


00	DOKUM. PRO VYDÁNÍ STAVEB. POVOLENÍ + ZADÁVACÍ DOK.	03. 2021	
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

 CODE, s.r.o. Computer Design IČO 492 86 960		PARDUBICE Pardubice, Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
Ing. V. Meduna	.	.	.
OBJEDNATEL		Slatinné lázně Třeboň s.r.o.	
TŘEBOŇ - LÁZNĚ AURORA		ČÍSLO ZAKÁZKY	
Rozšíření saunového provozu a wellness služeb		2020 / 020 / 600	
		POČET FORMÁTŮ	
		A 4	
		DATUM	
		03. 2021	
		MĚŘÍTKO	
		.	
		JMÉNO SOUBORU	
		.	
		STUPEŇ PROJ.	
		DSP+ZD	
5.200 : TECHNOLOGIE A VYBAVENÍ WELLNESS		ČÍS.KOPIE	ČÁST
			Čís.PŘÍL.
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D1.01 5.201

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Tato dokumentace řeší návrh „Rozšíření saunového provozu a wellness služeb“ celkem pro maximálně 40 lidí.

wellness bude obsahovat tyto procedury, prostory:

- TECHNICKÁ MÍSTNOST 131
- PARNÍ KABINU 119
- ZÁŽITKOVÁ SPRCHA 121
- SPRCHY 129, 130
- KERAMICKÁ LAVICE 121, 123
- INFRALAVICE 123
- LEDOVÁ STUDNA V 121
- KNEIPP PROCEDURA 124
- RECEPCE 202
- CEREMONIÁLNÍ SAUNA 204
- PANORAMA SAUNA 207
- TECHNICKÁ MÍSTNOST 208
- VIP WELLNESS 212, 213, 214, 215
- LEDOVAČE 218c A 218a
- ZÁŽITKOVÁ SPRCHA 220, 221
- PARNÍ KABINA 222
- KERAMICKÁ LAVICE 226
- TECHNICKÁ MÍSTNOST 231 (PRO 204)
- TECHNICKÁ MÍSTNOST 232 (PRO 222)
- KERMAICKÁ BYLINKA 228

Rozvaděče, ovládání a některé technologie těchto procedur budou umístěné v TECHNICKÉ MÍSTNOSTI 131, 231, 232, 208 a 214 (vedle VIP vany). Centrální ovládání bude v prostoru recepce 202.

Toto Relaxační Wellness bude dále doplněno odpočívárnou, sprchami a sociálním zařízením - řešeno ve stavební dokumentaci.

2. Popis

TECHNICKÁ MÍSTNOST 131

Podlaha (s vpustí), stěny a podhled strojovny je dodávkou stavby, zhotovitel části wellnes (které se týká tato dokumentace) prostor strojovny pouze osadí technologií:

- Pro parní kabinu parogenerátor, termostaty elektrického vytápění v podlaze a v lavicích, aromapumpu a dávkovač solného roztoku
- Technologii ledovače pro ledovou studnu v prostoru 121 sprch. Technologie ledovače bude o kapacitě 240kg/24hod s vodním chlazením zařízení
- Pozor profese elektro bude mít v prosotru osazené vypínače ON/OFF ovládání keramických lavic a kneipp procedury

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsány ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

Tlak vody by se měl pohybovat v rozmezí 2 – 5 bar. Pro výrobu páry bude použita voda vnitřního vodovodu kvality pitné vody z rozvodu vodovodu pro celý objekt dle vyhl. č.236/2011 Sb. Tvrdost vody do 7°dH (německá stupnice). Je-li tvrdost vody na přívodu pro technologii páry, bio sauny, sprchy, technologie ledovače a Kneippu vyšší než 1,25mmol/l, je nutno aby investor instaloval změkčovač vody a filtr mechanických nečistot. (výkon jednotky a cena bude spočítána vždy na soudobost odběru celkového zařízení wellness nebo případně k jednotlivým zařízením - vždy po dohodě s projektantem nebo investorem). Investor (provozovatel) musí dodat rozbor vody. Jinak může dojít k poškození zařízení na které se pak nevztahuje záruka !!!

PARNÍ KABINA 119

Zastavěná plocha:	5,6m ²
Objem:	11m ³ (vzduchu v kabině)
Teplota v lázni :	42 – 45 °C
Vlhkost :	100 %
Kapacita :	max. 3-4 osob

Konstrukce kabiny:

Jedná se o vestavěnou kabinu do prostoru ohraničeném svislými stavebními konstrukcemi, které jsou dodávkou stavby.

Technologie:

Parogenerátor 11,7kW (produkce 15kg vodní páry/hod) bude osazen v technické místnosti 131 termostaty elektrického topení v podlaze a sedácích. Parní generátor bude vybaven aroma pumpou pro dávkování esencí do vedení parního potrubí a dále bude nainstalována technologie dávkování roztoku solanky. Paropotrubí DN40 bude z potrubí měděného, nebo nerezového obalené kaučukovou izolací snášející vysoké teploty 100°C a musí být vedeno co nejkratší cestou do parní kabiny. Pára bude distribuována do kabiny přes speciální nerezovou trysku míchající čerstvý vzduch z VZT s párou z potrubí.

Osvětlení kabiny bude pomocí LED liniového osvětlení pro parní kabiny v lavicích s nepřímým osvětlením (pod hranou sedáku)

Kabina bude vybavena tlačítkem tísně a dvěma reproduktory. Kabeláže reproduktorů a tlačítka tísně dodává stavba (nebo profese elektro).

Kabina bude osazena dvěma oplachy lavic sestávající z tlačného samouzavíracího ventilu a hadicí ukončené sprčkou.

Ovládání kabiny bude z prostoru technické místnosti 131.

Dodavatel kabiny se připojí na připravené odtahové potrubí VZT

Dveře:

Vstup do kabiny bude přes dveřní křídlo 700/2100 ze skla ESG 8mm, čirým nebo probarveným ve hmotě s madlem nerez/nerez. Dveře budou bezprahové, pro přisávání vzduchu do kabiny. Zavření dveří bude přes váleček. Dveřní křídlo bude osazené do hliníkové zárubně s povrchovou úpravou přírodní elox.

Stěny kabiny:

tvoří izolace z EPS200S včetně souvrství pro parní kabiny a obkladem spárované dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Strop kabiny:

tvoří klenba tl. 150mm z EPS 200S. Pata klenby bude osazena v +2,1m nad dlažbou (čistá podlaha ve dveřích). Klenba bude včetně souvrství pro parní kabiny a opatřena finálním nátěrem vhodným pro parní kabiny. Vrchol klenby min. 2,4m nad čistou podlahou (čistá podlaha ve dveřích) – jedná se o světlou výšku.

Podlaha kabiny:

stavba předá zhotoviteli parní kabiny hrubou podlahu v úrovni -0,040m oproti čisté podlaze před parní kabinou. Zhotovitel kabiny podlahu vyspádne, osadí elektrickým topením 160W/m² a zaizoluje proti vodě. Pochozí vrstvu bude tvořit dlažba spárovaná dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Sedáky, výparník:

sedáky a jejich korpus je tvořen izolací EPS 200S. V sedácích bude osazena topná rohož 160W/m². Sedáky budou opatřeny souvrstvím pro parní kabiny a obloženy velkoformátovým obkladem spárovaným dvousložkovou epoxidovou hmotou. Sedáky budou mít opěráky. Výparník bude zhotoven z lehkého porézního betonu, tzv. brula včetně souvrství pro parní kabiny a obkladem spárovaným dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsány ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

- kabelové vedení pro PARNÍ KABINU z technické místnosti 131 do parní kabiny instaluje dodavatel wellness části.
- pro zhotovení PARNÍ LÁZNĚ je třeba, aby dodavatel stavby ZAJISTIL zhotoviteli wellness části v těchto prostorech stabilních 18°C. Vlhkost podkladních betonů nesmí překročit 3,5% karbidové metody (5% gravimetrické metody)! Pokud je hodnota vyšší, je třeba aby dodavatel stavby osadil prostory vysoušeči a topením do doby, než hodnoty vlhkosti spadnou na výše uvedené hodnoty a umožnil tak zhotoviteli wellness práci!

ZÁŽITKOVÁ SPRCHA 131

Zhotovitel wellness dodává pouze samotnou technologii s rozvody vody v rámci samotné sprchy.

Technologie:

sestava sprchy s elektroventily, termoventilem, elektronikou, světelným modulem, zvukovým modulem, aroma pumpou a skleněným ovládacím panelem uvnitř sprchových zálivů s 5x podsvětlenými dotykovými tlačítky. 1. program: teplá stropní sprcha 37°C s zvukovým a světelným efektem (2x stropní tryska tropický déšť), 2. program: studená stropní mlha s zvukovým a světelným efektem (2x stropní tryska mrholení), 3. a 4. program: teplá, nebo studená boční sprcha z masážních trysek (2x tryska studená, 2x tryska teplá), 5. program: kombinace teplé a studené sprchy z bočních trysek (skotské stříky). Program 1 a 3 s aroma.

Technologie bude umístěná nad podhledem sprchy a samotné sprše bude ovládání sprchy a trysky. Rozvody vody od technologie k tryskám provádí zhotovitel wellness části

Požadavky na stavbu:

Jsou zobrazené a popsány ve výkrese požadavků pro profese

SPRCHY 129, 130

Zhotovitel wellness dodává pouze samotnou technologii s rozvody vody v rámci samotné sprchy.

