

**Krajský úřad Středočeského kraje**

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

**Praha:** 11. 8. 2022  
**Číslo jednací:** 077422/2022/KUSK  
**Spisová značka:** SZ\_077422/2022/KUSK  
**Vyřizuje:** Mgr. Jana Říhová / I. 782  
**Značka:** OŽP/Řih

Dle rozdělovníku

**ROZHODNUTÍ – ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ  
DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU**

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“), jako příslušný správní orgán podle § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen „zákon“) a vykonávající přenesenou působnost podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), na základě provedeného zjišťovacího řízení

**rozhodl**

podle § 7 odst. 6 zákona, že záměr

**„Optimalizace výroby bioethanolu – lihovar Vrdy“**

**nemůže mít významný vliv** na životní prostředí ani v jedné z posuzovaných variant a **nebude** posuzován podle zákona.

**Identifikační údaje**

**Název záměru:** „Optimalizace výroby bioethanolu – lihovar Vrdy“

**Zařazení záměru dle přílohy č. 1 zákona:** *kategorie II bod 100 „Přivary s kapacitou výroby od stanoveného limitu 200 tis. hl/rok a sladovny s kapacitou výroby od stanoveného limitu 50 tis. t/rok a lihovary nebo pálenice s kapacitou od stanoveného limitu 100 tis. hl/rok“.*

**Oznamovatel:** Ethanol Energy a.s., Školská 118, 285 71 Vrdy

**IČO oznamovatele:** 255 02 492

**Zpracovatel oznámení:** Ing. Radek Piša, Konečná 2770, 530 02 Pardubice

**Kapacita (rozsah) záměru:**

Stav	Produkce bioethanolu		
	t/rok	m <sup>3</sup> /rok	m <sup>3</sup> /den*
<b>Stávající</b>	57 670	73 000	200*
<b>Nový</b>	66 360	84 000	240*

\* Jedná se o informativní hodnotu z důvodu výkyvů v produkci v rozmezí až 60-280 m<sup>3</sup>/den. Tyto výkyvy jsou dány řízením kvality vyráběného lihu. Denní kapacity jsou vypočteny z inventury na konci tzv. „lihovarnického roku“.

Výška nového sila – 14,3 m

**Umístění záměru:** kraj: Středočeský  
 obec: Vrdy  
 k. ú.: Vrdy  
 p. č.: 42/1, 44/3, 68/1, 69/1, 72, 1187, 1200, 1214  
 p.č.st.: 108/1, 108/11, 449, 450, 454, 455, 550, 593, 650

**Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:**

Předmětem záměru je optimalizace výroby spočívající ve zlepšení efektivity procesu výroby bioethanolu zvýšením výtěžnosti vstupních surovin, což bude zajištěno zejména optimalizací enzymů využívaných v procesu hydrolýzy, dále zaměřením na zlepšení systému čištění v procesu výroby a v neposlední řadě zvýšením pozornosti v oblasti hlídání potencionálních infekcí. Tímto zefektivněním současně dojde k navýšení produkce výroby. Nově je počítáno se zařazením další vstupní suroviny do procesu výroby bioethanolu – jde o nestandardní produkty z mlýnic – k jejich uchování bude v areálu záměru zřízeno nové zásobní silo. Dojde také k optimalizaci dopravního řešení záměru, intenzity dopravy indukované provozem lihovaru tak zůstanou na stávající úrovni i přes mírné navýšení množství vstupních surovin a produktů.

Ostatní součásti areálu zůstanou stávající, dle rozsahu nyní platného integrovaného povolení.

Záměr je umístěn ve stávajícím výrobním areálu oznamovatele. Celková plocha výrobního areálu činí cca 9,5 ha. Pozemky areálu záměru se nachází v severovýchodní části obce, která je spíše průmyslově a výrobně orientovaná. Mimo již probíhající výrobu bioethanolu v rámci areálu záměru se v okolí nachází např. prostory stavební společnosti GOLDBECK Prefabeton s.r.o. či prodejna krmiv společnosti ZZN Polabí, a.s. Nejbližší objekty k bydlení se nachází v ulici Školská a Sportovní – jedná se o několik rodinných domů ležících jižním a jihovýchodním směrem od hranice záměru.

V době zpracování oznámení není zpracovateli ani Krajskému úřadu známo, že by v dané lokalitě byl projednáván další záměr s možným kumulativním významným vlivem na životní prostředí, který by měl být součástí tohoto posuzování. Provoz stávajících významných výrobních areálů v blízkém okolí (GOLDBECK Prefabeton s.r.o., ZZN Polabí, a.s.) je z hlediska ovzduší již započten do imisního pozadí lokality. Z hlediska hlukové situace jsou oba zmíněné provozy uvažovány v hlukové studii zpracované k dříve projednanému záměru „Využití oxidu uhličitého v lihovaru Vrdy – varianta 2“ STC2414 a jsou tedy z pohledu hluku kumulovány jak s tímto záměrem na zpracování CO<sub>2</sub>, tak se stávajícím i budoucím provozem lihovaru (neboť předkládaný záměr optimalizace výroby lihovaru neuvažuje změnu hlukové zátěže v lokalitě).

Hlavní kumulativní vliv vyvolaný záměrem bude nárůst dopravy, který však nebude příliš významný.

Vlivem realizace záměru nebudou do území vneseny žádné významné zdroje hluku či emisí. Vzhledem k charakteru navrženého záměru a jeho umístění nelze předpokládat významné synergické či kumulativní vlivy s jinými záměry.

### **Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

V rámci realizace záměru nedojde k instalaci nových technologických zařízení v areálu lihovaru (vyjma umístění nového sila s příslušenstvím pro jednu ze vstupních surovin – nestandardní produkty z mlýnic). Jedná se tedy pouze o optimalizaci a zefektivnění stávajících technologických procesů. Z tohoto důvodu je v této části uveden především popis stávajícího procesu výroby bioethanolu, který vychází z platného integrovaného povolení vedeného pod č.j. 134838/2017/KUSK OŽP/Kra ze dne 23.2.2017 ve znění 5. změny integrovaného povolení pod č.j. 031211/2022/KUSK OŽP/Kra ze dne 19.4.2022. Na tento popis pak navazuje charakteristika změn, které jsou předmětem záměru, a tedy i tohoto oznámení.

### **Popis stávajícího stavu**

Základním principem technologie je přeměna škrobu na zkvasitelné cukry z rozemletých obilovin, které jsou v dalším stupni převedeny na líh (bioethanol) a oxid uhličitý. Přeměna probíhá pomocí zkapalňovacích enzymů při ztekucení rozemletého obilí ve vodě (hydrolýze) a zcukerňujících enzymů při přeměně škrobu na cukry, souhrnně dle následující rovnice:



Výchozí vstupní surovinou jsou obiloviny, především kukuřice, technologie lihovaru ve Vrdech je však schopna zpracovat také např. bramborový škrob, pšeničný škrob, odpadní cukr či mouku.

### **Skladování vstupních surovin a jejich příprava**

Doprava vstupních surovin je realizována pomocí těžkých nákladních vozidel. Vykládka probíhá mechanicky přes příjmovou násypku, tzv. koš, ze kterého se surovina pomocí soustavy dopravníků a elevátorů převádí do zásobních sil situovaných uvnitř příjmové a skladovací budovy. Zde se nachází skladovací sila na 3 600 tun obilovin. Využívány jsou tři paralelní linky vybavené síťovými třídíči, odkaménkovači a vertikálními mlýny. Nadsítná frakce ze síťových třídíčů je shromažďována v podjezdném zásobníku odpadu o objemu 36 m<sup>3</sup> a následně je odvážena k odstranění. Podsítná frakce je zpracovávána na vertikálních mlýnech. Pohony technologie skladování vstupních surovin a jejich přípravy jsou elektrické. Navážení vstupních surovin probíhá výhradně v denní době, a to v čase od 6 do 18 hodin.

### **Hydrolýza – zkapalnění a zcukření**

Základem hydrolýzy je rozkladná reakce materiálu s obsahem škrobu. Drť vstupních surovin je z mlýnice dopravována do statického a pádlového mixéru, kde dochází k homogenizaci teplou vodou. Je kladen důraz na recyklaci vody. V případě potřeby úpravy pH se využívá roztoku hydroxidu sodného. Dále je směs transportována do směšovacího tanku, z něj je pak čerpána přes tryskový ohřivač spojený s vařičem záměsi, do kterého je přiváděna pára o tlaku 1 MPa sloužící k ohřevu záměsi na teplotu 104-106 °C na dobu několika minut za účelem eliminace výskytu bakterií. Následně se záměs zchladí ve ztekuovací expanzní nádobě na přibližně 85 °C a poté se odvádí do ztekuovacího reaktoru, kde se za přesně stanovených podmínek teploty a času procesem ztekucení škrobu uvolňují krátké molekulové řetězce – dextriny. Tato ztekucená záměs se dále čerpá do nádoby pro předzcukření. Úprava pH pro účinek zcukřovacího enzymu se provádí dávkováním kyseliny sírové a vratných výpalků ve statickém mísiči. V nádobě pro předzcukření se ztekucená a okyselená záměs zchladí expanzí do vakua na optimální teplotu pro účinek zcukřovacího enzymu, který se dávkuje přímo do nádoby. Nádoba pro předzcukření zajistí určitou dobu zdržení, aby enzymy zahájily konverzi dextrinů obsažených ve ztekucené záměsi na monosacharidy – glukózu, vyznačující se lehkou zkvasitelností pomocí kvasinek. Protože je proces zcukření nejkritičtějším krokem z hlediska bakteriální infekce, doba zdržení při předzcukření se snižuje na minimum, což

odpovídá tzv. strategii simultánního zcukření a fermentace (SSF). Předzcukřená záměs vystupující z nádoby pro zcukření je následně čerpána do tepelných výměníků, kde se chladí na teplotu kvašení pomocí chladicí vody. Součástí celého procesu je pak vlastní stáčení, skladování a příprava roztoků chemikálií potřebných pro proces následné fermentace.

