





B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Revize	Datum	Popis revize

Objednatel Client Město Nový Jičín Masarykovo nám. 1/1 741 01 Nový Jičín	Generální projektant / General designer  TECHNOPROJEKT Technoprojekt, a.s. Havlíčkovo nábřeží 38 702 00 Ostrava
Akce Project REKONSTRUKCE STŘECHY ZIMNÍHO STADIONU V NOVÉM JIČÍNĚ	Subdodavatel / Subcontractor
Objekt Object	Paré / Set
	Vypracoval Drawn by Ing. Štenclová a kol. 
Profese Specialization	Kontroloval Controlled by Ing. Frýza  Manažer projektu Project manager Ing. Sedlák 
Název Title B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum Date 26/10/2018 Stupeň Phase DSP Počet stran No of pages 20 Revize Revision 00 Archivní číslo Doc. No. 8 7 5 - 3 2 4 8 5 - 0 - 2

**Obsah**

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů	7
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	11
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	13
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	14
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	14
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	14
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	15
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15
B.9	celkové vodohospodářské řešení	20

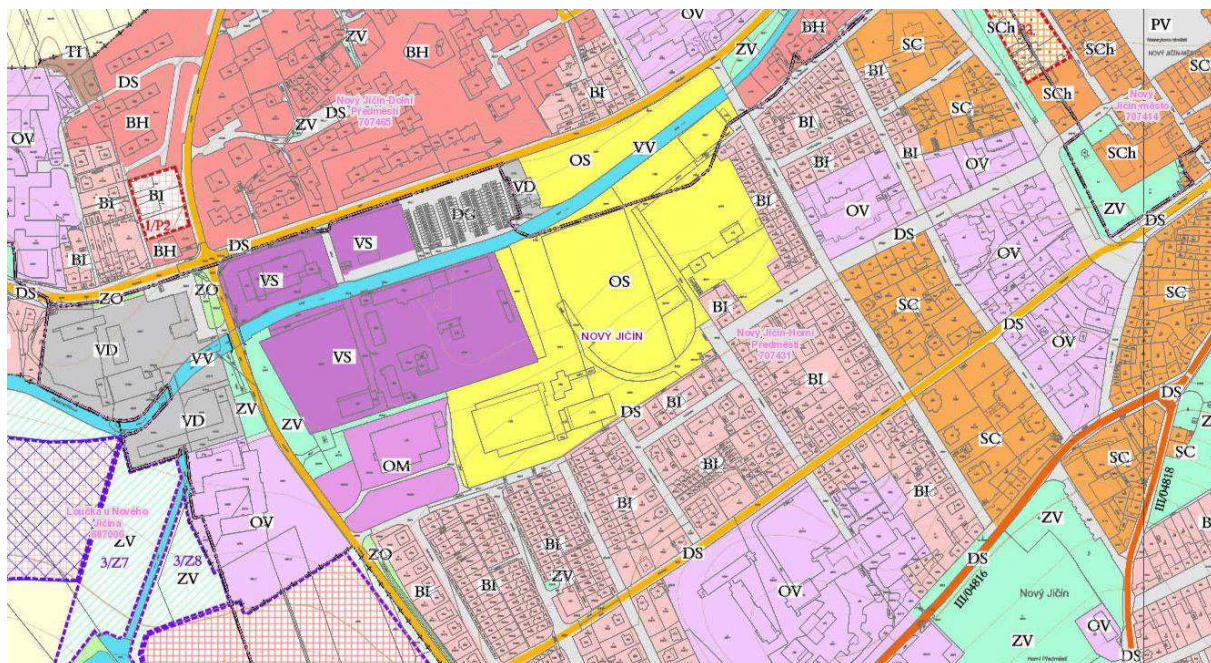
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Jedná se o zastavěné území, jeho dosavadní využití je pro zimní stadion. Realizaci stavby se dosavadní využití ani zastavěnost území nezmění.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí navazující anebo územním souhlasem,

Jedná se o rekonstrukci střechy stávajícího objektu. Objekt se nachází v zóně určené pro občanské vybavení a sport (OS).



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

Navržené stavební úpravy nepodmiňují změnu užívání stavby. Úpravy na stávajícím objektu jsou navrženy tak, aby byly v souladu s vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění platných předpisů.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

O povolení výjimky nebylo žádáno. Stavba splňuje obecné požadavky na využívání území.