Technologie:

OČISTNÁ SPRCHA S OCHLAZOVACÍ FUNKCÍ: sestava sprchy s elektroventily, termoventilem, elektronikou a skleněným ovládacím panelem uvnitř sprchových zálivů s 2x podsvětlenými dotykovými tlačítky. 1. program: očistná nástěnná sprcha 37°C se sprchovou hlavici antivandal 9l/min, 2. program: studená nástěnná sprcha "VODOPÁD" 60l/min Technologie bude umístěná nad podhledem sprchy a samotné sprše bude ovládání sprchy a trysky. Rozvody vody od technologie k tryskám provádí zhotovitel wellness části

Požadavky na stavbu:

Jsou zobrazené a popsány ve výkrese požadavků pro profese

KERAMICKÁ LAVICE 121, 123

Jedná se o lavici naproti ledové studny a u kneipp procedury

Technologie:

Termostat ovládání topné rohože bude v technické místnosti 131.

Ovládání lavic ON/OFF bude pomocí vypínače technické místnosti 131 (dodává stavba)

Lavice:

lavice a jejich korpus je tvořen izolací EPS 200S. V lavicích bude osazena topná rohož 160W/m². Lavice budou opatřeny souvrstvím pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a obloženy mozaikou spárovanou dvousložkovou epoxidovou hmotou. Lavice budou mít opěráky.

Lavice v 121 je rovná a v 123 je do radiusu. Lavice 123 bude mít širší opěrák, kde budou schovány elektroventily a technologie napouštění a vypouštění kneipp vaniček

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

INFRA LAVICE 123

Jedná se o lavici vedle kneipp procedury

Technologie:

Termostat ovládání topné rohože bude v soklu lavice.

Lavice bude osazena 2ks zářivkami infrazářiči 350W ovládanými fotobuňkou

Každé sezení bude vybaveno opěráky a sedáky (polstry) z omyvatelného materiálu

Ovládání lavic ON/OFF bude pomocí vypínače technické místnosti 131 (dodává stavba)

Lavice:

lavice a jejich korpus je tvořen izolací EPS 200S. V lavicích bude osazena topná rohož 160W/m². Lavice budou opatřeny souvrstvím pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a obloženy mozaikou spárovanou dvousložkovou epoxidovou hmotou. Lavice budou mít opěráky.

Opěrák lavice musí být dostatečně tlustý pro zabudování infrazářičů

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

- pro zhotovení lavic je třeba, aby dodavatel stavby ZAJISTIL zhotoviteli wellness části v těchto prostorech stabilních 18°C. Vlhkost podkladních betonů nesmí překročit 3,5% karbidové metody (5% gravimetrické metody)! Pokud je hodnota vyšší, je třeba aby dodavatel stavby osadil prostory vysoušeči a topením do doby, než hodnoty vlhkosti spadnou na výše uvedené hodnoty a umožnil tak zhotoviteli wellness práci!

LEDOVÁ STUDNA V 121

Technologie:

jedná se o vodou chlazený, elektromechanický výrobek ledu o kapacitě cca 280kg ledové tříště/24 hodin s automatickým plněním vody. Rám ledovače je z nerezové oceli, má odnímatelný a čistitelný filtr a spínač otáček na hřídeli nízké rychlosti. Ledovač bude osazen na zdi v technické místnosti 113. Svod pro led bude veden skrz stěnu do prostoru 121 a vyveden do ledové studny, kterou bude tvořit korpus z ytongové vyzdívky (dodávka stavby) obložený velkoformátovým obkladem spárovaným dvousložkovou epoxidovou hmotou. Dávkování ledu je ovládáno čidlem umístěným v ledové studni. Prostor ledu bude nasvícen modrým LED světlem.

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

KNEIPP PROCEDURA 124

5.201 - technická zpráva

Jedná se pouze o dodávku a montáž technologie kneipp procedury a nerezového korpusu. Kneipp procedura je na bázi vaniček plných vody 42°C horké a studené vody (z vodovodního řádu)

Technologie:

Nerezový korpus (nerez DIN 1.4404, tl. Stěny 2 mm) vaniček, kruhový (se 4mi vaničkami). Dnové napouštění, vypouštění, přepad a osvětlení v každé vaničce. Nerezový korpus bude mít uprostřed sloupek s kruhovým madlem na přídrž.

Sestava elektromagnetických ventilů (1/2 coulu, 230 V AC NC – bez proudu zavřený, pracovní tlak 0,3-10 barů), termostatických ventilů (pracovní teplota 0 – 95 °C) a servoventilů (servomotorický pohon, 230 V AC NC, 2cestný) bude osazena v prostoru podlahy a části korpusu lavice (viz keramická lavice 123).

Ovládání kneipp ON/OFF bude pomocí vypínače technické místnosti 131 (dodává stavba)

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

RECEPCE 202

Recepce oválného tvaru je kompletně dodávkou stavby, případně interiéru. Na recepci budou instalovány ovládací panely jednotlivých procedur (součást dodávky nadřazeného systému). Recepce bude vybavena signalizací tísne jednotlivých kabin, kdy tuto signalizaci dodává stavba potažmo elektro profese a zhotovitel wellness části dodává pouze samotná tlačítka v jednotlivých kabinách.

CEREMONIÁLNÍ SAUNA 204

Zastavěná plocha:	25,4m ²
Objem:	63,5 m ³ (vzduchu v kabině)
Teplota v lázni :	85-90 °C
Vlhkost :	8-15 %
Kapacita :	max. 22 osob

Konstrukce kabiny:

Jedná se o sendvičovou konstrukci saunové kabiny s voděodolnou překližkou, integrovanou tepelnou izolací z kamenné vlny min. tl 40mm (maximální provozní teplota 400 °C), hliníkovou parozábranou pod vnitřním obkladem s prolepenými spoji. Konstrukce je samonosná panelová konstrukce vyrobená pro přesnost v detailech na dílně.

Technologie:

Sauna bude vybavena saunovými kamny VxŠxHL 950 x 1000 x 530 mm o 36kW s 45kg lávového kamení pro parní náraz. Regulace bude umístěna v technické místnosti 231. Součástí regulace bude zvukový modul pro ceremoniální hudbu, pár reproduktorů umístěné v sauně a modulem ovládající barevné osvětlení.

Kabina bude vybavena 2 teplotními sensory.

Osvětlení bude řešeno pomocí LED RGB pásků umístěných v hranách lavic II a III stupně a za zádivými opěrkami.

Kabina bude osazena úklidovými světly s krytem a s halogenovým zdrojem 40W, krytí IP44 pod lavicemi

Kabina bude vybavena tlačítkem tísne a dvěma reproduktory. Kabeláže pro tlačítko tísne dodává stavba (nebo profese elektro).

Ovládání sauny, zapínání kamen a osvětlení bude z prostoru technické místnosti 231 nebo z recepce nadřazeným systémem.

Před zapnutím sauny je třeba zkontrolovat kabinu, hlavně zda kamna nejsou něčím zakrytá (hadr, ručník aj.)

Dveře:

5.201 - technická zpráva

Vstup do sauny bude přes dveřní křídlo 800/2100 z tvrzeného skla tl.8mm s madlem dřevo(interier)/nerez(exterier). Dveře budou bezprahové, pro přisávání vzduchu do kabiny. Zavírání bude přes magnet. Dveřní křídlo bude součástí vstupní celoskleněné stěny z téhož skla.

Stěny sauny:

tvoří sendvičové panely (viz výše). Obklad pohledových stěn je z velkoformátových saunových desek pokrytých dýhou bez použití formaldehydových lepidel.

Strop sauny:

tvoří sendvičové panely (viz výše). Světla výška kabiny bude 2,5m (třístupňová sauna). Obklad stropu je z velkoformátových saunových desek pokrytých dýhou bez použití formaldehydových lepidel.

Podlaha sauny:

dodá stavba dle stavebního projektu. Podlaha musí být v mírném spádu 1,5% uvnitř do sauny a po obvodě prostoru s dlažbou v rovině. Na této podlaze bude osazen podlahový plastový rošt, snadno vyjímatelný pro pohodlnou denní údržbu – očista roštu po vypnutí sauny.

Lavice, opěrky aj.:

Na lavice a opěrky bude použita dřevina abachi vrba – masivní prkna. Sauna bude vybavena třístupňovými lavicemi se zaoblenými masivními hranami. Mezilavicové opěrky musí umožňovat proudění vzduchu kabiny pod lavice, kde budou klapky odvětrání (2ks). Klapky budou tedy osazeny pod lavicemi.

Požadavky na stavbu:

Jsou zobrazené a popsány ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

kabelové vedení pro ceremoniální saunu z prostoru technické místnosti 231 instaluje dodavatel wellness části.

PANORAMATICKÁ SAUNA 207

Zastavěná plocha:	9,6 m ²
Objem:	22,7 m ³ (vzduchu v kabině)
Teplota v lázni :	85-90 °C
Vlhkost :	8-15 %
Kapacita :	max. 9 osob

Konstrukce kabiny:

Jedná se o sendvičovou konstrukci saunové kabiny s voděodolnou překližkou, integrovanou tepelnou izolací z kamenné vlny min. tl 40mm (maximální provozní teplota 400 °C), hliníkovou parozábranou pod vnitřním obkladem s prolepenými spoji. Konstrukce je samonosná panelová konstrukce vyrobená pro přesnost v detailech na dílně.

