnosti*

- **IPEX a.s.**, IČ: 45021295 se sídlem: České Budějovice, Široká 37, PSČ 37001

Předmět plnění: pevné telefony

- **SEZAKO Prostějov s.r.o.**, IČ: 25579703 se sídlem: Prostějov, Fanderlíkova 391, PSČ 79601

Předmět plnění: servis tukových lapačů

- **Zdravotní ústav se sídlem v Olomouci**, IČ: 71009507, se sídlem: Olomouc, Nová Ulice, Wolkerova 74/6

Předmět plnění: Odběry a rozborů vzorků vod

- **UNILEVER ČR, spol. s r.o.** IČ: 18627781 se sídlem: Praha 8, Thámová 18, PSČ 18600

Předmět plnění: zmrzlina

- **ZVOS NOVA spol. s r.o.** IČ: 25363735 se sídlem: Krnov, Pod Cvilínem, Červený Dvůr 918/7, PSČ 79401

Předmět plnění: zmrzlina

- **Technické služby města Olomouce, a.s.**, IČ: 25826603 se sídlem: Olomouc, Zamenhofova 783/34, PSČ 77211

Předmět plnění: odvoz odpadu

- **S.O.S. akciová společnost, Olomouc**, IČ: 43965181 se sídlem: Olomouc, Holická 31/1

Předmět plnění:

- *ostraha*
- *přeprava cenných zásilek*

- **WI-ASS ČR s.r.o.**, IČ: 48392405 se sídlem: Olomouc, Ostružnická 362/3, PSČ 77900

Předmět plnění: pojišťovací makléř

- **LARGO KAB s.r.o.**, IČ: 25381105 se sídlem: Olomouc, Železniční 547/4A

Předmět plnění: napojení na PCO KOPIS HZS

- **MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.**, IČ: 61859575 se sídlem: Olomouc, Tovární 41, PSČ 77211

Předmět plnění: dodávky a odvádění odpadních vod

- **MERIT GROUP a.s.**, IČ: 64609995 se sídlem: Olomouc, Březinova 136/7, PSČ 77200

Předmět plnění: pevné dodávky a odvádění odpadních vod

- **Espresso s.r.o.**, IČ: 26690926 se sídlem: Praha 9, Podnikatelská 539, PSČ 19011

Předmět plnění: káva, kávovary

- **ENCO group, s.r.o.**, IČ: 26828570 se sídlem: Olomouc, Hodolany, Kosmonautů 989/8, PSČ 77211

Předmět plnění: dodávky elektřiny

- **Ing. Ivanka Švejdová**, IČ: 66193184, s místem podnikání Olomouc, Nové Sady, Družební 681/10

Předmět plnění: poradenská činnost v oblasti životního prostředí,

- **AG FOODS Group a.s.**, IČ: 60724919 se sídlem: Brno, Lesná, Soběšická 151, okres Brno-město, PSČ 63800

Předmět plnění: výpůjčka zařízení frapé

- **Daniel Dušek**, IČ: 73916315, s místem podnikání Družební 1607/9, 79201 Bruntál

Předmět plnění: marketing

- **JAN GRÉZL, SYLVA GRÉZLOVÁ – HARYSERVIS II.**, IČ: 49555081 s místem podnikání Ostravská 25, Olomouc 772 00

Předmět plnění: úklid

- **Agentura Orange s.r.o.**, IČ: 26856425 se sídlem: Palkovice 718, PSČ 739 41

Předmět plnění: slavnostní otevření

V souladu s článkem 1.1. Koncesní smlouvy uzavřené mezi obchodní společností AQUAPARK OLOMOUC, a.s. a statutárním městem Olomouc dne 30.11.2007 jsou smluvní strany srozuměny s tím, že Subdodavatelem se rozumí osoba, kterou Koncesionář angažoval, aby jejich prostřednictvím plnil své závazky podle této Smlouvy a subdodavatelé těchto osob, ať v jakékoliv úrovni subdodávek.

Smluvní strany současně potvrzují, že předběžné schválení shora uvedených osob Subdodavatelů bylo Zástupcem Zadavatele provedeno ve stavebním deníku stavby a formou emailové a listinné komunikace s Koncesionářem; uvedením osoby Subdodavatele v této příloze Koncesní smlouvy je tak potvrzována skutečnost, že Zadavatel souhlasil s angažováním při realizaci Projektu již před započítáním Subdodavatelích dodávek a prací.

Tato příloha může být aktualizována postupem popsaným v článku 53.14. Smlouvy.

