

AKCE:

SPORTOVNÍ HALA V ULICI MAROLDOVA 1279/2, DĚČÍN I.

MÍSTO:

st.p.č. 7/5, č.p. 1279/2, k.ú. Podmokly (624926), Děčín I.

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
pro provádění stavby**

D.1.5 – WELLNESS

Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

Datum: 08/2022

Vyhotovení:

1. ÚVOD

Předmětem této části projektové dokumentace je technologie privátní vířivé vany a technologické a dispoziční řešení finské sauny.

2. VÍŘIVÁ VANA

Navržená vířivka má čtvercový půdorys o rozměrech 2,2 x 2,2 m a výšku 94 cm. Jedná se o samostatně stojící vířivku o celkovém objemu 1250 l. Technologie úpravy vody je součástí privátní vířivé vany. Vířivka bude usazena v místnosti č. 1.19.

Vířivka byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Úpravna vody se bude skládat z:

- čerpací jednotky
- kartušové filtrace
- výměnného systému a trubních rozvodů
- hygienického zabezpečení vody
- úpravy chemických vlastností cirkulované vody
- temperace vody

Velikost jednotlivých prvků úpravy vody je navržena výrobcem vířivé vany s ohledem na vstupní údaje pro návrh, tj. celkový objem vířivky, požadovanou kvalitu vody v závislosti na konečném způsobu úpravy vody, privátní způsob užití a použitou teplotu vody. Jelikož se jedná o privátní vířivou vanu, která nemá po obvodu přelivný žlábek, není vybavena akumulací jímku, pískovou filtrací, průtokoměrem, hygienickým zabezpečením vody a dalšími technologiemi, které vyžaduje zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále vyhl. 238/2011 Sb., bude vždy vířivka pro každou skupinu napuštěna čerstvou vodou o požadované kvalitě a teplotě vody. Po každém ukončení procedury bude vířivka kompletně vypuštěna a důsledně vyčištěna.

2.1 Princip úpravy vody

Voda bude z vířivky odebírána skimmerem v úrovni hladiny. Současně bude odebírána i ze dna. Na kartušovém filtru se zbaví mechanických nečistot a čerpadlem bude vytlačena do

ionizátoru. Poté se voda se nateperuje na požadovanou teplotu. Takto upravená voda bude přiváděna dnovými tryskami zpět do vířivé vany.

2.2 Princip vypouštění a plnění

Plnění vířivé vany bude zajištěno vodou z vodovodního řadu temperovanou na požadovanou teploty přímo do vířivky. Množství dopouštěné vody do jímky se bude měřit vodoměrem (řeší ZTI). Přívod zdrojové vody je součástí řešení ZTI.

Vypouštění vířivky bude zaústěno přes vypouštěcí ventil do kanalizace – řeší ZTI.

2.3 Filtrace

Filtrace se skládá z kartušového filtru a cirkulačního čerpadla o výkonu min. 0,37 kW, které zabezpečuje cirkulaci vody ve vířivce. Pro vyčištění je nutné vyjmout kartuši ze skimmeru a opláchnout ji čistou vodou.

2.4 Temperace

Pro ohřev vody ve vířivce bude použit elektrický průtokový ohřívač o výkonu min. 3 kW, který je součástí vířivé vany. Ohřívač bude napojen na výtlač z čerpadla do vířivky. Cirkulovaná voda bude ohřívána na 32 - 36°C.

2.5 Úprava vody

Součástí vířivé vody je ionizátor, který eliminuje řasy, bakterie a další organické nečistoty ve vířivce. Ionizátor je osazen na výtlačném potrubí mezi cirkulačním čerpadlem a elektrickým ohřevem vody.

2.6 Atrakce

Součástí tělesa vířivé vany bude min. 87 bodových masážních trysek, min. 14 rotačních nastavitelných trysek, min. 10 vzduchových trysek a min. 3x LED vodopád, jejichž chod zabezpečují cirkulační čerpadla o celkovém výkonu min. 4,5 kW a dmychadlo o výkonu min. 0,7 kW. Ve výbavě vířivé vany bude také LED osvětlení a min. 2x reproduktor.

2.7 Doplnky

Vířivka bude vybavena termokrytem, který zamezuje výparu a tím pádem úniku vlhkosti do prostoru vířivky v době, kdy není vířivá vana v provozu. Termokryt zároveň zamezuje úniku tepla z vody a šetří tak energie potřebné na dohřev teplotních ztrát.

Pro snadnější vstup mohou být u vířivé vany osazeny dřevěné schůdky – upřesní investor během výstavby

Dodavatel vířivé vany dodá objednateli veškeré pokyny k instalaci a obsluze zařízení.

3. FINSKÁ SAUNA

Finská sauna byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Sauna má nepravidelný obdélníkový půdorys o rozměrech cca 2730 x 2385 mm a světlou výšku 2200 mm. Sauna má max. okamžitou kapacitu 6 osob. Provozní teplota je okolo 110 °C a vlhkost vzduchu do 10%. Prostor sauny je řešen stavebně. Konstrukce stěn bude provedena jako sendvičová celoplošně izolovaná s kvalitní netlející a nehořlavou tepelnou izolací s účinnou hliníkovou fólií. Povrchová úprava stěn bude provedena z palubek ze severského smrku. Z důvodu mytí budou vnitřní stěny obloženy do výšky 100 – 150 mm keramickým obkladem (dodávka stavby). Lavice, rošty, opěrky zad, podhlavníky a kryt kamen budou provedeny z africké vrby ABACHI. Podlahový rošt bude vinylový. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení objemové stálosti.

Podlaha bude provedena z protiskluzového dobře omyvatelného materiálu s vyspádováním k podlahové vpusti mimo prostor sauny. V prohřívárně budou tři úrovně lavic konstruovaných tak, aby se daly pryčny vyjímat (hmotnost každého roštu max. 15 kg). Zhotovené budou tak, aby žádné kovové materiály nepřišly do styku s návštěvníky.

Dveře se otvírají ven a budou celoskleněné s madlem na obou stranách. Dveře jsou bez zámkové klapky a bezprahové o šířce cca 60 cm.

Přisávání prohřívárny bude za saunovými kamny pro přívod a pod lavicemi bude odvod vzduchu. Osvětlení prostoru je řešeno tak, aby nedošlo k ohrožení osob. Prostor bude i nouzově osvětlen. Elektrické topidlo o výkonu 12kW bude vhodně zajištěno proti náhodnému dotyku osob. Ovládání a regulace bude umístěna mimo prostor prohřívárny se zamezením manipulace nepovolanými osobami.

