



IČ: 28028368

DIČ: CZ28028368

Mobil: +420 602 55 77 88

E-mail: lubos@luboskristof.cz

Bankovní spojení: Komerční banka, Tachov

č. ú. 43-2795760247/0100

MĚSTSKÝ ÚŘAD PLANÁ	
Došlo:	12. 12. 2019
Č.j.:	4048
Listů:	1
Příloh:	1

Č. dopor.	25
Zprac.	57
Ukl. znak	

Městský úřad Planá

náměstí Svobody 1

348 15 Planá

k rukám Vážené paní starostky

Mgr. Martiny Němečkové

Vyřizuje:
Bc. Luboš Kříštof

Datum:
12.12.2019

Věc: Žádost o vyjádření města Planá ke změně užívání stavby a instalaci linky na termální depolymerizaci plastů.

Dobrý den.

Vážená paní starostko,

obracím se na Vás s žádostí o vyjádření k projektu „Projekt termální depolymerizace plastů“, připravovaného v areálu na Kyjovské ulici č.p. 606, v obci Planá, konkrétně pak na st.p.č. 1151, p.p.č. 1175/2 a části p.p.č. 1179/1 v k.ú. Planá u Mariánských Lázní, přičemž přesná lokalizace je uvedena v přílohách této žádosti.

V zadní části výše uvedeného areálu je výrobní hala, která je dlouhodobě nevyužívaná. Naším záměrem je v souladu s platným územním plánem v této hale instalovat linku na termální depolymerizaci plastů. Jedná se environmentální projekt, který se zaměřuje na řešení jednoho z nejpálčivějších problémů současnosti – energetické využití odpadních plastů. Náš projekt patří mezi podporované ekologické aktivity, spadající pod Výzvu č. 126 Ministerstva životního prostředí, prioritní osa 3, investiční priority 1, SC 3.2 3., operačního programu Životní prostředí, což je potvrzeno i vyjádřením Krajského úřadu pro Plzeňský kraj (vyjádření rovněž přikládám). Projekt termální depolymerizace byl v obdobné formě v rámci České republiky již realizován, schválen všemi dotčenými orgány, a bylo zpracováno i Oznámení podlimitního záměru (EIA), které prokázalo, že provoz nemá v zájmovém území negativní vliv na životní prostředí, a to ve všech sledovaných aspektech (v příloze přikládám základní popis technologie). Samozřejmě, že náš projekt projde řádným legislativním procesem, včetně stavebního úřadu, odboru životního prostředí, zpracováním EIA, apod., ale než k tomuto procesu přistoupíme, rádi bychom znali názor města Planá.

Vážená paní starostko, s odvoláním na výše uvedené, si Vás tímto dovoluji zdvořile požádat o vyjádření k uvedenému záměru. V případě potřeby mne neváhejte kdykoliv kontaktovat, prosím, jsem Vám i nadále zcela k dispozici.

Děkuji a jsem s pozdravem.

Bc. Luboš Kříštof
jednatel PETROLIA s.r.o.

Přílohy:

- 1x kopie mapy pro identifikaci území a areálu
- popis areálu, včetně výtahu z katastrální mapy a územního plánu města Planá
- základní popis technologie
- vyjádření KÚ Plzeňského kraje

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Vaše č. j.:

Ze dne:

Naše č. j.: PK - ŽP/17905/19

Spis. zn.: ZN/35/ŽP/19

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů příloh:

PETROLIA s.r.o.

