

TAVÍCÍ PEC V HUTNÍ HALE, REKONSTRUKCE PECE

Sklárna Heřmanova Huť, a.s.

katastrální území Vlkyš
okres Plzeň-sever

Oznámení záměru

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb.,
ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb. přílohy č.3,
o posuzování vlivů na životní prostředí

| | |
|-----------------------|---|
| Investor | Sklárna Heřmanova Huť, a.s. U Sklářny čp. 301, 330 24 Heřmanova Huť Tel.fax. 377 893 112-4, 377 893 106, E-mail : zelgr@shh.cz |
| Projekce, oznamovatel | 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 Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň Tel. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz |
| Spolupráce | PKI - Sklopec Olomouc, s.r.o., Šlechtitelů 10, 783 71 Olomouc APF Praha a.s., U nádraží 221, 250 72 Kojetice EMITEP s.r.o., Žalanská 84, 415 01 Teplice |

V Plzni dne 18. prosince 2006

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

OBSAH :

| | | |
|-------|---|----|
| A. | ÚDAJE O OZNAMOVATELI | 4 |
| A 1. | Investor : | 4 |
| A 2. | IČO investora : | 4 |
| A 3. | Sídlo : | 4 |
| A 4. | Zástupce investora : | 4 |
| A 5. | Oznamovatel : | 4 |
| B. | ÚDAJE O ZÁMĚRU | 5 |
| B 1. | Základní údaje..... | 5 |
| B.1.1 | Název a jeho zařazení : | 5 |
| B.1.2 | Kapacita (rozsah) záměru : | 5 |
| B.1.3 | Umístění : | 5 |
| B.1.4 | Charakter a možnost kumulace s jinými záměry..... | 5 |
| B.1.5 | Zdůvodnění potřeby záměru | 6 |
| B.1.6 | Stručný popis technického řešení | 6 |
| B.1.7 | Předpokládané termíny | 7 |
| B.1.8 | Výčet dotčených územně samosprávných celků | 7 |
| B.1.9 | Výčet navazujících rozhodnutí | 7 |
| B 2. | Údaje o vstupech | 8 |
| B.2.1 | Zábor půdy | 8 |
| B.2.2 | Spotřeba vody | 8 |
| B.2.3 | Surovinové a energetické zdroje..... | 8 |
| B 3. | Údaje o výstupech..... | 9 |
| B.3.1 | Emise | 9 |
| B.3.2 | Odpadní vody | 9 |
| B.3.3 | Odpady | 10 |
| B.3.4 | Doprava, hluk | 10 |
| B.3.5 | Zařízení radioaktivní, elektromagnetické | 10 |
| C. | ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 11 |
| C.I | Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území | 11 |
| C. II | Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny | 11 |

| | | |
|-------|---|----|
| D. | ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 12 |
| D 1. | Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti..... | 12 |
| | (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) | 12 |
| D 2. | Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci | 13 |
| D 3. | Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice | 13 |
| D 4. | Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů | 13 |
| D.4.1 | Územně plánovací opatření | 13 |
| D.4.2 | Technická opatření..... | 13 |
| D.4.3 | Kompenzační opatření | 13 |
| D.4.4 | Provozní opatření..... | 13 |
| D.4.5 | Ostatní opatření | 13 |
| D 5. | Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů | 14 |
| E. | POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU | 14 |
| F. | DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE | 14 |
| F 1. | Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení..... | 14 |
| F 2. | Další podstatné informace oznamovatele | 14 |
| G. | VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | 15 |
| H. | PŘÍLOHY | 16 |
| H 1. | Vyjádření obecního úřadu | 16 |
| H 2. | Mapové a grafické přílohy, přehledná mapa | 17 |
| H 3. | Katastrální mapa | 18 |
| H 4. | Řez hutní halou a sklářskou pecí | 19 |
| H 5. | Kopie protokolu o měření emisí | 20 |
| H 6. | Použité prameny a literatura | 20 |

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A 1. Investor :

Sklárna Heřmanova Huť, a.s.
U Sklárna 301, 330 24 Heřmanova Huť

A 2. IČO investora :

14864614
DIČ: CZ14864614

A 3. Sídlo :

Sklárna Heřmanova Huť, a.s.
U Sklárna 301, 330 24 Heřmanova Huť

A 4. Zástupce investora :

Ing. Pavel Bobošík
předseda představenstva

A 5. Oznamovatel :

Projekční společnost v zastoupení investora
CH Projekt Plzeň, s.r.o.
Revoluční 56a
312 02 Plzeň
tel. 377 265 184-6, E-mail : chproj@chproj.cz



vzorky vyráběných dekorů

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B 1. Základní údaje

B.1.1 Název a jeho zařazení :

Tavící pec v hutní hale, rekonstrukce
Sklárna Heřmanova Huť, a.s., U Sklárna 301, 330 24 Heřmanova Huť

Oznámení záměru se podává podle bodu 10.15, přílohy č. 1, kategorie II, záměry, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny.

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. Navrhovaná stavba podléhá podle § 4 odst. 1 b) zákona č. 163/2006 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 č. 6.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru :

Rekonstruovaná sklářská pec bude umístěná ve stávající hutní hale na místě stávající rekuperativní tavící pece, která bude vybourána. Sklářský tavící agregát typu „Oxy Melter“ je navržen na tavení kvalitní užitkové bílé skloviny pro strojní výrobu nápojového skla s maximálním tavícím výkonem 19,5 t/den, časový fond u strojní výroby se předpokládá 350 dnů za rok (tj. teoretické maximum je 350 x 19,5 = 6 825 tun ročně, plánovaná výroba bude cca 90 % této hodnoty, max. 6 400 tun ročně).

