


00	Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro zadání stavby	01. 2021	
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

 CODE, s.r.o. Computer Design IČO 492 86 960		PARDUBICE Pardubice, Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125				
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2020 / 018 / 600	
Ing. V. Meduna	J. Balda		Ing. V. Meduna	POČET FORMÁTŮ	1+18 A 4	
				DATUM	01. 2021	
OBJEDNATEL	Město Nová Paka, Dukelské nám. 39, 509 24 Nová Paka			MĚŘÍTKO	-	
REKONSTRUKCE LEDOVÉ PLOCHY vč. TECHNOLOGIE NA ZIMNÍM STADIONU NOVÁ PAKA				JMÉNO SOUBORU		
				NPZS-01_B-(STZ_01).doc		
				STUPEŇ PROJ.	DSP+DZS	
				ČÍS.KOPIE	ČÁST	ČÍS.PŘÍL.
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					B	

Obsah

A) A.....	1
B) B.....	1
B.1. Popis území stavby.....	3
B.1.1.a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	3
B.1.1.b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.....	3
B.1.1.c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	3
B.1.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.1.f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	3
B.1.1.g) ochrana území podle jiných právních předpisů.....	4
B.1.1.h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	4
B.1.1.i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	4
B.1.1.j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	4
B.1.1.k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	4
B.1.1.l) územně technické podmínky - možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	4
B.1.1.m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	5
B.1.1.n) seznam pozemků na kterých se stavba provádí.....	5
B.1.1.o) seznam pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	5
B.2. Celkový popis stavby.....	5
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.1.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	5
B.2.1.b) účel užívání stavby.....	5
B.2.1.c) trvalá nebo dočasná stavba.....	5
B.2.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	6
B.2.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
B.2.1.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	6
B.2.1.g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.....	6
B.2.1.h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.....	6
B.2.1.i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	7
B.2.1.j) orientační náklady stavby.....	7
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.2.a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	7
B.2.2.b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	7
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	7
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	7
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	8
B.2.6.a) stavební řešení.....	8
B.2.6.b) konstrukční a materiálové řešení.....	8
B.2.6.c) mechanická odolnost a stabilita.....	9
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	9
B.2.7.a) technické řešení.....	9
B.2.7.b) výčet technických a technologických zařízení.....	9
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	10
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana.....	10
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	11
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11

B.2.11.a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	11
B.2.11.b) ochrana před bludnými proudy.....	11
B.2.11.c) ochrana před technickou seizmicitou.....	11
B.2.11.d) ochrana před hlukem.....	11
B.2.11.e) protipovodňová opatření.....	11
B.2.11.f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	12
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu.....	12
B.3.1.a) napojovací místa technické infrastruktury.....	12
B.3.1.b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	12
B.4. Dopravní řešení.....	12
B.4.1.a) popis dopravního řešení.....	12
B.4.1.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	12
B.4.1.c) doprava v klidu.....	12
B.4.1.d) pěší a cyklistické stezky.....	12
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.5.1.a) terénní úpravy.....	13
B.5.1.b) použité vegetační prvky.....	13
B.5.1.c) biotechnická opatření.....	13
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	13
B.6.1.a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	13
B.6.1.b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	13
B.6.1.c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	13
B.6.1.d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska EIA.....	14
B.6.1.e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	14
B.6.1.f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	14
B.7. Ochrana obyvatelstva.....	14
B.8. Zásady organizace výstavby.....	14
B.8.1.a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	14
B.8.1.b) odvodnění staveniště.....	14
B.8.1.c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	14
B.8.1.d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	15
B.8.1.e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	15
B.8.1.f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	15
B.8.1.g) požadavky na bezbariérové obchodní trasy.....	15
B.8.1.h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	15
B.8.1.i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	16
B.8.1.j) ochrana životního prostředí při výstavbě.....	16
B.8.1.k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	16
B.8.1.l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	17
B.8.1.m) zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	17
B.8.1.n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	17
B.8.1.o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	18
B.8.1.p) zařízení staveniště.....	18
B.9. Celkové vodohospodářské řešení.....	18
B.10. Plán kontrolních prohlídek.....	18

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1.a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

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

Stavební úpravy budou probíhat uvnitř objektu.

B.1.1.b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Neřeší se - jedná se o úpravy uvnitř stávajícího objektu.

