

 ENVIRONMENTAL ENERGY	Environmental Energy s.r.o.	Číslo dokumentu / Document Number:		
SO01, SO02	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	D-TZ-SO04-06-160692-00		
Vypracoval / Prepared:	Schválil / Approved:	Datum / Date: 25.10.2016	Revize / Revision: 0	Strana / Page: 1

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR	
ING. IVAN ŠILHAN autorizovaný inženýr ČKAIT č. autorizace 1000856	ING. IVAN ŠILHAN	ING.PETR RŮŽIČKA	Environmental Energy, s.r.o. Žďárského 181, 674 01 Kožichovice IČ : 05427592	
STAVBA IO04, IO05 Zdroj KVET 5MWe Kožichovice a rozvody SZT			STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO Společné územní a stavební řízení
			DATUM	10/2016
			Č. ZAK.	16000
STAVEBNÍ OBJEKT zdroj KVET SO01,SO02			PARÉ	

Zhotovitel:	Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o.,	Strojírenská 4/7, 586 01 Jihlava
	www.agroprojektjihlava.cz , agroprojekt@agroprojektjihlava.cz , +420 56 721 00 66	
Stavební úpravy objektu st.p.č. 210, k.ú. Kožichovice <u>B. Souhrnná technická zpráva</u> Společná dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení		 Zodp. projektant: Ing. J. Mikulášek
Místo:	k.ú. Kožichovice, okr. Třebíč	kraj : Kraj Vysočina
	Zak. číslo: 13 079 03	
Investor:	NOVA – AGRO s.r.o., Pisárecká 269/6, Pisárky, 603 00 Brno	
	Paré: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	

Obsah

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
1.1.	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	3
1.2.	VÝČET A ZÁVĚRY PROVÁDĚNÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	3
1.3.	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO.....	3
1.4.	POLOHA STAVBY VZHLEDKEM K ZÁPLAVOVÉMU NEBO PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ	3
1.5.	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV NA ODTOKOVÉ POMĚRY	3
1.6.	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	4
1.7.	POŽADAVKY NA ZÁBORY ZPF	4
1.8.	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY.....	4
1.9.	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	4
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	4
2.1.	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ PARAMETRY	4
2.2.	URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	4
2.3.	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ.....	5
2.4.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
2.5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
2.6.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	5
2.7.	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ – PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ	6
2.8.	VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ŘEŠENÍ.....	7
2.9.	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - VIZ PBŘS	7
2.10.	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	7
2.11.	2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.).....	7
2.12.	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ (RADON, BLUDNÉ PROUDY, TECHNICKÁ SEISMICITA, HLUK, PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ, PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.).....	8
2.13.	B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY.....	8
2.14.	B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	9
2.15.	B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	9
2.16.	B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	9
2.17.	B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	10
2.18.	B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	10

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Objekt stávající kotelny zahrnující trafostanici se nachází na rovinatém pozemku. Na severní straně od objektu se nachází zpevněná asfaltová plocha. Západně a jižně od objektu je okolí stavby zatravněné, před stavbou částečně tvořené zpevněnými plochami. Východním směrem pozemek stoupá do svahu.

1.2. Výčet a závěry prováděných průzkumů a rozborů

Stavební úpravy budou probíhat ve stávajícím objektu původní kotelny, průzkumy byly redukovány na vizuální prohlídku stavby projektantem. Vzhledem k často neznámým skladbám stávajících konstrukcí, zejména na hůře dostupných místech a vzhledem k chybějící původní dokumentaci, bude nutno před realizováním prací provádět sondy. V případě zjištění závad nebo nedostatečné únosnosti stávajících konstrukcí je nutné přizvat ke stavbě projektanta nebo statika. Jiné průzkumy nebylo nutné provádět.

1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba bude prováděna částečně v ochranném pásmu rozvodů kanalizace, plynu a vodovodů a v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí, které podzemní vedení projektované přípojky kříží nebo jsou s ním v souběhu. Stavba nebude zasahovat do žádného bezpečnostního pásma.

1.4. Poloha stavby vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém pásmu, stavba se nenachází v poddolovaném území.

