

06			
05			
04			
03			
02			
01			
00			
	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.	2022/006/500
Bc. D. Meduna			Ing. V. Meduna	Počet form.	18 A4
				Datum	08. 2022
Investor	Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 24 Nová Paka			Jméno souboru	
ZIMNÍ STADION NOVÁ PAKA ZÁZEMÍ SPORTOVNÍHO KLUBU - PŘÍSTAVBA					
				Druh dok.	DPS
				Č. kopie	Č. přílohy
Technická zpráva					D
					001

D1.001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): ZIMNÍ STADION NOVÁ PAKA – ZÁZEMÍ SPORTOVNÍHO KLUBU - PŘÍSTAVBA		DATUM: 08.2022
PODÁNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DPS
OBJEDNATEL: Město Nová Paka		ADRESA: Dukelské náměstí 39, 509 24 Nová Paka
ZHOTOVITEL: CODE spol. s.r.o.	ADRESA: Na Vrtálně 84, 530 03 Pardubice	JEDNATEL: Ing. Viktor Meduna
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Viktor Meduna	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Viktor Meduna	

D1.001 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE A ÚČEL OBJEKTU

Název stavby: Zimní stadion Nová Paka – **Zázemí sportovního klubu - Přístavba**

Místo stavby: ul. Havlova 1795, 509 01 Nová Paka

Katastrální území: Nová Paka [705128]

Parcelní čísla dotčených pozemků:

p.č. 3753/2, 3753/3, 3753/1, 3754/11, 3753/22, 3753/29, 4090

Vlastník: Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 01 Nová Paka

Předmět projektové dokumentace: **nová, trvalá stavba RD**

Stavebník:

Stavebník / Investor:	Město Nová paka
adresa :	Dukelské náměstí 39
	509 24 Nová Paka
IČ :	00271888

Zpracovatel projektové dokumentace:

<i>Název (obchodní firma):</i>	CODE, spol s.r.o.
<i>IČ:</i>	49286960
<i>Adresa sídla:</i>	Na Vrtálně 84
	530 03 Pardubice
	Česká republika
	meduna@code-pce.cz
	<u>www.code-pce.cz</u>

Hlavní inženýr projektu: Ing. Viktor Meduna
Autorizace – zapsán v evidenci ČKAIT
Obor – IP00 – Pozemní stavby)

Projektanti jednotlivých profesí:

Profese:	Zpracovatel:
Požárně bezpečnostní řešení (viz DSP):	Ing. L. Rejsková
Architektonicko - stavební řešení:	Bc. David Meduna
Stavebně-konstrukční řešení:	Ing. Prokop Jícha
ZTI:	Ing. Petr Kulička
UT:	Ing. Karel Puhany
Plyn:	Ing. Karel Puhany
Silnoproud:	Pavel Novák
EPS:	Ing. Karel Petřů

B) PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

- původní PD – DSP (dokumentace pro stavební povolení)
- CUZK, Mapy.cz., Google maps
- vlastní fotodokumentace a prohlídka dotčeného pozemku
- konzultace s provozovatelem
- vyjádření dotčených správců k existenci sítí

C) ZÁSADY ŘEŠENÍ**1. Celkový popis**

Předmětem této PD je návrh přístavby zázemí sportovního klubu, která navazuje na stávající zimní stadion. Zimní stadion se nachází na JZ okraji města Nová Paka, v těsné blízkosti skiareálu Máchovka a rybníku Fařina.

Přístavba je situována na mírně svažitém terénu se sklonem od J na S. Ze strany V a S přiléhá přístavba k zimnímu stadionu a jeho zázemí, ze strany Z je lemována lyžařskou sjezdovou tratí a z J objekt obklopuje les.

Jedná se o dvoupodlažní objekt o nepravidelném půdorysu 24,15 x 9,40 m, s dvěma úrovněmi podlahy v 1.NP (0,000/+0,800) a 2.NP (+3,120/+4,820). Střecha je plochá s atikami, spádována do žlabu směrem na Z (od objektu zimního stadionu).

Výška v nejvyšším bodě činí cca 9 m. Hlavní vstup do objektu je ze západní strany z přilehlé venkovní terasy. V 1.NP se nachází hala propojující zimní stadion/přístavbu a venkovní prostor s terasou. Z haly se dostaneme do šatny rozhodčích se soc. zázemím (následně do stávajícího objektu restaurace) a do chodby se schodištěm, šatny, sprch s tech. zázemím, WC a do dílny se skladovým prostorem. Vstup do 2.NP je ze stávajícího objektu restaurace a ubytovny komunikační chodbou (nutná úprava stávajícího pokoje) do prostoru přístavby. Na tuto chodbu navazují kanceláře a komunikační chodba se schodištěm. Z chodby je umožněn vstup do šatny, sprch, na WC, do úklidové místnosti a nakonec

do rozcvičovny (možný východ na jižní tribunu zimního stadionu a jižním směrem ven z objektu).

