

Úplné znění integrovaného povolení č.j. KUKHK–23688/ZP/2019-10 ze dne 24. 9. 2019, ve znění změn integrovaného povolení č.j. KUKHK–9967/ZP/2020-8 ze dne 28. 4. 2020, č.j. KUKHK–18384/ZP/2022-6 ze dne 23. 6. 2022, č.j. KUKHK–42096/ZP/2023-7 ze dne 29. 1. 2024 a č.j. KUKHK–25768/ZP/2024-7 ze dne 12. 9. 2024 pro zařízení „**Teplárna Plhov**“ dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o integrované prevenci):

I.

Krajský úřad vydává podle ustanovení § 13 odst. 3 zákona o integrované prevenci,

integrované povolení společnosti innogy Energetika Plhov - Náchod, s.r.o.,

se sídlem Plhovská 544, 547 01 Náchod, s přiděleným IČO 07846738 (dále jen provozovatel) pro zařízení „**Teplárna Plhov**“ (dále jen zařízení).

Popis zařízení a popis umístění zařízení:

Zařízení se nachází v Královéhradeckém kraji, na území města Náchod, v katastrálním území Náchod: stavební parcela č. 735/1. Přímé určení polohy (souřadnice X,Y; souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální S – JTSK): X = - 614 553 m, Y = - 1 021 943 m.

Výrobní kapacita zařízení včetně zařazení do kategorií dle přílohy 1 zákona o integrované prevenci:

Název zařízení nebo jeho části	Kapacita zařízení	Zařazení dle přílohy 1 zákona o integrované prevenci do kategorie průmyslových činností
Plynový kotel K9	Instalovaný tepelný příkon 11,318 MW	Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více, nenaplnuje kategorii 1.1.
Plynový a olejový kotel K10	Instalovaný tepelný příkon 8,516 MW (pro palivo: zemní plyn (ZP)) nebo 8,543 MW (pro palivo: těžký topný olej (TTO))	Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více, nenaplnuje kategorii 1.1.
Plynové kogenerační jednotky KGJ1 KGJ2	Instalovaný tepelný příkon 2,366 MW 2,363 MW	Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více, nenaplnuje kategorii 1.1.

Výrobní program

Zařízení slouží k výrobě tepla pro město Náchod (součástí výroby tepla je výroba elektrické energie).

Technické a technologické jednotky tvořící zařízení

Plynový kotel K9 je umístěn do stavebně uzavřeného prostoru (vestavba) v objektu kotelny. Typ kotle UNIVERSAL UL-SX 16000, výrobce Bosch, rok výroby 2019, s instalovaným hořákem typ WKG70/3-A 3LN, výrobce Max Weishaupt, v provedení Duoblok. Součástí kotle je integrovaný přehřívák a ekonomizér o parním výkonu 16 t/h a tlaku přehřáté páry 1,0 MPa při teplotě 220°C. Jmenovitý tepelný příkon plynového kotle je 11,318 MW (jmenovitý tepelný výkon 10,809 MW). Parní plynový kotel K9 pracuje samostatně, nezávisle. Palivem je zemní plyn z veřejné distribuční sítě. Spaliny jsou odváděny kouřovodem do samostatné oddělené komínové vložky stávajícího komínu C100.

Plynový a olejový kotel K10 je umístěn do stavebně uzavřeného prostoru (vestavba) v objektu kotelny. Typ kotle PB-PP-12-13, výrobce PBS POWER EQUIPMENT, rok výroby 2022, s instalovaným kombinovaným hořákem typ VKH 8,4 výrobce PBS POWER EQUIPMENT, v provedení Duoblok. Součástí kotle je integrovaný přehřívák a ekonomizér o parním výkonu 11,7 t/h a tlaku přehřáté páry 1,0 MPa při teplotě 220°C. Jmenovitý tepelný příkon plynové a olejového kotle je 8,516 MW (palivo: ZP) a 8,543 MW (palivo: TTO), (jmenovitý tepelný výkon 8,093 MW). Parní plynový a olejový kotel K10 pracuje samostatně, nezávisle. Palivem je zemní plyn z veřejné distribuční sítě a těžký topný olej. Spaliny jsou odváděny kouřovodem do samostatné oddělené komínové vložky stávajícího komínu C100.

