



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb.,
ve znění zákona č. 93/2004 Sb., č. 216/2007
Sb., č. 227/2009 Sb., č. 49/2010, přílohy č. 3,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Projekt

**Modernizace technologie
pro výrobu ambrové skloviny
(tavící agregát)**

Obec

Heřmanova Huť

Katastrální území

Vlkýš

Kraj

Plzeňský

Investor

STÖLZLE-UNION s.r.o. IČO 45349843
U Sklářny 300, 330 24 Heřmanova Huť



Vypracoval

Ing. Vladimír Křivka
Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň
tel.fax. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz

Zakázka č., datum

EIA 01/2010

Plzeň, 03/2010

Modernizace technologie pro výrobu ambrové skloviny (tavící agregát), Stölzle-Union s.r.o.

katastrální území Vlkyš
okres Plzeň-sever

Oznámení záměru

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb.,
ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 216/2007 Sb. přílohy č.3,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Investor	Stölzle-Union, s.r.o. IČO: 45349843 U sklárny 300 330 24 Heřmanova Huť Tel. 377 882 510, E-mail : medricky@stoezle.cz
Projekce	CH Projekt Plzeň, s.r.o. Revoluční a56, 312 02 Plzeň Tel.fax. 377 265 184-6, 377 265 188, E-mail : chproj@chproj.cz
Zpracovatel oznámení	Ing. Vladimír Křivka IČO: 12844039 Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň Tel. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz
Spolupráce	Ing. Miroslava Křivková technické podklady Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň

V Plzni dne 10. března 2010

Výtisk č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

OBSAH :

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
A 1.	Investor :.....	6
A 2.	IČO investora :.....	6
A 3.	Sídlo :.....	6
A 4.	Zástupce investora :.....	6
A 5.	Oznamovatel :.....	6
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B 1.	Základní údaje	7
B.1.1	Název a jeho zařazení :	7
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru :.....	7
B.1.3	Umístění :	7
B.1.4	Charakter a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru	7
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení	8
B.1.7	Předpokládané termíny	9
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků	9
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4, správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	10
B 2.	Údaje o vstupech	10
B.2.1	Zábor půdy	10
B.2.2	Spotřeba vody.....	10
B.2.3	Surovinové a energetické zdroje.....	10
B.2.4	Chráněná území, ochranná pásma	13
B.2.5	Nároky na dopravní síť a infrastrukturu	15
B 3.	Údaje o výstupech	17
B.3.1	Emise	17
B.3.2	Odpadní vody	20
B.3.3	Odpady	20
B.3.4	Doprava, hluk.....	23
B.3.5	Zařízení radioaktivní, elektromagnetické.....	24
B.3.6	Rizika havárií	24

C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	25
C.I	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	25
C. II	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	27
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	28
D 1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	28
D 2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	31
D 3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	31
D 4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	31
D.4.1	Územně plánovací opatření	31
D.4.2	Technická opatření	31
D.4.3	Kompenzační opatření.....	31
D.4.4	Provozní opatření	31
D.4.5	Ostatní opatření	31
D 5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	31
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	32
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	32
F 1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	32
F 2.	Další podstatné informace oznamovatele	32
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	33
H.	PŘÍLOHY	35
H 1.	Vyjádření stavebního úřadu z hlediska ÚP.....	35
H 2.	Přehledná situace	36
H 3.	Katastrální situace	37
H 4.	Akustická studie	38
H 5.	Rozptylová studie	38

Tab. 1	Příklady měrné energetické spotřeby pro sklářské pece	12
Tab. 2	Počty vozidel.....	16
Tab. 3	Výsledky hlášení emisí za rok 2008 z provozu sklářského agregátu a souvisejících provozů :.....	17
Tab. 4	Emisní zdroj.....	18
Tab. 5	Emisní faktory pro dopravu (NOx).....	20
Tab. 6	Odpady při realizaci	21
Tab. 7	Odpady při provozu.....	21
Tab. 8	Odpady po likvidaci stavby.....	22
Tab. 9	Imisní limity pro ochranu zdraví lidí pro rok 2010	28
Tab. 10	Celkové emise stacionárních zdrojů (REZZO 1 až 3) na území kraje podle jednotlivých okresů a látek – rok 2007 (t.rok-1)*.....	29
Tab. 11	Podíl na celkových emisích stacionárních zdrojů (REZZO 1 až 3) v kraji podle okresů a znečišťujících látek– rok 2007*	29

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A 1. Investor :**
Stölzle - Union s.r.o.
U Sklářny čp. 300, 330 24 Heřmanova Hut'
- A 2. IČO investora :**
453 49 843
- A 3. Sídlo :**
Stölzle - Union s.r.o.
U Sklářny čp. 300, 330 24 Heřmanova Hut'
- A 4. Zástupce investora :**
Ing. Jan Medřický
jednatel
- A 5. Oznamovatel :**
Stölzle - Union s.r.o.
U Sklářny čp. 300, 330 24 Heřmanova Hut'

zastoupený projekční organizací
CH Projekt Plzeň, s.r.o.
Revoluční 56a, 312 00 Plzeň

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B 1. Základní údaje

B.1.1 Název a jeho zařazení :

Modernizace technologie pro výrobu ambrové skloviny (tavící agregát)

Jedná se o záměr uvedený v příloze č. 1 kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení, pod bodem 6.3. výroba skla, skelných a umělých vláken s kapacitou nad 10 000 m²/rok nebo nad 7 000 tun/rok. Navrhovaný záměr podléhá podle § 4 odst. 1 b) zákona č. 124/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) zjišťovacímu řízení.

Státní správu – příslušným úřadem – v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v tomto případě vykonává Krajský úřad Plzeňského kraje. Popis stavby je stručně uveden v bodě B 1.6.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru :

Navržená sklářská pec bude U– plamená, regenerační pec má maximální projektovanou kapacitu 140 t skloviny/24 hodin, tj. max. 51 100 tun skloviny ročně. Vlivem technologických a výrobních opatření je skutečná výroba 80-85 % maximální projektované kapacity, tj. 125 t/24 hodin, cca 41 000 tun skloviny ročně.

Maximální kapacita výroby skloviny	140 t/24 hod tj. 51 100 t ročně
Předpokládaná výroba skloviny	41 000 t ročně

B.1.3 Umístění :

Plzeňský kraj	CZ032
obec	558 869 Heřmanova Huť
katastrální území:	638714 Vlkyš

Oplocený areál firmy STÖLZLE-UNION s.r.o. se nachází na západním okraji obce Heřmanova Huť, v okolí je obytná zástavba. Vlastní tavící agregát bude umístěn v hutní hale na místě původního zařízení.

B.1.4 Charakter a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr komunikačně navazuje na vybudované přístupy a nebude ve střetu s jinými záměry uvažovanými k realizaci. Nejsou známé jiné projekty v okolí navržené lokality, a proto se v současnosti nepředpokládá možnost kumulace s jinými záměry.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru

V prosinci roku 2009 došlo k havárii původní sklářské pece, vytečení skloviny a následnému požáru hutní haly. Vedení společnosti se rozhodlo pro modernizaci technologie a výstavbu nového tavícího agregátu s příznivějšími environmentálními parametry. Společnost STÖLZLE-UNION s.r.o. vyrábí obalové sklo (lékovky, obaly pro potravinářský průmysl).

Nebyly navrhovány jiné varianty umístění (ani mimo pozemky investora), ani z hlediska životního prostředí.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení

Provozní budova společnosti Stözlze-Union s.r.o. je umístěna v centrální části areálu skláren. Je zděná s částečnými vestavbami, které tvoří na menší části objektu druhé nadzemní podlaží (kancelářská část, trafostanice a rozvodna vn-nn, strojovna vzduchotechniky). K původnímu objektu byla v minulosti přistavěna plechová hala hlavního skladu hotových výrobků a obalového materiálu „A“. Část provozní budovy pod tvářecími stroji je podsklepena (tzv. technologický sklep). Provozní budova je dispozičně členěna na :

- hutní halu (hlavní předmět rekonstrukce)
- kompresorovnu
- trafostanici s vn-nn rozvodnou
- kancelářské prostory
- nízkotlakou kotelnu
- halu expedice
- hlavní sklad hotových výrobků a obalového materiálu „A“
- halu třídírny
- formárnu
- údržbářskou dílnu
- strojovnu vzduchotechniky
- prostor náhradního zdroje elektrické energie
-

Základní suroviny pro výrobu skloviny se v kmenárně namíchají v předepsaném poměru a takto připravený kmen a střepty jsou dopraveny do zásobníku zakmenování, který je umístěn nad pecí. Odtud jsou kontinuálně dávkovány do tavící části sklářského agregátu výrobní linky.

Tavící agregát bude kontinuální U-plamenná regenerativní pec. Ve sklářském agregátu je utavena sklovina při teplotě cca 1 650°C a její homogenizace je dokončena v pracovní části. Sklářský agregát je otápen zemním plynem. Tavení skloviny bude řízeno automatickým systémem řízení.

Termín regenerativní se vztahuje k systému regenerace tepla. Hořáky na fosilní paliva jsou obvykle umístěny ve vletech pro spalovací vzduch a spaliny nebo pod nimi. Teplo ze spalin se používá k předehřátí vzduchu před spálením. Toho se dosáhne průchodem spalin komorou obsahující žárovzdorný materiál, který pohlcuje teplo. Pec se otápí pouze jednou nebo dvěma sadami hořáků naráz. Po předem stanovené době, obvykle dvacet minut, se topný cyklus pece reverzuje a spalovací vzduch prochází komorou vyhřátou spalinami. Princip provozu U-plamenné regenerativní pece je stejný, ale dvě regenerativní komory jsou umístěny na jednom konci pece, každá s jednoduchým hořákem. Plamen vytváří tvar písmene U a vrací se k sousední komoře regenerátoru skrze druhý hořák. Toto uspořádání umožňuje poněkud ekonomičtější regenerátorový systém než příčně otápená konstrukce. Regenerativní pec má dvě regenerátorové komory; zatímco je jedna komora ohřívána spalinami ze spalování, druhá předehřívá vstupující spalovací vzduch.

Spaliny jsou po průchodu komorami, dopraveny do elektrostatického filtru na odloučení emisí TZL. Po průchodu jednotkou jsou spaliny vedeny do komína (výška 40 m) a vypouštěny do ovzduší.

Utavená a teplotně ustálená sklovina z pracovní části natéká do výrobní linky pro tvarování lékovek a dalších skleněných obalů.

