



KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

JIHOČESKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

adresa: Na Sadech 25, 370 71 České Budějovice, tel.: +420 387 712 111, fax: +420 387 712 158

e-mail: khsch@khschb.cz, ID datové schránky: agzai3c

Naše č. j.: KHS 33265/2017/HOK.JH
Spisová značka: S- KHSJC 23909/2017

Vyřizuje: Ing. Pillerová, Doležalová,
A.Týmalová
Tel. číslo: 387 712 515, - 536, -517

AS PROJECT CZ s.r.o.
U Prostředního mlýna 128
Pelhřimov
393 01

Datum: 22.11.2017

Závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví k návrhu projektové dokumentaci pro stavební řízení na stavbu „Zimní stadion Třeboň“, p.č. 1085/1 a 1085/5 k.ú. Třeboň, doplnění.

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích (dále jen „KHS Jč kraje“) vydává podle § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“) ve spojení s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen „s. ř.“) toto

závazné stanovisko:

S návrhem projektové dokumentace pro stavební řízení na stavbu „Zimní stadion Třeboň“, p.č. 1085/1 a 1085/5 k.ú. Třeboň (dále jen „projektová dokumentace“), předloženou orgánu ochrany veřejného zdraví dne 06.11.2017 žadatelem Město Třeboň, se sídlem Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň, IČ 00247618, zastoupeným zmocněncem AS PROJECT CZ s.r.o., U Prostředního mlýna 128, Pelhřimov, 393 01, IČ 26095254, na základě plné moci ze dne 7.12.2016 (dále jen žadatelem), jako podkladem pro stavební řízení

se s o u h l a s í .

V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. se souhlas váže na splnění takto stanovené podmínky:

- 1) Před uvedením stavby do provozu musí být prokázáno výsledky měření hluku, že hluk z provozu stavby včetně hluku z provozu související dopravy nepřekračuje hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb.
- 2) Před uvedením stavby do provozu musí být realizována všechna protihluková opatření vyplývající z Akustického posudku k projektu „Zimní stadion Třeboň, parc. č. 1085/1 a 1085/5, k.ú. Třeboň“, číslo zakázky 17011951-D, datum 2017-08-02, výtisk č. E, zhotovitel Studio D – akustika s.r.o., České Budějovice (tj. mimo jiné „technické prostory v 1.NP, hokejová hala, tribuna, bufet - v provozu pouze v době denní, zásobování bude probíhat jen v době denní a bude trvat maximálně 30 minut v průběhu 8 nejhluchnějších souvisejících hodin denně).
- 3) Stavba může být provozována jen v režimu uvedeném v projektové dokumentaci a v Akustickém posudku k projektu „Zimní stadion Třeboň, parc. č. 1085/1 a 1085/5, k.ú. Třeboň“, číslo zakázky 17011951-D, datum 2017-08-02, výtisk č. E, zhotovitel Studio D – akustika s.r.o., České Budějovice, tj. mimo jiné provoz pouze v denní době (s výjimkou zařízení VZT). Podmínka musí být převzata do stavebního povolení jako závazná podmínka budoucího provozu stavby.

Odůvodnění:

Žadatel podal dne 6.11.2017 KHS Jč kraje žádost o vydání závazného stanoviska k návrhu doplněné projektové dokumentace pro stavební řízení na stavbu „Zimní stadion Třeboň“, p.č. 1085/1 a 1085/5 k.ú. Třeboň.

Zhotovitelem projektové dokumentace je zmocněnec.

Doručeny byly tyto části projektové dokumentace:

D.1.4.6.1-TZ, Zakázka číslo: 000966, Dokumentace pro vydání stavebního povolení – DSP DOPLNĚNÍ POPISU SYSTÉMU AV – VÝKON OZVUČENÍ, 14. července 2017, výkresy D.1.4.6.2 Půdorys 1.NP reproduktory ozvučení, D.1.4.6.3 Půdorys 2.NP reproduktory ozvučení, TECHNICKÁ ZPRÁVA – ČÁST D.1.4.2. VZDUCHOTECHNIKA, Specifikace materiálu D.1.4.2.2

Dne 22.11.2017 bylo na KHS Jč kraje doručeno Vyjádření k posudku zakázka č. 17011951-D k projektu „Zimní stadion Třeboň, parc. č. 1085/1 a 1085/5, k.ú. Třeboň“.

