


Seznam příloh

Č. příl.	Název přílohy	počet	A4	rev.
1.001	Seznam příloh a technická zpráva	11	A4	00
1.002	Situace katastrální	2	A4	00
1.003	Situace celková	2	A4	00
1.004	Půdorys - starý stav	5	A4	00
1.005	Půdorys - bourání	5	A4	00
1.006	Řez příčný - starý stav	2	A4	00
1.007	Schematický řez celkový	3	A4	00
1.008	Základy - nový stav	3	A4	00
1.009	Půdorys celkový - nový stav 1:100	3	A4	00
1.010	Půdorys - nový stav 1:50	4	A4	00
1.011	Řezy příčné - nový stav	4	A4	00
1.012	Detaily	2	A4	00
1.013	Pohled jihozápadní	3	A4	00
1.014	Tabulky výrobků	3	A4	00
Výkaz výměr		A4	00	

06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	pro stavební povolení a provedení stavby	21. 04. 2017	
Revize	Popis revize	Datum	Poznámka

 CODE, s. r. o. Computer Design IČO 492 86 960		PARDUBICE Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125				
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	Číslo zakázky	2017/001/600	
Ing. V. Meduna	A. Zdražilová		Ing. V. Meduna	Počet formátů	11 A4	
				Datum	04. 2017	
Investor	Město Chrudim, Resselovo nám. 77, 537 16 Chrudim			Jméno souboru		
Chrudim Krytý plavecký bazén Rozšíření sauny o wellness prvky - 1. etapa 1.000 - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ				W1_(zprava)_a03_00.lwp		
				Druh dok.	DSP + DPS	
				Č. kopie	Díl	Č. přílohy
Seznam příloh a technická zpráva					D1.01	1.001

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Identifikační údaje

Název stavby: Rozšíření sauny o wellness prvky - 1. etapa
Místo: Plavecký bazén Chrudim, V Průhonech 503, 537 03 Chrudim III
Katastrální území: Chrudim [654299] parcelní č. 3380
Okres: Chrudim
Investor: Město Chrudim, odbor investic, Resselovo nám. 77,
537 16 Chrudim I
Dodavatel: bude určen na základě výběrového řízení
Projektant: CODE s.r.o., Pardubice
Dokumentace: pro stavební povolení a provedení stavby (DSP+DPS)

b) Podklady pro zpracování

- prohlídka a zaměření dotčených částí objektu projektantem
- podklady z dřívějších projektových dokumentací projektanta
- Koncepční studie úprav wellness provozu zprac. r. 2016, Ing. arch. Marek Janatka, Ph.D.
- konzultace s investorem
- zápis z jednání 16.1. 2017
- jednání 20.2. 2017 za účasti zástupců města, zpracovatele koncepční studie, ředitele bazénu a projektanta s rozšířením požadavků na osazení saunové kabiny
- závěrečné projednání 3.4. 2017 za účasti zástupců města, zpracovatele koncepční studie, ředitele bazénu a projektanta

c) Zásady řešení

c) 1. Účel objektu

Provozovatelem komplexu městských sportovišť je společnost Sportovní areály města Chrudim. Stávající objekt krytého plaveckého bazénu slouží pro veřejnost od otevření v roce 1992. Během let je doplňováno různé zařízení pro zvýšení atraktivnosti pro návštěvníky (tobogán, sauna, parní kabina apod). Plavecký bazén dlouhý 25 m slouží i pro plavání tělesně postižených. Návrh 1. etapy řeší novou venkovní ochlazovnu se saunovou kabinou pro stávající saunový provoz. Navržené řešení účel objektu nemění. Venkovní ochlazovna je umístěna na přilehlém zatravněném pozemku.

