ING. JIŘÍ KLICPERA, **CSC.** INŽENÝRSKÁ EKOLOGIE

Znalecké posudky v oborech Vodní hospodářství, Ochrana životního prostředí a Odpady. Hodnocení vlivů staveb, činností a technologií podle zákona 100/2001 Sb. - osvědčení ministerstva životního prostředí o odborné způsobilosti č. 16 091/4310/OEP/92. Mezinárodní osvědčení pro ekologický audit podle směrnice Evropské Unie 1836/1993 a norem řady ISO 14000 a ISO 9000. Certifikace pro zpracování studií proveditelnosti v programech Evropské Unie. Konzultace a poradenství v chemii a ekologii, hydrobiologie, ochrana vod, nakládání s nebezpečnými chemickými látkami

Gočárova 615, 533 41 Lázně Bohdaneč -tel./fax

466 921 106, klicpera@iol.cz 602 649 164

O Z N Á M E N Í

dle §6 zák. 100/2001 Sb. pro hodnocení vlivů na životní prostředí

MODERNIZACE AREÁLU HALLA A.S. V KRČÍNĚ

Lázně Bohdaneč, srpen 2007

OBSAH OZNÁMENÍ

1. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 3
1.1 Obchodní firma 3
1.2 IČ 3
1.3 Sídlo (bydliště) 3
1.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele 3
2. Základní údaje 3
2.1 Název záměru a jeho zařazení dle příl.1 zákona 3
2.2 Kapacita (rozsah) záměru 3
2.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 4
2.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 4
2.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí 4
2.6 Popis technického a technologického řešení záměru 4
2.6.1 Stavební řešení 5
2.6.2 Údaje o technologii provozu 8
2.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 13
2.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků 13
2.9 Výčet navazujících rozhodnutí správních úřadů 13
3. Údaje o vstupech 14
3.1 Půda 14
3.2 Voda 14
3.2.1 Zásobování vodou 14
3.2.2 Kanalizace 15
3.2.3 Povrchové vody 16
3.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje 16
3.3.1 Zásobování elektrickou energií 16
3.3.2 Zemní plyn 16
3.3.3 Rozvod stlačeného vzduchu 17
3.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 17
3.5 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky při provádění stavby 17
4. Údaje o výstupech 18
4.1 Ovzduší 18
4.1.1 Vytápění 18
4.1.2 Technologické odsávání: 18
4.1.3 Doprava 18
4.2 Odpadní vody 19
4.3 Odpady 19
4.3.1 V průběhu výstavby 19
4.3.2 Z údržby a běžného provozu 20
4.3.3 Po skončení životnosti záměru 21
4.3.4 Ostatní výstupy 21
4.3.5 Hluk 21
4.4 Doplňující údaje 23
4.4.1 Kácení dřevin 23
5. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 24
5.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 24

5.1.1 Geologické poměry 24
5.1.2 Historické nálezy a archeologické památky 25
5.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území 26
5.2.1 Podnebí a ovzduší 26
5.2.2 Vody 26
5.2.3 Půdní poměry 27
5.2.4 Vegetace 27
5.2.5 Fauna 29
5.2.6 Nakládání s odpady 30
5.2.7 Doprava a územní plán obce 30
5.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení 30
6. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 31
6.1 Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti 31
6.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů 31
6.1.2 Vlivy na ovzduší a klima 33
6.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky 34
6.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody 34
6.1.5 Vlivy na půdu 34
6.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje 34
6.1.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy 34
6.1.8 Vlivy na krajinu 35
6.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky 38
6.1.10 Jiné vlivy 39
6.2 Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů 39
6.3 Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech 39
6.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí 40
6.4.1 V průběhu výstavby 40
6.4.2 Návrh monitoringu negativních vlivů a návrh opatření k jejich eliminaci nebo k jejich co nejvýraznějšímu utlumení za provozu 40
6.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů 40
6.6 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace 41
7. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 42
8. ZÁVĚR 43
9. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU. 44
10. PŘÍLOHY 45
10.1.1 Další podstatné informace oznamovatele a řešení připomínek 46
10.2 Dokumenty a grafické přílohy: 47
10.3 Samostatné přílohy a studie 47

Oznámení podle příl. 4 zák. 100/2001 Sb.

MODERNIZACE AREÁLU HALLA a.s. V KRČÍNĚ

ČÁST A

1. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1.1 Obchodní firma

HALLA a.s.,

1.2 IČ

6020 1916

1.3 Sídlo (bydliště)

Litvínovská 288, Praha 9

1.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Jiří Jelínek, místopředseda představenstva Halla a.s., Litvínovská 288, 190 00 Praha 9, tel. +420 602 309 191

Na základě plné moci je oprávněn jednat Ing. Jiří Klicpera CSc, Gočárova 615, Lázně Bohdaneč, tel. +420 602 649 164, zpracovatel dokumentace, oprávněná osoba podle zák. 100/2001 Sb.