### **Fermentace**

Po ochlazení je směs vedena do mateční kádě, nad níž je umístěna rehydratační kádě, kde se rehydratují sušené kvasnice. Obsah rehydratační kádě se vypustí do mateční kádě, chlazené duplikátorem, a začne zde kvašení. Následně se celý obsah kádě přečerpá do předkvasných nádrží, které jsou provzdušňovány a chlazeny cirkulací přes výměník. Do předkvasných kádí je kontinuálně přiváděna část předzcukřeného média a současně z předkvasných kádí čerpána do prvního fermentoru. Kvasné kádě tak slouží k nárůstu a propagaci biomasy. Následuje proces vlastní fermentace v celkem šesti fermentorech, které jsou vybaveny míchacím zařízením a chlazeny přes deskové výměníky. Systém provozu fermentace je kontinuální, celková doba kvašení se pohybuje okolo 80-100 hodin.

### **Odplynění**

Během fermentačního procesu dochází ke vzniku oxidu uhličitého. Ten je z tohoto procesu odváděn do společného sběrného systému a následně odtahován ventilátorem. Odplynění z tanků hydrolyzy je zajištěno vlastním ventilátorem s odděleným potrubím. Odplyny z fermentačního procesu obsahující převážně CO<sub>2</sub> budou separovány a vedeny nadzemním potrubím do procesu čištění a zkvalnění mimo technologii výroby lihu v Ethanolu Energy. Oxid uhličitý bude odebrán za stávající mokrou pračkou sloužící k oddělení par etanolu. Nespotebovaný plyn ze záměru zpracování CO<sub>2</sub> bude odveden zpět a po průchodu novou mokrou pračkou plynů (posuzována jako součást záměru STC2414) bude vypuštěn stávajícím výduchem do ovzduší. Čistý, zkvalněný CO<sub>2</sub> bude expedován a využíván převážně pro přípravu nápojů a pro úpravu prostředí ve sklenicích.

Veškeré nádrže v rámci fermentace jsou dostatečně zabezpečeny proti případným únikům tím, že je celá tato technologie umístěna v otevřené záchytné jímkce se zděným objektem čerpadlovny. Jímka je schopna pojmout minimálně 100 % objemu největšího fermentoru.

### **Destilace, rektifikace a odvodnění lihu**

Prokvašená zápara je dále zpracovávána v systému čtyř destilačních kolon – dvou záparových a dvou rektifikačních. První stupeň spočívá v oddělení surového ethanolu v záparových kolonách s využitím fyzikálněchemických reakcí za vzniku ethanolu o koncentraci cca 55 %. Ve spodních částech jsou odtahovány tzv. výpalky a tyto jsou vedeny k dalšímu zpracování. Ethanol je dále nastříkovan do rektifikačních kolon, kde dochází ke koncentraci surového lihu na cca 96 %. Lih je dále odvodňován na molekulových sítích za vzniku bioethanolu o koncentraci 99,7 %. Lehké podíly alkoholu prochází deacidifikační kolonou, kde dochází k oddělení nejlhčích podílů alkoholů, které jsou následně kondenzovány a neutralizovány 12% hydroxidem sodným a následně přepracovány v záparových kolonách. Pozitivním vedlejším efektem využívání deacidifikační kolony je snížení emisí TOC z jednotky destilace.

Ze spodní části rektifikační kolony odchází tzv. lurová voda (vedlejší produkt destilace). Tu je možno recyklovat (využívá se pro míchání se šrotem) nebo je odváděna přímo na ČOV.

Z prostřední části rektifikační kolony se odtahuje přiboudlina (tj. těžký alkohol) a následně je po vypírání přečerpávána do skladu produktů. Záparová kolona je ohřívána parami refluxu rektifikační kolony. Pára se dále využívá pro předhřev lihu před odvodněním a pro ohřev plášťů absorbérů. Parní kondenzát je shromažďován ve sběrné nádrži, odkud je přečerpáván do napájecích nádrží na energetice. Pro účely chlazení se využívá chladicí voda.

Provoz destilace je zabezpečen železobetonovou záchytnou jímkou spádovanou do vybírací části jímky.

## Dekantace výpalků (odstředivka) a jejich zpracování

Výpalky ze záparové kolony jsou přechodně skladovány v mezizásobnících, odkud jsou dále vedeny na dekantační odstředivky, tzv. dekantéry. Dojde k separaci, kdy se oddělí kapalné výpalky (fugát) a vlhký koláč. Kapalný fugát je zahušťován na odpařovací stanici se stupněm předzahuštění v procesu destilace. Část fugátu lze využít v procesu hydrolýzy pro míšení se šrotem. Systém odpařování výpalků tvoří vícečlenná vakuová odpařovací stanice. Vlhký koláč je sušen nebo expedován za přídavku konzervantů pro krmné účely zákazníkům, případně k energetickému využití. Sirup je veden na rotační talířovou odstředivku, kde dojde k odseparování lehkého podílu ve formě kukuřičného oleje.

Sirup se po průchodu odstředivkou čerpá ke smíšení s vlhkým koláčem z dekantérů a následně se zpracovává sušením. Sirup může být rovněž stáčen přímo k energetickému využití. Topným médiem pro odpařovací stanici je vodní pára. Odplynění z vývěvy je vedeno do atmosféry.

K sušení se využívá bubnová sušárna se speciálním technologickým uzlem. V uzavřené parní smyčce dochází nejprve k nepřímému ohřevu vzduchu ve speciálně navrženém výměníku tepla, před vlastním vstupem do sušícího bubnu. Vzduch uvnitř sušícího bubnu absorbuje vodu a další substance uvolňující se z vlhkého produktu. Tlakem vzduchu jsou pak výpalky vynášeny ze sušícího bubnu do cyklonu, kde se odseparuje vzduch s obsahem vodní páry od vysoušeného produktu (DDGS – tj. sušené obilné lihovarnické výpalky). Vzduch je pak přes výměník tepla veden zpět do sušícího bubnu. Odpařená voda a odpovídající množství vzduchu s příměsí organických látek uvolněných v sušícím procesu je odváděno potrubním vedením do tepelného výměníku, kde je využito teplo k zahuštění sirupu. Následně je tento proud vháněn do spalovací komory, kde dochází k tzv. termické oxidaci – při vysoké teplotě prostředí spalovací komory jsou všechny znečišťující látky (zejména prach, VOC, CO, apod.) termicky oxidovány s velmi efektivní redukcí emisí a pachů.

Směs spalín a vodní páry je odváděna odtahovým ventilátorem přes komín do atmosféry. Část této vzdušiny je využita jako zdroj tepla pro odpařovací stanici. Sušený materiál je velmi lepkavý, proto je recyklován a míchán s vlhkým podílem před vstupem do vlastního sušícího bubnu ve speciálně navrženém vysokorychlostním mísiči. V chladiči DDGS je pak suchý produkt ochlazován a teplý vzduch, který odchází z chladiče, je následně využíván jako primární vzduch pro spalovací komoru.

## Budoucí stav

Záměrem investora je optimalizace výroby spočívající ve zlepšení efektivity procesu výroby bioethanolu. Pro samotnou optimalizaci provozu není třeba instalace nových technologických zařízení, které by byly zdrojem znečištění pro životní prostředí. Zefektivnění výroby bude docíleno zejména optimalizací využívaných enzymů. Ty jsou důležitou součástí výroby bioethanolu – slouží jako katalyzátory chemické reakce přeměny vstupních surovin (jejich škrobu) na cukry, v procesu tzv. hydrolýzy.

Základem hydrolýzy je rozkladná reakce, při níž se zpracovává materiál obsahující škrob. Tento materiál

je promíchán s vodou a následně s přidáním části ztekucovacího enzymu cirkulován a zahříván přes tzv. JetCooker (přímý ohřev vysokotlakou párou), díky čemuž dojde i k rozmělnění větších podílů šrotu

a tím k jejich jednodušší zkvasitelnosti. Přeměna probíhá nejprve procesem ztekucení rozemletých vstupních surovin v této záměsi v tzv. ztekucovacím reaktoru pomocí zkapalňovacích enzymů za přesně stanovených podmínek teploty a času. Výsledkem je přeměna škrobu na dextriny (krátké polysacharidové řetězce). Takto ztekucená záměs se dále čerpá do nádoby pro předzuckerění, kde dochází k důležité úpravě teploty a pH (tj. k ochlazení a okyselení) a přidání zcukřovacích enzymů. Tyto enzymy začínají katalyzovat proces zcukření již v této nádobě, záměs je zde proto pozdržena. Protože je však proces zcukření nejkritičtějším krokem z hlediska bakteriální infekce, doba zdržení při předzuckerění se snižuje na minimum, což odpovídá tzv. strategii simultánního zcukření a fermentace (SSF). Následuje proces zcukření probíhající již ve kvasných kádích, při kterém se

dextriny dále štěpí na jednotlivé molekuly glukózy, které se vyznačují lehkou zkvasitelností pomocí kvasinek rodu *Sacharomyces Cerevisiae* – Ethanol red. Předz cukřená zápara je částečně vedena do matečné kádě s přídavkem rehydratovaných kvasinek. Další část předz cukřená zápara je vedena do předkvasných kádí, kde za pomoci provzdušňování dochází k pomnožování kvasinek. Hlavní proud předz cukřená zápara vstupuje do hlavní části fermentace, kde dochází, s přídavkem kvasinek z předkvasných kádí, k vykvašení zápara. Ve všech kvasných kádích dochází k postupnému doz cukřování zápara, tím je předcházeno lihovému šoku kvasinek v první kvasné kádě, a tedy prodloužení cyklu provozu fermentace – snížení počtu čištění.