Plynové kogenerační jednotky KGJ1 a KGJ2 jsou umístěné v objektu kotelny. Výrobce GENTEC, typ KE-MTUNG 1000, motor 8V 4000 L64, rok výroby 2019. KGJ1 (525 V) a KGJ2 (400 V) jsou izolovány v protihlukových krytech (kapotách). Jmenovitý tepelný příkon KGJ1 je 2,366 MW (jmenovitý výkon tepelný 1,081 MW, elektrický 999 kW) a KGJ2 je 2,363 MW (jmenovitý výkon tepelný 1,066 MW, elektrický 999 kW). Vlastní KGJ se skládají z rámu a zachycovací vany, na kterých je instalován generátor a motor do funkčního celku. Pro získání tepla ve spalínách je do spalinové cesty každé KGJ vložen spalinový modul se spalinovými výměníky. Každá kogenerační jednotka pracuje samostatně, nezávisle. Palivem je zemní plyn z veřejné distribuční sítě. Každá kogenerační jednotka má odváděny spaliny kouřovodem zvlášť do samostatné oddělené komínové vložky ve stávajícím komínu C100.

Technologie výroby

Výroba elektrické energie - vyrobená elektrická energie je předávána do distribuční soustavy. Kogenerační jednotka KGJ1 je připojena do distribuční soustavy 10 kV. Kogenerační jednotka KGJ2 je připojena do distribuční soustavy 35 kV.

Výroba tepla - zařízení pro výrobu a vyvedení tepla, dodávku tepla ve formě páry a teplé vody skládající se z potrubí, redukční stanice, čerpadel a výměníků. Součástí je transformace vyrobeného tepla, která zahrnuje úpravu parametrů tepla (redukční, chladící a výměňkové stanice) pro potřebu dodávky tepla odběratelům.

II.

V souladu s ustanovením § 13 odst. 3 písm. d) zákona o integrované prevenci krajský úřad stanovuje provozovateli zařízení závazné podmínky provozu zařízení, dále postupy a opatření zabezpečující plnění těchto podmínek (dále jen „závazné podmínky provozu“):

1. Ochrana ovzduší

1.1. Integrovaným povolením se vydává v souladu s ustanovením § 40 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, povolení ke stavbě a provozu

stacionárního vyjmenovaného spalovacího zdroje znečišťování ovzduší „Plynový kotel K9“,

za podmínek

a) emisní zdroj plní specifické emisní limity uvedené v tabulce:

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit ¹⁾ [mg.m ⁻³]
Plynový kotel K9	oxidy dusíku (NO _x)	100
	oxid uhelnatý (CO)	50

Poznámka: ¹⁾Emisní limity jsou vztaženy na normální stavové podmínky (101,325 kPa, 273,15 K), suchý plyn, referenční obsah kyslíku 3%.

b) jednorázové měření emisí, odběry vzorků a jejich vyhodnocení pro plynový kotel K9, je prováděno autorizovanou osobou oprávněnou k měření tohoto zdroje **1x za kalendářní rok**, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření ve schváleném měřicím místě před vstupem do komína,

c) provozovatel provozuje stacionární spalovací zdroj znečišťování ovzduší v souladu s technickými podmínkami a technickoorganizačními opatřeními v provozu zdroje stanovenými provozním řádem („provozní řád“) „Kotel K9 v teplárně Plhov“, který vypracoval Ing. Miloslav Cafourek, v listopadu 2019.

1.2. Integrovaným povolením se vydává v souladu s ustanovením § 40 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, povolení ke stavbě a provozu

stacionárních vyjmenovaných spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší „Plynové kogenerační jednotky KGJ1 a KGJ2“,

za podmínek

a) emisní zdroj plní specifické emisní limity uvedené v tabulce:

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit ¹⁾ [mg.m ⁻³]
Plynová kogenerační jednotka KGJ1 Plynová kogenerační jednotka KGJ2	oxidy dusíku (NO _x)	500
	oxid uhelnatý (CO)	650

Poznámka: ¹⁾Emisní limity jsou vztaženy na normální stavové podmínky (101,325 kPa, 273,15 K), suchý plyn, referenční obsah kyslíku 5%.

b) jednorázové měření emisí, odběry vzorků a jejich vyhodnocení zvláště pro každou plynovou kogenerační jednotku KGJ1 a KGJ2, je prováděno autorizovanou osobou oprávněnou k měření těchto zdrojů **1x za 3 kalendářní roky**, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího měření ve schváleném měřicím místě před vstupem do komína.

