

KA1 – změna užívání haly 2015



Oznámení záměru

Zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3
zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů
na životní prostředí

Objednatel:

CTP Invest spol. s.r.o.

Datum:

říjen 2015

Zpracovatel:

Amec Foster Wheeler s.r.o.

Záznam o vydání dokumentu

Název dokumentu	KA1 – změna užívání haly 2015 oznámení záměru
Číslo dokumentu	C1818-15-0/Z01
Objednatel	CTP Invest spol. s r.o.
Účel vydání	Final
Stupeň utajení	Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval/a	Kontroloval/a	Schválil/a	Datum
01	Final	J. Heikenwälderová	P. Mitev	P. Vymazal	8.10.2015

Nahrazuje-li tento dokument předchozí vydání, pak toto musí být zničeno nebo výrazně označeno NAHRAZENO.

Rozdělovník		
	7 výtisků	CTP Invest spol. s r. o.
	1 CD	CTP Invest spol. s r. o.
	1 výtisk	archiv Amec Foster Wheeler, s.r.o.
	1 elektronická kopie	elektronický archiv Amec Foster Wheeler, s.r.o.

© Amec Foster Wheeler s.r.o., 2015

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez písemného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy Amec Foster Wheeler s.r.o.

Údaje o autorech

Vedoucí projektu, autorizovaná osoba,

Ing. Pavel Mitev

držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí MŽP č.j. 2881/414/OPVŽP/02,
prodloužené rozhodnutími MŽP č.j. 7752/ENV/07 a č.j. 1639/ENV/12

Amec Foster Wheeler, s.r.o., Křenová 58, 602 00 Brno

tel: 725 607 974
email: mitev(at)amecfw.cz

Datum zpracování: 8.10.2015

Vypracoval:

RNDr. Jitka Heikenwälderová, Ph.D.

Amec Foster Wheeler s.r.o., Křenová 58, 602 00 Brno
tel: 725 607 968
e-mail: heikenwalderova(a)amecfw.cz

Spolupracovali:

Titul	Jméno	Příjmení	Firma	Telefon	Email
RNDr., Ph.D.	Tomáš	Bartoš	Amec Foster Wheeler s.r.o.	+420 725 607 967	bartos(a)amecfw.cz
RNDr., Ph.D.	Zuzana	Flegrová	Amec Foster Wheeler s.r.o.	+420 725 607 969	flegrova(a)amecfw.cz
Ing.	Věra	Vyšínová	Amec Foster Wheeler s.r.o.	+420 725 607 976	vysinova(a)amecfw.cz

Dokument je zpracován textovým editorem MS Word, registrovaným u společnosti Microsoft.

Obsah

POUŽITÉ ZDROJE INFORMACÍ	7
ÚVOD	8
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	9
A.I Obchodní firma	9
A.II IČO	9
A.III Sídlo	9
A.IV Oprávněný zástupce oznamovatele	9
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU	10
B.I Základní údaje	10
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	10
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	10
B.I.3 Umístění záměru	11
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	12
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant	13
B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru	14
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	20
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	20
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	20
B.II Údaje o vstupech	21
B.II.1 Půda	21
B.II.2 Voda	21
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje	21
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	21
Údaje o výstupech	23
B.II.5 Ovzduší	23
B.II.6 Odpadní voda	26
B.II.7 Odpady	26
B.II.8 Ostatní	27
B.II.9 Rizika vzniku havárií	28
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	29
C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	29
C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	29
C.II.1 Obyvatelstvo a veřejné zdraví	29
C.II.2 Ovzduší a klima	30
C.II.3 Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	31
C.II.4 Povrchová a podzemní voda	32
C.II.5 Půda, geomorfologie, horninové prostředí a přírodní zdroje	33
C.II.6 Fauna, flóra a ekosystémy	34
C.II.7 Krajina	35
C.II.8 Hmotný majetek a kulturní památky	35
C.II.9 Dopravní a jiná infrastruktura	35
C.II.10 Jiné charakteristiky životního prostředí	36

ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	37
D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti	37
D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	37
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima	37
D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci, eventuálně na další fyzikální a biologické charakteristiky	40
D.I.4 Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	42
D.I.5 Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje	43
D.I.6 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	43
D.I.7 Vlivy na krajinu	43
D.I.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	43
D.I.9 Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	43
D.I.10 Jiné ekologické vlivy	43
D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	43
D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	43
D.IV Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	43
D.V Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	43
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	45
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	45
F.I Mapová a jiná dokumentace	45
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	46
ČÁST H PŘÍLOHY	48

Seznam tabulek

Tab. 1 Předpokládané kapacita výroby	10
Tab. 2 Předpokládané maximální hodnoty emisí VOC	17
Tab. 3 Skladovaný materiál	18
Tab. 4 Skladované hořlavé kapaliny, chemikálie a NO	18
Tab. 5 Maximální hodnoty emisí znečišťujících látek z vytápění	23
Tab. 6 Předpokládané maximální hodnoty emisí VOC	25
Tab. 7 Maximální hodnoty emisí znečišťujících látek z technologického ohřevu	26
Tab. 8 Předpokládané odpady z úpravy interiéru	26
Tab. 9 Předpokládané odpady z provozu výroby plastů	27
Tab. 10 Klimatologické charakteristiky území	31
Tab. 11 Stávající hluková situace v území	32
Tab. 12 Budoucí provoz na pozemních komunikacích (po zprovoznění záměrů KA1 a KA2)	40
Tab. 13 Provozní hluk (budoucí stav) – DOBA DENNÍ	41
Tab. 14 Provozní hluk (budoucí stav) – DOBA NOČNÍ	42

Seznam obrázků

Obr. 1 Umístění záměru v rámci města Kadaň	11
Obr. 2 Umístění v rámci průmyslové zóny	12
Obr. 3 Umístění zdrojů hluku (bez měřítka)	28

Obr. 4 Umístění záměru a nejbližších hlukově chráněných prostor	30
Obr. 5 Kartogram intenzit dopravy pro rok 2010.....	36

Použité zdroje informací

Culek, M. a kol., 1996. Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. 347 s.

Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M. et al. 2001. Katalog biotopů České republiky – Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. AOPK ČR. Praha. 307 stran.

Skalický, V. 1988. Regionálně fyto geografické členění. In Hejný, S., Slavík, B.: Květena ČSR I. Academia, Praha. S. 103 – 121.

Quitt, E. 1975. Mapa klimatických oblastí ČSR 1:500 000. Geografický ústav ČSAV.

Projektová dokumentace pro změnu užívání stavby

Vyjádření a stanoviska příslušných dotčených orgánů (viz přílohy).

Příslušné legislativní normy z aplikace Enviparagraf.

Internetové zdroje

Celostátní sčítání dopravy 2010, ŘSD ČR. Dostupný z:

<<http://scitani2010.rsd.cz/pages/map/default.aspx>>.

Česká geologická služba, mapový portál. Dostupný z:

<<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online>>.

Český úřad zeměměřický a katastrální. Dostupný z: <<http://www.cuzk.cz/>>.

Geoportál SowacGIS, eKatalog BPEJ. Dostupný z: <<http://bpej.vumop.cz/index.php>>.

Mapy.cz. Dostupný z: <<http://www.mapy.cz>>.

Mapy, google.cz/maps. Dostupný z: <<https://www.google.cz/maps>>.

MapoMat (mapový portál AOPK). Dostupný z: <<http://mapy.nature.cz/>>.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka. Dostupný z: <<http://heis.vuv.cz/>>.

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

„KA1 – změna užívání haly 2015“

je vypracováno ve smyslu § 6, odst. 2, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, v rozsahu přílohy č. 3 zákona. Součástí přílohové části tohoto oznámení jsou vyjádření místně příslušného stavebního úřadu o souladu záměru s územně plánovací dokumentací a stanovisko místně příslušného orgánu ochrany přírody a krajiny k možnému ovlivnění soustavy NATURA 2000, rozptylová studie a hluková studie.

Toto oznámení řeší umístění výrobní technologie do stávajícího objektu KA1 v průmyslové zóně Královský vrch na katastrálním území Kadaň. V současnosti se do prázdného objektu plánuje umístění provozu německého závodu Pfisterer. Původní nájemce firma Kyocera v této hale plánovala výrobu solárních panelů, kterou nikdy nerozeběhla a hala zůstala do současnosti bez využití.

Provoz v hale KA1 bude sloužit pro výrobu izolátorů vedení vysokého napětí, spojovacích systémů kabelů, ukončovacích prvků a dalších prvků distribuce elektrické energie. V rámci výroby bude prováděna operace upevňování silikonových prstenců izolátoru. Roční spotřeba silikonů se předpokládá cca 950 t. Záměr spadá dle zákona 100/2001 Sb., v platném znění do kategorie II, bod: 7.1: Výroba nebo zpracování polymerů syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100t/rok.

Dle § 4 uvedeného zákona patří záměr pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7. Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

Oznamovatelem záměru je společnost CTP Invest, spol. s r.o.

Oznámení je zhotoveno firmou Amec Foster Wheeler s.r.o. na základě objednávky oznamovatele. Zpracování oznámení proběhlo v září - říjnu 2015. Byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, informace z veřejně dostupných zdrojů a archiv autorů.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a jednotlivých složkách životního prostředí v jeho okolí a možných vlivech záměru na tyto složky a veřejné zdraví. Širší veřejnosti doporučujeme k prostudování Část G oznámení, která stručně shrnuje podstatné informace o záměru a jeho možných vlivech na životní prostředí. Podrobnější informace jsou pak uvedeny v příslušných kapitolách oznámení.

ČÁST A Údaje o oznamovateli

A.I Obchodní firma

CTP Invest, spol. s r.o.

A.II IČO

261 66 453

A.III Sídlo

Central Trade Park D1
396 01 Humpolec

A.IV Oprávněný zástupce oznamovatele

Miroslav Havel

CTP Invest, s r.o.

Central Trade Park D1

396 01 Humpolec

e-mail: miroslav.havel(a)ctp.eu

tel: +420 725 394 784

ČÁST B Údaje o záměru

B.I Základní údaje

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

Název záměru

KA1 – změna užívání haly 2015

Zařazení záměru

Předmětem záměru je změna užívání haly KA1 umístěné v průmyslové zóně Královský vrch v severní části města Kadaň. Původní nájemce firma Kyocera v této hale plánovala výrobu solárních panelů, kterou však nikdy nerozeběhla a hala zůstala až do současnosti bez využití. V rámci tohoto záměru je do haly KA1 umísťován provoz výrobního závodu PFISTERER zabývající se výrobou izolátorů vedení vysokého napětí, spojovacích systémů kabelů, ukončovacích prvků a dalších prvků distribuce elektrické energie. V rámci výroby bude prováděna operace upevňování silikonových prstenců izolátoru. Roční spotřeba silikonů se předpokládá cca 950 tun.

Ve smyslu přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, přichází v úvahu zařazení záměru do následující skupiny:

kategorie II

Bod 7.1: Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100t/rok.

Sloupec A

Dle § 4 uvedeného zákona patří záměr pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7.

Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o umístění technologie výroby izolátorů vedení vysokého napětí a dalších prvků distribuce elektrické energie do stávajícího nevyužívaného objektu KA 1. Výrobní kapacita záměru je uvedena v Tab. 1.

Tab. 1 Předpokládané kapacita výroby

Název výrobku	Vyráběné množství	Průměrné rozměry				Průměrná hmotnost kusu	Produkce [t/rok]
	[ks/rok]	[mm]				[kg]	
		d	š	v	Ø		
1. Izolátory typu ACIM	100 000	100-650			8.30	1-200	10 000
2. Izolátory typu HTV	57 000	15-210			8-630	1.50	1 425
3. Izolátory duté	2 000	60-500			10-630	5-300	300
4. Izolátory modulárního provedení	3 700	20-600			1,4 -12	0.5-100	185
5. Izolátory typu RTV	8 600	10.50			3.50	0.2-15	60
6. Spojovací prvky kabelů	9 500	230	111	60		650	6 175
7. Ukončovací prvky ESG/ESU	3 000	230	111	172		400	1 200
8. Ukončovací prvky ESS/ESP	3 500	230	60	60		700	2 450

Název výrobku	Vyráběné množství	Průměrné rozměry				Průměrná hmotnost kusu	Produkce [t/rok]
	[ks/rok]	[mm]				[kg]	
		d	š	v	Ø		
9. Ukončovací prvky ESF/EST	3 000	230	111	172		400	1 200

Spotřeba surovin

Pro povrchové úpravy izolátorů bude v provozu využíván silikon. Předpokládané roční množství tohoto materiálu je cca 950 t. Množství surovin potřebné pro provoz výroby je uvedeno v Tab. 3.

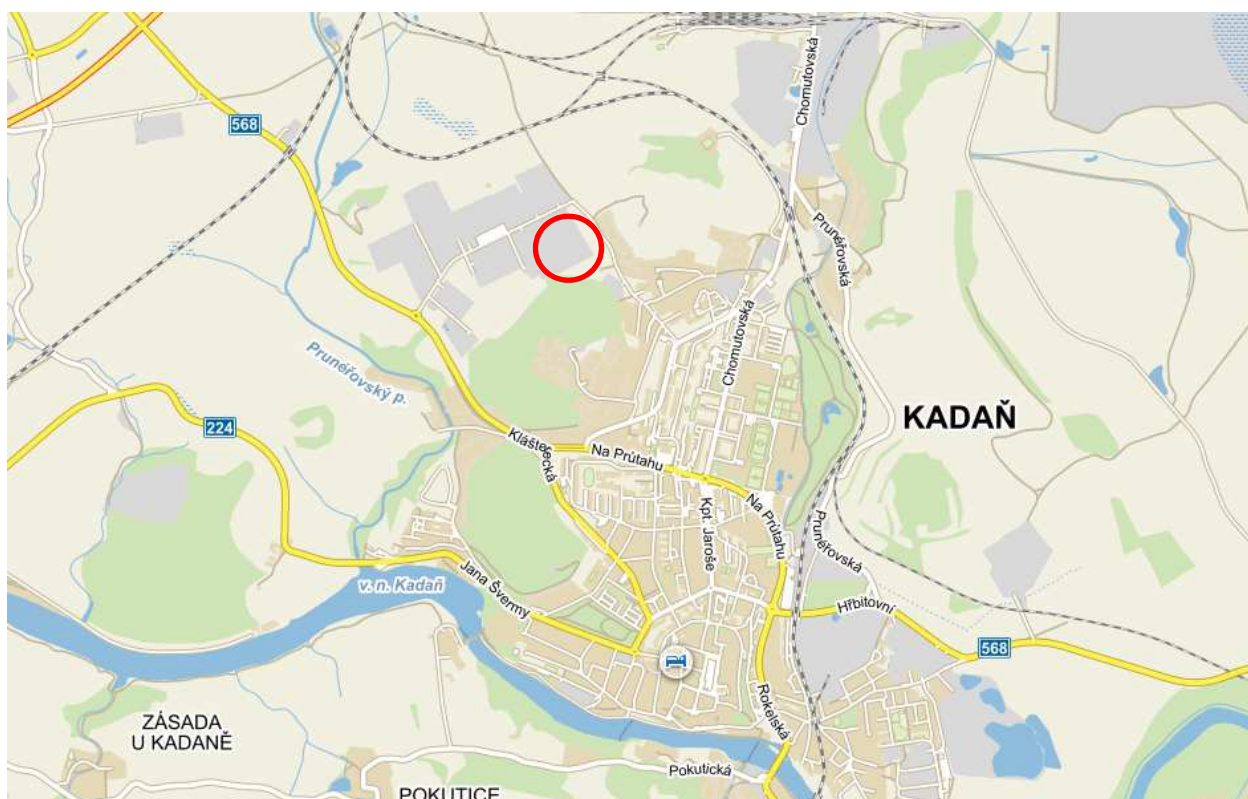
B.I.3 Umístění záměru

Záměr je navrhován do jednoho ze dvou samostatně stojících výrobních objektů (objekt KA1) bývalého výrobního areálu společnosti Kyocera Solar Europe, s.r.o., ve kterém do roku 2014 probíhala výroba fotovoltaických panelů. Tento areál (haly KA1 a KA2) se nachází na plochách průmyslové zóny Královský vrch v extravilánu města Kadaně, na stejnojmenném katastrálním území. Po ukončení výroby solárních panelů je hala KA1 nevyužívána. Umístění záměru v rámci území je patrné z Obr. 1 a Obr. 2.

kraj: Ústecký
 obec: Kadaň [563102]
 katastrální území: Kadaň [661686]

Hala KA1 se nachází na těchto pozemcích: 3041/3, 3041/36.