B.1.3 Umístění :

| | | |
|--------------------|----------------------|--------------------|
| kraj: | Plzeňský | NUTS CZ032 |
| okres: | 3407 Plzeň-sever | NUTS CZ0327 |
| obec: | 558869 Heřmanova Huť | NUTS CZ0327 558869 |
| katastrální území: | | 638714 Vlkyš |

B.1.4 Charakter a možnost kumulace s jinými záměry

Sklárna Heřmanova Huť byla založená roku 1907. V průběhu prvních dvou let byla výroba zaměřena výhradně na lékárenské sklo. Sortiment byl rozšířen v roce 1909 a to o výrobu lisovaného užitkového skla. Tím byla vytvořena tradice sklářské výroby a do regionu přivedla sklářské odborníky. V rámci restrukturalizace došlo roku 2002 ke transformaci výrobního programu který se specializuje na výrobu nápojového skla a jeho dekoraci. V roce 2002 došlo ve sklárně k úzké specializaci výrobního programu na výrobu nápojového skla a jeho dekoraci. Díky použití nejmodernějších technologií nabízíme dekoraci až do 6ti barev, zclacení, laserování a to i do dna zevnitř sklenice. Cejchování a aplikace dekoru dle požadavků zákazníků.

Stavba komunikačně navazuje na vybudované přístupy a nebude ve střetu s jinými záměry uvažovanými k realizaci. Nejsou známé jiné záměry v okolí navržené lokality, rekonstrukce se provádí uvnitř hutní haly a proto se nepředpokládá možnost kumulace s jinými záměry.

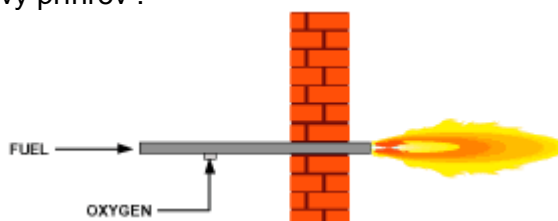
B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru

Původní sklářská pec byla 6.11.2006 odstavena pro poruchu. Pro zajištění pokračování výroby bylo rozhodnuto vedením společnosti o rekonstrukci pece. Proto bude stará vana vybourána a na její místo postaven tavící agregát pro zabezpečení tavení skloviny pro strojní výrobu nápojového skla.

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

B.1.6 Stručný popis technického řešení

Nosným výrobním programem firmy SHH, a.s. je výroba nápojového skla. Rekonstruovaná tavící pec je navržena s ohledem na požadavek na maximální možné výkonové flexibility, tzn. S možností utlumení tavícího výkonu a s možností najetí vyššího tavícího výkonu podle požadavků výroby při zachování vysokého kvalitativního standardu. Kyslíkový příhřev :



Tato metoda využívání přídavného kyslíku je poměrně nová pro výrobce skla a její vznik souvisí s realizací nabídkových možností špičkového kyslíko-palivového hořáku, vyvinutého pro 100% kyslíko-palivovou konverzi sklářských tavících van. Koncepce příhřevu využívá kyslíko-palivové hořáky umístěné ve vzducho-palivové sklářské tavící peci za účelem zvýšení produkce, jakosti, účinnosti a dále i stability pece.

Tavící agregát je koncepčně řešen jako „Oxy Melter“, tj. plynová pec vytápěná v tavící části zemním plynem v kombinaci s kyslíkem. Pro flexibilitu výkonu je pec vybavena elektrickým příhřevem instalovaným v oblasti pod kmenem. Tavící část pece je zakončena distributorem, na který je napojen v podélném směru elektricky otápný feeder pro odběr a dávkování skloviny do tvarovacího stroje.

Pro spalování směsi plyn/kyslík jsou použité v tavící části hořáky ECLIPSE, pro spalování směsi plyn/vzduch v distributoru je navržen tuzemský vířivý hořák CS Projekt (bývalá Škoda Klatovy). Topný systém v tavící části je tvořen čtyřmi hořáky umístěnými v bočních stěnách spalovacího prostoru. Teplotní profil tavící části je realizován seřízením celé soustavy hořáků, regulace na teplotu se děje změnou příkonu na všechny hořáky najednou automaticky servoventilem na plynu s nastaveným poměrem plyn/kyslík.

Spaliny z procesu tavení jsou odtahovány proti toku skloviny do čelního zděného odtahu, který se napojuje na stávající odtahový kanál od původní pece. Kanál je zaústěn do stávajícího zděného komína. Na tomto odtahovém kanále je odbočka pro napojení filtrační stanice na spaliny. Pro odlučování TZL ze spalin odsávaných z pece slouží filtrační stanice FVU 400 s celkovou filtrační plochou 400 m². K regeneraci filtrační textilie je navržen systém regenerace zpětným proplachem atmosférickým vzduchem. Odfiltrování pevných částic ve spalinách je s účinností 98 %. Řízení celého spalovacího procesu je řízeno počítačem s poměrovou regulací.

Pro obsluhu vlastní pece je v každé směně jeden tavič. Pro strojní tvarování jsou v každé směně určeni dva strojníci, pro další činnosti, tj. kontrola jakosti, balení a expedice je stanoveno pět pracovníků v jedné směně. Zavážení suroviny do pece je řešeno v kooperaci s firmou Stölzle Union. Práce probíhají v nepřetržitém provozu.

