

OZNÁMENÍ

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

pro zjišťovací řízení

PROVOZ POVRCHOVÝCH ÚPRAV - LAKOVNA

EXCALIBUR ARMY spol. s r.o., Přelouč



LEDEN 2010

O Z N Á M E N Í

záměru kategorie II / bod 4.2

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

v rozsahu přílohy č. 3



PROVOZ POVRCHOVÝCH ÚPRAV - LAKOVNA EXCALIBUR ARMY spol. s r.o., Přelouč

Proces posuzování vlivů na životní prostředí se v České republice řídí zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění. Záměr patří do kategorie II / bod 4.2. „Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav“. 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)

Obrázek 1 na titulní straně : Stříkací kabina

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	31
B.II.1. Půda	31
B.II.2. Voda	32
B.II.3. Energetické zdroje.....	33
B.II.4. Surovinové zdroje.....	33
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu	35
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	37
B.III.1. Ovzduší	37
B.III.2. Odpadní vody	42
B.III.3. Odpady.....	42
B.III.4. Zdroje hluku, vibrací a záření	46
B.III.5. Možná rizika havárií.....	48
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	51
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK	51
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ÚZEMÍ	52
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	61
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	61
D.II. ROZSAH VLIVŮ	70
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	71
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	71
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ	72
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	73
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	73
ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	73
ČÁST H. PŘÍLOHY	75

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
BSK ₅	Biologická spotřeba kyslíku
CO	Oxid uhelnatý
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
ČGÚ	Český geologický ústav
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
čp.	Číslo popisné
EO	Počet ekvivalentních obyvatel
HGR	Hydrogeologický rajón
CHSK _{Cr}	Chemická spotřeba kyslíku
ILNO	Identifikační list nebezpečného odpadu
k.ú.	Katastrální území
kat.č.	Katalogové číslo
KNH	Kapalné nátěrové hmoty
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MZem	Ministerstvo zemědělství
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO ₂	Oxid dusičitý
N-NO ₃	Dusík dusičnanový
N-NH ₄	Dusík amoniakální
NH	Nátěrové hmoty
p.č.st.	Parcelní číslo, stavební parcela
PE	Polyetylén
PM ₁₀	Suspendované částice, frakce do 10 µm
RD	Rodinný dům
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SO ₂	Oxid siřičitý
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VOC, TOC	Těkavé organické látky, celkový organický uhlík
TZL	Tuhé znečišťující látky
ZÚJ	Základní územní jednotka

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky.

SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :

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

Zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon

Zákon č. 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - CLP

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

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 benzínu

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

Vyhláška MŽP č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

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

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL

Název : **EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.**
Adresa sídla : Kodaňská 521, 101 00 Praha 10
IČ : 645 73 877
Odpovědný zástupce : Ivan Fišák, jednatel
bydliště : Bítovany 148, PSČ 538 51
Ing. Petr Kratochvíl, jednatel
bydliště : Pardubice, Mikulovice, Na Kopci 194, PSČ 530 02
tel. : 469 775 100
fax : 469 775 101
e-mail : info@excaliburarmy.cz
Kontaktní osoba : Ing. Ladislav Kladiva, asistent správy majetku
tel. : 777 708 256
e-mail : kladiva@excaliburarmy.eu

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

„Provoz povrchových úprav – Lakovna EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.“

- kategorie II, bod 4.2

B.I.2. Kapacita záměru

Záměrem je vybudování pracoviště pro předúpravu povrchu a nanášení kapalných nátěrových hmot při opravách vojenské techniky s kapacitou celkové upravované plochy 10 000 m²/rok.

Nátěrový systém :

- kapalně nátěrové hmoty
- zadaná spotřeba (měsíční) max. 200 kg/měs.
- předpokládaná spotřeba (roční) Temalac FD 20 2 100 kg/rok
U 2081 300 kg/rok

Kapacitní údaje :

- počet směn 1 směna/den
- počet pracovních hodin 1 800 hod/rok

Popis a charakteristika upravovaných dílců :

- vojenská technika (VT–55A, T-72, DANA, BVP) – ocelové dílce
- max. rozměry (š x d x světlost mezi pásy/koly) 3 800 x 11 500 x 2 250 mm
- max. hmotnost dílce neuveдена

B.I.3. Umístění záměru

Kraj Pardubický, obec Přelouč, k.ú. Přelouč, p.č.st. 582/39

- záměr bude umístěn v areálu společnosti EXCALIBUR ARMY spol. s r.o., Tovární 1553, 535 01 Přelouč
- pro umístění pracoviště je určen prostor ve stávajícím objektu č. 5, v modulu za dílnou
- rozměry prostoru jsou asi 12 x 31 m, výška po vazníky střechy je asi 5,9 m

Obrázek 2 : Umístění společnosti EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.



Obrázek 3 : Umístění haly č. 5, p.č.st. 582/39



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

Charakter záměru :

Záměrem je vybudování pracoviště pro předúpravu povrchu a nanášení kapalných nátěrových hmot při opravách vojenské techniky.

Technologie spočívá v následujících krocích :

- předúprava povrchu (broušení) a maskování v přípravné kabině
- ruční nanášení nátěrové hmoty ve stříkací kabině
- vytěkání a sušení při teplotě cca 55 °C v pracovním prostoru stříkací kabiny

Pracoviště pro předúpravu povrchu obsahuje přípravnou kabinu doplněnou o přívodní vzduchotechnickou jednotku a odsávací ventilátor (včetně filtračních skříní pro zachycení pevných nečistot) zajišťující provětrávání pracovního prostoru a centrální odsávací zařízení s pneumatickými bruskami.

Pracoviště pro nanášení KNH obsahuje stříkací kabinu doplněnou o vzduchotechnickou jednotku zajišťující provětrávání pracovního prostoru, zařízení pro záchyt plyných emisí a aplikační techniku pro nanášení NH.

Etapa realizace záměru znamená přípravu prostoru pro umístění nového zařízení a montážní práce.

Možnost kumulace vlivů :

V současné době kromě hodnoceného záměru probíhá zjišťovací řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění na záměr s názvem „Zařízení ke sběru, výkupu a využívání ostatních odpadů“ (oznamovatel EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.).

Dle dostupných informací ke kumulaci vlivů obou záměrů v území nedojde.

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

Zdůvodnění záměru :

Společnost EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. zajišťuje v provozovně v Přelouči kromě jiných činností i servis (opravy) těžké vojenské techniky, jak kolové tak pásové. Realizaci záměru bude možné provést po opravě i nátěr (povrchovou úpravu) servisovaných dílců.

Umístění technologie je dáno volným prostorem v provozované hale oznamovatele.

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 EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. vznikla v roce 1995. Byla založena jako obchodní společnost zabývající se obchodem s vojenskou technikou a materiálem.

Hlavní činností firmy je prodej vojenské techniky a vojenského materiálu ze zásob Armády České republiky – v nabídce je různá automobilní a ženíjní technika a náhradní díly, zdravotní materiál, polní nemocnice chirurgického typu, proviantní a výstrojní materiál.

Dále se firma zabývá přestavbou a generálními opravami vozidel PV3S a TATRA a prodejem náhradních dílů na nákladní vozy.

Ostatní činnosti se zaměřují na odstraňování odpadů, přestavby nákladních vozů a pronájem skladových a kancelářských ploch.

Společnost EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. působí převážně v Pardubickém kraji. Zde vlastní bývalý vojenský opravárenský podnik v Přelouči, kde od roku 2008 sídlí i vedení společnosti. Dále se v Přelouči nachází administrativa, chemická čistírna odpadních vod, opravárenské dílny a velký logistický areál se skladovým systémem. Další provozovna se nachází v Čepí u Pardubic, kde sídlí část obchodního oddělení a kde jsou sklady na náhradní díly pro vojenskou techniku. V Chrudimi firma provozuje administrativní centrum.

V současnosti firma EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. zaměstnává cca 140 pracovníků. EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. má uděleny certifikáty ISO 14001 a ISO 9001.

POPIS ZÁMĚRU

Záměrem je umístění technologie provozu povrchových úprav ve společnosti EXCALIBUR ARMY spol. s r.o., Přelouč s předpokládanou roční kapacitou 10 tis. m² upravené plochy dílců.

Důvodem realizace je doplnění servisu vojenské techniky o povrchovou úpravu opravovaných částí.

Základem řešení je pracoviště sestavené podle potřeby technologického postupu z pracoviště pro předúpravu povrchu a z pracoviště pro nanášení kapalných nátěrových hmot.

Projektování technologie a dodávku zařízení zajišťuje společnost GALATEK a.s., Ledeč nad Sázavou.

Společnost GALATEK a.s. je zaměřená na dodávání kompletních provozů, lakoven a linek povrchových úprav s vlastní výrobou strojů a zařízení v evropské kvalitě pro nejširší okruh zájemců, se zaměřením na střední a větší zákazníky.

Předmět činnosti :

- projektová činnost v investiční výstavbě – průmyslové stavby a technologie
- činnost organizačního poradce v oboru technologií, zařízení pro povrchové úpravy a ekologii a všeobecné strojírenství
- výroba a stavba strojů pro všeobecné účely včetně povrchové úpravy
- obchodní činnost mimo vyhrazené činnosti

Uvedené údaje byly získány na www.galatek.cz (v 12/2009).

Reference vztahující se k projektovanému řešení ve firmě EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. byly poskytnuty Ing. Báborskou ze společnosti GALATEK a.s. a jsou přílohou č. 5 oznámení. Zařízení jsou vybrána s obdobnou kapacitou jako bude v Přelouči.

Všechna nabízená zařízení splňují požadavky příslušných bezpečnostních, hygienických a ekologických předpisů vztahujících se na tato zařízení. Výroba i dodávka bude prováděna v souladu s certifikací systému jakosti dle ISO 9001 a EMS dle ISO 14001.

POPIS NOVÉHO TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Číslování odpovídá umístění v dispozičním plánu v příloze č. 2 oznámení.

1.	přípravná kabina	1 ks
2.	přívodní vzduchotechnická jednotka MTP 50	1 ks
3.	odsávací ventilátor RNH 400	1 ks
4.	centrální odsávací zařízení	1 ks
5.	stříkací kabina typ PKPF MAXI	1 ks
6.	bloková vzduchotechnická jednotka VZJ 10P	1 ks
7.	zařízení pro záchyt plyných emisí typ ZPE 10	1 ks
8.	kompresorová stanice	1 ks
9.	elektrický rozvaděč a elektroinstalace	

Příslušenství :

- vzduchotechnická potrubí
- odtah pro odvod spalin
- potrubní rozvody tlakového vzduchu
- pojízdná pneumatická plošina

Přípravná kabina (1 ks)

Sestava

- skelet z izolovaných panelů tl. 50 mm a spojovacích prvků
- nosná ocelová konstrukce
- nástavba na stropě kabiny pro přívod vzduchu
- osvětlovací zářivková tělesa svisle v bočních stěnách (včetně nouzového osvětlení)
- dveře pro obsluhu
- 4 x panel tlakového vzduchu v pracovním prostoru kabiny (pro připojení pneumatických brusek)

Popis

Přípravná kabina je napojena na přívodní vzduchotechnickou jednotku a odsávací ventilátor. Při jejím používání je provětrávaný celý pracovní prostor přihříváným venkovním filtrovaným vzduchem. Vzduch je do pracovního prostoru přiváděn přes nástavbu na stropě a odsáván nad podlahou přes skříně s kapsovými filtry pro zachycení pevných nečistot. Teplota přiváděného vzduchu je udržována na nastavené hodnotě automatickou regulací. Všechna svítidla jsou zakrytována bezpečnostním sklem a přístupná z prostoru kabiny. Po vnější části kabiny jsou instalovány rozvody tlakového vzduchu ukončené v kabině panely tlakového vzduchu.

Technická data

Rozměry pracovního prostoru	šířka	8 000 mm
	výška	5 000 mm
	délka	15 000 mm
Počet instalovaných rolovacích vrat		1 ks
Rozměry vrat	šířka	4 400 mm
	výška	4 000 mm
Dveře pro obsluhu	800 x 2000 mm	1 ks
Množství přiváděného a odsávaného vzduchu		~ 1,2 m ³ /s
Počet výměn vzduchu v pracovním prostoru		~ 7,5 x /hod
Typy osvětlovacích těles	stěnové	2 x 58 W
Úroveň osvětlení		~ 600 luxů
Instalovaný výkon (elektrický)	osvětlení	~ 1,7 kW

Obrázek 4 : Přípravná kabina



Přívodní vzduchotechnická jednotka MTP 50 (1 ks)

Sestava

- přívodní ventilátorový blok
- ohřívací blok s hořákovou komorou, trubkovým výměníkem a hořákem
- vstupní filtrační blok

Popis

Přívodní jednotka je určena k přívodu čerstvého upraveného vzduchu (filtrovaného a případně ohřátého) do pracovního prostoru kabiny.

Technická data

Rozměry jednotky	šířka	900 mm
	výška	800 mm
	délka	3 050 mm
Množství přiváděného vzduchu		~ 1,2 m ³ /s
Teplota přiváděného vzduchu		20-24 *) °C
Stupeň filtrace vzduchu na vstupu do jednotky		G3
Instalovaný výkon (elektrický)		~ 2 kW
Instalovaný topný výkon (zemní plyn)	($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$)	~ 50 kW

*) Teploty platí pouze v topném období, kdy je venkovní teplota nižší než teplota v hale, tzn., že zařízení není vybaveno systémem chlazení přiváděného vzduchu.

Obrázek 5 : Přívodní vzduchotechnická jednotka



Odsávací ventilátor RNH 400 (1 ks)

Sestava

- odsávací ventilátor
- skříně s kapsovými filtry pro záchyt pevných nečistot

Popis

Odsávací ventilátor je určen k odsávání vzduchu z pracovního prostoru přípravné kabiny. Součástí ventilátoru jsou skříně s kapsovými filtry pro záchyt pevných nečistot z odsávaného vzduchu.

Technická data

Množství odsávaného vzduchu		~ 1,2 m ³ /s
Instalovaný výkon (elektrický)		~ 1,5 kW
Filtrace pro záchyt pevných nečistot	kapsový filtr (F5)	7 ks

Centrální odsávací zařízení (1 ks)**Sestava**

- nosný rám odsávacího zařízení
- 2 x odsávací blok (cyklon, kontejner, filtrační skřín, kapsový filtr, mechanismus regenerace filtru s pneu ovládáním)
- turbodmychadlo včetně propojovací hadice
- 2 x diferenční manometr pro snímání tlakové ztráty na filtru
- jednotka na úpravu a rozvod tlakového vzduchu pro pneu pohon regenerace
- elektrický rozvaděč a elektroinstalace
- 2 x pneumatická vibrační bruska

Popis

Centrální odsávací zařízení je navrženo pro plné odsávání 2 souběžně pracujících pneumatických vibračních brusek. V případě použití většího počtu brusek bude odsávací výkon mírně snížen, ale dostatečný. Odsávání bude zajišťovat odsavač umístěný v prostoru vedle přípravné kabiny. Odsavač je osazen dvěma vysokopodtlakovými odsávacími jednotkami. Na každou z těchto jednotek budou pomocí rozvodného odsávacího potrubí připojena dvě odsávací místa.

V pracovním prostoru kabiny budou zhotoveny celkem 4 ks odsávacích míst. Odsávací potrubí bude do pracovního prostoru přivedeno po vnějšku kabiny, na průchodu stěnou kabiny bude osazena kovová průchodka s odsávací zásuvkou pro připojení odsávacích hadic používaných brusek. Zásuvky budou vybaveny automatickým spouštěním odsavače při připojení odsávací hadice brusky.

