

Seznam příloh

Č. příl.	Název přílohy	počet A4	revize
1.001	Seznam příloh a technická zpráva	1+8 A4	00
1.002	Půdorys 1.NP - starý stav a bourání	4 A4	00
1.003	Půdorys 1.NP	5 A4	00
1.004	Půdorys 2.NP	3 A4	00
1.005	Řez příčný	3 A4	00
1.006	Pohled severní	10 A4	00
1.007	Pohled východní	6 A4	00
1.008	Tabulky místností a úprav povrchů	3 A4	00
1.009	Tabulky výrobků	10 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+8 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 01 : Vestavba 1.000 - ARCHITEKT. A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ				TUM12_09-10-(zprava SO 01)_a02.lwp	
				Druh dok.	JP
				Č. kopie	Díl
Seznam příloh a technická zpráva					D1.01
					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 01 - Vestavba
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 pro stavební povolení a provádění stavby

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 r. 2014

b) Základní zásady řešení

b) 1. Účel objektu, architektonické a výtvarné řešení

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.

b) 1. 2. Popis navrhovaných úprav

Navrhovaná jednopodlažní vestavba bude umístěna uvnitř haly zimního stadionu na protilehlé straně tribuny. Bude sloužit pro uskladnění potřeb sportovních nebo potřeb údržby objektu. Strop vestavby je prozatím bez návrhu využití. Je na něj přístup po novém točitém ocelovém schodišti.

Vestavek je požárně oddělen od haly zimního stadionu.

Jako příprava pro následnou přístavbu objektu jsou zahrnuty nové dveře z haly prozatím na terén (povedou do přístavby).

Stávající ocelové dvoukřídlové dveře s funkcí požárního úniku s přísáváním vzduchu budou přemístěny.

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

b) 2. Dispoziční řešení

Řešení dispozice v hale zůstává zachováno.

Na protilehlé straně tribuny bude s odstupem od prostoru trestné lavice zřízen jednopodlažní vestavek s místnostmi skladů. Po zahájení realizace přístavby bude vestavek zprůchodněn a propojen do přístavby.

b) 3. Řešení vegetačních úprav okolí objektu

Zůstává zachován okapový chodník.

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

Stávající stadion v prostorách pro veřejnost je vhodný pro bezbariérové užívání. Vestavba se sklady má podlahu na úrovni podlahy haly stadionu, ale svým využitím není určena pro imobilní osoby.

c) Základní údaje stavby

Zděná vestavba má zastavěnou plochu 69 m². Obestavěný prostor je cca 255 m³.

c) 1. Kapacity

Užitná plocha místností skladů je celkem cca 54 m².

d) Technické a konstrukční řešení objektu

d) 1. Bourání a demontáže

Na ploše vestavby je podlaha ze zámkové betonové dlažby, která bude odstraněna v celkové tl. 250 mm (ve skladbě 60 mm dlažba, 40 mm kladecí vrstva a 150 mm štěrkový násyp). Pro zdivo vestavby byly při výstavbě haly již zhotoveny betonové základové pasy, které budou využity.

Pro založení ocelového sloupu schodiště bude vyříznuta a odbourána betonová podlaha.

Stávající jedno plastové okno bude demontováno tak, aby se mohlo později použít při výstavbě přístavby. Klempířské oplechování parapetu bude odstraněno. Stávající dvoukřídlové ocelové dveře (požární únik s napojením na EPS) budou demontovány a přesunuty do nově vybouraného otvoru.

V obvodové obloukové zděné stěně haly budou vybourány otvory pro nové fasádní výplně včetně osazení nových překladů.

Veškeré bourací práce musí být prováděny dle bezpečnostních norem.

d) 2. Zemní práce

Bude proveden výkop pod podlahou pro základovou patku točitého schodiště.

d) 3. Základové konstrukce

Budou provedeny v minimálním rozsahu pouze pro založení ocelového sloupu schodiště. Patka je navržena z prostého betonu C 16/20-X0(CZ) s výškou betonu 640 mm. Do patky bude kotven sloup (zahrnuto v konstrukčním řešení).