Právě výše popsaný proces je hlavním terčem zefektivnění výroby. Bude reevaluován systém zapojení enzymů do procesu – bude posouzena efektivita dávkování, druhy enzymů, které jsou využívány, i možnost zapojení nových enzymů do výroby s cílem optimalizovat zejména výtěžnost vstupních surovin, tj. snížit množství zbytkového škrobu a cukrů, které nyní vystupují z procesu výroby jako nezpracované a tedy nevyužité. Cílem je, aby podíl zbytkového škrobu byl na úrovni cca 4 % (z původních 12 % - rok 2017), podíl zbytkového cukru pak z 0,3 na 0,2 %. Další navýšení výtěžnosti vstupních surovin bude umožněno díky zefektivnění systému čištění výrobní technologie a v neposlední řadě také zvýšením pozornosti v oblasti hlídání potencionálních infekcí. Díky těmto změnám dojde ke snížení spotřeby kukuřice na výrobu 1 litru bioethanolu, a to ze současných 2,54 kg/litr na 2,35 kg/litr. Výše uvedené změny tedy zajistí zvýšení produkce výroby bez nutnosti instalace nových technologických zařízení či stavby nových objektů, které by případně mohly negativně ovlivnit životní prostředí.

V rámci optimalizací bude také revidováno dopravní řešení záměru.

Nově je také počítáno se zařazením další vstupní suroviny do procesu výroby bioethanolu – jedná se o nestandardní produkty z mlýnic, které vznikají v procesu mletí mouky. Tato surovina bude přivážena nákladními automobily do nově zřízeného sila o kapacitě 99 m<sup>3</sup>. Silo o výšce 14,3 m bude umístěno na původních betonových základech, v blízkosti nynější příjmové a skladovací budovy (viz obrázek níže). Plnění sila bude probíhat pseudoppravou z automobilu. Z tohoto sila bude nestandardní mouka přes vibrační dno a uzavírací armaturu (hradítka) přiváděna pomocí dávkovacího trubkového šneku do rotačního směšovacího podavače, kde se smísí v potřebném poměru s proudícím vzduchem z dmyhadla tak, aby mohla být přepravována pomocí potrubí tlakové dopravy až do stávajícího zásobníku surovin umístěného uvnitř budovy příjmu. Veškeré odtahy z technologie příjmu nestandardní mouky budou vedeny do budovy příjmu a napojeny na stávající odtahy v ní umístěné. Veškeré odtahy jsou vybaveny filtračním zařízením, zachycené částice se vracejí do zásobníků. Veškerá výše uvedená technologická zařízení potřebná pro přesun nestandardní mouky ze sila do stávajícího zásobníku surovin budou umístěna uvnitř objektu budovy příjmu, tyto objekty tedy nebudou představovat novou hlukovou či emisní zátěž.

### **Dopravní řešení záměru**

Z dopravního hlediska budou využívány stávající zpevněné plochy v areálu a stávající veřejné komunikace. Záměr nevyžaduje budování nové silniční infrastruktury. Pro automobilovou dopravní obslužnost lihovaru bude využíván výhradně stávající nákladní vjezd ze silnice I/17, vedený do areálu přes nákladní vrátnici, pro dopravu po železniční trati bude sloužit stávající obslužná železniční vlečka. Dopravní režim bude také beze změn – bude probíhat pouze v denní době, silniční doprava bude realizována pouze ve všedních dnech, železniční přeprava je závislá na kapacitě posunu ve směru na Čáslav a součinnosti se sousední společností GOLDBECK Prefabeton s.r.o.

Z hlediska vnějších dopravních vztahů v období provozu bude v rámci záměru využita stávající a výše zmíněná dopravní infrastruktura a není vyžadováno budování nových komunikací. Nedojde ani ke změně režimu dopravní obsluhy areálu – veškerý transport bude i nadále probíhat výhradně v denní době. Pro dopravní obslužnost areálu lihovaru (osobní i nákladní) bude i nadále využíván výhradně stávající nákladní automobilový vjezd/výjezd ze silnice I/17 (ulice Chrudimská) obsluhovaný nákladní vrátnicí, dále pak obslužná železniční vlečka. Navážení surovin je

realizováno mezi 6. a 18. hodinou, veškerá obsluha dopravy po železnici probíhá mezi 8. a 9. hodinou ranní, v rozmezí Po-So.

V rámci uvažovaného provozu nedojde k navýšení počtu nákladních vozidel sloužících pro zásobování lihovaru a expedici produktů. Intenzity dopravy tedy zůstanou stávající i přes mírné navýšení produkce a s tím souvisejících vstupních surovin, a to díky optimalizaci dopravního řešení. Ta bude spočívat v efektivnějším použití dopravních prostředků – budou využívány vozy s větší ložnou plochou nežli doposud. Dále bude optimalizována organizace dopravy – nákladní automobily navážející vstupní suroviny budou zároveň sloužit k odvozu vedlejších produktů (DDGS). V současné době je počet externí automobilové dopravy na úrovni 35-38 nákladních vozů za den (tj. 70-76 pojezdů/den) Jedná se o těžká nákladní vozidla (TNV), která dováží vstupní suroviny a odváží vedlejší produkty výroby (35 TNV/den), navíc jsou zde uvažovány ještě 3 TNV týdně pro případný odvoz bioethanolu pomocí automobilové dopravy. Nutno však doplnit, že expedice lihu probíhá přednostně pomocí železniční dopravy, a to pomocí stávající železniční vlečky – realizována je pomocí vlakových vozů (25 cisteren/týdně). Tato lokomotiva přijíždí a odjíždí 1x denně, vlastní zdržení lokomotivy v areálu je několik desítek minut.

V rámci vnitroareálové dopravy také nedojde k žádným změnám intenzit, i nadále se počítá s příjezdem a odjezdem 1 železniční soupravy denně (tj. 2 pojezdy/den) a dále 44 pojezdy TNV/den, kde je zahrnut také občasný provoz traktoru.

Vzhledem k tomu, že se nenavýšuje počet zaměstnanců, nepředpokládá se ani navýšení počtu osobních vozidel, která budou i nadále sloužit pro dopravu zaměstnanců případně návštěv či kontrol.

## Odůvodnění

### 1. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení zásad uvedených v příloze č. 2 k tomuto zákonu:

Krajský úřad Středočeského kraje obdržel dne 17. 6. 2022 fyzickou a dne 24. 6. 2022 elektronickou verzi oznámení záměru „Optimalizace výroby bioethanolu – lihovar Vrdy“ oznamovatele Ethanol Energy a.s., Školská 118, 285 71 Vrdy, které zpracoval Ing. Radek Píša, Konečná 2770, 530 02 Pardubice.

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Oznámení bylo Krajským úřadem Středočeského kraje v řádném termínu rozesláno k vyjádření příslušným orgánům státní správy, samosprávným celkům a dalším subjektům. Informace o projednávání záměru byla vyvěšena na úředních deskách Středočeského kraje dne 29. 6. 2022 a obce Vrdy dne 28. 6. 2022 a na příslušných internetových stránkách v Informačním systému EIA na stránkách CENIA <http://www.cenia.cz/eia> pod kódem STC2501 a Středočeského kraje - [www.kr-stredocesky.cz](http://www.kr-stredocesky.cz).

V souladu s § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí a zda bude posuzován podle zákona. Příslušným úřadem k zajištění zjišťovacího řízení byl Krajský úřad Středočeského kraje.

### Charakteristika záměru

Předmětem záměru je optimalizace výroby spočívající ve zlepšení efektivity procesu výroby bioethanolu zvýšením výtěžnosti vstupních surovin, což bude zajištěno zejména optimalizací enzymů využívaných v procesu hydrolýzy, dále zaměřením na zlepšení systému čištění v procesu výroby a v neposlední řadě zvýšením pozornosti v oblasti hlídání potencionálních infekcí. Tímto zefektivněním současně dojde k navýšení produkce výroby. Nově je počítáno se zařazením další

vstupní suroviny do procesu výroby bioethanolu – jde o nestandardní produkty z mlýnic – k jejich uchování bude v areálu záměru zřízeno nové zásobní silo. Dojde také k optimalizaci dopravního řešení záměru, intenzity dopravy indukované provozem lihovaru tak zůstanou na stávající úrovni i přes mírné navýšení množství vstupních surovin a produktů.

Ostatní součásti areálu zůstanou stávající, dle rozsahu nyní platného integrovaného povolení.

Záměr je umístěn ve stávajícím výrobním areálu oznamovatele. Celková plocha výrobního areálu činí cca 9,5 ha. Pozemky areálu záměru se nachází v severovýchodní části obce, která je spíše průmyslově a výrobně orientovaná. Mimo již probíhající výrobu bioethanolu v rámci areálu záměru se v okolí nachází např. prostory stavební společnosti GOLDBECK Prefabeton s.r.o. či prodejna krmiv společnosti ZZN Polabí, a.s. Nejbližší objekty k bydlení se nachází v ulici Školská a Sportovní – jedná se o několik rodinných domů ležících jižním a jihovýchodním směrem od hranice záměru.