Technologie:

Sauna bude vybavena dvojicí saunových kamen VxŠxHL 800 x 1160 x 580 mm po 9kW (celkem 18kW) s celkem 200kg lávového kamení pro parní náraz. Kamna budou osazena externím výparníkem 3kW a automatickým doplňováním vody do výparníku. Celý komplet je osazen pod lavicí druhého stupně. Regulace BIO typu bude umístěna v technické místnosti 208. Součástí regulace bude modul ovládající barevné osvětlení.

Kabina bude vybavena 2 teplotními sensory a jedním vlhkostním senzorem

Osvětlení bude řešeno pomocí LED RGB pásků umístěných v hranách lavic I a II stupně a po obvodě stropu v světelné rampě (nepřímé osvětlení)

Kabina bude osazena 2ks úklidovými světly s krytem a s halogenovým zdrojem 40W, krytí IP44 pod lavicemi

Kabina bude vybavena tlačítkem tísně a dvěma reproduktory. Kabeláže pro reproduktory a tlačítko tísně dodává stavba (nebo profese elektro).

Ovládání sauny, zapínání kamen a osvětlení bude z prostoru technické místnosti 208 nebo z recepcí nadřazeným systémem.

5.201 - technická zpráva

Před zapnutím sauny je třeba zkontrolovat kabínu, hlavně zda kamna nejsou něčím zakrytá (hadr, ručník aj.)

Dveře:

Vstup do sauny bude přes dveřní křídlo 700/2100 ze skla ESG 8 mm, čiré nebo probarvené ve hmotě, s madlem dřevo(interieur)/nerez(exterieur). Dveře budou bezprahové, pro přísávání vzduchu do kabiny. Zavírání bude přes váleček. Dveřní křídlo bude osazené do hliníkové zárubně v povrchové úpravě přírodní elox.

Stěny sauny:

tvoří sendvičové panely (viz výše). Obklad pohledových stěn je z thermowood scala borovice, profil STS. Zadní stěna sauny bude mít přestěnu z téhož materiálu vedoucí horký vzduch od kamen pod lavicemi do prostoru nad sezením.

Strop sauny:

tvoří sendvičové panely (viz výše). Světla výška kabiny bude 2,5m (třístupňová sauna). Obklad stropu je z thermowood scala borovice, profil STS

Podlaha sauny:

dodá stavba dle stavebního projektu. Podlaha musí být v mírném spádu 1,5% uvnitř do sauny a po obvodu prostoru s dlažbou v rovině. Na této podlaze bude osazen podlahový plastový rošt, snadno vyjímatelný pro pohodlnou denní údržbu – očista roštu po vypnutí sauny.

Lavice, opěrky aj.:

Na lavice a opěrky bude použita dřevina thermoabachi vrba. Sauna bude vybavena dvoustupňovými lavicemi se zaoblenými masivními hranami. Mezilavicové opěrky musí umožňovat proudění vzduchu kabiny pod lavice, kde budou klapky odvětrání (2ks). Klapky budou tedy osazeny pod lavicemi.

Požadavky na stavbu:

Jsou zobrazené a popsány ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

kabelové vedení pro panoramatickou saunu z prostoru technické místnosti 208 instaluje dodavatel wellness části.

TECHNICKÁ MÍSTNOST 208

Podlaha (s vpustí), stěny a podhled místnosti je dodávkou stavby, zhotovitel části wellness (které se týká tato dokumentace) prostor pouze osadí technologií:

- Pro Panoramatickou saunu 207 regulací
- Pro VIP parní kabínu a finskou saunu parogenerátor, termostaty elektrického vytápění v podlaze a v lavicích, aromapumpu a dávkovač solného roztoku. Pro finskou saunu regulací.
- Pro keramickou bylinku 228 regulací a technologií zkrápění kamen vodou.

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsány ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

Tlak vody by se měl pohybovat v rozmezí 2 – 5 bar. Pro výrobu páry bude použita voda vnitřního vodovodu kvality pitné vody z rozvodu vodovodu pro celý objekt dle vyhl. č.236/2011 Sb. Tvrdost vody do 7°dH (německá stupnice). Je-li tvrdost vody na přívodu pro technologii páry, bio sauny, sprchy, technologie ledovače a Kneippu vyšší než 1,25mmol/l, je nutno aby investor instaloval změkčovač vody a filtr mechanických nečistot. (výkon jednotky a cena bude spočítána vždy na soudobost odběru celkového zařízení wellness nebo případně k jednotlivým zařízením - vždy po dohodě s projektantem nebo investorem). Investor (provozovatel) musí dodat rozbor vody. Jinak může dojít k poškození zařízení na které se pak nevztahuje záruka !!!

VIP WELLNESS 212, 213, 214, 215

VIP PARNÍ KABINA 212

Zastavěná plocha:	3,9m ²
Objem:	8,2m ³ (vzduchu v kabině)
Teplota v lázni :	42 – 45 °C
Vlhkost :	100 %
Kapacita :	max. 2osob

Konstrukce kabiny:

Jedná se o vestavěnou kabinu do prostoru ohraničeném svislými stavebními konstrukcemi, které jsou dodávkou stavby. Dělicí stěna mezi saunou 213 je dodávkou zhotovitele wellness.

Technologie:

Parogenerátor 11,7kW (produkce 15kg vodní páry/hod) bude osazen v technické místnosti 208 termostaty elektrického topení v podlaze a sedácích. Parní generátor bude vybaven aroma pumpou pro dávkování esencí do vedení parního potrubí a dále bude naistalována technologie dávkování roztoku solanky. Paropotrubí DN40 bude z potrubí měděného, nebo nerezového obalené kaučukovou izolací snášející vysoké teploty 100°C a musí být vedeno co nejkratší cestou do parní kabiny. Pára bude distribuována do kabiny přes speciální nerezovou trysku míchající čerstvý vzduch z VZT s párou z potrubí.

Osvětlení kabiny bude pomocí LED liniového osvětlení pro parní kabiny v lavicích s nepřímým osvětlením (pod hranou sedáku) . dále bude kabina vybavena hvězdným nebem s 80 body.

Kabina bude vybavena tlačítkem tísně a dvěma reproduktory. Kabeláže reproduktorů a tlačítka tísně dodává stavba (nebo profese elektro).

Kabina bude osazena oplachem lavic sestávající z tlačného samouzavíracího ventilu a šlauchem bez koncovky (ustřižený konec hadice).

Ovládání kabiny bude z prostoru technické místnosti 208.

Dodavatel kabiny se připojí na připravené odtahové potrubí VZT

Dveře:

Vstup do kabiny bude přes dveřní křídlo 700/2100 z tvrzeného skla tl.8mm s madlem nerez/nerez. Dveře budou bezprahové, pro přísávání vzduchu do kabiny. Zavření dveří bude přes váleček. Dveřní křídlo bude součástí vstupní celoskleněné stěny z téhož skla.

Stěny kabiny:

tvoří izolace z EPS200S 40 mm včetně souvrství pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a obkladem spárovaným dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Strop kabiny:

tvoří rovný strop tl. 150mm z EPS 200S. Strop bude osazen ve výšce +2,2m nad dlažbou (čistá podlaha ve dveřích). Strop bude včetně souvrství pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a opatřena finálním nátěrem vhodným pro parní kabiny.

Podlaha kabiny:

stavba předá zhotoviteli parní kabiny hrubou podlahu v úrovni -0,040m oproti čisté podlaze před parní kabinou. Zhotovitel kabiny podlahu vyspádúje, osadí elektrickým topením 160W/m² a zaizoluje proti vodě. Pochozí vrstvu bude tvořit dlažba spárovaná dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Sedáky, výparník:

sedáky a jejich korpus je tvořen izolací EPS 200S a nosné konstrukce z nerezové oceli (DIN 1.4305), sedáky budou bez soklu. V sedácích bude osazena topná rohož 160W/m². Sedáky budou opatřeny souvrstvím pro parní kabiny a obloženy obkladem spárovaným dvousložkovou epoxidovou hmotou. Sedáky budou bez opěráků. Výparník bude zhotoven z lehkého porézního betonu, tzv. brula včetně souvrství pro parní kabiny a obkladem spárovaným dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

- kabelové vedení pro PARNÍ KABINU z technické místnosti 208 do parní kabiny instaluje dodavatel wellness části.

- pro zhotovení PARNÍ LÁZNĚ je třeba, aby dodavatel stavby ZAJISTIL zhotoviteli wellness části v těchto prostorech stabilních 18°C. Vlhkost podkladních betonů nesmí překročit 3,5% karbidové metody (5% gravimetrické metody)! Pokud je hodnota vyšší, je třeba aby dodavatel stavby osadil prostory vysoušeči a topením do doby, než hodnoty vlhkosti spadnou na výše uvedené hodnoty a umožnil tak zhotoviteli wellness práci!

VIP FINSKÁ SAUNA 213

Zastavěná plocha:	3,9m ²
Objem:	8,2 m ³ (vzduchu v kabině)
Teplota v lázni :	85-90 °C
Vlhkost :	8-15 %
Kapacita :	max. 2 osoby

Konstrukce kabiny:

Jedná se o sendvičovou konstrukci saunové kabiny s voděodolnou překližkou, integrovanou tepelnou izolací z kamenné vlny min. tl 40mm (maximální provozní teplota 400 °C), hliníkovou parozábranou pod vnitřním obkladem s prolepenými spoji. Konstrukce je samonosná panelová konstrukce vyrobená pro přesnost v detailech na dílně.