V prohřívárně bude v blízkosti dveří osazené dobře viditelné nouzové tlačítko, jehož stisknutí bude v případě potřeby návštěvníků informovat obsluhu wellness. Přívod kabelu od nouzového tlačítka do recepce SYKFY 4x2x05 a napojení na zvukovou či světelnou signalizaci zajistí stavba.

Vlastní technologie sauny bude stejně jako ovládání a regulace umístěna mimo prostor prohřívárny. Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojné body a veškeré řízení bude prováděno z technické místnosti.

Více viz příložená výkresová část.

SEZNAM VÝKRESŮ

D.1.5.b.01	Půdorys finské sauny 1.22	1:50	1x A4
D.1.5.b.02	Stavební připravenost finské sauny 1.22	1:50	1x A4

Datum: 08/2022 Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

AKCE:

SPORTOVNÍ HALA V ULICI MAROLDOVA 1279/2, DĚČÍN I.

MÍSTO:

st.p.č. 7/5, č.p. 1279/2, k.ú. Podmokly (624926), Děčín I.

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
pro provádění stavby**

D.1.5 – WELLNESS

Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

Datum: 08/2022

Vyhotovení:

1. ÚVOD

Předmětem této části projektové dokumentace je technologie privátní vířivé vany a technologické a dispoziční řešení finské sauny.

2. VÍŘIVÁ VANA

Navržená vířivka má čtvercový půdorys o rozměrech 2,2 x 2,2 m a výšku 94 cm. Jedná se o samostatně stojící vířivku o celkovém objemu 1250 l. Technologie úpravy vody je součástí privátní vířivé vany. Vířivka bude usazena v místnosti č. 1.19.

Vířivka byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Úpravna vody se bude skládat z:

- čerpací jednotky
- kartušové filtrace
- výměnného systému a trubních rozvodů
- hygienického zabezpečení vody
- úpravy chemických vlastností cirkulované vody
- temperace vody

Velikost jednotlivých prvků úpravy vody je navržena výrobcem vířivé vany s ohledem na vstupní údaje pro návrh, tj. celkový objem vířivky, požadovanou kvalitu vody v závislosti na konečném způsobu úpravy vody, privátní způsob užití a použitou teplotu vody. Jelikož se jedná o privátní vířivou vanu, která nemá po obvodu přelivný žlábek, není vybavena akumulací jímku, pískovou filtrací, průtokoměrem, hygienickým zabezpečením vody a dalšími technologiemi, které vyžaduje zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále vyhl. 238/2011 Sb., bude vždy vířivka pro každou skupinu napuštěna čerstvou vodou o požadované kvalitě a teplotě vody. Po každém ukončení procedury bude vířivka kompletně vypuštěna a důsledně vyčištěna.

2.1 Princip úpravy vody

Voda bude z vířivky odebírána skimmerem v úrovni hladiny. Současně bude odebírána i ze dna. Na kartušovém filtru se zbaví mechanických nečistot a čerpadlem bude vytlačena do

ionizátoru. Poté se voda se natemperuje na požadovanou teplotu. Takto upravená voda bude přiváděna dnovými tryskami zpět do vířivé vany.

2.2 Princip vypouštění a plnění

Plnění vířivé vany bude zajištěno vodou z vodovodního řadu temperovanou na požadovanou teploty přímo do vířivky. Množství dopouštěné vody do jímky se bude měřit vodoměrem (řeší ZTI). Přívod zdrojové vody je součástí řešení ZTI.

Vypouštění vířivky bude zaústěno přes vypouštěcí ventil do kanalizace – řeší ZTI.

2.3 Filtrace

Filtrace se skládá z kartušového filtru a cirkulačního čerpadla o výkonu min. 0,37 kW, které zabezpečuje cirkulaci vody ve vířivce. Pro vyčištění je nutné vyjmout kartuši ze skimmeru a opláchnout ji čistou vodou.

2.4 Temperace

Pro ohřev vody ve vířivce bude použit elektrický průtokový ohřívač o výkonu min. 3 kW, který je součástí vířivé vany. Ohřívač bude napojen na výtlač z čerpadla do vířivky. Cirkulovaná voda bude ohřívána na 32 - 36°C.

2.5 Úprava vody

Součástí vířivé vody je ionizátor, který eliminuje řasy, bakterie a další organické nečistoty ve vířivce. Ionizátor je osazen na výtlačném potrubí mezi cirkulačním čerpadlem a elektrickým ohřevem vody.

2.6 Atrakce

Součástí tělesa vířivé vany bude min. 87 bodových masážních trysek, min. 14 rotačních nastavitelných trysek, min. 10 vzduchových trysek a min. 3x LED vodopád, jejichž chod zabezpečují cirkulační čerpadla o celkovém výkonu min. 4,5 kW a dmychadlo o výkonu min. 0,7 kW. Ve výbavě vířivé vany bude také LED osvětlení a min. 2x reproduktor.

2.7 Doplnky

Vířivka bude vybavena termokrytem, který zamezuje výparu a tím pádem úniku vlhkosti do prostoru vířivky v době, kdy není vířivá vana v provozu. Termokryt zároveň zamezuje úniku tepla z vody a šetří tak energie potřebné na dohřev teplotních ztrát.

Pro snadnější vstup mohou být u vířivé vany osazeny dřevěné schůdky – upřesní investor během výstavby

Dodavatel vířivé vany dodá objednateli veškeré pokyny k instalaci a obsluze zařízení.

3. FINSKÁ SAUNA

Finská sauna byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Sauna má nepravidelný obdélníkový půdorys o rozměrech cca 2730 x 2385 mm a světlou výšku 2200 mm. Sauna má max. okamžitou kapacitu 6 osob. Provozní teplota je okolo 110 °C a vlhkost vzduchu do 10%. Prostor sauny je řešen stavebně. Konstrukce stěn bude provedena jako sendvičová celoplošně izolovaná s kvalitní netlející a nehořlavou tepelnou izolací s účinnou hliníkovou fólií. Povrchová úprava stěn bude provedena z palubek ze severského smrku. Z důvodu mytí budou vnitřní stěny obloženy do výšky 100 – 150 mm keramickým obkladem (dodávka stavby). Lavice, rošty, opěrky zad, podhlavníky a kryt kamen budou provedeny z africké vrby ABACHI. Podlahový rošt bude vinylový. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení objemové stálosti.