B.1.1.c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Neřeší se - jedná se o úpravy uvnitř stávajícího objektu. Ke změně užívání stavby nedojde.

B.1.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyly vydány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

B.1.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Případné požadavky dotčených orgánů budou po vydání doplněny do Dokladové části.

B.1.1.f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k charakteru úprav ve stávajícím objektu nebyly žádné speciální průzkumy prováděny.

Využity byly ale údaje získané z původních geologických sond prováděných při předchozích stavebních úpravách objektu. Geologický průzkum prováděl a zprávu vypracoval Ing. J. Petera v 03. 2003.

Ustálená hladina spodní vody byla zjištěna v hloubce cca 3,5 m pod úrovní terénu.

B.1.1.g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není stanovena žádná ochrana území.

B.1.1.h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

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

Území není poddolované.

B.1.1.i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavební úpravy uvnitř objektu nemají svým charakterem vliv na okolní území.

Odtokové poměry se nezmění.

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů ani ochrany přírody a krajiny.

Stavba se nedotýká památkově chráněných objektů.

B.1.1.j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou.

Demolice objektů nejsou. Bourání bude probíhat pouze uvnitř objektu.

Stromy káceny nebudou.

B.1.1.k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pro úpravy v objektu není třeba zabírat zemědělskou ani lesní půdu.

B.1.1.l) územně technické podmínky - možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariér. přístupu k navrhované stavbě

Územně technické podmínky zůstávají beze změny. Objekt zůstává napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

B.1.1.m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace záměru nevyžaduje žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

Všechny úpravy budou realizovány ve stávajícím objektu.

Rekonstrukce bude probíhat při plné odstávce provozu v objektu.

B.1.1.n) seznam pozemků na kterých se stavba provádí

Pozemky dotčené stavbou :

parc. číslo : 3753/22 vlastník : Město Nová Paka; Dukelské náměstí 39, 509 24 Nová Paka

B.1.1.o) seznam pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu zimního stadionu.

Kompletně zrekonstruována bude vlastní ledová plocha včetně vybavení pro lední hokej a všechny ochozy v úrovni 1.NP.

Stávající chlazená deska nemá požadovanou rovinnost což prodražuje provoz při vytváření ledové plochy. Ochozy byly vytvářeny postupně při předchozích úpravách. Místně jsou již značně porušené, vcelku jsou materiálově nesourodé a výškově vykazují značné rozdíly.

Záměrem investora je odstranit tento provozně nevyhovující stav a vytvořit pro sportovce, diváky i bruslící veřejnost důstojné prostředí.

B.2.1.b) účel užívání stavby

Stávající objekt slouží pro sport.

Úpravami se účel nemění, dojde pouze k zefektivnění provozu a k zatraktivnění prostředí.

B.2.1.c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Žádné výjimky z technických požadavků zatím nebyly uděleny.

Bezbariérovost stávajícího objektu zůstane zachována, u rekonstruovaných částí bude zajištěna dle požadavků platné legislativy.

B.2.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Případné požadavky dotčených orgánů budou po vydání doplněny do Dokladové části.

B.2.1.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není požadována.

B.2.1.g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Kapacita objektu v počtu personálu i návštěvníků se rekonstrukcí nemění.

Podle požadavků zadavatele bude pouze upraven rozměr ledové plochy pro lední hokej tak, aby odpovídal parametrům podle kanadského standardu.

Plánované úpravy nemají vliv na zastavěnou plochu ani obestavěný prostor. Tyto hodnoty zůstávají nezměněny.

původní rozměr ledové plochy (59,75 x 29,75 m) : 1.717 m²

nový rozměr ledové plochy (61 x 26 m) : 1.531 m²

B.2.1.h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

!!!! Navržená rekonstrukce technologie chlazení a výměny původní chlazené desky ledové plochy za novou, dojde k částečné úspoře energií i vody pro provoz.

Množství odváděných vod (spláskových i dešťových) se nemění.

Spotřeby a potřeby ostatních médií a energií, množství produkovaných odpadů apod. se nemění.

B.2.1.i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude realizována dodavatelským způsobem.

Předpokládaná lhůta pro výstavbu je cca 5 měsíců.

Stavba nebude členěna na etapy, bude provedena jako celek.