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

bude doplněno po obdržení stanovisek DOSS

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

Dne 25. 4. 2017 byl proveden znalecký posudek č. 19/3/2017 pro stanovení technického stavu střešní konstrukce před plánovanou rekonstrukcí. Posudek provedl Ing. Miroslav Novák, soudní znalec v oboru stavebnictví.

Cílem rekonstrukce je především snížení vlhkosti v prostoru ledové plochy a tím zamezení kondenzace vodních par na střešní konstrukci.

Posudek doporučuje celkovou demontáž nevyhovujícího střešního pláště, rekonstrukci nosné ocelové konstrukce střechy vč. nového nátěru ocelových prvků, výměnu dřevěných prvků, které jsou napadeny dřevokaznými houbami a plísněmi a následné fungicidní a insekticidní ošetření dřevěných prvků střešní konstrukce.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Nejedná se o památkovou rezervaci, památkovou zónu, zvláště chráněné území, lokalitu soustavy Natura 2000, záplavové území ani o poddolované území.

Nedojde k zásahu do stávajících ochranných a bezpečnostních pásem.

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

Předmětná parcela se nenachází v aktivní záplavové zóně nejbližšího vodního toku Grasmanka, ani v zóně rozlivu Q_{max} .

Stavba se nenachází v památkové zóně, ani v památkové rezervaci.

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

V průběhu provádění stavby dojde k přechodnému zhoršení ovzduší a zvýšení hladiny hluku. Toto bude pokud možno eliminováno volbou vhodných strojů s nízkými emisemi a hlučností. Práce budou probíhat pouze v denní dobu. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci střechy, budou práce probíhat v letních měsících. Realizací stavby se odtokové poměry v daném území nezmění.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bez požadavků.

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

Bez požadavků.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Bude zachováno stávající.

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

Související investicí je zajištění náhradní ledové plochy pro tréninky hokejového klubu. Ostatní podmiňující a vyvolané investice se nepředpokládají.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

Obec: 1 - Nový Jičín (599191)

Katastrální území: 1 - Nový Jičín – Horní Předměstí (707431)

Parcelní číslo	Obec	Katastrální území	Číslo LV	Výměra (m ²)	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastnické právo	Poznámky
1286	1	1	10001	4919	-	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	-
625/1	1	1	10001	18714	Sportoviště a rekreační plocha	Ostatní plocha	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	-

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevzniknou.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby – rekonstrukce střechy zimního stadionu.

b) účel užívání stavby,

Stavba je využívána jako zimní stadion se zázemím pro sportovce a návštěvníky.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba trvalá.

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

Výjimky nejsou požadovány.

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

Viz kapitola B. 1. e) a samostatná část projektu (875-32485-40_Dokladová část).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.,

Nejedná se o kulturní ani jinou památku.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,Zastavěná plocha 4 950 m²Obestavěný prostor 66 825 m³



Celková půdorysná plocha střechy

3 905 m²**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.,**

Nové zařízení elektroinstalace bude napojeno ze stávajících rozvaděčů umístěných v prostoru zimního stadionu.

Energetická bilance objektu				
Dodávka profese	Popis spotřebiče	Instalovaný příkon Pi (kVA)	Koeficient soudobosti β	Výpočtový příkon Pp (kVA)
Silnoproud	Osvětlení	20,73	0,9	18,66
Silnoproud	Vrata	1,50	0,4	0,60
VZT	Odvlhčovač	65,00	0,9	58,50
ZOTK	Zařízení k odtahu tepla a kuře	1,00	1	1,00
VIDEO	LED Kostka /LED TV	80,00	0,8	64,00
AUDIO	Ozvučení	8,00	0,95	7,60
	Celkem Pi	176,23		150,36
	Napěťová hladina (V)	400	V	
	Instalovaný příkon Pi (kW)	150,4	kW	
	Celkový koeficient soudobosti β_{celk}	0,9		
	Výpočtový příkon Pp (kW)	127,8	kW	
	Hodnota proudu dle výpočtového příkonu (A)	194,0	A	
	Předpokládaná roční odebraná práce	265831,176	kWh	

Ostatní potřeba a spotřeba energií a hmot zůstane stávající. Rekonstrukcí střešního pláště nedojde ke zvýšení potřeby energií, hospodaření s dešťovou vodou bude beze změny. Produkce množství a druhů odpadů se po realizaci stavby nezmění.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba nebude členěna na etapy.

Realizace se předpokládá 2019-2020.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklad stavby je 40 miliónů Kč.

Přesný propočet nákladů bude stanoven rozpočtem v dalším stupni projektové dokumentace.