Na urovnaném podloží po odbourání podlahy bude provedena podkladní betonová mazanina tl. 90 mm se sítí do betonu.

Základové pasy pod nosné stěny vestavku budou stávající. Pod příčku tl. 150 mm bude provedeno rozšíření podkladní betonové mazaniny.

d) 4. Svislé konstrukce

d) 4. 1. Vestavek

Nosné stěny vestavku budou z plně probetonovaných tvarovek ztraceného bednění tl. 250 mm, příčka tl. 150 mm. Zalévání se provádí po dvou řadách betonem C20/25. Nad otvory se osadí betonové překlady. Před zalitím tvarovek musí být osazeny chráničky pro elektrozvody (dod. elektro)!

Do stěn budou osazeny ocelové zárubně nebo zárubně hliníkových dveří.

Obvodová stěna vestavku tvoří hranici požárního úseku. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou řádně ošetřeny dle konkrétních požadavků PBŘ.

Povrchová úprava omítkou se předpokládá pouze ze strany haly. Vnější rohy vestavby v hale budou ochráněny nerezovým úhelníkem.

Po demontovaném oknu v obvodové stěně se otvor dozdí.

d) 4. 2. Otvory v hale

Budou připraveny dveře z haly do budoucí přístavby.

Ve stávající obvodové obloukové stěně haly zděné z tepelně izolačních keramických tvárnic tl. 400 mm budou vybourány otvory, po demontáži dvoukřídlových přesouvaných dveří se upraví potřebná šířka otvoru dozdívkou. Nad otvory se osadí překlady s izolací.

d) 5. Vodorovné konstrukce

Strop vestavku bude žb monolitický tl. 250 mm. Na stranu do haly tvoří strop přesah nad stěnou. Strop bude dokončen podlahou. Po obvodu se zakotví zábradlí. Přístup na strop bude po ocelovém točitém schodišti.

Železobetonové nosné konstrukce jsou popsány v části 2.000 - betonové konstrukce.

d) 5. 1. Schodiště

Jedná se o nové schodiště vnitřní pomocné točité s vřetenovým sloupem umístěné v hale. Bude sloužit pouze pro kontrolní přístup na strop vestavku. Schodiště je ocelové pravotočivé, jednotlivé stupně jsou z porořostů. Součástí je ocelové zábradlí. Povrchová úprava pozink.

Schodiště viz konstrukční část dokumentace.

d) 6. Výplně otvorů

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.

d) 6. 1. Výplně otvorů ve fasádě

Nové dveře a okna ve fasádě budou hliníkové s požární odolností.

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.

Prosklení dveří, oken nebo nadsvětlíků dveří musí být odolné proti rozbití např. odraženým pukem.

Tepelně technické parametry konstrukcí vycházejí z pozice prvků na fasádě, ve vazbě na úroveň vytápění vnitřních prostor (hala s ledovou plochou cca 0°C).

Stávající dvoukřídlové ocelové dveře sloužící jako požární únik a zároveň pro přívod vzduchu požárního systému samočinného odvětrání budou přemístěny a napojeny znovu odpovídajícím způsobem.

Pevné části dveří a oken (rámy) budou v tmavě šedé barvě, otevíravé části dveří a oken budou ve světle šedé barvě.

d) 6. 2. Výplně vnitřních otvorů

Vnitřní dveře jsou plechové hladké typu ZK - pozinkovaný plech na voštinové výplni, s izolací nebo bez izolace. Dveře jsou osazovány do ocelových zárubní. Některé dveře mají předepsanu požární odolnost.

Dveře z haly do vestavku (chodby) budou hliníkové včetně zárubně s požární odolností.

d) 6. 3. Úpravy parapetů

Parapet okna bude upraven klempířským oplechováním. Také dveře, které jsou připraveny pro přístup do přístavby, budou mít prahové parapety prozatímně oplechovány.

Vnitřní parapet okna budou ošetřeny keramickým obkladem.

d) 7. Izolace

d) 7. 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 bude napojena na stávající izolaci.

