

D.1.2.9. Saunové technologie

D.1.2.9.1. Technická zpráva

D.1.2.9.2. Půdorys technologie

D.1.2.9.3. Priessnitzův chodník - schéma

Vedoucí projektant :	Vypracoval :		
Ing. arch. B. Kubíček	Ing. arch. B. Kubíček		
Obec :	Ostrov		
Kraj :	Karlovarský		
Investor :	Město Ostrov, Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov		
Název akce :	Stavební úpravy objektu Městské sauny Ostrov ul. U Koupaliště, Ostrov	Datum :	11/2025
		Stupeň :	DPS
		Č. zak. :	250104
		Měřítko :	
Obsah :	Saunové technologie	Číslo přílohy :	D.1.2.9.

Ing. arch. Břetislav Kubíček
Raisova 2, 360 01 Karlovy Vary, IČ: 167 00 295
tel: 603 854 595, e-mail: KK3K@seznam.cz

D.1.2.9.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah technické zprávy

1. Místnost 109 – Infrasauna
2. Místnost 110 – Bio sauna
3. Místnost 111 – Finská sauna
4. Místnost 112 – Parní kabina
5. Místnost 114 – Finská sauna
6. Místnost 107 – Priessnitzův chodník
7. Místnost 121 – Ochlazovací bazének
8. Místnost 113 – Technická místnost

1. Místnost 109 - Infrasauna

Infrasauna v provedení Osika. Vestavěná infrasauna sendvičové konstrukce, lavice zhotovena ze dřeva Abachi, vybavena 11 ks 350 W širokospektrálními infrazářiči. Spínání zářičů je pomocí nerezového podsvíceného tlačítka s automatickým vypnutím po max. 25 minutách. Dále infrasauna obsahuje LED RGB osvětlení zadní hrany lavice, podlahový rošt. Vstup je řešen skleněnými dveřmi.

Půdorysný rozměr prostoru:	3,0 m x 1,75 m
Výška saunové kabiny:	2,1 m
Kapacita:	3 osoby
Vlhkost:	20 – 25 %
Objem saunové kabiny:	10 m ³
Teplota v saunové kabině:	50 – 55 °

Specifikace

Jedná se o vestavěnou infrasaunu. Infrasauna je tepelně izolována a opatřena parozábranou. Infrasauna je vybavena lavicí, disponuje nouzovým tlačítkem pro přivolání pomoci ve stavu nouze. Osvětlení led v hraně lavice je v provedení pro sauny v bezpečnostním napětí 24 V. Infrasauna je osazena širokospektrálními infrazářiči 11 x 350 W. Saunová lavice do tvaru „L“ bude o šířce 600 mm. Vstup do infrasauny je celoskleněnými dveřmi 600 x 1970 mm v dřevěném rámu, sklo kalené ESG 8 mm v barvě čiré, madlo dřevěné.

Interiér sauny bude proveden následovně:

Stěny vnitřní:	Osika - svisle
Strop:	Osika
Osvětlení:	LED v hraně lavice 1 x orientační světlo – umístěno pod lavicí
Lavice:	Abachi
Podlahový rošt:	Abachi
Vstupní dveře:	celoskleněné, barva čirá, bezpečnostní kalené sklo dřevěný rám, dřevěné madlo

Stavební připravenost

Stavba

- zhotovení servisního otvoru před infrasaunou, pro propojení silikonových kabelů od jednotlivých zařízení s kabely do řídicího elektrického rozvaděče. V tomto servisním otvoru jsou nainstalovány propojovací elektrické krabice s popisem. Každý kabel má vlastní propojovací krabici.
- zhotovení vyzděného prostoru pro infrasaunu místnost 109. Rovinnost stěn do 1 %, podlaha s keramickou dlažbou, sokl po obvodu místnosti do výšky 8 – 10 cm, vlhkost stěn maximálně 10 %. Zhotovení stavebního otvoru pro vstupní dveře o finálních rozměrech 2010 x 710 mm. Rám dveří má 110 mm, skleněné dveře 600 mm.

- Elektro
- příkon infrazářičů - 4 kW (11 ks – 350 W)
 - kabely od ovládání a napájení budou propojeny před prostorem saunové kabiny s kabely vedenými z místnosti 113 od řídicího rozvaděče (nouzové tlačítko, osvětlení, infrazářiče)
- Kabely
- Elektro – saunové kabina
- kabel od horních infrazářičů SIHF 5 x 2,5 mm k propojovacímu místu elektro
 - kabel od spodních infrazářičů SIHF 5 x 2,5 mm k propojovacímu místu elektro
 - kabel od osvětlení SIHF 3 x 1,5 mm k propojovacímu místu elektro
 - kabel od nouzového tlačítka SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
 - kabel od spouštěcího tlačítka SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- Elektro – řídicí elektrický rozvaděč
- kabel horní infrazářiče CYKY 5 x 2,5 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel spodní infrazářiče CYKY 5 x 2,5 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro osvětlení CYKY 3 x 1,5 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro nouzové tlačítko JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro spouštěcí tlačítko JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
- Kabely JYTY jsou vedeny v samostatné trase mimo silové kabely.

2. Místnost 110 – Bio sauna

Saunová kabina v provedení Osika. Vestavěná kabina sendvičové konstrukce, lavice zhotoveny ze dřeva Abachi. Saunové topidlo je elektrické s výparníkem páry a je v nerezovém provedení včetně dřevěné ohrádky a bezpečnostního prvku pro vzdálené ovládání topidla. Nad topidlem bude osazena nerezová miska pro možnost aplikace bylin či esence. Dále saunová kabina obsahuje automatické dopouštění, 1x teploměr, 2 x přesýpací hodiny, 2 ks podhlavníku, 1 x teplotní čidlo hlavní a 1 x pomocné, 1 x orientační světlo.

