

Seznam příloh

Č. příl.	Název přílohy	počet A4	revize
1.001	Seznam příloh a technická zpráva	11 A4	00
1.002	Půdorys 1.NP - bourání	8 A4	00
1.003	Půdorys střechy - bourání	3 A4	00
1.004	Základy	8 A4	00
1.005	Půdorys 1.NP - nový stav	8 A4	00
1.006	Půdorys střechy - nový stav	3 A4	00
1.007	Řezy	6 A4	00
1.008	Pohledy	3 A4	00
1.009	Tabulky výrobků	9 A4	00
1.010	Ztužující pozední věnce	2 A4	00

06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	Jednostupňová dokumentace	03. 2017	
	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.	2017/003/600
Ing. P. Šebková	Ing. J. Koutník		Ing. V. Meduna	Počet form.	11 A4	
				Datum	03. 2017	
Investor	Městská sportovní Turnov s.r.o., J. Palacha 804			Jméno souboru		
SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ AREÁL Maškova zahrada Turnov Rozšíření objektu SO 02 (vstupní objekt) 1.000 - ARCH. A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ				TUM10_02-10-(zprava-05).lwp		
				Druh dok.	JP	
				Č. kopie	Díl	Č. přílohy
Seznam příloh a technická zpráva					D1.02	1.001

a) Identifikační údaje stavby a investora

Kraj : Liberecký
Místo akce : Turnov, levý břeh Jizery, ulice Sobotecká
Název akce : Sportovní a rekreační areál Maškova zahrada Turnov
Rozšíření objektu SO 02 (rozšíření vstupního objektu)
Charakter stavby : přístavba, občanská vybavenost pro sport a rekreaci
Objednatel : Městská sportovní Turnov s.r.o.,
Jana Palacha 804, Turnov 511 01
Generální projektant : CODE s.r.o.
Na Vrtálně 84, 530 03 Pardubice
Dodavatel : bude určen v samostatném výběrovém řízení
Stupeň dokumentace : jednostupňová dokumentace

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 jednotlivých objektů
- * dokumentace pro provedení stavby z 08. 2013

b) Základní zásady řešení**b) 1. Účel objektu, architektonické a výtvarné řešení**

Vstupní objekt je přízemní budova, obloukového půdorysu s pultovou střechou, na jižní straně s navazující dřevěnou pergolou. Objekt zajišťuje několik základních funkcí - administrativa, gastroprovoz, sociální a technické zázemí koupaliště. Stávající část objektu má sokl opatřený fasádní omítkou, na fasádě je dřevěný horizontální obklad a na střeše plechová krytina. Ve stejném duchu bude provedena i nová přístavba.

b) 2. Dispoziční řešení**Vstupní objekt**

Na vstupu do areálu koupaliště je navržen víceúčelový přízemní objekt obloukového půdorysu s pultovou střechou, na jižní straně s dřevěnou pergolou. Objekt se skládá ze tří částí spojených jednou konstrukcí střechy - provozní část (strojovny, chlorovna, sklady,...), část se sociálním zázemím návštěvníků (převlékací prostory, WC a sprchy) a v neposlední řadě část sloužící administrativě, obsluze koupaliště (pokladna, kancelář, zázemí pro personál, ...) a občerstvení návštěvníků (prostor výdeje - pult, příprava občerstvení, skladové prostory a zázemí

pro personál občerstvení). A právě této poslední zmiňované oblasti využití objektu - občerstvení se týká plánované rozšíření vstupního objektu.

S rozšířením objektu se uvažuje v místě stávající pergoly, umístěné v návaznosti na jižní fasádu objektu.

b) 3. Řešení vegetačních úprav okolí objektu

K žádným vegetačním úpravám okolí objektu nedochází.

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

Všechny prostory určené pro veřejnost jsou přístupné bezbariérově.

c) Základní údaje stavby

Přístavba vstupního objektu má zastavěnou plochu 53 m². Výška objektu je od 3.30 do 4.7 m. Obestavěný prostor je 212 m³.

c) 1. Kapacity

V objektu je počítáno s max. 10 osobami personálu koupaliště (souběh ve směně).

V občerstvení je počítáno s max. 6 osobami personálu.

d) Technické a konstrukční řešení objektu

d) 1. Vstupní objekt

d) 1. 1. Bourání

Bourací práce jsou popsány ve výkresové dokumentaci. V podstatě se jedná o následující práce.

