


06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	Dokum. pro staveb. povolení + zadání	01. 2021	
	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.	2020/018/600	
Ing. V. Meduna	J. Balda		Ing. V. Meduna	Počet form.	2+14 A4	
				Datum	01. 2021	
Investor	Město Nová Paka, Dukelské nám. 39, 509 24 Nová Paka			Jméno souboru		
Rekonstrukce ledové plochy vč. technologie na Zimním stadionu Nová Paka 1.000 : ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				NPZS-01_D01-10-(zprava_01x)		
				Druh dok.	DSP + DZS	
				Č. kopie	Díl	Č. přílohy
Seznam příloh a technická zpráva					D1.01	1.001

Seznam příloh

Č. příl.	Název přílohy	počet A4	revize
1.001	Seznam příloh a technická zpráva	2+13 A4	00
1.002	Stávající stav a bourání : půdorys 1.NP	10 A4	00
1.003	Stávající stav a bourání : řezy	6 A4	00
1.004	Výkopy	10 A4	00
1.005	Násypy a podzemní konstrukce	10 A4	00
1.006	Půdorys 1.NP	10 A4	00
1.007	Podélný řez A1, vzorové skladby ploch	3 A4	00
1.008	Příčné řezy - B1, B2	4 A4	00
1.009	Sněžná jáma	2 A4	00
1.010	Šachty rozvodu chlazení	x A4	00
1.011	Tabulky výrobků	1+4 A4	00

Výkaz výměr (ve všech kopiích)

Rozpočet (pouze kopie 0, 1, 2)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby :	Rekonstrukce ledové plochy vč. technologie na Zimním stadionu Nová Paka část 1.000 : architektonicko-stavební řešení
Místo stavby :	kraj : Královéhradecký katastrální území : Nová Paka adresa : Havlova 1795, 509 01 Nová Paka
Objednatel :	Město Nová Paka, Dukelské nám. 39, 509 24 Nová Paka
Projektant :	CODE s.r.o., Na Vrtálně 84, 530 03 Pardubice
Dodavatel :	bude určen na základě výběrového řízení

a) 1. Podklady pro zpracování

- * část dokumentace “Zimní stadion Nová Paka, zastřešení ledové plochy - dostavba štítu” vypracoval: Atelier ADIP Hradec Králové; 06. 2008
- * snímek z katastrální mapy, informace o parcelách
- * fotodokumentace současného stavu a prohlídka objektu
- * zaměření stávajícího stavu z 11. 2020 (vypracovala Geotriga, s.r.o. Nová Paka)
- * konzultace s objednatelem

b) Základní zásady řešení

b) 1. Účel objektu

Objekt v současnosti slouží jako zimní stadion s ledovou plochou.

Navržené úpravy se týkají pouze ledové plochy, navazujících okolních ochozů a prostor které využívá technologie chlazení.

Rekonstrukcí se účel objektu měnit nebude, nemá ani vliv na celkovou kapacitu areálu (povolené počty návštěvníků).

b) 2. Popis objektu, architektonické a výtvarné řešení

Objekt zimního stadionu se nachází v okrajové západní části města Nová Paka a je součástí městské sportovní zóny.

Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř objektu.

Architektonické ani výtvarné řešení se nemění.

b) 3. Funkční a dispoziční řešení

Funkční řešení objektu jako celku zůstává nezměněno.

Původní souvrství chlazené desky bude nahrazeno novou konstrukcí, kompletně nové bude vybavení ledové plochy (hrazení, hráčské a tresné lavice, prostor časomíry...). Původní ochozy kolem ledové plochy (různé typy povrchů) budou nahrazeny novým ochozem z betonové zámkové dlažby.

b) 3. 1. Strojovna technologie

Ve stávajícím prostoru strojovny technologie budou prováděny pouze drobné úpravy související s osazovanou novou technologií chlazené desky. Drobné úpravy budou probíhat i ve venkovním, vyhrazeném, prostoru pro technologická zařízení.

b) 4. Řešení vegetačních úprav okolí objektu

Projekt nepředpokládá žádné vegetační úpravy.

b) 5. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Vliv objektu na okolí se rekonstrukcí nemění.