1.3. Integrovaným povolením se vydává v souladu s ustanovením § 40 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, povolení ke stavbě a provozu

stacionárního vyjmenovaného spalovacího zdroje znečišťování ovzduší „Plynový a olejový kotel K10“,

za podmínek

a) emisní zdroj plní specifické emisní limity uvedené v tabulce:

1. Emisní limity pro palivo zemní plyn

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit ¹⁾ [mg.m ⁻³]
Plynový a olejový kotel K10	oxidy dusíku (NO _x)	100
	oxid uhelnatý (CO)	50

Poznámka: ¹⁾Emisní limity jsou vztaženy na normální stavové podmínky (101,325 kPa, 273,15 K), suchý plyn, referenční obsah kyslíku 3%.

2. Emisní limity pro palivo těžký topný olej (TTO)

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit ¹⁾ [mg.m ⁻³]
Plynový a olejový kotel K10	oxid siřičitý (SO ₂)	1500 ²⁾
	oxidy dusíku (NO _x)	450 ²⁾
	tuhé znečišťující látky (TZL)	30
	oxid uhelnatý (CO)	80

Poznámka: ¹⁾Emisní limity jsou vztaženy na normální stavové podmínky (101,325 kPa, 273,15 K), suchý plyn, referenční obsah kyslíku 3%. ²⁾Emisní limit při spalování těžkého topného oleje (TTO) do 500 hodin ročně (vyjádřeno jako klouzavý průměr za období tří kalendářních let).

- b) provozovatel provozuje stacionární spalovací zdroj znečišťování ovzduší v souladu s technickými podmínkami a technickoorganizačními opatřeními v provozu zdroje stanoveným provozním řádem (provozní řád) „Kotel K10 v teplárně Plhov“, který vypracoval Ing. Miloslav Cafourek, v srpnu 2024.
- c) jednorázové měření emisí, odběry vzorků a jejich vyhodnocení pro plynový a olejový kotel K10 (pouze pro palivo: zemní plyn) je prováděno autorizovanou osobou oprávněnou k měření tohoto zdroje **1x za kalendářní rok**, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření ve schváleném měřicím místě před vstupem do komína,
- d) plynový a olejový kotel K10 lze provozovat na palivo těžký topný olej (záložní palivo). **maximálně 500 hodin ročně** (vyjádřeno jako klouzavý průměr za období tří kalendářních let). Emise znečišťujících látek (pouze pro palivo těžký topný olej) se zjišťují **1x ročně výpočtem** na základě emisních faktorů a množství spotřebovaného paliva, jednorázové měření emisí znečišťujících látek a jejich vyhodnocení autorizovanou osobou oprávněnou k měření těchto zdrojů se neprovádí,

2. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti

2.1. Integrovaným povolením se v souladu s ustanovením § 33 písm. h) zákona o integrované prevenci schvaluje

„Základní zpráva“ o stavu znečištění půdy a podzemních vod příslušnými nebezpečnými látkami, kterou v červnu 2015 vypracoval Ing. Marek Čáslavský, Ph.D., Jabloňová 815, 537 01 Chrudim IV, s přiděleným IČ 76116093 jako odborně způsobilá osoba v hydrogeologii a sanační geologii číslo 2076/2008 (dále jen „základní zpráva“).

2.2. Integrovaným povolením se v souladu s ustanovením § 15a zákona o integrované prevenci stanovuje postup pro ukončování provozu zařízení

