

TECHNICKÁ ZPRÁVA



ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Univerzita Palackého v Olomouci

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
tel.: +420 585 631 111
e-mail: e-podatelna@upol.cz



GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

F.E.D. s.r.o.



F.E.D. s.r.o.
Velký Ořechov 177, 763 07 Velký Ořechov
tel.: +420 603 196 334
e-mail: struharova@fed-cz.com

HLAVNÍ PROJEKTANT A AUTOR NÁVRHU:

TECHNICO Opava s.r.o.

TECHNICO
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
746 01 Opava
tel: 553 760 970
info@technico.cz

PROJEKTANT ČÁSTI:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Radka VORÁČOVÁ	
VYPRACOVAL:	Ing. Radka VORÁČOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Radka VORÁČOVÁ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.2.14. TECHNOLOGIE WELLNESS

Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci	FORMÁT	A4
	DATUM	09/2023
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DPS
K.ú. Lazce, parc.č. st. 492/1, st. 492/2, st. 657, st. 493, st. 629, 25, 30/1, 30/10, 30/11, 30/12, 30/14; K.ú. Hejčín, parc.č. 97/4, 97/5, 97/6	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.2.14.a.

Obsah

1.	Obecné informace	2
2.	Jednotlivé procedury	2
2.1.	Finská sauna	2
2.2.	Ochlazovací sprchy	4
2.3.	Zážitkové sprchy	4
2.4.	Pítko	5
3.	Požadavky na profese	5
3.1.	Požadavky ELEKTRO	5
3.2.	Požadavky ZTI	5
3.3.	Požadavky VZT	6
3.4.	Stavební připravenost	6

1. Obecné informace

Jedná se o rekonstrukci sportovní haly Univerzity Palackého v Olomouci. Generální projektant je společnost F.E.D. s.r.o. Wellness procedury budou umístěny ve vymezeném prostoru 1.NP.

Wellness procedury, které řeší tato část dokumentace jsou tyto:

- Finská sauna
- Ochlazovací sprchy
- Zážitkové sprchy
- Pítko

Níže uvedené řešení vychází z platné legislativy, konkrétně vyhlášky č.238/2011 Sb. Zadání bylo specifikováno a řešení vychází z konzultací hlavním projektantem TECHNOCO Opava s.r.o., které probíhaly při dopracování tohoto stupně projektové dokumentace.

Název	Rozměr	Plocha	Objem	Kapacita (osob)	Teplota v kabině	Vlhkost
Veřejné wellness						
Finská sauna č.2 (127)	4,4 x 2,4 x 2,3 m	10,56 m ²	25 m ³	30	80 – 90°C	10–15% RH
3 x Ochlazovací sprchy						
2 x Zážitkové sprchy						
Pítko						
				16		

Vstup do wellness provozu je zajištěn přes oddělené šatny. Do mokré zóny je řešen přes očištnou zónu v pořadí sprchy + WC, mokrá (čistá) zóna. WC jsou řešeny jako oddělené zvlášť pro muže a ženy. Celý tento provoz je dále doplněn nutnými odpočívárnami.

2. Jednotlivé procedury

2.1. Finská sauna

Místnost určená pro finskou saunu.

Finské sauny využívají pro vytvoření tepla saunová kamna. Tyto saunová kamna mohou být doplněná zvlhčováním. Prohřátí v sauně napomáhá relaxaci a zlepšuje naše zdraví. V sauně jsou teploty od 80 – 90°C a vlhkost se pohybuje od 3 – 20%. Primárně jsou sauny zhotoveny ze dřeva, ale může zde být vhodně zakomponován i kámen a dnes velmi moderní sklo.

Vybavení:

- Finská sauna – dřevěná sendvičová kce s integrovanou tepelnou izolací tl. min. 50mm, parozábranou pod vnitřním obkladem s lepenými spoji v provedení olše
- interiér – dřevo (olše), dřevěné lavice, dřevěný rošt, celoskleněné dveře
- technologie – saunová kamna 18kW, čidlo, reproduktor, interiérové osvětlení, úklidové osvětlení, teploměr, odvětrání, nouzové tlačítko

