O Z N Á M E N Í

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

<u>pro účely zjišťovacího řízení</u>

„UNIPAP a.s., Býšť – VI. etapa“

ČERVENEC 2008

O Z N Á M E N Í

změny záměru kategorie II / bod 10.6 a 5.6

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

v rozsahu přílohy č. 3

unipap a.s.

„UNIPAP a.s., Býšť – VI. etapa“

Záměr patří do kategorie II / 10.6 „Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m^2 zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu“,
zároveň také do kategorie II / 5.6 „Polygrafické provozy se spotřebou chemikálií nad 1 t/rok“.
Příslušným úřadem je Krajský úřad Pardubického 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 : červenec 2008

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI ... 7
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU ... 8
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE ... 8
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH ... 19
B.II.1. Půda ... 19
B.II.2. Voda ... 20
B.II.3. Energetické zdroje ... 22
B.II.4. Surovinové zdroje ... 23
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu ... 24
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH ... 25
B.III.1. Půda ... 25
B.III.2. Voda ... 26
B.III.3. Ovzduší ... 28
B.III.4. Odpady ... 29
B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření ... 33
B.III.6. Možná rizika havárií ... 35
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ... 37
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK ... 37
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽP V ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY ... 38
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ... 46
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ ... 51
D.II. ROZSAH VLIVŮ ... 60
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE ... 60
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ ... 61
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ ... 61
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU ... 62
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE ... 62
ČÁST G. SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ... 62
ČÁST H. PŘÍLOHY ... 64

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
č.p.	Číslo popisné
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká státní norma
HGR	Hydrogeologický rajón
HTÚ	Hrubé terénní úpravy
HZS	Hasičský záchranný sbor
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
ISO	Druh normy
EPS	Elektrická požární signalizace
FPD	Fond pracovní doby
k.ú.	Katastrální území
kat.č.	Katalogové číslo
MaR	Měření a regulace
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZem	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NN	Nízké napětí
NP	Nadzemní podlaží
NRBC, NRBK	Nadregionální biocentrum, nadregionální biokoridor
NTL	Nízkotlak
p.č.	Parcelní číslo
PE	Polyetylén
PR	Přírodní rezervace
RBC	Regionální biocentrum
THP	Technicko-hospodářský pracovník
tl.	Tloušťka
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VN	Vysoké napětí
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZÚ	Zdravotní ústav
ŽP	Životní prostředí

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky nebo ukazatele znečištění ovzduší a 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. 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. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku
Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší - již neplatné
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. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování 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. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzinu

Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

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

Vyhláška MŽP č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování

<u>Všechny předpisy byly použity v platném znění k datu zpracování oznámení.</u>

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL

UNIPAP a.s.

Býšť 210, PSČ 533 22

IČ 498 15 067

Odpovědný zástupce : Pavel Rozman, generální ředitel

tel. : 466 689 466, 602 186 006

e-mail : pavel.rozman@unipap.cz

PROJEKTANT

BKN s.r.o.

Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

IČ 150 208 909

Zodpovědný projektant : Ing. Košťálek

tel. : 465 424 472, e-mail : bkn@bkn.cz

Orientační umístění firmy UNIPAP a.s. :

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

„UNIPAP a.s., Býšť – VI. etapa“, kategorie II / 10.6 a 5.6

B.I.2. Kapacita záměru

Záměrem je novostavba haly (přístavby ke stávajícím halám) v provozovaném areálu UNIPAP a.s., kterou se rozšíří skladové prostory společnosti. V části objektu bude instalováno technologické zařízení na výrobu obalů z vlnité lepenky.

Stávající areál tvoří v současnosti 5 provozních hal, z toho jedna výrobní, a administrativní budova. Haly jsou uspořádány ve tvaru U kolem společného dvora (asfaltová zpevněná plocha) – vykládka a nakládka zboží.

Nová hala bude přistavěna k halám označeným III. a IV. etapa. Obě haly jsou skladové o rozponu 24 m a délce 114 a 80 m. Přístavba bude tvořit další loď haly. Hala přistavěná k III. bude skladová a do haly přistavěné ke IV. budou instalovány dvě výrobní linky na výrobu obalů, válečkové dopravníky hotových výrobků a lis na zpracování odřezků. Výrobní část haly bude mít také přístavbu pro potřebné technické zázemí výroby.

Tabulka 1 : Kapacitní údaje

Veličina	Údaj
Plocha nové skladové haly	4 271 m^2
Plocha nové výrobní haly	2 135 m^2
Plocha přístavku skladů výroby	167 m^2
Kapacita nových skladových prostor	6 000 t
Kapacita nové výrobní linky	125 t/den

V rámci záměru bude možné zrušit stávající výrobu v hale II. etapy a kompletně přesunout výrobní linku do přistavované části v rámci VI. etapy, kde bude umístěna i jedna nová výrobní linka.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj Pardubický, obec Býšť, k.ú. Býšť

- objekt haly bude postaven na parcelách ve vlastnictví investora - p.č. st. 142/1, st. 152/5, st. 277, 914/2, 914/6, 914/8, 914/13, 914/14, 914/16-18, 914/20-22, 914/25, 914/30-32, 936/43-46
- areál firmy je umístěn na jihovýchodním okraji obce Býšť, při komunikaci I/35 Holice - Hradec Králové

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

Charakter záměru :

Záměrem je vybudování další haly, resp. přístavby v provozovaném areálu společnosti UNIPAP a.s. v Býšti, která bude zejména sloužit pro skladování, ale v části bude instalováno technologické zařízení na výrobu obalů, včetně potisku.

Území výstavby je z části volné pro výstavbu. V části území byly budovy bývalého JZD, na které byl vydán demoliční výměr a již jsou odstraněny :

- rozhodnutí č.j. MUHO 589/2008/SÚ/Se ze dne 28.1.2008 - bývalý kravín na pozemku p.č. 142/1 a 142/2 v k.ú. Býšť
- rozhodnutí č.j. MUHO 593/2008/SÚ/Se ze dne 28.1.2008 - bývalé kravíny na pozemku p.č. 152/5 a 152/3, sklad na pozemku p.č. 277 v k.ú. Býšť

Možnost kumulace vlivů :

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

Potřeba záměru a umístění :

Stavba bude umístěna v areálu společnosti UNIPAP a.s. v Býšti. Rozšíření výrobní a skladové kapacity je podnikatelskou investicí, kterou vedení firmy reaguje na zvýšenou poptávku zákazníků po jejích produktech.

Realizace záměru v provozovaném areálu je výhodou z důvodu napojení na stávající infrastrukturu.

Varianty :

Záměr není navrhován ve variantách, pro variantní řešení není důvod. Na příslušných místech je provedeno porovnání se stávajícím stavem.

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

Společnost UNIPAP byla založena v roce 1993 jako společnost zabývající se zpracováním papíru a výrobou obalů. Postupně se aktivity společnosti rozrostly až do dnešní podoby.

Hlavní výrobní program firmy :

<u>výroba kartonáže ze strojní a vrstvené lepenky dle FEFCO :</u>

- klopové krabice lepené, šité
- slotrované přířezy
- tvarově vysekávané obaly
- vícebodově lepené obaly
- obaly pro automatické balící linky
- přepravky na ovoce a zeleninu
- obaly ze speciální vlnité lepenky
- euroboxy (800x1200mm), americké boxy (1000x1200mm), asijské boxy (1200x1200mm)

<u>výroba největších obalů ve Střední Evropě – zpracování archů v max. rozměru 2800x10000 mm</u>

<u>kooperační výroba se šesti výrobními závody umístěnými v rámci zemí EU, možnosti tisku do 5 barev</u>

Společnost UNIPAP a.s. je certifikována Českým lodním a průmyslovým registrem, dceřinou společností LLOYDS - certifikátem ISO 9001:2001, ISO 14001:2005 a ISO 18001:1999.

POPIS ZÁMĚRU

Přístavbou vznikne jeden celek rozdělený na 5 objektů :

a) Stávající skladová hala III. etapa

Stávající skladová hala je navržena jako jeden prostor bez vnitřních příček a požárních předělů. Je to jednolodní hala s rozponem 24 m. Plocha haly je 2 665 m^2. Volná výška haly po vazník je 6,0 m. Skladuje se zde na paletách (stohy) s uličkami min. šířky 2,4 m, skladovací výška do 6 m. Manipulace je zajištěna vysokozdvižnými vozíky.

b) Stávající skladová hala IV. etapa

Stávající skladová hala je navržena jako jeden prostor bez vnitřních příček a požárních předělů. Je to jednolodní hala s rozponem 24 m. Plocha haly je 1 626 m^2. Volná výška haly po vazník je 4,8 m. Skladuje se zde na paletách (stohy) s uličkami min. šířky 2,4 m, skladovací výška do 6 m. Manipulace je zajištěna vysokozdvižnými vozíky.

Haly III. a IV. etapy mají podlahu v rozdílných úrovních. Výškový rozdíl 1,2 m je překonán nájezdovou rampou.

c) Nová skladová hala VI. etapa

Nová skladová hala je navržena jako jeden prostor bez vnitřních příček. Hala je rozdělena na poloviny požární příčkou (zmenšení požárního úseku). Je to dvoulodní hala s rozponem 24 + 12 m. Plocha haly je 2 x 2 135,5 m^2 = 4 271 m^2. Volná výška haly po vazník je 6,0 m. Skladuje se zde na paletách (stohy) s uličkami min. šířky 2,4 m, skladovací výška do 6 m. Manipulace je zajištěna vysokozdvižnými vozíky

d) Nová výrobní hala VI. etapa

Výrobní hala je navržena jako jeden prostor bez vnitřních příček a požárních předělů. Je to jednolodní hala s rozponem 24 m. Volná výška haly po vazník je 4,8 m. Plocha haly je 2135 m^2. V hale budou umístěny dvě výrobní linky na výrobu obalů z vlnité lepenky, válečkové dopravníky hotových výrobků, lis na zpracování odřezků.

e) Přístavba k výrobní hale

Objekt je navržen dvoupodlažní, konstrukční výška 1.NP = 2,80 ; 2.NP = 3,00 m. V přízemí přístavby bude umístěno technické zázemí výroby – trafostanice s navazující

rozvodnou NN, sklad barev, kompresorovna a sklad nástrojů pro výrobu. Patro bude zařízeno jako sklad nástrojů, výrobních pomůcek a spotřebního materiálu.

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Přístavba ke stávajícím halám je navržena ve stejném konstrukčním systému – železobetonová prefabrikovaná nosná konstrukce opláštěná ocelovými sendvičovými panely.

Přístavba haly je navržena jako jedno a dvoulodní ocelová hala rozponu 24 m, resp. 24+12 m v modulu 12 m. Celkový rozměr je 219x24(24+12) m. Výška haly po vazník (volná výška požadovaná provozem) je 6 a 4,8 m . Vazníky jsou sedlové s hřebenem uprostřed ve výšce 10,3 m. V hřebeni bude osazen průběžný světlík šířky 4,0 m s otevíravými křídly. Hala bude opláštěná sendvičovými panely.

Hala bude založena na vrtaných pilotách. Předpoklad je vždy pilota DN 900 mm délky do 6,0 m. Přesný návrh bude proveden podle zatěžovacího schématu dodavatele nosné konstrukce haly.

Podlaha v hale bude z drátkobetonu s řezanou spárou. Únosnost podlahy je požadována 7,5 kN/m^2. Podlahy výrobní a skladové haly jsou v různých úrovních – výškový rozdíl je 1,2 m.

Obvodový a střešní plášť – opláštění stěn a střechy bude provedeno sendvičovými panely s výplní z PUR pěny. ČSN 73 0540-2 požaduje pro ploché střechy (lehké) součinitel tepelného prostupu U = 0,24 [W.m^{-2}.K^{-1}]. Tomuto požadavku vyhovují panely tl. 60 mm.

Příčky s požární odolností a požární pásy budou provedeny ze sendvičových panelů s výplní z PUR pěny.

V hřebeni výrobní haly bude po celé délce osazen hřebenový světlík obloukový, šířky 2,8, m, pokrytí : komůrkové polykarbonátové desky tloušťky 16 mm. Ve světlíku budou osazeny otevíravé díly s el. pohonem.

Vnitřní vrata jsou navržena posuvná, s požární odolností s elektromagnetickým stavěčem křídla napojeným na systém EPS .

Vytápění objektu – skladové haly jsou nevytápěné, výrobní hala bude vytápěna lokálními teplovzdušnými plynovými jednotkami.

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Projektová dokumentace respektuje podmínky dané platným územním plánem.

Přístavba haly VI navazuje na charakter území daný stávající zástavbou areálu UNIPAP a.s.

Konstrukční a materiálové řešení je shodné s halami III. a IV. etapy, ke kterým bude hala VI. etapy přistavěna.

Nová hala bude napojena na stávající inženýrské sítě v areálu. Všechny přípojné body jsou v majetku investora s výjimkou :

- přípojka VN – nová přípojka z nadzemního vedení VN, trasa je vedena podél komunikace I/35
- dešťová kanalizace – odvod dešťových vod do recipientu

Popis výroby

Výrobní proces je tvořen skupinou technologicky souvisejících pracovních operací :

Základní surovina (vlnitá lepenka) → výsek → tisk → složení → šití/lepení obalové suroviny – hotový výrobek → paletování → balení → distribuce.

V hale budou instalovány dvě automatické výrobní linky :

Výrobní linka 1 :

Linka je složena ze dvou navazujících strojů :

(11) Podavač Martin Multiloader – podává a dávkuje kartóny z vlnité lepenky do vlastní výrobní linky

(12) Rapidex JUMBO 66“ – výrobní linka pro tisk, výsek, šití, skládání a paletizaci hotových výrobků

Výrobní linka 2 :

Linka je složena ze dvou navazujících strojů. Stroje jsou propojeny válečkovým dopravníkem výšky 300 mm :

(21) RAPIDPRINT – tisková jednotka pro potisk kartónů

(22) RAPIDBOX – univerzální slosovací a výsekový stroj

(23) RAPIDTWIN – poloautomatická sešívačka horní a boční pro sešívání jednoho nebo dvou dílů kartónů v jeden celek pomocí sešívacího drátu nebo tavného lepidla

(24) CYCLOP – plně automatické zařízení pro vertikální páskování zboží loženého na paletách přepravovaných válečkovým dopravníkem

Recyklační linka :

(31) Dopravník odpadů – dopravníkový pás umístěný v kanále pod podlahou; pás sbírá odpad (odřezky z kartónů) z vysekávacích strojů výrobních linek a dopravuje je k balíkovacímu lisu

(32) Dvoukomorový hydraulický balíkovací lis L30-2 – zpracovává odpad z výroby a lisuje volné odřezky kartónů do balíků, ty jsou pravidelně odváženy smluvním zpracovatelem

Sklad a expedice

Pro skladování vstupních surovin a finálních výrobků jsou vyhrazeny haly III a IV a část haly VI přiléhající k hale III.

Skladování materiálu je řízeno procesem rozestavěnosti materiálu ve skladu. Materiál je stohově ukládán na EU palety, kde maximální výška stohu nepřesahuje 6,0 m. Volný prostor od konstrukce stropu k hranici výše uloženého materiálu není nižší než 40 cm za žádných okolností.

Prostorové ohraničení vnitřní dispozice je vymezeno vyznačenými komunikacemi :

- hlavní komunikace min. šířky 3,0 m – pro přístup osob a pro manipulaci se skladovaným materiálem pomocí vysokozdvižných vozíků
- únikové komunikace min. šířky 1,1 m – komunikace vyhrazené pro únik osob z požárního úseku

Komunikace budou vyznačeny na podlaze haly barevnou linkou. Šířka komunikace je dána touto linkou plus 40 cm volného prostoru.

Formy, nástroje, spotřební materiál - jejich skladování

Na výrobní halu navazuje dvoupodlažní přístavba.

V přízemí přístavby bude umístěno technické zázemí výroby – trafostanice s navazující rozvodnou NN, sklad barev, kompresorovna a sklad nástrojů pro výrobu.

Patro bude zařízeno jako sklad nástrojů, výrobních pomůcek a spotřebního materiálu.

Manipulace ve skladu – ruční, ruční paletový vozík. Přísun do 2. NP přístavby bude zajištěn hydraulickou plošinou.

Manipulační technika

Základem manipulační techniky v hale jsou vysokozdvižné vozíky akumulátorové a vozíky na plyn.

Pro novou halu bude použita stávající technika, která bude využívat stávající dobíjecí stanici akumulátorových vozíků a plnící místo vozíků na plyn. Obě stanice jsou provozně i kapacitně navrženy na nárůst počtu vysokozdvižných vozíků pro novou halu.

