

Váš dopis zn.: 084835/2026/KUSK
Ze dne: 17.06.2026

Sp. zn.:S - KHSSC 144574/2026
Č. j.:KHSSC 51904/2026

Vyřizuje: RNDr. Miroslava Hrušková
Tel.: 310 014 514
E-mail: miroslava.hruskova@khsstc.cz

Datová schránka

KRAJSKÝ ÚŘAD Stč. kraje
Odbor život. prostředí a zeměděl.
Zborovská 11
150 21 PRAHA 5

Datum:16.07.2026

Kladno – Tepelný zdroj TEPO s.r.o., Kročehlavy - Zahájení zjišťovacího řízení podle zák. 100/2001 Sb. - vyjádření Krajské hygienické stanice Stč. kraje.

Na základě žádosti Krajského úřadu Stč. kraje , Odbor životního prostředí a zemědělství, Zborovská č.p. 11, 150 21 Praha 5, číslo jednací 084835/2026/KUSK, podané dne 17.06.2026, posoudila Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze (dále jen „KHS“) jako dotčený správní úřad věcně příslušný podle § 77 odst. 1 a § 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“), a místně příslušný dle § 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 přílohy č. 2 zákona, předložené Zahájení zjišťovacího řízení „Kladno – Tepelný zdroj TEPO s.r.o., Kročehlavy“, v rozsahu právní úpravy provedené § 30 zákona, a na základě § 6, odst. 6 zák. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, předložené oznámení záměru.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS Stč. Praha, územní pracoviště Kladno toto vyjádření:

V řízení „Kladno – Tepelný zdroj TEPO s.r.o., Kročehlavy “ - Zahájení zjišťovacího řízení podle zák. 100/2001 Sb. “ není nutno pokračovat, neboť v rámci zjišťovacího řízení byly požadavky orgánu ochrany veřejného zdraví dostatečně zohledněny s tím, že všechny faktory, které ovlivňují veřejné zdraví byly dostatečně vyhodnoceny s tím, že **v rámci územního i stavebního řízení budou předloženy zpřesněné hlukové studie hodnotící vliv stacionárních zdrojů ze stavby na nejbližší obytné objekty. Je vhodné vyhodnotit i hladinu hluku vzhledem ke krematoriu z pietních důvodů, přestože se nejedná o venkovní chráněný prostor ani venkovní chráněný prostor staveb.**

Provoz „Kladno – Tepelný zdroj TEPO s.r.o., Kročehlavy“. Místem záměru je obec: Kladno – Dubí u Kladna, katastrální území: Dubí u Kladna parcely: 1945/2, 1948/6,1948/1, 1948/12, 1945/1, 1949, 1950/2, 1952/3, 1945/6.

Předmětem záměru je výstavba budovy kotelny, instalace tří horkovodních plynových kotlů, každý o tepelném výkonu 25 MWt, dvou elektrokotlů, každý o instalovaném tepelném výkonu 1,2 MWt,

kogenerační jednotce o výkonu 1 MWt a dále popisované obslužné technologie a jejich napojení na stávající infrastrukturu města Kladna.

Stavba se skládá z:

PS 01 Plynová hospodářství Plynové hospodářství začíná napojením na stávající VTL plynovod DN150 (GIS ID 492045328) společnosti Gasnet. Nové napojení bude provedeno dle schválené dokumentace firmou Gasnet, v dimenzi DN100. Před vstupem do regulační stanice je zařazen hlavní uzávěr plynu areálu. Ten je napojen na regulační stanici plynu, která zajišťuje regulaci tlaku pro rozvod nového zdroje tepla z provozního tlaku VTL cca 2,4 MPa na tlak pro vstup do regulační řady hořáků kotlů – 300 kPa.

PS 02 Horkovodní plynové kotle Dojde k umístění trojice moderních horkovodních plynových kotlů typu Bosch UT-HZ UNIMAT 25 MWt, přičemž každý kotel disponuje jmenovitým tepelným výkonem 25 MWt. Kotle jsou vybaveny vestavěným ekonomizérem ECO 1 jako efektivním spalínovým výměníkem tepla voda-spaliny, který slouží k předehřevu vratné vody využitím odpadního tepla z výfukových spalín. Kotle jsou vybaveny hořákem Dreizler, palivem je zemní plyn H podle normy DVGW G260 s výhřevností 10 kWh/Nm³, které zajišťují rovnoměrné spalování, minimální emise a spolehlivou provozní charakteristiku i při částečném zatížení. Přípustné okolní podmínky kotlů: okolní teplotě 20–40 °C a nadmořská výška do 500 m.