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

Umístění ani půdorysný tvar budovy se tímto projektem nemění. Prostorové řešení bude zachováno stávající.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické řešení objektu reprezentuje dobu, ve které stavba vznikla. Rekonstrukcí dojde ke změně vzhledu střechy. Bude odstraněn motýlkový světlík a střecha zůstane jako sedlová. Stávající střešní krytina je plechová, nově bude krytina z PVC fólie.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozem se v tomto případě rozumí užívání stavby jako zimního stadionu. Nejedná se o výrobní objekt.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Projekt řeší rekonstrukci střechy. Bezbariérové řešení stavby bude zachováno stávající.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provoz objektu bude přerušen po dobu stavebních prací ohrožujících jeho bezpečný provoz. Při pracích na demontáži a montáži střešního pláště bude prostor pod pracovištěm v užívání stavby, taktéž ohrožený prostor (jeřábnické práce, možný pád břemena apod.) bude po dobu stavebních prací v užívání stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Tato projektová dokumentace řeší rekonstrukci střešního pláště a nosné konstrukce střechy.

Na základě tepelně technického posouzení a výpočtu je navržena nová střešní skladba:

- hydroizolační fólie z měkčeného PVC kotvená
- tepelně izolační desky z PIR tl. 80 mm
- tepelně izolační desky z minerální plsti tl. 2x 30 mm
- parozábrana z asfaltového pásu s hliníkovou vložkou tl. 0,4 mm
- asfaltová penetrační emulze
- trapézový plech pozinkovaný
- stávající/nové dřevěné vazníčky 120/120 mm opatřené ochranným nátěrem
- stávající nosná ocelová konstrukce - očištěna a opatřena nátěrem

Pro přístup na střechu je nově navržen pevný kovový žebřík se sluchovodem. Pohyb na střeše bude jistěn pomocí záchytného systému tvořeného nerezovými kotevními body.

Z požadavku PBŘS je nutné do střechy umístit samočinné odvětrávací zařízení. Pro přívod vzduchu budou sloužit dvojce vrata v obvodových stěnách zimního stadionu. Stávající ocelová dvoukřídla vrata proto budou nahrazena novými rolovacími vraty 4000/4500 mm, $U = 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vrata budou napojena na EPS a budou osazena do stávajícího otvoru.

Z důvodu zlepšení akustiky v hale budou do prostoru pod střechou zavěšeny akustické kazety rozměru 1000/600/50 mm á 600mm v celkové ploše 1740 m². Desky budou provedeny z minerální vaty zatavené v PVC fólii se sníženou hořlavostí.

Z interiéru bude západní štítová stěna opatřena akustickým stěnovým obkladem 300/300/30 mm v celkové ploše 138m².

b) konstrukční a materiálové řešení,

Nosná ocelová konstrukce střechy je tvořena girlandovými příhradovými vazníky s táhlem ve spodní části, vaznicemi a prvky zavětrování.

Girlandové vazníky mají rozpětí 48,0m a sklon 23% a 10%. Výška uprostřed rozpětí je 5,6m. Vazník je tvořen dvěma polovazníky s dolním zakřiveným pásem. Ve vrcholu jsou spojeny kloubově a ve spodní části jsou staženy lanem (táhlem). Příhradová vaznice se spodním parabolickým pásem má rozpětí 12,0m a výšku 0,8m. Prvky zavětrování jsou příčné a podélné. Zajišťují tvar střechy a stabilitu horních pásů vaznic.

V rámci rekonstrukce střechy dojde k úpravě ocelové konstrukce. Bude zrušen motýlkový světlík a doplněna ocelové konstrukce v tomto místě střechy. Ocelové prvky budou očištěny a nově natřeny. V případě potřeby budou zesíleny.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Velkou nevýhodou pro předběžné statické posouzení stávající nosné ocelové konstrukce je skutečnost, že v archivu majitele ZS v Novém Jičíně, ani v archivu stavebního úřadu se nezachovala původní projektová dokumentace (tzv. „Dokumentace skutečného provedení“), ani původní statický výpočet a ani výrobní dokumentace, podle které se ocelová konstrukce vyráběla a montovala. Statické výpočty byly proto zpracovány na základě orientačního zaměření prvků OK dle dostupnosti z pochůzích lávek.

Vzhledem k tomu, že nejsou známy konkrétní materiálové charakteristiky stávající ocelové konstrukce, byly při výpočtu použity ty nejhorší možné, aby byl výpočet na straně bezpečné. V lednu 2019 bude proveden podrobný stavebně technický průzkum ocelové konstrukce. Na základě tohoto průzkumu bude proveden nový statický výpočet s odpovídajícími vstupními hodnotami.