Dle vyjádření cit.: „Z důvodu, že u jednotlivých zařízení došlo k minimální změně hladin akustického výkonu, a to směrem dolů, lze konstatovat, že výsledky akustické studie zakázka č. 17011951-D jsou stále vyhovující dle požadavků NV č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších změn.“

Dle TECHNICKÉ ZPRÁVY – ČÁST D.1.4.2. VZDUCHOTECHNIKA cit.:

„1.3.4 Maximální hodnoty hluku

Dle hygienických předpisů je nutné eliminovat nepříznivé vlivy hluku a vibrací vznikajících provozem vzduchotechnických zařízení. Z tohoto důvodu budou zařízení vybavena odpovídajícím zařízením snižující vnitřní a vnější hluk od vzduchotechniky na předepsané hodnoty Maximální hladina hluku způsobená VZT zařízením v okolí budovy na nejbližším chráněném místě nepřevyší v nočních hodinách 40dB(A) a v denních hodinách 50dB(A)...

Zařízení č. 1 - Větrání a odvlhčování ledové plochy... Vzduchotechnická jednotka bude umístěna ve venkovním prostranství v 1.NP u jižní stěny zimního stadionu. VZT jednotka bude umístěna na ocelové konstrukci (ocelová konstrukce - dodávka STAVBY)...Na výstupech ze vzduchotechnické jednotky budou umístěny tlumiče hluku...

Zařízení č. 2 - Větrání šaten

Větrání šaten a přidružených sociálních zázemí bude řešeno nuceně pomocí vzduchotechnické jednotky osazené na střeše objektu v 2.NP... VZT jednotka bude na střeše umístěna na ocelové konstrukci (ocelová konstrukce - dodávka STAVBY)... Na výstupech ze vzduchotechnické jednotky budou umístěny tlumiče hluku...

Zařízení č. 3 - Větrání bufetu

Větrání bufetu bude řešeno nuceně pomocí vzduchotechnické jednotky osazené na střeše objektu v 2.NP... Na výstupech ze vzduchotechnické jednotky budou umístěny tlumiče hluku...

Zařízení č. 4 - Větrání technických místností

Větrání technických místností bude řešeno pomocí potrubních ventilátorů nuceně podtlakově. Potrubní ventilátory budou osazeny pod stropem v daném prostoru a budou vybaveny zpětnou klapkou. Výtlač znehodnoceného vzduchu bude vyveden do volné atmosféry – na fasádu objektu. Sání ventilátorů bude napojeno na potrubní rozvod spiro s osazenými odvodními mřížkami nebo. Úhrada takto odsávaného vzduchu bude řešena z fasády objektu pomocí protidešťových žaluzií s uzavíracími klapkami ovládanými servopohony.

Ventilátor pro m. č.1NP33 slouží na provozní větrání – ruční spouštění na nízké otáčky, a pro havarijní větrání 10x/h – spínáno čidly dle úniku chladiva (dod. ELE) na vysoké otáčky...

Zařízení č. 5 – Odvlhčování sušícího tunelu a skladu

Pro odvlhčování sušícího tunelu a skladu jsou navrženy odvlhčovací jednotky s opláštěním. Jednoty budou umístěny na vnitřní stěně a budou napojeny na odvod kondenzátu.

Odvlhčovací jednotka je vybavena systémem řízení a regulace, regulace vlhkosti je pomocí zabudovaného hydrostatu.

Dle Specifikace materiálu D.1.4.2.2 bude pro zařízení č. 1 užit 1 ks kulisového tlumiče hluku (útlum 35 db(A)/250 Hz, dp = 32 Pa), 1 ks kulisového tlumiče hluku (útlum 33 db(A)/250 Hz, dp= 43 Pa) a 1 ks kulisového tlumiče hluku (útlum 18 db(A)/250 Hz, dp= 4 Pa). Pro zařízení č. 2 je VZT jednotka v sestavě na přívodu – tlumicí vložka, ventilátor s FM, tlumicí vložka; na odvodu – tlumicí vložka, ventilátor s FM, tlumicí vložka, dále 2 ks kulisového tlumiče hluku (útlum 27 dB(A)/250 Hz, dp = 13 Pa) 2 ks kulisového tlumiče hluku (útlum 22

dB(A)/250 Hz, $dp = 18$ Pa) a ohebné tepelně/hlukově tlumicí Al hadice Ø125, tl. izolace 25 mm bm 40, Ø160, tl. izolace 25 mm bm 5, Ø200, tl. izolace 25 mm bm 52, tepelná/hluková izolace - minerální vlna.

