

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 60200 Brno 542211881, atelier@drnh.cz
vypracoval:	Eurobalneo s.r.o.	
investor:	Statutární město Brno, městská část Brno-střed Dominikánská 2, 601 69 Brno	
stavba:	Sportovní a rekreační areál Kraví hora v Brně - III. etapa rekonstrukce a dostavby - rekonstrukce provozní budovy - varianta B	stupeň dokumentace: DPS
díl:	D2.1 Technologie wellness	datum: 12 / 2017
		formát: 1 x A4
obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA - WELLNESS	měřítko:
		číslo výkresu: D2.1.21

Aroma sauna (místnost 1.21)

Provozní teplota: 70°C
Vlhkost: cca 30 - 40 %
Kapacita: 10 osob

Aroma sauna bude s celkovou výškou sv. 2460 mm (s.v. sauny 2400 mm) a je navržena jako vestavěná s vnitřním obkladem z prken abachi (svislá pokládka).

Konstrukce:

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

Interiér:

V interiéru aroma sauny budou instalovány rovné lavice, s vyjímatelným roštem (každý rošt s maximální vahou 15 kg) šíře 500 a 600 mm ve výškách 400, 800 a 1200 mm od čisté podlahy. Lavice musí být uložena na stabilním základu ze smrkového dřeva. Dále budou v prostoru instalovány opěrky zad včetně mezilavicových, podhlavníky (3 ks), podlahový rošt a kryt elektrických kamen. Materiálové provedení lavic, opěrek, podhlavníků a krytu kamen bude provedeno z africké vrby ABACHI s cedrovými prvky. Vstup do prostoru sauny bude zajištěn bezprahovými skleněnými dveřmi šíře 800 mm v dřevěné rámové zárubni s kovovými otvíravými panty. Dveřní křídlo bude z bezpečnostního skla 8 mm s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem, sklo bude v provedení planibel bronz.

Prosklená stěna mezi saunou a kneippem je řešena v dodávce dodavatele wellness, jedná se o jednoduché zasklení v dřevěném rámu (rozměr okna cca 2920 x 2260 mm, parapet 200 mm), skla budou řešena na více dílů (kvůli příp. výměně). Sklo bude v provedení planibel bronz.

Technologie:

Klima v sauně budou zajišťovat kamna finského typu s výparníkem (18 kW), která budou umístěna naproti dveřím saunového prostoru. Kamna musí splňovat požadavky ČSN a budou vybavena velkým 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. Napouštění výparníku bude řešeno připojením na vodu vedle topidla, s rohovým ventilem 1/2 x 3/8. Ovládání sauny bude zajišťovat regulace splňující požadavky ČSN. Silová část je umístěna v místnosti 1.27b (viz. výkresová část dokumentace) - ovládání sauny pak bude řešeno z této místnosti.

Interiér sauny bude osvětlen 2 kusy saunových světel s krytem a nouzovým světlem umístěným pod lavicemi. Dále bude ve stropě zabudováno led stropní osvětlení a liniové podsvětlení opěrek.

Podlaha v aroma sauně bude keramická dlažba (s protiskluznou úpravou dle ČSN) vyspádovaná k saunovým dveřím, po obvodu s keramickým soklem výšky 50 - 100 mm (dodávka stavby).

Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojné body dle výkresové dokumentace se stavební připraveností a veškeré řízení bude prováděno z recepcce. Kompletní elektroinstalace bude garantována výchozí revizní zprávou.

Finská sauna (místnost 1.23)

Provozní teplota: 90°C
Vlhkost: cca 10 %
Kapacita: 15 osob

Finská sauna bude s celkovou výškou sv. 2460 mm (s.v. sauny 2400 mm) a je navržena jako vestavěná s vnitřním obkladem z profilovaných palubek z hemlocku (svislá pokládka).

Konstrukce:

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

Interiér:

V interiéru finské sauny budou instalovány rovné lavice, s vyjímatelným roštem (každý rošt s maximální váhou 15 kg) šíře 600 mm ve výškách 400, 800, 1200 mm od čisté podlahy. Lavice musí být uložena na stabilním základu ze smrkového dřeva. Dále budou v prostoru instalovány opěrky zad včetně mezilavicových, podhlavníky (4 ks), podlahový rošt a kryt elektrických kamen. Materiálové provedení lavic, opěrek, podhlavníků a krytů kamen bude provedeno z africké vrby ABACHI s cedrovými prvky. Vstup do prostoru sauny bude zajištěn bezprahovými skleněnými dveřmi šíře 800 mm v bezrámovém zasklení s kovovými otvíravými panty sklo - sklo. Dveřní křídlo bude z bezpečnostního skla 8mm s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem, sklo bude v provedení planibel bronz.