Výhledově se uvažuje s provedením dalších etap wellness provozu (úprava vnitřní odpočívárny, úprava vstupních prostor a šatny, úprava umývárny a zřízení Kneippova chodníku).

c) 2. Popis stávajícího objektu

Objekt krytého plaveckého bazénu stojí v centru města v blízkosti řeky Chrudimky v sousedství ostatních sportovních zařízení (zimní stadion, letní koupaliště). Nosná konstrukce objektu krytého bazénu o dvou nadzemních a jednom podzemním podlaží je z žb skeletu s vyzdívanými stěnami, stropy jsou z žb panelů. Střechy jsou ploché a šikmé s plechovou krytinou, venkovní terasa není využívána. Prosklené výplně původní jsou ocelohliníkové, novější jsou plastové. Podlahy jsou převážně z keramické dlažby, stěny s keramickými obklady, podhledy kovové. Venkovní povrchy jsou omítkové nebo se zavěšeným fasádním obklad z kamenných desek, část fasády je z plechových šablon.

V budově je 25m plavecký bazén, dětský bazén, potřebné zázemí šaten a hygienického zařízení, prostor sauny, prostor vstupní s občerstvením, v podzemí je technické zázemí.

Mezi objektem a chodníkem podél příjezdové komunikace jsou pod terénem kanalizační jímky betonové konstrukce, ocelové poklopy šachet jsou osazeny v úrovni terénu.

Současný stav je zakreslen na výkresech starého stavu, kde je vyznačen i návrh bourání. Zaměření bylo prováděno pouze v dotčených částech objektu.

Po statické stránce objekt nevykazuje závažné porušení konstrukcí. Úpravy povrchů jsou poplatné době vzniku.

c) 3. Funkční náplň

Návrh venkovní ochlazovny respektuje koncepční studii úprav wellness provozu, zápis z jednání odboru investic města Chrudim nad zadáním akce a závěry jednání 20.2. 2017 a 3.4. 2017.

Bylo zvoleno umístění venkovní ochlazovny vně budovy podél jihozápadní fasády v návaznosti na stávající prostor ochlazovacího bazénku. Výšková úroveň podlahy bude odpovídat úrovni podlahy prostoru ochlazovacího bazénku saunového provozu.

Venkovní ochlazovna je řešena jako nezastřešený prostor tvořený dřevěnou terasou se svislou ohraničující konstrukcí z dřevěných fošen. Může sloužit pro celoroční využití jako relaxační venkovní prostor u sauny. Na terase bude osazena ochlazovací kád' a sprcha. Vybavení lehátky pro cca 10 osob a ochlazovací kád' není předmětem dokumentace. Samostatně mimo dodávku stavby bude dodána venkovní saunová kabina jako komplet. Osazení kabiny návrh respektuje s umístěním v zadní části venkovní ochlazovny.

V dokladovaném schématickém celkovém řezu je naznačen úhel pohledu ze střechy nejbližšího cca 85 m vzdáleného bytového domu do prostor navrhované ochlazovny přes stínící svislou konstrukci.

Provozovatel souhlasí s pohledovými mezerami mezi dřevěnými prvky svislé konstrukce, které by za určitých podmínek mohly sloužit k pozorování interiéru ochlazovny. Dále souhlasí se zastavěním stávajícího neotevratelného okna z dětského bazénu.

c) 3. 1. Požární řešení

V rámci zpracovávané přístavby ochlazovny bude objekt posouzen a řešení bude dokladováno v samostatném oddílu dokumentace.

Všechny konstrukce, u kterých je požadována požární odolnost, budou muset mít při kolaudaci doložený atest.

c) 3. 2. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Dokumentace neřeší, řešení vlastní ochlazovny (venkovní terasy) je koncipováno bezbariérově. Ochlazovací kád' bude přístupná po schůdkách.

c) 4. Členění dokumentace

- 1.000 - architektonické a stavebně technické řešení
- 2.000 - stavebně konstrukční řešení
- 4.500 - zdravotně technické instalace
- 4.700 - silnoproudá elektrotechnika

Požárně bezpečnostní řešení je v samostatné složce B2.

d) Technické a konstrukční řešení

d) 1. Zhodnocení stávajícího stavu

Popis objektu viz výše.

Objekt nejeví známky narušení nosných konstrukcí. Sondy nebyly prováděny, pouze byl vizuálně prověřen stavební stav. Do nosných konstrukcí objektu nebude mimo probourání otvoru pro propojení místností zasahováno. Přístavba bude prováděna na nezpevněné ploše u objektu, která je ve vlastnictví objednatele. Stávající podzemní kanalizační šachty v těsné blízkosti zůstanou zachovány. Přilehlý světlík pro osvětlení místnosti v podzemí bude zrušen, místnost je kvalifikována jako technická bez potřeby přirozeného osvětlení.