S ohledem na současné klimatické podmínky se nepředpokládá plné zatížení střešní konstrukce sněhem dle normových hodnot.

Kombinace 1 stávající stav / zatížení podle původně platných norem

Stávající konstrukce vazníků zimního stadionu byla posouzena dle neúplných dostupných podkladů. Průřezy prutů vazníků byly namátkově změřeny. Podle statického posouzení na zatěžovací údaje dle ČSN norem platných v době realizace předmětné konstrukce, nevyhoví horní pásy vazníků a některé další jednotlivé pruty. Posuzovaná konstrukce nevyhovuje na I. Mezní stav únosnosti, na II. Mezní stav použitelnosti vyhoví.

Kombinace 2 stávající stav / zatížení podle současně platných norem (Eurokódů)

Stávající konstrukce vazníků zimního stadionu byla posouzena dle neúplných dostupných podkladů. Průřezy prutů vazníků byly namátkově změřeny. Ve statickém posouzení byly uvažovány zatěžovací údaje pro stálé zatížení dle ČSN norem, platných v době realizace předmětné konstrukce. Zatížení od klimatických vlivů bylo uvažováno dle platných norem EN. Dle statického posouzení posuzovaná konstrukce nevyhoví. Posuzovaná konstrukce nevyhovuje na I. Mezní stav únosnosti, ani na II. Mezní stav použitelnosti.

Kombinace 3 plánovaný stav / zatížení podle současně platných norem (Eurokódů)

Stávající konstrukce vazníků sportovní haly byla posouzena dle neúplných dostupných podkladů. Průřezy prutů vazníků byly namátkově změřeny. Podle statického posouzení na zatěžovací údaje platné pro navrhování v daném území České republiky, posuzovaná konstrukce nevyhoví. Posuzovaná konstrukce nevyhovuje na I. Mezní stav únosnosti, ani na II. Mezní stav použitelnosti.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Technologie odvlhčování

Cílem odvlhčování je zabránění vzniku mlhy nad ledovou plochou a zabránění srážení vzdušné vlhkosti na mantinelech s tvrzenými skly a na střešní konstrukci. Odvlhčování je prováděno pomocí sušicí (odvlhčovací jednotky) umístěné na střeše přístavku se sociálním zázemím v severovýchodní části objektu. Provoz odvlhčovací jednotky je řízen podle hodnoty relativní vlhkosti vzduchu na stadionu.

Elektro

Rozvodná soustava	3 N PE, stř., 50Hz, TN-S
Provozní napětí	400/230V
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:	
Základní ochrana:	- zábranou, krytím a izolací
Ochrana při poruše:	- automatickým odpojením od zdroje v síti TN
Doplňková ochrana:	- proudovým chráničem - ochranným pospojováním

Stupeň dodávky elektrické energie (ČSN 34 1610): 3

Nové zařízení elektroinstalace bude napojeno ze stávajících rozváděčů umístěných v prostoru zimního stadionu.

Umělé osvětlení – bude řešeno svítidly s LED zdroji, spínanými a stmívanými osvětlení ledové plochy bude pomocí předřadníků DALI. Ovládací skříňky s nastavenými světelnými scénami budou umístěny v hale dle požadavku provozovatele a bude upřesněno v dalším stupni PD. V rámci projektové dokumentace je proveden výpočet umělého osvětlení dle požadavků současných norem ČSN EN 12 665, ČSN EN 12 464-1 a souvisejících norem pro jednotlivé místnosti – viz. Světelně technická studie umělého osvětlení – samostatná příloha PD. V požadovaném prostoru objektu je navrženo umělé osvětlení dle ČSN EN 12 464-1 čl. 5.3 Požadavky na osvětlení pro vnitřní prostory (místnosti), úkoly a činnosti.

Nouzové osvětlení – nad ledovou plochou je instalováno stávající nouzové osvětlení. V průběhu dalšího stupně PD bude rozhodnuto, zda toto nouzové osvětlení bude ponecháno nebo bude navrženo nové nouzové osvětlení napojené z centrální baterie.

Napájení technologických spotřebičů – bude provedeno ze stávajícího rozváděče umístěného v zimním stadionu. Pro nové napájecí kabely bude připravena kabelová trasa k instalaci pro technologické spotřebiče.

Zásuvkové rozvody - zásuvkové rozvody budou provedeny jen k napojení vrat pomocí zásuvky 1x16A/400V.