Základní parametry pece

Bazén tavící části

| | |
|-----------|----------------------|
| - délka | 6,700/6,527 m |
| - šířka | 3,000 m |
| - hloubka | 1,100/1,300 m |
| - plocha | 19,75 m ² |

Bazén distributoru

| | |
|-----------|----------------------|
| - délka | 0,492 m |
| - šířka | 0,660 m |
| - hloubka | 1,080 m |
| - plocha | 0,325 m ² |

Základní technologické parametry pece

| | |
|---|---|
| - jmenovitý tavící výkon | 19,5 t/24 hod |
| - měrný tavící výkon | 1 t/m ² x 24 hod |
| - tavící teplota | 1 450 °C |
| - teplota v distributoru | cca 1 250 °C |
| - palivo | zemní plyn, 35 500 kJ.m ⁻³ elektrický přívěv 200 kW |
| - spotřeba plynu pro tavení při jmenovitém výkonu | 137,0 m ³ .h ⁻¹ |
| - množství spalin (tavení při jmenovitém výkonu) | 398,0 m ³ .h ⁻¹ |
| - spotřeba kyslíku pro tavení při jmenovitém výkonu | 288,0 m ³ .h ⁻¹ |
| - množství střeptů | min. 30 % |
| - celková měrná spotřeba tepla | 13 473 kJ/kg |
| - spotřeba plynu pro otop distributoru | 0 - 25,0 m ³ .h ⁻¹ |
| - množství spalin, otop distributoru | 0 - 288,0 m ³ .h ⁻¹ |
| - elektrický otop feedru, instalovaný příkon | 85 kW |

B.1.7 Předpokládané termíny

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Zahájení stavby | 02/2007 |
| Dokončení stavby | 12/2007 |
| Předpokládané stavební náklady | 6 mil. Kč |

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 zákona č. 163/2006 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) je navržený projekt zařazen podle přílohy č. 1, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), sloupec B do bodu :

| Záměr | Sloupec A | Sloupec B |
|---|-----------|-----------|
| 10.15 Záměry, které nedosahují limitních hodnot. (6.3 Výroba skla, skelných a umělých vláken s kapacitou nad 10 000 m ² /rok nebo nad 7 000 tun/rok. | | X |

B 2. Údaje o vstupech

B.2.1 Zábory pody

Stavba bude realizována ve stávající hutní hale na parcele kat.č. 154/1. Pro stavbu nepřichází v úvahu zábor pody.

B.2.2 Spotřeba vody

Pro rekonstruovanou pec nevzniká nová potřeba vody. Upravená užitková voda pro chlazení pece bude odebírána ze stávajícího vodního hospodářství provozovatele a tvoří uzavřený chladicí okruh. Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se ve vlastním zájmovém území nevyskytují.

Přehled chladících míst a množství chladicí vody

| Název | Počet | Množství na 1 ks | Celkem (l/min) |
|-------------------|-------|------------------|------------------|
| Zakladač kmene | 2 | 35 | 70 |
| Elektroda přívěvu | 6 | 13 | 78 |
| Elektroda zemnicí | 1 | 5 | 8 |
| Rezerva | 2 | 13 | 26 |
| celkem | | | 182 l/min |

B.2.3 Surovinové a energetické zdroje

Zemní plyn bude a elektřina odebírány ze stávajících rozvodů v závodě.

Nároky na spotřebu surovin a energií jsou :

Přehled max.spotřeb zemního plynu, vzduchu a množství spalin

| Název | Tavící část | Distributor | Celkem |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | (m ³ .h ⁻¹) | (m ³ .h ⁻¹) | (m ³ .h ⁻¹) |
| Zemní plyn | 137 | 25 | 315 |
| Kyslík | 288 | -- | 288 |
| Spalovaný vzduch | -- | 262,5 | 262,5 |
| Spaliny –spalování | 398 | 287,5 | 685,5 |
| zplodiny z kmene | 150 | -- | 150 |

Elektrická energie – předpokládá se, že instalovaný příkon bude 456,8 kW

| | |
|---|----------|
| Elektrický přívěv pece | 300,0 kW |
| 2x ventilátor spalovaného vzduchu, 2x1,1 (v běhu jeden) | 2,2 kW |
| 2x ventilátor chlazení bazénu, (v běhu oba) | 60,0 kW |
| 2x zakladač kmene | 3,0 kW |
| elektrický otop feedru | 85,0 kW |
| 2x míchadla feedru | 3,0 kW |
| servomotory | 1,5 kW |
| hladinoměr | 0,1 kW |
| systém MaR | 2,0 kW |

B 3. Údaje o výstupech

B.3.1 Emise

Sklářská vana představuje dle zákona č. 472/2005 Sb. o ovzduší v platném znění a nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, **velký zdroj znečišťování ovzduší**, tj. kategorie zdroje zůstává stejná.

