

O Z N Á M E N Í

**podle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění**

pro účely zjišťovacího řízení

„Skladovací haly SO 01 a SO 05“

SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o., Častolovice

BŘEZEN 2008

O Z N Á M E N Í

záměru kategorie II / bod 10.6

podle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
v rozsahu přílohy č. 3

„Skladovací haly SO 01 a 05 - SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.“

Proces posuzování vlivů na životní prostředí se v České republice řídí zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění. Záměr patří do kategorie II přílohy č. 1 – bod 10.6 „Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu“. Příslušným úřadem je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

Zpracovatelka oznámení : RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklady o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění :

- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na životní prostředí vydáno MŽP ČR dne 16.9.1998 pod č.j. 7401/905/OPVŽP/98, č. autorizace 37755/ENV/06
- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na veřejné zdraví vydáno MZ ČR dne 26.1.2005 pod č.j. HEM-300-2.12.04/36202 (č. 3/2005)

Datum zpracování : březen 2008

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	12
B.II.1. Půda	13
B.II.2. Voda	14
B.II.3. Energetické zdroje.....	14
B.II.4. Surovinové zdroje.....	15
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu	16
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	17
B.III.1. Půda	17
B.III.2. Voda	17
B.III.3. O vzduší	18
B.III.4. Odpady.....	19
B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření	21
B.III.6. Možná rizika havárií.....	22
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	23
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK.....	23
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽP V ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	23
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	38
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	38
D.II. ROZSAH VLIVŮ	43
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	43
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	44
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ	44
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	44
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	45
ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	45
ČÁST H. PŘÍLOHY	47

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
BpV	Balt po vyrovnání
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
ČGÚ	Český geologický ústav
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká státní norma
DN	Světlost potrubí (vnitřní průměr)
EVL	Evropsky významná lokalita
HGR	Hydrogeologický rajón
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	Katastrální území
kat.č.	Katalogové číslo
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZem	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	Nepolární extrahovatelné látky
NO ₂	Oxid dusičitý
NRBK	Nadregionální biokoridor
OP	Ochranné pásmo
parc.č.	Parcelní číslo
PM ₁₀ , PM _{2,5}	Tuhé znečišťující látky, frakce do 10 µm a 2,5 µm
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
SO	Stavební objekt
SO ₂	Oxid siřičitý
tl.	Tloušťka
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽP	Životní prostředí

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky nebo ukazatele znečištění vod.

SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší

Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MZem č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška MZem č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Všechny předpisy byly použity v platném znění k datu zpracování oznámení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL

Název : **SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.**
Adresa : Masarykova 197, 517 50 Častolovice
IČ : 46507515
Odpovědný zástupce : Mgr. Ing. Roman Janata, jednatel
Ing. Robert Kazda, jednatel
Kontakt : tel. : 494 331 111, fax: 494 321 327
Kontaktní osoba : Pavel Dohnálek, podnikový ekolog
tel. : 724 023 488, fax : 494 321 327
e-mail : pavel.dohnalek@saint-gobain.com



Areál společnosti SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. v Častolovicích

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

„Skladovací haly SO 01 a 05 – SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.“ - kategorie II, bod 10.6

B.I.2. Kapacita záměru

Záměrem je zastřešení části v současnosti volných skladových ploch v areálu závodu, tj. vybudování skladovací haly SO 01 a SO 05, které budou navazovat na stávající zastřešení.

Tabulka 1 : Kapacitní údaje

Skladová hala	Plocha
SO 01	4 965,0 m ²
SO 05	4 729,2 m ²

B.I.3. Umístění záměru

Kraj Královéhradecký, obec Častolovice, k.ú. Častolovice

- zastřešení bude provedeno v areálu závodu SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. – na pozemcích č.parc. 1011/4, 1084/5, 1294/8, 1145/23, 1145/8, 962/40

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace vlivů s jinými záměry

Záměrem je vybudovat zastřešení části volných skladových ploch v areálu závodu.

Přístavby budou tvarově, výškově, materiálově a barevně zcela přizpůsobeny stávajícímu stavu.

Funkce a provoz stávající skladové plochy se nezmění - nedojde ke zvýšení frekvence dopravy ani ke zvětšení skladového prostoru.

Při výstavbě bude nutná demolice některých objektů a zařízení, která však nejsou pro současný provoz závodu podstatná.

Jiné záměry, se kterými by mohlo dojít ke kumulaci vlivů, nejsou podle dostupných informací v současné době v lokalitě připravovány.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant s odůvodněním výběru

Důvodem záměru je nedostatek skladovacích ploch pro hotové výrobky – především krytých.

Oznamovatel vybudoval v r. 2000 v areálu svého závodu venkovní skladovou plochu se zpevněným živičným povrchem. V r. 2001 byla část této plochy zastřešena ocelovým přístřeškem, aby se zamezilo poškození vyrobených produktů vlivem povětrnosti. V r. 2006 byla původní zastřešená plocha zvětšena přístavbou v délce 48 m. V současné době se ukazuje potřeba z kapacitních důvodů zastřešit další část volné plochy.

Záměr není navrhován ve variantách.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení

Společnost SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o., Častolovice je významným výrobcem tepelných, akustických a protipožárních izolací – materiálů prvotřídní kvality, které jsou vyrobeny z ekologicky nezávadných přírodních surovin.

Izolační materiály z minerálních vláken se v Častolovicích vyrábějí více než 40 let. V současné době je nabízen kompletní sortiment materiálů z čedičových i skleněných vláken. Vedle tradičních výrobků, umožňujících provádění izolace podlah, příček, stěn, fasád, stropů, podhledů, plochých a šikmých střech a potrubních rozvodů, je sortiment rozšířen o další materiály - extrudovaný polystyren a minerální stropní podhledy.

V závodě nyní pracuje cca 300 zaměstnanců.

Zařízení je provozováno v souladu s **integrováním povolením** Krajského úřadu Královéhradeckého kraje č.j. ZP/1805/03-Mi-P ze dne 25.8.2003, ve znění rozhodnutí MŽP ČR o odvolání č.j. 550/OVSS-VI/777/03-Ru ze dne 29.10.2003 a následné „nepodstatné“ změny č.j. 27143/ZP/06-Mt-P ze dne 22.1.2007.

Technologické zařízení se skládá ze dvou v podstatě nezávislých výrobních linek označených ČA 1 a ČA 2, které se liší výkonem a uspořádáním linek pouze v detailech. Finalizační a speciální operace v návaznosti na výrobu linek ČA 1 a ČA 2 se provádějí na finalizačních linkách ČA 3 a lince LSP.

Principem technologie je výroba taveniny minerálních surovin v kupolové peci, rozvlákňování taveniny pomocí speciálních rozvlákňovacích strojů na minerální vlákna, pojení vláknité hmoty roztokem fenolformaldehydové pryskyřice s dalšími přísadami a řízené ukládání do nekonečného pásu a jeho mechanická úprava, vytvrzení fenolformaldehydové pryskyřice horkým vzduchem ve tvrdící komoře, vychlazení pásu polotovaru a jeho následné dělení na dělicí lince do segmentů požadovaných rozměrů. Část takto vyrobených segmentů je již ve stohovacím zařízení a balicí lince balena a expedována jako finální výrobek a část je dále upravována dalšími finalizačními operacemi (např. řezáním, tavným lepením hliníkové fólie). Poté následuje balení a expedice hotových výrobků.

Před vlastním odvozem k zákazníkovi jsou výrobky skladovány na skladových plochách v areálu – zastřešených či volných. Část volných ploch bude zastřešena v rámci předkládaného záměru.



Stávající zastřešené sklady produktů v areálu

INFORMACE O ZÁMĚRU

Stávající závod SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. trpí nedostatkem skladovacích ploch pro hotové výrobky – především krytých, a nevyhovující provozně dopravní koncepcí, vycházející z původně založeného závodu.

Ústřední problém nedostatku skladovacích ploch je řešen soustavou krytých skladů – předkládaným záměrem na přístavbu přístřešku SO 01 ke stávající konstrukci zastřešení C1 a novým přístřeškem SO 05, který naváže na stávající objekt výrobní haly C5.

- Přístavba SO 01 bude osazena k západnímu průčelí objektu C1, podélnou stranou rovnoběžně s jižním okrajem areálu.
- Přístřešek SO 05 bude přistaven k severovýchodnímu rohu haly C5, podélnou stranou rovnoběžně s obslužnou komunikací podél východního okraje areálu.

Výškově budou přístavby přizpůsobeny stávajícímu zastřešení.

Konstrukce přístřešků bude tvořena ocelovou konstrukcí s příhradovými vazníky a vetknutými svislými sloupy. Rozteč jednotlivých modulů je 6,0 m, příčný rozpon 2 x 30,05 m (+ 4,3 m konzoly na severní straně – pouze přístřešek SO 01). Střecha je navržena sedlová s proměnným sklonem. Opláštění bude provedeno trapézovými plechy v kombinaci barev modrá a bílá a bude doplněno prosvětlovacím světélkem z polykarbonátu.

Stavebně-technické řešení – SO 01 :

Půdorys skladovací haly SO 01 je ve tvaru obdélníku o osových rozměrech 2 x 30,05 m + 4,26 m (převislý konec střechy) x 84,0 m (14 x 6,0 m). Nosnou konstrukci přístavby tvoří 14 příčných sdružených rámu o dvou polích (2 x 30,05 m) v roztečích 6,0 m s příhradovými konzolami u čelní stěny délek 4,3 m. Horní příčle rámu jsou navrženy jako příhradové vazníky s lomenými horními pásy (max. výška vazníků nad krajními sloupy je cca 1,07 m, max. výška v hřebeni je cca 3,98 m). Celková maximální výška krajních sloupů bude cca 7,94 m, střední sloupy jsou ukončeny pod horními pásy příhradových vazníků.

Střešní a stěnový plášť je navržen z lakovaných trapézových plechů typu TR 58/315 tl. 0,75 mm. Základní nosná konstrukce bude svařovaná, přípoje podélných příhradových nosníků budou šroubované. Základní nátěr ocelové konstrukce bude proveden v dílně 1 x epoxid Kunststoffgrund, vrchní nátěr bude proveden po montáži 1 x polyuretan UVC Glimmer. Hmotnost nosné ocelové konstrukce bude cca 125 000 kg.

Stavebně-technické řešení – SO 05 :

Půdorys skladovací haly SO 05 je složen ze dvou obdélníků o osových rozměrech 2 x 30,05 m x 48,0 m (8 x 6,0 m + 3,0 x 18,0 m) a 1 x 30,05 m + 12,0 x 48,0 m (8 x 6,0 m). Nosnou konstrukci první části haly tvoří 9 příčných sdružených ráků o dvou polích (2 x 30,05 m) v roztečích 6,0 m. Horní příčle ráků jsou navrženy jako příhradové vazníky s lomenými horními pásy (max. výška vazníků nad krajními sloupy je cca 1,07 m, max. výška v hřebeni je cca 3,98 m). Nosnou konstrukci druhé části haly tvoří 8 zkrácených příčných sdružených ráků o dvou polích s převislými konci (1 x 30,05 m + 1 x 9,0 m + 3,0 m) v roztečích 6,0 m. Zkrácená pole sdružených ráků délek 18,0 m jsou podepřena krajními sloupy ve vzdálenostech 12,0 m od středních sloupů (převislé konce střešních vazníků mají délky 3,0 m). Konstrukčně je druhá část skladovací haly shodná s první částí (vaznice i podélné příhradové nosníky obou částí jsou průběžné). Celková maximální výška krajních sloupů obou částí bude cca 7,94 m, střední sloupy obou částí jsou ukončeny pod horními pásy příhradových vazníků.