PS 03 Kogenerační jednotka Dojde k umístění kogenerační jednotky v kontejnerovém provedení. Jednotka bude připojena na tepelné hospodářství kotelny a na plynový rozvod areálu. Dále je kontejner kompletně vybavený – je vybaven vlastní temperací, je možné ho instalovat do teplot okolí až -20°C a je vybaven chladičem technologického okruhu, vzduchotechnikou a všemi dalšími potřebnými prvky. Na straně kotelny bude kogenerační jednotka zapojena tak, aby bylo umožněno využití jejího teplotního spádu – bude tedy zapojena paralelně s ekonomizéry kotlů – tak bude umožněno dohřátí výstupní vody z KGJ na požadovanou teplotu pro dodávku tepla do CZT.

PS 05 Akumulace V rámci zdrojů tepla bude dále instalována akumulací nádoba o objemu 250m³. Ta bude napojena přímo do horkovodního rozvodu kotelny. Akumulaci bude možné pouze nabíjet nebo vybíjet, nebude možné tyto činnosti provozovat simultánně.

PS 06 Horkovodní rozvod kotelny kg Zdroje tepla budou od rozvodu CZT tlakově odděleny – přes výměníkovou stanici. V rámci potrubních rozvodů kotelny bude řešeno napojení vratné větve na jednotlivé zdroje, výstup z ekonomizérů kotlů, kogenerační jednotky a elektrokotlů do horkovodních plynových kotlů, regulace výstupní teploty na výměníky, doplňování vody do okruhu a expanzní systém, včetně expanzního systému akumulace. Expanzní systém bude řešen expanzomatem, společným pro všechny zdroje i akumulaci dohromady. Každý ze zdrojů bude mít vlastní oběhové čerpadlo a bude armaturami odpojitelný od okruhu kotelny. Akumulace bude vybavena dvojicí čerpadel, která budou pomocí ventilů připojitelná pro nabíjení/vybíjení akumulace.

PS 07 Hospodářství CZT Systém začíná na tepelných výměnících oddělujících okruh kotelny od hospodářství CZT. 19 20 V rámci tohoto PS budou instalovány tři oběhová čerpadla, každé navržené na 50 % návrhového výkonu. V letním a přechodném období je předpokládán provoz jednoho čerpadla, v zimním období je předpokládán souběh dvou čerpadel. Dále bude instalován systém úpravy vody pro dopouštění horkovodu. Dle předaných dat je maximální dopouštěný objem vody 20 m³/hod (v případě havárie), standardně 1 až 3 m³/hod. Navržen je systém s výrobní kapacitou 20 m³/hod s 10 m³ retenční nádrží upravené vody. Je počítáno s vakuovým odplyněním vody.

PS 08 Vzduchotechnika zdroje Vzduchotechnický systém kogenerační jednotky je samostatný – je součástí dodávky kontejnerové jednotky. |Vzduchotechnická jednotka budovy kotelny zajistí tyto funkce: 1) Přívod spalovacího vzduchu pro provoz horkovodních plynových kotlů

2) Výměna vzduchu v kotelně – ½ objemu kotelny/hod

3) Odvod tepelných zisků

4) Kotelna I. Kategorie – havarijní větrání 10 x V kotelny /hod – vymezit se proti, ale nemusí být, pokud: jsou v části stavebního objektu technologického charakteru, ve kterém není trvalý pobyt osob a tvoří samostatný požární úsek.

Přívod spalovacího vzduchu ke kotlům UT-HZ je navržen v rámci plynové kotelny, zajišťující optimální nasávání vzduchu pro dvouplamencové hořáky.