Situační geodetické zaměření je k dispozici pouze z roku 1999 zpracované pro účely rekonstrukce sousedního venkovního koupaliště.

Prostory nedotčené rekonstrukcí je třeba ochránit před poškozením nebo prachem.

e) Tepelné technické vlastnosti

Rekonstrukce se týká venkovního prostoru, proto se dokumentace vlastnostmi nezabývá. Nové venkovní propojovací dveře budou splňovat požadovanou hodnotu součinitele prostupu tepla.

f) Založení objektu

Zůstává stávající. Nové základy pro sloupky stěny terasy budou z betonových patek do kalichu, v místě stávající kanalizační šachty budou sloupky na ocelové konzole podepřené sloupkem osazeným na železobetonovou konstrukci šachty.

g) Vliv objektu na životní prostředí

Stavba nebude mít svým charakterem negativní vliv na životní prostředí (viz souhrnná technická zpráva).

Při práci s materiály je nutno dodržovat ochranná bezpečnostní opatření. Obaly od použitých výrobků budou likvidovány odbornou firmou. Budoucí provoz bude produkovat běžný komunální odpad.

Po dobu stavby je nutno ochránit prostory nedotčené stavbou před prachem apod. Vybouraný materiál bude vyvážen dle druhu na řízené skládky.

h) Dopravní řešení

Zůstává stávající.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Zůstává stávající.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

j) 1. Kvalita provedení

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci. Budou dodržovány technologické postupy dle výrobců nebo dodavatelů používaných materiálů.

Je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát podle zákona č. 183/2006 Sb. se změnami, zákona č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a zákonů souvisejících.

Při provádění stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy příslušných norem, vyhlášek, výnosů, ustanovení, zákonů a nařízení.

j) 2. Bezpečnost a ochrana zdraví

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je

bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

a) U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

b) Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médii.

c) Stanoviště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.

d) Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.

e) Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

f) Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatel stavby.

g) Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.

h) Dále je nutné zabezpečit vstup na stavbu takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

i) Odpovědné osoby za styk s dodavatelem stavebních prací z vedení závodu jsou při vstupu na staveniště používat odpovídající ochranné pomůcky.

Upozornění

Ve smyslu zákona č. 137/2006 Sb. je nutno vzít zřetel na následující upozornění.

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele a po jeho písemném odsouhlasení výrobků jiných o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodávány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy, u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

k) Technický popis objektu

k) 1. Bourání

Stávající prostory nebudou stavbou zasaženy, při realizaci bude chráněn před prachem ochlazovací bazének a technická místnost v suterénu. Dojde pouze k osazení dvou dveří do nových otvorů do místnosti ochlazovacího bazénku.

Bude vybourán otvor spojující prostor stávajícího ochlazovacího bazénku s novou venkovní ochlazovnou. Otvor je ve zdivu tl. cca 500 mm upraveného venkovní omítkou, zevnitř je keramický obklad na výšku 2000 mm. Nad otvor budou osazeny nosné překlady.

Dále bude odříznuta část fasádní plastové výplně otvoru v místnosti ochlazovacího bazénku. Plastová výplň je složena ze spodní části s komůrkovým polykarbonátem a horního proskleného sklápěcího nadsvětlíku. Rám ponechané části musí zůstat zachován.

Zrušeny budou betonové obrubníky podél dvou stěn ochlazovny.

Zdemontována bude konstrukce světlíku přilehlého k fasádě upravené plechovými šablonami. Stávající odvětrávací potrubí vzduchotechniky zůstane zachováno, ale bude přerušeno, trasa bude přimknuta k fasádě, a bude nastaveno s výdechem až nad prostorem venkovní ochlazovny.

Pro osazení ocelových vynášecích nosníků do stávajících zděných stěn se zavěšeným obkladem z kamenných desek budou vybourány kapsy. Dotčené desky je třeba nejdříve opatrně sejmut, upravit jejich velikost i závěsy a po zakotvení ocelových nosníků znovu zavěsit.