Ochrana před bleskem a uzemnění

Ochrana před bleskem bude proveden ve smyslu řady norem ČSN EN 62305- 1 až 5, stanovena ochranná úroveň III.

Objekty budou chráněny proti přímému úderu blesku a atmosférickými vlivy oddáleným hromosvodem tvořený jímači a vysokonapěťovým kabelem.

Svody budou provedeny jako přiznané na fasádě a bude každých 1m přichycen příchytkou k fasádě.

Ve výšce 0,5m nad terénem bude umístěna zkušební svorka.

Uzemňovací soustava

Pro uzemnění elektrických zařízení a hromosvodu je vytvořen stávající strojený základový zemnič, tento zemnič zůstane beze změn a na stávající zemnič bude připojen nový hromosvod.

EPS – v objektu je instalován systém EPS, která bude rozšířena o nová ovládaná zařízení. Nová zařízení jsou 2x rotační vrata, systém ZOTK, která budou napojena na stávající ústřednu EPS kabelem s požární funkcí.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Odvlhčovací jednotka

Odvlhčovací jednotka je vybavena svou vlastní kompletní regulací. Provoz odvlhčovací jednotky je řízen podle hodnoty relativní vlhkosti vzduchu na stadionu. Především v letním a podzimním období je očekáván její nepřetržitý provoz.

V prostoru zimního stadionu bude instalováno nové zařízení: osvětlení, odvlhčovač, LED kostka/LED TV, ozvučení, rotační vrata, viz energetická bilance této zprávy (B.2.1.h)

Ozvučení haly

Ozvučením se rozumí pokrytí prostoru haly z některého ze zdrojů signálu (bezdrátové mikrofony, přehrávače, přepážkové mikrofony) v celém frekvenčním pásmu pro dostatečnou srozumitelnost a s dostatečným akustickým tlakem. Pro reprodukci zvuku jsou používány reprosoustavy. Napájení reprosoustav je zajištěno zesilovači a řízeno maticovým distribučním systémem. Ozvučení spočívá v ozvučení samotného prostoru sportovní haly a VIP salónu. Můžeme je tedy rozdělit do tří částí a to ozvučení tribun, hrací plochy a VIP prostor. Je zde kladen velký důraz zejména na srozumitelnost a to jak hudební reprodukce, tak mluveného slova při komentování sportovních utkání a usnadnění práce během tréninku. Dalším z požadavků je komunikace mezi trestnou lavicí a rozhlasovou kabinou.

Multimediální LED kostka

Multimediální kostka má za úkol informovat diváky o daném zápase, zobrazovat časomíru a skóre pro jednotlivé sportovní disciplíny, zobrazovat další informace jako jsou ostatní zápasy, další akce v aréně nebo sportovní hale, různé grafické animace, vyhlašování diváckých soutěží či pozvánky na další zápasy a další informace, vysílat komerční sdělení, tj. nabízet komerční prostor na kostce pro prezentaci sponzorů a firem a to jak zobrazování log, animací, reklamních spotů, video spotů tak s využitím grafické možnosti dle individuálního přání.

Jako hlavní zobrazovací zařízení systému jsou navrženy vysoce kvalitní LED moduly s voděodolným nátěrem umístěné na pomocné konstrukci namísto stávající kostky uprostřed haly. Pro zavěšení kostky se využije zvedací zařízení s maximální nosností 2500kg (2 x 1250kg jeden závěs). Kostka je tvořena ze 4 velkoplošných LED obrazovek pro zobrazení časomíry, reklamy a další důležité informace. Obrazovky nebudou nahnuté a v rozích na ně budou navazovat další, šikmé obrazovky tak aby kostka vytvářela souvislý osmihran. Uspořádání modulů kostky bude mezi hlavní obrazovkou a rohy navazovat bez přerušení, tzn. vzdálenost aktivní plochy těchto dvou rozdílných obrazovek nebude větší než je fyzická rozteč pixelů, což je 6mm.

Celá kostka bude koncipovaná jako demontovatelná, tzn. v případě potřeby bude možné kostku jednoduchým způsobem zdemontovat a opětovně namontovat. Demontáže budou prováděny s četností 5x ročně a to pro potřeby koncertů a budou prováděny zhotovitelem na objednání.

