

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 22853/2019/4
Č. j.: KHSHK 32454/2019/HP.HK/Ku
Vyřizuje: Bc. Irena Kučerová
Tel.: 495 058 460
E-mail: irena.kucerova@khshk.cz

TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
Opava
746 01

V Hradci Králové dne 7. října 2019

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci - „Vybudování přírodovědecké expozice a návštěvnického centra pro inovativní prezentaci přírodního dědictví Muzea Východních Čech v Hradci Králové, centrální krajský depozitář, Vrbenského kasárna, Československé armády 333/37, Hradec Králové, k.ú. Hradec Králové“

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové (dále jen „KHS“), jako příslušný dotčený správní úřad podle § 82 odst. 1 a 2 písm. i) ve spojení s § 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 o ochraně veřejného zdraví“), a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, posoudila v souladu s § 23, § 30 a § 82 odst. 2 písm. b) zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení § 2 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, žádost stavebníka – Královéhradecký kraj, IČO 70889546, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, kterého na základě plné moci zastupuje společnost TECHNICO Opava s.r.o., IČO 25849204, Hradecká 1576/51, 746 01 Opava, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci.

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS ve smyslu § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací stavby - „Vybudování přírodovědecké expozice a návštěvnického centra pro inovativní prezentaci přírodního dědictví Muzea Východních Čech v Hradci Králové, centrální krajský depozitář, Vrbenského kasárna, Československé armády 333/37, Hradec Králové, k.ú. Hradec Králové“

se souhlasí.

V souladu s § 77 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví se souhlas váže na splnění následující podmínky:

- 1. Pro ověření funkčnosti a vlastností stavby z hlediska ochrany veřejného zdraví je nutné před zahájením užívání stavby provést zkušební provoz.**
- 2. K žádosti o vydání závazného stanoviska ke zkušebnímu užívání stavby předložit doklad (zpracovaný odborně způsobilou osobou) o výsledku laboratorní kontroly vzorku pitné vody - mikrobiologické ukazatele kráceného rozboru vzorku pitné vody - prokazující nepřekročení přípustných hodnot ukazatelů pitné vody: místo odběru – dřez v kavárně č. 1.11. Odběr musí být proveden odborně způsobilou osobou.**
- 3. V průběhu zkušebního provozu provést měření koncentrace dřevního prachu v pracovním ovzduší truhlárny.**
- 4. K žádosti o vydání závazného stanoviska k užívání stavby předložit doklad o výsledku měření dřevního prachu v pracovním ovzduší truhlárny.**

Odůvodnění

Dne 11. července 2019 obdržela KHS žádost stavebníka – Královéhradecký kraj, IČO 70889546, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, kterého na základě plné moci zastupuje společnost TECHNICO Opava s.r.o., IČO 25849204, Hradecká 1576/51, 746 01 Opava, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci stavby – „Vybudování přírodovědecké expozice a návštěvnického centra pro inovativní prezentaci přírodního dědictví Muzea Východních Čech v Hradci Králové, centrální krajský depozitář, Vrbenského kasárna, Československé armády 333/37, Hradec Králové, k.ú. Hradec Králové“.

Předložená projektová dokumentace (zakázka číslo TO-498-DSP), kterou v listopadu 2018 vypracovala projekční kancelář TECHNICO Opava s.r.o., hlavní projektant Ing. Matěj Kudlík, ČKAIT 1102890, řeší rekonstrukci stávajícího objektu Vrbenského kasáren na muzejní prostory a novostavbu jednopodlažní přístavby, která bude propojena se stávajícím objektem proskleným krčkem. Součástí stavby bude přípojka horkovodu, přeložka splaškové a dešťové areálové kanalizace, úprava vodovodní přípojky, zrušení plynovodní přípojky, umístění retenční nádrže, areálové komunikace a zpevněné plochy. Projektová dokumentace byla postupně doplněna dne 12. září 2019 a dne 4. října 2019.

KHS vydala závazné stanovisko k vydání územního rozhodnutí ke stavbě č.j. KHSHK 34199/2016/HOK.HK/Td dne 10. listopadu 2016.

Stávající objekt bude využívat cca 18 osob (velín 1 osoba, pracovní 2 osoby, truhlárna 1 osoba, zámečnická dílna 1 osoba, 2 pracovní edukátorů v každé 1 osoba, laboratoř 2 osoby, pracovní ve 4. NP – 11 osob); 4 osoby budou pracovat v přístavbě (2 osoby v kavárně 2 osoby v hale a v obchodě).

Dispoziční uspořádání:

Stávající objekt Vrbenského kasáren má tři nadzemní podlaží v bočních křídlech, čtyři nadzemní podlaží, podkroví a jedno podzemní podlaží v centrální části a v jižní části dvě podzemní podlaží. Hlavní vstup do objektu je navržen přes novou jednopodlažní přístavbu obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 11,05 x 45,5 m.