Podlaha bude provedena z protiskluzového dobře omyvatelného materiálu s vyspádováním k podlahové vpusti mimo prostor sauny. V prohřívárně budou tři úrovně lavic konstruovaných tak, aby se daly pryčny vyjímat (hmotnost každého roštu max. 15 kg). Zhotovené budou tak, aby žádné kovové materiály nepřišly do styku s návštěvníky.

Dveře se otvírají ven a budou celoskleněné s madlem na obou stranách. Dveře jsou bez zámkové klapky a bezprahové o šířce cca 60 cm.

Přisávání prohřívárny bude za saunovými kamny pro přívod a pod lavicemi bude odvod vzduchu. Osvětlení prostoru je řešeno tak, aby nedošlo k ohrožení osob. Prostor bude i nouzově osvětlen. Elektrické topidlo o výkonu 12kW bude vhodně zajištěno proti náhodnému dotyku osob. Ovládání a regulace bude umístěna mimo prostor prohřívárny se zamezením manipulace nepovolanými osobami.

V prohřívárně bude v blízkosti dveří osazené dobře viditelné nouzové tlačítko, jehož stisknutí bude v případě potřeby návštěvníků informovat obsluhu wellness. Přívod kabelu od nouzového tlačítka do recepce SYKFY 4x2x05 a napojení na zvukovou či světelnou signalizaci zajistí stavba.

Vlastní technologie sauny bude stejně jako ovládání a regulace umístěna mimo prostor prohřívárny. Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojně body a veškeré řízení bude prováděno z technické místnosti.

Více viz příložená výkresová část.

SEZNAM VÝKRESŮ

D.1.5.b.01	Půdorys finské sauny 1.22	1:50	1x A4
D.1.5.b.02	Stavební připravenost finské sauny 1.22	1:50	1x A4

Datum: 08/2022 Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

AKCE:

SPORTOVNÍ HALA V ULICI MAROLDOVA 1279/2, DĚČÍN I.

MÍSTO:

st.p.č. 7/5, č.p. 1279/2, k.ú. Podmokly (624926), Děčín I.

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
pro provádění stavby**

D.1.5 – WELLNESS

Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

Datum: 08/2022

Vyhotovení:

1. ÚVOD

Předmětem této části projektové dokumentace je technologie privátní vířivé vany a technologické a dispoziční řešení finské sauny.

2. VÍŘIVÁ VANA

Navržená vířivka má čtvercový půdorys o rozměrech 2,2 x 2,2 m a výšku 94 cm. Jedná se o samostatně stojící vířivku o celkovém objemu 1250 l. Technologie úpravy vody je součástí privátní vířivé vany. Vířivka bude usazena v místnosti č. 1.19.

Vířivka byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Úpravna vody se bude skládat z:

- čerpací jednotky
- kartušové filtrace
- výměnného systému a trubních rozvodů
- hygienického zabezpečení vody
- úpravy chemických vlastností cirkulované vody
- temperace vody

Velikost jednotlivých prvků úpravy vody je navržena výrobcem vířivé vany s ohledem na vstupní údaje pro návrh, tj. celkový objem vířivky, požadovanou kvalitu vody v závislosti na konečném způsobu úpravy vody, privátní způsob užití a použitou teplotu vody. Jelikož se jedná o privátní vířivou vanu, která nemá po obvodu přelivný žlábek, není vybavena akumulací jímku, pískovou filtrací, průtokoměrem, hygienickým zabezpečením vody a dalšími technologiemi, které vyžaduje zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále vyhl. 238/2011 Sb., bude vždy vířivka pro každou skupinu napuštěna čerstvou vodou o požadované kvalitě a teplotě vody. Po každém ukončení procedury bude vířivka kompletně vypuštěna a důsledně vyčištěna.

2.1 Princip úpravy vody

Voda bude z vířivky odebírána skimmerem v úrovni hladiny. Současně bude odebírána i ze dna. Na kartušovém filtru se zbaví mechanických nečistot a čerpadlem bude vytlačena do

ionizátoru. Poté se voda se nateperuje na požadovanou teplotu. Takto upravená voda bude přiváděna dnovými tryskami zpět do vířivé vany.

2.2 Princip vypouštění a plnění

Plnění vířivé vany bude zajištěno vodou z vodovodního řadu temperovanou na požadovanou teploty přímo do vířivky. Množství dopouštěné vody do jímky se bude měřit vodoměrem (řeší ZTI). Přívod zdrojové vody je součástí řešení ZTI.

Vypouštění vířivky bude zaústěno přes vypouštěcí ventil do kanalizace – řeší ZTI.

2.3 Filtrace

Filtrace se skládá z kartušového filtru a cirkulačního čerpadla o výkonu min. 0,37 kW, které zabezpečuje cirkulaci vody ve vířivce. Pro vyčištění je nutné vyjmout kartuši ze skimmeru a opláchnout ji čistou vodou.

2.4 Temperace

Pro ohřev vody ve vířivce bude použit elektrický průtokový ohřívač o výkonu min. 3 kW, který je součástí vířivé vany. Ohřívač bude napojen na výtlač z čerpadla do vířivky. Cirkulovaná voda bude ohřívána na 32 - 36°C.

2.5 Úprava vody

Součástí vířivé vody je ionizátor, který eliminuje řasy, bakterie a další organické nečistoty ve vířivce. Ionizátor je osazen na výtlačném potrubí mezi cirkulačním čerpadlem a elektrickým ohřevem vody.

2.6 Atrakce

Součástí tělesa vířivé vany bude min. 87 bodových masážních trysek, min. 14 rotačních nastavitelných trysek, min. 10 vzduchových trysek a min. 3x LED vodopád, jejichž chod zabezpečují cirkulační čerpadla o celkovém výkonu min. 4,5 kW a dmychadlo o výkonu min. 0,7 kW. Ve výbavě vířivé vany bude také LED osvětlení a min. 2x reproduktor.

2.7 Doplnky

Vířivka bude vybavena termokrytem, který zamezuje výparu a tím pádem úniku vlhkosti do prostoru vířivky v době, kdy není vířivá vana v provozu. Termokryt zároveň zamezuje úniku tepla z vody a šetří tak energie potřebné na dohřev teplotních ztrát.

Pro snadnější vstup mohou být u vířivé vany osazeny dřevěné schůdky – upřesní investor během výstavby

Dodavatel vířivé vany dodá objednateli veškeré pokyny k instalaci a obsluze zařízení.