1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry

Záměr stavebních úprav objektu a následný provoz kombinované výroby elektřiny a tepla je navržen do průmyslového areálu na parcelu investora. Okolní stavby a parcely nebudou nijak negativně ovlivněny. V blízkosti objektu je areál z poměrně velké části obklopen stávající vzrostlou zelení. Stavba se nachází mimo obytnou zástavbu. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené ve stavebním řízení. Případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu. Stavba nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ani ochranné pásmo, nekoliduje s žádným obecně chráněným prvkem a je také v dostatečné vzdálenosti od obytné zóny. S odpadem vznikajícím při stavebních pracích bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a ostatními souvisejícími předpisy v odpadovém hospodářství. Odpady ze stavebních materiálů nesmí být likvidovány na staveništi pálením. Při výstavbě nesmí být narušeny nadzemní a podzemní sdělovací kabely a zařízení, vedení ani potrubí. Při provádění stavby nesmí být znečišťováno životní prostředí a místní komunikace, okolní zástavba nesmí být nad přípustnou míru obtěžována hlukem, prachem a vibracemi. Při stavbě nesmí dojít ke znečištění terénu, povrchových a podzemních vod ropnými a jinými škodlivými látkami. V případě zásahu do veřejných ploch nebo komunikací je nutno žádat předem o souhlas vlastníka a příslušného správce pozemku, rovněž případný zásah do soukromých pozemků musí být předem projednán s jejich vlastníky.

1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou, demolice bude provedena pouze částečně. Budou ubourány příčky v I.NP a vybourány nové vstupní otvory. Demolice nad rámec obálky objektu se neuvažují. Kácení dřevit nejsou součástí projektu.

1.7. Požadavky na zábory ZPF

Charakter projektu neřeší vyjmutí ze ZPF ani zábory.

1.8. Územně technické podmínky

Dopravně je stavba napojena na místní komunikace v areálu, které jsou provedeny v bezprašné úpravě a jsou ve vyhovujícím stavu. Na veřejnou dopravní síť je průmyslová zóna napojena na ulici Žďárského ve městě Třebíč, která ústí na silnici II. třídy č. 351 Třebíč – Dukovany.

1.9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Výstavba podle tohoto projektu bude umožněna po vydání stavebního povolení dle stavebního zákona č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů. Žádné jiné věcné ani časové vazby se na navrženou stavbu nevztahují. Předpoklad zahájení je 2017 ukončení do 05/2018.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Účel užívání stavby, základní parametry

SO 01:	Zastavěná plocha objektu: 330 m ² (kotelna) Obestavěný prostor: 2490 m ³ Výška objektu po vrch atiky : cca 7,2 m (strojovna) cca 4,4 m (zázemí a sklad olejů) cca 10,0 m (trafostanice)
SO 02:	Nová betonová plocha pod ventiliátory generátorů a chlazení zastavěná plocha 98 m ²

2.2. Urbanistické a architektonické řešení

Z urbanistického hlediska je objekt začleněn do oblasti, ve které je provozována převážně činnost typická pro průmysl. Danému prostředí odpovídá i ráz krajiny a zdejší zástavba. Jedná se o objekty typické pro toto prostředí (dílny, kotelny, skladovací haly, garáže, navazující zpevněné plochy apod.). Jedná se o stávající objekt kotelny zahrnující plynovou kotelnu, zázemí a část dvoupodlažní trafostanice. V tomto objektu budou prováděny stavební úpravy pro možnost kombinované výroby elektřiny a tepla. Objekt je vyzděný z cihel s pultovými střechami o velmi mírném spádu. Střechy stávajícího objektu jsou v různých výškových úrovních. Stavební úpravy spočívají v provedení vnitřních úprav a oprav objektu k dalšímu využití. Ve stěně mezi kotelnou a prostorem tepelného čerpadla bude zřízen otvor pro spalínovod. Zřídí se nový vstup do skladu olejů. Dělicí zeď v místě odbouraných konstrukcí původní úpravny vody bude zrušena a vytvořena jedna místnost pro umístění tepelného čerpadla. Sloupy podpírající průvlak ve strojovně (původní kotelna) budou ponechány. Původní protivýbuchová stěna plynové kotelny bude zrušena, ponechají se jen ocelové sloupy svařené z profilů, které zřejmě podporují i nadpraží nad touto stěnou. Na ocelové sloupy se

zavěsí vrata 3500/3100, zbytek se dozdí zdívkou tl. 450 mm s vynecháním otvorů pro osazení žaluzií vzduchotechniky. Dále se bude jednat o úpravy vnitřní. Poblíž objektu bude vybetonována deska pro umístění ventilátorů pro technologii. Okolí nového objektu bude z větší části opatřeno novým oplocením navazujícím na oplocení stávající.