Fasáda objektu bude bílé barvy, výplně otvorů šedé barvy, ocelové a klempířské prvky budou zinkované (estetická návaznost na stávající objekt zimního stadionu). Střecha objektu tvořena PVC folií šedé barvy.

1.1 Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Objekt není řešen jako bezbariérový. Ze zimního stadionu bude umožněn průjezd osob s omezenou schopností pohybu skrz přístavbu na venkovní terasu.

D) KAPACITY A PLOCHY

Přístavba:

Zastavěná plocha: 211 m²

Obestavěný prostor: 1850 m³

Užitná plocha: 371,3 m²

Venkovní terasa:

Dřevěná terasa: 36,6 m²

E) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Bourání

V rámci demolice dojde k vybourání či rozšíření okenních a dveřních otvorů, rovněž dojde k vybourání některých výplní či jejich přesunutí včetně zárubní (objekt zimního stadionu vč. přilehlého objektu restaurace a ubytovny). V dalších případech bude nutná úprava nosných ocelových konstrukcí, nesoucí zmíněné výplně. V prostoru ubytovny bude nutná částečná úprava vzhledem ke komunikační návaznosti na novou přístavbu (demontáž příček, odstranění povrchů, výplní otvorů).

Z vnější strany objektu restaurace bude odstraněno zateplení vč. omítky (J strana), ze strany Z (hala zimního stadionu-zateplení tribuny) bude odstraněna fasádní omítko na tep. izolaci.

Dále budou demontovány vnější objekty a to plechový objekt s kompresorem (kompresor bude přesunut do nového objektu) vč. základových betonových desek/panelů, sloup VO vč. bet. základu, stávající ocelový sloupek, část zábradlí stávající terasy, ocelový plůtek.

Bet. dlažba před vstupem do haly (Z strana) bude vybourána a to včetně podkladních vrstev a obrubníků. Rovněž bude vybourána část dlažby až na beton vně haly zimního stadionu (budoucí rampa).

Ventilátor pod stropem haly bude demontován a přesunut (vytvoření nového otvoru ve štítové stěně haly).

Nutná úprava (odbourání) střešní kce haly v návaznosti na novou přístavbu

- přesný návrh po rozkrytí stávající střešní kce haly s následným vypracováním dílenské dokumentace.

Před samotným bouráním budou veškeré dotčené objekty odpojeny od inž. Sítí (elektro)!

Podrobněji řešeno viz výkresová část PD – stávající stav + demolice

Postup bourání/rozšiřování otvorů

- Podepření stropu konstrukce proti zřícení
- Vybourání rýhy pro 1. překlad
- Uložení 1. překladu, provedení nadezdívky, klínování
- Vybourání rýhy pro 2./3. překlad z opačné strany
- Uložení 2./3. překladu, provedení nadezdívky, klínování
- Vybourání vlastního otvoru ručně, bez použití těžké mechanizace
- V případě rozšiřování otvorů nutné stávající otvory zazdít a poté postupovat viz výše!
- V případě nejasné situace nutné kontaktovat statika

Zemní práce

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechny stávající podzemní sítě!

V další fázi zemních prací bude sejmuta vrstva ornice v cca tl. 150 mm a ploše cca 425 m². Bude uložena na mezideponii a poté využita na pozemku (obsypy, sadové úpravy apod), případně odvezena a patřičně zužitkována.

Vzhledem ke skutečnosti, že je objekt z J strany částečně zahlouben do svahu, bude nutné vytváření zářezů včetně záporového pažení (ocelové profily+výdřeva) a svahování (1:2). Pažení bude do výšky cca 2,5 m.

V prostoru sjezdu do dílny budou nutné rovněž rozsáhlejší terénní úpravy (částečné zářezy, násypy, svahování). Násypy budou rovněž nutné pod samotným objektem (patrné z výkresové části PD – Řezy).

Budou vytvořeny rýhy pro základové pasy a pro patky. Základová spára rýh bude činit -1,710 mm.

Výkopy pro základové pasy v těsné blízkosti základových konstrukcí haly provádět pouze v nutném rozsahu, nesmí docházet k tzv. „podkopávání“ stávajících základových konstrukcí!