Tepelně – technické parametry tavícího agregátu s teoretickým projektovaným výkonem 140t/24 hod pro výrobu ambrové skloviny

- průměrný tavící výkon	125 t / 24 hod
- maximální tavící teplota	1 650°C
- měrná spotřeba tepla pro utavení 1kg skloviny	1 280 kcal
- procento zakládaných střeptů	30-50 %
- informativní zastavěný prostor bez feedrů	15 x 20 m

- dosahované množství NO_x (O₂ = 8 %) 800 mg / Nm⁻³

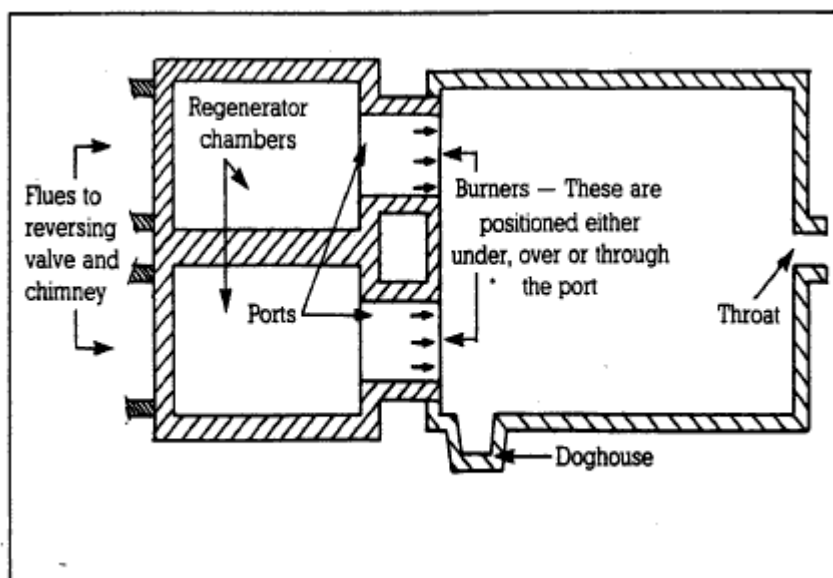
Složení kmene :	písek	102,00 kg
	Soda	32,70 kg
	dolomit	17,30 kg
	vápenec	17,20 kg
	znělec	10,00 kg
	spodumen	5,00 kg
	koks	0,19 kg
	pyrit	0,31 kg
	střepy	30 - 50 % (od nájezdu se % střepeů zvyšuje)

Aluminidy železa na bázi Fe₃Al jsou perspektivní konstrukční materiály pro aplikace za vysokých teplot ve sklářství, protože vynikají především vysokou korozní odolností a dodávají sklovině žlutohnědou (ambrovou) barvu.

B.1.7 Předpokládané termíny

Zahájení stavby	04/2010
Dokončení stavby	08/2010

Schéma regenerativní pece



Flues to Reversing Valve and Chimney – proudění k reverzačnímu ventilu a do komína
Regenerator Chambers - komory regenerátoru

Ports – vlety

Burners – These are positioned either under, over or through the port – hořáky – jsou umístěny buď pod vletem, nad vletem nebo skrze vlet

Throat – průtok

Doghouse – zakládací přístavek

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. c) zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

Z výše uvedeného je patrné, že dotčený územní samosprávný celek tvoří Plzeňský kraj a obec Heřmanova Huť. Ostatní obce nebudou projektem dotčeny.

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4, správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Městský úřad Nýřany, stavební úřad vydává

- Rozhodnutí o umístění stavby dle § 79 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Stavební povolení dle § 115 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Kolaudační rozhodnutí dle zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Krajský úřad Plzeňského kraje vydává

- změnu integrovaného povolení

B 2. Údaje o vstupech

B.2.1 Zábor půdy

Stavba bude realizována v areálu společnosti Stölzle - Union s.r.o., na parcele kat.č. 149/1, v katastrální území Vlkyš. Hutní hala bude umístěna na stávajícím půdorysu původní haly.

Katastrální území Vlkyš, 638714				
Kat. č.	Výměra m ²	Druh pozemku	využití	Č. LV
149/1	1 676	Stavební	Zastavěná plocha	593

Realizací záměru nedojde k trvalému záboru zemědělské půdy.

B.2.2 Spotřeba vody

Zásobování areálu vodou je z vnitropodnikového vodovodu. Požární vnitroareálový vodovod je stávající, v dosahu záměru.

Pitná voda	Spotřeba	4 500 m ³ /rok
Technologická a užitková voda (chladicí okruhy tvarovacích strojů)	Spotřeba	5 500 m ³ /rok

B.2.3 Surovinové a energetické zdroje

Při realizaci stavby se uplatní stavební materiály, ocel a žáruvzdorné materiály. Elektřina. Napojení technologického rozvaděče, který slouží pro napájení technologie sklářské pece, bude provedeno ze stávajícího rozvaděče v objektu ve stávajícím areálu. Dodávka elektrické energie pro potřebu Stölzle-Union s.r.o. je zajištěna 2 venkovními vedeními vysokého napětí 22 kV, které jsou zavedeny do transformační stanice osazené čtyřmi vzduchovými transformátory 22/0,4 kV o výkonech:

transformátor 1 - 1000 kVA
 transformátor 2 - 1000 kVA
 transformátor 3 - 1000 kVA
 transformátor 4 - 1600 kVA

V objektu transformační stanice je také umístěna vn-nn rozvodna pro zásobování jednotlivých spotřebičů areálu Stölzle-Union s.r.o. elektrickou energií. Na vn-nn rozvodnu je napojena podružná rozvodna pro elektrootop tavicího agregátu v hutní hale.

Předpokládaná spotřeba hlavních surovin ročně :

písek	11 500,00 t/rok
soda	3 600,00 t/rok
dolomit	1 930,00 t/rok
vápenec	1 850,00 t/rok
znělec	1 000,00 t/rok
spodumen	540,00 t/rok
petrolkoks	260,00 t/rok
pyrit	33,00 t/rok

střepey	15 800,00 t/rok
---------	-----------------

technické plyny

acetylen	150 kg
CO ₂	400 kg
Kyslík O ₂	600 kg

zemní plyn	7 500 000,00 m ³
------------	-----------------------------

Kompresorová stanice zajišťuje trvalou dodávku ovládacího a pracovního vzduchu pro potřeby jednotlivých zařízení Stölzle-Union s.r.o. Ovládací vzduch je využíván zejména k ovládní pneumatických prvků technologie a k tvarování obalů do forem, v technologii nové kmenárny k pneumatickým oklepům zásobníků surovin a k jejich provzdušňování.

Trvalý tlak vzduchu zajišťují:

- 4 vodou chlazené lamelové kompresory
- 4 vzduchem chlazené lamelové kompresory
- 3 vzduchem chlazené šroubové kompresory

Vodou chlazené kompresory - základní technické údaje:

typ:	lamelové, O170 2W, DEMAG WITTIG
počet ks:	4
chlazení:	vodou, uzavřený okruh
mazání:	ano
mazací náplň:	olej, 200 l
vstupní tlak:	atmosférický
výstupní tlak:	5 bar

Vzduchem chlazené lamelové kompresory - základní technické údaje:

typ:	lamelové, O170 2L
výrobce:	DEMAG WITTIG
počet ks	4
chlazení:	vzduch

mazání: ano
 mazací náplň: olej, 200 l
 vstupní tlak: atmosférický
 výstupní tlak: 5 bar

Vzduchem chlazené šroubové kompresory - základní technické údaje:

typ: šroubový, DSB 200
 výrobce: KAESER
 počet ks 3
 chlazení: vzduch
 mazání: ano
 mazací náplň: olej, 200 l
 vstupní tlak: atmosférický
 výstupní tlak: 8 bar

Součástí chladicího okruhu kompresorů je nadzemní vyrovnávací nádrž umístěná v hale kompresorovny. Jedná se o plastovou nádrž 2 m³, uzavřenou, s poklopem a havarijním přepadem na vstup do gravitačně-sorpčního odlučovače ropných látek. Je osazena snímačem na minimální a maximální provozní hladinu vody. Celý chladicí okruh je řízen mikroprocesorovou jednotkou. K úbytku vody v chladicím okruhu nedochází, chladicí okruh se nedoplňuje.

B 2.3.1 Ochrana z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod

Zabezpečení sklářské pece bude v souladu s požadavky § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách. Ze zákona vyplývá, že každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí. Budou respektovány základní požadavky vyplývající ze zákona.

Tab. 1 Příklady měrné energetické spotřeby pro sklářské pece

Typ vanové pece	Typ skla	Tavící plocha m ²	Hloubka skleněné lázně tavící část mm	Kapacita pece tavící část metrická t	Poměr délky k šířce vany	Výkon metrická t/den	Jmenovitý výkon metrická t/m ² d	Jmenovitá spotřeba energie kJ/kg skla
příčně plamenná s regenerativním přehříváním vzduchu	obalové sklo, vod.sklo	15-155	1200-1700	50-500	1,9-3,0:1	40-500	2,5-4,0	4200
regenerativní U-plamenná	obalové sklo	15-450	1200-1700	50-500	1,9-2,5:1	40-450	2,5-4,0	3800
rekuperativní	obalové sklo	do 250	1100-1600	50-650	2,0-2,8:1	40-450	2,0-3,0	5000

B.2.4 Chráněná území, ochranná pásma

Nová sklářská pec bude postavená v zastavěném území obce, v areálu sklárny a nezasahuje ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, do zvláště chráněných území.

Ochranné pásmo lesa (50 m) bude dodrženo, nedojde ke kácení dřevin.

