


Seznam příloh

Č. příl.	Název přílohy	počet A4	revize
1.001	Seznam příloh a technická zpráva	1+12 A4	00
1.002	Půdorys 1.NP - starý stav a bourání	4 A4	00
1.003	Základy s vytýčením	4 A4	00
1.004	Půdorys 1.NP	5 A4	00
1.004a	Půdorys 1.NP - výřezy sociálních zařízení 1:50	3 A4	00
1.005	Půdorys 2.NP (pohled na střechu)	4 A4	00
1.006	Řezy	3 A4	00
1.006a	Řezy 1:50	3 A4	00
1.007	Pohled severní	10 A4	00
1.008	Pohled východní	8 A4	00
1.009	Pohled západní	8 A4	00
1.010	Tabulky místností a úprav povrchů	3 A4	00
1.011	Tabulky výrobků	14 A4	00

06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	pro stavební povolení a provádění stavby	05. 2020	
	Popis revize	Datum	Poznámka

 C O D E, s. r. o. Computer Design IČO 492 86 960		PARDUBICE Na Vrtálně 84 tel. 466 612 411, fax 466 612 428			
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	Číslo zak.	2020/005/500
Ing. V. Meduna	A. Zdražilová		Ing. V. Meduna	Počet form.	1+12 A4
				Datum	05. 2020
Investor	Městská sportovní Turnov s.r.o., V. Maška 2300, 511 01 Turnov			Jméno souboru	
Turnov - areál Maškova zahrada Přístavba a vestavba zimního stadionu SO 02 : Přístavba 1.000 - ARCHITEKT. A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ				TUM12_09-10-(zprava SO 02)_a02.lwp	
				Druh dok.	JP
				Č. kopie	Díl
Seznam příloh a technická zpráva					D1.02 1.001

a) Identifikační údaje stavby a investora

Kraj :	Liberecký
Místo akce :	Turnov, levý břeh Jizery, ulice Vojtěcha Maška, hala zimního stadionu Ludvíka Koška
Název akce :	Turnov, areál Maškova zahrada Přístavba a vestavba zimního stadionu SO 02 - Přístavba
Charakter stavby :	vestavba a přístavba, občanská vybavenost pro sport a rekreaci
Objednatel :	Městská sportovní Turnov s.r.o., Vojtěcha Maška 2300, Turnov 511 01
Generální projektant :	CODE s.r.o. Na Vrtálně 84, 530 03 Pardubice
Dodavatel :	bude určen v samostatném výběrovém řízení
Stupeň dokumentace :	dokumentace skutečného provedení

a) 1. Údaje o podkladech, závěry průzkumů a měření, vytýčení stavby, geodetický systém

Přehled použitých podkladů

- * snímek z katastrální mapy, informace o parcelách
- * stavebně technický průzkum
- * zaměření a digitální zpracování objektu zimního stadionu (skutečné provedení r. 2015)
- * dokumentace pro provedení stavby z 01. 2014 s využitím provedených průzkumů

b) Základní zásady řešení

b) 1. Účel objektu, architektonické a výtvarné řešení

Nejdříve bude proveden objekt SO 01 - vestavba. Později bude následovat SO 02 - přístavba. Proto je v dokumentaci uvažováno s vestavbou jako zrealizovanou.

b) 1. 1. Popis stávajícího objektu

Stávající objekt zimního stadionu je určen pro rekreaci a sport jako občanská vybavenost města, zejména pro hráče ledního hokeje a pro veřejné bruslení. Objekt je možné využívat i mimo zimní sezónu - např. pro inline bruslení, florbal apod.

Objekt se skládá ze dvou částí: vyšší část s halou pro ledovou plochu, která má střechu ve tvaru listu (prostorová konstrukce); a nižší část s plochou střechou, ve které jsou všechny ostatní prostory (vstup, kompletní sociální zázemí, technologické prostory, gastroprovoz apod.).

Zastřešení vlastní haly je řešeno pomocí velkorozponových dřevěných lepených vazníků uložených na železobetonových sloupech. Jako finální střešní krytina je použit titanzinkový plech. Plochá střecha přístavby je opatřena PVC fólií s kačírkem.

Na fasádě nižší části objektu je dřevěný horizontální obklad a na zbývajících plochách omítka. Výplně otvorů ve fasádě jsou z části hliníkové a z části plastové. Vrata jsou ocelová.

