



50121/2017/KHK



KUKHK-14685/ZP/2017

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

EVELIS, s.r.o.  
Vážní 531  
500 03 Hradec Králové

Váš dopis ze dne | Vaše značka (č. j.)

Naše značka (č. j.)  
KUKHK-14685/ZP/2017

Hradec Králové  
03.05.2017

Odbor | oddělení  
Životní prostředí a zemědělství/  
EIATO

Vyřizuje | linka | e-mail  
Ing. David Černošek/188/  
dcernosek@kr-kralovehradecky.cz

Počet listů: 7  
Počet příloh: 0 / listů: 0  
Počet svazků: 0  
Sp. znak, sk. režim: 208.3,V/10

**Sdělení k oznámení podlimitního záměru „Optimalizace CZT Náchod – oblast č. 1 – Plhov“ podle § 6 odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon EIA“)**

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 21.04.2017 žádost společnosti innogy Energo, s.r.o., zastoupené společností EVELIS, s.r.o., Vážní 531, 500 03 Hradec Králové, o sdělení k oznámení podlimitního záměru „Optimalizace CZT Náchod – oblast č. 1 – Plhov“ ve smyslu ustanovení § 6 odst. 3 zákona EIA.

Oznamovatelem záměru je společnost innogy Energo, s.r.o., Limuzská 3135/12, 108 00 Praha 10 (IČO 25115171).

Záměr je umístěn v Královéhradeckém kraji, městě Náchod, k.ú. Náchod. Objekt kotelny je na pozemku p.č.st. 735/1 (zastavěná plocha a nádvoří).

Předmětem posuzovaného záměru je optimalizace centrálního vytápění objektů v Náchodě s tím, že určitou část zástavby ve městě bude nadále zabezpečovat teplem a teplou vodou stávající teplárna (TNA), kde budou provedeny další změny v sestavě tepelných zdrojů.

Do stávajícího objektu TNA, kde byly dříve umístěny kotle K1, K2 a K3, budou nyní umístěny nové zdroje, které budou zajišťovat výrobu a dodávku:

- tepla ve formě topné vody se jmenovitým teplotním spádem 90/60 °C,
- tepla ve formě přehřáté páry o přetlaku 1,0 MPa a teplotě 220 °C,
- elektrické energie kogeneračním způsobem.

V současné době jsou výše uvedené kotle, včetně technologie vybourány a neprobíhá zde žádná výroba. Jsou zde pouze umístěna funkční potrubní vedení páry, plynu, požární vody a další vedení. Stávající prostor bude rozdělen na strojovnu, kde budou umístěny kogenerační jednotky (KGJ) a předávací stanice CPS 90 s příslušenstvím, a na kotelnu s kotlem K9 a příslušenstvím.

Pivovarské náměstí 1245 | 500 03 | Hradec Králové  
tel.: 495 817 111 | fax: 495 817 336  
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz  
www.kr-kralovehradecky.cz

Vstřícný, rychlý a profesionální úřad  
– spokojený občan.

Pro přehlednost jsou jednotlivé soubory nově navrhované technologie rozděleny na funkční části:

Kogenerační jednotky:

- instalace dvou kogeneračních jednotek KGJ1 a KGJ2,
- instalace akumulčních nádrží 2 x 110 m<sup>3</sup>,
- rozvody topné vody, včetně armatur,
- instalace suchých chladičů, včetně rozvodů technologického okruhu chlazení a armatur,
- spalinové cesty atd.

Předávací stanice CPS 90:

- instalace předávacích stanic sestavených z výměníků pára/voda do funkčních celků,
- kondenzátní hospodářství,
- expanzní systém – udržování konstantního statického tlaku v teplovodním systému,
- rozdělovač a sběrač,
- úpravna vody,
- trubní rozvody, včetně armatur atd.

Kotelna K9:

- instalace plynového kotle K9,
- provozní expanzní modul,
- trubní rozvody, včetně armatur,
- spalinová cesta atd.

Teplá voda bude sloužit pro potřebu dodávky tepla do systému centrálního zásobování teplem (CZT) pro část města Náchod. Pára vyrobená v kotli K9 bude sloužit pro dodávku páry do části městských parovodních rozvodů, pro vlastní spotřebu TNA a pro potřebu centrální předávací stanice CPS 90.

Stávající kotel v TNA označený jako K4 (tepelný příkon 49,9 MW) spalující hnědé uhlí bude demontován, protože není schopen plnit stanovené emisní limity. Spaliny z tohoto kotle jsou zaústěny do stávajícího komínu C100 o výšce 102 m.

Ostatní zdroje v TNA budou beze změny.