DOKUMENTACE HLAVNÍCH STROJŮ

(11) Podavač Martin Multiloader

Multiloader

Technische Daten

Max. Stapelhöhe inkl. Palette	2.000 mm
Rollenbahnhöhe	300 mm
Max. Stapelgewicht	2.000 kg

Leistungen des Multiloader bei großformatigen Maschinen (> 1.200 mm)

Multiloader	Pappenstärke: 7 mm	Pappenstärke: 3 mm	
Pakethöhe: 300 mm	9.000 Schachteln/Std	17.000 Schachteln/Std	Einschubtiefe > 1.200 mm 1 Paket
Pakethöhe: 200 mm	7.000 Schachteln/Std	12.500 Schachteln/Std	

Hierzu zählen folgende MARTIN-Maschinen:
DRO 1628 GT / DRO 1624-28-32 NT / DRO 1624-28-32 NT HBL / DRO 1624-28-32 NT Rapidset / FFG 1632-36 NT
FFG 1632-36 NT Rapidset

Achtung: Die maximale Leistung des Multiloader wird ggf. durch die Leistung der Verarbeitungslinie reduziert.

Leistungen des Multiloader bei kleineren Maschinen: (≤ 1.200 mm)

Multiloader	Pappenstärke: 7 mm	Pappenstärke: 3 mm	
Pakethöhe: 300 mm	20.000 Schachteln/Std	20.000 Schachteln/Std	Einschubtiefe < 500 mm 3 Pakete
	15.000 Schachteln/Std	20.000 Schachteln/Std	
Pakethöhe: 200 mm	15.000 Schachteln/Std	20.000 Schachteln/Std	Einschubtiefe > 500 mm 2 Pakete
	11.000 Schachteln/Std	20.000 Schachteln/Std	

Hierzu zählen folgende MARTIN-Maschinen:
FFG 924 / FFG 924 FP / FFG 924 NT / FFG 1228-32 NT / FFG 1228-32 NT Rapidset

Achtung: Die maximale Leistung des Multiloader wird ggf. durch die Leistung der Verarbeitungslinie reduziert.

Martin

Martin
22, rue Descartes
69628 Villeurbanne Cedex / FRANCE

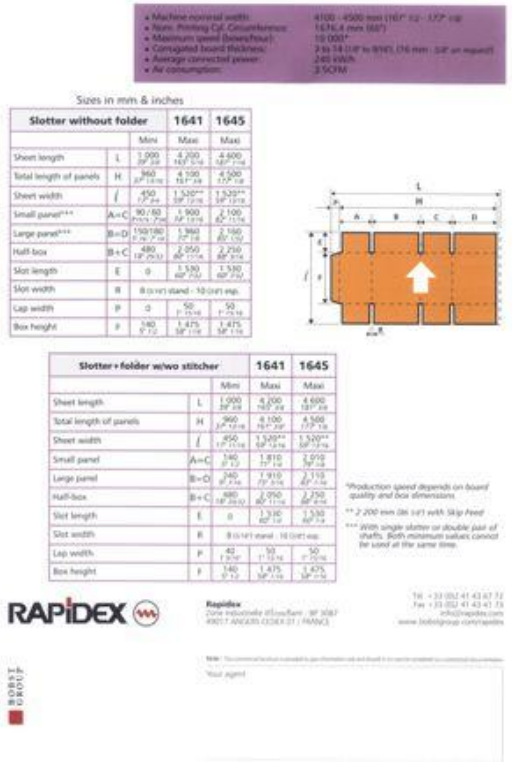
Tel. +33 (0)4 72 14 74 74
Fax +33 (0)4 78 26 29 98
E-mail: sales@martin-corrugated.com
http://www.bobstgroup.com/martin

Nota: Dieser Prospekt dient nur der Information und ist nicht verbindlich.

Ihr Ansprechpartner

BOBST GROUP

(12) Rapidex JUMBO 66“



Machine nominal width:	4100 - 4500 mm (161" 1/2 - 177" cap
Nom. Printing Cyl. Circumference:	1676.4 mm (66")
Maximum speed (sheets/hour):	10 000*
Corrugated board thickness:	2 to 14 (1/8" to 9/16), (16 mm - 3/8" on request)
Average connected power:	240 kWh
Air consumption:	3 SCFM

Sizes in mm & inches

Slotter without folder		1641	1645
		Mini	Maxi	Maxi
Sheet length	L	1 000 39" 3/8	4 200 165" 3/8	4 600 181" 1/8
Total length of panels	H	960 37" 13/16	4 100 161" 3/8	4 500 177" 1/8
Sheet width	l	450 17" 3/4	1 320** 51" 15/16	1 320** 51" 15/16
Small panel***	A=C	90 / 60 3 1/2" / 2 3/4"	1 900 74" 13/16	2 100 82" 11/16
Large panel***	B=D	150/180 5 7/8" / 7" 1/8	1 960 77" 1/8	2 160 85" 1/32
Half-box	B+C	480 18" 29/32	2 050 80" 11/16	2 250 88" 9/16
Slot length	E	0	1 530 60" 7/32	1 530 60" 7/32
Slot width	R	8 (5/16") stand - 10 (3/8") exp.		
Lap width	P	0	50 1" 15/16	50 1" 15/16
Box height	F	140 5" 1/2	1 475 58" 1/16	1 475 58" 1/16

Slotter+folder w/wo stitcher		1641	1645
		Mini	Maxi	Maxi
Sheet length	L	1 000 39" 3/8	4 200 165" 3/8	4 600 181" 1/8
Total length of panels	H	960 37" 13/16	4 100 161" 3/8	4 500 177" 1/8
Sheet width	l	450 17" 3/4	1 320** 51" 15/16	1 320** 51" 15/16
Small panel	A=C	140 5" 1/2	1 810 71" 1/8	1 910 75" 3/16
Large panel	B=D	240 9" 7/16	1 910 75" 3/16	2 110 83" 1/16
Half-box	B+C	480 18" 29/32	2 050 80" 11/16	2 250 88" 9/16
Slot length	E	0	1 330 60" 1/2	1 530 60" 7/32
Slot width	R	8 (5/16") stand - 10 (3/8") exp.		
Lap width	P	40 1" 9/16	50 1" 15/16	50 1" 15/16
Box height	F	140 5" 1/2	1 475 58" 1/16	1 475 58" 1/16

*Production speed depends on board quality and box dimensions

** 2 200 mm (86 1/4") with Skip Feed

*** With single slotter or double pair of shafts. Both minimum values cannot be valid at the same time.

RAPIDEX

Rapidex
Zone industrielle d'Essuffant - BP 30067
49001 ANGERS CEDEX 01 / FRANCE

Tel. +33 (0)2 41 43 67 72
Fax +33 (0)2 41 43 41 73
info@rapidex.com
www.bobstgroup.com/rapidex

Note: The commercial terms is provided to give information only and should in no way be considered as a commercial offer or contract.

Your agent

BOBST GROUP

(21) RAPIDPRINT

Feeder

Full system capability with a suction cup feeder to automatically feed the RapidPrint or RapidBox from a stack, or the system can be semi-automatically fed by an operator introducing sheets one at a time into feed rolls.

The automatic suction cup feeder, with articulating arms, feeds sheets from the top of the stack, and also provides accurately controlled side edge alignment.

RapidPrint

RapidPrint is a programmable flexographic bottom print unit for printing small, medium, and very large boxes.

RapidPrint is a modular, independent, unit installed on longitudinal tracks prior to the RapidBox.

The RapidPrint is automatically fed by a suction cup style feeder, or can be fed semi-automatically by an operator.

RapidPrint bottom print units installed together inline offer one or two color print capability.

RapidPrint also works as the feeding unit into the RapidBox.

Printing capabilities:

RapidPrint has two operational modes:

- **Continuous mode at 120 meters (392 feet) per minute:**
The printing plate (stereo) carrier cylinder has a nominal circumference of 4000 mm (157"), offering a printing surface capability up to 3500 x 2800 mm (138" x 110").
- **Sequential mode:**
The powerful computerized functions of the RapidPrint offer the ability to print multiple independent messages and designs on the same box, or to repeat the printing with the same plates at several various positions on the same box. Print combination requirements can be pre-set into the computer for print register control of the cylinder and printing plate to the board. The onboard computer also automatically adjusts the speed of the RapidPrint, taking into consideration the complexity of each particular job.

Specifications:

- Roll to roll inking with chromed anilox roll.
- Pneumatic ink pumps.
- Automatic washing system.
- Safety sensor and low ink alarm.
- Matthews type mounting system with lead edge and 3 intermediate trail edge lock up channels.
- Board thickness: from 3 to 18 mm (0.12" to 0.71").
- Maximum linear printing speed: 120 meters (392 feet) per minute.

Transfer from RapidPrint to RapidBox

Distance between the RapidPrint and RapidBox is automatically set according to blank length, with RapidPrint pull-roll speed directly synchronized to the infeed speed of the RapidBox, thus assuring accurate feeding of properly aligned sheets into the RapidBox.

RapidBox: Operations & Architecture

All these production operations are feasible independently or simultaneously.
The board transfer speed is constant and depends on tool operation requirements complexity.
Automatic board caliper adjustment through the complete machine.

(22) RAPIDBOX

Innovation

Unique concept: New to the market, RapidBox is a universal transversal slotter/die-cutter/slitter/scorer to process tailor made boxes at production speeds close to the rates of rotary slotters.

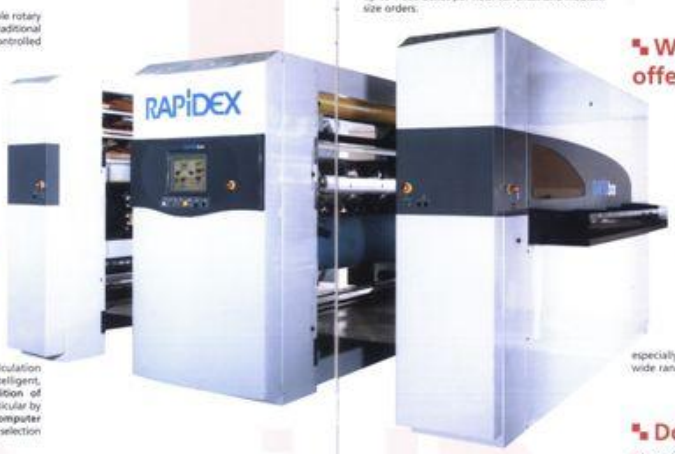
Innovation: RapidBox offers unequaled range of box dimensions, die-cutting capabilities, and flexibility.

Powerful and Sophisticated: Programmable rotary die-cutting capability combines the use of traditional rotary cutting tools with servo motors, controlled by a high performance computer.

Complete System Process: Combined in line with a **Feeder, RapidPrint** color stations, and the **RapidStack** discharge system, the equipment offers quick set up times, high speed production, and much reduced operator assistance.

Our Objectives and Goals

- A corrugated board machining center, far surpassing the limits of existing conventional machines, while achieving **much greater flexibility, especially in die-cutting.**
- Utilization of superior computer calculation capacity to make the machine more intelligent, more flexible, and including the **addition of previously unachievable functions;** in particular by promoting a **"dialogue" between computer technology and the user** for optimizing the selection of all the necessary tooling.
- Providing new **remote maintenance technologies** to permanently link the user, the machine, and Rapidex for **continuous maintenance assistance.**
- The ability to efficiently manufacture **many different box styles** quickly, and at competitive prices.
- Recognizing with great detail the importance of ergonomics to make the **machine easy to use.**



The RapidBox Capacities

- Processes boxes of all sizes, from the smaller 250 mm x 850 mm (10" x 34 ") up to the "jumbo" case blanks 2 800 mm x 10 000 mm (112" x 394").
- Constant transfer speed up to 60 meters (196 feet) per minute optimized by computer controlled programming to attain high production speeds up to 1 000 boxes per hour for small and medium size orders.
- Die-cutting capabilities allow production of a wide variety of box styles, far superior to any existing equipment.
- Capable of processing a broad range of board qualities and caliper thicknesses from 3 mm to 18 mm (0.12" to 0.71").

What RapidBox offers as unique

- Flexibility and quick tool mounting allows a various range of simple as well as complex die-cutting, including multiple outs and ups in a single pass.
- Rotary mode slotter function allows the use of slotting tools of different widths.
- "Three in One" machine: Slitter/Scorer, Slotter, and Rotary Die-cutter
- Intelligent computer programming to optimize the choice of the proper tooling as well as the final positioning of those tools. A powerful, sophisticated, yet user friendly computer system provides short setting times from 5 to 15 minutes.
- An extremely compact machine, especially when taking into consideration the wide range of sizes and box style capabilities.

Do not forget

- Next order pre-setting by remote computer while current order is being processed.
- Memory capability for all settings.
- Modem connection capability for remote diagnosis, programming, maintenance, and trouble shooting.
- Availability of one or two color RapidPrint in-line bottom flexo print units.

(23) RAPIDTWIN

ČLENĚNÍ STAVBY

Provozní soubory :

PS 101	Technologie výroby
PS 102	Trafostanice 630 kVA
PS 103	Rozvod stlačeného vzduchu

Stavební objekty :

SO 01	Hala VI. etapa
SO 02	Příprava území, HTÚ
SO 03	Venkovní vodovod
SO 04	Venkovní kanalizace
SO 06	Přípojka VN
SO 07	Komunikace a zpevněné plochy

POČET ZAMĚSTNANCŮ

Provoz :	třísměnný
Počet zaměstnanců :	sklady 10, výroba 20 - celkem 30

PŘÍPRAVA STAVBY - HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Základní výška hrubých terénních úprav je -0,500.

HTÚ budou provedeny ve dvou úrovních daných rozdílem v podlaze skladové a výrobní haly – tj. 1,20 m.

Skladová hala má ± 0,000 = 248,750, HTÚ = -0,500 = 248,250

Výrobní hala má ± 0,000 = 249,950, HTÚ = -0,500 = 249,450

Terén bude srovnán na výchozí úroveň HTÚ v ploše haly + 2,0 m od vnějšího líce budovy. U okraje pozemku investora bude svahování pro násypy / výkopy začínat max. 500 mm od hranice směrem dovnitř stavebního pozemku. Okraje jámy budou upraveny svahováním 1 : 0,5. Plocha na okrajích bude dorovnána na úroveň HTÚ po provedení základových trámů.

Násypy budou provedeny hutnitelnou zeminou. V maximální míře bude využit recyklovaný inertní stavební odpad z demolic stávajících objektů.

V prostoru výstavby jsou dva druhy povrchů :

Zpevněné plochy – budou odstraněny v rámci přípravy území v tl. 200 mm.

Zelené plochy – bude provedena skrývka ornice v tl. 200 mm; sejmutá ornice, příp. podorničí bude deponováno na skládce v prostoru areálu závodu, ornice bude použita pro zpětné ohumusování prostoru výstavby.

Bilance zemin :

Odtěžení zeminy na kótu HTÚ (-0,500) = 1 484 m^3

Násypy = 2 570 m^3

B.I.7. Předpokládané termíny realizace záměru

Provádění stavebních a montážních prací : 08/2008 – 11/2008

Zahájení zkušebního provozu : 12/2008

Etapa realizace záměru zahrnuje výstavbu nové haly a následné montážní práce.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Pardubický kraj

Obec Býšť

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

- Stavební povolení

  Městský úřad Holice - stavební úřad, Holubova 1, 534 01 Holice

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Záměr bude realizován v areálu firmy UNIPAP a.s.

Stavba bude umístěna na pozemkových parcelách v k.ú. Býšť - 617237.

Tabulka 2 : Pozemky pro výstavbu haly

Parcelní číslo	Druh pozemku	Využití	BPEJ
st. 142/1	zastavěná plocha a nádvoří	-	nemá
st. 152/5	zastavěná plocha a nádvoří	-	nemá
st. 277	zastavěná plocha a nádvoří	-	nemá
914/2	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/6	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/31	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/8	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/13	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/14	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/16	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/17	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/18	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/20	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/21	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/22	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/32	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/25	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
914/30	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
936/43	orná půda	ochrana - ZPF	32310
936/45	orná půda	ochrana - ZPF	32310
936/46	orná půda	ochrana - ZPF	32310

Vlastníkem všech pozemků pro výstavbu haly je investor.

Tabulka 3 : Pozemky pro přípojku VN

Parcelní číslo	Druh pozemku	Využití	BPEJ
1429/2	ostatní plocha	silnice	nemá
1113/8	orná půda	ochrana - ZPF	32310

Charakteristika hlavní půdní jednotky dotčených pozemků (podle přílohy č. 2 vyhlášky MZem č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, v platném znění) :

23 Regozemě arenické a kambizemě arenické, v obou případech i slabě oglejené na zahliněných píscích a štěrkopíscích nebo terasách, ležících na nepropustném podloží jílů, slínů, flyše i terciérních jílů, vodní režim je značně kolísavý, a to vždy v závislosti na hloubce nepropustné vrstvy a mocnosti překryvu.

Poznámka : V Katastru nemovitostí jsou některé pozemky pro výstavbu vedeny jako orná půda, avšak dle vyjádření Městského úřadu (v příloze č. 1 oznámení) byly **pozemky již vyjmuty ze ZPF** v r. 2006.

Staveniště je v mírném svahu, s nadmořskou výškou 246 - 251 m n.m.