Všechny chodníky kolem objektu jsou vydlážděny z betonové zámkové dlažby.

b) 1. 2. Popis navrhovaných úprav

Přístavba je vypracována dle architektonického návrhu Ing. arch. M. Mlejnk, BFB studio, s.r.o., Praha v prosinci 2019.

Navrhovaná jednopodlažní přístavba bude umístěna u severního obloukového průčelí haly zimního stadionu na zatravněné ploše. Bude sloužit jako šatny pro sportovní mládež, sklad údržby a kanceláře.

Přístavba s vestavkem tvoří samostatný požární úsek.

b) 2. Dispoziční řešení

Místnosti přístavby budou mít samostatný vchod (část kanceláří), část šatnová bude přístupná z haly přes vestavbu.

b) 3. Řešení vegetačních úprav okolí objektu

Kolem přístavby bude zřízen okapový chodníček vysypaný kačírkem. Pro příjezd k vratům dílny bude prodloužena stávající pojezdna zpevněná plocha. Dotčené okolí stavby budou upraveno jako travnaté. Výsadba dřevin se nepředpokládá.

b) 4. Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu

Všechny stávající prostory určené pro veřejnost jsou přístupné bezbariérově. Nové prostory šaten, dílny a kanceláří nejsou pro veřejnost uvažovány a nejsou vybaveny pro imobilní osoby. Podlahy jsou v jedné výškové úrovni.

c) Základní údaje stavby

Přístavba má zastavěnou plochu 483 m². Obestavěný prostor je cca 2 200 m³.

c) 1. Kapacity

Předpokládané maximální kapacity (navýšené počty dle PBŘ):

- 5 místností šaten pro celkem max. 149 sportovců
- 1 místnost trenérů (max. 20 osob)
- dílna (technická místnost) bez stálých pracovníků
- kancelář se zázemím pro cca 9 osob

d) Technické a konstrukční řešení objektu

d) 1. Bourání a demontáže

Stávajících pět plastových oken bude demontováno tak, aby se mohla později použít při výstavbě přístavby. Klempířské oplechování parapetů bude odstraněno.

d) 2. Zemní práce

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechny stávající podzemní sítě. Na pozemku se pravděpodobně nachází kabel O2, v rámci své inženýrské činnosti investor prověří jeho existenci a funkčnost. V případě potřeby bude provedena před výstavbou jeho lokální přeložka.

Vrchní část ornice v tl. 15 cm bude sejmuta a deponována po dobu výstavby na staveništi severovýchodě od zimního stadionu do vzdálenosti cca 50÷100 m.

Budou provedeny výkopy pro základové pasy a odstraněna vrstva zeminy pro nový hutněný násyp pod podkladním betonem.

Po provedení základových pasů bude mezi nimi na geotextílii položena a zhutněna vrstva z nesoudržné zeminy pod podkladním betonem.

Stěny výkopů budou krátkodobě stabilní, do hloubky cca 1 m je pravděpodobně nebude nutné svahovat. Při větších hloubkách budou stěny svahovány. Při práci je nutné dbát požadavku na maximalizaci ochrany základové spáry před vodou (hlavně srážkovou - základová půda je soudržná, působením vody se však nepříznivě mění její vlastnosti).

d) 3. Základové konstrukce

Základové konstrukce (pasy a patky) jsou uvažovány z prostého betonu C 16/20-X0(CZ). Do patek budou kotveny ocelové sloupy markýzy nad vchodem (část 2.000).

Součástí základových konstrukcí je jáma pro údržbu travních sekaček (železobetonová konstrukce - viz část 2.000).

Na upraveném podloží bude provedena podkladní betonová mazanina tl. 90 mm se sítí do betonu.

V prostoru základů bude uložen zemnicí pásek s vyvedením na terén (viz část 4.700). Základové pasy budou po obvodu tepelně izolovány.

Pro kanalizační potrubí budou v základových pasech vynechány prostupy.

d) 4. Svislé konstrukce

Po demontovanch oknech v obvodové stěně se otvory dozdí.

Nosná konstrukce přístavby je uvažována z paprskovitě uspořádaných stěn tl. 300 mm ze ztraceného bednění z plně probetonovaných tvarovek. Zalévání se provádí po dvou řadách betonem C20/25. V části šaten bude zdivo ponecháno bez omítek. Stěny budou nahoře ztuženy

žb věncem (konstrukční část). Nadpraží velkých otvorů tvoří žb průvlaky (konstrukční část). Před zalitím tvarovek musí být osazeny chráničky pro elektroizolace (dod. elektro)!