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

2. Základní údaje

2.1 Název záměru a jeho zařazení dle příl.1 zákona

Modernizace areálu Halla a.s.
Záměr spadá do kategorie II v bodě 10.15 sloupec B přílohy č.1 zákona 100/2001 Sb v platném znění jako strojírenská a elektrotechnická výroba nedosahující parametrů v bodě 4.3.

2.2 Kapacita (rozsah) záměru

Výrobní kapacita je dána záměrem výroby cca 1160 tun elektrotechnických výrobků - svítidel. Rozsah záměru je omezen na přístavbu výrobní haly na parcelách 157, 581, 582, parc.č. 368/2, 369/2, 369/3 v k.ú. Krčín. v dosavadním areálu investora s výr.plochou 1140 m^2 a celkovou 4994 m^2 vč. skladů.

2.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Královéhradecký
Okres: CZ 0523 Náchod
Obec: 574279 Nové Město nad Metují
Katastrální území: 706434 Krčín
pozemky p.č. 157, 514, 513, 581, 582, parc.č. 368/2, 369/2, 369/3, 369/4, 369/5, 145/2, 148/2, 150/2 v k.ú Krčín - vlastník Halla a.s.

2.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakterem záměru je strojní výroba založená na mechanickém zpracování plastů, hliníku a oceli s produkcí převážně kancelářských svítidel. Záměr nekoliduje s jinými známými záměry.

2.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Potřeba záměru je vyvolána obecnou obchodní poptávkou, především potřebou investora získat výrobní kapacity v místech s dostatečně zkušeným a nepříliš drahým personálem. Současně budou minimalizovány dopravní náklady s vazbou na distribuční a prodejní síť.

2.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Svítidla jsou konstruována ze železných a hliníkových plechů a profilů, nebo z plastových výlisků. Dispoziční řešení objektu vychází z potřeb investora.

Jedná se o komplexní přestavbu a stavební úpravy areálu závodu. Přestavba bude prováděna po jednotlivých etapách - počítají se tři etapy výstavby. Postupně budou bourány jednotlivé nevyhovující objekty (S.O. 14.), kde se místo nich postaví nové - viz. situace a výkresová dokumentace. Zůstane stávající hlavní objekt bývalé tkalcovny, který bude stavebně upraven na sklad (S.O. 04.) tak, aby vyhovoval skladování výrobků a materiálu v regálech na celou výšku (po stávající podhledy) halového objektu.

Nově je navržen stavební objekt S.O. 01. Přestavba výrobní haly. Dále S.O. 02. Přestavba administrativně - provozního objektu a také S.O. 03. Expedice a rampa. V nové hale 1.etapy přístavby bude umístěno jednak výrobní zařízení sloužící k řezání a obrábění materiálu pro kompletaci svítidel, dále zde bude prostor se zařízením pro kompletaci osvětlovacích těles. Balení a expedice bude zpočátku využívat stávajících prostor.

Po dobu výstavby nového administrativně provozního objektu (cca 1 rok) bude jako přechodné sociální zařízení a šatny pro dělníky využíván stávající objekt bývalé údržby (S.O. 05), který bude po

nezbytných úpravách k tomuto účelu vhodný. Provozní WC budou využívány stávající, umístěné ve stávajícím objektu. Sociální zařízení má dostatečnou kapacitu pro navrhované počty zaměstnanců.

Ve výrobní hale se předpokládá dvousměnný provoz.
Obsazení objektů osobami se předpokládá takto:
Výroba, skladování a expedice maximálně 60 zaměstnanců (40 žen a 20 mužů).
Administrativa 20 zaměstnanců.
Počet zaměstnanců v ranní, silnější směně 50.

Vjezd do areálu závodu zůstane stávající, asfaltovým sjezdem ze státní silnice směr Hradec Králové.
Součástí modernizace závodu budou

- nové zpevněné plochy,
- parkoviště a terénní úpravy (S.O. 06) v areálu, na pozemcích investora,
- venkovní dešťová kanalizace (S.O. 07.),
- venkovní splašková kanalizace (S.O. 08.),
- nová přípojka vodovodu od vodoměrné šachty (S.O. 09),
- venkovní rozvody zemního plynu (S.O. 10.),
- venkovní silnoproudé rozvody (S.O. 11.),
- venkovní osvětlení (S.O. 12.),
- venkovní oplocení areálu včetně vjezdových brán (S.O. 13.).

Všechny inženýrské sítě budou prováděny v rámci areálu závodu. Napojení inženýrských sítí bude na stávající přípojky, které jsou přivedeny do stávajících objektů nebo na pozemky v areálu.

V místě navrhovaných nových objektů se nachází stávající zděné a železobetonové objekty, které jsou již ve velmi špatném technickém stavu nebo se nedají využívat k budoucímu provozu. Tyto budovy budou zbourány (samostatná část této projektové dokumentace) a v jejich místě jsou navrženy nové objekty.
Staveniště bude ve stávajícím, oploceném areálu závodu. Volné plochy v areálu jsou neudržované, zarostlé vysokou trávou a náletovými keři podél hranice pozemků.

