

**Oznámení podlimitního záměru  
podle zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí,  
ve znění pozdějších předpisů**

---

**Optimalizace CZT Náchod - Mánesovo nábřeží  
(Rekonstrukce VS 09 Montace 1)**

**Oznamovatel:** ENERGIS 92, s.r.o., Hradec Králové

**Zpracovatel oznámení:** Ing. Pavel Tomáška

**Hradec Králové, květen 2016**

## Obsah

<b>I. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b>	<b>3</b>
1. Jméno	3
2. IČ	3
3. Adresa	3
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	3
<b>II. NÁZEV ZÁMĚRU</b>	<b>3</b>
<b>III. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	<b>3</b>
1. Umístění záměru (obec, k.ú.)	3
2. Charakter záměru, stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně parametrů	3
3. Druh navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4	6
4. Výčet staveb, činností a technologií v území dotčeném záměrem (realizovaných, připravovaných, uvažovaných)	6
5. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území (ÚSES, ZCHÚ, VKP apod.)	6
<b>IV. ÚDAJE O VSTUPECH</b>	<b>8</b>
1. Zábor půdy (zemědělské půdy, lesa)	8
2. Odběr a spotřeba vody	8
3. Surovinové zdroje	8
4. Energetické zdroje	9
5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	9
<b>V. ÚDAJE O VÝSTUPECH</b>	<b>9</b>
1. Množství a druh emisí do ovzduší	9
2. Vliv na kvalitu ovzduší	10
3. Množství odpadních vod, míra jejich znečištění	11
4. Kategorizace a množství odpadů	11
5. Zdroje hluku	12
6. Rizika havárií	12
<b>VI. SHRNTÍ CHARAKTERISTIK ZÁMĚRU A LOKALITY</b>	<b>13</b>
<b>PŘÍLOHY</b>	<b>14</b>

## **I. Údaje o oznamovateli**

---

### **1. Jméno**

RWE Energo, s.r.o.

### **2. IČ**

25115171

### **3. Adresa**

Prosecká 855/68, Prosek  
190 00 Praha 9

### **4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Ing. Jaromír Doležal, jednatel (na základě plné moci – viz příloha č. 2)

Vážní 531, Slezské Předměstí  
500 03 Hradec Králové

bydliště: Husova 1600/60  
500 08 Hradec Králové

mobil: 602 104 320

e-mail: energis92@energis.cz

## **II. Název záměru**

---

Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábreží (Rekonstrukce VS 09 Montace 1)

## **III. Údaje o záměru**

---

### **1. Umístění záměru (obec, k.ú.)**

Kraj: Královéhradecký

Obec: Náchod

Katastrální území: Náchod

### **2. Charakter záměru, stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně parametrů**

Předmětem posuzovaného záměru je optimalizace centrálního vytápění objektů v Náchodě s tím, že určitou část zástavby ve městě bude zabezpečovat teplem a teplou vodou nová kotelna spolu s koge-

nerační jednotkou pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Tento moderní provoz bude minimalizovat dopady na životní prostředí.

Provozovatelem stávající výměňkové stanice VS 09 Montace 1 a investorem tohoto záměru je firma RWE ENERGO s.r.o., Praha. Výměňková stanice se nachází na severním Mánesově nábřeží řeky Metuje, v centrální části Náchoda.

V objektu stávající výměňkové stanice VS 09 bude nově zřízena teplovodní kotelna a strojovna kogenerační jednotky. Zároveň bude rekonstruována stávající technologie výměňkové stanice. Prostor výměňkové stanice bude rozčleněn na strojovnu KJ (kogenerační jednotky), plynovou kotelnu s výměňkovou stanicí a trafostanicí KJ – viz příloha č. 1. Palivem pro tyto spalovací zdroje bude zemní plyn.

Ve strojovně KJ bude instalována jedna kogenerační jednotka pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla s následujícími parametry:

- elektrický výkon 800 kW,
- tepelný výkon 917 kW,
- příkon v palivu 1 891 kW,
- min. teplota spalin za sp. výměňkem 120 °C,
- výstupní rychlosti z komínového průduchu cca 5 m/s,
- účinnost celková (využití paliva) 90,8 %,
- jmenovitá spotřeba zemního plynu 200 m<sup>3</sup>/h
- množství spalin 3 406 Nm<sup>3</sup>/h

Kogenerační jednotka se skládá ze dvou základních částí: Z modulu motorgenerátoru a spalínového výměňku.

Modul motorgenerátoru je sestaven na rámu a opatřen protihlukovou kapotou. Na čelech a bocích kapoty jsou vrata zpřístupňující vlastní zařízení jednotky pro servisní zásah. V čele kapoty jsou umístěny armatury paliva (zemního plynu). Na střeše kapoty jsou pak hrdla pro vyvedení tepelného výkonu, elektrického výkonu, spalin, přívodu a odvodu chladicího vzduchu a provozní nádrží oleje.

Modul spalínového výměňku se skládá ze základního výměňku, ekonomizéru, armatur a potrubí. Vše je sestaveno na rámu. Spalínový modul je umístěn v prostoru kotelny.

Jednotka saje spalovací a chladicí vzduch z venkovního prostoru prostřednictvím vzduchovodu. Chladicí vzduch je vytlačován z kapoty vzduchovodem opět do venkovního prostoru. Vzduchovody jsou vedeny nad jednotkou a na výdechu a sání opatřeny tlumičem hluku. V zimním období je část chladicího vzduchu recirkulována a část vydechovaného vzduchu využívána pro vytápění prostoru sousední kotelny. Recirkulační vzduch je veden krátkým vzduchovodem nad jednotkou, který propojuje přívodní a odvodní vzduchovod. Část výdechového vzduchu je pak vedena výdechovým vzduchovodem do prostoru kotelny.