B.3.1.1 Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší:

Zdrojem znečištění bude zařízení na výrobu skla, jedná se o kontinuální zařízení s hmotnostním tokem nižším, než 2,5 kg/h.

| Limitní hmotnostní koncentrace v (mg/m ³) pro : | | | | | O _{2R} | Vztažné podmínky |
|---|-----------------|-----------------|-----|------|-----------------|----------------------|
| TZL | SO ₂ | NO ₂ | CO | jiné | (%) | |
| 150 | 500 | 2 500 | -- | 5 | 8 | A |
| 64,3 | 13 | 1 494 | < 2 | | 13 | Protokol č. E 98/05 |
| 73,3 | 45 | 1 32 | < 2 | | 8 | Protokol č. E 121/06 |

| Složení spalin (%) ze spalování pro tavící část | | distributor |
|---|-------|-------------|
| CO ₂ | 32,60 | 8,20 |
| N ₂ | 1,50 | 73,90 |
| Voda | 63,40 | 16,30 |
| Kyslík | 2,50 | 1,60 |

Spaliny ze spalovacího prostoru v tavné části budou odtahovány odtahovým kanálem přes systém filtrace spalin do stávajícího zděného komína, účinnost filtrace na TZL je cca 98 %, což je další zlepšení proti minulosti.

Spaliny ze spalovacího prostoru v distributoru budou odtahovány samostatným svislým odtahem umístěným nad klenbou distributoru.

B.3.1.2 Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší:

Nejsou předpokládány.

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 významná změna dopravní intenzity proti stávajícímu stavu.

B.3.2 Odpadní vody

Odpadní vody splaškové a dešťové budou odváděny do městské kanalizace. Rekonstrukce pece nezasahuje do odpadních vod.

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.

Odpady vznikající při rekonstrukci

| katalogové číslo | Název odpadu | Množství (t) | nakládání |
|------------------|--------------------------------------|--------------|-----------|
| 15 01 01, O | Papír nebo lepenkový obal | 0,1 | 1,2 |
| 15 01 02, O | Plastové obaly | 0,05 | 1,2 |
| 17 01 01, O | Beton | 5,0 | 1 |
| 17 01 02, O | cihly | 2,0 | 1 |
| 17 04 05, O | Železo a ocel | 1,5 | 1 |
| 17 04 11, O | Odpad kabelů | 0,05 | 1 |
| 17 09 04, O | Směsný stavební nebo demoliční odpad | 1,0 | 2 |

¹⁾ využití(jako palivo, recyklace atd.)

²⁾ odstranění (skládka, spalování atd.)

Odpady vznikající při provozu

| Kód odpadu | Kategorie odpadu | Název odpadu |
|------------|------------------|-------------------------------------|
| 17 09 04 | N | Smíšené stavební a demoliční odpady |
| 17 02 01 | O | Dřevo |
| 17 04 05 | O | Železo a ocel |

Odpady vzniklé po dožití 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 :

| Kód odpadu | Kategorie odpadu | Název odpadu |
|------------|------------------|-------------------------------------|
| 17 09 04 | N | Smíšené stavební a demoliční odpady |
| 17 02 01 | O | Dřevo |
| 17 04 05 | O | Železo a ocel |

B.3.4 Doprava, hluk

Areál společnosti se nachází v zastavěném území, přístup je po místních komunikacích. Nepředpokládá se žádná změna v oblasti dopravy nebo hluku.

B.3.5 Záření radioaktivní, elektromagnetické

Netýkají se tohoto záměru.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

(například územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném 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.)

Využívání území v okolí zájmové lokality lze charakterizovat jako městské a průmyslové. V okolí se vyskytují výrobních, montážních, skladových a prodejních areálů.

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

Zastoupení živočišných i rostlinných druhů v okolí lokality odpovídá geografickým poměrům, ochuzená fauna a flora hercynské zkulturněné krajiny transformované do plochy zemědělsky intenzivně využívané. V samotné ploše lokality je výskyt biotických prvků zcela chudý a odpovídá výše uvedené charakteristice. Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin nebyl při běžném terénním průzkumu zaznamenán a nebyly v tomto směru zachyceny ani žádné indikace.

Předpokládá se nižší ovlivnění ovzduší vlivem emisí, kdy se bude využívat spalování plyn/kyslík na místo původního způsobu vytápění pece plyn/vzduch.

Při vlastním provozu sklářské pece nebudou významně dotčeny složky životního prostředí odlišně od stávajícího stavu. Navržená stavba nevyžaduje žádné demolice objektů ani historických památek.

Chráněná území

Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. (2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Na zájmovém území určeném pro výstavbu nejsou registrovány významné krajinné prvky (VKP) ve smyslu ustanovení § 6, odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb.

Významné krajinné prvky (VKP) jsou ekologicky nebo esteticky důležité části krajiny vzniklé přirozeným vývojem nebo lidskou činností. Podmínky pro činnost ve VKP upravuje § 4 odst. 2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zpřesňovány jsou v rozhodnutích o registraci VKP.

V řešeném území se *nenachází žádný z významných přírodních biotopů mapovaných v rámci soustavy Natura 2000*, které vycházejí z Katalogu biotopů ČR (Chytrý, Kučera et Kočí 2001), směrnice Evropských společenství č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť a z přílohy č. 7 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

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)

a) Vlivy na veřejné zdraví

Jako nejvýznamnější vlivy stavby a provozu tavící sklářské pece v areálu Sklářny Heřmanova Huť byly vyhodnoceny **emise do ovzduší**. Tento vliv (mimo dobu výstavby) však nebude rozdílný od stávajícího stavu provozu. Další vlivy na prostředí budou víceméně subjektivního charakteru, tedy začlenění areálu do krajiny, možnost ovlivnění estetické hodnoty území. Ostatní vlivy budou vzhledem k charakteru činnosti méně podstatné. Na veřejné zdraví lze dopad hodnotit jako málo významný.