Technická data

Počet odsavačů		1 ks
Rozměr odsavače	šířka	1 200 mm
	výška	2 025 mm
	délka	2 210 mm
Hmotnost odsavače		240 kg

Počet odsávacích jednotek		2 ks
Počet odsávacích míst v kabině		4 ks
Sací výkon		2 x 312 m ³ /hod
Max. podtlak		36 kPa
Instalovaný výkon (elektrický)	celkem	~ 8 kW
Spotřeba tlakového vzduchu	(pro 2 ks brusek)	~ 50 m ³ /hod

Obrázek 6 : Centrální odsávací zařízení



Stříkací kabina typ PKPF MAXI (1 ks)

Sestava

- skelet z izolovaných panelů tl. 50 mm a spojovacích prvků
- nosná ocelová konstrukce
- na čelech kabiny izolovaná rolovací vrata (jedny vrata společná s přípravnou kabinou)
- v 1/3 délky kabiny dělicí rolovací vrata (instalovaná na celý průřez kabiny) pro případné zkrácení pracovního prostoru
- dveře pro obsluhu
- mezistrop s výklopnými filtračními panely
- osvětlovací zářivková tělesa šikmo u mezistropu a svisle v bočních stěnách (včetně nouzového osvětlení)
- podlahové filtrační kanály s dvoustupňovým filtračním systémem
- středová odsávaná pracovní jáma s osvětlením pro stříkání spodků zahloubená na úroveň -1,4 m
- zemní pneumatické klapky pro přepínání vzduchotechnických sekcí
- diferenciální podtlakový a přetlakový snímač (při překročení nastavené hodnoty v pracovním prostoru vypíná vzduchotechniku kabiny)

- kapalinové manometry pro sledování znečištění filtrace na přívodu vzduchu do kabiny (v mezistropu kabiny) i na odsávání vzduchu z kabiny (ve filtračním systému)
- 4 x panel tlakového vzduchu v pracovním prostoru kabiny (pro připojení aplikační techniky)
- 2 x souprava aplikační techniky pro nanášení NH (ruční vzduchová pistole EST 115 L14, horní nádobka)

Popis

Kombinovaná stříkací kabina je napojena na samostatnou vzduchotechnickou jednotku. Pracuje v režimech stříkání, sušení a provětrávání (chlazení).

Vzduchotechnicky je kabina rozdělena na tři sekce (po délce). Při režimu stříkání je provětrávána jedna zvolená sekce intenzivně, ostatní mírně. Při režimu sušení je provětráván celý pracovní prostor (v případě zavření dělicích vrat pouze sekce první nebo sekce druhá a třetí). Sekce se přepínají pomocí zemních pneumatických klapek.

Při režimu stříkání dochází k provětrávání zvolené sekce pracovního prostoru přihříváním venkovním filtrovaným vzduchem. Vzduch je do pracovního prostoru přiváděn přes filtrační mezistrop a odsáván přes filtrační kanály, kapsové filtry pro ochranu rekuperátoru a zařízení pro záchyt plynných emisí. Při režimu provětrávání (chlazení) je pracovní systém stejný, pouze vzduch nemusí být ohříván a je provětráván celý pracovní prostor.

Při režimu sušení cirkuluje vzduch mezi vzduchotechnickou jednotkou a kabinou a je dohříván na teplotu sušení.

Teplota přiváděného vzduchu je při režimu stříkání a sušení udržována na nastavené hodnotě automatickou regulací.

V podlaze kabiny jsou pod pochůznými rošty umístěny filtrační kanály s dvoustupňovým filtračním systémem typu FSTE. Systém suché filtrace odsávaného vzduchu zaručuje vysokou odlučivost tuhých emisí. Konstrukční řešení jednotlivých filtračních stupňů umožňuje jednoduchou a snadnou manipulaci při údržbě a čištění kabiny.

Stěny a střecha kabiny jsou tvořeny izolovanými panely. Všechna svítidla jsou zakrytována bezpečnostním sklem a přístupná z prostoru kabiny.

Pro usnadnění stříkání spodků je v kabině navržena středová pracovní jáma zahloubená na úroveň -1,4 m. Na dně jámy je umístěn filtrační kanál (stejně provedení jako na podlaze kabiny). Po stranách jámy jsou instalována svítidla pro nasvícení spodků upravované techniky.

Po vnější části kabiny jsou instalovány rozvody tlakového vzduchu ukončené v kabině panely tlakového vzduchu.

Pro nanášení NH jsou navrženy ruční vzduchové pistole s horní nádobkou.

Technická data

Rozměry pracovního prostoru	šířka	6 000 mm
	výška	5 000 mm
	délka	15 000 mm
Počet instalovaných rolovacích vrat		2 ks
Rozměry vrat	šířka	4 400 mm
	výška	4 000 mm
Počet instalovaných dělicích rolovacích vrat		1 ks
Rozměry vrat	šířka	6 000 mm
	výška	5 000 mm
Dveře pro obsluhu	800 x 2000 mm	2 ks
Počet vzduchotechnických sekcí v kabině		3
Délka jedné vzduchotechnické sekce		5 m
Klesavá rychlost vzduchu (ve zvolené sekci)		~ 0,3 m/s
Množství přiváděného a odsávaného vzduchu (zvolená sekce)		~ 9 m ³ /s
Množství přiváděného a odsávaného vzduchu (ostatní sekce)		~ 0,2 m ³ /s
Stupeň filtrace přiváděného vzduchu (filtrační mezistrop)		F5
Počet filtračních kanálů v podlaze	(rozměr 800 x 4320)	6 ks
	(rozměr 800 x 1630)	2 ks
Počet filtračních kanálů v pracovní jámě (rozměr 800 x 1630)		1 ks
Typ filtračního systému (odsávaný vzduch)	2 x textilní filtr	
– dvoustupňový suchý typ FSTE	(předfiltr + jemný filtr F5)	
Nosnost podlahových roštů	-plošné zatížení	6 000 kg/m ²
	-tlak na zatěž. obrazec □200 mm	760 kg/□
Typy osvětlovacích těles	stěnové, pracovní jáma	2 x 58 W
	šikmé	4 x 58 W
Úroveň osvětlení		~ 1000 luxů
Instalovaný výkon (elektrický)	osvětlení	~ 6 kW
Spotřeba tlakového vzduchu	aplikační technika	~ 40 m ³ /hod

Obrázek 7 : Stříkací kabina



Obrázek 8 : Aplikační technika



Bloková vzduchotechnická jednotka VZJ 10P (1 ks)**Sestava**

- přívodní ventilátorový blok
- odsávací ventilátorový blok
- ohřívací blok s hořákovou komorou, trubkovým výměníkem a hořákem
- vstupní filtrační blok
- rotační rekuperátor tepla z odsávaného vzduchu
- klapka regulace teploty se servopohonem
- blok s pneumaticky ovládanou klapkou pro přepínání režimů stříkání/sušení
- kapsové filtry pro ochranu rekuperátoru
- kapalinový manometr pro sledování znečištění vstupního filtru
- diferenční tlakové spínače pro kontrolu chodu přívodního a odsávacího ventilátoru
- odsávací ventilátor pro režim sušení včetně kapsového filtru

Popis

Bloková vzduchotechnická jednotka je určena k odsávání vzduchu z pracovního prostoru stříkací kabiny a k přívodu čerstvého upraveného vzduchu (filtrovaného a případně ohřátého) z venkovního prostředí jako náhradu za vzduch odsátý.

Přepnutím režimové klapky se docílí cirkulace vzduchu a navýšení jeho teploty pro režim sušení.

Při režimu sušení se odvětrává asi 10 % cirkulovaného množství vzduchu. Tento vzduch je odsáván samostatným ventilátorem RNH 500. Do ventilátoru je zároveň přisáván přes skříň s kapsovým filtrem i chladící vzduch nasávaný z prostoru haly. Společně je pak tento ochlazený vzduch vháněn do zařízení pro záchyt plynných emisí.

Technická data

Rozměry jednotky	šířka	2 600 mm
	výška	3 790 mm
	délka	4 400 mm
Množství odsávaného vzduchu		~ 9,2 m ³ /s
Množství přiváděného vzduchu		~ 9,2 m ³ /s
Teplota přiváděného vzduchu	režim stříkání	20-24 *) °C
	režim sušení	max. 50 °C
Stupeň filtrace vzduchu na vstupu do jednotky		G3
Instalovaný výkon (elektrický)		~ 41 kW
Instalovaný topný výkon (zemní plyn)	režim stříkání (Δt=35°C)	~ 190 kW

	režim sušení	~ 260 kW
Účinnost rekuperátoru		65 - 80 %
Filtrace pro ochranu rekuperátoru	kapsový filtr (F7)	10 ks

*) Teploty platí pouze v topném období, kdy je venkovní teplota nižší než teplota v hale, tzn., že zařízení není vybaveno systémem chlazení přiváděného vzduchu.

Odsávací ventilátor (pro režim sušení)	RNH 500	1 ks
Množství odsávaného vzduchu z kabiny		~ 0,9 m ³ /s
Množství přisávaného chladícího vzduchu z haly		~ 1,3 m ³ /s
Celkové množství odsávaného vzduchu vedeného na emisní filtr		~ 2,2 m ³ /s
Instalovaný výkon (elektrický)		3 kW

Obrázek 9 : Blokovaná vzduchotechnická jednotka



Obrázek 10 : Odsávací ventilátor pro režim sušení



Zařízení pro záchyt plynných emisí typ ZPE 10 (1 ks)

Sestava

- skelet sestavený z pozinkovaných panelů a nosné konstrukce
- filtrační patrony s aktivním uhlím
- dveře pro obsluhu
- odnímatelné schůdky pro vstup do pracovního prostoru

Popis

Záchyt organických rozpouštědel (VOC) z odsávaného vzduchu z kombinované stříkací kabiny je zajištěn pomocí zařízení pro záchyt plynných emisí - emisního filtru. Jedná se o uzavřený izolovaný kontejner. Na plášti kontejneru jsou osazeny dveře pro vstup obsluhy do pracovního prostoru kontejneru pro manipulaci se sorbční náplní aktivního uhlí, která je uložena ve speciálních válcových patronách.

Pro přístup do kontejneru budou u vstupních dveří doplněny odnímatelné schůdky.

Po nasorbování (nasycení) filtru s aktivním uhlím je nutno v odstávce zařízení zajistit jeho desorpci. Tuto činnost zajišťuje specializovaná firma na základě smluvního vztahu.

Technická data

Rozměry zařízení	šířka	2 600 mm
	výška	2 800 mm
	délka	2 100 mm
Rozměry dveří pro obsluhu	šířka	800 mm
	výška	2 000 mm
Množství aktivního uhlí	19 patron	437 kg

Obrázek 11 : Zařízení pro záchyt plynných emisí



Kompresorová stanice (1 ks)

Sestava

- šroubový kompresor se vzdušníkem
- automatický systém řízení výkonnosti
- integrovaná kondenzační sušička vzduchu
- mikrofiltr stlačeného vzduchu
- automatický odvaděč kondenzátu včetně separátoru oleje z kondenzátu

Popis

Jako zdroj tlakového vzduchu je navržena kompresorová stanice. Ta je tvořena vzduchem chlazeným šroubovým kompresorem doplněným vzdušníkem, integrovanou sušičkou vzduchu, mikrofilmem stlačeného vzduchu a automatickým odvaděčem kondenzátu se separátorem oleje z kondenzátu. Kompresor je vybaven automatickým systémem řízení výkonnosti v závislosti na spotřebě tlakového vzduchu.

Technická data

Rozměry kompresoru	šířka	770 mm
	výška	1 570 mm
	délka	2 000 mm
Výkon		96 m ³ /hod

Max. pracovní přetlak	9 bar
Objem vzdušníku	500 l
Instalovaný výkon (elektrický)	11 kW
Hmotnost kompresoru	425 kg

Obrázek 12 : Kompresorová stanice



Elektrický rozvaděč, elektroinstalace

Součástí dodávky zařízení je kompletní technologická elektroinstalace včetně hlavního rozvaděče, signalizační a ovládací elektroinstalace a kabelového propojení dodávaných zařízení. Součástí dodávky elektroinstalace zařízení není kompenzace jalového výkonu a ochrana objektů proti atmosférické elektřině.

Obrázek 13 : Elektrický rozvaděč



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vzduchotechnická potrubí

- vzduchotechnická potrubí přípravné kabiny, přívodní jednotky a odsávacího ventilátoru – provedení pozink
- vzduchotechnická potrubí stříkací kabiny a vzduchotechnické jednotky – přívod do kabiny izolovaný, ostatní pozink

Odtahy pro odvod spalin

- komíny pro odvod spalin od plynových hořáků vzduchotech. jednotek - tepelně izolované, provedení v nerez, včetně prostupů střechou

Potrubní rozvody tlakového vzduchu

- rozvody stlačeného vzduchu včetně čištění od připojovacích míst pro potřeby technologických zařízení

Pojízdná pneumatická plošina (1 ks)

Sestava

- základna s aretovatelnými kolečky
- pneumatický zvedák
- pracovní plošina s ochranným zábradlím
- pneumatické jištění proti pádu

Popis

Pojízdná plošina pro pracovníka je vybavena pneumatickým zvedákem. Manipulace s plošinou je ruční.

Technická data

Rozměry základny	šířka	1 120 mm
	délka	3 680 mm
Rozměry pracovní plošiny	šířka	674 mm
	délka	3 500 mm
Pracovní výška plošiny	minimální	500 mm
	maximální	2 500 mm
Nosnost plošiny		max. 150 kg

Obrázek 14 : Pojízdná pneumatická plošina



ENERGETICKÉ ÚDAJE – SOUHRN

Elektrická energie – instalovaný výkon včetně rezerv :	
Napěťová soustava 400/230 V, 50 Hz	96 kW
Zemní plyn (tlak 30 kPa) :	
Celková spotřeba	max. 310 kW
Tlakový vzduch (0,6 - 0,7 MPa) :	
Celková spotřeba	max. 90 m ³ /hod

Pozn. : V energetických údajích není započítána energie pro osvětlení, vytápění a hygienické větrání haly.

BAREVNÉ PROVEDENÍ

Barevné provedení nabízeného zařízení bude provedeno dle standardů firmy GALATEK a.s.

Přípravná a stříkáčká kabina : panely vně, uvnitř	RAL 9010 bílá
konstrukce	RAL 5021 vodní modř
VZJ : panely	pozink
konstrukce	pozink

Zař. pro záchyt plyn. emisí : panely vně, uvnitř		pozink
	konstrukce	RAL 5021 vodní modř
Ventilátory a motory		RAL 5021 vodní modř
Elektrický rozvaděč		RAL 7032 světle šedá

Případné úpravy odstínů budou provedeny před dodávkou po dohodě s odběratelem.

DOPORUČENÝ POČET PRACOVNÍKŮ OBSLUHY

Při navrženém koncepčním řešení provozu povrchových úprav je počítáno s následujícím počtem pracovníků pro obsluhu zařízení :

- 1 - 2 pracovníci na pracovišti broušení
- 1 - 2 pracovníci na v lakovně

Předpokládá se jednosměrný provoz.

Běžnou údržbu (elektro, mechanickou údržbu) budou zajišťovat další pracovníci v rámci své pracovní činnosti v celém areálu.

STAVEBNÍ ÚDAJE

Zařízení bude umístěno do objektu, který nyní slouží pro skladování různých materiálů a náhradních dílů, v části objektu je prováděna servisní činnost.

Objekt má půdorysné rozměry 45,61 m x 11,00 m, světlá výška je 5,20 m, výška v oblouku 8,11 m a výška ve světlíku 10,80 m.

Budova je v současné době připravena k částečné rekonstrukci, protože kromě lakovny zde bude v rámci samostatného projektu vybudována dílna a příslušné sociální zázemí.

Popis rekonstruovaného objektu :

- část oken plastových, plně odpovídajících tepelně technickým požadavkům ČSN 73 0540
- dveře a vrata dvojitá sendvičová zateplená
- vnitřní stěny omítnuty vápennou omítkou a kde je to vhodné, obloženy obkladačkami v potřebných výškách
- podlahy kryty keramickou dlažbou nebo samonivelační stěrkou v závislosti na druhu a účelu místnosti
- fasádní plášť z tenkovrstvé silikátové omítky v jemném zrnění s probarvením
- výplňové obvodové zdivo z cihel Porotherm
- zateplení dle ČSN 73 0540 extrudovaným polystyrenem XPS
- zastřešení objektu lehkými zateplenými střešními panely a skleněnými deskami

Obrázek 15 : Umístění provozu povrchových úprav v objektu č. 5



Předpokládaný rozsah stavebních úprav v rámci záměru :

Prostor pro umístění zařízení vyžaduje provedení některých stavebních úprav. Podrobný rozsah těchto úprav bude upřesněn v průběhu projektového zpracování. Ze současného návrhu se předpokládá :

- jednotlivá zařízení budou ukládána, případně kotvena při montáži na rovnou betonovou podlahu
- v prostoru stříkácí kabiny zhotovit pracovní jámu a odsávací kanály vyústěné pod vzduchotechnickou jednotku a pod zařízení pro zachyt plyných emisí
- v místě vstupu z venkovního prostoru do přípravné kabiny zhotovit otvor a na stěnu haly instalovat rolovací vrata
- přivést elektrickou energii k místu budoucí instalace el. rozvaděče
- přivést plyn a zajistit jeho připojení na hořáky vzduchotechnických jednotek, včetně revize

Po dokončení montáže budou provedeny komplexní zkoušky k ověření funkce a projektovaných parametrů jednotlivých zařízení i celé technologie a zároveň bude zaškolen potřebný počet pracovníků provozovatele k provádění obsluhy a údržby daných zařízení.