Kyjovská 606

348 15 Planá

Vyřizuje: Ing. Václav Liška

Tel.: 377 195 337

E-mail: vaclav.liska@plzensky-kraj.cz

Datum: 11. 12. 2019

Projekt termální depolymerizace plastů

Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor životního prostředí (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 4. 12. 2019 žádost společnosti PETROLIA s.r.o. o stanovisko k projektovému záměru „Projekt termální depolymerizace plastů“ z hlediska potřeb životního prostředí. Stanovisko je vydáno jako příloha žádosti o finanční podporu z Operačního programu Životní prostředí, prioritní osa 3: Odpady a materiálové toky, specifický cíl 3.2: Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů

Po prostudování předloženého záměru projektu vydává krajský úřad následující stanovisko:

Předmětem žádosti společnosti PETROLIA s.r.o. o podporu z Operačního programu životní prostředí je pořízení technologie tepelného rozkladu plastů, při němž vzniká plynová a olejová frakce. Vstupní materiál tvoří certifikované jednodruhové plastové palivo, které je potřeba před zpracováním velikostně upravit stlačováním v extruderu. K vlastnímu tepelnému rozkladu dochází ve vzduchotěsné retortě, tepelný zdroj tvoří plynový hořák. Rozkladem plastů vzniká plyn, který je ochlazován v tzv. Venturiho pračce. Vyrobený olej je odčerpáván do skladovacích nádrží, plynová frakce se využívá pro ohřev technologie, zbytek se v kogenerační jednotce zpracuje k výrobě elektřiny pro vlastní potřebu a k dodávce do rozvodné sítě. Podle projektu bude ročně v zařízení zpracováno 7 500 tun plastu.

Vzhledem k tomu, že roční zpracovatelská kapacita odpadních plastů přesáhne 2 500 tun, podléhá záměr provedení zjišťovacího řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., předložením oznámení v rozsahu přílohy č.3.

Projekt pořízení technologie pro využívání odpadních plastů je v souladu s Plánem odpadového hospodářství Plzeňského kraje a z tohoto hlediska lze poskytnout podporu z Operačního programu životní prostředí.

Platnost tohoto stanoviska je dva roky od jeho vydání nejpozději však do ukončení OP Životní prostředí.

otisk úředního razítka

Mgr. Martin Plíhal
vedoucí odboru životního prostředí

podepsáno elektronicky

Popis technologického procesu s vazbou na možné ohrožení životního prostředí

Obecný popis

- ✓ použitý vstupní materiál je certifikované plastové jedno druhové energetické palivo, bez nebezpečného vlivu na životní prostředí
- ✓ při zavážení materiálu se předpokládá pohyb 1 až 2 nákladních automobilů denně s běžným vlivem na životní prostředí ve formě hluku a exhalací, souvisejícími s provozem aut
- ✓ závoz materiálu bude probíhat v běžné pracovní době od pondělí do pátku
- ✓ počet zaměstnanců na směně se předpokládá v rozsahu 3 až 4 zaměstnanců, jenž budou produkovat běžné množství odpadní vody v hodnotách daných pro průmyslový objekt
- ✓ manipulaci s materiálem bude zajišťovat jeden nakladač a jeden manipulační vozík, které budou mít zcela běžný vliv na hlučnost a exhalace v areálu

Vstupní úprava materiálu

- ✓ materiál je před zpracováním v depolymerizační jednotce potřeba velikostně upravit, což probíhá ve vstupním aglomerátoru, který tlačí plast pod tlakem proti maticí a je umístěn uvnitř haly.
- ✓ stlačováním v extruderu dochází k jeho zahřátí na teplotu měknutí a je protlačován skrze matici, čímž dochází k jeho hrubé granulaci
- ✓ granulát je zchlazován proudem vzduchu a provoz aglomerátu nemá vliv na životní prostředí, protože materiál není zahříván na teplotu tavení a nedochází tak k úniku aromatických látek z plastu
- ✓ hlučnost provozu nepřesahuje 85dB

Depolymerizační jednotka

- ✓ k tepelnému rozkladu materiálu dochází ve vzduchotěsné retortě
- ✓ materiál se do jednotky dává přes dvojici uzávěrů, z nichž jeden je vždy uzavřen
- ✓ zároveň se plyn vzniklý rozkladem plastu řízeně odsává tak, aby byl v komoře udržován neustále mírný podtlak
- ✓ proces probíhá zcela bez přístupu vzduchu
- ✓ je zcela zabráněno jakémukoli možnému úniku vytvořeného plynu do vnějšího prostoru retorty a k zahoření materiálu uvnitř retorty
- ✓ proces je plně automatizován a veškeré prvky řízení včetně plynových dmychadel jsou navíc zdvojeny
- ✓ teplo v komoře je zajišťováno spalováním plynu ve standardním spalovacím hořáku s regulací výkonu dle potřeby procesu