Likvidace odpadu v průběhu stavby : stavební odpad bude odvážen na předepsanou řízenou skládku, odpovídající druhu vyváženého odpadu. Zhotovitel zajistí v průběhu stavby čištění příjezdové komunikace vždy když dojde k jejímu znečištění činností stavby.

Ke kolaudaci budou doloženy doklady o nakládání s odpady.

b) 6. Dopravní řešení

Zůstává stávající.

b) 7. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stávající objekt není ohrožen sesuvem půdy, poddolováním, seizmicitou, ani hlukem.

Pozemky, na kterých je stavba situována, nejsou v záplavovém území.

Dle původních měření se objekt nachází na pozemku se středním radonovým indexem.

Všechny použité materiály budou mít náležitou odolnost pro použití do prostředí zimního stadionu (zvýšené nároky na odolnost proti nízkým teplotám apod.).

Všechny nové kovové konstrukce budou pospojovány a uzemněny.

Ochrana proti blesku je stávající, projekt neřeší.

b) 8. Požární řešení

Rekonstrukce nezasahuje do konstrukcí ovlivňujících požární řešení. Zůstává proto v plné platnosti současné požárně bezpečnostní řešení objektu včetně požárního řádu.

b) 9. Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Rekonstrukce v objektu nezasahuje do přístupových cest ani zařízení určených pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace - ty se nemění.

Nové řešení ochozů umožňuje přístup těchto osob na ledovou plochu přes obslužnou bránu pro rolbu.

c) Obecné požadavky na výstavbu

Navržené konstrukce spadají převážně do kategorie “běžné” stavební práce.

Technologické rozvody a zařízení, stejně tak i vlastní vybavení ledové plochy, by měly být realizovány jako ucelené dodávky specializovaných firem.

c) 1. Kvalita provedení

Všechny stavební práce musí být prováděny v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci.

Je nutné dodržovat pokyny, požadavky, technologické postupy, technické předpisy a podnikové normy dodavatelů a výrobců používaných materiálů, výrobků a systémů.

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

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát podle zákona č. 183/2006 Sb. se změnami, zákona č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2020 Sb. a zákonů souvisejících.

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

Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o zkouškách zařízení s příslušnými revizními zprávami. Jedná se zejména o elektro (silnoproud, slaboproud, uzemnění, hromosvod...), zdravotní techniku, technologická zařízení a rozvody atd.

c) 2. 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.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

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

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

c) Stanoviště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. Prostory přístupné veřejnosti musí mít v noci zajištěné varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.

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

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

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

g) Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.

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

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

Upozornění

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

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

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.

d) Základní údaje stavby a kapacity

d) 1. Plochy a kapacity

Celková kapacita objektu zimního stadionu se úpravami nemění.

Požadavkem uživatele bylo zřízení ledové plochy pro hokej v kanadském standardu, tím dojde, oproti stávajícímu stavu, k mírnému zmenšení chlazené plochy a zvětšení plochy ochozů.

původní ledová plocha	:	1717 m ²
nová ledová plocha	:	1564 m ²
nová plocha ochozů	:	1037 m ²

d) 2. Členění objektu

- 1.000 : architektonicko-stavební řešení
- 2.000 : stavebně konstrukční řešení
- 4.500 : zdravotně technické instalace
- 4.700 : silnoproudá elektrotechnika
- 5.100 : technologie chlazení, elektro, M+R

d) 3. Termíny a náklady

Předpokládaná doba výstavby: cca 5 měsíců

Cena díla bude stanovena výběrovým řízením.

d) 4. Založení objektu

Jedná se o běžné základové podmínky.

Rekonstruované části objektu nemají z větší části standardní založení - jedná se o hlavně o chlazenou desku a ochozy (komunikace). Ostatní drobné prvky (převážně technologické) budou zakládány na běžným způsobem (pasy, desky).

d) 5. Napojení na inženýrské sítě, instalační rozvody, technické vybavení

Stávající napojení areálu na inženýrské sítě se nemění.