Obrázek 16 : Pohled na čelní část objektu č. 5



Obrázek 17 : Pohled na celou budovu, v jejíž části bude umístěna nová lakovna



B.I.7. Předpokládané termíny realizace záměru

Provádění stavebních a montážních prací : předpoklad 03/2010 – 09/2010.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Pardubický kraj

Město Přelouč

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

- Rozhodnutí podle stavebního zákona
Městský úřad Přelouč - stavební úřad, Masarykovo nám. 25, 535 33 Přelouč
- Povolení stavby; povolení k uvedení do zkušebního a trvalého provozu podle § 17 zákona o ovzduší
Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
- Souhlas podle § 16 odst. 3 zákona o odpadech, resp. změna rozhodnutí č.j. 50678-3/2007/OŽPZ/BT ze dne 6.12.2007
Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice

Společnost EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. má vydáno integrované povolení podle zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění – pro provoz „Zařízení na odstraňování kapalných odpadů“, kategorie 5.1. podle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci : rozhodnutí č.j. KrÚ 28657-13/2007/OŽPZ/ST ze dne 3.10.2007, ve znění 1. změny č.j. KrÚ 47237-5/2008/OŽPZ/MV ze dne 28.11.2008.

Posuzovaný záměr nespadá svou kapacitou do kategorie 6.7 průmyslových činností dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění ani nevyvolá povinnost ohlásit plánovanou změnu zařízení podle § 16 odst. 1 písm. b) uvedeného zákona; nový provoz povrchových úprav se nedotkne technických a technologických jednotek ani přímo spojených činností, pro které bylo vydáno integrované povolení.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

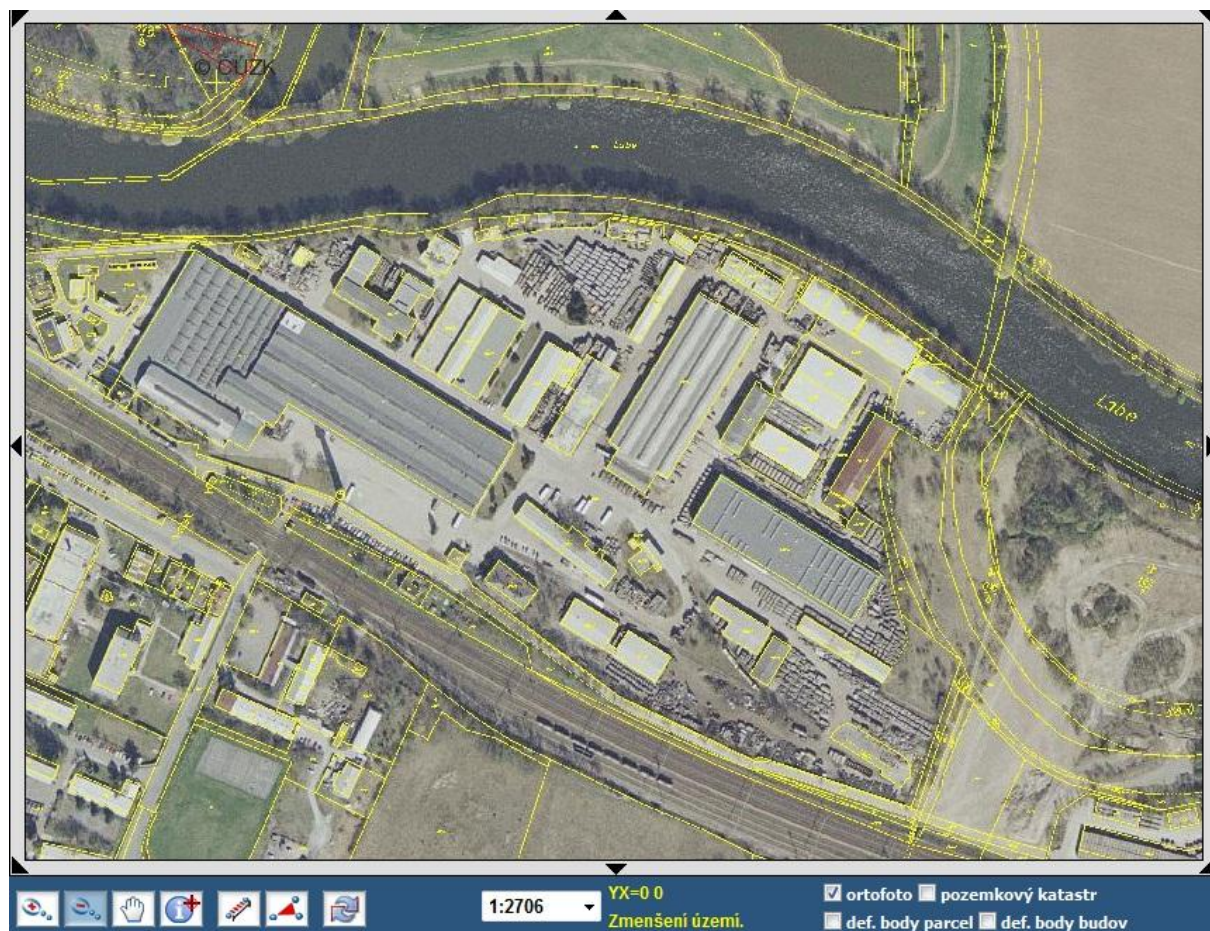
Zařízení provozu povrchových úprav bude umístěno do stávající haly v areálu společnosti EXVCALIBUR ARMY spol. s r.o. v Přelouči.

Objekt je ve vlastnictví oznamovatele.

Tabulka 1 : Informace o parcele pro záměr – k.ú. Přelouč

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra	BPEJ
st. 582/39	zastavěná plocha a nádvoří	6 045 m ²	nemá

Obrázek 18 : Ortofotomapa areálu



Záměr bude umístěn v zastavěném území obce – „intravilánu“.

Zábor zemědělského půdního fondu či pozemků určených pro plnění funkce lesa nebude nutný, nebudou káceny dřeviny.

Zemní práce nebudou prováděny. Areál není podle dostupných informací zasažen starou ekologickou zátěží (znečištěním půdy) s nutností provádět sanační práce.

Nebudou dotčena ochranná pásma či území chráněná z přírodovědného hlediska.

Nová ochranná pásma s dosahem mimo areál nebudou vytyčena.

Přesné údaje o radonovém indexu nejsou k dispozici – podle orientačního zjištění (mapa radonového rizika ČGÚ 1 : 50 000, 13 – 41B Čáslav) spadá zájmové území do kategorie radonového rizika z geologického podloží - *přechodné*, kde realizace případných staveb nevyžaduje provedení speciálních ochranných opatření proti vnikání půdního radonu do projektované stavby.

B.II.2. Voda

Výstavba

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

Umístění technologického zařízení bude probíhat po dobu max. 6 měsíců s průměrným počtem 10 pracovníků denně. Pracovníci budou mít možnost využívat stávající zázemí v areálu. Při uvažované spotřebě vody na jednoho pracovníka ve výši 120 l/den (s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění) bude celková spotřeba vody pro sociální účely za dobu výstavby cca 144 m³.

Pro vlastní stavební práce se vzhledem k charakteru stavby předpokládá jen zcela minimální odběr vody – pro skrápění suti v době zvýšeného nebezpečí prašnosti ze staveniště; zemní práce nebudou prováděny, takže se neočekává nutnost čištění příjezdové vozovky.

Stavební směsi budou s velkou pravděpodobností přivezeny hotové.

Provoz

Zdrojem vody pro provozovnu EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. je veřejný vodovod, k areálu firmy je přiveden vodovodní řád s dostatečným tlakem.

Předpokládaná spotřeba pitné vody pro pitné a sociální účely se v souvislosti se záměrem změny nevýznamně – obsluhu nového zařízení budou tvořit max. 4 pracovníci. Spotřeba vody se v souladu s vyhláškou MZem č. 428/2001 Sb. uvažuje v množství 30 m³/rok pro výrobního pracovníka (spotřeba vody pro pracovníky nového provozu se tedy očekává na úrovni 120 m³/rok).

Navržená technologie provozu povrchových úprav nemá nároky na vodu.

Zdrojem požární vody v areálu jsou studny (u objektu p.č.st. 582/17); protipožární zabezpečení nových pracovišť bude řešeno přenosnými hasicími přístroji, uvažuje se o zřízení hydrantu v objektu.

B.II.3. Energetické zdroje

Výstavba

Pro proces výstavby bude potřebná elektrická energie – zdroj elektřiny v místě stavby je k dispozici (ze stávajícího el. rozvaděče), odběr bude minimální.

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

Provoz

Pro provoz zařízení bude potřebná elektrická energie, zemní plyn a tlakový vzduch.

Součástí projektu je dodání kompresorové stanice jako zdroje tlakového vzduchu pro potřeby pneumatických brusek a aplikační techniky, a kompletní technologická elektroinstalace včetně hlavního rozvaděče, signalizační a ovládací elektroinstalace a kabelového propojení dodávaných zařízení.

Další zvláštní investice nebudou potřebné.

V rámci stavebních úprav haly bude nutné pouze zajistit připojovací místa. Odběr nebude oproti současnosti významně navýšen.

POTŘEBA PROVOZNÍCH ENERGIÍ PRO ZÁMĚR

a) Elektrická energie

3+N+PE ~50 Hz; 230/400 V; TN-S

Instalovaný výkon včetně rezerv : 96 kW

(není započítána energie pro osvětlení, vytápění a hygienické větrání haly)

b) Zemní plyn, 33 MJ/m³, provozní tlak 30 kPa

Celková spotřeba : max. 310 kW

c) Stlačený vzduch (0,6 - 0,7 MPa)

Celková spotřeba : max. 90 m³/hod.

B.II.4. Surovinové zdroje

Výstavba

Při výstavbě vznikne potřeba surovin v množství a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, resp. pro stavební úpravy v hale, tedy běžné stavební hmoty a materiály – betonové směsi, izolační přípravky, elektrické kabely a elektromateriál, potrubí, nátěrové hmoty a další.

Dovoz materiálu bude zajištěn z nejbližších možných lokalit.

Provoz

Při provozu budou potřebné suroviny pro zajištění technologického postupu – mechanickou úpravu (broušení) a povrchovou úpravu dílců.

Spotřeba odpovídá danému technologickému postupu a kapacitě zařízení.

PŘÍPRAVKY PRO PŘEDÚPRAVU – tmely :

Polykar universal

- charakteristika : dvousložkový polyesterový univerzální plnicí tmel
- výrobce např. : BKP GROUP, a.s., Uherský Brod
- klasifikace : R 20, R 36/38; Xn; zdraví škodlivý, dráždivý
- složení : 14 % styren CAS 100-42-5
- předpokládaná roční spotřeba : 240 kg/rok

PŘÍPRAVKY PRO POVRCHOVOU ÚPRAVU - nátěrové hmoty :

Temalac FD 20

- charakteristika : rychleschnoucí polomatný syntetický email s antikorozními vlastnostmi
- výrobce např. : Tikkurila Coatings Oy, Vantaa (Finsko)
- distributor např. : Montako color s.r.o., Kralupy nad Vltavou
- klasifikace : R 10, 20/21, 38; Xn; hořlavý, zdraví škodlivý, dráždivý
- složení : 25-50 % xylen CAS 1330-20-7, 1-5 % arom. rozpouštědlo CAS 64742-95-6
- předpokládaná roční spotřeba : 2 100 kg/rok

U 2081

- charakteristika : dvousložkový polyuretanový email určený k ochraně ocelových konstrukcí, strojů a kovových výrobků
- výrobce např. : Profilack, s.r.o., Liberec
- klasifikace : R 10, 20/21, 36/38, 66, 67; Xn; hořlavý, zdraví škodlivý, dráždivý
- složení : <15 % butylacetát CAS 123-86-4, 10-20 % xylen CAS 1330-20-7
- předpokládaná roční spotřeba : 300 kg/rok

Suroviny budou skladovány v provozní zásobě na označeném místě u technologického zařízení – v originálních obalech, v záchytné vaně, na zpevněné podlaze s nepropustným nátěrem; sklad surovin nebude vybudován.

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

Doprava :

Veškerá doprava při výstavbě i provozu bude realizována po stávajících komunikacích.

Zařízení provozu povrchových úprav bude umístěno do objektu v oploceném areálu společnosti EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. Prostor záměru je přes vnitroareálovou a místní komunikaci napojen na silnici II/333 (křižovatka poblíž zdymadla Přelouč na Labi).

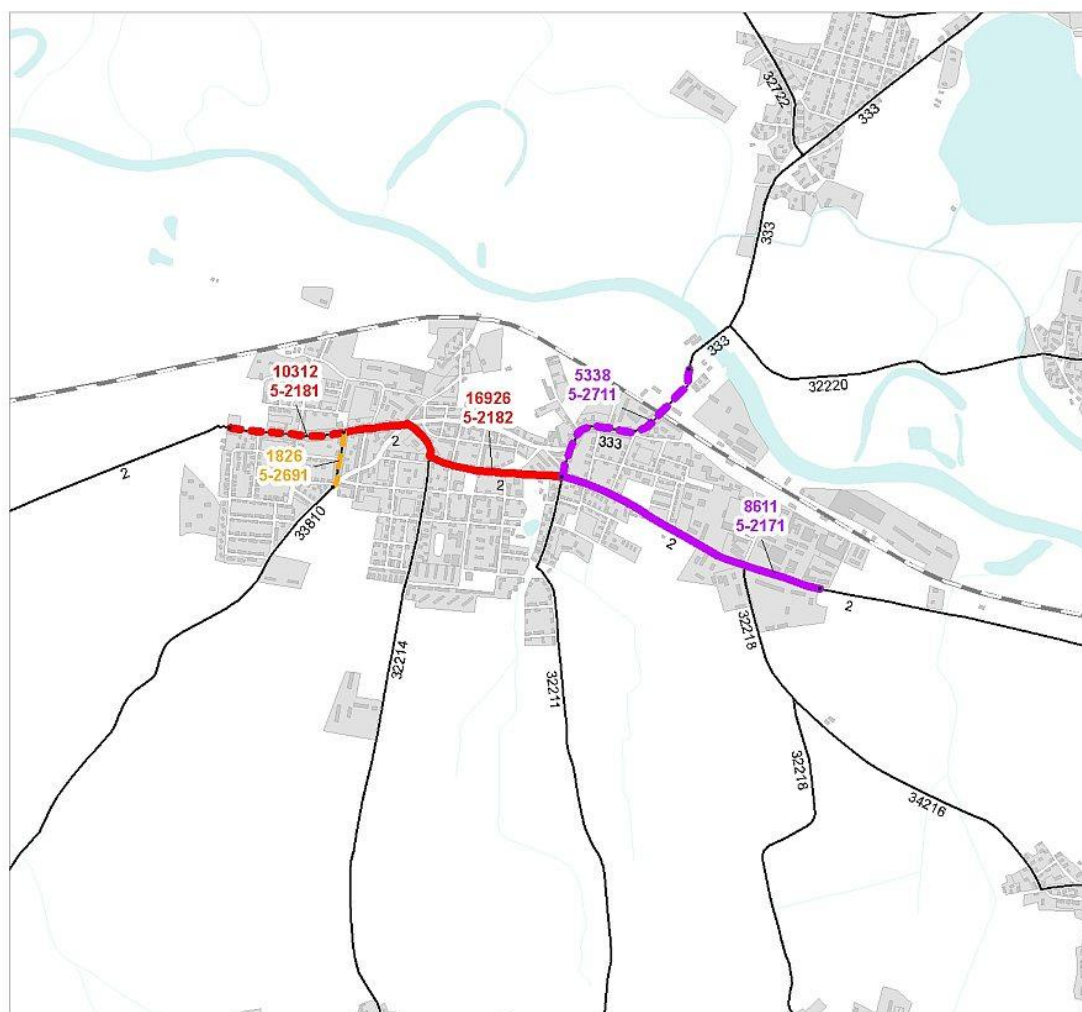
Obrázek 19 : Mapa dopravních intenzit, ŘSD, 2005



53-8

Přelouč

CZ0532-PU-3



Údaje o stávající dopravní zátěži v území z výsledků celostátního sčítání dopravy v roce 2005 (zdroj : www.scitani2005.rsd.cz) :

a) komunikace I/2 (v úseku č. 5-2171 vyústění 333 – Přelouč konec zástavby)

T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel	1 916 vozidel / 24 hod.
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel	6 661 vozidel / 24 hod.
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů	34 vozidel / 24 hod.
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel	8 611 vozidel/24 hod.

b) komunikace II/333 (v úseku č. 5-2711 vyústění z 2 – Přelouč konec zástavby)

T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel	2 270 vozidel / 24 hod.
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel	3 047 vozidel / 24 hod.
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů	21 vozidel / 24 hod.
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel	5 338 vozidel/24 hod.