Pro zajištění nepřerušovaného chodu kogenerační jednotky bude vedle VS 09 osazena akumulární nádrž o objemu 45 m<sup>3</sup>, která při výpočtovém tepelném spádu 20 °C umožní akumulovat vyrobenou tepelnou energii kogenerační jednotky za dobu chodu cca 1 hodiny.

Spaliny z motorgenerátoru jednotky jsou odváděny do spalínového výměňku a odtud spalínovodem do komína. Komín je, spolu s dvěma komíny kotelny, umístěn na nosné ocelové konstrukci za objektem a veden do výšky 18 m nad terénem. Spalínovod je opatřen dvojicí tlumičů hluku. Komíny mají průměr 0,6 m.

Vyvedení tepelného výkonu kogenerační jednotky je zajištěno prostřednictvím teplovodního okruhu.

Chlazení spalovací směsi (trubodmychadla LT) je zajištěno prostřednictvím suchého chladiče. Ten je umístěn v proluce mezi objektem výměnkové stanice a přilehlým technickým objektem.

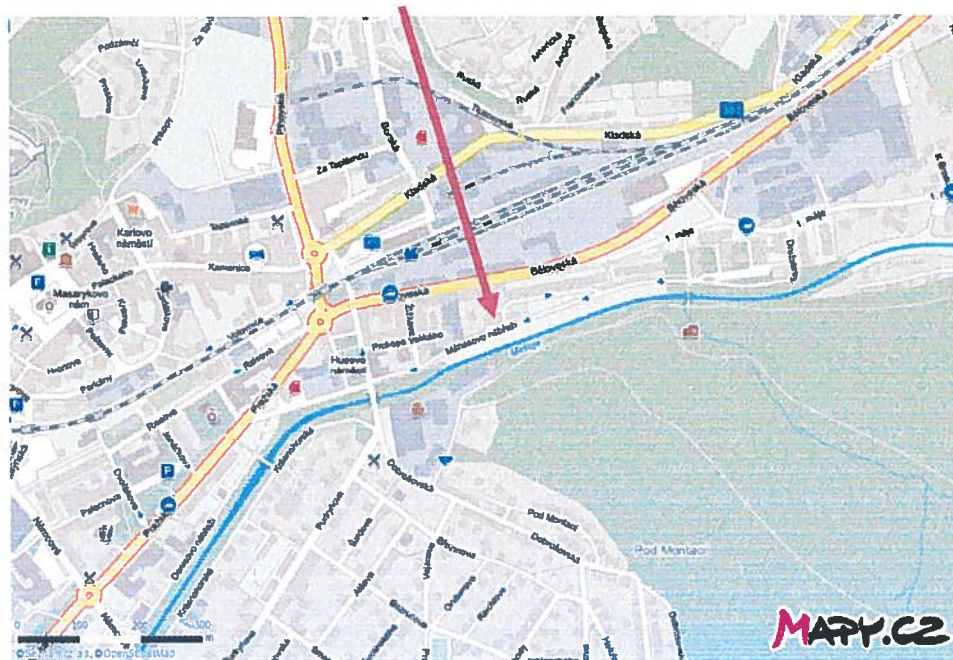
V plynové kotelně budou instalovány dva teplovodní kotle doplněné ekonomizéry s následujícími parametry každého kotle:

- jmenovitý tepelný výkon 1 350 kW,
- jmenovitý tepelný příkon 1 409 kW,
- teplota spalin za ekonomizérem 116 °C,
- výstupní rychlosti z komínového průduchu cca 5 m/s,
- účinnost celková (využití paliva) 96,7 %,
- jmenovitá spotřeba zemního plynu 141 m<sup>3</sup>/h
- množství vlhkých spalin 1 621 Nm<sup>3</sup>/h

Konstrukčně se jedná o plamenco-žárotrubý kotel s integrovaným ekonomizérem a monoblokovým přetlakovým hořákem. Na předním čele kotle je namontován plynový hořák, na zadním čele je upevněn ekonomizér s výstupem spalin dozadu. Kotle jsou vybaveny regulací výkonu na hořáku a budou tedy do tepelného systému napojeny napřímo.

Na kouřovodu za tlumičem hluku kogenerační jednotky a každého kotle bude instalováno měřicí místo s přírubou pro jednorázové opakované měření emisí znečišťujících látek do ovzduší. Měřicí místo by mělo vyhovovat požadavkům normy ČSN ISO 10780 pro délku rovného úseku.

Situace umístění záměru na Mánesově nábreží v Náchodě:



Pro potřeby větrání technologie a přívodu spalovacího vzduchu ke kotlovým hořákům bude instalována vzduchotechnika. Z hlediska dimenze vzduchotechniky je zcela rozhodující potřeba vzduchu k odvětrávání kapoty kogenerační jednotky, v níž se shromažďuje teplo způsobené chlazením generátoru a sáláním bloku motoru. U uvažované kogenerační jednotky se jedná o součtové množství vzduchu cca 30 000 m<sup>3</sup>/h. Toto odpadní teplo bude přes vzduchotechnické regulační klapky využito k vytápění prostoru kotelny.