K areálu je přístup po stávající veřejné komunikaci I/35 (Holice – Hradec Králové). Příjezd z komunikace je řešen stávajícím vjezdem, ten zůstane beze změn – platí i pro stavbu.

Území výstavby je z části volné pro výstavbu, v části území se nacházejí budovy bývalého JZD, které však budou do zahájení stavebních prací odstraněny.

Stručné údaje z inženýrsko – geologického průzkumu v místě plánované výstavby :

Předkvartérní podklad je na staveništi budován svrchnokřídovými slínovci labské facie se zvětralým povrchem okolo 2 - 3 m pod povrchem. Slínovcovité podloží je zakryto zvětralinami slínovcovitého podkladu povahy nedeponovaných a eluviálních slínů a tenkou vrstvou eolických a polygenetických písků o mocnosti do 1 m spočívajících při povrchu terénu. Území je zvodněno mělkou podzemní vodou, lokálně akumulovanou v povrchovém rozvětralém pásmu slínovcovitého podloží. Její hladina kolísá okolo 2 - 3 m pod povrchem území. Základové poměry území lze pokládat za jednoduché. Plánovanou stavbu lze založit plošně i hlubinně. Podzemní voda nevykazuje agresivitu na beton.

V území s posuzovanou lokalitou ani v její blízkosti se nevyskytují žádné zdroje pitné vody a nezasahují sem ani žádná ochranná pásma vodních zdrojů.

Území výstavby se nenachází v zátopovém území.

Pozemek je zařazen do kategorie nízkého radonového indexu.

V místě vlastní plánované výstavby se nenachází vzrostlá zeleň. Ostatní zeleň v dosahu stavby bude chráněna před možným poškozením vlivem stavební činnosti.

Veškeré plochy dotčené výstavbou budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

B.II.2. Voda

Výstavba

Voda při výstavbě bude odebírána ze stávajícího rozvodu (veřejný vodovod).

Předpokládaná doba výstavby je 4 měsíce. V jednom dni se uvažuje s 20 pracovníky stavební nebo montážní firmy. Pro účely bilance vody pro sociální účely se počítá s nejnepříznivějším stavem, tedy maximálním počtem dělníků po celou dobu výstavby a se spotřebou 120 l/osoba/den (s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění) :

Průměrný stav pracovníků výstavby	20
Denní spotřeba vody	2,4 m^3
Celková spotřeba vody po dobu výstavby	max. 240 m^3

Během výstavby bude potřeba kropení okolí staveniště pro omezení prašnosti, určité množství vody bude potřebné pro vlastní stavební práce (přípravu stavebních hmot apod.) nebo čištění vozidel vyjíždějících ze stavby.

Spotřeba vody se dá odhadnout pro zednické práce, kdy se předpokládá, že by se mělo v jedné směně produkovat 50 m^3 betonu nebo malty a na výrobu m^3 betonu nebo malty se spotřebuje cca 300 l vody; další množství je poté potřeba na ošetřování betonových směsí.

Provoz

Zdrojem vody v areálu je vodovodní přípojka s vodoměrem, která slouží pro stávající administrativní budovu. V cílovém řešení bude tato přípojka zásobovat mimo stávající administrativní budovy novou výrobní halu (VI. etapa) a novou administrativní budovu. Z tohoto důvodu bude dnešní vodoměrová sestava nahrazena novou s vodoměrem pro větší jmenovitý průtok (Q_N = 6 m^3/h).

Potrubní trasa mezi stávající administrativní budovou a stávající výrobní halou (IV. etapa) bude vedena pod stávajícím chodníkem, pásem zeleně, parkovištěm a příjezdovou komunikací. Úsek vodovodu pod komunikací bude řešen protlakem. Pro účely realizace protlaku budou na příslušných místech sejmuty polovegetační tvárnice po obou stranách komunikace (prostor pro parkování) a následně budou zhotoveny výkopy potřebných rozměrů. Venkovní vodovod bude zhotoven z plastového potrubí (PEHD). Venkovní vodovod bude ukončen cca 1 m před stávající výrobní halou (IV. etapa).

Požární voda bude zajištěna přes vodovodní přípojku osazením dalších požárních hydrantů v příslušných prostorách závodu.

Venkovní požární voda – pro objekt je k dispozici jeden podzemní stávající hydrant.

B.II.3. Energetické zdroje

Výstavba

Při stavebních pracích bude potřebná elektrická energie (osvětlení, provoz mechanismů) a stlačený vzduch; pro odběr elektřiny bude využito stávajícího napojení prostorů (potřebný příkon elektrické energie je vypočítán 72 kW).

Provoz

Provoz vyžaduje zajištění elektrické energie, zemního plynu a stlačeného vzduchu, také plynu pro pohon vozíků.

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Objekt výrobní haly bude napájen z nové trafostanice, umístěné v samostatné trafokomoře, osazené jedním transformátorem Elin s olejovým chlazením o výkonu 630 kVA pro vstupní napětí 35 kV a výstupní napětí 400 V.

Instalovaný příkon nová hala - technologie : Pi = 460 kW

Instalovaný příkon stávající hala - osvětlení + zásuvky : Pi = 50 kW

Předpokládaný součinitel soudobosti : β = 0.7

Rozvody v hale jsou vedeny na závěsech uchycených na nosné konstrukci střechy.

ZEMNÍ PLYN

Spotřeby plynu

- max.hodinová …..... 18,0 m^3/h
- max.roční …..... 22 500 m^3/rok

Zemní plyn je používán pro vytápění výrobní haly – 3 x plynová teplovzdušná jednotka Robur K60, výkon 3 x 55 kW, spotřeba 3 x 6,0 m^3/hod. Jednotky budou umístěny v hale, odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu bude proveden střechou z venkovního prostoru.

Plyn bude napojen ze stávající regulační stanice samostatnou přípojkou - od přístavku pro MaR bude venkovní a vnitřní plynovod NTL PE D90 (podzemní část) k obvodové stěně stávající haly. Pod příjezdovou komunikací bude potrubí uloženo protlakem dle vzorového řezu v ochranné trubce PE D125. Dále bude plynovod NTL DN 2 ½“ veden přes stávající halu po vazníku stavby do nové haly. V nové hale bude za stěnou umístěn KV 2 ½“ ve výši max.1800 mm. Za tímto uzávěrem bude plynovod rozdělen na jednotlivé větve k teplovzdušným jednotkám.

STLAČENÝ VZDUCH

V místnosti 005 Kompresorovna je umístěn šroubový kompresor AM11-10B1 se sušičkou a vzdušníkem. Rozvody v hale jsou vedeny na závěsech uchycených na nosné konstrukci střechy.

B.II.4. Surovinové zdroje

Výstavba

Při výstavbě vznikne potřeba surovin v sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, a to zejména :

- výkopová zemina ze základů pro vyrovnání terénu
- drcené kamenivo, štěrkopísek, betonové směsi
- železobetonové konstrukce
- běžné stavební hmoty (cement, vápno, cihly, písek) a nátěrové hmoty

Spotřeba bude standardní a bude odpovídat charakteru záměru, kterým je výstavba haly. Dovoz surovin bude zajištěn z nejbližších možných lokalit.

Provoz

Vstupní surovinou pro výrobu je vlnitá lepenka – lepenka vyrobená z jedné nebo více vrstev zvlněného papíru, který je slepený s jednou nebo více vrstvami krycího papíru nebo kartónu. Kapacita výrobní linky je 125 tun / den.

Další suroviny :

tiskařská barva IROFLEX (na potisk hotového kartónu) – spotřeba 26 kg/den

tavné lepidlo UNIMELT – spotřeba 2 kg/den

Používané suroviny nejsou klasifikovány jako nebezpečné chemické přípravky podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

Pro skladování vstupních surovin (a finálních výrobků) jsou vyhrazeny haly III a IV a část haly VI přiléhající k hale III. Na výrobní halu navazuje dvoupodlažní přístavba, v přízemí přístavby bude umístěno technické zázemí výroby – mj. sklad barev (nepropustná podlaha, záchytná jímka).

Suroviny jsou a budou skladovány v souladu s pokyny v bezpečnostních listech – v původních obalech na suchém zastíněném místě, kde teplota nepřevýší +30 ^{o}C.

Pro úplnost je třeba uvést, že **pro údržbu** budou používány další pomocné přípravky – např. oleje, mazadla, čistící chemikálie apod., avšak ve standardním množství.

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

Veškerá doprava při výstavbě i provozu bude realizována po komunikaci I/35 procházející obcí, na které je evidována celoroční průměrná intenzita všech vozidel téměř 20 000 vozidel / 24 hod. (z výsledků celostátního sčítání dopravy v roce 2005, v úseku č. 5-0480 Býšť, vyústění komunikace č. 298 – Holice, začátek zástavby), s následujícím konkrétním rozložením :

T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel	6 256 vozidel / 24 hod.
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel	13 641 vozidel / 24 hod.
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů	36 vozidel / 24 hod.

Stávající dopravní řešení v lokalitě / areálu bude zachováno.

V halách III a IV jsou vždy dvě nakládací dokovací rampy. Manipulace a nakládání materiálu na kamiony bude dále provozováno přes tyto rampy. Nově bude provedena pouze přístupová komunikace kolem výrobní haly – jednosměrná komunikace se šířkou pruhu 3,5 m. Komunikace bude sloužit pro přístup k trafostanici a pro příjezd cisterny pro odčerpání znečištěných vod ze záchytné bezodtokové jímky pod skladem barev. Příjezd k přístupové komunikaci je zajištěn přes sousední pozemek p.č. 936/9, který má firma UNIPAP a.s. pronajatý a bude sloužit i jako parkoviště pro osobní auta zaměstnanců firmy.

Výstavba

S ohledem na charakter a rozsah stavebních prací jsou odhadovány dopravní náklady za dobu výstavby v celkovém počtu do 50 nákladních vozů za dobu výstavby.

Četnost dopravy osobními auty bude závislá na způsobu přepravy stavebních dělníků na pracoviště a domluvě o společné jízdě.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic.

Provoz

Pro zajištění provozu výroby v areálu je zapotřebí dopravovat suroviny, odvážet výrobky a odpady / odpadní vody.

Stávající doprava je vyčíslena na 8 kamionů za den, po dostavbě bude cca 12 denně.

Osobní přeprava zaměstnanců bude odpovídat jejich počtu (a místu bydliště) a samozřejmě bude záviset na zvoleném způsobu dopravy do zaměstnání.

Inženýrská infrastruktura :

Nová hala bude napojena na stávající inženýrské sítě v areálu firmy UNIPAP a.s.

Ostatní vyvolané investice :

Nejsou potřebné.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Půda

Výstavba

Výstavba nové haly a přístupové komunikace kolem výrobní haly bude znamenat zemní práce. Stavební činnost je riziková z důvodu možných úkapů mazadel a pohonných hmot z vozidel a strojních mechanismů (důkladná údržba a pravidelná kontrola však toto riziko sníží na minimum).

Na staveništi se nevyskytuje vzrostlá zeleň, ani objekty kulturní či historické, které by bylo nutné chránit.

Investice si pro své umístění nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu, resp. daná lokalita již byla dříve vyjmuta ze ZPF.

Provoz

Prováděnými činnostmi po zprovoznění nové haly nebude ovlivněno půdní prostředí v okolí; manipulace se surovinami či odpady a odpadními vodami bude zabezpečena stejným systém jako nyní – nepropustné podlahy, bezodtoká nádrž pro odpadní technologické vody, uzavřené obaly atd.

Zájmem investora je zajistit nepoškození surovin – tyto jsou navíc z hlediska působení v životním prostředí inertní (lepenka, vodouředitelná tiskařská barva, tavné lepidlo).

Důsledně bude prováděn monitoring podle § 39 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, tedy pravidelná kontrola skladů, potrubí a jímek z hlediska těsnosti.

V území s posuzovanou lokalitou ani v její blízkosti se nevyskytují žádné zdroje pitné vody a nezasahují sem ani žádná ochranná pásma vodních zdrojů.

Areál se nenachází v zátopovém území.

B.III.2. Voda

Výstavba

Odpadní vody z technologie výstavby se nepředpokládají, pouze bude potřebné skrápění ploch v době zemních prací, když bude nebezpečí zvýšené prašnosti ze staveniště, a čištění vozovky. Případná kontaminace vod by mohla souviset s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru záměru. Pro případ mimořádné události bude místo realizace vybaveno prostředky pro zachycení unikajících látek a shromažďovacími prostředky pro vzniklé odpady (tedy sorpčními materiály, úklidovými prostředky, nádobami).

Množství splaškových vod bude odpovídat nárokům na spotřebu vody pro max. 20 pracovníků v období stavebních prací – celkem 2,4 m^3 denně, po dobu 4 měsíců, s využitím stávajícího sociálního zázemí areálu.

Provoz

VODY Z TECHNOLOGIE

K tiskovým hlavám strojů RAPIDPRINT a RAPIDEX JUMBO je proveden přívod užitkové vody – ta je potřebná pro údržbu a oplachování tiskových hlav (jsou používány vodouředitelné barvy a k oplachu dochází vždy po skončení pracovního cyklu).

Odpadní voda z oplachu tiskových hlav je svedena do kanálků v podlaze – liniové vpusti ACO Drain. Z vpustí je odpadní voda svedena přes sedimentační jímku do bezodtokové nádrže o obsahu 40 m^3, umístěné pod místností 006 Sklad barev. Pro tuto místnost slouží nádrž i jako havarijní jímka.

Voda v této nádrži je částečně kontaminovaná zbytky barev.

Nádrž je bezodtoková a bude pravidelně vyvážena smluvním dodavatelem na odstranění v ČOV.

Z nádrže je vedeno podzemní potrubí s vyústěním na fasádě objektu. Potrubí je zakončeno hlavicí pro napojení čerpadla cisternového vozidla. Jedná se o stejný systém praktikovaný firmou ve stávající výrobě.

SPLAŠKOVÉ VODY

Celkové roční množství odpadních splaškových vod z areálu bude navýšeno z důvodu přijímání nových pracovníků (pro dělníky se uvažuje 30 m^3/rok a THP 16 m^3/rok), systém odvádění splaškových vod do veřejné kanalizace se nezmění.

V nové hale nebudou šatny ani WC zaměstnanců - obojí je ve stávající administrativní budově.

Odpadní vody z dřezu ve skladu barev budou svedeny do jímky – viz technologické vody.

SRÁŽKOVÉ VODY

Bilance odtoku srážkových vod z areálu zůstane bez výrazné změny, i když se zvýší odvodněná plocha vlivem přístavby nové haly.

V současné době jsou dešťové vody odváděny z areálu několika větvemi dešťové kanalizace, které jsou v dolní části areálu spojeny a dále odváděny kanalizační stokou DN 300 do Býšťského potoka. Při přívalových deštích může docházet k zahlcení kanalizace a část dešťových vod odtéká po povrchu území do recipientu. Požadavek na dodržení průtočné kapacity Býšťského potoka pro 50-letou vodu by vyžadoval i za současného stavu rozsáhlejší úpravy koryta jeho prohloubením a rozšířením pravděpodobně v celé délce až po zaústění do Brodeckého potoka, tj. v případě řešení areálu UNIPAP a.s. od vyústění kanalizace DN 300 po Brodecký potok, v délce cca 1 200 m, nebo řešení odtoku povrchových vod z přilehlých ploch mimo tento potok, tj. vybudováním záchytných příkopů mezi extravilánem a zástavbou v obci. Vzhledem ke stávajícímu stavu se jeví případný požadavek na toto řešení ze strany investora jako nepřijatelný, protože investor by v tomto případě řešil již aktuální nevyhovující stav Býšťského potoka.

Pro návrh odtoku dešťových vod je proto jako výchozí požadavek dodržení stávajícího odtokového množství (průtoku) do Býšťského potoka při přívalových deštích.

Tento výchozí předpoklad vyřešil projektant navrženou akumulací přívalových dešťových vod a jejich postupným vypouštěním v množství, které odpovídá nynější kapacitě kanalizace DN 300 z areálu firmy.

Dešťové vody jsou odváděny z areálu UNIPAP a.s. do Býšťského potoka kameninovou kanalizační stokou DN 300, ve spádu cca 2 %. Průtok touto stokou je při kapacitním plnění (dle vodohospodářských tabulek) : Q_{kap} = 128 l/s.

Návrh velikosti akumulačního prostor :

- pro srážku o intenzitě 300 l/s.ha s dobou trvání 5 minut

Přítok $V_{přít}$ = 162 m^3

Odtok V_{odt} = 128 l/s x 300 s = 38 m^3

Teoretický potřebný objem nádrže V = 162 – 38 = 124 m^3

- pro srážku o intenzitě 300 l/s.ha s dobou trvání 5 minut

Přítok $V_{přít}$ = 251 m^3

Odtok V_{odt} = 128 l/s x 900 s = 115 m^3

Navržený objem akumulační nádrže dešťových vod :

Teoretický potřebný objem nádrže V = 136 m^3

Bezpečnostní rezerva 10 % 14 m^3

Celkový objem V = 150 m^3

Ze dna akumulační nádrže bude provedeno odtokové potrubí DN 300 – 400 a odtokové množství Q = 128 l/s bude zajištěno např. osazením vírového ventilu. Nad max. hladinou v nádrži bude osazen bezpečnostní přepad, který zajistí v extrémní situaci převedení průtoku a zamezí vytopení objektů vodou.