Základové konstrukce

Objekt je založen na základových pasech provedených z prostého betonu (C30/37-XC2-XA2) šířky 1500 mm, 1200 mm, 1100 mm, 800 mm. Hloubka základových pasů bude v celém rozsahu objektu činit 800 mm (vrch základu -0,910, zákl. spára -1,710). Svislé základové konstrukce mezi zákl. pasy

a podkl. betony budou tvořit tvárnice ze ztraceného bednění tl. 400 mm (beton C16/20).

Základové kce z J strany v místě zářezu a v prostoru vrat do dílny budou tvořeny žb základovými pasy š. 2300 mm (beton C30/37-XC2-XA2) provázanými se ztraceným bedněním tl. 500 mm (vodorovná a svislá ocel. výztuž B500B). Podrobně řešeno viz konstrukční část PD.

Součástí základů budou prostupy, podrobně popsány viz výkresová část PD – D1.002 Půdorys základů.

Veškeré základové kce budou založeny do nezámrzné hloubky. V základové spáře bude uložen zemní pásek, vytažený nad terén.

Základové patky terasy rozměru 500x500 mm, hl. 800 mm budou z prostého betonu C16/20-X0. Základ pod opěrnou zídku u terasy tvořen rovněž betonem C16/20-X0 tl. 300 mm.

Svislé konstrukce

Obvodové zdivo a vnitřní nosné zdivo bude tvořeno z keramických akustických tvárnic tl. 300 mm na zdící pěnu. V místě zářezu do svahu a částečně ze Z strany (1.09 Dílna + skladový prostor) bude svislé obvodová kce (pouze po stropní konstrukci nad 1.NP) tvořena ztraceným bedněním tl. 500 mm (beton C30/37, pruty 2x16 svisle, 2x10 vodorovně – podrobněji viz konstrukční část PD).

Vnitřní nenosné stěny budou tvořeny akustickými keramickými tvárnicemi tl. 115 mm na pěnu. V prostoru haly (m 1.03) budou stěny oplášťeny cementotřískovými deskami tl. 12,5 mm kotvenými do hliníkových profilů.

Zdivo v prostoru oken ve 2.NP v rozcvičovně (m. 2.05) bude tvořeno keramickými tvárnicemi tl. 140 mm (vytvoření výklenku pro otopná tělesa).

Střešní atika bude tvořena keramickými tvárnicemi tl. 190 mm na zdící pěnu.

V rámci přesunu dvou dvoukřídlých stávajících dveří v hale bude nutné původní otvory částečně zazdít cementotřískovými deskami kotvenými na hliníkový rošt.

Na sociálních zařízeních budou instalační předstěny hloubky 150 mm, umístění, výšky viz výkresová část PD – Půdorysy.

Ze západní strany bude na objektu umístěn ocelový zinkovaný sloup pro tělesa VO, kotvený do věnců pomocí objímek (podrobněji viz Výpis prvků).

Venkovní terasa bude tvořena svislými sloupky cca 150x150 mm, kotvenými do zinkovaných patek/botek.

Vodorovné konstrukce, střecha

Základovou desku bude tvořit podkladní beton C16/20 tl. 150 mm a 240 mm + kari síť 4/150/150 mm. Stropní konstrukci mezi 1.NP/2.NP budou tvořit

předpjaté žb panely spiroll tl. 200 a 325 mm. V prostoru dílny+skladový prostor bude čerpací bezodtoká jímka o rozměru 600x600 mm, hloubka 500 mm (beton C16/20, tl. dna a stěn 300 mm), osazena ocelovým průmyslovým roštěm.

Na vstupu ze zimního stadionu do vstupní haly (m. 1.03) bude rozdíl podlah vyrovnán rampou z prostého betonu.

Střešní konstrukce bude tvořena rovněž předpjatými stropními panely spiroll tl. 265 mm včetně atik tvořenými keramickým zdivem tl. 190 mm.

Nutná úprava střešní kce haly v návaznosti na novou přístavbu (jedná se o přesah střechy ze západní strany haly) - přesný návrh po rozkrytí stávající střešní kce haly s následným vypracováním dílenské dokumentace.

Skladba střechy (nižší část objektu):

- Hydroizolační folie PVC tl. 1,8 mm
(kotvení bodově do žb kce, Broof (T3))
- Minerální vlna tl. 150 mm
- Spádové klíny EPS tl. min 50 mm
- Hydroizolační asfaltový pás
- Předpjatý žb panel spiroll tl. 265 mm
- SDK podhled

Skladba střechy (vyšší část objektu-rozcvičovna):

- Hydroizolační folie PVC tl. 1,8 mm
(kotvení bodově do žb kce, Broof (T3))
- Minerální vlna tl. 150 mm
- Spádové klíny EPS tl. min 50 mm
- Hydroizolační asfaltový pás
- Předpjatý žb panel spiroll tl. 265 mm
- Hliníkový rošt po 500 mm (v jednom směru) se závěsy kotvenými do panelu
- SDK deska tl. 12,5 mm
- SDK deska protipožární/hlukotěsná tl. 12,5 mm

Skladba střechy je patrná z výkresové části PD ŘEZY.