V platném územním plánu města Kadaně jsou dotčené plochy areálu vymezeny jako stabilizovaná plocha s funkčním využitím VL - výroba a skladování (lehký průmysl). Navržené nové využití objektu KA1 je tedy v souladu s územně plánovací dokumentací i s vymezením ploch v ní a vychází ze směrných ukazatelů a regulativů. Vyjádření místně příslušného stavebního úřadu (Městský úřad Kadaň) tvoří Přílohu 3 tohoto oznámení.



Obr. 1 Umístění záměru v rámci města Kadaně



Obr. 2 Umístění v rámci průmyslové zóny

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

Charakter záměru

Předmětem záměru je změna užívání haly KA1 umístěné v průmyslové zóně Královský vrch v katastrálním území města Kadaň. Původní nájemce firma Kyocera v této hale plánovala výrobu solárních panelů, kterou však nikdy nerozeběhla a hala zůstala až do současnosti bez využití. V rámci tohoto záměru je do haly KA1 umísťován provoz výrobního závodu PFISTERER na výrobu izolátorů vedení vysokého napětí, spojovacích systémů kabelů, ukončovacích prvků a dalších prvků distribuce elektrické energie. V rámci výroby bude prováděna operace upevňování silikonových prstenců izolátoru. Roční spotřeba silikonů se předpokládá cca 950 t.

V rámci změny provozu nedojde ke změně vnější dispozice haly, zpevněných ploch či ploch zeleně, napojení sítí...atd. Předpokládají se pouze drobné úpravy haly pro potřeby nového nájemce (jedná se především o změny vnitřní dispozice haly – např. příčky apod.).

Možnost kumulace s jinými záměry

Areál je umístěn v Průmyslové zóně Královský vrch v rovinatém terénu severozápadně od Kadaně. Průmyslová zóna Královský vrch je dle platné územně plánovací dokumentace tvořena stabilizovanými a návrhovými plochami s funkčním využitím VL - výroba a skladování (lehký průmysl).

Území je ovlivněno především stávajícími industriálními aktivitami a s tím spojenou automobilovou dopravou. V území jsou již provozovány následující aktivity:

- ▶ Zanini CZ, s.r.o. (výroba plastových dílů pro osobní automobily),
- ▶ Arla Plast, s.r.o. (výroba polykarbonátových panelů),
- ▶ DONALDSON Industrial CR – koncern, s.r.o. (výroba filtračních vložek do průmyslových filtrací),
- ▶ DoorHan Europe s.r.o. (výroba sendvičových panelů a sekčních vrat),
- ▶ Andreas Schmid Logistik s.r.o. (logistický provoz),
- ▶ Jakob Müller Česká republika a.s. (výroba textilních strojů),
- ▶ Oiles Czech Manufacturing, s.r.o. (výroba těsnění pro automobilový průmysl),

Zaplňováním průmyslové zóny Královský vrch jednotlivými záměry dochází k postupné kumulaci vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví (zejména hluk a ovzduší). Tato kumulace však byla při hodnocení záměrů v rámci jednotlivých zjišťovacích řízení předpokládána a vyhodnocena.

Jedná se zejména o záměry: Chemoprag, s.r.o., „Výroba plastových krytů kol Zanini Kadaň“ (závěrečné stanovisko MŽP č.j.: 530/1175/06/66929/ENV/06, říjen 2006), Arla Plast, s.r.o., „Arla Plast Kadaň – přístavba haly“ (závěr zjišťovacího řízení MŽP č.j.: 73986/ENV/11, září 2011), Tebodín Czech Republic, s.r.o., „Donaldson - Kadaň“ (závěr zjišťovacího řízení KrÚ ÚLK č.j.: 664/05/ŽPZ, červen 2005), DoorHan Europe s.r.o., „Výrobní hala pro DoorHan na PZ Královský vrch v Kadani – výrobní linka pro sendvičové panely“ (závěr zjišťovacího řízení MŽP č.j.: 17075/ENV/09, březen 2009), IMMO Industry Czech s.r.o., „JAS Development Kadaň“ (závěr zjišťovacího řízení KrÚ ÚLK č.j.: 269/06/ZPZ/201, duben 2006), Jakob Müller Česká republika a.s., „Výstavba výrobní a montážní haly na p.p.č. 3041/1, k.ú. Kadaň, PZ Královský vrch v Kadani“ (závěr zjišťovacího řízení KrÚ ÚLK č.j.: 4/ZPZ/2007/280, leden 2007), Takenaka Europe GmbH „OILES CORP. NEW FACTORY PROJECT in Kadan“ (závěr zjišťovacího řízení KrÚ ÚLK č.j.: 4877/79787/ŽPZ/03, srpen 2003), Takenaka Europe GmbH: KSE Factory – 2 construction project PZ Královský vrch – Kadaň (závěr zjišťovacího řízení: 848/ZPZ/2010/637, duben 2010), BiB Associated architects s.r.o., „Oiles Czech Manufacturing Kadaň – II. etapa“ (závěr zjišťovacího řízení MŽP č.j.: 26789/ENV/07, duben 2007).

V úvahu přichází zejména kumulace vlivů na ovzduší a interakce hlukové zátěže ze záměru a související dopravy se stávající a výhledovou zátěží zájmového území.

Pro objektivní zhodnocení vlivů záměru na ovzduší, včetně jejich potenciální kumulace, je v rozptylové studii uvažováno, kromě emisí ze stacionárních zdrojů záměru a vyvolané dopravy, i s emisemi stávajících bodových (stacionárních) a liniových zdrojů znečišťování ovzduší v zájmovém území, které do hodnocení vstupují ve formě dat z imisních map pro účely stanovení OZKO za roky 2009 – 2013. Hodnocení vlivu záměru na ovzduší včetně kumulace je předmětem kapitoly D.1.2. a rozptylové studie, která tvoří Přílohu 1.

Interakce hlukových emisí z provozu záměru a z vyvolané dopravy se stávajícími zdroji hluku v lokalitě je diskutována v kapitole D.1.3. a v hlukové studii, která tvoří přílohu 2 této dokumentace.

V roce 2014 – 2015 bylo zpracováno oznámení záměru pro rozšíření a změnu užívání sousední haly KA2: CTP Invest spol. s r.o. „CTPark Kadaň, rozšíření a změna užívání objektu KA2“ (z.z.ř.: 162/ZPZ/2015, únor 2015). Dle informací investora změna užívání a rošíření haly KA2 nebyla zatím realizována. V rámci zde hodnoceného oznámení záměru na změnu užívání haly KA1 však je kumulace vlivů obou plánovaných provozů KA1 a KA2 vyhodnocena a je tedy uvažováno s nejhorším scénářem. Kumulace byla hodnocena u těch složek životního prostředí, kde je nutné počítat s možným vlivem záměrů na ŽP – tedy především hluk a znečištění ovzduší.

Z hlediska kumulace vlivů připadá v úvahu též zpevnění ploch a s tím spojené omezení vsakovací a retenční schopnosti území. Vzhledem k tomu, že hodnocení záměr je umístován do stávající haly a nepředpokládají se větší změny na objektu, zpevněných plochách či inženýrských sítích není třeba u těchto složek ŽP řešit kumulaci s dalšími záměry.

Zpracovateli oznámení nejsou v době zpracování oznámení známy žádné další záměry, ať už ve fázi přípravy nebo realizace, které by v dotčeném území mohly působit spolu s oznamovaným záměrem aditivně či synergicky na jednotlivé složky životního prostředí či veřejné zdraví.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant

Společnost CTP Invest, spol. s r.o. patří k nejvýznamnějším developerským společnostem v rámci České republiky. Snahou firmy je co nejvíce se uplatňovat na trhu a poskytnout nájemcům, zejména z řad výrobních společností, adekvátní výrobní prostory na míru pro udržení a rozvoj jejich podnikatelské činnosti.

Oznamovatel se tímto záměrem snaží na základě konkrétní poptávky po výrobních prostorách naplnit požadavek budoucího nájemce. Uživatelem záměru bude významná zahraniční společnost (Německo), která plánuje částečný přesun a rozšíření svého provozu do ČR.

Výrobní závody požadují především dobré napojení na technickou infrastrukturu a inženýrské sítě s odpovídající kapacitou a dobrou dopravní dostupnost, což je největší předností vybrané lokality.

Areál průmyslové zóny Královský vrch, v jejímž rámci je záměr navrhován, leží v blízkosti silnice II/568. Pátevní komunikace průmyslové zóny je na II/568 napojena kruhovou křižovatkou. Dopravní řešení přináší snadnou dostupnost lokality záměru pro osobní a nákladní automobilovou dopravu s návazností na celostátní komunikační systém. Umístění záměru umožňuje napojení nového výrobního areálu na stávající technickou infrastrukturu a inženýrské sítě v zóně Královský vrch, které mají dostatečnou kapacitu. Silnou stránkou je také napojení areálu na infrastrukturu ochrany vod (kanalizační síť, BČOV) a snadná dostupnost závodu pro zaměstnance prostřednictvím hromadné dopravy (zastávka Kadaň, Královský vrch).

Záměr je řešen v jedné variantě, která je dána stávajícím halovým objektem a přilehlými zpevněnými plochami. Z hlediska ŽP je umístění provozu německé společnosti do stávající haly žádoucí (nedochází k záboru nových nezpevněných ploch, hala má veškerou infrastrukturu o potřebné kapacitě).

B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Stavební řešení

V rámci záměru dojde k úpravě vnitřní dispozice objektu (úprava dělících příček, přesuny, budování nových). Dále vzniknou technologické vestavky a místnosti. Na venkovní ploše bude umístěn chiller o rozměrech cca 10x3x2 m. Jinak se venkovní dispozice areálu haly KA1 nemění.

Koncepce řešení technologie výrobního procesu

Příjem materiálu

Hala KA1 bude sloužit pro výrobu izolátorů vedení vysokého napětí, spojovacích systémů kabelů, ukončovacích prvků a dalších prvků distribuce elektrické energie.

Vstupní materiál (tekutý silikon v barelech, pevný silikon v kvádrech, tyče a trubky ze skelných vláken, nakupované silikonové, plastové a kovové díly, lepidla, obalový materiál a další...) bude nakupován od specializovaných dodavatelů a dodáván do závodu fy PFISTERER umístovaném do budovy KA1 na nestandardních transportních, klasických EUR paletách a dřevěných boxech. Po vstupní kontrole budou palety s materiálem elektrickými nebo plynovými vysokozdvíhými vozíky uskladněny do konzolových nebo paletových regálů ve skladové části haly, nebo budou skladovány na volné ploše. Materiálová evidence bude zajišťována kartotékovým systémem, resp. počítačovým provozním, řídicím a evidenčním systémem.

Palety se vstupním deskovým a tyčovým materiálem budou podle zpracovaných výrobních plánů nabírány vysokozdvíhými vozíky, pomocí nichž jsou ručně rozváženy po výrobní hale k jednotlivým pracovištím.

Výroba izolátorů

Vstupním materiálem pro výrobu izolátorových prvků a systémů jsou tyče ze skelných vláken. Na tyto tyče jsou upevňovány silikonové prstence izolátoru dvěma způsoby – nalepením již hotových prstenců nebo nalisováním prstenců v lisech.

► **Lepení prstenců**

Tato metoda bude používána pro izolátory modulárního provedení. Tyče a trubky ze skelných vláken budou odebírány z konzolových regálů a převáženy na pracoviště **čištění**, kde budou pracovníky za pomoci hadrů a čisticích prostředků zbavovány transportních nečistot v mycím stole. Ten bude vybaven vzduchotechnickým odsáváním 2000 m³/h. Po vyčištění bude na tyče aplikována vrstva prostředku upravujícího povrch, čímž bude zajištěna lepší přilnavost v dalších krocích.

Tyče pak budou postupovat na pracoviště **extruze**, kde budou uchytávány do extruderu Berstorff, jímž celé pomalu prochází, přičemž je na ně aplikována vrstva silikonu předem namíchaná v nanášecí hlavě ze složek silikonu přistavených v barelech.

Díly potažené vrstvou silikonu budou umisťovány do **dozrávací pece**, kde budou setrvávat při 150°C po dobu 30 - 90 min, podle šířky dané tyče/trubky. V peci budou dobíhat procesy, při nichž materiál získává požadované vlastnosti.

Vytvrzené trubky a tyče budou pracovníky převáženy na pracoviště **lepení** a upevňovány do uchytaovacího zařízení lepícího stroje. Do zásobníku budou naskládány jednotlivé prstence, nakupované od externích dodavatelů. Stroj si automaticky jednotlivé prstence odebere, nasune je na tyč, otočná hlava pak nanese na povrch silikonu lepidlo, přiloží prstence a upevní je na místě.

► Nalisování prstenců

Alternativou k lepení prstenců je přímé nalisoávání silikonu na tyče pomocí vstřikovacích strojů. Před samotným procesem lisování bude nejprve třeba vyčistit tyč na pracovišti **čištění** a nanést preparační prostředek, viz proces popsany výše. Dlouhé tyče budou čištěny v samostatné místnosti vybavené vzduchotechnickým odtahem cca 3000 m³/h. Po vyčištění tyče pomocí čistících prostředků na alkoholové či ropné bázi je na tyče nanášen preparační prostředek (Primer) a tyče jsou umisťovány do pojízdného stojanu. Na část tyčí o délce do 1 m je nanášen preparační Primer pomocí automatického stroje. Poté jsou tyče přesunuty do místnosti sušení, kde je zajištěna vyšší teplota (cca 40°C) a výměna vzduchu, tyče zde zůstávají cca 2 h a jsou odebírány na jednotlivá pracoviště lisování.

V provozu haly KA1 budou používány metody HTV, ACIM a RTV.

Lisování prstenců HTV

Metoda využívající lisovacích strojů Maplan pracujících při zvýšené teplotě a je vhodná pro tyče do délek max 1 m. Zásobník strojů bude pracovníky ručně plněn silikonovými kvádry o váze cca 5 kg – pracovník přesune paletu se silikonem pomocí vysokozdvizného vozíku na zásobovací plošinu stroje umístěnou ve výšce cca 2 m, z palety pak odebere silikonové kvádry zabalené v igelitových neprodyšných obalech, otevře zásobník stroje a naplní jej kvádry do jeho zaplnění, poté jej uzavře.