Kogenerační jednotka bude provozována jako prioritní zdroj tepla a předpokládá se její celoroční provoz 4 – 16 hodin denně. Aby byl provoz KJ hospodárný, předpokládá se „start/stop“ KJ jednou nebo dvakrát za den. V případě potřeby se bude ke KJ připojovat jeden nebo dva plynové kotle. Provozovatelem tepelného zdroje je požadováno, aby veškeré informace z ŘS kotelny byly přenášeny na ŘS KJ a odtud pak hromadně na dispečink provozovatele.

Záměr svým charakterem a rozsahem naplňuje přílohu č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění v kategorii II jako podlimitní záměr k bodu 3.1 Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW.

### **3. Druh navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4**

- Povolení k umístění a stavbě podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění – Městský úřad Náchod, stavební úřad.
- Závazné stanovisko k umístění a stavbě, a povolení provozu dvou vyjmenovaných stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění – Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

### **4. Výčet staveb, činností a technologií v území dotčeném záměrem (realizovaných, připravovaných, uvažovaných)**

Řešený objekt se nachází ve stávající zastavěné části města. V nejbližším okolí jsou bytové objekty a objekty služeb. Nejbližším středním průmyslovým objektem je pivovar Primátor a.s., který se nachází cca 200 m jihozápadním směrem od řešené kotelny s KJ.

Nejbližší obytnou zástavbu tvoří jeden rodinný dům na nábreží, který je 20 m východním směrem od kotelny a osmipodlažní obytný dům na Běloveské ulici, který je 35 m severovýchodním směrem.

V současné době není znám další záměr, který by měl být v této lokalitě realizován a mohl by významně ovlivnit životní prostředí.

Stavba se nachází mimo záplavové území Q<sub>100</sub> řeky Metuje (ř. km 35,037).

Hranice s Polskem je vzdálena 2,7 km východním směrem a polské území nebude tímto záměrem žádným způsobem ovlivněno.

### **5. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území (ÚSES, ZCHÚ, VKP apod.)**

#### **Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

Stávající výměníková stanice VS 09 se nachází na okraji zastavěné městské části Náchoda. Jedná se o území značně antropologicky změněné. Žádné významné neobnovitelné přírodní zdroje se v sousedství nenacházejí. Je zde pouze několik vzrostlých stromů, které nebudou záměrem dotčeny. Na pozemku stavby nejsou ani obnovitelné přírodní zdroje. Jihovýchodním směrem je za řekou Metují rozsáhlá lesoparková oblast Montace.

Stavba je dle sdělení Českého inspektorátu lázní a zřidel Ministerstva zdravotnictví č.j. ČIL-13.07.2007/23229-P ze dne 19. 7. 2007 situována do ochranného pásma I. stupně přírodních lé-

živých zdrojů a zdrojů přírodní minerální vody zřidelní oblasti "Běloves". Pro investora z toho vyplývá povinnost předložit ministerstvu dokumentaci pro vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a dokumentaci pro stavební povolení k vydání stanoviska.

Provoz nové kotelny a KJ nebude mít významný vliv na okolní přírodu – louky, stromy a keře v okolí.

### **Územní systém ekologické stability**

Zájmové území stavby není v generelu regionálního systému ekologické stability zahrnuto do stávajícího ani navrhovaného systému biocenter a biokoridorů.

Nejblíže je biokoridor řeky Metuje, procházející asi 30 metrů jižně od záměru a k němu přiléhají biocentra směrem po proudu i proti proudu řeky. Další lokální biocentra a biokoridory prochází lesním porostem V a JV směrem nad areálem ve vzdálenosti cca 1 km.

V širším okolí záměru prochází nadregionální biokoridor Adršpašské skály-Peklo. Osa tohoto biokoridoru sleduje příhraniční pásmo. Nejblíže hranice ochranného pásma biokoridoru je 2 km východně od záměru. Nadregionální biocentrum Peklo má nejblíže hranici cca 2,5 km jižně od záměru.

Žádný z uvedených prvků ÚSES nebude záměrem ovlivněn.

### **Zvláště chráněná území, přírodní parky, VKP**

Zvláště chráněné části přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., přírodní parky a významné krajinné prvky se na pozemku záměru nevyskytují. Okolní maloplošná chráněná území jsou ve větší vzdálenosti.

Zájmové území záměru není v kontaktu s evropsky významnou lokalitou (EVL) národního seznamu soustavy NATURA 2000. Nejblíže záměru je EVL Březinka (Přírodní památka) a to 800 metrů východně. Předmětem ochrany jsou evropsky významné typy stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří, bučin a smíšených jasanovo-olšových lužních lesů.

Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality nebo vyhlášené ptačí oblasti, neboť leží mimo ně – viz stanovisko orgánu ochrany přírody v příloze č. 3.

Nejblíže hranice CHKO Broumovsko je vzdálena 7 km severně od záměru. Nejblíže hranice CHKO Orlické hory je vzdálena 10 km jihovýchodně od záměru.

Řeka Metuje jako významný krajinný prvek je nejblíže 40 m jižně od záměru.

Uvedené chráněné části přírody nebudou záměrem nijak ovlivněny.

### **Hydrogeologické poměry**

Z hydrogeologického hlediska je to území velmi rozmanité a bohaté na zvodnělé vrstvy. Náchodsko tvoří jihovýchodní část Polické pánve, silně puklinově zvodněné. Křída Polické pánve představuje jednu z vodohospodářsky nejvýznamnějších částí České křídly.

Vlastní CHOPAV Polická pánev je však vzdálena cca 8 km severovýchodním směrem od záměru. Nejblíže hranice CHOPAV Východočeská křída je 5,5 km jihozápadně od záměru.

