

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

## KRAJE VYSOČINA SE SÍDLEM V JIHLAVĚ

Tolstého 1914/15, 58601 Jihlava, tel.: +420 567 564 551, e-mail: podatelna@khsjih.cz, ID: 4uuai3w

V Pelhřimově dne 16. srpna 2024

Č.j.: KHSV/17539/2024/PE/HOK/Kri  
Sp. značka: S-KHSV/17539/2024  
Vyřizuje: Ing. Kristýna Štěpánová, tel.: 565 301 357  
e-mail: kristyna.stepanova@khsjih.cz  
Č.j. odesílatele:  
Počet listů/příloh: 4/0

Adresát: Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov, IČO: 002 48 801  
V zastoupení: AS PROJECT s.r.o., Humpolecká 2122, 393 01 Pelhřimov, IČO: 260 95 254

Věc: **REKONSTRUKCE ZIMNÍHO STADIONU V PELHŘIMOVĚ** – pro umístování a povolování staveb – závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví.

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě jako orgán ochrany veřejného zdraví, který je dotčeným věcně příslušným správním úřadem ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně veřejného zdraví“) a místně příslušným dle § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád ve znění pozdějších předpisů, vydává ve výše uvedené věci, v řízení podle § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů toto

### **závazné stanovisko:**

S projektovou dokumentací stavby „**REKONSTRUKCE ZIMNÍHO STADIONU V PELHŘIMOVĚ**“ pro umístování a povolování staveb s odkazem na § 6, § 23, § 30, § 41, § 77 odst. 1 a § 82 odst. 2 písm. t) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 o hygieně potravin, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

### **se souhlasí.**

S odkazem na § 77 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví a § 4 odst. 6 stavebního zákona, v platném znění, se souhlas váže na **splnění podmínek:**

- 1. Stavba bude uvedena do zkušebního provozu. Zkušební provoz doporučujeme stanovit na dobu nezbytně nutnou pro provedení měření a doložení požadovaných dokladů. Po provedení kontrolního měření a vydání souhlasného závazného stanoviska KHS s uvedením stavby do trvalého provozu, může požádat stavebník příslušný stavební úřad o vydání kolaudačního souhlasu, a to i před uplynutím doby stanoveného zkušebního provozu.**
- 2. V rámci zkušebního provozu stavby bude provedeno měření hluku z maximálního provozu instalovaných stacionárních zdrojů v denní a noční době u nejbližším chráněném prostoru staveb okolní zástavby.**

### 3. Ke kolaudačnímu řízení bude předložen protokol o zaregulování vzduchotechnických zařízení.

#### Odůvodnění:

Dne 24. června 2024 byla na KHS kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě doručena žádost společnosti AS PROJECT s.r.o., Humpolecká 2122, 393 01 Pelhřimov, IČO: 260 95 254, zastupující na základě plné moci investora Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov, IČO: 002 48 801, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci stavby „**REKONSTRUKCE ZIMNÍHO STADIONU V PELHŘIMOVĚ**“, zpracovanou v červnu 2024, číslo zakázky: 1146/23, společností AS PROJECT s.r.o., Humpolecká 2122, 393 01 Pelhřimov, IČO: 260 95 254. Dne 22. 7. 2024 byla žádost doplněna o akustickou studii č. 202407-04. Dne 16. 8. 2024 byla projektová dokumentace doplněna dle požadavků KHS kraje Vysočina o nové prostorové uspořádání místností sloužících k regeneraci, které obsahují vířivou vanu, saunu a další související prostory. Po opravách jsou navržené prostory v souladu s vyhláškou č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce zimního stadionu na pozemku parc. č. 323/1 a parc. č. st. 323/6, 323/13, 3490/10, 3490/11, k.ú. Pelhřimov. Řešené území se stávajícím zimním stadionem se nachází na pozemcích 323/1, 323/6, které jsou ve vlastnictví města Pelhřimov. Zimní stadion je umístěn v blízkosti řeky Bělé a přiléhá k němu objekt Sporthotelu. Zimní stadion je součástí sportovního areálu, který je situován v jihovýchodní okrajové části města Pelhřimov. Sportovní areál byl vybudován na konci 70. let 20. století. V současnosti se skládá z těchto zařízení: krytý bazén, zimní stadion, sportovní hala, gymnastický sál, posilovna, kuželna, dvě travnatá fotbalová hřiště, pískové multifunkční hřiště, atletická dráha a minigolf. Celý areál postupně prochází revitalizací. Principem stavebního řešení je ponechání stávající ocelové nosné konstrukce, vnitřních tribun a stávajících šaten. Kompletně se zdemoluje severní přístavba, která je ve špatném technickém stavu. Přistaví se nová přístavba a přibližně stejném půdorysu, dále se přistaví nová vstupní tribuna pro diváky. Celý objekt včetně střechy se kompletně nově opláští. Objekt tak dostane zcela novou tvář. Stávající fasáda objektu je v současnosti tvořena několika odlišnými materiály, z nichž převažují boletické panely **obsahující azbest**, a průsvitné coplitové panely. Pro stávající fasády je společný špatný technický stav a absence jakékoli složky zateplení. Dle stavebního průzkumu bylo také zjištěno že některé ze zděných obvodových stěn bude nutné sanovat nebo přezdíť dle potřeby před realizací nového zateplení.