Tyče ze skelných vláken a ukončovací prvky budou pracovníky umisťovány do elektrických přehřívacích pecí Luterbach, kde setrvají daný čas, dle průměrů a váhy cca 10-30 min pro teplotě 100-200°C. Pracovník vybavený tepelně izolačními rukavicemi odebere tyče z pece a umístí je do drážky otevřené formy vstřikovacího lisu Maplan. Stiskem tlačítka bude dán stroji pokyn k uzavření formy. Její protilehlé části se začnou pohybovat proti sobě pomocí hydraulických pístů, forma se pod tlakem uzavře. Silikon je ze zásobníku šnekovým pohonem hnán přes vyhřívací moduly přímo do formy ve tvaru prstenců izolátoru a vyplní ji. Po vyplnění formy a setrvání po určitý čas, než proběhne proces vulkanizace, bude forma ochlazená okruhem chladicí vody, čelisti se rozevírají a pracovník vyjímá tyč ze stroje a umisťuje ji na paletu.

Lisování prstenců ACIM. Pro tuto metodu budou používány stroje Desma. Metoda je vhodná pro velké délky tyčí - až 6,5 m. Proces je obdobný jako u výše popsaného procesu HTV. Dlouhé tyče budou pracovníky ručně přemisťovány do zásobníku stroje, ten je postupně odebere a přesune do uchytaovacího zařízení a přenesení do lisovací části, kde se tyč zastaví. Čelisti formy dlouhé maximálně cca 1m se uzavřou, do formy je vstříknut silikon, po ochlazení a vytvrzení silikonu se forma otevírá, tyč se otáčí o 45°, posouvá se o délku formy, zastavuje se, čelisti formy se uzavírají a proces se opakuje tak dlouho, dokud nepokrývá silikon celou tyč. Pracovníky pak budou tyče vyjímány ze stroje a umisťovány do přistavených stojanových zásobníků.

Lisování prstenců RTV. Starší metoda využívající stroje Desma pracující při pokojové teplotě. V tomto případě nebude vstupním materiálem silikonový kvádr, ale 2 složky tekutého silikonu dodávané ve 410 kg barelech. Tyto složky budou čerpány do dozovacího zařízení, kde budou míchány a vstřikovány do formy stroje. Složky spolu zreagují a proběhne vytvrzování za studena. Až na proces dávkování silikonu bude proces shodný s procesem HTV – přehřev tyče a koncovky, umístění tyče do stroje, uzavření formy, vstřík, otevření formy, vyjmutí výrobky, umístění na stojan nebo na paletu.

Vylisované díly vyrobené jakoukoli z uvedených metod budou obsahovat přetoky silikonu, odvzdušňovací kanálky a další nežádoucí prvky, které je potřeba odstranit, což provádí pracovníci ručně, pomocí nožů nebo elektrických brusek.

Kovové koncové prvky

Na dalším pracovišti tzv. „**crimping**“ budou na konce tyčí namáhaných spíše tahem nalisovány kovové koncové prvky. Pracovník zde nasadí koncovku na tyč, tu umístí na podavač stroje, vsune mezi čelisti a ty za působení tlaku řízeně deformují koncovku, čímž dojde k jejímu přichycení k tyči ze skelných vláken. Tyče

pak budou odebírány ze strojů, umisťovány na pracovní stoly. Oblast mezi koncovkou a silikonem bude pracovníky finálně izolována, pomocí silikonu nanášeného ručně štětečky. Silikon lze aplikovat pouze ve svislé poloze, dlouhé tyče proto musí být uchyťovány do speciálních vysokých stojanů a vytahovány do výšky až 6 m, tak aby mohli pracovníci v pracovní výšce provést nanášení silikonu a udržet tyče v klidu po dobu nutnou k jeho zaschnutí.

Na tyče a trubky namáhané spíše tlakem jsou kovové koncové prvky uchyťovány **lepidlem**. Na vyčištěný, upravený povrch tyče bude pracovníky ručně nanášena vrstva lepidla a přikládána kovová koncovka. Nakonci opět proběhne finální izolace.

Izolátory budou produkovány též v dutém provedení, kdy nejsou používány tyče ze skelných vláken, nýbrž trubky. Dutina bude po utěsnění pomocí předem připravených otvorů v koncovkách izolátorů plněna buď oleji, plyny, nebo ponechávána prázdná na speciálním pracovišti plnění. Utěsnění bude provedeno pomocí těsnících šroubů.

Kompletní sestavy izolátorů budou přesouvány na **laserové** pracoviště, kde budou pomocí laserového paprsku do silikonu vypalovány výrobní údaje.

Výroba spojovacích prvků kabelů

Spojovací prvky se budou skládat z vodivého silikonu, nevodivého silikonu, kovových částí, spojovacího materiálu, a vrchního plastového krytu.

Vstupním materiálem pro výrobu elektricky vodivého **deflektoru** bude černý silikon dodávaný v barelech o hmotnosti 410 kg. Z barelů bude silikon čerpán do vstříkovací hlavy stroje Desma a hlava jím bude vyplňovat uzavřenou vyhřátou formu. Po naplnění formy a jejím ochlazení se forma otevře a kusy budou vyjímány, přeskládávány na vozíky a převáženy do temperační pece. V této peci zůstanou po dobu 30 – 60 min při teplotě 150 – 180 °C, kde dojde k požadovaným polymeračním procesům. Vytvrzené díly budou přemísťovány na pracoviště čištění, kde budou manuálně odstraňovány přetoky, vyhlazovány plochy styku forem a odstraňovány jiné vady. Vyčištěné díly budou pak přemísťovány do boxů do meziskladu.

Druhým krokem bude výroba tzv. **těla prvku**, jehož stavebním materiálem bude čirý silikon, opět čerpaný z přistavených barelů a deflektor vyráběný v předchozím kroku. Deflektor bude umístěn do formy horizontálního lisu Sigmí, pracovník stiskne tlačítko, forma se uzavře a bude do ní pod tlakem vstříknut silikon. Následně bude forma ochlazená okruhem chladící vody, poté se otevře a pracovník vyjme tělo ze stroje a umístí je na tyče přepravních vozíků. Těla budou ručně pracovníky zbavována přetoků a ostatních nerovností, čištěna benzínovými čisticími prostředky na pracovištích vybavených technologickými odtahy. Na část vyčištěného povrchu bude poté ručně aplikována vrstva vodivého silikonu (černá barva) štětečky, nebo sprejovým nanášením.

Natřené díly budou umisťovány do temperační pece, kde zůstanou po dobu 4 hodin při 150 – 180 °C dokud neproběhne kompletní vytvrzení všech polymerových řetězců. Tyče s těly budou vyjímány z přepravních vozíků a umisťovány do kabiny laserového stroje, kde budou do dílu vypáleny požadované údaje.

Těla jsou pak přesouvána na **montážní pracoviště**, kde jsou montována do nakupovaných měděných stínících dutin. Ty celé jsou pak poté vkládány do nakupovaných plastových venkovních krytů. Kryty jsou vybaveny vtokovými otvory, do kterých se na místě spojování kabelů v terénu napouští izolační kapalina.

Výroba ukončovacích prvků

Ukončovací prvky se skládají z vodivého a nevodivého silikonu, kovových částí, spojovacího materiálu, a vrchního izolátorového silikonu.

Deflektory vyráběné z černého silikonu budou pro ukončovací prvky vyráběny buď s, nebo bez čirého silikonu. Proces výroby je popsán výše. Deflektor bude vkládán do formy vstříkovacího lisu Desma, který na něj metodou RTV popsanou výše nalisuje izolační prstence z šedého silikonu. Po nalisování budou ukončovací prvky umisťovány do temperační pece, kde zůstanou po dobu 4 hodin při 150 – 180 °C dokud neproběhne kompletní vytvrzení všech polymerových řetězců, poté budou popisovány na laserovém pracovišti.

Na **montážních** pracovištích budou na konce dílů manuálně umisťovány a upevňovány kovové koncovky, na tělo kovové či plastové kryty.

Testování výrobků

Spojovací a ukončovací prvky budou podléhat 100 % kontrole. Z výrobních prostor budou přesouvány na pracoviště testování, vybavené transformátory 200 kV, 600 kV a 800 kV, plynem těsněným rozvaděčem 550 kV, počítačovým vybavením a dalšími testovacími prvky. Testování bude probíhat v kleci, na izolované uzemněné podlaze. Výrobky budou upínány do zkušebních komor, komory budou uzavírány, pracovník odejde za plot, uzaře bránu a až poté mu bude systémem umožněno spustit test. Testovací napětí jsou sice velmi vysoká (až 800 kV), ale proud je pouze 1 A.

Obdobně budou v jiných klecích dle potřeby testovány i izolátory a jejich systémy. Izolátory budou též testovány na tah, ohyb a tlak, v uzavřených strojích.

Otestované výrobky pak vstupují do kompletační a balící části haly, kde k nim budou ručně montovány poslední díly, budou vybavovány dokumentací a montážními součástkami, budou ukládány do krabic či na palety a baleny do smršťovací fólie. Výrobky poté odcházejí prostředky nákladní autodopravy k finálním odběratelům.

Testování ani kompletování výrobků není zdrojem emisí do ovzduší.

Dílna údržby

Pro potřeby servisu strojů a zařízení a jejich dílů bude v hale umístěna nástrojářská **dílna**. Ta bude vybavena univerzálním soustruhem, frézou, dvoukotoučovou bruskou, vrtačkou a drobným ručním zařízením. Opravy budou obvykle sestávat z jednoduchých úprav konkrétních poškozených dílů nebo z výměny poškozených dílů za nové náhradní díly. Složitější opravy a generální údržby budou zajišťovány externími spolupracujícími firmami. Pro výjimečnou potřebu svařování je navrhována instalace vzduchotechnického odtahu 2000 m³/h pro odvod případných svařovacích emisí z údržbářských činností v dílně.

Ochrana ovzduší

Z výše popsaného výrobního procesu jsou do ovzduší emitovány zejména **těkavé organické látky** obsažené jednak v čisticích prostředcích používaných v různých fázích výroby k odstranění nečistot z polotovárů či hotových výrobků, dále jako složka lepidel (toluen) z procesu výroby izolátorů a rovněž v laku při nanášení vodivého silikonu na tělo prvku.

Na ploše haly bude rozmístěno 8 čisticích pracovišť vybavených vzduchotechnickými odtahy s celkovým výkonem 40 000 m³/h. Emise těkavých látek za předpokladu uvolnění veškerého obsahu VOC z používaných přípravků do ovzduší po zprovoznění záměru uvádí Tab. 2.

Tab. 2 Předpokládané maximální hodnoty emisí VOC

Popis přípravku (použití)	Roční emise VOC [t]
Izopropylalkohol (čištění)	1,8
Technický benzín (čištění)	1,8
Laková barva (aplikace vodivého silikonu)	0,8
Toluen (složka lepidel)	1,8
Ostatní	0,4
Celkem	6,6

V několika technologických uzlech je požadována zvýšená teplota procesu (dozrávací a temperační pece, sušení...). Pro potřeby technologie bude využíván jak elektrický ohřev, tak **spalování zemního plynu**. Je uvažováno s celkovým jmenovitým tepelným příkonem plynových hořáků 150 kW a odtahem nad střechem objektu. Maximální hodinová spotřeba zemního plynu pro potřeby technologie činí cca 16,5 m³.h⁻¹, roční spotřeba při uvažování 6000 provozních hodin ročně cca 99 000 m³.

Vytápění haly KA1 je stávající a je zajištěno plynovými teplovzdušnými jednotkami SAHARA (18 ks á 30 kW), ohřev TUV je zajišťován plynovou kotelnou o celkovém výkonu 880 kW. Maximální hodinová spotřeba zemního plynu činí cca 156 m³.h⁻¹, roční spotřeba cca 312 000 m³. Využíván je zemní plyn z veřejné distribuční sítě, kapacita stávajícího napojení je dostatečná.

Ve velmi malé míře bude během dobíjení používaných baterií akumulátorových vysokozdvizných vozíků uvolňován vodík a zplodiny dobíjení trakčních baterií. Jejich odstranění z vnitřního prostoru haly bude zajišťováno stávajícím stavebním větráním objektu.

Z důvodu vzniku sekundární prašnosti způsobené pojezdy nákladních automobilů a pro co nejefektivnější snížení prašnosti v území bude zajištěno pravidelné čištění komunikací a parkoviště. Po skončení zimního období bude zajištěna očista komunikace za účelem odstranění posypového materiálu.

Spotřeba materiálu a řešení skladování

Ve skladovací části haly budou skladovány v regálových skladech event. na zemi bez regálového systému, a to v rozčlenění a omezení dle PBR části projektu položky materiálu uvedené v Tab. 3.

Tab. 3 Skladovaný materiál

Pol.	Název popis	Roční spotřeba [t/rok]	Skladované množství	Způsob uložení
			[t]	
1.	Hotové výrobky CAS (silikonová těla, namáhané kužely, těla spojů, isolační prvky)	5 800	650	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
2.	Hotové výrobky OHL (armatury, dutá jádra, tyče)	2 800	350	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
3.	Obalový materiál (dřevěné a kartonové boxy)	620	30	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
4.	Meziprodukty CAS	550	55	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
5.	Meziprodukty OHL	1 500	150	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
6.	Komerční zboží (kabely, formy, oddělovače drátů, spojovací skříňky, vybavení elektrických spojů...)	1 500	300	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
7.	Silikon (CAS, OHL)	950	90	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
8.	Kovové díly (materiál pro doplňky a izolátory)	2 200	200	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
9.	Výplňové směsi (silikonový olej, komponenty)	450	30	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
10.	Obalový materiál - EUR palety	72	3,2	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
11.	Obalový materiál - kartonové proklady	3	0,5	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
12.	Obalový materiál - stretch folie	3	1	Europalety regálovém skladu nebo v paletách stohovaných na podlaze haly
13.	Režijní materiál	9	3	Boxy v policových regálech, europalety regálovém skladu
14.	Náhradní díly	6	3	Boxy v policových regálech, europalety regálovém skladu
15.	Nástroje k lisům	4,5	4,5	Boxy v policových regálech, europalety regálovém skladu

Hořlavé kapaliny, chemikálie a nebezpečné odpady z nich budou skladovány v samostatném skladu hořlavin vybudovaném podle ČSN 650201 v regálech vybavených záchytnými vanami. V projektovém řešení se očekávají objemy uvedené v Tab. 4.

Tab. 4 Skladované hořlavé kapaliny, chemikálie a NO

Pol.	Název popis	Roční spotřeba	Skladované množství	Způsob uložení
		[l]	[l]	

Pol.	Název popis	Roční spotřeba	Skladované množství	Způsob uložení
		[l]	[l]	
1.	Isopropylalkohol UN1219	1,8	0,6	v kanystrech nebo plechovkách 2/5/10/20 litrů nad záchytnými vanami s roštem
2.	Benzínový čistič UN3295	1,8	0,6	v kanystrech nebo plechovkách 2/5/10/20 litrů nad záchytnými vanami s roštem
3.	Barva MOMENTIVE 2345/07 A+B	1,5	0,5	v kanystrech nebo plechovkách 2/5/10/20 litrů nad záchytnými vanami s roštem
4.	Toluol UN1294	1,8	0,6	v kanystrech nebo plechovkách 2/5/10/20 litrů nad záchytnými vanami s roštem
5.	BEIZER 640	0,2	0,1	v kanystrech nebo plechovkách 2/5/10/20 litrů nad záchytnými vanami s roštem
6.	ST-DOS H-314	0,2	0,1	v kanystrech nebo plechovkách 2/5/10/20 litrů nad záchytnými vanami s roštem
7.	ST-DOS N-720	0,2	0,1	v kanystrech nebo plechovkách 2/5/10/20 litrů nad záchytnými vanami s roštem

Skutečná skladovaná množství jednotlivých materiálů budou proměnlivá v závislosti na reálném výrobním programu kompletovaném v daném časovém údobí. Údaje odpovídají plnému strojnímu a personálnímu zaplnění haly ve finální fázi, na kterou jsou dimenzovány skladovací prostory a počítáno finální požární zatížení. V prvních fázích, kdy bude provoz nabíhat postupně, budou skladovaná množství výrazně nižší.