Stávající podzemní šachty ukončené poklopy na úrovni terénu zůstanou zachovány. Jeden vlez do šachty bude nefunkční, dle návrhu uživatele bude využíván druhý stávající vlez. Poklop stávající malé kanalizační jímky vypouštění bazénku bude uvnitř prostoru navrhované ochlazovny, v terasové podlaze pro něj bude vytvořen vyjímatelný díl.

Část ocelového zábradlí stávající terasy bude zdemontována.

Bourací práce viz výkres bourání.

Vybouraný materiál bude odvezen na řízené skládky.

Při bourání otvorů ve stěnách je třeba postupovat opatrně a dodržovat bezpečnostní předpisy. Nedotčené prostory je třeba důsledně chránit před prachem. V případě nejasností je nutné vyzvat statika ke konzultaci.

Při jakýchkoli pochybnostech o tom, je-li bourání konstrukce bez nebezpečí možné, kontaktujte autorský dozor a vyčkejte jeho vyjádření.

k) 2. Zemní práce

Před započítím zemních prací je nutno provést vytýčení podzemních sítí. V rámci zemních prací bude provedeno sejmutí ornice v tl. 50 mm z ploch dotčených stavbou.

Stávající podzemní šachty zůstanou zachovány.

Pro základové patky sloupků terasy a pro nosný rám sauny budou vykopány jámy. Založení bude v nezámrazné hloubce cca 1000 mm pod terénem. Předpokládá se ruční výkop v zemině tř. č. 3.

Sloupky v místě stávající kanalizační šachty budou osazeny na konzole podepřené krátkými sloupky zakotvenými do stěny šachty. Výkopové práce budou nad stěnou šachty po celé její délce se šířkou rýhy cca 500 mm nutnou pro přikotvení sloupků.

Pro saunovou kabinu budou připraveny menší betonové bloky se základovou spárou v nezámrazné hloubce. Pro bloky budou vykopány jámy. V místě kanalizační podzemní šachty budou bloky umístěny na stěně šachty. Předem musí být upřesněno zakládání podle požadavků vybraného dodavatele sauny.

Pod ochlazovací kádí bude osazena v jámě zasypané hrubým štěrkem s oblými valouny fr. 60 mm gula napojená do stávající kanalizační šachty ochlazovacího bazénku. Jáma bude vyložena nepropustnou fólií napojenou na osazení guly.

Po sejmutí ornice, odstranění dotčených obrubníků a provedení patek bude terén vyrovnán, bude položena vodopropustná netkaná textilie proti prorůstání rostlin a povrch bude upraven vrstvou kačírku v tl. cca 80 mm. Kačírek bude ohraničen patkami, na které budou navazovat nově osazené obrubníky. Kačírkem bude obsypán děrovaný plech lemující svislou konstrukci ohrazení u terénu.

k) 3. Základy

Pro ocelové sloupky stěny terasy budou vybetonovány železobetonové patky s kalichem z betonu C 25/30 XC2(CZ) vel. 750x750 mm se založením do nezámrazné hloubky na podkladní betonovou mazaninu tl. 100 mm (viz řez).

Pro konstrukci sauny budou vybetonovány bloky rozměry 500x500 mm, nad stěnou šachty bude rozměr přizpůsoben tloušťce stěny šachty. Bloky nebudou nabetonovány na zastropení šachty. Založení je třeba před provedením konzultovat s vybraným dodavatelem venkovní sauny.

Mezi patky budou do betonového lože osazeny betonové záhonové obrubníky, ke kterým přijde dosypat kačírek (zkoordinovat s možným osázením zeleně před ocelové rámy v ohrazení).

Předsazené schody z prostého betonu budou založeny do nezámrazné hloubky.

k) 4. Svislé konstrukce

Svislá stěna tvoří ohrazení terasy. Budou ji tvořit ocelové sloupky s vodorovnými vyvřšenými paždíky nahoře a dole z tenkostěnných čtyřhranných trubek, ke kterým budou šroubovány svislé fošny 160x40 mm pod úhlem 45° v pravidelných vzdálenostech 90 mm (vytvořená mezera mezi fošnami bude cca 23 mm).