Upravované prvky v areálu se dají rozdělit na severní část, kde se nachází přístupový chodník s rampou do technické místnosti. Na západní straně se nachází pobytová tribuna v novém veřejném předprostoru stadionu. Volné prostranství u zimního stadionu bude z větší části zpevněno a bude sloužit jako hlavní nástupní plocha pro návštěvníky ledové plochy, diváky a hokejové týmy. Z levé strany tribuny je pak umístěn vstup pro veřejné bruslení, hokejové kluby a přístup k fanshopu. Z její pravé strany je pak umístěn vstup pro týmy hokejistů a místo zásahu hasičů pro budovu sporthotelu. Pochozí plochy před tribunou budou upraveny do dlažby s rozšiřujícím se spárořezem pro lepší podmínky vsaku. Kde budou vysázeny skupiny stromů, které sníží riziko přehřívání a poskytnou přirozený stín. Východní část slouží zásobování a příjezdu zaměstnanců. Jižní část slouží jako předprostor hotelu a úpravy břehů „Plivátka“ a také samostatnou příjezdovou komunikací pro zásobování. Hmoty zimního stadionu je zjednodušená a rozdělená na dva základní principy – nástupní podium s ochozem a blok racionalizované hmoty sportovní haly. Podium integruje velkorysý kapacitní vstup, servisní prostory technologie a skladů, ale i samotnou hrací plochu. Světlý blok posazený na podiu, v sobě ukrývá vstup pro návštěvníky, tribuny a původní střešní prostorovou příhradovou konstrukci.

NOVÉ DISPOZICE:

- 1×Obchod
- 2× nová hokejová šatna pro 21 hráčů
- 1×nová šatna pro veřejné bruslení
- Šatna strojníci
- Velín

Kancelář  
Technologie  
Rolbárna

Kargio a regenerace

Nové dispoziční řešení navazuje na stávající dispozice zimního stadionu a doplňuje je zejména v severozápadní části objektu. Nově zde vzniká venkovní vstupní tribuna, která přivádí diváky přímo do 2. NP. Dále je řešena celá severní strana stadionu, ve které se nacházejí šatny pro veřejnost, zázemí pro zaměstnance a technické zázemí. Pod venkovní tribunou vznikly prostory pro technické zázemí. Na jižní straně stadionu je nad šatnami vložen skybox. Skybox je umístěn na úrovni 2. NP na jižní straně stadionu. Je přístupný z divácké tribuny. Zároveň obě tribuny propojuje. Bar je vložen do objemu stadionu na střed ledové plochy a nachází se přímo nad šatnami na jižní straně. Skybox se dá využívat jak pro rodiče ke sledování tréninku dětí, tak pro návštěvníky ke sledování zápasu přímo z baru.