Změny hydrogeologických charakteristik se stavbou a provozem záměru nepředpokládají.

### **Území historického a kulturního významu**

V místě stavby a blízkém okolí se nenalézají území či stavby historického a kulturního významu. Městská památková zóna Náchod, která zaujímá území centrální části města a jejím jádrem je Masarykovo náměstí a areál zámku, nebude záměrem nijak dotčena.

Na levém břehu Metuje se uprostřed lesa nachází pěchotní srub předválečného opevnění N-85 Montace (280 m východně od záměru). Další pevnostní objekty souboru pevnostního obranného systému postaveného před válkou (NKP Dobrošov) jsou ještě dále na východ.

## **IV. Údaje o vstupech**

---

### **1. Zábor půdy (zemědělské půdy, lesa)**

Záměr bude realizován v objektu stávající výměňkové stanice rozvodu tepla v Náchodě, na severním Mánesově nábreží řeky Metuje. Výměňková stanice VS 09 je na pozemku p.č. st. 2766/4 (zastavěná plocha a nádvoří) v k.ú. Náchod. Tři komíny budou postaveny na samostatné konstrukci severně před výměňkovou stanicí na pozemku p.č. 778/1 (ostatní komunikace) a vedle bude stát akumulční nádrž.

Záměrem nedojde k záboru zemědělské půdy nebo lesa.

Uvedený objekt se nachází v zastavěném území. Umístění je v souladu s platným územním plánem města Náchod. Místo záměru se nachází ve funkční ploše technické vybavenosti, která zahrnuje mimo jiné stavby a zařízení pro zásobování elektrickou energií, plynem a teplem - viz vyjádření odboru výstavby a územního plánování, jako stavebního úřadu města Náchod v příloze č. 4.

### **2. Odběr a spotřeba vody**

Do výměňkové stanice je nyní přiveden vodovod, proto se s novou vodovodní přípojkou nepočítá.

Voda se zde použije k naplnění kotlů, akumulční nádoby a rozvodů. Potom se bude spotřebovovat pouze k doplnění za úbytek vody v systému.

### **3. Surovinové zdroje**

Suroviny budou spotřebovány pouze při přestavbě vnitřních prostorů stanice pro nová spalovací zařízení a stavbě komínů a příslušenství.

Ke stavbě budou použity konstrukční materiály, které se pro tento typ staveb běžně používají.

Kogenerační jednotka je při provozu mazána motorovým olejem (IV. třída hořlavých kapalin). Množství čistého a upotřebeného oleje je dáno periodicitou výměny oleje, která se u současných motorů pohybuje okolo 2 000 provozních hodin. Při uvažované spotřebě oleje 0,37 kg na jednu hodinu provozu + obsah oleje v denní nádrži a ve vaně motoru, vychází celková spotřeba oleje během jednoho cyklu výměny (2 000 hodin provozu) 1 000 litrů. Celková roční spotřeba je tak 3 m<sup>3</sup> motorového oleje.

Klasifikace skladovaných motorových olejů se řídí podle zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích. Jedná se o látky nebezpečné pro životní prostředí s rizikovostí R 51/53 - Toxický pro vodní organismy/Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### **4. Energetické zdroje**

##### **Zemní plyn**

Přípojka plynu pro kogenerační jednotku a pro kotle bude provedena z regulační stanice RWE GasNet umístěné v těsné blízkosti VS 09. Plynovod bude připojen na tlaku 200 kPa a před kogenerační jednotkou a kotli bude tlak regulován na požadovanou hodnotu předepsanou výrobcí zařízení.

Maximální hodinová spotřeba zemního plynu v kotelně i strojovně kogenerační jednotky pro vytápění a ohřev vody byla spočtena na 482 m<sup>3</sup>/h a předpokládaná roční spotřeba bude celkem 12 180 MWh, tj. 1 160 000 m<sup>3</sup>/rok.

##### **Elektrická energie**

Vyvedení elektrického výkonu kogenerační jednotky bude na napěťové hladině 10,5 kV do sousedící rozvodny ČEZ Distribuce. Pro transformaci napětí z 0,4 kV (napětí vyráběné generátorem) bude sloužit nová trafostanice umístěná ve VS 09 ve stávající místnosti u vstupu. Trafostanice bude osazena rozvaděčem NN 0,4 kV s centrálním rozpadovým místem (vypínač) a sítovou ochranou, transformátorem 10,5/0,4 kV, 1000 kVA, VN rozvaděčem 10,5 kV s přívodním polem, polem měření a vývodovým polem transformátoru. Součástí trafostanice bude též zdroj zálohovaného napájení a skříň dispečerského řízení AXV pro přenos povelů a signalizací na dispečink ČEZ Distribuce.

#### **5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Provoz nových spalovacích zdrojů ve stávající výměňkové stanici VS 09 v Náchodě si nevyžádá další nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

## **V. Údaje o výstupech**

---

### **1. Množství a druh emisí do ovzduší**

Kogenerační jednotka se jmenovitým tepelným příkonem 1 891 kW bude vyjmenovaným stacionárním zdrojem podle přílohy č. 2 k zákonu č. 210/2012 Sb. pod kódem 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně.