Odpady budou tříděny a skladovány separovaně podle druhu odpadu na vymezené ploše u kompresorovny v (uzavřených) kontejnerech, před odstraňováním oprávněnými subjekty budou popř. shromažďovány ve venkovních uzavíratelných kontejnerech.

Zaměstnanci

Při maximálním vytížení se předpokládá třísměnný provoz. Celkem bude, dle předpokladu zákazníka, v řešeném provozu pracovat cca 460 pracovníků (400 výrobních a 60 administrativních pracovníků).

Automobilová doprava

Stávající napojení haly KA1 na veřejný komunikační systém je pomocí páteřní areálové komunikace (Královský Vrch) jednak na komunikaci Nad Nemocnicí (využívána zejména pro osobní dopravu) a zejména na komunikaci II/568 (veškerá nákladní doprava). Toto napojení není v rámci realizace oznamovaného záměru změněno.

Doprava vstupního materiálu a expedice hotových výrobků bude zajišťována nákladními a dodávkovými automobily. Předpokládá se max. 75 těžkých a 80 lehkých nákladních automobilů za den.

Intenzitu osobní dopravy vyvolané záměrem předpokládáme na maximální úrovni 300 vozidel za den. Pro parkování osobních vozidel zaměstnanců slouží stávající parkovací plochy společné pro haly KA1 i KA2 o kapacitě 150 parkovacích míst.

Inženýrské sítě

Kapacita stávajících sítí pro halu KA1 je dostatečná a nebude záměrem navyšována (dostupná el. energie, zemní plyn, vodovod, kanalizace apod.).

Ochrana vody a vodního prostředí

V rámci nového výrobního procesu se používá voda jako mycí prostředek při úklidu a čištění znečištěných podlah výrobní haly. Ropné látky – provozní náplně ve výrobních strojích a zařízeních, rozpouštědlové čisticí prostředky a další přípravky budou skladovány v menších obchodních obalech přímo na pracovištích v místě jejich používání. Při jejich event. úniku budou uniklé zbytky odstraňovány utěrkami, hadrami nebo sorpčními přípravky (sorberent vapex). Stejně jako použité čisticí utěrky budou tyto látky separovány a odstraňovány v rámci nebezpečného odpadu.

V rámci technologie nebudou vznikat vody znečištěné nebezpečnými látkami.
Stávající kanalizační systém má dostatečnou kapacitu a zůstává zachován.

B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dokončení stavby + zahájení zkušebního provozu

I - II Q/2016

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj: Ústecký kraj
Velká Hradební 3118/48
400 02 Ústí nad Labem

obec: Město Kadaň
Mírové náměstí 1
432 01 Kadaň

Vlivy přesahující hranice kraje, resp. mezistátní přeshraniční vlivy jsou vyloučeny.

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Stavební povolení, vodoprávní rozhodnutí, kolaudační rozhodnutí:

Městský úřad Kadaň
Mírové náměstí 1
432 01 Kadaň

Povolení umístění stavby, uvedení do provozu zdroje znečištění ovzduší, povolení k nakládání s nebezpečnými odpady:

Krajský úřad Ústeckého kraje
Velká Hradební 3118/48
400 02 Ústí nad Labem

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Oznamovaný provoz bude realizován ve stávající hale. Lze tedy konstatovat, že záměr nezasáhne do půdního prostředí.

B.II.2 Voda

Stávající napojení a kapacity zdrojů pitné vody jsou dostatečné. Nedojde k úpravám stávajícího řešení.

Pitná voda pro potřeby zaměstnanců

Dle přílohy 12, vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, je počítáno s potřebou vody pro pracovníky ve výrobě $30 \text{ m}^3/\text{osoba}/\text{směna}/\text{rok}$, pro pracovníky v administrativě $18 \text{ m}^3/\text{osoba}/\text{směna}/\text{rok}$. Předpokládá se cca 460 zaměstnanců z toho pak 400 ve výrobních prostorech a 60 v administrativě. Spotřeba vody pro sociální účely je tak odhadována na cca $13\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Nároky na vodu pro technologické účely nejsou kladeny. V rámci provozů bude voda využívána jako mycí prostředek v rámci běžného úklidu, zejména pro mytí podlah a to v odhadovaném množství cca $30 \text{ m}^3/\text{rok}$. Předpokládá se používání klasických mycích přísad (saponátů) v koncentracích jako v domácnostech. Voda bude také využita v chladících okruzích technologie. Jedná se o malé množství, které bude používáno opakovaně.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Zdroj a kapacita el. energie nastavená ve stávající hale je pro hodnocený záměr dostatečná.

Zemní plyn

Pro vytápění objektu je využíván zemní plyn z veřejné distribuční sítě. Kapacita stávajícího napojení je dostatečná. Vytápění haly KA1 je stávající a je zajištěno plynovými teplovzdušnými jednotkami SAHARA (18 ks á 30 kW), ohřev TUV je zajišťován plynovou kotelnou o celkovém výkonu 880 kW. Maximální hodinová spotřeba zemního plynu činí cca $156 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, roční spotřeba cca $312\,000 \text{ m}^3$.

Maximální hodinová spotřeba zemního plynu pro potřeby technologie se předpokládá cca $16,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, roční spotřeba při uvažování 6000 provozních hodin ročně cca $99\,000 \text{ m}^3$.

Materiál a suroviny

Seznam a množství skladovaných materiálů pro výrobu je uveden v kap. B.I.6 Tab. 3.

Pro skladování hořlavých kapalin, chemikálií a nebezpečných odpadů z nich bude využíván stávající sklad hořlavin vybudovaný dle ČSN 65 0201. Seznam předpokládaných skladovaných rizikových látek je uveden v kap. B.I.6. Tab. 4.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Stávající napojení haly KA1 na veřejný komunikační systém je pomocí páteřní areálové komunikace (Královský Vrch) jednak na komunikaci Nad Nemocnicí (využívána zejména pro osobní dopravu) a zejména na komunikaci II/568 (veškerá nákladní doprava). Toto napojení není v rámci realizace oznamovaného záměru změněno.

Doprava vstupního materiálu a expedice hotových výrobků bude zajišťována nákladními a dodávkovými automobily. Předpokládá se max. 75 těžkých a 80 lehkých nákladních automobilů za den.

Intenzitu osobní dopravy vyvolané záměrem předpokládáme na maximální úrovni 300 vozidel za den. Pro parkování osobních vozidel zaměstnanců slouží stávající parkovací plochy společné pro haly KA1 i KA2 o kapacitě 150 parkovacích míst.

Kapacita stávajících sítí pro haly KA1 je dostatečná a nebude záměrem navyšována (dostupná el. energie, zemní plyn, vodovod, kanalizace...atd.).

Údaje o výstupech

B.II.5 O vzduší

B.II.5.1 Bodové zdroje

Vytápění

Vytápění haly KA1 je stávající a je zajištěno plynovými teplovzdušnými jednotkami SAHARA (18 ks á 30 kW), ohřev TUV je zajišťován plynovou kotelnou o celkovém výkonu 880 kW. Maximální hodinová spotřeba zemního plynu činí cca $156 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, roční spotřeba cca $312\,000 \text{ m}^3$.

Na základě výpočtu s použitím emisních faktorů dle Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., předpokládáme maximální množství škodlivin emitovaných z vytápění haly KA1 na úrovních shrnutých v tabulce Tab. 5.

Tab. 5 Maximální hodnoty emisí znečišťujících látek z vytápění

	NOx	CO
$\text{g} \cdot \text{h}^{-1}$	203	50
$\text{kg} \cdot \text{rok}^{-1}$	406	100

Technologické zdroje

Hala KA1 bude sloužit pro výrobu izolátorů vedení vysokého napětí, spojovacích systémů kabelů, ukončovacích prvků a dalších prvků distribuce elektrické energie. Dále uvádíme stručný popis technologie. Specifikace zdrojů z hlediska emisí do ovzduší je uvedena v závěru této podkapitoly.

Výroba izolátorů

Vstupním materiálem pro výrobu izolátorových prvků a systémů jsou tyče ze skelných vláken. Na tyto tyče jsou upevňovány silikonové prstence izolátoru dvěma způsoby – nalepením již hotových prstenců nebo nalisováním prstenců v lisech.

► Lepení prstenců

Tyče a trubky ze skelných vláken jsou odebírány z konzolových regálů a převáženy na pracoviště **čištění**, kde jsou pracovníky za pomoci hadrů a čisticích prostředků zbavovány transportních nečistot v mycím stole. Ten je vybaven vzduchotechnickým odsáváním $2000 \text{ m}^3/\text{h}$. Po vyčištění je na tyče aplikována vrstva prostředku upravujícího povrch, čímž je zajištěna lepší přilnavost v dalších krocích.

Tyč postupuje na pracoviště **extruze**, je uchyťována do extruderu Berstorff, jímž celá pomalu prochází, přičemž je na ni aplikována vrstva silikonu předem namíchaná v nanášecí hlavě ze složek silikonu přistavených v barelech.

Díly potažené vrstvou silikonu jsou umísťovány do **dozrávací pece**, kde setrvávají při 150°C po dobu 30 - 90 min, podle šířky dané tyče/trubky. V peci dobíhají procesy, při nichž materiál získává požadované vlastnosti.

Vytvrzené trubky a tyče jsou pracovníky převáženy na pracoviště **lepení** a upevňovány do uchyťovacího zařízení lepícího stroje. Do zásobníku jsou naskládány jednotlivé prstence, nakupované od externích dodavatelů. Stroj si automaticky jednotlivé prstence odebírá, nasouvá je na tyč, otočná hlava nanáší na povrch silikonu lepidlo, přikládá prstence a upevňuje je na místě.

► Nalisování prstenců

Alternativou k lepení prstenců je přímé nalisování silikonu na tyče pomocí vstřikovacích strojů. Před samotným procesem lisování je nejprve třeba vyčistit tyč na pracovišti **čištění** a nanést preparační prostředek, viz proces popsany výše. Dlouhé tyče jsou čištěny v samostatné místnosti vybavené vzduchotechnickým odtahem cca $3000 \text{ m}^3/\text{h}$. Po vyčištění tyče pomocí čisticích prostředků na alkoholové či ropné bázi je na tyče nanášen preparační prostředek (Primer) a tyče jsou umísťovány do pojízdného stojanu. Na část tyčí o délce do 1 m je nanášen preparační Primer pomocí automatického stroje. Poté jsou tyče

přesunuty do místnosti sušení, kde je zajištěna vyšší teplota (cca 40°C) a výměna vzduchu, tyče zde zůstávají cca 2 h a jsou odebírány na jednotlivá pracoviště lisování.

V závodě Pfisterer v hale KA1 budou používány metody HTV, ACIM a RTV. Podrobný technologický popis lisování prstenců je uveden v kapitole B.1.6 Označení. Vylisované díly obsahují přetoky silikonu, odvzdušňovací kanálky a další nežádoucí prvky, které je potřeba odstranit, což provádí pracovníci ručně, pomocí nožů nebo elektrických brusek. Tento proces není zdrojem emisí do ovzduší.

Na pracovišti „**crimping**“ jsou na konce tyčí namáhaných spíše tahem nalisovávány kovové koncové prvky. Pracovník nasadí koncovku na tyč, tu umístí na podavač stroje, vsune mezi čelisti a tyč za působení tlaku řízeně deformují koncovku, čímž dojde k jejímu přichycení k tyči ze skelných vláken. Tyče jsou odebírány ze strojů, umísťovány na pracovní stoly a oblast mezi koncovkou a silikonem je pracovníky finálně izolována, pomocí silikonu nanášeného ručně štětečky. Tento proces není významným zdrojem emisí do ovzduší.

Na tyče a trubky namáhané spíše tlakem jsou kovové koncové prvky uchytávány **lepidlem**. Na vyčištěný, upravený povrch tyče je ručně pracovníky nanášena vrstva lepidla a přikládána kovová koncovka, opět probíhá finální izolace.

Izolátory jsou produkovány též v dutém provedení, kdy nejsou používány tyče ze skelných vláken, nýbrž trubky. Dutina je po utěsnění pomocí předem připravených otvorů v koncovkách izolátorů plněna buď oleji, plyny, nebo ponechávána prázdná na speciálním pracovišti plnění. Utěsnění je provedeno pomocí těsnících šroubů. Kompletní sestavy izolátorů jsou přesouvány na **laserové** pracoviště, kde jsou pomocí laserového paprsku do silikonu vypalovány výrobní údaje.

Výroba spojovacích prvků kabelů

Spojovací prvky se skládají z vodivého silikonu, nevodivého silikonu, kovových částí, spojovacího materiálu, a vrchního plastového krytu.

Vstupním materiálem pro výrobu elektricky vodivého **deflektoru** je černý silikon dodávaný v barelech o hmotnosti 410 kg. Z barelů je silikon čerpán do vstřikovací hlavy stroje Desma a hlava jím vyplňuje uzavřenou vyhřátou formu. Po naplnění formy a jejím ochlazení se forma otevírá a kusy jsou vyjímány, přeskládávány na vozíky a převáženy do temperační pece. V této peci zůstávají po dobu 30 – 60 min o teplotě 150 – 180 °C, kde dojde k požadovaným polymeračním procesům. Vytvrzené díly jsou přemísťovány na pracoviště čištění, kde jsou manuálně odstraňovány přetoky, vyhlazovány plochy styku forem a odstraňovány jiné vady. Vyčištěné díly jsou přemísťovány do boxů do meziskladu.

Druhým krokem je výroba tzv. **těla prvku**, jehož stavebním materiálem je čirý silikon, opět čerpaný z přistavených barelů a deflektor vyráběný v předchozím kroku. Deflektor je umístěn do formy horizontálního lisu Sigmí, pracovník stiskává tlačítko, forma se uzavírá a je do ní pod tlakem vstříknut silikon, forma je ochlazená okruhem chladicí vody, poté se otevírá a pracovník vyjímá tělo ze stroje a umísťuje je na tyče přepravních vozíků. Těla jsou ručně pracovníky zbavována přetoků a ostatních nerovností, čištěna benzínovými čisticími prostředky na pracovištích vybavených technologickými odtahy. Na část vyčištěného povrchu je poté ručně aplikována vrstva vodivého silikonu (černá barva) štětečky, nebo sprejovým nanášením.

Natřené díly jsou umísťovány do temperační pece, kde zůstávají po dobu 4 hod při 150 – 180 °C dokud neproběhne kompletní vytvrzení všech polymerových řetězců. Tyče s těly jsou vyjímány z přepravních vozíků a umísťovány do kabiny laserového stroje, kde jsou do dílu vypáleny požadované údaje.

Těla postupují na **montážní pracoviště**, kde jsou montovány do nakupovaných měděných stínících dutin, ty celé jsou poté vkládány do nakupovaných plastových venkovních krytů.

Výroba ukončovacích prvků

Ukončovací prvky se skládají z vodivého a nevodivého silikonu, kovových částí, spojovacího materiálu, a vrchního izolátorového silikonu.

Deflektory vyráběné z černého silikonu jsou pro ukončovací prvky vyráběny buď s, nebo bez čirého silikonu, proces výroby je popsán výše. Deflektor je vkládán do formy vstřikovacího lisu Desma, který na něj metodou RTV popsanou v předchozích kapitolách nalisovává izolační prstence z šedého silikonu. Po nalisování jsou ukončovací prvky umísťovány do temperační pece, kde zůstávají po dobu 4 hod při 150 – 180 °C dokud neproběhne kompletní vytvrzení všech polymerových řetězců, poté jsou popisovány na laserovém pracovišti.