Střešní a stěnový plášť obou skladovacích hal SO 01 a SO 05 je navržen z lakovaných trapézových plechů typu TR 58/315 tl. 0,75 mm. Základní nosná konstrukce bude svařovaná, přípoje podélných příhradových nosníků budou šroubované. Základní nátěr ocelové konstrukce bude proveden v dílně 1 x epoxid Kunststoffgrund, vrchní nátěr bude proveden po montáži 1 x polyuretan UVC Glimmer.

Hmotnost nosné ocelové konstrukce bude cca 125 000 kg (SO 01), resp. 143 000 kg (SO 05).

Provoz skladových ploch je nevytápěný a slouží k uskladnění výrobků z minerálních vláken (desky, rohože); materiál je těžce hořlavý. Jednotlivé výrobky jsou skladovány na dřevěných paletách (cca 30 %) nebo na kovových paletách (cca 70 %). Manipulace s paletami je prováděna pomocí vysokozdvihných vozíků.

Při realizaci stavby bude použito obvyklých materiálů a technologií. Objekty budou založeny na betonových základových patkách, vlastní konstrukce přístřešků bude ocelová. Opláštění střechy a částečně boků bude provedeno pomocí proplastovaného barevného trapézového plechu.

Prostor skladové haly nebude vytápěn ani nuceně odvětráván (jedná se o otevřený prostor).

Nové objekty budou napojeny na vnitropodnikové rozvody elektrické energie, kanalizace a požární vody.

Přístup bude zajištěn po stávajících vnitroareálových komunikacích.

Celá plocha skladových hal bude uměle osvětlena v intenzitě dle charakteru prostoru (skladová plocha, komunikace).

V závodě je zaveden třísměnný (nepřetržitý) provoz. Při provozu skladových hal se nepředpokládá trvalé osazení pracovníky. Charakter pracovní činnosti je lehká až středně těžká fyzická práce bez nároku na duševní soustředění. Pracovníci jsou vybaveni ochrannými pomůckami (přilby, rukavice, ochranný oděv).

Bourací práce

V místě výstavby přístřešku SO 05 se nachází dvoupodlažní objekt, který bude třeba před zahájením stavby demontovat - nosná konstrukce je tvořena ocelovým skeletem, opláštění je provedeno pomocí zateplených panelů z ocelového plechu. Dále bude třeba demontovat ocelový žebřík pro přístup na stávající střechu (to v případě obou nových hal), také bude nutné přemístit stávající topnou jednotku SAHARA v hale C5, jejíž výfukové potrubí zasahuje pod plánované zastřešení SO 05.

Do stávající zpevněné asphaltové plochy budou v místech nových patek vyříznuty příslušné otvory a živice bude odstraněna.

Zemní práce

Vlastní zemní práce spočívají ve vyhloubení nových patek pod sloupy a zřízení rýh pro osazení nových kanalizačních svodů.

B.I.7. Předpokládané termíny realizace záměru

Plánované zahájení stavby : duben 2008
Plánované ukončení stavby : říjen 2008

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Královéhradecký kraj
Obec Častolovice

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Stavební povolení
Městský úřad - stavební úřad, Palackého nám. 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Území závodu SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. se nachází poblíž komunikace I/11 Hradec Králové - Vamberk před západním vjezdem do Častolovic.

Zájmová plocha pro zastřešení se nachází uvnitř areálu uvedené firmy a podle limitů funkčního využití území je zařazena do plochy výroby a služeb. Navržený záměr je proto v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

Skladová hala SO 01 bude umístěna v jihozápadní části areálu na pozemku parc.č. 1011/4; hala SO 05 bude v jihovýchodní části na parc.č. 1084/5, 1294/8, 1145/23, 1145/8, 962/40.

Pozemky staveniště nejsou zemědělským půdním fondem ani se nejedná o pozemky určené pro plnění funkce lesa; nebude třeba kácet dřeviny.

Stavební plocha je kompletně zpevněna živičným povrchem, odvodněná. Výškově je plocha nestejně osazená (výškový rozdíl cca 350 mm).

Tabulka 2 : Stavbou dotčené pozemky – vše v k.ú. Častolovice

Parcelní číslo	Druh pozemku	Využití pozemku	BPEJ
1011/4	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
1084/5	ostatní plocha	ostatní komunikace	nemá
1294/8	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
1145/23	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
1145/8	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
962/40	ostatní plocha	ostatní komunikace	nemá

Přes zájmové území je vedena vnitropodniková kanalizační síť, vodovodní potrubí, elektrokabel a dálkový sdělovací kabel Kostelec n. Orlicí – Čestice.

Staveniště není omezeno ochrannými pásmy jiných staveb ani žádnými ochrannými hygienickými pásmy. Ochranná pásma uložených podzemních sítí a energetických zařízení jsou běžná dle příslušných norem. Pro zájmovou oblast byla stanovena zátopová hladina stoleté vody na úrovni $Q_{100} = 263,45$ m n.m. (BpV) – ochrana proti této záplavě byla vyřešena dřívějším navýšením výškové úrovně upraveného terénu staveniště (cca 263,68 – 264,02).

Na staveništi nebyl zatím proveden žádný projekčně - inženýrský průzkum.

Přesné údaje o radonovém indexu také ještě nejsou k dispozici – podle orientačního zjištění (mapa radonového rizika ČGÚ 1 : 50 000, 14 – 13 Rychnov nad Kněžnou) spadá zájmové území do kategorie radonového rizika z geologického podloží - *přechodné*, kde

realizace případných staveb nevyžaduje provedení speciálních ochranných opatření proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Záměr neznámá budování objektů pro kancelářské nebo obytné účely.

B.II.2. Voda

Zdrojem pitné vody v areálu závodu je šachtová studna (umístěná na pozemkové parcele č. 960/2), pro technologické účely slouží povrchová voda z náhonu Alba, ř. km 16,193, č.h.p. 1-02-01-086/1.

Výstavba

Množství odebrané vody bude záviset na počtu pracovníků v dané etapě stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka je ve výši 120 l/den (s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění).

Výstavba bude probíhat po dobu 6 měsíců s průměrným počtem 20 pracovníků denně. Pracovníci budou mít možnost využívat stávající zázemí závodu.

Výpočet očekávané spotřeby vody pro sociální účely během výstavby je následující :

Průměrný stav pracovníků výstavby	20
Denní spotřeba vody	2,4 m ³
Doba výstavby	6 měsíců
Celková spotřeba vody po dobu výstavby	cca 290 m ³

Pro vlastní stavební práce se vzhledem k charakteru stavby předpokládá jen zcela minimální odběr vody, také případné skrápění staveniště k omezení prašnosti a očista vozovky bude jen minimální (zemní práce budou prováděny pouze pro založení objektů na betonových patkách a pokládku podzemních sítí), navíc bude záviset na aktuálním počasí.

Provoz

Pro provoz přístřešků se nepředpokládá stálé obsazení pracovníky ani navýšení stávajícího počtu pracovníků.

Provoz skladových ploch nebude mít nároky na potřebu vody.

Objekty budou napojeny na vnitroareálový rozvod požární vody.

B.II.3. Energetické zdroje

Výstavba

Pro proces výstavby bude potřebné zajistit elektrickou energii – odběr není zatím vyčíslen, bude minimální; zdroj elektřiny v místě stavby je k dispozici.

Dále budou používány pohonné hmoty pro nákladní vozidla a stavební mechanismy.

Provoz

Při provozování skladových hal bude potřebná elektrická energie – pro osvětlení a zásuvky. Po objektech bude proveden rozvod elektřiny pomocí kabelového vedení typu CYKY, pro ovládání budou použity kabely JYTY. Kabely budou uloženy převážně v kabelových žlábech, na nosných lanech a v trubkách.

Napěťová soustava 3 + PE + N, 400/230 V, 50 Hz – TN/S.

Celkový instalovaný a maximální současný příkon :

SO 01 Pi 47 kW, Pp 29,30 kW

SO 05 Pi 42 kW, Pp 28,20 kW

Osvětlení prostoru haly je navrženo výbojkovými svítidly 150 kW, které jsou doplněny zářivkovými svítidly v manipulačních uličkách. Zářivková svítidla slouží k okamžitému a nouzovému osvětlení. Svítidla budou upevněna na nosných lanech.

Pro napájení vybraných zařízení v areálu závodu je instalován dieselagregát. Napájení nouzového osvětlení skladových ploch bude provedeno z tohoto rozvodu.

B.II.4. Surovinové zdroje

Výstavba

Při výstavbě vznikne potřeba surovin v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, resp. budování zastřešení, a to běžné stavební hmoty a materiály - beton, ocelové konstrukce, proplastované trapézové plechy, či hotové stavební produkty (příslušenství kanalizace), nátěrové hmoty apod.

Dovoz surovin bude zajištěn z nejbližších možných lokalit. Spotřeba zatím není vyčíslena.

Provoz

Při využívání skladových ploch nebudou suroviny potřebné, resp. pouze pro údržbu budou občas potřebné nátěrové hmoty či další materiály. Skladování surovin, příp. dalších závadných látek nebude v prostoru záměru prováděno.

B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu

Doprava :

Areál SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. je napojen samostatnou stykovou křižovatkou ze silnice I/11 Hradec Králové – Vamberk. Výsledky sčítání dopravy v roce 2005 na této komunikaci v úseku č. 5-1430 (zaústění 318 Čestice – vyústění 318 Častolovice) jsou následující :

T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel	3 081 vozidel / 24 hod.
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel	9 805 vozidel / 24 hod.
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů	76 vozidel / 24 hod.
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel	12 962 vozidel / 24 hod.

Příjezdová komunikace k areálu slouží ještě pro příjezd na okolní pozemky a k jedné nemovitosti. Žádná jiná průjezdná či cílová doprava zde není provozována.

Výstavba

Dopravní nároky budou srovnatelné s běžnými dopravními nároky obdobných staveb (přístaveb) a rozhodně významně nenavýší četnost dopravy v lokalitě. Lze odhadnout, že frekvence dopravy stavebních materiálů nepřekročí úroveň cca 10 nákladních vozidel za den, která bude vázána zejména na fázi dovozu stavebního materiálu, příp. odvážení suti z demolice. Potřebné je počítat s dopravou pracovníků v uvažované průměrné četnosti 20 osobních aut denně (v případě, že se každý pracovník bude dopravovat k areálu sám svým vozem).

Provoz

Zastřešení neznamená žádnou změnu v systému dopravy v areálu, ani v četnosti.