Název	Materiál	Rozměr	Poznámky
Stěny - obložené	Olše (dřevo ošetřené přírodní cestou v režimu bio, zdravotně nezávadný materiál pro veřejné sauny)	120 x 20 mm	Stěny a strop jsou obloženy palubkami z olše
Strop	Olše	180 x 20 mm	Stěny a strop jsou obloženy palubkami z olše
Konstrukce	Saunová kabina je z prefabrikovaných dílů v sendvičové konstrukci včetně tepelné izolace s integrovanou hliníkovou fólií s tepelně odrazovými schopnostmi a částečně působící jako parozábrana. Konstrukce ze smrkových hranolů, lepené konstrukce. Na zadní stěně je BIO voděodolná překližka. Na konstrukce je použitý nerezový spojovací materiál. Spdní sok Istěn je z voděodolného materiálu. Plastový rošt.		
Lavice	Abachi	80 x 20 mm	
	Tříúrovňové lavice (rozměry viz. Dokumentace). Lavice jsou vyrobeny ze smrkové konstrukce, se systémem čištění sauny (zasouvací nebo vyjímatelné sedáky). Materiál je abachi - studené beztrískové dřevo. Součástí interiéru jsou tvarované opěrky zad čelní zakrytí pod lavicemi rovněž z abachi. Lavice jsou s překládanou masivní hranou. Na konstrukce lavic je použitý nerezový spojovací materiál. Konstrukce lavic je se stavěcími nožkami.		
Opěrky u lavic	Abachi	120 x 20 mm	
Ohrádka kamen	Abachi	80 x 20 mm	
Podlaha	Plastový rošt	Výška pouze 6mm – hmotnost 2,5 kg/m2	Hygienický, protiskluzový plastový rošt, absorbující teplo; barva - šedá
Dveře	Zárubeň - hliníková výplň – celoskleněné	800x1970 mm	Hliníková zárubeň pro sklo 8-10mm; rozměr 50x46mm Kalené sklo tl.8mm, barva - šedá
Madlo	Dřevěné/nerez		Kombinované saunové párové madlo dřevo/nerez ro skleněné dveře. Pro tloušťku skel 6-10mm. Dřevěná část je z bukového dřeva. Nerezová část AISI 316L.
Osvětlení	Led pásy Pod světlení stěn Úklidové osvětlení		Osvětlení musí splňovat parametry pro montáž do horkého a vlhkého prostředí (cca 90 – 110°C)

Rozměry:

- Pro jednotlivé kabiny jsou rozměry uvedeny v tabulce výše

Požadavky na profese:

- Specifikace těchto požadavků je v samostatném dokumentu, který je obsahem této dokumentace

2.2. Ochlazovací sprchy

Jedná se o sprchy určené pro ochlazení těla po čase stráveném v prohřívárně.

Jedná se o technologii ochlazovacích sprch. Sprchy jsou vybaveny sprchovou hlavicí/armaturou nebo ochlazovacím vědrem, pneumatickým tlačítkem pro spouštění vodního toku, termostatická směšovací armatura, řídící jednotka s časovým nastavením.

Požadavky na profese:

- Specifikace těchto požadavků je v samostatné kapitole

Název	Materiál	Rozměr	Poznámky
Technologie ochlazovacích sprch	2x ovládací panel s elektronikou s pod světlenými tlačítky.		
Armatury	1 x polévací vědro 2 x stěnová ochlazovací armatura		

2.3. Zážitkové sprchy

Jedná se o sprchy určené pro relaxaci těla po čase stráveném v prohřívárně.

Jedná se o technologii zážitkových sprch. Sprchy jsou vybaveny zážitkovými stropními armaturami, pneumatickými tlačítky pro spouštění vodního toku, směšovací a uzavírací armatury a magnetické ventily, termostatická směšovací armatura, řídící jednotka s časovým nastavením.

Požadavky na profese:

- Specifikace těchto požadavků je v samostatné kapitole

Název	Materiál	Rozměr	Poznámky
Stěny - obložené	Keramická mozaika	2,5x2,5 cm	APPIANI
Strop	Epoxidový nátěr	V celé ploše stropu	Hladký epoxidový nátěr v antracitové barvě
Konstrukce	Rozměry: cca 1,7 x 1,2m, výška 2,5m Stěny a strop kabiny z EPS materiálu tl. 100mm, kotvené na stěny chemicky elastickými lepidly pro lepší dilataci. Povrch stěn je pak tvořen stěrkami s perlínkou a hydroizolací. Podlaha - vyspádována do guly případně žlabu - spád 2% , stěrkou a hydroizolací. Obkladačské práce vč. spárování, nátěr stropu.		
Technologie ochlazovacích sprch	6x ovládací panel „jednotlačítko“ s elektronikou s pod světlenými tlačítky, elektroventily a osvětlení.		
Armatury	3 x tryska - studená mlha 4x tryska - bouřkový déšť 4x tryska – vodopád 4x tryska - široká		
Osvětlení	2 x Bodové osvětlení		Osvětlení musí splňovat parametry pro montáž do vlhkého prostředí

2.4. Pítka

Menší designová pitná fontánka určená pro osvěžení i u bazénů. Její umístění je vhodné jak do interiéru, tak i do exteriéru. Tělo pítka je kónické, čímž mu uděluje nevšední tvar a fontánka tak může tvořit zajímavý doplněk vašich prostor.