Z důvodu zajištění požadovaného akumulačního prostoru je navrženo kanalizační potrubí UPOROL DN 1600 mm.

B.III.3. Ovzduší

Výstavba

S bodovým zdrojem znečišťování ovzduší se v době výstavby zařízení neuvažuje.

Při výstavbě bude areál staveniště plošným zdrojem prašnosti s dočasným působením o rozloze cca 5 000 m^2. Množství emisí z plošných zdrojů znečišťování bude záviset na aktuálních povětrnostních podmínkách. „Nejprašnějším“ obdobím bude příprava plochy pro výstavbu haly a bourací práce na stávajícím objektu. Prašnost ze staveniště je možné potlačit vhodnou organizací práce, zakrýváním shromážděné zeminy či suti a pravidelným odvozem.

Provoz stavebních mechanismů a nákladní dopravy bude dočasným liniovým zdrojem znečištění ovzduší – opět s působením zejména po dobu zemních prací v počátcích výstavby a později při dovozu technologického zařízení.

Příjezdová komunikace bude během výstavby skrápěna vodou a čištěna stavební firmou, což bude smluvně zajištěno. Dále bude zajištěn zákaz spalování stavebních zbytků na staveništi.

Provoz

BODOVÉ ZDROJE

Novými zdroji znečišťování budou teplovzdušné jednotky Robur K60 na zemní plyn o výkonu 3 x 55 kW, kterými bude vytápěna výrobní hala (skladové haly vytápěny nejsou) - uvažovaná celková spotřeba plynu činí 18 m^3/hod., 22 500 m^3/rok.

Tabulka 4 : Maximální emise podle emisních faktorů - vytápění nové haly

- *dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 352/2002 Sb. (již neplatného)*

Druh paliva	Druh topeniště	Tepelný výkon	Tuhé látky	SO_2	NO_x	CO	Org. látky	Jednotka
1	2	3	4	5	6	7	8	9
zemní plyn		165 kW						
	18	m^3/h	0.0004	0.0002	0.0288	0.0058	0.0012	kg/h
	22 500	m^3/r	0.4500	0.2160	36.0000	7.2000	1.4400	kg/r

Plynové jednotky jsou **malými spalovacími zdroji** znečišťování ovzduší – dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

Na výrobní lince obalů z lepenky bude prováděn i potisk – tiskařskou vodouředitelnou barvou IROFLEX se spotřebou 26 kg/den. Barva obsahuje dle bezpečnostního listu výrobce (Sun Chemical, Rakousko) ze dne 15.6.2007 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS 67-63-0 v množství ≤ 5 %.

Při uvažovaném FPD cca 250 dní je roční spotřeba barvy 6,5 t; toto množství znamená obsah max. 0,325 t organických rozpouštědel. Z uvedeného vyplývá, že zdroj emisí bude **malým zdrojem znečišťování ovzduší** – dle přílohy č. 2, bodu 1.1 vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění.

Výduch nebude instalován, odsávání bude prostorové.

LINIOVÉ A PLOŠNÉ ZDROJE

Liniovými, příp. plošnými zdroji bude doprava - vyčíslení je provedeno v kapitole B.II.5. oznámení s tím, že záměrem se zvýší dopravní nároky nepodstatně.

B.III.4. Odpady

Výstavba

Předpokládané odpady při realizaci stavby podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění :

Tabulka 5 : Odpady při výstavbě

Název druhu odpadu **PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ**	Kategorie	Katalogové číslo	Způsob nakládání
Beton	O	17 01 01	využití
Cihly	O	17 01 02	využití
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	17 01 07	využití
Dřevo	O	17 02 01	využití
Sklo	O	17 02 02	využití
Plasty	O	17 02 03	využití
Železo a ocel	O	17 04 05	využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	17 04 11	odstranění
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky *)	N	17 05 03	odstranění
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 **)	O	17 05 04	využití

Název druhu odpadu **PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ**	Kategorie	Katalogové číslo	Způsob nakládání
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	17 08 02	využití
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	17 09 03	odstranění
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	17 09 04	využití
Směsný komunální odpad	O	20 03 01	odstranění

*) Odpady jsou uvedeny z toho důvodu, že nelze vyloučit možnost vzniku kontaminované zeminy a dalších stavebních odpadů únikem pohonných hmot či jinou havárií. Množství není vyčísleno.

**) Jedná se o materiály sejmuté pro přípravu plochy pro výstavbu s využitím na terénní úpravy v určeném prostoru.

Za využití / odstranění odpadů během výstavby v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění budou smluvně odpovídat dodavatelské firmy.

Především bude nutné zabezpečit, aby odpady byly shromažďovány vytříděné, ve vhodných nádobách, na vyčleněných zabezpečených a označených místech a aby byly průběžně odváženy. Z důvodu omezení prašnosti bude třeba zakrývat shromážděnou zeminu a suť.

Celkové množství odpadů, které vzniknou při výstavbě, lze odhadovat na max. 5 t odpadů kategorie „O“ a 0,5 t odpadů kategorie „N“.

Stavební odpady budou ve vhodných případech recyklovány v odpovídajícím zařízení. K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o množství a způsobu využití / odstranění odpadů vyprodukovaných během výstavby.

Odpady z provozu

Provozováním nové haly (zejména technologie) budou vznikat odpady barev, odpadní kaly, odpadní obaly, odpady z údržby, z administrativy a směsný komunální odpad.

Budou vznikat druhy odpadů uvedené v následující tabulce (zdroj : Hlášení o odpadech za r. 2007) – v podstatě ve stejné skladbě jako při stávajícím provozu. Navýšení množství se dá odhadnout na cca 30 – 40 % stávající produkce odpadů.

Tabulka 6 : Odpady při provozu

Název druhu odpadu **PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ**	Kategorie	Katalogové číslo	Množství za rok 2007	Způsob nakládání
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	08 01 11	0,015 t	odstranění
Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky	N	08 03 14	115 t	odstranění
Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	13 02 05	0,036 t	využití
Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01	14,9 t	využití
Plastové obaly	O	15 01 02	0,27 t	využití
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	15 02 02	0,03 t	odstranění
Pneumatiky	O	16 01 03	0,15 t	využití
Plasty	O	17 02 03	0,36 t	využití
Železo a ocel	O	17 04 05	0,25 t	využití
Papír a lepenka *)	O	20 01 01	0,25 t	využití
Kovy *)	O	20 01 40	0,05 t	využití
Směsný komunální odpad	O	20 03 01	12,9 t	odstranění

*) Na základě doporučení z kontroly orgánu odpadového hospodářství (Krajského úřadu Pardubického kraje) dne 11.3.2008 bude přehodnocena správnost zařazení odpadů podle Katalogu odpadů.

Systém nakládání s odpady v areálu společnosti se realizací investice nezmění. Důraz bude i nadále kladen na minimalizaci produkovaných odpadů, jejich třídění a bezpečné shromažďování – v kontejnerech, sudech (20 l, 50 l) nebo PE pytlích. Veškeré odpady jsou využívány nebo odstraňovány na základě smlouvy nebo objednávky externími oprávněnými firmami.

Provozovna není zapojena do systému sběru komunálního odpadu obce.

Zářivky a baterie jsou předmětem zpětného odběru.

Množství produkovaných odpadů za r. 2007 :

- cca 30 t kategorie „O“ – z nich nejvíce odpad kat.č. 15 01 01 (papírové a lepenkové obaly) a kat.č. 20 03 01 (směsný komunální odpad)
- cca 115 t kategorie „N“ – z nich nejvíce odpad kat.č. 08 03 14 (odpadní kaly)

Provozovna plní povinnosti původců podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění :

- s nebezpečnými odpady je nakládáno se souhlasem příslušného orgánu státní správy (rozhodnutí Krajského úřadu Pardubického kraje č.j. 9128-2/2008/OŽPZ/FI ze dne 26.3.2008, platnost do 31.12.2012)
- odpady jsou tříděny již v místě jejich vzniku a následně ukládány do vyhrazených shromažďovacích prostředků (nádob / obalů) lokalizovaných v dílčích shromaždištích a sběrných místech rozmístěných po areálu UNIPAP a.s.
- centrální shromaždiště odpadů je provozováno ve venkovním prostoru areálu na zpevněné komunikaci (asfalt), zabezpečené proti úniku odpadů, působení klimatických vlivů a úniku látek do kanalizací, horninového prostředí, podzemních a povrchových vod, odcizení a smíchání s jinými druhy odpadů
- na shromažďovacích prostředcích s nebezpečným odpadem je umístěn identifikační list nebezpečného odpadu
- kaly od tiskařského stroje jsou sváděny do jímky a z ní jsou převáděny do speciálních mobilních zařízení, odvážené množství se registruje v místě převzetí
- přednostně je zajišťováno využití odpadů
- odstranění nebo využívání odpadů produkovaných v areálu UNIPAP a.s. je zajišťováno dodavatelsky, firmami disponujícími příslušným oprávněním
- o produkci a předávání odpadů je vedena evidence, každoročně je podáváno „Hlášení o produkci odpadů a nakládání s odpady“
- společnost UNIPAP a.s. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností EKO-KOM, a.s. a plní tak své povinnosti zajistit zpětný odběr a využití odpadu z obalů
- společnost UNIPAP a.s. má schválen Plán odpadového hospodářství původce odpadů (stanovisko zn. 53992-2/2007/OŽPZ/BT vydáno dne 25.3.2008)

Poznámka :

Vzhledem k produkovanému množství nebezpečných odpadů v posledních 2 letech bude ve společnosti UNIPAP a.s. dle § 15 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění ustanoven odpadový hospodář.

OPATŘENÍ PO DOŽITÍ POSUZOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

Po ukončení provozu zařízení bude nutné postupovat v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady – tzn., zajistit využití / odstranění nespotřebovaných surovin a odpadů stavebního charakteru.

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

Výstavba

Během výstavby bude vznikat hluk z provozu stavebních mechanismů a ze související dopravy s tím, že hlučnější činnosti a činnosti s většími nároky na dopravu (zejména po dobu zemních prací a demolice) budou trvat krátkodobě v počáteční fázi výstavby a budou omezeny na denní dobu, pravděpodobně na dobu 7.00 – 21.00 hod. s vyloučením práce ve dnech pracovního klidu.

Na stavbě bude použita stavební technika různé velikostní kategorie. Pro zemní práce se počítá s rypadly a nakladači kolovými nebo pásovými, přesun zeminy bude zabezpečen nákladními automobily. Navážení materiálu bude prováděno přívěsovými a návěsovými vozidly. Projekt nepředpokládá budování jeřábových drah a použití věžových jeřábů, předpokládá se použití mobilní zvedací a jeřábové techniky. Počítá se také s využitím stavebních strojů jako buldozeru, nakladače a těžkých nákladních aut.

S postupem stavby se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hlučnost.

Tabulka 7 : Hladiny hluku předpokládaných zdrojů při výstavbě

Zdroj hluku	Hladina hluku L_{WA} (dB) (ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje)
Nákladní automobil	80
Pásové rypadlo	108
Mobilní rypadlo	96
Kolový kloubový nakladač	100
Autojeřáb	100
Vibrátor na beton	108
Mobilní kompresorová stanice	99
Finišer	104

V době výstavby je možné očekávat využívání vibrujících mechanismů, avšak opět krátkodobě a v nijak významné míře. Vznik vibrací (s dosahy max. v prostoru výstavby či v těsném okolí příjezdové komunikace) může být také vyvolán průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu.

Zdroj elektromagnetického záření bude používán jen v průběhu montážních prací, kdy bude zřejmě potřebné krátkodobě svařovat. Nebudou použity stavební materiály, u nichž by se daly očekávat účinky radioaktivního záření.

Provoz

HLUK

V navrhovaném objektu bude novým zdrojem hluku především instalované technologické zařízení výrobních linek. Dle údajů výrobců strojů a z výsledků měření hluku stávající výroby ve stávající hale nepřesáhne úroveň hluku na jednotlivých pracovních místech hladinu akustického tlaku A L_{Aeq} = 75 dB. Měřením hluku po prostoru stávající linky (před obvodovými konstrukcemi) byl naměřena dle vlastního orientačního měření zpracovatele hlukové studie ekvivalentní hladina hluku (včetně občasné manipulace s materiálem – provoz vysokozdvižného vozíku) L_{Aeq} = 72 dB. V prostoru skladovací haly byla orientačně naměřena hladina hluku (před dělícími konstrukcemi – při běžném provozu) L_{Aeq} = 62 dB.

Dalším zdrojem hluku uvnitř objektu bude provoz kompresoru (v prostoru kompresorovny) – dle technického popisu je hladina akustického tlaku A 1 m od soustrojí L_A = 77 dB a provoz vytápěcích jednotek ROBUR s hladinou akustického tlaku A 1 m od jednotky L_A = 65 dB.

Ve venkovním prostoru bude novým zdrojem hluku provoz vysokozdvižných vozíků (vjezdy a výjezdy výhradně stávajícími vraty u stávajících hal) – hladina akustického tlaku 1 m od vozíku je dle orientačního měření (vč. manipulace s materiálem) v hodnotě cca L_A = 75 dB (aku – vozíky).

Všechny stavební konstrukce budou z hlediska neprůzvučnosti odpovídat požadavkům ČSN 73 0532 Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

Mobilním zdrojem hlučnosti bude doprava - vyčíslení je v kapitole B.II.5 oznámení, četnost dopravy nebude významná.

VIBRACE A ZÁŘENÍ

Vlastní skladová a výrobní činnost nebude zdrojem vibrací, četnost dopravy s rizikem vzniku dopravních otřesů bude zanedbatelná.

Technologické zařízení bude jako všechny spotřebiče elektrické energie zdrojem elektromagnetického záření, zdroj radioaktivního záření nevznikne.

B.III.6. Možná rizika havárií

Společnost UNIPAP a.s. není zařazena do skupiny A nebo B podniků podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

Při výrobním procesu nejsou používány chemické látky a přípravky, které by byly klasifikovány jako nebezpečné podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění. Pouze pro potřeby údržby mohou být používány nebezpečné chemikálie – avšak pro zařazení v nepodstatném množství.

Provoz výroby obalů z vlnité lepenky nevykazuje žádné významnější riziko pro zaměstnance, obyvatele a složky životního prostředí v okolí areálu.

Avšak i přesto, že technologický proces je řízen počítačem - ASŘTP (a je tedy minimalizováno selhání lidského faktoru), nelze riziko zcela eliminovat. Mimořádná událost (nehoda, havárie) může být často důsledkem technické závady.

Určité nebezpečí pro zdraví osob, životní prostředí a majetek mají iniciační události vedoucí v dalším rozvoji k **rozsáhlejšímu požáru** v zařízení společnosti UNIPAP a.s.

- **Požár**

Příčiny : K události může dojít zejména při nedodržení všeobecných a vnitropodnikových bezpečnostních předpisů, porušením pracovní kázně, nedbalostí při údržbářských činnostech (svařování), vlivem exploze zemního plynu nebo dopravního prostředku, závadou elektroinstalace, bleskem.

Následná opatření : V případě vzniku požáru, který nelze zvládnout vlastními silami, se musí k likvidaci požáru přivolat jednotka HZS.

Výsledek události : V případě úniku toxické směsi plynů (s obsahem oxidu uhelnatého) existuje možnost poškození zdraví osob, zvířat a životního prostředí. Značná ekonomická škoda.

Pro bezpečnost v zařízení je důležité :

- zabránit vzniku a rozvoji požáru v halách areálu
- v případě vzniku požáru zajistit jeho co nejrychlejší detekci a uhašení
- mít provozuschopnou hasicí techniku předepsanou pro jednotlivá pracoviště
- dodržovat všeobecné bezpečnostní zásady, preventivní opatření a pořádek na pracovišti

Požární zabezpečení areálu je řešeno rozmístěnými přenosnými hasicími přístroji (vodními a sněhovými) a hydranty. V nové hale budou protipožární zařízení doplněna.