Výčet možných dotčených ochranných pásmem:

- silnice I. třídy	50 m od osy vozovky
- silnice II. třídy	25 m od osy vozovky
- silnice III. třídy	20 m od osy vozovky
- místní komunikace	10 m od osy vozovky
- vodovod DN 80-200	2 m od osy vodovodu
- vodovod DN 250-400	3 m od osy vodovodu
- vodovod DN 500-800	5 m od osy vodovodu
- vodovod DN 900-1000	6 m od osy vodovodu
- kanalizace DN 200-400	3 m od osy kanalizace
- kanalizace DN 500-800	5 m od osy kanalizace
- kanalizace DN 900-1100	6 m od osy kanalizace
- kanalizace DN 1200-1500	8 m od osy kanalizace

plynovod jimiž se rozvádějí plyny

- v zastavěném území obce	1 m od osy plynovodu
- do průměru 200 včetně	4 m od osy plynovodu
- do průměru 200 do 500 včetně	8 m od osy plynovodu
- nad průměr 500	12 m od osy plynovodu
- VTL	20 m od osy plynovodu

- sdělovací kabely, dálkové	1m od osy sdělovacího kabelu
- sdělovací kabely, koaxiální	1,5 m od osy sdělovacího kabelu

soustava pro rozvod elektrické energie

- řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1 m po obou stranách krajního kabelu
- pro napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
- pro závěsná kabelová vedení	1 m od kraje kabelu
- pro napětí do 35 kV	7 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí do 220 kV	15 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí do 400 kV	20 m od nejkrajnějšího vodiče

Z nejbližších prvků ÚSES lze jmenovat následující biokoridory a biocentra (zdroj: Generel ÚSES v území Heřmanova Huť a okolní kat. území, Ing. J. Krásný a kol., Zemprojekt Plzeň, březen 2001) :

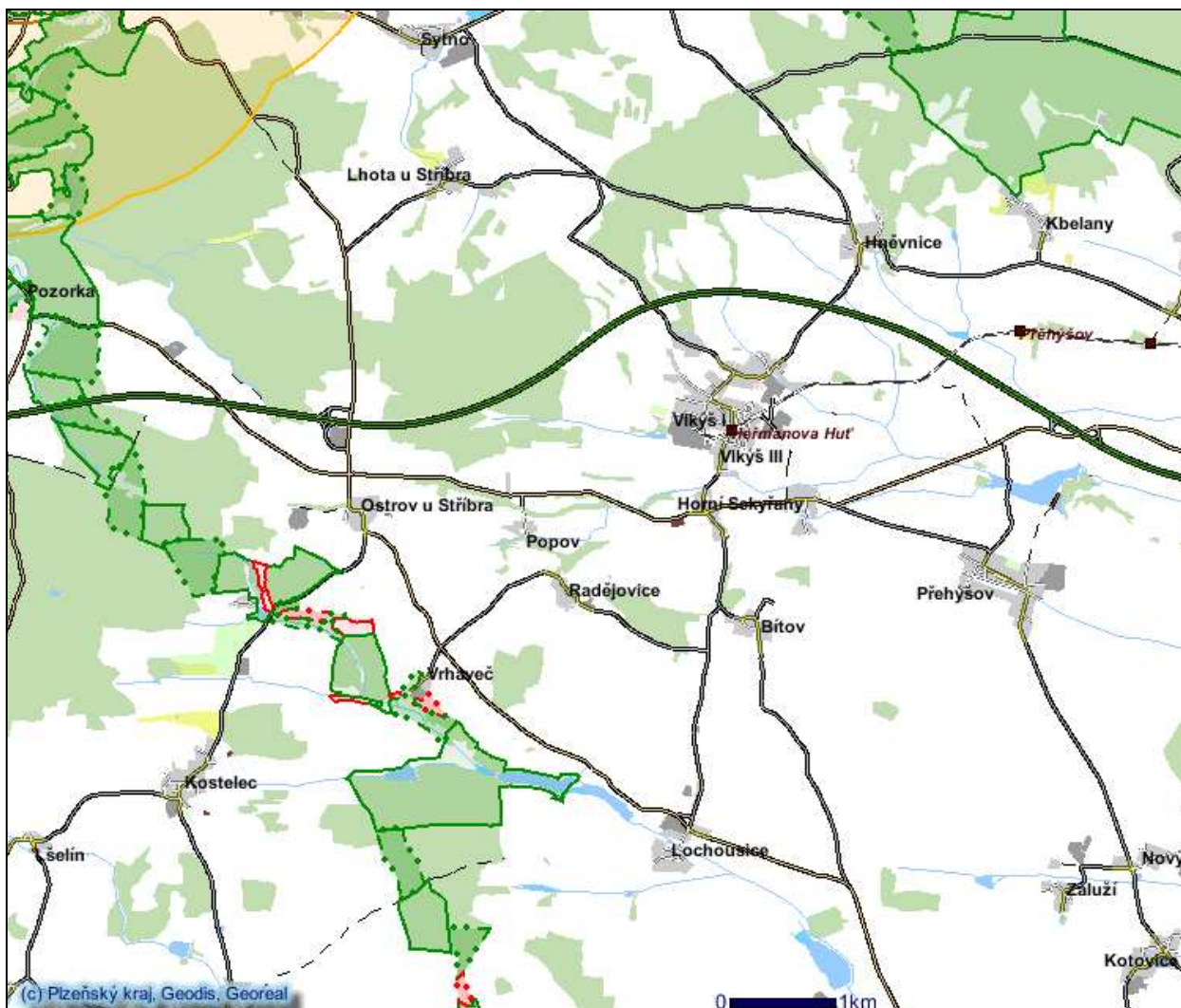
- Lokální biocentrum HH 1 o rozloze 9,48 ha vzdálené cca 400 m JZ směrem. Jedná se o rozsáhlou rákosovinu v blízkosti výsadeb mladých smrků. Celé biocentrum je lemováno vrbami. Na východní straně navazuje kosená, podmáčená loučka se sítinou, jinak obklopenou ornou půdou. Hojně osídleno zvěří a ptactvem, v korytě je sezónní průtok vody. Na východní stranu navazuje podmáčená louka lemovaná listnáči. Vegetace: vrby, osíky, smrky, v louce potlačovaná *Carex sp.*
- Lokální biocentrum (navržené) HH 2 o rozloze 10,10 ha cca 1,7 km V směrem. Jedná se o širokou nivní prohloubeninu, hospodářsky nevyužívanou, porostlou ruderálními porosty, obklopenou ornou půdou. Vegetace: ojedinele vrby.

- Lokální biocentrum HH 3 o rozloze 5,78 ha vzdálené cca 1,9 km SV směrem. Jedná se o skupinu starých vrb, ostrůvek mokřadu a kosenou louku. Vodní tok Vlkýšského potoka je v louce pravděpodobně zatrubněn. Za místní komunikací navazuje listnatý remíz s keřovým lemem, dále je hluboká proláklina s ruderními porosty. Vegetace: v listnatém remízku dominuje dub, třešeň, isolační lem biocentra tvoří převážně vrby, ovocné stromy a trnité keře.
- Lokální biocentrum HH 4 o rozloze 11,93 ha vzdálené cca 1,0 km S směrem. Jedná se o bývalý rybníček, nyní úzký pruh ruderní půdy uprostřed orné půdy na soutoku dvou potůčků, na který navazuje remíz pokračující dále do lesa. Vegetace: ruderní, křovinná společenstva v remízu.
- Lokální biocentrum HH 5 o rozloze 9,24 ha vzdálené cca 400 m JZ směrem. Jedná se o nivu Popovského potoka, na kterou navazuje mez porostlá vegetací. Vegetace: kolem potoka převažují vrby, nahoru do svahu vystupuje borovice.
- Lokální biocentrum HH 6 o rozloze 8,72 ha vzdálené cca 1,5 km Z směrem. Jedná se o funkční lesní komplex na plošině s mírným V sklonem. Různorodé porostní skupiny ve fázi mlazin až kmenovin, porost v pokročilém stavu obnovy. Vegetace: převládá borovice lesní a střecha obecná s různou příměsí dubu zimního, modřínu opadavého a břízy bělokoré (2AB3, 3AB3).
- Lokální biocentrum HH 7 o rozloze 5,78 ha vzdálené cca 1,9 km SV směrem. Jedná se o funkční lesní komplex na plošině s mírným JV sklonem. Převládají různorodé porostní skupiny ve fázi tyčkovin až kmenovin. Vegetace: převládají borovice lesní, střecha obecná, dub zimní, jedle, buk, modřín opadavý, bříza bělokorá (2AB3, 2B3).
- Lokální biokoridor HH 1 – HH 5. Jedná se o rozmanitý porost s vysokou druhovou rozmanitostí i různověkostí podél Popovského potoka. Voda je zde stojatá, kvalita vody špatná. Vegetace: kolem potoka převažují vrby, nahoru do svahu vystupuje borovice, vyskytuje se však i akát.
- Lokální biokoridor (navržený) HH 1 – HH 2. Jedná se o úsek od HH 1 k soutoku Popovského potoka s Hlubočkou, s břehovými porosty. Za soutokem pokračuje dostatečně široká niva Hlubočky s místy dosazeným břehovým porostem, většinou však chybí mimo několika ojedinělých různověkých vrb. Kvalita vody je velice špatná, širší koryta je cca 2 m. Vegetace: vrby, chrastice.
- Lokální biokoridor (stávající + navržený) HH 5 – HH 6. Spojení mezi biocentry HH 5 a HH 6 vede blokem orné půdy (navržená část), následuje pás zeleně cca 15 m široký, souvislý, s travnatou účelovou cestou. Vysoká biodiverzita přechází v řídký břehový porost Hlubočky, po okraji lesa je koridor spojen s lesním biocentrem HH 6. Vegetace: ovocné stromy, brslen bradavičnatý, trnka obecná, borovice lesní, třešeň ptačí, topol osika, vrba obecná (3AB3, 3AB4)
- Lokální biokoridor (navržený) HH 2 – HH 3. Jedná se o sezónní koryto Vlkýšského potoka. V úseku nad HH 2 jsou provedeny výsadby, dále v úseku cca 30 m dlouhém je rozšířenina nivy s různověkými vrbami. Potok je upravený, vydlážděný, v rovinném terénu. Místně výskyt vrb, jako interakční prvek je při biocentru HH 3 velký remíz s vysokou druhovou rozmanitostí. V druhé polovině biokoridoru ve směru od biocentra HH 2 isolační a břehový porost zcela chybí. Celý koridor je obklopen ornou půdou. Vegetace: převažuje vrba, v remízu pak topol osika, třešeň ptačí, borovice lesní, lemováno trnkou obecnou.
- Lokální biokoridor (navržený) HH 2 – HH 4. Od HH 2 vede polosuchým potůčkem s dosazenými břehovými porosty. Biokoridor pokračuje po polní cestě k bývalému dolu Barbora, který má vysokou rozmanitost stromové i keřové zeleně. Od dolu vede zpevněná cesta nad rodinnými domy, bezprostředně navazuje orná půda. V oblouku obce Heřmanova Huť (Vlkýš) je ostrůvek vzrostlých stromů. Navazuje ostrůvek pro sezónní vodu, nivu strouhy tvoří úzký pruh zahrádkářské kolonie, kolem občasné zeleň. Podél kolonie je polní cesta se zbytky remízků. Za zahrádkářskou kolonií je niva zúžena na úzký pruh ruderní vegetace, který se v rámci HH 4 rozděluje na dvě ramena. Celý biokoridor je obklopen ornou půdou nebo zástavbou. Vegetace: důl Barbora – dub, akát, borovice, osika, třešeň; kolem zahrádkářské kolonie – trnky, smrk; u potoka – občasné

vrba.

- Lokální biokoridor (navržený) HH 6 – HH 7. Jedná se o lesní biokoridor charakterizovaný typy 2AB3, 3AB4.

Žádný z vyjmenovaných prvků ÚSES není provozem Stölzle-Union s.r.o. negativně ovlivněn.



Mapa ÚSES v okolí obce Heřmanova Huť

B.2.5 Nároky na dopravní síť a infrastrukturu

Dopravní napojení je odbočením ze silnice II/203 na komunikaci spojující Heřmanovu Huť a Sytno. Příjezdové komunikace k areálu a vjezd jsou vybudovány. Nevznikají zde požadavky na dopravní infrastrukturu.