Půdorysný rozměr prostoru:	3,0 m x 2,50 m
Výška kabiny:	2,1 m
Kapacita:	6 osob
Vlhkost:	40 – 70 %
Objem saunové kabiny:	15 m ³
Teplota v saunové kabině:	max 65 °C

Specifikace

Jedná se o vestavěnou saunovou kabinu, která bude vestavěna do předem vyzděné konstrukce. Bio sauna je tepelně izolována a opatřena parozábranou. Dále je vybavena dvouúrovňovými lavicemi, teploměrem. Kabina dále disponuje nouzovým tlačítkem pro přivolání pomoci ve stavu nouze. Osvětlení kabiny je v provedení pro sauny v bezpečnostním napětí 24 V. Hlavní osvětlení je řešeno pomocí LED RGB pásků umístěných na zadní hraně horních lavic. Vedle vstupu do saunové kabiny je umístěno saunové topidlo s výparníkem páry, které bude opatřeno dřevěnou ohrádkou. Dále je nad topidlem instalována miska pro aplikaci bylin. Nad topidlem je též umístěn bezpečnostní prvek pro možnost vzdáleného ovládání. Saunové topidlo bude obsahovat lávové kameny, které je možné polévat vodou. Pro měření teploty v saunové kabině budou ve stropě osazeny teplotní čidla. Hlavní teplotní čidlo bude umístěno nad saunovým topidlem a pomocné teplotní čidlo bude umístěno diagonálně od hlavního čidla v blízkosti rohu saunové kabiny. Pod spodní lavicí je umístěno orientační světlo.

Nad stropem saunové kabiny je umístěna dřevěná odvětrávací mřížka směřovaná do prostoru před saunovou kabinou.

Saunové lavice budou dvouúrovňové o šířce 600 mm. Nejvyšší lavice bude umístěna 1200 mm od stropu saunové kabiny. Vstup do sauny zajišťují celoskleněné dveře 600 x 1970 mm v dřevěném rámu, sklo kalené ESG 8 mm v barvě čiré, madlo dřevěné.

Interiér sauny bude proveden následovně:

Stěny vnitřní:	Osika - svisle
Strop:	Osika
Osvětlení:	LED v hraně lavice
	1 x orientační světlo – umístěno pod lavicí

Lavice:	Abachi
Podlahový rošt:	Abachi
Vstupní dveře:	celoskleněné, barva čirá, bezpečnostní kalené sklo dřevěný rám, dřevěné madlo

Stavební připravenost

Stavba

- zhotovení servisního otvoru před saunovou kabinou, pro propojení silikonových kabelů od jednotlivých zařízení v saunové kabině s kabely do řídicího elektrického rozvaděče
V tomto servisním otvoru jsou nainstalovány propojovací elektrické krabice s popisem. Každý kabel má vlastní propojovací krabici.
- zhotovení vyzdřeného prostoru pro saunovou kabinu č. 111. Rovinnost stěn do 1 %, podlaha s keramickým obkladem, sokl po obvodu místnosti do výšky 8 – 10 cm, vlhkost stěn maximálně 10 %. Zhotovení stavebního otvoru pro vstupní dveře o finálních rozměrech 710 x 2010 mm. Rám dveří má 110 mm, skleněné dveře 600 x 1970 mm.

Zdravotně technické instalace

- přívodní potrubí ¾" zakončené rohovým ventilem u místa elektrického topidla 300 mm nad podlahou

Elektro

- příkon saunového topidla – 15 kW (12 kW topidlo + 3 kW výparník)
- kabely od ovládání a napájení prodlouženy do místnosti 113 do řídicího rozvaděče (nouzové tlačítko, bezpečnostní prvek topidla, osvětlení, teplotní čidlo, pomocné teplotní čidlo, elektrické topidlo)

Kabely

Elektro – saunové kabina

- saunové topidlo příkon: 15 kW / 400 V
- kabel od saunového topidla SIHF 2 ks 5 x 2,5 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od výparníku SIHF 5 x 1,5 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od osvětlení SIHF 3 x 1,5 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od hlavního teplotního čidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od pomocného teplotního čidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od vlhkostního čidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od nouzového tlačítka SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od bezpečnostního prvku topidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro

Elektro – řídicí elektrický rozvaděč

- kabel pro saunové topidlo CYKY 2ks 5 x 2,5 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro výparník CYKY 5 x 1,5 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro osvětlení CYKY 3 x 1,5 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro hlavní teplotní čidlo JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro pomocné teplotní čidlo JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro vlhkostní čidlo JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro nouzové tlačítko JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro bezpečnostní prvek JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
- Kabely JYTY jsou vedeny v samostatné trase mimo silové kabely.

3. Místnost 111 – Finská sauna

Saunová kabina z osiky. Saunová kabina sendvičové konstrukce, lavice zhotoveny ze dřeva Abachi. Saunové topidlo je elektrické v nerezovém provedení s bezpečnostním prvkem pro vzdálené ovládání. Dále saunová kabina obsahuje 2 x podhlavník z ohýbaného dřeva, 1 x teploměr, 2 x přesýpací hodiny, 1 x teplotní čidlo hlavní a 1 x pomocné, 1 x orientační světlo umístěné pod lavicí. Zadní hrany lavic podsvícené LED RGB, nouzové tlačítko EMERGENCY - pro vypnutí topidla. Podlahový rošt ze dřeva ABACHI. Regulace teploty bude probíhat vzdáleně dle ovládacího rozhraní.