Technologie:

Sauna bude vybavena saunovými kamny VxŠxHL 870 x 1120 x 200 mm o 9kW s 15kg lávového kamení pro parní náraz. Kamna budou zabudovaná v předstěně sauny – tedy kamna skrytá. Regulace bude umístěna v technické místnosti 208. Součástí regulace bude modul ovládající barevné osvětlení a modul pro spínání sauny nadřazeným systémem.

Kabina bude vybavena 2 teplotními sensory.

Osvětlení bude řešeno pomocí LED RGB pásků umístěných v hranách lavic I a II stupně a další skrytě nasvětlující kamenný pás obkladu na stěně sauny

Kabina bude osazena 2ks úklidovými světly s krytem a s halogenovým zdrojem 40W, krytí IP44 pod lavicemi

Kabina bude vybavena tlačítkem tísně a dvěma reproduktory. Kabeláže pro tlačítko tísně dodává stavba (nebo profese elektro).

Ovládání sauny, zapínání kamen a osvětlení bude z prostoru technické místnosti 208.

Před zapnutím sauny je třeba zkontrolovat kabinu, hlavně zda kamna nejsou něčím zakrytá (hadr, ručník aj.)

Dveře:

Vstup do sauny bude přes dveřní křídlo 800/2100 ze skla ESG 8mm, čirým nebo probarveným ve hlotě s madlem dřevo(interieur)/nerez(exterieur). Dveře budou bezprahové, pro přisávání vzduchu do kabiny. Zavírání bude přes magnet. Dveřní křídlo bude součástí vstupní celoskleněné stěny z téhož skla.

Stěny sauny:

tvoří sendvičové panely (viz výše). Obklad pohledových stěn je z velkoformátových saunových desek pokrytých dýhou bez použití formaldehydových lepidel. Po obvodě stěny bude osazen kamenný obklad v pruhu vysokém 400mm

Strop sauny:

tvoří sendvičové panely (viz výše). Světla výška kabiny bude 2,5m (třístupňová sauna). Obklad stropu je z velkoformátových saunových desek pokrytých dýhou bez použití formaldehydových lepidel.

Podlaha sauny:

dodá stavba dle stavebního projektu. Podlaha musí být v mírném spádu 1,5% uvnitř do sauny a po obvodě prostoru s dlažbou v rovině. Na této podlaze bude osazen podlahový plastový rošt, snadno vyjímatelný pro pohodlnou denní údržbu – očista roštu po vypnutí sauny.

Lavice, opěrky aj.:

Na lavice a opěrky bude použita dřevina thermoabachi vrba – masivní prkna o rozměrech 28 x 90 (120) mm. Sauna bude vybavena dvoustupňovými lavicemi se zaoblenými masivními hranami. Lavice budou tz.

5.201 - technická zpráva

Levitující, tedy bez podpěrné konstrukce, budou mít skrytou nosnou konstrukci z nerezové oceli (DIN 1.4305).

Požadavky na stavbu:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

kabelové vedení pro VIP saunu z prostoru technické místnosti 208 instaluje dodavatel wellness části.

VIP VÍŘIVÁ VANA 214

Jedná se pouze o dodávku a montáž technologie vířivé vany a nerezového korpusu vany pro dvě ležení.

Technologie:

Nerezový korpus vany (DIN 1.4404, tl. Pro stěny 2 mm a dno 1,5 mm) (pro 2 ležení). Dnové napouštění, vypouštění, skrytý přeliv po $\frac{3}{4}$ obvodu vany. Nerezový korpus bude mít madlo pro přídrž při vstupu do vany. Bezšroubové uzávěry, víceúčelová dnová tryska.

Sestava elektroventilů, termoventilů a servoventilů, hydromasáže a bublinkové masáže bude osazena v prostoru malé technické místnosti vedle vany. Jedná se o průtočný systém napouštění a dopouštění vany s přelivem do kanalizace.

Ovládání vany ON/OFF bude v technické místnosti vedle vany s možností dálkového ovládání v recepci 202

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

ZÁŽITKOVÁ SPRCHA 215

Zhotovitel wellness dodává pouze samotnou technologii s rozvody vody v rámci samotné sprchy.

Technologie:

sestava sprchy s elektroventily, termoventilem, elektronikou, světelným modulem, zvukovým modulem, aroma pumpou a skleněným ovládacím panelem uvnitř sprchových zálivů s 5x podsvětlenými dotykovými tlačítky. 1. program: teplá stropní sprcha 37°C s zvukovým a světelným efektem (2x stropní tryska tropický déšť), 2. program: studená stropní mlha s zvukovým a světelným efektem (2x stropní tryska mrholení), 3. a 4. program: teplá, nebo studená boční sprcha z masážních trysek (2x tryska studená, 2x tryska teplá), 5. program: kombinace teplé a studené sprchy z bočních trysek (skotské stříky). Program 1 a 3 s aroma.

Technologie bude umístěná nad podhledem sprchy a samotné sprše bude ovládání sprchy a trysky. Rozvody vody od technologie k tryskám provádí zhotovitel wellness části

Požadavky na stavbu:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

LEDOVÁ STUDNA V 218c

Technologie:

jedná se o vodou chlazený výrobek ledu o kapacitě cca 280kg ledové tříště/24 hodin. Ledovač bude osazen na zdi nebo zavěšen pod stropem v prostoru 218c. Svod pro led bude veden do prostoru 218c a vyveden do ledové studny pomocí nerezového svodu. Ledovou studnu bude tvořit korpus obložený obkladem. Dávkování ledu je ovládáno čidlem umístěným v ledové studni. Prostor ledu bude nasvícen modrým LED světlem.

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

LEDOVAČ V 218a

Technologie:

jedná se o vodou chlazený výrobek ledu o kapacitě cca 280kg ledové tříště/24 hodin s bočním výhozem ledu. Ledovač bude zavěšen pod stropem v prostoru 218a tak, aby stěna ledovače s bočním výhozem ledu lícovale přibližně s hrnou ochlazovacího bazénku. Boční výhoz ledu bude volně sypat led do ochlazovacího bazénku bez omezení

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

ZÁŽITKOVÁ SPRCHA 220, 221

Zhotovitel wellness dodává pouze samotnou technologii s rozvody vody v rámci samotné sprchy.

Technologie:

sestava sprchy s elektromagnetických ventilů (1/2 coulu, 230 V AC NC – bez proudu zavřený, pracovní tlak 0,3-10 barů), termostatických ventilů (pracovní teplota 0 – 95 °C), elektronikou, světelným modulem, zvukovým modulem, aroma pumpou a skleněným ovládacím panelem uvnitř sprchových zálivů s 5x podsvětlenými dotykovými tlačítky. 1. program: teplá stropní sprcha 37°C s zvukovým a světelným efektem (2x stropní tryska tropický déšť), 2. program: studená stropní mlha s zvukovým a světelným efektem (2x stropní tryska mrholení), 3. a 4. program: teplá, nebo studená boční sprcha z masážních trysek (2x tryska studená, 2x tryska teplá), 5. program: kombinace teplé a studené sprchy z bočních trysek (skotské střiky). Program 1 a 3 s aroma.

Technologie bude umístěná nad podhledem sprchy a samotné sprše bude ovládání sprchy a trysky. Rozvody vody od technologie k tryskám provádí zhotovitel wellness části

Požadavky na stavbu:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

PARNÍ KABINA 222

Zastavěná plocha:	9,5 m ²
Objem:	19,9 m ³ (vzduchu v kabině)
Teplota v lázni :	42 – 45 °C
Vlhkost :	100 %
Kapacita :	max. 8osob

Konstrukce kabiny:

Jedná se o vestavěnou kabinu do prostoru ohraničeném svislými stavebními konstrukcemi, které jsou dodávkou stavby.

Technologie:

Parogenerátor 19,5 kW (produkce 25kg vodní páry/hod) bude osazen v technické místnosti 232 termostaty elektrického topení v podlaze a sedácích. Parní generátor bude vybaven aroma pumpou pro dávkování esencí do vedení parního potrubí a dále bude naistalována technologie dávkování roztoku solanky. Paropotrubí DN40 bude z potrubí měděného, nebo nerezového obalené kaučukovou izolací snášející vysoké teploty 100°C a musí být vedeno co nejkratší cestou do parní kabiny. Pára bude distribuována do kabiny přes speciální nerezovou trysku míchající čerstvý vzduch z VZT s párou z potrubí.

Osvětlení kabiny bude pomocí LED liniového osvětlení pro parní kabiny v lavicích s nepřímým osvětlením (pod hranou sedáku) . Dále bude kabina vybavena hvězdným nebem se 100body

Kabina bude vybavena tlačítkem tísne a dvěma reproduktory. Kabeláže reproduktorů a tlačítka tísne dodává stavba (nebo profese elektro).

Kabina bude osazena čtyřmi oplachy lavic sestávající z tlačného samouzavíracího ventilu a šlauchem bez koncovky (ustřižený konec hadice).

Ovládání kabiny bude z prostoru technické místnosti 232.

Dodavatel kabiny se připojí na připravené odtahové potrubí VZT

Dveře:

5.201 - technická zpráva

Vstup do kabiny bude přes dveřní křídlo 700/2100 ze skla ESG 8mm, čirým nebo probarveným ve hmotě, s madlem nerez/nerez. Dveře budou bezprahové, pro přisávání vzduchu do kabiny. Zavření dveří bude přes váleček. Dveřní křídlo bude osazené do hliníkové zárubně v povrchové úpravě přírodní elox.