Objekt skladů a objekt s výrobou a dvoupodlažní částí bude chráněn elektrickou požární signalizací, požadavky na EPS – ovládání požárně bezpečnostních zařízení :

- EPS bude ovládáno uzavření vrat mezi požárními úseky a objekty
- EPS bude vyhlášen poplach a spuštěna siréna
- na impuls z EPS dojde k zavodnění přívodních sluchovodů k hadicovým systémům
- napojení na stávající EPS + dálkový přenos na pult PCO, nebo napojení na vrátnici s trvalou obsluhou
- tlačítka na východech z objektu

Součástí projektové dokumentace je „Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

PROSTORY UMÍSTĚNÍ ZÁVADNÝCH LÁTEK A PROTIHAVARIJNÍ OPATŘENÍ :

- **Sklad barev** – celkem max. 210 l disperzní vodouředitelné barvy; betonová podlaha vyspádovaná do záchytné jímky, jímka bezodtoká železobetonová o obsahu 40 m^3 (slouží zároveň pro zachycení oplachových odpadních vod), objem skladovaných barev nepřekročí objem havarijní jímky, okraje oproti sousední podlaze zvýšeny o 3 cm betonovým prahem. Rozměry jímky jsou 5,0 x 2,5 x 3,2 m, odtok z jímky je nucený – čerpací potrubí s koncovkou pro připojení cisternového vozidla, vnitřní stěny jímky budou provedeny ze svařovaných PE plátů. Nosná konstrukce bude tvořena monolitickou železobetonovou vanou z vodostavebního betonu B20 s výztuží, tloušťka stěn a dna bude 300 mm.
- **Olejový transformátor** – celkem v trafu 350 kg oleje (hořlavina IV. třídy); podlaha nepropustná - betonová, okraje oproti sousední podlaze zvýšeny o 5 cm betonovým prahem, pod trafostanicí záchytná ocelová jímka.

<u>Opatření při ukončení provozu :</u>

V případě ukončení podnikání společnosti UNIPAP a.s. v Býšti bude nutné postupovat v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady a podle plánu likvidace zařízení.

- Budou zastaveny a přerušeny přívody všech médií.
- Veškeré nezpracované vstupní suroviny budou nabídnuty k využití; také stroje či jejich samostatné části mohou být po posouzení stavu dále použity, proto je vhodné jejich nabídnutí k prodeji.
- Bude zajištěno využití / odstranění všech odpadů oprávněnou firmou.

Rizika znečištění životního prostředí nebo ohrožení lidského zdraví po ukončení provozu se při dodržení standardních opatření nepředpokládají.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Záměrem je výstavba nové haly, resp. přístavby ke stávajícím halám společnosti UNIPAP a.s. v obci Býšť. Areál firmy je umístěn zcela na okraji obce, při silnici I/35 směrem na Holice.

Býšť leží u jižního okraje Hradeckého lesa, 10 km jihovýchodním směrem od Hradce Králové a 18 km severovýchodním směrem od Pardubic. Obcí prochází frekventovaná komunikace I/35. Železniční doprava zde není zastoupena.

V obci žije cca 1 390 obyvatel.

Obec Býšť tvoří kromě samotné obce ještě nedaleké osady, a to Bělečko, Hoděšovice a Hrachoviště. Býšť je společně s 16 dalšími obcemi součástí mikroregionu Holicko.

Převažující funkční využití oblasti je bydlení a intenzivní zemědělská výroba.

Býšť je obklopená ze tří stran lesními komplexy, především Hradeckým lesem, který je využíván pro cykloturistické i pěší výlety.

Obcí protéká Býšťský potok ústící v jižní části obce do Brodeckého potoka. U severního okraje Býště jsou dva malé rybníky lemované na severu lesem, na jehož okraji je několik soukromých chat.

V zájmovém území nejsou evidovány staré ekologické zátěže.

Širší zájmové území je přírodovědně cenné – nejbližšími chráněnými částmi přírody jsou přírodní rezervace Přesypy u Rokytna, přírodní rezervace Žernov a evropsky významná lokalita Buky u Vysokého Chvojna. Lokality jsou však dostatečně vzdáleny od obce Býšť, resp. prostoru záměru.

Záměr je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru Býšť, podle kterého spadá areál firmy UNIPAP a.s. do zóny výroby a podnikání.

<u>Území není z environmentálního hlediska zatěžované nad míru únosného zatížení.</u>

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

Významné ovlivnění složek životního prostředí provozem záměru lze oprávněně vyloučit – přesto je stručná charakteristika životního prostředí v zájmovém území uvedena.

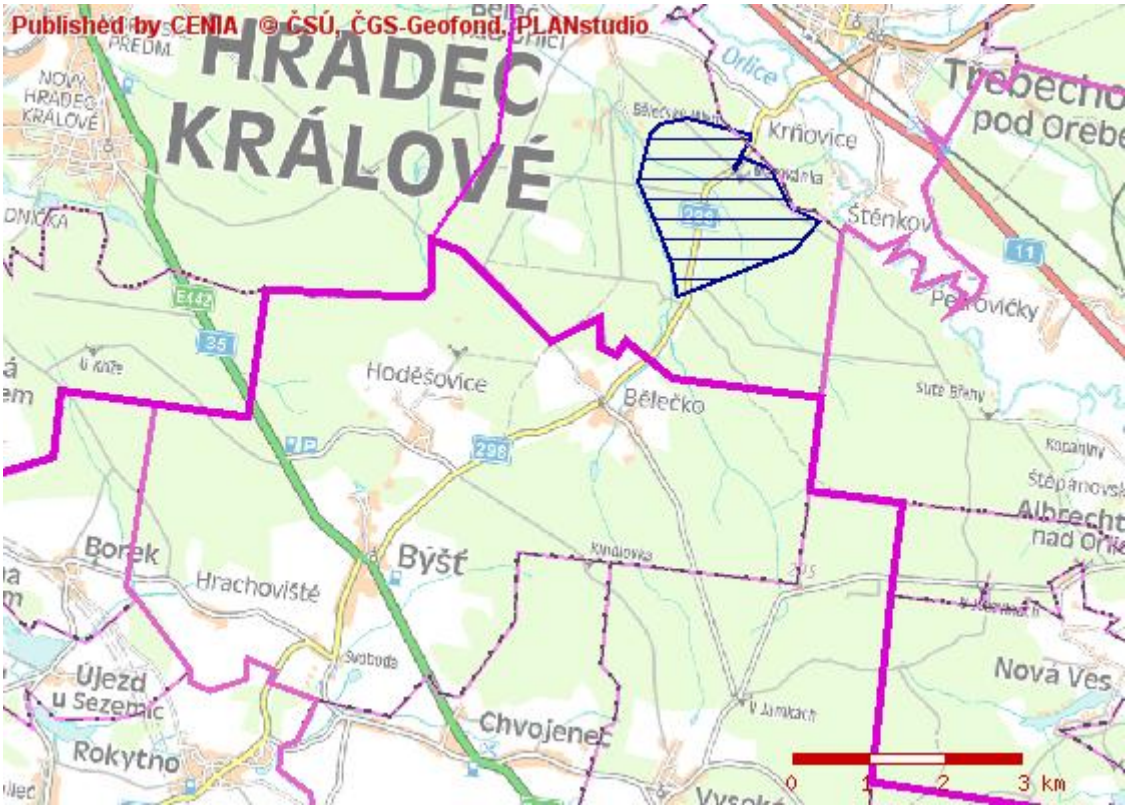
Geomorfologické a geologické poměry :

Geomorfologické poměry

Z hlediska geomorfologického členění náleží širší okolí posuzovaného záměru k podcelku Třebechovická tabule v oblasti Východočeské tabule, lokalita je situována v okrsku Choceňské plošiny.

Na katastrálním území obce Býšť se nenachází žádná ložiska nerostných surovin. Nejbližší chráněné ložiskové území je cca 5,5 km SV směrem v katastru obce Běleč nad Orlicí, kde se také nachází dobývací prostory - těžené (těží se zde štěrkopísky).

Mapa s vyznačením dobývacích prostorů



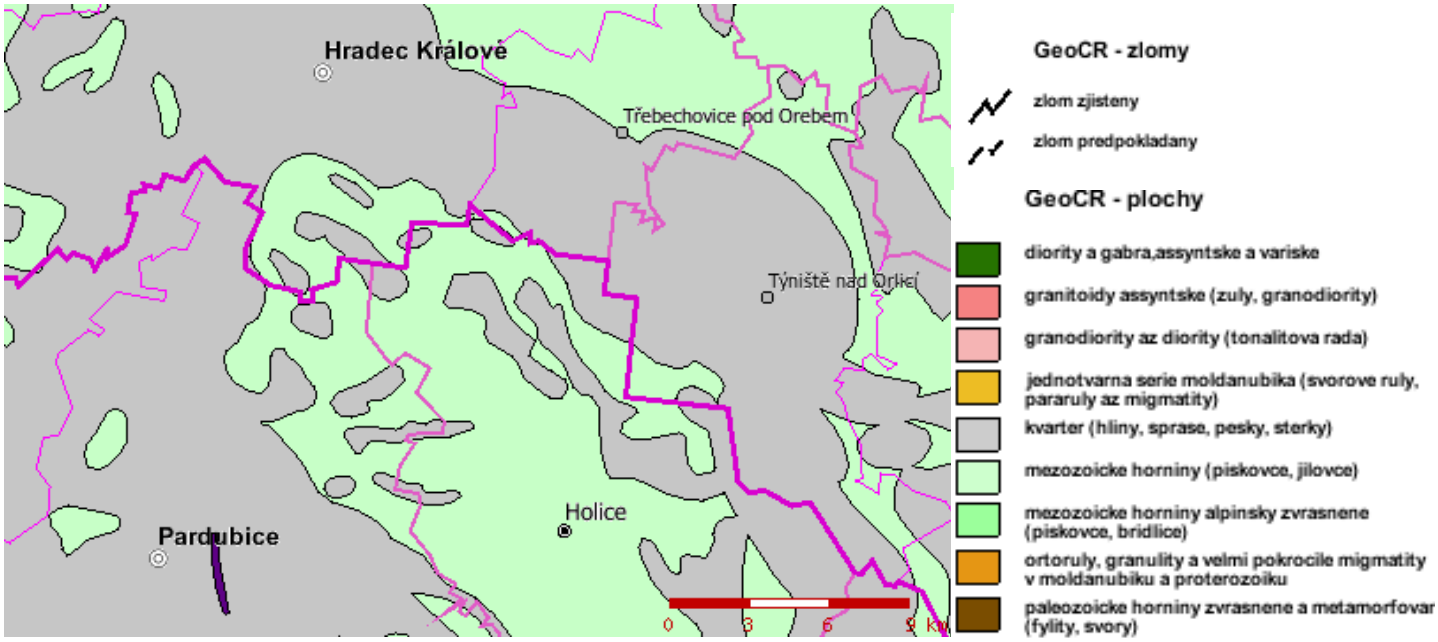
Běleč nad Orlicí – těžba štěrkopísků, identifikační č. 71109.

Geologické poměry

Zájmové území se nachází v labské části české křídové pánve, která vznikla zaplavením prakticky celé severní části Českého masívu. Hlavní transgrese moře a s ní spojená sedimentace nastala až ve svrchní křídě. Převládají zde subhorizontálně uložené sedimenty mořského původu. Petrograficky se jedná o mocná souvrství převážně pískovců a jílovců až slínovců. V některých místech přecházejí slínovce do opuk. Pískovce a opuky se intenzívně využívají (již od středověku) jako stavební kámen. Cyklické střídání propustných pískovců a nepropustných pelitů vytváří ideální struktury pro zadržování podzemní vody. Pískovce s průlinovou propustností tvoří kolektory, pelity a izolátory. Tím, že Česká křídová tabule má tvar pánve s největší hloubkou uprostřed, dochází k proudění podzemních vod od okrajů do středu pánve a vytvářejí se tím na mnoha místech podzemní vody s napjatou hladinou (artéské studny).

Tektonicky jsou sedimenty České křídové tabule intenzívně porušeny řadou dílčích zlomů, které všechny souvisejí s velkou zlomovou strukturou - labským lineamentem, který ve směru severozápad-jihovýchod prochází v podloží pánve.

Geologická mapa



Půda :

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.

Hlavní půdní jednotkou jsou v lokalitě regozemě a kambizemě - arenické, v obou případech i slabě oglejené na zahliněných píscích a štěrkopíscích nebo terasách, ležících na nepropustném podloží jílů, slínů, flyše i terciérních jílů.

Regozemě (RG) – popis :

- Vznikají ze sypkých sedimentů (písky) v rovinatých částech reliéfu. Jejich substrát je minerálně chudý a pedogeneze krátká, což zabraňuje výraznějšímu vývoji profilu.
- Vyznačují se lehkou zrnitostí, a to i u těžších substrátů v případě narušování vodní erozí. Mají kyselé pH, jsou extrémně vodopropustné a vysýchavé.
- Původní vegetací jsou chudé borové lesy.
- Hlavním půdotvorným procesem je slabá humifikace.

Kambizemě (KA) – popis :

- Vázány na silně členité reliéfy (pahorkatiny, vrchoviny, hornatiny). Mateřské substráty kambizemí jsou více méně skeletnaté, a proto je v půdní hmotě dostatek materiálu, který poměrně lehko podléhá zvětrávání, čímž se neustále uvolňují živiny, železo aj. látky.
- Vyskytují se v mírném humidním klimatickém pásmu, a to především pod listnatými lesy.
- Kambizemě jsou převážně hluboké až velmi hluboké půdy a v jejich vlastnostech se odráží vliv půdotvorného substrátu a nadmořské výšky (tzv. bioklimatický činitel). S nadmořskou výškou stoupá hloubka půdy, zvyšuje se její kyprost, roste obsah humusu a hloubka prohumóznění, zároveň však větší množství srážek způsobuje větší vymývání.
- Původní vegetací jsou listnaté lesy (dubohabrové až horské bučiny).
- Hlavními půdotvornými procesy jsou humifikace a sialitizace, tj. sialitické zvětrávání s tvorbou druhotného jílu bohatého na křemík, spojená s hnědnutím.

Tabulka 8 : Struktura pozemků v katastru Býšť (stav k 31.12.2007)

Půdní fond	Plocha v ha
- orná půda	376
- zahrady	73
- ovocné sady	0
- louky	283
Zemědělská půda celkem	732
Lesy	820
Zastavěné plochy, ostatní plochy	22
Celkem k.ú.	1 657

Povrchové a podzemní vody :

Povrchové vody

Hlavním tokem západně od zájmové oblasti je tok Labe. Dotčené území tedy leží v povodí středního toku Labe (č.h.p. 1-05-04 a 1-05-03). Hydrogeologické vlastnosti substrátů tu závisí na jejich zrnitostním složení. Z hlediska vodnatosti jde o oblast nejméně vodnou, s povrchovým odtokem 3 l/s na km^2, se střední až dobrou retenční schopností 20 – 30 %; odtok z území je středně rozkolísaný.

Obcí protéká Býšťský potok, který se vlévá v jižní části do potoka Brodeckého (hydrologické pořadí 1–03–01–028). Vliv těchto potoků na jakost vody Labe je zanedbatelný.

Bližší údaje o Býšťském, popř. Brodeckém potoku nejsou k dispozici. V minulosti byla v obci Býšť přijata koncepce pro likvidaci odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod, které jsou nejčastěji napojeny na jednotnou kanalizaci obce, která je vyústěna do těchto potoků. Předčištěné vody přes jednotnou kanalizaci vytékají do vodotečí – do Býšťského potoka. To má však vliv na růst vegetace v potoce a rychlé zanášení koryta, které omezuje funkčnost meliorací a významně zvyšuje možnost vzniku lokálních záplav v případě přívalových srážek.

U severního okraje Býště jsou dva malé rybníky, lemované na severu lesem.

Hydrogeologie

Podle hydrogeologického členění spadá zájmová oblast do hydrogeologického rajónu 436 – „Labská křída“.

Regionálně významným kolektorem podzemní vody jsou cenomanské vrstvy na bázi svrchnokřídových sedimentů České křídové pánve. Jejich mocnost je značně proměnlivá v závislosti na průběhu podloží a na tektonických poměrech. Kolísá od několika metrů po maximálně 70 m. S ohledem na hloubku uložení tohoto bazálního křídového kolektoru a omezeným možnostem jeho dotace ze zájmového prostoru není tento kolektor významný. Křídové sedimenty v nadloží cenomanu, tedy sedimenty spodního a svrchního turonu, mají velice omezené, převážně puklinové zvodnění a díky svému horninovému charakteru s převažujícími jílovci a slínovci mají funkci hydrogeologického izolátoru. Výskyt významnější akumulace podzemní vody a jejího proudění v těchto sedimentech je prakticky vázaný na tektonicky porušené horninové partie a zvětralé přípovrchové vrstvy.

V následující tabulce jsou uvedeny základní informace o HGR 436 (zdroj : internetové stránky Hydrogeologického informačního systému VÚV T.G.M.).

Tabulka 9 : Hydrogeologický rajón 436

	přípovrchová vrstva	1. vrstevní kolektor
ID hydrogeologického rajonu	4360	
Název hydrogeologického rajonu:	Labská křída	
Plocha hydrogeologického rajonu :	2 845,75 km2	
Oblast povodí:	Horní a střední Labe	
Hlavní povodí:	Labe	
Skupina rajonů:	Křída Středního Labe po Jizeru	
Geologická jednotka:	Sedimenty svrchní křídy	
Litologie	jílovce a slínovce	pískovce a slepence
Křídové souvrství		perucko-korycanské
Stratigrafická jednotka		cenoman
Dělitelnost rajonu	lze dělit	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění	15 až 50 m	5 až 15 m
Hladina	volná	napjatá
Typ propustnosti	průlino - puklinová	průlino - puklinová
Transmisivita	nízká <1.10^{-4} m^2/s	nízká <1.10^{-4} m^2/s
Mineralizace	0,3-1 g/l	>1 g/l
Chemický typ	Ca-Mg-HCO_3-SO_4	Na-Ca-HCO_3-Cl

Z vodohospodářského hlediska nespadá zájmové území do chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Hranice nejbližší CHOPAV je vzdálena cca 17 km východním směrem – „Východočeská křída“.