Pro **zařízení č. 3** je VZT jednotka v sestavě na přívodu – tlumicí vložka, ventilátor s FM, tlumicí vložka; na odvodu – tlumicí vložka, ventilátor s FM, tlumicí vložka, 2 ks kulísového tlumiče hluku (útlum 22 dB(A)/250 Hz, $dp = 6$ Pa), 2 ks kulísového tlumiče hluku (útlum 17 dB(A)/250 Hz, $dp = 9$ Pa), ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice Ø125, tl. izolace 25 mm bm 9, Ø160, tl. izolace 25 mm bm 9, Ø200, tl. izolace 25 mm bm 3, tepelná/hluková izolace - minerální vlna.

Zařízení č. 4 bude mít 2ks tlumiče hluku Ø355 mm, 5ks tlumiče hluku Ø200 mm, délka 900 mm a 3 ks tlumiče hluku Ø200 mm, délka 600 mm.

Součástí původního podání byla B – Souhrnná technická zpráva – doplnění, Doplnění systému AV – výkon ozvučení, datum 14. července 2017 a Akustický posudek k projektu „Zimní stadion Třeboň, parc. č. 1085/1 a 1085/5, k.ú. Třeboň“ z hlediska hluku ze stavební činnosti, číslo zakázky 17012155-D, datum 2017-08-07, výtisk č. E, zhotovitel Studio D – akustika s.r.o., České Budějovice (dále jen „akustický posudek – stavební činnost“). Dále je součástí žádosti Akustický posudek k projektu „Zimní stadion Třeboň, parc. č. 1085/1 a 1085/5, k.ú. Třeboň“, číslo zakázky 17011951-D, datum 2017-08-02, výtisk č. E, zhotovitel Studio D – akustika s.r.o., České Budějovice (dále jen „akustický posudek srpen 2017“)

Novostavba zimního stadionu s ledovou plochou 27 x 59 m se zázemím je situována západně od historického jádra města v lokalitě stávajících sportovišť, kde se nacházejí fotbalová hřiště, sportovní hala a tenisové kurty.

Stavba bude sloužit jako zimní stadion pro sportování hokejistů a krasobruslařů včetně zázemím pro sportovce.

Současně se zde nachází zázemí pro hokejové fanoušky s občerstvením formou bufetu (bez přípravy jídel).

U hlavního vstupu je výtah pro bezbariérové spojení 1. NP a 2. NP. Jsou zde hygienická zázemí pro veřejnost (u vstupu a u bufetu).

V 1. NP je ledová plochy + boxy, ochoz ledová plocha, technologie, sklady, komunikace, šatny, kanceláře, hygienické zázemí, kancelář s velínem.

Celkem je navrženo 6 šaten pro sportovce a jedna pro veřejné bruslení. Šatny jsou dimenzovány vždy minimálně pro 20 hráčů. Dvojice šaten má společnou sprchu a hygienické zázemí. Čtveřice menších šaten má navíc přístup do sušicího tunelu. Dále je zde navržena šatna pro rozhodčí a trenéry a jedna pro obsluhu technologie. V prostoru přízemí je také umístěno WC pro návštěvníky veřejného bruslení – vpravo od vstupní části (u výtahu). Návštěvníci veřejného bruslení mohou mimo toto sociální zázemí využívat i sociální zázemí v šatnách hokejistů. Vedle hlavního vstupu se nachází kancelář (velín), pokladna a komunikační uzel do druhého nadzemního podlaží (schodiště a výtah).

Ve 2. NP je bufet, hygienické zázemí, komunikace, zázemí, tribuna, šatna.

Tribuna pro diváky, (počet míst k sezení 168+5 pro invalidy), prostor pro občerstvení (bufet bez přípravy jídel) se zázemím (sklad, úklidová komora, WC a šatna pro obsluhu bufetu), konzumační část s terasou (cca 65 míst k sezení), hygienické zařízení pro zákazníky (WC ženy, WC muži). Projekt předpokládá podávání nápojů v originálních obalech, výčep piva či limonády, prodej sušenek a ostatních pochutin v originálních obalech. Na barovém pultu bude osazen dvou drez (pro oplach nádobí a mytí rukou). Bufet bude vybaven myčkou nádobí.