Sloupky budou z válcovaných nosníků pozinkovaných. Sloupky budou osazeny buď do patek s kalichem a zabetonovány nebo budou ukotveny na konzole vodorovného ocelového nosníku. Konstrukce je zakreslena v konstrukční části dokumentace.

K fošnám budou nejdříve přišroubovány tvarované příložky, potom se příložky postupně přišroubují k paždíkům. Bude použit nerezový spojovací materiál (šrouby, matice a podložky). Řešení je zakresleno na výkrese detailů.

Fošny se předpokládají z tepelně ošetřeného dřeva rozměrů 160x40 mm hoblované se zkosenými hranami. Mezera mezi podlahou a terénem bude zakryta děrovaným plechem

tl. 3 mm. Poloha spodního paždíku je navržena v úrovni, která nebude zasažena obvyklou sněhovou pokrývkou v zimním období.

Části ohrazení budou místo z fošen upraveny vloženým ocelovým rámem (konstrukční část). Rám bude ze strany ochlazovny uzavřen děrovaným plechem. Uvnitř rámu bude přivařena pozinkovaná síť pro možnost pnutí rostlin umístěných na terénu vedle ohrazení.

Stěna ochlazovny, kterou tvoří stávající zavěšený fasádní obklad bude opatřena dřevěným obkladem ze svislých latí z tepelně ošetřeného dřeva 40x40 mm s mezerami 40 mm do vodorovný rošt tvořený tenkostěnným ocelovým uzavřeným profilem pozinkovaným. Vodorovný rošt bude kotven chemickými kotvami do stávajícího zdiva opatřeného obkladem z kamenných desek. Latě bude šroubovány samovrtnými šrouby se záпустnou hlavou do oceli, od roštu budou dilatovány podložkou.

Přístup do venkovní ochlazovny bude novými dveřmi ve vybouraném otvoru nosného zdiva. Nejdříve budou osazeny nosné překlady, otvor se dobourá. Dveře včetně zárubní budou plastové bílé plně jednokřídlové otočné průchozí šířky 800 mm s hodnotou součinitele prostupu tepla do 1.2 W/m²K. Bude osazena paniková klika. Zdivo vybouraného otvoru se zednický zapraví a vnitřní keramický obklad stěny se doplní. Venkovní omítka se kolem otvoru začistí a celá stěna se natře fasádním nátěrem.

Dále bude řešen nový požární únik z prostoru venkovní ochlazovny, a to dveřmi osazenými do stávajícího otvoru s plastovou výplní. Dveře plastové prosklené s průchozí šířkou 800 mm a s hodnotou součinitele prostupu tepla do 1.2 W/m²K budou osazeny do rámu otvoru vytvořeného odříznutím plastové výplně. Odříznutím nesmí dojít ke ztrátě pevnosti zachovávané části. Členění otočného křídla dveří bude ve výškové úrovni stávajícího dělicího paždíku fasádní výplně. Bude osazena paniková klika.

k) 5. Vodorovné konstrukce

Vodorovnou konstrukcí je podlaha terasy. Je navržena z terasových prken s výškovou úrovní podlahy navazující na podlahu místnosti ochlazovacího bazénku (cca ±0), to je zhruba 500 mm nad stávajícím terénem.

Před zahájením práce na podlahách musí být odstraněn světlík a otvor po něm musí být zastropen. Zastropení bude z ocelových nosníků osazených na stávající podkladní stěnu světlíku a do kapes stávající stěny. Na nosníky bude uložen trapézový plech s výškou vlny 50 mm a tl. plechu 0.8 mm. Plech bude přebetonován 50 mm nad vlny plechu betonem C25/30 XC2(CZ) s výztuží. V novém zastropení bude vynechán prostup pro stávající kruhové odvětrání. Povrch v mírném sklonu od objektu bude opatřen vodotěsnou stěrkou.

Plocha pod podlahou zbavená ornice bude upravena pískovou vrstvou a položením vodopropustné textilie proti prorůstání rostlin. Na textílii bude rozprostřena vrstva kačírku tl. cca 80 mm.