3. FINSKÁ SAUNA

Finská sauna byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Sauna má nepravidelný obdélníkový půdorys o rozměrech cca 2730 x 2385 mm a světlou výšku 2200 mm. Sauna má max. okamžitou kapacitu 6 osob. Provozní teplota je okolo 110 °C a vlhkost vzduchu do 10%. Prostor sauny je řešen stavebně. Konstrukce stěn bude provedena jako sendvičová celoplošně izolovaná s kvalitní netlející a nehořlavou tepelnou izolací s účinnou hliníkovou fólií. Povrchová úprava stěn bude provedena z palubek ze severského smrku. Z důvodu mytí budou vnitřní stěny obloženy do výšky 100 – 150 mm keramickým obkladem (dodávka stavby). Lavice, rošty, opěrky zad, podhlavníky a kryt kamen budou provedeny z africké vrby ABACHI. Podlahový rošt bude vinylový. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení objemové stálosti.

Podlaha bude provedena z protiskluzového dobře omyvatelného materiálu s vyspádováním k podlahové vpusti mimo prostor sauny. V prohřívárně budou tři úrovně lavic konstruovaných tak, aby se daly pryčny vyjímat (hmotnost každého roštu max. 15 kg). Zhotovené budou tak, aby žádné kovové materiály nepřišly do styku s návštěvníky.

Dveře se otvírají ven a budou celoskleněné s madlem na obou stranách. Dveře jsou bez zámkové klapky a bezprahové o šířce cca 60 cm.

Přisávání prohřívárny bude za saunovými kamny pro přívod a pod lavicemi bude odvod vzduchu. Osvětlení prostoru je řešeno tak, aby nedošlo k ohrožení osob. Prostor bude i nouzově osvětlen. Elektrické topidlo o výkonu 12kW bude vhodně zajištěno proti náhodnému dotyku osob. Ovládání a regulace bude umístěna mimo prostor prohřívárny se zamezením manipulace nepovolanými osobami.

V prohřívárně bude v blízkosti dveří osazené dobře viditelné nouzové tlačítko, jehož stisknutí bude v případě potřeby návštěvníků informovat obsluhu wellness. Přívod kabelu od nouzového tlačítka do recepce SYKFY 4x2x05 a napojení na zvukovou či světelnou signalizaci zajistí stavba.

Vlastní technologie sauny bude stejně jako ovládání a regulace umístěna mimo prostor prohřívárny. Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojně body a veškeré řízení bude prováděno z technické místnosti.

Více viz příložená výkresová část.

SEZNAM VÝKRESŮ

D.1.5.b.01	Půdorys finské sauny 1.22	1:50	1x A4
D.1.5.b.02	Stavební připravenost finské sauny 1.22	1:50	1x A4

Datum: 08/2022 Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

AKCE:

SPORTOVNÍ HALA V ULICI MAROLDOVA 1279/2, DĚČÍN I.

MÍSTO:

st.p.č. 7/5, č.p. 1279/2, k.ú. Podmokly (624926), Děčín I.

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
pro provádění stavby**

D.1.5 – WELLNESS

Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

Datum: 08/2022

Vyhotovení:

1. ÚVOD

Předmětem této části projektové dokumentace je technologie privátní vířivé vany a technologické a dispoziční řešení finské sauny.

2. VÍŘIVÁ VANA

Navržená vířivka má čtvercový půdorys o rozměrech 2,2 x 2,2 m a výšku 94 cm. Jedná se o samostatně stojící vířivku o celkovém objemu 1250 l. Technologie úpravy vody je součástí privátní vířivé vany. Vířivka bude usazena v místnosti č. 1.19.

Vířivka byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Úpravna vody se bude skládat z:

- čerpací jednotky
- kartušové filtrace
- výměnného systému a trubních rozvodů
- hygienického zabezpečení vody
- úpravy chemických vlastností cirkulované vody
- temperace vody

Velikost jednotlivých prvků úpravy vody je navržena výrobcem vířivé vany s ohledem na vstupní údaje pro návrh, tj. celkový objem vířivky, požadovanou kvalitu vody v závislosti na konečném způsobu úpravy vody, privátní způsob užití a použitou teplotu vody. Jelikož se jedná o privátní vířivou vanu, která nemá po obvodu přelivný žlábek, není vybavena akumulací jímku, pískovou filtrací, průtokoměrem, hygienickým zabezpečením vody a dalšími technologiemi, které vyžaduje zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále vyhl. 238/2011 Sb., bude vždy vířivka pro každou skupinu napuštěna čerstvou vodou o požadované kvalitě a teplotě vody. Po každém ukončení procedury bude vířivka kompletně vypuštěna a důsledně vyčištěna.

2.1 Princip úpravy vody

Voda bude z vířivky odebírána skimmerem v úrovni hladiny. Současně bude odebírána i ze dna. Na kartušovém filtru se zbaví mechanických nečistot a čerpadlem bude vytlačena do

ionizátoru. Poté se voda se nateperuje na požadovanou teplotu. Takto upravená voda bude přiváděna dnovými tryskami zpět do vířivé vany.

2.2 Princip vypouštění a plnění

Plnění vířivé vany bude zajištěno vodou z vodovodního řadu temperovanou na požadovanou teploty přímo do vířivky. Množství dopouštěné vody do jímky se bude měřit vodoměrem (řeší ZTI). Přívod zdrojové vody je součástí řešení ZTI.

Vypouštění vířivky bude zaústěno přes vypouštěcí ventil do kanalizace – řeší ZTI.

2.3 Filtrace

Filtrace se skládá z kartušového filtru a cirkulačního čerpadla o výkonu min. 0,37 kW, které zabezpečuje cirkulaci vody ve vířivce. Pro vyčištění je nutné vyjmout kartuši ze skimmeru a opláchnout ji čistou vodou.

2.4 Temperace

Pro ohřev vody ve vířivce bude použit elektrický průtokový ohřívač o výkonu min. 3 kW, který je součástí vířivé vany. Ohřívač bude napojen na výtlač z čerpadla do vířivky. Cirkulovaná voda bude ohřívána na 32 - 36°C.

2.5 Úprava vody

Součástí vířivé vody je ionizátor, který eliminuje řasy, bakterie a další organické nečistoty ve vířivce. Ionizátor je osazen na výtlačném potrubí mezi cirkulačním čerpadlem a elektrickým ohřevem vody.