V době zpracování oznámení není zpracovateli ani Krajskému úřadu známo, že by v dané lokalitě byl projednáván další záměr s možným kumulativním významným vlivem na životní prostředí, který by měl být součástí tohoto posuzování. Provoz stávajících významných výrobních areálů v blízkém okolí (GOLDBECK Prefabeton s.r.o., ZZN Polabí, a.s.) je z hlediska ovzduší již započten do imisního pozadí lokality. Z hlediska hlukové situace jsou oba zmíněné provozy uvažovány v hlukové studii zpracované k dříve projednanému záměru „Využití oxidu uhličitého v lihovaru Vrdy – varianta 2“ STC2414 a jsou tedy z pohledu hluku kumulovány jak s tímto záměrem na zpracování CO<sub>2</sub>, tak se stávajícím i budoucím provozem lihovaru (neboť předkládaný záměr optimalizace výroby lihovaru neuvažuje změnu hlukové zátěže v lokalitě).

Hlavní kumulativní vliv vyvolaný záměrem bude nárůst dopravy, který však nebude příliš významný.

Vlivem realizace záměru nebudou do území vneseny žádné významné zdroje hluku či emise. Vzhledem k charakteru navrženého záměru a jeho umístění nelze předpokládat významné synergické či kumulativní vlivy s jinými záměry.

V rámci zjišťovacího řízení příslušný úřad zvážil parametry záměru se zvláštním zřetelem na rozsah a podobu záměru jako celku a na kumulaci jeho vlivů s vlivy jiných známých záměrů. Za nejvýznamnější zdroj znečištění ovzduší v území lze považovat dopravní zatížení v lokalitě. Záměry již v území existující jsou zahrnuty do pozadí v území. Z podstaty záměru plyne, že realizací záměru nedojde ke zhoršení hlukového zatížení v lokalitě.

Při zhodnocení využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody a biologické rozmanitosti dospěl příslušný úřad k závěru, že vlivy záměru na půdu lze hodnotit jako zanedbatelné, jelikož je záměr situován v již stávajícím objektu. Riziko znečištění půdního prostředí je spojeno zejména s rizikem havarijních situací. Bude tedy třeba dbát na dodržování pracovní kázně.

Z hlediska ovlivnění vodních zdrojů lze konstatovat, že areál neleží v povodí významného toku ani v CHOPAV, v širším okolí nejsou vodárenské zdroje ani jejich ochranná pásma. Areál se nenachází v bezprostřední blízkosti vodního toku ani ochranných pásem vodních zdrojů. Realizací záměru nelze předpokládat významnou změnu v kvalitě sledovaných povrchových ani podzemních vod.

Vlivy na biologickou rozmanitost byly vyhodnoceny jako nevýznamné, což je dáno umístěním záměru v území, které nemá z hlediska ochrany přírody a krajiny velký význam. Negativní vlivy záměru na floru, faunu a ekosystémy se nepředpokládají, jelikož je záměr umístěn do stávajícího areálu.

Co se týká produkce odpadů, nedá se předpokládat, že by charakter i množství odpadů, vzniklých v rámci přípravy i provozu záměru, mohly představovat problém s jejich zneškodněním. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s odpadovou legislativou a prováděcími předpisy.

Při hodnocení rizika závažných nehod nebo katastrof relevantních pro záměr, včetně nehod a katastrof způsobených změnou klimatu v souladu s vědeckými poznatky, dospěl příslušný úřad



k závěru, že havárie způsobené úniky ropných látek z dopravních prostředků či požáry nelze nikdy vyloučit a v případě jejich vzniku bude postupováno v souladu s platnou legislativou. Při hodnocení rizik pro veřejné zdraví dospěl příslušný úřad k závěru, že se jedná o záměr, který svými vlivy nezatěžuje životní prostředí nad přípustnou mez a jeho realizací nedojde v podstatném zhoršení stavu v lokalitě jak v oblasti znečištění ovzduší, tak z hlediska hlukové zátěže v lokalitě.

Po zhodnocení charakteristiky záměru v souladu s přílohou č. 2 k zákonu je patrné, že zjišťovací řízení prokázalo, že předložený záměr nemůže mít samostatně ani v kumulaci s jinými záměry významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví. Na základě výše uvedeného byl tedy učiněn závěr, který je uveden ve výroku tohoto rozhodnutí.

### Umístění záměru

Záměr je umístěn ve stávajícím výrobním areálu oznamovatele v k. ú. Vrdy. Tyto pozemky areálu jsou dle katastru nemovitostí vedeny buďto jako *ostatní plocha* nebo *zastavěná plocha a nádvoří*. Nejsou tedy součástí Zemědělského půdního fondu (ZPF) a nemají ani definovanou BPEJ. Pozemky, které jsou součástí ZPF nebudou dotčeny ani nepřímo (např. depozicemi, odstíněním či změnou hydrologických charakteristik apod.). Celková plocha výrobního areálu činí cca 9,5 ha. Pozemky areálu záměru se nachází v severovýchodní části obce, která je spíše průmyslově a výrobně orientovaná. Mimo již probíhající výrobu bioethanolu v rámci areálu záměru se v okolí nachází např. prostory stavební společnosti GOLDBECK Prefabeton s.r.o. či prodejna krmiv společnosti ZZN Polabí, a.s. Nejbližší objekty k bydlení se nachází v ulici Školská a Sportovní – jedná se o několik rodinných domů ležících jižním a jihovýchodním směrem od hranice záměru.

Z pohledu platného územního plánu obce Vrdy se záměr nachází v ploše *VP – plocha výroby a skladování – průmyslová*.

Záměr nemá nároky na územní rozvoj a bude realizován na vymezených pozemcích. Posuzovaným záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) ani nebude dotčeno ochranné pásmo lesa. Záměr se nachází mimo lokality soustavy NATURA 2000. Významný vliv záměru na předmět ochrany, popř. celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, byl ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů vyloučen.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny se záměr bezprostředně nedotkne skladebných prvků ÚSES ani významných krajinných prvků. Záměr si nevyžádá odstranění vzrostlých dřevin ani redukci přírodně cenných či významných ploch zeleně. Záměr neovlivňuje stanoviště vzácných či ohrožených druhů fauny a flory ani přírodně cenná bylinotravní společenstva. Záměr nebude mít vliv na krajinný ráz a bude realizován na pozemcích bez nároku na územní rozvoj a zábory ploch.

Samotná lokalita záměru je dle portálu informačního systému SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst) vedena jako vyloučená pod názvem *Ethanol Energy Vrdy*. Na lokalitě byl v roce 1856 založen cukrovar. V průběhu let byla snaha jej modernizovat a rozšiřovat, po vestavbě moderní lihovarské technologie v roce 2010 je hlavní činností areálu výroba bioetanolu. Na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou – nelze vyloučit rizika spojená s historickým charakterem využívání lokality. Neexistují však žádné informace o kontaminaci.

Severovýchodním směrem cca 120 m od hranice záměru leží lokalita *Bývalý Kovolís s. p.* V objektech tohoto státního podniku se po roce 1945 prováděla strojírenská výroba založená na zpracování kovů. V rámci průzkumu v roce 1995 bylo zjištěno, že u skladu použitých řezných olejů a dále skladu kovových špon a třísek, jejichž plochy nebyly zajištěny svody do záchytných a odlučovacích zařízení, nelze vyloučit možnost úniku ropných látek do horninového prostředí. Kontaminace byla potvrzena jen orientačně, malý rozsah dat neumožňuje definitivní hodnocení a závěry. Zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravných opatření.

Další lokalitou v okolí záměru je *Zahradnictví Vrdy*, které leží cca 590 m JV od hranice záměru. V roce 1988 bylo zjištěno havarijní znečištění studny v tomto zahradnictví, ke kterému došlo

v důsledku úniku lehkého topného oleje. Po havárii byla provedena asanace, znečištěná studna byla několikrát odčerpávána a čištěna. Dle závěrů zprávy o havárii byly následky odstraněny a další problémy se na lokalitě již neřešily. Jižně ve vzdálenosti cca 920 m leží lokalita *IND\_8892*. Na lokalitě proběhla kolem roku 2015 demolice budovy, aktuálně vzniklá plocha je využívána jako manipulační, pro uskladnění inertu. Okolí lokality nevykazuje známky kontaminace.

Vzhledem k charakteru záměru, kdy se jedná o změnu technologie ve stávajícím objektu, lze vliv záměru na staré ekologické zátěže hodnotit jako zanedbatelný.

Realizací záměru nedojde ke změně odtokových poměrů areálu ani ke změně nakládání s odpadními vodami. I nadále bude dbáno na recyklaci provozní vody využívané v technologii lihovaru. Realizace záměru je bez nového zásahu do zdroje podzemní vody a bez zásahu do záplavového území. Záměr neleží v CHOPAV, ani v žádném ochranném pásmu vodního zdroje.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území. Samotná lokalita záměru spadá do kategorie III území s archeologickými nálezy (ÚAN) dle geoportálu Národního památkového ústavu. Jde o oblasti, na nichž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Nelze tedy předpokládat ovlivnění těchto oblastí.

V rámci zjišťovacího řízení příslušný úřad uvážil parametry území, které může být ovlivněno záměrem. Příslušný úřad tedy uvážil při svém rozhodování stávající a schválené využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání. V rámci zjišťovacího řízení bylo hodnoceno relativní zastoupení, dostupnost, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů (včetně půdy, vody a biologické rozmanitosti) v oblasti, včetně její podzemní části. V rámci posouzení schopnosti přírodního prostředí snášet zátěž bylo bráno v úvahu, že zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti, území přírodních parků, významné krajinné prvky, prvky ÚSES, území historického nebo kulturního významu se v dotčené lokalitě nevyskytují, a že záměr není situován do hustě zalidněného území.