Půdorysný rozměr prostoru: 3,50 m x 2,40 m

Výška saunové kabiny: 2,1 m

Datum: 11 / 2025

Kapacita:	7 osob
Vlhkost:	10 – 15 %
Objem saunové kabiny:	22 m ³
Teplota v saunové kabině:	85 – 95 °C

Specifikace

Jedná se o vestavěnou saunu, která bude vestavěna do předem vyzděné konstrukce. Finská sauna je tepelně izolována a opatřena parozábranou. Dále je vybavena dvouúrovňovými lavicemi, teploměrem. Kabina dále disponuje nouzovým tlačítkem pro přivolání pomoci ve stavu nouze. Osvětlení kabiny je v provedení pro sauny v bezpečnostním napětí 24 V. Hlavní osvětlení je řešeno pomocí LED RGB pásků umístěných na zadní hraně lavic. Saunové topidlo s bezpečnostním prvkem pro vzdálené ovládání. Saunové topidlo bude obsahovat lávové kameny. Pro měření teploty v saunové kabině budou ve stropě osazeny teplotní čidla. Hlavní teplotní čidlo bude umístěno nad saunovým topidlem a pomocné teplotní čidlo bude umístěno diagonálně od hlavního čidla v blízkosti rohu saunové kabiny. Pod spodní lavicí je umístěno orientační světlo.

Nad stropem saunové kabiny je umístěna dřevěná odvětrávací mřížka směřovaná do prostoru před saunovou kabinou.

Saunové lavice podél dlouhé stěny budou dvouúrovňové o šířce 600 mm. Lavice podél kratší stěny budou dvouúrovňové o šířce 600 mm. Nejvyšší lavice bude umístěna 1200 mm od stropu saunové kabiny. Vstup do finské sauny tvoří celoskleněné dveře 700 x 1970 mm v dřevěném rámu, sklo kalené ESG 8 mm v barvě čiré, madlo dřevěné.

Interiér finské sauny bude proveden následovně:

Stěny vnitřní:	Osika - svisle
Strop:	Osika
Osvětlení:	LED v hraně lavice 1 x orientační světlo – umístěno pod lavicí
Lavice:	Abachi
Podlahový rošt:	Abachi
Vstupní dveře:	celoskleněné, barva čirá, bezpečnostní kalené sklo dřevěný rám, dřevěné madlo

Stavební připravenost

Stavba

- zhotovení servisního otvoru před saunovou kabinou, pro propojení silikonových kabelů od jednotlivých zařízení v saunové kabině s kabely do řídicího elektrického rozvaděče. V tomto servisním otvoru jsou nainstalovány propojovací elektrické krabice s popisem. Každý kabel má vlastní propojovací krabici.
- zhotovení vyzděného prostoru pro saunovou kabinu č. 111. Rovinnost stěn do 1 %, podlaha s keramickou dlažbou, sokl po obvodu místnosti do výšky 8 – 10 cm, vlhkost stěn maximálně 10 %. Zhotovení stavebního otvoru pro vstupní dveře o finálních rozměrech 810 x 2010 mm. Rám dveří má 110 mm, skleněné dveře 700 x 1970 mm.

Elektro

- příkon saunového topidla - 15 kW
- kabely od ovládání a napájení budou propojeny před prostorem saunové kabiny s kabely vedenými z místnosti 113 od řídicího rozvaděče (nouzové tlačítko, bezpečnostní prvek topidla, osvětlení, teplotní čidlo, pomocné teplotní čidlo, elektrické topidlo)

Kabely

Elektro – saunové kabina

- saunové topidlo příkon: 15 kW / 400 V
- kabel od saunového topidla SIHF 2 ks 5 x 2,5 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od osvětlení SIHF 3 x 1,5 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od hlavního teplotního čidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od pomocného teplotního čidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od nouzového tlačítka SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od bezpečnostního prvku topidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro

Elektro – řídicí elektrický rozvaděč

- kabel pro saunové topidlo CYKY 2 ks 5 x 2,5 mm od rozvaděče k propojovacímu místu el.

- kabel pro osvětlení CYKY 3 x 1,5 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro hlavní teplotní čidlo JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro pomocné teplotní čidlo JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro nouzové tlačítko JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro bezpečnostní prvek JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
- Kabely JYTY jsou vedeny v samostatné trase mimo silové kabely.

4. Místnost 112 – Parní kabina

Parní lázeň je v provedení konstrukce z EPS desek s obložením keramickým obkladem. Strop parní lázně bude klenbový. Lavice jsou zhotoveny z tvarovaných EPS desek potažené tkaninou s obložením keramickým obkladem. V technické místnosti č. 113 je umístěn parní generátor s vyústěním parního potrubí do parní kabiny. Lavice jsou opatřeny topnou rohoží.

Regulace teploty bude probíhat na ovládání parního generátoru. Chod parního generátoru bude regulován vzdáleně dle ovládacího rozhraní.

Půdorysný rozměr prostoru:	3,50 m x 2,70 m
Výška parní kabiny:	2,0 m
Kapacita:	6 osob
Vlhkost:	90 – 95 %
Objem parní kabiny:	10 m ³
Teplota v saunové kabině:	50 – 55 °C

Specifikace

Jedná se o konstrukci z EPS desek, která bude vestavěna do předem vyzděné konstrukce. Konstrukce je opatřena hydroizolační stěrkou a keramickým obkladem s epoxidovou spárovací hmotou. Lavice jsou zhotoveny z tvarovaných EPS desek, zpevněné tkaninou, doplněny o topné rohože a obloženy keramickým obkladem s epoxidovou spárovací hmotou. Parní lázeň je vybavena oplachovou hadicí, parní tryskou, anemostatem a nouzovým tlačítkem pro přivolání pomoci ve stavu nouze. Osvětlení v parní lázni je s napětím 24 V. Parní tryska s vyústěním páry je umístěna ve stěně proti vstupním dveřím. Pro měření teploty a vlhkosti v parní lázni budou ve stropě osazeny teplotní a vlhkostní čidla. Teplotní čidlo bude umístěno u stropu ve středu místnosti a vlhkostní čidlo bude umístěno ve stěně na straně technické místnosti. Ve stropě parní lázně je umístěn anemostat pro odtah vzduchu. Na anemostat bude napojeno odtahové potrubí osazené ventilem s elektrickým pohonem. Chod elektrického pohonu bude řízen a regulován parním generátorem v technické místnosti č. 113. Vstup do parní kabiny tvoří celoskleněné dveře 700 x 1970 mm v hliníkovém rámu, sklo kalené ESG 8 mm v barvě čiré, madlo nerezové.