2.6 Atrakce

Součástí tělesa vířivé vany bude min. 87 bodových masážních trysek, min. 14 rotačních nastavitelných trysek, min. 10 vzduchových trysek a min. 3x LED vodopád, jejichž chod zabezpečují cirkulační čerpadla o celkovém výkonu min. 4,5 kW a dmychadlo o výkonu min. 0,7 kW. Ve výbavě vířivé vany bude také LED osvětlení a min. 2x reproduktor.

2.7 Doplnky

Vířivka bude vybavena termokrytem, který zamezuje výparu a tím pádem úniku vlhkosti do prostoru vířivky v době, kdy není vířivá vana v provozu. Termokryt zároveň zamezuje úniku tepla z vody a šetří tak energie potřebné na dohřev teplotních ztrát.

Pro snadnější vstup mohou být u vířivé vany osazeny dřevěné schůdky – upřesní investor během výstavby

Dodavatel vířivé vany dodá objednateli veškeré pokyny k instalaci a obsluze zařízení.

3. FINSKÁ SAUNA

Finská sauna byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Sauna má nepravidelný obdélníkový půdorys o rozměrech cca 2730 x 2385 mm a světlou výšku 2200 mm. Sauna má max. okamžitou kapacitu 6 osob. Provozní teplota je okolo 110 °C a vlhkost vzduchu do 10%. Prostor sauny je řešen stavebně. Konstrukce stěn bude provedena jako sendvičová celoplošně izolovaná s kvalitní netlející a nehořlavou tepelnou izolací s účinnou hliníkovou fólií. Povrchová úprava stěn bude provedena z palubek ze severského smrku. Z důvodu mytí budou vnitřní stěny obloženy do výšky 100 – 150 mm keramickým obkladem (dodávka stavby). Lavice, rošty, opěrky zad, podhlavníky a kryt kamen budou provedeny z africké vrby ABACHI. Podlahový rošt bude vinylový. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení objemové stálosti.

Podlaha bude provedena z protiskluzového dobře omyvatelného materiálu s vyspádováním k podlahové vpusti mimo prostor sauny. V prohřívárně budou tři úrovně lavic konstruovaných tak, aby se daly pryčny vyjímat (hmotnost každého roštu max. 15 kg). Zhotovené budou tak, aby žádné kovové materiály nepřišly do styku s návštěvníky.

Dveře se otvírají ven a budou celoskleněné s madlem na obou stranách. Dveře jsou bez zámkové klapky a bezprahové o šířce cca 60 cm.

Přisávání prohřívárny bude za saunovými kamny pro přívod a pod lavicemi bude odvod vzduchu. Osvětlení prostoru je řešeno tak, aby nedošlo k ohrožení osob. Prostor bude i nouzově osvětlen. Elektrické topidlo o výkonu 12kW bude vhodně zajištěno proti náhodnému dotyku osob. Ovládání a regulace bude umístěna mimo prostor prohřívárny se zamezením manipulace nepovolanými osobami.

V prohřívárně bude v blízkosti dveří osazené dobře viditelné nouzové tlačítko, jehož stisknutí bude v případě potřeby návštěvníků informovat obsluhu wellness. Přívod kabelu od nouzového tlačítka do recepce SYKFY 4x2x05 a napojení na zvukovou či světelnou signalizaci zajistí stavba.

Vlastní technologie sauny bude stejně jako ovládání a regulace umístěna mimo prostor prohřívárny. Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojné body a veškeré řízení bude prováděno z technické místnosti.

Více viz příložená výkresová část.

SEZNAM VÝKRESŮ

D.1.5.b.01	Půdorys finské sauny 1.22	1:50	1x A4
D.1.5.b.02	Stavební připravenost finské sauny 1.22	1:50	1x A4

Datum: 08/2022 Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

AKCE:

SPORTOVNÍ HALA V ULICI MAROLDOVA 1279/2, DĚČÍN I.

MÍSTO:

st.p.č. 7/5, č.p. 1279/2, k.ú. Podmokly (624926), Děčín I.

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
pro provádění stavby**

D.1.5 – WELLNESS

Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

Datum: 08/2022

Vyhotovení:

1. ÚVOD

Předmětem této části projektové dokumentace je technologie privátní vířivé vany a technologické a dispoziční řešení finské sauny.

2. VÍŘIVÁ VANA

Navržená vířivka má čtvercový půdorys o rozměrech 2,2 x 2,2 m a výšku 94 cm. Jedná se o samostatně stojící vířivku o celkovém objemu 1250 l. Technologie úpravy vody je součástí privátní vířivé vany. Vířivka bude usazena v místnosti č. 1.19.

Vířivka byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Úpravna vody se bude skládat z:

- čerpací jednotky
- kartušové filtrace
- výměnného systému a trubních rozvodů
- hygienického zabezpečení vody
- úpravy chemických vlastností cirkulované vody
- temperace vody

Velikost jednotlivých prvků úpravy vody je navržena výrobcem vířivé vany s ohledem na vstupní údaje pro návrh, tj. celkový objem vířivky, požadovanou kvalitu vody v závislosti na konečném způsobu úpravy vody, privátní způsob užití a použitou teplotu vody. Jelikož se jedná o privátní vířivou vanu, která nemá po obvodu přelivný žlábek, není vybavena akumulací jímku, pískovou filtrací, průtokoměrem, hygienickým zabezpečením vody a dalšími technologiemi, které vyžaduje zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále vyhl. 238/2011 Sb., bude vždy vířivka pro každou skupinu napuštěna čerstvou vodou o požadované kvalitě a teplotě vody. Po každém ukončení procedury bude vířivka kompletně vypuštěna a důsledně vyčištěna.

2.1 Princip úpravy vody

Voda bude z vířivky odebírána skimmerem v úrovni hladiny. Současně bude odebírána i ze dna. Na kartušovém filtru se zbaví mechanických nečistot a čerpadlem bude vytlačena do

ionizátoru. Poté se voda se nateperuje na požadovanou teplotu. Takto upravená voda bude přiváděna dnovými tryskami zpět do vířivé vany.

2.2 Princip vypouštění a plnění

Plnění vířivé vany bude zajištěno vodou z vodovodního řadu temperovanou na požadovanou teploty přímo do vířivky. Množství dopouštěné vody do jímky se bude měřit vodoměrem (řeší ZTI). Přívod zdrojové vody je součástí řešení ZTI.

Vypouštění vířivky bude zaústěno přes vypouštěcí ventil do kanalizace – řeší ZTI.

2.3 Filtrace

Filtrace se skládá z kartušového filtru a cirkulačního čerpadla o výkonu min. 0,37 kW, které zabezpečuje cirkulaci vody ve vířivce. Pro vyčištění je nutné vyjmout kartuši ze skimmeru a opláchnout ji čistou vodou.

