



0,000 = 210,50 m n.m. B.p.v.

INVESTOR:	Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo			
KRYTÝ BAZÉN ZNOJMO - LOUKA				
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ			
AUTOŘI:	<div>ING. ARCH. ALEŠ BURIAN ING. ARCH. GUSTAV KŘIVINKA</div> 		<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</div> <div>ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ BURIAN - KŘIVINKA, s.r.o KALVODOVA 13, 602 00 BRNO TEL.: 543 216 817 WWW.BURIAN-KRIVINKA.CZ</div>	
D.2.3 WELLNESS		STAVEBNÍ OBJEKT: SO 101		
VEDOUcí PROJEKTANT:	ING. ARCH. ALEŠ BURIAN		<div>FIRMA:</div> <div></div>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	LUKÁŠ KARLÍK			
VYPRACOVAL:	LUKÁŠ KARLÍK			
KONTROLOVAL:	TOMÁŠ RAŠKA			
NÁZEV VÝKRESU:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM:	PROSINEC 2018
		MĚŘÍTKO:	-	
		PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: D.2.3.01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA KRYTÝ BAZÉN ZNOJMO

Vypracoval: Lukáš Karlík
Zadavatel: CENTROPROJEKT GROUP a.s., Štefánikova 167, Zlín, 760 01
Stavba: KRYTÝ BAZÉN, ZNOJMO
Obsah: Technická zpráva – Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Dispoziční řešení a technologické vybavení prostorů wellness je převzato z předložených podkladů předaných objednatelem – CENTROPROJEKT GROUP a.s..

V návrhu je prostor wellness technologicky dělen na (atrakce řešeny dodavatelem wellness):

1. PARNÍ LÁZEŇ (1.19)
2. FINSKÁ SAUNA (2.27)
3. CEREMONIÁLNÍ SAUNA (2.28)
4. PARNÍ LÁZEŇ (2.30)
5. LEDOVÁ STUDNA
6. KNEIPPŮV CHODNÍK
7. TECHNOLOGIE SPRCH
8. TECHNICKÁ MÍSTNOST

Při zpracování dokumentace je vycházeno z platné legislativy a to především ze zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále vyhlášky č.137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhlášky č. 369/2001 O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, vyhlášky č. 238/2011 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny atd. Návrh je řešen v souladu ČSN 73 4301 obytné budovy apod.

PARNÍ LÁZEŇ (1.19)

Doporučená teplota: 45 °C

Doporučená vlhkost: 100 %

Parní lázeň neboli horkovzdušná mokrá lázeň. Tělo se nezahřívá tak prudce jako při saunování a vlhkost vzduchu dosahuje 100 %. Účinek aroma lázně se oproti běžné parní lázni zvyšuje, protože pára je obohacena o silice eukalyptu nebo jiných léčivých látek. Tím je zajištěno optimální prostředí pro efektivní léčbu potíží dýchacích cest a celkovou relaxaci. Je nutné si uvědomit, že fáze pocení nastává (s ohledem na 100% vlhkost v kabině) až teprve po opuštění kabiny. Následný odpočinek (v županu na lehátku nebo v tepidariu) je tedy nezbytný pro správnou funkci terapie aroma lázně.

Parní lázeň bude provedena jako samonosná vestavěná kabina čtvercového tvaru s tvarově řešeným stropem do celkové výše 2300 mm.

Konstrukce parní lázně bude provedena s vnitřním pláštěm z EB systému a s tvarově provedeným stropem. Lázeň bude založena v - 40mm oproti budoucí čisté podlaze. V prostoru lázně budou umístěny vyhřívané ergonomicky tvarované lavice z EB systému. Dále bude v prostoru umístěna vývěra parního vedení se zakrytím vývodu proti opaření. Všechny povrchy budou připraveny pro hydroizolaci a následné obložení obkladem.

Vlastní technologie parní lázně, tj. parní generátor (11,3 kW) bude umístěn v přilehlé místnosti 1.20. Z tohoto prostoru bude zajištěno propojení generátoru s vývodem páry. Pro dosažení aroma klimatu bude lázeň napojena na technologii mísení vonné esence, do místnosti aplikována přimícháváním esence do páry. Pro dosažení správného klimatu bude parní lázeň napojena na systém odvodu vzduchu přes uzavírací klapku do VZT. Ovládání lázně bude řešeno v místě technologie.

Vstup do prostoru bude zajištěn bezprahovými dveřmi AL profilované konstrukce šíře 800 mm s kovovými otvíravými panty a bude v nich osazeno bezpečnostní sklo tl. 8mm s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem.