Ze spalování zemního plynu v kogenerační jednotce budou do ovzduší vnášeny následující znečišťující látky, u kterých musí být dodrženy tyto emisní limity dle příslušné vyhlášky č. 415/2012 Sb.:

- NO<sub>x</sub> .... 500 mg/m<sup>3</sup>                      - CO .... 650 mg/m<sup>3</sup>

Např. výrobce kogenerační jednotky TEDOM uvádí následující koncentrace emisí u svých výrobků:

- NO<sub>x</sub> .... 500 mg/m<sup>3</sup>                      - CO .... 300 mg/m<sup>3</sup>

S dodatečnou úpravou je možno emise NO<sub>x</sub> snížit pod hodnotu 100 mg/m<sup>3</sup>.

Při předpokládané spotřebě zemního plynu ve výši 400 000 m<sup>3</sup>/rok a při koncentracích znečišťujících látek garantovaných výrobcem budou maximální hmotnostní toky uvedených látek následující:

- oxidy dusíku NO<sub>x</sub> – 1,703 kg/h a 3,406 t/rok

- oxid uhelnatý CO – 1,022 kg/h a 2,044 t/rok.

Emise CO<sub>2</sub> u kogenerační jednotky jsou o desítky procent nižší oproti oddělené výrobě elektřiny a tepla.

Vyjmenovaným stacionárním zdrojem podle přílohy č. 2 k zákonu č. 210/2012 Sb. o ochraně ovzduší bude plynová kotelná s celkovým jmenovitým tepelným příkonem 2 818 kW pod kódem 1.2. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně.

Pro tyto plynové kotle jsou specifické emisní limity dle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:

- NO<sub>x</sub> .... 100 mg/m<sup>3</sup>                      - CO .... 50 mg/m<sup>3</sup>

Většina výrobců u těchto typů kotlů uvádí přípustné emise NO<sub>x</sub> ve výši 80 mg/m<sup>3</sup>.

Při předpokládané spotřebě zemního plynu ve výši 760 000 m<sup>3</sup>/rok a při koncentracích znečišťujících látek v úrovni emisních limitů budou maximální hmotnostní toky uvedených látek následující:

- oxidy dusíku NO<sub>x</sub> – 162 g/h a 436 kg/rok

- oxid uhelnatý CO – 81 g/h a 218 t/rok.

V malém množství budou emise z obou zdrojů obsahovat uhlovodíky a v nepatrném množství tuhé látky a SO<sub>2</sub>. Látky obsahující pachový vjem nebudou ve spalínách obsaženy.

## **2. Vliv na kvalitu ovzduší**

Pro zhodnocení vlivu nových spalovacích zdrojů instalovaných do VS 09 byl proveden výpočet rozptylu emisí oxidů dusíku, které nejvíce ovlivňují kvalitu ovzduší při spalování zemního plynu. Výsledek byl porovnán se stanovenými imisními limity dle zákona o ochraně ovzduší a stávající zátěží.

Výpočet byl proveden pro nejbližší nejvyšší obytný objekt. Je to osmipodlažní obytný dům na Běloveské ulici, který je vzdálen 37 m od komínů kotelny severovýchodním směrem.

Do výpočtu byly zadány emise NO<sub>x</sub> ze současného provozu všech tří spalovacích zařízení, při jejich jmenovitém výkonu.

Vypočítaná maximální hodinová imisní koncentrace NO<sub>2</sub> činí v uvedeném referenčním bodě 105 µg/m<sup>3</sup>. Imisní limit pro tento parametr je 200 µg/m<sup>3</sup>, s maximálním počtem překročení 18 hodin za rok. Na nejbližších monitorovacích stanicích v Hradci Králové a Rychnově nad Kněžnou byly naměřeny v roce 2014 hodnoty 19. nejvyšší hodinové koncentrace 73,1 a 32,7 µg/m<sup>3</sup>. Je zřejmé, že imisní limit bude s jistotou plněn.

Vypočítaná hodnota příspěvku průměrné roční imisní koncentrace  $\text{NO}_2$  z řešených zdrojů je  $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pětiletý průměr roční imisní koncentrace  $\text{NO}_2$  činil v této lokalitě  $16,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Imisní limit pro tento parametr je  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a je tak zřejmé, že nebude překročen.

Modelové hodnoty maximálních krátkodobých koncentrací bývají často vysoké (například ve městech). Tyto hodnoty jsou převážně nadhodnocené. Podle použité a schválené metodiky se počítají tak, aby odpovídaly nejméně příznivým rozptylovým podmínkám. Jde o superpozici nejméně příznivých rychlostí a směrů větrů a vertikální stability ovzduší. Takováto modelová situace se nemusí vůbec vyskytnout.

Roční průměry koncentrací popisují situaci mnohem lépe než krátkodobá maxima celkového znečištění daného místa danou znečišťující látkou, protože zahrnují i vliv větrné růžice a tedy i vliv doby trvání různě velkých krátkodobých koncentrací.

### **3. Množství odpadních vod, míra jejich znečištění**

V případě odstávky bude kotel vypouštěn postupně po vychlazení (vodní objem při nejnižší hladině je  $1,4 \text{ m}^3$ ). Voda může být vypuštěna do kanalizace, která je zaústěna na ČOV.

### **4. Kategorizace a množství odpadů**

Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou zařazeny podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Množství odpadu v průběhu realizace stavby není zatím v projektových dokladech stavby přesně specifikováno.

Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně využití, odstranění nebo předání oprávněné osobě. Proto bude při provádění výkopových a stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Produkci odpadů nesmí být ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich předání.

V následující tabulce je uveden přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při stavbě.