Klimatické podmínky a kvalita ovzduší :

Dle klimatického členění ČR (Quitt, 1971) leží zájmové území v teplé klimatické oblasti T2 - ta se vyznačuje dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím a teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou. Průměrná roční teplota se zde pohybuje kolem 8,5 °C. Maximální roční teploty se vyskytují v průběhu července a srpna (dlouhodobý průměr kolem 18 °C), minimální pak v lednu (cca -2 °C).

Tabulka 10 : Klimatická oblast T2

Klimatické ukazatele oblasti T2	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	160 – 170
Počet mrazivých dnů	100 – 110
Počet letních dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 °C až -3 °C

Průměrná teplota v červenci	18 °C až 19 °C
Průměrná teplota v dubnu	8 °C až 9 °C
Průměrná teplota v říjnu	2 °C až 9 °C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet zamračených dnů v roce	120 – 140
Počet jasných dnů v roce	40 – 50

Průměrné teploty za poslední tři roky, včetně porovnání s dlouhodobým normálem, zveřejněné na internetových stránkách ČHMÚ jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 11 : Teplota vzduchu

Průměrná teplota vzduchu (°C), včetně porovnání s dlouhodobým normálem (1961-1990) (region Pardubice)													
Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
2007	3,2	2,7	5,1	10,2	14,5	18,2	18,4	17,9	11,5	7,2	1,4	-1,1	9,1
2006	-6,3	-3,3	-0,1	8,3	12,8	17	21,5	15,2	15,5	10,3	5,4	2,3	8,3
2005	-0,3	-3,7	0,4	9,1	13	16	18	16	14,4	9,2	2,1	-1,2	7,8
1961-1990	-3,1	-1,04	2,2	7,1	12,2	15,3	16,6	16,3	12,7	8,0	2,5	-1,3	7,2

Úhrny srážek za poslední tři roky, včetně porovnání s dlouhodobým normálem, zveřejněné na internetových stránkách ČHMÚ jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 12 : Úhrny srážek

Úhrn srážek (mm) včetně porovnání s dlouhodobým normálem (1961-1990) (region Pardubice)													
Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
2007	79	48	55	6	66	92	87	51	116	36	85	35	756
2006	36	46	74	77	82	79	24	188	13	41	58	78	748
2005	76	61	32	35	95	54	150	92	41	5	28	78	748
1961-1990	47	40	42	46	77	87	82	84	56	45	52	54	711

Převažující směry větru v lokalitě jsou podle četnosti západní a severozápadní, představují 15,4, resp. 9,9 % časového fondu v roce. Bezvětří zaujímá 30,7 % časového fondu v roce.

Stabilitní klasifikace v dané lokalitě pro pět tříd stability ovzduší : I. superstabilní (11,5 %), II. stabilní (23,0 %), III. izotermní (26,1 %), IV. normální (29,5 %), V. labilní (9,8 % časového fondu v roce).

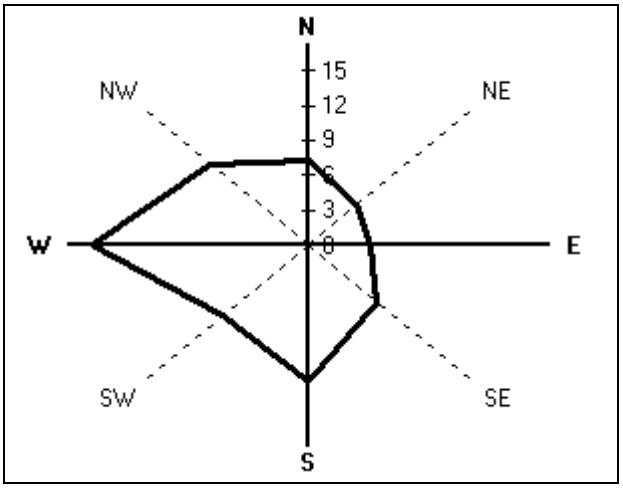
Vítr o rychlosti do 2,5 m/s se vyskytuje v 39,5 %, vítr o rychlostech 2,5-7,5 m/s v 23,7 % a vítr nad 7,5 m/s v 6,1 % časového fondu v roce.

Tabulka 13 : Větrná růžice

Větrná růžice : **B Ý Š Ť**

Směr	**S**	**SV**	**V**	**JV**	**J**	**JZ**	**Z**	**SZ**	**CALM**
%	7.30	4.91	4.51	6.98	11.70	8.62	15.40	9.90	30.68
h/r	639	430	395	611	1025	755	1349	867	2688
h/<	14.2	9.6	8.8	13.6	22.8	16.8	30.0	19.3	59.7
m/s									**Celkem**
1.7	7.97	6.75	6.89	7.81	10.41	8.28	12.29	9.86	70.22
5	2.43	1.53	1.23	2.28	4.24	3.12	5.64	3.23	23.70
11	0.74	0.47	0.23	0.73	0.89	1.06	1.31	0.65	6.08
Celkem	11.14	8.75	8.35	10.82	15.54	12.46	19.24	13.74	100.00

Celková růžice :



Nejbližší monitorování kvality venkovního ovzduší je prováděno v Sezemicích – na stanici č. 1346 (ČHMÚ), která je umístěna na okraji obce, na hřišti u řeky. Stanice je charakterizována jako pozaďová, venkovská, přírodní. Sezemice jsou od obce Býšť vzdáleny cca 11 km JZ směrem.

Lokalizace této monitorovací stanice je následující :

- zeměpisné souřadnice 50° 3′ 41.54″ sš; 15° 51′ 1.71″ vd
- nadmořská výška 222 m n.m.

Stanice je reprezentativní v okrskovém měřítku (0,5 – 4 km).

Sledovanými látkami jsou oxid siřičitý SO_2, suspendované částice frakce PM_{10} a oxid dusičitý NO_2. V následující tabulce jsou uvedeny zveřejněné hodnoty znečištění za roky 2006 a 2007 (zdroj informací : internetové stránky ČHMÚ).

Stanice	Látka	IMISNÍ SITUACE koncentrace [µg.m^{-3}]					
		čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)
		I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q		
1346 Sezemice Rok 2006	SO_2	9,0	1,6	-	2,8	-	46,1 (22.1.) 98% Kv = 24,9
	PM_{10}	44,1	24,5	-	-	32,9	172,0 (29.01.) 98% Kv = 90,0 počet překročení 44 x
	NO_2	41,6	13,1	18,4	19,3	23,01	132,8 (02.02.) 98% Kv = 78,2

Stanice	Látka	IMISNÍ SITUACE koncentrace [µg.m^{-3}]					
		čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)
		I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q		
1346 Sezemice Rok 2007	SO_2	3,0	-	-	1,1	1,6	7,1 (20.12.) 98% Kv = 6,2
	PM_{10}	-	23,2	-	28,3	-	-
	NO_2	13,0	11,4	12,8	15,0	13,1	83,2 (26.01.) 98% Kv = 29,3

Z výše uvedených výsledků měření vyplývá, že v okolí této nejbližší monitorovací stanice není situace ve znečištění ovzduší suspendovanými částicemi frakce PM_{10} příznivá – u této škodliviny jsou překračovány stanovené denní imisní limity (v r. 2006 44 x, povolený počet překročení je 35 x).

Pro vyjádření imisní situace základních znečišťujících látek lze použít také modelované hodnoty publikované ČHMÚ - odečty z map (zdroj informací : www.chmi.cz), které jsou ovšem zatíženy značnou nepřesností :

- pole roční průměrné koncentrace NO_2 ≤ 26 µg/m^3 (2006)
- pole roční průměrné koncentrace PM_{10} > 30 - 40 µg/m^3 (2006)
- pole roční průměrné koncentrace SO_2 ≤ 50 µg/m^3 (2006)

- pole roční průměrné koncentrace benzenu > 2 - 3,5 µg/m^3 (2006)
- pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu > 1 - 2 ng/m^3 (2006)

Pozn. : Údaje za rok 2007 nejsou na www stránkách ČHMÚ zatím k dispozici.

Celé území stavebního úřadu - Městského úřadu Holice (obec s rozšířenou působností pro obec Býšť), spadá do vymezené oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší - pro polutant suspendované částice PM_{10}, pro ukazatel denní koncentrace (na základě dat za rok 2007), a to celou plochou, tzn. 100 %, tak jak bylo zveřejněno ve sdělení č. 9 ve Věstníku MŽP ČR z dubna 2008.

Fauna a flóra, zvláště chráněné části přírody :

Z biogeografického hlediska (Culek a kol., 1995) je území součástí Hercynské podprovincie. Z fytogeografického hlediska patří zájmové území do Českého termofytika, fytogeografického okresu 15. Východní Polabí a podokresu 15.c. Pardubické Polabí. Jde o 2. vegetační stupeň kolinní - pahorkatinu, charakterizovaný výskytem teplomilnějších habrových doubrav.

Nejbližší zvláště chráněná území :

Přírodní rezervace Přesypy u Rokytna

- ve vzdálenosti cca 2,0 km JZ směrem od popisovaného záměru

PR Přesypy u Rokytna se nachází po pravé straně silnice z Rokytna do Býště a má rozlohu 7,19 ha. Je to lokalita přírodních útvarů porostlých borovým lesem a sestává se ze 14 vln různých tvarů a velikostí. Vzhledem k bohatství přesypových tvarů soustředěných na poměrně malé ploše je rokytenské chráněné území označováno za nejvýznamnější lokalitu navátých písků ve východním Polabí.

Přírodní rezervace Žernov

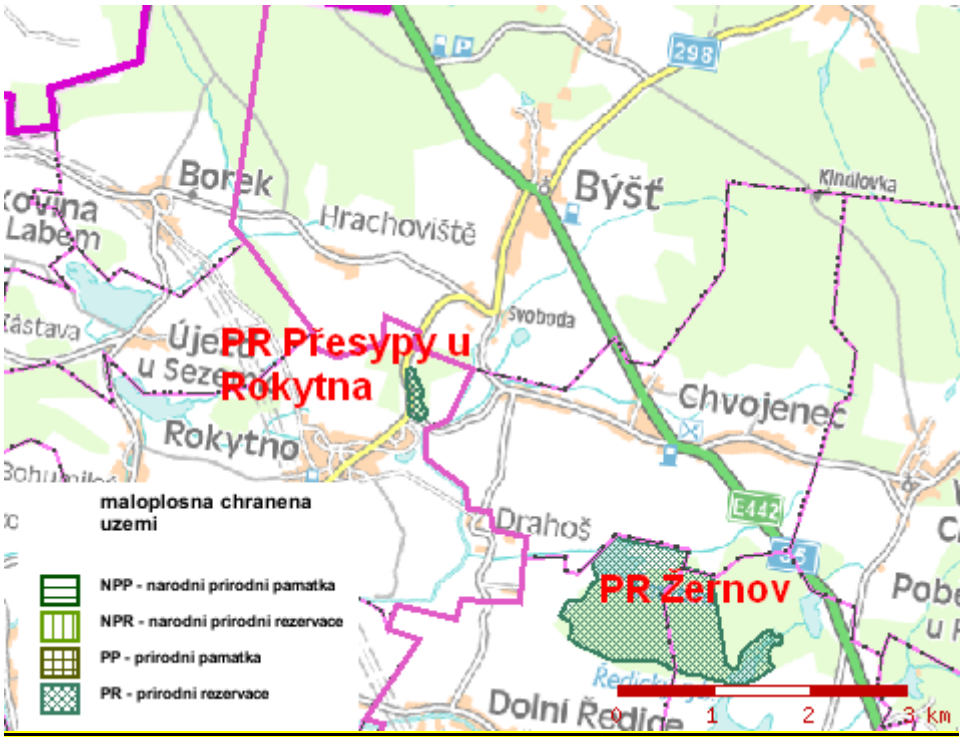
- ve vzdálenosti cca 3,2 km jižním směrem od popisovaného záměru

PR Žernov byla vyhlášena v roce 1995. Leží v k.ú. Horní Ředice, Dolní Ředice a Chvojenec. Nadmořská výška 230 – 280 m, výměra chráněného území je 293 ha. PR Žernov je charakteristická pestrou mozaikou společenstev. Největší rozlohu zaujímá přirozená dubohabřina na mírném návrší kóty Žernov. Součástí rezervace jsou dále rybníky Mordýř a Šmatlán, rašelinné louky u Mordýře a obhospodařované louky u Šmatlánu. Díky své biotopové rozmanitosti a zastoupení rostlinného krytu je celá rezervace zoologicky velmi atraktivní. Jedná se o území, které poskytuje nepřebernou možnost úkrytů a splňuje podmínky potřebné pro rozmnožování mnoha druhů živočichů nejrůznějších tříd a řádů. Z

ornitologického hlediska je podstatné, že u obou rybníků je vyvinutá rozsáhlá členitá rákosina, v lesním porostu se nacházejí staré duté stromy. Keřové patro je zastoupené v lesním lemu a na starých deponiích na březích rybníků. Oba rybníky, spolu s dalšími rybníky ředické soustavy, hrají významnou roli při jarním, a zejména podzimním tahu vodních ptáků.

Rezervace patří k ornitologicky vděčným cílům. Počet zjištěných ptáků se stále zvyšuje - poslední údaje hovoří o 169 zastižených druzích, z nichž 78 je zvláště chráněných a více než 100 jich zde pravidelně či občasně hnízdí. K nejzajímavějším ptačím druhům patří bezesporu zrzohlávka rudozobá (Netta rufina), která v PR Žernov pravidelně hnízdí od roku 1999 a vytvořila zde již stabilní populaci.

Zvláště chráněné části přírody



Významné krajinné prvky :

Za významné krajinné prvky jsou ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, považovány lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které jsou zaregistrovány orgánem ochrany přírody.

V lokalitě je vyhlášen VKP lesní komplex Žernov. Tzv. významnými krajinnými prvky „ze zákona“ jsou v území např. Býšťský a Brodecký potok a lesní porosty tzv. Hradeckého lesa.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti :

Posuzovaný záměr se nenachází v kontaktu s evropsky významnou lokalitou ani ptačí oblastí (podle § 45 písm. a – c), e) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

Nejbližší evropsky významná lokalita se nachází cca 5,3 km východním směrem - přírodní rezervace Buky u Vysokého Chvojna.

Přírodní rezervace Buky u Vysokého Chvojna – kód CZ0533297, rozloha 20,5 ha

- ve vzdálenosti cca 3 km severně od obce Vysoké Chvojno

Pralesovitá jedlobučina v rozpadavém stadiu v důsledku větrných kalamit, škod zvěří a přísušků. Stáří nejstarších stromů se zde odhaduje na 350 - 400 let, vlastníkem pozemků byl porost chráněn již od roku 1884.

Krajinná charakteristika :

Fragment bučiny pralesovitého charakteru s převahou buků a lip. Porost je obklopen kulturními smrčinami.