Pro novou chlazenou desku a pro rekonstruované sněžné jámy jsou navrženy nové rozvody převážně ze stávající strojovny.

Ostatní nové rozvody jsou pouze místní - kanalizační rozvody z míst nových prvků v ochozech ke stávající trase kanalizace, uzemnění a pospojování nových kovových prvků (hrazení ledové plochy, poklopy...)

Nové trasy rozvodů jsou řešeny v dokumentaci jednotlivých specialistů.

Kanalizace

Rozvody kanalizace jsou řešeny v části 4.500 zdravotně technické instalace.

Tato část řeší místní rozvody vody a kanalizace v rekonstruovaných částech objektu.

Silnoproudé a slaboproudé rozvody a zařízení

Většina elektro rozvodů a vybavení v objektu zůstává původní.

Část 4.700 řeší pouze uzemnění a pospojování nových konstrukcí a přípravu pro napojení prostoru časoměřičů (součást montovaného hrazení ledové plochy) na silnoproudé a slaboproudé rozvody.

Ochranu před bleskem projekt neřeší, je stávající.

Technologie chlazení

Kompletní řešení technologie chlazení je podrobně popsáno v části 5.100.

Jedná se především o rozvody chlazené desky včetně jejich připojení na hlavní přívod ze strojovny technologie. Ve strojovně budou upravovány některá technologická zařízení.

Ve sněžné jámě budou osazeny nové prvky s napojením do strojovny.

e) Technické a konstrukční řešení objektu

V objektu zimního stadionu dojde ke kompletní obměně chlazené desky pro výrobu ledové plochy, včetně všech prvků pro lední hokej a ke kompletní rekonstrukci všech pochozích a pojízdných ploch na terénu v prostoru hlavní haly. Součástí rekonstrukce je i výměna technologických rozvodů a rekonstrukce technologických prvků. Částečně budou upravovány i rozvody kanalizace a elektro.

Vybraný zhotovitel zpracuje na všechny specifické konstrukce dílenskou dokumentaci. Jedná se především o :

- * vybavení hřiště pro lední hokej
- * rozvody chlazené desky a technologii chlazení

V dílenské dokumentaci budou specifikovány příslušné detaily a na jejich základě budou případně upraveny všechny stavební konstrukce.

e) 1. Bourání a zemní práce

Před zahájením prací musí být v pracovním prostoru provedeno vytýčení podzemních sítí (zatrubněný potok, kanalizace, voda, elektro...).

Rozsah a podrobnosti demontáží, bourání a výkopů jsou ve výkresové dokumentaci.

e) 1. 1. Bourání a výkopy

Demontáže : před zahájením prací musí zhotovitel s investorem dohodnout režim demontáží a předávání zdemontovaných prvků. U demontovaných prvků a konstrukcí se předpokládá předání investorovi pro další použití. Stavba zajistí ochranu demontovaných prvků před poškozením a převoz na investorem určené místo.

Zámková dlažba : v ploše ochozů bude rozebrána stávající betonová zámková dlažba. Tato dlažba bude po očištění a napaletování předána investorovi. Stavba zajistí i převoz na investorem určené místo.

Následně budou vybourány a vykopány :

* prefa i monolitické železobetonové a betonové konstrukce (chlazená deska ledové plochy včetně lemující zídky, zakrytí a stěny podlahového kanálu, strop sněžné jámy, nabetonávky v podlahách, obrubníky, horní části šachet v ochozech včetně poklopů apod.). Při bourání nabetonávek podlah v prostoru střídaček a boxu časomíry se počítá s použitím řezací techniky pro minimalizaci otřesů přenášejících se do stávajících konstrukcí a pro vytvoření hladké plochy v místech, kde bude tato hrana v novém stavu pohledová

* ostatní konstrukce a prvky - betonové dlaždice ochozu, dřevěné zaklopení podlahového kanálu, konstrukce stříšky nad střídačkami, lepená sportovní pryžová podlahovina, asfaltové hydroizolace a polystyrénové tepelné izolace ve skladbě ledové plochy apod.