Název druhu odpadu	Kategorie	Kód odpadu
Odpadní barvy a laky obsahující organ. rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	08 01 11
Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	08 01 12
Papírové a lepenkové obaly	O/N	15 01 01
Plastové obaly	O/N	15 01 02
Směsné obaly	O/N	15 01 06
Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest), včetně prázdných tlakových nádob	N	15 01 11
Beton	O	17 01 01
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	17 01 07
Dřevo	O	17 02 01
Železo a ocel	O	17 04 05

Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	17 04 09
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	17 05 04
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahující nebezpečné látky	N	17 06 03
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	17 06 04
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	17 09 03

V následující tabulce jsou uvedeny hlavní druhy odpadu vznikající při provozu nových spalovacích zdrojů ve VS 09.

Název druhu odpadu	Kategorie	Kód odpadu
Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22	O	10 01 23
Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	13 02 06
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	15 02 02
Plasty	O	16 01 19
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	20 01 21
Směsný komunální odpad	O	20 03 01

Roční množství jednotlivých odpadů bude v jednotkách až desítkách kilogramů, odpadní oleje do 1 tuny.

Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. S odpady bude nakládáno v souladu s příslušnými právními normami a provozními předpisy společnosti. O produkci odpadu bude vedena požadovaná evidence.

## **5. Zdroje hluku**

Na posuzovaném záměru instalace plynových kotlů a KJ lze vyspecifikovat následující zdroje hluku:

- stacionární zdroje hluku umístěné uvnitř objektu kotelny – spalovací a strojní zařízení, čerpadla, vzduchotechnika,
- stacionární zdroje hluku umístěné vně objektu – 3 komíny a vyústky vzduchotechniky – větrací otvory.

Zpracováno bylo posouzení akustické situace při denním i nočním provozu celého objektu s plynovou kotelnou a kogenerační jednotkou – viz příloha č. 5.

V tomto posudku jsou uvedena protihluková opatření posuzovaného záměru, včetně požadavků na stavbu i technologii tak, aby byly splněny hygienické limity ve chráněném venkovním prostoru staveb. Vypočtené výsledky ve všech kontrolních bodech toto splnění potvrdily.

## **6. Rizika havárií**

Případná rizika havárií vyplývající z charakteru předloženého záměru a jeho provozu je možno charakterizovat jako:

- požár objektu

- havarijní únik látek škodlivých vodám

### **Zabezpečení proti požáru**

Pro zabezpečení stavby je navrženo vybavení plynové kotelny a strojovny zařízením detekce úniku hořlavých plynů a par, včetně zařízení pro hlídání havarijních stavů dle příslušné normy pro dodržování požárně-bezpečnostních předpisů při jejím provozování. Pro protipožární zásah budou k dispozici přenosné hasicí přístroje a volný příjezd hasicí techniky k objektu.

Kotelna tvoří samostatný požární úsek bez trvalé obsluhy. Bude navrženo havarijní větrání o příslušné intenzitě výměny vzduchu. Havarijní větrání bude spuštěno při dosažení I. stupně koncentrace plynného paliva v ovzduší kotelny.

### **Opatření proti úniku látek škodlivých vodám**

Během stavby musí být všechny stavební materiály a odpady zajištěny tak, aby nemohly znečistit životní prostředí. Totéž platí i o provozu mechanismů na stavbě.

Běžný provoz řešeného objektu nebude představovat vážné riziko pro životní prostředí a bezpečnost obyvatel. Únik závadné látky je možný pouze při mechanickém poškození obalu. Oleje budou umístěny v zabezpečeném prostoru s nepropustnou podlahou. Objekt bude vybaven zachytávacími prostředky proti úniku nebezpečných látek, které mohou případně uniknout i z automobilů.

Provozovatel zpracuje plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti povrchových a podzemních vod o skutečnosti týkající se provozu nové plynové kotelny a KJ.

## **VI. Shrnutí charakteristik záměru a lokality**

---

Předmětem posuzovaného záměru je optimalizace centrálního vytápění objektů v Náchodě s tím, že určitou část zástavby ve městě bude zabezpečovat teplem a teplou vodou nová kotelna spolu s kogenerační jednotkou pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Tento moderní provoz bude minimalizovat dopady na životní prostředí.

Provozovatelem stávající výměňkové stanice VS 09 Montace 1 a investorem tohoto záměru je firma RWE ENERGO s.r.o., Praha. Výměňková stanice se nachází na severním Mánesově nábreží řeky Metuje, v centrální části Náchoda.

V objektu stávající výměňkové stanice bude nově zřízena teplovodní kotelna a strojovna kogenerační jednotky. Palivem pro tyto spalovací zdroje bude zemní plyn.

Ve strojovně KGJ bude instalována jedna kogenerační jednotka s následujícími parametry:

- elektrický výkon 800 kW,
- tepelný výkon 917 kW,
- příkon v palivu 1 891 kW,

Pro zajištění nepřerušovaného chodu kogenerační jednotky bude vedle VS 09 osazena akumuláční nádrž, která umožní akumulovat vyrobenou tepelnou energii kogenerační jednotky.

Spaliny z motorgenerátoru jednotky jsou odváděny do spalínového výměníku a odtud spalínovodem do komína. Komín je, spolu s dvěma komíny kotelny, umístěn na nosné ocelové konstrukci za objektem a veden do výšky 18 m nad terénem.

V plynové kotelně budou instalovány dva teplovodní kotle doplněné ekonomizéry se jmenovitým tepelným příkonem každého kotle 1 409 kW.

Kogenerační jednotka bude provozována jako prioritní zdroj tepla a předpokládá se její celoroční provoz 4 – 16 hodin denně. V případě potřeby se bude ke KJ připojovat jeden nebo dva plynové kotle.

