

± 0,000 = 546,320

STÁVAJÍCÍ PODLAHA 1.NP BAZÉNU: 542,250

INVESTOR: MĚSTO BRUNTÁL NÁDRAŽNÍ 994/20, 792 01 BRUNTÁL 1 IČO: 00295892			GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  ATELIER V. HRABEC KŘÁLOVÉ s.r.o. Jihlávská 209, 592 01 KŘÁLOVÉ nad Sázavou Ing. TOMÁŠ HLÁVKA +420 602 168 000, hrabec@hrabekrlov.cz	
MÍSTO STAVBY: k.ú.: 61.3189 BRUNTÁL - MĚSTO parcely: 2257/18, 2257/17, 2254/10			AUTOR PROJEKTU:  ATELIER V. HRABEC KŘÁLOVÉ s.r.o. Jihlávská 209, 592 01 KŘÁLOVÉ nad Sázavou Ing. Mgr. MILAN HRABEC, Ing. KAMIL HRABEC +420 602 168 000, hrabec@hrabekrlov.cz	
PROJEKTANT PROFESE: Bazény a wellness s.r.o., Nad Šutkou 41e, Praha 8 – 182 00 KONTAKT: +420 603 414 169, projekty@bazeny-wellness.cz		STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS) ZAK. ČÍSLO: EM. 2022 - 221 DATUM: SRPEN 2025		
VYPRACOVAL Ing. Milan Šmíd				
STAVBA PŘÍSTAVBA SAUNOVÉ ZÓNY K WELLNESS CENTRU BRUNTÁL VČ. VÝUKOVÉHO BAZÉNU S ŠATNAMI				
D 1.01/ 4.7 BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE				
OBJEKT SO 01 • I. ETAPA - SAUNOVÁ ZÓNA		Č. VÝKRESU 01.01A.7		01
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚRITKO: 1: —		
		Č. VÝKRESU 01		

1. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem této části je projektová dokumentace technologie saunových kabin nově budované přístavby objektu Wellness centra Bruntál. Tato část se nezabývá vhodností a volbou jednotlivých zařízení, resp. skladbou a uspořádáním jednotlivých částí areálu pouze doplňuje architektonické a stavební řešení o technologickou část.

2. POPIS KONCOVÝCH PRVKŮ A ZAŘÍZENÍ

Saunový svět tvoří:

- trojice obdélníkových saun (1.17, 1.18 a 1.19) opatřené vnitřní výdřevou, částečná čelní prosklená stěna a do ní umístěné skleněné dveře. Saunová kabina 1.17 je určena i pro pořádání saunových ceremoniálů. Vytápění pomocí elektrických přímotopných kamen s akumulací vrstvou saunových kamenů

Finská sauna 1 (1.17) je určena i pro saunové ceremoniály, má plochu 23,66 m², bude mít 2 – 3 úrovně lavic, finská sauna 2 (1.18) má plochu 16,55 m², aromasauna (1.19) má plochu 15,38 m²,

Okamžitá kapacita této „horké“ části provozu je 36 návštěvníků, uvažovaný instalovaný příkon kabin je vzhledem k jejich velikosti 93 kW.

- Ochlazovací bazén obdélníkového tvaru (1.26) o ploše 1,4 x 1,8 m = 2,52 m², s hloubkou 1,20 m se vstupem po nerezovém žebříku. Vzhledem k malým rozměrům bazénu se předpokládá průtočný systém bazénu bez cirkulace. Bazén bude před zahájením provozu napuštěn novou náplní a výměna vody během provozu bude probíhat v množství min. 30 l/návštěvníka. Po ukončení denního provozu se bazén vypustí, vydesinfikuje a vypláchne a bude tak připraven na nové napuštění.