Technologie:

Klima v sauně budou zajišťovat kamna finského typu (21 kW), která budou umístěna při levé zdi prostoru sauny. Kamna musí splňovat požadavky ČSN a budou vybavena velkým 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 sauny bude zajišťovat regulace splňující požadavky ČSN. Silová část je umístěna v místnosti 1.27b (viz. výkresová část dokumentace) - ovládání sauny pak bude řešeno z této místnosti.

Interiér sauny bude osvětlen 2 kusy saunových světel s krytem a nouzovým světlem umístěným pod lavicemi. Pravá stěna sauny bude vyskládána ze solných cihel, za kterou bude provedeno plošné osvětlení solných cihel.

Podlaha ve finské sauně bude keramická dlažba (s protiskluznou úpravou dle ČSN) vyspádovaná k saunovým dveřím, po obvodu s keramickým soklem výšky 50 - 100 mm (dodávka stavby).

Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojný body dle výkresové dokumentace se stavební připraveností a veškeré řízení bude prováděno z recepce. Kompletní elektroinstalace bude garantována výchozí revizní zprávou.

Solná sauna (místnost 1.24)

Provozní teplota: 60°C
Vlhkost: cca 40 %
Kapacita: 15 osob

Solná sauna bude s celkovou výškou sv. 2460 mm (s.v. sauny 2400 mm) a je navržena jako vestavěná s vnitřním obkladem z profilovaných palubek z cedru (svíslá pokládka).

Konstrukce:

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

Interiér:

V interiéru solné sauny budou instalovány rovné lavice s masivní hranou, s vyjímatelným roštem (každý rošt s maximální vahou 15 kg) šíře 600 mm ve výškách 400, 800, 1200 mm od čisté podlahy. Lavice musí být uložena na stabilním základu ze smrkového dřeva. Dále budou v prostoru instalovány opěrky zad včetně mezilavicových, podhlavníky (4 ks), podlahový rošt a kryt elektrických kamen. Materiálové provedení lavic, opěrek, podhlavníků a krytů kamen bude provedeno z africké vrby ABACHI s cedrovými prvky.

Vstup do prostoru sauny bude zajištěn bezprahovými skleněnými dveřmi šíře 800 mm v bezrámovém zasklení s kovovými otvíravými panty sklo - sklo. Dveřní křídlo bude z bezpečnostního skla 8 mm s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem, sklo bude v provedení planibel bronz.

Technologie:

Klima v sauně budou zajišťovat kamna finského typu s výparníkem (21 kW), která budou umístěna v pravé části (vedle dveří) saunového prostoru. Kamna musí splňovat požadavky ČSN a budou vybavena velkým 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. Napouštění výparníku bude řešeno připojením na vodu vedle topidla, s rohovým ventilem 1/2 x 3/8. Ovládání sauny bude zajišťovat regulace splňující požadavky ČSN. Silová část je umístěna v místnosti 1.27b (viz. výkresová část dokumentace) - ovládání sauny pak bude řešeno z této místnosti.

Interiér sauny bude osvětlen 2 kusy saunových světel s krytem a nouzovým světlem umístěným pod lavicemi. Levá stěna sauny bude vyskládána ze solných cihel, za kterou bude provedeno plošné osvětlení solných cihel. Dále bude ve stropě zabudováno led stropní osvětlení.

Podlaha ve finské sauně bude keramická dlažba (s protiskluznou úpravou dle ČSN) vypsávaná k saunovým dveřím, po obvodu s keramickým soklem výšky 50 až 100mm (dodávka stavby).

Všechna zařízení budou napojena na připravené přírady a přípojné body dle výkresové dokumentace se stavební připraveností a veškeré řízení bude prováděno z recepcce. Kompletní elektroinstalace bude garantována výchozí revizní zprávou.

Parní lázeň (místnost 1.26)

Provozní teplota: 42 – 45° C

Vlhkost: 100 %

Kapacita: 14 osob

Parní lázeň bude provedena do připraveného prostoru s tvarově řešeným stropem do celkové světlé výše 2420 mm (s.v. lázně 2300 mm)

Konstrukce:

Konstrukce parní lázně bude provedena do obezděného prostoru s vnitřním pláštěm z EB Systému a s tvarově řešeným stropem. Lázeň bude založena v - 40 mm oproti budoucí čisté podlaze (bez spádu a bez podlahového teplovodního topení). V prostoru parní lázně bude umístěna tvarově vyhřívaná dvoustupňová lavice z EB Systému. Na koncích lavice jsou umístěny hadice s uzavíracím kohoutem umožňující oplach. Dále je u dveří umístěna vývěva parního vedení se zakrytím vývodu proti opaření. Konstrukce krytu vývodu páry je tvořena z jílovité tvárnice vypalované při 1200°C se spečenou vnější vrstvou. Tento materiál se tak vyznačuje velkou pevností v tlaku a zároveň vysokou teplotní stabilitou. Kryt je ze skla tl. 8 mm, planibel bronz, vývěva je skryta za tímto krytem. Všechny povrchy budou připraveny pro obložení mozaikovým obkladem.