Na **montážních** pracovištích jsou na konce dílů manuálně umístovány a upevňovány kovové koncovky, na tělo kovové či plastové kryty.

Testování výrobků

Spojovací a ukončovací prvky podléhají 100 % kontrole. Z výrobních prostor jsou přesouvány na pracoviště testování, vybavené transformátory 200 kV, 600 kV a 800 kV, plynem těsněným rozvaděčem 550 kV, počítačovým vybavením a dalšími testovacími prvky. Testování probíhá v kleci, na izolované uzemněné podlaze. Výrobky jsou upínány do zkušebních komor, komory jsou uzavírány, pracovník odchází za plot, uzavírá bránu a až poté mu je systémem umožněno spustit test. Testovací napětí jsou sice velmi vysoká (až 800 kV), ale proud je pouze 1 A.

Obdobně jsou v jiných klecích dle potřeby testovány i izolátory a jejich systémy. Izolátory jsou též testovány na tah, ohyb a tlak, v uzavřených strojích.

Otestované výrobky vstupují do kompletační a balící části haly, kde jsou k nim ručně montovány poslední díly, jsou vybavovány dokumentací a montážními součástkami, jsou ukládány do krabic či na palety a baleny do smršťovací fólie. Výrobky poté odcházejí prostředky nákladní autodopravy k finálním odběratelům.

Testování ani kompletování výrobků není zdrojem emisí do ovzduší.

Dílna údržby

Pro potřeby servisu strojů a zařízení a jejich dílů bude v hale umístěna nástrojářská **dílna**. Ta bude vybavena univerzálním soustruhem, frézou, dvoukotoučovou brusku, vrtačkou a drobným ručním zařízením. Opravy budou obvykle sestávat z jednoduchých úprav konkrétních poškozených dílů nebo z výměny poškozených dílů za nové náhradní díly. Složitější opravy a generální údržby budou zajišťovány externími spolupracujícími firmami. Pro výjimečnou potřebu svařování je navrhována instalace vzduchotechnického odtahu 2000 m³/h pro odvod případných svařovacích emisí z údržbářských činností v dílně.

Z hlediska emisí do venkovního ovzduší se jedná o nevýznamný zdroj a není proto ve výpočtu zahrnut.

Charakteristika emisí do ovzduší

Z výše popsaného výrobního procesu jsou do ovzduší emitovány zejména **těkavé organické látky** obsažené jednak v čisticích prostředcích používaných v různých fázích výroby k odstranění nečistot z polotovarů či hotových výrobků, dále jako složka lepidel (toluen) z procesu výroby izolátorů a rovněž v lakové barvě při nanášení vodivého silikonu na tělo prvku.

Ve výpočtu uvažujeme, že na ploše haly bude rozmístěno 8 čisticích pracovišť vybavených vzduchotechnickými odtahy s celkovým výkonem 40 000 m³/h. Emise těkavých látek za předpokladu uvolnění veškerého obsahu VOC z používaných přípravků do ovzduší po zprovoznění záměru uvádí Tab. 6:

Tab. 6 Předpokládané maximální hodnoty emisí VOC

Popis přípravku (použití)	Roční emise VOC [t]
Izopropylalkohol (čištění)	1,8
Technický benzín (čištění)	1,8
Laková barva (aplikace vodivého silikonu)	0,8
Toluen (složka lepidel)	1,8
Ostatní	0,4
Celkem	6,6

V několika technologických uzlech je požadována zvýšená teplota procesu (dozrávací a temperační pece, sušení...). Pro potřeby technologie bude využíván jak elektrický ohřev, tak **spalování zemního plynu**. V této rozptylové studii je uvažováno s celkovým jmenovitým tepelným příkonem plynových hořáků 150 kW a odtahem nad střechu objektu.

Maximální hodinová spotřeba zemního plynu pro potřeby technologie tedy činí cca 16,5 m³.h⁻¹, roční spotřeba při uvažování 6000 provozních hodin ročně cca 99 000 m³.

Na základě výpočtu s použitím emisních faktorů dle Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., předpokládáme maximální množství škodlivin emitovaných ze spalování zemního plynu v provozu technologie v hale KA1 na úrovních shrnutých v tabulce Tab. 7.

Tab. 7 Maximální hodnoty emisí znečišťujících látek z technologického ohřevu

	NOx	CO
g.h ⁻¹	21,5	5,3
kg.rok ⁻¹	129	31,7

B.II.5.2 Liniové zdroje

Napojení haly KA1 na veřejný komunikační systém je pomocí páteřní areálové komunikace (Královský Vrch) jednak na komunikaci Nad Nemocnicí (využívána zejména pro osobní dopravu) a zejména na komunikaci II/568 (veškerá nákladní doprava).

Doprava vstupního materiálu a expedice hotových výrobků bude zajišťována nákladními a dodávkovými automobily. Předpokládá se 75 těžkých a 80 lehkých nákladních automobilů za den.

Intenzitu osobní dopravy vyvolané záměrem předpokládáme na maximální úrovni 300 vozidel za den. Pro parkování osobních vozidel zaměstnanců slouží stávající parkovací plochy společné pro haly KA1 i KA2 o kapacitě 150 parkovacích míst.

B.II.6 Odpadní voda

Kapacita splaškové a srážkové kanalizace je dostatečná řešení odvodu splaškových a dešťových vod se nemění.

Splaškové odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na stávající mechanicko-biologickou ČOV Kadaň, Královský vrch. Předpokládané množství splaškových odpadních vod přibližně odpovídá spotřebě pitné vody pro sociální účely a činí cca 13 000 m³/rok.

Srážkové odpadní vody budou po zrealizování záměru (zavedení nového provozu) odváděny stávajícím způsobem.

Odpadní technologické vody se nepředpokládají.

B.II.7 Odpady

V rámci změny užívání haly KA1 dojde k drobným úpravám objektu. Odpady, které je možné předpokládat při realizaci záměru jsou uvedeny v Tab 8.

Tab. 8 Předpokládané odpady z úpravy interiéru

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t/období výstavby)
17 01 01	Beton	O	přesné množství nelze předem určit; řádově stovky kg převážně (O), výjimečně (N)
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené po číslem 17 04 10	O	

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t/období výstavby)
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 09 03	Směsné stavební a demoliční odpady	N	

V Tab. 9 jsou uvedeny předpokládané odpady z provozu.

Tab. 9 Předpokládané odpady z provozu výroby plastů

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu
02 01 04	odpadní plasty	O
07 02 17	odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 14	O
08 03 18	odpadní tiskařský toner	O
10 11 03	odpadní materiály na bázi skelných vláken	O
13 01 13	použitý hydraulický olej	N
13 02 06	použitý syntetické převodové a mazací oleje	N
15 01 01	zbytky papírových a lepenkových nevratných a poškozených obalů	O
15 01 02	nevratné plastové obaly	O
15 01 03	dřevěné poškozené nebo nevratné obaly	O
15 01 06	směs obalových materiálů	O
15 01 10	obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 02	textilní materiál znečištěný škodlivinami čisticí prostředky, vapex	N
20 01 01	sběrový papír	O
20 01 04	plastový odpad	O
20 01 21	zářivky a výbojky	N
20 03 01	směsný komunální odpad	O

Přesné množství odpadů není v současnosti známo. Jednotlivé odpady budou ukládány před odstraněním odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech/sudech a za úplaty budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění.

Odpadní materiál ze silikony (přetoky při lisování) bude zpětně využíván ve výrobě.

S veškerým vzniklým odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Odpad bude tříděn, shromažďován, a bude s ním dále nakládáno dle jednotlivých druhů a kategorií stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění.

Při případném úniku odpadů mimo nádoby bude zabezpečeno jejich řádné a bezpečné zneškodnění zejména s ohledem na zabránění kontaminace odpadních, povrchových či podzemních vod.

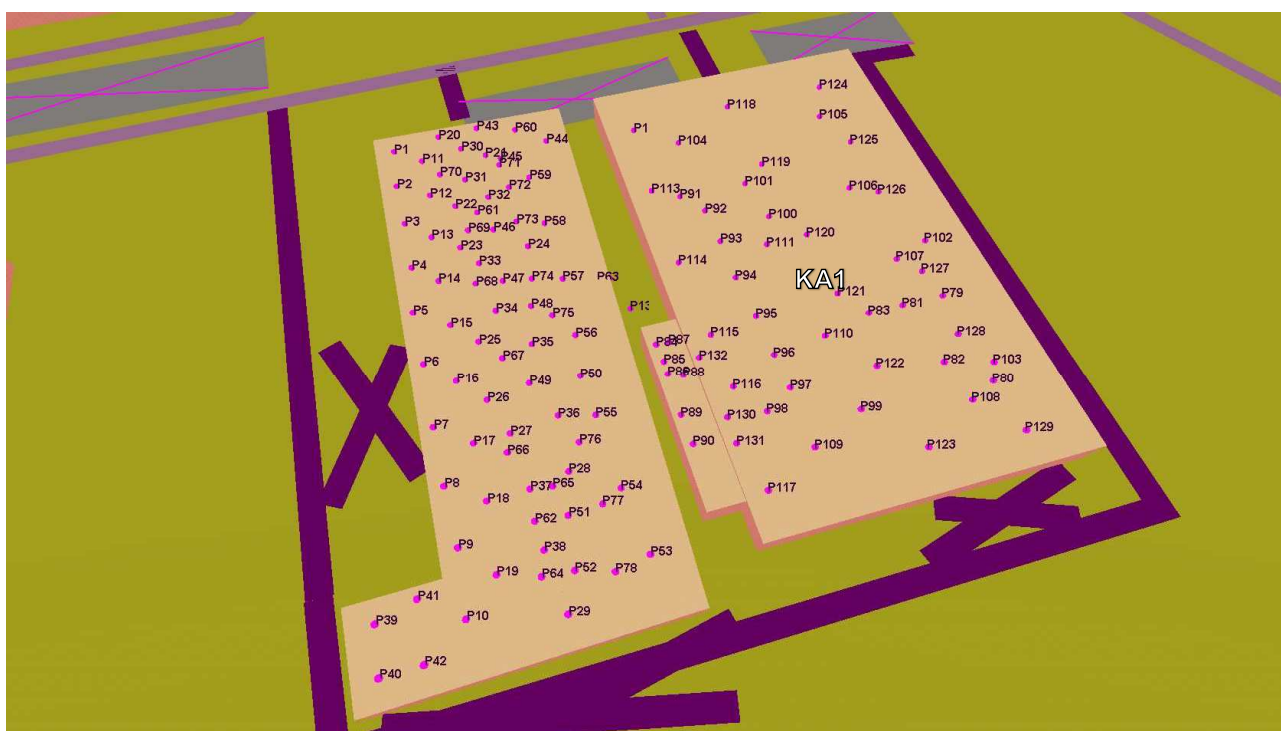
B.II.8 Ostatní

Hluk

Jako stacionární zdroje hluku se budou uplatňovat stavební VZT haly s maximálním akustickým výkonem $L_{A,w, max.} = 79$ dB o celkovém počtu 12 ks. Jako další stacionární zdroje hluku se budou uplatňovat výduchy technologie s maximálním akustickým výkonem $L_{A,w, max.} = 80$ dB, a to o celkovém počtu 21. Jako další zdroj hluku se budou uplatňovat jednotky SAHARA umístěné na střeše haly, s maximálním akustickým výkonem $L_{A,w, max.} = 75$ dB, a to o celkovém počtu 18 ks. Další zdroj hlukových emisí do venkovního prostoru budou vyústění komínů kotlů a hořáku s maximálním akustickým výkonem. $L_{A,w, max.} = 82$ dB, a to o celkovém počtu 3 ks. Jako poslední stacionární zdroj hluku haly KA1 se bude uplatňovat chladicí jednotka chiller umístěná vně haly o maximálním akustickém výkonu $L_{A,w, max.} = 85$ dB.

Akustické charakteristiky stacionárních zdrojů hluku byly poskytnuty projektantem záměru.

Umístění venkovních zdrojů na Obr. 3.



Obr. 3 Umístění zdrojů hluku (bez měřítka)

Vibrace

Vibrace nebudou produkovány ve významné míře.

Další fyzikální nebo biologické faktory

Nepředpokládá se využití dalších významných fyzikálních a biologických faktorů.

B.II.9 Rizika vzniku havárií

Výstavba ani samotný provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Tyto jsou srovnatelné s obdobnými běžně provozovanými výrobními objekty. Objekt bude vybaven samočinným hasícím zařízením a elektrickou požární signalizací a dále také elektronickým zabezpečovacím zařízením. Nebezpečné látky budou uloženy na zabezpečených místech (sklad NL) dle platných právních předpisů.

Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany.

Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko. Doprava nebezpečného zboží nebude běžně prováděna.

ČÁST C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Záměr je navrhován do jednoho ze dvou samostatně stojících výrobních objektů bývalého výrobního areálu společnosti Kyocera Solar Europe, s.r.o. Jedná se o halu KA1. Tato hala byla postavena pro rozšíření kapacity závodu Kyocera. Vzhledem k poklesu poptávky po solárních systémech nebyla tato hala nikdy pro výrobu využita. Hala se nachází na plochách průmyslové zóny Královský vrch v extravilánu města Kadaně v Ústeckém kraji.

V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území, nejsou v něm vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky, není součástí přírodního parku ani soustavy Natura 2000. Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku ani významného krajinného prvku ze zákona.

Areál leží mimo ochranná pásma I. a II. stupně vodního zdroje, není součástí CHOPAV ani neleží v záplavovém území. V dotčeném území nejsou registrovány žádné staré ekologické zátěže.

Pozemky leží mimo sesuvné a poddolované území. V dané lokalitě není znám žádný zdroj nerostného bohatství či možný využitelný zdroj surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto bilanci.

Dle Státního archeologického seznamu ČR patří zájmové území do kategorie UAN III., tedy území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologického nálezu.

Extrémní poměry, které by mohly mít vliv na realizaci navrhovaného záměru, nebyly průzkumem zjištěny.

C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

C.II.1 Obyvatelstvo a veřejné zdraví

K datu posledního sčítání lidu, domů a bytů v roce 2011 žilo na území města Kadaně 17 604 obyvatel. Na základě údajů z databáze Českého statistického úřadu bylo ke dni 1.1.2014 ve městě 17 923 obyvatel (9 084 mužů a 8 839 žen). Stav obyvatel tedy vykazuje mírný přírůstek bez významnější dynamiky. Průměrný věk obyvatel je 40,5 let.

Na Obr. 4 je uvedeno umístění nejbližší obytné zástavby vůči plánovanému záměru.



Obr. 4 Umístění záměru a nejbližších hlukově chráněných prostor

Uvedené body 1, 2 a 5 a 6 jsou zástavbou chatové oblasti, tedy se nepředpokládá trvalé osídlení obyvateli. Body 3 a 4 jsou pak rodinné domy při ul. Nad Nemocnicí. Při průzkumu lokality bylo zaznamenáno umístění rodinných domů v bodech 3 a 4 za kopcem, který je pokrytý lesním porostem a odděluje průmyslovou zónu od této zástavby.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

C.II.2 Ovzduší a klima

C.II.2.1 Kvalita ovzduší

Součástí oznámení je rozptylová studie (viz příloha č. 1), ve které jsou mj. uvedeny podrobné údaje týkající se stávající úrovně imisní zátěže v hodnoceném území. Pro účely celkového zhodnocení imisní zátěže zájmového území se uvažuje, s ohledem na druh posuzovaného záměru, se stávající zátěží oxidem dusičitým NO_2 , tuhými látkami frakce PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$, benzenem a benzo(a)pyrenem. Informace o imisních koncentracích VOC nejsou v dané lokalitě dostupné.