Přístup ke skladovým plochám je a bude zajištěn po stávajících vnitropodnikových komunikacích. Manipulace s výrobky (na paletách) je prováděna pomocí vysokozdvížných vozíků, odvoz je zajišťován nákladními auty.

Inženýrská infrastruktura :

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována.

Nové objekty budou napojeny na vnitropodnikové rozvody elektrické energie, kanalizace a požární vody. Napojení na plynový rozvod nebude realizováno. Prostor přístřešků nebude vytápěn, také nebude nuceně odvětráván (jedná se o otevřený prostor). Na střechech bude osazeno jímací zařízení bleskosvodu, ocelová konstrukce bude uzemněna

dle příslušné ČSN. V halách nebudou osazeny žádné zařizovací předměty, pro hygienické a sociální zázemí bude využito stávajících zařízení v areálu.

Ostatní vyvolané investice :

Jiné investice nejsou předpokládány.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Půda

Předmětnou výstavbou ani provozem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa či vedené jako zemědělský půdní fond.

Ohrožení ZPF – přímé ovlivnění či jen ohrožení výstavbou či provozní činností bude maximálně omezeno preventivními opatřeními; ohrožení se v zásadě týká pouze možné kontaminace prostředí úkapy z vozidel či únikem závadných látek při vzniku havarijní situace (dopravní nehody). Kanalizace odvádějící vody ze skladovacích ploch je osazena gravitačním sorpčním odlučovačem. Pro případ mimořádné události v areálu závodu je k dispozici Havarijní plán.

V místě stavby se nenachází žádná zeleň.

Na staveništi jsou pouze ochranná pásma inženýrských sítí. Vnější ochranná pásma, chráněné kulturní památky či přírodní útvary se v místě stavby nenacházejí. Ohrožení zátopovou vlnou stoleté vody bylo vyřešeno zvýšením úrovně pozemku.

Podél jižní strany areálu prochází ochranné pásmo koridoru plánovaného silničního obchvatu Častolovic.

B.III.2. Voda

Výstavba

V období výstavby nebudou vznikat technologické odpadní vody v pravém slova smyslu, ale možnost vzniku kontaminace vod souvisí s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru staveniště. Tato rizika mohou být provozního nebo havarijního charakteru.

Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění dešťových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány ze silničního tělesa a zpevněných ploch úkapy ropných látek. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení.

Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Pracovníci budou využívat stávající sociální zázemí areálu.

Provoz

DEŠŤOVÉ VODY :

Prostor skladových ploch je odkanalizován.

Srážkové vody ze střech navržených skladů budou svedeny do dešťových svodů, na každém svodu bude instalována čistící tvarovka. V přechodu mezi svodným a ležatým potrubím bude proveden odskok od navržené základové patky nosného sloupu. Odskok bude realizován pomocí kolen 45° – 90° DN 125 mm. Budou vybudovány potřebné nové revizní šachty a nové části kanalizace.

Množství dešťových vod nebude navýšeno, nezmění se ani systém předčištění a odvádění odpadních vod.

SPLAŠKOVÉ VODY :

Množství ani nakládání se splaškovými vodami v areálu se nezmění (odvod do veřejné kanalizace a na obecní ČOV).

Pro provoz skladových objektů se nepředpokládá stálé obsazení pracovníky ani navýšení stávajícího počtu pracovníků. Pro zaměstnance jsou v závodě rozmístěna hygienická zázemí.

B.III.3. Ovzduší

Výstavba

Při výstavbě bude staveniště plošným zdrojem prašnosti s dočasným působením v bezprostředním okolí dotčeného prostoru. Množství emisí bude záviset zejména na aktuálních povětrnostních podmínkách. „Nejprašnějším“ obdobím bude etapa zemních prací, a demolice, obě činnosti však budou rozsahem minimální.

Provoz stavebních mechanismů a nákladní dopravy bude dočasným liniovým zdrojem znečištění ovzduší. Doprava bude intenzivnější v době přísunu stavebního materiálu, příp. odvozu sutí.

Prašnost ze staveniště bude možné potlačit vhodnou organizací práce a skrápěním.

Provoz

LINIOVÉ A PLOŠNÉ ZDROJE :

Liniovými, příp. plošnými zdroji bude doprava vyvolaná odvozem produktů, které budou v navržených halách skladovány, resp. nákladní vozidla provádějící tuto dopravu.

Záměrem se nijak nezmění četnost dopravy ani systém dopravní infrastruktury v areálu závodu.

B.III.4. OdpadyVýstavba

Při stavebních pracích budou vznikat běžné odpady související s přístavbou (zastřešením ploch). Největší objem bude tvořit suť ze související demolice objektu a dalšího zařízení v prostoru výstavby haly SO 05, příp. výkopová zemina. Množství odpadů bude upřesněno v průběhu výstavby, bude vedena evidence.

Tabulka 3 : Odpady při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Způsob nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	odstranění
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	odstranění
12 01 13	Odpady ze svařování	O	odstranění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	využití
15 01 02	Plastové obaly	O / N	využití / odstranění
15 01 04	Kovové obaly	O / N	využití / odstranění
17 01 01	Beton	O	využití
17 01 02	Cihly	O	využití
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	využití
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06	O	odstranění
17 02 01	Dřevo	O	využití
17 02 02	Sklo	O	využití
17 02 03	Plasty	O	využití
17 04 05	Železo a ocel	O	využití
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	odstranění
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky *)	N	odstranění

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Způsob nakládání
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	odstranění
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	využití

*) Tento odpad je uveden pouze pro případ úniku závadných látek mimo komunikace a zpevněné plochy, což není pravděpodobné.

V tabulce nejsou uvedeny odpady, jejichž produkce nesouvisí přímo se stavební činností, např. :

- odpad z údržby stavebních mechanismů – **kat.č. 15 02 02** „Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami“ – tento odpad bude předáván k odstranění
- odpad komunálního charakteru – **kat.č. 20 03 01** „Směsný komunální odpad“, resp. v tomto případě budou vznikat odpady z třídění využitelných složek z odpadu podobnému komunálnímu (např. odpadní plasty, papír, popř. sklo, kovy) – tyto odpady budou předány k využití

Odpady budou před odvezením k využití / odstranění tříděny podle druhu a jednotlivé druhy budou shromažďovány odděleně. Odvoz bude zajišťován průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zabezpečena tak, aby bylo minimalizováno případné ovlivnění životního prostředí (skrápění deponií k zamezení prášení, zakrytí odpadů při převozu atd.). Za využití / odstranění odpadů během výstavby v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění bude smluvně odpovídat dodavatelská firma.

Provoz

Při běžném využívání navržených skladových objektů nebudou vznikat jiné odpady než v současnosti, ani v jiném množství. Novými odpady budou snad pouze zářivky z přidaného osvětlení.

Nakládání s odpady je zajišťováno v rámci odpadového hospodářství závodu, tj. tříděním, shromažďováním na zakrytých zpevněných označených místech a odvozem k využití či odstranění na zabezpečenou skládku, a to ve spolupráci s oprávněnými osobami. Systém nakládání s odpady se záměrem nezmění.

Tabulka 4 : Odpady při provozu

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	využití
15 01 02	Plastové obaly	O / N	využití / odstranění
15 01 03	Dřevěné obaly	O	využití
15 01 04	Kovové obaly	O / N	využití / odstranění
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	zpětný odběr
20 03 01	Směsný komunální odpad (odpady z třídění využitelných složek z odpadu podobnému komunálnímu)	O	odstranění

Po dožití zařízení vzniknou odpady stavebního charakteru, které budou využity nebo odstraněny v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření

Výstavba

Realizace záměru bude vyžadovat stavební práce ve standardním poměrně omezeném rozsahu. S postupem výstavby se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hloučnost. „Nejhlučnější“ činnosti se dají předpokládat ve fázi demolice a svařování konstrukcí.

V době výstavby je možné očekávat využívání vibrujících mechanismů, avšak v nijak významné míře, která je těžko specifikovatelná. Vznik vibrací vyvolaný průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu je pouze teoretický.

Nebudou použity stavební materiály, u nichž by se daly očekávat účinky radioaktivního záření; při svařování budou dodržovány požadavky bezpečnosti práce.

Provoz

Zdrojem hloučnosti (a teoreticky vibrací) bude doprava, která se však záměrem nezmění – ani v četnosti, ani ve směrech přístupu ke skladovým plochám.

Zdroj záření nevznikne.

B.III.6. Možná rizika havárií

Možná rizika havárií při provozování skladových hal budou spojena s případným únikem závadné látky – **při dopravní nehodě**, kdy může dojít k vytečení provozních náplní (především paliva) na zpevněné plochy zabezpečené sorpčním odlučovačem na dešťové kanalizaci.

Dá se oprávněně předpokládat, že při dopravní nehodě by došlo k vytečení pouze omezeného množství závadné látky (předpokládejme max. ze 2 vozidel). Únik mimo zpevněné plochy je nepravděpodobný.

Dalším možným rizikem je **vznik požáru** způsobený nejspíše poruchou elektroinstalace. Po ukončení montážních prací při výstavbě bude dodavatelskou firmou zajištěno provedení výchozí revize elektrického zařízení, včetně příslušenství dle ČSN 331500. Provozovatel pak zajistí pravidelnou kontrolu a revize bezpečného stavu hal, včetně příslušenství – ve lhůtách dle uvedené normy.

Protipožární zabezpečení nových objektů bude řešeno v samostatné požární zprávě k projektu. Skladové haly budou vybaveny náležitým počtem ručních hasicích přístrojů a vnitřních hydrantů.

Společnost SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. má k dispozici „Plán opatření pro případy havarijního zhoršení jakosti vod“ vypracovaný společností Orlická hydrogeologická společnost, spol. s r.o. (Ing. Miloš Popelář), v březnu 2003 (aktualizovaný v lednu 2007).

Pokyny pro řešení mimořádných situací, nehod a havárií obsaženy v místních provozních předpisech.

OPATŘENÍ PŘI UKONČENÍ PROVOZU :

V případě ukončení provozu bude nutné postupovat v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady tak, aby byla vyloučena rizika možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka.

Při dodržení standardních opatření se rizika pro zdraví a životní prostředí nepředpokládají. Důležité bude zajistit vyhodnocení nebezpečných vlastností odpadů produkovaných při demolici zpevněných ploch a zastřešení, a vyloučit možnost kontaminace podloží.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Posuzovaný záměr je umístěn v areálu závodu, který se nachází na okraji Častolovic, cca 1,5 km jihozápadním směrem od centra obce. Poměrně rozsáhlý výrobní areál SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. představuje funkční zónu pro průmyslovou výrobu.

Jediným nejbližším objektem je obytný dům v blízkosti závodu u komunikace I/11 procházející kolem areálu. Další zástavba je vzdálena min. 600 m.

Obec Častolovice leží jihozápadně od Rychnova nad Kněžnou, asi 30 km východně od Hradce Králové, při soutoku Bělé s Divokou Orlicí, na hlavním silničním tahu z východních Čech na severní Moravu (silnice č. 11 Hradec Králové – Ostrava). Rozkládá se zčásti podél břehu řeky, zčásti na svazích návrší kopců, které jsou počátkem vrchů táhnoucích se od Častolovic k Opočnu a oddělujících Polabí od Orlicka. Dominantou obce je kostel sv. Víta a renesanční zámek rodu Šternberků se zámeckým parkem. Obec má cca 1 660 obyvatel.