Po zhodnocení umístění záměru v souladu s přílohou č. 2 k zákonu je patrné, že zjišťovací řízení prokázalo, že předložený záměr nemůže mít samostatně ani v kumulaci s jinými záměry významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, protože nedochází k významnému zásahu do cenných chráněných území. Na základě výše uvedeného byl tedy učiněn závěr, který je uveden ve výroku tohoto rozhodnutí.

### **Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí včetně charakteristiky opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí**

Předmětem záměru je optimalizace výroby spočívající ve zlepšení efektivity procesu výroby bioethanolu zvýšením výtěžnosti vstupních surovin, což bude zajištěno zejména optimalizací enzymů využívaných v procesu hydrolýzy, dále zaměřením na zlepšení systému čištění v procesu výroby a v neposlední řadě zvýšením pozornosti v oblasti hlídání potencionálních infekcí. Tímto zefektivněním současně dojde k navýšení produkce výroby. Nově je počítáno se zařazením další vstupní suroviny do procesu výroby bioethanolu – jde o nestandardní produkty z mlýnic – k jejich uchování bude v areálu záměru zřízeno nové zásobní silo. Dojde také k optimalizaci dopravního řešení záměru, intenzity dopravy indukované provozem lihovaru tak zůstanou na stávající úrovni i přes mírné navýšení množství vstupních surovin a produktů.

Ostatní součásti areálu zůstanou stávající, dle rozsahu nyní platného integrovaného povolení.

Záměr je umístěn ve stávajícím výrobním areálu oznamovatele. Celková plocha výrobního areálu činí cca 9,5 ha. Pozemky areálu záměru se nachází v severovýchodní části obce, která je spíše průmyslově a výrobně orientovaná. Mimo již probíhající výrobu bioethanolu v rámci areálu záměru se v okolí nachází např. prostory stavební společnosti GOLDBECK Prefabeton s.r.o. či prodejna

krmiv společnosti ZZN Polabí, a.s. Nejbližší objekty k bydlení se nachází v ulici Školská a Sportovní – jedná se o několik rodinných domů ležících jižním a jihovýchodním směrem od hranice záměru.

V době zpracování oznámení není zpracovateli ani Krajskému úřadu známo, že by v dané lokalitě byl projednáván další záměr s možným kumulativním významným vlivem na životní prostředí, který by měl být součástí tohoto posuzování. Provoz stávajících významných výrobních areálů v blízkém okolí (GOLDBECK Prefabeton s.r.o., ZZN Polabí, a.s.) je z hlediska ovzduší již započten do imisního pozadí lokality. Z hlediska hlukové situace jsou oba zmíněné provozy uvažovány v hlukové studii zpracované k dříve projednanému záměru „Využití oxidu uhličitého v lihovaru Vrdy – varianta 2“ STC2414 a jsou tedy z pohledu hluku kumulovány jak s tímto záměrem na zpracování CO<sub>2</sub>, tak se stávajícím i budoucím provozem lihovaru (neboť předkládaný záměr optimalizace výroby lihovaru neuvažuje změnu hlukové zátěže v lokalitě).

Hlavní kumulativní vliv vyvolaný záměrem bude nárůst dopravy, který však nebude příliš významný.

Vlivem realizace záměru nebudou do území vneseny žádné významné zdroje hluku či emise. Vzhledem k charakteru navrženého záměru a jeho umístění nelze předpokládat významné synergické či kumulativní vlivy s jinými záměry.

Realizací záměru nedojde k záboru pozemků ZPF a ani nedojde k záborům pozemků PUPFL. Bude se jednat o stávající parcely areálu lihovaru vedené dle katastru nemovitostí jako ostatní plocha či zastavěná plocha a nádvoří. Realizace záměru nevyvolá potřebu zemních či výkopových prací – umístění nového sila na novou vstupní surovinu bude provedeno na stávající zpevněné (betonové) ploše v blízkosti nynější příjmové a skladovací budovy. Realizace záměru nevyžaduje zásah do půdního či horninového prostředí – nebude třeba zhotovit žádnou novou zpevněnou či zastavěnou plochu.

Bude dbáno na preventivní opatření, která zamezí případnému úniku látek závadným vodám do půdy. Realizace záměru dále nezasahuje do oblastí surovinového bohatství, jako jsou chráněná ložisková území, dobývací prostory apod.

Ve fázi provozu záměru budou využívány stávající surovinové zdroje potřebné pro provoz lihovaru. V rámci vstupních surovin dojde k zařazení nestandardních produktů z mlýnic do procesu výroby bioethanolu, které efektivně poníží spotřebu kukuřice jako hlavní vstupní suroviny. Zmínit lze také přezkum enzymů využívaných v procesu hydrolýzy – budou testovány nové druhy s vyšší účinností.

Celkově lze negativní vlivy na půdu a surovinové zdroje hodnotit jako nevýznamné, územně omezené na bezprostřední okolí posuzovaného záměru. Vliv posuzovaného záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje se nepředpokládá, případně bude nevýznamný.

Z hlediska širšího zájmové území lze lokalitu charakterizovat jako převážně rovinnou sídlení oblast. Jedná se tedy o urbanizovanou krajinu s dosti omezenými krajinnými strukturami – lesy v současnosti pokrývají jen nevelkou část plochy oblasti, porosty s přirozenou skladbou jsou navíc pouze fragmentární. Na odlesněných plochách tak převažují především hospodářsky obdělávaná pole, kterých je v oblasti hojnost, louky jsou naopak vzácností. Záměr nevyžaduje realizaci mimoareálové nadzemní technické ani dopravní infrastruktury. Z pohledu zachování hodnot krajinného rázu ve smyslu ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, lze konstatovat, že realizací stavby dojde pouze k nepatrnému lokálnímu posílení negativního projevu technicistních staveb, a to realizací skladovacího sila. Toto silo s výškou 14,3 m však bude umístěno v těsné blízkosti již stávajících budov v areálu, které jej značně převyšují nebo pohledově kryjí – z pohledu jižního a západního jej kryje budova příjmu surovin se zakrytím prostoru vykládky, od severu objekt sušárny výpalků a z východu převážně administrativní budova č.p. 180.

Ke snížení pozitivních hodnot krajinného rázu realizací záměru proto nedojde a záměr je tak z tohoto pohledu akceptovatelný.

Záměr se nachází spíše v průmyslově a výrobně orientované části obce. Dle Památkového katalogu se v lokalitě záměru ani v jeho blízkém okolí nenachází žádné kulturní ani architektonické památky, které mohou být záměrem narušeny. Harmonické vztahy v dotčeném krajinném prostoru jsou narušené stávajícími stavbami a liniovou fragmentací dopravních tras. Realizací záměru se tento stav v podstatě nezmění.

Realizace záměru dále nezasahuje do oblastí surovinového bohatství, jako jsou chráněná ložisková území, dobývací prostory apod. Nelze tedy předpokládat ovlivnění těchto oblastí.

Záměr se nachází ve stávajícím areálu, v severovýchodní části obce Vrdy, která je spíše průmyslově orientovaná. Ve směru na západ, jih a jihovýchod od hranice areálu se rozkládá část obce s převahou objektů občanské vybavenosti a obytné zástavby. Směrem na sever leží především průmyslové objekty, ve směru na východ se pak rozkládají spíše zemědělsky orientované parcely orné půdy. Takřka celý areál je lemován komunikacemi místních ulic – leží v pomyslném trojúhelníku mezi ulicemi Chrudimská, Školská a Sportovní. Obecně lze říci, že území dotčené plánovaným záměrem nemá z hlediska ochrany přírody a krajiny velký význam.

Z výše uvedeného vyplývá, že zájmová lokalita je silně antropogenně ovlivněna a přetvořena. Zájmové pozemky jsou převážně zpevněné či zastavěné, plochy zeleně tvoří spíše menší okrsky udržovaných trávníků s několika jedinci vzrostlých dřevin případně náletů. Souvislejší plochy zeleně lze nalézt pouze v okolí retenční nádrže a odkaliště. V takovýchto prostorách lze očekávat spíše výskyt běžných druhů živočichů, kterým k migraci nebrání souvislé oplocení areálu. Vzhledem k charakteru využívání území areálu tak celé území nepředstavuje oblast příhodnou pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin a živočichů. Negativní vlivy záměru na floru, faunu a ekosystémy se nepředpokládají – záměrem je pouze optimalizace již probíhajícího procesu výroby, bez nutnosti stavebních či demoličních prací. Případné negativní vlivy budou lokálního charakteru a nevýznamné. V místě záměru se nevyskytuje dálkový migrační koridor nebo migračně významné území.

Záměr se nachází mimo zvláště chráněná území a mimo lokality NATURA 2000. Rovněž zde ani v těsné blízkosti areálu nejsou mapované žádné biotopy. Jedná se tedy o území s nižší významností z hlediska ekologického. Přímo na dotčené lokalitě se nenachází žádné prvky ÚSES. Záměr se nedotkne žádného VKP a neroste zde ani žádný památný strom.

S ohledem na celkový charakter záměru a na výše uvedené lze tedy konstatovat, že nedojde k významnému zásahu ve vztahu k biologické rozmanitosti, neboť dotčené území je již v současné době silně ovlivněno lidskou činností. Zájmová lokalita nepředstavuje území příhodné pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů živočichů. Nepředpokládá se ani snížení druhové rozmanitosti širšího území nebo jiný významný negativní dopad na biodiverzitu.