Multimediální LED obrazovka

Multimediální LED obrazovka má za úkol informovat diváky o daném zápase, zobrazovat časomíru a skóre pro jednotlivé sportovní disciplíny, zobrazovat další informace jako jsou ostatní zápasy, další akce v aréně nebo sportovní hale, různé grafické animace, vyhlášení diváckých soutěží či pozvánky na další zápasy a další informace, vysílat komerční sdělení, tj. nabízet komerční prostor na kostce pro prezentaci sponzorů a firem a to jak zobrazování log, animací, reklamních spotů, video spotů tak s využitím grafické možnosti dle individuálního přání.

Jako hlavní zobrazovací zařízení systému jsou navrženy vysoce kvalitní LED moduly s voděodolným nátěrem umístěné na pomocné konstrukci namísto stávající LED obrazovky na protilehlé straně haly od zázemí/režie klubu. Celá LED obrazovka bude koncipovaná jako demontovatelná tzn. v případě potřeby bude možné LED obrazovku jednoduchým způsobem zdemontovat a opětovně namontovat.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Rekonstrukce byla posouzena jako změna stavby sk.I. Na základě tohoto, bylo vypracováno PBŘ v požadovaném rozsahu dle normy ČSN 730834, ČSN 730810. Změnou nevznikají nové PÚ, ani nedochází ke změně dispozičního členění, nedošlo ke zvýšení p_n o více než 15 kg.m⁻². V objektu bude rozšířen systém EPS a bude instalováno nové ZOKT.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Součástí této projektové dokumentace je odborný posudek zpracovaný v červenci 2018 firmou DEKPROJEKT s.r.o. týkající se tepelně technického posouzení vnitřního vzduchu v hale, návrhu odvlhčování vnitřního vzduchu a návrhu střešní skladby.

Stavební řešení a návrh odvlhčení vychází z doporučení tohoto posudku. Skladba střešního pláště tedy vyhovuje všem tepelně technickým požadavkům dle ČSN 73 0540-2.

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

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Osvětlení

V rámci projektové dokumentace je proveden výpočet umělého osvětlení dle požadavků současných norem ČSN EN 12 665, ČSN EN 12 464-1 a souvisejících norem pro jednotlivé místnosti – viz. Světelně technická studie umělého osvětlení – samostatná příloha PD. V požadovaném prostoru objektu je navrženo umělé osvětlení dle ČSN EN 12 464-1 čl. 5.3 Požadavky na osvětlení pro vnitřní prostory (místnosti), úkoly a činnosti.

V prostoru ledové plochy a tribun bude provedena instalace nového osvětlení. Nad ledovou plochou budou instalována nová LED svítidla s intenzitou osvětlení 34000lm, krytí IP65 a nad hledištěm budou instalována LED svítidla se světelným tokem 8000lm, krytím IP 65.

Nad ledovou plochou je navrženo nové osvětlení min. na 800lx a nad tribunami je navrženo osvětlení na intenzitu min. na 100lx.

Ve svítidlech nad ledovou plochou budou svítidla vybaveny DALI předřadníky, která bude množné stmívat a nastavit dle investorem požadovaných světelných scén. Svítidla nad tribunami budou vybavena elektronickým předřadníkem k vypnutí a zapnutí svítidla.

Ovládací skříňky s nastavenými světelnými scénami budou umístěny v hale dle požadavku provozovatele a bude upřesněno v dalším stupni PD.

Denní osvětlení

Nejedná se o prostor s trvalým pobytem osob, způsob využití řešeného prostoru nevyžaduje denní osvětlení.

Hluk při provozu

Během provozu bude vznikat hluk z nově umístěné odvlhčovací jednotky. Ta bude osazena na střechu přístavku v severovýchodní části stadionu. V této části se nachází i jiné technické provozy zimního stadionu. Umístění jednotky je situováno tak, aby nebyla negativně ovlivněna rodinná zástavba.

Hluk při výstavbě

Stavba bude prováděna pouze v denní době. Zvýšení hluku a prašnosti bude minimální.

Odpady

Skládování vznikajících odpadů bude prováděno odděleně s následným odborným odstraněním. Odpady zařazené jako nebezpečné budou skladovány ve speciálních kontejnerech tak, aby nedošlo k jejich nežádoucímu znehodnocení, zneužití, odcizení nebo úniku do okolního prostředí. Maximální množství produkovaných odpadů bude recyklováno. Nakládání s odpady bude smluvně zajištěno. Smlouvy se zneškodňovateli odpadů budou přiloženy k evidenci odpadů. Původce odpadů bude předcházet vzniku odpadů v intencích daných zákonem. V případě potřeby upuštění od povinností třídění odpadů bude o toto požádán příslušný orgán státní správy. Dopravu nebezpečných odpadů k využití nebo zneškodnění bude provádět oprávněná osoba. Při nakládání s odpady se bude postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 93/2016 Sb. v platném znění a to jak během výstavby, tak i v průběhu užívání objektu.