B.2.1.j) orientační náklady stavby

Předpokládané rámcové náklady stavby jsou cca mil. Kč.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**B.2.2.a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Neřešeno - účel i výraz stávajícího objektu zůstává nezměněn.

B.2.2.b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Nová chlazená deska a tím i nové hřiště pro lední hokej je tvarově mírně jiné než hřiště stávající (je užší a delší).

V návaznosti na tento tvar budou nově řešené i okolní ochozy ze zámkové betonové dlažby.

Vybavení ledové plochy bude systémovými prvky - mantinely, ochranné prvky (skla a sítě). Typově shodné jako mantinely bude řešení lavic pro hráče (střídačky) i trestné lavice s prostorem pro časoměřiče. Tyto prostory budou navíc vybaveny ochrannou stříškou.

Stávající uzavřený box, který sloužil jako prostor pro časoměřiče, bude zachován.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající provozní řešení se nemění.

V rámci rekonstrukce dojde pouze k výměně rozvodů a zařízení, sloužících pro výrobu ledové plochy pro hokej a bruslení. Prostory strojního vybavení zůstávají nezměněny. K menším úpravám dojde pouze v podzemních trasách rozvodů (od strojovny k ledové ploše).

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby jako celku zůstává nezměněno.

Nově řešené ochozy kolem ledové plochy budou umožňovat bezbariérový přístup ve stejném rozsahu jako řešení stávající.

Parkování pro imobilní návštěvníky zůstává původní - tato PD ho neřeší.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu.

Rekonstruované části objektu i nově osazované zařízení je navrženo tak, aby umožnilo bezpečné užívání. To platí pro stavební konstrukce i pro zabudovaná technická zařízení.

Úpravy v rámci rekonstrukce jsou v souladu s obecnými bezpečnostními požadavky na tento typ zařízení a provozu.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat :

- náležitě kvalitě použitých materiálů ve vazbě na teplotní podmínky v hale zimního stadionu
- náležitě protiskluznosti všech pochozích povrchů
- veškerá technologická zařízení musí být náležitě popsána, odzkoušena a provozovatel bude před uvedením do provozu seznámen s její obsluhou
- veškerá osazovaná zařízení a rozvody budou mít platné revize (doloženo při kolaudaci objektu).

Před uvedením stavby do provozu bude vypracován a předložen ke schválení aktualizovaný "Požární řád" areálu a "Provozní řád".

B.2.6. Základní charakteristika objektů

B.2.6.a) stavební řešení

Plánovaná rekonstrukce v podstatě řeší pouze výměnu nevyhovujícího stávajícího souvrství chlazené desky kluziště za nové.

S touto výměnou je nutné řešit i novou technologii chlazení, včetně nových trubních rozvodů. Pro provoz ledové plochy bude doplněno odpovídající strojní zařízení. To bude osazováno do stávající strojovny. Trubní technologické vedení bude převážně podzemní bezkanálové.

Nové bude vybavení plochy pro lední hokej.

Kompletně zrekonstruovány budou také všechny zpevněné plochy ochozů kolem kluziště.

Stávající podzemní sněžná jáma bude zrenovována.

Ostatních částí objektu se rekonstrukce netýká.

B.2.6.b) konstrukční a materiálové řešení

Vybourána bude stávající konstrukce ledové plochy včetně mantinelů a boxu časoměřičů. Zpevněné plochy ochozů kolem ledové plochy na terénu budou z části rozebrány (zámková dlažba) a z části vybourány (betonové mazaniny apod.).

V prostoru původní ledové plochy bude realizována skladba nové ledové plochy. Tvarově bude mírně odlišná - užší kluziště ve standardu kanadské NHL. Jedná se o souvrství betonových desek převážně s výztuží, s rozvody chlazení (horní deska) a topení (podloží, spodní deska), s tepelnou izolací z pěnového skla a bitumenových hydroizolací. Podloží bude upraveno hutněnými šterkovými násypy.

Ledová plocha bude vybavena požadovanými prvky (typové mantinely, ochranná skla a sítě, hráčské a trestné lavice, box pomocných rozhodčích).

Ochozy kolem ledové plochy budou v celém rozsahu vydlážděny z betonové skladebné dlažby, výškové přechody budou řešeny pomocí palisádových prvků.

Upravena bude také stávající sněžná jáma - původní betonové zastropení s poklopy bude nahrazeno novým pojezdným ocelovým roštem včetně plechových poklopů. Vodotěsnost jámy bude zajištěna vloženou speciální fólií.