Budou demontovány stojany na jízdní kola, stojany budou předány uživateli pro jejich další využití.

Provede se demontáž části stávajícího oplocení včetně vybourání základových patek od demontovaných sloupků. Jednotlivé prvky oplocení budou opětovně použity při stavbě nového oplocení.

Rozebere se část stávající pergoly, a to jak vodorovných prvků tak i sloupků, včetně části zavětrování. Postup prací nutno konzultovat se statikem. Označené sloupky pergoly, které se nacházejí v místě budoucí obvodové zdi přístavby budou demontovány včetně základových patek průměru 300 mm, které jsou vybetonovány do hloubky 900 mm pod úroveň terénu.

Provede se rozebrání maloformátové betonové dlažby chodníku a poježděného chodníku včetně odstranění podkladních vrstev na kótu -0.250.

Z jižní fasády v místě budoucí přístavby bude demontován stávající dřevěný obklad včetně podpůrné konstrukce v orientační ploše 28 m². Jednotlivé dřevěné prvky budou v rámci možností použity na nové obložení projektované přístavby.

Demontují se hliníková dvoukřídlová vrata včetně osazovacího rámu, která jsou umístěná také na jižní fasádě. Protože budou použita v budované přístavbě, je nutné demontáž provádět opatrně.

Ve stávajícím zdivu se vybourají 3 nové prostupy v nosném zdivu za použití ocelových překladů z válcovaných profilů v místech nadpraží nových dveřních otvorů.

Ve stávající místnosti V16 se v označených plochách vybourá kompletní podlahová konstrukce včetně podkladního betonu v celkové tloušťce 250 mm v místech, kde bude položena chránička pro rozvod piva a proveden základ pro novou příčku. Po obvodu těchto ploch se vybourají jednotlivé vrstvy podlahové konstrukce do úrovně izolace proti zemní vlhkosti v šířce cca 300 mm. Toto umožní napojit stávající izolaci na novou natavením.

Prostup chráničky rozvodu piva přes stávající základ bude proveden pomocí jádrového vývrtu průměru 120 mm. Osa vrtaného otvoru bude cca 350 mm pod horní hranou základového pasu. Přesné umístění domluvit při provádění stavby.

V označené ploše půdorysu střechy bude demontována střešní krytina (titanzinkový plech) v ploše cca 30 m². Spolu s touto krytinou bude demontováno i oplechování boční a čelní svislé části střechy v ploše cca 8 m².

Ve stejné ploše střechy bude provedena demontáž dřevěného bednění z prken tl.24 mm včetně nosné dřevěné konstrukce, kterou tvoří dřevěné krokve 80/120 přibližné délky 2000 mm. Při demontáži nutno zachovat nepřetržitý provoz solárního systému. Bude demontován lepený vazník rozměrů 140/360 orientační délky 6000 mm, který bude přemístěn na obvodovou stěnu přístavby. Na jeho původní místo bude nově uložen lepený vazník stejné délky průřezu 140/440. Před demontáží a výměnou vazníků bude nutné provést podepření a vyheverování 3 kusů dřevěných vaznic 120/320 orientační délky 5000 mm. Tyto práce nutno konzultovat se statikem. Demontované dřevěné prvky, které nebudou použity při novém zastřešení, budou předány investorovi k dalšímu využití.

d) 1. 2. Základové konstrukce

Nové základy budou provedeny z prostého betonu C 16/20-X0(CZ), základová spára na kótě -1.200. Pod nosným zdivem přístavby budou základové pasy šířky 500 mm, pod dřevěným sloupem, který vynáší střešní konstrukci, bude provedena základová patka 800' 800 mm.

Pod nové sloupky oplocení se uvažují základové patky 300' 300, základová spára na kótě -0.900.

Základové konstrukce budou z části prováděny přímo do výkopu a z části do bednění.

Podkladní betonová mazanina (beton C 25/30-XC2 -XF1(CZ) s výztuží z KARI sítí [2x øW4 - 150/150 mm]. V místech příček je tato mazanina zesílena na celkovou tloušťku 250 mm. Před betonáží bude na zhutněné podloží položena geotextílie.