V podnikatelských kruzích jsou Častolovice spjaty s výrobou desek z minerálních vláken – SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. a s výrobou dřevoobráběcích strojů v restituované firmě Rojek, založené již v roce 1921.

Krajinný reliéf okolí Častolovic je charakteristický svou pozicí na rozhraní Polabské nížiny a předhůří Orlických hor. Plochá krajina na západ od obce se mění v pahorkatinu jak směrem severovýchodním, tak východním.

Připravované zastřešení skladových ploch je umístěno v jihovýchodní a jihozápadní části závodu, u hranice areálu. V bezprostředním okolí jsou pozemky využívány jako suchý polder, ve vzdálenosti asi 0,5 km protéká řeka Divoká Orlice, jejíž tok a niva je přírodovědně cenným územím – převládá zde rovinný terén s minimálním rozpětím nadmořských výšek (kolem 240 m); niva je zřetelně oddělena silnicí I/11, a to z jižní, jihovýchodní části, částečně ze severu nivu obklopuje rozsáhlý komplex hradeckých a chvojenských lesů.

V širším okolí se vyskytují další cenné plochy – prvky územního systému ekologické stability krajiny.

Samotný areál závodu SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. není vhodnou plochou pro možný trvalý výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.

Staré ekologické zátěže se v lokalitě nevyskytují.

Území není z environmentálního hlediska zatěžované nad míru únosného zatížení.

C.II. Stručná charakteristika složek ŽP v území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Významné ovlivnění složek životního prostředí zastřešením skladových ploch lze oprávněně vyloučit – přesto je stručná charakteristika životního prostředí v zájmovém území uvedena.

Geomorfologické a geologické poměry :

Morfologicky se zájmové území nachází v rovinatém území údolní nivy v nadmořské výšce cca 263 – 265 m n.m. pod svahem, který tvoří její severní omezení. V tomto svahu se zvedá do náhorní plošiny o výšce přes 300 m n.m.

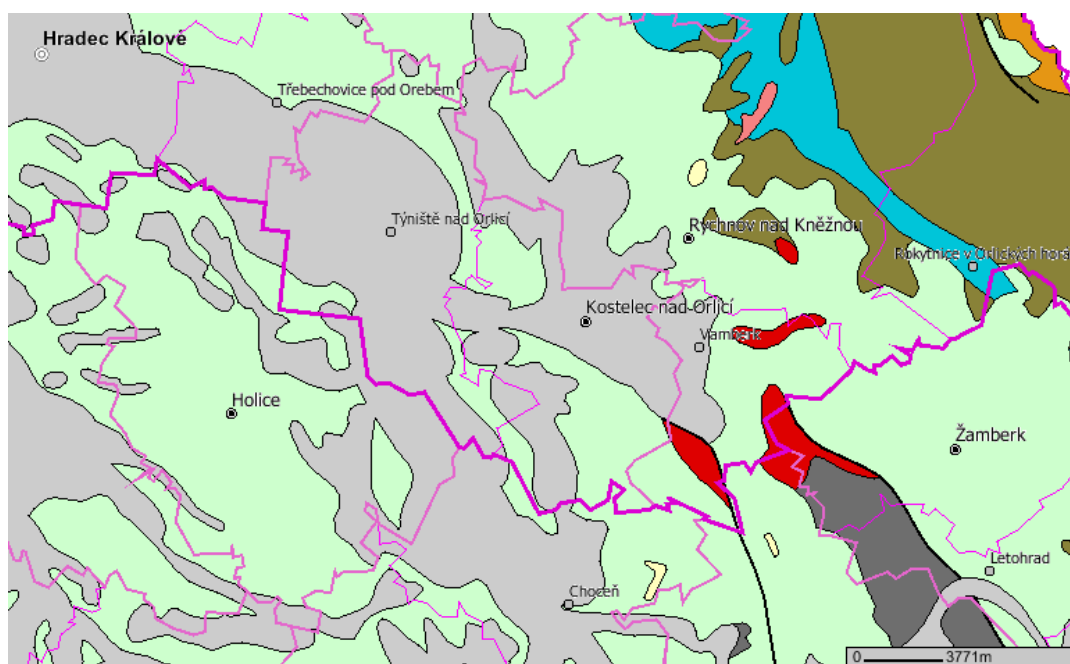
Dle geomorfologického členění je širší území zařazeno následovně :

- systém : Hercynský
- provincie : Česká vysočina
- subprovincie : Česká tabule
- oblast : Východočeská tabule
- celek : Orlická tabule
- podcelek : Třebechovická tabule
- okrsek : Rychnovský úval

Zájmové území leží v oblasti budované sedimentárními horninami české křídové pánve, které náležejí do psamiticko-pelitické litofaciální oblasti orlicko-žďárské. Zastoupené sedimenty jsou řazeny k dílčí strukturně geologické jednotce potštejnská antiklinála, jejíž osa se v daném prostoru zanořuje do tzv. axiální deprese častolovické. V ní jsou zastoupeny uloženiny cenomanského až střednoturonského stáří o úhrnné mocnosti přes 200 m. Bazální část je tvořena cenomanskými sedimenty psamitického a psefitického charakteru (perucko-korycanské souvrství), které vytvářejí nepravidelnou pokrývku předmesozoického skalního podkladu. Konstantní mocnost cca 60 m má výše ležící komplex písčitých slínovců spongilitických slínovců a spongilitických vápenců spodnoturonského stáří (bělohorské souvrství). Nejmladší část svrchnokřídové výplně představují prachovité až jemně písčité slínovce středního turonu (jizerské souvrství), které v zájmovém prostoru dosahují mocnosti přibližně 70 m. Ty jako jediné svrchnokřídové sedimenty vycházejí v bližším okolí lokality lokálně na povrch, a to ve svahu nad pravým břehem náhonu Alba. Jinde jsou svrchnokřídové sedimenty překryty kvarténními uloženinami.

V prostoru zájmového území a jižně od něho jsou kvartérní sedimenty představovány převážně štěrkopískovými sedimenty údolní terasy řeky Divoká Orlice, které zde dosahují mocnosti kolem 8 m. Severně od popisované lokality pak kvartérní plášť představují smíšené sedimenty charakteru svahových sutí s polohami přemístěných štěrkopísků vyšších teras Divoké Orlice, primární akumulace štěrkopísků vyšších teras a místy jsou dokumentovány i sprašové závěje.

Geologická mapa



GeoCR - zlomy		paleozoické horniny zvrásněné, nemetamorfované (bridlice, droby, křemence, vapence) permokarbonské horniny (pískovce, slápenec, jílovce) pestrá série moldanubika (svorové ruly, pararuly a migmatity s vložkami vapence, erianu, kvarcitu, grafitu a amfibolitu) proterozoické horniny assyntsky zvrásněné, s různou silnou variskou prepracovanou (bridlice, fylity, svory a pararuly) tercierní horniny (pisky, jíly) tercierní horniny alpsky zvrásněné (pískovce, bridlice) tmavé granodiority, syenity (durbachitová rada) ultrabazity v moldanubiku a proterozoiku vulkanické horniny tercierní (cedice, fonolity, tufy) vulkanické horniny zčásti metamorfované, proterozoické až paleozoické (amfibolity, diabasy, melafyry, porfyry) zuly (granitová rada)
zlom zjištěný zlom předpokladný	GeoCR - plochy	
diority a gabra, assyntské a variské granitoidy assyntské (zuly, granodiority) granodiority až diority (tonalitová rada) jednotvárná série moldanubika (svorové ruly, pararuly a migmatity) kvartér (hlíny, sprase, pisky, sterky) mezozoické horniny (pískovce, jílovce) mezozoické horniny alpsky zvrásněné (pískovce, bridlice) ortoruly, granulity a velmi pokročilé migmatity v moldanubiku a proterozoiku paleozoické horniny zvrásněné a metamorfované (fylity, svory)		

Severně od areálu závodu bylo v minulosti těženo ložisko štěrkopísků Častolovice – západ. V jejížnější části probíhala těžba; dvě další lokality, navazující severně, byly vedeny jako rezerva.

V dotčeném území se nevyskytují žádná poddolovaná území, sesuvná území ani chráněná ložiska či další ochranná pásma ložisek nerostných surovin.

Půda :

Záměr bude realizován v provozovaném areálu - zábor půdy nebude nutný.

K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek.

Průzkumnými pracemi v areálu závodu byly dokumentovány jílovité až písčité hnědé půdy - v podloží hlinitokamenitých a písčitoštěrkových navážek. Původní povrch údolní nivy se zde nachází na kótě cca 263 m n.m., mocnost navážek kolísá v závislosti na mocnosti skrytých půd v rozmezí 1 – 1,5 m (max. 3,5 m).

Povrchové a podzemní vody :

Řešené území náleží do mezipovodí Divoké Orlice (č.h.p. 1-02-01-084). Nejsevernější část areálu s jímacím objektem podzemní vody a odběrným zařízením povrchové vody leží v mezipovodí náhonu Alba (č.h.p. 1-02-01-086/1), který převádí vodu z Bělé (v Častolovicích) do Dědiny (v Třebechovicích). Jakost vody je pravidelně sledována na Divoké Orlici v profilu Čestice, tj. v blízkém jihozápadním okolí závodu.

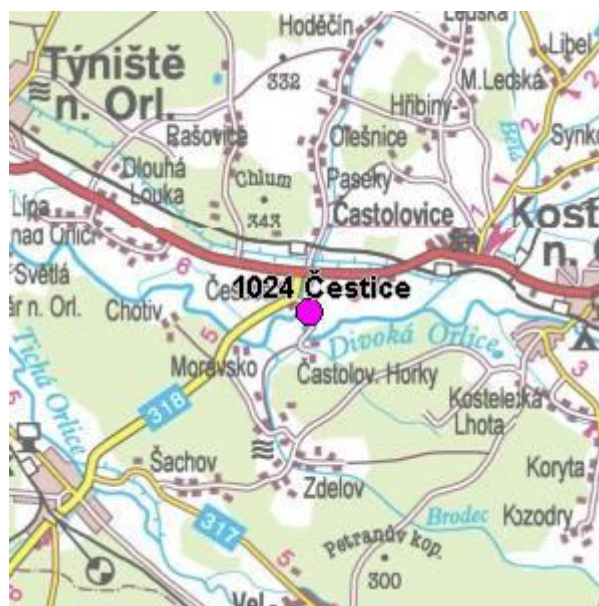
Divoká Orlice

Pramení v polských Bystřických horách pod Zbojnickou Gorou poblíž rašelinišť Topielisko a Czarne Bagno. Od Trčkova tvoří 28 km dlouhou státní hranici s Polskem. U Zemské brány se tok stáčí do vnitrozemí a proráží horský hřeben v malebné soutěsce s atraktivním balvanitým řečištěm. Plocha povodí měří 811 km².