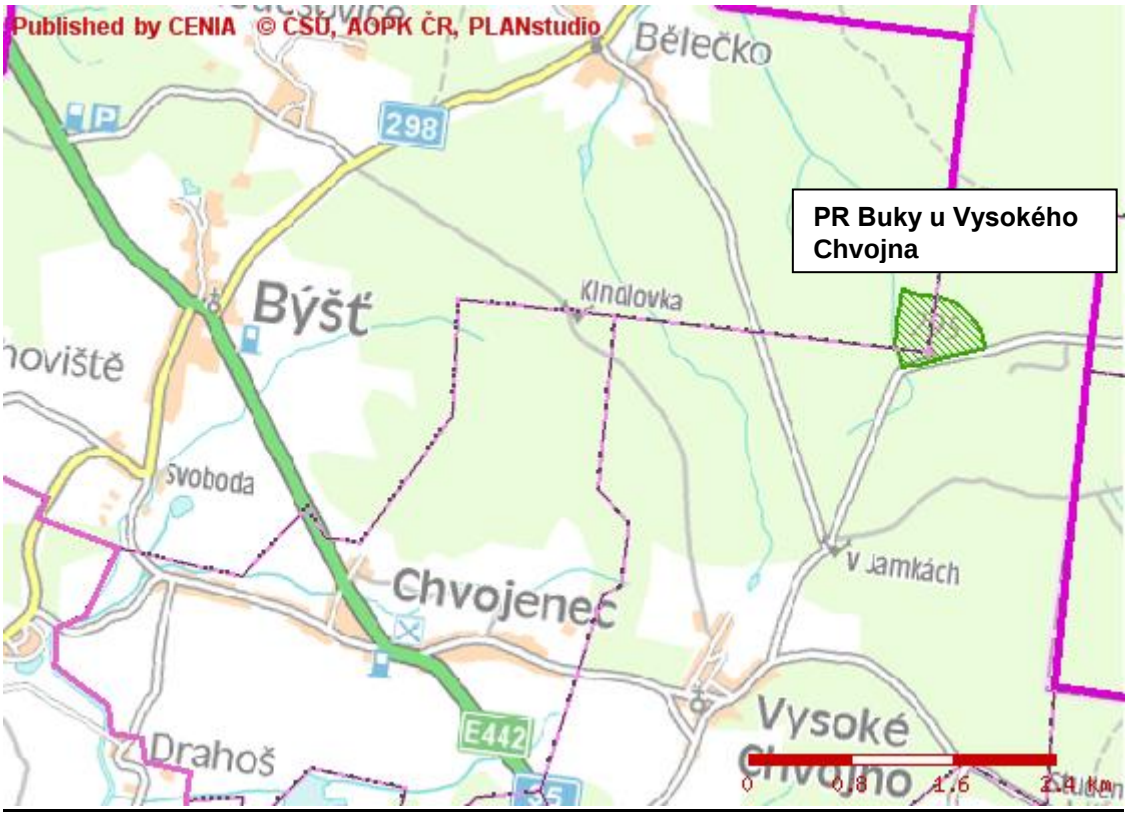
Biota :

Entomofauna dendrofilních a mykoxylofágních brouků a dvoukřídlých podmíněnou kontinuitou vývoje starého lesního porostu.

Kvalita a význam :

Jeden z mála zachovalých výskytů páchníka v přírodním prostředím (v původním lesním porostu).

Evropsky významné lokality



Bylinné patro v rezervaci je velmi bohaté. Roste zde např. lýkovec jedovatý, čarovník horský, kyčelnice cibulkonosná, kyčelnice devítilistá, konopice sličná, jaterník podléška, černýš český, strdivka jednokvětá, vemeník dvoulistý, rozrazil horský, ve strouze na hranici rezervace šablík bahenní. Mnohé z nich jsou druhy horské, vyskytující se na Pardubicku v malé nadmořské výšce. Kromě vyšších rostlin se v rezervaci vyskytuje kolem 160 druhů vyšších hub, převážně parazitů buku.

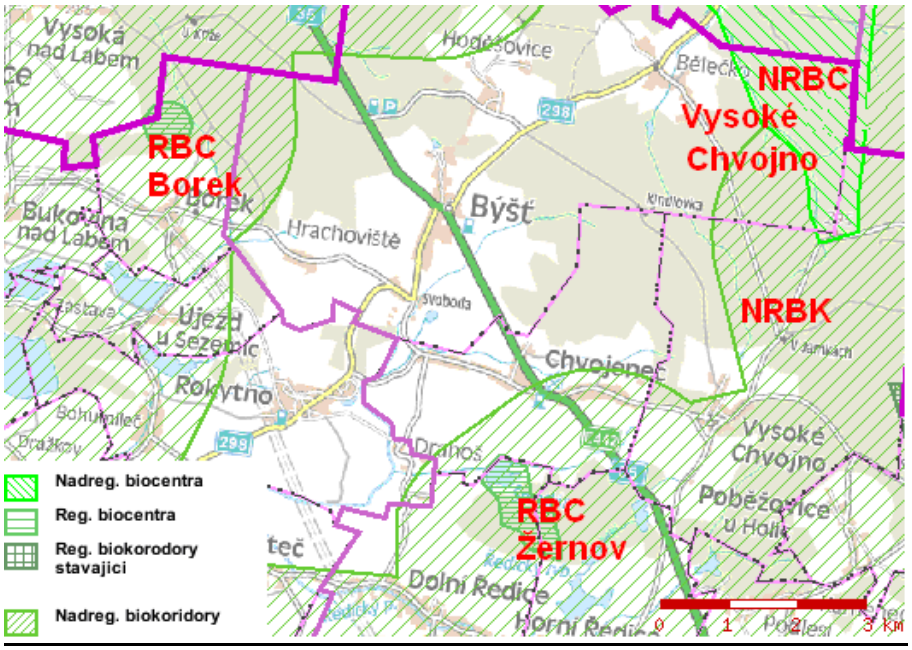
Ze vzácnějších ptáků zde v okolí hnízdí čáp černý, dále zde žije holub doupňák, puštík obecný, datel černý, strakapoud velký, drozd zpěvný a další lesní druhy. Bohatá entomofauna brouků a dvoukřídlých je podmíněna kontinuitou starého lesního biotopu. Vyskytuje se zde např. kovařík Stenagostus rhombeus, Pseudocistela ceramboides, žpáchník hnědý (Osmoderma eremita), roháček bukový (Synodendron cylindricum). Z dvoukřídlých jsou významnými lesními druhy pralesovitých bučin Stongylophtkalmyia ustulata, některé druhy octomilkovitých (Drosophilidae) žijící v choroších a houbách, dlouhonožka (Raineria calceata) a další.

Územní systém ekologické stability krajiny :

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku. Nejbližší regionální a neregionální prvky ÚSES jsou ve vzdálenosti cca 3,3 km jižním směrem - regionální biocentrum RBC Žernov, v k.ú. Dolní Ředice, regionální biocentrum RBC Borek, v k.ú. Vysoká nad Labem cca 4 km severozápadním směrem, a dále nadregionální biocentrum Vysoké Chvojno, v k.ú. Běleč nad Orlicí cca 4,8 km východním směrem.

Z hlediska nadregionální úrovně ÚSES není území obce Býšť součástí nadregionálního biokoridoru Bohdaneč - Uhersko.

Vyznačení ÚSES



Krajinný ráz :

Krajinným rázem se rozumí zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určité oblasti či místa. Před činnostmi, které by mohly vést ke snížení jeho estetické a přírodní hodnoty je chráněn zákonem.

Pro krajinný ráz širšího zájmového území je příznačná zjednodušená struktura krajinných prvků s tím, že většina území vykazuje výrazně otevřený, nepříliš členitý charakter krajiny. Jde o rovinaté, resp. mírně zvlněné území.

Přírodní charakteristika je dána zejména rozsáhlými celky orné půdy, luk a porosty dřevin, dotvářena lesními celky. Kulturně historická charakteristika je pozměněna především díky scelení pozemků a technické úpravě malých toků. Krajinný ráz je dotvářen antropogenními prvky.

Vzhledem ke klimatickým podmínkám a kvalitnímu půdnímu fondu je prakticky celé území intenzivně obhospodařováno.

Architektonické a jiné kulturní památky :

V prostoru posuzovaného záměru se nenalézají archeologické, architektonické ani historické památky. Zájmové území se nenachází v památkově chráněném území.

Kulturní památka

Dům č.p. 54 (mlýn) v obci Býšť je vyhlášen kulturní památkou. Objekt bývalého „horního“ mlýna si ve své hmotě a dochovaných hlavních konstrukčních prvcích uchoval stavebně-historickou hodnotu, která je posílena i hodnotou urbanistickou.

Mlýn v Býšti je cenným dokladem stavebních a řemeslných schopností mlynářů a má mimořádnou vypovídací hodnotu. Jeho stáří je přes 200 let.

Obec Býšť

První písemná zmínka o obci je z roku 1360, kdy patřila vladyckému rodu z Černčic. Dalšími vlastníky Býště byli Jan ze Šternberka a bratři Arnošt, Chval, Mikuláš a Kryštof z Leskovce, kteří ji roku 1508 prodali Vilémovi z Pernštejna, tehdejšímu majiteli pardubického panství.

Dominantou obce je kostel sv. Jiří, pocházející z roku 1360. Nynější barokní podobu získal kostel v roce 1823.

V současné době žije v obci cca 1 390 obyvatel. Díky mohutné bytové výstavbě na územní obce vyrostly nové rodinné domy a s nimi se i rozrostla populace obce.

V roce 1996 zvítězila obec Býšť v krajském (regionálním) kole hodnocení obcí Východočeského kraje.

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

Výstavba haly a poté montáž nového zařízení se samozřejmě neobejde bez určitého ovlivnění životního prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel obce - realizace záměru bude probíhat v prostoru, který se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytných domů - nejbližší zástavba je od místa stavby vzdálena min. 150 m (částečně i přes objekty areálu). Rozsah stavebních prací bude relativně malý a lze předpokládat, že vlivy způsobované výstavbou budou v místě obytné zástavby zaznamenatelné jen v době intenzivní činnosti – při provádění zemních prací a betonáži (tyto práce budou trvat cca několik týdnů). Stavební práce budou omezeny na denní dobu s vyloučením dnů pracovního klidu.

Vlivy v době intenzivní stavební činnosti budou velikostně malé a mírně negativní, při běžných pracích pak zanedbatelné.

Provoz

S ohledem na charakter činnosti a projektované zabezpečení rozšířeného provozu skladů lepenky a výroby obalů z ní ve firmě UNIPAP a.s. není třeba předpokládat negativní ovlivnění veřejného zdraví při provozování činnosti, která je koneckonců v areálu provozována i v současnosti.

Relevantním faktorem pro zvažování možného ovlivnění zdravotního stavu obyvatel byl **hluk**. Hluková studie hodnotící možný vliv záměru na akustickou situaci v okolí areálu (chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb) potvrdila svými výstupy, že není třeba očekávat negativní účinky hluku ani v podobě obtěžování *), a to v denní i noční době.

*) Dle autorizačního návodu AN/15/04 (verze 2) k hodnocení zdravotního rizika hluku v mimopracovním prostředí.

Nejvyšší zjištěný příspěvek od nových zdrojů hluku včetně dopravního hluku v areálu v součtu se stávajícími zdroji hluku v referenčních bodech $L_{Aeq,1h}$ je 36,7 dB (posouzení je provedeno pro nejhlučnější 1 hodinu v noci, uvažován shodný provoz pro všechny směny).

Provoz nového zařízení se neprojeví negativním vlivem na veřejné zdraví – záměr nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v obci Býšť.

b) Sociální a ekonomické důsledky

Pozitivním jevem bude zaměstnanost pracovníků v době výstavby (i když jen na přechodnou dobu). Provozování nového zařízení (skladového a výrobního) bude mít přímé sociální a ekonomické důsledky pro nově přijaté pracovníky, resp. jejich rodiny.

c) Začlenění stavby, faktory pohody

Předmětná stavba nebude znamenat negativní změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, ani v lokalitě z těchto důvodů :

- Nevznikne nová charakteristika území – nová hala bude postavena v jihovýchodní části areálu (směrem k okraji obce), bude pohledově schována za dalšími halami areálu, z obce bude viditelná pouze při pohledu jihovýchodním směrem.
- Nebude narušen stávající poměr krajinných složek - areál se nachází v obci (i když na okraji), v lokalitě tedy převládají negativní krajinné charakteristiky – obytná zástavba a další objekty včetně budov pro podnikání, čerpací stanice, komunikace; záměrem je přístavba moderní haly, která nahradí bývalé kravíny.
- Nedojde k narušení vizuálních vjemů - záměr nebude vytvářet novou určující pohledovou dominantu, bude svými rozměry i barevným provedením v souladu se stávajícími halami UNIPAP a.s.

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, tento odběr bude záviset na počtu pracovníků v dané etapě stavebních prací a bude časově omezený (po dobu cca 4 měsíců), standardní bude odběr vody pro technologii stavebních prací, příp. skrápění prašných ploch a čištění vozidel.

Voda bude odebírána z přípojky veřejného vodovodu v areálu. Technologické vody nebudou vznikat, splaškové a dešťové vody budou likvidovány v rámci stávajícího systému nakládání s odpadními vodami v areálu.

Největší případné riziko pro kvalitu podzemní vody představují úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace a dopravních prostředků.

Všechny stavební mechanismy, které se budou pohybovat na zařízeních staveniště, budou v odpovídajícím technickém stavu. Bude nutné je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek, kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto prostorech. Pro parkování a případné opravy stavebních mechanismů budou využity stávající či nově zbudované zpevněné manipulační plochy.

Při nakládání s odpady a látkami, ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod, budou bezpodmínečně respektovány požadavky na ochranu jakosti povrchových a podzemních vod. Požadavek na bezpečné nakládání se závadnými látkami je součástí projektové dokumentace (příloha E. Plán organizace výstavby). Lze konstatovat, že s ohledem na charakter stavby nebude nakládáno s nebezpečnými odpady v míře ohrožující životní prostředí.

V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na skládce určené k těmto účelům.

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

Provoz

Voda je v areálu zajišťována dodávkami z veřejného vodovodu.

Ovlivnění kvality povrchové či podzemní vody není třeba předpokládat - důvodem je, že zpracovávané suroviny nejsou závadnými látkami s možností ovlivnit vodní prostředí, technologické vody nejsou vypouštěny do recipientu (je s nimi nakládáno jako s kapalným odpadem v režimu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění) a s odpadními vodami srážkovými a splaškovými je nakládáno bezpečným způsobem.

Uvedený způsob nakládání s odpadními vodami z technologie je provozován v UNIPAP a.s. i v současnosti, je osvědčený. Jímka pro shromažďování odpadních vod bude pravidelně kontrolována na těsnost v souladu s § 39 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

Areál neleží v zátopové oblasti.

Záměr nebude mít vliv na charakter odvodnění oblasti, neovlivní chemismus podzemních ani povrchových vod ani jejich režim.

Množství splaškových vod se změní v závislosti na počtu nově přijatých pracovníků, bilance odtoku srážkových vod z areálu bude bez výrazné změny. Systém nakládání s těmito odpadními vodami zůstane zachován (splaškové budou odváděny veřejnou kanalizací, srážkové do Býšťského potoka - avšak řízeně přes akumulační nádrž přívalových dešťových vod).

Vliv záměru na vody bude zanedbatelný a nevýznamný.

Vlivy na stav ovzduší :

Výstavba

Emitování látek při stavební činnosti bude spojeno zejména se zemními pracemi a betonáží, což bude trvat cca několik týdnů. Zdrojem emisí bude i silniční doprava - během období realizace stavby vzniknou nároky na přivezení stavebního materiálu a částí technologie, budou dopravováni pracovníci.

Opatření na staveništi spočívající v maximálním omezení prašnosti mohou být velice účinná a v tom případě mohou být stavební práce z hlediska ovzduší velikostí malou a významem mírně negativní zátěží.

Požadavek na minimalizaci emisí (zejména prašnosti) při výstavbě je součástí projektové dokumentace (příloha E. Plán organizace výstavby) s důrazem na řádné čištění aut při výjezdu ze staveniště v době dešťů, udržování čistoty vozovek a zákaz spalování stavebních zbytků.

Provoz

Záměrem vzniknou nové zdroje emisí do ovzduší – budou instalovány plynové jednotky pro vytápění a výrobní linka obalů z lepenky, kde bude prováděn i potisk. Bude se jednat o malé zdroje znečišťování ovzduší – dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

Emisemi ze spalování zemního plynu jsou zejména oxidy dusíku, zde je očekáváno roční množství NOx cca 0,036 t.

K potisku obalů bude používána vodouředitelná barva IROFLEX (výrobce Sun Chemical, Rakousko) s celkovou projektovanou spotřebu 26 kg/den. Barva obsahuje dle

bezpečnostního listu ≤ 5 % organického rozpouštědla, a to znamená roční spotřebu pod 0,6 t (konkrétně max. 0,325 t). Emise VOC budou zanedbatelné.

Nárůst četnosti dopravy po dostavbě o 4 nákladní automobily denně je nepodstatný.

Vliv záměru na ovzduší bude vzhledem k předpokládaným minimálním příspěvkům znečišťujících látek zanedbatelný a nevýznamný.

Vlivy na hlukovou situaci, vibrace, záření :

Výstavba

Pro hlučnost při výstavbě platí obdobné předpoklady a závěry jako u emisí do ovzduší – totiž, že nejhlučnější období bude spojeno zejména se zemními pracemi, což bude trvat několik týdnů, a také s dopravou. Nadměrné zatížení okolí hlučností není předpokládáno, vliv lze označit za velikostně malý a významem mírně negativní. Důležité je, že „hlučné“ práce budou omezeny na denní dobu a nebudou prováděny ve dnech pracovního klidu.

Opět je třeba odkázat na projektovou dokumentaci (přílohu E. Plán organizace výstavby), kde je zdůrazněn požadavek na omezování hluku v průběhu provádění stavby, což se dá zajistit zejména nepřekračováním pracovní doby a vypínáním hlučných strojů, když jejich provoz není nutný.

Případný významnější vliv vibrací ze stavební činnosti nebo z dopravy se nepředpokládá, ani vliv elektromagnetického záření není důvod více zvažovat.

Provoz

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na hlukovou situaci v okolí areálu UNIPAP a.s. je hluková studie - Ing. Petr Brutar, Technika prostředí staveb – TEPS, Hradec Králové, červen 2008.