2.4 Temperace

Pro ohřev vody ve vířivce bude použit elektrický průtokový ohřívač o výkonu min. 3 kW, který je součástí vířivé vany. Ohřívač bude napojen na výtlač z čerpadla do vířivky. Cirkulovaná voda bude ohřívána na 32 - 36°C.

2.5 Úprava vody

Součástí vířivé vody je ionizátor, který eliminuje řasy, bakterie a další organické nečistoty ve vířivce. Ionizátor je osazen na výtlačném potrubí mezi cirkulačním čerpadlem a elektrickým ohřevem vody.

2.6 Atrakce

Součástí tělesa vířivé vany bude min. 87 bodových masážních trysek, min. 14 rotačních nastavitelných trysek, min. 10 vzduchových trysek a min. 3x LED vodopád, jejichž chod zabezpečují cirkulační čerpadla o celkovém výkonu min. 4,5 kW a dmychadlo o výkonu min. 0,7 kW. Ve výbavě vířivé vany bude také LED osvětlení a min. 2x reproduktor.

2.7 Doplnky

Vířivka bude vybavena termokrytem, který zamezuje výparu a tím pádem úniku vlhkosti do prostoru vířivky v době, kdy není vířivá vana v provozu. Termokryt zároveň zamezuje úniku tepla z vody a šetří tak energie potřebné na dohřev teplotních ztrát.

Pro snadnější vstup mohou být u vířivé vany osazeny dřevěné schůdky – upřesní investor během výstavby

Dodavatel vířivé vany dodá objednateli veškeré pokyny k instalaci a obsluze zařízení.

3. FINSKÁ SAUNA

Finská sauna byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Sauna má nepravidelný obdélníkový půdorys o rozměrech cca 2730 x 2385 mm a světlou výšku 2200 mm. Sauna má max. okamžitou kapacitu 6 osob. Provozní teplota je okolo 110 °C a vlhkost vzduchu do 10%. Prostor sauny je řešen stavebně. Konstrukce stěn bude provedena jako sendvičová celoplošně izolovaná s kvalitní netlející a nehořlavou tepelnou izolací s účinnou hliníkovou fólií. Povrchová úprava stěn bude provedena z palubek ze severského smrku. Z důvodu mytí budou vnitřní stěny obloženy do výšky 100 – 150 mm keramickým obkladem (dodávka stavby). Lavice, rošty, opěrky zad, podhlavníky a kryt kamen budou provedeny z africké vrby ABACHI. Podlahový rošt bude vinylový. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení objemové stálosti.

Podlaha bude provedena z protiskluzového dobře omyvatelného materiálu s vyspádováním k podlahové vpusti mimo prostor sauny. V prohřívárně budou tři úrovně lavic konstruovaných tak, aby se daly pryčny vyjímat (hmotnost každého roštu max. 15 kg). Zhotovené budou tak, aby žádné kovové materiály nepřišly do styku s návštěvníky.

Dveře se otvírají ven a budou celoskleněné s madlem na obou stranách. Dveře jsou bez zámkové klapky a bezprahové o šířce cca 60 cm.

Přisávání prohřívárny bude za saunovými kamny pro přívod a pod lavicemi bude odvod vzduchu. Osvětlení prostoru je řešeno tak, aby nedošlo k ohrožení osob. Prostor bude i nouzově osvětlen. Elektrické topidlo o výkonu 12kW bude vhodně zajištěno proti náhodnému dotyku osob. Ovládání a regulace bude umístěna mimo prostor prohřívárny se zamezením manipulace nepovolanými osobami.

V prohřívárně bude v blízkosti dveří osazené dobře viditelné nouzové tlačítko, jehož stisknutí bude v případě potřeby návštěvníků informovat obsluhu wellness. Přívod kabelu od nouzového tlačítka do recepce SYKFY 4x2x05 a napojení na zvukovou či světelnou signalizaci zajistí stavba.

Vlastní technologie sauny bude stejně jako ovládání a regulace umístěna mimo prostor prohřívárny. Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojné body a veškeré řízení bude prováděno z technické místnosti.

Více viz příložená výkresová část.

SEZNAM VÝKRESŮ

D.1.5.b.01	Půdorys finské sauny 1.22	1:50	1x A4
D.1.5.b.02	Stavební připravenost finské sauny 1.22	1:50	1x A4

Datum: 08/2022 Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

AKCE:

SPORTOVNÍ HALA V ULICI MAROLDOVA 1279/2, DĚČÍN I.

MÍSTO:

st.p.č. 7/5, č.p. 1279/2, k.ú. Podmokly (624926), Děčín I.

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
pro provádění stavby**

D.1.5 – WELLNESS

Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

Datum: 08/2022

Vyhotovení:

1. ÚVOD

Předmětem této části projektové dokumentace je technologie privátní vířivé vany a technologické a dispoziční řešení finské sauny.

2. VÍŘIVÁ VANA

Navržená vířivka má čtvercový půdorys o rozměrech 2,2 x 2,2 m a výšku 94 cm. Jedná se o samostatně stojící vířivku o celkovém objemu 1250 l. Technologie úpravy vody je součástí privátní vířivé vany. Vířivka bude usazena v místnosti č. 1.19.

Vířivka byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Úpravna vody se bude skládat z:

- čerpací jednotky
- kartušové filtrace
- výměnného systému a trubních rozvodů
- hygienického zabezpečení vody
- úpravy chemických vlastností cirkulované vody
- temperace vody

Velikost jednotlivých prvků úpravy vody je navržena výrobcem vířivé vany s ohledem na vstupní údaje pro návrh, tj. celkový objem vířivky, požadovanou kvalitu vody v závislosti na konečném způsobu úpravy vody, privátní způsob užití a použitou teplotu vody. Jelikož se jedná o privátní vířivou vanu, která nemá po obvodu přelivný žlábek, není vybavena akumulací jímku, pískovou filtrací, průtokoměrem, hygienickým zabezpečením vody a dalšími technologiemi, které vyžaduje zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále vyhl. 238/2011 Sb., bude vždy vířivka pro každou skupinu napuštěna čerstvou vodou o požadované kvalitě a teplotě vody. Po každém ukončení procedury bude vířivka kompletně vypuštěna a důsledně vyčištěna.