2.3. Dispoziční a provozní řešení

Jedná se o instalaci až 3 ks shodných kogeneračních jednotek, které budou situovány do prostoru strojovny místo původních kotlů. Navrženy jsou jednotky: MVV1260, výrobce MVV nebo ekvivalent. Realizace projektu je navržena do dvou etap. V první etapě by byl zprovozněn 1 ks motorové jednotky pro výrobu elektrické energie s označením KGJ1 a zařízení AHP. Ve druhé etapě bude provedena instalace dalších 2 jednotek KGJ2 a KGJ3. Maximální elektrický výkon 4 600 kW. Provozní režim 8 400 mth/rok. Ke kompletnímu vybavení KGJ patří měření a úprava tlaku, teploty, chladiče, výměníky, od výfukových plynů s tlumením hluku, elektrické rozvaděče (řídící a výkonová část, možnost dálkového sledování provozu). Kogenerační jednotka se skládá z plynového motoru (Ottův zážehový) a elektrického generátoru. Výstupem z kogenerační jednotky je elektrická energie, vyvedená přes měření a trafostanici do distribuční sítě a dále teplo získané z chlazení vlastního motoru, olejové náplně a výfukových plynů. Teplovodní okruh KGJ je vybaven systémem nouzového chlazení (maření přebytků tepla). Dále je navrženo zařízení typu AHP výkonu 1200 kW tepelných pro využití nízopotenciálního tepla. Ventilátory od generátorů a chladiče technologie ORC budou instalovány na venkovní železobetonové ploše. Detailní popis technologie je řešen v koncepčním projektu.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

nepředpokládá se využívání objektu osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Objekt nebude sloužit k obývání nebo ke službám veřejnosti.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

V projektu je dbáno všech nařízení, to je splnění bezpečného provozu a ochrany zdraví. Jedná se o navržení vhodných podlah, stěn, bezpečných technologických prvků apod. K bezpečnosti pracovníků v provozu slouží provozní řád, který je k dispozici v provozu. Při provozu musí být respektovány a dodržovány požadavky platných předpisů, např. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 378/2001 Sb. o bezpečném provozu a používání strojů, technických a technologických zařízení, přístrojů, náradí a další. Pracovníci mají absolvovat školení nejméně jednou ročně a v případě úprav zařízení. O školení je třeba vést deník, v němž je školení vždy potvrzeno podpisem; tato dokumentace se na vyžádání předkládá úřadům.

2.6. Základní technický popis stavby

Stávající objekt po provedení stavebních úprav bude sloužit ke kombinované výrobě elektřiny a tepla. Jedná se o samostatně stojící stavbu. Objekt je nepodsklepený. Stávající plynová kotelna je členěna na samotný prostor strojovny (vyšší část objektu), nižší část objektu zahrnující šatnu, umývárnu, WC a sklad olejů a na trafostanici (umístěna v 1. NP dvoupodlažní části objektu). Trafostanice bude tvořena trafokomorami a rozvodnou vn a nn. Stavba bude připojena na vedení plynu a elektřiny. Vodovod, kanalizace odpadních vod a dešťová kanalizace jsou stávající. Plynovod je součástí jiné projektové dokumentace.

Jedná se o stávající objekt kotelny zahrnující samotnou plynovou kotelnu, zázemí i část dvoupodlažní trafostanice. V objektu budou prováděny stavební úpravy pro možnost kombinované výroby elektřiny a tepla. Objekt je vyžděný z cihel, střechy jsou pultového tvaru o velmi mírném spádu v různých výškových úrovních.