Cílem hlukové studie bylo posouzení šíření hluku od provozu areálu UNIPAP a.s. na okolní chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb.

Uvažovanými zdroji hluku bylo technologické zařízení výrobních linek, kompresor, vysokozdvižné vozíky (ve venkovním prostoru) a doprava.

Pro provoz celého areálu (vč. dopravního zatížení v areálu) je uvažováno s limitní hodnotou podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. :

pro denní dobu : $L_{Aeq,8hod}$ = 50 dB

pro noční dobu : $L_{Aeq,1hod}$ = 40 dB

Výpočet šíření hluku od provozu areálu vč. provozu vozidel byl proveden pro nejbližší chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb – viz příloha č. 1 hlukové studie :

ref. bod R1 - na hranici pozemku (p.č. 138/2) v proluce mezi skladovacím halami ve výšce 3 m nad terénem

ref. bod R2 - 2 m před RD č.p. 3 ve výšce 3 m nad terénem

ref. bod R3 - 2 m před RD č.p. 96 ve výšce 3 m nad terénem

Výpočet hluku byl proveden pro kompletní provoz areálu v 1. – 3. směně (uvažován shodný provoz pro všechny směny – posouzena byla tedy noční směna). Pro výpočet bylo uvažováno s maximálním souběhem všech zdrojů hluku ve výrobních a skladovacích halách vč. vytápění objektů, větrání objektů větracími křídly světlíků. Manipulace v prostoru areálu závodu byla pro určitou rezervu ve výpočtu uvažována vč. možného příjezdu a odjezdu vozidel i v noční době (při běžném provozu je uvažována expedice pouze v denní době) – pro jednu směnu (tedy i noční) bylo uvažováno s příjezdem a odjezdem celkem 4 kamionů (dle projektovaných údajů je maximální počet kamionů za den 12 vozidel).

Stávající provoz vč. provozu kamionů – měření hluku

Měření hladiny akustického tlaku A na hranici pozemku ve vztahu k obytné zástavbě západním směrem bylo provedeno v roce 2006 Zdravotním ústavem se sídlem v Pardubicích, pracoviště Chrudim (protokol č. 158/06 – v příloze č. 4 oznámení). Měření hluku bylo provedeno za účelem posouzení možného provozu expedičních vozidel i v noční době (měřeno pro kolaudaci IV. etapy). Měření bylo provedeno s pozadím hluku stávající výroby (v noční době).

Naměřené a dopočtené hodnoty (dle Protokolu č. 158/06)

- pozadí hluku – bez expedice : L_{Aeq} = 34,2 dB
- výsledná hladina při nájezdu 5 kamionů za noční dobu L_{Aeq} = 34,4 dB

Z naměřených a vyhodnocených hodnot je zřejmé, že ani při uvažování expedice v noční době by nebyla překročena limitní hodnota pro noční dobu (40 dB) a nárůst hluku na hranici pozemku je dle vyhodnocení cca 0,2 dB. Výsledky měření hluku byly využity při výpočtu šíření hluku pro rozšíření výroby (při měření hluku nebyla ještě realizována přístavba skladovací haly při západní hranici pozemku – byla zde bariéra z palet).

Nejbližší chráněný venkovní prostor staveb je umístěn západním směrem od navrhované stavby – obytné domy č.p. 3 a č.p. 96 , hranice pozemku areálu firmy je dána pozemky p.č. 138/2 a 913/1. Umístění jednotlivých objektů a parcel – viz příloha č. 1 hlukové studie.

ZÁVĚRY HLUKOVÉ STUDIE

Byl proveden energetický součet všech stacionárních zdrojů hluku v areálu UNIPAP a.s. od nových zdrojů hluku včetně dopravního hluku v areálu v součtu se stávajícími zdroji hluku.

Pro stávající zatížení hlukem bylo využito naměřených hodnot z r. 2006 – pro rezervu ve výpočtech byla v každém referenčním bodě uvažována stejná hodnota hluku pozadí jako byla naměřena na hranici pozemku p.č. 138/2 (odpovídá bodu R1 - maximální hodnota) – dle měření ZÚ : L_{Aeq} = 34,2 dB (při orientačním přepočtu hodnot by v bodech R2, R3 byla hodnota o cca 0,5 dB nižší).

Výpočet :

Pro noční dobu bylo posouzení provedeno pro nejhlučnější 1 hodinu vcelku.

Po energetickém součtu v bodě R1, R2, R3 :

bod R1 .....$L_{Aeq,1h}$ = 36,7 dB

bod R2 .....$L_{Aeq,1h}$ = 35,7 dB

bod R3 .....$L_{Aeq,1h}$ = 35,8 dB

Dle provedených výpočtů a požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb. pro uvažovaný maximální provoz celého areálu v noční době vč. navrhované VI. etapy (i při případné expedici a manipulaci s materiálem) lze konstatovat, že při provozu uvedených technologických zařízení a od vlivu dopravního hluku v prostoru areálu budou splněny uvedené limitní hodnoty $L_{Aeq,1h}$= 40 dB pro noční dobu ve vztahu k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru a chráněnému venkovnímu prostoru staveb.

Konečné hodnocení náleží do kompetencí příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

Vliv záměru na hlukovou situaci bude zanedbatelný a nevýznamný.

Zdroj vibrací, který by se projevil v okolí areálu, nebyl identifikován. V zařízení nebude umístěn žádný zdroj ionizujícího záření ani zde nebude provozován zdroj elektromagnetického záření, jehož pole o hygienicky významných intenzitách by ovlivňovalo životní prostředí.

Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy :

Výstavba záměru proběhne v areálu společnosti UNIPAP a.s. - na pozemcích, které byly odkoupeny a jsou po provedených demolicích připraveny pro výstavbu. Pouze na omezeném prostoru pro stavbu je náletová zeleň – chudý travní porost.

Ani při výstavbě haly, ani při vlastním provozu se nepředpokládá likvidace jedinců obratlovců - chráněných ani nechráněných druhů, u nižších živočichů je toto problematičtější. Vliv na faunu je jistě možné označit za zanedbatelný, nevýznamný.

V areálu, kde bývalo dříve JZD, ani na pozemcích v okolí, které jsou zemědělsky využívané (pole), není dokumentován výskyt žádného zvláště chráněného rostlinného druhu. Pro uskutečnění záměru nebude potřebné budovat rozsáhlé zpevněné plochy, nebudou káceny dřeviny, není důvod očekávat vliv na lesní porosty (v širším okolí) např. prostřednictvím emisí ze staveniště nebo provozu. Vliv na flóru bude nulový.

Na chráněné části přírody v blízkém okolí – přírodní rezervaci Přesypy u Rokytna, přírodní rezervaci Žernov, evropsky významnou lokalitu Buky u Vysokého Chvojna či významné krajinné prvky – lesní komplexy v okolí Býště a toky (Býšťský, Brodecký), příp. další lokality, nebude mít realizace záměru vliv, a to ani nepřímý vyvolaný např. průjezdem automobilů přes tyto oblasti. Vzhledem k současné zatíženosti silnic je příspěvek dopravy, kterou si záměr vyvolá, k celkovému znečištění z liniových zdrojů zanedbatelný a nevýznamný.

Systém vypouštění dešťových vod do Býšťského potoka zůstane beze změny (bude pouze řízený), technologické vody vypouštěny do recipientu nebudou (budou odváženy k odstranění na ČOV).

Používané suroviny nejsou závadnými látkami.

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

Záměr je takového charakteru a velikosti, že není třeba při výstavbě ani provozu předpokládat možné ovlivnění bytových objektů nebo dalších budov v okolí závodu UNIPAP a.s. K možnému ovlivnění nové haly by mohlo případně dojít nadměrným zatížením podlahy při umísťování technologického zařízení. Tato možnost byla vyloučena v rámci projektové přípravy v části „Statický výpočet“.

V místě stavby se žádné architektonické památky nenacházejí. V teoretické rovině se pohybuje vliv vibrací na budovy při silnici, po které budou projíždět nákladní auta při výstavbě.

Zemní práce budou nutné, proto i když budou prováděny na místě bývalých objektů, není během výstavby vyloučena možnost archeologického nálezu. Budou přijata příslušná opatření.

D.II. Rozsah vlivů

Záměr znamená výstavbu skladové haly, resp. přístavbu a umístění zařízení pro výrobu obalů z lepenky v provozovaném areálu firmy UNIPAP a.s. v obci Býšť.

Podle územního plánu sídelního útvaru Býšť je předmětný prostor určen k využití pro výrobu a podnikání - záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

V období výstavby budou vlivy při intenzivní stavební činnosti velikostně malé a mírně negativní, při běžných pracích pak zanedbatelné. Výstavba haly a poté montáž nového zařízení se samozřejmě neobejde bez určitého ovlivnění životního prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel - realizace záměru bude probíhat v prostoru, který se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytných domů. Rozsah stavebních prací bude relativně malý a lze předpokládat, že vlivy způsobované výstavbou budou v místě obytné zaznamenatelné jen v době intenzivní činnosti, která bude trvat cca několik týdnů.

V době provozování budou vlivy záměru na životní prostředí zanedbatelné, příp. nulové; a nevýznamné, přičemž pozornost byla při hodnocení soustředěna na možné ovlivnění hlukové situace v okolí areálu.

Podkladem pro hodnocení akustické situace byla hluková studie, která dokladuje, že příspěvky nové rozšířené části firmy UNIPAP a.s. k celkové stávající situaci budou na úrovni, která nemůže významně ovlivnit životní prostředí.

Při hodnocení zdravotních rizik bylo konstatováno, že záměr z hlediska hlukového působení neovlivní zdravotní stav obyvatel v obci, není třeba předpokládat ani obtěžující účinky záměru. Ostatní faktory nejsou z hlediska působení na veřejné zdraví relevantní.

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 mechanizace a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí v době zemních prací (např. skrápění zeminy, čištění vozovky)
- 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 uvádění do provozu :

- budou předloženy doklady o využití nebo odstranění odpadů vyprodukovaných v době výstavby
- budou předloženy výsledky zkoušky těsnosti bezodtoké jímky 40 m^3 pro odpadní technologické vody
- budou předloženy výsledky měření hluku z provozu zdrojů hluku v areálu, které bude provedeno během zkušebního provozu, a to v chráněném venkovním prostoru staveb v denní a noční době

Opatření pro etapu provozu :

- výrobní zařízení bude provozováno podle technologických předpisů a návodů k obsluze výrobce
- při nakládání s odpady budou dodržována ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění

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 – geografické ani technologické.

Umístění je jednoznačně určeno majetko-právními poměry v lokalitě, výhodou je možnost realizovat stavbu jako přístavbu ke stávajícím halám – z hlediska technologického toku i nákladů na stavbu a provoz.

Technologickou variantou by mohla být kapacita zařízení a konkrétní typ zařízení - navržené řešení je však již výsledkem technického a marketingového zvažování vedení firmy.

Alternativou je tedy pouze možnost, že záměr nebude realizován – tzv. nulová varianta, která znamená zachování současného stavu bez možnosti rozšíření výroby a skladových prostor. Tato varianta není výhodná pro investora.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující informace nejsou potřebné.

ČÁST G. SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je podáváno oznámení záměru **„UNIPAP a.s., Býšť – VI. etapa“** v kategorii II, body 10.6 a 5.6 – pro účely zjišťovacího řízení.

Areál firmy UNIPAP a.s. je umístěn na jihovýchodním okraji obce Býšť, při komunikaci I/35 Holice - Hradec Králové.

Záměrem je novostavba haly (přístavby ke stávajícím halám) v provozovaném areálu UNIPAP a.s., kterou se rozšíří skladové prostory společnosti. V části objektu bude instalováno technologické zařízení na výrobu obalů z vlnité lepenky.

Skladové prostory společnosti se rozšíří o 4 271 m^2, kapacita nové výrobní linky bude 125 t/den.

V rámci záměru bude možné zrušit stávající výrobu v hale II. etapy a kompletně přesunout výrobní linku do přistavované části v rámci VI. etapy.

Výrobní proces je tvořen skupinou technologicky souvisejících pracovních operací :

Základní surovina (vlnitá lepenka) → výsek → tisk → složení → šití/lepení obalové suroviny – hotový výrobek → paletování → balení → distribuce.

Vstupní surovinou pro výrobu je vlnitá lepenka – lepenka vyrobená z jedné nebo více vrstev zvlněného papíru, který je slepený s jednou nebo více vrstvami krycího papíru nebo kartónu. Dalšími surovinami je tiskařská barva IROFLEX (na potisk hotového kartónu) – spotřeba 26 kg/den a tavné lepidlo UNIMELT – spotřeba 2 kg/den.

Suroviny nemají nebezpečné vlastnosti pro zdraví ani životní prostředí.

Pro zajištění provozu výroby v areálu je zapotřebí dopravovat suroviny, odvážet výrobky a odpady / odpadní vody. Stávající doprava je vyčíslena na 8 kamionů za den, po dostavbě bude cca 12 denně.

Nová hala bude napojena na inženýrské sítě v areálu firmy UNIPAP a.s.

Nakládání s odpadními vodami – stávající systém zůstane zachován. Odpadní technologické vody (z oplachu tiskových hlav) jsou odváženy k odstranění na ČOV (nejsou tedy vypouštěny do kanalizace ani toku), splaškové vody odtékají do veřejné kanalizace a dešťové jsou vypouštěny do Býšťského potoka (v rámci záměru bude vybudována akumulační nádrž přívalových srážkových vod pro řízený odtok).

Ovzduší – vzniknou zdroje znečišťování (plynové jednotky pro vytápění a technologie potisku), které budou kategorizovány jako malé zdroje znečišťování se zanedbatelnými příspěvky škodlivin.

Odpady – největší množství odpadů vzniká při výše zmíněném oplachování tiskových hlav (katalogové číslo odpadu 08 03 14); všechny odpady jsou tříděny, bezpečně shromažďovány na určeném místě do doby odvozu a přednostně je zajištěno jejich využívání.

Hlučnost – nové technologické zařízení, také doprava bude zdrojem hluku, avšak jak bylo dokladováno akustickou studií, hygienické limity u nejbližší zástavby budou splněny.

Prostor pro výstavbu je zařazen do zóny výroby a podnikání - návrh umístění záměru je tak v souladu s územním plánem obce Býšť.

Stavební práce a následná montáž zařízení se předpokládá v období srpen - listopad 2008. V době výstavby budou vlivy na okolí velikostně malé a významem mírně negativní s tím, že intenzivní stavební činnosti, které tento vliv budou mít, budou trvat jen několik týdnů. Obtěžování v okolí areálu může způsobit hluk a prašnost ze staveniště, emise z dopravy. Stavební práce nebudou prováděny v noci a ve dnech pracovního klidu.

V době provozování budou vlivy záměru na životní prostředí zanedbatelné, příp. nulové; a nevýznamné, přičemž pozornost byla při hodnocení soustředěna na možné ovlivnění hlukové situace v okolí areálu – v obci Býšť.

Podkladem pro hodnocení akustické situace byla hluková studie, která dokladuje, že příspěvky nové rozšířené části firmy UNIPAP a.s. k celkové stávající situaci budou na úrovni, která nemůže významně ovlivnit životní prostředí.

Při hodnocení zdravotních rizik bylo konstatováno, že záměr z hlediska hlukového působení neovlivní zdravotní stav obyvatel v obci, není třeba předpokládat ani obtěžující účinky záměru. Ostatní faktory nejsou z hlediska působení na veřejné zdraví relevantní.

Posouzením možného vlivu záměru na zdraví a životní prostředí nebyly zjištěny okolnosti bránící vybudovat novou skladovou halu ve společnosti UNIPAP a.s. v Býšti a do části umístit výrobní zařízení na obaly z lepenky.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 **Vyjádření**

Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
Vyjádření Městského úřadu k záboru ZPF
Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

Příloha č. 2 **Grafické přílohy**

Katastrální situace, zmenšeno z 1 : 500
Celková situace stavby, zmenšeno z 1 : 250
Dispozice

Příloha č. 3 **Hluková studie**

Příloha č. 4 **Protokol o měření hluku č. 158/06**

Příloha č. 5 **Technické a bezpečnostní listy surovin**

Zpracovatelka oznámení : **RNDr. Irena Dvořáková**
Slezská 549, 537 05 Chrudim
tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

……
podpis zpracovatelky oznámení

Na zpracování se podílel : **Ing. Petr Brutar**
- hluková studie
K Biřičce 1646, 500 08 Hradec Králové
tel. : 495 268 173

Chrudim, dne 2.7.2008

PODKLADY :

- Projekt pro výběr dodavatele UNIPAP a.s. Býšť „VI. etapa“, zakázkové č. 3500/08, BKN s.r.o. Vysoké Mýto, 04/2008.

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.

www.stránky : beta.mapy.cz
byst.cz
geoportal.cenia.cz
heis.vuv.cz
holicko.cz
chmi.cz
natura2000.cz
nature.cz
scitani2005.rsd.cz
statnisprava.cz
turistika.cz
zemepis.com