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) 7. 2. Tepelné izolace

V podlahách jsou jako tepelná izolace použity desky z polystyrénu pro běžná zatížení EPS 100 S Stabil v tl. 80 nebo 100 mm.

Překlady nad otvory obvodové stěny vestavby směrem do haly zimního stadionu budou včetně tepelné izolace.

Zvukové (kročejové) izolace se nevyskytují.

d) 8. Úpravy povrchů a podlahy

d) 8. 1. Vnější povrchy, fasády

Jedná se pouze o povrchy dozdívek stěny a soklu.

Stěny budou opatřeny vápenocementovým jádrem a fasádní silikonovou omítkou v barvě stávajících povrchů.

d) 8. 2. Podlahy a povrchy

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. Případné protiskluzné vlastnosti podlah musí být doloženy atestem.

Podlahy budou oddilátovány od svislých konstrukcí. 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

P15a - cementová stěrka s nátěrem, (celk. tloušťka 170 mm)

- 1) nátěr na beton (do vlhkého prostředí, s protiskluznou úpravou)
- 2) vyrovnávací cementová stěrka tl. 10 mm
- 3) betonová mazanina tl. 55 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. 100 mm (EPS)
- 6) parotěsná izolace tl. 4 mm (SBS modifikovaný pás G200 S4)

Podklad : železobetonová deska

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

- 1) pryžová podlahovina tl. 8mm, vyrovnávací a lepicí 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

Omítky a nátěry

Pouze stěny vestavku ze strany haly budou upraveny cementovou omítkou hladkou s malbou disperzní ořetuvzdornou paropropustnou včetně penetrace. Podlahový nátěr bude přetažen na stěny na v. 100 mm.

Stěny ztraceného bednění uvnitř vestavku budou bez omítek.

Kolem nových otvorů fasády budou stěny začištěny omítkou cementovou s malbou. V místech se stávající pryžovou podlahou bude eventuálně dle potřeby doplněn omyvatelný nátěr stěny na v. 1500 mm.

Ocelové schodiště bude pozinkované.

d) 9. Ostatní konstrukce a práce

Jednotlivé prvky a výrobky jsou popsány v tabulkách výrobků

d) 9. 1. Výrobky zámečnické

Jedná se především o výplně otvorů ve fasádě - hliníkové dveře a okna, ocelová vrata a dveře, ocelové zárubně vnitřních dveří, zábradlí.

U vybraných prvků je požadována požární odolnost.

Ocelové schodiště je předmětem konstrukční části dokumentace. Žaluzie pro vzduchotechniku (na fasádě i na vnitřních stěnách) jsou dodávkou vzduchotechniky.

d) 9. 2. Výrobky klempířské

Podrobně viz tabulky.

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

Jedná se o oplechování vnějších parapetů.

d) 9. 3. Ostatní výrobky

V souladu s požární zprávou bude objekt dovybaven přenosným hasicím přístrojem práškovým s hasicí schopností 34A/183B.

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

Překlady jsou součástí svislých konstrukcí.

d) 9. 4. Úpravy vnějších ploch

Okapový chodník zůstává stávající.

d) 9. 5. Ostatní konstrukce a vybavení, dokončovací práce

Po dokončení výstavby bude vestavba a dotčená část haly uklizena a vyčištěna.

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

d) 10. Vnitřní instalace, technické vybavení

Nové místnosti vestavby budou dovybaveny vytápěním přímotopy, elektroinstalací, slaboproudými rozvody (místní rozhlas MR, kabelový systém UKS a EPS). Přesunuté dveře budou napojeny na systém EPS. V místnostech jsou osazeny kouřové hlásiče, sirény, stropní reproduktory. Systémem EPS jsou preventivně střeženy všechny řešené prostory.

Místnosti budou odvětrány.

Silnoproudé i slaboproudé rozvody budou napojeny ze stávajících.

Bude osazen hasicí přístroj. Prostupy vedoucí požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny (viz části projektu jednotlivých specialistů).

Interiérové vybavení není předmětem dokumentace.

Pardubice, květen 2020

Ing. V. Meduna
A. Zdražilová