Interiér parní lázně bude proveden následovně:

Stěny:	keramický obklad
Strop:	keramický obklad
Osvětlení:	osvětlení 24 V
Lavice:	EPS deska tvarovaná, keramický obklad
Podlaha:	keramická dlažba protiskluzová
Vstupní dveře:	celoskleněné, čiré, bezpečnostní kalené sklo nerezový rám

Stavební připravenost

Stavba

- zhotovení servisního otvoru a prostoru pro přístup ke stropu s možností pohybu nad stropem parní lázně. V tomto prostoru bude možné zajistit servis odtahu vzduchu, teplotního čidla a případného hvězdného nebe.
- zhotovení vyzděného prostoru pro parní lázeň č. 112. Rovinnost stěn do 1 %, vlhkost stěn maximálně 10 %. Zhotovení stavebního otvoru pro vstupní dveře o finálních rozměrech 810 x 2010 mm.

Zdravotně technické instalace

- přívodní potrubí SUV ke vstupním dveřím 1500 mm nad podlahou. Osazení podomítkové části sprchové baterie s oplachovou hadicí

- přívodní potrubí SUV do technické místnosti 3/4" zakončené kulovým ventilem
- do prostoru vstupních dveří parní kabiny osadit odtokový kanálek na šířku dveří.
- odpadní potrubí v technické místnosti D 50 zakončené hrdlem, 500 mm nad podlahou

Elektro – parní lázeň

- kabel pro osvětlení CYKY 3 x 1,5 mm nad strop parní lázně od rozvaděče
- kabel od teplotního čidla JYTY 4 x 0,75 mm nad strop parní lázně od parního generátoru
- kabel od vlhkostního čidla JYTY 4 x 0,75 mm nad strop parní lázně od parního generátoru
- kabel pro nouzové tlačítko JYTY 4 x 0,75 mm nad strop parní lázně od rozvaděče
- kabel pro elektrický pohon CYKY 3 x 1,5 mm nad strop sauny od parního generátoru

Elektro – technická místnost

- parní generátor příkon: 22 kW / 400 V
- kabel pro parní generátor CYKY 5 x 6 mm od rozvaděče do technické místnosti
- kabel pro komunikaci JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče do technické místnosti

Kabely JYTY jsou vedeny v samostatné trase mimo silové kabely.

5. Místnost 114 – Finská sauna

Saunová kabina z osiky. Saunová kabina sendvičové konstrukce, lavice zhotoveny ze dřeva Abachi. Saunové topidlo je elektrické v nerezovém provedení s bezpečnostním prvkem pro vzdálené ovládání. Dále saunová kabina obsahuje 6 x podhlavník z ohýbaného dřeva, 1 x teploměr, 4 x přesýpací hodiny, 1 x teplotní čidlo hlavní a 1 x pomocné, 2 x orientační světlo umístěné pod lavicí. Zadní hrany lavic podsvícené LED RGB, nouzové tlačítko EMERGENCY - pro vypnutí topidla. Podlahový rošt ze dřeva ABACHI. Regulace teploty bude probíhat vzdáleně dle ovládacího rozhraní.

Půdorysný rozměr prostoru:	5,42 m x 3,78 m
Výška kabiny:	2,4 m
Kapacita:	16 osob
Vlhkost:	10 - 15 %
Objem kabiny:	49 m ³
Teplota v saunové kabině:	85 - 95 °C

Specifikace

Jedná se o vestavěnou saunu, která bude vestavěna do předem vyzděné konstrukce. Finská sauna je tepelně izolována a opatřena parozábranou. Dále je vybavena lavicemi ve třech úrovních, teploměrem. Kabina dále disponuje nouzovým tlačítkem pro přivolání pomoci ve stavu nouze. Osvětlení kabiny je v provedení pro sauny v bezpečnostním napětí 24 V. Hlavní osvětlení je řešeno pomocí LED RGB pásků umístěných na zadní hraně lavic. Saunové topidlo s bezpečnostním prvkem pro vzdálené ovládání. Saunové topidlo bude obsahovat lávové kameny. Pro měření teploty v saunové kabině budou ve stropě osazeny teplotní čidla. Hlavní teplotní čidlo bude umístěno nad saunovým topidlem a pomocné teplotní čidlo bude umístěno diagonálně od hlavního čidla v blízkosti rohu saunové kabiny. Pod spodní lavicí je umístěno orientační světlo.

Nad stropem saunové kabiny je umístěna dřevěná odvětrávací mřížka směřovaná do prostoru před saunovou kabinou.

Saunové lavice o šířce 600 mm budou mít tři úrovně. Nejvyšší lavice bude umístěna 1200 mm od stropu saunové kabiny. Vstup do sauny zajišťují celoskleněné dveře 800 x 1970 mm v dřevěném rámu, sklo kalené ESG 8 mm v barvě čirá, madlo dřevěné.

Interiér sauny bude proveden následovně:

Stěny vnitřní:	Osika - svisle
Strop:	Osika
Osvětlení:	LED v hraně lavice 2 x orientační světlo – umístěno pod lavicí
Lavice:	Abachi
Podlahový rošt:	Abachi
Vstupní dveře:	celoskleněné, barva čirá, bezpečnostní kalené sklo dřevěný rám, dřevěné madlo

Stavební připravenost**Stavba**

- zhotovení servisního otvoru před saunovou kabinou, pro propojení silikonových kabelů od jednotlivých zařízení v saunové kabině s kabely do řídicího elektrického rozvaděče
V tomto servisním otvoru jsou nainstalovány propojovací elektrické krabice s popisem. Každý kabel má vlastní propojovací krabici.
- zhotovení vyzděného prostoru pro saunovou kabinu č. 111. Rovinnost stěn do 1 %, podlaha s keramickou dlažbou, sokl po obvodu místnosti do výšky 8 – 10 cm, vlhkost stěn maximálně 10 %. Zhotovení stavebního otvoru pro vstupní dveře o finálních rozměrech 910 x 2010 mm. Rám dveří má 110 mm, skleněné dveře 800 x 1970 mm.