V rámci provozu lihovaru je využívána voda povrchová (odběr z nedaleké vodoteče řeky Doubravy), voda podzemní (vrtaná studna) a voda z vodovodního řadu. Povolení k odběru povrchové i podzemní vody, včetně stanovených podmínek, za kterých lze vodu ze zdrojů odebírat, je řešeno v rámci integrovaného povolení.

Realizace záměru nevyvolá významnou změnu v oblasti využívání vodních zdrojů, což je dáno zejména charakterem záměru.

Provozem záměru (vzhledem k jeho charakteru a rozsahu) se nepředpokládá významná změna v rámci odběru vody. Záměr nevyvolá potřebu navýšení počtu pracovníků, neočekává se tedy navýšení odběru vody pro účely provozu administrativních prostor vč. sociálních zařízení. Navýšení množství odběru podzemních vod se také neočekává. V úvahu připadá potenciální mírné navýšení celkové roční spotřeby technologické vody, a to z důvodu mírného navýšení produkce. To však bude kompenzováno optimalizací technologie výroby, která může míru tohoto

navýšení ovlivnit. Hodnoty okamžitého, případně denního odběru, se nijak nemění oproti stávajícímu stavu. Nutno však doplnit, že v rámci provozu lihovaru jsou realizována opatření z předchozích let, která mají za cíl co možná nejvíce opětovně využívat (recyklovat) technologické vody ve výrobním procesu, a tím omezit množství nově odebírané vody. Záměrem investora je v tomto úsilí v budoucnu pokračovat, a to realizací projektů zaměřených na zamezení vzniku odpadních vod. V integrovaném povolení uvedená maximální a povolená kapacita ročního odběru povrchové vody z toku Doubravy bude dostačující i po realizaci předkládaného záměru. I nadále bude provoz výroby bioethanolu ve Vrdech podléhat podmínkám a limitům z integrovaného povolení. V rámci navazujících řízení bude zažádáno o Změnu integrovaného povolení, ve které dojde k implementaci změn předkládaných v tomto oznámení do předmětného integrovaného povolení.

Splaškové vody budou i nadále produkovány zejména ze sociálních zařízení v rámci areálu. Vnitropodnikovou kanalizací jsou vedeny na čistírnu odpadních vod, kde jsou přečištěny a následně vypouštěny do vod povrchových (řeka Doubravy). Vzhledem k tomu, že realizací záměru se nepředpokládá potřeba navýšit počet zaměstnanců, zůstane množství splaškových vod i nakládání s nimi stávající.

Hospodaření se srážkovými vodami zůstane i nadále stávající. Část dešťových vod je řešena přirozeným zasakováním v rámci zelených ploch areálu, část vody je svedena do lapolu, odkud je dále přečerpávána do retenční nádrže.

V blízkosti záměru není žádný vodní tok. Přímo v předmětné lokalitě se nenacházejí zdroje podzemních vod, záměr není umístěn v ochranných pásmech vodních zdrojů a ani v blízkém okolí se nevyskytují zdroje minerálních stolních a léčivých vod. Plánovanou realizací nedojde k zásahu do hydrogeologické situace v lokalitě. Záměr není umístěn v CHOPAV ani v záplavovém území.

Záměr nebude mít zásadní vliv na odtokové poměry území.

Vliv provozu záměru na kvalitativní a kvantitativní parametry povrchové a podzemní vody při vlastním provozu záměru lze označit za malý.

Vzhledem k výše uvedenému nelze předpokládat negativní vlivy na vodní ekosystémy ani výrazné negativní ovlivnění vodního režimu v lokalitě.

Co se týká produkce odpadů, nedá se předpokládat, že by charakter i množství odpadů, vzniklých v rámci přípravy záměru, mohly představovat problém s jejich zneškodněním. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s odpadovou legislativou a prováděcími předpisy. V rámci provozu areálu lihovaru je nastaven a uplatňován komplexní systém odpadového hospodářství, jehož změnu realizace záměru nevyvolá – s odpady bude tedy nakládáno jako doposud, v souladu s platnou legislativou.

Realizací záměru nedojde v provozu lihovaru k takovým změnám, které by mohly mít významný vliv na ovzduší, ani hlukové pozadí. Je to dáno charakterem záměru, který spočívá v optimalizaci technologie výrobního procesu lihovaru, optimalizaci dopravní obsluhy areálu a realizaci nového sila na nestandardní produkty z mlýnic. V souvislosti s tím budou probíhat montážní práce, dále doprava pracovníků externí firmy, dovoz potřebných materiálů a odvoz případných odpadů. Bude se však jednat o nárazovou a dočasnou činnost v maximálním počtu jednotek dnů, což nemůže výrazně ovlivnit situaci ovzduší či hlukové zátěže v lokalitě. V případě ukončení provozu záměru budou zdroje hluku a zátěže ovzduší obdobné, jako u fáze realizace. Záměr bude realizován výhradně v denní době.

Podle pětiletých průměrů imisních koncentrací znečišťujících látek nedochází v lokalitě záměru k žádnému překračování limitních hodnot stanovených platnou legislativou. Součástí záměru není umístění žádného nového zdroje znečišťování ovzduší či zdroje hluku pro vnější prostředí. Cílem je navýšit výtěžnost vstupních surovin (optimalizace dávkování enzymů, druhy enzymů, které jsou

využívány, možnost zapojení nových enzymů do výroby, zefektivnění systému čištění výrobní technologie, zvýšení pozornosti v oblasti hlídání potencionálních infekcí).

Oznamovatel se zaměřil na optimalizaci nákladní dopravní obsluhy lihovaru. Pro dopravu budou využívány vozy s větší ložnou plochou nežli doposud. Dále bude optimalizována organizace dopravy – nákladní automobily navážející vstupní suroviny budou zároveň soužit k odvozu vedlejších produktů (DDGS). Díky těmto změnám zůstanou intenzity dopravy indukované areálem lihovaru stávající, i přes mírné navýšení produkce a s tím souvisejících vstupních surovin. Záměr nevyvolá změny ani v rámci dopravy osobní, která je využívána především zaměstnanci areálu, jejichž počet zůstane stávající.

Nové zásobní silo bude umístěno na stávající zpevnění ploše v blízkosti nynější příjmové a skladovací budovy. Plnění sila bude z nákladních automobilů probíhat pneumaticky. Veškeré odtahy z technologie sila budou vedeny do příjmové a skladovací budovy a napojeny na stávající odtahy a výduchy v ní umístěné. Veškerá výše uvedená technologická zařízení potřebná pro přesun nestandardní mouky ze sila do stávajícího zásobníku surovin budou umístěna uvnitř této budovy, jejíž silnostěnná obálka zajistí ztlumení těchto zdrojů hluku. Z těchto důvodů proto umístěním sila do areálu lihovaru nevznikne nový zdroj hluku ani emise do ovzduší.

Emise do ovzduší a hlukové emise ze záměru tak lze s ohledem na výše uvedené (tj. s ohledem na charakter a provedení záměru) prakticky vyloučit.

Nárůst dopravy, způsobený realizací záměru, lze považovat za přijatelný a vlivy způsobené dopravou spojenou s provozem záměru jsou akceptovatelné.

S ohledem na výsledky rozptylové studie a hlukové studie, lze z hlediska vlivů na ovzduší a vlivů na hlukovou situaci záměr v řešené lokalitě i jejím okolí označit za dobře přijatelný, který splňuje všechny legislativní požadavky.

S ohledem na časově omezenou dobu realizace záměru a její charakter se nepředpokládá významné ovlivnění klimatu. Při samotném provozu záměru lze nové vlivy na klima prakticky zcela vyloučit.

Horninové prostředí v místě záměru nebude výrazně narušeno. V případě dodržování všech preventivních opatření lze vliv záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje hodnotit jako nulový, případné havárie budou řešeny v souladu s platnou legislativou.

Samotná lokalita záměru je dle portálu informačního systému SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst) vedena jako vyloučená pod názvem *Ethanol Energy Vrды*. Na lokalitě byl v roce 1856 založen cukrovar. V průběhu let byla snaha jej modernizovat a rozšiřovat, po vestavbě moderní lihovarské technologie v roce 2010 je hlavní činností areálu výroba bioetanolu. Na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou – nelze vyloučit rizika spojená s historickým charakterem využívání lokality. Neexistují však žádné informace o kontaminaci.

Severovýchodním směrem cca 120 m od hranice záměru leží lokalita *Bývalý Kovolís s. p.* V objektech tohoto státního podniku se po roce 1945 prováděla strojírenská výroba založená na zpracování kovů. V rámci průzkumu v roce 1995 bylo zjištěno, že u skladu použitých rezných olejů a dále skladu kovových špon a třísek, jejichž plochy nebyly zajištěny svody do záchytných a odlučovacích zařízení, nelze vyloučit možnost úniku ropných látek do horninového prostředí. Kontaminace byla potvrzena jen orientačně, malý rozsah dat neumožňuje definitivní hodnocení a závěry. Zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravných opatření.

Další lokalitou v okolí záměru je *Zahradnictví Vrды*, které leží cca 590 m JV od hranice záměru. V roce 1988 bylo zjištěno havarijní znečištění studny v tomto zahradnictví, ke kterému došlo v důsledku úniku lehkého topného oleje. Po havárii byla provedena asanace, znečištěná studna byla několikrát odčerpávána a čištěna. Dle závěrů zprávy o havárii byly následky odstraněny a další problémy se na lokalitě již neřešily. Jižně ve vzdálenosti cca 920 m leží lokalita *IND\_8892*. Na lokalitě proběhla kolem roku 2015 demolice budovy, aktuálně vzniklá plocha je využívána jako manipulační, pro uskladnění inertu. Okolí lokality nevykazuje známky kontaminace.