V prostoru základů bude uložen zemní pásek s vyvedením na terén (viz část 4.700)

d) 1. 3. Svislé konstrukce

Nosný systém přístavby objektu je kombinovaný - zděné stěny a dřevěné sloupky.

Zděné svislé nosné konstrukce budou z cihelných bloků š. 300 mm. Nadpraží otvorů je řešeno systémovými překlady.

Dřevěné sloupky vynášejí část střešní konstrukce. Dřevěná je i celá pergola. Kotvení sloupků do základů bude pomocí ocelových botek.

Vnitřní nenosné příčky jsou z cihelných příčkovek tl. 150 mm.

Všechny zděné stěny budou zakončeny či doplněny (zděné příčky) betonovým věncem.

d) 1. 4. Vodorovné konstrukce, střecha

Nosnou konstrukci střechy přístavby tvoří, stejně jako u stávající části objektu, dřevěné lepené vazníky, dřevěné vaznice a krokve.

Tvarově se jedná o pultovou střechu s mírným spádem (5°) v obloukovém půdorysu (část kuželové plochy). Na dřevěném bednění je plechová krytina. Pod plechovou krytinou bude použita strukturní dělicí vrstva. Zakončení střechy okapem (s podokapním žlabem a svody).

Z dřevěných trámů je řešena i konstrukce pergoly.

Součástí dodávky dřevěné střechy a pergol je i podrobná dílenská dokumentace těchto konstrukcí včetně nadimenzování průřezů jednotlivých prvků.

Viditelné dřevěné prvky budou hoblované, bez další povrchové úpravy (dřevo pouze impregnováno proti plísním a hnilobě).

d) 1. 5. Výplně otvorů, úpravy parapetů

Před výrobou je nutné velikost otvorů přeměřit. 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) 1. 5. 1. Výplně otvorů ve fasádě

Okna a dveře ve fasádě budou hliníková (rámy bez přerušeného tepelného mostu), zasklení jednoduchým čirým bezpečnostním vrstveným sklem. Rámy dveří včetně křídel a pevné rámy oken budou tmavě šedé (RAL 7016), rámy otevíravých křídel oken v barvě světle šedé (RAL 7004).

Dvoukřídlová prosklená hliníková vrata jsou stávající, vybouraná z původní jižní fasády.

Ve vazbě na dřevěné obložení fasády jsou výplně osazovány na vnějším líci stěn.

d) 1. 5. 2. Výplně vnitřních otvorů

Vnitřní dveře jsou běžné dřevěné plné do ocelové zárubně.

d) 1. 5. 3. Úpravy parapetů

Pulty u občerstvení (parapety oken) bude ošetřeny nerezovým plechem.

d) 1. 6. Izolace

d) 1. 6. 1. Vodotěsné izolace a parozábrany

Základové konstrukce budou ošetřeny izolací proti zemní vlhkosti - bitumenové pásy s funkcí ochrany proti radonu (střední radonový index). Izolace bude celoplošně natavená.

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 systémové řešení.

V místě styku přístavby se stávajícím objektem provést napojení izolace proti zemní vlhkosti na stávající natavením.

Pod plechovou krytinou bude použita strukturní dělicí vrstva.

Minerální tepelná izolace na podhledu bude shora chráněna difúzní fólií.

d) 1. 6. 2. Tepelné izolace

Na stropních podhledech bude položena minerální tepelná izolace tl. 100 mm.

d) 1. 7. Úpravy povrchů, podlahy, podhledy

Všechny použité konstrukce a prvky musí být odolné proti mrazu - objekt není v zimním období vytápěn ani temperován.

Barevné řešení, požadované rozměry obkladů a dlažeb a jejich kladení bude ve stejném provedení jako stávající řešení ve zbývajících částech objektu a případně bude upřesněno před realizací (po dohodě zhotovitele, projektanta a investora) na základě předložených vzorků.

d) 1. 7. 1. Vnější povrchy, fasády

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

Sokl výšky cca 550 mm (úroveň +0.50) bude opatřen silikonovou stěrkovou omítkou.