2.1 Princip úpravy vody

Voda bude z vířivky odebírána skimmerem v úrovni hladiny. Současně bude odebírána i ze dna. Na kartušovém filtru se zbaví mechanických nečistot a čerpadlem bude vytlačena do

ionizátoru. Poté se voda se nateperuje na požadovanou teplotu. Takto upravená voda bude přiváděna dnovými tryskami zpět do vířivé vany.

2.2 Princip vypouštění a plnění

Plnění vířivé vany bude zajištěno vodou z vodovodního řadu temperovanou na požadovanou teploty přímo do vířivky. Množství dopouštěné vody do jímky se bude měřit vodoměrem (řeší ZTI). Přívod zdrojové vody je součástí řešení ZTI.

Vypouštění vířivky bude zaústěno přes vypouštěcí ventil do kanalizace – řeší ZTI.

2.3 Filtrace

Filtrace se skládá z kartušového filtru a cirkulačního čerpadla o výkonu min. 0,37 kW, které zabezpečuje cirkulaci vody ve vířivce. Pro vyčištění je nutné vyjmout kartuši ze skimmeru a opláchnout ji čistou vodou.

2.4 Temperace

Pro ohřev vody ve vířivce bude použit elektrický průtokový ohřívač o výkonu min. 3 kW, který je součástí vířivé vany. Ohřívač bude napojen na výtlač z čerpadla do vířivky. Cirkulovaná voda bude ohřívána na 32 - 36°C.

2.5 Úprava vody

Součástí vířivé vody je ionizátor, který eliminuje řasy, bakterie a další organické nečistoty ve vířivce. Ionizátor je osazen na výtlačném potrubí mezi cirkulačním čerpadlem a elektrickým ohřevem vody.

2.6 Atrakce

Součástí tělesa vířivé vany bude min. 87 bodových masážních trysek, min. 14 rotačních nastavitelných trysek, min. 10 vzduchových trysek a min. 3x LED vodopád, jejichž chod zabezpečují cirkulační čerpadla o celkovém výkonu min. 4,5 kW a dmychadlo o výkonu min. 0,7 kW. Ve výbavě vířivé vany bude také LED osvětlení a min. 2x reproduktor.

2.7 Doplnky

Vířivka bude vybavena termokrytem, který zamezuje výparu a tím pádem úniku vlhkosti do prostoru vířivky v době, kdy není vířivá vana v provozu. Termokryt zároveň zamezuje úniku tepla z vody a šetří tak energie potřebné na dohřev teplotních ztrát.

Pro snadnější vstup mohou být u vířivé vany osazeny dřevěné schůdky – upřesní investor během výstavby

Dodavatel vířivé vany dodá objednateli veškeré pokyny k instalaci a obsluze zařízení.

3. FINSKÁ SAUNA

Finská sauna byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Sauna má nepravidelný obdélníkový půdorys o rozměrech cca 2730 x 2385 mm a světlou výšku 2200 mm. Sauna má max. okamžitou kapacitu 6 osob. Provozní teplota je okolo 110 °C a vlhkost vzduchu do 10%. Prostor sauny je řešen stavebně. Konstrukce stěn bude provedena jako sendvičová celoplošně izolovaná s kvalitní netlející a nehořlavou tepelnou izolací s účinnou hliníkovou fólií. Povrchová úprava stěn bude provedena z palubek ze severského smrku. Z důvodu mytí budou vnitřní stěny obloženy do výšky 100 – 150 mm keramickým obkladem (dodávka stavby). Lavice, rošty, opěrky zad, podhlavníky a kryt kamen budou provedeny z africké vrby ABACHI. Podlahový rošt bude vinylový. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení objemové stálosti.

Podlaha bude provedena z protiskluzového dobře omyvatelného materiálu s vyspádováním k podlahové vpusti mimo prostor sauny. V prohřívárně budou tři úrovně lavic konstruovaných tak, aby se daly pryčny vyjímat (hmotnost každého roštu max. 15 kg). Zhotovené budou tak, aby žádné kovové materiály nepřišly do styku s návštěvníky.

Dveře se otvírají ven a budou celoskleněné s madlem na obou stranách. Dveře jsou bez zámkové klapky a bezprahové o šířce cca 60 cm.

Přisávání prohřívárny bude za saunovými kamny pro přívod a pod lavicemi bude odvod vzduchu. Osvětlení prostoru je řešeno tak, aby nedošlo k ohrožení osob. Prostor bude i nouzově osvětlen. Elektrické topidlo o výkonu 12kW bude vhodně zajištěno proti náhodnému dotyku osob. Ovládání a regulace bude umístěna mimo prostor prohřívárny se zamezením manipulace nepovolanými osobami.

V prohřívárně bude v blízkosti dveří osazené dobře viditelné nouzové tlačítko, jehož stisknutí bude v případě potřeby návštěvníků informovat obsluhu wellness. Přívod kabelu od nouzového tlačítka do recepce SYKFY 4x2x05 a napojení na zvukovou či světelnou signalizaci zajistí stavba.

Vlastní technologie sauny bude stejně jako ovládání a regulace umístěna mimo prostor prohřívárny. Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojně body a veškeré řízení bude prováděno z technické místnosti.

Více viz příložená výkresová část.

SEZNAM VÝKRESŮ

D.1.5.b.01	Půdorys finské sauny 1.22	1:50	1x A4
D.1.5.b.02	Stavební připravenost finské sauny 1.22	1:50	1x A4

Datum: 08/2022 Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

AKCE:

SPORTOVNÍ HALA V ULICI MAROLDOVA 1279/2, DĚČÍN I.

MÍSTO:

st.p.č. 7/5, č.p. 1279/2, k.ú. Podmokly (624926), Děčín I.

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
pro provádění stavby**

D.1.5 – WELLNESS

Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.

Datum: 08/2022

Vyhotovení:

1. ÚVOD

Předmětem této části projektové dokumentace je technologie privátní vířivé vany a technologické a dispoziční řešení finské sauny.

2. VÍŘIVÁ VANA

Navržená vířivka má čtvercový půdorys o rozměrech 2,2 x 2,2 m a výšku 94 cm. Jedná se o samostatně stojící vířivku o celkovém objemu 1250 l. Technologie úpravy vody je součástí privátní vířivé vany. Vířivka bude usazena v místnosti č. 1.19.