- Ledovač - Výrobník šupinkového ledu – vyžaduje technologický prostor s přívodem vody a el. energie, kam se výrobce instaluje. Předpokládá se umístění mezi ochlazovací bazén a sprchy 1.23. Do návštěvního prostoru bude vývod padající ledové tříště se zachytnou mísou a odtokem do ochlazovacího bazénu (odtéká voda z rozpuštěného ledu) nebo do kanalizace. V tomto prostoru je nutné i odkanalizovat podlahu.

- Zážitkové sprchy v počtu 8 ks rozmístěné v prostoru (1.20 - 1.23). Budou napojeny na přívod teplé a studené vody pro možnost návštěvníka nastavit si požadovanou teplotu a časovým vypínačem vody

- Tří komorový Kneippův chodník (1.24) – nožní „šlapací“ lázeň se střídáním chůze v teplé a studené vodě doplněnou o neřízenou masáž plošky nohy. Vizualní

vjem lázně může být doplněn o barevné podsvícení podvodními světly – modře ve studené vodě a červeně v teplé vodě, není ale prozatím v soupisu dodávek.

- Překlápěcí vědra v počtu dvou kusů (1.25) – připojené přes plovákový ventil na zdroj studené vody – překlopení vědra provádí návštěvník mechanicky cíleně.

Pro odpočinkovou část je řešena samostatná místnost 1.16, kde bude umístěno 8 odpočinkových lehátek a 3 sedátka, resp. barové stoličky u pultu recepce. Kolem Keippova chodníku a překlopných věder jsou z venkovní strany umístěny odpočinkové lavice opatřené omyvatelným povrchem, 5 ks lehátek je situováno i na venkovní terasu 1.27.

SAUNOVÉ KABINY

Přípravu pro instalaci kabiny představuje provedení stavebních konstrukcí – podlahy opatřené omyvatelným povrchem (dlažbou) s vyspádováním min 1% před kabinu, kde se provede odvodnění. Stěny opatřené omítkou. Do prostoru se přivede přívod vzduchu do prostor saunových kamen, odtah VZT s ručním ovládáním odtahu z prostoru obsluhy – recepce (1.07). Ke každé kabině bude přiveden přívod elektřiny s možností připojení kamen, do prostoru aroma sauny 1.19 i přívod vody k vyvíječi páry. Vlastní vybavení kabiny je součástí technologického řešení. Ovládání zařízení z prostoru obsluhy 1.07, kde bude i připojení na ozvučení, ovládač osvětlení a časové ovládání chodu kamen. Poblíž saunových kabin bude vývod vody pro připojení hadice k provedení úklidu.

V každé kabině bude v prostoru u dveří na stěně bezpečnostní „panikové“ tlačítko s vývodem nouzového signálu obsluze na recepci.

Každá z kabin bude vybavena osvětlením – provozní osvětlení, osvětlení úklidové, ceremoniální sauna navíc i zážitkovým osvětlením a ozvučením pro možnost pouštění hudebních produkcí během saunových ceremoniálů a UV osvětlení, s možností dálkového ovládání saunérem.

Kabina 1.17 – Ceremoniální sauna

1.17 finská sauna ceremoniální o rozměrech 5 x 4,6 m, světlá výška v. 2,55 m. Konstrukce sauny je předpokládána ze severského smrku + minerální izolace 40 mm + reflexní fólie. Obložení se předpokládá olše (případně thermo olše) – obkladové palubky. Kabina bude komplet vystrojena pro veřejný provoz a pořádání saunových ceremoniálů.

Pro sezení nebo ležení budou kabiny vybaveny lavicemi s šířkou 60 cm, ve dvou / třech řadách – viz dispozice. Lavice musí být řešeny rozebíratelným systémem pro

jejich údržbu – čištění a desinfekci. Hmotnost jednotlivých dílů nesmí překročit 15 kg, doporučuje se maximální unifikace umožňující vzájemnou záměnu dílů. Na stěnách kabiny v místě lavic budou opěrky zad. Lavice a opěrky zad se předpokládají v provedení africké vrby abachi, stejně tak ochrana saunových kamen.