Výpočet rozptylu emisí z instalovaných spalovacích zdrojů prokázal, že budou zde dodrženy imisní limity ve venkovním ovzduší.

V provedeném akustickém posouzení provozu celého objektu se spalovacími zdroji je návrh na protihluková opatření, včetně požadavků na stavbu i technologii tak, aby byly splněny hygienické limity v chráněném venkovním prostoru staveb. Vypočtené výsledky ve všech kontrolních bodech toto splnění potvrdily.

Umístění záměru je v souladu s územním plánem města.

V místě záměru a nejbližším okolí se nenacházejí žádná chráněná území přírody ani kulturní a historické památky, a vzdálenější lokality nebudou tímto záměrem ovlivněny.

Žádná vzrostlá zeleň v okolí nebude tímto záměrem dotčena a nedojde k záboru zemědělské ani lesní půdy.

V rámci stavby musí být provedena opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení kvality podzemních a povrchových vod.

## **Přílohy**

---

- 1 – Půdorys podlaží s instalací spalovacích zařízení.
- 2 – Plná moc pro ENERGIS 92, s.r.o.
- 3 – Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. KÚ Královéhradeckého kraje, odbor ŽP a zemědělství, květen 2016.
- 4 - Sdělení příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace. Městský úřad Náchod, odbor výstavby a územního plánování, květen 2016.
- 5 – Posouzení akustické situace. Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábreží (Rekonstrukce VS 09 Montace 1). Ing. Milan Kábrt, Česká Skalice, duben 2016.

Datum zpracování oznámení: 9. května 2016

Zpracovatel oznámení: Ing. Pavel Tomiška  
Brožíkova 1405, 500 12 Hradec Králové  
telefon 775 652 775  
e-mail: pavel@tomiska.cz

Podpis zpracovatele:



Podpis oznamovatele:





**Plná moc**

**Reg. č. 9711600010**

**RWE Energo, s.r.o.**, se sídlem Prosecká 855/68, Prosek, 190 00 Praha 9, IČ 25115171, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. C 50971, zastoupena Ing. Zdeňkem Kaplanem, jednatelem a Ing. Lukášem Roubíčkem, jednatelem

(dále jen „zmocnitel“)

**z m o c ň u j e   t í m t o**

**spol. Energis 92, s.r.o.**, se sídlem Vážní 531, Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové, IČ: 63218691, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, sp. zn. C 7903, zastoupena Ing. Jaromírem Doležalem, jednatelem

(dále jen „zmocněnec“)

aby za zmocnitele jednal se Stavebním úřadem Náchod, ve věci vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení v rámci projektu „Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábreží“.

Zmocněnec je na základě této plné moci oprávněn činit veškeré právní úkony, a to jak ústní, tak písemné.

Zmocněnec je zejména oprávněn, nikoli však pouze, činit veškeré právní jednání za zmocnitele spočívající v podávání žádostí, návrhů, opravných prostředků.

Zmocněnec je oprávněn jednat samostatně, není však oprávněn zmocnit třetí osobu k uskutečnění jakéhokoli právního jednání v rozsahu této plné moci.

Tato plná moc je udělena na dobu určitou, a to do 31. 12. 2016.

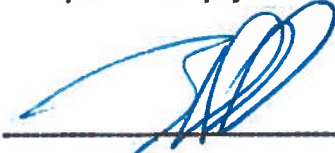
Zmocnitel je oprávněn tuto plnou moc kdykoli odvolat.

V Praze dne 6. 4. 2016

  
Ing. Zdeněk Kaplan  
jednatel

  
Ing. Lukáš Roubíček  
jednatel

Tuto plnou moc přijímám.

  
\_\_\_\_\_

V Praze dne 22. 4. 2016



48626/2016/KHK



KUKHK-15782/ZP/2016

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Pan

Ing. Pavel Tomáška

IČ: 72887036

Brožíkova 1405/1

500 12 Hradec Králové

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

Naše značka (č. j.)

KUKHK-15782/ZP/2016

Hradec Králové

04.05.2016

Odbor | oddělení

životního prostředí a zemědělství  
ochrany přírody a krajiny

Vyřizuje | linka | e-mail

Ing. Markéta Kropáčková /611

mkropackova@kr-kralovehradecky.cz

Počet listů: 1

Počet příloh: / listů

Počet svazků

Sp. znak sk. režim 246.5 A5

**Záměr – „Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábřeží (Rekonstrukce VS 09 Montace 1)“ – stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)**

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 02.05.2016 žádost Ing. Pavla Tomášky, IČ: 72887036, Brožíkova 1405/1; 500 12 Hradec Králové - o stanovisko k záměru úpravy výměníkové stanice VS 09 v k.ú. Náchod ve smyslu ust. § 45i odst. 1 zákona, t. j. v daném případě stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Z předložené žádosti vyplývá, že záměr bude realizován v objektu stávající výměníkové stanice rozvodu tepla v Náchodě na severním Mánesově nábřeží řeky Metuje. V objektu výměníkové stanice VS 09 bude nově zřízena teplovodní kotelna a strojovna kogenerační jednotky. V plynové kotelně budou instalovány dva teplovodní kotle doplněné ekomizéry. Každý kotel bude mít jmenovitý tepelný příkon 1 409 kW. Ve strojovně bude instalována jedna kogenerační jednotka. Výměníková stanice VS 09 je v zastavitelné části města Náchoda na pozemku st.p.č. 2766/4 v k.ú. Náchod. Tři komíny budou postaveny na samostatné konstrukci severně před výměníkovou stanicí na pozemku p.č. 778/1 v k.ú. Náchod.