Realizací záměru dojde k mírnému nárůstu dopravy spojené s dopravou suroviny. Předpokládá se nepravidelný provoz nákladních vozidel 9x za den.

Mimoareálová doprava

Materiálně-technické zásobování společnosti Stölzle-Union s.r.o. je zajišťováno dodavatelsky na základě uzavřených smluvních vztahů (např. dodávka surovin, odvoz hotových výrobků, odvoz odpadů aj.), v minimální míře (např. zásobování kancelářských prostor) zaměstnanci společnosti Stölzle-Union s.r.o. služebními osobními vozidly.

Zavážka surovin do areálu je zajišťována smluvními přepravci a to jednak prostřednictvím nákladních vozidel (u surovin z cca 90% hm. – průměrně cca 1 kamión denně, max. 3 kamióny za den) a dále po železnici ČD Nýřany – Heřmanova Huť (pouze soda v pytlích big-bag, do cca 10% hmotnosti spotřeby vstupních surovin), z níž je do areálu skláren vyvedena vlečka SHH, a.s. Expedice hotových výrobků z areálu je zajišťována smluvními přepravci a to výlučně prostřednictvím nákladních vozidel (cca 6 - 9 kamiónů za den).

Areálová doprava

Areálová doprava probíhá po vnitřních areálových komunikacích v majetku společnosti Sklárna Heřmanova Huť, a.s. Areálová doprava provozovaná společností Stölzle-Union s.r.o. je omezena na přepravu surovin, materiálů a hotových výrobků mezi jednotlivými halami a uvnitř hal vysokozdvížnými vozíky. Maximální rychlost po areálových komunikacích je z důvodu jejich stavu omezena na 15 km/hod, přičemž okamžitou rychlost jsou povinni řidiči přizpůsobit zejména dopravní situaci, povaze nákladu a viditelnosti. Kolem provozní budovy a nové kmenárny jsou rozmístěny venkovní manipulační plochy v majetku i provozované společností Stölzle-Union s.r.o. V prostoru za vjezdem do areálu skláren před provozní halou společnosti Stölzle-Union s.r.o. probíhá nakládka expedovaného zboží. Nakládka je soustředěna do dopoledních hodin, přičemž maximální provoz je mezi 9 – 12 hodinou.

Suroviny do nové kmenárny budou dopravovány výsypkou u stáv. vlečky a potrubním rozvodem (z nákladních vozidel).

Parkovací plocha společnosti Stölzle-Union s.r.o. před východní stěnou provozní budovy slouží výhradně k parkování osobních služebních vozidel společnosti Stölzle Union s.r.o. a jejich návštěvníků.

Tab. 2 Počty vozidel

Vozidla	6.00 – 22.00	22.00 - 6.00	Celkem vozidel
Kamióny			
Dovoz surovin	5	-	5
expedice	3	1	4
Osobní vozy	15	10	25
Žel. vlečka	2	-	2

B 3. Údaje o výstupech

B.3.1 Emise

Výstupem budou v období výstavby emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů zajišťujících výstavbu. Jedná se o nepravidelné a z hlediska delšího časového období jednorázové navýšení emisí. Vzhledem k rozložení výstavby do období cca 4 měsíců, lze předpokládat, že ovlivnění ovzduší nebude významné.

V období provozu budou emise pocházet ze stacionárních zdrojů a z mobilních zdrojů. Stacionárním zdrojem bude vysoký komín.

Tab. 3 Výsledky hlášení emisí za rok 2008 z provozu sklářského agregátu a souvisejících provozů :

látka	Zpoplatněné emise (t/rok)
Tuhé znečišťující látky (TZL)	9,217
Oxid siřičitý (SO ₂)	10,310
Oxidy dusíku jako NO ₂ (NO _x)	30,622
Oxid uhelnatý (CO)	0,238
Organické látky (OC nebo VOC) vyjádřené jako TOC	0,000
Amoniak NH ₃	0,000
Chlor a jeho anorg. látky vyjádřené jako Cl	1,663
Fluor a jeho anorg. sloučeniny vyjádřené jako F	0,333
Kovy I (výroba skla)	0,033
Kovy II (výroba skla)	0,000

B.3.1.1 Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší:

Pohyb vozidel je dle § 4, odst. 1, písm. a) a odst. 2 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zařazen mezi mobilní zdroje znečišťování ovzduší.

Sklářský agregát - podle bodu 3.3 Zařízení na výrobu skla, včetně skleněných vláken přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb. zařazen jako velký zdroj znečišťování ovzduší

Provozem sklářského agregátu budou ve smyslu bodu č. 3.3. - „Zařízení na výrobu skla, včetně skleněných vláken“, přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, dodrženy emisní limity pro tuhé znečišťující látky, SO₂, NO_x vyjádřené jako NO₂, CO, plynné sloučeniny chloru vyjádřené jako HCl, plynné sloučeniny fluoru vyjádřené jako HF a kovy: olovo, antimon, mangan, vanad, cín, kobalt, nikl, chrom, arsen, kadmium a selen (vztažné podmínky A, tj. koncentrace tuhých znečišťujících látek v suchém plynu za normálních podmínek).

znečišťující látka	emisní limit podle platné legislativy
tuhé znečišťující látky	100 mg/m ³ při hmotnostní toku nižším než 2,5 kg/h
NO _x vyjádřené jako NO ₂	2 500 mg/m ³
CO	800 mg/m ³
SO ₂	500 mg/m ³
HCl	100 mg/m ³ při hmotnostním toku 0,05 kg/h nebo vyšším
HF	50 mg/m ³ při hmotnostním toku 0,05 kg/h nebo vyšším
Pb, Sb, Mn, V, Sn, Cu	5 mg/m ³ při hmotnostním toku 0,05 kg/h nebo vyšším
Co, Ni, Cr, As, Cd, Se	5 mg/m ³ při hmotnostním toku 0,01 kg/h nebo vyšším

Sklářský tavicí agregát bude provozován v souladu se schváleným provozním řádem, bude vedena provozní evidenci velkého zdroje znečišťování ovzduší.

Další povinnosti provozovatelů velkých a středních stacionárních zdrojů znečišťování podle § 11 zákona č. 86/2002 Sb.

Drcení skla, drcení střeptů a doprava do zásobníku, zakmenování, střeptové cesty – čiré sklo - dle § 2 písm. f) nařízení vlády č. 615/2006 Sb. zařazeny jako malé technologické zdroje emisní limity nejsou stanoveny

Plynové kotelny – dle § 4 odst. 5 písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů zařazeny jako malé spalovací zdroje (instalovaný výkon do 200 kW)

Tab. 4 Emisní zdroj

Emisní zdroj (technologický)	Látka nebo ukazatel	Emisní limit (mg/m ³)
Tavicí agregát (velký zdroj znečišťování ovzduší)	TZL	100
	SO ₂	500
	NO _x	2 500
	CO	800
	Kovy I*	5 (při hmot. toku 0,05 kg/h nebo vyšším)
	Kovy II**	5 (při hmot. toku 0,01 kg/h nebo vyšším)

Kovy^{*} - olovo, antimon, vanad, cín, měď

Kovy^{**} - kobalt, nikl, chrom, arsen, kadmium, selen

Na základě výsledků výpočtů rozptylové studie podle teoretického výpočtového modelu a při uvedených předpokladech lze konstatovat, že :

- Příspěvek k průměrné roční imisní situaci oxidu dusičitého NO₂ způsobený provozem tavicího agregátu je možné hodnotit jako nevýrazný, který téměř neovlivní imisní situaci ve sledovaném území. Imisní koncentrace NO₂ v zájmové oblasti, daná stávající imisní situací a příspěvkem způsobeným provozem uvažovaného zdroje, lze očekávat pod úroveň imisního limitu pro kalendářní rok.
- Příspěvek k max. 1-hodinové imisní situaci oxidu dusičitého NO₂ způsobený provozem tavicího agregátu je možné hodnotit jako zanedbatelný, který bude krátkodobě přinášet mírná zhoršení imisní situace ve sledovaném území. Imisní koncentrace NO₂ v zájmové oblasti, daná stávající imisní situací a maximálním krátkodobým příspěvkem způsobeným provozem uvažovaného zdroje, lze očekávat pod úroveň 1-hodinového imisního limitu.
- Příspěvek k průměrné roční imisní situaci anorganických sloučenin fluoru, vyjádřených jako fluorovodík HF, způsobený provozem tavicího agregátu, je možné hodnotit jako zanedbatelný, který prakticky neovlivní imisní situaci ve sledovaném území.

- Příspěvek k max. 1-hodinové imisní situaci anorganických sloučenin fluoru, vyjádřených jako fluorovodík HF, způsobený provozem tavicího agregátu je možné hodnotit jako mírný, který bude krátkodobě mírně zhoršovat imisní situaci ve sledovaném území.
- Příspěvek k průměrné roční imisní situaci anorganických sloučenin chloru, vyjádřených jako chlorovodík HCl, způsobený provozem tavicího agregátu, je možné hodnotit jako zanedbatelný, který prakticky neovlivní imisní situaci ve sledovaném území.
- Příspěvek k max. 1-hodinové imisní situaci anorganických sloučenin chloru, vyjádřených jako chlorovodík HCl, způsobený provozem tavicího agregátu je možné hodnotit jako znatelný, který bude krátkodobě přinášet zhoršení imisní situace ve sledovaném území.
- Příspěvek k průměrné roční imisní situaci oxidů síry SOX, způsobený provozem tavicího agregátu, je možné hodnotit jako mírný, který může mírně zhoršovat imisní situaci ve sledovaném území.
- Příspěvek k max. 1-hodinové imisní situaci oxidů síry SOX, způsobený provozem tavicího agregátu, je možné hodnotit jako znatelný, který bude krátkodobě přinášet zhoršení imisní situace ve sledovaném území.
- Příspěvek k průměrné roční imisní situaci suspendovaných částic PM10 způsobený provozem tavicího agregátu je možné hodnotit jako zanedbatelný, který prakticky neovlivní imisní situaci ve sledovaném území. Imisní koncentrace PM10 v zájmové oblasti, daná stávající imisní situací a příspěvkem způsobeným provozem tavicího agregátu, lze očekávat pod úrovní imisního limitu pro kalendářní rok.
- Příspěvek k max. 24-hodinové imisní situaci suspendovaných částic PM10 způsobený provozem tavicího agregátu je možné hodnotit jako mírný, který může krátkodobě mírně zhoršovat imisní situaci ve sledovaném území. Imisní koncentrace PM10 v zájmové oblasti, daná stávající imisní situací a maximálním krátkodobým příspěvkem způsobeným provozem tavicího agregátu, lze očekávat kolem úrovně 24-hodinového imisního limitu, povolený počet překročení imisního limitu v průběhu roku však bude dodržen. Současně lze v reálném prostředí a při uvažování dalších vlivů, např. vlivu vegetace, na místa s trvalým pobytem osob, očekávat vliv příspěvku uvažovaného zdroje na mírně nižší úrovni.