PS 09 Spalinovody a komínové těleso Vedení spalinovodů za plynovou kotelnou zajišťuje efektivní odvod spalin z kotlů UT HZ krátkou trasou ke třem komínovým tělesům se společnou ocelovou konstrukcí, což minimalizuje tepelné ztráty a ztráty tlaku v systému. Spaliny nejprve předají teplo v ekonomizéru ECO , čímž se ochladí na přibližně 115 °C, což zvyšuje celkovou účinnost kotelny díky rekuperaci odpadního tepla. Tento design je standardní pro kotle Bosch UT - HZ na zemní plyn, kde krátká trasa spalinovodů snižuje rizika kondenzace a optimalizuje provoz komínů při splnění emisních limitů.

PS 10 Elektroinstalace NN Kotelna bude nově připojena na elektrickou energii na hladině 22 kV, přivedeného podzemním vedením 21 do nové prefabrikované rozvodny. V té bude umístěn rozvaděč 22 kV se vstupním polem, polem měření a výstupním polem na suchý transformátor 2 MW. Ten bude umístěn také v rámci prefabrikované rozvodny. Dále bude v prefabrikované rozvodně umístěn rozvaděč 0,4 kV s vývody pro jednotlivé technologie, včetně vstupního pole z KGJ.

PS 11 Elektroinstalace SKŘ + MaR

PS 12 Napojení na ostatní síť Napojení na splaškovou kanalizaci Výkopem spolu s vedením napojení na CZT Dešťová kanalizace Bude nově provedena a svedena do vsakovací jámy budované v rámci stavby Napojení na vodovod Výkopem spolu s vedením napojení na CZT Napojení na CETIN Výkopem, připravená chránička spolu s výkopem pro napojení na el. energii. Napojení na optiku horkovodu Výkopem, připravená chránička spolu s vedením napojení na CZT. Napojení na doplňovací vodu z Vltavy.

Součástí podání je akustická studie zpracovaná panem Ing. Leošem Slabým, autorizovanou osobou pro zpracování rozptylových a akustických studií, Ostřetín 211, 534 01 Holice, v dubnu 2026. Z ní vyplývá splnění hyg. limitů v chráněném venkovním prostoru okolních obytných objektů ze stacionárních zdrojů.

Hodnocen byl hluk ze stavební činnosti a hluk z provozu záměru.

Byly zvoleny 2 referenční body:

Č 1: Rodinný dům Křižíkova č. p. 1783, 272 01 Kladno, stavba stojí na pozemku: parc. č. 6083, k.ú. Kročehlavy,

Č.2: Rodinný dům č. p. 3324, parc. č. 6112/2, k.ú. Kročehlavy.

Hodnoceny byly stacionární zdroje, doprava po ploše a související doprava.

Výsledky:

pro provoz záměru stacionární zdroje a doprava po ploše.

Výsledky (zdroje hluku s uvažovanými tlumiči):

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
			LAeq (dB)				
Č.	výška	Souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	189.8; 271.6	4.8	38.8	38.8		
2	3.0	143.2; 222.9	1.4	39.1	39.1		
1	6.0	189.8; 271.6	6.0	38.5	38.5		
2	6.0	143.2; 222.9	1.6	39.1	39.1		

Platí akustický limit pro stacionární zdroj LAeq=8 hod. v denní dobu 45 dB (případná tónová složka). Vlastní záměr přináší změnu v působení stacionárních/plošných zdrojů. V denní dobu je uvažován provoz všech nových zdrojů – kotelny a kogenerační jednotky, v noční dobu taktéž.

Výsledky (zdroje hluku s uvažovanými tlumiči, provoz kotlů včetně kogenerace):

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)							
			LAeq (dB)				
Č.	výška	Souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	189.8; 271.6		38.8	38.8		
2	3.0	143.2; 222.9		39.1	39.1		
3	6.0	191.4; 271.6		38.5	38.5		
4	6.0	143.7; 223.4		39.1	39.1		

Platí akustický limit pro stacionární zdroj LAeq=1 hod. v noční dobu 40 dB (bez tónové složky). V případě absence tónové složky v hlukovém spektru zdrojů hluku platí akustický limit pro stacionární zdroj LAeq=1 hod. v noční dobu 40 dB.

KGJ bude schopna plnit funkci zdroje pro ostrovní provoz a není možné omezit její provoz.