Objekt bude vodorovně ztužen žb věnci v. 200, 265 a 320 mm (beton C25/30-CX1). Vzhledem k rozdílným úrovním jednotlivých podlaží, budou věnce „odskočeny“. Podrobněji řešeno viz konstrukční část PD.

Otvory v nosných vnějších a vnitřních konstrukcích budou osazeny keramobetonovými nosnými systémovými překlady. V průchodu zimní stadion->vstupní hala->exteriér budou usazeny žb monolitické průvlaký, otvor nad vraty v dílně bude překlenut ocelovým svařovaným průvlakem. Popsáno viz Výpis prvků a konkrétněji viz Konstrukční část PD.

Nad nově bouranými/rozšiřovanými otvory ve stávajících svislých konstrukcích budou osazeny ocelové překlady IPE dle zásad bourání!

Postup bourání/rozšiřování otvorů

- Podepření stropu konstrukce proti zřícení
- Vybourání rýhy pro 1. překlad
- Uložení 1. překladu, provedení nadezdívky, klínování
- Vybourání rýhy pro 2./3. překlad z opačné strany
- Uložení 2./3. překladu, provedení nadezdívky, klínování
- Vybourání vlastního otvoru ručně, bez použití těžké mechanizace
- V případě rozšiřování otvorů nutné stávající otvory zazdít a poté postupovat viz výše!
- V případě nejasné situace nutné kontaktovat statika

Podlahy

Skladba podlahy na terénu (*šatna rozhodčí, vstupní hala, chodba+schodiště, šatna*):

- keramická dlažba 300x300 mm, tl. 10 mm
- lepicí vrstva
- podkladní beton tl. 50 mm (beton C16/20 X0)
- tepelná izolace EPS tl. 100 mm
- hydroizolační asfaltový pás 2x
- podkladní beton tl. 150/240 mm + kari síť 4/150/150 mm
- štěrkový podsyp tl. 200 mm (hutnění min 40 MPa)
- násyp/rostlý terén

Skladba podlahy na terénu (*sociální zázemí-rozhodčí, WC, sprcha, tech. zázemí*):

- keramická dlažba 300x300 mm, tl. 10 mm
- lepicí vrstva
- hydroizolační stěrka (pouze v mokřích provozech)
- podkladní beton tl. 50 mm (beton C16/20 X0)
- tepelná izolace EPS tl. 100 mm
- hydroizolační asfaltový pás 2x
- podkladní beton tl. 150/240 mm + kari síť 4/150/150 mm
- štěrkový podsyp tl. 200 mm (hutnění min 40 MPa)
- násyp/rostlý terén

Skladba podlahy na terénu (*dílna+skladový prostor*):

- drátkobeton tl. 150 mm
(podrobný návrh součástí fyzické dodávky!)
Předpoklad: beton C25/30 XC3+XF1-Dmax16
+ kari síť 8/100/100 20 kg LH 50/1,0
- tepelná izolace XPS tl. 100 mm

- hydroizolační asfaltový pás 2x
- podkladní beton tl. 150 mm (beton C16/20-XO)+kari síť 4/150/150 mm
- štěrkový podsyp tl. 150 mm (hutnění min 60 MPa)
- násyp/roslý terén

(dilatace drátkobetonové desky v rastru 6x6 m – naříznutí do cca 1/3 tl. desky)

Skladba podlahy 2.NP (nad vstupní halou 1.03 – prostor kanceláře a chodby):

- vinyl
- lepící vrstva
- podkladní beton tl. 50 mm (C16/20-X0)
- kročejová izolace tl. 40 mm
- předpjatý žb panel tl. 200 mm
- minerální vlna tl. 150 mm
- cementotřískové desky kotvené do hliníkových profilů

Skladba podlahy 2.NP (chodba, kanceláře):

- vinyl
- lepící vrstva
- podkladní beton tl. 50 mm (C16/20-X0)
- kročejová izolace tl. 40 mm
- předpjatý žb panel tl. 200 mm
- SDK podhled

Skladba podlahy 2.NP (šatna, úklidová místnost, WC, chodba):

- keramická dlažba 300x300 mm, tl. 10 mm
- lepící vrstva
- podkladní beton tl. 50 mm (C16/20-X0)
- kročejová izolace tl. 40 mm
- předpjatý žb panel tl. 200 mm
- SDK podhled

Skladba podlahy 2.NP (sprchy):