### Kogenerační jednotky

V severní části místnosti strojovny jsou navrženy dvě kogenerační jednotky (KGJ) spalující zemní plyn pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Každá KGJ bude mít následující základní parametry:

- jmenovitý elektrický výkon 999 kW,
- jmenovitý tepelný výkon 1 044 kW,
- příkon v palivu 2 303 kW,
- elektrická účinnost 43,4 %,
- tepelná účinnost 45,3 %,
- účinnost celková (využití paliva) 88,7 %,
- jmenovitá spotřeba zemního plynu 243,8 m<sup>3</sup>/h
- množství spalin 3 406 Nm<sup>3</sup>/h

KGJ budou umístěny v kapotách (protihlukových krytech). Vlastní KGJ se skládají z rámu a zachycovací vany, na kterých jsou ustaveny generátor a motor a budou sestaveny do funkčního celku.

Pro získání tepla ve spalinách, bude do spalinové cesty každé KGJ vložen spalinový modul se spalinovými výměníky.

Součástí každé KGJ dále bude olejové hospodářství. V motoru bude 160 l oleje. Vnitřní cirkulační nádrž v jednotce bude mít 300 – 500 litrů oleje. Na kapotě bude umístěna nádrž na čistý olej o objemu 220 l.

Dále bude u KGJ zabezpečovací zařízení, zařízení pro vyvedení elektrického výkonu a regulace, ventilátory pro chlazení, palivové hospodářství a měření vyvedeného tepla.

Ve střední části místnosti strojovny budou postaveny dvě akumulční nádoby pro vyrovnání disproporcí mezi výrobou a spotřebou tepla. Stanovena byla optimální velikost nádob 2 x 110 m<sup>3</sup>.

KGJ a akumulční nádoby (AKU) budou paralelně hydraulicky napojeny na novou předávací stanici CPS 90 dle technologického schéma zapojení. Systém KGJ a AKU je navržen na krátkodobou dodávku tepla až 4000 kW (dle aktuálního množství tepla v AKU).

Spaliny z motorgenerátoru jednotky jsou odváděny kouřovodem přes kompenzátor a katalyzátor do spalinového výměníku, kde na výstupu je měření teploty. Kouřovody o průměru 450 mm budou vedeny přes tlumiče hluku až do výškové úrovně cca 16 m, kde budou přes obvodovou stěnu (montážní otvor) zaústěny do stávajícího komínu C100 o výšce 102 m. V komínu budou napojeny na nové komínové vložky.

Jednotky budou v provozu pouze v denních hodinách od 6:00 do 22:00, provoz bude řízen dálkově z dispečinku innogy Energo. Předpokládá se provoz každé KGJ 3 500 h/rok a maximální denní projezd v délce 16 h (zimní provoz) a cca 2 h (letní provoz).

### Předávací stanice CPS 90

V jižní části místnosti strojovny budou na základech umístěny 4 sestavy kompaktních výměňkových stanic (VS) pára/voda. V provozním režimu budou maximálně 3 ks a 1 ks bude jako záloha.

Základní funkcí stanice je transformace tepla z parní do vodní báze. Tepelný výkon všech sestav VS bude regulován dle požadavku odběru na požadovanou výstupní teplotu.

Každá stanice bude vybavena stojatými trubkovými výměňky, regulačními a uzavíracími armaturami, filtry, měřiči tepla, odvaděči kondenzátu, zabezpečovacím zařízením, atd.

Kondenzátní hospodářství bude zajišťovat shromažďování a následné přečerpávání kondenzátu. Budou 2 otevřené stojaté nádrže o objemu 5 m<sup>3</sup>, dvě sestavy přečerpávacích čerpadel (provozní režim 1+1) atd.

V blízkosti sestav výměníků bude nově instalována bloková doplňovací stanice, která bude zajišťovat zachytávání expanze vlivem teplotní roztažnosti vody. Bude zároveň plnit funkci odplyňování soustavy.

Pro potřeby plnění nové teplovodní soustavy a následně provozního doplňování bude instalována úpravná vody (dále jen CHÚV), která bude zajišťovat kvalitu vody podle ČSN 07 7401. Pro doplňování vody je v TNA k dispozici demineralizovaná voda s vodivostí do 1 μS/cm, která je alkalizovaná čpavkovou vodou na pH 8,5 - 9,5. Na vstupu do CHÚV bude osazen filtr s ochozem, systémový oddělovač atd.

Pro ošetření demineralizované vody je navrženo dávkovací čerpadlo s proporčním dávkováním od impulsního vodoměru, pomocí kterého bude do plnicí (doplňovací) studené vody aplikován inhibitor koroze obsahující pohlcovač kyslíku. Dávkování bude probíhat v závislosti na průtoku plnicí vody.