Krycí list Projektu							
název akce:				AQUAPARK OLOMOUC			
objednatel projektu:				Magistrát města Olomouce			
dodavatel projektu:				Stavoprojekt Olomouc, a.s.			
číslo zakázky:				13-565/002			
pol.	část stavby	název části stavby	název objektu	zařídění dle CZ-CC	náklady v Kč bez DPH	% DPH	náklady v Kč vč. DPH
		Pozemní objekty					
1.	SO 01	Hlavní budova		126531	278 010 977	19	330 833 063
2.	SO 02	Letní šatny		126569	33 270 901	19	39 592 372
	SO 03	<i>Visutá plocha hřišť - není součástí stavby, nedokladováno, řešeno pouze jako výhled</i>			-	19	-
4.	SO 04	Letní bazény		241131	3 895 634	19	4 635 805
5.	SO 05	Tobogánová venkovní věž a ocelové konstrukce		241131	2 985 481	19	3 552 722
		Inženýrské objekty					
6.	SO 06	Kanalizace splašková a přípojky		221221	3 181 255	19	3 785 694
7.	SO 07	Kanalizace dešťová a přípojky		221221	6 592 990	19	7 845 658
8.	SO 08	Přípojka vodovodu		222221	1 350 493	19	1 607 087
9.	SO 09	Přípojka horkovodu		222215	827 957	19	985 269
10.	SO 10	Přípojka NN a venkovní areálové rozvody		222422	117 732	19	140 101
11.	SO 11	Venkovní osvětlení veřejné		222423	1 411 585	19	1 679 787
12.	SO 12	Venkovní osvětlení areálové		222423	658 658	19	783 803
13.	SO 13	Venkovní slaboproudé rozvody		222465	952 383	19	1 133 336
14.	SO 14	<i>HTÚ - byly řešeny v předcházející etapě</i>			-	19	-
15.	SO 15	Komunikace, parking, chodníky - veřejné		211223	17 365 000	19	20 664 350
16.	SO 16	Komunikace, parking, chodníky - areálové		211223	1 211 105	19	1 441 214
17.	SO 17	Drobná Architektura		241169	4 263 250	19	5 073 267
18.	SO 18	Zahradní úpravy		241131	3 897 682	19	4 638 241
19.	SO 19	Zdroj užitkové vody - studna		222251	280 220	19	333 462
20.	SO 20	Automatické zavlažování, akumulační nádrž, čerpací stanice		215341	1 187 675	19	1 413 333
21.	SO 21	Opěrné stěny a oplocení		123091	3 421 240	19	4 071 276
22.	SO 22	Zpevněné plochy okolo bazénů		126569	3 910 275	19	4 653 227
23.	SO 23	Příprava území		211219	2 902 707	19	3 454 221
24.	SO PS	Trafostanice			1 900 261	19	2 261 311
		Provozní soubory					
25.	PS 101	Bazénová technologie vnitřních bazénů		126531	-	19	-
26.	PS 102	Bazénová technologie venkovních bazénů		241131	-	19	-
27.	PS 103	Vnitřní tobogán		126531	3 856 256	19	4 588 945
28.	PS 104	Spacebowl		126531	2 679 852	19	3 189 024
29.	PS 105	Venkovní tobogán		241131	3 241 487	19	3 857 370
30.	PS 106	Provozní rozvod silnoproudu		126531	7 064 597	19	8 406 870
31.	PS 107	<i>Měření a regulace viz PS 106</i>					
38.	PS 114	<i>Hlavní budova - MaR SO01 (SCADA) viz PS 106</i>		126531			
32.	PS 108	Ozonizace		126531	-	19	-
33.	PS 109	Gastroprovoz SO-01, 1.NP, 2.NP, 3.NP		126531	-	19	-
34.	PS 110	Gastroprovoz SO-02		126531	1 945 577	19	2 315 237
	PS 111	<i>Čerpací stanice, akumulační nádrž, závlahy - nedokladováno viz složka SO 20</i>			-	19	-
36.	PS 112	Sauny a pára		126531	2 909 839	19	3 462 708
37.	PS 113	Hromosvod (SO 01, SO 02, SO 04)		126531	324 560	19	386 227
39.	PS 115	Nerezové bazény vnitřní		126531	74 686 031	19	88 876 377
40.	PS 116	<i>Nerezové bazény venkovní viz PS 115</i>		241131			
41.	PS 117	Náhradní zdroj		222441	1 066 892	19	1 269 601
42.	PS 118	Zařízení pro odvod kouře a tepla		126531	1 120 788	19	1 333 738
43.							
44.		SOUČET			472 491 342	19	562 264 697
45.		Zařízení staveniště, projektová dokumentace bazénové technologie a bazénových atrakcí, ostatní náklady spojené s realizací stavby.			24 703 272	19	29 396 894
46.		CELKEM			497 194 614	19	591 661 591
47.		Interiéry			37 324 911	19	44 416 644
48.		Leasing PS 101, 102, 108, 109			42 305 386	19	50 343 409
49.		Organizace projektu, zřízení projektové společnosti, zahájení provozu, převod know-how.			61 275 089	19	72 917 356
50.		Celkem			638 100 000		759 339 000