Prostor pro veřejnost se nachází na západní straně stadionu. Tento vstupní prostor lemuje pobytová tribuna, která slouží také jako přístupové schodiště pro veřejnost přímo do 2. NP na venkovní ochoz, ze kterého se pak dá vstoupit na tribunu uvnitř stadionu. Tento ochoz je zastřešen z důvodu ochrany proti povětrnostním podmínkám. Zároveň se venkovní tribuna dá využívat jako místo k sezení. Pro venkovní tribunu je jako materiál zvolen beton, kvůli jeho odolnosti. Zároveň opticky navazuje na dlažbu ve veřejném prostoru kolem. Z levé strany tribuny na úrovni 1.NP je umístěn vstup pro návštěvníky ledové plochy a obchodu. Dále za vstupem se nachází chodba, ze které se dá vstoupit do obchodu a do šaten pro veřejnost. Obchod navazuje na veřejný prostor prosklenou fasádou a vybízí tím ke vstupu dovnitř. Za šatnami se nachází velín, kde si návštěvník může zakoupit vstupenku a rovnou se odsud dostat na ledovou plochu. Vstup pro veřejnost na úrovni 1. NP může být zároveň vstupem pro sportovce a rozhodčí. V pravé části od chodby za vstupem se nacházejí šatny a zázemí pro sportovce. Dále se zde nachází také místnost k rozsvícení a prostory k regeneraci sportovců. Šatny navazují na chodbu, kterou se dá dostat přímo na ledovou plochu. Tyto celé prostory se nacházejí pod vnitřní tribunou pro diváky. Další šatny pro sportovce se nacházejí na jižní straně stadionu pod skyboxem. Jako další vstup pro sportovce se dá využít vstup na pravé straně od venkovní tribuny na úrovni 1. NP. Tímto vstupem se dá přehledně dostat jak k šatnám pod vnitřní tribunou na západní straně, tak do šaten na jižní straně pod Skyboxem. Kde nově vznikne pouze uzavřený vytápěný box pro diváky s možností posezení – veškeré zázemí bufetu zůstává stávající ve stávajícím sporhotelu.

Ledová plocha - Rozměry ledové plochy se zvětšily na 28 x 60 m (s možností úpravy ledové plochy na 26×60 m). Kolem ledové plochy se ve stejné výškové úrovni nachází ochoz, který se zvětšením rozměrů hřiště trochu zmenšil. Stále však plnohodnotně plní svou funkci, kterou je komunikace.

Technické zázemí zimního stadionu se nachází v severní části. Z této strany je zároveň i vstup, který navazuje přímo na venkovní prostor. Zároveň se dá do technického zázemí vstoupit i přímo z ledové plochy. V místnosti vedle technického zázemí se nachází rolba, se kterou se vjíždí rovnou na led. Zároveň se dá s rolbou vyjet z místnosti přímo ven na chodník. Další technické zázemí, ve kterém jsou umístěny VZT jednotky, technologie vytápění a sklady se nachází v prostoru pod nově vzniklou venkovní tribunou. Do tohoto prostoru se dá vstoupit z haly za vstupem vedle venkovní tribuny z levé strany.

Zázemí zaměstnanců se nachází v severní části za šatnami pro veřejnost. Nachází se zde hlavní velín, šatna, kuchyňka a kancelář. Do zázemí se vstupuje stejným vstupem jako pro veřejnost a sportovce – na levé straně vedle venkovní tribuny na úrovni 1.NP.

#### **Počty pracovníků**

1× vedoucí provozu  
4× strojník  
1× technolog, rolbař  
1× uklízečka  
1× pracovník bufetu

Kapacity funkčních jednotek: 12 x stávající hokejová šatna pro 21 hráčů

**Hokej zápas A** (četnost max. 1 denně, 2 x týdně, 8 měsíců – domácí záp. 1/2) , 10 trenéři, doprovod, 500 veřejnost

**Hokej zápas Žáci, Junioři, Dorost** (četnost 4 x týdně, 8 měsíců - domácí záp. 1/2), 40 sportovců, 8 trenéři, 150 veřejnost