Elektro

- příkon saunového topidla - 30 kW
- kabely od ovládání a napájení budou propojeny před prostorem saunové kabiny s kabely vedenými z místnosti 113 od řídicího rozvaděče (nouzové tlačítko, bezpečnostní prvek topidla, osvětlení, teplotní čidlo, pomocné teplotní čidlo, elektrické topidlo)

Kabely**Elektro – saunové kabina**

- saunové topidlo příkon: 30 kW / 400 V
- kabel od saunového topidla SIHF 2 ks 5 x 6 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od osvětlení SIHF 3 x 1,5 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od hlavního teplotního čidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od pomocného teplotního čidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od nouzového tlačítka SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro
- kabel od bezpečnostního prvku topidla SIHF 4 x 1 mm k propojovacímu místu elektro

Elektro – řídicí elektrický rozvaděč

- kabel pro saunové topidlo CYKY 2ks 5 x 6 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro osvětlení CYKY 3 x 1,5 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro hlavní teplotní čidlo JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro pomocné teplotní čidlo JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro nouzové tlačítko JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
 - kabel pro bezpečnostní prvek JYTY 4 x 1 mm od rozvaděče k propojovacímu místu elektro
- Kabely JYTY jsou vedeny v samostatné trase mimo silové kabely.

6. Místnost 107 - Priessnitzův chodník

Rozměr 3,1 x 1,95 m, celková výška 0,55 m. Vyvýšený lem v úrovni 0,15 m nad podlahou. Dno ve dvou úrovních s hloubkou 0,35/0,55 m. Hloubka vody 0,25/0,45 m. Provedení nerez, dno s protiskluzovými výstupky. Typ je průtočný s postupným dopouštěním vody v průběhu provozu. Odvod vody bezpečnostním přepadem a dnovou výpustí. Po skončení provozu dojde vždy k úplnému vypuštění. Technologie bude umístěna v šachtě v podlaze vedle chodníku. Na dno se navrhuje masážní vrstva z oblázků různé frakce.

Součástí budou nerezová zábradlí po obvodu a uprostřed.

Stavební připravenost**Stavba**

- prohlubeň pro umístění chodníku včetně napojovací šachty

Elektro

- příkon 1 kW pro 1ks ventilu na napouštění SUV,
- 1ks ventilu na vypouštění v šachtě v podlaze.

Zdravotně technické instalace

- přívodní potrubí ½“ zakončené kulovým ventilem v šachtě v podlaze.
- odpadní potrubí D90 zakončené hrdlem pro napojení dnové výpusti a bezpečnostních přepadů v šachtě v podlaze.

7. Místnost 121 – Ochlazovací bazének

Rozměr 2,4 x 2,4 m s hloubkou 1,2 m. Hloubka vody 1,0 m. Provedení plast. Bazének osazen skimmerem, vtokovými tryskami ve stěně a dnovou výpustí. Vstup je řešen pomocí vstupního plastového schodiště o šířce 70 cm. Bazének bez čistící technologie, doplněn filtrační nádobou s pískovou náplní a s postupným dopouštěním vody v průběhu provozu. Po skončení provozu dojde k úplnému vypuštění a vyčištění. Před zahájením provozu dojde k napuštění. Snímání hladiny zajišťuje automatické dopouštění vody do provozní hladiny. Bazének bude mít 1 ks bazénového bílého světla. Odvod vody dnovou výpustí pomocí filtračního čerpadla. Vstup plastovým schodištěm s nerezovým madlem.

Stavební připravenost

- Elektro
- příkon technologie ochlazovacího bazénku 2 kW
- Zdravotně technické instalace
- přívodní potrubí ¾" zakončené kulovým ventilem v místě technologie v místnosti č. 113
- odpadní potrubí D90 zakončené hrdlem v místě filtrační nádoby pro napojení vypouštění ochlazovacího bazénku tlakovou vodou s průtokem 7 m³/h.
- odpadní potrubí D50 pro bezpečnostní přepad u skimmeru

Prvky technologie bazénku (i v místnosti 113)

- filtrační nádoba D500, průtok 9 m³/h, napojení 6-ti cestného ventilu z boku, připojení 1½"
- filtrační čerpadlo horizontální 7 m³/h, příkon 0,5 kW, napětí 230 V, napojení 1 ½", samonasávací
- ventil 6-ti cestný 1 ½" s připojením na filtrační nádobu
- snímání hladiny ve skimmeru
- skimmer plastový
- 2 ks vtoková tryska plastová, napojení D50
- 1 ks dnová tryska plastová, napojení D50
- potrubní rozvody PVC, spoje lepením, trasa propojení sání skimmer, sání dnová tryska, výtlač vtokové trysky, kulové ventily
- plastová vana PVC s tloušťkou stěn PVC 8 mm, rozměr 2,4 x 2,4 m, hloubka vany 1,2 m, hloubka vody 1 m
- vstupní schodiště plastové s protiskluzovou úpravou
- plastové led osvětlení 30 W, včetně trafo pro led osvětlení 50 W
- nerezové madlo schodiště