Na podlahu se položí hygienická plastová rohož umožňující vyjmutí, oplach a desinfekci při čistících cyklech údržby sauny.

Teplotu v kabině budou zajišťovat elektrická přímotopná kamna s akumulací vrstvou lávových kamenů – konstrukční řešení kamen musí umožňovat aplikaci ledových koulí a polévání kamenů v rámci saunových ceremoniálů. Předpokládaný příkon kamen je 48 kW.

Kabina bude dále vybavena:

- Provozním a úklidovým (havarijním) osvětlením
- Ozvučením a barevným osvětlením (barevná hudba) kabiny s odolností prvků mikroklimatu kabiny při saunových ceremoniálech.
- Havarijním (panikovým) tlačítkem se signálem na pult recepce sauny 1.07
- Teploměrem s vlhkoměrem signalizující mikroklimatické podmínky v kabině
- 4 x přesýpací hodiny pro měření doby pobytu v kabině

Součástí konstrukčního řešení saunové kabiny je i čelní skleněná stěna s ven otevíranými dveřmi bez západky – provedení z kaleného čirého skla. Madlo dveří v dřevěném provedení

Kabina 1.18 – Finská sauna

1.18 finská sauna ceremoniální o rozměrech 3,5 x 4,6 m, světlá výška v. 2,2 m. Konstrukce sauny je předpokládána ze severského smrku + minerální izolace 40 mm + reflexní fólie. Obložení se předpokládá cedr – obkladové palubky. Kabina bude komplet vystrojena pro veřejný provoz.

Pro sezení nebo ležení budou kabiny vybaveny lavicemi s šířkou 60 cm, ve dvou řadách – viz dispozice. Lavice musí být řešeny rozebíratelným systémem pro jejich údržbu – čištění a desinfekci. Hmotnost jednotlivých dílů nesmí překročit 15 kg, doporučuje se maximální unifikace umožňující vzájemnou záměnu dílů. Na stěnách kabiny v místě lavic budou opěrky zad. Lavice a opěrky zad se předpokládají v provedení africké vrby abachi, stejně tak ochrana saunových kamen.

Na podlahu se položí hygienická plastová rohož umožňující vyjmutí, oplach a desinfekci při čistících cyklech údržby sauny.

Teplotu v kabině budou zajišťovat elektrická přímotopná kamna s akumulací vrstvou lávových kamenů. Předpokládaný příkon kamen je 26 kW.

Kabina bude dále vybavena:

- Provozním a úklidovým (havarijním) osvětlením
- Havarijním (panikovým) tlačítkem se signálem na pult recepce sauny 1.07
- Teploměrem s vlhkoměrem signalizující mikroklimatické podmínky v kabině
- 3 x přesýpací hodiny pro měření doby pobytu v kabině

Součástí konstrukčního řešení saunové kabiny je i čelní skleněná stěna s ven otevíranými dveřmi bez západky – provedení z kaleného čirého skla. Madlo dveří v dřevěném provedení.

Kabina 1.19 – Aroma sauna

1.19 aroma sauna o rozměrech 3,3 x 4,6 m, světlá výška v. 2,2 m. Konstrukce sauny je předpokládána ze severského smrku + minerální izolace 40 mm + reflexní fólie. Obložení je navrženo v provedení severský smrk – obkladové palubky. Kabina bude komplet vystrojena pro veřejný provoz.

Pro sezení nebo ležení budou kabiny vybaveny lavicemi s šířkou 60 cm, ve dvou řadách – viz dispozice. Lavice musí být řešeny rozebíratelným systémem pro jejich údržbu – čištění a desinfekci. Hmotnost jednotlivých dílů nesmí překročit 15 kg, doporučuje se maximální unifikace umožňující vzájemnou záměnu dílů. Na stěnách kabiny v místě lavic budou opěrky zad. Lavice a opěrky zad se předpokládají v provedení africké vrby abachi, stejně tak ochrana saunových kamen.