Vířivka byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Úpravna vody se bude skládat z:

- čerpací jednotky
- kartušové filtrace
- výměnného systému a trubních rozvodů
- hygienického zabezpečení vody
- úpravy chemických vlastností cirkulované vody
- temperace vody

Velikost jednotlivých prvků úpravy vody je navržena výrobcem vířivé vany s ohledem na vstupní údaje pro návrh, tj. celkový objem vířivky, požadovanou kvalitu vody v závislosti na konečném způsobu úpravy vody, privátní způsob užití a použitou teplotu vody. Jelikož se jedná o privátní vířivou vanu, která nemá po obvodu přelivný žlábek, není vybavena akumulací jímku, pískovou filtrací, průtokoměrem, hygienickým zabezpečením vody a dalšími technologiemi, které vyžaduje zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále vyhl. 238/2011 Sb., bude vždy vířivka pro každou skupinu napuštěna čerstvou vodou o požadované kvalitě a teplotě vody. Po každém ukončení procedury bude vířivka kompletně vypuštěna a důsledně vyčištěna.

2.1 Princip úpravy vody

Voda bude z vířivky odebírána skimmerem v úrovni hladiny. Současně bude odebírána i ze dna. Na kartušovém filtru se zbaví mechanických nečistot a čerpadlem bude vytlačena do

ionizátoru. Poté se voda se natemperuje na požadovanou teplotu. Takto upravená voda bude přiváděna dnovými tryskami zpět do vířivé vany.

2.2 Princip vypouštění a plnění

Plnění vířivé vany bude zajištěno vodou z vodovodního řadu temperovanou na požadovanou teploty přímo do vířivky. Množství dopouštěné vody do jímky se bude měřit vodoměrem (řeší ZTI). Přívod zdrojové vody je součástí řešení ZTI.

Vypouštění vířivky bude zaústěno přes vypouštěcí ventil do kanalizace – řeší ZTI.

2.3 Filtrace

Filtrace se skládá z kartušového filtru a cirkulačního čerpadla o výkonu min. 0,37 kW, které zabezpečuje cirkulaci vody ve vířivce. Pro vyčištění je nutné vyjmout kartuši ze skimmeru a opláchnout ji čistou vodou.

2.4 Temperace

Pro ohřev vody ve vířivce bude použit elektrický průtokový ohřívač o výkonu min. 3 kW, který je součástí vířivé vany. Ohřívač bude napojen na výtlač z čerpadla do vířivky. Cirkulovaná voda bude ohřívána na 32 - 36°C.

2.5 Úprava vody

Součástí vířivé vody je ionizátor, který eliminuje řasy, bakterie a další organické nečistoty ve vířivce. Ionizátor je osazen na výtlačném potrubí mezi cirkulačním čerpadlem a elektrickým ohřevem vody.

2.6 Atrakce

Součástí tělesa vířivé vany bude min. 87 bodových masážních trysek, min. 14 rotačních nastavitelných trysek, min. 10 vzduchových trysek a min. 3x LED vodopád, jejichž chod zabezpečují cirkulační čerpadla o celkovém výkonu min. 4,5 kW a dmychadlo o výkonu min. 0,7 kW. Ve výbavě vířivé vany bude také LED osvětlení a min. 2x reproduktor.

2.7 Doplnky

Vířivka bude vybavena termokrytem, který zamezuje výparu a tím pádem úniku vlhkosti do prostoru vířivky v době, kdy není vířivá vana v provozu. Termokryt zároveň zamezuje úniku tepla z vody a šetří tak energie potřebné na dohřev teplotních ztrát.

Pro snadnější vstup mohou být u vířivé vany osazeny dřevěné schůdky – upřesní investor během výstavby

Dodavatel vířivé vany dodá objednateli veškeré pokyny k instalaci a obsluze zařízení.

3. FINSKÁ SAUNA

Finská sauna byla navržena v souladu se zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, a dále s Vyhl. 238/2011 Sb. v platném znění (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Sauna má nepravidelný obdélníkový půdorys o rozměrech cca 2730 x 2385 mm a světlou výšku 2200 mm. Sauna má max. okamžitou kapacitu 6 osob. Provozní teplota je okolo 110 °C a vlhkost vzduchu do 10%. Prostor sauny je řešen stavebně. Konstrukce stěn bude provedena jako sendvičová celoplošně izolovaná s kvalitní netlející a nehořlavou tepelnou izolací s účinnou hliníkovou fólií. Povrchová úprava stěn bude provedena z palubek ze severského smrku. Z důvodu mytí budou vnitřní stěny obloženy do výšky 100 – 150 mm keramickým obkladem (dodávka stavby). Lavice, rošty, opěrky zad, podhlavníky a kryt kamen budou provedeny z africké vrby ABACHI. Podlahový rošt bude vinylový. Spoje budou čepované a klížené pro zaručení objemové stálosti.

Podlaha bude provedena z protiskluzového dobře omyvatelného materiálu s vyspádováním k podlahové vpusti mimo prostor sauny. V prohřívárně budou tři úrovně lavic konstruovaných tak, aby se daly pryčny vyjímat (hmotnost každého roštu max. 15 kg). Zhotovené budou tak, aby žádné kovové materiály nepřišly do styku s návštěvníky.

Dveře se otvírají ven a budou celoskleněné s madlem na obou stranách. Dveře jsou bez zámkové klapky a bezprahové o šířce cca 60 cm.

Přisávání prohřívárny bude za saunovými kamny pro přívod a pod lavicemi bude odvod vzduchu. Osvětlení prostoru je řešeno tak, aby nedošlo k ohrožení osob. Prostor bude i nouzově osvětlen. Elektrické topidlo o výkonu 12kW bude vhodně zajištěno proti náhodnému dotyku osob. Ovládání a regulace bude umístěna mimo prostor prohřívárny se zamezením manipulace nepovolanými osobami.

V prohřívárně bude v blízkosti dveří osazené dobře viditelné nouzové tlačítko, jehož stisknutí bude v případě potřeby návštěvníků informovat obsluhu wellness. Přívod kabelu od nouzového tlačítka do recepce SYKFY 4x2x05 a napojení na zvukovou či světelnou signalizaci zajistí stavba.

Vlastní technologie sauny bude stejně jako ovládání a regulace umístěna mimo prostor prohřívárny. Všechna zařízení budou napojena na připravené přívody a přípojné body a veškeré řízení bude prováděno z technické místnosti.

Více viz příložená výkresová část.

SEZNAM VÝKRESŮ

D.1.5.b.01	Půdorys finské sauny 1.22	1:50	1x A4
D.1.5.b.02	Stavební připravenost finské sauny 1.22	1:50	1x A4

Datum: 08/2022 Vypracovali: Ing. Jiří Pour, Ing. Martin Gazda, Jana Hlavničková, DiS.