Obvodové stěny obloukové i přímé jsou navrženy z tepelně izolačních keramických tvárnic tl. 400 mm, zapuštěný sokl z betonových tvarovek tl. 300 mm bude opatřený tepelnou izolací. Pod stropem budou stěny ztuženy žb věncem tepelně izolovaným, který zároveň plní funkci nosného nadpraží okenních otvorů. Obvodové zdivo splní normové požadavky na součinitel tepelné vodivosti.

Příčky v šatnové části budou z tvarovek ztraceného bednění tl. 150 mm ponechané bez omítek. U sociálního zařízení je uvažováno s použitím keramických děrovaných cihel tl. 125 a 150 mm. Kancelářská část bude mít příčky z keramických děrovaných cihel (příčkových) tl. 150 a 125 mm vyzdívané až pod strop. Exponované vnější rohy budou opatřeny kovovými ochrannými prvky (nerezovým úhelníkem). Příčky jsou vyzdívané na separační podklad.

Nadpraží dveřních otvorů v nosných i nenosných zděných stěnách je řešeno systémovými překlady dle použitého zdíciho materiálu, větší rozpory jsou řešeny železobetonovými monolitickými průvlaky (viz konstrukční část). Do dveřních otvorů budou osazeny ocelové zárubně.

Stávající zapuštěný fasádní sokl obloukové stěny haly bude dozděn do roviny se stěnou, opatřen síťovinou do omítky pro navázání povrchu.

Předstěny pro zavěšené zařizovací předměty budou po osazení sanitárního modulu vyzdívané do výšky cca 1200 mm, eventuálně do stropu. Vlastní závěsné moduly jsou součástí dodávky ZTI. Přízdívky pro rozvody zařizovacích předmětů (sprchy a pisoáry) budou z pórobetonových příčkových tl. 75 mm vyzděné do stropu.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou řádně ošetřeny dle konkrétních požadavků PBŘ. Ve svislých konstrukcích budou provedeny otvory dle požadavků jednotlivých specialistů (VZT, voda, kanalizace, ÚT, elektro apod.).

V obvodové stěně bude vytvořena nika pro osazení skříně HUP, nika bude po obvodu tepelně izolována.

Dilatace ve svislých konstrukcích (u stávající stěny haly) bude vyplněna polystyrénovou izolací a ošetřena trvale pružným tmelem. Na pohledově exponovaných místech může být zakryta kovovou dilatační lištou.

Atiková nadezdívka tl. 300 mm bude z betonových tvárnic ukončených žb věncem.

Podpory markýzy budou tvořit ocelové kruhové sloupy (viz konstrukční část).

Obvodová stěna bude venku upravena fasádním dřevěným obkladem.

Ocelové točité schodiště bude sloužit pouze pro technickou kontrolu, konstrukce je předmětem konstrukční části.

d) 5. Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce jsou popsány v části 2.000 - konstrukční část. Jedná se o filigránové železobetonové stropní desky s nabetonávkou, žb průvlaky a žb markýzu nad vchodem. Filigránové desky umožňují výrobu potřebných nepravidelných tvarů.

V šatnové části budou filigránové desky tvořit stropní povrch bez omítky.

Ve vodorovných konstrukcích budou provedeny prostupy dle požadavků jednotlivých specialistů (VZT, voda, kanalizace, ÚT, elektro apod.).

Nadpraží otvorů viz svislé konstrukce.

d) 6. Plochá střecha

Na přístavbě je jednoplášťová střecha s krytinou z mPVC. Nosnou konstrukcí střechy je železobetonová deska. Skladby střechy jsou popsány na výkresu 2.NP. Jedná se o střechu s krytinou přitíženou kamenivem. Parozábrana bude z asfaltového pásu se skelnou rohoží. Tepelná izolace bude polystyrénová se spádovými klíny pro spád 1%. V části ploché střechy jsou elektrorozvody pro 1.NP vedeny po stropní desce. Před prováděním střešní skladby je proto nutné tyto rozvody zakrýt vrstvou perlitbetonu.