Pítka je na zimu možné jednoduše demontovat tak, aby nedošlo k zamrznutí tlačného ventilu a jeho zničení. Pítka jsou dodávána standardně z nerezového materiálu AISI 304. Pro ošetření výrobků z nerezů doporučujeme používat přípravek Würth.

- nerezová pitná fontánka
- tlačný ventil s tryskou
- přívodní hadice s kulovým ventilem
- odpad se zápachovou uzávěrou
- kotvicí materiál

Parametry:

Hl.rozměry:	500 x d 300 (vršek), d 200 (spodek) mm
Přívod vody:	G 1/2"
Odpad:	d = 40 mm
Materiál:	Nerezová ocel třídy AISI 304
Tlak:	0,2 - 0,6 MPa (doporučený 0,3 MPa)
Váha:	20 kg

3. Požadavky na profese

3.1. Požadavky ELEKTRO

- Požadované kabely budou přivedeny do technických prostor dle dokumentace
- kabel pro nouzového osvětlení přiveden do saun s 10m volným koncem
- přívod pro ozvučení vyveden v kabině
- přívod pro signalizaci tísňe vyveden v kabině včetně nouzového tlačítka

Název	Objem	Příkon	Přívodní kabely
Veřejné wellness			
Finská sauna (131)	25 m ³	18 kW	
3 x Ochlazovací sprchy		-	
2 x Zážitkové sprchy		0,4 kW	
Sprchy		-	
WELLNESS - CELKEM		48,4 kW	

3.2. Požadavky ZTI

- Přívod vody v kabině je pro oplach lavic
- Podlahová vpust' nebo žlab v kabině s límcem na napojení hydroizolace (úroveň límce -0,04 oproti čisté podlaze mimo parní kabinu)
- Odkanalizování prostoru před kabinou pomocí gule nebo odvodňovacího žlabu
- Přívod vody pro technologii parní lázně – parní generátor, musí tvrdost vody dosahovat max. 7° německé stupnice

Název	Přívod vody	Přívod vody k technologii	Odkanalizování procedury	Odkanalizování technologie
Veřejné wellness				
Finská sauna			Před kabinou DN50	
3 x Ochlazovací sprchy	3 x TUV+SV½"		3xDN 50	
2 x Zážitkové sprchy	2 x TUV+SV3/4"		2xDN 50	
Pítka	SV½"		DN 40	

3.3. Požadavky VZT

- Přívod čerstvého vzduchu a odvod vzduchu z kabiny (ukončen nad stropem sauny 2m flexi potrubí)
- Pokud je přívod vzduchu pod kamna řešen mřížkou, tak exteriérovou mřížka je dodávkou stavby
- Na přívodu a odvodu vzduchu musí být osazena el. klapka
- Na odvodu vzduchu z kabin musí být osazeny kondenzační jednotky
- Doporučená výměna vzduchu v odpočívárně 10krát/hodinu
- Doporučená teplota v recepci 24°C

Název	Objem	Odvětrání procedury	Výměna vzduchu	Přívod vzduchu
Veřejné wellness				
Finská sauna	25 m ³	ANO	6 krát/hodinu	ANO
3 x Ochlazovací sprchy		ANO		
2 x Ochlazovací sprchy		ANO		
Pítka				

3.4. Stavební připravenost

Konkrétní dopřesnění požadavků na stavební připravenost budou součástí projektové dokumentace.

Název	Popis
Finská sauna	Podlaha - dlažba bude realizována v proti skluzu R11/b a ve spádu 1,5% ke dveřím Stěny - rovné stěny bez výčnělků Ostatní - minimální rozměr otvoru pro dveřní zárubeň je 2070x950 mm - prostupy, popř. revizní otvory, dle dokumentace
5 x Sprchy	Podlaha - ve spádu 1,5% k odvodnění Ostatní - prostupy, revizní otvory k technologii sprch, dle dokumentace