Na podlahu se položí hygienická plastová rohož umožňující vyjmutí, oplach a desinfekci při čistících cyklech údržby sauny.

Teplotu v kabině budou zajišťovat elektrická přímotopná kamna s akumulací vrstvou lávových kamenů a parním vyvíječem pro automatické zvyšování vlhkosti v kabině. Předpokládaný příkon kamen je 26 kW.

Kabina bude dále vybavena:

- Provozním a úklidovým (havarijním) osvětlením
- Havarijním (panikovým) tlačítkem se signálem na pult recepce sauny 1.07
- Teploměrem s vlhkoměrem signalizující mikroklimatické podmínky v kabině
- 3 x přesýpací hodiny pro měření doby pobytu v kabině

Součástí konstrukčního řešení saunové kabiny je i čelní skleněná stěna s ven otevíranými dveřmi bez západky – provedení z kaleného čirého skla. Madlo dveří v dřevěném provedení.

Kabina 1.16 – Odpočívárna

Součástí dodávky a montáže saunové (wellness) technologie je i čelní skleněná stěna odpočívárny, aby byl zachován jednotný styl všech kabin. Součástí skleněné stěny budou i ven otevírané dveře – provedení z kaleného čirého skla. Madlo dveří v dřevěném provedení shodně se saunovými kabinami. Vystrojení odpočívárny je součástí řešení interiérů.

OCHLAZOVACÍ PRVKY

Zážitkové ochlazovací sprchy 1.20 – 1.23

Dominantní část představují zážitkové ochlazovací sprchy – napojí se pouze na teplou a studenou vodu přes míchací baterii umožňující nastavení teploty vody (teplou pro první oplach a studenou pro ochlazující efekt). Instalovaná technologie pak zajišťuje jednotlivé programy dle volby klienta na ovládacím panelu s dotykovými tlačítky:

1 program: teplá stropní sprcha 37° C s zvukovým a světelným efektem (2x stropní tryska tropický déšť),

2 program: studená stropní mlha se zvukovým a světelným efektem (2x stropní tryska mrholení),

3 program: teplá mlha (2x stropní tryska mrholení),

4 program: studený déšť (2x stropní tryska tropický déšť)

5 program: kombinace teplé a studené stropní trysky

Uvedené programy zážitkového sprchování nejsou striktně závazné, vychází se pouze z předpokládaného modelu. Uchazeč zakázky může nabídnout adekvátní řešení dle svých zvyklostí.

Pro provoz zážitkových sprch bude ve stěně vytvořen technologický prostor pro umístění provozní technologie. Teplá a studená voda a elektro přívod se přivede do

tohoto technologického prostoru, prostor masážních sprch se odkanalizuje. Kompletní ovládání se předpokládá z pultu recepce saunové zóny.1.07

Ochlazovací překlopná vědra 1.25

Ochlazovací překlopná vědra se napojí na zdroj studené vody před plovákové uzavěry a s odvodněním místnosti 1.25 na kanalizaci.

Podle požadavku NIPI doplnění prostoru 1.25 o sedátko v místě překlopných věder není technicky správné řešení, doporučuje se řešení pro realizaci přehodnotit.

Ochlazovací bazén 1.26

Ochlazovací bazén bude řešen stavebně – předpokládá se keramický obklad bazénu. Přívod vody do bazénu bude napojen na zdroj pitné vody s nadhladinovou smyčkou a zpětným ventilem proti zpětnému nasátí vody z bazénu do rozvodu – voda bude přiváděna 2 ks bočních nerezových trysek Bazén bude po obvodě vybaven přelivným žlábkem s napojením na kanalizaci přes zápachovou uzavěru a vypouštěním ze dna. Přelivný žlábek bude zakryt plastovou krycí mřížkou (roštnicí)

Vstup do bazénu bude zajištěn prostřednictvím nerezového 4 stupňového žebříku. Nepředpokládá se instalace jiné bazénové technologie.