Střecha je na okrajích zakončena nadezděnou zateplenou atikou. Odvod vody je řešen vnitřními svody. V atice jsou pojistné přepady. Krytina bude vytažena na svislou i vodorovnou atiku. Atika bude oplechována. Na střeše bude odvětrání kanalizace (dod. ZT).

Nad vstupem je železobetonová stříška - markýza. Krytiny je plechová. Spodní plocha je opatřena nátěrem.

d) 7. Výplně otvorů, úpravy parapetu

Před výrobou je nutné velikost otvorů přeměřit a ověřit možnosti otevírání vzhledem k vnitřní dispozici a možnostem výroby. Podrobné specifikace jednotlivých prvků jsou v tabulkách výrobků.

Číré prosklení dveří a prosklených stěn s parapetem nižším než 500 mm bude ve výškách 800 až 1000 mm a 1400 až 1600 mm označeno kontrastním pruhem šířky nejméně 50 mm.

d) 7. 1. Výplně otvorů ve fasádě

Jedná se o vstupní prosklené hliníkové stěny s dvoukřídlovými dveřmi, plastová okna a ocelová zateplená vrata. Podrobně jsou prvky popsány v tabulkách výrobků.

Tepelné technické parametry konstrukcí vycházejí z pozice jednotlivých prvků na fasádě. Kování je navrženo dle požadavků PBR a investora. Okna s vysokým parapetem budou mít otevírání zabezpečeno pákovým ovladačem z úrovně podlahy. Pevné části dveří a oken (rámy) budou v tmavě šedé barvě, otevíravé části dveří a oken budou ve světle šedé barvě.

Budou použita okna z fasády stadionu zdemontovaná v rámci vestavby.

Okna v kanceláři budou doplněna svislými žaluziemi a vnitřním parapetem dřevotřískovým.

Ve stávající obloukové obvodové stěně zimního stadionu budou již v rámci objektu SO 01 - vestavba připraveny čtvery propojovací dveře.

d) 7. 2. Výplně vnitřních otvorů

Vnitřní dveře jsou z části běžné dřevěné plné a z části se jedná o plechové dveře tvarově obdobné klasickým dřevěným dveřím typu ZK - pozinkovaný plech na voštinové výplni. Dveře jsou osazovány do ocelových zárubní.

Dveře s požární odolností na hranici požárního úseku budou osazeny v rámci vestavby.

d) 7. 3. Úpravy parapetů

Vnější parapety jsou upraveny běžný klempířským oplechováním.

Vnitřní parapety oken budou ošetřeny keramickým obkladem, v kanceláři dřevotřískovými parapetními deskami.

d) 8. Izolace

d) 8. 1. Izolace proti zemní vlhkosti

Základové konstrukce budou ošetřeny izolací proti zemní vlhkosti - bitumenové SBS modifikované pásy s netkanou polyesterovou vložkou s funkcí ochrany proti radonu (střední radonový index) tl. min. 4 mm. Izolace bude celoplošně natavená na napenetrovanou mazaninu, na okrajích vytažena cca 300 mm nad úroveň terénu pod zateplením soklu. Ve styku se zemínou bude izolace chráněna betonovou vrstvou, nopovou fólií, nebo geotextilií.

Všechny izolace budou prováděny dle technologických předpisů a doporučení jednotlivých výrobců včetně systémových doplňků (úpravy podkladních ploch, koutů, nároží, dilatací apod.). Prostupy izolacemi budou řádně utěsněny - použít systémová řešení.

d) 8. 2. Hydroizolace plochých střech

Na ploché střeše je navržena krytina z mPVC fólie (tl. min. 1.5 mm) přitížená vrstvou kameniva.

d) 8. 3. Parozábrany

Na ploché střeše je navržena parotěsná izolace z asfaltových pásů se skelnou rohoží.

d) 8. 4. Stěrkové izolace a nátěry

Stěny v mokřích provozech, podlahy s vpustí a jáma budou opatřeny hydroizolační stěrkou na cementové bázi na penetraci (spojovacím můstku). Stěrka bude součástí uceleného systémového řešení zvoleného výrobce stavební chemie.

d) 8. 5. Ostatní izolace

Pod plechovou krytinou bude použita polyamidová systémová strukturní dělicí vrstva.