B.3.1.2 Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší:

Nejsou předpokládány, v záměru se nevyskytují.

B.3.1.3 Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Zdrojem emisí budou převážně tzv. **mobilní zdroje znečišťování ovzduší** – automobily. Nejvýznamnějšími emisemi u znečišťování ovzduší dopravou jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý, prach, uhlovodíky, saze, aldehydy a následně ozón. Nepředpokládá se mírná změna zvýšení dopravní intenzity proti stávajícímu stavu. Celkový nárůst emisí v prostoru záměru a navazující silniční sítě bude málo významný.

Tab. 5 Emisní faktory pro dopravu (NOx)

Typ zdroje	Emisní faktor pro 1 vozidlo (g/km)
osobní automobil OA	1,61
lehký nákladní LNA	2,47
těžký nákladní TNA	11,41

B.3.2 Odpadní vody

Odpadní vody splaškové se jsou svedeny do kanalizace s odvodem na ČOV.

Zdroj odpadní vody	Charakteristika odpadní vody	Údaj		
		rok 2005	rok 2007	
Hutní hala - chladicí okruh granulótoru a jednotlivých vodou chlazených zařízení tavicího agregátu a tvarovacích strojů	Odkaly chladicího okruhu granulótoru, odkaly uzavřených chladicích okruhů jednotlivých vodou chlazených zařízení hutní haly. V případě odkalů granulótoru se jedná o odpadní vody znečištěné ropnými látkami a drobnými částicemi skla. Odpadní vody z chladicích okruhů jednotlivých vodou chlazených zařízení hutní haly nejsou znečištěny závadnými látkami.	průměrná hodnota (l.s ⁻¹)	0,5507	0,1736
		max. (l.s ⁻¹)	nestanoveno	nestanoveno
		m ³ .rok ⁻¹	17366	5475
		jedn.t ⁻¹ výrobku ² (m ³ na t utavené skloviny)	0,7207	0,2190

Zdroj odpadní vody	Charakteristika odpadní vody	Údaj		
		rok 2005	rok 2007	
Kompresorovna – chladicí systém kompresorů, vodokružných vývěv	Odkaly chladicího okruhu jednotlivých vodou chlazených zařízení kompresorovny, odkaly vzdušníků (vyrovnávacích a akumulčních nádob tlakového vzduchu) a vymrazovacích sušiček tlakového vzduchu, potenciálně znečištěné ropnými látkami	průměrná hodnota (l.s ⁻¹)	0,5006	0,2061
		max. (l.s ⁻¹)	nestanoveno	nestanoveno
		m ³ .rok ⁻¹	15787	6500
		jedn.t ⁻¹ výrobku ² (m ³ na t utavené skloviny)	0,6552	0,2600

Zdroj odpadní vody	Charakteristika odpadní vody	Údaj		
		rok 2005	rok 2007	
Sociální zařízení Stölzle-Union s.r.o.	Splaškové odpadní vody	průměrná hodnota (l.s ⁻¹)	0,1223	0,1427
		max. (l.s ⁻¹)	nestanoveno	nestanoveno
		m ³ .rok ⁻¹	3858	4500
		jedn.t ⁻¹ výrobku ²	nestanoveno	nestanoveno

B.3.3 Odpady

Během stavebních prací budou vznikat odpady, se kterými je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a souvisejícími vyhláškami a předpisy.

Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Odpady při stavbě budou stavebního charakteru, budou se vyskytovat časově omezeně a dodavatelská firma zajistí jejich odstranění. Nepředpokládá se vznik nových druhů odpadů než stávajících.

3.3.1 Realizace projektu

Po dobu výstavby je ze zákona původcem odpadu zhotovitel stavby. Nelze – li odpady využít, potom je povinen zajistit jejich odstranění. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. V níže uvedené tabulce jsou uvedeny odpady, které by mohly pravděpodobně při realizaci stavby vzniknout :

Tab. 6 Odpady při realizaci

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
17 01 01	Beton	O	Recyklace, další využití
17 03 02	Asfaltové směsi neobsahující dehet	O	Recyklace, další využití
17 04 05	Železo a ocel	O	Další využití, recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O	Další využití, skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	Skládka

3.3.2 Odpady vznikající při provozu (odhad)

Při provozu lze předpokládat vznik odpadů souvisejících s výrobní činností a vznik odpadů souvisejících celkově s provozem záměru, tj.:

Tab. 7 Odpady při provozu

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Množství (kg/rok)	Způsob nakládání
05 01 09 O/N	Odpady jinak blíže neurčené – kal z čistírny průmyslových odpadních vod	7000	2
07 02 99 N	Odpady jinak blíže neurčené – pryž znečištěná	50	2
08 01 11 N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	10	2
10 11 99 O/N	Odpady jinak blíže neurčené – ropné kaly z údržby zařízení	20000	2
13 01 10 N	Nechlorované hydraulické minerální oleje	10000	2
13 02 05 N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	5000	2
13 08 02 N	Jiné emulze	1000	2
14 06 03 N	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	300	2
15 01 02 O/N	Plastové obaly	8000	1,2
15 01 04 O	Kovové obaly	100	1
15 01 04 O/N	Kovové obaly – znečištěné	500	1,2
15 01 07 O	Skleněné obaly	100	1
15 01 07 O/N	Skleněné obaly - znečištěné	50	1,2
15 01 11 N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu včetně prázdných tlakových nádob	30	1,2

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Množství (kg/rok)	Způsob nakládání
15 02 02 N	Absorpční činidla (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami – sorbent, znečištěná tkanina	23000	1,2
16 02 14 O	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	50	1,2
16 06 01 N	Olověné akumulátory	150	2
17 02 03 O	Plasty	50	1
17 04 09 N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	100	1,2
17 04 1 O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	100	1,2
17 06 03 N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky – použitá izolač. tkanina ze skelných vláken znečištěná ropnými látkami	50	1,2
20 01 21 N	Zářivka a jiný odpad obsahující rtuť	50	2
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	10500	1,2
10 1105 O	Úlet a prach		
10 11 15 N	Pevné odpady z čištění spalin obsahující nebezpečné látky		
10 11 16 O	Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod čís. 101115		
15 02 02 N	Čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	300	2
10 11 99 O/N	Chemický kal z ČPOV	14500	2
13 05 02 N	Kaly z odlučovačů oleje (akumulační nádrž ČPOV)	1000	2
13 05 03 N	Kaly z lapáků nečistot (akumulační nádrž ČPOV)	600	2
15 02 02 N	Absorpční činidla	2500	2
20 03 01 O	Směsný komunální odpad		

Poznámka :

Způsob nakládání - 1 využití (jako palivo, regenerace, recyklace apod.)
2 odstranění (skládka, spalování)

Kategorie odpadu O ostatní
N nebezpečný

3.3.3 Odpady vzniklé po likvidaci stavby

Po dožití stavby je možno všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit. Dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) lze tyto materiály po dožití stavby zařadit například následovně :

Tab. 8 Odpady po likvidaci stavby

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
17 09 04	O	Smíšené stavební a demoliční odpady
17 04 05	O	Železo a ocel

B.3.4 Doprava, hluk

Areál společnosti se nachází na okraji zastavěného území Heřmanovy Huti, přístup je po komunikaci II/203. Příjezd i výjezd nákladní i osobní dopravy bude stávající.

Průjezdy nákladní dopravy se zvýší o cca 3 kamióny za týden. Dopady hluku hodnotí akustická studie (příloha č. 4).

Zdroje hluku lze rozdělit na liniové, bodové a plošné. Stacionárními zdroji hluku jsou technologické a strojní vybavení.

Mezi liniové zdroje je zařazena hlavně automobilová doprava a železniční vlečka. Těmito trasami je do závodu dopravován veškerý materiál a expedovány výrobky. Nepředpokládá se noční provoz.

Bodové zdroje – výstupy technologického odsávání a vzduchotechnická zařízení spojená s provozem technického zázemí (ventilátory).

Obvodový plášť rekonstruované hutní haly bude mít obvodový plášť s vhodnými akustickými vlastnostmi (neprůzvučnost $R_w = 32$ dB), aby došlo k utlumení hluku z výrobních prostorů a kompresorové stanice.

Dá se tedy očekávat, že **nedojde ke zhoršení stávající akustické situace a nebude překročen hygienický limit**. Pro hluk z provozu areálu se rovná v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A_{L_{AeqT}} = 50$ dB (A) ve dne a 40 dB (A) v noci. Předpokládá se provoz pouze v denní době. Pro hluk z provozu areálu ve dne se stanoví ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq8h}}$ pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin, v noci pro 1 hodinu.

V rámci projektu rekonstrukce stavby hutní haly byla zpracována predikce hluku ve venkovním prostoru, jejíž součástí bylo měření stávající hlukové zátěže a především výpočet predikce hluku pro výhledový stav.

Rozhodujícím zdrojem hluku z hlediska provozu posuzovaného zařízení bude pro chráněný venkovní prostor chod výrobních zařízení umístěných uvnitř haly – hluk bude do okolního prostředí pronikat pláštěm haly a střešními světlíky. Předpokládá se nepřetržitý 24 hodinový provoz. Do venkovního prostoru byly, v rámci studie, tyto zdroje zadány jako plošné zdroje v poloze a ploše dle projektové dokumentace. Výpočet byl proveden pro stav včetně projektantem navržených protihlukových úprav.

Všechna hlučná technická zařízení budou umístěna uvnitř nové haly, včetně technologie odprášení, VZT okruhy budou pracovat jako uzavřené s případným zaústěním do stávajícího továrního komína.

Doporučené protihlukové úpravy:

- S ohledem na výsledky výpočtové hodnocení je dále uveden rozsah doporučených opatření a úprav (R_w - vzduchová neprůzvučnost, zde obvodových stěn a dílů) pro další stupeň PD :

stěnové a střešní opláštění

kompresorovna a ČOV	$R_w > 38$ dB
třídírna	$R_w > 32$ dB
hala	$R_w > 51$ dB

S výjimkou třídírny, kde je možné použít lehké opláštění, je v ostatních případech nutné zvolit tvrdé provedení pláště (zdivo, beton) stejně jako v případě střechy haly (beton). U vstupních vrat do haly pak jejich neprůzvučnost uvažovat s hodnotou > 30 dB.

větrání vnitřních prostor

hala při uvažované hladině vnitřního prostoru cca 99 dB není možné volné odvětrávání a sání bez vloženého útlumu. Z rozdílu vnitřní hladiny a útlumu hluku vlivem vzdálenosti vyplývá nutný útlum pro výdech (pro plochu 10 m^2) na úrovni 27 dB. Dosažení takového útlumu bude možné pouze kombinací tlumičů a útlumových komor. Ostatní objekty při zadaných hladinách hluku vnitřního prostředí lze předpokládat použití pouze tlumičů

hluku s hodnotou cca 15 dB. Upřesnění bude vyplývat z navržených typů zařízení (ventilátorů) případně z plošných rozměrů výdechů a sání a jejich počtů. U komína je optimální hladina hluku na výstupu - 75 dB

doprava

Při uvažovaných intenzitách denní a noční doby je limit dodržen při využití příjezdů a odjezdů s vyšším využitím komunikace kolem třídirny a limitovanou intenzitou kolem obytné zástavby v poměru cca 4 : 1 pro den a v poměru 1 : 1 pro noc a stanovením limitní rychlosti 30 km/hod.