Jakost vody toku Divoká Orlice v okolí popisovaného areálu je sledována v lokalitě Čestice (č.h.p. 1-02-01-084, ř.km 42,19).

Tabulka 5 : Divoká Orlice, základní údaje o profilu Čestice

Lokalita	Čestice
Souřadnice	16-08-54 v.d. 50-07-20 s.š.
Kraj	Královéhradecký kraj
Okres	Rychnov nad Kněžnou
Říční km	42,19
Hydrologické pořadí	1-02-01-084
Hydrologické povodí	1-02-01 Divoká Orlice



Údaje o základní kvalitativní charakteristice řeky v lokalitě Čestice, resp. rozmezí hodnot a průměrné hodnoty vybraných ukazatelů za období 01/2006 – 12/2006 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 6 : Kvalita vody toku Divoká Orlice – lokalita Čestice

CHSK _{Cr}	7,9 – 20 mg/l Ø 12,8 mg/l
BSK ₅	1,3 – 6,7 mg/l Ø 2,33 mg/l
pH	7,7 – 8 Ø 7,87
Rozpuštěné látky (105 °C)	122 – 244 mg/l Ø 170,8 mg/l
Nerozpuštěné látky (105 °C)	3 – 19 mg/l Ø 8,25 mg/l
Dusík celkový	2,3 – 4,8 mg/l Ø 3,4 mg/l
Nepolární extrahovatelné látky	<0,01 – 0,04 mg/l Ø <0,016 mg/l

Bělá

Pramení v Orlických horách na svazích Vrchmezí. Teče převážně k jihozápadu, u Častolovic se vlévá zprava do Divoké Orlice na ř.km 45,0. Plocha povodí měří 215 km². Před svým ústím přijímá u Častolovic z levé strany Kněžnou. Na ř.km 1,0 je většina vody Bělé odváděná náhonem Alba do Dědiny (Zlatého potoka). Náhon je umělý tok o délce 18,8 km.

Podzemní voda se v prostoru areálu SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. nachází mělce pod povrchem terénu, hloubce 2 až 3 m. Jejím kolektorem jsou kvartérní štěrkopísky VII, tj. nejmladší terasy Divoké Orlice. Průtočnost kolektoru dosahuje hodnot v řádu 10⁻² až 10⁻³ m²/s. Hladina vody je převážně volná, v areálu závodu často mírně napjatá vlivem holocénních hlín a antropogenních navážek. Generelně se sklání k jihozápadu (k toku Divoké Orlice), hydraulický gradient se pohybuje v rozmezí 0,001 – 0,005. Část objektů v areálu závodu je založena pod hladinou podzemní vody a lokálně proto může docházet ke změně směru proudění podzemní vody. Podzemní vody mělké kvartérní zvodně patří mezi vody středně až dosti tvrdé, Ca-HCO₃ až Ca-HCO₃-SO₄ typu, slabě alkalické reakce, s mineralizací 500 – 600 mg/l, ojediněle se zvýšenou koncentrací železa. Vody tohoto složení jsou jímány šachtovou studnou na severním okraji areálu v množství jednotek l/s pro potřebu závodu.

Zájmová lokalita se nachází v prostoru údolní nivy Divoké Orlice, která v tomto úseku řeky dosahuje šířky přibližně 1 km. Hranice údolní nivy probíhá asi 150 m severně od závodu, kde se terén zdvihá příkrým stupněm o desítky metrů výše.

Hydrogeologie

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území řazeno k jihozápadní okrajové části rajónu 422 „Podorlická křída“. Hlavní zvodnění je zde vázáno na rigidní sedimenty spodnoturonských bělohorských vrstev se střední puklinovou propustností, třída transmisivity III. Hladina spodnoturonské zvodně je pod artéským stropem střednoturonských slínitých sedimentů jizerského souvrství napjatá, s pozitivní výtlačnou úrovní. Nadložní sedimenty střednoturonské jsou kolektorem méně významné zvodně, vázané na pásmo připovrchového rozpojení puklin skalního podkladu.

Samostatné zvodnění je vázáno na terasové štěrkopísky kvartérního stáří (hydrogeologický rajón 111 „Kvartérní sedimenty Orlice“). Kolektorem jsou vysoce průlinově propustné štěrkopísčité sedimenty, zachované v různých terasových úrovních. Zájmová lokalita leží v nejmladší, tj. VII. terase, která je charakteristická spojeným režimem podzemních vod s povrchovými toky – v daném případě náhonem Alba a Divokou Orlicí.

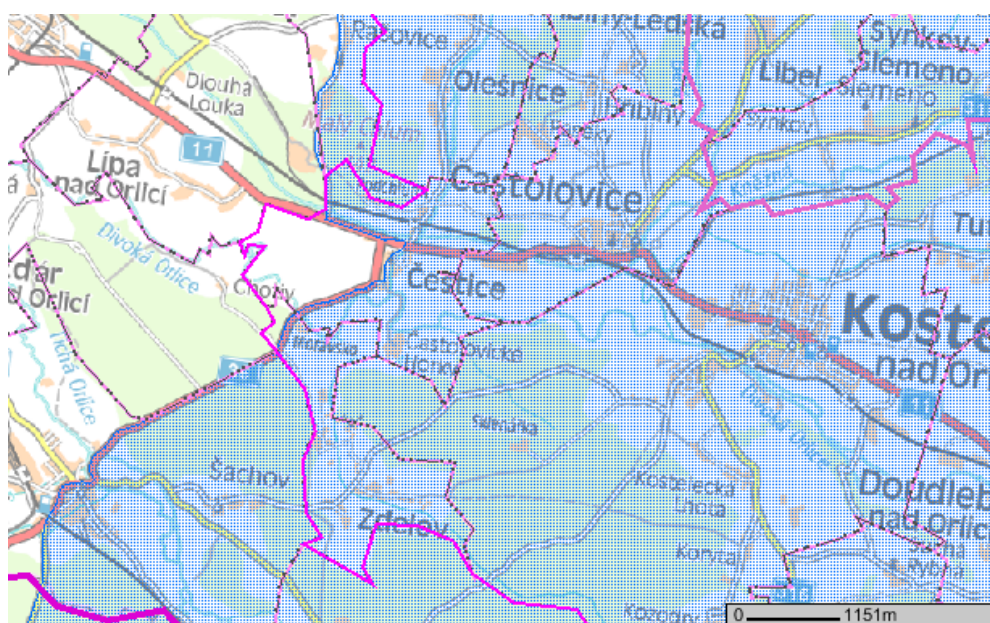
Tabulka 7 : Charakteristika HGR „Podorlická křída“


Číslo hydrogeologického rajónu	422
Litologie	prachovce
Křídové souvrství	bělohorské
Stratigrafická jednotka	spodní turon
Dělitelnost rajónu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění	>50 m
Hladina	napjatá
Typ propustnosti	puklinová
Transmisivita	vysoká $>1.10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
Mineralizace	0,3-1 g/l
Chemický typ	Ca-HCO ₃

V daném území je patrně údolní terasa druhotně dotována podzemní vodou z nižších svrchnokřídových kolektorů, jejichž voda se vzdouvá do přelivu na významné tektonické linii, predisponující ve směru východ – západ tok Divoké Orlice. Méně významná kvartérní zvedeň je dokumentována i na náhorní plošině severně od jímacího území v místech primární akumulace štěrkopísků vyšší terasy Divoké Orlice. Ta je odvodňována po svém obvodu buď do náhonu Alba nebo dotuje zásoby podzemní vody údolní terasy.

Areál SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Vyznačení CHOPAV



 Chranené oblasti přirozené akumulace vod

Klimatické podmínky a kvalita ovzduší :

Předmětné území je klimaticky řazeno do oblasti mírně teplé, podoblasti mírně vlhké. Průměrný roční úhrn srážek dosahuje přibližně 690 mm a maximální úhrny jsou dokumentovány v letních měsících, tedy v červenci a srpnu (85 – 90 mm), minimální v únoru až březnu (35 – 40 mm).

Průměrná teplota vzduchu se pohybuje okolo 7 °C. Dle odborného odhadu větrné růžice převládá v lokalitě západní proudění větrů (relativní četnost 13,5 %), a dále podíl bezvětří (relativní četnost 18,3 %).

Nejbližší monitorování kvality venkovního ovzduší v posuzovaném území je prováděno v Rychnově nad Kněžnou, který je od místa záměru vzdálen cca 10 km. Jedná se o stanici ČHMÚ, pobočka Hradec Králové. Tato stanice je umístěna v objektu rozvodny vysokého napětí na okraji obce. Charakterizována je jako stanice pozadřová, předměstská, obchodní. Lokalizace je následující :

- zeměpisné souřadnice 50° 10' 20,58 " sš ; 16° 16' 5,66 " vd
- nadmořská výška 279 m
- terén horní nebo střední část povlov. svahu (do 8 %)
- krajina část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
- reprezentativnost oblastní měřítko - městské nebo venkov (4 - 50 km)

Přehled stavu znečištění ovzduší SO₂ na stanici č. 1353 Rychnov n. Kněžnou :

V roce 2006 dosahovalo denní maximum hodnoty 38,7 µg/m³ (23.1.2006), 98% Kv = 25,6 µg/m³. Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 11,1 µg/m³ (1. čtvrtletí), 1,4 µg/m³ (2. čtvrtletí) a 6,6 µg/m³ (4. čtvrtletí), hodnota roční průměrné koncentrace byla 5,5 µg/m³.

Přehled stavu znečištění ovzduší NO₂ na stanici č. 1353 Rychnov n. Kněžnou :

V roce 2006 dosahovalo denní maximum hodnoty 67,0 µg/m³ (12.1.2006), 98% Kv = 49,7 µg/m³. Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 30,3 µg/m³ (1. čtvrtletí), 11,8 µg/m³ (2. čtvrtletí), 15,0 µg/m³ (3. čtvrtletí) a 13,6 µg/m³ (4. čtvrtletí), hodnota roční průměrné koncentrace byla 17,6 µg/m³.

Přehled stavu znečištění ovzduší PM₁₀ na stanici č. 1353 Rychnov n. Kněžnou :

Denní maximum v roce 2006 dosahovalo hodnoty 112,0 µg/m³ (30.1.2006), 98% Kv = 105,0 µg/m³. Hodnota 36. nejvyšší naměřené 24-hodinové koncentrace v roce 2006 byla 57,0 µg/m³ (5.5.2006). Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 53,9

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1. čtvrtletí) a $31,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4. čtvrtletí), hodnota roční průměrné koncentrace byla $35,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V roce 2006 byl na měřicí stanici č. 1353 překročen stanovený 24-hodinový imisní limit ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 47x, hodnota 24-hodinového imisního limitu zvýšená o mez tolerance ($55 \mu\text{g}/\text{m}^3$) byla překročena 47x za rok 2006.