Separální geotextilie různých gramáží dle doporučení výrobce pro konkrétní místo použití: mezi polystyrénovou izolací a střešní mPVC fólií (pokud není tato vrstva součástí fólie), mezi střešní mPVC fólií a přitěžující kamenivo, mezi terén a kačírek v okapovém chodníku, mezi stávající terén a hutněný násyp z nesoudržné zeminy pod podlahou.

d) 8. 6. Tepelné izolace

V podlahách jsou jako tepelná izolace použity desky z polystyrénu: pro běžná zatížení EPS 100 S Stabil.

Pro zateplení konstrukcí pod úrovní terénu (zateplení základových pasů) a na soklu budou použity izolační desky z XPS, případně z EPS speciálně určených pro tyto účely.

Na plochých střechách je použita polystyrenová izolace EPS 100 S Stabil v různých tloušťkách dle skladeb. Spádování pomocí spádových desek se sklonem 1%.

Dodatečné zateplení vnitřních železobetonových konstrukcí, které nemají tepelnou izolaci osazovanou při betonáži, bude z EPS s povrchovou vrstvou z dřevité vlny, případně z XPS. Izolace bude následně opatřena omítkou dle místa výskytu.

Zvukové (kročejové) izolace se v objektu nevyskytují.

d) 9. Úpravy povrchů, podlahy, podhledy

d) 9. 1. Vnější povrchy, fasády

Před realizací je nutné předložit investorovi vzorky jednotlivých materiálů k odsouhlasení!

Sokl objektu výšky cca 600 mm (od terénu na úroveň +0.50) bude opatřen silikonovou stěrkovou omítkou.

Fasáda bude opatřena dřevěným obkladem s horizontálním členěním (severský modřín). Hoblovaná prkna obkladu tloušťky cca 15 mm, šířky cca 145 mm se zkosenou hranou (úhel 5°) a spára do 10 mm. Nosnou konstrukcí obkladu budou dřevěné latě kotvené ke zděné obvodové stěně opatřené černým nástřikem. Součástí obložení bude i kompletní lemování otvorů (dveře, okna apod.). Obkladové palubky budou ponechány bez povrchové úpravy. Podrobný projekt včetně dimenzování všech prvků bude součástí dodávky specializované firmy.

Na zbývajících plochách fasády bude fasádní omítka. Na vápenocementovém jádru provést silikonovou stěrkovou jemnozrnnou omítku (zrnitost 1,5 mm).

d) 9. 2. Vnitřní podlahy, povrchy, podhledy

Podlahy

Při provádění podlah je nutné dodržet zejména všechny požadavky ČSN 74 4505 - Podlahy včetně změn a revizí, Vyhl. 268/2009 Sb. a Vyhl. 398/2009. Protiskluzné vlastnosti podlah musí být doloženy atestem.

Podlahy budou oddílatovány od svislých konstrukcí.

V místech s podlahovými gulami nebo žlaby budou povrchy místnosti vyspádovány směrem ke žlabu. Před pisoáry bude v podlaze vytvořen mělký žlábek hl. 30 mm š. cca 200 mm (dle rozměru guly), který bude upraven vodotěsnou stěrkou chemicky odolnou. Ve žlábků je odtoková gula.

Rozsah a typ podlah je patrný z výkresové části a tabulky místností a povrchů.

Na rozhraní podlah s rozdílnou nášlapnou vrstvou budou použity nekorodující kovové přechodové lišty (převážně v prostoru dveří).

Jednotlivé typy podlah budou ve skladbě:

P11 - cementová stěrka s nátěrem, (celk. tloušťka 160 mm)

- 1) nátěr na beton (s protiskluznou úpravou)
- 2) vyrovnávací cementová stěrka tl. 10 mm
- 3) betonová mazanina tl. 70 mm se sítí do betonu (Sp 3.15/100 × 3.15/100 mm)
- 4) asfaltová lepenka nebo PE fólie (přelepené spoje)
- 5) tepelná izolace tl. 80 mm (EPS)

Podklad : podkladní betonová mazanina s izolací proti zemní vlhkosti

• nátěr betonu - provozní betonové podlahy jsou ošetřeny nátěrem - s odolností dle konkrétní situace (protiskluznost, mechanické zatížení, voda, chemie). Stěny a dno jámy budou ošetřeny odolnou cementovou hydroizolační stěrkou.