Předávací stanice bude napojena na stávající potrubní systém rozvodu páry 0,45 MPa.

### Kotelna K9

V nové kotelně bude instalován jeden plynový parní kotel K9 s integrovaným přehřívákem a ekonomizérem o parním výkonu 16 t/h. Parní kotelna bude umístěna do stavebně uzavřeného prostoru (vestavba), který bude tvořit samostatný požární úsek.

Základní parametry a vybavení parního kotle:

- jmenovitý tepelný příkon	11,318 MW
- provozní tlak	1,0 MPa
- provozní teplota	220 °C
- maximální dovolený tlak	1,3 MPa
- maximální dovolená teplota	250 °C
- účinnost	95,5 % (při teplotě napájecí vody 103 °C)
- jmenovitá spotřeba zemního plynu	1211 m <sup>3</sup> /h

- plynulá regulace výkonu 10 až 100 %
- výstroj kotle dle požadavků směrnic pro tlaková zařízení EU a norem TRD a EN vyhovující pro provoz bez stálého dozoru (BosB) pro max. 72 h
- sada automatického odluhovacího zařízení s automatickou kalibrací
- sada automatického odkalovacího zařízení
- rozvaděč pro automatické řízení se zabezpečovacími, řídicími, obslužnými a indikačními prvky s výstupem pro nadřazenou regulaci

Pomocí nového parního potrubí bude vyrobená pára z K9 vyvedena a napojena na stávající systém rozvodu 1,0 MPa.

Spaliny z kotle K9 budou odváděny kouřovodem o průměru 1 m přes tlumič hluku až do výškové úrovně cca 15 m, kde bude kouřovod přes obvodovou stěnu (montážní otvor) zaústěny do stávajícího komínu C100 o výšce 102 m. V komínu bude napojen na novou komínovou vložku.

Na kouřovodu za tlumiči hluku kogeneračních jednotek a parního kotle bude instalováno měřicí místo s přírubou pro jednorázové opakované měření emisí znečišťujících látek do ovzduší.

Oznámení podlimitního záměru zpracoval dne 20.04.2017 Ing. Pavel Tomáška, Brožíkova 1405, 500 12 Hradec Králové, podle přílohy č. 3a zákona EIA.

Záměr „Optimalizace CZT Náchod – oblast č. 1 – Plhov“ je podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona EIA podlimitní k bodu 3.1 (*Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW*) kategorie II, přílohy č. 1 zákona EIA.

Na základě předloženého oznámení podlimitního záměru a jeho příloh, stanovisek a rozhodnutí příslušných správních úřadů a s přihlédnutím k zásadám uvedeným v příloze č. 2 zákona EIA krajský úřad sděluje, že záměr „**Optimalizace CZT Náchod – oblast č. 1 – Plhov**“ **nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona EIA.**

## **Odůvodnění:**

### Důvody vydání sdělení

Krajský úřad obdržel dne 21.04.2017 žádost společnosti innogy Energo, s.r.o., zastoupené společností EVELIS, s.r.o., Vážní 531, 500 03 Hradec Králové o sdělení k oznámení podlimitního záměru „Optimalizace CZT Náchod – oblast č. 1 – Plhov“ ve smyslu ustanovení § 6 odst. 3 zákona EIA.

Předmětem posuzování vlivů záměru na životní prostředí podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona EIA jsou záměry uvedené v příloze č. 1 k zákonu EIA, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li uvedeny (dále jen "podlimitní záměr") a příslušný úřad stanoví, že budou podléhat zjišťovacímu řízení; tyto záměry podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Pokud se jedná o podlimitní záměr, je oznamovatel podle § 6 odst. 2 zákona EIA povinen předložit jeho oznámení písemně v jednom vyhotovení nebo elektronickou datovou zprávou, která je opatřena zaručeným elektronickým podpisem. Náležitosti oznámení podlimitního záměru stanoví příloha č. 3a k zákonu EIA.

Krajský úřad jako příslušný úřad podle § 22 zákona EIA na základě oznámení podlimitního záměru a s přihlédnutím k zásadám uvedeným v příloze č. 2 k zákonu EIA sdělí podle § 6 odst. 3 zákona EIA do 15 dnů oznamovateli, zda bude podlimitní záměr podléhat zjišťovacímu řízení, a zároveň toto sdělení zveřejní na internetu.

### Podklady pro vydání sdělení

Oznámení podlimitního záměru zpracoval dne 20.04.2017 Ing. Pavel Tomáška, Brožíkova 1405, 500 12 Hradec Králové, podle přílohy č. 3a zákona EIA.