Tabulka 8 : Imisní situace – stanice 1353 Rychnov nad Kněžnou

Rok	Látka	IMISNÍ SITUACE						
		koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]						
		čtvrtletní				roční	denní maximum	hodinové maximum
		I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q	průměr	(datum)	(datum)
2006	SO ₂	11,1	1,4	-	6,6	5,5	38,7 (23.1.2006)	-
2006	NO ₂	30,3	11,8	15,0	13,6	17,6	67,0 (12.1.2006)	-
2006	PM ₁₀	53,9	-	-	31,8	35,8	112,0 (30.1.2006)	-

Kromě uvedených škodlivin jsou na stanici měřeny koncentrace PM_{2,5}. Zdrojem informací je ročenka ČHMÚ zveřejněná na internetových stránkách - www.chmi.cz.

Fauna a flóra, zvláště chráněné části přírody :

Plánovaný záměr – zastřešení bude provedeno v provozovaném areálu, k záboru zemědělské půdy či pozemků určených pro plnění funkce lesa nedojde.

Prostor jižně od areálu je využíván jako suchý poldr, jedná se o pozemky přilehlé k toku Divoké Orlice (s trvalým travním porostem).

Přítomnost chráněných druhů živočichů a rostlin přímo na území areálu nelze předpokládat, na rozdíl od přírodovědně cenných území v okolí – např. v oblasti EVL „Orlice a Labe“, což je zde část dolního meandrujícího toku Orlice s charakteristickou skladbou lužních a nivních společenstev (viz dále), a to ve vzdálenosti 0,5 km od závodu.

V širším okolí areálu se budou vyskytovat druhy fauny vázané na agrocenózy, na intenzivně využívané zemědělské pozemky – pestrost fauny zde bude tudíž omezená. Také flóra zde bude chudá, na biotopech zemědělských půd se kromě kulturních plodin vyskytují převážně plevelné druhy, především na okrajích polí nebo na polních cestách – např. brukev řepka olejka (*Brassica napus*), čekanka obecná (*Cichorium intybus*), heřmánek pravý (*Matricaria recutita*), heřmánek terčovitý (*Matricaria discoidea*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), mák vlíčí (*Papaver rhoeas*) nebo řebříček obecný (*Achillea*

millefolium). Křoviny vázané do remízků a seskupení dřevin se v lokalitě objevují až ve vzdálenosti desítek metrů od areálu závodu.

Podle rekonstrukční geobotanické mapy jsou v nivě Divoké Orlice zmapovány luhy a olšiny (Alno-Padion), na levém břehu na ně navazují borové doubravy (PinoQuercetum). Na loukách podél řeky se vyskytují běžné druhy svazu Arrhenatherion (mezofilní louky nížin a podhorské stupně).

CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Ve vzdálenosti cca 0,5 km jižně od hranice areálu se nachází evropsky významná lokalita - přírodní rezervace / přírodní památka CZ0524049 „Orlice a Labe“.

Evropsky významná lokalita CZ0524049 „Orlice a Labe“

Nadmořská výška : 222 – 294 m n.m.

Výměra : 2 683,18 ha

Biogeografická oblast : kontinentální

Ekotop :

Jedná se o velmi zachovalou a funkční nivu toku Orlice s přirozeným meandrujícím korytem, četnými slepými rameny a charakteristickou lužní a nivní vegetací.

Geologický podklad tvoří horniny křídly - vápnité jílovce a slínovce zčásti písčité, slínovce spongilitické a spongility, pískovce spongilitické, překryté štěrkopískovými náplavy. Místy je podloží tvořeno bezkarbonátovými hlinitopísčnými usazeninami. Z půd převažují půdy hnědé, nivní a oglejené.

Na celém území převládá rovinatý terén s minimálním rozpětím nadmořských výšek (kolem 240 m). Niva je zřetelně oddělena silnicí I/11 (Hradec Králové - Žamberk) - z jižní, jihovýchodní části. Částečně ze severu nivu obklopuje rozsáhlý komplex hradeckých a chvojenských lesů.

Biota :

V nivě toku Orlice převládají luční společenstva, která představují aluviální psárkové louky, vlhké pcháčové louky (terénní deprese niv a kolem slepých ramen), vlhká tužebníková lada (podmáčené části niv a zazemněná slepá ramena), méně často střídavě vlhké bezkolencové louky.

Na sušších stanovištích jsou zastoupeny mezofilní ovsíkové louky. V mírných terénních depresích na loukách, kde dočasně stagnuje voda, se mozaikovitě vyskytuje vegetace vlhkých narušovaných půd. Okrajově a maloplošně jsou zastoupeny acidofilní suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a acidofilní trávníky mělkých půd. Na velmi zamokřených stanovištích dominují říční rákosiny (rozsáhlé monocenózy podél břehů Orlice - pás do 10 m šířky), méně rákosiny eutrofních stojatých vod (litorál stojatých vod slepých ramen a občasných tůní) a vegetace vysokých ostřic (litorál stojatých vod, terénní deprese). Přirozeně meandrující tok Orlice s četnými nádržemi (bez regulací) doprovází řada slepých ramen s charakteristickou makrofytní vegetací přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod (s *Hydrocharis morsus-ranae*, *Stratiotes aloides*, *Utricularia australis* a ostatní porosty); mělkých stojatých vod (s *Hottonia palustris* a ostatní porosty) a vodních

toků (s *Batrachium fluitans*). Na zazemněná slepá ramena je vázaná eutrofní vegetace bahnitých substrátů. Pouze ve zbytcích jsou zachovány porosty lužní vegetace (údolní jasanovo-olšové luhy, tvrdé a měkké luhy nížinných řek, příp. mokřadní olšiny). Sušší stanoviště maloplošně porůstají hercynské dubohabřiny, vlhké acidofilní doubravy a subkontinentální borové doubravy. Po celé délce koryta Orlice se vytvořily stanoviště štěrkových říčních náplavů bez výrazné vegetace (štěrkové lavice a zerodované břehy). Nivu také hojně doprovázejí vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů, příp. mokřadní vrbiny (podmáčená stanoviště u slepých ramen, terénní deprese v nivě Orlice). Pouze na říční terase Orlice u Štěnkova je vytvořena jednoletá vegetace písčin a otevřené trávníky písčin s paličkovcem šedavým v mozaice s acidofilními trávníky mělkých půd. Na drobných vodotečích byla zaznamenána pobřežní vegetace potoků, na slepém rameni asi 300-400 m sz. od přírodní památky Na Bahně vegetace letněných rybníků. Díky lidské činnosti (těžba písku a následné zaplavení vodou) vznikl na Bělečském písňíku biotop obnažených písků a podmáčených terénních depresí s probíhajícím procesem rašelinění - zrašelinělé půdy s hrotnosemenkou bílou (0,2 ha). Vlivem lidské činnosti je na lokalitě zastoupeno vysoké procento biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Velice druhově bohaté, druhy parmového pásma, zejména jelec tloušť, jelec jesen, jelec proudník, ouklej obecná, podoustev říční, parma obecná, štika obecná, sumec obecný, candát obecný, úhoř říční, cejn velký, cejnek malý, ostroretka stěhovavá, plotice obecná, hrouzek obecný, okoun říční, sumeček americký, slunečnice pestrá, ježdík obecný, mřenka mramorovaná. Z naturového hlediska významný bolen dravý; výskyt klínatky rohaté a vydry říční.

Kvalita a význam :

Jedná se o velmi zachovalou a funkční nivu toku Orlice s přirozeným meandrujícím korytem, četnými slepými rameny a charakteristickou lužní a nivní vegetací.

Ve vzdálenosti cca 1,5 km jihovýchodně od hranice areálu se nachází další evropsky významná lokalita - přírodní památka CZ0523670 „Častolovice – zámek“.

Evropsky významná lokalita CZ0523670 „Častolovice – zámek“

Nadmořská výška :	268 m n.m.
Výměra :	0,8172 ha
Biogeografická oblast :	kontinentální
Ekotop :	půda zámku
Biota :	letní kolonie vrápence malého
Kvalita a význam :	bývalá regionálně významná letní kolonie vrápence malého, v posledních letech výskyt nepotvrzen

Vlastní prostředí popisovaného záměru, resp. prostor areálu, není vhodnou plochou pro možný trvalý výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.

Záměr se nedostane do střetu s žádným zvláště chráněným územím přírody ve smyslu kategorií podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nebude ohrožen žádný významný krajinný prvek, ani zvláště chráněné území ve smyslu ochrany památek, případně chráněné území podle horního zákona.

Ochranná pásma

Pro zabezpečení vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdroje podzemních vod pro závod byla navržena ochranná pásma, navazující na jímací objekt – studnu na pozemku 960/2 k.ú. Častolovice. Rozsah jednotlivých stupňů ochranných pásem vodního zdroje je následující :

- OP 1. stupně zahrnuje oplocenou pozemkovou parcelu č. 960/2 v k.ú. Častolovice
- OP 2. stupně bylo navrženo s přihlédnutím ke směru proudění podzemních vod a k rizikům ohrožení vodního zdroje

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti :

Posuzovaný záměr se nenachází v evropsky významné lokalitě (podle § 45 písm. a – c) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění). Nejbližší evropsky významné lokality jsou popsány výše v textu.

Zájmové území záměru není v kontaktu ani v kolizi s žádnou z ptačích oblastí na území ČR podle § 45 písm. e) tohoto zákona, ve smyslu některého z vydaných nařízení vlády ČR k vymezení konkrétních ptačích oblastí na území České republiky.

Územní systém ekologické stability krajiny :

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku.

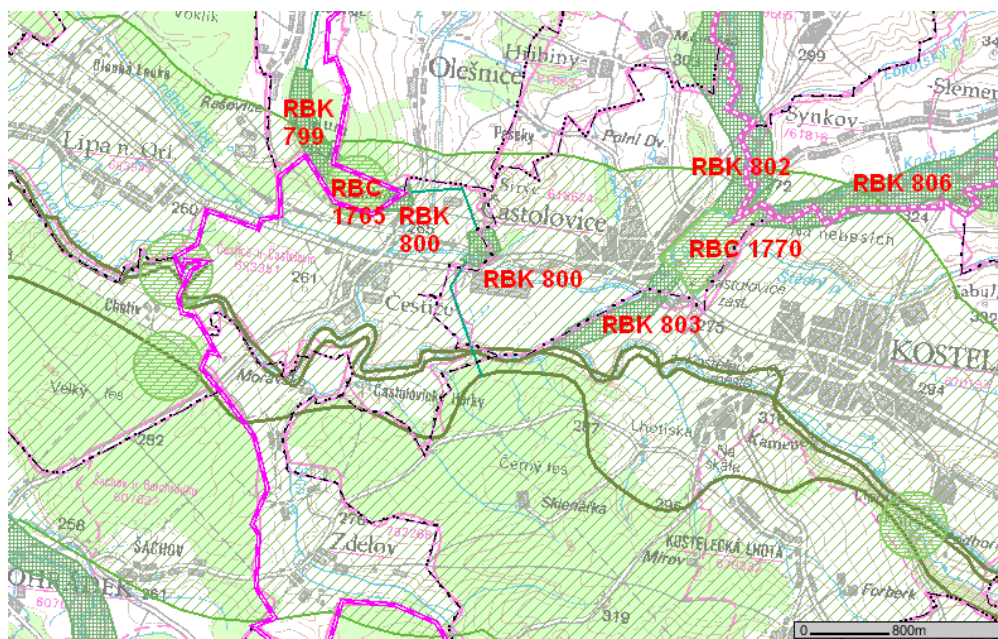
Správní území obce Častolovice je zahrnuto do Generelu místních SES Kostelec nad Orlicí, zpracovaného Atelierem sadové a krajinné tvorby, Baladová – Kulová, Pardubice 1993. Z tohoto podkladu vyplývají následující informace :

- přibližně tokem Divoké Orlice (protékající ve vzdálenosti cca 500 m od jižní strany oplocení závodu) prochází osa vodního a nivního biokoridoru nadregionálního významu (NRBK), vymezená rovněž v Územně technickém podkladu nadregionálního ÚSES ČR, schváleném MŽP a MMR ČR

- zhruba ve vzdálenosti 1,5 m od areálu závodu na východ se nachází zámecký park Častolovice - přírodně krajinářský prvek lužního lesa, převážně domácích dřevin, o rozloze 30,98 ha
- kolem říčky Bělé, která se na západní straně vlévá do Divoké Orlice, je vymezen lokální a regionální biokoridor
- kolem slepého ramena Divoké Orlice, na soutoku Orlice s Bělou, se nachází lokální biocentrum
- zhruba v místě křížení železniční tratě a náhonu Alba na západní straně se rozkládají vlhké rekultivované louky vymezené jako regionální biokoridor
- severně od závodu, na opukové stráni pod kótou Strýc, jsou louky, sad a zarostlé meze vymezeny jako lokální biocentrum

V následující mapce jsou znázorněny nejbližší regionální biocentra a biokoridory (zdroj informací : [www stránky Portál veřejné správy ČR](http://www.stranky.portalveřejnejspravy.cz)).