Stavební úpravy spočívají v odbourání vnitřních příček (původní úpravna vody pro kotelnu). V jejím prostoru bude osazeno zařízení pro využití nízkopotenciálního tepla AHP. Ve stěně mezi kotelnou a prostorem úpravny vody bude zřízen otvor pro spalínovod. Sloupy podpírající průvlak ve strojovně (původní plynová kotelná) budou ponechány. Původní protivýbuchová stěna plynové kotelny bude zrušena, ponechají se jen sloupy svařené z ocelových profilů, které zřejmě podporují i nadpraží nad touto stěnou bude provedeno rozšíření čelní stěny a doplnění ocelové konstrukce. Na ocelové sloupy se zavěší vrata 3,5 x 3,1 zbytek se dozdí s vynecháním otvorů pro osazení žaluzií vzduchotechniky. V protější stěně bude zřízen nový otvor rovněž pro osazení vzduchotechniky. Z místnosti šatny bude v obvodové stěně vybourán nový dveřní otvor. Dále bude ve strojovně upraveno několik otvorů na požadované rozměry nebo budou zazděny (viz výkresová dokumentace). Poškozené luxferové výplně otvorů se nahradí plastovými okny, budou doplněny chybějící nebo nahrazeny poškozené dveře v požadovaném provedení (např. protipožární). Ve strojovně bude v celkovém rozsahu odbourána stávající betonová podlaha. Nové provedení podlahy bude zahrnovat i vybetonování tří podstavců pro generátory. V umývárně a WC bude dle potřeby opravena dlažba a vyměněno sociální zařízení. Do části trafostanice (2.NP - stávající trafostanice/rozvodny) budou vybudovány tři komory pro umístění traf. Komory budou odděleny převážně nově pletivovými zábranami mm. V komorách budou odbourány stávající betonové podlahy a v každé komoře budou s novou podlahou pod trafa uloženy koleje pro manipulaci. Předpokládají se suché transformátory. V rozvodně vn a nn bude zřízena podlaha v úrovni +0,600 m nad stávající zachovanou podlahou. Tato podlaha bude provedena jako rozebíratelná, tvořená rošty z ocelových I profilů uložených na pilířcích. Nosníky budou kryty ocelovými plechy, podlaha před rozvaděči bude kryta dielektrickým kobercem. Do každé trafokomory bude z venku zřízen vstupní otvory 2 x 2,5 m. Tyto budou opatřeny větráním. (část Trafostanice řešena v samostatné složce projektová dokumentace VN). Poblíž objektu stávající plynové kotelny bude vybetonována deska pro umístění ventilátorů generátorů a chladičů technologie. Okolí nového objektu bude z větší části opatřeno novým oplocením navazujícím na oplocení stávající. Bude vybudována přípojka k odkanalizování srážkových vod ze stávající střechy nad strojovnou. do stávající dešťové kanalizace v areálu. Tato přípojka bude sloužit jako náhrada za původní řešení vypouštění vod na střechu nad úpravnou vody (tj. části objektu určené k odstranění.) a následného odvádění do areálové kanalizace.

Vzhledem k často neznámým skladbám stávajících konstrukcí (zejména na hůře přístupných místech objektu) a nedochované původní dokumentaci, je nutno před započítáním prací provádět sondy. Před bouracími pracemi v prostoru úpravny vody je nutné ověřit průběh stropních nosníků a jejich uložení. V případě pochybnosti o únosnosti nebo stability stávajících konstrukcí nutno přivolat statika. Při zřizování nových otvorů ve stěnách je nutné odborně zajistit podpůrné konstrukce. Pro rozšíření přístavbu je zpracována samostatná zpráva statika.

2.7.Technická a technologická zařízení – předizolované potrubí

Technické řešení

Bude provedena kontrola stávající kanalizace, rozvodu vody, elektroinstalace, plynu a jiných instalací a souvisejících zařízení. Poškozené nebo nevyhovující instalace budou vyměněny, případně opraveny. Před uvedením do provozu budou předloženy k provedeným instalacím patřičné revize a protokoly o

zkouškách. Přívod elektrické energie do objektu bude zajištěn zřízením nové přípojky vn nebo využitím stávající. Způsob odvedení srážkové vody ze střešních ploch je zachován do stávající dešťové kanalizace DN 300. Dešťové vody ze stávajících zpevněných ploch i nově zbudované plochy pod ventilátory budou přirozeně sváděny a zasakovány na terén stávajícím způsobem. Voda užitková bude napojena stávajícími rozvody uvnitř objektu na stávající vodovod JS 160 – PVC Odkanalizování splaškových vod bude řešeno stávajícím způsobem do původní jámy před průčelím objektu a dále stávající splaškovou kanalizací v areálu. Objekt bude připojen na stávající plynovod STO DN 80 a O 6/4“ v areálu a následně na novou budovanou přípojku DN160 PE.