Brodítko

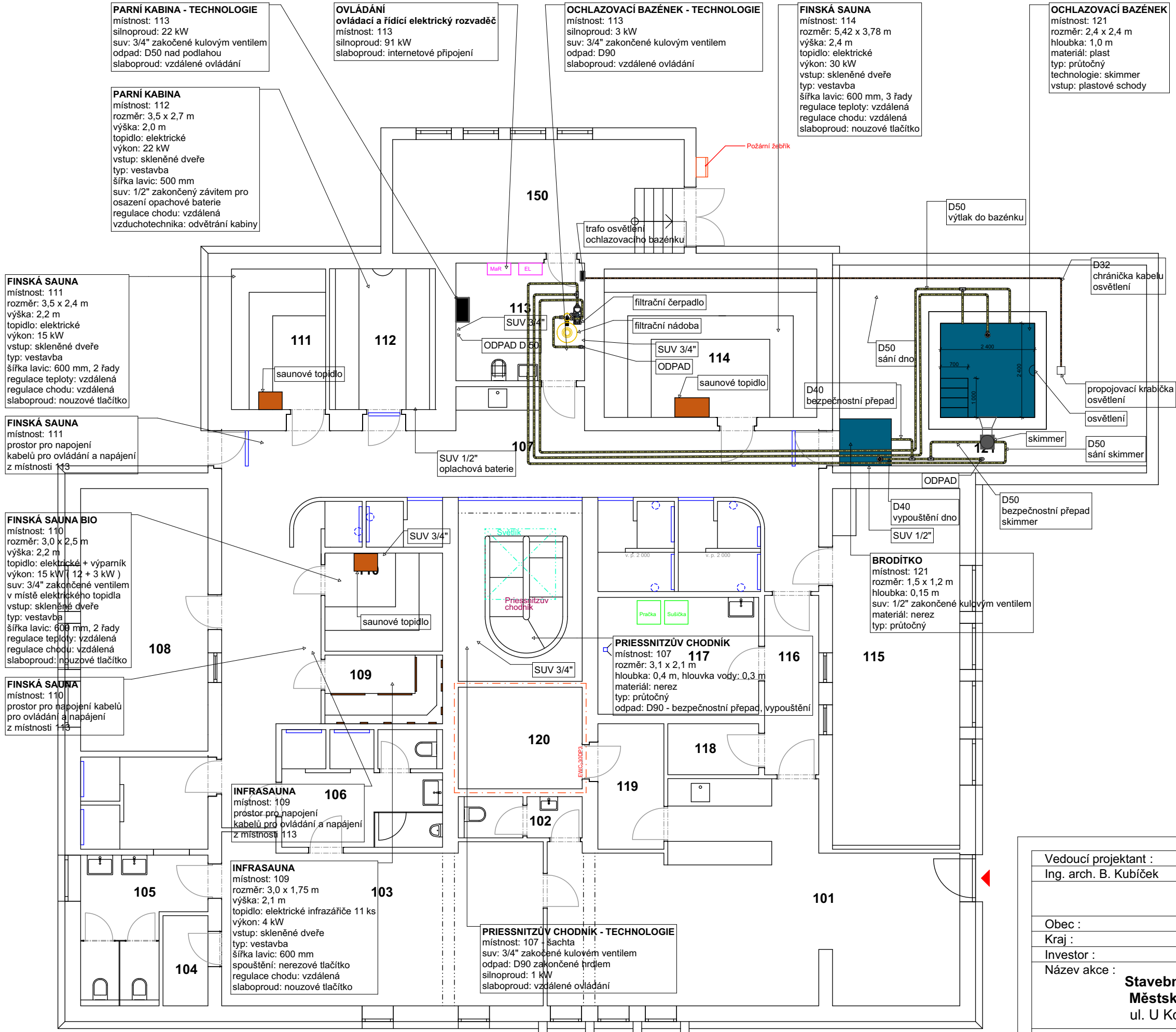
Rozměr 1,5 x 1,2 m s hloubkou 0,15 m. Hloubka vody 0,10 m. Provedení nerezové, se zesíleným lemem a dnem s protiskluzovými výstupky. Vlastní výrobek vany brodítko je součástí zámečnických výrobků. Typ je průtočný s postupným dopouštěním vody v průběhu provozu mechanickým kulovým ventilem. Kulový ventil částečně otevřený v době provozu. Odvod vody bezpečnostním přepadem a dnovou výpustí. Po skončení provozu dojde vždy k úplnému vypuštění.

Stavební připravenost

- Zdravotně technické instalace
- přívodní potrubí ½" zakončené kulovým ventilem
- odpadní potrubí D50 zakončené hrdlem pro napojení dnové výpusti a bezpečnostního přepadu