P11k - cementová stěrka s nátěrem, (celk. tloušťka 160 mm)

dtto P11 s doplněním zátěžovým kobercem včetně soklu

P21 - keramická dlažba, (celk. tloušťka 160 mm)

- 1) keramická dlažba tl. 9 mm, flexibilní lepidlo tl. cca 4 mm
- 2) betonová mazanina tl. 65 mm se sítí do betonu (Sp 3.15/100 × 3.15/100 mm)
- 3) asfaltová lepenka nebo PE fólie (přelepené spoje)
- 4) tepelná izolace tl. 80 mm (EPS)

Podklad : podkladní betonová mazanina s izolací proti zemní vlhkosti

P22 - keramická dlažba, + vodotěsná izolace (celk. tloušťka 160 mm)

- 1) keramická dlažba tl. 9 mm, flexibilní lepidlo tl. cca 4 mm
- 2) hydroizolační stěrka tl. cca 2 mm
- 3) betonová mazanina ve spádu min. tloušťky 65 mm se sítí do betonu (Sp 3.15/100 × 3.15/100 mm)
- 4) asfaltová lepenka nebo PE fólie (přelepené spoje)
- 5) tepelná izolace tl. 80 mm (EPS)

Podklad : podkladní betonová mazanina s izolací proti zemní vlhkosti

• keramická dlažba - protiskluzná úprava keramických dlažeb musí odpovídat místu jejího použití (stanovení protiskluzu dle ČSN NE 14411, ČSN 74 4505 a DIN 51 097 - pro chůzi bosou nohou). Dlažby v mokrých provozech budou řešeny v rámci jednoho systému - hydro izolační stěrka, lepidlo dlažby, spárovací hmota, dilatace, styky na hranách a v koutech.

- hydroizolační stěrka bude provedena i na stěny do výšky 200 mm, ve sprchách do výšky 2400 mm
- v místnostech bez keramického obkladu stěn bude kolem obvodových zdí podlaha ukončena soklem z keramických dlaždic
- styk podlaha - stěna bude ošetřen keramickou oblou tvarovkou (požlábek) nebo kovovou koutovou lištou

P32 - pryžový povrch, (celk. tloušťka 160 mm)

- 1) pryžová podlahovina tl. 8mm, vyrovnávací a lepící stěrka
- 2) betonová mazanina tl. 70 mm se sítí do betonu (Sp 3.15/100 × 3.15/100 mm)
- 3) asfaltová lepenka nebo PE fólie (přelepené spoje)
- 4) tepelná izolace tl. 80 mm (EPS 100S Stabil)

Podklad : podkladní betonová mazanina s izolací proti zemní vlhkosti

- pryžová podlahovina - speciální typ sportovního povrchu určený pro zimní stadiony a pohyb na bruslích (odolný mechanickému poškození, nepropustný pro vodu, neklouzavý povrch za mokra...) tl. 8 mm; podlahovina je k podkladu lepena, na podklad pro lepení jsou kladeny zvýšené nároky - vlhkost, rovinnost apod. - viz předpis konkrétního dodavatele; styk podlaha - stěna bude upraven soklíkem ze stejného materiálu v. 60 mm, koutový spoj ve voděodolném provedení

Pro výtlač splaškové kanalizace bude po jejím uložení pod podlahou halý doplněna skladba podlahy (podkladní betonová mazanina, izolace proti zemní vlhkosti, betonová mazanina tl. cca 150 mm). Výkop je zahrnutý v části ZT.

Omítky

Budou prováděny pouze na stěnách v kancelářské části a nad keramickými obklady stěn na sociálním zařízení.

Vnitřní omítky budou běžné vápenné štukové nebo cementové hladké. V mokrých provozech s přidavkem fungicidních přísad (možno nahradit nátěrem se stejnou funkcí). Frekventované rohy budou chráněny kovovými nerezovými úhelníky osazenými v úrovni omítek.

Obklady a dlažby

Dle účelu místností budou na stěnách keramické obklady s ukončujícími lištami převážně do výšky 2000 nebo 2400 mm. Obklady budou použity i u samostatných umyvadel. Ve sprchách se osadí nerezové mýdelníky.

Svislé rohy a kouty v keramických obkladech budou ošetřeny oblou keramickou tvarovkou nebo oblou nekorodující kovovou lištou.

Pro podlahy je uvažováno s dlažbou rozměru min. 200 × 200 mm, pro obklady je uvažováno s rozměrem min. 200 × 200 mm.