- keramická dlažba 300x300 mm, tl. 10 mm
- lepící vrstva
- hydroizolační stěrka (pouze v mokřích provozech)
- podkladní beton tl. 50 mm (C16/20-X0)
- kročejová izolace tl. 40 mm
- předpjatý žb panel tl. 200 mm
- SDK podhled

Skladba podlahy 2.NP (rozcvičovna):

- Sportovní povrch viz standard např.:

herculan mf blue 38 (8+2mm)
 elastická pu podložka tl. 8 mm
 uzavírací pu tmel herculan eg 120
 nosná samonivelační pu vrstva herculan ex800(2x)
 uzavírací pu lak herculan pu 100w

- Anhydridový potěr tl. 50 mm (rovinnost +/- 2 mm na 2 m)
- Předpjatý žb panel tl. 325 mm

V prostoru stávajícího objektu (ubytovny) budou dotčené podlahy stavbou opraveny/znivelovány a opatřeny novými nášlapnými vrstvami (koberec, vinyl).

Schodiště

Schodiště v rámci 1.NP (m 1.04) bude tvořeno prostým betonem, nášlapnou vrstvu bude tvořit keramická dlažba.

Skladba schodiště v 1.NP (m 1.04):

- Keramická dlažba 300x300 mm, tl. 10 mm
- Lepící vrstva
- Schodišťové stupně z prostého betonu (C16/20 X0)
- Podkladní beton tl. 200 mm (C16/20 X0) - betonáž společně se stupni do bednění
- Hydroizolační asfaltový pás 2x
- Podkladní beton tl. 50 mm (C16/20 X0)
- Štěrkodrt' f. 16/32 tl. 200 mm (hutnění min 40 MPa)
- Rostlý terén/násyp

Schodiště na terase v 1.NP bude tvořeno pororoštovými stupni (viz Výpis prvků). Schodiště z m. 1.09 (dílňa+skladový prostor) bude ocelové, tvořeno pororošty (viz Výpis prvků).

Schodiště ve 2.NP (m. 2.04) bude tvořeno žb prefabrikátem včetně nástupní a výstupní podesty. Detailní návrh bude součástí jeho fyzické dodávky (podrobnější popis viz Konstrukční část PD)..

Schodiště z m. 2.05 (rozcvičovna) do stávající haly bude z prostého betonu (podrobné řešení při realizaci). Schodiště z rozcvičovny jižním směrem na terén bude ocelové, tvořeno pororošty (viz Výpis prvků).

Podhledy

V rámci objektu jsou navrženy SDK podhledy tl. 12,5 mm, v mokřích provozech s příslušným krytím.

V m. 1.03 (vstupní hala) bude podhled tvořen cementotřískovými deskami tl. 12,5 mm kotvených do hliníkových profilů vč. minerální vlny tl. 150 mm (stejný systém bude užit na stěnách této místnosti dle PBR).

Ve 2.NP (v rozcvičovně m. 2.05) bude podhled tvořen SDK deskou tl. 12,5 mm a deskou protipožární/hlukotěsnou tl. 12,5 mm.

Východ z rozcvičovny na tribunu bude řešen rovněž cementotřískovými deskami s minerální vlnou či bude zaklopen SDK deskami.

V podhledech m. 1.07, 2.08 a 2.09 (wc,sprchy) budou v prostoru ventilátoru VZT osazena revizní dvířka.

V m. 2.01 a 2.02 (stáv. objekt - ubytovna) budou stávající podhledy upraveny/demontovány/případně nahrazeny novými (dle rozsahu prací).

Izolace

Proti vodě

V místnostech s mokrým provozem budou vytvořeny stěrkové izolace vytažené alespoň 150 mm nad podlahu. V prostoru sprchových koutů alespoň 2100 mm nad podlahu.

Střešní plášť bude řešen pomocí hydroizolační folie PVC tl. 1,8 mm, kotvené bodově do žb kce (Broof (T3)). Součástí střechy bude rovněž hydroizolační asfaltový pás (parozábrana), patrné z výkresové části PD – Řezy.

Proti zemní vlhkosti

Na styku objektu s podkladním betonem bude provedena izolace proti zemní vlhkosti. Izolace bude řešena natavenými asfaltovými pásy ve dvou vrstvách a provedením zabraňujícím eventuálnímu průniku radonu do objektu.

V místě styku vodorovné izolace na základové desce a svislé izolace (vytažená min. 150 mm nad terén) v rámci spodní stavby bude proveden tzv. zpětný spoj. Kolem základových pasů/opěrných zdí bude uložena nopová folie (objekt/okolní terén), vytažená nad terén.