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko: **Záměr – „Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábřeží (Rekonstrukce VS 09 Montace 1)“ na pozemcích p.p.č. 2766/4 a p.p.č. 778/1 v k.ú. Náchod nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení**



**Městský úřad Náchod**

Masarykovo náměstí 40, 547 01 Náchod | IČ: 00272868  
tel. 491 405 111 | IDDS: gmtbqh | www.mestonachod.cz

**odbor výstavby a územního plánování**  
odloučené pracoviště: Palachova 1303, Náchod

Sp.zn.: KS 5468/2016/VÝST/Š  
Čj.(Če): MÚNAC26894/2016  
Vyřizuje: Luboš Šulc  
Tel: 491 405 441  
Mail: lubos.sulc@mestonachod.cz  
Datum: 5.5.2016

**Energis 92, s.r.o., Vážní 531, Slezské předměstí, Hradec Králové, 50003, IČ 63218691**

## **SDĚLENÍ**

Městskému úřadu Náchod, odboru výstavby a územního plánování, jako stavebnímu úřadu příslušnému podle § 13, odst. 1, písm. c) a d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon), byla dne 29.4.2016 doručena žádost společnosti Energis 92, s.r.o., Vážní 531, Slezské předměstí, Hradec Králové, 50003, IČ 63218691, o stanovisko příslušného stavebního úřadu k záměru investora RWE Energo, s.r.o. nazvanému „Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábřeží“ z hlediska územně plánovací dokumentace. Podle předložené žádosti je záměrem investora úprava sítě distribuční soustavy tepelné energie v lokalitě Náchod. V prostoru výměňkové stanice VS 09 (st. p.č. 2766/4, katastrální území Náchod) je navrženo zřízení teplovodní plynové kotelny a strojovny plynové kogenerační jednotky, zároveň s tím pak rekonstrukce stávající technologie výměňkové stanice.

**Nadepsaný stavební úřad k žádosti sděluje následující:**

**Záměr „Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábřeží“ je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru Náchod, včetně jeho změn. Dle grafické části (výkres č. 6 – komplexní urbanistický návrh, list 5-1), je místo určené k umístění záměru zahrnuto do plochy technické vybavenosti, které dle textové části zahrnují mimo jiné stavby a zařízení pro zásobování elektrickou energií, plynem a teplem.**

**[OTISK ÚŘEDNÍHO RAZÍTKA]**

**Ing. Andrea Lipovská**  
vedoucí odboru výstavby a územního plánování

Evidováno pod č. 92/2016-10, archivace: č.ev. 343 / Náchod



## Městský úřad Náchod

Masarykovo náměstí 40, 547 01 Náchod | IČ: 00272868  
tel. 491 405 111 | IDDS: gmtbqh | www.mestonachod.cz

**odbor výstavby a územního plánování**  
odloučené pracoviště: Palachova 1303, Náchod

Sp.zn.: KS 5468/2016/VÝST/Š  
Čj.(Če): MUNAC29138/2016  
Vyřizuje: Luboš Šulc  
Tel: 491 405 441  
Mail: lubos.sulc@mestonachod.cz  
Datum: 17.5.2016

**Energis 92, s.r.o., Vážní 531, Slezské předměstí, Hradec Králové, 50003, IČ 63218691**

# SDĚLENÍ

Městskému úřadu Náchod, odboru výstavby a územního plánování, jako stavebnímu úřadu příslušnému podle § 13, odst. 1, písm. c) a d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon), byla dne 29.4.2016 doručena žádost společnosti Energis 92, s.r.o., Vážní 531, Slezské předměstí, Hradec Králové, 50003, IČ 63218691, o stanovisko stavebního úřadu k záměru investora RWE Energo, s.r.o. nazvanému „Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábreží“ z hlediska územně plánovací dokumentace. Podle předložené žádosti je záměrem investora úprava sítě distribuční soustavy tepelné energie v lokalitě Náchod. V prostoru výměňkové stanice VS 09 (st. p.č. 2766/4, katastrální území Náchod) je navrženo zřízení teplovodní plynové kotelny a strojovny plynové kogenerační jednotky, zároveň s tím pak rekonstrukce stávající technologie výměňkové stanice. Dne 16.5.2016 byl doručen dodatek žádosti podle kterého bude na poz. p.č. 778/1, katastrální území Náchod, umístěn komín a akumulční nádrž.

Nadepsaný stavební úřad k žádosti sděluje následující:

Záměr „Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábreží“ je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru Náchod, včetně jeho změn. Dle grafické části (výkres č. 6 – komplexní urbanistický návrh, list 5-1), je místo určené k umístění záměru (st. p.č. 2766/4, katastrální území Náchod) zahrnuto do plochy technické vybavenosti, které dle textové části zahrnují mimo jiné stavby a zařízení pro zásobování elektrickou energií, plynem a teplem, dotčená část poz. p.č. 778/1, katastrální území Náchod, je pak zahrnuta do plochy veřejná zeleň, izolační a ochranná zeleň, kde je výjimečně přípustné umístění objektů technické infrastruktury.

[OTISK ÚŘEDNÍHO RAZÍTKA]

Ing. Andrea Lipovská  
vedoucí odboru výstavby a územního plánování

Evidováno pod č. 92/2016-10, archivace: č.ev. 343 / Náchod