U vstupních dveří budou umístěny uzavírací kohouty umožňující oplach. V lavici lázně bude proveden rozvod el. ohřevu 150 W/m² s vlastním teplotním čidlem pro zajištění ideálního klimatu. Vyhřívání podlahy v lázni bude řešeno obdobným způsobem. Celkový dojem v lázni může dokreslovat ozvučení s relaxační hudbou přes vestavěné reproduktory. Osvětlení celého prostoru může být provedeno bodovým osvětlením v soklu lavice v kombinaci se stropním osvětlením „Hvězdné nebe“ pomocí optických vláken – náhodný rozptyl.

Lázeň může být vybavena nouzovým tlačítkem tísně.

Před vlastní pokládkou bude provedena hydroizolace celé kabiny včetně stropu, lavice a jednotlivých prvků interiéru. Finální povrchová úprava bude provedena z keramického mozaikového obkladu (na podlaze s protiskluznou úpravou dle ČSN). Strop lázně bude opatřen povrchovou speciální stěrkou s jednobarevným nátěrem barvy dle výběru investora (v RAL).

FINSKÁ SAUNA (2.27)

Doporučená teplota: 90 °C

Doporučená vlhkost: 10 %

Finská sauna bude s celkovou výškou sv. 2200 mm a je navržena jako vestavěná s vnitřním obkladem z profilovaných palubek ze skandinávského smrku (či jiného investorem vybraného materiálu).

Konstrukce stěn bude provedena jako sendvičová izolovaná celoplošně kvalitní netlející a nehořlavou tepelnou izolací s účinnou hliníkovou odrazivou zábranou. Jednotlivé spoje odrazivé zábrany budou přelepeny těsnící hliníkovou folií.

V interiéru finské sauny budou instalovány lavice tvaru L s vyjímatelným roštem (každý rošt s maximální váhou 15 kg) šíře 600 mm ve výšce 500, 900 mm od čisté podlahy. Lavice musí být uložena na stabilním základu ze smrkového dřeva, s čepovanými a klíženými spoji. Dále budou v prostoru instalovány opěrky zad včetně mezilavicových, podhlavníky (4 ks), dřevěný kryt topidla a podlahový rošt. Materiálové provedení lavic, opěrek a podhlavníků bude provedeno z africké vrby Abachi s cedrovými prvky. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení rozměrové stálosti.

Vstup do prostoru sauny bude zajištěn bezprahovými skleněnými dveřmi šíře 800 mm s dřevěnou zárubní. Dveřní křídlo bude z bezpečnostního skla 8mm s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem, sklo bude v provedení bronz. Dveře budou z obou stran doplněny pevným zasklením, stejného provedení jako dveře (dřevěná zárubeň a sklo tl. 8 mm, planibel bronz).

Klima v sauně budou zajišťovat kamna finského typu (15 kW), která budou umístěna vedle dveří saunového prostoru. Kamna musí splňovat požadavky ČSN a budou vybavena košem na saunové kameny. Součástí dodávky kamen budou originální finské saunové kameny s vysokou schopností akumulace tepla. Dlouhé topné tyče by měly zaručovat minimální opotřebení a dlouhou životnost. Ovládání finské sauny bude řešeno v místnosti technologie (2.11).

Interiér sauny bude osvětlen saunovými světly s krytem (2ks) a nouzovým světlem umístěným pod lavicí. Podlaha v sauně bude keramická dlažba (s protiskluznou úpravou dle ČSN) vyspádovaná k saunovým dveřím (dodávka stavby).

Sauna může být vybavena nouzovým tlačítkem tísně. Celkový dojem v sauně může dokreslovat ozvučení s relaxační hudbou přes vestavěné reproduktory.

CEREMONIÁLNÍ SAUNA (2.28)

Doporučená teplota: 90 °C

Doporučená vlhkost: 10 %

Ceremoniální sauna bude s celkovou výškou sv. 2400 mm a je navržena jako vestavěná s vnitřním obkladem z profilovaných palubek ze skandinávského smrku (či jiného investorem vybraného materiálu).

Konstrukce stěn bude provedena jako sendvičová izolovaná celoplošně kvalitní netlející a nehořlavou tepelnou izolací s účinnou hliníkovou odrazivou zábranou. Jednotlivé spoje odrazivé zábrany budou přelepeny těsnící hliníkovou folií.

V interiéru finské sauny budou instalovány lavice tvaru U s vyjímatelným roštem (každý rošt s maximální váhou 15 kg) šíře 600 mm ve výšce 500, 900, 1200 mm od čisté podlahy. Lavice musí být uložena na stabilním základu ze smrkového dřeva, s čepovanými a klíženými spoji. Dále budou v prostoru instalovány opěrky zad včetně mezilavicových, podhlavníky (6 ks), dřevěný kryt topidla a podlahový rošt. Materiálové provedení lavic, opěrek a podhlavníků bude provedeno z africké vrby Abachi s cedrovými prvky. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení rozměrové stálosti.