Přívod vody do bazénku ze zdroje, přepady ze žlábků a vypouštění jsou součástí ZTI.

Ledovač

Výrobník ledové tříště (šupinkového ledu) – vyžadují technologický prostor s přívodem vody a el. energie, kam se výrobek instaluje. Předpokládá se instalace do podhledu místnosti, který musí vbýt v místě instalace rozebíratelný pro možné servisní zásahy na technologii. Do návštěvního prostoru bude vývod padající ledové tříště se záchytnou mísou (umyvadlem) napojenou na odpad (odtéká voda z rozpuštěného ledu). Předpokládá se i použití rozpouštěcího ledu pro chlazená vody v ochlazovacím bazénu. V tomto prostoru ledovače je nutné i odkanalizovat podlahu.

DALŠÍ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

U **Kneippovy lázně 1.24** se předpokládá stavební řešení vany lázně, jednotlivé komory budou opatřeny přívodem vody – střídavě teplé a studené, hladinovým přepadem a dnovým vypouštěním – oboje s napojením na kanalizaci. Pro snazší manipulaci se doporučuje kačírek neřízené masáže plosky nohy neřešit

násypem, ale vlepeném na jednotlivých deskách umožňující snadnou manipulaci při čištění a desinfekci.

V rámci prostor se předpokládá jako okrasný doplněk instalace okrasného vodního prvku – fontánky. Tento projekt neřeší vizuální stránku vodního prvku – očekává se nabídka zhotovitele s upřesněním v rámci výrobní dokumentace. Předpokládá se drobná fontánka poháněná 12 V „akvarijním“ čerpadlem umístěným s zásobní nádrží 20 l. Do tohoto prostoru se přivede el. energie 230 V, ruční dopouštění ztratné (vypařené) vody

3. POPIS A PODMÍNKY PŘIPOJENÍ NA VEŘEJNOU INFRASTRUKTURU

Projekt neřeší.

4. STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST A POŽADAVKY NA PROFESI

4.1 Požadavky na Elektro a M+R

Elektrická energie pro provoz technologických zařízení bude přivedena do jednotlivých technických prostor zážitkových sprch, ledovače, Kneippu, a do prostoru saunových kabin.

Ke všem saunovým kabinám a ostatním zařízením wellness je nutné přivést ZŽ vodič pro ochranné pospojování

Veškerá provozní data o chodu – nechodu zařízení, informace o měřených hodnotách a ovládání chodu bude vyvedeno k prostoru obsluhy v recepci Saunového světa. Do tohoto prostoru se zavedou i havarijní hlášení a signál bezpečnostních (panikových) tlačítek jednotlivých kabin.

Přes saunovou recepci bude i ovládání osvětlení v saunových kabinách, v ceremoniální sauně speciální osvětlení barevné hudby a ozvučení.

Samostatné jištění pro každou kabinu

Příkony instalovaných zařízení

Sauna 1 – ceremoniální 48 kW

Sauna 2 – finská 26 kW

Sauna 3 – aromatická 26 kW

sprcha - 6x přívod na strop nad zážitkové sprchy - přívod 230V - jištěno v rozvaděči 1x16A, CYKY 3x2,5mm², PCH 30mA

ledovač 1x přívod nad podhled do výšky 2,5m nad podlahu (ledovač) - přívod 230V , příkon 1,2 kW, ovládání v recepci

vodní okrasný prvek – připojení čerpadla 12 V (adaptér 230/12V)

4.2 Požadavky na ZTI

Saunové kabiny

Odvodnění podlahy před každou saunovou kabinou – dnová gule nebo záchytný žlab

Poblíž saunových kabin ventil s napojením na hadici

Aroma sauna – do prostoru kamen přívod studené vody 1/2“ s uzavíracím ventilem

Zážitkové sprchy – pro studenou ventil 1 1/2“ a teplou vodu 1“ v každém odběrném místě, vyvedeno 0,1 m nad stropem a pro „normální sprchu“ ventil studené vody 1/2“ a teplé vody 1/2“ pro každou kabinu