Dále zde bude brusírna, rozvodna VN a NN, trafo, dílna a zázemí technologie.

Stavba bude napojena na vodovod, splaškovou kanalizaci a VN (VN řešena samostatnou dokumentací) a přípojku sdělovacího kabelu. Dešťové vody budou svedeny do retenční nádrže s přepadem do kanalizace.

Provoz stadionu nevyžaduje trvalou obsluhu. Výjimkou je technologie chlazení – trvalá obsluha 1 pracovník – technologie (bude mít samostatné sociální zázemí).

Dále zde bude 1 administrativní pracovník (velín).

Počet návštěvníků veřejného bruslení se uvažuje 100 žen a 100 mužů se samostatným sociálním zázemím. Pro veřejné bruslení se navíc uvažuje s využitím sociálních zázemí u šaten výtahu (u výtahu). Tribuna má kapacitu 168 sedících diváků + 5 míst pro imobilní. Bufet má kapacitu 65 míst.

Dle předložené B Souhrnné technické zprávy – doplnění cit.:

„Vytápění objektu je teplovodní, pomocí deskových radiátorů. Zdrojem tepla je technologie chlazení ledové plochy – odpadní teplo, tepelné čerpadlo a elektrohotel.

Větrání je zajištěno přirozeně otevíranými okny, doplněné nuceným větráním s rekuperací. Větrání otevíravými okny s doplněným nuceným větráním s rekuperací je pouze v prostorách mimo ledovou plochu. Prostor ledové plochy při jejím využívání bude uzavřen, tzn. zavřené venkovní dveře i dveře do prostor zázemí, okna na severním štítu objektu ZS jsou pevná, neotevíravá. Tento prostor bude větrán nuceně s rekuperací.

VZT jednotka pro větrání a odvlhčení ledové plochy má vzduchový výkon 16 000 m³/h, tato jednotka je dimenzována na min. množství lidí, a to v počtu 215 lidí (168 + 5 diváků + 2 x 20 hráčů). VZT jednotka pro větrání šaten má vzduchový výkon 4 800 m³/h a VZT jednotka pro větrání bufetu 1 950 m³/h...

Návrh vzduchotechnického zařízení splňuje příslušné ČSN a předpisy pro min. výměnu vzduchu v daných prostorách. Umístění VZT jednotek umožňuje přístup pro pravidelnou kontrolu a čištění. VZT jednotky, kromě větrání technických místností a sušících tunelů jsou navrženy s rekuperací. VZT jednotka pro větrání bufetu je navržena s komorou pro případné vložení chladiče...

Na základě akustického posudku zpracovaného firmou Studio D – akustika s.r.o., U Sirkárny 467/2a, 370 04 České Budějovice ze dne 1.16.2017 musí výplně otvorů splňovat zvukovou váženou neprůzvučnost $R_w = 30 - 25$ dB. Každé VZT potrubí v chodu, v době noční, bude opatřeno tlumiči hluku v takovém počtu, aby 2m před fasádou nejbližších obytných objektů nebyla hladina akustického tlaku vyšší než $L_t = 40$ dB a v případě, že bude mít hluk tónový charakter $L_t = 35$ dB a v akusticky chráněných místnostech (obytných místnostech) nebyla hladina akustického tlaku vyšší než $L_a = 30$ dB a v případě, že bude mít hluk tónový charakter $L_a = 25$ dB. Zásobování bufetu (manipulace se zbožím) musí probíhat jen v době denní a bude trvat max. 30min v průběhu 8 nejhlučnějších souvisejících hodin denně.

Výfuky od VZT jednotek jsou utlumeny na 50 db (A).

Rekonstrukce parkoviště na severovýchodní straně zimního stadionu není předmětem této PD, bude řešeno v další etapě samostatnou PD. V rámci této rekonstrukce musí být na vjezdu parkoviště osazena dopravní značka s omezením rychlosti na 15 km/hod, DP se zákazem vjezdu od 22.00-6.00 hod nebo osazena závora a dopravní značka se zákazem vjezdu nákladních aut. “

Technologie ZS – chladicí stroje- jednotka je tvořená dvěma kompresory umístěnými ve strojovně chlazení, (chladicí stroj je chlazen pomocí suchých chladičů na střeše). Ve strojovně chlazení jsou i čerpadla a tepelné čerpadlo.