b) Vlivy na ovzduší a klima

Emise budou produkovány sklářskou pecí a dále automobily zákazníků, zaměstnanců a zásobováním areálu. Jedná se o významný velký zdroj znečišťování ovzduší, který plní emisní limity. Tento vliv je hodnocen jako málo významný, stabilní.

c) Vlivy na hlukovou situaci

Hlukovou zátěž související s provozem areálu budou představovat výhradně činnosti související s automobily zajišťující přepravu zboží do areálu, a dále vozidla zaměstnanců využívajících osobní dopravy do zaměstnání. Tento vliv je hodnocen jako nevýznamný.

d) Vlivy na povrchové a podzemní vody

Celkové řešení odtoku vod z území navazuje na systémové řešení nakládání s vodami celého areálu. Vlivy provozu sklářské pece na vodní hospodářství budou nevýznamné.

e) Vlivy na půdu

Pozemky zasažené stavbou nejsou součástí zemědělského půdního fondu. Navrhovaný způsob využití území je v souladu s územním plánem obce Heřmanova Huť. Vlivy na geologické podmínky v místě stavby areálu nebudou žádné.

f) Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Netýkají se uvedené stavby.

g) Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Při realizaci stavby nedojde ke kácení stromů či keřových skupin, v zájmovém území se nevyskytují. Územní systém ekologické stability ani významné krajinné prvky nebudou realizací stavby přímo dotčeny. Biocentra a biokoridory v okolí objektu mohou být ovlivněny jen minimálně, jejich systém zůstane zachován.

h) Vlivy na krajinu

Realizaci stavby je uvnitř hutní haly, vliv na krajinu není žádný.

ch) Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Posuzovaný záměr nemá vliv na hmotný majetek či kulturní památky.

Zájmové území pro výstavbu nezasahuje do prostoru s možnými archeologickými nálezy.

D 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Navržený projekt předpokládá výstavbu sklářské pece jako náhradu za dosloužilou pec. Sociální důsledky pro obyvatele jsou neutrální až kladné (pracovní příležitosti při stavbě, zachování pracovních míst), resp. zůstávají na stávající úrovni vzhledem k tomu, že v sousedství jsou další průmyslové areály. Účinky vlastního provozu sklářské pece k zasaženému území a populaci jsou málo významné.

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

Předložený projekt 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 minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace
- V době výstavby dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny pozemky nezahrnuté ve stavbě a porosty
- Stavební práce provádět v denní době

D.4.3 Kompenzační opatření

- v době výstavby snižovat negativní vlivy (prašnost – skrápění)

D.4.4 Provozní opatření

- likvidace provozních 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

D.4.5 Ostatní opatření

- Nejsou navrhována.

Vzhledem k charakteru navržené činnosti není navržen monitoring jednotlivých složek životního prostředí.

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

Rekonstrukce stavby sklářské pece je realizována místo původní pece, která byla odstavena 6.11.2006 pro poruchu pláště. Je zde zdokonalený způsob vytápění na metodu plyn/kyslík. Vlivy stavebních prací při rekonstrukci však budou působit časově a místně omezeně a po ukončení stavby pominou. S ohledem na stávající zatížení komunikací nebude významné.

Při hodnocení a prognózování vlivu stavby na životní prostředí byla provedena fyzická prohlídka zájmového území a stávajícího provozu v areálu Sklářny Heřmanova Huť, a.s., který vyhovuje všem současným environmentálním požadavkům.

Průzkum fauny a flóry nebyl prováděn z důvodů, že se jedná o stavbu v hutní hale, v průmyslovém území, bez stromové či keřové vegetace.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty řešení stavební ani technologické nejsou předkládány. V případě nulové varianty, tj. bez rekonstrukce sklářské pece, by byla ukončena sklářská činnost v areálu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky.

| | varianta | | |
|-------|---|--|--|
| | nulová | optimální | předložená |
| popis | areál by byl využíván pro investora, podle podmínek územního plánu a dalších předpisů | splnění všech legislativních požadavků (parametry země EU) | vhodná, není nutné navrhovat opatření ke zmírnění dopadů |

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

V příloze je přehledná situace polohy místa stavby.

F 2. Další podstatné informace oznamovatele

Před hodnocením a prognózováním vlivu záměru bylo provedeno několik fyzických prohlídek areálu a okolí. Dále byly analyzovány materiály uvedené v předchozích kapitolách a další údaje získané od orgánů státní správy a především podklady od zadavatele. Projektová dokumentace pro stavební řízení pro rekonstrukci sklářské pece se v době zpracování oznámení také dokončuje. Tavící pec v hutní hale má maximální výkon 19,5 t skloviny denně. Odtah z pece je do původního cihelného komínu výšky 42 metrů.

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

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Projekt rekonstrukce sklářské pece je navržen místo původní pece, která již neumožňuje tavení skloviny a pro poruchu pláště byla odstavena 6. listopadu 2006. Pro další pokračování výroby bylo vedením společnosti rozhodnuto rekonstruovat sklářskou pec. Při rekonstrukci budou využité veškeré stávající prostory, které sloužily jako příslušenství, např. elektrorozvodna, velín. Taktéž napojení na elektrické zdroje, zemní plyn a technologickou chladící vodu bude ze stávajících rozvodů. Spaliny z procesu spalování (zemní plyn/kyslík) v topném systému tavící části pece budou vyvedeny přes odtah spalin do stávajícího kouřového kanálu, následně do systému filtrace spalin a dále do 442 m vysokého cihlového komína. Tavící agregát (pec) pro tavení skloviny je navržen na teoretickou kapacitu 19,5 t/denně, roční produkce se plánuje na 6 400 tun. Provoz pece je nepřetržitý.

