

PLAVECKÝ BAZÉN DOMAŽLICE
STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA

D.11 - SAUNOVÝ SVĚT

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Název stavby: Plavecký bazén Domažlice
stavební úpravy, přístavba a nástavba

Místo stavby: Plavecký bazén a ubytovna Domažlice
Palackého 240, 344 01 Domažlice

Stavebník: Město Domažlice
náměstí Míru č.p.1, 344 20 Domažlice

Projektant: ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o.
Krátká 98/III, 342 01 Sušice

červen 2013

1.1. Finská sauna – pol. 0.16

Provozní teplota:	90°C
Vlhkost:	cca 10 %
Kapacita:	14 osob

Finská sauna bude s celkovou výškou sv. 2500 mm (s.v. sauny 2400mm) a je navržena jako samonosná s vnitřním obkladem z profilovaných palubek ze skandinávského smrku či jiného palubkového obkladu dle výběru.

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 dvou stupních ve výškách 1200 a 900 mm od čisté podlahy. První stupeň lavic bude tvořen lavicemi ve tvaru L (opět s vyjímatelným roštem) šíře 500 mm ve výši 500 mm. 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 (5ks), podlahový rošt a kryt elektrických kamen. Materiálové provedení lavic, opěrek, podhlavníků a krytů kamen bude provedeno z africké vrby ABACHI s cedrovými prvky. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení rozměrové stálosti.

Dveře o šířce 95 cm (průchozí rozměr 832 mm) budou provedeny z dřevěného čepovaného bezprahového rámu, ve kterém bude osazeno tónované bezpečnostní sklo tl. 8 mm tónované barvy s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem.

Technologie:

Klima v sauně budou zajišťovat kamna finského typu (21kW), která budou umístěna v levé 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. Ovládání sauny bude zajišťovat regulace splňující požadavky ČSN. Vzhledem k výkonu kamen bude použit podružný rozvaděč odpovídající výkonu saunových kamen (technologie sauny bude umístěna v technické místnosti v 1.pp).

Interiér sauny bude osvětlen 2 kusy saunových světel s krytem a nouzovým světlem umístěným pod lavicemi.

Podlaha v sauně bude keramická dlažba (s protiskluznou úpravou dle ČSN) vyspádovaná k saunovým dveřím (dodávka stavby).

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

1.2. Parní lázeň – pol. 0.19

Provozní teplota:	42 – 45° C
Vlhkost:	100 %
Kapacita:	13 osob

Parní lázeň bude provedena do připraveného prostoru s tvarově řešeným stropem do celkové 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 provedeným stropem. Lázeň bude založena v - 40mm oproti budoucí čisté podlaze. V prostoru parní lázně budou umístěny tvarované vyhřívané sedáky z EB Systému. V levé i pravé části lázně vedle sedáků bude umístěna hadice s uzavíracím kohoutem umožňující oplach. V pravé části od dveří se pak nachází kryt vývodu páry. 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 opatřen EB systémem s povrchovou úpravou dle designu parní lázně (keramická mozaika). Všechny povrchy budou připraveny pro obložení keramickou mozaikou.

Technologie:

Vlastní technologie parní lázně, tj. parní generátor (24kW) bude umístěn v tech. místnosti v 1.pp. Z tohoto prostoru bude zajištěno propojení generátoru s vývodem páry (svislé vedení za vývodem páry bude zasekáno do zdiva, vodorovné vedení bude řešeno po povrchu stropu v 1.pp). Vstup do prostoru lázně bude zajištěn bezprahovými dveřmi, šíře 90 cm (průchozí rozměr 854 mm), AL profilované konstrukce s panty a bude v nich osazeno bezpečnostní sklo 8 mm tónované barvy s jednoduchým snadno ovladatelným uzavíracím systémem. Pro dosažení správného klimatu bude parní lázeň napojena na systém odvodu a přívodu vzduchu přes regulační klapky do VZT (příprava stavby).

Vytápění:

V sedácích lázně bude proveden rozvod el. ohřevu 160W/m² s vlastním teplotním čidlem pro zajištění ideálního klimatu. Obdobně bude zajištěno i vyhřívání podlahy v lázni.

Osvětlení:

Osvětlení celého prostoru bude provedeno bodovým osvětlením (7ks).

Povrchová úprava:

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

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

1.3. Technologie sprch – pol. 0.17, 0.18

Technologie sprchy – OCHLAZOVACÍ A OČISTNÁ SPRCHA (sprcha A, H)

Sprchy A a H jsou vybaveny horní sprchou s rámečkem typu Clubmaster a dále ruční sprchou. Ovládání a přepínání je řešeno směšovací nástěnnou baterií.

Technologie sprchy – TROPICO(sprcha B, G)

Mlžné zkrápění studené ze stropu, poté klasické zkrápění teplé aromatizované vody z horní trysky a nakonec teplé zkrápění z 6 bočních trysek. Dobu trvání lze nastavit.