- pro kompletaci obkladů a dlažeb budou použity tyto materiály: lepící flexibilní tmel obkladu na bázi nanotechnologie, spárovací epoxidový tmel (v mokrých provozech s vysokým zatížením vodou a intenzivním čištěním), v ostatních prostorách spárovací cementový tmel na bázi nanotechnologie, trvale pružný tmel do spár (dotěsnění nestejnorodých materiálů), plastifikační přísada, těsnící pásky a manžety, případně další dle předpisů dodavatele. Všechny ostré rohy budou zkoseny. Ve vnitřních rozích budou vytvořeny fabiony modelovací maltou.

Nátěry a malby

Vnitřní omítky budou napenetrovány a vymalovány, v některých případech (dle tabulky místností) v omyvatelném provedení, případně s fungicidní přísadou.

Stěny ze ztraceného bednění a železobetonové konstrukce bez omítky budou před nanesením nátěru odmaštěny, případně větší nerovnosti vytmeleny a přebroušeny. Následně budou opatřeny hydrofobizačním nátěrem na bázi silikonových pryskyřic.

Ocelové konstrukce, které nemají konečnou povrchovou úpravu již při dodání, budou opatřeny syntetickým nátěrem (1' základní, 2' vrchní), případně jiným vhodným nátěrovým systémem.

Stropní podhledy

V kancelářské části bude pod stropem instalován kazetový minerální podhled s rastrem 600x600 mm s viditelnými lištami. Na sociálním zařízení bude podhled se sníženou výškou nad podlahou pro zakrytí vzduchotechnických rozvodů. V předsíni mužů bude pod vzt jednotkou podhled kompletně rozebíratelný pro možnost údržby jednotky.

d) 9. 3. Barevné řešení

Základní barvou fasády bude dřevěný obklad ze severského modřínu (bez povrchové úpravy), omítka neobložených ploch v šedomodrém odstínu a omítka soklu v šedé barvě. Barevnost bude odpovídat odstínům stávajících ploch.

Klempířské výrobky (krytiny střech, oplechování apod.) budou z titanzinkového plechu v přírodním odstínu.

Pro výplně otvorů platí zásada : pevné části dveří a oken (rámy, zárubně...) budou v tmavě šedé barvě, otevíravé části dveří a oken budou ve světle šedé barvě.

d) 10. Ostatní konstrukce a práce

Jednotlivé prvky a výrobky jsou popsány v tabulkách

d) 10. 1. Výrobky truhlářské

Jedná se především o vnitřní dveře a vnitřní parapety oken.

d) 10. 2. Výrobky v platu

Jedná se o výplně otvorů ve fasádě - okna.

d) 10. 3. Výrobky zámečnické

Jedná se především o výplně otvorů ve fasádě - hliníkové prosklené dveře, ocelová vrata, plechové dveře, ocelové zárubně vnitřních dveří, lemování jámy, stupadla.

Žaluzie pro vzduchotechniku (na fasádě i na vnitřních stěnách) jsou dodávkou vzduchotechniky.

d) 10. 4. Výrobky klempířské

Všechny klempířské výrobky budou z titanzinkového plechu tl. 0.7 mm, povrchová úprava přírodní titanizinek.

Jedná se o oplechování atiky a stříšky nad hlavním vstupem, oplechování vnějších parapetů, bezpečnostní přepad ze střechy apod.

d) 10. 5. Ostatní výrobky

Jedná se o čistící zóny na vstupu do objektu, vnitřní svislé žaluzie oken kanceláří.

V souladu s požární zprávou bude objekt vybaven ručními práškovými hasicími přístroji s hasicí schopností 34A/183B v počtu 3 ks.

V místech kde hrozí poškození stěny od kliky dveří budou na stěnu nalepeny tlumiče nárazu, případně na podlaze osazeny pryžové dorazy.

d) 10. 6. Konstrukce tesařské

Zahrnují především bednění pro monolitické konstrukce a dřevěný fasádní obklad (viz vnější povrchy).

d) 10. 7. Úpravy vnějších ploch

V místech, kde nejsou zpevněné plochy kolem objektu, bude proveden okapový chodník š. 500 mm - betonový záhonový obrubník a kačírek tl. cca 200 mm. Proti prorůstání rostlin bude pod kačírkem položena geotextilie.

Bude prodloužen zpevněný příjezd k vratům dílny. Do betonových obrubníků uložených do betonového lože bude na zhutněné podloží provedena skladba: štěrkodrt' tl. 200 mm, lože z drceného kameniva frakce 4÷8 mm, betonová dlažba tl. 80 mm.