| | | |
|---------------------------|-------------------|---------|
| Složení sklářské vsázky : | písek TS 115 | 96,0 kg |
| | Soda | 35,0 kg |
| | Vápenec | 17,0 kg |
| | Dolomit | 15,0 kg |
| | Hydrát hlinitý | 2,2 kg |
| | Ledek sodný | 1,5 kg |
| | Sulfát sodný | 0,75 kg |
| | Antimoničan sodný | 0,5 kg |
| | Střepy | 44,0 % |

Tavící agregát je koncepčně řešen jako „Oxy Melter“, tj. plynová pec vytápěná v tavící části zemním plynem v kombinaci s kyslíkem. Pro flexibilitu výkonu je pec vybavena elektrickým příhřevem instalovaným v oblasti pod kmenem. Tavící část pece je zakončena distributorem, na který je napojen v podélném směru elektricky otápený feeder pro odběr a dávkování skloviny do tvarovacího stroje.

Pro spalování směsi plyn/kyslík jsou použité v tavící části hořáky ECLIPSE, pro spalování směsi plyn/vzduch v distributoru je navržen tuzemský vířivý hořák CS Projekt (bývalá Škoda Klatovy). Topný systém v tavící části je tvořen čtyřmi hořáky umístěnými v bočních stěnách spalovacího prostoru. Zakládání kmene do tavící části je navrženo z obou bočních stěn tavící části dvěma zakladači HZK 400, který provádí posouvání vsázky do tavícího prostoru pístovým pohybem hrabla přes vodou chlazené ústí. Elektrický příhřev je šesti vertikálními elektrodami ve dně pece v oblasti zakládání kmene. Spaliny z procesu tavení jsou odtahovány přes filtrační stanici. Z hlediska životního prostředí nebyly v zájmovém území zjištěny skutečnosti, které by bránily realizaci stavby.

Datum zpracování oznámení :

18. prosince 2006

Zpracovatel : **Ing. Vladimír Krivka**

Doudlevecká 22, 301 00 Plzeň

Tel.fax. 377 237 560

E-mail : krivka@top.cz

IČO 12844039

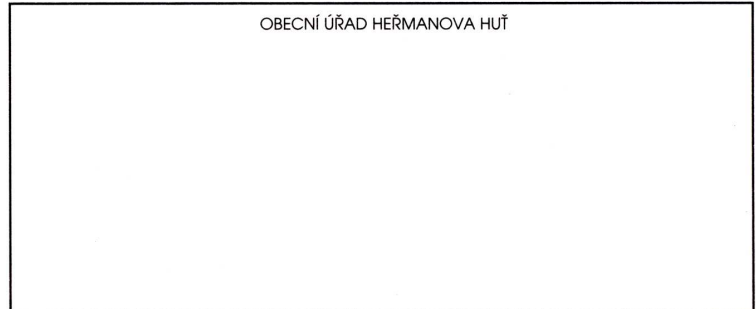
Oprávnění odborné způsobilosti č.j. 17 322/4745/OEP/92 ze dne 6.4.1993. Živnostenský list čj. 863/96, 340500-46339 ze dne 10.4.1996 na předmět podnikání : Posuzování vlivů na životní prostředí

H. Přílohy

H 1. Vyjádření obecního úřadu

O B E C N Í Ú Ř A D H E Ř M A N O V A H U Ť

O B E C N Í Ú Ř A D H E Ř M A N O V A H U Ť
okres Plzeň-sever
PSČ 330 24



VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE

HEŘMANOVA HUŤ

14.12.2006

VĚC: Stanovisko

Stavba rekonstrukce sklářské vany na parcele k.č.154/1
v KÚ Vlkýš je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Za Obecní úřad: starosta obce