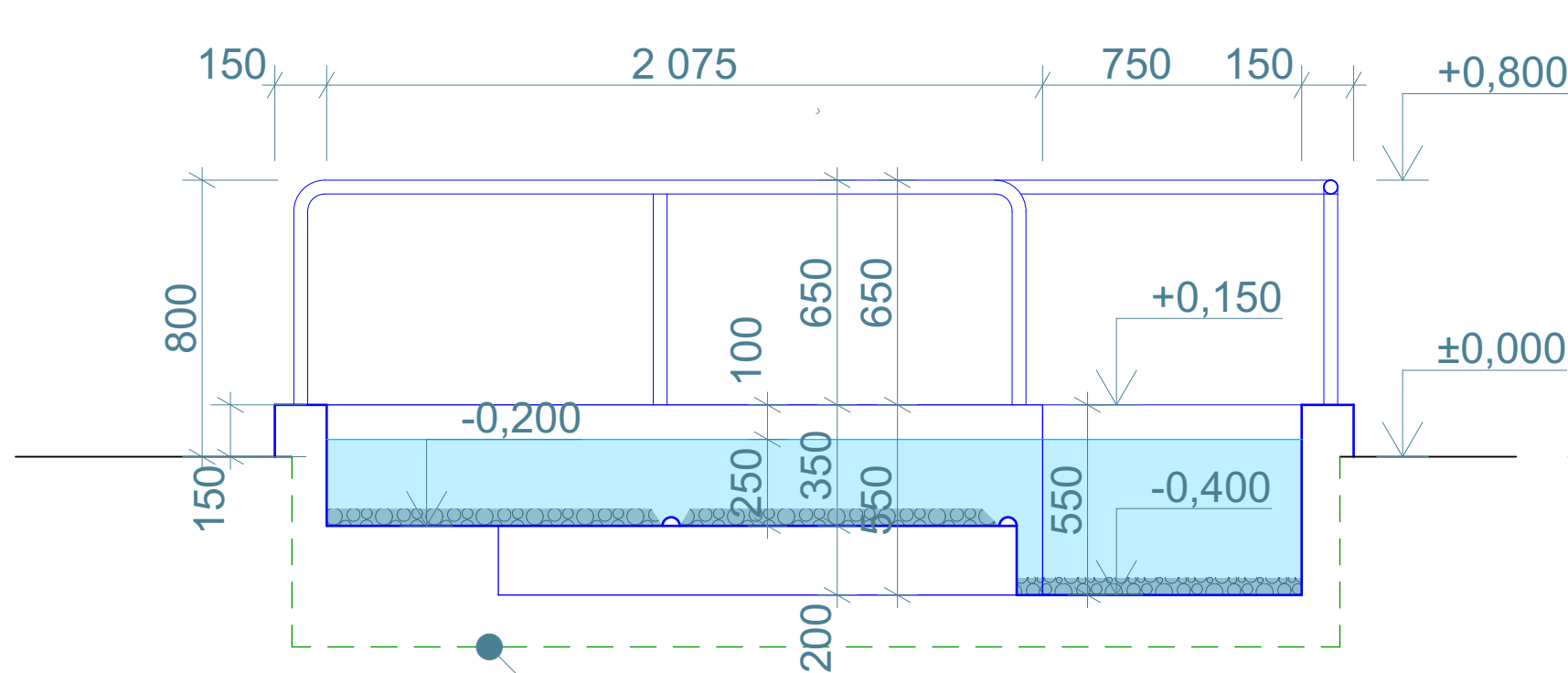
8. Místnost 113 – Technická místnost

Osazení elektrického rozvaděče s dotykovým displejem s naprogramovaným ovládacím rozhraním pro řízení wellness. Bude možné vzdálené připojení a ovládání. Celkový příkon wellness zařízení je 91 kW. Kabel s internetovým připojením bude připraven k místu elektrického a řídicího rozvaděče.

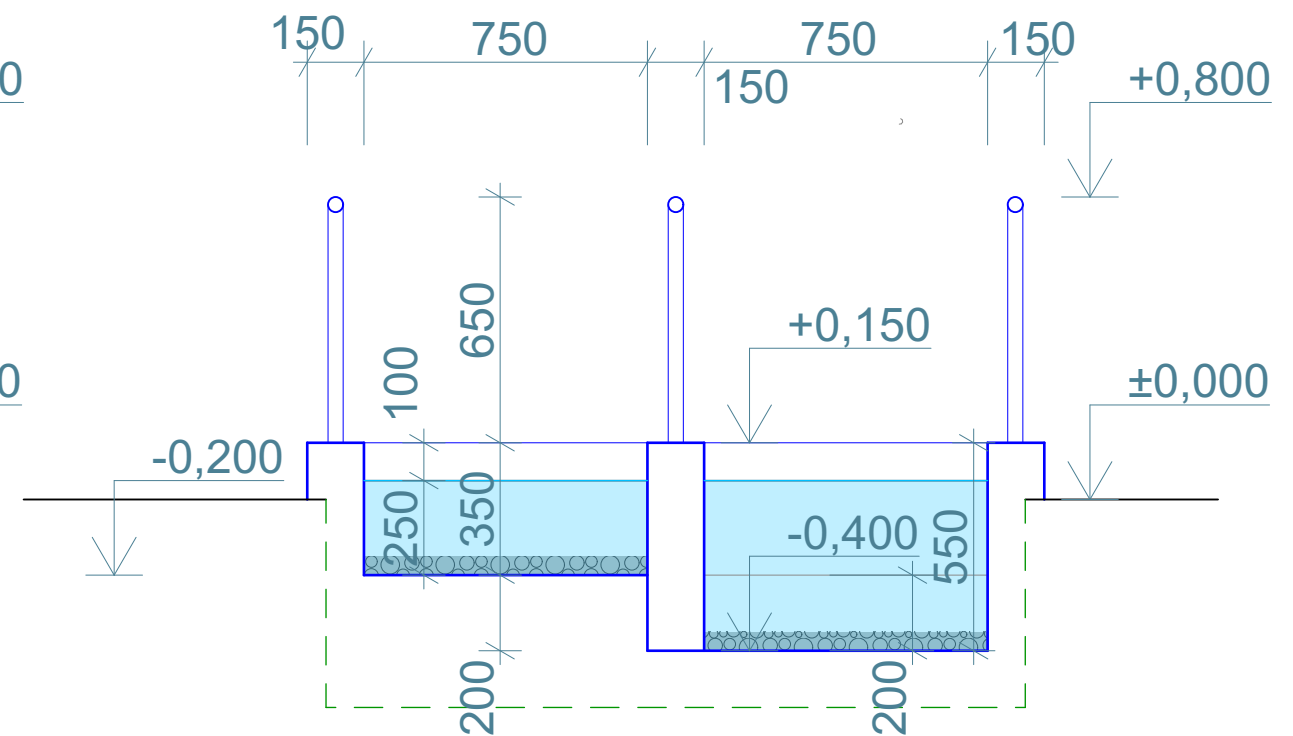


Vedoucí projektant :	Vypracoval :		
Ing. arch. B. Kubiček	Ing. arch. B. Kubiček		
Obec :	Ostrov		
Kraj :	Karlovarský		
Investor :	Město Ostrov, Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov		
Název akce :	Stavební úpravy objektu Městské sauny Ostrov ul. U Koupaliště, Ostrov	Datum :	10/2025
		Stupeň :	DPS
		Č. zak. :	250104
		Měřítko :	1 : 100
Obsah :	Saunové technologie	Číslo přílohy :	D.1.2.9.2