**Hokej trenink** (četnost, 6 x denně, 5 x týdně, 11 měsíců), 20 sportovců, 2 doprovod

**Hokej – nižší soutěže** (četnost 3xdenně, 7 x týdně, 10 měsíců) 40 sportovců, 2 doprovod

**Bruslení – školy** (četnost 2 x týdně- 1 hod) 40 sportovců, 2 doprovod

**Krasobruslení** (četnost 4 x týdně, - 1 hod) 10 sportovců, 2 doprovod

**Veřejné bruslení** ( četnost 1xtýdně, 2) - 1hod, 150 osob

Vytápění objektu bude řešeno jako teplovodní nízkoteplotní, dvourubková otopná soustava s nuceným oběhem topné vody. Řešená část objektu má samostatný zdroj tepla v podobě tepelného čerpadla vzduch/voda (HP01) s bivalencí v podobě elektrokotlů a tepelné čerpadlo voda-voda (HP02). Dále je využíváno odpadní teplo z technologie ledové plochy. Rozvod topné vody je rozdělen na 4 topné větve (VZT – hala, VZT – zázemí, otopná tělesa a podlahové vytápění). Vytápění bude řešeno podlahovým vytápěním a deskových otopných těles. v koupelnách budou doplňkově osazeny otopné žebříky.

Teplá voda bude připravována v zásobníku TV o objemu 2000 l. Ohřívač TV bude proveden jako kombinovaný, stacionární s výměníkem pro napojení na topnou vodu. Zdrojem pro ohřev teplé vody bude topná voda ze systému UT a teplo z chlazení.

Zdroj chladu je sestaven z dvojice šroubových kompresorů, motorů, chladiče oleje, odlučovače oleje, separátoru, čpavkových oběhových čerpadle a potřebných výměníků. Vše je umístěné na společném ocelovém rámu. Zdroj chladu je umístěn ve strojovně chlazení.

Odpařovací kondenzátor skrácený vodou, který je chlazen proudícím vzduchem. Odpařovací kondenzátor je umístěn vně objektu na plošině.

Modul sněžné jámy slouží pro sprchování sněžné jámy, filtraci technologické vody, ohřev vody pro rolbu, plnění rolby a doplňování technologické vody. Modul sněžné jámy obsahuje filtry, výměníky, čerpadla, zásobník teplé vody o objemu 1500 litrů, silový rozvaděč pro řízení chodu a dotykový display pro vizualizaci a nastavování požadovaných parametrů

Výměna vzduchu bude řešena pomocí vzduchotechnických jednotek, kde je vzduch ohříván pomocí teplovodních ohřívačů VZT jednotek.

#### **Zařízení č. 1 - Větrání a odvlhčování ledové plochy:**

Pro větrání prostoru haly – ledové plochy a hlediště je navržena sestavné vzduchotechnická jednotka zajišťující výměnu vzduchu pro pokrytí minimální dávky větracího vzduchu pro navrženou kapacitu **800 diváků**. Dávka vzduchu na osobu se uvažuje  $25 \text{ m}^3/\text{h}$  čerstvého vzduchu. Pro stavy při teplotách pod  $0^\circ\text{C}$  a nad  $28^\circ\text{C}$  může být tato dávka snížena na polovinu využitím směšování vzduchu v jednotkách, které umožňují rozsah cirkulace oběhového vzduchu v rozmezí 0-100%. Pro minimalizaci čerstvého vzduchu určeného pro větrání budou v prostoru osazeny čidla  $\text{CO}_2$  na základě, kterých bude stav vnitřního vzduchu udržován na maximální koncentraci 1000ppm  $\text{CO}_2$ , pokud nebude z důvodů teplotně-vlhkostních požadováno množství čerstvého vzduchu větší. VZT jednotky pro větrání haly nebudou sloužit jen pro přívod čerstvého vzduchu a jeho distribuci v prostoru, ale také k udržování vlhkostně-teplotních parametrů v prostoru haly a nad ledovou plochou. Požadované hodnoty vzduchu nad prostorem ledové plochy jsou max.  $8^\circ\text{C}$  / 60% relativní vlhkost.

#### **Zařízení č. 2 - Větrání šaten m.č. 1.23 a 1.24:**

Větrání šaten a přidružených sociálních zázemí bude řešeno nuceně pomocí vzduchotechnické jednotky osazené ve skladu 1.26. VZT jednotka bude ve strojovně umístěna na podlaze naproti-vibračním podložkám. Sání a výfuk vzduchu bude vyveden do exteriéru, kde budou osazené protidešťové žaluzie se sítím proti hmyzu.

#### **Zařízení č. 3 – Větrání kardio (posilovna) 1.22, regenerace 1.21, chodba a 1.16 sklady 1.17-1.20:**

Větrání kardia, regenerace, chodby a skladů bude řešeno nuceně pomocí vzduchotechnické jednotky osazené ve skladu 1.26. VZT jednotka bude ve strojovně umístěna na podlaze naproti-vibračním podložkám. Sání a výfuk vzduchu bude vyveden do exteriéru, kde budou osazené protidešťové žaluzie se sítím proti hmyzu.