V zájmovém území se neprovádí soustavné sledování kvality ovzduší, proto byly pro popis stávající úrovně imisní zátěže využity údaje z map znečištění konstruovaných v síti 1×1 km, které představují pětileté klouzavé průměry koncentrací modelovaných pro účely stanovení OZKO (pětileté klouzavé průměry dle skutečnosti za roky 2009 - 2013).

Oxid dusičitý (NO_2)

Dle pětiletých klouzavých průměrů lze v okolí hodnoceného záměru očekávat hodnoty průměrné roční koncentrace na úrovni do cca $15,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 39 % imisního limitu ($\text{LV} = 40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Tuhé znečišťující látky frakce PM₁₀

Dle pětiletých klouzavých průměrů lze v okolí hodnoceného záměru očekávat hodnoty průměrné roční koncentrace na úrovni do cca 22,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 57 % imisního limitu (LV = 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). 36. nejvyšší denní koncentraci lze v území očekávat na úrovni 44,1 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy na úrovni cca 88 % imisního limitu (LV = 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Tuhé znečišťující látky frakce PM_{2,5}

Dle pětiletých klouzavých průměrů lze v okolí hodnoceného záměru očekávat hodnoty průměrné roční koncentrace na úrovni do 13,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do cca 56 % imisního limitu (LV = 25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Benzen

Dle pětiletých klouzavých průměrů lze v okolí hodnoceného záměru očekávat hodnoty průměrné roční koncentrace na úrovni do 1,3 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 26 % imisního limitu (LV = 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Benzo(a)pyren

Dle pětiletých klouzavých průměrů lze v okolí hodnoceného záměru očekávat hodnoty průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu na úrovni 0,62 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$, tzn. 62 % stanoveného imisního limitu (LV = 1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$).

VOC

Imisní koncentrace těkavých organických látek nejsou v hodnocené lokalitě sledovány, rovněž imisní limit VOC není legislativně stanoven.

C.II.2.2 Klimatické faktory

Z klimatického hlediska zasahuje hodnocené území do mírně teplého klimatického regionu MT11 (Quitt, 1971). Tato oblast se vyznačuje poněkud vlhčím létem, delším přechodným obdobím a delším trváním sněhové pokrývky. Jednotlivé charakteristiky jsou přehledně uvedeny v Tab. 10.

Tab. 10 Klimatologické charakteristiky území.

číslo klimatické oblasti	MT11
počet letních dnů	40 - 50
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
počet mrazových dnů	110 - 130
počet ledových dnů	30 - 40
průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
průměrná teplota v červenci	17 až 18°C
průměrná teplota v dubnu	7 až 8 °C
průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400 mm
srážkový úhrn v zimním období	200 - 250 mm
počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
počet dnů zamračených	120 - 150
počet dnů jasných	40 - 50

C.II.3 Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk

Pro zjištění hlukového zatížení území záměrem byla zpracována hluková studie, která je součástí oznámení záměru a je uvedena jako příloha č. 2. Níže jsou uvedeny výsledky výpočtu stávajícího hlukového zatížení.

Stávající hluková situace v místě záměru je dána zejména hlukem z pozemních komunikací a pozadovým hlukem z průmyslové zóny. Z hlediska hluku z dopravy na pozemních komunikacích jsou v současnosti u nejbližších hlukově chráněných prostor plněny stanovené hygienické limity pro dobu denní i pro dobu noční.

Hlukové zatížení nejbližších hlukově chráněných prostor je uveden v Tab. 11.

Tab. 11 Stávající hluková situace v území

Bod	Výška [m]	Limit		Stávající stav LAeq [dB]	Stávající stav LAeq [dB]
		den	noc	den	noc
1	2.0	55	45	29.2	21.7
1	5.0	55	45	31.0	23.5
2	2.0	55	45	26.9	19.0
2	5.0	55	45	28.8	20.9
3	2.0	55	45	28.6	19.8
3	5.0	55	45	30.5	21.6
4	2.0	55	45	42.1	32.4
4	5.0	55	45	43.8	34.2
5	2.0	55	45	43.6	33.9
5	5.0	55	45	45.3	35.7
6	2.0	55	45	43.8	34.4
6	5.0	55	45	45.5	36.1

Ostatní

Další závažné (negativní či pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

C.II.4 Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Hodnocené území je suché, neprotéká jí žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se zde ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad.

Zájmová oblast neleží v záplavovém území, v oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodní minerální vody ani v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Ve vzdálenosti cca 3,5 km severozápadním směrem se nachází chráněná oblast přirozené akumulace vod Krušné hory (CZ110).

Nejbližším vodním tokem ve vzdálenosti cca 1 km západním směrem je Pruněřovský potok, který je významným vodním tokem podle vyhlášky č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků. Podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. je Pruněřovský potok také povrchovou vodou vhodnou pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a platí proto pro ně ukazatele a hodnoty jakosti dané Přílohou č. 2 nařízení vlády č. 71/2003 Sb. Podle § 10 odst. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů jsou všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti.

Z vodopisného hlediska řešené území přináleží k povodí 1-13-02-1130-0-20 Pruněřovský potok.

Podzemní voda

V lokalitě se nevyskytují žádné pramenité vývěry podzemních vod ani podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou či soukromé studny.

Lokalita se nachází na území hydrogeologického rajónu 6120 Krystalinikum v mezipovodí Ohře po Kadaň.

C.II.5 Půda, geomorfologie, horninové prostředí a přírodní zdroje

Půda

Půdy v širší oblasti jsou silně ovlivněny bázemi bohatých substrátem, který zvětrává na těžké hlíny s podílem úlomků, které dále postupně ovětrávají a produkují úrodnou jemnozem. Typologicky jde o eutrofní kambizemě.

Záměr je realizován ve stávající hale a na zpevněných plochách. Půdní prostředí je v území zastoupeno pozue nezpevněnými plochami zeleně. Půda v místě záměru není zemědělsky využívána. V místě záměru se nenachází pozemky ZPF ani PUPFL.

Geomorfologická charakteristika

Z hlediska geomorfologického členění přináleží území k:

Systém	:	Hercynský
Subsystém	:	Hercynská pohoří
Provincie	:	Česká vysočina
Subprovincie	:	Krušnohorská soustava
Oblast	:	Podkrušnohorská oblast
Celek	:	Mostecká pánev
Podcelek	:	Chomutovsko - teplická pánev
Okres	:	Klášterecká kotlina

Geologické poměry

Geologicky je bioregion tvořen jednotným útvarům – denudační troskou mohutného stratovulkánu budovanou čedičovými horninami a jejich pyroklastiky. Čedičové příkrovy se zde mnohonásobně střídají s pokryvy pyroklastik, obvykle vyvinutých jako aglomeráty. Z pokryvných útvarů jsou zde vyvinuty především svahoviny, většinou hruběji kamenité s hlinitou mezihmotou (Culek, 1996).

Radon

Zájmové území je charakterizováno radonovým indexem 2.

Sesuvy půd, poddolování

Dle údajů v interaktivní mapě „Surovinový informační portál“ (Česká geologická služba, 2014) není zájmové území poddolováno. Nejbližší poddolované území Tušimice 1, uhlí hnědé, se nalézá cca 1 600 m východním směrem od hranice záměru.

Surovinové a jiné přírodní zdroje

V dané lokalitě není znám žádný zdroj nerostného bohatství či možný využitelný zdroj surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto bilanci. V okolí záměru se nacházejí tyto lokality:

- ▶ Chráněná ložisková území Mikulovice u Verněřova, stavební kámen – cca 1,5 km jihozápadním směrem od hranice záměru
- ▶ Dobývací prostory těžené, Tušimice, kaolin, uhlí hnědé – cca 2,2 km severovýchodním směrem od hranice záměru
- ▶ Ložiska výhradní plocha, Tušimice – Lom Libouš, uhlí hnědé – cca 2,2 km severovýchodním směrem od hranice záměru
- ▶ Dobývací prostory netěžené, Kadaň, kaolin – cca 2,6 km jihovýchodním směrem od hranice záměru
- ▶ Ložiska výhradní plocha, Kadaň, kaolin – cca 2,6 km jihovýchodním směrem od hranice záměru

C.II.6 Fauna, flóra a ekosystémy

Záměr změny užívání objektu KA1 je plánován v severozápadní části města Kadaň v průmyslové zóně Královský vrch.

Okolí záměru je intenzivně antropogenně využíváno. Širší okolí zájmového území lze charakterizovat jako agrární krajinu polí.

Biogeografická charakteristika území

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území v biogeografické podprovincii hercynské (1), na území Doupovského bioregionu (1.13), v biochoře Erodované plošiny na bazických neovulkanitech 3. v.s. (-3BI).

Bioregion se nachází v severní části západních Čech, prakticky se přitom shoduje s geomorfologickým celkem Doupovské hory. Typická část tohoto bioregionu je tvořena sopečným pohořím s ultrabazickými půdami a s širokým rozpětím vegetačních stupňů od teplomilných doubrav a extrémně teplomilné nelesní bioty se zastoupením kavylů až po biotu horského bukového lesa. V charakteru bioty se projevuje srážkový stín Krušných hor. Současné lesy jsou převážně smrkové kultury, velké zastoupení však mají i přirozené bučiny a smíšené lesy, vzácnější jsou teplomilné doubravy (Culek a kol., 1996).

Fauna a flóra

Záměr je navrhován do v současnosti nevyužívaného objektu KA1. Na převážně většině nezpevněných ploch se nachází běžné synantropní ruderální druhy travinné a bylinné vegetace.

Vzhledem k charakteru biotopu lze na lokalitě očekávat pouze běžné, synantropní druhy živočichů se širokou ekologickou valencí a značnou přizpůsobivostí k nekvalitním životním podmínkám.

Zvláště chráněná území

Zájmové území se nenachází uvnitř žádného zvláště chráněného území ani se v jeho blízkém okolí žádné takové nevyskytuje.

V širším okolí záměru se nachází tato zvláště chráněná území:

- ▶ NPR Úhošť, vzdálenost cca 2,9 km jihozápadním směrem od hranice záměru,
- ▶ PP Želinský meandr, vzdálenost cca 3,4 km jihovýchodním směrem od hranice záměru,
- ▶ PP Rašovické skály, vzdálenost cca 4,3 km jihozápadním směrem od hranice záměru,
- ▶ NPP Ciboušov, vzdálenost cca 4,4 km severozápadním směrem od hranice záměru.

Přírodní parky

Dotčené území není součástí žádného přírodního parku. V okolí záměru se nachází tento přírodní park:

- ▶ Přírodní park Doupovská pahorkatina vzdálený cca 6,6 km jihozápadně od hranice záměru.

Významné krajinné prvky

Na lokalitě stavby se nenachází ani tato nezasahuje do žádného VKP registrovaného, navrhovaného ani daného zákonem.

V bezprostřední blízkosti jižně od záměru se nachází les, který je významným krajinným prvkem ze zákona. V k.ú. Zásada u Kadaně se v nadregionálním biokoridoru Ohře nachází registrované VKP 427 96. Lokální biocentrum 10 zahrnuje VKP a navrženou přírodní rezervaci Jelení vrch, lokální biocentrum 12 zahrnuje VKP Loděnice.

Územní systém ekologické stability

V území jsou vymezeny tyto skladebné části ÚSES:

- ▶ nadregionální biocentrum Úhošť (vzdálenost asi 2,5 km jihozápadním směrem od hranice záměru),
- ▶ nadregionální biokoridor K41 Svatošské skály - Úhošť (vzdálenost cca 1,5 km jihozápadním směrem od hranice záměru),
- ▶ nadregionální biokoridor K3 Studenec - Jezeří (vzdálenost cca 4 km severním směrem od hranice záměru),

- ▶ regionální biocentrum Želina (vzdálenost cca 4 km jihovýchodním směrem od hranice záměru),
- ▶ regionální biocentrum Prunéřovské údolí (vzdálenost cca 4,3 km severním směrem od hranice záměru),
- ▶ lokální biokoridor Prunéřovský potok (vzdálenost cca 700 m jihozápadním směrem od hranice záměru),
- ▶ lokální biocentra 6, 7 a 12 (leží na lokálním biokoridoru Prunéřovský potok),
- ▶ lokální biokoridor Tušimice – Prunéřov (vzdálenost cca 1,2 km severním směrem od hranice záměru),
- ▶ lokální biocentra 9 a 10 (leží na lokálním biokoridoru Tušimice – Prunéřov).

Lokality soustavy Natura 2000

Zájmové území není součástí žádné lokality soustavy NATURA 2000 (viz. vyjádření Krajského úřadu Ústeckého kraje. V okolí záměru se nachází:

- ▶ EVL Doupovské hory, vzdálenost cca 800 m jihozápadním směrem od hranice záměru,
- ▶ PO Doupovské hory, vzdálenost cca 1,4 km jihozápadním směrem od hranice záměru.

C.II.7 Krajina

Předkládaný záměr leží v území, které je z hlediska krajinného rázu silně narušené, zejména těžbou hnědého uhlí a výrobou elektrické energie v uhelné elektrárně. Celkově lze konstatovat, že krajina v zájmovém území se nevyznačuje jedinečnými ani význačnými přírodními a estetickými hodnotami.

Vlastní lokalitu, ve které je umístěna hala KA1 lze hodnotit jako krajinářský typ A – krajina silně pozměněná civilizačními zásahy (plně antropizovaná) s touto charakteristikou: dominantní až výlučný výskyt industriálních nebo agroindustriálních prvků. Tato oblast je silně antropogenně ovlivněna a převažují zde urbanistické složky území nad krajinnými.

C.II.8 Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

Nemovitosti v okolí jsou využívány převážně k podnikatelské činnosti a patří soukromým podnikatelským subjektům. Okolní komunikace jsou ve vlastnictví státu, resp. ve správě Ústeckého kraje.

Architektonické a historické památky

Dotčené území dle územního plánu neleží v památkové rezervaci ani v památkové zóně, ani se zde nenacházejí kulturní či historické památky a drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.). Nejblíže nemovitou památkou je františkánský klášter (s kostelem 14 sv. Pomocníků) vzdálený cca 1,6 km jižním směrem, který byl zapsán do státního seznamu nemovitých památek dne 3.5. 1958.