Dopravní zdroj LAeq=16 hod. v denní dobu.

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
			LAeq (dB)				
Č.	výška	Souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	189.8; 271.6	56.8		56.8		
2	3.0	143.2; 222.9	49.9		49.9		

Dopravní zdroj LAeq=8 hod. v noční dobu.

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)							
			LAeq (dB)				
Č.	výška	Souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	189.8; 271.6	50.9		50.9		
2	3.0	143.2; 222.9	44.6		44.1		

Protihluková opatření v období provozu

Pro provoz záměru jsou navržena (doporučena) následující protihluková opatření: technickými prostředky a opatřeními zabezpečit stacionární zdroje hluku spojené s provozem řešeného záměru tak, aby jejich hlukové parametry nepřekračovaly hodnoty uvedené v tabulce vstupních údajů

nových zdrojů hluku a nedošlo tak k překračování hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A.

Z důvodu zabránění přenosu vibrací od vzduchotechnických a klimatizačních zařízení a dosažení maximálních hodnot hladin hluku jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- Zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů budou uložena na kovových, či pryžových izolátorech chvění. Jedná se hlavně o kompresorové jednotky, čerpadla, větrací jednotky apod (doporučené opatření).
- Potrubí budou na závěsech, od stavební konstrukce pružně odděleny, jednotky a ventilátory budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami
- Základy ve strojovnách a na střeše pod klimatizačními a kompresorovými jednotkami, ventilátory a suchými chladiči, budou provedeny jako plovoucí.
- V prostupech stavebních konstrukcí bude potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. obalením pružným materiálem). Dále pro snížení vlastní hlučnosti zařízení budou přijata následující opatření:
- Do potrubních sítí a vzduchotechnických kanálů budou umístěny tlumiče hluku, přičemž hluk bude eliminován v místě zdroje tzn., že tlumiče budou umístovány v těsné blízkosti ventilátorů.
- Zařízení budou dimenzována ve středních partiích výkonových polí i pro maximální průtok.

Komínová tělesa kotlů a kogenerační jednotky budou vybaveny tlumiči hluku.

Závěr:

Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že hluk emitovaný provozem záměru (hluk z provozu stacionárních zdrojů) nepřekročí hygienické limity ve smyslu Nařízení vlády č. 433/2022 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Z výsledků výpočtů hluku stacionárního zdroje vyplývá, že hygienický limit dle nařízení vlády č. 433/2022 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro hluk ze stacionárních zdrojů, bude v dotčené lokalitě dodržen. Akustická zátěž z provozu záměru dosahuje v bodě č. 1 max. 39,1 dB v denní době, byl uvažován provoz všech zdrojů hluku záměru. Akustická zátěž z provozu dosahuje v bodě č. 1 max. 39,1 dB v noční dobu. Vzdálenost výpočtového bodu č. 1 od záměru je cca 150 m. Na základě výše uvedených výsledků výpočtů lze konstatovat, že nové stacionární zdroje hluku navržené dle předložené projektové dokumentace a doprava vyvolaná provozem záměru bude mít na změnu akustické situace u obytné zástavby malý vliv. Změna akustické situace na komunikaci č. 61 bude vlivem záměru navýšení o 0,1 dB v denní dobu. Na základě výše uvedených výsledků výpočtů lze konstatovat, že doprava vyvolaná provozem záměru bude mít na změnu akustické situace u obytné zástavby velmi malý vliv.

Součástí je i rozptylová studie zpracovaná panem Ing. Tomášem Morávkem, Jižní 467, 513 01 Semily, IČ: 44431465, -

(Rozhodnutí o udělení autorizace MŽP ke zpracování rozptylových studií č.j. MZP/2018/780/1321 ze dne 2.10.2018).

Zpracovaná byla v březnu 2026 pod č. 14-RS-2026.02-1.1.