Pro podlahu budou osazeny nosné vodorovné (ve spádu cca 2 % od objektu pro zajištění odvodu vody z terasy) ocelové válcované nosníky ke svislým sloupkům pomocí kotevních desek, na druhé straně budou osazeny do vybouraných kapes stávajícího zdiva po obnažení dotčené části fasády od zavěšeného obkladu do 50 mm tl. betonového lože C12/15 X0. Horní plochy nosníků musí být přesně vyrovnány do šikmé roviny. Na ně budou kolmo kladeny podkladní ocelové nosníky v rozestupech cca 450÷500 mm. Na konci terasy přilehlé ke stěně budou nosníky osazeny přímo do zdiva do kapes. Konstrukce je zakreslena na samostatném výkrese v konstrukční části.

Před výškovým vyrovnaním vodorovných nosníků musí být pečlivě vyměřena úroveň budoucí podlahy terasových prken, která musí bezbariérově navazovat na nový vstup z místnosti ochlazovacího bazénku a na budoucí vstup ze stávajících sprch vnitřní sauny.

K podkladním profilům budou šroubována terasová (jemně drážkovaná) prkna tl. 28 mm s mezerami (ke každému podkladovému profilu dvěma šrouby). Budou použity nerezové spojovací šrouby s podložkami. Hlava šroubu musí přesně lícovat s povrchem podlahy. Vzdálenost šroubu od boční strany prkna bude přibližně 2 cm. Mezi podkladovou konstrukcí a prknem bude mezera vytvořená podložkou. Prkna musí být podložena v max. vzdálenosti cca poloviny šířky profilu od konce (přesah přišroubovaných konců). Proto budou v těchto případech nachystány doplňující podpěrné prvky. Po obvodu terasy přiléhající ke stávajícím stěnám bude dodržena dilatační spára. Mezera mezi prkny přibližně 7 mm poskytuje prostor pro rozpínání a sesychání dřevěné konstrukce. Montáž bude provedena dle doporučení vybraného dodavatele terasových prken.

Pod podlahou se vyskytuje stávající poklop kanalizační šachty. Nad poklopem bude z terasových prken vyroben vyjímatelný díl pro zachování možnosti otevření šachty.

Terasová prkna budou z tepelně ošetřeného dřeva s jemnými rýhami, profil cca 143x28 mm. Tenčí prkna vyžadují menší rozteč podkladní konstrukce!

Skrz podlahu povede nastavené potrubí vzduchotechniky.

Pod podlahou je mezera k terénu, kterou bude podlaha provětrávána. Pro zamezení nežádoucímu vniknutí např. zvířat pod podlahu bude po obvodu terasy na sloupky pod svislými prkny bude přišroubován děrovaný plech. Zábřana bude dole zahrnuta kačírskem.

Nové dveře požárního úniku budou doplněny betonovým předsazeným schodištěm s protiskluzným povrchem upraveným z pohledového betonu C25/30 XF3(CZ).

k) 6. Vodotěsné izolace

Beton zastropení světlíku v mírném spádu od objektu bude opatřen hydroizolační stěrkou.

k) 7. Tepelné izolace

Nejsou.

k) 8. Výplně otvorů

Dveře viz Svislé konstrukce.

k) 9. Úpravy povrchů

Viz Svislé a vodorovné konstrukce.

Svislé fošny, latě i terasová prkna budou z tepelně ošetřeného zdiva.

Stávající stěny, ke kterým přiléhá prostor ochlazovny mají povrch z fasádní omítky, zavěšeného kamenného obkladu a plechových šablon. Na fasádních kamenných deskách bude vytvořen dřevěný obklad ze svislých latí s mezerami ve vzdálenostech cca 80 mm na vodorovném roštu. Obklad bude na výšku cca 2700 mm nad podlahou.

Ocelové prvky budou žárově pozinkovány. Očištěné a odmaštěné viditelné prvky budou na stavbě po svaření následně opatřeny kvalitním odolným a trvanlivým nátěrem matnou černou (antracitovou) kovářskou barvou do exteriéru. Spojovací materiál bude nerezový. Kvalita provedení povrchové úpravy je důležitým prvkem vnímání prostředí ochlazovny.