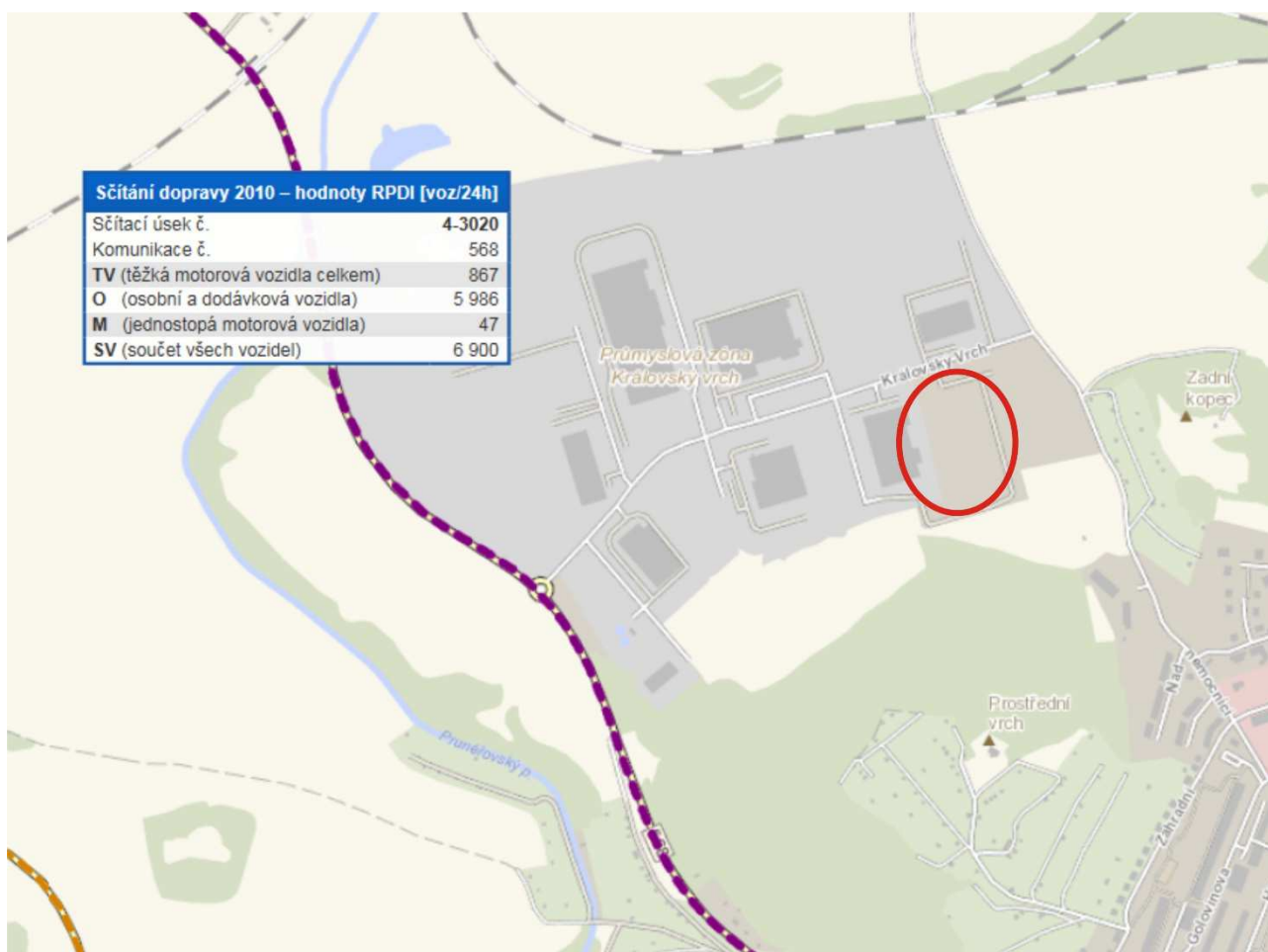
Archeologická naleziště

Dotčené území není územím archeologického zájmu.

C.II.9 Dopravní a jiná infrastruktura

Průměr denních intenzit pro komunikace navazující na areál záměru je znázorněn Obr. 5. Hodnoty byly převzaty ze sčítání dopravy z roku 2010 (*ŘSD ČR, 2010*). Dle informací odboru dopravy města Kadaně nedošlo k významnému navýšení nebo snížení intenzit a tyto intenzity lze pro rok 2014/2015 považovat i za stávající.

Stávající dopravní zátěž areálu průmyslové zóny byla provozovatelem vyčíslena na max. 1500 osobních automobilů a 300 nákladních automobilů.



Obr. 5 Kartogram intenzit dopravy pro rok 2010

Kapacita komunikací je vyhovující, na komunikační síti dotčeného území se neprojevují významnější dopravní problémy.

V území jsou dostupné veškeré nezbytné inženýrské sítě, na které bude možno oznamovaný záměr napojit.

C.II.10 Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

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

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví se týkají především oblasti znečišťování ovzduší a hlukové zátěže. Pro stanovení vlivů na ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která je uvedena jako příloha č. 1 tohoto oznámení. Pro zhodnocení hlukového příspěvku provozu je vypracována hluková studie, která tvoří přílohu č. 2 tohoto oznámení.

Vlivy jednotlivých faktorů v případě oznamovaného záměru jsou též popsány v kapitolách: D.I.2 – Vlivy na ovzduší a klima a D.I.3 – Vlivy na hlukovou situaci. V rámci těchto kapitol byly hodnoceny kumulativní vlivy všech známých provozů v průmyslové zóně Královský vrch.

Ze závěrů rozptylové a hlukové studie vyplývá, že u nejbližší obytné zástavby nedojde vlivem provozu záměru k významnému zhoršení hodnocených parametrů a překročení limitních hodnot. Záměr sám o sobě nebude mít významný vliv na obyvatelstvo ani veřejné zdraví.

Socioekonomické vlivy

Realizace záměru bude mít pozitivní dopad v oblasti zaměstnanosti, neboť vznikne cca 460 nových stálých pracovních míst.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Pro záměr změny užívání haly KA1 byla zpracována rozptylová studie, která je uvedena jako příloha č. 1 tohoto oznámení.

S ohledem na úroveň stávající imisní zátěže a na množství emisí produkovaných záměrem jsou oxid dusičitý NO₂, prašné částice frakce PM₁₀ i PM_{2,5}, benzen a benzo(a)pyren rozhodnými škodlivinami, u nichž může nejdříve nastat dosažení či překročení imisního limitu. Pro tyto škodliviny a těkavé organické látky, které nemají stanoven imisní limit, jsou zpracovány modelové výpočty příspěvku posuzovaného záměru k imisní zátěži dotčeného území.

Výsledná imisní zátěž území ve výhledovém stavu je vyhodnocena se zřetelem na kumulativní působení rozšiřovaného provozu v sousední hale KA2, který ještě není zahrnut v datech o požadované zátěži území. Vyhodnocení kumulativních vlivů bylo provedeno na základě Rozptylové studie zpracované pro tento záměr - „CTPark Kadaň, změna užívání objektu KA2“ (AMEC s.r.o., 12/2014).

Níže jsou uvedeny souhrnné výsledky pro jednotlivé hodnocené škodliviny. Více informací je pak možné nalézt v rozptylové studii.

Oxid dusičitý (NO₂)

Průměrná roční koncentrace

Nejvyšší vypočtený příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci NO₂ způsobený provozem haly KA1 může po realizaci záměru dosahovat do 0,4 µg.m⁻³, tedy cca 1 % imisního limitu (LV = 40 µg.m⁻³). Nejvyšší hodnoty jsou dosahovány v prostoru parkoviště osobních vozidel. V širším území dosahuje příspěvek hodnocených zdrojů hodnot ještě nižších, u nejbližší obytné zástavby do cca 0,05 µg.m⁻³.

Příspěvek záměru rozšíření sousední haly KA2 k průměrné roční imisní koncentraci NO₂ dosahuje u nejbližší obytné zástavby do 0,03 µg.m⁻³.

Při uvažování požadované imisní zátěže v tomto prostoru na úrovni uvedených pětiletých průměrů a při zohlednění kumulace s provozem sousední haly KA2 nepředpokládáme tedy významnou změnu imisní zátěže dotčeného území NO₂ ani dosažení či překročení legislativně stanovené limitní hodnoty (LV = 40 µg.m⁻³).

Maximální krátkodobé (24hodinové) koncentrace

Nejvyšší vypočtený příspěvek ke krátkodobé imisní koncentraci NO₂ způsobený provozem hodnocených zdrojů může po realizaci záměru dosahovat cca 5 µg.m⁻³, tedy cca 2,5 % imisního limitu (LV = 200 µg.m⁻³). Nejvyšší hodnoty jsou dosahovány v prostoru parkovací plochy pro nákladní automobily a dále v jižně od hodnoceného areálu v místě zvedajícího se terénu (Prostřední vrch). V širším území dosahuje příspěvek k maximální hodinové koncentraci NO₂ hodnot nižších, u nejbližší obytné zástavby cca do 2 µg.m⁻³.

Doba trvání maximálních koncentrací je ve skutečnosti velmi krátká a omezena na velmi malé území v blízkosti řešeného areálu mimo obytnou zástavbu. Jedná se o modelaci situace pro nejhorší možný dosažitelný stav, který však v delším časovém úseku nemusí vůbec nastat.

Příspěvek záměru rozšíření sousední haly KA2 k maximální hodinové koncentraci NO₂ dosahuje u nejbližší obytné zástavby cca 1 µg.m⁻³.

Ani v případě maximálních hodinových koncentrací NO₂ tedy nepředpokládáme v důsledku realizace hodnoceného záměru dosažení ani překročení příslušného imisního limitu, a to ani v kumulaci s připravovaným rozšířením provozu v sousední hale KA2.

Tuhé látky frakce PM₁₀ a PM_{2,5}

Průměrná roční koncentrace PM₁₀

Nejvyšší vypočtený příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci PM₁₀ způsobený provozem hodnocených zdrojů dosahovat cca 1,1 µg.m⁻³, tedy cca 2,8 % imisního limitu (LV = 40 µg.m⁻³). Nejvyšší hodnoty jsou dosahovány v prostoru parkoviště osobních vozidel a manipulačních ramp při severní fasádě objektu KA1. V širším území dosahuje příspěvek hodnocených zdrojů hodnot nižších, u nejbližší obytné zástavby do cca 0,05 µg.m⁻³.

Příspěvek sousedního záměru k průměrné roční imisní koncentraci PM₁₀ dosahuje u nejbližší obytné zástavby rovněž cca do 0,05 µg.m⁻³.

Při uvažování požadové imisní zátěže v tomto prostoru na úrovni uvedených pětiletých průměrů a při zohlednění kumulace s rozšířeným provozem sousední haly KA2 nepředpokládáme tedy významnou změnu imisní zátěže dotčeného území PM₁₀ ani dosažení či překročení legislativně stanovené limitní hodnoty (LV = 40 µg.m⁻³).

Maximální krátkodobé (24hodinové) koncentrace PM₁₀

Nejvyšší vypočtený příspěvek ke krátkodobé denní imisní koncentraci PM₁₀ způsobený provozem záměru dosahuje do cca 4,5 µg.m⁻³, tedy cca 9 % imisního limitu (LV = 50 µg.m⁻³). Četnost dosažení maximálního příspěvku je ve skutečnosti velmi nízká a dochází k ní v omezeném prostoru v blízkosti záměru (parkoviště a manipulačního dvora u objektu KA1). V ostatních částech zájmového území je příspěvek ke krátkodobé denní koncentraci nižší, u nejbližší obytné zástavby do 0,7 µg.m⁻³.

Příspěvek sousedního záměru ke krátkodobé denní imisní koncentraci PM₁₀ dosahuje u nejbližší obytné zástavby cca do 0,6 µg.m⁻³.

Krátkodobá koncentrace tuhých látek frakce PM₁₀ závisí ve značné míře na aktuálních meteorologických a rozptylových podmínkách (četnost inverzí a jejich délka, větrná eroze, délka bezesrážkového období, přízemní mlhy, nadregionální charakter epizod zvýšení imisní zátěže, apod.). Toto krátkodobé imisní působení se může mezi jednotlivými kalendářními roky značně lišit, proto je vhodné zohledňovat především koncentrace s dobou průměrování 1 kalendářní rok, které podléhají mnohem menším meziročním výkyvům a jsou tedy stabilnějším ukazatelem zhoršené kvality ovzduší.

Při uvažování požadové imisní zátěže v řešeném prostoru na stejné úrovni jako u výše zmíněných pětiletých průměrů a při zohlednění kumulace s rozšířeným provozem sousední haly KA2 nepředpokládáme navýšení počtu dní překračujících 24hodinový limit nad povolenou mez vlivem hodnocených provozů.

Průměrná roční koncentrace PM_{2,5}

Nejvyšší vypočtený příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci PM_{2,5} způsobený provozem záměru může dosahovat do 0,3 µg.m⁻³, tedy cca 1,2 % imisního limitu (LV = 25 µg.m⁻³). Nejvyšší hodnoty jsou dosahovány opět v prostoru parkoviště a manipulačního dvora. V širším území je příspěvek průměrné roční koncentraci nižší, u nejbližší obytné zástavby do 0,02 µg.m⁻³.

Příspěvek sousedního záměru ke krátkodobé denní imisní koncentraci PM₁₀ dosahuje u nejbližší obytné zástavby rovněž cca do 0,02 µg.m⁻³.

Při uvažování pozadové imisní zátěže v tomto prostoru na stejné úrovni jako u výše zmíněných pětiletých průměrů a při zohlednění kumulace s rozšířeným provozem sousední haly KA2 nepředpokládáme tedy vlivem hodnocených zdrojů zásadní změnu imisní zátěže tuhými látkami frakce PM_{2,5} v dotčeném území ani dosažení či překročení příslušného imisního limitu.

Benzen

Průměrná roční koncentrace

Nejvyšší vypočtený příspěvek k průměrné roční koncentraci benzenu způsobený provozem hodnocených zdrojů může dosahovat do cca 0,02 µg.m⁻³, tedy do 0,4 % imisního limitu (**LV = 5 µg.m⁻³**). Nejvyšší příspěvek je očekáván v prostoru parkoviště osobních vozidel, v širším okolí záměru vychází příspěvky průměrné roční koncentrace nižší. U nejméně dotčené obytné zástavby dosahují cca do 0,0005 µg.m⁻³.

Příspěvek sousedního záměru k průměrné roční koncentraci benzenu dosahuje u nejbližší obytné zástavby rovněž cca do 0,0005 µg.m⁻³.

S ohledem na úroveň pozadové imisní zátěže provoz hodnocených zdrojů zásadním způsobem nezmění zatížení zájmového území benzenem ani nezpůsobí dosažení či překročení příslušného imisního limitu, a to ani v kumulaci se sousedním záměrem rozšíření provozu KA2.

Benzo(a)pyren

Průměrná roční koncentrace

Nejvyšší vypočtený příspěvek k průměrné roční koncentraci benzo(a)pyrenu způsobený provozem hodnocených zdrojů může dosahovat do cca 0,015 ng.m⁻³, tj. do 1,5 % imisního limitu (**LV = 1 ng.m⁻³**). Nejvyšší příspěvek je očekáván opět v prostoru parkoviště, v širším okolí záměru vychází příspěvky průměrné roční koncentrace nižší. U nejméně dotčené obytné zástavby dosahují do 0,001 ng.m⁻³.

V rozptylové studii zpracované pro záměr rozšíření sousedního objektu KA2 není vliv této škodliviny na imisní zátěž území hodnocen. S ohledem na úroveň příspěvku sousedního záměru k imisním koncentracím ostatních škodlivin lze však usuzovat opět na srovnatelný příspěvek obou záměrů k průměrné roční koncentraci benzo(a)pyrenu u nejbližší obytné zástavby.

S ohledem na úroveň pozadové imisní zátěže provoz hodnocených zdrojů zásadním způsobem nezmění zatížení zájmového území benzenem ani nezpůsobí dosažení či překročení příslušného imisního limitu, a to ani v kumulaci se sousedním záměrem rozšíření provozu KA2.

VOC

Průměrná roční koncentrace

Výpočtem zjištěný příspěvek záměru k průměrné roční koncentraci VOC může dosahovat do 9,4 µg.m⁻³, přičemž je lokalizován při východní hranici záměru. V širším okolí dosahuje příspěvek záměru hodnot ještě nižších, u nejbližší obytné zástavby do cca 1 µg.m⁻³.

Příspěvek sousedního záměru k průměrné roční koncentraci těkavých organických látek dosahuje u nejbližší obytné zástavby rovněž cca do 0,2 µg.m⁻³.