Stěny kabiny:

tvoří izolace z EPS200S 40 mm včetně souvrství pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a obkladem spárované dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Strop kabiny:

tvoří klenba tl. 150mm z EPS 200S. Pata klenby bude osazena v +2,1m nad dlažbou (čistá podlaha ve dveřích). Klenba bude včetně souvrství pro parní kabiny a opatřena finálním dvousložkovým epoxidovým nátěrem vhodným pro parní kabiny. Vrchol klenby min. 2,4m nad čistou podlahou (čistá podlaha ve dveřích) – jedná se o světlu výšku.

Podlaha kabiny:

stavba předá zhotoviteli parní kabiny hrubou podlahu v úrovni -0,040m oproti čisté podlaze před parní kabinou. Zhotovitel kabiny podlahu vyspádjuje, osadí elektrickým topením 160W/m² a zaizoluje proti vodě. Pochozí vrstvu bude tvořit dlažba spárovaná dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Sedáky, výparník:

sedáky a jejich korpus je tvořen izolací EPS 200S. V sedácích bude osazena topná rohož 160W/m². Sedáky budou opatřeny souvrstvím pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a obloženy obkladem spárovaným dvousložkovou epoxidovou hmotou. Sedáky budou mít opěráky. Výparník bude zhotoven z lehkého porézního betonu, tzv. brula včetně souvrství pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a obkladu spárovaného dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

- kabelové vedení pro PARNÍ KABINU z technické místnosti 232 do parní kabiny instaluje dodavatel wellness části.
- pro zhotovení PARNÍ LÁZNĚ je třeba, aby dodavatel stavby ZAJISTIL zhotoviteli wellness části v těchto prostorech stabilních 18°C. Vlhkost podkladních betonů nesmí překročit 3,5% karbidové metody (5% gravimetrické metody)! Pokud je hodnota vyšší, je třeba aby dodavatel stavby osadil prostory vysoušeči a topením do doby, než hodnoty vlhkosti spadnou na výše uvedené hodnoty a umožnil tak zhotoviteli wellness práci!

KERAMICKÁ LAVICE 226

Jedná se o lavici naproti ceremoniální sauny

Technologie:

Termostat ovládání topné rohože bude v soklu lavice.

Ovládání lavic ON/OFF bude pomocí vypínače technické místnosti 231 (dodává stavba)

Lavice:

lavice a jejich korpus je tvořen izolací EPS 200S. V lavicích bude osazena topná rohož 160W/m². Lavice budou opatřeny souvrstvím pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a obloženy obkladem spárovaným dvousložkovou epoxidovou hmotou. Lavice budou mít opěráky.

Lavice 226 je do radiusu.

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

TECHNICKÁ MÍSTNOST 231

Podlaha, stěny a podhled strojovny je dodávkou stavby, zhotovitel části wellnes (které se týká tato dokumentace) prostor strojovny pouze osadí technologií:

5.201 - technická zpráva

- Pro Ceremoniální saunu 207 regulací se zvukovým modulem
- Pozor profese elektro bude mít v prosotru osazené vypínače ON/OFF ovládání keramické lavice 226

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

TECHNICKÁ MÍSTNOST 232

Podlaha (s vpustí), stěny a podhled místnosti je dodávkou stavby, zhotovitel části wellnes (které se týká tato dokumentace) prostor pouze osadí technologií:

- Pro parní kabinuparogenerátor, termostaty elektrického vytápění v podlaze a v lavicích, peristatické čerpadlo pro vonné esence – aromapumpa (napájení 230 V) a dávkovač solného roztoku (napájení 230 V, nastavitelné dávkování)

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

Tlak vody by se měl pohybovat v rozmezí 2 – 5 bar. Pro výrobu páry bude použita voda vnitřního vodovodu kvality pitné vody z rozvodu vodovodu pro celý objekt dle vyhl. č.236/2011 Sb. Tvrdost vody do 7°dH (německá stupnice). Je-li tvrdost vody na přívodu pro technologii páry, bio sauny, sprchy, technologie ledovače a Kneippu vyšší než 1,25mmol/l, je nutno aby investor instaloval změkčovač vody a filtr mechanických nečistot. (výkon jednotky a cena bude spočítána vždy na soudobost odběru celkového zařízení wellness nebo případně k jednotlivým zařízením - vždy po dohodě s projektantem nebo investorem). Investor (provozovatel) musí dodat rozbor vody. Jinak může dojít k poškození zařízení na které se pak nevztahuje záruka !!!

KERAMICKÁ BYLINKA 228

Zastavěná plocha:	8 m2
Objem:	18,4 m3 (vzduchu v kabině)
Teplota v lázni :	50 °C
Vlhkost :	50-70 %
Kapacita :	max. 6 osob

Konstrukce kabiny:

Jedná se o vestavěnou kabinu do prostoru ohraničeném svislými stavebními konstrukcemi, které jsou dodávkou stavby.

Technologie:

Saunová kamna 12kW z soliodolné nerezí AISI316l a se zabudovaným výparníkem, která budou osazená v kabině naproti dveřím. Termostaty elektrického topení v podlaze a sedácích budou umístěné v technické místnosti 208.

V technické místnosti 208 bude osazena technologie zkrápění kamen vodou pro automatické parní nárazy.

Osvětlení kabiny bude pomocí LED liniového osvětlení po obvodě kabiny v storpní rampě (nepřímé osvětlení)

Kabina bude vybavena tlačítkem tísňe a dvěma reproduktory. Kabeláže reproduktorů a tlačítka tísňe dodává stavba (nebo profese elektro).

Kabina bude osazena čtyřmi oplachy lavic sestávající z tlačného samouzavíracího ventilu a hadicí se sprškou. Ovládání kabiny bude z prostoru technické místnosti 208. Dodavatel kabiny se připojí na připravené odtahové potrubí VZT. Přívod VZT čerstvého vzduchu bude ke kamnům.

Dveře:

Vstup do kabiny bude přes dveřní křídlo 700/2100 ze skla ESG 8mm, čirým nebo probarveným ve hmotě, s madlem nerez/nerez. Dveře budou bezprahové, pro přisávání vzduchu do kabiny. Zavření dveří bude přes váleček. Dveřní křídlo bude osazené do hliníkové zárubně v povrchové úpravě přírodní elox.

Stěny kabiny:

tvoří izolace z EPS200S 40 mm včetně souvrství pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a obkladem spárované dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Strop kabiny:

tvoří rovný strop tl. 150mm z EPS 200S. Pata stropu bude osazena v +2,3m nad dlažbou (čistá podlaha ve dveřích). Strop bude včetně souvrství pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a opatřena finálním nátěrem vhodným pro parní kabiny.

Podlaha kabiny:

stavba předá zhotoviteli parní kabiny hrubou podlahu v úrovni -0,040m oproti čisté podlaze před parní kabinou. Zhotovitel kabiny podlahu vyspádúje, osadí elektrickým topením 160W/m² a zaizoluje proti vodě. Pochozí vrstvu bude tvořit dlažba spárovaná dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Sedáky, výparník:

sedáky a jejich korpus je tvořen izolací EPS 200S. V sedácích bude osazena topná rohož 160W/m². Sedáky budou opatřeny souvrstvím pro parní kabiny a obloženy obkladem spárovaným dvousložkovou epoxidovou hmotou. Sedáky budou mít opěráky. Kryt kamen bude zhotoven z lehkého porézního betonu, tzv. brula včetně souvrství pro parní kabiny (stěrka se síťovinou, hydroizolační vrstva s rohovými bandážemi) a obklady spárované dvousložkovou epoxidovou hmotou.

Požadavky na stavbu a profese:

Jsou zobrazené a popsáné ve výkrese požadavků pro profese

Ostatní:

- kabelové vedení pro Keramickou bylinku z technické místnosti 208 do parní kabiny instaluje dodavatel wellness části.
- pro zhotovení Keramické bylinky je třeba, aby dodavatel stavby ZAJISTIL zhotoviteli wellness části v těchto prostorech stabilních 18°C. Vlhkost podkladních betonů nesmí překročit 3,5% karbidové metody (5% gravimetrické metody)! Pokud je hodnota vyšší, je třeba aby dodavatel stavby osadil prostory vysoušeči a topením do doby, než hodnoty vlhkosti spadnou na výše uvedené hodnoty a umožnil tak zhotoviteli wellness práci!