Způsob nakládání s odpady

1 – využití (palivo, regenerace, recyklace); 2 – odstranění (uložení na skládku, spalování apod.); 3 – biologická úprava; N – nebezpečný odpad; O – ostatní odpad.

kód odpadu	druh odpadu	kategorie	způsob nakládání s nimi
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	2
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	2
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	1
15 01 02	Plastové obaly	O	1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	2
15 01 04	Kovové obaly	O	1



kód odpadu	druh odpadu	kategorie	způsob nakládání s nimi
15 01 07	Skleněné obaly	O	1
17 01 01	Beton	O	2
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	2
17 04 05	Stavební odpad – železo, ocel	O	1
17 04 07	Směsné kovy	O	1
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	2
17 05 04	Zemina a kamení	O	1
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedený pod 17 06 01 a 17 06 03	O	2
17 09 04	Směsný stavební odpad neuvedený pod 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	2
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Neřeší se. Jedná se o rekonstrukci střechy.

b) ochrana před bludnými proudy,

Neřeší se. Jedná se o rekonstrukci střechy.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Neřeší se. Jedná se o rekonstrukci střechy.

d) ochrana před hlukem,

Vnitřní prostředí zimního stadionu bude před nepříznivým hlukem zvenčí chráněno pomocí vhodně zvolených skladeb obvodového pláště (v tomto případě střešního pláště), kdy budou splněny požadavky ČSN 73 0532 – Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Požadavky.

e) protipovodňová opatření,

Neřeší se. Jedná se o rekonstrukci střechy.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se. Jedná se o rekonstrukci střechy.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Neřeší se nová napojovací místa na technickou infrastrukturu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Neřeší se nová napojovací místa na technickou infrastrukturu.

Napojení na distribuční síť VN/NN bude stávající bez změn. Objekt zimního stadionu je napojen na stávající trafostanici.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Stávající dopravní napojení objektu se stavebními úpravami nezmění. Bezbariérová opatření budou zachována stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Není předmětem této projektové dokumentace. Bude zachováno stávající.

c) doprava v klidu,

Není předmětem této projektové dokumentace. Bude zachováno stávající.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není předmětem této projektové dokumentace. Bude zachováno stávající.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) terénní úpravy,**

Není předmětem této projektové dokumentace. Bude zachováno stávající.

b) použité vegetační prvky,

Nebudou použity nové vegetační prvky.

c) biotechnická opatření.

Neřeší se.

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

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Rekonstrukce střechy zahrnuje také instalaci nové odvlhčovací jednotky, která bude zdrojem hluku.

Ovzduší, voda a půda stavbou dotčeny nebudou.

V zimním stadionu vzniká běžný komunální odpad. Po rekonstrukci nebude zvýšeno množství produkovaného odpadu.

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

Této stavby se netýká.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Této stavby se netýká.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Této stavby se netýká.

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,

Této stavby se netýká.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Využívání stavby se předpokládá pouze v době míru. Stavba neslouží pro ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Při realizaci bude zhotovitel potřebovat elektřinu a vodu. Tyto média lze brát od majitele objektu přes podružné měření, za předpokladu zasměření odběru. Předpokládaný objem nelze jasně definovat (jedná se částečně o rekonstrukci, kdy po odkrytí části konstrukce dojde k rozhodnutí o její výměně či sanaci apod.)

Před objektem se nachází parkoviště, které bude ohrazeno oplocením a bude sloužit jako skladová plocha pro demontovaný materiál sloužící k likvidaci, tak i pro nový materiál k zabudování do stavby.

b) odvodnění staveniště,

Jedná se o rekonstrukci opláštění a vnitřní stavební úpravy. Odvodnění staveniště se nepředpokládá.

Po odkrytí střešního pláště bude potřeba ochránit stropní konstrukce kanceláří a vnitřních vestavků před deštěm pomocí provizorních přístřešků. Tyto budou odvodněny gravitačně na zpevněnou plochu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající objekt je napojen na dopravní a technickou infrastrukturu, kterou bude stavba využívat.

Po skončení stavby bude vše dáno do původního stavu (možné sednutí zámkové dlažby apod. vzniklé užíváním stavby), doporučujeme provést pasport před předáním zhotoviteli.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní zástavbu.

Stavba bude prováděna pouze v denní době. Zvýšení hluku a prašnosti bude minimální.