* odvrtání prostupů pro technologické rozvody do stávajících žel.bet. konstrukcí

* odkopy a výkopy - pod chlazenou deskou; po odbourání chlazené desky se odkope vrstva původní zeminy na úroveň 429,62 (-0.57) tj. na spodní úroveň nových násypů skladby. Zde zhotovitel provede zkoušku únosnosti podloží a na základě získaných údajů bude rozhodnuto o případné nutnosti pokračovat ve výkopech až do úrovně, ze které bude možné zajistit požadované hodnoty zhutnění celého souvrství nových násypů => na úrovni 429,92 je požadováno min. E_{def2} 60 MPa. Projekt předpokládá potřebu odkopání zeminy až na úroveň 429,40 a následné zasypání materiálem s lepšími parametry pro hutnění. V rámci jámy pod chlazenou deskou bude proveden ještě výkop pro ochrannou betonovou desku nad trasou zatrubněného potoka. Pro přesné směrové a výškové zaměření trasy budou na okrajích provedeny sondy odkrývající stávající betonové potrubí. Po zaměření je možné tyto sondy zpět zasypat do předepsané úrovně.

* odkopy a výkopy - pod ochozy; bude odkopán terén v tloušťkách cca 450 ÷ 1000 mm podle typu nové komunikace. I zde je ale možné zmenšit rozsah výkopů, pokud stávající podloží v místě spodní hrany násypů skladby komunikací, bude splňovat parametr na zhutnění tj. min. E_{def2} 45 MPa (nutné ověřit zkouškou).

* odkopy a výkopy - pro technologické rozvody chlazení; budou provedeny výkopy v trasách které stanoví zhotovitel rozvodů. V projektu jsou zakresleny trasy dle požadavku projektanta technologie chlazení.

Zemní práce budou probíhat převážně v navážkách pod původními konstrukcemi, ale v malém rozsahu je možný i zásah i do podloží tvořeného původním náplavem.

Pro výkopy se předpokládají zeminy 2. až 3. třídy těžitelnosti.

Převážná část vytěžené zeminy je nevhodná do hutněných násypů a proto bude odvezena na řízenou skládku (do cca 50 km). Zpětně využitelná bude pouze malá část výkopku (cca 20%) který je možné použít do násypů v místech s malým zatížením (pod chodníky). Je ale nutné též počítat s nedostatkem místa pro dočasné uskladnění výkopku v prostoru staveniště. Při bilancování kubatur je třeba uvažovat s koeficientem nakypření zeminy 15 %.

Část výkopových prací bude probíhat až po realizaci násypů skladby pod chlazenou deskou - jedná se o prohlubeň, pro příčný páteřní rozvod, která bude provedena až ze zahutněné úrovně nových násypů. Výkop tedy bude probíhat již v nových materiálech a proto je možné tento výkopek bez problémů použít v ostatních násypech.

Pro práce uvnitř objektu (bourání, odvoz sutí a výkopku) se nepředpokládá využití těžké techniky, jelikož na přístupové cestě v objektu jsou konstrukce vytvářející průjezdný profil šířky max. 2,60 m a výšky max. 2,70 m. Zhotovitel musí tuto skutečnost zakalkulovat do svých plánů pro realizaci, protože objemy přesouvaného materiálu budou značné (odvoz odkopané zeminy nevhodné pro násypy, přesun výkopku použitelného pro opětovné zásypy na mezideponii v prostoru areálu, dovoz nových materiálů pro násypy atd.)

Vybourané a vytěžené materiály nepoužité do nových násypů budou odváženy na řízenou skládku (cca do 50 km).

e) 1. 2. Násypy

Materiály musí splňovat předepsané parametry uvedené ve výkresové dokumentaci. Projekt předpokládá nákup a dovoz většiny násypových a zásypových materiálů.