B.2.6.c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby. Konstrukce jsou odolné i proti škodlivému působení prostředí, zejména korozi, záření a otřesům.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.a) technické řešení

Podrobný popis, příslušné výpočty a výkresová dokumentace viz jednotlivé oddíly a části příslušných specialistů.

B.2.7.b) výčet technických a technologických zařízení

B.2.7.b.1) Vytápění

Neřeší se.

B.2.7.b.2) Vzduchotechnika

Stávající vzduchotechnické zařízení zůstává beze změny.

B.2.7.b.3) Měření a regulace

M+R související s chlazenou deskou je součástí projektu technologie.

Ostatní zůstává stávající.

B.2.7.b.4) Zdravotní technika

Z větší části zůstává stávající. Menší zásahy se týkají pouze napojení podlahových vpustí upravovaných ochozů do původních tras kanalizace.

Nově navržená vpust' pro odvod vody při rozmrazení ledové plochy bude zaústěna do stávající kanalizace.

B.2.7.b.5) Elektroinstalace - silnoproud

Z větší části zůstává stávající.

Krátkodobé vyhřívání boxu časoměřičů bude zajišťovat elektrický přímotop - není součástí PD.

Drobné úpravy se týkají napojení nových technologických zařízení (viz část technologie) a připojení boxu časoměřičů ke stávajícím rozvodům.

Všechny kovové části budou pospojovány a uzemněny.

B.2.7.b.6) Elektroinstalace - slaboproud

Z větší části zůstává stávající.

Drobné úpravy se týkají napojení nových technologických zařízení (viz část technologie) a připojení boxu časoměřičů ke stávajícím rozvodům.

B.2.7.b.7) Technologie chlazení

Projekt technologie chlazení řeší strojní zařízení a napojení rekonstruované ledové plochy a strojovny. Podrobně viz samostatná část této PD, část 5.100.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Rekonstrukce ledové plochy nemá vliv na stávající požární řešení. Stávající stav se úpravami v žádném případě nezhoršuje. Zůstává proto v plné platnosti současné požárně bezpečnostní řešení objektu včetně požárního řádu.

Dále lze konstatovat že:

Kapacita objektu zůstává stávající.

Parametry rekonstruovaného chladicího zařízení zůstávají taktéž stávající.

Rekonstrukce nemá vliv na stávající požární úseky.

Požárně nebezpečné prostory objektu zůstávají nezměněny.

Únikové cesty pro návštěvníky se nemění.

Příjezd požární techniky po místních komunikacích se také nemění.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Rekonstruované části objektu nemají žádný vliv na úspory energií a tepelnou ochranu.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Všechny úpravy budou splňovat požadavky dané platnou legislativou.

Stavební úpravy řeší pouze některé vnitřní konstrukce.

Technologická zařízení ve strojovnách jsou v běžném provozu bezobslužná, vyžadující pouze minimální přítomnost personálu pro údržbu a kontrolu.

Z hlediska hygienických předpisů se parametry zimního stadionu nemění.

Rekonstrukce nemá vliv na počty osob personálu. Provozovatel neuvažuje s jeho navýšením, proto zůstává stávající i zázemí.

K navýšení produkce běžného komunálního odpadu rekonstrukcí nedojde. Jeho likvidace bude řešena v rámci již schválených postupů.

Projekt splňuje předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

B.2.11.b) ochrana před bludnými proudy

Pro tento objekt není relevantní. Neřeší se.

B.2.11.c) ochrana před technickou seizmicitou

Nejsou třeba žádná opatření.

B.2.11.d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru a situování objektu nejsou nutná žádná speciální opatření proti pronikání hluku z exteriéru.

B.2.11.e) protipovodňová opatření

Nejsou řešena žádná protipovodňová opatření.

B.2.11.f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nejsou třeba žádná opatření.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1.a) nápoiovací místa technické infrastruktury

Zůstávají stávající.

B.3.1.b) připoiovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k minimálním změnám vyvolaných rekonstrukcí (pouze výměna části původní technologie chlazení za novou) se připoiovací hodnoty nemění.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1.a) popis dopravního řešení

Zůstává stávající.

B.4.1.b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává stávající.