Dotčený pozemek kolem stavby bude vyčištěn, terén urovnán s použitím deponované ornice v tl. 200 mm a bude zatravněn vysetím semen v množství 30 g/m².

d) 10. 8. Ostatní konstrukce a vybavení, dokončovací práce

Po dokončení výstavby bude objekt vyklizen a vyčištěn.

V rámci dodávky dveří a zámků bude, ve spolupráci s provozovatelem, řešen systém centrálního klíče.

Větrací mřížky ve stěnách, případně ve dveřích, jsou řešeny v části 4.300 - zařízení vzduchotechniky.

Vybavení nábytkem není zahrnuto.

d) 11. Vnitřní instalace, technické vybavení

Objekt je napojen novými přípojkami STL plynu a splaškové kanalizace.

Vnitřní rozvody a zařízení vytápění jsou řešeny v části 4.100. Pro vytápění a přípravu teplé vody v zásobníku budou sloužit dva závěsné plynové kotle. Přisávání ke kotlům je zakončeno na fasádě. Nerezový komín s požární odolností vedený po fasádě až nad střechu ZS je součástí dokumentace vytápění (včetně prostupů). V šatnách a administrativní části jsou otopná desková tělesa.

Nucené odvětrání a vzduchotechnické rozvody jsou řešeny v části 4.300 - zařízení vzduchotechniky. Budou osazeny dvě podstropní jednotky (větší v technické místnosti a menší

v administrativní části). Žaluzie na fasádě a sténové větrací mřížky jsou zahrnuty ve vzduchotechnice.

Vnitřní rozvody vody a kanalizace jsou řešeny v části 4.500 - Zařízení zdravotně technických instalací. Voda se napojuje na stávající potrubí připravené v místě budoucího skladu vestavby, pitná voda samostatnou odbočkou z rozvodů v místě úklidové komory náležící k bufetovému provozu. Hlavní rozvody jsou vedeny v podlahách. Je osazen nový nástěnný hydrant, který je napojen na požární vodu ze stávajícího hydrantu vedením pod stropem. Teplá voda se připraví v ohřívači (pro sprchy) nebo lokálně u umyvadel elektrickým zásobníkem o objemu 10 l. Zařizovací předměty wc jsou zavěšeny (použité předstěnové moduly jsou součástí dodávky zdravotní techniky). V části sprch a pisoárů jsou osazeny výtoky s pitnou vodou na hadici. U vstupu do objektu jsou osazeny šachty ZT. Dešťové svody jsou svedeny do dešťové kanalizace. Splašková kanalizace bude přečerpávána do stávající.

Vnitřní rozvody plynu řeší část 4.600 - plynová zařízení. Na fasádě technické místnosti bude skříň HUP, ke které bude dotažen plyn ze stávající HUP na budově ZS.

Vnitřní rozvod silové elektřiny a bleskosvodu řeší část 4.700 - zařízení silnoproudé elektrotechniky. Napojovacím bodem bude rozváděč připravený v rámci vestavby. Rozvody v neomítaných betonových stěnách jsou taženy připravenými chráničkami (dod. elektro), na střeše jsou položeny na stropní konstrukci a ochráněny perlitbetonem. Mimo zásuvkový a světelný rozvod budou napojena zařízení pro vytápění, teplou vodu, vzduchotechniku, čerpání splaškové kanalizace a slaboproudé rozvody. Přístavba je vybavena nouzovým osvětlením. Součástí je uzemnění budovy.

Slaboproudé rozvody (část 4.800) řeší přístupový systém (ACS), poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS), elektrickou požární signalizaci (EPS), datové rozvody - strukturovanou kabeláž (UKS) a místní rozhlas (MR). V místnostech jsou dle potřeb osazeny kouřové hlásiče, sirény, stropní reproduktory, hodiny, připojení wi fi, datové zásuvky, detektory pohybu, u vstupu videotelefonem, v zasedací místnosti příprava pro prezentační techniku. Systémem EPS jsou preventivně střeženy všechny řešené prostory vyjma prostor bez požárního rizika.

Jáma v technické místnosti (dílně) bude sloužit pouze pro čištění žacího ústrojí travních sekaček a bude takto označena.

Pardubice, květen 2020

Ing. V. Meduna,
A. Zdražilová