#### **Zařízení č. 4 – Větrání šatny hobby, strojníci, vstupenky veřejné a přilehlé místnosti:**

Větrání šatny hobby, strojníci, vstupenky veřejné a přilehlé místnosti bude řešeno nuceně pomocí vzduchotechnické jednoteké osazené ve skladu 1.26. VZT jednotka bude ve strojovně umístěna na podlaze naproti-vibračním podložkám. Sání a výfuk vzduchu bude vyveden do exteriéru, kde budou osazené protidešťové žaluzie se sítím proti hmyzu.

#### **Zařízení č. 5 – Větrání rozhodčí / trenéři:**

Větrání rozhodčí / trenéři bude řešeno nuceně pomocí vzduchotechnické jednoteké osazené pod stropem m. č. ST.03. Jednotka bude ve vnitřním provedení s autonomní regulací a s možností napojení na nadřazený systém MaR. VZT jednotka bude zavěšena naproti-vibračním závěsům. Sání a výfuk vzduchu bude vyveden do exteriéru, kde budou osazené protidešťové žaluzie se sítím proti hmyzu.

#### **Zařízení č. 6 – Větrání obchod:**

Větrání obchod bude řešeno nuceně pomocí vzduchotechnické jednoteké osazené pod stropem m. č. 1.03. Jednotka bude ve vnitřním provedení s autonomní regulací a s možností napojení na nadřazený systém MaR. VZT jednotka bude zavěšena naproti-vibračním závěsům. Sání a výfuk vzduchu bude vyveden do exteriéru, kde budou osazené protidešťové žaluzie se sítím proti hmyzu.

#### **Zařízení č. 7 – Větrání SKYBOX:**

Větrání SKYBOX bude řešeno nuceně pomocí vzduchotechnické jednoteké osazené na ocelové konstrukci nad SKYBOXEM. Jednotka bude ve vnitřním ležatém. VZT jednotka bude umístěna na ocelové konstrukci naproti-vibračním podložkám. Sání a výfuk vzduchu bude vyveden nad střechu do exteriéru, kde budou osazené šikmé výfukové kusy se sítím proti hmyzu.

#### **Zařízení č. 8 – Větrání technických místností:**

Větrání je řešeno jako nucené podtlakové. Ventilátor slouží pro provozní větrání i havarijní větrání s odvodem pod stropem a u podlahy. Ventilátor bude umístěny přiznaný pod stropem místnosti. Na potrubní rozvod bude napojen pružně, aby se nepřenášely vibrace do potrubí. Znehodnocený vzduch bude odváděn přes odvodní vyústky s regulací umístěných přímo na potrubí do exteriéru, kde bude na fasádě osazena protidešťová žaluzie se sítím proti hmyzu. Uhrada odvedeného vzduchu bude z fasády přes protidešťovou žaluzii se sítím proti hmyzu a uzavírací klapku na servopohon (dod. ELE). Servopohon otevřeno/zavřeno bude spřažen s chodem ventilátorů. Potrubní rozvody budou složeny ze spiro nebo čtyřhranného potrubí v SAFE provedení. Ventilátor bude spínán dle teplotního čidla, časového harmonogramu a čidla úniku chladiva umístěným cca 150 mm nad podlahou (dod. ELE).

Objekt bude zimního stadionu bude napojen na stávající vodovodní přípojku z areálového vodovodu, která je přivedena do 1.NP objektu, kde je v prostoru chodby osazen hlavní uzávěr vodovodu pro objekt. Zdrojem pitné vody bude voda z veřejného vodovodu města Pelhřimov. Splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů budou vedeny připojovacím potrubím do splaškového odpadního potrubí do městské kanalizace.

### **Součástí stavby budou i doplňkové objekty a technologie:**

#### **Trafostanice**

Trafostanice bude nová a je řešena samostatně včetně transformátoru, VN, NN rozvaděčů a skříňe USM s obchodním měřením. V trafostanici bude doplněn nový rozvaděč OE1 pro dálkový odečet elektroměru a řízení ¼ hodinového maxima. Skříň USM s obchodním měřením na trafostanici bude doplněna o optoddělovač, který bude propojen s řídicí jednotkou v novém rozvaděči OE1.