Výstavba

S ohledem na charakter a rozsah stavebních prací jsou odhadovány dopravní náklady za dobu výstavby (dovoz materiálu a technologického vybavení, odvoz sutí) v celkovém počtu max. 10 dodávek a 10 těžkých nákladních aut za dobu výstavby.

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

Provoz

Dopravní napojení zůstane beze změny, v podstatě se nezmění ani četnost dopravy. Důvodem je to, že dílce vojenské techniky jsou v současné době v areálu opravovány (jsou tedy již do areálu dopravovány nyní), po realizaci záměru budou pouze ještě povrchově upraveny. Nevýznamné navýšení o cca 8 - 10 nákladních aut ročně se týká dopravy surovin – chemických přípravků (tmelů, nátěrových hmot), a odpadů.

Manipulace s technikou bude prováděna po vlastní ose.

Doprava zaměstnanců zůstane bez významné změny – četnost bude nadále odpovídat jejich počtu a bude záviset na zvoleném způsobu přepravy do zaměstnání; provoz povrchových úprav bude obsluhován 4 pracovníky.

Počet parkovacích stání v areálu je do 30 pro osobní a nákladní automobily, řidiči osobních aut mohou využívat i vyznačená stání podél příjezdové komunikace k areálu; záměrem nedojde ke změně.

Doprava nákladních vozidel do areálu EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. je a nadále bude zajišťována pouze v době od 6:00 do 22:00.

Inženýrská infrastruktura :

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována.

Součástí záměru je umístění kompresorové stanice a dodání kompletní technologické elektroinstalace.

Ostatní vyvolané investice :

Jiné investice nejsou předpokládány.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Výstavba

Zdrojem znečišťování ovzduší v době stavebních prací bude prostor přípravy plochy pro nové zařízení – provedení příslušných prostupů ve střeše a stěně objektu, úprava podlahy apod.

Prašnost může způsobit shromážděný odpad – suť (v době větrného počasí). Tuto prašnost je možné potlačit vhodnou organizací práce (průběžným odvozem a skrápěním nebo přikrýváním), což je zdůrazněno v podmínkách pro etapu stavebních prací.

Provoz vozidel nákladní dopravy bude dočasným liniovým zdrojem znečištění ovzduší – především v době odvozu odpadu v počátcích prací a později při dovozu technologického zařízení. Vzhledem k tomu, že nebudou prováděny zemní práce, nepředpokládá se nutnost čištění příjezdové komunikace během výstavby, nicméně stavební firma bude na tuto možnost připravena, což bude smluvně zajištěno.

Provoz

BODOVÉ ZDROJE

Záměr znamená umístění 2 plynových hořáků pro ohřev technologického vzduchu (50 kW, 260 kW) a 2 technologických výdechů (pracoviště předúpravy a pracoviště povrchových úprav).

Odvod odpadních plynů :

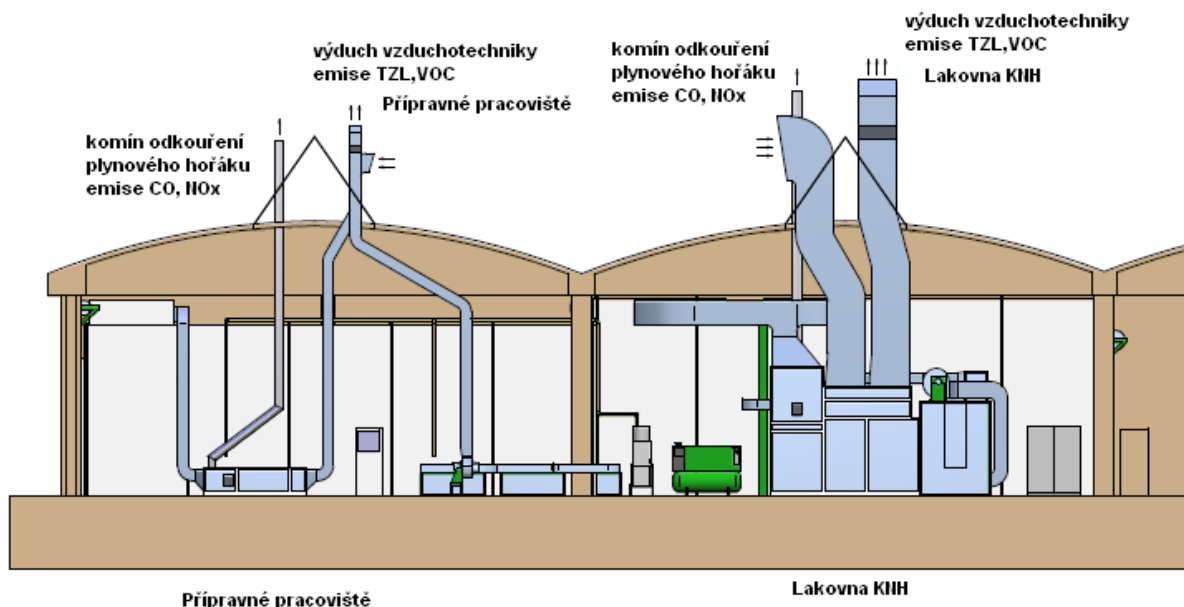
Přípravné pracoviště bude osazeno odsávacím ventilátorem RNH 400 k odsávání vzduchu z pracovního prostoru přípravné kabiny. Součástí ventilátoru jsou skříně s kapsovými filtry pro zachyt pevných nečistot z odsávaného vzduchu přípravného pracoviště. Odsávaný vzduch bude vyveden nad střechu budovy výduchem (800 x 800 mm).

Vzduchotechnická jednotka pro ohřev vzduchu v prostoru předúpravy bude osazena plynovým spalovacím hořákem o jmenovitém tepelném výkonu 50 kW. Spaliny plynového hořáku budou vyvedeny nad střechu budovy komínem (průměr 150 mm).

Bloková vzduchotechnická jednotka pracoviště nanášení NH bude určena k odsávání vzduchu z pracovního prostoru stříkací kabiny a k přívodu čerstvého upraveného vzduchu (filtrovaného a případně ohřátého) z venkovního prostředí. V režimu sušení bude vzduch z kabiny odsáván samostatným ventilátorem RNH 500. Do ventilátoru bude zároveň přisáván přes skříň s kapsovým filtrem i chladicí vzduch nasávaný z prostoru haly. Společně bude pak tento ochlazený vzduch vháněn do zařízení pro záchyt plynných emisí. Vzduchotechnická jednotka pro ohřev vzduchu bude osazena plynovým spalovacím hořákem o jmenovitém tepelném výkonu 260 kW. Spaliny plynového hořáku budou vyvedeny nad střechu budovy komínem (průměr 180 mm).

Pro plné odsávání 2 souběžně pracujících pneumatických vibračních brusek je navrženo centrální odsávací zařízení. Odsávání bude zajišťovat odsavač umístěný v prostoru vedle přípravné kabiny, který bude osazen 2 vysokopodtlakovými odsávacími jednotkami. Na každou z těchto jednotek budou pomocí rozvodného odsávacího potrubí připojena dvě odsávací místa. Vyčištěný vzduch bude vrácen zpět do haly.

Obrázek 20 : Odvod odpadních plynů



Tabulka 2 : Údaje o odvodu odpadních plynů

Označení, průměr, výška	Popis	Emise (druh), objem vzdušiny V
Odtah č. 1, 800x800 mm, h 12 m	Odtah přípravného pracoviště	TZL, VOC, V= 1,2 m ³ /s
Komín plynového hořáku, h 12 m		NOx, CO
Odtah č. 2, 1200x1200 mm, h 12 m	Odtah stříkací kabiny	TZL, VOC, V= 9 m ³ /s
Komín plynového hořáku, h 12 m		NOx, CO

Emisní charakteristika zdroje :

Vzhledem ke skutečnosti, že předmětný zdroj je v přípravné fázi povolování stavby, nejsou naměřené emisní hodnoty k dispozici a dále uváděné emisní hodnoty vycházejí z bilančních výpočtů.

V plynových hořácích bude spalován zemní plyn o níže uvedených parametrech :

druh paliva : zemní plyn

výhřevnost :	Q^r	33,5	MJ/m ³
spalné teplo :	Q^{daf}	40,0	MJ/m ³
vzduch :	-	0,8	% obj.
metan :	CH ₄	97,0	% obj.
síra veškerá :	S	100	mg/m ³
měrná hmotnost :	ρ	0,72	kg/m ³
zápalná teplota :	t	540	° C
mez výbušnosti se vzduchem - dolní :	-	5,0	% obj.
- horní :	-	15,0	% obj.

Vypočtené emisní hodnoty :**Tuhé znečišťující látky**

Filtrační systém pro záchyt tuhých emisí typ FSTE, jímž jsou vybaveny stříkácké kabiny z produkce GALATEK a.s., je třívrstvý suchý filtrační systém. Použitý filtrační systém zaručuje odlučivost tuhých znečišťujících látek do 3 mg/m³ odsávaného vzduchu. Účinnost FSTE platí pro celé pracovní rozmezí od nově nasazeného po zanešený stav. Četnost výměny druhého a třetího filtračního stupně závisí na celkovém zatížení kabiny.

Těkavé organické látky

Na pracovišti přípravné kabiny budou jediné plynné emise ze stěrkového polyesterového tmelu, který se bude nanášet nepravidelně a v maximálním množství 20 kg/měsíc tj. celkem 240 kg/rok. Vzhledem k tomu, že obsah VOC v tomto tmelu je 14 %, uvolní se z něho pouze 34 kg VOC /rok. Toto je zanedbatelný objem vzhledem k celkovému objemu VOC uvolněných při stříkání NH, který činí 1 000 kg VOC/rok (viz tabulka č. 3).

Při bilančním výpočtu plynných emisí VOC z lakovny vycházel projektant ze zadaných typů a spotřeb nátěrových hmot.

Tabulka 3 : Bilanční výpočet těkavých organických látek VOC z lakovny

Pracovní fond	1 800 h/rok (předpoklad 900 h stříkání, 900 h sušení)
Předpokládaná spotřeba a typy NH	2 400 kg /rok (2 100 kg/rok Temalac 20, 300 kg/rok U 2081)
Celkové množství VOC z NH; předpoklad uvolnění VOC z 80 % při stříkání, z 20 % při sušení	1 000 kg VOC/rok
Odsávané množství vzduchu při stříkání	33 120 m ³ /h
Odsávané množství vzduchu při sušení včetně chladícího vzduchu	7 920 m ³ /h
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při stříkání před vstupem na aktivní uhlí	27 mg VOC/m ³
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při stříkání po adsorpci na aktivním uhlí	9 mg VOC/m ³
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při sušení před vstupem na aktivní uhlí	38 mg VOC/m ³
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při sušení po adsorpci na aktivním uhlí	10 mg VOC/m ³

Celkové emise VOC – stříkání	$900 \cdot 9 / 1000 \cdot 33\ 120 = 268\ 272$ g/r
Celkové emise VOC – sušení	$900 \cdot 10 / 1000 \cdot 7\ 920 = 71\ 280$ g/r
Celkové emise VOC	339 552 g/r
Celkové emise TZL – stříkání	$900 \cdot 3 / 1000 \cdot 33\ 120 = 89\ 424$ g/r
Celkové emise TZL – sušení	$900 \cdot 3 / 1000 \cdot 7\ 920 = 21\ 384$ g/r
Celkové emise TZL	110 808 g/r
Celkové emise CO – spalovací hořák 260 kW	$30 \cdot 320 / 1000 \cdot 900 = 8\ 640$ g/r
Celkové emise NO _x – spalovací hořák 260 kW	$30 \cdot 1300 / 1000 \cdot 900 = 35\ 100$ g/r

Popis zařízení ke snižování emisí

Záchyt organických rozpouštědel (VOC) z odsávaného vzduchu z kombinované stříkací kabiny je zajištěn pomocí zařízení pro záchyt plyných emisí - emisního filtru. Jedná se o uzavřený izolovaný kontejner. Na plášti kontejneru jsou osazeny dveře pro vstup obsluhy do pracovního prostoru kontejneru pro manipulaci se sorpční náplní aktivního uhlí, která je uložena ve speciálních válcových patronách.

Náplň filtru je tvořena aktivním uhlím o celkové hmotnosti 437 kg (19 ks x 23 kg). Při uvažované adsorpční schopnosti aktivního uhlí 25 % své hmotnosti je filtr schopen pojmout 110 kg VOC.

Z předpokládaných uvolněných těkavých organických látek z nátěrových hmot při aplikaci v množství 1 000 kg VOC/rok je vzhledem k předpokládané adsorpční účinnosti aktivního uhlí 65 % a průběžné samodesorpci 25 %, pro záchyt na aktivním uhlí určeno množství 488 kg VOC/rok, což představuje četnost výměny aktivního uhlí 4 x ročně.

Regeneraci nasyceného aktivního uhlí provádějí odborné firmy.

Součástí ventilátoru odsávání přípravného pracoviště jsou skříně s kapsovými filtry pro záchyt tuhých znečišťujících látek – jedná se o výše zmíněný filtrační systém FSTE.

Centrální odsávací zařízení přípravného pracoviště broušení je navrženo pro plné odsávání 2 souběžně pracujících pneumatických vibračních brusek. Odsavač je osazen dvěma vysokopodtlakovými odsávacími jednotkami. Na každou z těchto jednotek budou pomocí rozvodného odsávacího potrubí připojena dvě odsávací místa. Vyčištěný vzduch bude vrácen zpět do haly.

KATEGORIZACE NOVÝCH ZDROJŮ :

- Navrhovaná lakovna bude kategorizována jako střední zdroj znečišťování ovzduší – dle přílohy č. 2, bod 4.2.2. „Lakování s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozsahu od 0,6 do 5 tun“ vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění.
- Plynový hořák vzduchotechniky o jmenovitém tepelném výkonu 260 kW je střední zdroj a plynový hořák 50 kW pro přípravné pracoviště je malý zdroj dle nařízení vlády č. 146/2007 Sb., v platném znění.
- Broušení elektrickými bruskami o el. příkonu do 100 kW je malý zdroj dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., v platném znění.

Vytápění haly zajišťují plynové teplovzdušné ohřivače 4 x MONZUN 250, jmenovitý tepelný výkon 4 x 29,6 kW. V souvislosti se zřízením dílny a sociálního zázemí v objektu budou v hale umístěny další jednotky na vytápění : THERMONA (28 kW) a 4 x MONZUN 700 (4 x 81 kW).

LINIOVÉ A PLOŠNÉ ZDROJE

Liniovými, příp. plošnými zdroji bude doprava - vyčíslení je provedeno v kapitole B.II.5. oznámení s tím, že dopravní nároky nového provozu povrchových úprav však zůstanou v podstatě beze změny, počet parkovacích míst se nebude navyšovat, nezmění se způsob dopravního řešení v lokalitě.

Podrobný popis zdrojů a vyčíslení očekávaných emisí je uvedeno v kapitole 2 rozptylové studie (str. 4 – 9).

B.III.2. Odpadní vody

Výstavba

Odpadní vody z technologie výstavby se nepředpokládají.

Případná kontaminace vod by mohla souviset výhradně s dopravou v době výstavby.

Zemní práce, při kterých by hrozilo nebezpečí úkapů či havárie a úniku závadných látek ze strojních mechanismů, nebudou prováděny.

Množství splaškových vod bude odpovídat nárokům na spotřebu vody pro průměrně 10 pracovníků v období stavebních prací – celkem 1,2 m³ denně, po dobu max. 6 měsíců, s využitím stávajícího sociálního zázemí firmy.

Provoz

VODY Z TECHNOLOGIE

Provoz povrchových úprav nebude zdrojem odpadních vod – ani vlastní nanášení nátěrových hmot, ani předúprava dílů před lakováním (předúprava bude prováděna broušením).

SPLAŠKOVÉ VODY

Celkové roční množství odpadních splaškových vod v souvislosti s vybudováním nových pracovišť se očekává do 120 m³ za rok (obsluhu budou tvořit max. 4 pracovníci); systém odvádění splaškových vod se nezmění - budou odváděny areálovou kanalizací na ČOV (provozovanou EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.).

SRÁŽKOVÉ VODY

Bilance odtoku srážkových vod z areálu zůstane beze změny, nezmění se ani systém odvodu – dešťovou kanalizací do recipientu (Labe), a to přes gravitační odlučovače (GO). V areálu jsou provozovány 3 odlučovače, vody z prostoru umístění záměru jsou odváděny přes GO č. 3 (umístěn u hospodářského dvora na p.č.st. 2224). Dešťové vody v areálu jsou případně zasakovány nebo podle potřeby využívány pro závlahu zeleně.