Technologie:

Vlastní technologie parní lázně, tj. parní generátor (17,3 kW) bude umístěn v místnosti technologie vedle parní lázně (místnost 1.27b). 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.

Vstup do prostoru lázně bude zajištěn bezprahovými skleněnými dveřmi šíře 754 mm s hliníkovou zárubní (povrchová úprava mat). Dveřní křídlo bude z bezpečnostního skla 8 mm s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem, sklo bude v provedení planibel bronz. Pro dosažení správného klimatu bude parní lázeň napojena na systém odvodu vzduchu přes uzavírací klapku do venkovního prostoru (potrubí vč. klapky řeší stavba). Kabina bude odvodněna odpadní gulou - cca uprostřed podlahy.

Vytápění:

V lavici i podlaze lázně bude proveden rozvod el. ohřevu 160W/m² s vlastním teplotním čidlem pro zajištění ideálního klimatu (dodávka EB).

Osvětlení:

Osvětlení prostoru bude provedeno 4 ks bodového osvětlení ve stropě parní lázně a 4 ks bodového osvětlení v soklu lavice.

Povrchová úprava:

Před vlastní pokládkou bude provedena hydroizolace celé kabiny včetně stropu, lavice a jednotlivých prvků interiéru. Finální povrchová úprava stěn, sedáků a podlahy bude provedena z mozaikového obkladu (na podlaze s protiskluznou nátěrem dle ČSN). Strop parní lázně bude opatřen povrchovou speciální stěrkou s jednobarevným nátěrem barvy dle výběru. Kryt výparníku bude ze skla tl. 8 mm (planibel bronz).

Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojně body dle výkresové dokumentace se stavební připraveností a veškeré řízení bude prováděno z místnosti technologie. Kompletní elektroinstalace bude garantována výchozí revizní zprávou.

Ceremoniální sauna (místnost 1.28)

Provozní teplota: 95°C
Vlhkost: cca 10 %
Kapacita: 35 osob

Finská sauna bude s celkovou výškou sv. 2460 mm (s.v. sauny 2400 mm) a je navržena jako vestavěná s vnitřním obkladem z profilovaných palubek ze skandinávského smrku (svislá pokládka).

Konstrukce:

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

Interiér:

V interiéru finské sauny budou instalovány lavice ve tvaru L s vyjímatelným roštem (každý rošt s maximální vahou 15 kg) šíře 600 mm ve výšce 400 a 800 mm od čisté podlahy. Horní rovná lavice bude s vyjímatelným roštem (každý rošt s maximální vahou 15 kg) šíře 600 mm ve výšce 1200 mm od čisté podlahy. Lavice musí být uložena na stabilním základu ze smrkového dřeva. Dále budou v prostoru instalovány opěrky zad včetně mezilavicových, podhlavníky (4 ks) a podlahový rošt. Materiálové provedení lavic, opěrek, podhlavníků a krytů kamen bude provedeno z africké vrby ABACHI s cedrovými prvky.

Vstup do prostoru sauny bude zajištěn bezprahovými skleněnými dveřmi šíře 800 mm v bezrámovém zasklení s kovovými otvíravými panty sklo - sklo. Dveřní křídlo bude z bezpečnostního skla 8 mm s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem, sklo bude v provedení planibel bronz.

Prosklená stěna mezi saunou a venkovním zasklením (LOP) je řešena v dodávce dodavatele wellness, jedná se o jednoduché zasklení v dřevěném rámu (rozměr okna cca 4200 x 1300 mm, parapet 1200 mm), skla budou řešena na více dílů (kvůli příp. výměně). Sklo bude v provedení planibel bronz.

Technologie:

Klíma v sauně budou zajišťovat kamna finského typu (2x 30 kW), která budou umístěna v čelní stěně (vedle dveří) saunového prostoru. Kamna musí splňovat požadavky ČSN a budou vybavena velkým 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 sauny bude zajišťovat regulace splňující požadavky ČSN. Silová část je umístěna v místnosti 1.27b (viz. výkresová část dokumentace) - ovládání sauny pak bude řešeno z této místnosti. Interiér sauny bude osvětlen 3 kusy saunových světel s krytem a nouzovým světlem umístěným pod lavicemi.

Podlaha ve finské sauně bude keramická dlažba (s protiskluznou úpravou dle ČSN) vyspádovaná k saunovým dveřím, po obvodu s keramickým soklem výšky 50 až 100 mm (dodávka stavby).

Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojný body dle výkresové dokumentace se stavební připraveností a veškeré řízení bude prováděno z recepcce. Kompletní elektroinstalace bude garantována výchozí revizní zprávou.

Vypracoval:
EUROBALNEO s.r.o.
Ing.arch. Miroslav Šufajzl