Ostatní doporučení:

- Dilatované umístění veškerého tg zařízení včetně odsávacích ventilátorů
 - Směrování výdechů v rámci možností na odvrácené strany od obytné zástavby
 - Využití akustických opatření pro dílčí zdroje hluku a prostory (kapotáže, akustické obklady stěn a stropů kompresorovny)
- Vrata a dveře budou na automatické zavírání a po dobu provozu výrobní technologie budou uzavřena
 - Ventilace haly bude provedena nuceně, případné vývody vzdušiny do venkovního prostoru budou osazeny tlumiči hluku tak, aby 2 m na vyústění nepřesahovala okamžitá hladina akustického tlaku hodnotu 60 dB(A)

Dopočet zohledňující vliv provozu haly na stávající hlučnost v posuzované lokalitě byl proveden za účelem co možná nejvěrnějšího stanovení celkové výhledové hlučnosti na referenčních bodech. Součet hladin hluku v referenčních bodech byl prováděn podle vztahu $L_{Aeq,T} = 10 \cdot \log \sum 10^{L_i/10}$, kde L_i je hladina hluku i -tého zdroje za jeho samostatné působení.

Vlivem provozu hodnoceného objektu se nepředpokládá navýšení hlukové zátěže. Podrobnosti jsou uvedeny v příloze č. 4 (akustická studie) tohoto oznámení. Lze se oprávněně domnívat, že hygienický limit bude realizací záměru dodržen.

B.3.5 Záření radioaktivní, elektromagnetické

Netýkají se tohoto záměru.

B.3.6 Rizika havárií

Za běžného provozu sklářské pece nevyplývají pro pracovníky ani obyvatele nejbližšího okolí žádná významná rizika havárií. Možnost vzniku havárie plyne z požáru.

Požár

Komplexní protipožární zabezpečení objektu bude řešeno v souladu s platnou legislativou. Součástí zabezpečení bude zajištění požadované požární odolnosti konstrukcí a uzávěrů otvorů včetně realizace dostupných technických systémů požární ochrany.

Havarijní únik látek škodlivých vodám

Veškeré plochy, kde může dojít k potenciální kontaminaci především ropnými produkty, budou vybaveny sorpčními prostředky pro likvidaci úniku nebezpečných látek. Taková to situace může nastat pravděpodobně pouze v období výstavby při úniku provozních kapalin či paliva ze stavebních strojů.

Výbuch plynu

V provozu bude využíván zemní plyn. Při porušení plynového vedení nebo nedodržování bezpečnostních předpisů, může dojít k úniku plynu a následnému výbuchu. Riziko úniku plynu je minimalizováno použitím moderních technologií navíc vybavených všemi bezpečnostními prvky v souladu s legislativou a normami. Součástí

preventivních opatření je pravidelná kontrola a údržba zařízení dle legislativních požadavků.



Místo rekonstrukce hutní haly, stará hala, stav 10.2.2010

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

V blízkém okolí se nevyskytují žádné prvky nadregionálního a regionálního územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky jsou pouze prvky stanovené zákonem (lesy, toky, rybníky).

- území chráněná podle národní legislativy :

nejedná se o kategorii tzv. zvláště chráněných území (tj. chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka), nejedná se o významný krajinný prvek (114/1992 Sb., v platném znění a druhy uvedené v příloze č. 8 k zákonu č. 100/2001 Sb.)

Charakteristiku území v okolí zájmové lokality lze charakterizovat jako venkovskou, s prvky průmyslové zóny a navazující na obytnou zástavbu. Volné plochy jsou zemědělsky využívány. Nejedná se o území chráněná podle národní legislativy kategorií tzv. zvláště chráněných území (tj. chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka), nejedná se o významný krajinný prvek (114/1992 Sb., v platném znění a druhy uvedené v příloze č. 8 k zákonu č. 100/2001 Sb.). V lokalitě záměru se nevyskytují žádné prvky

nadregionálního a regionálního územního systému ekologické stability. Pozemek neleží v záplavovém území. Nepatří do chráněných oblastí přirozené akumulace vod. Významné krajinné prvky jsou pouze prvky stanovené zákonem (lesy, toky, rybníky). Ochranné pásmo (50 m) lesa v blízkosti záměru je respektováno. Řešené území se nachází v podnebné oblasti mírně teplé (MW11). Tato podnebná oblast se vyznačuje středně dlouhým teplým a sušším létem, krátkým přechodovým obdobím, mírně teplým jarem a podzimem, středně dlouhou mírně teplou a mírně suchou zimou s delším trváním sněhové pokrývky. Roční průměrný úhrn srážek je v rozsahu 500 - 550 mm, roční průměrná teplota cca 7,5°C, počet letních dnů 40-50, počet dnů se sněhovou pokrývkou 50-60. Území je dle geomorfologického členění ČR součástí Hercynského systému, subsystému Hercynská pohoří, provincie Česká vysočina, subprovincie Poberounské, oblasti Plzeňské pahorkatiny, celku Plaská pahorkatina. Území je zařazeno v podcelku Plzeňská kotlina a v okrsku Nýřanská kotlina. Reliéf tvoří mírně zvlněné plošiny v konkávních i konvexních partiích krajiny, místy i rozvodné plošiny obklopené členitějším reliéfem.

Dle Quita (1971) leží předmětné území v nejteplejší mírně teplé oblasti MT11 (Plzeň 7,8 °C, Stříbro 7,4 °C), která je charakterizována dlouhým létem, teplým a suchým, přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Počet letních dnů	70 - 50
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 až 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Zájmové území náleží do povodí Mže po soutok s Radbuzou s číslem hydrologického pořadí 1-10-01, dílčího povodí Hlubočky od soutoku s Heřmanským potokem po její pramen charakterizovaného číslem hydrologického pořadí 1-10-01-188 a plochou 7,103 km². Zatrubněné koryto Hlubočky prochází jižní částí průmyslového areálu společnosti Sklářny Heřmanova Huť a.s.

Geologicky leží lokalita na rozhraní permokarbonských a terciérních hornin. Skalní podklad zájmového území je budován paleozoickými sedimentárními horninami karbonského stáří. Jedná se o arkóзовé pískovce, jílovce, které se zpravidla ve vertikálním směru střídají ve vrstvách proměnlivých mocností. Zeminy kvartérního patra tvoří patro svahových a splachových uloženin (jílovité, písčité a drobné kamenitohlinité sutě) a holocenní náplavy jílovitých a jílovotopísčitých hlín. Podél vodních toků se táhnou fluvialní a deluviofluvialní sedimenty, nad nimi se po obou stranách táhnou pásy deluvialních sedimentů; na plošinách jsou ojedinělé zbytky fluvialních teras. V půdním pokryvu dominuje střídání těžších a lehčích typických kambizemí s drobnými ostrůvky luvizemí a hnědozemí na polygenetických hlínách a sprašových hlínách. V nivách nacházíme většinou glejové fluvizemě.

Dle Věstníku MŽP částka 6/2009 nespadá území do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší. Nejbližší AIM stanice je v Plzni – Skvrňanech.

C. II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Konkrétní údaje o kvalitě ovzduší v lokalitě nejsou k dispozici, území není monitorováno, může být ovlivňováno inverzemi. Podnebná oblast je (MW11) mírně teplá. Povrchové vody jsou odváděny potokem Hlubočka (č.h.p. 1-10-01-189), levostranným přítokem Vejprnického potoka. Z hlediska výskytu radonu náleží lokalita dle mapy odvozeného radonového rizika do oblastí s označením 2, tj. jedná se o oblast se středním nebezpečím průniku radonu z podloží; tomu odpovídá i geologická stavba a umístění lokality, lze předpokládat potřebu realizace stavební ochrany pro pobytové místnosti. Fytogeografickým začleněním leží v oblasti mezofytika, obvod českomoravské mezofytikum, fytogeografický okrsek Plzeňská pahorkatina vlastní (31) a podokres Plzeňská pahorkatina vlastní (31a). Biogeografický region 1.28 (Plzeňský).

Zastoupení živočišných i rostlinných druhů na lokalitě odpovídá geografickým poměrům (tzn. výskyt běžných druhů rostlin, ze živočichů nebyl během průzkumů přímo žádný zastižen, spíše v blízkém okolí se však dá předpokládat výskyt odpovídajícího spektra zejména běžných druhů hmyzu i obratlovců), tzn. ochuzená fauna a flóra hercynské zkulturně krajině transformované do plochy zemědělsky intenzivně využívané. Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin nebyl při běžných terénních průzkumech zaznamenán ani v polních lemech (přímo v ploše záměru je pouze intenzivně využívané pole) a lze s pravděpodobností hraničící s jistotou předpokládat, že se zde vyskytovat nebudou. Lokalita nemá žádný vztah k územním systémům ekologické stability na úrovních nadregionální a regionální.

Krajinný ráz je dán polohou lokality na okraji územního sídla ve vazbě na plochy bydlení, průmyslové a dopravní plochy.

Krajinný ráz lokality se oproti stávajícímu nemění. Lokalita nezasahuje do žádného zvláště chráněného území přírody ani do jeho ochranného pásma a není součástí významného krajinného prvku. Neleží ani v oblasti chráněných zdrojů nerostných surovin. Pro území není zpracována ÚPD.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu. Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví je určujícím faktorem množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při vlastním výrobním procesu nebo při činnostech souvisejících s produkcí.

Pokud budeme definovat předpokládané vlivy je z charakteru záměru zřejmé, že nezávažnějším problémem je znečišťování ovzduší. Dalším ze závažných faktorů doprovázející provoz posuzovaného záměru je skutečnost, že se posuzovaný záměr stává zdrojem hluku a to jak sám o sobě tak i v souvislosti s „doprovodnými aktivitami“ (doprava, stavební činnosti apod.).

Vlivy na veřejné zdraví

Vlivy záměru na veřejné zdraví se předpokládají konstantní, jaké se vyskytovaly před rekonstrukcí sklářské pece, s ohledem na dokonalejší záchyt TZL budou dopady z tohoto hlediska příznivější. Při standardním používání navrhované technologie lze dopad na veřejné zdraví hodnotit jako stacionární, málo významný.