#### **NN hlavní přívod**

Nový NN přívod z trafostanice bude řešen nově nataženými kabely 5x NAYY 4x240 ve výkopu vně objektu ZS. Společně s NN přívodem bude do výkopu položen FeZn 30x4mm zemnicí pásek a 2x kabel J-Y(ST)Y 2x2x0.8 v chrániče pr. 40 mm pro vyčítání dat z elektroměru.

#### **Fotovoltaická elektrárna FVE**

Na objektu je navržena FVE o celkovém DC výkonu 120 kWp s max. AC výkonem 90 kW s akumulací do technologie ZS. Na střeše ZS bude instalováno 280 ks FV panelů v sekcích s min. vzdáleností 1 m od drátu jímacího vedení na střeše objektu ZS. Přesný typ panelů a typ ukotvení bude řešen v dalším stupni dokumentace s ohledem na možné zatížení střešní konstrukce. Vyrobená elektrická bude soužit pro vlastní spotřebu objektu. Střídače budou umístěné v technické místnosti ve 2.NP, která bude vybavena odtahem VZT a bude tvořit samostatný požární úsek. Vyvedení výkonu bude do rozvaděče

RH. Všechny potřebné prvky pro provoz FVE budou instalovány v rozvaděči RFVE. Přebytky z výroby fotovoltaické elektrárny budou akumulovány do teplé vody do akumulačních nádrží pro rolnu a pro TUV ve strojovně. Přesné výkony střídačů a řízení akumulace přebytků budou řešeny v dalším stupni dokumentace.

#### Scoreboard:

Jako systém vizualizace pro sportovní události v zimním stadionu jsou instalovány dvě výsledkové tabule různých velikostí na stěně na kratších stranách hřiště ve formě výsledkových tabulí firmy Atlas servis CZ s.r.o. Sekundární menší tabule je umístěna na severní straně a hlavní větší tabule na jižní straně, po rekonstrukci bude při reinstalaci provedena výměna umístění těchto výsledkových tabulí.

#### Ozvučení stadionu:

Systém ozvučení zajišťuje ozvučení objektu. Systém je vždy navržen specificky dle povahy a způsobu využívání jednotlivých částí objektu. Jako systém ozvučení pro sportovní události v zimním stadionu Pelhřimov je instalováno celkem dvanáct reprosoustav umístěných pod střechou haly. Po čtyřech kusech nad východní a západní tribunou a nad ledovou plochou. Jádrem systému je s spolu s ovládáním scoreboardů instalováno v řídicí místnosti u ledu pod středem východní tribuny, kde je instalován i ovládací pult pro obsluhu obou systémů.

Záměr rekonstrukce zimního stadionu je rozdělen na několik fází:

první fázi je rekonstrukce samotného zimního stadionu včetně ledové plochy a nových technologií, dále budou řešeny nové šatny a zázemí pro hokejisty – je předmětem této projektové dokumentace

druhou fázi bude rekonstrukce stávajících šaten, a to zejména výměna zdroje pro vytápění a přidání VZT do šaten a s tím spojené stavební úpravy – není této projektové dokumentace – bude řešeno samostatně

třetí fázi bude výstavba nového sporthotelu – není této projektové dokumentace – bude řešeno samostatně

Kardio (posilovna) místnost č. ST06 – jedná se o prostory pro hokejisty, kteří budou mít možnost tyto prostory využívat jako posilovnu a ke kardio cvičení. Tyto prostory nebudou určeny pro širší veřejnost.

Regenerace místnost č. 1.22 a sauna místnost č. 1.23 – jedná se o prostory pro hokejisty, kteří budou mít možnost tyto prostory využívat pro regeneraci po tréninku. Tyto prostory nebudou určeny pro širší veřejnost. Kapacita prostor bude max. 6 osob. Úklidová místnost bude součástí prostoru technologie vířivé vany.