Zbývajících část fasády objektu bude opatřena hoblovaným dřevěným obkladem s horizontálním členěním (severský modřín). Prkna obkladu tloušťky 18 mm, šířky cca 13÷15 cm se zkosenou hranou (úhel 45°) a spárou do 10 mm. Nosnou konstrukcí obkladu budou dřevěné latě kotvené ke zděné obvodové stěně a pomocná dřevěná konstrukce výšky cca 750 mm (v místech, kde není na obvodu dřevěný vazník, případně stěna dotažená ke střešnímu plášti). Součástí obložení bude i kompletní lemování otvorů (dveře, okna, skříně ve fasádě apod.). Podrobný projekt včetně dimenzování všech prvků bude součástí dodávky specializované firmy.

V místech dřevěného obkladu bude obvodové zdivo opatřeno nátěrem černou barvou!! Nebude prováděna fasádní omítka, nátěr aplikovat přímo na zdivo.

Na viditelných místech bude provedeno podbití střechy (přesahy střechy po obvodu přístavby objektu, podloubí). Toto podbití je navrženo z lisované dřevoštěpkové desky na bázi dřeva (OSB/3) tl. cca 12 mm. Uvažují se desky s nebroušeným povrchem a pravoúhle řezanou hranou, spáry budou příznány.

Všechny dřevěné prvky budou impregnovány proti plísním a hnilobě.

d) 1. 7. 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 v objektu jsou nezateplené, konstrukční tloušťky 150 mm. Podlahy budou oddilátovány od svislých konstrukcí. V místech s podlahovými gulami nebo žlaby budou povrchy vyspádovány. Všechny podlahy budou dilatovány v rastru max. 6 ´ 6 m, spáry budou ošetřeny dilatačními lištami, v méně pohledově exponovaných prostorech vytmeleny polyuretanovými tmely.

Rozsah a typ podlah je patrný z výkresové části. Skladby jsou podrobně popsány v tabulce podlah případně na výkresu (půdorys).

Převážně se jedná o podlahy s keramickou dlažbou. Protiskluzná úprava keramických dlažeb musí odpovídat místu jejího použití (stanovení protiskluzu dle ČSN EN 14411 a DIN 51 097 - pro chůzi bosou nohou).

Stěny bez keramického obkladu budou u podlahy ukončeny keramickým soklem výšky cca 100 mm. Styk podlaha - stěna bude ošetřen oblou keramickou tvarovky (s fabionem) nebo oblou kovovou koutovou lištou.

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

Provozní betonové podlahy jsou ošetřeny nátěrem - s odolností dle konkrétní situace (mechanické zatížení, voda, chemie...).

Omítky

Vnitřní omítky budou běžné vápenné štukové, v technických prostorech vápenné hladké. V mokřích provozech s přídavkem fungicidních přísad (možno nahradit nátěrem se stejnou funkcí).

Obklady a dlažby

Dle účelu místností budou na stěnách keramické obklady s ukončujícími lištami do výšky 2000 mm.

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 (barva světle šedá), pro obklady je uvažováno s rozměrem min. 200 ´ 200 mm (barva světle šedá + doplňková červená nebo modrá v rozsahu cca 20%).

Nátěry a malby

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

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

Podhledy z OSB desek budou opatřeny nátěrem (např. akrylát) v bílé barvě.

Veškeré dřevěné konstrukce v krovu a prvky fasádního obkladu budou impregnovány proti plísni a hnilobě. Viditelné konstrukce budou ošetřeny voskovými lazurami.

Podhledy

V objektu přístavby je podle klimatu v místnostech navržen podhled z cementových desek, bez podhledu jsou pouze technické místnosti - sklady.

Podhled z cementových desek do vlhkého prostředí (cementová deska z portlandského cementu a přísad zpevněná na obou stranách vložkou ze skelných vláken) tl. 12.5 mm bude na povrchu vytmelen, přebroušen, napenetrován a vymalován.

Podhled z lisované dřevoštěpkové desky na bázi dřeva (OSB/3) tl. cca 15 mm. Styčné spáry desek budou přiznány, okraje desek zabroušeny.

Nosnou konstrukcí podhledů bude nekorodující kovový (případně dřevěný) rošt zavěšený na dřevěné střešní konstrukci. Nadimenzování prvků podhledů bude součástí dodávky těchto podhledů.

d) 1. 8. Ostatní konstrukce a práce

Jednotlivé prvky a výrobky jsou popsány v tabulkách.

