

Váš dopis zn.:
Ze dne:

Ing. Jan Šobán
Jaroměřice 467
569 44

Sp. zn.: S-KHSSC 24458/2024
Č. j.: KHSSC 31394/2024

Vyřizuje: Šitychová
Tel.: 310 014 429
E-mail: pavla.sitychova@khsstc.cz

Datum: 29.04.2024

Česká zemědělská univerzita v Praze – Lesy ČZU, nám. Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými Lesy, IČO: 60460709 - projektová dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení „Zámek Kostelec nad Černými lesy – výstavba štěpkové kotelny, revitalizace ÚT“ - závazné stanovisko

Na základě žádosti stavebníka České zemědělské univerzity v Praze – Lesy ČZU, nám. Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými Lesy, IČO: 60460709 (dále jen „stavebník“), zastoupeného na základě plné moci ze dne 19.03.2024 panem Ing. Janem Šobánem, Jaroměřice 467, 569 44 Jaroměřice, IČO: 05234484, podané dne 03.04.2024, posoudila Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze (dále jen „KHS“) jako dotčený správní úřad podle ust. § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), věcně a místně příslušný dle ustanovení § 10 a 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), a § 82 odst. 1 a 2 písm. i) zákona, projektovou dokumentaci pro sloučené územní a stavební řízení „Zámek Kostelec nad Černými lesy – výstavba štěpkové kotelny, revitalizace ÚT“ v rozsahu právní úpravy provedené § 30 zákona a § 2 zákona 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), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2006“) a na základě § 334a odst. 1 a 3 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, vydává v souladu s ustanovením § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů („stavební zákon“) a § 149 odst. 1 správního řádu, toto

z á v a z n é s t a n o v í s k o :

S předloženým návrhem projektové dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení „Zámek Kostelec nad Černými lesy – výstavba štěpkové kotelny, revitalizace ÚT“ se souhlasí.

V souladu s § 77 odst. 1 zákona se souhlas váže na splnění těchto podmínek:

- provoz stavby požadujeme ověřit z hledisek vlivu hluku na chráněné prostory kontrolním měřením ve zkušebním provozu,

- během zkušebního provozu bude provedeno měření hluku v denní době ze všech posuzovaných stacionárních zdrojů hluku souvisejících s provozem nové kotelny stavebníka jako celku (kotle, dopravník, komín a areálová doprava a manipulace) za standardních provozních podmínek pro denní dobu v nejbližším chráněném venkovním prostoru stavby rodinného domu Pod Valy č.p. 6, které prokáže, že hluk nepřekračuje hygienické limity ekvivalentních hodnot akustického tlaku uvedené v § 12 nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády č.272/2011“) a je tedy plněn požadavek § 30 zákona. Minimální doba měření bude 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin. Výsledky měření budou doloženy KHS.

Odůvodnění:

Dne 03.04.2024 byla do podatelny KHS doručena žádost stavebníka o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci pro sloučené územní a stavební řízení „Zámek Kostelec nad Černými lesy – výstavba štěpkové kotelny, revitalizace ÚT“.

Předložená projektová dokumentace řeší vybudování nové kotelny na dřevní štěpku v prostoru dílen v objektu garáží. Z nové kotelny bude energie dopravována teplovodem kolem zámecké zdi do stávající strojovny a napojena na stávající strojní vybavení a stávající areálový rozvod tepla. Objekt garáží bude nově dispozičně členěn na zásobník/sklad dřevní štěpky a kotelnu. V exteriéru budou umístěny na severní straně dvě akumulární nádrže (v místě ocelového přístřešku, který bude zdemolován) a na jižní straně násypník na štěpku s dopravníkem. V obvodové stěně bude umístěno 6 větracích otvorů. Novým zdrojem tepla budou 3 kotle na pevná paliva. Štěpka bude z dopravního prostředku vysypána do násypky umístěné pod úroveň terénu. Násypka bude vybavena horizontálními a vertikálními šneky (motory budou umístěny v servisním prostoru jímky). Na podlaze skladu paliva budou ukotvena tři podávací kola, která budou štěpku vyhrnovat do šnekových turniketových dopravníků vedoucích k jednotlivým kotlům. Každý kotel bude samostatně odkouřen komínem. Objekt bude osvětlen umělým osvětlením a napojen na areálový vodovod (individuální zdroj) a kanalizaci.

Teplovod povede i přes stávající objekty, a to kotelnu v dílnách (stávající technologické zařízení bude demontováno – samostatná PD – a objekt bude připojen na teplovod), sklad lehkých topných olejů (stávající technologické zařízení bude demontováno – samostatná PD). Ve stávající kotelně zámku bude demontována část technologie a bude provedeno napojení na stávající rozvody tepla přes nový tepelný výměník.