Vzhledem k charakteru záměru, kdy se jedná o změnu technologie ve stávajícím objektu, lze vliv záměru na staré ekologické zátěže hodnotit jako zanedbatelný.

Pro provoz lihovaru je vydáno integrované povolení, v platném znění, včetně tzv. Havarijního plánu (tj. Plán pro případ havárie) a Provozních řádů areálu a některých jednotlivých zařízení (např. ČOV, plynová kotelna apod.). Tyto dokumenty obsahují detailní charakteristiku poruch a havárií s dopadem na vnější prostředí vč. popisu jejich předcházení, omezení a případného řešení (zmírnění či odstranění, vedení zprávy o havárii, určení zodpovědné osoby apod.) – jejich obsah je schvalován v rámci vydání integrovaného povolení, resp. jeho aktuální změny. Areál je vybaven prostředky pro likvidaci případné havárie. Vlivem záměru předkládaného v tomto oznámení se nepředpokládá, že by mohlo dojít k novým typům havárií, nežli tomu bylo doposud.

V případě výstavby, provozu či případného ukončení záměru lze za rizika považovat zejména znečištění ovzduší vlivem poruchy zařízení – ke znečištění ovzduší může dojít při mimořádných situacích vzniklých například náhlým odstavením výroby. Při nestandardních stavech tak může dojít ke zvýšené produkci emisí znečišťujících látek, především TOC. Při rozsáhlé poruše hořáků plynových kotlů může dále do ovzduší unikat větší množství oxidu uhelnatého či oxidů dusíku. Je proto nutné dodržovat pravidelně revizní kontroly všech zařízení a pravidelně seřizovat veškeré spalovací a další zdroje znečišťování ovzduší.

Při požáru bude docházet k úniku tuhých znečišťujících látek (TZL) a zplodin hoření, řádově ve stovkách kilogramů. Provozovatel zdroje musí neprodleně zajistit hašení vlastními prostředky a pokud je rozsah požáru takový, že není možné jej samostatně uhasit, musí být přivolán HZS.

Únik kapalných látek – únik bioethanolu či jiných látek závadných vodám a nebezpečných látek, musí být ihned sanován. K zachycení slouží zachytňné havarijní jímky, kterými je prostor výroby vybaven. Při úniku se postupuje v souladu se schváleným havarijním plánem společnosti – je nutné rozlité produkt urychleně zachytit a zneškodnit – uniklou kapalinu je třeba shromáždit do sběrné nádoby k tomu uzpůsobené (např. asanovat pomocí sorbentů) a následně bezpečně odstranit (prostřednictvím společnosti oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem). Znečištění je třeba ohraničit a zabránit dalšímu šíření, stejně jako zabránit vniku dešťových vod do kontaminované plochy.

Dopravní nehody a únik motorové nafty z manipulačního prostředku a vozidel – dopravní nehody nesou především riziko spojené s únikem provozních kapalin a ropných produktů do okolí nehody. Platí zde tedy stejná opatření jako výše uvedené pro únik látek závadných vodám a nebezpečných látek. Pojezdové plochy v areálu jsou zpevněné a nemělo by tedy dojít i v případě havárie k významné zátěži životního prostředí. V případě nehody na veřejných komunikacích se postupuje v souladu s platnou legislativou a únik závadných látek je řešen povoláním HZS.

Únik zemního plynu do ovzduší a nebezpečí výbuchu – Při poruše na kotli či havárii je možno spalovací proces prakticky okamžitě přerušit a ke zvýšeným emisím znečišťujících látek oproti běžnému provozu nemůže dojít. Může dojít k úniku zemního plynu či nekontrolovanému hoření, což vyřeší uzavření přívodu zemního plynu. Dle závažnosti situace je třeba zvážit přivolání HZS či ZZS.

Nepředpokládá se vznik havárií takového rozsahu, které by významně negativně ohrozily životní prostředí.

V době realizace, provozu i případném ukončením záměru lze vlivy na obyvatelstvo považovat za zanedbatelné, což je dáno zejména charakterem záměru. V době realizace záměru může být patrná pouze montáž nového sila na nestandardní produkty z mlýnic a s ní související doprava. Ta však bude natolik časově omezená a v kontextu okolního provozu nevýznamná, že se nemůže na zdraví či pohodě obyvatel projevit žádným způsobem. Obdobné by platilo v případě ukončení záměru. V době provozu se nepředpokládá vznik nových vlivů na veřejné zdraví, což je dáno zejména

charakterem záměru (optimalizace stávající výroby), záměr tedy nemůže znamenat změnu zdravotních rizik pro obyvatelstvo v území. Významný vliv záměru na veřejné zdraví není předpokládán.

Provoz záměru nebude navenek provázet žádné radioaktivní ani elektromagnetické záření. Záměr nebude zdrojem zvýšených vibrací.

Vzhledem k charakteru záměru nelze předpokládat žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

V oznámení byly identifikovány a kvantifikovány všechny podstatné předpokládané vlivy záměru, které by mohly negativně působit na jednotlivé složky životního prostředí a zdravotní stav obyvatel. Z jejich charakteru a kvantity bylo vyhodnoceno, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém ani vzdálenějším okolí. Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje. Z hlediska posouzení dopadů provozu na jednotlivé složky životního prostředí nebyly prokázány žádné vlivy, které by mohly životní prostředí nezvratně poškodit. Provoz bude splňovat veškeré hygienické limity a požadavky právních předpisů v životním prostředí. Současně se v průběhu zpracování oznámení nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. Dostupné informace byly pro účely posouzení vlivů záměru na životní prostředí dostatečné. Z procesu posuzování lze konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

Všechny výše uvedené a popsané vlivy byly příslušným úřadem uváženy s ohledem na velikost a prostorový rozsah vlivů, povahu vlivů, intenzitu a složitost vlivů, pravděpodobnost vlivů, předpokládaný počátek, dobu trvání, frekvenci a vratnost vlivů, kumulaci vlivů s vlivy jiných stávajících nebo povolených záměrů a možnost účinného snížení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Po zhodnocení vlivů záměru v souladu s přílohou č. 2 k zákonu je patrné, že zjišťovací řízení prokázalo, že předložený záměr nemůže mít samostatně ani v kumulaci s jinými záměry významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

Příslušný úřad se zabýval podkladem pro provedení zjišťovacího řízení, kterým bylo oznámení záměru. Příslušný úřad se dále podrobně zabýval všemi připomínkami obdrženy v rámci vyjádření k oznámení záměru. Detailní vypořádání jednotlivých vyjádření je uvedeno v kapitole 3. tohoto rozhodnutí. Souhrnně lze konstatovat, že příslušný úřad neobdržel připomínky tak zásadního charakteru, že by bylo nutné konstatovat významný vliv záměru na některé složky životního prostředí a veřejného zdraví, a neshledal tedy nutnost zpracovat dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí. Veškerá provedená hodnocení v rámci oznámení byla učiněna v souladu s aktuálními postupy či doporučeními danými platnými právními předpisy.

Na základě oznámení záměru, informací, které jsou příslušnému úřadu známy z jeho úřední činnosti, při respektování kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu a po vypořádání připomínek v obdrženy vyjádřeních, rozhodl příslušný úřad tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí. Příslušný úřad shledal oznámení, včetně všech příloh, jako dostatečný podklad k tomu, aby vyhodnotil, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí. Z hlediska vlivů na jednotlivé složky životního prostředí se příslušný úřad ztotožnil se závěry uvedenými v oznámení. Zjišťovací řízení prokázalo, že předložené změny nemohou mít samostatně, ani v kumulaci s jinými záměry významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, a proto příslušný úřad rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.



## **2. Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení:**

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – vyjádření ze dne 27. 7. 2022 pod č. j. 096511/2022/KUSK

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Praha – vyjádření ze dne 26. 7. 2022 pod č. j. ČIŽP/41/2022/7567

Středočeský kraj – vyjádření ze dne 28. 7. 2022 pod č. j. 097295/2022/KUSK

Obec Vrdy – vyjádření ze dne 13. 7. 2022 pod č. j. 943/22spi

## **3. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení:**

### **Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství**

#### **Z hlediska ochrany ovzduší:**

Záměrem je optimalizace výroby spočívající ve zlepšení efektivity procesu výroby bioethanolu. Cílem investora je maximalizovat výrobní kapacitu lihovaru, aniž by bylo třeba výrazně zasahovat do celkového množství vstupních surovin. Pro samotnou optimalizaci provozu není třeba instalace nových technologických zařízení, které by byly zdrojem zatížení pro obyvatelstvo či životní prostředí. Zefektivnění výroby bude docíleno zejména optimalizací enzymů využívaných v procesu hydrolýzy (změna dávkovacích poměrů, zařazení nových druhů enzymů s vyšší účinností), čímž dojde ke snížení množství zbytkového podílu vstupních surovin – škrobu a cukrů, které nyní vystupují z procesu výroby jako nezpracované a tedy nevyužitě.

Nově je počítáno se zařazením další vstupní suroviny do procesu výroby bioethanolu – jedná se o nestandardní produkty z mlýnic, které vznikají v procesu mletí mouky. Tato surovina bude přivážena nákladními automobily do nově zřízeného sila o kapacitě 99 m<sup>3</sup> a výšce 14,3 m, které bude umístěno v blízkosti nynější příjmové a skladovací budovy, kam bude tato surovina přivedena, do stávajícího provozního zásobníku. Kapacity dílčích zařízení, stávajících zásobníků a skladů se nezmění. Řešení technické a dopravní infrastruktury zůstává stejné. Stávající budou také intenzity dopravy související s provozem lihovaru, a to díky optimalizaci dopravního řešení (využití nákladních vozidel s vyšší kapacitou nákladového prostoru, využití nákladních vozů v obou směrech). Součástí záměru není umístění žádného nového zdroje znečištění ovzduší.