Dřevěné prvky z tepelně ošetřeného zdiva mohou být z důvodu zachování barvy upraveny nátěrem proti UV záření (není zahrnuto v rozpočtu). Samotné tepelně ošetřené dřevo je odolné proti hnilobám, plísním, nepřijímá vlhkost, je rozměrově stabilnější.

Celá část dotčené fasády z plechových šablon bude po odstranění světlíku natřena barvou na plech do exteriéru na připravený očištěný povrch v zachovaném odstínu.

k) 10. Ostatní

Terasa bude vybavena osvětlením (viz část elektroinstalace). Stávající vzduchotechnické potrubí bude nastaveno a vyvedeno nad úroveň ohrazující konstrukce. Potrubí (pozinkovaná trubka) se musí přikotvit ke stávající fasádě. Vybavení lehátky, ochlazovací kádí a saunou není předmětem dokumentace.

k) 11. Barevné a materiálové řešení

Stávající stěny s kamenným obkladem, omítkou i s plechovými šablonami zůstanou ve stávající barevnosti.

Dřevěné prvky budou z tepelně ošetřeného zdiva, kovové budou pozinkované a opatřené kvalitním nátěrem v antracitovém odstínu. Nové dveře budou plastové bílé.

Pro zachování barev dřeva by byla potřebná pravidelná údržba a ošetřování dřeva např. olejem s pigmentem.

Stávající omítnutá stěna bude po osazení dveří upravena fasádním sjednocujícím nátěrem silikátovým.

Fasádní plechové šablony budou po odstranění světlíku očištěny a opatřeny nátěrem do venkovního prostředí ve stávajícím odstínu na celou výšku stěny.

Děrovaný plech bude dodán včetně finálního povrchu pozinkováním.

k) 12. Dokončení

Dotčené prostory budou vyčištěny a uklizeny. Zatravněná plocha vedle ochlazovny bude vyčištěna, uhrabána a doseta travním semenem.

k) 13. Technické vybavení

Ochlazovací kád' bude napojena na vodu a kanalizaci, ochlazovna bude mít osvětlení venkovními svítlidly. Pro saunu bude provedena příprava napojení elektro 380 V. Dešťové vody z terasy protečou podlahou na terén.

Dle informace uživatele se ochlazovací kád' nebude v případě mrazů používat. Voda se každý den po skončení provozu vypouští.

Dodávkou zdravotní techniky je připojení kádě, sprcha a výtok vody pro mytí povrchů.

Venkovní saunová kabina bude dodána jako komplet. Jedná se o typ finské sauny rozměrově přizpůsobené konkrétním podmínkám. Uvažovaná kapacita je 8÷10 osob. Kabina bude mít pultovou střechu s odvodněním na stávající přilehlou terasu. Ze dvou stran kabiny jsou stávající stěny, ze třetí strany proběhne nová ohraničující stěna z fošen. Čelní pohledová strana kabiny bude mít vstupní prosklené dveře.

Kabina bude dodána na klíč včetně zaměření, dopravy, instalace, uvedení do provozu a servisu. Uvedené rozměry stávající konstrukce (stěny) nutno před výrobou ověřit. Kabina bude dodána jako komplet (izolované obvodové konstrukce, keramická podlaha včetně podlahy před kabinou, střešní konstrukce, dveře, topidlo, vybavení). Vnitřní rozměry kabiny se předpokládají 2800x4000 mm, výška světlá cca 2300 mm. Povrchové dřevo interiéru kabiny bude kvalitní a vhodné do finských saun. Venkovní viditelný dřevěný obklad bude odpovídat stylu navrhované venkovní ochlazovny. Pro elektrické topidlo bude připraven vývod 380 V. Topidlo s digitální regulací teploty bude uzpůsobeno pro krátkodobé polévání vodou za účelem zvlhčení vzduchu. Šířka lavic ve třech výškových úrovních bude cca 600 mm. Dodávka sauny bude včetně doplňujícího vybavení (lavice, podlahový dřevěný rošt, dřevěné tvarované podhlavníky, zákryt topidla, teploměr a vlhkoměr, LED osvětlení základní i liniové podsvícení, polévací nádoba, hodiny).

Sauna, ochlazovací kád', vybavení nábytkem ani popínavé rostliny nejsou předmětem dodávky.

duben 2017

Zdražilová Alena