Vlivy na ovzduší a klima

Imisní limity jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší. Relevantní limity jsou uvedeny následovně :

Tab. 9 Imisní limity pro ochranu zdraví lidí pro rok 2010

Znečišťující látka	Časový interval průměrování	Imisní limit [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] /max. počet překročení za rok	Mez tolerance [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	Imisní limit + mez tolerance [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Oxid siřičitý SO ₂	24 hodin	125 / 3	-	125
	1 hodina	350 / 24	-	350
Suspendované částice PM ₁₀	kalendářní rok	40	-	40
	24 hodin	50 / 35	-	50
Oxid dusičitý NO ₂	kalendářní rok	40	2	42
	1 hodina	200 / 18	10	210
Olovo Pb	kalendářní rok	0,5	-	0,5
Oxid uhelnatý CO	Max. denní 8 hod. klouzavý průměr	10 000	-	10 000
Benzen C ₆ H ₆	kalendářní rok	5	1	6
Kadmium Cd	kalendářní rok	0,005	-	0,005
Arsen As	kalendářní rok	0,006	-	0,006
Nikl Ni	kalendářní rok	0,020	-	0,020
Benzo(a)pyren ¹⁾	kalendářní rok	0,001	-	0,001
Troposférický ozón O ₃	Maximální denní osmihodinový klouzavý průměr	120	-	120

Vysvětlivky:

1) Polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako benzo(a)pyren

Poznámky:

Hodnota imisních limitů se vztahuje na standardní podmínky - objem přepočítaný na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Dle zpracovaného odborného posudku o ochraně ovzduší se předpokládá plnění limitů. Tento vliv sklářské pece je hodnocen jako významný, stabilní.

Tab. 10 Celkové emise stacionárních zdrojů (REZZO 1 až 3) na území kraje podle jednotlivých okresů a látek – rok 2007 (t.rok-1)*

Okres/Látka	Tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	VOC	NH ₃
Domažlice	294,8	373,5	171,4	1130,0	269,8	688,7
Klatovy	495,7	681,7	372,2	1741,4	431,3	551,4
Plzeň-město	214,7	7923,1	2914,6	580,2	361,9	9
Plzeň-jih	269,0	445,7	324,9	1302,8	338,9	493,8
Plzeň-sever	354,6	363,9	304,0	1289,7	330,9	620,9
Rokycany	185,5	337,9	222,7	1198,7	216,7	217,2
Tachov	298,5	258,0	197,9	818,0	258,7	275,2
kraj	2112,2	10045,9	4507,7	8061,0	2208,2	2856,2

Tab. 11 Podíl na celkových emisích stacionárních zdrojů (REZZO 1 až 3) v kraji podle okresů a znečišťujících látek – rok 2007*

Okres/Látka	Tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	VOC	NH ₃
Domažlice	14 %	3 %	4 %	14 %	12 %	24,1 %
Klatovy	23 %	7 %	8 %	22 %	20 %	19,3 %
Plzeň-město	10 %	78 %	65 %	7 %	16 %	0,3%
Plzeň-jih	13 %	4 %	7 %	16 %	15 %	17,3 %
Plzeň-sever	17 %	3 %	7 %	16 %	15 %	21,8 %
Rokycany	9 %	3 %	5 %	15 %	10 %	7,6 %
Tachov	14 %	2 %	4 %	10 %	12 %	9,6 %
kraj	100%	100%	100%	100%	100%	100%

* nezahrnuje emise VOC, TZL a NH₃ z nesledovaných zdrojů použití rozpouštědel a chovů hospodářských zvířat

Vlivy na hlukovou situaci

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku ve venkovním prostředí stanoví nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V rámci posuzovaného záměru bude provozována doprava na veřejných komunikacích a hluk z provozovny. Hlukovou zátěž související s provozem výdejní stanice nafty budou představovat výhradně činnosti související s cisternou zajišťující dopravu do areálu. Tento vliv je hodnocen jako málo významný, stabilní.

Pro venkovní chráněné prostory lze uvažovat s nejvyššími přípustnými hodnotami hladin akustického tlaku :

	Denní doba	Noční doba
Hluk ze stacionárních zdrojů	50 dB(A)	40 dB(A)
Hluk z dopravy	60 dB(A)	50 dB(A)

Rekapitulace výpočtových hladin hluku – denní a noční doba

místo	LAeq dB		LAeq dB		LAeq dB		LAeq dB	
	kompresorovna		hala		doprava		Celkem	
	Den	Noc	Den	Noc	Den	Noc	Den	Noc
Bod 1	35,6		39,1		28,3	18,5	41,2	40,7
Bod 2	33,3		36,3		29,7	19,9	39,0	37,9
Bod 3	36,7		38,1		36,7	27,4	42,7	40,5
Bod 4	35,5		34,6		47,5	32,3	48,1	39,9

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy provozu sklárny na vodní hospodářství budou nevýznamné.

Vlivy na půdu

Pozemek zasažený záměrem (kat.č. 146/1) je podle evidence v katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vlivy na geologické podmínky v místě záměru nebudou žádné.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Při realizaci rekonstrukce sklářské pece nedojde ke kácení stromů či keřových skupin, v zájmovém území se vyskytují vzrostlé lípy. Územní systém ekologické stability ani významné krajinné prvky nebudou realizací stavby přímo dotčeny. Biocentra a biokoridory v okolí areálu mohou být ovlivněny jen minimálně, jejich systém zůstane zachován. Záměr nebude mít vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Je situován mimo EVL.

Vlivy na krajinu

Rekonstrukce sklářské pece je na místě původní, nově bude postaven vysoký komín. Vliv na krajinu je nevýznamný, stabilní.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Posuzovaný záměr nemá vliv na hmotný majetek či kulturní památky, v zájmovém území stavby nejsou evidovány žádné kulturní památky.

D 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Obec Heřmanova Huť má 1 814 obyvatel. Záměr předpokládá rekonstrukci sklářské pece ve vlastním areálu sklárny. Sociální důsledky pro obyvatele jsou neutrální až kladné (pracovní příležitosti). Účinky vlastního provozu sklářské pece k zasaženému území a populaci jsou málo významné až nevýznamné.

D 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr nemá přeshraniční dosah z hlediska vlivů na životní prostředí.

D 4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

D.4.1 Územně plánovací opatření

Nenavrhují se žádná opatření.

D.4.2 Technická opatření

- prašnost a znečišťování komunikací během výstavby minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace
- v době výstavby dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny pozemky nezahrnuté ve stavbě
- stavební práce provádět v denní době
- dbát na dodržování POV

D.4.3 Kompenzační opatření

- okolní terén po výstavbě uvést do původního stavu

D.4.4 Provozní opatření

- likvidace skladovaných odpadů bude smluvně zajištěna
- důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v aktuálním znění
- plnit povinnosti provozovatele velkých zdrojů znečišťování ovzduší dle vyhlášky č. 205/2009 Sb.
- plnit povinnosti provozovatele dle vyhlášky č. 362/2006 Sb.

D.4.5 Ostatní opatření

- nejsou navrhována

D 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při hodnocení a prognózování vlivu stavby na životní prostředí byla provedena fyzická prohlídka zájmového území.

Detailní průzkum fauny a flóry nebyl prováděn z důvodů, že se jedná o pozemek již průmyslově využívaný, v blízkosti komunikace, bez stromové či keřové vegetace. Při hodnocení bylo používáno standardních metod i všech dostupných vstupních informací. Jednotlivé vlivy záměru na životní prostředí byly hodnoceny a posuzovány podle

stanovených limitů, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách a technických normách.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky a neurčitosti ve znalostech, které by významně snižovaly vypovídací schopnost tohoto oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianta stavebního řešení není navrhována s ohledem na dispoziční možnosti pozemku a respektování ochranných pásem. Rovněž technologické varianty nejsou předkládány. V případě nulové varianty, tj. bez rekonstrukce sklářské pece by došlo k úplnému zastavení provozu.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Přehledná situace a katastrální mapa jsou v příloze oznámení.

F 2. Další podstatné informace oznamovatele

Před hodnocením a prognózováním vlivu záměru byla provedená fyzická prohlídka areálu. Dále byly analyzovány materiály uvedené v předchozích kapitolách a další údaje získané od orgánů státní správy a především podklady od zadavatele.

Poskytnuté podklady a informace o záměru lze hodnotit jako dostatečné a postačující pro zpracování oznámení.

Podklady pro zpracování, literatura:

- Podklady investora
- Odborný posudek pro povolení středního zdroje znečišťování ovzduší
- Atlas podnebí, ČHMU 2007
- Vyšší geomorfologické jednotky ČR
- Akustická studie
- Rozptylová studie
- Internet
- Právní předpisy

Přehled zkratk :

- ÚSES - územní systém ekologické stability
- VKP - významný krajinný prvek
- EVL - evropsky významná lokalita
- RBK - regionální biokoridor
- RBC - regionální biocentrum
- PK - pozemkový katastr
- POV - plán organizace výstavby
- ÚPD - územně plánovací dokumentace
- MŽP - ministerstvo životního prostředí
- VTL - vysokotlaké přípojky

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr umístění rekonstruované sklářské vany je navržen v prostoru původní hutní haly, na vlastním pozemku firmy STÖLZLE-UNION s.r.o., na parcele kat.č. 149/1, v katastrálním území Vlkyš. Pozemek je situován v centru areálu sklárny. Navržená regenerativní U-plamenná sklářská pec má plánovanou teoretickou kapacitu utavené skloviny 140 t/24 hodin. Okolní krajina je zemědělsky využívána a navazuje na sídla regionálního významu.

Při orientačním biologickém průzkumu nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů. V lokalitě se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody ani prvky ÚSES. VKP les je ve větší vzdálenosti, než je ochranné pásmo ze zákona.

Navržená stavba nevyžaduje žádné kácení stromů, demolice objektů ani historických památek. Umístění sklářské pece vychází z prostorových možností areálu - dostupných relativně volných ploch dostatečné velikosti a možnosti napojení na infrastrukturu - komunikace a připravované inženýrské sítě. Respektováno je ochranné plynovodu.

Poloha sklárny Stölzle-Union, s.r.o., Heřmanova Huť



Areál sklárny a okolní zástavba

Ovzduší

Emise související s provozem sklářské pece jsou významné. Množství emisí však nebude překračovat stanovené emisní limity.

Doprava

Provozem rekonstruované sklářské pece dojde k mírnému nárůstu dopravy. Odhadem se předpokládá nepravidelný závoz, cca 9 kamiónů denně, v závislosti na zásobování a expedici hotových výrobků. K dopravní obslužnosti budou využívány vnitroareálové komunikace. Celkový vliv dopravy bude podobný jako dosud, akceptovatelný.