Čištění plynu

- ✓ vytvořený plyn je v tzv. „Venturiho pračce“ prudce ochlazen mlhou vytvořenou vstřikováním pyrolyzátu (nafty) do prostoru pračky, čímž dojde ke zchlazení plynu, dále ke zkapalnění těžších složek plynu a k ulpívání prachových částic uhlíku do zkapalněného oleje
- ✓ již čistá plynová frakce je po dalším dochlazení odsávána do skladovacích nádrží a dále použita pro napájení hořáku jednotky (pro výrobu elektrické energie pro vlastní provoz zařízení či prodej v kogenerační jednotce)

- ✓ olejová frakce je odčerpávána do skladovacích nádrží pro olej (část oleje se recykluje pro chlazení ve Venturiho pračce)
- ✓ olej je dochlazován vodním okruhem v tepelném výměníku, přičemž vodní okruh je chlazen v chladicí věži vně objektu
- ✓ z chladicí věže se odpařuje pouze čistá vodní clona

Skladování oleje

- ✓ vykondenzovaná olejová frakce z plynu je odčerpávána do certifikovaných skladových zásobníků a při naplnění nádrží je poté přečerpán v přečerpávací stanici do nákladních automobilů
- ✓ skladovací nádrže a přečerpávání do aut je zajištěno řídicím systémem a ochranou proti úkapu
- ✓ vliv na životní prostředí má pouze běžný provoz nákladních aut odvázejících vyrobený olej

Zpracování plynu

- ✓ vyrobený plyn je krátkodobě zadržen v plynových nádržích, kde je udržován pod pracovním tlakem potřebným pro další využití
- ✓ část plynu je na místě spalována v hořáku komory a zbytek vyrobeného plynu je využit v kogenerační jednotce k výrobě elektrické energie pro provoz celého zařízení a k dodávce do sítě

Kogenerační jednotka

- ✓ použitá kogenerační jednotka je upravena pro zpracování bioplynu
- ✓ kogenerační jednotka zároveň zajišťuje dodávku energie pro celý proces zpracování a slouží jako náhradní zdroj elektrické energie pro bezpečnost provozu v případě výpadku napájení ze sítě
- ✓ provoz kogenerační jednotky má standardní vliv na životní prostředí, součástí KGJ je měření na spalínách a čištění na spalínových cestách