Jímka v prostoru dílny bude rovněž odizolována proti zemní vlhkosti pomocí asfaltových pásů, povrch bude ošetřen hydroizolačním systémovým nátěrem (min ve 2 vrstvách).

Tepelné

Objekt je po obvodu izolován minerální vlnou tl. 150 mm, v místě zářezu (na styku se zeminou) pomocí extrudovaného polystyrenu XPS tl. 100 mm. Základové pasy pod nosnými zdmi jsou rovněž izolovány XPS tl. 100 mm.

Podlaha v prostoru dílny bude izolována XPS tl. 100 mm, v ostatních místnostech (podlaha na terénu) bude izolována tepelnou izolací tvořit EPS tl. 100 mm.

Střecha bude tepelně izolována spádovými klíny EPS o min. tl. 50 mm a minerální vlnou tl. 150 mm.

V m.1.03 vstupní hala bude celý prostor (stěny+strop) tepelně izolován pomocí minerální vlny tl. 150 mm. V nových/rozšířených/posunutých otvorech v plášti haly bude nutné přiizolování těchto míst.

Výplně otvorů

Okna budou hliníková (barva rámu šedá), zasklená izolačním trojsklem, kování titan matná, doplněná vnitřními a vnějšími parapety. Okna jsou sklopná/otvíravá, fixní. Vnitřní parapety budou plastové, sestavy parapetů dřevotřískové odýhované.

Okna v obvodovém plášti zimního stadionu (hala/přístavba) budou protipožární (EI30), fixní, izolovány čirým bezpečnostním sklem s odolností (2 či více tabulí). Před okny v m. 2.05 rozsvičovna budou usazeny ochranné sítě (viz Výpis prvků).

Okna budou osazena vnitřními hliníkovými žaluziemi, zrcadlovými foliemi (přesněji dle Výpis prvků).

Dveře a vrata budou hliníková, ocelová, či prosklená, protipožární. Jedná se o stěnu s posuvnými dveřmi, dvoukřídlé dveře a vrata, sekční automatická vrata apod.

Dveře v interiéru budou hliníkové, voštinové, laminátové vč. zárubní. Jedná se o dveře jednokřídlé, posuvné (šedá barva).

Podrobněji popsáno viz výkresová část PD - D1.015 Výpisu prvků.

V 1.NP a 2.NP budou vytvořeny niky pro elektrorozvaděče (m. 1.04 a 2.04).

Definitivní výběr výplní otvorů proběhne až před realizací dle upřesnění investora.

Obklady

Obklad na sociálním zázemí, WC a ve sprchách bude do výšky cca 2150 mm, v úklidových místnostech, za výlevkou a umyvadly 1800 mm.

Rozměr obkladu bude činit 150x150 mm ve světle šedé barvě (upřesnění před realizací dle investora).

Omítky a nátěry

Fasáda objektu bude řešena probarvenou silikátovou omítkou bílé barvy. Ve spodní části nad terénem bude vytvořen sokl výšky cca 150 mm z mozaikové omítky šedé barvy (podrobněji viz výkresová část PD – Řezy).

Ocelovu schodiště, žebříky, sloupy, venkovní schodiště vč. zábradlí apod. budou žárově zinkovány.

Venkovní terasy bude ošetřena rovněž patřičnými nátěry (dřevěné prvky). Nátěry musí být vhodné na dřevo do venkovního prostředí nebo mrazu. Je třeba dbát na kvalitní materiál, pečlivé provedení, počet vrstev dle doporučení výrobce a na správnou přípravu podkladu.

Vnitřní povrch bude tvořit omítka jádrová vč. štukové vrstvy s následnou výmalbou min. ve 2 vrstvách.

V rámci stávajícího objektu bude nutné zapravení omítek či nové omítky v místech bouraných příček nových/rozšiřovaných/zazdívaných otvorů včetně výmalby.

Oplocení

Stávající oplocení, oddělující objekt od mlatové cesty (J strana), bude před zahájením stavby šetrně zdemontováno a následně osazeno zpět (jedná se pouze o část oplocení v délce cca 15,0 m).

Klempířské prvky

Veškeré klempířské prvky jsou popsány podrobně viz D1.015 Výpis prvků. Jedná se o vnější parapety, oplechování střechy vč. atik, dešťové žlaby, svody apod. v žárově zinkovaném provedení.

Zámečnické prvky

Veškeré zámečnické prvky jsou popsány podrobně viz D1.015 Výpis prvků.

Jedná se především o vnitřní zábradlí na schodištích, venkovní pororošťová schodiště, ochranné ocelové sítě vč. rámu, průmyslové rošty, požární žebříky, stožáry, základové patky/botky pod terasu apod.