3. Trubní rozvody

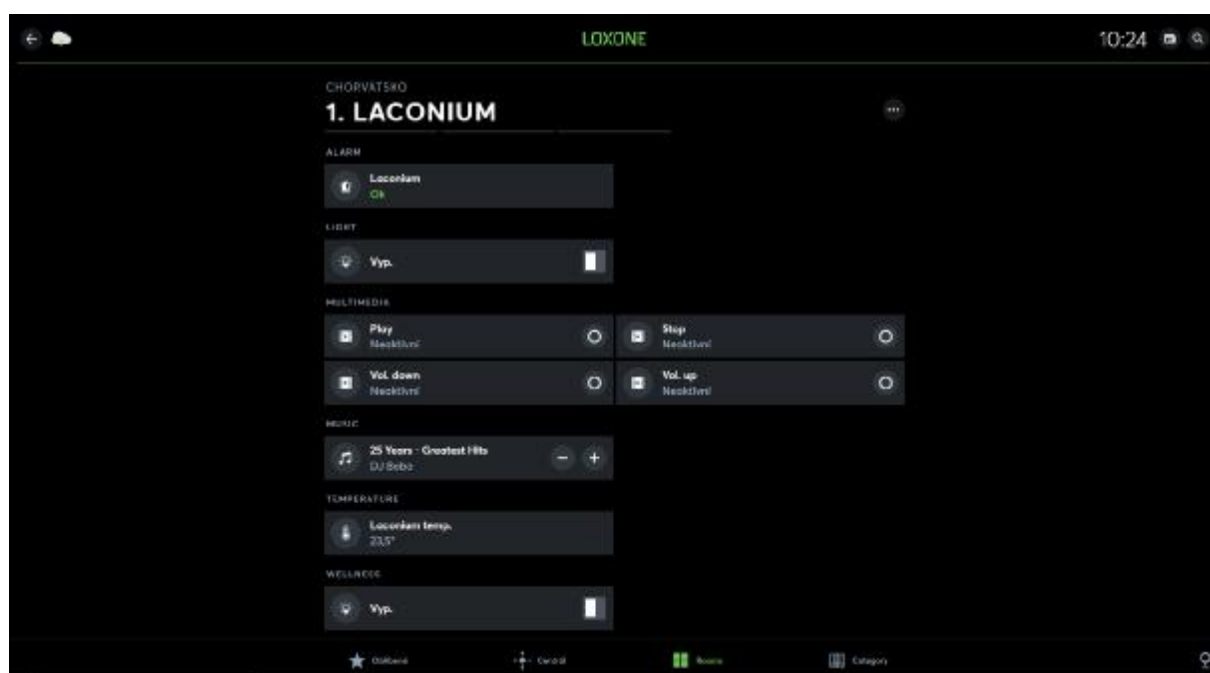
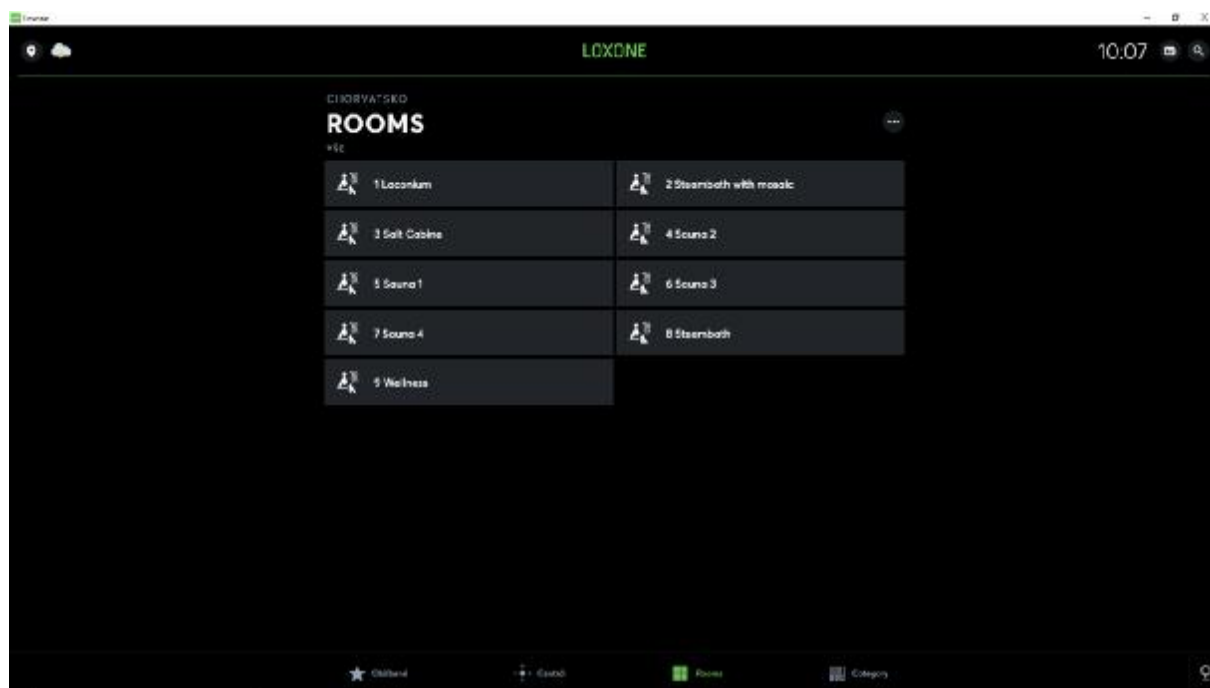
Veškeré trubní rozvody pro rozvod páry, které budou použity pro zhotovení díla, budou z mědi. Trubní rozvody pro rozvod studené vody budou zhotoveny z plastu (PPR PN20). Potrubí mezi strojovny a jednotlivými odběrnými místy bude vedeno v podhledech či ve stěnách v předem zhotovených nikách. Měděné potrubí bude pájeno (parovod). Plastové potrubní rozvody budou svařeny. Po provedení trubních rozvodů budou provedeny tlakové zkoušky.

4. Upozornění

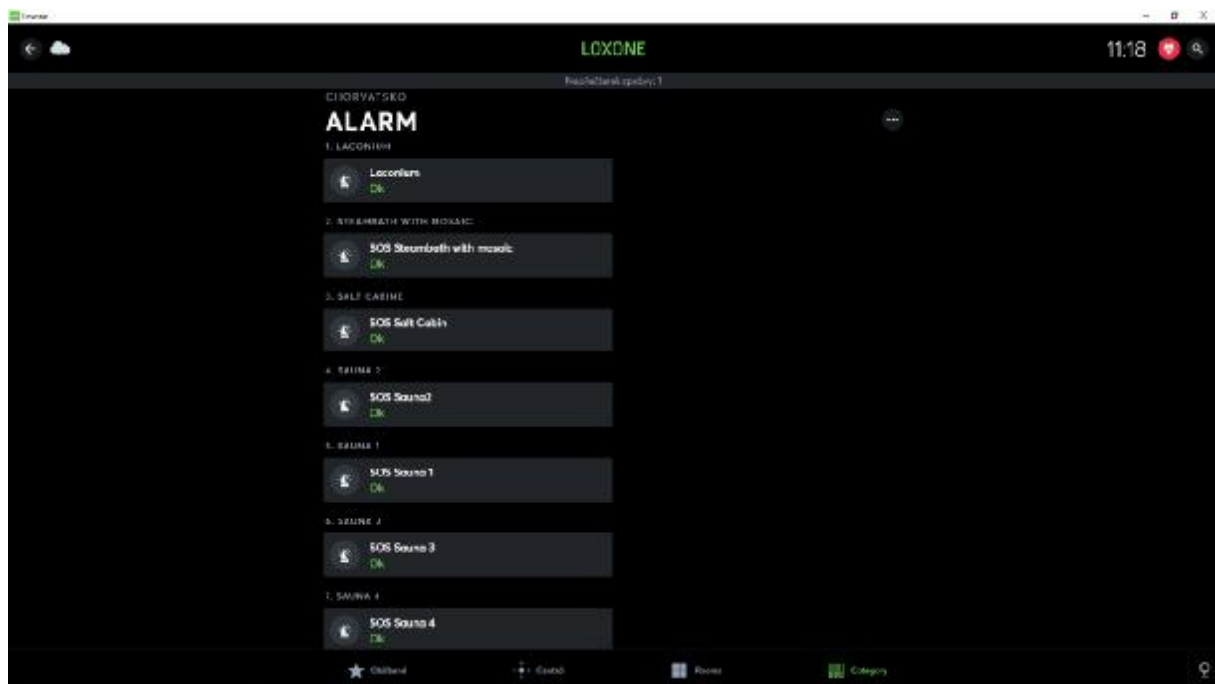
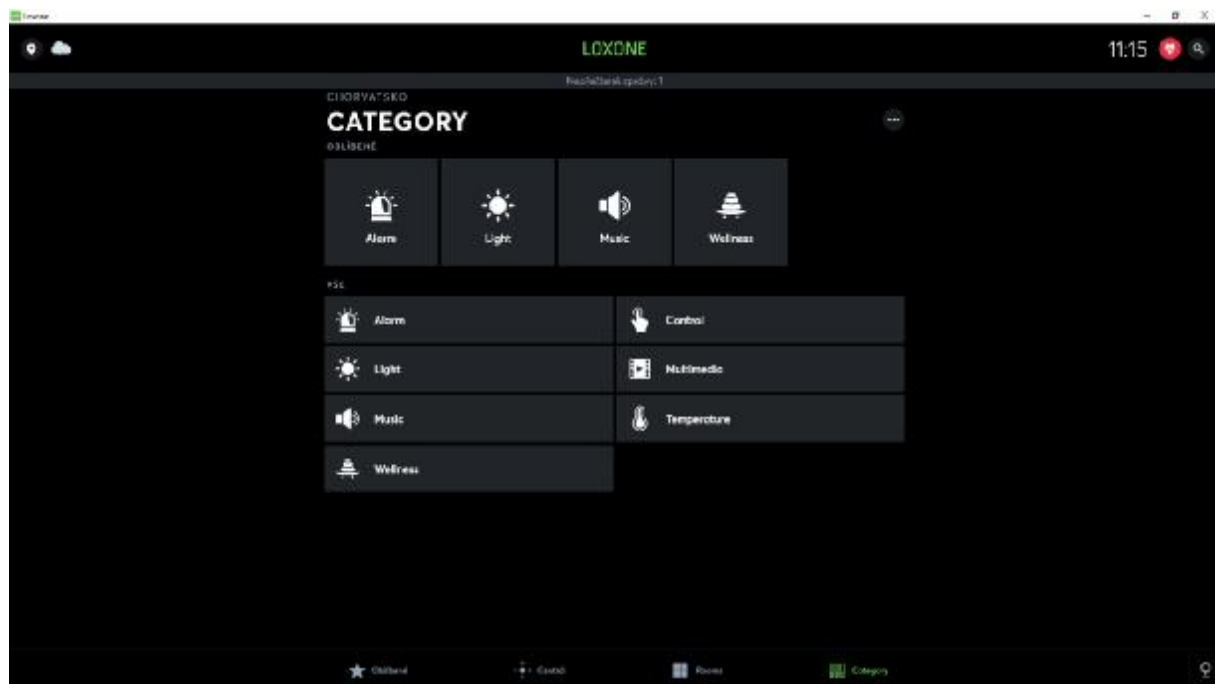
Tlak vody by se měl pohybovat v rozmezí 2 – 5 bar. Pro výrobu páry bude použita voda vnitřního vodovodu kvality pitné vody z rozvodu vodovodu pro celý objekt dle vyhl. č.236/2011 Sb. Tvrdost vody do 7°dH (německá stupnice). Je-li tvrdost vody na přívodu pro technologii páry, bio sauny, sprchy, technologie ledovače a Kneippu vyšší než 1,25mmol/l, je nutno aby investor instaloval změkčovač vody a filtr mechanických nečistot. (výkon jednotky a cena bude spočítána vždy na soudobost odběru celkového zařízení wellness nebo případně k jednotlivým zařízením - vždy po dohodě s projektantem nebo investorem). Investor (provozovatel) musí dodat rozbor vody. Jinak může dojít k poškození zařízení na které se nevztahuje záruka !!!