Voda

Dešťové odpadní vody budou sváděny do recipientu a částečně vsakovány okolním terénem.

Ostatní

Rekonstrukce sklářské pece včetně souvisejících provozů nebude negativně ovlivňovat prvky systému územní stability ani významné krajinné prvky. Realizací stavby nedojde k negativnímu ovlivnění přírodních ekosystémů, nebudou zde káceny stromy. V zájmovém území nejsou registrovány druhy rostlin a živočichů chráněných a zvláště chráněných podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. V okolí se nenacházejí vodní zdroje, lokalita se nenachází v záplavovém území.

Na základě posouzení všech přímých i nepřímých vlivů projektu na životní prostředí a za splnění předpokladů uvedených v hodnocení, nebude výstavbou ani provozem sklárny docházet k významnému zatížení antropogenních ani přírodních systémů. Po posouzení všech účinků a dopadů projektu na životní prostředí lze konstatovat, že realizaci a provoz sklárny z hlediska životního prostředí považovat za akceptovatelný.

Z hlediska životního prostředí nebyly v zájmovém území zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily v rekonstrukci navržené sklářské pece.

Datum zpracování oznámení : 10. března 2010

Zpracovatel : Ing. Vladimír Křivka

Doudlevecká 22, 301 00 Plzeň
Tel.fax. 377 237 560
E-mail : krivka@top.cz
IČO 12844039

Oprávnění odborné způsobilosti č.j. 17 322/4745/OEP/92 ze dne 6.4.1993, prodloužení autorizace č.j. 31291/ENV/06 ze dne 12.5.2006. Živnostenský list čj. 863/96, 340500-46339 ze dne 10.4.1996 na předmět podnikání : Posuzování vlivů na životní prostředí

H. Přílohy

H 1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska ÚP

MĚSTSKÝ ÚŘAD NÝŘANY

odbor výstavby

Benešova 295, 330 23 Nýřany

Č.j.: OV-Mrá/562/2010
Vyřizuje: Ing. Mráček
Telefon: 377 832 325
Fax: 377 832 300
E-mail: mracek@mesto-nyrany.cz

Nýřany, dne 8.1.2010

VYJÁDŘENÍ

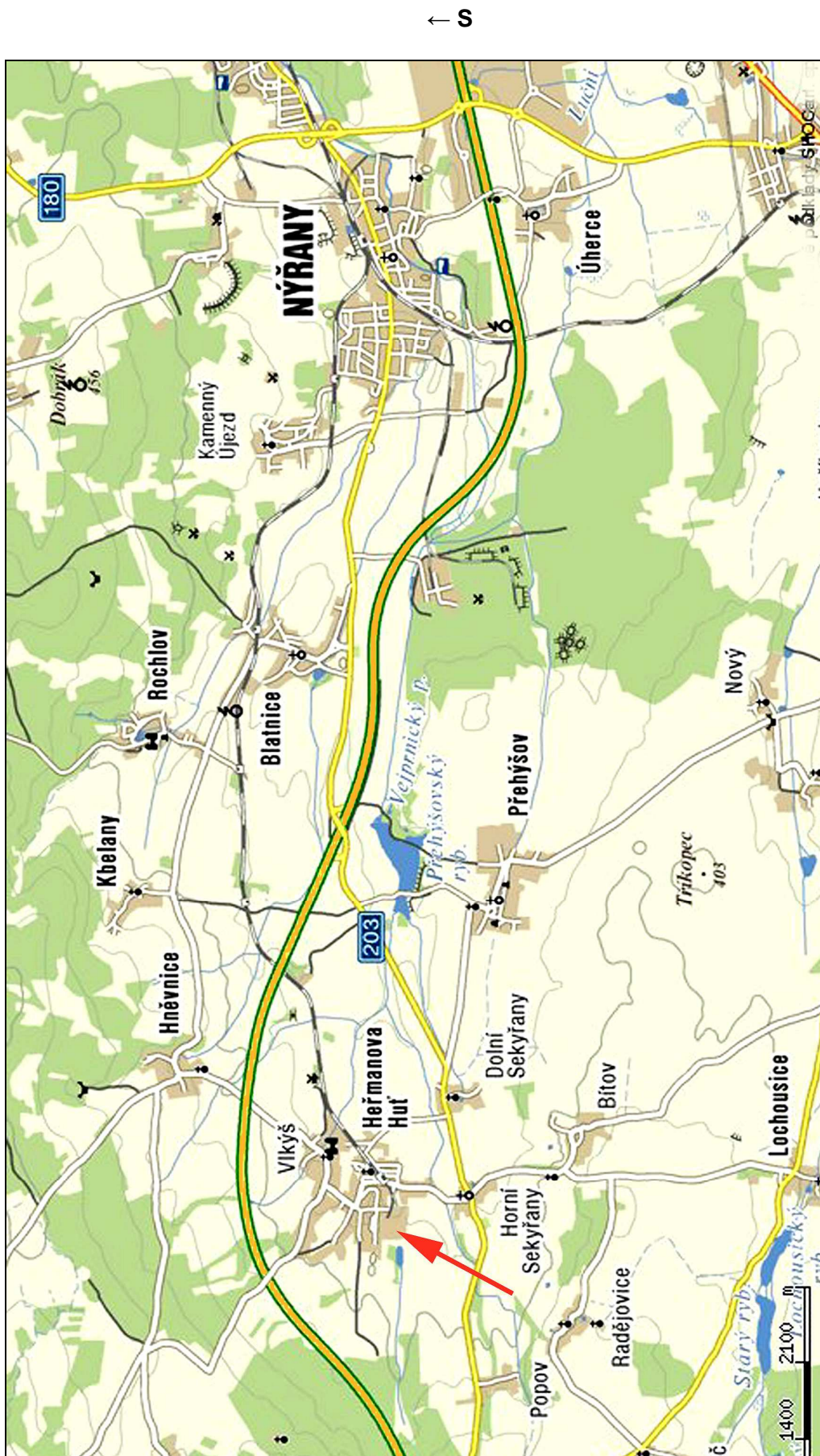
Městský úřad Nýřany, odbor výstavby, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), sděluje, že záměr obnovení závodu STÖLZLE UNION s.r.o. na pozemcích parc. č. 149/3, 149/1, 176/3, 149/2 a jeho rozšíření na pozemcích parc. č. 176/2, 176/4, 176/5, 176/1, 176/10, 161, 149/4 v katastrálním území Vlkýš, je v souladu se schváleným územním plánem obec Heřmanova Huť. Jedná se o plochy výroby průmyslové.

Ing. Zdeněk Mráček
vedoucí odboru výstavby

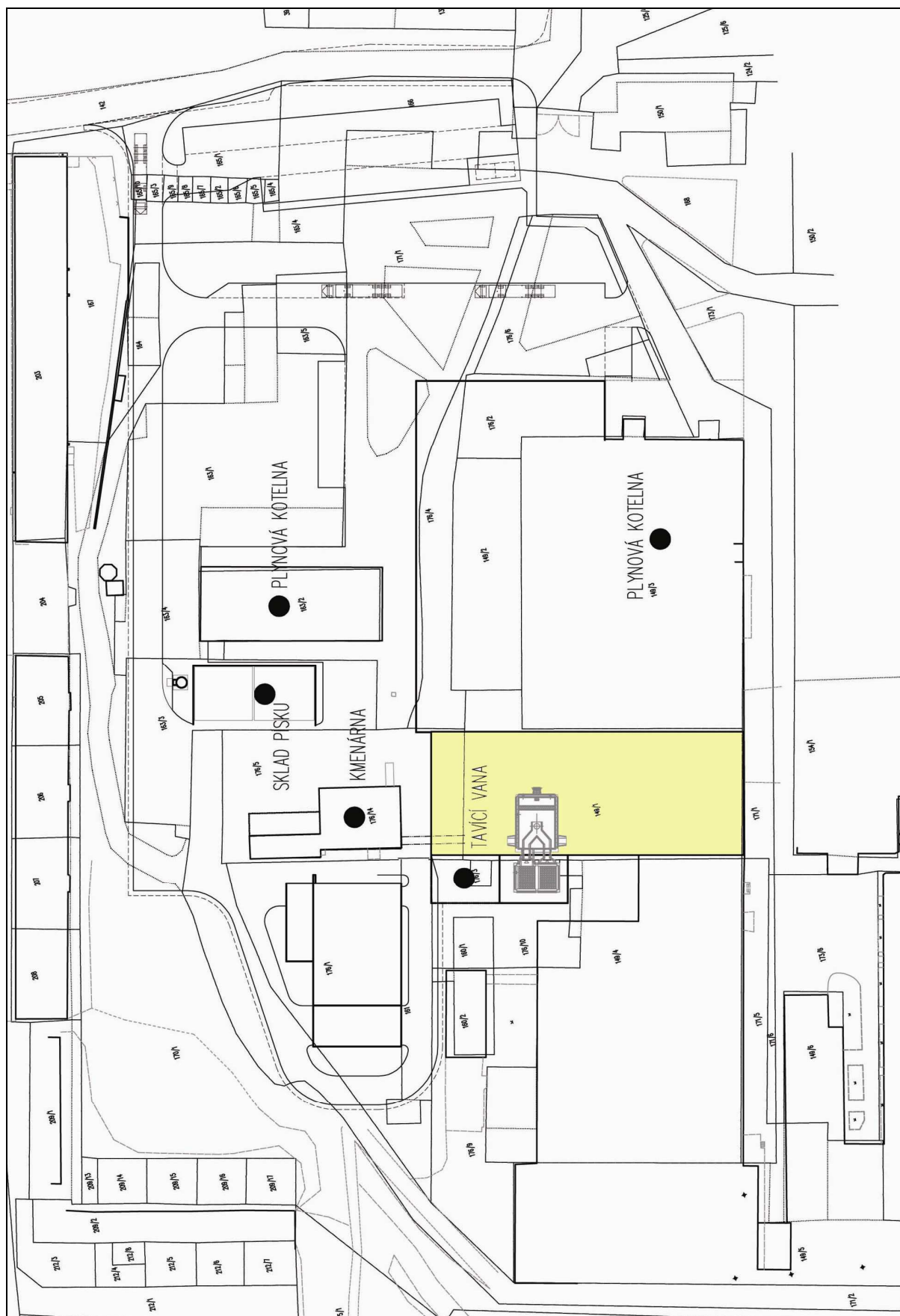
Obdrží:

STÖLZLE UNION s.r.o., IDDS: fmx4vpq
CH Projekt Plzeň s.r.o., IDDS: wu8vj6a

H 2. Přehledná situace



H 3. Katastrální situace



H 4. Akustická studie
(jen v tiskovém výstupu)

H 5. Rozptylová studie
(jen v tiskovém výstupu)