2. PP jižní část – chodba se schodištěm, chodba, sklep.

1.PP – depozitář, technická místnost VZT, depozitář, technická místnost UPS, technická místnost - serverovna, velín - bezpečnostní agentura, pracovní, sanitární zařízení pro zaměstnance (šatna ženy, sprcha ženy, šatna muži sprcha muži, vstup je přes společnou předsíň), truhlárna, technická místnost – VZT, zámečnická dílna, sklad zámečnické dílny, technická místnost – UT, depozitář, chodby, zdvižná plošina (ZTP/materiál), WC ženy zaměstnanci s předsíní a umývadlem, WC muži zaměstnanci s předsíní a umývadlem, úklid s výlevkou, 2 x výtah, schodiště, sklad, technická místnost – VZT, jižní část - 2x depozitář a chodby.

1. NP – expozice, pracovní edukátorů, sklad výstavního fundusu, promítací sál, chodby, WC ženy s předsíní a umývadlem, úklid s výlevkou, schodiště, WC muži s předsíní a umývadlem, bezbariérové WC, expozice – Diorama Space, instalační jádro, 2 x výtah.

Přístavba – zádveří, vstupní hala/muzejní obchod, EPS, odpočinkový prostor/herna, WC muži, WC ženy, sklad, úklid – výlevka, šatna zaměstnanců kavárny, WC zaměstnanců kavárny, kavárna.

2. NP – expozice, expozice - čítárna, laboratoř (umývadlo, dvojdržez), badatelna, expozice - třídíme přírodu, WC ženy s předsíní a umývadly, úklid s výlevkou, schodiště, WC muži s předsíní a umývadly, bezbariérové WC, expozice - Diorama Space, chodby, 2x výtah.

3. NP – expozice, depozitáře, WC ženy s předsíní a umývadlem, úklid s výlevkou, WC muži s předsíní a umývadlem, schodiště, instalační jádro, expozice - Diorama Space, chodby, 2x výtah.

4. NP – spisovna, 7 x pracovní, WC ženy zaměstnanci s předsíní a umývadlem, úklidová komora s výlevkou, WC muži zaměstnanci s předsíní a umývadlem, kuchyňka (linka s dřezem, umývadlo), zasedací místnost, chodby, schodiště, půda, pavlač.

Osvětlení: Trvalá pracoviště a většina dalších pobytových prostor (kanceláře, zasedací místnosti, jídelna, sály, vzorkovna apod.) budou mít zajištěno denní osvětlení okny nebo světlíkem (předložena studie výpočtu denního osvětlení, DIALux, ze dne 9.9.2019 zpracovatel Ing. Antonín Pavelka). Umělé osvětlení – osvětlovací tělesa jsou navržena a budou osazena v souladu s ČSN EN 12464-1 dle účelu užívání jednotlivých místností a dle expozic. Čištění osvětlovacích těles je navrženo minimálně 1 x ročně.

Větrání: Většina trvalých pracovišť (kanceláře, badatelný, laboratoř, truhlárna, zámečnická dílna) bude mít zajištěno přirozené větrání okny. Ovládání otevírání oken v místnostech v 1. PP, bude zajištěno bezpečně z podokenní vestavěné plošiny s přístupem pomocí vyrovnávacího schodu. Expozice a depozitáře budou větrány pomocí vzduchotechnického zařízení - přívod a odvod vzduchu s rekuperací (minimální výměna vzduchu 0,5 x /hod.). Venkovní vzduch bude přiváděn přes rekuperační jednotku a dle potřeby bude upravován a dohříván na požadovanou teplotu. Množství vzduchu v místnostech s nárazovou a nepravidelnou obsazeností, bude regulováno dle aktuální obsazenosti místností. Sanitární zařízení (WC) bude větráno nuceně podtlakově. Odpadní vzduch bude odváděn přes komínová tělesa. Šatna zaměstnanců v 1. PP bude mít zajištěn přívod vzduchu potrubním ventilátorem. V chodbách a na schodištích (chráněné únikové cesty) bude zajištěno samostatné větrání - ventilátor bude napojen na UPS. Odpočinkový prostor a kavárna budou mít zajištěno rovnotlaké větrání, množství přiváděného čerstvého upraveného vzduchu bude regulováno pomocí čidla kvality ovzduší dle CO₂, vlhkosti nebo časového programu. Pro vyrovnání tlakových poměrů v místnostech budou sloužit požární stěnové uzávěry, bezprahové nebo podříznuté dveře, nebo dvevní mřížky. Vyústění VZT jednotek bude umístěno do podkroví, na střechu nebudou vyvedena žádná technologická zařízení.

Vytápění a chlazení: Zdrojem tepla bude nová výměňiková stanice umístěná v suterénu budovy napojená na horkovod společnosti Elektrárny Opatovice a.s. Otopnou soustavu budou tvořit v jednotlivých místnostech otopná tělesa a podlahové vytápění.

Chlazení budovy přístavby je navrženo systémem VRV pomocí výparníkových jednotek. Vnitřní jednotky jsou navrženy v kazetovém podstropním provedení. Venkovní jednotky budou osazeny v podkroví (5. NP).