B.III.3. Odpady

Výstavba

Stavební práce budou souviset pouze s přípravou prostoru pro umístění (a napojení) nového technologického zařízení v provozované hale.

Odpadem bude tedy zejména suť, zbytky kabelů, obaly, příp. zbytky stavebních směsí.

Celkové množství produkováných odpadů je možné odhadnout na max. 3 t odpadů kategorie „O“ a max. 0,5 t odpadů kategorie „N“ s tím, že v průběhu výstavby bude vedena evidence o produkci jednotlivých druhů odpadů, která bude předložena při kolaudačním řízení. Původcem odpadů bude investor.

Tabulka 4 : Odpady při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	využití
15 01 02	Plastové obaly	O / N	využití / odstranění
15 01 04	Kovové obaly	O / N	využití / odstranění
17 01 01	Beton	O	využití
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06	O	odstranění
17 02 01	Dřevo	O	využití
17 02 02	Sklo	O	využití
17 02 03	Plasty	O	využití
17 04 05	Železo a ocel	O	využití
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	odstranění
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	O	odstranění
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	využití
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	využití

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

- odpad z údržby stavebních mechanismů – kat.č. **15 02 02 „N“** „Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami“ – tento odpad bude předáván k odstranění
- odpad z třídění využitelných složek z odpadu podobnému komunálnímu (např. kat.č. **20 01 39 „O“** „Plasty“, kat.č. **20 01 01 „O“** „Papír a lepenka“, kat.č. **20 01 02 „O“** „Sklo“, kat.č. **20 01 40 „O“** „Kovy“) – tyto odpady budou předány k využití, a odpad kat.č. **20 03 01 „O“** „Směsný komunální odpad“ (bude předáván k odstranění)

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

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zabezpečena tak, aby bylo minimalizováno případné ovlivnění životního prostředí (skrácením nebo zakrytím deponií k zamezení prášení atd.).

Za využití / odstranění odpadů během výstavby v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění bude smluvně odpovídat dodavatelská firma.

Odpady z provozu

Provozováním nového zařízení budou vznikat odpady z mechanického broušení a zbytky barev, odpadní obaly, dále odpady z údržby a odpady komunálního charakteru.

Tabulka 5 : Odpady při provozu

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Odhad množství za rok	Způsob nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *)	N	0,04 t	odstranění
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů **)	O	0,01 t	odstranění
12 01 20	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	N	0,1 t	odstranění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O/N	0,05 t	využití / odstranění
15 01 02	Plastové obaly	O/N	0,05 t	využití / odstranění
15 01 04	Kovové obaly	O/N	0,2 t	využití / odstranění
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,1 t	odstranění
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,01 t	využití
20 01 02	Sklo	O	0,01 t	využití
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,05 t	zpětný odběr
20 01 39	Plasty	O	0,02 t	využití
20 01 40	Kovy	O	0,01 t	využití
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0 t	odstranění

*) suché přestříky z NH v textilních filtrech

**) prach z broušení tmelu

System nakládání s odpady v areálu společnosti se realizací investice nezmění. Důraz bude i nadále kladen na minimalizaci produkovaných odpadů, jejich třídění a bezpečné shromažďování.

Veškeré odpady jsou využívány nebo odstraňovány na základě smlouvy nebo objednávky externími oprávněnými osobami – v současné době zejména SOP a.s., Přelouč a Bohemian Waste Management a.s. (dceřiné společnosti Marius Pedersen a.s.).

Společnost EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. bude i po zprovoznění nové technologie plnit povinnosti původců podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění :

- s nebezpečnými odpady bude nakládáno se souhlasem příslušného orgánu státní správy
- odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, budou ukládány do vyčleněných obalů – kontejnerů, sudů a PE pytlů, na stanovených místech – buď v hale (na nepropustné podlaze) nebo v jiných zabezpečených a zastřešených prostorách areálu
- na shromažďovacích prostředcích s nebezpečným odpadem bude umístěn ILNO
- přednostně bude zajišťováno využití odpadů
- odpady budou předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí
- o produkci a předávání odpadů bude vedena průběžná evidence
- při splnění podmínek dle § 39 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění bude každoročně do 15.2. zasíláno „Hlášení o produkci odpadů a nakládání s odpady“ na Městský úřad v Přelouči, odbor životního prostředí

Ve společnosti EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. je jmenován odpadový hospodář podle § 15 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění (p. Luboslav Mitalčák, jmenován 16.11.2007).

Vzhledem k množství produkovaných odpadů je zpracován a schválen Plán odpadového hospodářství původce odpadů – stanovisko k doplněnému návrhu (3. verze) vydáno dne 13.11.2006 pod zn. 33770-2/2006/OŽPZ/BT.

OPATŘENÍ PO DOŽITÍ POSUZOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

Po ukončení provozu zařízení bude třeba odstranit nespotřebované suroviny, vzniknou odpady stavebního charakteru. Odpady budou využity nebo odstraněny v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

B.III.4. Zdroje hluku, vibrací a záření

Výstavba

Během výstavby bude vznikat hluk z provozu stavebních strojů s tím, že hlučnější činnosti (bourání prostupů, podlahy) budou trvat jen krátkodobě. Vzhledem k stavebním úpravám uvnitř haly lze vliv hluchnosti očekávat s velkou pravděpodobností pouze v prostoru provádění prací. Při stavebních pracích je možné očekávat využívání vibrujících mechanismů, avšak opět časově velmi omezené. Vznik vibrací (s dosahy max. v těsném okolí příjezdové komunikace) může být také vyvolán průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu či odvázejících odpad.

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

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

V průběhu provozu budou do nejbližšího okolí lakovny hluk vyzařovat pouze stacionární zdroje hluku (plošné zdroje hluku v podobě obvodových stavebních konstrukcí lakovny a bodové zdroje hluku v podobě hlavic sání a výdechu vzduchotechnického zařízení lakovny).

Hlučnosti technologického vybavení provozu povrchových úprav :

(podklady projektanta a dodavatele technologie)

- 1) přípravná kabina
 - hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od kabiny $L_{PA} = 70,0 \text{ dB(A)}$
 - odvozená hladina akustického výkonu kabiny $L_{WA} = 85,0 \text{ dB(A)}$

- 2) přívodní vzduchotechnická jednotka MTP 50
 - hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od jednotky $L_{PA} = 74,0 \text{ dB(A)}$
 - odvozená hladina akustického výkonu jednotky $L_{WA} = 89,0 \text{ dB(A)}$

- 3) odsávací ventilátor RNH 400
 - hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od ventilátoru $L_{PA} = 83,0 \text{ dB(A)}$
 - odvozená hladina akustického výkonu ventilátoru $L_{WA} = 98,0 \text{ dB(A)}$

- 4) centrální odsávací zařízení SOS BK 208.1
 - hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od odsavače $L_{PA} = 75,0 \text{ dB(A)}$
 - odvozená hladina akustického výkonu odsavače $L_{WA} = 90,0 \text{ dB(A)}$

- 5) stříkáč kabina PKPF MAXI
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od kabiny $L_{PA} = 60,0 \text{ dB(A)}$
 - odvozená hladina akustického výkonu kabiny $L_{WA} = 75,0 \text{ dB(A)}$
- 6) bloková vzduchotechnická jednotka VZJ 10P
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od jednotky $L_{PA} = 70,0 \text{ dB(A)}$
 - odvozená hladina akustického výkonu jednotky $L_{WA} = 85,0 \text{ dB(A)}$
- 7) odsávací ventilátor RNH 500
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od ventilátoru $L_{PA} = 83,0 \text{ dB(A)}$
 - odvozená hladina akustického výkonu ventilátoru $L_{WA} = 98,0 \text{ dB(A)}$
- 8) zařízení pro záchyt plynných emisí ZPE 10
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od zařízení není zdrojem hluku
 - odvozená hladina akustického výkonu zařízení není zdrojem hluku
- 9) kompresorová stanice - šroubový kompresor ATMOS E 95 KVS
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od kompresoru $L_{PA} = 67,0 \text{ dB(A)}$
 - odvozená hladina akustického výkonu kompresoru $L_{WA} = 82,0 \text{ dB(A)}$
- 10) hlavice výfuku blokové vzduchotechnické jednotky VZJ 10P
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od hlavice $L_{PA} = 74,0 \text{ dB(A)}$
- 11) hlavice sání blokové vzduchotechnické jednotky VZJ 10P
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od hlavice $L_{PA} = 74,0 \text{ dB(A)}$
- 12) hlavice výfuku přívodní vzduchotechnické jednotky MTP 50
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od hlavice $L_{PA} = 74,0 \text{ dB(A)}$
- 13) hlavice sání přívodní vzduchotechnické jednotky MTP 50
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od hlavice $L_{PA} = 74,0 \text{ dB(A)}$

Směnnost, doba provozu a souběh zdrojů hluku :

směnnost	jednosměnný provoz
doba provozu	pouze denní období
souběh	100 %

Střední činitel pohltivosti zvuku :

vnitřní prostor provozu povrchových úprav 0,100 [-]

Předpokládaná ekvivalentní hladina hluku, způsobená provozem stacionárních zdrojů hluku provozu povrchových úprav, nesmí v posuzovaných referenčních bodech „A“ až „C“ exteriéru (chráněný venkovní prostor staveb) překročit hodnotu 50dB(A) v denním období. V nočním období nebude lakovna provozována.

Podrobný popis zdrojů hluku včetně výpočtu vzduchové neprůzvučnosti obvodových stavebních konstrukcí lakovny je uveden v hlukové studii (str. 7 - 9).

LINIOVÉ ZDROJE

Zdrojem hluku bude doprava - vyčíslení je provedeno v kapitole B.II.5. oznámení s tím, že dopravní nároky nového provozu povrchových úprav zůstanou bez významné změny, počet parkovacích míst se nebude navyšovat a dopravní napojení zůstane stávající.

Zdroj vibrací a elektromagnetického záření s možností ovlivnit obyvatele nebude instalován, zdroj radioaktivního záření nevznikne.

B.III.5. Možná rizika havárií

Společnost EXCALIBUR ARMY spol. s r.o., provozovna Tovární 1553, Přelouč není zařazena do skupiny A ani B podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění.

Protokol o nezařazení podle § 4 uvedeného zákona byl zaslán na Krajský úřad Pardubického kraje dne 3.4.2007.

Záměr nebude znamenat změnu bezpečnosti užívání a tedy změnu zařazení celého objektu (areálu společnosti).

Z používaných chemických látek a přípravků jsou klasifikovány podle zákona č. 59/2006 Sb., v platném znění pouze nátěrové hmoty (R 10; hořlavé), limitní množství pro zařazení do skupiny A / B podniků je 5 000 t / 50 000 t. Maximální skladované množství je odhadováno na 1 t. Synergické účinky či působení domino efektu není důvod předpokládat. Zařízení s umístěnými nebezpečnými látkami (provoz ČOV, provoz čerpací stanice pohonných hmot a shromažďovací místo odpadů) jsou v dostatečné vzdálenosti od objektu č. 5.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Navrhovaná technologie nevykazuje mimořádná pracovní rizika. Jednotlivá zařízení budou provozována v souladu s provozními předpisy a jejich technický stav bude kontrolován pravidelnými revizemi. Pracovníci budou prokazatelně zaškolení pro práci a vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Na pracoviště povrchových úprav nebude dovolen vstup nepovolaných osob.

- Veškerá navrhovaná zařízení splňují požadavky příslušných platných bezpečnostních, hygienických a ekologických předpisů.
- Zařízení bude spolehlivé a bezpečné, jeho výroba a dodávka bude prováděna v souladu s certifikací systému jakosti podle ISO 9001 a EMS dle ISO 14001.
- Celé zařízení se považuje za výrobně technologické zařízení s fyzickou prací bez nároků na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání řečí.
- Na jednotlivých pracovištích bude zakázáno skladovat nátěrové hmoty, ředidla a jiné hořlaviny. V těchto prostorech nesmí být umístěn žádný zdroj nebezpečného prostředí.
- Pracoviště povrchových úprav bude vybaveno vhodnými hasicími přístroji podle pokynů požární zprávy, přístroje budou pravidelně kontrolovány a udržovány ve funkčním stavu.
- Na pracovišti bude umístěn :
 - Návod k obsluze zařízení včetně provozně bezpečnostních podmínek a termínů údržby zařízení
 - Návod pro poskytnutí první pomoci s potřebnou lékárničkou
 - Požární řád a poplachová směrnice

Z charakteru plánovaného provozu je zřejmé, že následky na zdraví osob, životním prostředí a na majetku může způsobit požár v areálu.

• POŽÁR V AREÁLU

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

Veškeré prostory, ve kterých budou probíhat pracovní činnosti, zejména nakládání s nátěrovými materiály (požárně nebezpečné látky), budou vybavené dostatečným počtem vhodných hasicích přístrojů.

Následná opatření : Postupovat podle požárního řádu a požární poplachové směrnice. V případě vzniku požáru, který nelze zvládnout vlastními silami, se musí k jeho likvidaci přivolat jednotky hasičského záchranného sboru.

Výsledek události : V případě úniku zplodin hoření existuje možnost poškození zdraví osob a životního prostředí – v závislosti na rozsahu události; hasební voda by podle stupně kontaminace mohla ovlivnit funkci ČOV, nutné je také okamžitě informovat správce povodí (Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové). Větší ekonomická škoda.

Pro bezpečnost zařízení je důležité :

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

Konkrétní požadavky na protipožární ochranu provozu povrchových úprav budou součástí požární zprávy, která bude předložena v rámci stavebního řízení.

Pro případ úniku závadných látek je v areálu EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. k dispozici schválený „Plán havarijních opatření, Přelouč areál“.

OPATŘENÍ PŘI UKONČENÍ PROVOZU

V případě ukončení provozu lakovny bude nutné postupovat v souladu se stavebním zákonem a aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady.

- Budou zastaveny a přerušeny přívody všech médií (zemního plynu, elektrické energie, tlakového vzduchu).
- Veškeré nezpracované vstupní suroviny budou nabídnuty k využití; také zařízení či jeho samostatné části mohou být po posouzení stavu dále použity, proto je vhodné jejich nabídnutí k prodeji.
- Bude provedena bezpečná dekontaminace provozovaného zařízení a stavebních částí.
- Bude zajištěno využití / odstranění všech odpadů oprávněnou osobou.
- Bude proveden průzkum horninového prostředí v lokalitě a v případě zjištěné kontaminace bude vypracována riziková analýza včetně návrhu následných opatření a zajištěna realizace těchto opatření.

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

Záměr bude realizován v provozovaném areálu společnosti EXCALIBUR ARMY spol. s.r.o. v Přelouči, technologické zařízení bude umístěno do stávající haly.

Město Přelouč leží na řece Labi, ve východním Polabí, ve vzdálenosti cca 12 km západně od Pardubic.

Celým katastrem prochází komunikace I/2 Pardubice – Kutná Hora a také železniční koridor Pardubice – Praha.

Přelouč leží v rovinatém území s minimem lesních pozemků, s většinou pozemků zemědělsky obhospodařovaných. Tradice výrobního sektoru v Přelouči spočívá především v elektrotechnickém a strojírenském průmyslu, řada subjektů se snaží navázat na dříve úspěšné firmy.

Na kvalitu ovzduší má vliv frekventovaná silniční doprava procházející městem, dalším potenciálním zdrojem znečištění jsou emise z nedaleké elektrárny Chvaletice. Nezanedbatelný podíl mají lokální topeniště spalující tuhá paliva při vytápění.

Kvalita vody v Labi je závislá především na primárních zdrojích znečištění na horním toku a počátku středního toku. Vzhledem k tomu, že protéká velkými aglomeracemi (Hradec Králové a Pardubice), v nedávné minulosti patřilo Labe k nejznečištěnějším v České republice. Situace se ale během posledního desetiletí výrazně změnila k lepšímu. Obce na jeho toku začaly budovat čistírny odpadních vod, včetně Přelouče. Labe v úseku Pardubice - Kolín patří do 2. třídy jakosti z hlediska ukazatelů BSK₅ a CHSK_{Cr} a do 3. třídy z hlediska ukazatelů N-NO₃, N-NH₄ a fosforu (stav k roku 2002).

Širší území je přírodovědně zajímavé zejména kvůli existenci tzv. labišť – starých meandrovitých ramen řeky Labe. Tok Labe je nadregionálním koridorem ÚSES.

Krajinářsky zajímavé je podhůří Železných hor jižně od Přelouče, které je vyhledávanou turistickou oblastí nabízející řadu přírodních zajímavostí - např. zatopené středověké lomy na mlýnské kameny v okolí vsi Raškovice.