B.4.1.c) doprava v klidu

Zůstává stávající. Úpravy nemají na dopravu v klidu vliv.

B.4.1.d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1.a) terénní úpravy

Neřeší se. Úpravy probíhají pouze uvnitř objektu.

B.5.1.b) použité vegetační prvky

Neřeší se.

B.5.1.c) biotechnická opatření

Nejsou navrhována.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1.a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Rekonstruované části objektu, včetně doplněné technologie chlazení, nemění stávající vliv na životní prostředí.

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby má zhotovitel, který předloží při kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Při výstavbě musí zhotovitel respektovat dotčené zákony, vyhlášky a prováděcí předpisy. S odpady, které vzniknou v průběhu výstavby, je nutné nakládat v souladu s ustanoveními dotčených zákonů o odpadech.

Rekonstrukce nebude mít zásadní vliv na stávající hlukové poměry.

B.6.1.b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Rekonstrukce vnitřních prostor nemá žádný vliv na okolní přírodu a krajinu.

Ochrana památných stromů, ani ochrana rostlin a živočichů není nutná.

B.6.1.c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba ani její částečná rekonstrukce vliv nemá.

B.6.1.d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska EIA

Vzhledem k rozsahu a typu rekonstrukce není nutné stanovisko EIA.

B.6.1.e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není relevantní.

B.6.1.f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou stanovena žádná nová ochranná pásma ani nejsou známy žádné omezující podmínky.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Rekonstrukce vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití k ochraně obyvatelstva.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1.a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V rámci realizace úprav bude potřeba a spotřeba vody zajištěna ze stávajících přípojek do objektu zimního stadionu. V rámci smluvních vztahů mezi provozovatelem a zhotovitelem budou zajištěny napojovací body a následné rozúčtování nákladů.

Ze stávajícího rozvaděče bude provedeno napojení staveništního rozvaděče elektrické energie včetně měření spotřeby.

B.8.1.b) odvodnění staveniště

S odvodněním staveniště se neuvažuje. Rekonstrukce bude probíhat uvnitř objektu.

B.8.1.c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní příjezd k objektu je z ulice Havlova.

B.8.1.d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv na okolí stavby bude minimální - jedná se pouze o dočasné zvýšení hluku a prašnosti. Stavba bude prováděna v denních hodinách. Noční klid nebude rušen.

B.8.1.e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se bude nacházet v uzavřeném objektu zimního stadionu a bude řádně vymezeno. Požadavky na asanace, demolice nebo kácení stromů nejsou.

B.8.1.f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Veškeré dotčené plochy jsou na pozemcích investora. Vlastní stavba bude probíhat uvnitř objektu. Projekt nepředpokládá realizaci stavby za provozu ostatních částí objektu.

Výjimkou by mohl být provoz občerstvení, které zajišťuje služby veřejnosti i pro sousední sjezdovku. V případě, že bude požadováno zajištění tohoto provozu i v době realizace, bude nutné před výstavbou dohodnout mezi zhotovitelem a investorem režimová opatření.

Definitivní rozsah dočasného záboru venkovních ploch vyplyne z plánu rozmístění jednotlivých částí zařízení staveniště, které před zahájením prací vypracuje vybraný zhotovitel. Tento plán bude, v dostatečném předstihu před začátkem realizace, předložen ke schválení provozovateli.

B.8.1.g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Žádné požadavky nejsou.

B.8.1.h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Z výstavby vznikají běžné stavební odpady. Za správnou likvidaci těchto odpadů odpovídá dodavatel stavby. Doklady o způsobu naložení s odpady budou zhotovitelem předloženy při kolaudaci.

Odpady vznikající během výstavby budou odděleně shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech. Shromažďovací nádoby musí být označeny v souladu s platnými předpisy (zák. č. 185/2001Sb.). Odvoz a likvidaci odpadů musí provádět oprávněné osoby (předpokládá se využití specializované firmy s příslušným oprávněním).

Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení bude řešena při realizaci.

B.8.1.i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při stavbě bude docházet k významnému přesunu zemin a materiálů pro zásypy. Větší část z nich bude nutné na místo dopravit. Ze zemin získaných z výkopů je do násypů použitelných pouze menší část (cca 20%).

Pro násypy a zásypy bude nutné dovézt šterky různých frakcí a dobře hutnitelný a propustný materiál.