Zařizovací předměty nejsou součástí dodávky v projektu, uživatel si jejich dodávku zajišťuje sám. To samé platí i pro vybavení nových prostor nábytkem a gastronomickým zařízením.

d) 1. 8. 1. Výrobky truhlářské

Podrobně viz tabulky

Jedná se o vnitřní dveře, konstrukci parapetu výdejních oken a dřevěný dveřní práh.

d) 1. 8. 2. Výrobky zámečnické

Podrobně viz tabulky

Jedná se především o výplně otvorů ve fasádě - hliníková okna, ocelové zárubně vnitřních dveří, konstrukce parapetu výdejních oken, ocelové překlady z válcovaných profilů, ...

d) 1. 8. 3. Výrobky klempířské

Podrobně viz tabulky

Všechny klempířské výrobky budou z titanizinkového plechu tl. 0.7 mm, povrchová úprava přírodní zinek. Jedná se o střešní krytinu, žlaby, svody a oplechování vnějších parapetů.

d) 1. 8. 4. Plastové výrobky

Podrobně viz tabulky

Jedná se o chráničku rozvodu piva.

d) 1. 8. 5. Konstrukce tesařské

Zahrnují především bednění pro monolitické konstrukce a dřevěné prvky krovu a pergol.

d) 1. 8. 6. Úpravy vnějších ploch

Jedná se o položení betonové maloformátové dlažby v místech prováděných stavebních úprav a sjednocení celé plochy.

d) 1. 8. 7. Ostatní konstrukce a vybavení, dokončovací práce

Po dokončení výstavby bude objekt vyklizen a vyčištěn.

Vybavení místností přípravný a výdeje nábytkem a gastronomickým technologickým zařízením si řeší uživatel sám.

d) 2. Vnitřní instalace, technické vybavení

Napojení objektu na vodovod, kanalizaci, plyn, silnoproudou elektřinu a telefonní rozvody zůstává beze změny.

Vnitřní rozvody vody a kanalizace v přístavbě jsou řešeny v části 4.500 - Zařízení zdravotně technických instalací. Dešťové svody jsou zaústěny do kanalizace.

Vnitřní rozvod silové elektřiny a bleskosvodu řeší část 4.700 - zařízení silnoproudé elektrotechniky.

V části objektu přístavby budou po dokončení stavby provedeny technologické rozvody pivního vedení. Toto si zajišťuje uživatel sám, není to předmětem projektové dokumentace.

e) Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplní otvorů

Objekt nebyl posuzován - jedná se o sezónní stavbu pro letní provoz.

f) Způsob založení objektu

Jedná se o běžné zakládání na betonové pasy a patky.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Přístavba objektu svým charakterem není zdrojem žádného negativního vlivu na okolí. Likvidace běžného komunálního odpadu bude probíhat stávajícím způsobem.

h) Dopravní řešení

Dopravní řešení se vybudováním přístavby nemění.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba není ohrožena sesuvy půdy, poddolováním, seizmicitou, hlukem ani záplavou.

V lokalitě je stanoven střední radonový index - objekt je chráněn proti jeho vlivu použitím odpovídajících izolací.

Ochrana proti blesku je zajištěna bleskosvodem.

j) Obecné požadavky na výstavbu

j) 1. 1. Požární ochrana

Je řešena v samostatné části této projektové dokumentace a navazují na ní jednotlivé části této PD. Jedná se především o určení odstupových vzdáleností, požárních úseků, míst osazení požárních dveří případně VZT klapek, ručních hasících přístrojů, příslušného označení únikových cest apod.

j) 1. 2. Kvalita provedení

Všechny stavební práce musí být prováděny v souladu s příslušnými předpisy (podrobně viz ZOV).

V projektové dokumentaci popsané výrobky, konstrukční prvky, materiálové soubory, zařízení a sestavy budou vždy dodávány zkompleťované 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 provozní manuál v českém jazyce.

Před zahájením výstavby dohodne zhotovitel s investorem rozsah a režim předkládaní vzorků dodávaných výrobků a materiálů, které budou podléhat odsouhlasení investorem.

j) 1. 3. Bezpečnost a ochrana zdraví

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržáním 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, které svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Vzhledem k jednoduchosti střešní konstrukce není navržen žádný zvláštní druh zabezpečení pro údržbu střechy a zařízení na ní. Přístup na střechu je uvažován mobilním zařízením. Způsob údržby bude definován v provozním řádu.