Ing. arch. Břetislav Kubiček
Ralsova 2, 360 01 Karlovy Vary, IČ: 167 00 295
tel: 603 854 595, e-mail: KK3K@seznam.cz



Podélný řez



Příčný řez

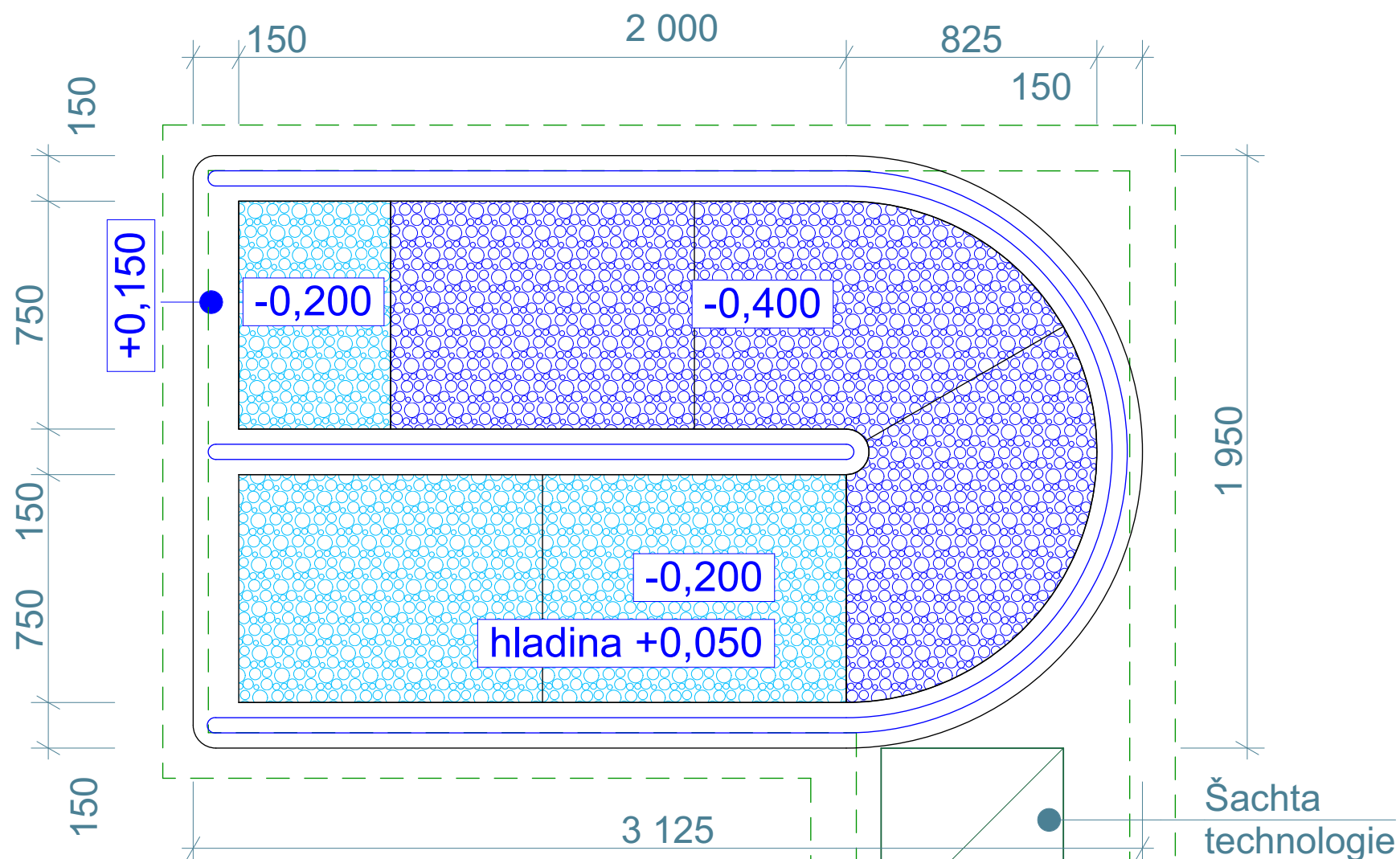
Popis

Rozměr 3,1 x 1,95 m, celková výška 0,55 m. Vyvýšený lem v úrovni 0,15 m nad podlahou. Dno ve dvou úrovních s hloubkou 0,35/0,55 m. Hloubka vody 0,25/0,45 m.

Provedení nerez, dno s protiskluzovými výstupky. Typ je průtočný s postupným dopouštěním vody v průběhu provozu. Odvod vody bezpečnostním přepadem a dnovou výpustí. Technologie bude umístěna v šachtě v podlaze vedle chodníku.

Na dno se navrhuje masážní vrstva z oblázků různé frakce.

Součástí budou nerezová zábradlí po obvodu a uprostřed.



Půdorys

±0,000 = 422,770 m n. m.

Vedoucí projektant :	Vypracoval :		
Ing. arch. B. Kubiček	Ing. arch. B. Kubiček		
Obec :		Ostrov	
Kraj :		Karlovarský	
Investor :		Město Ostrov, Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov	
Název akce :		Datum :	10/2025
		Stupeň :	DPS
		Č. zak. :	250104
		Měřítko :	
Obsah :		Číslo přílohy :	
Priessnitzův chodník - schéma		D.1.2.9.3.	

Ing. arch. Břetislav Kubiček
Raisova 2, 360 01 Karlovy Vary, IČ: 167 00 295
tel: 603 854 595, e-mail: KK3K@seznam.cz