Součástí technologie je technologické řešení ohřevu vody sněžné jámy o objemu 20 m³.

Objekt je vybaven bez-čpavkovou technologií chlazení ledové plochy (umístěna v přízemní části zázemí spolu s rolbárnou). Je užito chladivo R134a (skupina L1, bezpečnostní skupina A1. 1,1,1,2-tetrafluorethan (CF3-CH2F)).

VZT řeší mikroklima prostoru ledové plochy, šaten, hygienických zařízení, vstupního prostoru, bufetu a havarijní větrání strojovny chlazení.

VZT – hala s ledovou plochou – VZT jednotka (odvodní a přívodní ventilátory, směšovací komora, chladič 2 ohřivače, filtry).

VZT – šatny, vstupní prostory a bufet - samostatné kompaktní jednotky

VZT strojovny chlazení – přívod i odvod vzduchu ventilátory

Vzduchotechnika:

Zařízení č. 1 – Větrání a odvlhčování ledové plochy

VZT jednotka ve venkovním prostranství v 1. NP u jižní strany zimního stadionu (bude na ocelové konstrukci).

Zařízení č. 2 – Větrání šaten

VZT jednotka ve venkovním provedení na střeše objektu na ocelové konstrukci 2. NP

Zařízení č. 3 . Větrání bufetu

VZT jednotky na střeše objektu na ocelové konstrukci

Zařízení č. 4 – Větrání technických místností

Potrubní podtlakové ventilátory pod stropem- výtlač na střechu, sání přes protidešťové žaluzie

Zařízení č. 5 – Odvlhčování sušícího tunelu a skladu- jsou navrženy odvlhčovací jednotky s opláštěním, na vnitřní stěně budou napojeny na odvod kondenzátu

Dle akustického posudku – stavební činnost cit.:

„Veškeré práce na stavbě budou probíhat po dohodě se sousedy v době, kdy je většina lidí mimo objekty, maximálně v době od 7 do 21 hodin a pouze v pracovní dny...Dokončovací práce...Stavební práce v objektu (neomezeně).“

Dle akustického posudku k projektu „Zimní stadion Třeboň, parc. č. 1085/1 a 1085/5, k.ú. Třeboň“, číslo zakázky 17011951-D, cit.:

„Technické prostory v 1.NP... V provozu pouze v době denní (6 - 22 hodin)...

Hokejová hala, tribuna, bufet apod.. V provozu pouze v době denní (6 - 22 hodin)...

Zvuková aparatura, zdroje zvuku:

Na stadionu je uvažováno s reprodukovanou hudbou. Stadion bude vybaven pouze stálým zařízením. Všechny nastavitelné zdroje hluku budou zablokovány limitizérem tak, aby nebyly překročeny limity hluku v žádném chráněném prostoru. Bude nastaveno dle skutečného provedení. Limitizér bude umístěn v uzamykatelné skříňce a přístup k němu bude mít pouze zodpovědná osoba provozovny. Vzhledem k tomu, že limitizér je technické zařízení, je nutné 1 x za 2 roky provést znovu nastavení limitizéru. Toto bude deklarováno protokolem o zkoušce akreditované zkušební laboratoře.

V případě nového elektroozvučení, je nutné okamžité nastavení limitizéru po instalaci.

Reproduktory BAS a SUBBAS nesmí být použity.

Předpokládaná hladina hluku, bude energetický součet hladin hluku z následujících zdrojů hluku:

- hokejová hala v provozu v době denní
- technické prostory v provozu v době denní
- VZT a technologie chlazení v provozu i v době noční
- doprava k parkovišti pouze v době denní
- parkoviště pro 65 OA pouze v době denní
- zásobování pouze v době denní

Parkoviště pro 65 OA:

Povrch parkoviště: asphalt

Ze statistiky vyplývá, že 1 automobil parkuje u podobných provozoven v průměru 2 hodiny.

V průběhu 1 hodiny byl uvažován počet pohybů 40 osobních automobilů.

Maximální rychlost vozidel na ploše provozovny (parkoviště) bude omezena na 15 km/hod.

V nočních hodinách bude zákaz vjezdu aut na parkoviště provozovny.

U vjezdu do areálu hokejového centra budou osazeny dopravní značky s omezením rychlosti, zákazem vjezdu OA na plochu parkoviště v době noční (22-6 hodin) a zákazem vjezdu TNA.