2.8.Výčet technických a technologických řešení

- elektroinstalace, přípojka vn, trafostanice, kabel nn (viz samostatné přílohy)
- provozní soubory technologie (viz samostatná příloha)
- rozvod plynu, vodovod, odkanalizování splaškových vod (stávající– neřešeno)
- kanalizace dešťové vody (zřízení přípojky pro část střechy objektu, napojení do stávající kanalizace)

2.9.Požárně bezpečnostní řešení - viz PBŘS

2.10. Zásady hospodaření s energiemi

Řešeno samostatným dokumentem, Energetický posudek.

2.11. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Při realizaci stavby a při manipulaci se stavebním materiálem bude dbáno všech předpisů BOZ, zvláště pak vyhl. č. 591/06 Sb., ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon 309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a další. Dodavatel stavby je povinen dodržovat zásady týkající se základních povinností dodavatele stavebních prací. Je povinen vyškolit pracovníky z předpisů k zajištění bezpečnosti práce. Pracovníci při provádění stavebních prací musí dodržovat § 1 – 9 včetně všech příloh č. 1 – 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., který se týká dodržování technologických a pracovních postupů, obsluhy strojů a zařízení, dodržování bezpečnostních označení apod. Před zahájením montážních prací firmou je třeba odpojit všechna vedení ke stavbě, vytýčit všechna podzemní vedení, aby při provádění zemních prací nedošlo k úrazu pracovníka. Dodavatelé stavby musí používat jen strojní zařízení, která svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních a jsou povinni dodržovat předpisy, které se týkají manipulace, svařování apod. Od ustanovení této vyhlášky je možné se odchýlit po nezbytně nutnou dobu v případech, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, při záchraně lidí, nebo při likvidaci závažné provozní nehody, pokud budou provedena nejnutnější bezpečnostní opatření. Kromě těchto případů se může dodavatel stavby odchýlit od ustanovení se souhlasem ČÚBP.

Dále je potřeba se při pracích na staveništi řídit Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky § 1– 5 včetně všech příloh.

Projektant upozorňuje na zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména na část 3. o dalších úkolech zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - § 14. Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby. Zadavatel je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a spolupracovat s ním po celou dobu přípravy a realizace stavby. Podle § 15 je povinen zadavatel stavby doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce podle místa staveniště, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli v případě, že předpokládaná doba trvání prací bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude práce vykonávat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plán prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu osobu. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby. Po dobu výstavby je nutné dodržovat předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících při stavebních pracích a pracích, které s nimi bezprostředně souvisí. Dále je nutno dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví, které vyplývají ze zákoníku práce a dalších zákonných ustanovení. Kromě těchto případů se může dodavatel stavby odchýlit od ustanovení § 7 – 101 Sb. Se souhlasem ČÚBP.

Prostor stavby se nachází v oploceném areálu stavebníka.

Pozemky v místě záměru nejsou v zátopové oblasti, nehrozí sesuv půdy, nejsou poddolovány a nebude objekt s ohledem na charakter konstrukce ohrožován seismicitou, radonem ani hlukem. Nepřipadá v úvahu požadavek na úsporu energie a ochranu tepla.

2.12. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (radon, bludné proudy, technická seismicita, hluk, protipovodňová opatření, poddolování, výskyt metanu apod.)

Radon, agresivní spodní vody nebo seismicita tuto stavbu neovlivňují. Provozování objektu nevytváří žádné exhalace, hluk, emise ani ohrožení povrchových nebo dešťových vod. Požadavky na ochranu obyvatelstva nejsou.

2.13. B.3 Připojení na technickou infrastrukturu, napojovací místa technické infrastruktury

Nová trafostanice v 2. NP stávajícího objektu bude připojena na vedení distribuční soustavy elektrické energie linky 22 kV č. 380, p.b.1, což je stávající betonový sloup na parcele č. 1246/34. Voda užitková je napojena stávajícími rozvody uvnitř objektu na stávající vodovod JS 160 – PVC. Odkanalizování splaškových vod je řešeno stávajícím způsobem do jímky před průčelím objektu a dále stávající splaškovou kanalizací. Nutno ověřit průběh stávajících instalací a polohu napojovacích míst.