Odvodnění podlahy u každé zážitkové sprchy

Překlopná ochlazovací vědra – studená voda 3/4“ – přívod cca 2,5 m nad podlahou ke každému vědru , odvodnění podlahy

Ledovač – 1 ventil studená vody 1/2“ na zdi ve výšce cca 2,5 m nad podlahou
1x odpad podomítkový sifon DN 50 pro ledovač ve výšce cca 2,4 m od podlahy, 1x odpad podomítkový sifon DN 50 pro umyvadlo ve výšce cca 0,4 m od podlahy, 1x odpad v podlaze u ledovače

Ochlazovací bazén – přívod vody pro plnění a doplňování bazénu. Odvod použité vody přes hladinový žlábek. Vypouštění bazénu přes dnovou guli.

Kneippova lázeň - přívod studené nebo teplé vody (střídavě) pro plnění a doplňování komor lázně. Odvod použité vody přes hladinový přepad komor. Vypouštění komor přes dnové gule.

4.3 Požadavky na VZT

Saunové kabiny

Přívod vzduchu – vývod vždy v prostoru saunových kamen

Výměna vzduchu – ovládání z prostoru obsluhy (nárazové provětrání)

Sauna 1 – ceremoniální 350 m³/h

Sauna 2 – finská 220 m³/h

Sauna 3 – aromatická 210 m³/h

Před dveřmi každé kabiny do stropu odvod vzduchu DN 200 napojený na větrání prostor

Zážitkové sprchy

výměna min. 8 x /hod, tj. min. 35 m³/h / kóji

Překlopná ochlazovací vědra

výměna min. 8 x /hod, tj. min. 80 m³/h

4.4 Požadavky na stavební připravenost

průchodky pro potrubí

zhotovení otvorů ve stěnách pro vedení potrubí

voděodolné podlahy vyspádované do odvodňovacího systému

rovinné stěny opatřené omítkou

Saunové kabiny

Podlaha vydlážděná se spádem 1% směrem ke dveřím (ven z kabiny), v prostoru před kabinou bude odvodněno

Obvod každé saunové kabiny podezdít soklem výšky 10 cm, š. = 7,5 cm

Zážitkové sprchy

Podlaha vydlážděná se spádem min. 2% směrem k odvodnění. Obklad stěn a stropů dle stavebního řešení po instalaci technologie

Překlopná ochlazovací vědra

Podlaha vydlážděná se spádem min. 2% směrem k odvodnění. Obklad stěn a stropu

Kneippova lázeň

Stavení řešení

Ochlazovací bazén

Stavební řešení

5. ÚDAJE O SPOTŘEBĚ ENERGÍÍ

Počítáno pro plný provoz 12 hod/den

Elektrická energie ($106 \cdot 2 + 106 \cdot 12 / 3$) **636 kWh/den**

Voda pro návštěvnost max. 36 ok.osob * 4 x za den 144 os/den

Ochl.sprchy 60 l/os * 144 / 1000 9 m³

Překlopná vědra ($144/2 \cdot 20$) / 1000 1,5 m³

Bazén 30 l/os * 144 / 1000 + 7,5 11,8 m³

Oplahy, úklidy, různé 0,4 m³

Voda celkem **23 m³/den**

6. POŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Projekt neřeší.

7. OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Použitá zařízení splňují hlukové limity dle NV 272/2011 Sb.

8. ZÁSADY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Provozem zařízení nevznikají žádné škodliviny. Odpadní voda z ochlazovacího bazénu se odvádí do kanalizace.