Parkování autobusů není na tomto parkovišti plánováno. Autobusy budou zastavovat na vyhrazeném parkovišti u tenisových kurtů (nebude se zde jednat o parkování, ale pouze o zastavení pro nastoupení/vystoupení hráčů).

Doprava k provozovně – zásobování

Denně k provozovně přijedou maximálně 3 osobní či dodávkové automobily. Zboží se vykládá ručně nebo maximálně pomocí vozíku na gumových kolech. Hluk šířící se z manipulace se zbožím $L_{Aeq,T} < 70$ dB ve vzdálenosti 1 m. Manipulace se zbožím probíhá jen v době denní a bude trvat maximálně 30 minut v průběhu 8 nejhluchnějších souvisejících hodin denně.

...VZT jednotka 1 V provozu i v době noční...

VZT jednotka 2 V provozu pouze v době denní...

VZT jednotka 3- V provozu pouze v době denní

Chladicí věž V provozu i v době noční...

Kondenzátor chlazení $L_{wA} = 79$ dB V provozu i v době noční...

Každé další VZT potrubí v chodu v době noční bude opatřeno tlumiči hluku v takovém počtu, aby 2 m před fasádou nejbližších obytných objektů nebyla hladina akustického tlaku vyšší než $L_{Aeq,T} = 40$ dB a v případě, že bude mít hluk tónový charakter $L_{Aeq,T} = 35$ dB a v akusticky chráněných místnostech (obytných místnostech) nebyla hladina akustického tlaku vyšší než $L_{A,max} = 30$ dB a v případě, že bude mít hluk tónový charakter $L_{A,max} = 25$ dB.

Pozn. Ve venkovním prostoru nebudou instalovány žádné další zdroje hluku (klimatizace, chlazení apod.)

3.2. Vyhodnocení

Je nutné upozornit na skutečnost, že stavba dle projektu „Zimní stadion Třeboň, parc.č.1085/1 a 1085/5, k.ú. Třeboň“ budou provozovnou s výše uvedenou hladinou hluku a provozem v době denní.

Vzhledem ke skutečnosti, že měření hluku se provádí jen při zavřených oknech a dveřích, je nutné, aby všechna okna a dveře v době provozu byly zavřeny.

Po splnění všech protihlukových úprav uvedených v této studii nebude docházet k překračování limitů hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění nařízení vlády č.217/2016 Sb., v akusticky chráněných prostorech stanovených dle zákona 258/2000 Sb.“

Z doplnění popisu systému AV - výkon ozvučení, 14. července 2017 cit.:

„10.1. Sestava systému ozvučení zimního stadionu

Autonomní systém pro ozvučení chodeb a hrací ledové plochy zimního stadionu:

Na stadionu je uvažováno s reprodukovanou hudbou. Stadion bude vybaven pouze stálým zařízením. Všechny nastavitelné zdroje hluku budou zablokovány limitizérem tak, aby nebyly překročeny limity hluku v žádném chráněném prostoru. Bude nastaveno dle skutečného provedení. Limitizér bude umístěn v uzamykatelné skřínce a přístup k němu bude mít pouze zodpovědná osoba provozovny. Vzhledem k tomu, že limitizér je technické zařízení, je nutné 1 x za 2 roky provést znovu nastavení limitizéru.

Toto bude deklarováno protokolem o zkoušce akreditované zkušební laboratoře.

V případě instalace nového elektroozvučení, je nutné okamžité nastavení limitizéru po instalaci.

Reproduktory BAS a SUBBAS nesmí být použity.

Komentátorské pracoviště u hrací plochy:

- bezdrátový ruční mikrofon pro komentování dění na hrací ploše z komentátorského pracoviště (Box časoměřičů), přenos na pracoviště řízení distribuce zvuku

Pracoviště systému řízení distribuce zvuku do místnosti velínu, kde bude společný ovládací mixážní pult pro chodby v přízemí i pro ledovou hrací plochu a tribuny se společným zdrojem hudby/zvuku pro tento ozvučovací systém:

- mixážní pult pro řízení

- přijímač jednokanálového bezdrátového systému nalaďený na mikrofon komentátora

- multifunkční přehrávač sloužící jako rozhlasová ústředna či zdroj podkresové hudby

Distribuční prvky systému ozvučení budou navrženy do datového rozvaděče ve velínu:

- rozhlasová ústředna použitá jako zesilovač pro reproduktory v chodbách a tribuny (350W)