Truhlářské prvky

Venkovní terasa

Venkovní dřevěná terasa bude dvouúrovňová, vč. pororošťového schodiště se zábradlím. Konstrukci tvoří dřevěné sloupky kotvené do ocelových zinkovaných botek/patek a dřevěné trámký. Podlahu tvoří dřevěná prkna. Tvarové, materiálové a konstrukční řešení nutné přizpůsobit stávající přilehlé terase. Podrobněji viz dílenská dokumentace vybraného zhotovitele.

Barevné řešení

Venkovní fasáda objektu bude bílé barvy, mozaiková omítka šedé barvy bude tvořit sokl. Veškeré klempířské a zámečnické prvky bude žárově zinkované. Vnější dveře a rámy oken budou šedé barvy, vnitřní dveře v barvě bílé.

Vnitřní omítky a SDK podhledy budou v barvě bílé. Venkovní terasa bude přizpůsobena terase stávající, tj. transparentní nátěr dřevěných konstrukcí, ocelové prvky žárově zinkované.

Inženýrské sítě

Napojení na stávající inženýrské sítě bude řešeno v rámci interiéru zimního stadionu (plyn, elektro) a na sítě na jižní a východní straně vedle objektu zimního stadionu (vodovod, dešťová, splašková kanalizace). Umístění sítí patrné ze situace C02 KSV.

Napojovacím bodem v rámci elektro je stávající rozvaděč RS v hale, z rozvaděče bude veden silový kabel stávajícím kanálem až do přístavby.

Přívod pitné vody je řešen novým areálovým rozvodem, napojeným na východní straně od zimního stadionu.

Splašková kanalizace bude řešena novou areálovou stokou, napojenou rovněž na východní straně od zimního stadionu na stávající kanalizaci.

Dešťová voda ze střechy a venkovního žlabu před vraty do dílny bude svedena do stávajícího dešťového žlabu na jižní straně zimního stadionu.

V přístavbě bude instalován plynový kondenzační kotel pro vytápění a ohřev vody (výkon 18,4 kW – Nox 27,0 mg/kWh. Ke kotli bude přivedeno plynovodní potrubí od stávajícího plynoměru instalovaného v plynoměrné místnosti. Rozšíření plynoměru bude za plynoměrem G4, který slouží k měření spotřeby stávajícího kotle 28kW. Potrubí bude vedeno halou pod stropem.

Elektroinstalace

Stavební připravenost pro napojení objektu na elektro patrné z výkresové části PD – Půdorys základů (2 x chránička 90/75 mm, niky pro rozvaděče).

Hromosvod a uzemnění

Střecha bude osazena jímací soustavou, která bude svedena a uzemněna v základové spáře. "

Řešeno samostatně viz část 4.700 Silnoproudá elektrotechnika.

Zdravotně technické instalace

Jedná se o vybudování sociálního zařízení pro šatnu rozhodčích, příslušenství kanceláří a technického zázemí. Napojení pitného vodovodu a kanalizací bude v rámci areálu do areálových inženýrských sítí.

Řešeno samostatně viz část 4.500 ZTI.

Vzduchotechnika

Sociální zařízení – odvod vzduchu

Zařízení č. 1 slouží k větrání sociálních zařízení bez možnosti přímého větrání okny v 1.NP a 2.NP objektu, tzn. k odvodu vlhkosti a pachů. Větrání je navrženo podtlakové a sestává z nuceného odvodu a samočinného přívodu vzduchu. Dimenzováno je v souladu s NV 361/2007 Sb. v platném znění dle zařizovacích předmětů / sprcha 150 m³.h⁻¹, šatní skříňka 20 m³.h⁻¹, WC mísa 50 m³.h⁻¹, pisoár 25 m³.h⁻¹, výtok teplé vody 30 m³.h⁻¹ /.

K odvodu vzduchu jsou navrženy lokální nástěnné nebo potrubní ventilátory.

Jsou napojeny na potrubí, rozvedená do jednotlivých větraných místností, odsávání je řešeno přes talířové ventily v podhledu. Přisávání vzduchu bude řešeno přes dveřní mřížky z přilehlých prostor, příp. pode dveřmi. Vzduch bude odváděn do fasády přes samočinné žaluziové klapky.

Ovládání ventilátorů bude řešeno od světla a od pohybových čidel nebo světla, ventilátory budou vybaveny nastavitelným doběhem.

Vytápění

Jedná se o teplovodní systém s nuceným doběhem, vytápění přístavby navrženo konvekčními otopnými tělesy se spodním připojením. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev vody TeV bude závěsný kondenzační kotel na zemní plyn o jmenovitém výkonu 16,9 kW. TeV se bude připravovat v nepřímotopném zásobníku o objemu 125 l. Odvod spalin z kotle a přívod vzduchu bude nad střešní rovinu.