9. SEZNAM POŽADOVANÝCH DOKLADŮ NUTNÝCH PRO UVEDENÍ DO UŽÍVÁNÍ

Záruční doba a životnost technologických komponentů je podmíněna prováděným pravidelného servisu prostřednictvím odborné firmy a to v intervalech stanovených dodavatelem technologie případně jednotlivými výrobci. Jedná se zejména o pravidelnou výměnu součástí běžného opotřebení apod. Za přiměřenou záruční lhůtu na dílo je považována záruka v délce 60 měsíců, přičemž u výrobků, dodávek a zařízení, ke kterým dává výrobce záruční list je poskytnuta záruka v délce min. 24 měsíců. Výměna prvků běžného opotřebení jejichž životnost je kratší než uvedená záruční doba je placena zákazníkem/provozovatelem. Nárok na uplatnění záruky má investor/provozovatel pouze za předpokladu užívání, provozování a

provádění údržby/servisu v souladu s pokyny dodavatele bazénové technologie, předanými při předání díla (v rámci předávací dokumentace k dílu).

Dodavatel technologie předloží při předání díla příslušné návody k obsluze a údržbě technologických zařízení (předávací dokumentaci). Záruku na dílo je možné uplatnit pouze v případě, že bude zařízení provozováno a udržováno v souladu s těmito pokyny dodavatele (předávací dokumentací).

Dodavatel technologie předloží při předání díla návrh Provozního a návštěvního řádu dle Zák. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění pro schválení příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví

10. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

1. Zadání architekta
2. Stavební podklady řešení objektu
3. Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů
5. Soubor platných ČSN pro projektování, použité technologie a sauny
6. Soubor technických dokumentů výrobců saun

11. ZÁVĚR

Veškerá instalovaná zařízení musí být rozmístěna v technologických prostorách tak, aby bylo umožněno jejich optimální ovládání, bezpečný přístup k ovládacím prvkům a armaturám a aby byl zajištěn prostor pro jejich případnou demontáž a zpětnou montáž v rámci prováděných oprav a údržby v souladu s požadavky stanovenými příslušnými ČSN.

Provozní zkoušky a zkušební provoz technologie

Po ukončení montáže se provede tlaková zkouška potrubí. Potrubí se natlakuje na zkušební tlak odpovídající jedenapůlnásobku provozního tlaku systému. Po 15ti minutách se provede odečet poklesu tlaku, který nesmí být vyšší než 20 kPa. Po celou dobu se kontroluje trasa potrubí, které nesmí nikde vykazovat únik vody.

Po ukončení kompletní montáže technologických systémů se provede funkční provozní zkouška technologie, kterou se prokáže bezchybný chod všech instalovaných zařízení. Provozní zkoušky se provádí bez přítomnosti návštěvníků

- U saunových kabin se bude provádět střídavé spínání (vyhřátí na provozní teplotu) a vypínání kabin (vychlazení) min. 5 x, u aroma kabiny i s výrobou páry
- Zážitkové sprchy projdou min. deseti cykly v každém programu
- Provoz ledovače min. 70 hodin vcelku
- U ostatních zde nedefinovaných technologických zařízení min 70 hodin provozní zkoušky

V případě, že příslušný orgán ochrany veřejného zdraví (hygienický dozor) předepíše zkušební provoz, bude probíhat po určenou dobu při běžném využití návštěvníky. Pro uvedení do provozu je nutné zpracovat provozní řád v souladu se zák. 258/2000 Sb.o ochraně veřejného zdraví ve znění zák. 151/2011 Sb. a Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění.

Při provádění veškerých montážních a stavebních prací je nezbytně nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce v souladu se zákoníkem práce 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zák. 309/2006 Sb., Nař. vlády 361/2007 Sb., Nař. vlády 378/2001 Sb., Nař. vlády 176/2008 Sb. Nař. vlády 591/2006 Sb. a další související vyhlášky a předpisy.

Srpen 2025

Ing. Martina Křenková

Ing. Milan Šmíd

Bazény & wellness s.r.o. projektový atelier