- koncový zesilovač pro profesionální zátěžové použití pro reproduktory nad hrací plochou (MONO BRIDGE 1300W)

Reproduktory systému ozvučení:

- sedm reprosoustav profesionálních v pasivní verzi umístěné nad tribunami pro ozvučení tribun a hrací plochy (7x20W)

- osm reproduktorů pro ozvučení chodeb v přízemí (8x20W)

- čtyři reprosoustavy profesionální v pasivní verzi umístěné nad hrací plochou pro ozvučení hrací plochy (4x300W)

10.2. Sestava systému ozvučení místnosti Bufet

Autonomní systém pro místnost Bufet (kavárna):

Pracoviště systému řízení distribuce zvuku je a distribuční prvky systému bude umístěno v datovém rozvaděči za pultem Bufetu:

- rozhlasová ústředna s integrovaným multifunkčním přehrávačem pro podkresovou hudbu použitá jako zdroj hudby/zvuku a zesilovač pro reproduktory a sloužící i jako ovládací pult (350W)

Reproduktory systému ozvučení:

- sedm reproduktorů profesionálních v pasivní verzi instalovaných v podhledu (7x25W)

Umístění a způsob připojení jednotlivých prvků bude zpracováno ve výkresové dokumentaci v rámci dalšího stupně dokumentace (DPS - dokumentace pro provádění stavby).

Způsob zapojení musí odpovídat vlastnostem použitých prvků.

10.3. Sestava systému vizualizace – informační tabule

Systém vizualizace se skládá z autonomního samostatného zařízení – ploché světelné tabule pro stadiony řízené vlastním ovládacím panelem nebo po datové síti. Tabule bude instalována nad místností komentátora (Box časoměřičů) ve které bude umístěn ovládací panel. Nastavení systému bude provedeno dle upřesnění investora/uživatele. Požadavky na funkci vlastního zařízení světelné tabule, jejího ovládacího panelu a případných doplňků systému budou upřesněny v rámci dalšího stupně dokumentace zástupci uživatele/investora. Pro zařízení světelné tabule a jejího ovládacího panelu jsou provedeny kabelové trasy na jejich propojení a následné připojení do datové sítě.“

Stavební práce budou probíhat pouze v pracovní dny a v době mezi 21 hodinou a 7 hodinou nebude prováděna žádná stavební činnost.

KHS Jč kraje posoudila předloženou projektovou dokumentaci v části týkající se ochrany veřejného zdraví.

Podmínky vyplývají z § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., z § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů a z předložené projektové dokumentace a akustických posudků.

Podmínka č. 1 byla stanovena pro ověření podmínek v reálném provozu stavby, zda budou po realizaci stavby dodrženy hygienické limity hluku.

Podmínky č. 2 a č. 3 byla stanoveny zejména proto, že bez jejich dodržení, by dle projektové dokumentace a akustických posudků mohlo při provozu stavby docházet k překračování hygienických limitů hluku."

OTISK RAZÍTKA

Ing. Jitka Pillerová

vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální JH
odborný rada

Doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Tento dokument v listinné podobě, který vznikl pod pořadovým číslem 204010_002047 převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 7 listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupující dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 24.11.2017 v 10:29:20. Zaručený elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu bylo provedeno vůči seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů vydanému k datu 24.11.2017 09:31:54. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu 27 EE 3E, kvalifikovaný certifikát byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru PostSignum Qualified CA 2, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983] pro podepisující osobu (označující osobu) Ing. Jitka Pillerová, referent státní správy, ÚP Jindřichův Hradec, 420, Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích [IČ 71009345]. Elektronický podpis byl označen platným časovým razítkem, založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru. Platnost časového razítka byla ověřena dne 24.11.2017 v 10:29:20. Údaje o časovém razítku: datum a čas 22.11.2017 15:01:57, číslo kvalifikovaného časového razítka 2D CB 32, kvalifikované časové razítko bylo vydáno kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru PostSignum Qualified CA 3, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983].

Vystavil: Česká pošta, s.p.

Pracoviště: Pelhřimov

Česká pošta, s.p. dne 24.11.2017

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:

KATEŘINA MÍKOVÁ

Otisk úředního razítka:

Ullora'



102567751-209225-171124102910

Poznámka:

Kontrolu této doložky lze provést v centrální evidenci doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.