Při bilancování kubatur je třeba uvažovat s koeficientem nakypření zeminy 15 %.

e) 1. 2. 1. Pod chlazenou desku

Na dno stavební jámy, vytvořené při výkopech, bude položena separační geotextilie (300 g/m²). Do prostoru ohraničeném obvodovou betonovou zídou (viz odstavec konstrukce) bude proveden vyrovnávací násyp tloušťky cca 220 mm z dobře hutnitelných materiálů. Následovat budou další dvě vrstvy násypů, každá o tloušťce 150 mm, z frakcí 32-64 a 0-32 mm. Výsledné souvrství násypů musí splnit požadavek na únosnost, tj. E_{def2} min. 60 MPa.

e) 1. 2. 2. Pod zpevněné plochy

Na dno stavební jámy, vytvořené při výkopech, bude položena separační geotextilie (300 g/m²). Následovat bude vyrovnávací násyp tloušťky cca 150 ÷ 300 mm z dobře hutnitelných materiálů, hutněný na hodnotu $E_{def,2}$ min. 30 MPa pro pochozí chodníky a $E_{def,2}$ min. 45 MPa pro pojezdovou komunikaci (pro rolbu). Nutné je ale respektovat požadavky dodavatele technologických rozvodů který předepisuje způsoby hutnění v místech trubních rozvodů. Horní úroveň těchto násyp tvoří podklad pod finální souvrství ochozů.

Ve finálních skladbách nových dlážděných ochozů jsou různé vrstvy šterkových násypů (frakce i tloušťky jsou popsány ve výkresové dokumentaci). Kladecí vrstva tl. 40 mm ze šterkodrti fr. 4-8 mm a je stejná pro oba typy komunikací.

Trubní technologické rozvody budou obsypány pískem (viz požadavky dodavatele). Zbývající části výkopů pro rozvody budou řešeny v rámci násypů dle výškové pozice - dobře hutnitelné materiály v prostoru vyrovnávacích násypů a šterky v podkladních násypech komunikací.

e) 2. Konstrukce

-

e) 2. 1. Ochranná betonová deska zatrubněného potoka

Přímo do připraveného výkopu bude provedena železobetonová deska tvořící ochranný prvek nad stávajícím zatrubněným potokem. Konstrukce je podrobně popsána v části 2.000.

e) 2. 2. Základy technologických prvků v exteriéru

Podle požadavků technologa budou, vedle východního vstupu do strojovny (exteriérový prostor určen pro zařízení technologie), provedeny nové základy pro technologické prvky. Jedná se o betonové základové patky z části vystupující nad terén. Dvojstupňová patka založená do nezámrzné hloubky rozměru 1000x1000 mm a 500x500 mm, celková výška cca . Použit bude beton C30/37 -XF1(CZ).

e) 2. 3. Zděné konstrukce z betonových tvárnic

Rozhraní mezi chlazenou deskou ledové plochy a okolními ochozy bude tvořit zídka z betonových tvárnic ztraceného bednění. Konkrétně budou použity tvárnice rozměru 500x300x200 mm (dl / š / v). Pod touto zídou bude pás podkladního betonu a vnitřní prostor tvárnic bude vyplněn betonovou směsí (obě konstrukce beton C12/15-X0).

Horní část zídky bude zakončena železobetonovým věncem proměnlivé výšky (dle požadované úrovně okolní zpevněné plochy). Horní povrch bude v kvalitě pohledového betonu. V místě vjezdu rolby na led bude vnější hrana věnce (směrem k dlažbě) zpevněna ocelovým L-pofilem 40x40x4 mm, dl. cca 3,80 m, kotvené přímo do věnce.

Na obvodovou zídku budou navazovat šachty technologického rozvodu chlazení.

Stejným způsobem jako zídka okolo ledové plochy bude vytvořena i zídka v prostoru původního podzemního kanálu vedle strojovny technologie. Zde zídka šířky 500 mm vytvoří anglický dvorek zakrytý pororoštěm.

e) 2. 4. Chlazená deska ledové plochy

Chlazená deska bude od zděné obvodové zídky oddílatována deskou z PE pěny s uzavřenou buněčnou strukturou tl. 5 mm s laminovanou povrchovou úpravou (HDPE). Horní část dilatace bude vyplněna polyuretanovým tmelem.

e) 2. 5. Sněžná jáma

e) 2. 6. Zpevněné plochy

Povrchovou úpravou zpevněných ploch bude betonová zámková dlažba tl. 60 mm pro pochozí chodníky a 80 mm pro pojezdovou komunikaci. Kladecí vrstva a podkladní vrstvy jsou popsány v odstavci "Násypy".