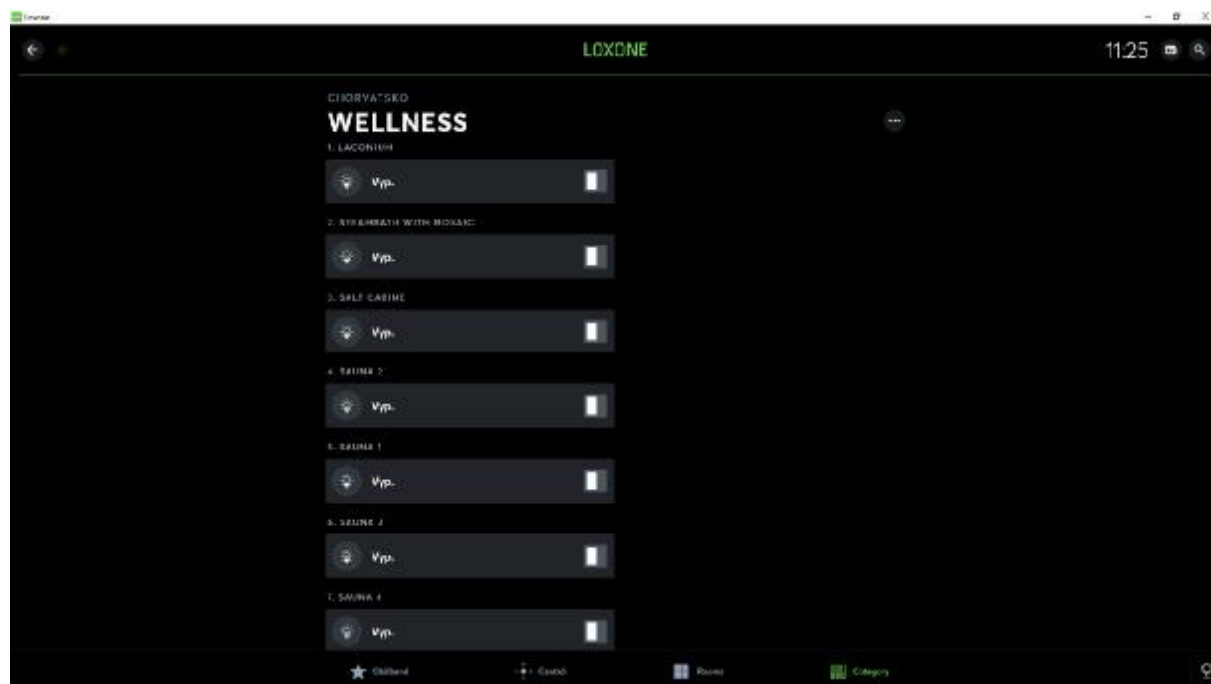
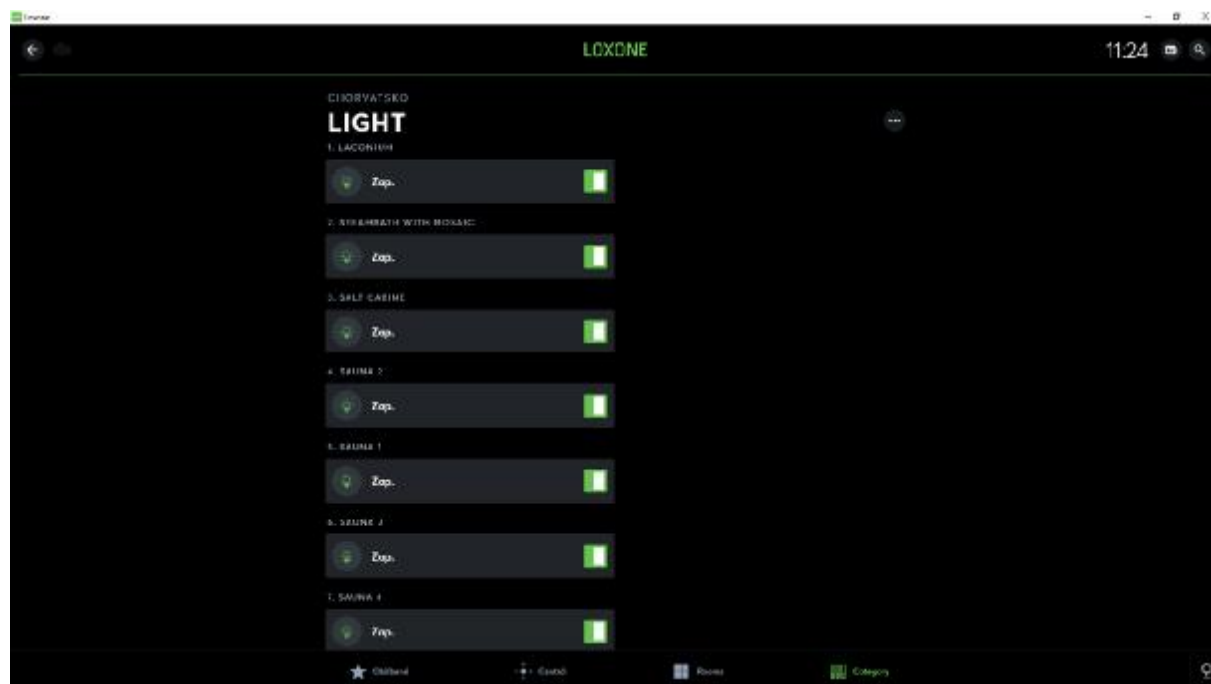
5. Popis nadřazeného systému

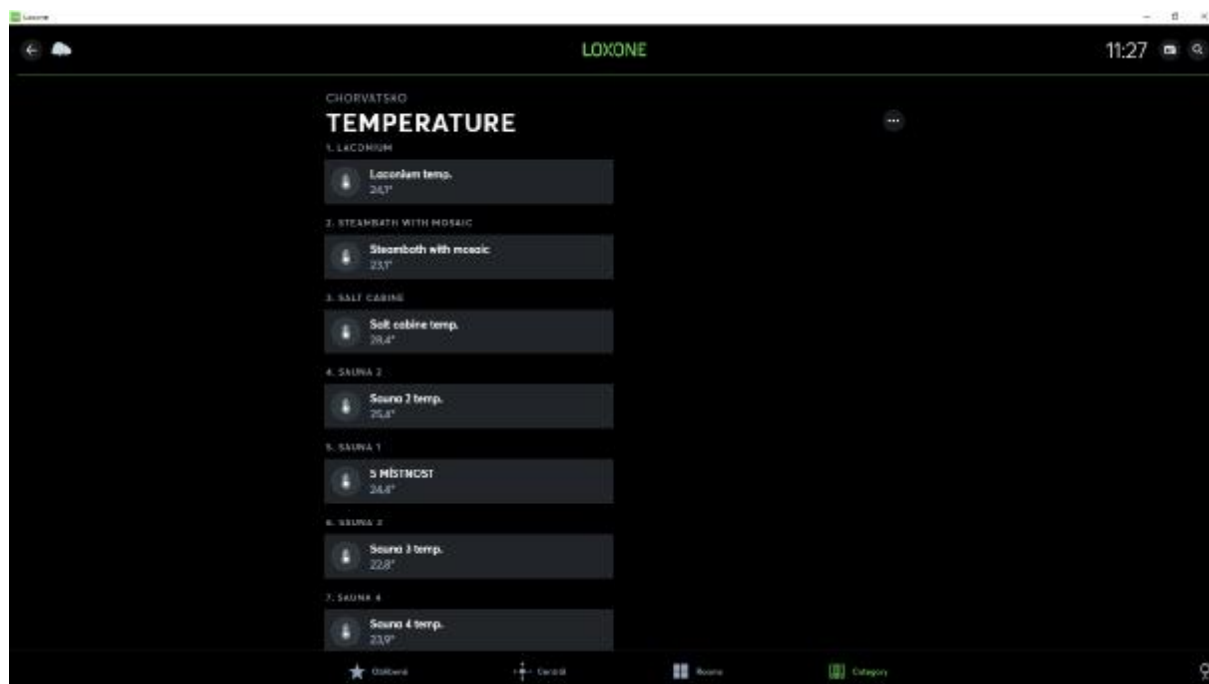
Nadřazený systém bude ovládán aplikací, která bude naistalována do pc nebo tabletu investora. Ovládání v aplikaci bude vypadat přibližně takto :



5.201 - technická zpráva







Jedná se o ukázkou aplikace. Celá aplikace bude v češtině.