Lukáš Řádek

O B E C N Í Ú Ř A D
Revoluční 49
330 24 HEŘMANOVA HUŤ

-3-

TELEFON:
019/91 31 79
91 31 89

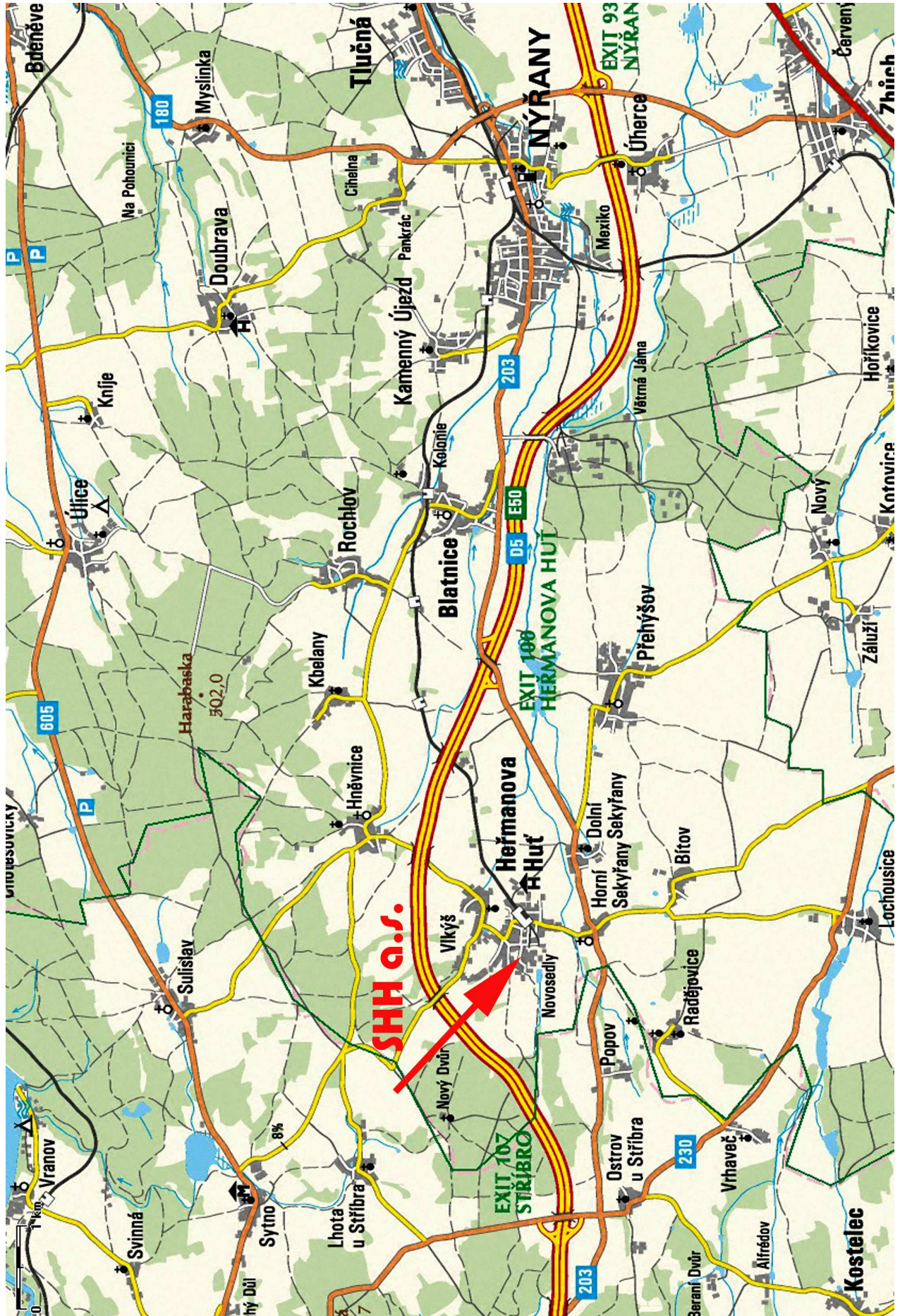
377893179

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
ČS, a.s. HEŘMANOVA HUŤ
č. ú. 8550357-318/0800