Přílohou oznámení podlimitního záměru bylo:

- stanovisko krajského úřadu jako orgánu ochrany přírody a krajiny věcně a místně příslušného ve smyslu ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“), vydané dne 22.03.2017 (č.j. KUKHK-10449/ZP/2017), dle ust. § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny (dále jen „stanovisko Natura 2000“),
- vyjádření Městského úřadu Náchod, odboru výstavby a územního plánování, ze dne 05.04.2017 (č.j. MUNAC24877/2017),
- rozptylová studie zpracovaná Ing. Milanem Kábrtem, Husovo náměstí 48, 552 03 Česká Skalice, v lednu 2017, zakázka č. 9/2017,
- posouzení akustické situace zpracované Ing. Milanem Kábrtem, Husovo náměstí 48, 552 03 Česká Skalice, v březnu 2017, zakázka č. 27/2017,
- plná moc k zastupování oznamovatele,
- mapové podklady.

### Úvahy, které vedly k vydání sdělení

Krajský úřad při vydání tohoto sdělení vycházel z údajů uvedených v předloženém oznámení podlimitního záměru a jeho příloh. Při posuzování záměru podle zákona EIA krajský úřad zjišťoval podle zásad uvedených v příloze č. 2 zákona EIA, na základě dostupných podkladů a informací, zda a v jakém rozsahu může záměr vážně ovlivnit životní prostředí a obyvatelstvo. Použil přitom kritéria, která charakterizují na jedné straně vlastní záměr a příslušné zájmové území, na druhé straně z toho vyplývající významné potenciální vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí.

Záměrem nebude dotčen zemědělský půdní fond a ani pozemky určené k plnění funkcí lesa. Potrubí pro přívod napájecí vody bude napojeno na stávající výtlačné potrubí stávajících napájecích čerpadel v místnosti napájecích čerpadel v objektu vodního hospodářství. Technologie nespotřebovává vodu, voda je využívána jako teplotné médium v uzavřeném systému. Voda se zde použije k naplnění kotle, kogenerační jednotky a rozvodů při prvotním napuštění (cca 380 m<sup>3</sup>) a bude zabezpečována postupně po dobu několika dní ze stávajícího systému DEMI vody a úpravny vody. Akumulační nádoby s vodou mají objem 2 x 110 m<sup>3</sup>. Pro potřeby plnění nové teplovodní soustavy a následně provozní doplňování bude instalována úpravna vody. Oproti stávajícímu stavu nedojde ke změně provozní spotřeby vody.

Suroviny budou spotřebovány pouze při přestavbě vnitřních prostorů kotelny pro nová spalovací zařízení a příslušenství. Ke stavbě budou použity konstrukční materiály, které se pro tento typ staveb běžně používají. Spotřebním materiálem je motorový olej sloužící k mazání klikového mechanismu plynových spalovacích motorů. Výrobce kogenerační jednotky uváděná spotřeba činí průměrně 0,17 dm<sup>3</sup>/h. Při ročním provozu 2 x 3500 h činí maximální spotřeba oleje 1,19 m<sup>3</sup>/rok pro dvě kogenerační jednotky. Výměnu oleje a servisní práce bude provádět servisní firma dodavatele, která také odpovídajícím způsobem odstraní odpady (oleje, olejové filtry, čisticí tkaniny apod.).

Zdrojem zemního plynu pro řešená spalovací zařízení bude veřejná distribuční síť. Potřeba zemního plynu bude 6560000 Nm<sup>3</sup>/rok.

Vyvedení elektrického výkonu kogeneračních jednotek bude do sousední rozvodny R 10 kV v severovýchodním rohu areálu. Předpokládaná výroba elektrické energie bude 6 993 MWh za rok.

K záměru byla předložena rozptylová studie zpracovaná Ing. Milanem Kábrtem, Husovo náměstí 48, 552 03 Česká Skalice, v lednu 2017, zakázka č. 9/2017 – akce: Optimalizace soustavy CZT Náchod – porovnání imisní situace innogy Energo, s.r.o. – Teplárna Náchod v roce 2015 a po změnách do roku 2019. Dle provedených výpočtů by imisní limity sledovaných znečišťujících látek neměly být překračovány, s výjimkou krátkodobé jednohodinové koncentrace SO<sub>2</sub> v roce 2015. Zde je překročení významné a je zřejmě způsobeno spalováním hnědého uhlí s obsahem síry v kotli K4. Po jeho odstavení bude imisní koncentrace nízká a limit bude dodržen s dostatečnou rezervou. Významné je také snížení koncentrace částic PM<sub>10</sub> vzhledem k vyššímu pozadí lokality. Po odstavení kotle K4 by se měla snížit prašnost v okolí teplárny, protože zde již nebude manipulace s uhlím a odpady ze spalování uhlí. V závěru rozptylové studie její zpracovatel uvádí, že provozem posuzovaných záměrů nebude docházet k překračování imisních limitů, přípustných četností překročení ani cílových limitů.