V projektové dokumentaci jsou navržena technicko-organizační opatření ke snížení hluku ze stavební činnosti, která spočívají v používání strojů a mechanismů s nižšími emisemi hluku a v provádění stavebních činností pouze v denní době. Organismus ochrany veřejného zdraví upozorňuje na skutečnost, že při provádění stavebních prací je zhotovitel stavby povinen u nejbližších chráněných venkovních prostorů a chráněných venkovních prostorů staveb dodržet hygienické limity hluku a vibrací, které jsou stanoveny v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Dne 22. 7. 2024 byla na KHS kraje Vysočina doplněna akustická studie č. 202407-04, kterou zpracoval dne 16. 7. 2024 Tomáš Bartek, Pstruží 324, 739 11 Pstruží, IČO: 47689706. Doložená akustická studie byla zaevidována pod č.j.: KHSV/20378/2024/PE/HOK/Kri. Předmětem hlukové studie bylo mapování hlukové zátěže dotčené lokality vlivem stavby a provozu záměru „**REKONSTRUKCE ZIMNÍHO STADIONU V PELHŘIMOVĚ**“ na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb. Zdrojem hluku budou stacionární zdroje jako chladicí a vzduchotechnická zařízení a tepelná čerpadla umístěná ve venkovním prostoru záměru. Vnitřní zdroje hluku mají zanedbatelný vliv na venkovní prostor, z tohoto důvodu s nimi nebylo ve výpočtu uvažováno. Provoz zimního stadionu bude pouze v denní době. V noční době bude v provozu pouze chladicí technologie. Hluková studie byla vyhotovena na straně bezpečnosti, proto byl uvažován chod všech stacionárních zdrojů hluku i v noční době. Vstupními údaji byl hodnoty akustického výkonu  $L_{wa}$  jednotlivých stacionárních zdrojů hluku – technologií. Tyto hodnoty byly následně přepočteny a výsledky akustického tlaku  $L_{Aeq}$  byly stanoveny pro nejbližší

chráněné venkovní prostory staveb okolní zástavby. Pro účely hlukové studie bylo stanoveno 5 výpočtových bodů. Vzhledem k tomu, že se u výše uvedeného druhu stacionárních zdrojů hluku často vyskytuje tónová složka, bylo ve výpočtu uvažováno i s její přítomností. Na základě toho bylo hodnocení provedeno a porovnáno s hygienickými limity hluku z provozu stacionárních zdrojů s přítomností tónové složky  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB v denní době a  $L_{Aeq,1h} = 35$  dB v noční době. Výsledky výpočtů se v jednotlivých výpočtových bodech pohybovaly v rozmezí 26,8 – 27,9 v denní a noční době. Na základě výsledků předložené hlukové studie je zřejmé, že v nejbližších chráněných prostorech stavby nebude docházet k překračování hygienických limitů s přítomností tónové složky  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB v denní době a  $L_{Aeq,1h} = 35$  dB v noční době.

**Vzhledem k tomu, že hlukové studie předkládá pouze výpočty predikce hlukové situace po zprovoznění záměru je nutné skutečnou hlukovou situaci ověřit měřením hluku po zprovoznění celého záměru. Na základě této skutečnosti orgán ochrany požaduje provedení měření hluku z maximálního provozu záměru. V případě, že měření hluku prokáže překročení hygienických limitů hluku, bude nutné ze strany investora provést dodatečná protihluková opatření.**

**V případě výskytu azbestu** upozorňuji zhotovitele těchto prací na povinnost dle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů – zaměstnavatel provádějící práce s azbestem je povinen předložit hlášení těchto prací nejméně 30 dní před zahájením a dále vždy, když dojde ke změně pracovních podmínek. Náležitosti hlášení stanoví § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, ve znění pozdějších předpisů. Dále upozorňuji na dodržování opatření k ochraně zdraví zaměstnanců podle § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

**Stanovení podmínek č. 1. a 2.** vychází z ustanovení § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

**Podmínka č. 3.** vychází z § 2 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve spojení s § 41, 42 a § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Po posouzení uvažovaného záměru KHS kraje Vysočina konstatuje, že navrhované řešení není v rozporu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Ing. Kristýna Štěpánová  
vedoucí oddělení  
hygieny obecné a komunální Havlíčkův Brod a Pelhřimov

*Podepsáno elektronicky*

Rozdělovník:

AS PROJECT s.r.o., Humpolecká 2122, 393 01 Pelhřimov, IČO: 260 95 254