Součástí podání je akustická studie zpracovaná obchodní společností ATEM – Ateliér ekologických modelů s.r.o., Roztylská 1860/1, 148 00 Praha 4, v březnu 2024, která hodnotí vliv provozu plánované kotelny na akustickou situaci v lokalitě. Zdrojem hluku budou vlastní kotle (celková hladina akustického výkonu 69,8 dB), dopravník paliva (provoz 12x za rok, 3 hod. v denní dobu a předpokládá se hladina akustického výkonu 85 dB), koruna komína (celková hladina akustického výkonu 70 dB). Dále se předpokládá obslužná doprava v množství cca 12 návozdů za rok, v jeden den 8 nákladních vozů v denní době (16 pojezdů). Trasa závozu bude po ulici Českobrodská.

Do výpočtu bylo zahrnuto celkem 12 výpočtových bodů. Hluková studie hodnotí hluk ze stacionárních zdrojů (kotle, dopravník, komín a areálová doprava) a hluk z dopravy na veřejných komunikacích. Nejbližším chráněným venkovním prostorem stavby je rodinný dům Pod Valy č.p. 6, v tomto chráněném prostoru byla vypočtena ekvivalentní hladina akustického tlaku A z provozu kotlů a komína (běžný provoz) $L_{Aeq,8h} = 37,7$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 33,5$ pro noční dobu a dále z provozu kotle, dopravníku, komína a areálové dopravy (během závozu pelet) $L_{Aeq,8h} = 39,6$ dB pro denní dobu.

Ze závěru předložené hlukové studie vyplývá, že hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku nebude překračovat nařízením vlády č.272/2011 stanovený hygienický limit pro denní, tzn. limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB ani pro noční dobu, tzn. limit $L_{Aeq,1h} = 40$ dB.

Z provozu na veřejných komunikacích (tedy pouze při závozu pelet) lze podél ulice před napojením na ulici Českobrodskou očekávat ekvivalentní hladinu akustického tlaku $L_{Aeq,16h} = 50,1$ dB pro

denní dobu. Ze závěru předložené hlukové studie vyplývá, že hluk z automobilové dopravy na veřejných komunikacích nebude překračovat nařízením vlády č.272/2011 stanovený hygienický limit pro staré komunikace a denní dobu, tzn. limit $L_{Aeq,16h} = 68 \text{ dB}$.

K ověření výsledků hlukové studie a k ověření splnění požadavků § 30 zákona, dle kterého je osoba, která používá, popřípadě provozuje stroje a zařízení, jejichž provozem vzniká hluk, povinná technickými, organizačními a dalšími opatřeními zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity ekvivalentních hodnot akustického tlaku uvedené v § 12 nařízení vlády č. 272/2011, je ve výrokové části požadováno provedení kontrolního měření hluku. Nařízení vlády č. 272/2011 v § 12 jednoznačně definuje hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb. Určujícím ukazatelem je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se pro hluk ze stacionárních zdrojů stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$).

Vzhledem k tomu, že provoz kotelny tedy i zdrojů hluku bude rozdílný v denní a noční době, ale největší akustickou zátěž lze očekávat v denní době během závozu štěpky, je ověření plnění hygienických limitů hluku požadováno pouze pro denní dobu v průběhu závozu štěpky. Upozorňujeme, že KHS stanovila minimální rozsah doby měření pro denní dobu tak, aby měření postihlo jednak operace spojené s naskladněním štěpky a dále i běžný provoz kotelny v denní době. KHS upozorňuje, že v doložených podkladech k měření musí být jednoznačně definován provozní režim /výkon zařízení, manipulace na plochách apod. / jednotlivých zdrojů hluku v průběhu měření. A dále na ustanovení zákona týkajících se oprávněnosti osob k měření (§ 32a).

Stanovené podmínky měření hluku směřují k ověření plnění hygienických limitů hluku v reálných podmínkách provozu areálu jako celku. Zvolený měřicí bod určila KHS na základě posuzované hlukové studie jako místo s očekávaným největším zatížením.

Byl posouzen soulad předložené projektové dokumentace „Zámek Kostelec nad Černými lesy – výstavba štěpkové kotelny, revitalizace ÚT“ zpracované obchodní společností Erding a.s., Zaoralova 5, 624 00 Brno, zakázka č. 24-201-2027, datum 03/2024, paré č. 3, s hygienickými požadavky, tak jak je uvedeno výše.

Mgr. Pavla Šitychová
vedoucí oddělení hygieny práce pro okres Kolín

Příloha :

1x PD – Projektová dokumentace není součástí zásilky. V případě zájmu si ji můžete vyzvednout v kancelářích oddělení hygieny práce územního pracoviště v Kolíně, Karlovo náměstí 44, Kolín. Pokud nebude projektová dokumentace vyzvednuta v termínu do 4 měsíců od obdržení tohoto stanoviska, bude skartována.

Rozdělovník:

- 1) Adresát – DS
- 2) KHS Stč. kr., HP – ÚP Kolín