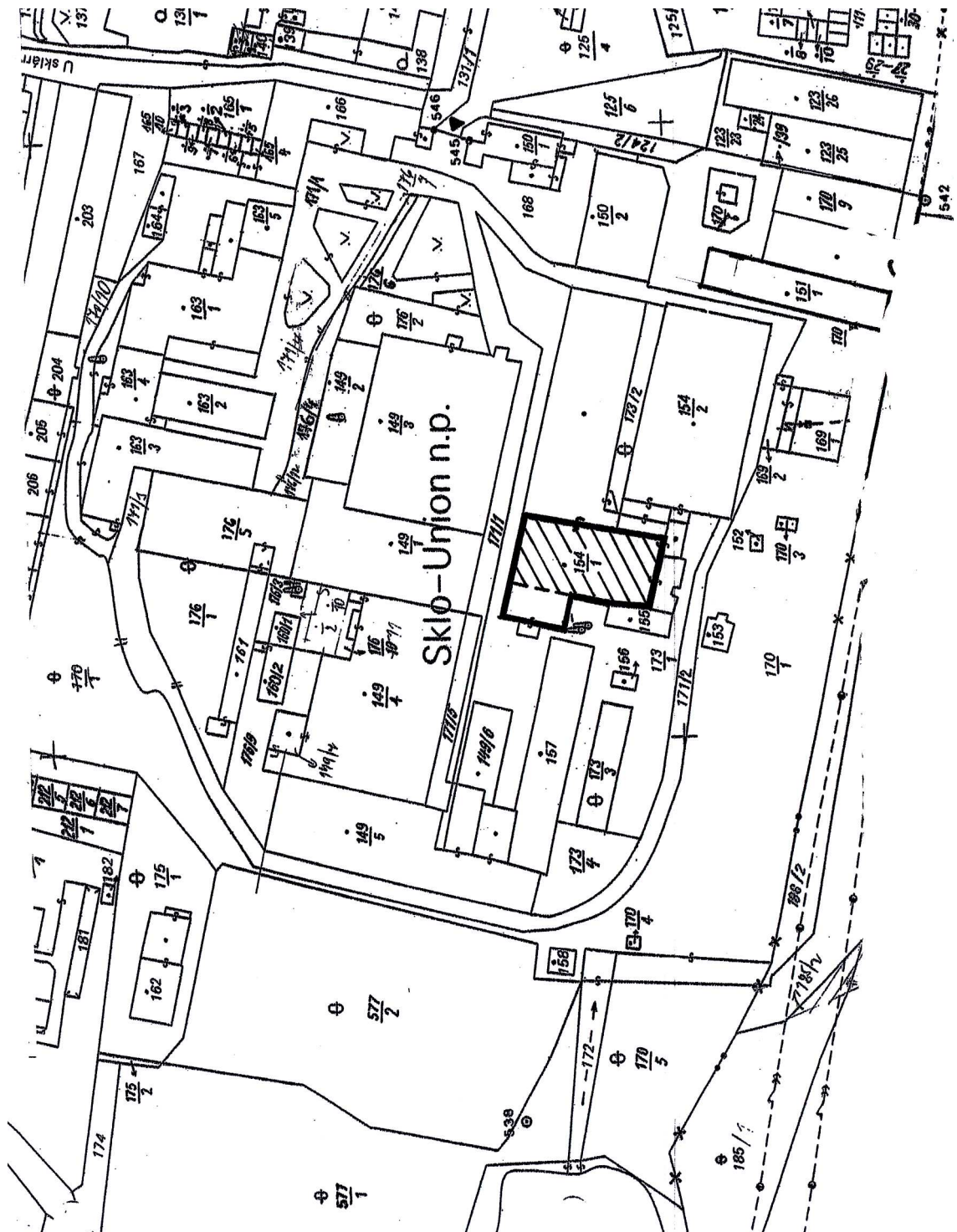
IČO:
257 753

TYPOS Plzeň - 161 0349

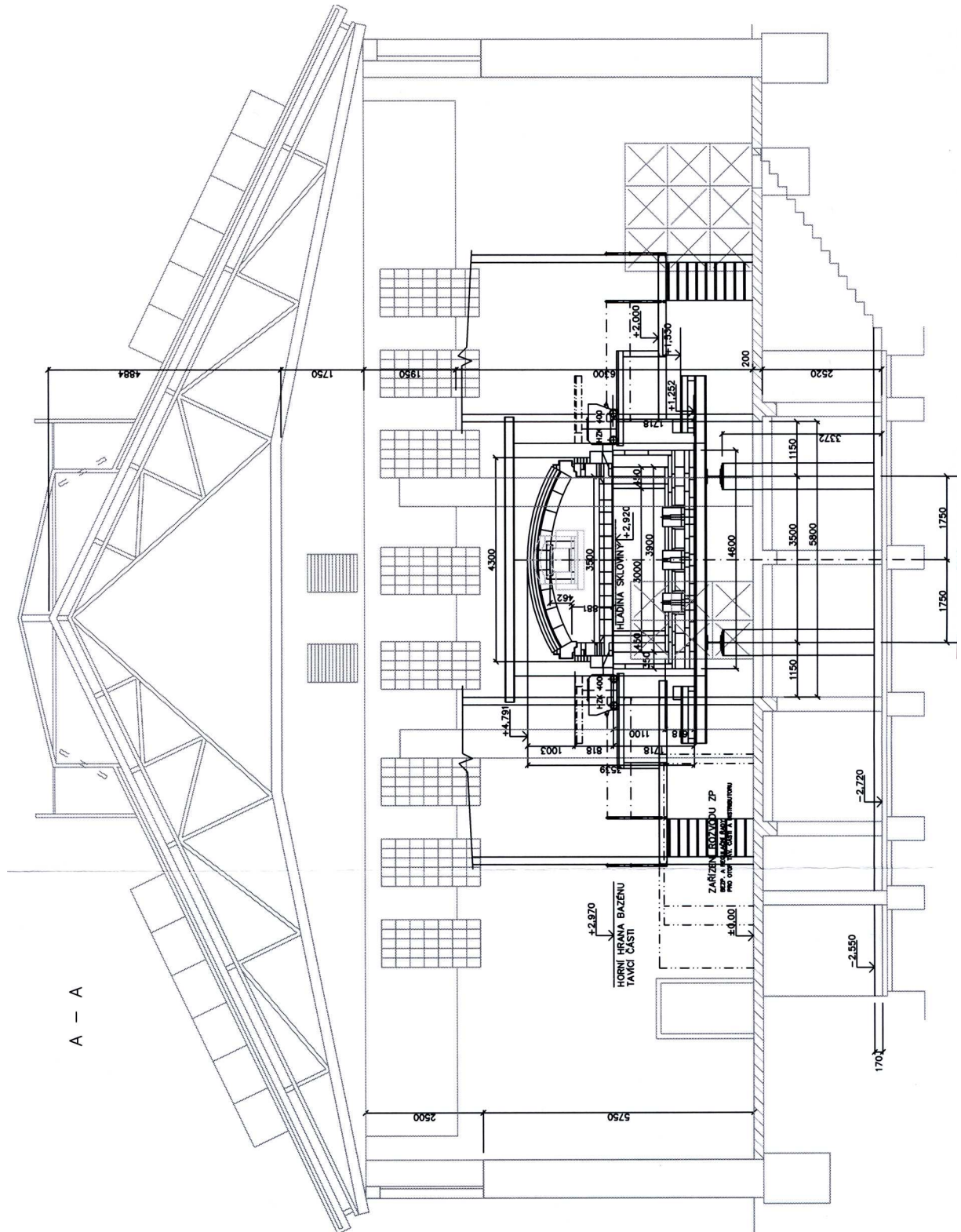
H 2. Mapové a grafické přílohy, přehledná mapa



H 3. Katastrální mapa



H 4. Řez hutní halou a sklářskou pecí



H 5. Kopie protokolu o měření emisí

H 6. Použité prameny a literatura

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity
nařízení vlády č. 351/2002 Sb., kterým se stanoví emisní stropy
nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování
ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
nařízení vlády č. 509/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování
ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těžké organické látky z procesů
aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992 Sb., o
ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů
Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
Zákon č. 163/2006 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Ostatní :

mapové podklady
protokoly o autorizovaném měření emisí