U záměru se nepředpokládá, vzhledem k jeho povaze, negativní vliv na kvalitu ovzduší. Výroba bioethanolu je povolena na základě integrovaného povolení. Z hlediska ochrany ovzduší je záměr akceptovatelný.

#### **Z hlediska ochrany přírody a krajiny:**

Obsahem záměru je optimalizace výroby spočívající ve zlepšení efektivity procesu výroby bezvodého denaturovaného lihu (bioethanolu), který se využívá jako přísada do automobilového benzínu. Stávající vstupní surovinou je zejména kukuřice. Pro samotnou optimalizaci provozu není třeba instalace nových technologických zařízení, které by byly zdrojem znečištění pro životní prostředí. Zefektivnění výroby bude docíleno zejména optimalizací využívaných enzymů. Ty jsou důležitou součástí výroby bioethanolu – slouží jako katalyzátory chemické reakce přeměny vstupních surovin (jejich škrobu) na cukry, v procesu tzv. hydrolýzy. Záměr bude realizován na pozemcích parc. č. 42/1, 44/3, 68/1, 69/1, 72, 1187, 1200, 1214, st. 108/1, 108/11, 449, 450, 454, 455, 550, 593, 650 v k. ú. Vrdy.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. z) zákona č. 114/1992

Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) sděluje, že z hlediska zvláště chráněných území (přírodní rezervace, přírodní památky a jejich ochranná pásma), z hlediska zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a z hlediska regionálních a nadregionálních územních systémů ekologické stability (ÚSES) **nemá** k předkládané koncepci **připomínky**.

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona sděluje, že v souladu s ust. **§ 45i** zákona **již byl vyloučen významný vliv** předložené koncepce, samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi, na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, stanoviskem orgánu ochrany přírody vydaným v rámci stanoviska č.j. 055674/2022/KUSK ze dne 16. 05. 2022 a toto stanovisko **zůstává nadále v platnosti**.

#### Odůvodnění

V místě záměru ani v jeho blízkém okolí nebyly doposud zaznamenány žádné nálezy zvláště chráněných druhů V místě záměru ani v jejím okolí se na území v působnosti Krajského úřadu nenachází prvky regionálního ani nadregionálního ÚSES, zvláště chráněná území v kategorii přírodní památka, přírodní rezervace nebo jejich ochranná pásma.

#### Z hlediska **integrováné prevence**:

Výše uvedený záměr naplňuje dikci zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o integrované prevenci“), tedy pro výše uvedený záměr je nutné vydání změny integrovaného povolení.

V rámci řízení o vydání změny integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci budou nastaveny, případně upraveny závazné podmínky provozu zařízení s ohledem na aktuálně platnou legislativu v oblasti všech složek životního prostředí ve vztahu k danému výše uvedenému záměru a současně dle závěrů o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnic Evropského parlamentu a Rady.

Krajský úřad Středočeského kraje v souvislosti s výše uvedeným uvádí, že provozovatel zařízení má povinnost v souladu se zákonem o integrované prevenci požádat o vydání změny integrovaného povolení v rozsahu daného záměru v dostatečném předstihu před uvedením zařízení v rozsahu daného záměru do provozu. Bez pravomocného rozhodnutí o vydání změny integrovaného povolení, ve znění jeho zdejších změn, není možno zařízení v rozsahu tohoto záměru provozovat.

#### Z hlediska **prevence závažných havárií**:

Dle předloženého oznámení záměru (z 06/2022 zpracovaného společností Ing. Radek Píša, konzultační, projektová a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí) je předmětem realizace záměru optimalizace výroby spočívající ve zlepšení efektivity procesu výroby bioethanolu. Cílem oznamovatele je maximalizovat výrobní kapacitu lihovaru, aniž by bylo nutné výrazně zasahovat do celkového množství vstupních surovin. **Pro samotnou optimalizaci provozu není třeba instalace nových technologických zařízení, které by byly zdrojem zatížení pro obyvatelstvo či životní prostředí.** Zefektivnění výroby bude docíleno zejména optimalizací enzymů využívaných v procesu hydrolýzy (změna dávkovacích poměrů, zařazení nových druhů enzymů s vyšší účinností), čímž dojde ke snížení množství zbytkového podílu vstupních surovin – škrobu a cukrů, které nyní vystupují z procesu výroby jako nezpracované a tedy nevyužité. **Kapacity dílčích zařízení, stávajících zásobníků a skladů se nezmění.** Dojde pouze k umístění 1 sila na stávající zpevněné ploše.

**Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“) nemá na základě výše uvedeného k předmětu realizace akce žádné připomínky. Krajský úřad s ohledem na skutečnost, že jsou v objektu umístěny nebezpečné**

**chemické látky a směsi pouze doporučuje, doplnit do textu oznámení zhodnocení současného a uvažovaného stavu ve vztahu k prevenci závažných havárií dle zákona č. 224/2015 Sb. (popřípadě provést aktualizaci protokolu o nezařazení v souladu s ust. § 4 zákona č. 224/2015 Sb.)**

**Z hlediska ostatních složkových zákonů není Krajský úřad Středočeského kraje dotčeným orgánem nebo nemá připomínky.**

*Vypořádání:*

*Vzhledem k charakteru vyjádření bez připomínek.*

### **Česká inspekce životního prostředí, OI Praha**

#### **Oddělení ochrany ovzduší:**

Hodnocení výše uvedené akce na životní prostředí je z hlediska platné legislativy o ochraně ovzduší vypracováno srozumitelně a dostatečným způsobem.

V případě realizace bude inspekce vyžadovat řešení v souladu s platnými právními předpisy.

#### **Oddělení ochrany vod:**

Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění nemáme k předložené dokumentaci oznámení záměru připomínky.

#### **Oddělení odpadového hospodářství:**

Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném a účinném znění, nemáme k předložené dokumentaci oznámení záměru žádné připomínky.

**Závěr: ČIŽP OI Praha nemá k předloženému oznámení záměru připomínky a nepožaduje další posuzování záměru podle zákona č. 100/2001 Sb.**

*Vypořádání:*

*Vzhledem k charakteru vyjádření bez připomínek.*

### **Středočeský kraj**

Středočeský kraj souhlasí se záměrem „Optimalizace výroby bioethanolu – lihovar Vrdy“, ke zjišťovacímu řízení nemá připomínky a nepožaduje další posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb.

*Vypořádání:*

*Vzhledem k charakteru vyjádření bez připomínek.*

## **Obec Vrdy**

Rada obce nemá námitek k záměru firmy Ethanol Energy a.s., Školská 118, 285 71 Vrdy – “Optimalizace výroby bioethanolu – lihovar Vrdy“ v k. ú. Vrdy.

### *Vypořádání:*

*Vzhledem k charakteru vyjádření bez připomínek.*

## **4. Podklady pro rozhodnutí**

Podkladem pro rozhodnutí bylo oznámení záměru včetně všech příloh, které zpracoval Ing. Radek Píša a došla vyjádření k záměru uvedená v bodě 3.

## **Poučení**

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel, dotčené územně samosprávné celky a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona odvolání podle § 81 a následujících zákona č. 500/2004 Sb., správní řád k Ministerstvu životního prostředí, a to podáním učiněným u zdejšího odboru životního prostředí a zemědělství. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání. Za doručenou se písemnost považuje patnáctým dnem po datu vyvěšení na Krajském úřadu Středočeského kraje.

Otisk úředního razítka

oprávněná úřední osoba

Mgr. Jana Říhová

odborný referent na úseku životního prostředí

Středočeský kraj a obec Vrdy (jako dotčené územní samosprávné celky) příslušný úřad žádá ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o **neprodlené zveřejnění** tohoto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je dle ust. § 16 odst. 2 zákona nejméně 15 dnů. **Zároveň příslušný úřad ve smyslu § 16 odst. 2 žádá obec Vrdy o písemné vyrozumění o datu vyvěšení zdejšímu úřadu, a to v co nejkratším možném termínu. Rozhodnutí – závěr zjišťovacího řízení je zveřejněno na internetových stránkách Středočeského kraje [www.kr-stredocesky.cz](http://www.kr-stredocesky.cz) a rovněž v Informačním systému CENIA na internetových stránkách [www.cenia.cz/eia](http://www.cenia.cz/eia) pod kódem STC2501.**

Datum vyvěšení:

Datum sejmutí:

**Rozdělovník k č. j.: 077422/2022/KUSK**

**Dotčené územní samosprávné celky (k vyvěšení na úřední desce):**

1. **Středočeský kraj**, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
2. **Obec Vrdy**, Smetanovo náměstí 28, 285 71 Vrdy

**Dotčené orgány:**

3. **KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze**, územní pracoviště Čáslav, Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2
4. **Městský úřad Čáslav**, Odbor životního prostředí, nám. Jana Žižky z Trocnova 1, 286 01 Čáslav
5. **ČIŽP OI Praha**, Wolkerova 40, 160 00 Praha 6
6. **Krajský úřad Středočeského kraje**, Odbor životního prostředí a zemědělství, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

**Oznamovatel:**

7. **Ing. Radek Piša**, Konečná 2770, 530 02 Pardubice

**Na vědomí:**

8. **Obecní úřad Vrdy, Stavební úřad**, Smetanovo náměstí 28, 285 71 Vrdy