Při startu KGJ bude vznikat kondenzát ze spalin, jeho množství bude s ohledem na umístění technologie uvnitř objektu a vysoké teplotě teplotnosného média minimální. Lze předpokládat vznik kondenzátu o množství cca 2 x 20 l/den. Kondenzát bude neutralizován v neutralizačním boxu a odváděn do splavovacího žlabu. Odpadní vody z expanzního modulu budou pomocí kanalizačního potrubí svedeny do stávajícího splavovacího žlabu.

S odpady vznikajícími při výstavbě a provozu záměru bude nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se souvisejícími právními předpisy při nakládání s odpady. Při provozu bude roční množství jednotlivých odpadů v jednotkách až desítkách kilogramů, odpadní oleje do 1 tuny. Výměnu oleje a servisní práce bude provádět servisní firma dodavatele, která také odpovídajícím způsobem odstraní odpady (oleje, olejové filtry, čisticí tkaniny apod.).

K záměru bylo zpracováno posouzení akustické situace zpracované Ing. Milanem Kábrtem, Husovo náměstí 48, 552 03 Česká Skalice, v březnu 2017, zakázka č. 27/2017 - posouzení akustické situace při denním i nočním provozu celého objektu s plynovou kotelnou K9 a kogeneračními jednotkami (provoz pouze v denní době). Na posuzovaném záměru instalace plynových kotlů a kogenerační jednotky lze vyspecifikovat následující zdroje hluku: stacionární zdroje hluku umístěné uvnitř objektu kotelny (spalovací a strojní zařízení, čerpadla, vzduchotechnika), stacionární zdroje hluku umístěné vně objektu (komín, vyústky vzduchotechniky a chlazení). Akustická situace stávající byla zjištěna měřením hluku ve vybraných bodech v okolí záměru. V závěru posouzení je konstatováno, že porovnáme-li vypočtené výsledky s hygienickými limity hluku, lze konstatovat, že jsou plněny ve všech kontrolních bodech výpočtu s rezervou přes 15 dB. Nová technologie je navržena tak, aby neovlivnila stávající hlukovou situaci v okolí záměru.

Případná rizika havárií vyplývající z charakteru předloženého záměru a jeho provozu je možno charakterizovat jako: požár objektu, havarijný únik látek škodlivých vodám.

Ve stanovisku Natura 2000 byl vyloučen významný vliv záměru na území soustavy Natura 2000. Záměr nezasahuje do územního systému ekologické stability. Záměr je umístěn mimo zvláště chráněná území, významné krajinné prvky a přírodní parky dle zákona o ochraně přírody a krajiny.

Záměr je umístěn mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vody.

V místě záměru se nenalézají území či stavby historického a kulturního významu.

Ve vyjádření Městského úřadu Náchod, odboru výstavby a územního plánování, ze dne 05.04.2017 (č.j. MUNAC24877/2017) je uvedeno, že umístění záměru je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

V předloženém oznámení záměru a jeho přílohách nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy záměru na životní prostředí a veřejné zdraví a záměr tedy není nutno posuzovat ve zjišťovacím řízení.

Příslušný úřad dospěl k tomuto závěru s ohledem na povahu a rozsah záměru, jeho umístění a charakteristiku předpokládaných vlivů na veřejné zdraví a životní prostředí uvedených v předloženém oznámení podle přílohy 3a zákona EIA a jeho příloh.

Zájmy ochrany životního prostředí a veřejného zdraví lze prosadit standardními postupy podle zvláštních právních předpisů.

Informace o vypořádání s návrhy subjektů účastnících se procesu posuzování podle zákona EIA  
Řízení k oznámení podlimitního záměru se účastní pouze oznamovatel (žadatel), který hodlá záměr realizovat. Krajský úřad od oznamovatele kromě oznámení podlimitního záměru a jeho příloh neobdržel žádné další podklady či vyjádření.

Toto sdělení není rozhodnutím ani souhlasem ve smyslu zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a proto se proti němu nelze odvolat. Sdělení rovněž nenahrazuje vyjádření dotčených orgánů státní správy, ani příslušná povolení dle zvláštních předpisů.

z p. Ing. David Černošek  
odborný referent na úseku posuzování  
vlivů na životní prostředí