Hodnoty PEL, NPK-P, čichových prahů, resp. referenčních koncentrací používaných těkavých organických látek dosahují hodnot řádově vyšších, v budoucnu tedy nepředpokládáme vznik zdravotních problémů ani obtěžování dotčených obyvatel nadměrným zápachem v důsledku provozu hodnocených zdrojů, a to ani v kumulaci se sousedním záměrem rozšíření provozu KA2.

Souhrn

Dle výsledků rozptylové studie (příloha č. 2) záměr změny užívání haly KA1 zásadním způsobem neovlivní imisní zatížení hodnoceného území, a to ani v kumulaci se záměrem rozšíření provozu plánovaným v sousedním objektu KA2. Nejvyšší přírůstky k pozadovým koncentracím sledovaných škodlivin byly zjištěny zejména v omezeném prostoru parkoviště osobních vozidel a manipulačního dvora při severní fasádě objektu KA1.

Závěrem lze konstatovat, že hodnocené zdroje znečišťování ovzduší nebudou v dotčeném území způsobovat významnou změnu kvality ovzduší, ani vznik nových nadlimitních stavů.

Hodnocené zdroje znečišťování ovzduší emitující těžké organické látky nebudou v důsledku realizace uvedeného záměru způsobovat vznik zdravotních problémů, ani nebudou příčinou obtěžování obyvatel zájmové lokality nadměrným zápachem.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci, eventuálně na další fyzikální a biologické charakteristiky

D.I.3.1 Hluk

Pro záměr byla zpracována hluková studie, která tvoří přílohu č. 2 tohoto oznámení. V rámci hlukové studie byla uvažována i kumulace se sousední halu KA2, kde je plánována změna užívání a rozšíření haly.

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích

Stávající napojení haly KA1 na veřejný komunikační systém je pomocí páteřní areálové komunikace (Královský Vrch) jednak na komunikaci Nad Nemocnicí (využívána zejména pro osobní dopravu) a zejména na komunikaci II/568 (veškerá nákladní doprava). Toto napojení není v rámci realizace oznamovaného záměru změněno.

Doprava vstupního materiálu a expedice hotových výrobků bude zajišťována nákladními a dodávkovými automobily. Předpokládá se max. 75 těžkých a 80 lehkých nákladních automobilů za den.

Intenzitu osobní dopravy vyvolané záměrem předpokládáme na maximální úrovni 300 vozidel za den. Pro parkování osobních vozidel zaměstnanců slouží stávající parkovací plochy společné pro haly KA1 i KA2 o kapacitě 150 parkovacích míst.

Pro budoucí hlukovou situaci v území byl vypracován model pro dominantní zdroje hluku a to pro hluk z veřejných pozemních komunikací a to včetně dopravy vyvolané provozem plánovaného záměru.

V rámci výpočtu byl zahrnut také plánovaný provoz sousední haly KA2, kde je předpokládána změna užívání a rozšíření. Pro provoz haly KA2 se počítá s navýšením dopravy o 10 těžkých a 9 lehkých nákladních automobilů za den. Intenzitu osobní dopravy byla počítána na maximální úrovni 150 vozidel za den. Údaje byly čerpány z oznámení záměru: *CTPark Kadaň, rozšíření a změna užívání objektu KA2*.

Výsledky budoucí hlukové situace u zvolených referenčních bodů jsou patrné z Tab. 12.

Tab. 12 Budoucí provoz na pozemních komunikacích (po zprovoznění záměrů KA1 a KA2)

Bod	Výška [m]	Limit		Budoucí stav LAeq [dB]	
		den	noc	den	noc
1	2.0	55	45	30.0	22.5
1	5.0	55	45	31.8	24.3
2	2.0	55	45	27.4	19.5
2	5.0	55	45	29.3	21.4
3	2.0	55	45	29.2	20.3
3	5.0	55	45	31.1	22.2
4	2.0	55	45	42.8	33.1
4	5.0	55	45	44.5	34.8
5	2.0	55	45	44.3	34.6
5	5.0	55	45	46.0	36.3
6	2.0	55	45	44.5	35.0
6	5.0	55	45	46.2	36.8

Z výpočtového modelu pro budoucí hluk z dopravy na veřejných pozemních komunikacích vyplývá, že u nejbližších hlukově chráněných objektů se navýšení dopravy vyvolané provozem předmětného záměru akusticky neprojeví a nadále budou dle pásem izofon u obytných objektů plněny stanovené hygienické limity pro dobu denní i noční a to i při kumulativním vlivu plánovaného sousedního záměru haly KA2.

Hluk z provozu technologie a parkoviště

Pro posouzení hluku z provozu záměru byl vypracován hlukový model charakterizující provoz technologických zdrojů hluku, účelových komunikací a parkoviště.

Stacionární zdroje hluku – hala KA1

Jako stacionární zdroje hluku se budou uplatňovat stavební VZT haly s maximálním akustickým výkonem $L_{A,w, max.} = 79$ dB o celkovém počtu 12 ks. Jako další stacionární zdroje hluku se budou uplatňovat výduchy technologie s maximálním akustickým výkonem $L_{A,w, max.} = 80$ dB, a to o celkovém počtu 21. Jako další zdroj hluku se budou uplatňovat jednotky SAHARA umístěné na střeše haly, s maximálním akustickým výkonem $L_{A,w, max.} = 75$ dB, a to o celkovém počtu 18 ks. Další zdroj hlukových emisí do venkovního prostoru budou vyústění komínů kotlů a hořáku s maximálním akustickým výkonem. $L_{A,w, max.} = 82$ dB, a to o celkovém počtu 3 ks. Jako poslední stacionární zdroj hluku haly KA1 se bude uplatňovat chladicí jednotka chiller umístěná vně haly o maximálním akustickém výkonu $L_{A,w, max.} = 85$ dB.

Opět zde byla brána v potaz plánovaná změna provozu a rozšíření haly KA2. Informace o zdrojích hluku pro haly KA2 (uvedeny níže) byly opět čerpány z oznámení záměru *CTPark Kadaň, rozšíření a změna užívání objektu KA2*.

Stacionární zdroje hluku – hala KA2

Jako stacionární zdroje hluku se budou uplatňovat vzduchotechnické jednotky a ventilátory s maximálním akustickým výkonem. $L_{A,w, max.} = 80$ dB, a to o celkovém počtu 16ks. Jako další zdroj hluku se budou uplatňovat jednotky SAHARA umístěné na střeše haly, s maximálním akustickým výkonem. $L_{A,w, max.} = 75$ dB, a to o celkovém počtu 60 ks. V poslední řadě se jako zdroj hlukových emisí do venkovního prostoru budou uplatňovat vyústění komínů kotlů s maximálním akustickým výkonem. $L_{A,w, max.} = 82$ dB, a to o celkovém počtu 2 ks.

Umístění zdrojů hluku je uvedeno na Obr. 3, kap. B.II.8.

Souhrnným hodnocením hluku vznikajícího provozem záměru se rozumí výpočet výsledné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jednak ze související dopravy na přilehlých účelových komunikacích a parkovišti a z instalovaných technologických zdrojů.

Ve výpočtu hluku byla do výpočtového modelu hluku z provozu záměru uvažována nehorší možná varianta. Byly zadány akustické výkony všech zdrojů hluku umístěných na hodnocených objektech. V době denní i noční byl modelován jejich nepřetržitý souběžný provoz na 100% výkon, a to včetně dopravy na účelových komunikacích a parkovišti.

Výsledky hlukového zatížení jsou uvedeny v Tab. 13 a Tab. 14.

Tab. 13 Provozní hluk (budoucí stav) – DOBA DENNÍ

Bod	Výška [m]	Limit	L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} [dB]
			Budoucí stav DOPRAVA	Budoucí stav TECHNOLOGIE	Budoucí stav CELKEM
		den	den	den	den
1	2.0	50	28.0	38.3	38.6
1	5.0	50	29.8	38.8	39.3
2	2.0	50	28.3	38.4	38.8
2	5.0	50	30.0	39.3	39.8
3	2.0	50	24.9	36.7	37.0
3	5.0	50	26.7	37.8	38.2
4	2.0	50	26.6	37.0	37.4
4	5.0	50	28.4	38.5	38.9
5	2.0	50	30.6	36.9	37.8
5	5.0	50	32.4	38.0	39.1
6	2.0	50	32.2	38.4	39.3
6	5.0	50	34.0	39.6	40.7

Tab. 14 Provozní hluk (budoucí stav) – DOBA NOČNÍ

Bod	Výška [m]	Limit	LAeq [dB] Budoucí stav DOPRAVA	LAeq [dB] Budoucí stav TECHNOLOGIE	LAeq [dB] Budoucí stav CELKEM
		noc	noc	noc	noc
1	2.0	40	22.1	38.3	38.4
1	5.0	40	23.9	38.8	38.9
2	2.0	40	22.5	38.4	38.5
2	5.0	40	24.3	39.3	39.4
3	2.0	40	19.4	36.7	36.8
3	5.0	40	21.2	37.8	37.9
4	2.0	40	21.2	37.0	37.2
4	5.0	40	23.0	38.5	38.6
5	2.0	40	25.1	36.9	37.2
5	5.0	40	26.9	38.0	38.4
6	2.0	40	27.0	38.4	38.7
6	5.0	40	28.7	39.6	40.0

Z výsledků je patrné, že provoz záměru haly KA1 a to ani v kumulaci s provozem haly KA2 nebude mít v budoucnu významný akustický vliv na hlukovou situaci v dotčeném území obytné zástavby a nebude zdrojem nadlimitních stavů.

Z uvedených výsledků vyplývá, že u nejbližších hlukově chráněných prostor prokazatelně nebude docházet provozem záměru k překračování hygienických limitů v denní ani noční době.

D.I.3.2 Ostatní fyzikální resp. biologické faktory

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

D.I.4 Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

V rámci změny užívání haly nedojde ke změně množství či poměru zpevněných a nezpevněných ploch. Změna technologie nebude mít vliv na odvodnění území.

Vliv na jakost povrchových vod

V rámci změny technologie nedojde ke změně stokového systému pro odvod splaškových a srážkových vod. Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající schválené síť nelze předpokládat vliv záměru na povrchové vody.

Technologická voda bude využívána pouze v uzavřeném okruhu (pro chlazení). Tato voda bude vypouštěna do stávající kanalizační sítě. Nepředpokládá se její znečištění.

Nepředpokládá se vliv záměru na kvalitu povrchových vod.

Vliv na jakost podzemní vody

Změnou technologie nedojde k ovlivnění podzemních vod.

Látky, u kterých je možné předpokládat určité nebezpečí při znečištění vodního prostředí (barvy, čističí prostředky...atd.), budou skladovány v interiéru výrobního objektu v samostatném, stavebně odděleném, skladu chemických látek vybudovaném v souladu s normou ČSN 65 0201. Nebezpečné chemické látky a přípravky vč. nátěrových hmot budou ve skladech chemikálií skladovány v obchodních obalech (plechovky, láhve, kanystry, 5/10/20/50kg, sudy 200 litrů, IBC kontejnery 1000 litrů) na příslušných záchytných prostředcích (rošty se záchytnou vanou).

Případné lokální úniky v interiéru výrobního objektu KA1, budou sanovány sorpčními prostředky, které budou k dispozici na příslušných pracovištích.

D.I.5 Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Půda

Umístěním nového provozu do stávající haly nedojde k vlivu na půdní prostředí.

Z hlediska znečištění půd se při dodržení platných norem nepředpokládá negativní vliv.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Umístěním provozu do stávající průmyslové haly nebude ovlivněno horninové prostředí. Vzhledem k charakteru provozu se ovlivnění přírodních zdrojů nepředpokládá.

D.I.6 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Umístění nového provozu do stávající haly bude mít minimální vliv na faunu, flóru a ekosystémy.

D.I.7 Vlivy na krajinu

Krajina v místě uvažovaného záměru je již ovlivněna antropogenní činností. Změnou plánovaného využití haly KA1 nedojde k ovlivnění krajiny.

D.I.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr neovlivnění hmotný majetek a kulturní památky. Dotčené území není územím archeologického zájmu, nicméně k zásahům do terénu při změně technologie nedojde.

D.I.9 Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

V rámci hodnoceného záměru nedojde k vlivů na dopravní a jinou infrastrukturu. Stávající hala má v současnosti úplné dopravní i technické napojení v rámci průmyslové zóny. Změnou provozu nedojde ke změnám tohoto napojení.

D.I.10 Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah přímých negativních vlivů je prakticky omezen rozsahem záměru. Širší rozsah vlivů se může projevit pouze v navazujícím dopravním provozu. Celkové ovlivnění širšího území vzhledem k charakteru území a záměru zanedbatelné.

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

Negativní vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

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

Za běžného provozu záměr nevyvolává žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat případně kompenzovat. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem a schválených provozních nebo havarijních řádů.

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

Toto oznámení bylo zpracováno na základě současných znalostí o technologii posuzovaného záměru. Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími

analýzami, lze říci, že se v průběhu zpracování tohoto oznámení nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

ČÁST E Porovnání variant řešení záměru

Záměr je řešen v jedné variantě dané vhodným volným pronajímatelným prostorem haly KA1 umístěné v průmyslové zóně.

ČÁST F Doplnující údaje

F.I Mapová a jiná dokumentace

Obrázek haly a její umístění je uveden jako obr. č. 2 tohoto oznámení. V přílohách k tomuto oznámení jsou pak uvedeny rozptylová studie (příloha č. 1), a povinné doklady k oznámení.

ČÁST G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Zájemcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

„KA1 - změna užívání haly 2015“

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění (dále jen zákon). Je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 uvedeného zákona.

Předmětem záměru je změna užívání haly KA1 umístěné v průmyslové zóně Královský vrch v katastrálním území města Kadaň. Původní nájemce firma Kyocera v této hale plánovala výrobu solárních panelů, kterou však nikdy nerozeběhla a hala zůstala až do současnosti bez využití. V rámci tohoto záměru je do haly KA1 umísťován provoz německého výrobního závodu PFISTERER zabývající se výrobou izolátorů vedení vysokého napětí, spojovacích systémů kabelů, ukončovacích prvků a dalších prvků distribuce elektrické energie. V rámci výroby bude prováděna operace upevňování silikonových prstenců izolátoru. Roční spotřeba silikonů se předpokládá cca 950 t.

Umístění záměru je patrné z následujícího obrázku:



Vlivy na životní prostředí

Výstupy do životního prostředí jsou omezeny na emise do ovzduší a emise hluku. Ze zpracovaného oznámení záměru vyplývá, že realizací záměru nedochází k významným emisím a tedy i významnému ovlivnění životního prostředí v okolním území. Dopravní navýšení způsobené provozem je v širším území akceptovatelné.

Produkce odpadů se nevymyká běžné produkci odpadů v obdobných provozech. Záměr je umísťován do prostoru, který nepodléhá z hlediska ochrany přírody a krajiny zvláštnímu režimu. V území záměru se nenachází žádné chráněné území, nejsou zde vyhlášeny žádné přírodní rezervace nebo přírodní památky, nenachází se zde prvky územního systému ekologické stability ani lokality Natura 2000.

Prevence, či vyloučení nepříznivých vlivů z provozu záměru spočívá zejména v dodržování platných zákonných norem, předpisů a provozních předpisů a havarijních plánů.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina, hluk případně jiné) jsou možné vlivy záměru přijatelně nízké či nulové.

KONEC TEXTU OZNÁMENÍ „KA1 – ZMĚNA UŽÍVÁNÍ HALY 2015“

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele a seznam osob, které se podílely na zpracování, se nachází v jeho úvodní části.

ČÁST H Přílohy

Příloha č. 1 – Rozptylová studie

Příloha č. 2 – Hluková studie

Příloha č. 3 - Doklady

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

Vyjádření k lokalitám NATURA 2000