Bezpečnostní hořák

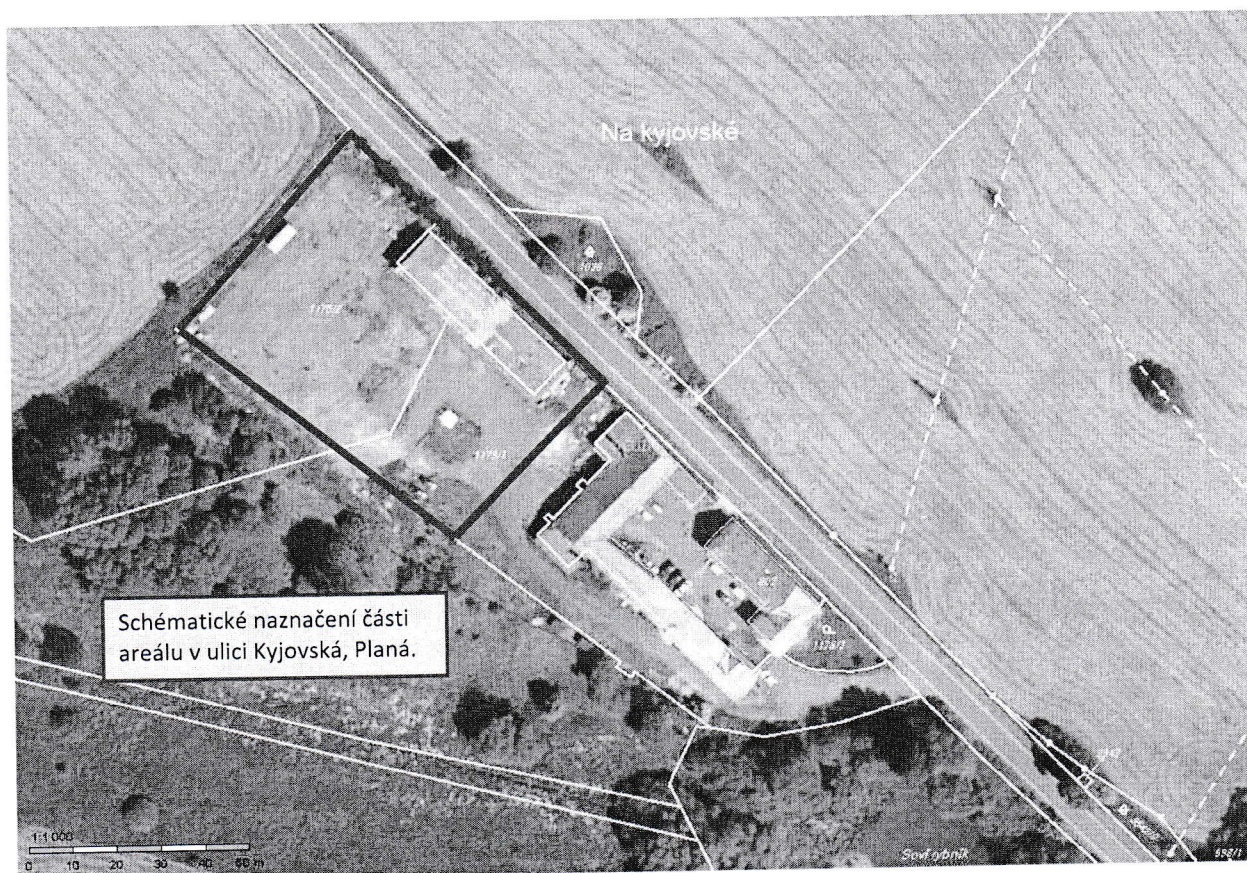
- ✓ celé zařízení výroby plynu je napojeno na bezpečnostní hořák, který je v případě poruchy schopný veškerý plyn spálit
- ✓ bezpečnostní hořák je opatřen pomocným spalovacím hořákem, čímž je zajištěna jeho funkce i při případné nižší kvalitě plynu při startu a vypínání jednotky

Závěr

- ✓ celé zařízení je složeno z kvalitních a certifikovaných součástí, které jsou přímo určeny pro provoz plynových zařízení a pro olejové hospodářství - vše je navíc osazeno potřebným ochranným zařízením dle příslušných norem
- ✓ celý provoz je řízen a monitorován výkonným řídicím systémem a důležité bezpečnostní prvky jsou navíc zdvojeny, což zajistí, že v případě jakékoli drobné odchylky od standartu je zařízení automaticky bezpečně vypnuto
- ✓ veškerá data jsou zaznamenávána v reálném čase a archivována
- ✓ než dojde ke spuštění zařízení, budou provedeny veškeré potřebné revize, včetně kontroly a schválení provozu Technickou inspekcí ČR
- ✓ zařízení nemá žádný negativní vliv na životní prostředí, je eliminováno nebezpečí lidské chyby i případné havárie