Celkově se předpokládá získání cca 1680 m³ zeminy z výkopů a cca 1700 tun vybouraného materiálu.

Pro kompletní zásypy bude potřeba dovézt cca 1300 m³ materiálů (zeminy a šterků).

S použitím původní, rozebrané, betonové zámkové dlažby projekt nepočítá. Investor ale může tento materiál využít na opravy komunikací při jiných akcích. S dodavatelem bude před zahájením prací upřesněn režim nakládání s tímto materiálem. Celkem se jedná o cca 460 m².

Vytěžený materiál nepoužitelný do násypů bude odvezen na řízenou skládku.

B.8.1.j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlivem výstavby dojde v okolí stavby k dočasnému mírnému zvýšení hladiny hluku a k navýšení prašnosti. Oba tyto nepříznivé vlivy bude zhotovitel, v rámci svých možností, minimalizovat tak, aby byly dodržovány obecné podmínky pro ochranu životního prostředí.

Během výstavby nebude rušen noční klid. Vozidla budou před výjezdem na veřejné komunikace očištěna. Nakládání s odpady je popsáno v samostatném bodě.

B.8.1.k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro všechny zde uvedené zákony a vyhlášky platí podmínka → "v platném znění, včetně všech novelizací, aktualizací, změn a doplnění".

Podle zákona č. 309/2006 Sb. je povinností zadavatele stavby (stavebníka, investora) posoudit stavbu a jmenovat koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby a odeslat oznámení o zahájení stavby. Před zahájením prací na staveništi musí zajistit zpracování plánu BOZP v souladu s limity rozsahu stavby dle § 15 tohoto zákona, tzn. u staveb povinně hlášených OIP a tehdy, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.).

Dále je povinen zajistit vypracování potřebných postupů požárního zabezpečení stavby, nechat posoudit stávající konstrukce ve vazbě na bourací a výkopové práce, posoudit nové konstrukce ve vazbě na montážní práce apod. Se všemi předepsanými plány BOZP, navazujícími opatřeními a postupy prokazatelně seznámit pracovníky na stavbě.

Při práci je nutné dodržovat všechna relevantní ustanovení zákoníku práce (zák. č. 262/2006 Sb.).

Při přípravě a vlastním provádění stavebních prací je nutno dbát všech směrnic, norem, nařízení zabezpečujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci a to zejména:

- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

a dále prováděcích předpisů zák. č. 309/2006 Sb., což jsou :

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti a dalších platných předpisů, upravujících problematiku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci :
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a značky
- zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky

Staveniště bude vyhovovat obecným požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a dalším požadavkům na staveniště.

Státní odborný dozor nad bezpečností práce a technických zařízení a kontrolu nad dodržováním stanovených pracovních podmínek podle zákona č. 396/1992 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v úplném znění vč. změn a doplnění provedených zák. č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, vykonává Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce, které jsou správními úřady.

B.8.1.l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neuvažuje se.

B.8.1.m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nepředpokládají se žádná opatření.

B.8.1.n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky.

B.8.1.o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna jako celek.

Základní postup výstavby:

- příprava prostoru, bourání
- výkopové práce, násypy
- stavební úpravy vč. montáže technologických zařízení a rozvodů, ostatní práce PSV

Předpokládaná doba výstavby bude cca 5 měsíců.

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

B.8.1.p) zařízení staveniště

Definitivní rozsah zařízení staveniště si určí vybraný zhotovitel. Pro zařízení staveniště mohou být využity plochy v bezprostřední blízkosti objektu. Před realizací je nutné si nechat provozovatelem odsouhlasit předpokládané umístění jednotlivých prvků zařízení staveniště (zábor pozemku). Předpokládá se použití několika buněk - pro sociální zázemí, administrativu a pro skladování.

Zvlášť je nutné určit plochy pro ukládání výkopku a vybouraného materiálu před finálním odvozem na skládku a následně plochy pro ukládání dovážených sypkých materiálů určených do násypů. Pro ostatní materiály se nepředpokládají velké plochy pro skládky.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Zůstává beze změny.

B.10. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

1. prohlídka : po dokončení bouracích a výkopových prací
2. prohlídka : v průběhu montáže rozvodů technologie chlazení
3. prohlídka : předkolaudační prohlídka hotového díla

leden 2021

Ing. V. Meduna, J. Balda