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

Nepředpokládá se.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Předpokládá se využití parkoviště před objektem pro skladovací účely a buňkoviště. Parkoviště je v majetku objednatele. Zábory se nepředpokládají.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bez požadavku.

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

Emise z produkce stavby budou z výfukových potrubí strojů (autojeřáb apod.). Nepředpokládá se jejich speciální likvidace.

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a prováděcími vyhláškami. V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu (zemní a stavební práce, odstranění části stavby, apod.). Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími s realizací záměru má plně zhotovitel díla a bude upřesněna v příslušné smlouvě uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavby. Zneškodňování těchto odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializovaných firem s příslušným oprávněním. Odpady, které budou vznikat během výstavby, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech (kromě výkopové zeminy, stavební sutě). Po jejich naplnění budou odpady odváženy k využití, k recyklaci či k odstranění. Nebezpečné odpady, rozříděné dle jednotlivých druhů a kategorií, budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Sběrné nádoby budou označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a manipulovány budou osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady). S obaly bude nakládáno v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Způsob nakládání s odpady

1 - využití (palivo, regenerace, recyklace); 2 - odstranění (uložení na skládku, spalování apod.); 3 - biologická úprava; N - nebezpečný odpad O - ostatní odpad.

Přehled vznikajících odpadů z výstavby a předpokládaný způsob nakládání s nimi

kód odpadu	druh odpadu	kategorie	způsob nakládání s nimi	předpokládané množství (kg)
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	2	100



kód odpadu	druh odpadu	kategorie	způsob nakládání s nimi	předpokládané množství (kg)
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	2	50
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	1	150
15 01 02	Plastové obaly	O	1	100
15 01 03	Dřevěné obaly	O	2	200
15 01 04	Kovové obaly	O	1	100
15 01 07	Skleněné obaly	O	1	100
17 01 01	Beton	O	2	-
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	2	500
17 04 05	Stavební odpad – železo, ocel	O	1	18 000
17 04 07	Směsné kovy	O	1	5000
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	2	500
17 05 04	Zemina a kamení	O	1	-
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedený pod 17 06 01 a 17 06 03	O	2	-
17 09 04	Směsný stavební odpad neuvedený pod 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	2	500
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1	-
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2	500

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin,

Zemní práce nebudou prováděny.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí pouze minimálně a pouze zvýšením hlučnosti. Zhotovitel musí přijmout opatření ke snížení hlučnosti a prašnosti během výstavby. Musí být dodrženo nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP v příloze č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. jsou stanoveny:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy

4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.

8. Potápěčské práce.

9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).

10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Požadavky na plán BOZP a potřebu koordinátora BOZP na staveništi jsou zpracovány na základě naplnění požadavků §14 a §15 zákona č.309/2006 Sb.

§14

(1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

(4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

§15

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k

užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Z výše uvedených citací zákona a nařízení vlády je zadavatel stavby povinen nechat si vypracovat Plán BOZP, určit koordinátora BOZP na staveništi a nahlásit realizaci stavby na OIP.

Práce na staveništi se budou řídit dle platných zákonů, vyhlášek apod.

SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD K ŘÁDNÉMU DODRŽOVÁNÍ BOZP NA STAVENIŠTI:

- 1) 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)
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
- 4) 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
- 5) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 6) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- 7) Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- 8) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
- 9) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 10) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 11) Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- 12) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- 13) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění
- 14) Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dohledu v platném znění
- 15) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- 16) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 17) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- 18) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- 19) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění bezpečnosti v platném znění
- 20) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 21) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

- 22) Vyhláška ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení),
- 23) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- 24) příslušné ČSN.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Během výstavby nebude zimní stadion v provozu. Bezbariérové úpravy se tedy neřeší.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nepředpokládá se.

Navážky materiálů nebudou přesahovat standardní rozměry vyžadující koordinovat převezení „nadrozměrného nákladu“.

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

Výměna nosné části střešního pláště nebude prováděna za provozu stavby! Lední plochu nelze využívat po celou dobu stavby.

Ostatní práce lze koordinovat tak, aby investor byl co nejméně omezen. Veškeré venkovní práce (jeřábnické práce, montáž střešní skladby apod.) lze provádět pouze za příznivých povětrnostních podmínek, viditelnosti a teploty.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení prací se předpokládá koncem roku 2019, konec rekonstrukce podzim 2020.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o rekonstrukci střechy. Odvodňovaná plocha střechy zůstane zachována. Celkové vodohospodářské řešení stavby se nemění.