Vlastní příspěvky posuzovaného zdroje jsou ve vztahu k navrhovaným limitům od roku 2030 velmi nízké a nepředstavují riziko významného navýšení imisní zátěže v území. K tomu je nutno poznamenat, že výpočet rozptylové studie byl proveden na emisní limity – tedy maximálně přípustný emisní tok. Reálné emisní koncentrace a tím i toky a současně imisní příspěvky budou ještě nižší. Rozptylová studie je tedy z hlediska příspěvků zdroje použitelná i pro posouzení vůči připravovaným přísnějším limitům. Je však vhodné výslovně uvést, že u PM_{2,5} může být rozhodující nikoli příspěvek záměru, ale stávající imisní pozadí lokality. Podle pětiletých průměrů uvedených ve studii se roční koncentrace PM_{2,5} v okolí pohybují přibližně v rozmezí 11,4–12,8 µg/m³, tedy nad navrhovaným ročním limitem 10 µg/m³. Příspěvek záměru je přitom pouze v řádu

setin $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a proto prakticky neovlivní celkové plnění tohoto limitu. V době navazujících povolovacích řízení se doporučuje ověřit aktuální pětileté průměry ČHMÚ a případně doplnit vyhodnocení podle tehdy platných podkladů. Nutno zároveň uvést, že v dlouhodobém časovém období dochází ke snižování imisního zatížení u většiny znečišťujících látek a tento trend bude pravděpodobně pokračovat i do budoucna, kdy je velmi pravděpodobné snížení imisního pozadí i v ukazateli $\text{PM}_{2,5}$ pod nové navržený imisní limit.

Dále byla předložena i studie hodnocení vlivu znečišťujících látek v ovzduší a hluku na veřejné zdraví zpracovaná dne 20.05.2026 paní RNDr. Irenou Dvořákovou, Slezská 549, 537 05 Chrudim – *(Držitelka osvědčení MZ ČR o odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví č. 3/2022).*

OVZDUŠÍ Posouzení vlivů záměru z hlediska ovzduší se týká relevantních škodlivin emitovaných při provozu nového tepelného zdroje - suspendovaných částic PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$, oxidů dusíku NO_x vyj. jako NO_2 , oxidu uhelnatého CO a oxidu siřičitého SO_2 . Příspěvky záměru k imisní situaci hodnocených látek zjištěné v rozptylové studii jsou nízké a imisní situaci prakticky neovlivní - nemohou znamenat změnu zdravotních rizik pro obyvatelstvo v území.

Významný vliv záměru na veřejné zdraví z hlediska ovzduší není předpokládán.

HLUK Do hlukové studie jsou započítány stacionární zdroje a doprava. Výpočet byl proveden pro denní a noční dobu. Provoz stacionárních zdrojů hluku nebude mít významný vliv na veřejné zdraví, nejvyšší vypočtené hodnoty akustické zátěže nepřesahují úroveň pro prokázané negativní účinky, v denní ani v noční době. Nejvyšší zjištěné hodnoty hluku před realizací záměru vlivem dopravy v denní i v noční době znamenají nepříznivé účinky na zdraví obyvatel v území, což je způsobeno stávající frekvencí dopravy na komunikaci I/61. Účinky se mohou projevit ve dne v podobě obtěžování, zhoršené komunikace řečí i možnými kardiovaskulárními obtížemi, v noci potížími při usínání a zhoršenou kvalitou spánku. Vlivem vyvolané dopravy související s provozem nového tepelného zdroje se ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ($L_{Aeq, T}$) zvýší - v denní době, o maximálně $+0,1$ dB, což je nehodnotitelné.

Významný vliv záměru na veřejné zdraví z hlediska hluku není předpokládán.

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

TEPO s.r.o., Mostecká č.p. 3210, 272 01 Kladno, IČ: 49827065. Oprávněný zástupce: Ing. Petr Schönfeld, Výjezdni č.p. 1304/8, 165 00 Praha 6.

Zpracovatel: Ing. Tomáš Morávek, Jižní 467, 513 01 Semily, IČ: 44431465, -

(Rozhodnutí o udělení autorizace MŽP ke zpracování rozptylových studií č.j. MZP/2018/780/1321 ze dne 2.10.2018).

v.z. Miroslava Hrušková, RNDr.

Ing. Šárka Hatašová
vedoucí odd. hygieny obecné a komunální
pro okresy Mělník a Kladno

Rozdělovník: adresát
KHS ú.p. Kladno