Území města Přelouče bývá využíváno pro rekreaci - převážně v létě, a to k rekreaci u vodních ploch (Mělice – Buňkov), dále také k provozování cykloturistiky a turistiky. Z hlediska individuální rekreace je území využíváno poměrně málo, v místní části Klenovka se u rybníku s neoficiálním názvem „Březiňák“ nachází chatová oblast (celkem 64 chat).

Území není z environmentálního hlediska zatěžované nad únosnou míru.

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

Významné ovlivnění složek životního prostředí po realizaci záměru není očekáváno, přesto je stručná charakteristika složek životního prostředí v území uvedena.

Geomorfologie, geografie :

Město Přelouč se nachází ve východním Polabí, v relativně ploché krajině při řece Labi, v nadmořské výšce 220 m n.m.

Z hlediska regionálního geomorfologického členění České republiky je zájmové území součástí geomorfologické provincie Česká vysočina, subprovincie Českomoravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, geomorfologického celku Železné hory, podcelku Chvaletická pahorkatina (IIC – 3A), v kontaktu s celkem Východolabská tabule, podcelkem Pardubická kotlina (VIC - 1C).

Ploché labské údolí v území je výsledkem erozně akumulární činnosti Labe.

Geologie :

V širším zájmovém území jsou zastoupeny geologické jednotky náležející do pokryvných útvarů českého masivu. Základní jednotkou je svrchní křída. Bazální cenomanské pískovce jsou překryty slinitými sedimenty turonu až coniaku; mocnost cenomanských pískovců a turonských slinitých hornin dosahuje 70 m.

Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny fluviálními štěrky a písky, pestrými fluviodeluviálními a deluviálními písčito-hlinitými až hlinito-písčitými sedimenty a vátými písky a sprašemi. Kvartérní pokryv tvoří i různé navážky.

Cenomanské pískovce představují zvodnělý kolektor s puklinově-průlinovou propustností. Zvodeň, vázaná na cenomanské pískovce, má napjatou hladinu podzemní vody. Napjatost hladiny je podmíněna výskytem relativně nepropustného komplexu turonských slínovců v nadloží cenomanských pískovců.

Na zónu přípovrchového zvětrávání slínovců a na fluviální štěrkopískové uloženiny je vázána mělká zvodeň podzemní vody s volnou hladinou. V prostoru posuzovaného záměru se dle dostupných údajů pohybuje hladina podzemní vody mělké zvodně v hloubce cca 1,7 m pod terénem.

V zájmovém území se nevyskytují žádné zdroje nerostných surovin. V okolí se dříve těžil písek a štěrkopísek (Mělice, Lohenice, Břehy atd.). Z hlediska ochrany ložisek surovin je vyhlášeno území Lohenice II.

Sesuvná či poddolovaná území nebo jiné svahové deformace se zde také nevyskytují.

Zájmová lokalita se z hlediska seismicity nevymyká běžnému stavu - nachází se mimo oblasti s intenzitou zemětřesení 6 až 9 st. M.C.S.

Pedologie :

Záměr bude umístěn v průmyslovém areálu s objekty a zpevněnými plochami; nová výstavba nebude prováděna.

Podle dostupných údajů není půda v prostoru areálu kontaminována; nejsou zde evidovány staré ekologické zátěže.

V rámci půdních druhů lze na Přeloučsku vymezit především půdy hlinitopísčité, místy přecházející v půdy lehké písčité. Z hlediska půdních typů jsou pro okolí Přelouče typické hnědozemě a nivní půdy (podél Labe). Na základě hodnocení BPEJ je zemědělský půdní fond v katastru města zařazen většinou do III. a vyšší třídy ochrany; pozemky požívající ochrany I. a II. třídy se vyskytují výjimečně (zejména podél Labe).

Hydrologie :

Území náleží do povodí Labe - řeka Labe (č.h.p. 1-01-01-001) tvoří severní hranici areálu EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.

Dle dostupných údajů (Konzultační zápis sepsaný dne 6.10.2009 na Krajském úřadu Pardubického kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, včetně mapy 1 : 2 000) leží objekty areálu mimo záplavové území stoleté vody Q_{100} .

Labe protéká severním okrajem města Přelouč a podle průměrného průtoku cca 56 m³/s se jedná o řeku na středním toku. Oblast má rovinatý charakter, proto Labe na Přeloučsku (stejně jako na sousedním Pardubicku) vytvořilo ve čtvrtohorách mnoho ramen a meandrů, které byly po regulačních zásazích ve 20. letech 20. století zčásti odděleny od aktivního toku a dnes tvoří tzv. labišťata, často chráněná, poněvadž jsou ukázkou někdejší tvárnosti polabské přírody. Mezi takové patří např. Labiště pod Opočínkem, Labské rameno nebo Mělické labiště.

V celém svém toku je Labe významným vodním tokem.

Nejbližší hydrologické měřicí místo sledující kvalitu vody v Labi je ve Valech (databankové číslo 0101, říční km 118,07). Hodnoty (rozmezí hodnot) pro vybrané kvalitativní ukazatele naměřené v uvedeném profilu v období 1.1.2008 – 28.12.2009, typ odběru bodový (zdroj : www.chmi.cz) jsou v tabulce.

Tabulka 6 : Labe - kvalita vody, měřicí místo Valy

Ukazatel	Hodnoty
CHSK _{Cr}	12 – 23 mg/l
BSK ₅	1,9 – 4,8 mg/l
pH	6,9 – 8,3
Rozpuštěné látky (105 °C)	216 – 380 mg/l
Nerozpuštěné látky (105 °C)	< 2 – 56 mg/l
Dusík celkový	3,9 – 9,5 mg/l
Nepolární extrahovatelné látky	< 0,01 – 0,1 mg/l
Rtuť	< 0,05 – 0,17 µg/l
Kadmium	< 0,05 – 0,06 µg/l
Fosfor celkový	0,07 – 0,37 mg/l

Obrázek 21 : Umístění měřicího místa - Valy



Detaily objektu Valy	
Databankové číslo	0101
Lokalita	Valy
Id. ČHMÚ	CHMI_0101
Souřadnice X	-658503.23
Souřadnice Y	-1060002.91
Kraj, okres	Pardubický kraj, Pardubice
Katastr	Mělice
Povodí	Labe
Tok	Labe
Typ	tekoucí voda
Říční km	118.07
Hydrologické pořadí	1-03-04-055
Hydrologické povodí	1-03-04 Labe od Chrudimky po Doubravu

Hlavní hydrologické údaje Labe – dle Evidenčního listu hlásného profilu stanice kategorie A – Přelouč, umístění profilu cca 200 m pod elektrárnou, pravý břeh, staničení 224,2 km (zdroj : www. chmi.cz) :

Plocha povodí (A) :	6 435,02 km ²
Průměrný roční stav :	108 cm
Průměrný roční průtok :	56,4 m ³ /s
N-leté průtoky :	285 m ³ /s (Q ₁), 502 m ³ /s (Q ₅), 602 m ³ /s (Q ₁₀), 845 m ³ /s (Q ₅₀), 956 m ³ /s (Q ₁₀₀)

Z hlediska podzemních vod je území zařazeno do hydrogeologického rajónu CHRUDIMSKÁ KŘÍDA – rajón 431.

HGR 431 Chrudimská křída – charakteristika :

- patří mezi významné křídové rajóny východních Čech s hlavním, vodárensky intenzivně využívaným bazálním cenomanským kolektorem, monoklinálně uloženým směrem k severu na podložním proterozoiku
- nadložní křídová souvrství (v daném případě spodní turon) jsou vyvinuta v labské facii a tvoří regionální hydrogeologický izolátor
- kolektor cenomanský o průměrné mocnosti nižší desítky metrů má puklinovoprůlinovou propustnost, hladina vody je v oblastech infiltrace volná, ve směru odtoku podzemní vody pak pod stropem turonských sedimentů napjatá, často s pozitivní výtlačnou úrovní
- chemické složení vod cenomanu je převážně typu CaHCO₃ s průměrnou mineralizací 300 – 500 mg/l, rizikovým faktorem bývá železo a případně amonné ionty

Z vodopisného hlediska je třeba doplnit, že v širším území se nacházejí vodní nádrže vzniklé těžbou písku a štěrkopísku u Mělic, Lohenic a Břehů (Buňkov). Menší vodní toky v Přelouči zastupuje např. Račanský potok (Švarcava), Brložský potok nebo Lipoltická zvodeň. Menší umělé vodní plochy se nacházejí přímo v Přelouči (Račanský rybník) a v místních částech Klenovka („Březiňák“), Lhota a Škudly.

V okolí Přelouče jsou vyhlášena následující ochranná pásma vodních zdrojů : Jankovice, Mokošín a Luhy (u Choltic).

Klimatologie :

Řešené území spadá do klimatické oblasti teplé T2 – s dlouhým létem, teplým a suchým; velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem; krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou a s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka 7 : Podrobnější charakteristika klimatické oblasti

Ukazatel	T2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů ≤ 10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8 - 9

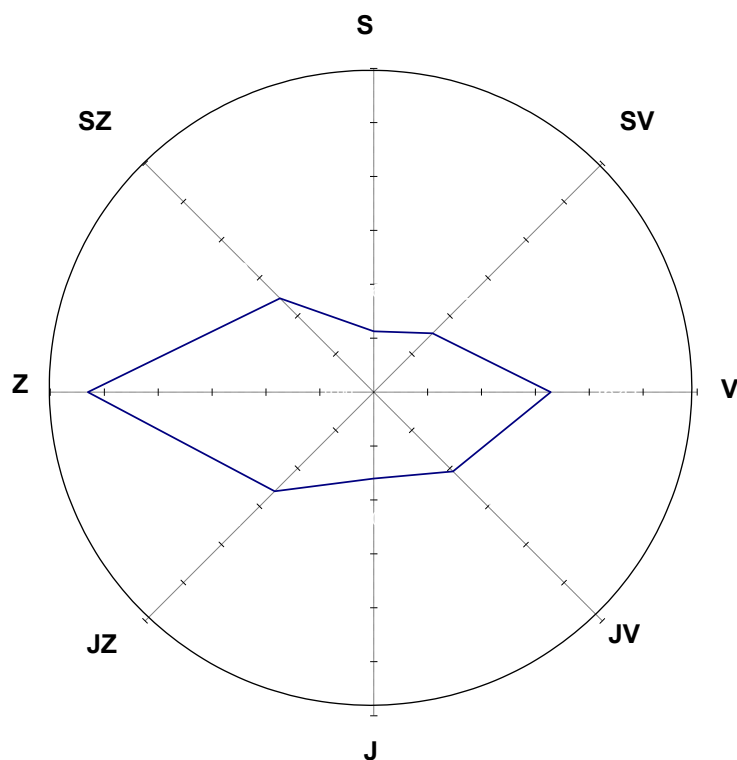
Průměrná teplota v červenci [°C]	18 - 19
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami ≤ 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 130
Počet dnů jasných	40 - 50
Četnost inverzí	5 - 6 %

Tabulka 8 : Dlouhodobá průměrná měsíční teplota ovzduší (°C) a dlouhodobý měsíční srážkový úhrn (mm) pro jednotlivé měsíce v roce pro zájmové území (1931 – 1960)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Teplota	- 2,0	- 0,8	3,3	8,8	13,7	17,1	18,6	18,1	14,5	8,7	4,3	0,2
Úhrn srážek	39	36	32	39	60	69	83	74	44	49	34	37

Celoroční průměrná teplota v území je 8,7 °C a srážkový úhrn 596 mm.

Obrázek 22 : Větrná růžice s celkovým vyobrazením



Tabulka 9 : Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Přelouč

Větrná růžice: **Přelouč**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
%	3.43	5.49	14.20	8.19	5.81	10.80	24.30	10.09	17.69
h/r	300	481	1244	717	509	946	2129	884	1550
h/<	6.7	10.7	27.6	15.9	11.3	21.0	47.3	19.6	34.4
m/s									Celkem
1.7	4.66	5.98	9.47	6.25	5.19	6.77	10.41	7.13	55.87
5	0.94	1.67	6.36	3.41	2.25	4.87	12.49	4.47	36.46
11	0.04	0.05	0.58	0.74	0.58	1.37	3.61	0.70	7.67
Celkem	5.64	7.70	16.41	10.40	8.02	13.01	26.51	12.30	100.00

KVALITA OVZDUŠÍ

Nejbližší měřicí stanicí monitoringu základních znečišťujících látek je stanice č. 1112 v Přelouči (ČHMÚ) – měřicí místo však zaniklo k 30.6.2003.

- reprezentativnost okrskové měřítko (0,5 až 4 km)
- umístění na travnaté ploše v areálu vodní elektrárny
- krajina část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
- cíl stanice stanovení repr. konc. pro osídlené části území
- zeměpisné souřadnice 50° 2' 40" sš ; 15° 34' 16" vd
- nadmořská výška 209 m

Tabulka 10 : Imisní situace – stanice 1112 Přelouč, r. 2002 (zdroj : www. chmi.cz)

Látka	IMISNÍ SITUACE – rok 2002 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]						
	čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
	I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q			
NO ₂	-	6,5	5,8	14,1	10,0	54,3 (21.1.2002) 98% Kv.=32,1	93,3 (21.1.2002) 98% Kv.=36,9
PM ₁₀	33,7	23,6	22,1	32,8	28,0	191,4 (6.1.2002) 98% Kv.=80,8 počet překročení=11x	284,8 (6.1.2002) 98% Kv.=91,2

Aktuální údaje o imisním pozadí z dalších nejbližších měřicích stanic jsou uvedeny v rozptylové studii na str. 24 - 26 (studie je přílohou č. 3 oznámení).

Pro posouzení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě lze rovněž použít hodnoty uvedené v rozptylové studii zpracované v rámci **Programu zlepšení kvality ovzduší Pardubického kraje, aktualizace 2009.**

Výsledky pro zdroje REZZO 1 – r. 2007 :

- roční průměr / denní průměr PM₁₀ 0,3 – 0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 0,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- denní průměr / hodinový průměr SO₂ 8 - 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 12 - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- roční průměr / hodinový průměr NO₂ 3 µg/m³ / 6 – 13 µg/m³
- osmihodinový průměr CO 7 - 78 µg/m³

Imisní údaje dalších látek, které by byly relevantní pro dokladování požadované imisní situace v zájmové oblasti, nebyly ve zmíněné rozptylové studii sledovány.

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 NO₂ ≤ 26 µg/m³ (2008)
- pole roční průměrné koncentrace PM₁₀ > 20 - 30 µg/m³ (2008)
- pole roční průměrné koncentrace SO₂ ≤ 8 µg/m³ (2008)
- pole roční průměrné koncentrace benzenu ≤ 2 µg/m³ (2008)
- pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu > 0,4 - 0,6 ng/m³ (2008)

Území příslušného stavebního úřadu (Městského úřadu Přelouč) spadá do vymezené oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (na základě dat za rok 2007), tak jak bylo zveřejněno ve sdělení č. 1 ve Věstníku MŽP ČR z února 2009 - na 0,7 % území byla v r. 2007 překročena hodnota denního imisního limitu pro PM₁₀ a na 2,1 % území cílová imisní hodnota pro benzo(a)pyren.

Fauna a flóra :

Záměr bude umístěn v objektu průmyslového areálu, tedy v silně antropogenním prostoru.

Ze živočišných druhů se v prostoru záměru mohou vyskytovat některé běžné synantropní druhy, prostředí nevytváří vyhovující podmínky pro trvalou přítomnost nebo existenci druhů náročnějších na kvalitu prostředí. Zeleň je omezena na sadové úpravy areálu.

System stability krajiny, chráněná území, ochranná pásma :

V zájmovém území je významným krajinným prvkem tok řeky Labe s břehovými porosty, který je zároveň nadregionálním biokoridorem NRBK K72 důležitým z hlediska ekologické stability krajiny (s navázanými regionálními biocentry Řečany, Slavíkovy ostrovy, Břehy a dalšími).

Významné krajinné prvky (registrované) na území katastru Přelouče se nenacházejí v kontaktní blízkosti areálu EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. (VKP 1 Buňkov, VKP 10 Lohenické rameno, VKP 15 Na zájezdě, VKP 16 Slavíkovy ostrovy, VKP 43 Rameno za mostem).

Přírodní park není v oblasti vyhlášen.

V Přelouči se nacházejí 3 památné stromy, dva v rámci VKP Slavíkovy ostrovy, jeden nedaleko silnice III/34216 z Přelouče na Klenovku – vše v dostatečné vzdálenosti od lokality záměru.