Ovládání mlžné technologie je pomocí tlačítka, které spustí cyklus atrakce. Tlačítka jsou propojena pod stropem v 1.pp (krabice)

Technologie sprchy – MLHA (sprcha C, F)

Mlžné zkrápění studené ze stropu, poté mlžné zkrápění teplé z bočních trysek. Dobu trvání lze nastavit. Ovládání mlžné technologie je pomocí tlačítka, které spustí cyklus atrakce. Tlačítka jsou propojena pod stropem v 1.pp (krabice)

Technologie polévací vědro KAMBALA (sprcha D, E)

V prostoru sprch bude pod stropem umístěno polévací vědro z KAMBALY s automatickým dopouštěním. Vědro bude umístěno v min. výšce 2,3 m nad podlahou. Polévací vědro s kapacitou 29 l ze dřeva KAMBALA s automatickým dopouštěním bude připevněno k nosné konstrukci stěny a napojeno na připravený přívod vody dle výkresové dokumentace se stavební připraveností.

Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojně body dle výkresové dokumentace.

1.4. Ledová studna

Technologie ledové studny vyrábějící ledovou tříšť bude v časových intervalech volně vypadávat do spodního prostoru studny, která bude mít funkci zásobníku. Zásobník může být hlídán čidlem a bude napojen na odpad pro zajištění odvodu tajícího ledu.

Parametry technologie

rozměry:	640š, 555v, 470h mm;
hmotnost:	67 kg
příkon:	650 W
napájení:	230V/50Hz
chlazení:	vodou
provedení:	celonerezové

Jímka na led

Spodní část ledové studny (zásobník) se provádí z EB Systému a napojuje se na připravený odpad. Povrch zásobníku je zakončen stěrkou a připraven pro obložení keramickou mozaikou.

Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojně body dle výkresové dokumentace.

1.5. Technická místnost – pol. 0.74

Technická místnost je funkčně rozdělená na tři provozní části, technologie parní lázně, technologie finské sauny a technologie sprch. Technologie je umístěna v místnosti určené primárně jako strojovna VZT, technologie wellness zabírá část stěny u parní lázně.

Provozní část PARNÍ LÁZNĚ

V technické místnosti bude umístěn parní generátor vč. dávkovače esencí. Dále zde bude umístěno ovládání topných rohoží lavic a podlahy.

Z technické místnosti povede po stropě vedení páry z parního generátoru do místa vývodu páry v parní lázni. Vyústění stropem bude až v místě krytu výparu páry.

Provozní část FINSKÉ SAUNY

V technické místnosti bude umístěn externí ovladač finské sauny. Zdivem budou z technické místnosti vytaženy 4ks průchodek do nadstropního prostoru finské sauny.

Provozní část OCHLAZOVAČÍCH SPRCH

V technické místnosti bude umístěno 4ks nástěnek, dvě nástěnky nad sebou. Vedle nástěnek bude stavbou nachystán přívod teplé a studené vody (5/4") ve výšce cca 0,400m nad č.p.

Stavba dále zajistí propojení samotných sprch s technickou místností. Jednotlivé sprchy budou propojeny dle stavební připravenosti a s ohledem na zvolené komponenty jednotlivých sprch (sprchy B,C,F,G).

U každé nástěnky v technické místnosti bude zřízena zásuvka 230V/50Hz.

Dále musí dojít k propojení ovládacích tlačítek sprch s technickou místností, od stavby tedy požadujeme propojovací kabel v průchodce.

Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojně body dle výkresové dokumentace.

REKAPITULACE

WELLNESS - Domažlice

POLOŽKA	CENA
PARNÍ LAZEN	
FINSKÁ SAUNA	
KRUHOVÁ SPRCHA	
LEDOVÁ STUDNA	
KOMPLETAČNÍ ČINNOST A UBYTOVÁNÍ	
	CENA CELKEM

5.8.2013

Parní lázeň

Kód	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA
-----	-------------------	---------------------------------	----	-------	--------	---------

1	0.19	PARNÍ LÁZEŇ				
		Konstrukce lázně z EB Systemu se síťovinou a stěrkovým povrchem (Připraveno pro hydroizolaci a následnou pokládku) - tj. stěny, sedáky, strop, výparník. Výrobní dokumentace.				
		elektrické topení pro sedáky - 160W/m2 s teplotním čidlem a řízením teploty	kompl.	1		
		dveře 90 x 200 cm – celoskleněné bezbariérové s bezpečnostním zavíráním v AL rámu	ks	1		
		dodávka a stavba (montáž) lázně včetně spotřebního materiálu		1		
		technologie lázně				
		Generátor	ks	1		
		dávkování esencí pro 1 druh vonné esence	ks	1		
		Esence 10l - dle výběru	ks	1		
		ventilace	ks	1		
		parní vedení	m	7		
		bodové osvětlení včetně trafa	ks	7		
		hadice pro oplach včetně armatur	ks	2		
		montáž technologie, vodoinstalace, elektroinstalace, doprava a spotřební materiál	kompl.	1		
		nouzové tlačítko	ks	1		
		podružný rozvaděč včetně rozvodů a instalace	kompl.	1		
		obklady a obkladačské práce				
		mozaikový obklad (materiál dle výběru) - uvnitř lázně	m2	52		
		stavební chemie MAPEI - polyuretanová lepidla, epoxidová spárovací hmota, hydroizolace apod.	m2	52		
		kompletní obkladačské práce unitů kabiny	m2	52		
		finální stěrka + barva stropu - dle výběru	m2	13		
		CELKEM ZA PARNÍ LÁZEŇ				
		Příplatek				
		Optovláknové osvětlení (Hvězdné nebe) 80bodů náh.rozptyl	ks			
		Nepřímé liniové podsvícení sedáku	ks			
		Reproduktory (pár)	ks			