Nadřazený systém bude ovládat a informovat následující technologie:

- Zapínání světla v sauně.
- Zapínání úklidového světla v sauně.
- Spouštění saunového programu.
- Monitorovat teplotu v sauně a výstražně upozornit na překročení teploty.
- Přivolání první pomoci
- Monitorovat délku provozu jednotlivých saun.
- Kalendář automatického spuštění

Technické požadavky na HW

Typ procesoru: Intel Pentium

Generace procesoru: Comet Lake - 10. generace

Velikost operační paměti [GB]: 4

Grafická karta: Intel UHD Graphics 630

Operační systém: bez operačního systému

Typ pevného disku: SSD

Interní paměť [GB]: 128

Processor

Typ procesoru: Intel Pentium

Generace procesoru: Comet Lake - 10. generace

Model procesoru: G6400T(3.4GHz 2jádra/4vlákna)

Počet jader procesoru: 2

Paměť

Velikost operační paměti [GB]: 4
Typ paměti: DDR4 SODIMM (slot)
Paměťové sloty: 2 (1 volný)
Frekvence paměti [MHz]: 2 666
Maximální operační paměť [GB]: 64

Úložiště

Optická mechanika: není
Počet pevných disků: 1
Typ pevného disku: SSD
Typ SSD: M.2 PCIe/NVMe (slot)
Kapacita SSD [GB]: 128

Zobrazení a grafika

Druh grafické karty: Integrovaná
Grafická karta: Intel UHD Graphics 630

Síť a komunikace

Bluetooth verze: v5.1
Typ síťové karty: GLAN, WLAN
Wi-Fi standardy: a/b/g/n/ac/ax

Rozhraní/porty

DisplayPort: Ano
HDMI: Ano
VGA [D-Sub]: Ano
RJ-45: Ano
Počet USB 3.1/3.2 Gen 2 Type-A: 2
Počet USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1 Type-A: 3
Počet USB 3.1/3.2 Gen 1 Type-C: 1

Technické požadavky na SW

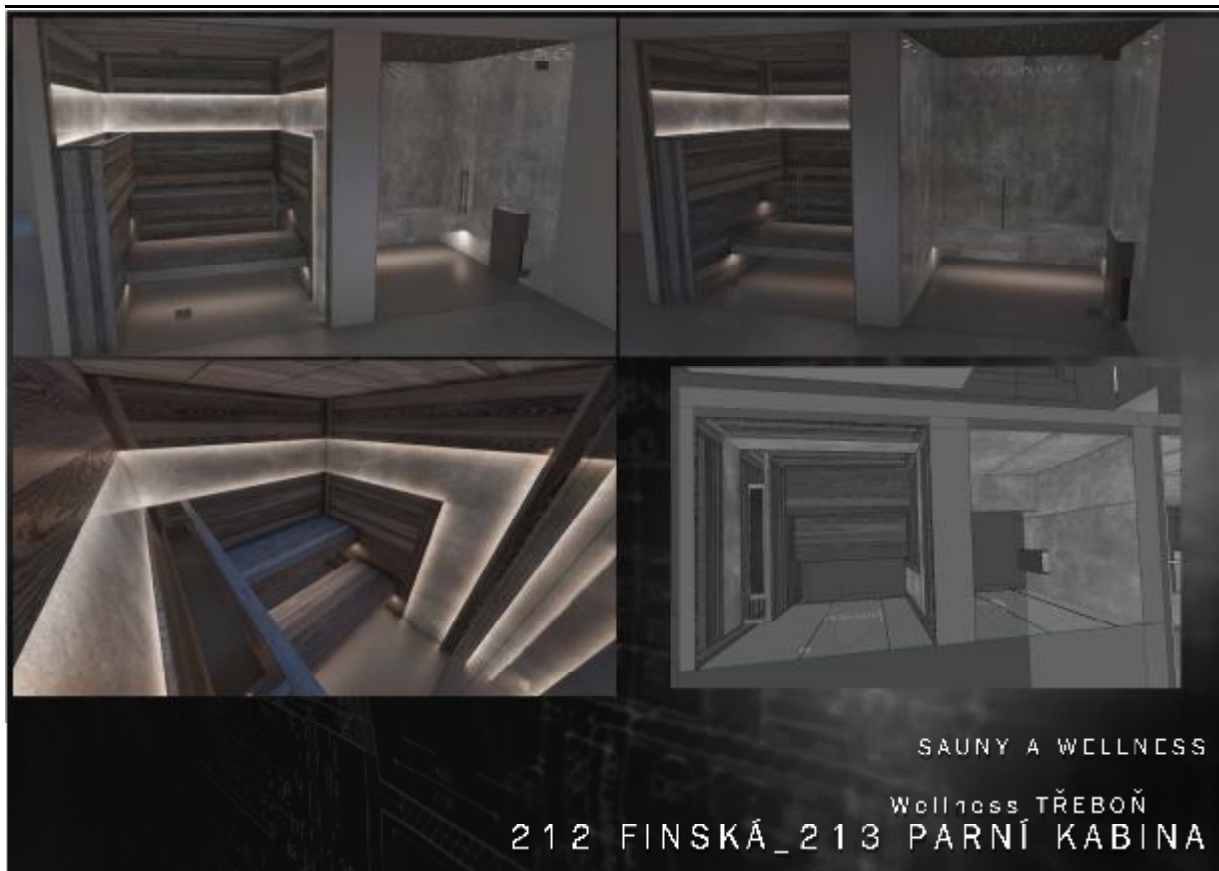
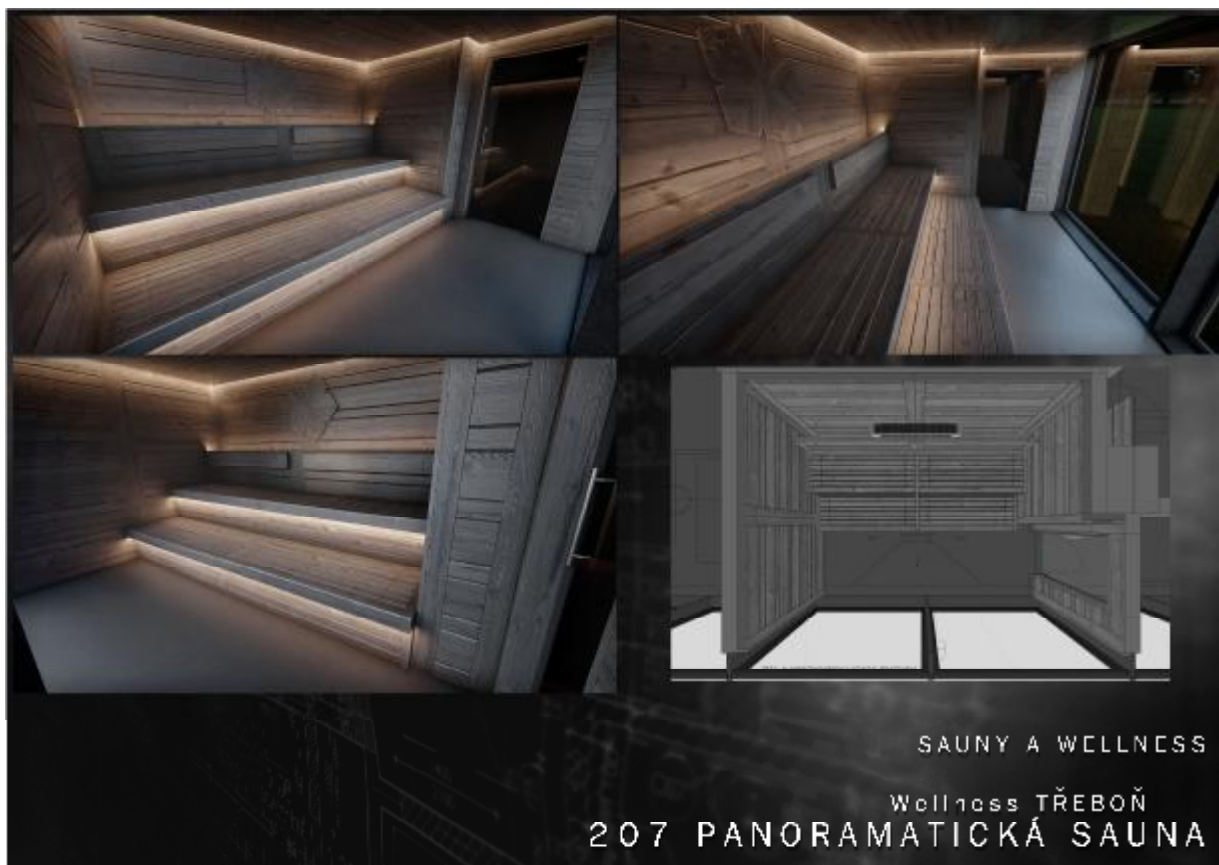
Windows 10
Software pro řízení vzdálené správy

Další požadavky

Připojení na internet

6. Vizualizace atrakcí wellness







Vypracoval : Martin Szpuk