Nejbližší zvláště chráněná maloplošná území :

- Přírodní památka „Mělické labiště“ – 3 km východně od záměru
- Přírodní památka „Meandry Strúhy“ – 3 km jihovýchodně od záměru
- Přírodní památka „Černý Nadýmač“ – 4 km severně od záměru
- Přírodní památka „Labské rameno Votoka“ – 5,5 km západně od záměru
- Národní přírodní památka „Semanínský přesyp“ – 5 km severozápadně od záměru

Přírodní památka „Černý Nadýmač“ je zároveň evropsky významnou lokalitou zařazenou do soustavy NATURA 2000.

Evropsky významná lokalita CZ0534050 - ČERNÝ NADÝMAČ

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| - rozloha | 24,4 ha |
| - biogeografická oblast | kontinentální |
| - nadmořská výška | 223 - 226 m n. m. |

Poloha :

Lesní rybník Černý Nadýmač cca 1,5 km JJZ od obce Vlčí Habřina.

Ekotop :

Rybník napájený Výrovským náhonem z Opatovického kanálu s význačnou vegetací vodních makrofyt a druhů obnažených den, významná batrachyologická a ornitologická lokalita. Geologické podloží tvoří slínovce a vápnité písčité svrchního turonu.

Kvalita a význam :

Nejvýznačnější je vegetace obnažených den, kterou tvoří druhy např. dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*), dvouzubec paprscitý (*Bidens radiata*), kamyšík vrcholičnatý (*Bolboschoenus yagara*), ostřice šáchorovitá (*Carex bohemica*), odemka vodní (*Catabrosa aquatica*), puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*), protěž bažinná (*Gnaphalium uliginosum*), blatěnka vodní (*Limosella aquatica*), *Myosorus minimus*, pomněnka trsnatá (*Myosotis caespitosa*), kalužník šruchový (*Peplis portula*), jitrocel chudokvětý (*Plantago uliginosa*), mochny poléhavá (*Potentilla supina*), pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*), p. lítý (*Ranunculus sceleratus*), šťovík přímořský (*Rumex maritimus*), skřípinec jezerní (*Schoenoplectus lacustris*), ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*), rozrazil drchličkovitý (*Veronica anagallis-aquatica*), r. pobřežní (*Veronica catenata*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*) (sezóna 2002). Podmáčené olšiny mají zachovalou dřevinnou a bylinnou skladbu, výskyt kapradiníku bažinného (*Thelypteris palustris*). Významná lokalita kuřky ohnivé (*Bombina bombina*) - populace řádově tisíce jedinců.

Kulturně-historická charakteristika, sídelní a demografické parametry :

Přelouč leží v rovinaté krajině východního Polabí.

Přelouč patří k nejstarším historicky doloženým místům regionu. První zmínka se datuje do roku 1086, kdy král Vratislav I. věnoval Přelouč benediktinskému klášteřu v Opatovicích.

Nejvýznamnější architektonickou památkou města je původně románský farní kostel sv. Jakuba, později barokně upravený. Zajímavou barokní stavbou je hřbitovní kostelík z roku 1684 na kopci na východ od města, na západní straně náměstí od roku 1704 stojí vysoký morový sloup se sochou sv. Jana Nepomuckého.

Počet obyvatel Přelouče k 31.12.2008 je uváděn 8 721 (zdroj : vdb.czso.cz).

Převážná část obyvatel žije v lokalitě městského typu, asi 1 000 obyvatel žije v 7 místních částech, kde převládá bydlení venkovského typu.

Městem prochází silnice I/2 (Kutná Hora - Pardubice) a II/333 (Hradec Králové - Přelouč). U Lhoty se na silnici I/2 napojuje silnice II/322 (Kolín - Přelouč). Výhodou je poloha na železniční trati Praha - Česká Třebová. Přelouč je rovněž výchozí stanicí lokální trati do Prachovic.

Město má jednotnou stokovou síť, která je svedena do čističky odpadních vod (vybudovaná v roce 2001, kapacita 10 500 EO). Na čističku jsou napojeny také výrobní podniky ve městě. Provozovatelem kanalizačního systému jsou VAK a.s. Pardubice.

Tradice výrobního sektoru v Přelouči spočívá především v elektrotechnickém a strojírenském průmyslu, jenž byl reprezentován koncem osmdesátých let zejména státními podniky TESLA a VOP (Vojenský opravárenský podnik - dnes EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.). V průběhu privatizace a následné ekonomické transformace došlo k rozpadu podniku Tesla. Stagnující výrobu se pokusilo oživit postupně několik dalších subjektů, z nichž za nejúspěšnější lze považovat firmu KIEKERT-CS, s.r.o. Tato firma je dnes majoritním zaměstnavatelem pro obyvatele Přelouče a blízkého okolí.

Tabulka 11 : Vybrané statistické údaje za ZUJ - Přelouč (zdroj : vdb.czso.cz)

Hospodářská činnost Období : 31.12.2008	Počet podnikatelských subjektů celkem	1 983
	Z toho nejvíce :	
	Obchod, prodej a opravy motorových vozidel a spotřebního zboží a pohostinství	581
	Průmysl	402
	Ostatní obchodní služby	367

Z celkového počtu vyjíždějících do zaměstnání jich nejvíce směřuje na území obce (cca 49 %), pak následují destinace v rámci bývalého okresu (cca 38 %). Vyjíždka na území Pardubického kraje je vyšší než vyjíždka na území jiného kraje (např. Středočeského).

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, vliv není předpokládán
- 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

Příprava prostoru a poté montáž nového zařízení se neobejde bez určitého ovlivnění prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel v Přelouči - realizace záměru bude probíhat ve stávající hale, v prostoru, který se nachází ve vzdálenosti cca 500 m od nejbližší obytné zástavby, která je jihovýchodním směrem od objektu č. 5, a to za objekty průmyslového areálu, železničním koridorem Pardubice – Praha a komunikací I/2.

Rozsah stavebních prací bude relativně malý a lze předpokládat, že vlivy způsobované úpravami v hale budou zaznamenány pouze zaměstnanci areálu, a to v době intenzivní činnosti – při bourání prostupů ve střeše, úpravách podlahy (tyto práce budou trvat jen cca několik týdnů). Stavební práce budou omezeny na denní dobu s vyloučením dnů pracovního klidu.

Vlivy v době stavební činnosti budou velikostně malé a významem mírně negativní.

Provoz

S ohledem na projektované zabezpečení moderního provozu povrchových úprav ve firmě EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. a také vzhledem k navržené kapacitě, která je střední až menší velikosti (10 000 m² celkových úprav ročně), není třeba předpokládat negativní ovlivnění veřejného zdraví při provozování záměru.

Tento předpoklad potvrdily podkladové studie hodnotící možný vliv záměru na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci v okolí areálu.

Podstatná je i vzdálenost obytné zástavby – cca 500 m jihovýchodním směrem a cca 570 m západním směrem od prostoru záměru, za objekty průmyslového areálu.

Navržená technologie pro nanášení nátěrových hmot včetně předúpravy povrchu je běžně provozována v ČR i v Evropě, je osvědčená a plně vyhovuje pro povrchovou úpravu dílců servisované vojenské techniky.

Se záměrem je spojeno nevýznamné navýšení dopravy o cca 8 - 10 nákladních aut ročně, které se týká dopravy surovin – chemických přípravků (tmelů, nátěrových hmot), a odpadů.

Nový provoz povrchových úprav nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví – záměr nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v Přelouči.

b) Sociální a ekonomické důsledky

Positivním jevem bude zaměstnanost pracovníků v době výstavby (i když jen na přechodnou dobu); provozování zařízení bude mít přímé sociální a ekonomické důsledky pro nově přijaté pracovníky.

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
- nebude narušen stávající poměr krajinných složek
- nedojde k narušení vizuálních vjemů

Zařízení bude umístěno do provozovaného objektu.

Ovlivnění faktorů pohody není důvod předpokládat.

Vzhledem ke složení používaných nátěrových hmot a navrženému způsobu zachytu plyných emisí není důvod předpokládat výskyt zapáchajících složek v emitované vzdušnině, natož v koncentracích obtěžujících obyvatelstvo.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY :

Výstavba

Při výstavbě budou vodu potřebovat pracovníci pro pitné a sociální účely, tento odběr bude záviset na počtu pracovníků v dané etapě stavebních prací a bude časově omezený (po dobu max. 6 měsíců), standardní bude odběr vody pro technologii stavebních prací, příp. skrápění prašných ploch. Čištění vozovky se spíše nepředpokládá.

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.

Vliv na vodu při stavebních pracích bude zanedbatelný a nevýznamný.

Provoz

V souvislosti se záměrem bude voda potřebná pouze pro pracovníky (voda pro pití, mytí apod.), oproti současnosti zůstane odběr bez významné změny.

Voda je v areálu zajišťována dodávkami z veřejného vodovodu.

Zdrojem požární vody v areálu jsou studny (u objektu p.č.st. 582/17); protipožární zabezpečení nových pracovišť bude řešeno přenosnými hasicími přístroji, uvažuje se o zřízení hydrantu v objektu.

Technologický proces vodu nevyžaduje, odpadní vody z provozu zařízení nebudou vznikat.

System nakládání s odpadními vodami splaškovými a dešťovými se nezmění.

Splaškové vody (běžného komunálního charakteru) budou odváděny kanalizací na ČOV v areálu provozovanou EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.; množství se zvýší nevýznamně o hodnotu cca do 120 m³ za rok (obsahu budou tvořit max. 4 pracovníci).

Dešťové vody z prostoru umístění záměru budou odváděny přes gravitační odlučovač č. 3 do recipientu Labe; bilance odtoku srážkových vod z areálu zůstane beze změny.

Ovlivnění kvality povrchové nebo podzemní vody se nepředpokládá - důvodem je provádění veškerých rizikových činností, jako je skladování surovin (tmelů, nátěrových hmot) a shromažďování odpadů, na vodohospodářsky zabezpečených (nepropustných) plochách, v záchytných vanách a v nepropustných obalech.

Odtokové poměry se záměrem nezmění.

Objekty areálu leží mimo záplavové území stoleté vody Q₁₀₀.

Navíc vzhledem k pouze provozním zásobám surovin a jejich nebezpečnosti (jedná se o zdraví škodlivé, hořlavé nebo dráždivé přípravky) je významnější ohrožení vod nepravděpodobné.

Četnost dopravy surovin bude nízká, přesto - kdyby došlo v areálu k dopravní nehodě, úniku závadných látek (surovin, provozních kapalin) a splachu do dešťové kanalizace, budou tyto znečištěné vody odvedeny přes gravitační odlučovače.

Kontaminovaná hasební voda bude vyčerpána a likvidována na ČOV v areálu, přednost v lakovně však budou mít přenosné hasicí přístroje.

Vliv záměru na vody je možné označit jako zanedbatelný a nevýznamný.

VLIVY NA STAV OVZDUŠÍ :

Výstavba

Emitování látek (prašných částic) při stavební činnosti bude spojeno zejména s přípravou prostoru pro umístění zařízení, která bude trvat několik týdnů. Zdrojem emisí bude i silniční doprava - během období realizace stavby vzniknou nároky na přivezení stavebního materiálu a částí technologie, odvoz odpadů, budou dopravováni pracovníci. Četnost dopravy však bude malá (odhadem 10 lehkých a 10 těžkých nákladních aut za dobu výstavby). Opatření na staveništi spočívající v maximálním omezení prašnosti mohou být velice účinná (především skrápění nebo přikrývání vybourané sutě, průběžný odvoz) a v tom případě mohou být stavební práce z hlediska ovzduší velikostí malou a významem jen mírně negativní zátěží.

Provoz

Podkladem pro objektivní posouzení vlivu záměru na ovzduší je rozptylová studie - Ing. Leoš Slabý, Holice, leden 2010.

Cílem studie bylo posouzení záměru umístění pracoviště povrchových úprav kapalnými nátěrovými hmotami., a to z hlediska vlivu na imisní situaci a očekávaný rozptyl znečišťujících látek.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro následující látky :

- oxid dusičitý
- oxid uhelnatý
- těkavé organické sloučeniny
- suspendované částice PM₁₀

Hodnocení bylo provedeno pro následující situace :

Stávající stav (stávající zdroje znečišťování – převážně se jedná o spalovací zdroje vytápění jednotlivých objektů)

Příspěvek záměru (plynové hořáky, přípravné pracoviště a lakovna)

Výhledová imisní situace (souběh provozu vybraných stávajících zdrojů a záměru)

SHRnutí VÝSLEDKŮ ROZPTYLOVÉ STUDIE

Oxid dusičitý NO₂

Stávající stav :

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 0,479-3,043 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,001-0,020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 50 v případě krátkodobých maxim a č. 51 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1003) je dosahováno max. 1,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1002, nejvyšší roční průměr má hodnotu 0,005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Výhledová imisní situace :

Ve výpočtové síti bude dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací vlivem uvažovaných emisních zdrojů ve výši 0,491-3,043 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,001-0,025 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 50 v případě krátkodobých maxim i v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1003) je dosahováno max. 1,566 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1002, nejvyšší roční průměr 0,007 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Oxid uhelnatý CO

Stávající stav :

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 0,476-5,469 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 50 v případě krátkodobých maxim.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1003) je dosahováno max. 1,953 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Výhledová imisní situace :

Ve výpočtové síti bude dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací vlivem uvažovaných emisních zdrojů ve výši 0,601-5,469 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 50 v případě krátkodobých maxim.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1003) je dosahováno max. 2,661 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Těkavé organické sloučeninyStávající stav :

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 0,053-2,925 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,000-0,002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 40 v případě krátkodobých maxim a 41 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1003) je dosahováno max. 0,530 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1003, nejvyšší roční průměr má hodnotu 0,0002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1003.

Výhledová imisní situace :

Ve výpočtové síti bude dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací vlivem uvažovaných emisních zdrojů ve výši 4,891-121,102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,006-0,388 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 51 v případě krátkodobých maxim a č. 52 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1003) je dosahováno max. 27,301 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1003, nejvyšší roční průměr 0,052 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Tuhé znečišťující látky – suspendované částiceVýhledová imisní situace :

Ve výpočtové síti bude dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací vlivem uvažovaných emisních zdrojů ve výši 0,072-1,785 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,0001-0,0058 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvíce exponovaným uzlovým bodem je č. 51 v případě krátkodobých maxim a č. 52 v případě ročních průměrů.

V obytné zástavbě (výp. body č. 1001-1003) je dosahováno max. 0,452 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001, nejvyšší roční průměr 0,003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 1001.

Tabulka 12 : Vypočtené maximální hodnoty v obytné zástavbě, původní vs. výhledový stav

imisní hodnota Zneč. látka	Původní stav				Výhledový stav			
	hodinová $\mu\text{g}/\text{m}^3$	denní $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8-hod. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	hodinová $\mu\text{g}/\text{m}^3$	denní $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8-hod. $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO ₂	1,110	-	0,005	-	1,566	-	0,007	-
CO	-	-	-	1,953	-	-	-	2,661
PM ₁₀	-	-	-	-	-	0,452	0,003	-
VOC	0,530	-	0,0002	-	27,301	-	0,052	-

Příspěvky NO₂, CO a PM₁₀ jsou zanedbatelné, hluboko pod stanovenými imisními limity a z pohledu ochrany veřejného zdraví nemohou mít vliv na zdravotní stav obyvatel.

Výpočet imisní zátěže pro organické sloučeniny byl proveden pro veškerá rozpouštědla. Dle bezpečnostních listů mohou být obsaženy v relevantním množství složky jako xylen, styren, butylacetát. Imisní limity pro tyto sloučeniny nejsou legislativou stanoveny. Porovnání vypočtené max. hodnoty v obytné zástavbě bylo provedeno s doporučenými hodnotami Státního zdravotního ústavu (SZÚ) – viz podklady. Zmiňované doporučené hodnoty se pohybují řádově ve stovkách µg/m³ v týdenním nebo ročním průměru. Vypočtená modelová zátěž organických sloučenin nepředstavuje žádné významnější riziko.

Výpočet imisní zátěže byl řešen ve výpočtové čtvercové síti o kroku 200 m, která představuje celkem 121 výpočtových bodů. Výpočet byl dále rozšířen o 3 výpočtové body mimo výpočtovou síť, které jsou dokladovány v příslušné části rozptylové studie :

č. 1001	čp. 357	vzdálenost od záměru cca 570 m
č. 1002	čp. 937	vzdálenost od záměru cca 800 m
č. 1003	čp. 99	vzdálenost od záměru cca 500 m

K výpočtu použitý produkt SYMOS 97 v 2006 je programový systém pro modelování znečištění ovzduší, který již zohledňuje platné imisní limity dané stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší.

Vliv záměru na ovzduší lze na základě vypočtených minimálních příspěvků záměru hodnotit jako zanedbatelný a nevýznamný.

VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI, VIBRACE, ZÁŘENÍ :

Výstavba

Nejhlučnějším obdobím bude jako v případě emisí do ovzduší zejména bourání prostupů a úprava podlahy, což bude trvat několik týdnů. Hluk vyvolá i doprava, frekvence jízd je však očekávána nízká. Nadměrné zatížení okolí hluchostí 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.

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

Provoz**Podkladem pro posouzení vlivu záměru na akustickou situaci je hluková studie - Ing. Zbyněk Husák, Pardubice, leden 2010.**

Cílem hlukové studie byl výpočet předpokládané ekvivalentní hladiny akustického tlaku způsobené záměrem a stanovení očekávané ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb – ve zvolených referenčních bodech.

Výpočet byl proveden pro celkem 3 zvolené výpočtové body reprezentující nejbližší objekty obytné zástavby.

Aproximativní výpočet je členěn do tří základních částí :

- A. Stanovení předpokládané jednočíselné hodnoty středního stupně laboratorní vzduchové neprůzvučnosti všech obvodových konstrukcí lakovny, přes které bude hluk pronikat do exteriéru (chráněný venkovní prostor staveb).
- B. Výpočet předpokládané ekvivalentní hladiny hluku v posuzovaných referenčních bodech „A“ až „C“ exteriéru - hluk ze stacionárních zdrojů hluku provozu povrchových úprav.
- C. Posouzení vypočtených hodnot dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., v platném znění.

ZÁVĚR HLUKOVÉ STUDIE

Předpokládaná ekvivalentní hladina hluku v posuzovaných bodech exteriéru, způsobená provozem stacionárních zdrojů hluku lakovny je uvedena v tabulce.

Tabulka 13 : Provoz stacionárních zdrojů hluku lakovny - chráněný venkovní prostor staveb

Posuzované místo	denní období	noční období
Bod „A“ před východní obv. stěnou RD čp. 357 na st.p. 655	27,0 dB(A)	00,0 dB(A)
Bod „B“ před severní obv. stěnou RD čp. 937 na st.p. 908/1	24,1 dB(A)	00,0 dB(A)
Bod „C“ před severní obv. stěnou RD čp. 99 na st.p. 131/1	28,6 dB(A)	00,0 dB(A)

Z vypočtených hodnot vyplývá, že předpokládaná celková ekvivalentní hladina akustického tlaku (způsobená stacionárními zdroji hluku lakovny) nebude po uvedení pracoviště povrchových úprav v objektu č.5 do provozu v posuzovaných referenčních bodech exteriéru převyšovat hygienický limit hluku pro denní období. Všechny vypočtené očekávané ekvivalentní hladiny hluku v posuzovaných referenčních bodech exteriéru vyhovují hygienickému limitu hluku pro denní období, a to i po přičtení hodnoty vyjadřující nejistotu výpočtu ± 2 dB (je splněn hygienický limit hluku i při výskytu tónových složek hluku).

Bylo použito aproximativní metody výpočtu, tudíž všechny uvedené výsledky mají ryze informativní charakter. Přesné výsledky je možné získat pouze měřením po uvedení pracoviště povrchových úprav v objektu č. 5 do provozu.

Vliv záměru z hlediska hluku bude zanedbatelný a nevýznamný.

Vliv vibrací a záření bude zanedbatelný a nevýznamný.

VLIVY NA PŮDU :

Při výstavbě ani provozu není předpokládáno ohrožení půdního prostředí.

Pro umístění zařízení není potřebný zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených pro plnění funkce lesa.

Vliv záměru na půdu není předpokládán.

VLIVY NA FAUNU A FLÓRU, EKOSYSTÉMY :

Nové zařízení provozu povrchových úprav bude umístěno v provozovaném areálu, ve stávající hale. Lokalita je průmyslovou zónou.

Přírodovědně cenným územím je tok Labe, které tvoří severní hranici areálu.

Ani při výstavbě, ani při vlastním provozu se nepředpokládá jakýkoliv zásah do biotopů a krajinných složek, nebudou káceny dřeviny.

Vliv záměru na faunu, flóru není předpokládán.

VLIVY NA BUDOVY, ARCHITEKTONICKÉ A ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKY A JINÉ LIDSKÉ VÝTVORY :

Stavební práce v souvislosti s přípravou prostoru v hale, ani využívání nového technologického zařízení nebudou takového charakteru a velikosti, že bylo mělo být předpokládáno ohrožení (např. statiky) objektu (to bude doloženo výpočtem v projektové dokumentaci) nebo dalších budov v areálu či dokonce mimo areál.

V místě realizace se nenacházejí žádné architektonické památky, možnost archeologického nálezu během stavebních úprav je vzhledem k neprovádění zemních prací vyloučena.

Vliv záměru na objekty, památky a další lidské výtvořeny není předpokládán.

D.II. Rozsah vlivů

Záměr znamená umístění technologického zařízení pro povrchovou úpravu dílců servisované vojenské techniky ve stávající hale společnosti EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. v Přelouči.

Vlivy záměru lze očekávat výhradně v lokálním měřítku.

V období stavební činnosti budou vlivy velikostně malé a významem mírně negativní. Příprava prostoru a poté montáž nového zařízení se neobejde bez určitého ovlivnění prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel v Přelouči - realizace záměru bude probíhat ve stávající hale, v prostoru, který se nachází v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných domů, navíc za objekty průmyslového areálu a až na výjimky za železničním koridorem Pardubice – Praha a komunikací I/2.

Rozsah stavebních prací bude relativně malý a lze dokonce předpokládat, že vlivy způsobované úpravami v hale nebudou v prostoru obytné zástavby vůbec zaznamenány.

Stavební práce budou omezeny na denní dobu s vyloučením dnů pracovního klidu.

Pro období provozování byla pozornost při hodnocení záměru soustředěna na možné ovlivnění ovzduší a hlukové situace v okolí provozovny EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.

Podkladem pro hodnocení byla rozptylová a hluková studie, obě dokladují minimální příspěvky nové technologie k celkové stávající situaci s tím, že zdraví a životní prostředí nebude provozem zařízení pro nanášení nátěrových hmot včetně předúpravy povrchu ovlivněno. Nebudou překračovány stanovené imisní limity znečišťujících látek v ovzduší ani nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb (v denní ani noční dobu).

Vlivy záměru na ovzduší a akustickou situaci budou zanedbatelné a nevýznamné.

Lakovna nebude zdrojem odpadních technologických vod.

Provozováním nového zařízení budou vznikat odpady z mechanického broušení a zbytky barev, odpadní obaly, dále odpady z údržby a odpady komunálního charakteru.

Se záměrem je spojeno nevýznamné navýšení dopravy o cca 8 - 10 nákladních aut ročně.

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 přípravy stavby :

- v rámci územního řízení bude předložen Odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, příp. další požadované údaje podle § 17 vyhlášky MŽP č. 205/2009 Sb.

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

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22:00 – 6:00) a ve dnech pracovního klidu
- stavební stroje a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí (např. skrápění nebo přikrývání suti, průběžný odvoz)
- 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 kolaudace :

- bude zpracován Provozně-bezpečnostní řád provozu povrchových úprav, požární řád a požární poplachové směrnice
- bude předložena evidence odpadů vyprodukovaných během stavebních prací

Opatření pro etapu provozu :

- zařízení bude provozováno podle technologických předpisů, návodů k obsluze a předpisů výrobce
- budou dodržovány povinnosti stanovené zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a specifikované vyhláškou MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění a nařízením vlády č. 146/2007 Sb., v platném znění, zejména :

- a) budou dodržovány limitní hodnoty stanovené pro daný provoz povrchových úprav :
 - emisní limit TOC (celkový organický uhlík) = 50 mg/m^3
 - emisní limit TZL (tuhé znečišťující látky) = 3 mg/m^3
 - limitní měrná výrobní emise TOC = 90 g/m^2
 - emisní limit fugitivních emisí = 20 %
- emisní limity koncentrací platí pro normální stavové podmínky a vlhký plyn
- b) budou dodržovány limitní hodnoty stanovené pro spalovací zdroj – hořák pro ohřev vzduchotechniky stříkací kabiny 260 kW :
 - emisní limit SO_2 (oxid siřičitý) = 35 mg/m^3
 - emisní limit NO_x (oxidy dusíku) vyj. jako NO_2 (oxid dusičitý) = 200 mg/m^3
 - emisní limit CO (oxid uhelnatý) = 100 mg/m^3
- emisní limity platí pro normální stavové podmínky a suchý plyn
- c) budou prováděna pravidelná (jednorázová) měření emisí do ovzduší ve stanoveném rozsahu a četnosti, měření budou prováděna osobou s autorizací podle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, první měření emisí bude provedeno do 3 měsíců od uvedení lakovny do provozu
- d) každoročně bude sestavována roční hmotnostní bilance organických rozpouštědel
- e) v provozní evidenci pracoviště povrchových úprav budou uváděny jednotlivé údaje o náplních patron s aktivním uhlím a záznamy o jejich výměně, bude stanovena a pravidelně sledována veličina, která bude jasně signalizovat nutnost výměny patron s aktivním uhlím (např. tlaková ztráta filtrů, bilance provozních hodin a spotřeb rozpouštědel apod.)
- budou k dispozici aktuální bezpečnostní listy používaných chemických látek a přípravků
- při nakládání s odpady budou dodržovány požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a prováděcích předpisů, s nebezpečnými odpady bude nakládáno pouze na základě souhlasu podle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění
- doprava nákladních vozidel do areálu EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. bude zajišťována pouze v době od 6:00 do 22:00

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.

Technologie pro nanášení kapalných nátěrových hmot včetně předúpravy povrchu je běžně provozována v ČR i v Evropě, je osvědčená a plně vyhovuje pro povrchovou úpravu dílců servisované vojenské techniky. Použití jiných typů nátěrových hmot není možné z důvodu kvality. Kapacita je navržena střední až menší velikosti, dle předpokládaného objemu zakázek.

Umístění nového zařízení je dáno volným prostorem ve stávajícím objektu.

Z hlediska územního plánování není k realizaci záměru dle vyjádření stavebního úřadu námitek.

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

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou potřebné.

ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je podáváno oznámení záměru „**Provoz povrchových úprav – Lakovna EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.**“.

Společnost EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. připravuje v provozovně Tovární 1553, 535 01 Přelouč vybudování pracoviště pro předúpravu povrchu a nanášení kapalných nátěrových hmot při opravách vojenské techniky.

Dodavatelem zařízení bude firma GALATEK a.s., Ledec nad Sázavou.

Technologie spočívá v následujících krocích :

- předúprava povrchu (broušení) a maskování v přípravné kabině
- ruční nanášení nátěrové hmoty ve stříkací kabině
- vytěkání a sušení při teplotě cca 55 °C v pracovním prostoru stříkací kabiny

Pro umístění pracoviště je určen prostor ve stávajícím objektu č. 5, v modulu za dílnou v areálu společnosti, p.č.st. 582/39 v k.ú. Přelouč.

Předpokládaná kapacita zařízení je 10 000 m²/rok celkové plochy úprav, předpokládaná spotřeba nátěrových hmot 2,4 t/rok.

Provoz povrchových úprav bude jednosměrný, obsluhován bude 4 pracovníky.

Etapa realizace záměru znamená přípravu prostoru pro umístění nového zařízení a montážní práce.

Varianty záměru nejsou zvažovány, protože navržená technologie pro nanášení nátěrových hmot včetně předúpravy povrchu je osvědčená a plně vyhovuje pro povrchovou úpravu dílců servisované vojenské techniky, umístění zařízení je dáno volným prostorem ve stávajícím objektu.

Ovzduší :

Záměr vyvolá umístění dvou plynových hořáků pro ohřev technologického vzduchu a dvou technologických výdechů (pracoviště předúpravy a pracoviště povrchových úprav).

Posuzovaný záměr je plně srovnatelný s obdobnými případy, kdy je třeba řešit aplikaci kapalných rozpouštědlových nátěrových hmot. K odloučení emisí bude instalován třívrstvý suchý filtrační systém FSTE pro zachyt tuhých znečišťujících látek ze stříkací kabiny, těkavé organické látky z procesu nanášení nátěrových hmot budou zachycovány na filtru s aktivním uhlím.

Příspěvky nového provozu povrchových úprav k imisní situaci byly rozptylovou studií vypočteny minimální.

Hlučnost :

Z hlediska akustiky představuje záměr nové zdroje hluku – plošné zdroje hluku v podobě obvodových stavebních konstrukcí lakovny a bodové zdroje hluku v podobě hlavic sání a výdechu vzduchotechnického zařízení lakovny.

Z výpočtů v hlukové studii vyplývá, že vlivem posuzovaných zdrojů budou v prostoru nejbližší obytné zástavby předpokládané ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní době minimální (v noci nebude lakovna provozována).

Odpadní vody :

Lakovna nebude zdrojem odpadních technologických vod (předúprava povrchu před vlastním lakováním bude prováděna mechanicky - broušením).

Odpady :

Provozováním vlastní technologie povrchových úprav budou vznikat odpady z mechanického broušení a zbytky barev (v množství do cca 0,15 t ročně), dále budou na pracovišti vznikat odpadní obaly a odpady z údržby. Odpady budou tříděny a dále využívány nebo odstraňovány oprávněnou osobou.

Stavební a montážní práce se plánují v období březen - září 2010.

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována - pouze bude nutné zajistit připojovací místa pro odběr energií (elektrické energie, zemního plynu a tlakového vzduchu).

Se záměrem je spojeno nevýznamné navýšení dopravy o cca 8 - 10 nákladních aut ročně.

Umístěním provozu povrchových úprav v hale společnosti EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. v Přelouči není třeba očekávat ovlivnění zdraví a životního prostředí.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Vyjádření

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

Příloha č. 2 Grafické přílohy

Kopie katastrální mapy, měřítko 1 : 2 000
Výkresy, měřítko 1 : 100

Příloha č. 3 Rozptylová studie

Příloha č. 4 Hluková studie

Příloha č. 5 Vybrané reference GALATEK a.s. (reference stejné technologie)

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 podíleli :

Ing. Leoš Slabý

- rozptylová studie

Ostřetín 211, 534 01 Holice

tel. : 603 472 640, e-mail : slaby@holice.cz

Ing. Zbyněk Husák

- hluková studie

Erno Košťála 958, 530 12 Pardubice - Studánka

tel. : 603 746 581, e-mail : zbynek.husak@iol.cz

Chrudim, dne 15.1.2010

PODKLADY :

- Nabídka – příloha č. 1 k SOD 09-058-Z „Provoz povrchových úprav“ pro EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. GALATEK a.s., Leděč nad Sázavou. 11/2009.
- Odborný posudek č. 01/10 „Pracoviště pro předúpravu povrchu a nanášení kapalných nátěrových hmot, Přelouč, st.p.č. 582/39“ pro EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. Ing. Leoš Slabý, Holice (autorizace MŽP ČR, č.j. 235/820/09/IB). 01/2010.
- Bezpečnostní listy - Temalac FD 20, U 2081, Polykar Universal.
- Integrované povolení k provozu zařízení „Zařízení na odstraňování kapalných odpadů Přelouč“ kategorie 5.1 podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění.
- Dokument „Strategický plán ekonomického rozvoje města Přelouče“. REGIONÁLNÍ ROZVOJOVÁ AGENTURA PARDUBICKÉHO KRAJE, Pardubice. 06/2004.
- Oznámení vlivu záměru „Zařízení ke sběru, skladování, třídění a využívání akumulátorů a skladování odpadů“ na životní prostředí. Ing. Petr Pozděna, Pardubice. 06/2009.

Odborná literatura :

- Quitt E. (1971) : Klimatické oblasti Československa. Studia geographica fasc. 16. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Czudek T. (1972) : Geomorfologické členění ČSR. Studia geographica fasc. 23. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Demek J. et al. (1987) : Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia Praha.
- Míchal I. et al. (1999) : Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě (metodické doporučení). Agentura ochrany přírody a krajiny ČR Praha.
- SZÚ Praha (2003) : Referenční koncentrace vydané SZÚ – podle § 45 zákona č. 86/2002 Sb.
- SZÚ Praha : Referenční koncentrace podle § 45 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb. – Stanovení referenčních koncentrací vybraných látek, Státní zdravotní ústav, Praha 10, zpráva ze dne 28.6.2007.

www.stránky :

beta.mapy.cz	nahlizenidokn.cuzk.cz
cenia.cz	natura2000.cz
framar.cz	nts2.cgu.cz
galatek.cz	statnisprava.cz
geoportal.cenia.cz	szu.cz
chmi.cz	vdb.czso.cz
mestoprelouc.cz	