V Sokolově dne 22.11.2019

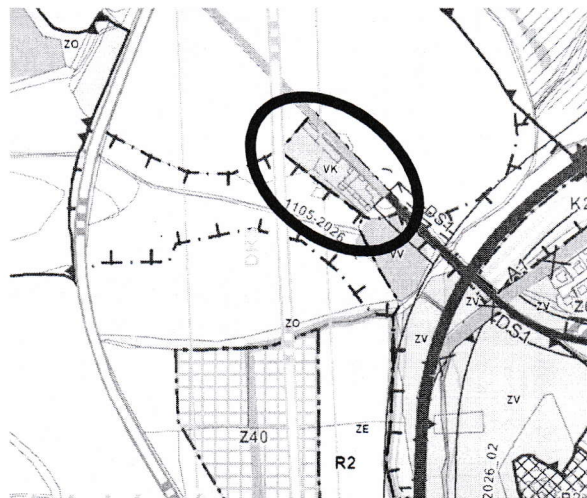
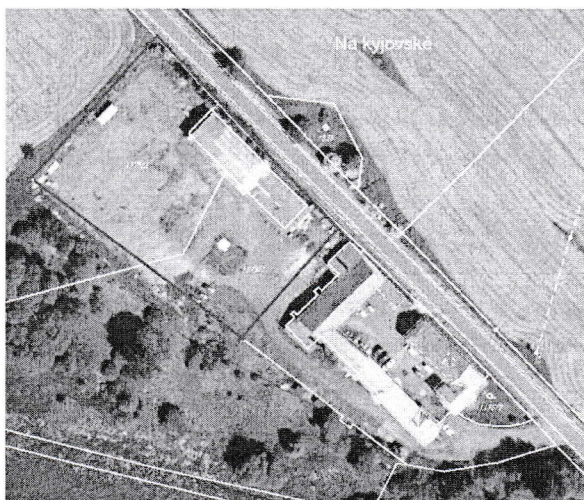
Petr Sýkora, jednatel
ELEKTROMONTÁŽE SÝKORA spol. s r.o.



AREÁL PLANÁ – Kyjovská ulice

Jedná se o soubor nemovitostí, tvořících areál na adrese Kyjovská 606, Planá, tvořeného parcelami **st.p.č. 802** (součástí pozemku je stavba č.p. 606; stavba občanského vybavení), **st.p.č. 1151** (součástí pozemku je stavba bez čp/če, zemědělská stavba), **p.p.č. 1175/2**, **p.p.č. 1178/3** a **p.p.č. 1179/1**, k vše v k.ú. a obci Planá u Mariánských Lázní. V červeně označené části bude pyrolýza. V přední části jsou byty a drobná výroba (autoservis, truhlárna, kanceláře, sklady, apod.).

Výtah z územního plánu Plané – právní stav po vydání Změny č. 152



PLOCHY SMÍŠENÉ VÝROBNÍ - VÝROBNÍ A KOMERČNÍ ZAŘÍZENÍ

Hlavní využití:

- zařízení lehké*) průmyslové výroby a výrobních služeb
- stavby a zařízení pro skladování, manipulační plochy
- prodejní sklady, velkoplošná obchodní zařízení*) způsob využití nesmí zhoršit kvalitu prostředí mimo hranice předmětné plochy (hlučnost, prašnost, vibrace, zápach apod.)

Přípustné využití:

- administrativa a správa, zázemí pro zaměstnance, stravovací zařízení
- stavby a zařízení pro výrobu a skladování a související zařízení
- stávající stavby fotovoltaických elektráren dočasně umístěné v plochách smíšených výrobních - výrobních a komerčních zařízeních (VK), po ukončení činnosti budou plochy rekultivovány a využity v souladu s podmínkami hlavního a přípustného využití ploch smíšených výrobních - výrobních a komerčních zařízeních (VK)
- umístění fotovoltaických panelů je přípustné pouze na konstrukce staveb (střechy, apod.)
- odstavné a parkovací plochy
- související dopravní a technická infrastruktura
- zeleň doprovodná a izolační

Nepřípustné využití:

- veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím

Podmínky pro umístění staveb:

- rozvojové plochy výrobních zařízení nad 30 ha jsou vymezeny ZÚR PK
- rozvojové plochy výrobních zařízení nad 15 ha mohou být vymezeny v rámci rozvojových území vymezených v rozvojových osách, tedy v k.ú. Planá u Mariánských Lázní

Podmínky prostorového uspořádání:

- maximální přípustná výška objektů je 12 m
- objekty nové zástavby i stavební úpravy u stávajících objektů musí svým objemem a architektonickým řešením zohledňovat měřítko a charakter okolní zástavby a krajiny