Zásobování vodou: nové vnitřní rozvody pitné vody budou napojeny na stávající vodovodní přípojku městského vodovodu. Příprava teplé vody bude řešena pomocí průtokových ohřivačů u jednotlivých zřizovacích předmětů.

Pracovní prostředí: Truhlářská dílna bude vybavena pásovou bruskou, pásovou pilou, formátovacím strojem, protahovačkou, dlabačkou, frézou. Bude se zde provádět řezání, broušení, frézování a hoblování. Dřevný prach bude odsáván do odsávacího zařízení, dále je zde navržen odtah vyvedený do okenního otvoru v technické místnosti VZT. Obsluhu bude zajišťovat 1 zaměstnanec. V zámečnické dílně bude umístěna stojanová vrtačka a elektrická svářečka. Nárazově zde bude 1 pracovník provádět vrtání, broušení, řezání, svařování. Pro odsávání svářecích dýmu bude instalována digestoř s odtahem vyvedeným do okenního otvoru v technické místnosti VZT. Laboratoř ve 2. NP budou stabilně využívat 1 - 2 zaměstnanci a cca 1 třída dětí. Bude se zde pracovat s mikroskopy a biologickým materiálem (rostliny, živočichové). V malé míře se zde bude používat líh na přípravu preparátů.

Kavárna: Do části I. NP objektu „Přírodovědecké expozice a návštěvnického centra“ v Hradci Králové bude umístěna kavárna (místnost č. P.1.11) s posezením. **Sortiment:** teplé a studené nápoje, balené pochutiny, prodej dovážených pekařských, cukrářských a lahůdkářských výrobků. Příprava vlastních pokrmů zde nebude prováděna. Obsluhu budou zajišťovat 2 osoby. Otevírací doba kavárny se může lišit od otevírací doby muzea.

Kavárna bude vybavena barovým pultem s pracovními plochami, chladicími zařízeními, myčkou pro mytí stolního nádobí, dřezem na mytí provozního nádobí a umyvadlem na mytí rukou. Zázemí personálu bude členěno na šatnu, záchodovou předsíň s umyvadlem a záchodovou kabínu. Dále je navržen sklad a úklidová místnost s výlevkou a WC pro zákazníky rozdělená pro muže a ženy.

Ke všem zařizovacím předmětům je zajištěn přívod teplé a studené pitné vody. Povrchy podlah a stěn odpovídající pracovním operacím budou omyvatelné.

Hlukové posouzení: Navržená stavba bude svým zaměřením sloužit jako kulturní, společenské a vzdělávací zázemí pro návštěvníky muzea. Lze předpokládat, že za běžného užívání navrženého záměru a souvisejícího provozu obslužné dopravy, nedojde ke zvýšení hlukového zatížení dané lokality.

Podmínka č. 1: požadavek zkušební provozu byl dán v souladu s § 124 stavebního zákona.

Podmínka č. 2: byla stanovena s ohledem na novou vodovodní přípojku a nové rozvody vody v objektu, v souladu s požadavkem § 21 odst. 2 zákona o ochraně veřejného zdraví. K průkazu vyhovující pitné vody postačuje rozbor mikrobiologických ukazatelů stanovených v příloze č. 5 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů. Hygienické limity těchto ukazatelů stanovuje příloha č. 1 uvedené vyhlášky. Po vyhodnocení možných zdravotních rizik souvisejících s nestandardním způsobem odběru a možným ovlivněným výsledku laboratorní analýzy byl stanoven požadavek zajištění odběru a vyhotovení dokladu o výsledku rozboru vzorku pitné vody odborně způsobilou osobou. Odborně způsobilou osobou se rozumí držitel osvědčení o akreditaci, držitel osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitele autorizace dle § 83c zákona o ochraně veřejného zdraví.

Podmínky č. 3 a 4: byly stanoveny pro ověření účinnosti odsávání prachu od technologického vybavení v truhlářské dílně v souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 9 s odkazem na přílohu č. 3 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. V uvedené příloze jsou stanoveny příslušné limity pro prach.

Předložená projektová dokumentace byla posouzena z hlediska zákona o ochraně veřejného zdraví, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, z hlediska zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny rozpory s požadavky výše uvedených právních předpisů, bylo vydáno kladné závazné stanovisko.

Ing. Renata Dohnalová
vedoucí oddělení hygieny práce
pracoviště Hradec Králové

Projektová dokumentace je uložena na podatelně KHS, č. dveří 502 k vyzvednutí, pokud nebude do 30 ti dnů vyzvednuta, bude skartována.

Souhrnná technická zpráva, technická zpráva denní osvětlení, Výpočet denního osvětlení - DIALux, ze dne 9.9.2019 zpracovatel Ing. Antonín Pavelka, výkresy nového stavu půdorysů 1. PP – 4. NP a část vzduchotechnika 1. PP – 4. NP byly ponechány na KHS k archivaci.