Dešťová voda ze stávající střechy nad strojovnou bude svedena novou kanalizací, která se napojí na stávající dešťovou kanalizaci DN 300. Odkanalizování střechy je navrženo jako náhrada za stávající způsob odvádění srážkových vod tj. na střechu nad úpravnou vody a následně do výše zmíněné

kanalizace DN 300. Úprava vody je určena k odstranění. Stávající plynovod STO DN 80 a O 6/4" v areálu je majetkem investora. Po prověření funkčnosti bude obnoveno připojení k síti distributora v místě přípojného bodu na pozemku 1246/26. V průběhu realizace dojde k předpojení na nově budovaný STL přívod DN160 v etapě II.

Přepojení na teplovod, vyvedení výkonu a další média je řešen v samostatné projektové dokumentaci.

2.14. B.4 Dopravní řešení popis dopravního řešení

Veškerý stávající pohyb dopravních prostředků v areálu investora obecně podléhá vnitřním předpisům provozovatele stávajícího areálu. Občasný příjezd a odjezd vozidel na stavební pozemek nenaruší obvyklý řád stávajícího provozu areálu. Dopravní situace v obci Kožichovice a okolí nebude v žádném případě na veřejných komunikacích vlivem výstavby haly nijak narušena. b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu Celý areál je dopravně napojen na pozemní komunikaci - ulici Žďárského ve městě Třebíč, která ústí na silnici II. třídy č. 351 Třebíč – Dukovany. Provoz uvnitř areálu investora je umožněn po vnitřních komunikacích zpevněných.

Doprava v klidu

Občasný příjezd a odjezd vozidel na stavební pozemek nenaruší obvyklý řád stávajícího provozu v areálu ani dopravní situaci v okolí.

Pěší a cyklistické stezky – neřešeno vzhledem k charakteru záměru.

2.15. B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

terénní úpravy – po ukončení stavebních prací bude okolní terén objektu v požadovaném rozsahu upraven

použité vegetační prvky - případné sadové úpravy budou provedeny v souladu s vyjádřením Odboru životního prostředí /bude doplněno po obdržení/

biotechnická opatření – neřešeno

2.16. B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Zájmové území výstavby je situováno do stávajícího areálu. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, všechny ekologické funkce a vazby v krajině budou zachovány.

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Územím záměru neprochází žádný biokoridor, na ploše záměru se nenachází žádné biocentrum ani významný krajinný prvek. Negativní vliv záměru na soustavu Natura 2000 se nepředpokládá. Krajina má v zájmovém území především průmyslový charakter.

Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nenavrhuje se, navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů Vzhledem k charakteru a poloze stavby neřešeno.

2.17. B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva Objekt vzhledem ke svému provedení a umístění nebude využíván k ochraně obyvatelstva. Vzhledem k charakteru a provozu zde nemůže dojít k žádným závažným haváriím, které by mohly nepříznivě ohrozit okolí stavby a ovzduší.

2.18. B.8 Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby jejich rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie ve fázi výstavby a montáže bude dodávána ze sítě v areálu přes stavební rozváděč. Úhrnná spotřeba v této fázi bude v řádu jednotek MWh.

Odvodnění staveniště

Jedná se o stávající objekt. Vzhledem k rozsahu stavebních prací není nutné odvodnění staveniště.

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Celý areál je dopravně napojen na pozemní komunikaci - ulici Žďárského ve městě Třebíč, která ústí na silnici II. třídy č. 351 Třebíč – Dukovany. Provoz uvnitř areálu investora je umožněn po vnitřních komunikacích zpevněných.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní stávající stavby a pozemky nebudou realizací stavebních úprav nijak negativně ovlivněny.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stávající stavba je situována do průmyslové zóny. Na objekt navazují zpevněné nebo travnaté plochy a za hranicemi pozemků záměru i vzrostlá zeleň. Je navrženo provedení nového oplocení v blízkosti objektu, které by se napojilo na oplocení stávající. Zdemolována bude pouze část objektu – místnost sloužící původně jako úpravná vody. Kácení dřevin se nepředpokládá.

Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábor bude proveden pouze dočasný na výše popsaných pozemcích (tzn. v rámci areálových pozemků ve vlastnictví investora) v nezbytném rozsahu a v bezprostřední blízkosti plánované stavby. Vymezený prostor nutný pro provedení stavebních úprav a pro skládku materiálu v žádném případě nenaruší provoz v areálu.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vznikající při realizaci stavby. V průběhu výstavby je možné předpokládat vznik následujících odpadů :

Beton 17 01 01 O předáno oprávněné osobě
Dřevo 17 02 01 O předáno oprávněné osobě
Plasty 17 02 03 O předáno oprávněné osobě
Železo a ocel 17 04 05 O předáno oprávněné osobě
Směsné stavební a demoliční 17 09 04 O předáno oprávněné osobě
Odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 1.

Původce vzniku odpadů a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, který Ministerstvo životního prostředí vydává prováděcím právním předpisem. V případech, kdy nelze odpad jednoznačně zařadit podle Katalogu odpadů, zařadí odpad ministerstvo na návrh příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavby (zbytky betonových směsí, armatury, kabely) a při dokončovacích pracích, terénních úpravách apod. Původce odpadů (zhotovitel stavby) bude nakládat s odpady v souladu s platnými zákony. Odpady budou předány oprávněné osobě. Oprávněná osoba, která bude nakládat s odpady po předání stavební firmou provádějící stavební práce, bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v souladu s platnými zákony. Původce odpadů musí zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím právním předpisem. Tuto evidenci musí archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo prováděcím právním předpisem. Původce odpadů je povinen všechny odpady shromažďovat utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií. Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabávány apod. Pouze část výkopové zeminy a hlušiny bude využita v místě pro urovnání terénu. Všechny odpady podléhají působnosti zákona č.185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech) a bude s nimi nakládáno v souladu s požadavky zákona o odpadech. Pro nakládání s nebezpečnými odpady (při případném vzniku) si vyžádá původce odpadů souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MěÚ, jakožto orgánu státní správy. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií (Katalog odpadů – vyhláška MŽP ČR č. 381 / 2001 Sb., kategorie O nebo N). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadů vhodný způsob využití popř. odstranění, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství. Beton, cihly, keramické výrobky a jejich směsi budou odváženy na řízené skládky stavební sutě. Chemicky neošetřené dřevo bude skladováno na paletách a případně odprodáno ke spálení, nesmí se pálit na stavbě. Případné zbytky železa a oceli odveze stavební firma k dalšímu zpracování nebo budou likvidovány ve sběrnách. Kabely budou likvidovány v příslušných sběrnách, nesmí být páleny na stavbě.

Základní povinnosti:

při demontáži zařízení nevypouštět případné zbytky kapalin na zem a to ani v případě, že má nepropustný povrch,

- na pracovišti i v pronajatých prostorách udržovat pořádek,
- předcházet vzniku odpadů a v maximální míře jejich množství omezovat,
- plyny a páry ze zařízení nevypouštět do ovzduší, kapalný odpad (např. upotřebený olej ze strojů, vyměňované nemrznoucí náplně, zbytky ředidel apod.) nevylévat do kanalizačních systémů,
- nepoužívat stroje a dopravní prostředky se spalovacími motory s nadměrnou kouřivostí, nepoužívat stroje a dopravní prostředky, z nichž dochází ke zjevnému úniku pohonných hmot, mazadel a dalších

provozních hmot (např. hydraulická kapalina), dodávané práce provádět tak, aby nebyly zdrojem prachu, odběr vody z podzemních rozvodů a hydrantů smí být prováděn jen se souhlasem investora, vypouštění vody do kanalizační sítě smí být prováděno jen po projednání s majitelem kanalizační sítě, dojde-li při provádění prací k vynášení zeminy na plochy mimo staveniště (vozovky apod.), provádět očistu těchto ploch, aby nebyly zdrojem prachu, při uložení nápravných opatření pro odstranění nedostatků zjištěných při kontrolách odstraňovat nedostatky v termínech stanovených kontrolním orgánem.

Skladování odpadů

Skladování odpadu závisí zejména na kategorii daného odpadu, to je zda jde o odpad nebezpečný či ostatní, popřípadě i na druhu odpadu. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je stanovena povinnost označit identifikačním listem odpadu sběrné nádoby, sběrné obaly, kontejnery a nádrže obsahující nebezpečné odpady. Dále ukládá povinnost skladovat nebezpečné odpady v oddělených a utěsněných prostorech, aby jednotlivé druhy a kategorie nebezpečných odpadů nebyly smíšeny a neunikaly do okolního prostoru. Dále skladovat nebezpečné odpady v prostorech, jež odpovídají druhu a kategorii nebezpečných odpadů za splnění technických požadavků na skladování. Vzniklé odpady zabezpečit před znehodnocením, vznícením nebo jinými nežádoucími účinky.