ÚSES



RBC 1765	Chlum
RBC 1770	Častolovice
RBK 799	Mladovka – Chlum
RBK 800	Chlum K-81
RBK 802	Černíkovice – Častolovice
RBK 803	Častolovice K-81
RBK 806	Na Kněžce – Častolovice

	Smery propojení reg.biokoridoru
	Nadreg. biocentra
	Reg. biocentra
	Osy nadregion. biokoridoru
	Reg. biokoridory stavající
	Nadreg. biokoridory

Krajinný ráz :

Krajinný reliéf okolí Častolovic je charakteristický svou pozicí na rozhraní Polabské nížiny a předhůří Orlických hor. Plochá krajina na západ od obce se mění v pahorkatinu jak směrem severovýchodním, tak východním.

Architektonické a jiné kulturní památky :

V prostoru posuzovaného záměru se nenalézají archeologické, architektonické ani historické památky. Nenacházejí se zde ani žádné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu. Zájmové území se nenachází v památkově chráněném území.

Nejbližší historickou památkou v blízkosti areálu je vodní dílo (náhon) Alba. Jedná se o technickou památku pocházející ze 14. století. Toto dílo sloužilo k napájení soustavy okolních rybníků, mlýnů, pil a valch. Vodní náhon je 17 km dlouhý a ústí do Dědiny u Třebechovic pod Orebem.

Posuzované území se nalézá v katastru obce Častolovice, na jeho jihozápadním směru, na okraji obce.

Základní charakteristiky obce Častolovice, data k 31.12.2006 :

Celková výměra obce :	562 ha
Počet obyvatel :	1 656
Průměrný věk :	38,5

Památky obce Častolovice

- **Zámek**

Renesanční šlechtické sídlo bylo vystavěno na místě dřívější vodní tvrze někdy na přelomu 16. a 17. století. Zámek byl čtyřkřídlý čtvercového půdorysu s vnitřním nádvořím a rozsáhlým hospodářským zázemím. V roce 1694 získal panství Adolf Vratislav ze Šternberka a v držení tohoto rodu zůstal zámek dodnes, s výjimkou doby zestátnění po druhé světové válce.

U zámku se rozkládá anglický park s oborou, který má svůj původ v 19.století na místě tehdejší zahrady a rybníka.

- **Kostel**

Dominanta městečka, viditelná v nejbližším širokém okolí. Se stavbou kostela byla postavena na protějším svahu fara spojená pěší dřevěnou a od roku 1915 železobetonovou lávkou.

- **Kaple sv. Máří Magdalény**

Pozdně gotická kaple byla vystavěna roku. Do nynější podoby byla upravena v roce. 1832. Kaple se nachází na místním hřbitově.

- **Špýchar**

Cestou od Solnice po pravé straně stojí původní špýchar, který byl postaven z nařízení císařovny Marie Terezie. V roce 1919 ji Štemberkové darovali sportovnímu klubu na úpravu sokolovny.

- **Radnice**

Obec určila za radnici budovu hostince, kterou koupila po roce 1660 od Oppersdorfů. Roku 1935 byla provedena generální oprava a radnice s malými změnami dostala dnešní podobu.

- **Stará školní budova**

Stará škola se nachází v těsném sousedství bývalého pivovaru.

- **Bývalý pivovar**

Pivovar pocházel pravděpodobně z období vlády rodu Oppersdorfů. Sláva pivovaru byla ukončena v roce 1949 a později byl objekt používán jako skladiště.

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

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Velikost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- nulový vliv
- zanedbatelný vliv
- malý vliv
- střední vliv
- velký vliv

Významnost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- významný pozitivní vliv
- mírně pozitivní vliv
- nevýznamný vliv
- mírně negativní vliv
- významně negativní vliv

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ :

a) Zdravotní rizika

Výstavba

Stavební práce a související doprava se samozřejmě neobejdou bez určitého ovlivnění prostředí – hlukem, emisemi.

Uvedená rizika je možné účinně zmírnit opatřeními v technologii prací a ve způsobu nakládání s odpady a stavebními materiály. Důležité je udržovat všechny stavební mechanismy a dopravní prostředky v řádném technickém stavu a stavební materiály (i zeminu a suť apod.) neponechávat volně ložené, příp. zajistit skrápění prašných ploch. Při obezřetné práci v souladu se standardními postupy stavební činnosti lze omezit případné obtěžování obyvatel v okolí areálu na míru nezbytně nutnou a rozhodně nepoškozující jejich zdraví. Organizačně bude zajištěno neprovádění stavebních prací v noci a ve dnech pracovního klidu.

Realizace záměru vyžaduje stavební práce omezeného rozsahu, dopravní nároky nepřekročí úroveň cca 10 nákladních vozidel za den, která bude vázána zejména na fázi dovozu stavebního materiálu, příp. odvážení suti z demolice, a rozhodně významně nenavýší četnost dopravy v lokalitě.

Vlivy na zdraví v době stavební činnosti budou velikostně malé a mírně negativní s tím, že zátěž obyvatel bude dočasná. Dokonce je pravděpodobné, že přechodné obtěžování nebude v obytné zástavbě ani zaznamenáno.

Provoz

S ohledem na charakter záměru není třeba předpokládat negativní ovlivnění veřejného zdraví.

Zastřešením skladových ploch v provozovaném výrobním areálu nedojde k žádné změně v působení na obyvatele v Častolovicích.

Systém provozování skladových prostor zůstane beze změny, cílem je pouze ochránit produkty před povětrnostními vlivy. Nevzniknou žádné nové zdroje emisí do ovzduší, vod ani hlučnosti. Četnost dopravy zůstane také nezměněna.

Záměr nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v okolní obytné zástavbě.

b) Sociální a ekonomické důsledky

Socioekonomické důsledky se obvykle posuzují podle počtu nově vytvořených míst, protože se bere za samozřejmé přímá souvislost mezi zaměstnaností obyvatel a jejich sociální a finanční situací.

Z tohoto pohledu bude mít záměr v době stavebních prací pozitivní vliv – je reálné poskytnutí pracovní příležitosti místní firmě při výstavbě (i když jen na přechodnou dobu), zatímco provozování zařízení nebude mít žádné socioekonomické důsledky pro obyvatele – nedojde ke změně ve stávajícím počtu pracovníků závodu.

c) Začlenění stavby, faktory pohody

Předmětné zastřešení nemůže způsobit změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, ani v lokalitě z těchto důvodů :

- nevznikne nová charakteristika území
- nebude narušen stávající poměr krajinných složek
- nedojde k narušení vizuálních vjemů

Skladovací haly budou navazovat na stávající zastřešení – přístřešek SO 01 na stávající konstrukci C1, která vytváří výrazný motiv obloukové architektury; přístřešek SO 05 naváže na stávající objekt výrobní haly C5.

Přístavby budou tvarově, materiálově a barevně zcela přizpůsobeny stávajícímu stavu. Polohové i výškové osazení přístaveb je taktéž dáno stávajícími konstrukcemi. Haly na principu ocelového skeletu jsou ze všech stran otevřené a umožňují princip podélného nakládání kamionů v řadě za sebou. Barevnost hal pracuje s kombinací modrých a bílých panelů.

Ovlivnění faktorů pohody není důvod předpokládat.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ :

Vlivy na povrchové a podzemní vody :

Výstavba

Při výstavbě budou vodu potřebovat pracovníci pro sociální účely, počítá se s využitím stávajícího zázemí v areálu závodu. Voda pro stavební činnosti bude potřebná v minimální míře, v některých dnech (v závislosti na počasí) bude pouze potřebné skrápění stavebních ploch nebo čištění vozovky.

Práce budou realizovány v souladu s platnou legislativou týkající se bezpečnosti práce, požární ochrany apod. Všechny stavební mechanismy, které se budou pohybovat na zařízení staveniště, budou v odpovídajícím technickém stavu a pravidelně budou kontrolovány zejména z hlediska možných úkapů ropných látek, vždy před zahájením prací. Pro parkování stavebních strojů budou využity zpevněné manipulační plochy.

Při nakládání s odpady a látkami, ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod, budou bezpodmínečně respektovány požadavky na ochranu půdy a jakosti povrchových / podzemních vod.

Při respektování základních bezpečnostních a protihavarijních opatření budou vlivy na vody v době výstavby nulové.

Provoz

Provoz skladových objektů nemá nároky na potřebu vody.

Splaškové vody nebudou v prostoru hal vznikat, sociální zázemí zde nebude vybudováno. Pracovníci, jejichž počet se záměrem nenavýší, budou využívat hygienická zařízení na jednotlivých místech v závodě.

Dešťové vody ze skladových ploch budou svedeny do areálové kanalizace, systém nakládání se srážkovými vodami ani jejich množství se nezmění. Před vypouštěním dešťových vod z manipulačních, skladových a dopravních ploch areálu jsou vody předčištěvány v gravitačních lapolech; pravidelně jsou prováděny kontrolní odběry a rozborů (1 x ročně) s tím, že emisní limity jsou stanoveny pro NEL a nerozpuštěné látky.

Za možné riziko ohrožení jakosti podzemní nebo povrchové vody při provozování záměru je nutné považovat mimořádnou situaci spojenou s dopravní nehodou, i když únik závadných látek mimo zpevněné plochy je nepravděpodobný. K dispozici je „Plán opatření pro případy havarijního zhoršení jakosti vod“ podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

Případné zaplavení při povodni není pravděpodobné.

Záměr nebude mít vliv na charakter odvodnění oblasti.

Vliv záměru na vody je možné označit jako nulový.