Vstup do prostoru sauny bude zajištěn bezprahovými skleněnými dveřmi šíře 800 mm s dřevěnou zárubní. Dveřní křídlo bude z bezpečnostního skla 8mm s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem, sklo bude v provedení bronz. Dveře budou z jedné strany doplněny pevným zasklením, stejného provedení jako dveře (dřevěná zárubeň a sklo tl. 8 mm, planibel bronz).

Klima v sauně budou zajišťovat kamna finského typu (36 kW), která u přilehlé stěny vedle dveří saunového prostoru. Kamna musí splňovat požadavky ČSN a budou vybavena košem na saunové kameny. Součástí dodávky kamen budou originální finské saunové kameny s vysokou schopností akumulace tepla. Dlouhé topné tyče by měly zaručovat minimální opotřebení a dlouhou životnost. Ovládání finské sauny bude řešeno v místnosti technologie (2.11).

Interiér sauny bude osvětlen saunovými světly s krytem (4ks) a nouzovým světlem umístěným pod lavicí. Podlaha v sauně bude keramická dlažba (s protiskluznou úpravou dle ČSN) vyspádovaná k saunovým dveřím (dodávka stavby).

Sauna může být vybavena nouzovým tlačítkem tísňe. Celkový dojem v sauně může dokreslovat ozvučení s relaxační hudbou přes vestavěné reproduktory.

PARNÍ LÁZEŇ (2.30)

Doporučená teplota: 45 °C

Doporučená vlhkost: 100 %

Parní lázeň neboli horkovzdušná mokrá lázeň. Tělo se nezahřívá tak prudce jako při saunování a vlhkost vzduchu dosahuje 100 %. Účinek aroma lázně se oproti běžné parní lázni zvyšuje, protože pára je obohacena o silice eukalyptu nebo jiných léčivých látek. Tím je zajištěno optimální prostředí pro efektivní léčbu potíží dýchacích cest a celkovou relaxaci. Je nutné si uvědomit, že fáze pocení nastává (s ohledem na 100% vlhkost v kabině) až teprve po opuštění kabiny. Následný odpočinek (v županu na lehátku nebo v tepidariu) je tedy nezbytný pro správnou funkci terapie aroma lázně.

Parní lázeň bude provedena jako samonosná vestavěná kabina čtvercového tvaru s tvarově řešeným stropem do celkové výše 2300 mm.

Konstrukce parní lázně bude provedena s vnitřním pláštěm z EB systému a s tvarově provedeným stropem. Lázeň bude založena v - 40mm oproti budoucí čisté podlaze. V prostoru lázně budou umístěny vyhřívané ergonomicky tvarované lavice z EB systému. Dále bude v prostoru umístěna vývěra parního vedení se zakrytím vývodu proti opaření. Všechny povrchy budou připraveny pro hydroizolaci a následné obložení obkladem.

Vlastní technologie parní lázně, tj. parní generátor (6 kW) bude umístěn v místě technologie. Z tohoto prostoru bude zajištěno propojení generátoru s vývodem páry. Pro dosažení aroma klimatu bude lázeň napojena na technologii mísení vonné esence, do místnosti aplikována přimícháváním esence do páry. Pro dosažení správného klimatu bude parní lázeň napojena na systém odvodu vzduchu přes uzavírací klapku do VZT. Ovládání lázně bude řešeno v místě technologie.

Vstup do prostoru bude zajištěn bezprahovými dveřmi AL profilované konstrukce šíře 800 mm s kovovými otvíravými panty a bude v nich osazeno bezpečnostní sklo tl. 8mm s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem.

U vstupních dveří budou umístěny uzavírací kohouty umožňující oplach. V lavici lázně bude proveden rozvod el. ohřevu 150 W/m² s vlastním teplotním čidlem pro zajištění ideálního klimatu. Vyhřívání podlahy v lázni bude řešeno obdobným způsobem. Celkový dojem v lázni může dokreslovat ozvučení s relaxační hudbou přes vestavěné reproduktory. Osvětlení celého prostoru může být provedeno bodovým osvětlením v soklu lavice v kombinaci se stropním osvětlením „Hvězdné nebe“ pomocí optických vláken – náhodný rozptyl.

Lázeň může být vybavena nouzovým tlačítkem tísně.

Před vlastní pokládkou bude provedena hydroizolace celé kabiny včetně stropu, lavice a jednotlivých prvků interiéru. Finální povrchová úprava bude provedena z keramického mozaikového obkladu (na podlaze s protiskluznou úpravou dle ČSN). Strop lázně bude opatřen povrchovou speciální stěrkou s jednobarevným nátěrem barvy dle výběru investora (v RAL).