Výškové přechody ve zpevněných plochách budou vytvořeny z palisádových prvků (např. rozměru 120x180 mm, pro výškové přechody do 250 mm). Založení těchto palisád bude standardní dle technologického předpisu výrobce z prostého betonu (C20/25-XC2).

Na rozhraní obou skladeb komunikací (pro pěší / pojezdová) bude osazen betonový obrubník (typ 500/200/50 a 500/300/50 mm). Tento obrubník z části vytváří menší výškový přechod pro dotvarování spádů ploch včetně usměrnění toku vody z tajícího sněhu k odvodňovacím vpustím a žlabům. Založení bude do prostého betonu (C20/25-XC2).

Všechny zpevněné plochy budou od okolních konstrukcí odseparovány pásem z PE pěny s uzavřenou buněčnou strukturou tl. 5 mm s laminovanou povrchovou úpravou (HDPE).

e) 2. 7. Vybavení ledové plochy

Vlatní vybavení ledové plochy bude dodávkou specializované firmy.

Podrobný výčet prvků a jejich popis je v tabulkách výrobků.

e) 2. 8. Ostatní konstrukce a práce

Pro technologické rozvody ze strojovny do exteriéru budou vybourány 4 ks prostupů zděnou konstrukcí pro potrubí ø 150 mm (dodavatel technologie upřesní požadavky na rozměr i

pozici prostupu). Po osazení potrubí budou prostupy stavebně začištěny (pro exteriér a interiér : utěsnění, zaomítání, přeštukování, nátěr, malba...).

V dělicí stěně mezi strojovnou technologie a halou stadionu budou vybourány původní technologické rozvody. Na jejich místo přijdou rozvody nové. Stávající prostupy stěnou budou dle konkrétní situace upraveny (Zatěsnění prostupů proti vlhkosti a požární ucpávky na oddělující různé požární úseky

e) 2. 8. 1. Stavební začištění, opravy poškozených míst

Začištění stěn v prostoru střídaček - po bourání zvýšené podlahy a původní stříšky budou poškozené a obnažené konstrukce stěn vyspraveny, začištěny a opatřeny finálním povrchem (horní části stěn : opravy omítek, štuk, malba ; spodní části : přestěrkování a obložení keramickým obkladem).

e) 2. 8. 2. Suchá jímka vedle sněžné jámy

e) 2. 8. 3. Stávající šachty v ochozech

Na odbourané místo bude opět vybetonována stěna šachty (C30/37 -XF1) a osazen rám nového poklopu. Výšková úroveň bude u každé šachty jiná, nutné upravit dle konkrétní situace. Projekt počítá s osazením kompozitních poklopů kategorie B125 v běžně přístupných plochách a D400 v trase vjezdu do haly.

e) 2. 9. Izolace

x

e) 2. 10. Výrobky

Výrobky jsou popány v tabulkách výrobků.

e) 3. Ochrana proti povětrnostním vlivům

Veškeré kovové konstrukce musí být chráněny proti korozi.

Většina v projektu použitých výrobků a konstrukcí je dodávána již s povrchy odolnými proti povětrnostním vlivům (nerez ocel, pozinkování, finální nátěry apod.)

Konstrukce a výrobky které finální povrchovou úpravu již při dodání nemají, budou opatřeny ochranným nátěrem v uceleném systému, např. syntetika (1x základní, 2x vrchní), případně jiným vhodným nátěrovým systémem.

e) 4. Barevné řešení

Finální rozhodnutí o přesných odstínech barev proběhne před realizací za účasti dodavatele, investora, provozovatele a projektanta.

e) 5. Dokončení

Po dokončení prací budou všechny prostory zasažené stavbou vyklizeny, vyčištěny a připraveny pro provoz zimního stadionu.

Venkovní plochy budou uvedeny do původního stavu.

Pardubice, leden 2021

Ing. V. Meduna, J. Balda