Vlivy na stav ovzduší :

Výstavba

Staveniště a související doprava bude zdrojem prašnosti a emisí z dopravy. „Nejprašnější“ činnosti budou probíhat v počáteční fázi stavby – při demoliční činnosti a provádění zemních prací.

Výstavba bude z hlediska ovzduší velikostně malou a mírně negativní zátěží, očekávanou pouze po přechodnou dobu.

Provoz

Zastřešením skladových ploch nedojde k žádné změně v emisích do ovzduší - nevznikne nový zdroj znečišťování, četnost dopravy ani způsob provozování skladů se nezmění.

Vliv záměru na ovzduší lze hodnotit jako nulový.

Vlivy na hlukovou situaci, vibrace, záření :

Výstavba

Pro hluchost při výstavbě platí obdobné předpoklady a závěry jako u emisí do ovzduší – „nejhluchnější“ období bude spojeno zejména s potřebnou demolicí objektů a zařízení a zemními pracemi, hluché bude i svařování konstrukcí.

Nadměrné zatížení okolí staveniště hluchostí není rozhodně předpokládáno, navíc bude jen dočasné.

Vlivy výstavby záměru z hlediska akustického působení lze označit jako velikostně malé a mírně negativní.

Případný vliv vibrací ze stavební činnosti nebo z dopravy a přenos do nejbližších objektů se nepředpokládá.

Ani vliv záření není důvod zvažovat.

Provoz

Nově realizovanými skladovými halami nedojde ke zvýšení stávající úrovně hluku z areálu závodu - nevznikne nový zdroj hlučnosti, četnost dopravy ani způsob provozování skladů se nezmění. Naopak by zastřešení mohlo sehrát určitou roli v útlumu akustického působení vytvořením bariéry pro šíření hluku do okolí závodu. Vliv odstínění nebyl výpočtem kvantifikován, je očekáván nevýznamný.

Vliv záměru z hlediska hluku je považován za nulový.

Vliv vibrací a záření při provozování skladů není předpokládán.

Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy :

Při výstavbě, ani při vlastním využívání skladových hal se nepředpokládá ohrožení či přímá likvidace živočichů; při realizaci nebudou káceny dřeviny. Záběr půdy není nutný. V okolí areálu závodu není evidován výskyt zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.

Záměr faunu a flóru neovlivní.

Vzhledem k charakteru záměru (zastřešení stávajících skladových ploch) a zajištění (lapol na dešťové kanalizaci) není třeba předpokládat žádné ovlivnění nebo ohrožení chráněných částí přírody v okolí výrobního areálu – ať již je to 0,5 km vzdálená řeka Divoká Orlice, jejíž tok a niva jsou přírodovědně cenným a chráněným územím, nebo např. prvky ÚSES v širším okolí.

Krajský úřad Královéhradeckého kraje vyhodnotil možnosti vlivu plánovaného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydal stanovisko v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu vymezenou národním seznamem nebo vymezenou ptačí oblast (viz stanovisko v příloze č. 1 oznámení).

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořry :

Stavební práce v souvislosti se záměrem, ani využívání skladových objektů nebudou takového charakteru a velikosti, že bylo mělo být předpokládáno ohrožení (např. statiky) budov v areálu SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. či dokonce bytových nebo podnikatelských

objektů v okolí. Součástí projektu je statický výpočet pro nosnou ocelovou konstrukci hal.

V místě realizace se nenacházejí žádné architektonické památky, možnost archeologického nálezu během výstavby je vzhledem k minimálním zemním pracím téměř vyloučena.

D.II. Rozsah vlivů

Záměr na výstavbu skladovacích hal SO 01 a SO 05 znamená zastřešení venkovní skladové plochy se zpevněným živičným povrchem – uvnitř provozovaného areálu SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o., Častolovice. Prostor výstavby je na jihozápadním a jihovýchodním okraji areálu, přístavby budou navazovat na stávající zastřešení; zůstanou otevřeným prostorem.

Předmětnou výstavbou ani provozem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, ani vedené jako zemědělský půdní fond.

Záměr je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

V období výstavby budou vlivy velikostně malé a významem mírně negativní, obtěžování v okolí staveniště může způsobit hluk a prašnost. Intenzivní stavební práce, které uvedený vliv mohou mít, budou trvat jen krátkodobě a budou spojeny zejména s potřebnou demoliční činností, příp. s omezenými zemními pracemi v počáteční fázi výstavby.

V době provozování budou vlivy záměru nulové - zastřešením se funkce a provoz stávajících skladových ploch nezmění, nezmění se ani skladová kapacita a četnost dopravy.

Životní prostředí v okolí areálu závodu zůstane beze změny, záměr nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v obytné zástavbě.

Závěr :

Na základě posouzení je možné realizaci záměru podpořit.

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

Nepříznivé přeshraniční vlivy nejsou vzhledem ke geografickému umístění záměru zvažovány.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření pro etapu výstavby – opatření budou uplatněna u dodavatele stavby :

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22.00 – 6.00) a ve dnech pracovního klidu
- stavební stroje a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí (např. skrápění)
- odpady budou shromažďovány podle jednotlivých druhů na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy - využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou, o nakládání s odpady během výstavby bude vedena příslušná evidence

Opatření pro etapu provozu :

- provozovat skladové haly podle pokynů v místních provozních předpisech
- dodržovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, používat příslušné ochranné pomůcky

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Při vypracování oznámení byly k dispozici všechny podkladové materiály, které jsou potřebné pro posouzení plánovaného záměru na životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty záměru nebyly zvažovány.

Umístění je vhodné – přístavby budou provedeny v areálu závodu a budou přímo navazovat na stávající zastřešení.

Umístění záměru je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Častolovice.

Alternativou k navrženému záměru je nerealizování investice. Pro toto řešení není z hlediska ochrany životního prostředí důvod.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou potřebné.

ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je podáváno oznámení záměru v kategorii II, bod 10.6 „**Skladovací haly SO 01 a 05 - SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.**“ – pro účely zjišťovacího řízení.

Záměrem je zastřešení části v současnosti volných skladových ploch v areálu závodu, tj. vybudování skladovací haly SO 01 o ploše 4 965,0 m² a SO 05 o ploše 4 729,2 m², které budou navazovat na stávající zastřešení.

Přístavby budou tvarově, výškově, materiálově a barevně zcela přizpůsobeny stávajícímu stavu.

Funkce a provoz stávající skladové plochy se nezmění - nedojde ke zvýšení frekvence dopravy ani ke zvětšení skladového prostoru.

Na skladových plochách, které budou zastřešeny, jsou skladovány výrobky společnosti SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. - tepelné, akustické a protipožární izolace ve formě desek, rohoží. Výrobky jsou skladovány na dřevěných nebo kovových paletách.

Důvodem záměru je nedostatek skladovacích ploch pro hotové výrobky – především krytých; výrobky na volných skladových plochách jsou poškozovány vlivem povětrnostních podmínek.

Záměr není navrhován ve variantách.

Území závodu SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. se nachází poblíž komunikace I/11 Hradec Králové - Vamberk před západním vjezdem do Častolovic.

Zájmová plocha pro zastřešení se nachází uvnitř areálu uvedené firmy a podle limitů funkčního využití území je zařazena do plochy výroby a služeb. Navržený záměr je proto v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

Skladová hala SO 01 bude umístěna v jihozápadní části areálu na pozemku parc.č. 1011/4; hala SO 05 bude v jihovýchodní části na parc.č. 1084/5, 1294/8, 1145/23, 1145/8, 962/40.

Pozemky staveniště nejsou zemědělským půdním fondem ani se nejedná o pozemky určené pro plnění funkce lesa; nebude třeba kácet dřeviny.

- plánované zahájení stavby : duben 2008
- plánované ukončení stavby : říjen 2008

Při realizaci stavby bude použito obvyklých materiálů a technologií. Objekty budou založeny na betonových základových patkách, vlastní konstrukce přístřešků bude ocelová. Opláštění střechy a částečně boků bude provedeno pomocí proplastovaného barevného trapézového plechu.

Prostor skladové haly nebude vytápěn ani nuceně odvětráván (jedná se o otevřený prostor). Stavební plocha je kompletně zpevněna živičným povrchem, odvodněná. Výškově je plocha nestejně osazená (výškový rozdíl cca 350 mm).

Nové objekty budou napojeny na vnitropodnikové rozvody elektrické energie, kanalizace a požární vody.

Přístup bude zajištěn po stávajících vnitroareálových komunikacích.

V období výstavby budou vlivy velikostně malé a významem mírně negativní, obtěžování v okolí staveniště může způsobit hluk a prašnost. Intenzivní stavební práce, které uvedený vliv mohou mít, budou trvat jen krátkodobě a budou spojeny zejména s potřebnou demoliční činností, příp. s omezenými zemními pracemi v počáteční fázi výstavby.

V době provozování budou vlivy záměru nulové - zastřešením se funkce a provoz stávajících skladových ploch nezmění, nezmění se ani skladová kapacita a četnost dopravy.

Životní prostředí v okolí areálu závodu zůstane beze změny, záměr nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v obytné zástavbě.

**Připravovaným investičním záměrem společnosti SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.,
Častolovice není třeba očekávat jakékoliv ovlivnění zdraví a životního prostředí.**

ČÁST H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Vyjádření

Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Stanovisko podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění

Příloha č. 2 Grafické přílohy

Kopie katastrální mapy, měřítko 1 : 2 880
Situace širších vztahů, měřítko 1 : 2 000
Situace koordinační SO 01 a SO 05, měřítko 1 : 500
Obrázky skladových hal - SO 01 a SO 05

Zpracovatelka oznámení :

RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

.....

podpis zpracovatelky oznámení

Chrudim, dne 14.3.2008

PODKLADY :

- Projekt pro stavební řízení „Sklad SO 01 v areálu závodu SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.“, č. zakázky 098/07. Ing. Schmied ml. – AKIA a.s., Hradec Králové. 02/2008.
- Projekt pro stavební řízení „Sklad SO 05 v areálu závodu SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.“, č. zakázky 099/07. Ing. Schmied ml. – AKIA a.s., Hradec Králové. 02/2008.

Odborná literatura :

- Quitt E. (1971) : Klimatické oblasti Československa. Studia geographica fasc. 16. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Culek M. et al. (1996) : Biogeografické členění České republiky. ENIGMA Praha.
- Czudek T. (1972) : Geomorfologické členění ČSR. Studia geographica fasc. 23. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Demek J. et al. (1987) : Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia Praha.
- Míchal I. et al. (1999) : Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě (metodické doporučení). Agentura ochrany přírody a krajiny ČR Praha.
- Oznámení o posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – „Technologická linka pro recyklaci odpadů z výroby minerálních izolačních hmot“. ECO-ENVI-CONSULT, Jičín. 05/2002.

www.stránky :

chmi.cz
heis.vuv.cz
statnisprava.cz
beta.mapy.cz
geoportal.cenia.cz
scitani2005.rsd.cz
natura2000.cz
isover.cz
ou-castolovice.cz
castolovice.cz
nahlizenidokn.cuzk.cz
nts2.cgu.cz