1. Provozovatel zařízení ohlásí krajskému úřadu přerušeni, dočasné ukončení nebo trvalé ukončení provozu (dále jen „ohlášení“) neprodleně, jakmile se o tom dozví nebo je o tom rozhodnuto, nejpozději **do 1 měsíce**.
2. Před plánovaným **přerušením** nebo dočasným ukončením **provozu zařízení nebo jeho části**, při nevyužívání integrovaného povolení **déle než 4 roky** bez uvedení vážného důvodu krajskému úřadu, provozovatel zařízení předloží krajskému úřadu **do 6 měsíců** od ohlášení podrobný návrh opatření a podrobný postup uvedení místa provozu zařízení do stavu, který nepředstavuje žádné významné riziko pro lidské zdraví nebo životní prostředí. Minimální výčet opatření, která provází případné přerušeni anebo dočasné ukončení provozu zařízení nebo jeho části, je následující:
 - a) postupný odvoz všech uskladněných surovin, materiálů, částí zařízení, chemických látek, a přípravků,
 - b) vypuštění všech médií ze zařízení a jejich bezpečné využití, případně odstranění, prostřednictvím oprávněné osoby,
 - c) předání vzniklých odpadů oprávněné osobě k využití, k odstranění, případně k jinému způsobu nakládání s těmito odpady.Nejpozději **do 1 měsíce** po splnění výše uvedených opatření je krajskému úřadu předložena zpráva o **přerušeni** nebo dočasném ukončení **provozu zařízení nebo jeho části** a doklady o odstranění, popř. využití, všech surovin, materiálů, odpadů a částí zařízení v souladu s platnou legislativou v ochraně životního prostředí.
3. Před plánovaným **trvalým ukončením provozu** zařízení nebo jeho části, provozovatel zařízení předloží krajskému úřadu **do 6 měsíců** od ohlášení podrobný návrh opatření a podrobný postup uvedení zařízení a místa provozu zařízení nebo jeho části do stavu, který nepředstavuje a v budoucnu nebude představovat žádné významné riziko pro lidské zdraví nebo životní prostředí. Minimální výčet opatření, která provází trvalé ukončení provozu zařízení nebo jeho části, zahrnuje jak opatření v bodě 2 písm. a) až c), tak také následující opatření:
 - a) posouzení stavu znečištění zařízení, tj. staveb a provozních zařízení,
 - b) posouzení stavu znečištění podzemních vod nebezpečnými látkami používanými, vyráběnými nebo vypouštěnými v místě provozu zařízení prostřednictvím odborně způsobilé oprávněné osoby,
 - c) posouzení stavu znečištění půdy nebezpečnými látkami používanými, vyráběnými nebo vypouštěnými v místě provozu zařízení prostřednictvím odborně způsobilé oprávněné osoby.
4. Pokud provozovatel zařízení **nezjistí** prostřednictvím odborně způsobilé oprávněné osoby, **že zařízení způsobilo** (oproti stavu dle základní zprávy) významné **znečištění půdy nebo podzemních vod** anebo že jsou znečištěné stavby a provozní zařízení nebezpečnými látkami používanými, vyráběnými nebo vypouštěnými daným zařízením, nejpozději **do 1 měsíce** je krajskému úřadu předložena **zpráva** spolu s výsledky výše uvedeného posouzení znečištění.
5. Pokud provozovatel zařízení **zjistí** prostřednictvím odborně způsobilé oprávněné osoby, **že zařízení způsobilo** (oproti stavu dle základní zprávy) významné **znečištění půdy nebo podzemních vod**, anebo že jsou znečištěné stavby a provozní zařízení nebezpečnými látkami používanými, vyráběnými nebo vypouštěnými daným zařízením, nejpozději **do 1 měsíce** je krajskému úřadu předložena **zpráva** spolu s výsledky výše uvedeného posouzení znečištění. Nejpozději **do 6 měsíců** je krajskému úřadu předložen návrh projektového řešení a podrobný postup uvedení místa provozu zařízení nebo jeho části do stavu, který nepředstavuje a v budoucnu nebude představovat žádné významné riziko pro lidské zdraví nebo životní prostředí (dále jen „projektové řešení a podrobný postup“). Projektové řešení a podrobný postup, který obsahuje zejména postup asanačních

a dekontaminačních prací k odstranění znečištění z půdy a/nebo z podzemní vody v místě zjištěného znečištění a/nebo odstranění znečištění staveb a provozních zařízení dle výsledků a doporučení posouzení, včetně časového harmonogramu tohoto postupu, následně po odsouhlasení krajským úřadem provozovatel uskuteční.

6. V případě neplánovaného ukončení provozu zařízení z důvodu závažné havárie se postupuje dle bodu 3 přiměřeně s přihlédnutím ke skutečnému stavu zařízení.

3. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

1. Každoročně vždy do **1. dubna** je vypracována a krajskému úřadu předložena v elektronické podobě souhrnná zpráva dokladující plnění všech podmínek integrovaného povolení za předchozí kalendářní rok.
2. Provozovatel zařízení je dále povinen:
 - a) písemně ohlásit krajskému úřadu plánovanou změnu zařízení,
 - b) neprodleně oznámit krajskému úřadu všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení a bezodkladně nejpozději **do 1 měsíce** od této skutečnosti doručit krajskému úřadu písemný návrh nápravných opatření,
 - c) vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek provozu stanovených integrovaným povolením.

III.

Integrovaným povolením se v souladu s ustanovením § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci nahrazují rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy, které by byly vydány na základě zvláštních právních předpisů:

1. Povolení provozu a závazné stanovisko k provedení stavby stacionárních vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. c) a d), a povolení provozního řádu dle ustanovení § 12 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.