LEDOVÁ STUDNA

Doporučená teplota ledu:

cca 5 °C

Technologie studny vyrábějící ledovou tříšť bude sypat led do spodní části studny, která bude mít funkci zásobníku. Zásobník bude napojen na odpad pro zajištění odvodu tajícího ledu.

Ledovač vyrábějící ledovou tříšť bude ukotven k nosné konstrukci (strop) pod pohledem.

KNEIPPŮV CHODNÍK

Doporučená teplota studené vody: max. 12 °C

Doporučená teplota teplé vody: max. 42 °C

Je doporučeno zvolna v bazénku přešlapovat z nohy na nohu. Po cca 1 minutě (individuální záležitost) se překročí do sousedního bazénku a opět se doporučuje zmíněný volný pohyb po uvedené dobu. Překračováním do sousedního bazénku dochází teprve k žádoucí kontrastní lázni, kterou popsal Sebastian Kneipp. Kontrastní lázni je rozuměno střídání studené a teplé vody. Není striktně předepsáno pořadí, ve kterém má uživatel do Kneippovy lázně vstupovat (teplá/studená).

Vodol léčba dle Kneippa (kontrastní koupele pro dolní končetiny) je popisovaná jako střídavé působení horké a chladné vody na biologicky aktivní body rozložené ve velkém množství na plosce nohy, na cévy dolních končetin, pozitivní vliv na srdečně-cévní, imunitní i nervový systém, otužování organismu, stimulace biologických procesů. Vhodné jako doplňková terapie při bolestech hlavy, počínajících křečových žilách, uvolnění kotníků a kloubů a podpoře žilní cirkulace.

Kneippova lázeň je řešena jako atrakce oválného tvaru. Konstrukce je dělena na 4 části – 2 nádrže se studenou vodou a dále do kříže dvě nádrže s vodou teplou. Střed kneippu tvoří trubkové madlo výšky 900 mm, pro držení při chůzi v atrakci kneippu.

Princip kontrastní tepelné lázně dolních končetin je střídání teplé (40-42°C) a studené (8-12°C) vody po dobu 90 – 120 sekund. Celková doba střídání nohou v lázni je 15-20 min. Koupel je možné doplnit přešlapováním na kamenech způsobujících masáž akupresurních bodů na chodidle.

Systém kneippovy lázně bude průtočný přes přepad do kanalizace ve 2/3 hloubky bazénků za použití studené pitné vody a TUV ošetřené směšovacími termostatem. Po ukončení provozu budou bazénky vypuštěny přes dnové výpusti a provedena dezinfekce včetně omytí pitnou vodou se střídáním dezinfekčních prostředků.

TECHNOLOGIE SPRCH

Sprchy ve wellness budou zpracovány jako sprchy ochlazovací, tedy sloužící pro osvěžení a očištění celého těla po absolvování některé z atrakcí. V prostoru u parní lázně v 1.NP jsou navrženy 2 sprchy, v 2.NP je navrženo celkem 8 sprch.

OCHLAZOVACÍ SPRCHA

Sprcha slouží k okamžitému ochlazení těla po saunování. Volbou různých sprchových komponent lze dosáhnout různé intenzity ochlazení (horní talířová sprcha, štěrbinová přivalová sprcha). Sprchy je možné doplnit ruční sprchou.

POLÉVACÍ VĚDRO

V prostoru sprch je umístěno také ochlazovací vědro z kambaly o objemu 29 l. Napouštění vědra je řešeno automaticky plovákovým systémem, který je součástí vědra.

ATRAKTIVNÍ SPRCHA

Sprcha je vybavena stropním nerezovým talířem průměru 600 mm, ve kterém jsou umístěny trysky a světlo. Tyto komponenty budou vhodně doplňovat jednotlivé cykly sprchy dle teploty, intenzity vody a navození prožitku jednotlivých funkcí sprchy.

Sprcha je dále vybavena bočními tryskami. Ovládání je zajištěno pomocí spouštěcího tlačítka.

Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojný body dle stavební připravenosti a veškeré řízení bude prováděno z tech. místnosti.

TECHNICKÁ MÍSTNOST

Technická místnost je stavebně řešena stavbou. V místnosti bude umístěna kompletní technologie všech atrakcí. Stavba zajistí přípojný body dle stavební připravenosti.

Ze stavebního hlediska je nutné, aby technická místnost byla min. světlé výšky alespoň 2100mm, větraná, přístupná dveřmi, bez podhledů.

Vypracoval:
Lukáš Karlík
08.01.2018