Řešeno samostatně viz část 4.100 UT.

Plyn

V přístavbě bude instalován plynový kondenzační kotel pro vytápění a ohřev vody (výkon 18,4 kW – Nox 27,0 mg/kWh. Ke kotli bude přivedeno plynovodní potrubí od stávajícího plynoměru instalovaného v plynoměrné místnosti. Rozšíření plynoměru bude za plynoměrem G4, který slouží k měření spotřeby stávajícího kotle 28kW. Potrubí bude vedeno halou pod stropem.

Podrobněji viz část PD 4.600 Plyn.

V rámci inženýrských sítí a rozvodů bude nutné vytvoření prostupů svislými, vodorovným či základovými konstrukcemi.

Ostatní

Kompresor

Součástí nového objektu bude kompresor, nacházející se v prostoru 1.NP – dílna+skladový prostor. ***Kompresor a věci s ním spojené nejsou součástí této PD!***

F) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Vzhledem k charakteru objektu – rozšíření sportovní zázemí klubu je objekt dostatečně tepelně izolován. Přesná specifikace použitých izolačních materiálů popsána viz bod E) Technické a konstrukční řešení -> Izolace -> Tepelné.

G) ZALOŽENÍ OBJEKTU

Jedná se o běžné zakládání na betonové pasy a patky.

H) VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Objekt svým charakterem není zdrojem žádného negativního vlivu na okolí. Produkce běžného komunálního odpadu bude likvidována dle platných norem. Dešťové vody budou svedeny do areálové dešťové kanalizace, odpadní vody budou rovněž svedeny do areálové splaškové kanalizace.

I) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ, STAVENIŠTĚ

Dopravní řešení zůstane stávající, nedochází k navyšování kapacity zimního stadionu.

Staveniště, Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude situováno ze SZ strany stávajícího objektu zimního stadionu viz situační výkres C01 SVSV, navazující na stávající parkoviště. Vjezd k ploše zařízení staveniště bude z ulice Havlova, příjezd na staveniště jako takové bude rovněž z ulice Havlova po panelové provizorní komunikaci v prostoru dojezdu sjezdové trati lyžařského areálu. Staveniště a zařízení staveniště bude obeháno mobilními zábranami, zamezujícím vstupu třetích osob.

Staveniště a zařízení staveniště budou napojena na el. síť, kanalizace a vodovod, (po dohodě mezi objednatelem a dodavatelem vč. dohody o odběru energií z uvedených zdrojů).

Patrné ze situačního výkresu C01 SVSV.

J) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba není ohrožena sesuvy půdy, poddolováním, seizmicitou, hlukem ani záplavami. V lokalitě je stanoven střední radonový index – tj. provést izolace I. třídy těsnosti – plynotěsná membrána s plynotěsnými prostupy jednotlivých instalací. Prostupy jednotlivých instalací budou izolovány vytažením pásu nad prostupující potrubí a stažením ocelovou objímkou, případně asfaltovým protiradonovým nátěrem v tl. min 2 mm.

Objekt bude chráněn proti radonu odpovídající izolací (např. bitumenovým pásem s hliníkovou vložkou). Ochrana proti blesku podrobněji řešena v rámci 4.700 – část Silnoproudá elektrotechnika.

K) OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

1.1 Požární ochrana

Je řešena v samostatné části této projektové dokumentace (zpracovatel PBŘ:

Ing. Rejsková 10/2008, PD převzatá z DSP) a navazují na ní jednotlivé části této PD. Jedná se především o určení požárních úseků, míst osazení požárních dveří či oken, ručních hasicích přístrojů, hydrantů, příslušného označení únikových cest apod. (viz. B.2 PBŘ)

1.2 Kvalita provedení

Všechny stavební práce musí být prováděny v souladu s příslušnými předpisy.

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

L) ZÁVĚR

Nově řešený objekt bude od stávajícího objektu zimního stadionu kompletně oddilátován a to včetně základových konstrukcí (XPS, EPS)!

Po dokončení stavebních prací budou plochy dotčené stavbou srovnány, ohumusovány a ozeleněny.

Vnitřní a vnější instalace budou prováděny oprávněnými osobami anebo firmami, které mají pro danou činnost příslušná oprávnění. Po ukončení montáže budou provedeny zkoušky rozvodů a vydány příslušné revizní zprávy, které budou doloženy v rámci kolaudačního řízení. Budoucí majitel bude seznámen s obsluhou všech technických zařízení v objektu.

Materiály, výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci k DPS 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.

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