Společnost má pro zvlášť nebezpečné odpady zhotoven přístřešek, který je uzamykatelný a kde jsou připraveny nádoby s označením odpadu. V prostoru je vyvěšen provozní řád, podle kterého se musí řídit všichni, kteří tam ukládají odpady. Celý prostor přísluší pod správu vedoucímu oddělení M522.

Do tohoto prostoru lze uložit:

- a) znehodnocené oleje
- b) mazací a chladicí emulze
- c) znečištěný perchloretylen
- d) znečištěný trichloretylen
- e) olověné akumulátory

Ostatní nebezpečné odpady jako např. znečištěná čistící bavlna a hadry, použité kožené rukavice, pracovní obuv, umělá hmota, opotřebované pneumatiky, obalový materiál znečištěný organickými škodlivinami, šrot z železných a neželezných kovů jsou skladovány na jednotlivých kontech dle čl. 2.2.

Komunální odpad podobný domovnímu odpadu se ukládá do kontejnerů. Do tohoto odpadu nelze ukládat kovový odpad, dřevo, umělé hmoty (přilby, přepravky apod.). Objemné kartónové obaly odložit, případně naplnit papírovým odpadem a tyto uložit u kontejnerů na komunální odpad. Dřevěný odpad se ukládá rozebraný.

Likvidace odpadů

Za účelem likvidace odpadů investor zajistí u dodavatelů odbornou likvidaci odpadu a vyžádá si smlouvu s firmou, která bude likvidaci provádět. 3.2 Pokud se vyskytnou odpady, které nejsou předmětem smlouvy o likvidaci podle , je původce povinen uzavřít příslušnou smlouvu o jejich zneškodnění nebo sběru. Likvidace odpadu se provádí na základě řádně a úplně vyplněné "Propustky na odpad". Při přepravě nebezpečných odpadů je nutné též vyplnit formulář "Evidence přepravovaných nebezpečných odpadů", který je k dispozici na dispečinku společnosti.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené ve stavebním řízení. Případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu. Stavba nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ani ochranné pásmo, nekoliduje s žádným obecně chráněným prvkem a je také v dostatečné vzdálenosti od obytné zóny. S odpadem vznikajícím při stavebních pracích bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a ostatními souvisejícími předpisy v odpadovém hospodářství. Odpady ze stavebních materiálů nesmí být likvidovány na staveništi pálením. Při výstavbě nesmí být narušeny nadzemní a podzemní sdělovací kabely a zařízení, vedení ani potrubí. Při provádění stavby nesmí být znečišťováno životní prostředí a místní komunikace, okolní zástavba nesmí být nad přípustnou míru obtěžována hlukem, prachem a vibracemi. Při stavbě nesmí dojít ke znečištění terénu, povrchových a podzemních vod ropnými a jinými škodlivými látkami. V případě zásahu do veřejných ploch nebo komunikací je nutno žádat předem o souhlas vlastníka a příslušného správce pozemku, rovněž případný zásah do soukromých pozemků musí být předem projednán s jejich vlastníky.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat platné předpisy a dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci – zákon č. 309/2006 Sb. Přístup na pozemek a ke stavbě je z obecní komunikace přes areál společnosti a vstup cizích a nepovolaných osob je na stavbu zakázán. Všechny osoby, vstupující na montážní a ostatní stavenišť s výjimkou kancelářských prostor, jsou povinny trvale používat osobní ochranné pracovní pomůcky.

Zhotovitel:	Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o.,	Strojírenská 4/7, 586 01 Jihlava
	www.agroprojektjihlava.cz , agroprojekt@agroprojektjihlava.cz , +420 56 721 00 66	
Stavební úpravy objektu st.p.č. 210, k.ú. Kožichovice <u>B. Souhrnná technická zpráva</u> Společná dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení		 Zodp. projektant: Ing. J. Mikulášek
Místo:	k.ú. Kožichovice, okr. Třebíč kraj : Kraj Vysočina	Zak. číslo: 13 079 03
Investor:	NOVA – AGRO s.r.o., Pisárecká 269/6, Pisárky, 603 00 Brno	Paré: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10