Finská sauna

Kód	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA
-----	-------------------------	---------------------------------	----	-------	--------	---------

2	0.16	FINSKÁ SAUNA				
		Veřejná sauna sendvičového typu o rozměru cca 370 x 265 x 250 cm. Cena zahrnuje vnitřní obložení stěn ze smrku, interiér IDEAL - africká vrba ABACHI s cedrovými prvky - lavice ve dvou stupních šíře 500mm a 600mm s vyjímatelným roštem, opěrky zad IDEAL 3 podhlavníky, podlahový rošt, osvětlení s krytem, teploměr, nouzové osvětlení.				
		topidlo EOS (21 kW/380V), lávové kameny, možno polévat regulace externí digitální EMOTEC s velkým podsvíceným displejem a časovou předvolbou na 24 hod., 2x teplotní čidlo pro lepší rozložení teploty v sauně. Elektrorevize.				
				kompl.	1	
		dveře 80 x 200 cm – celoskleněné bezbariérové s bezpečnostním zavíráním v AL rámu				
				kompl.	1	
		nouzové tlačítko		ks	1	
				ks	1	
		CELKEM ZA FINSKOU SAUNU				

Příplatek

reproduktory	pár
příplatek za obložení stěn z OSIKY	kompl.
příplatek za obložení stěn z HEMLOCKu	kompl.
příplatek za obložení stěn z CEDRu	kompl.

Kruhová sprcha

Kód	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA
-----	-------------------------	---------------------------------	----	-------	--------	---------

3		KRUHOVÁ SPRCHA				
		Konstrukce kruhové sprchy - výška 2,5 m - Stěna s obloukem (rádius) nevytápěná, zpevňující ukončení stěny (bez dveří).	ks	8		
		montáž konstrukce sprchy včetně spotřebního materiálu	kompl.	8		
		obklady a obkladačské práce				
		mozaikový obklad (materiál dle výběru) kruhové sprchy - stěny uvnitř i vně sprchy vč. podlahy do "hrany" sprchy.	m2	98		
		stavební chemie MAPEI - lepidla, spárovací hmota, hydroizolace apod.	m2	98		
		obkladačské práce - uvnitř sprchy	m2	98		
		technologie sprchy				
		Ochlazovací a očistná sprcha - ibox, podomítková baterie , horní sprcha "CLUBMASTER", ruční sprcha.	kompl.	2		
		Tropico sprcha - spouštěcí tlačítko, ovládací elektronika, horní trysky + boční trysky.	kompl.	2		
		Mlžná sprcha - spouštěcí tlačítko, ovládací elektronika, horní mlžné trysky + boční trysky.	kompl.	2		
		Polévací vědro z KAMBALY s automatickým dopouštěním - vnitřní - průměr 43 cm - objem 29 l	ks	2		
		montáž technologie, vodoinstalace, doprava	kompl.	8		
		CELKEM ZA KRUHOVOU SPRCHU				

Ledová studna

Kód	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA
-----	-------------------------	---------------------------------	----	-------	--------	---------

4	LEDOVÁ STUDNA		
	Konstrukce jímky ledové studny z EB Systemu se síťovinou a polyuretanovým povrchem (EB Systém = expandovaný polystyren – EPS tř.200 potažený síťovinou s povrchovou polyuretanovou stavební chemií MAPEI). Výrobní dokumnetace.		
		ks	1
	doprava a montáž skeletu ledové studny včetně spotřebního materiálu	ks	1
	technologie ledové tříště		
	výrobník ledové tříště včetně snímače	ks	1
	nosná konstrukce ledové studny.	ks	1
	vývod do jímky	ks	1
	montáž technologie, vodoinstalace, elektroinstalace, doprava a spotřební materiál		
		ks	1
	obklady a obkladačské práce		
	mozaikový obklad (materiál dle výběru) - uvnitř a vně na přechod podlahy a stěny studny		
		m2	6
	stavební chemie MAPEI - polyuretanová lepidla, epoxidová spárovací hmota, hydroizolace apod.		
		m2	6
	obkladačské práce - uvnitř a vně na přechod podlahy a stěny studny	m2	6
	CELKEM ZA LEDOVOU STUDNU		