Všechny pozemky dotčené stavbou jsou specifikovány v průvodní zprávě této projektové dokumentace. Pozemek zastavěný již předchozími vlastníky zpevněnými asfaltovými plochami p.č. 369/4 (druh pozemku trvalý travní porost), bude trvale vyňat ze zemědělského půdního fondu, žádost o vynětí byla již podána.
Umístění areálu firmy HALLA a.s., včetně napojení na komunikace a inženýrské sítě je patrné z celkové situace a výkresové dokumentace.

2.6.1 Stavební řešení

S.O. 01. Přestavba výrobní haly - 1. etapa

Nová výrobní hala je navržena jednolodní, jednopodlažní, s mírnou sedlovou střechou o sklonu 5%, zakrytou vodorovnou atikou ve výšce 7,55 m nad úrovní podlahy. Budova navazuje na stávající objekt skladové haly v areálu závodu, na administrativně provozní objekt a na objekt expedice.
V nové výrobní hale bude umístěno jednak výrobní zařízení sloužící k řezání a obrábění materiálu pro kompletaci svítidel a dále zde bude prostor se zařízením pro kompletaci osvětlovacích těles.
Výrobní hala má půdorysné rozměry 75,00 x 19,10 m, výšku ve hřebeni 7,35 m, výšku vodorovné atiky 7,55 m od úrovně podlahy 1.N.P. Ve hřebeni střechy je navržený střešní pásový, obloukový světlík.
Řešení fasád respektuje vnější podmínky i požadavky majitele na možné další rozšíření výrobního objektu směrem jihozápadním. Opláštění haly je navržené ze sendvičových ocelových panelů KINGSPAN bílé barvy.

Nosnou konstrukci haly tvoří příčné železobetonové prefabrikované rámy v roztečích 6,0 m. Sloupy budou vetknuty do železobetonových monolitických kalichů. Střešní vazníky se osadí v rozteči 6,0 m do vidlicových zhlaví sloupů. Po obvodu budovy se osadí v rovině střešních vazníků železobetonová prefabrikovaná ztužidla a na základové prahy se osadí obvodové prefabrikované prahy. Vnější sloupy budou řešené tak, aby bylo možné další pokračování výstavby.
Střešní plášť je navržen z ocelového trapézového plechu uloženého na železobetonové vazníky. Zateplení bude provedeno expandovaným polystyrénem tloušťky 200 mm, chráněným ze spodní strany parozábranou. Na polystyrén se položí separační textilie a střešní krytina z fólie SIKAPLAN tloušťky 1,5 mm.
Opláštění haly je navrženo ze sendvičových, stěnových, vodorovně kladených, kompletizovaných panelů tloušťky 100 mm. Panely budou kotvené k železobetonovým obvodovým sloupům haly.
Ve vnější obvodové stěně nejsou navržena žádná okna, vzhledem k uvažovanému rozšíření výrobní haly směrem jihozápadním a uvažované budoucí přístavbě na jihovýchodní straně. Budou zde osazena pouze ocelová zateplená, částečně prosklená vrata ze sendvičových panelů. Prosvětlení výrobní haly bude zajištěno střešním pásovým světlíkem.
Základové patky pod sloupy železobetonové montované haly, základové pasy, základy pod stroje, zařízení a jímky jsou navrženy železobetonové z betonu B 20, ocel 10 505 R.
Stávající obvodové stěny, na které výrobní objekt navazuje budou omítnuty vápennými štukovými omítkami, opatřenými omyvatelnou malbou.
Podlahy výrobního objektu budou z průmyslového drátkobetonu se vsypem PANBEX F2, armování betonu drátkovýztuží. Tloušťka podlahy 180 mm, beton B 25, dilatace podlahy maximálně 6 x 6 m.
Izolace proti zemní vlhkosti bude z pásů fólie JUNIFOL tloušťky 1 mm, chráněné z obou stran geotextílií a položené na podkladní betony. Pod podkladní betony se provede hutněné štěrkopískové lože.
Odvětrání a vytápění výrobní haly je navrženo pomocí vzduchotechnických jednotek a rozvodů.
Umělé osvětlení výrobní haly bude zářivkové, s intenzitou dle jednotlivých pracovišť. Rozvody budou vedeny z nového rozvaděče, umístěného ve výrobní hale, s napojením z elektroměrového rozvaděče na vnější straně stávajícího objektu.

S.O. 02. Přestavba administrativně - provozního objektu

Navrhovaný objekt bude vybudován na půdoryse stávajících zastaralých a nevyhovujících původních objektů. Tento objekt bude tvořit administrativně provozní zázemí výrobního závodu firmy HALLA a.s. Jsou zde situovány kancelářské prostory a prostory prezentační, šatny se sociálním zázemím pro zaměstnance, výdejna jídel s jídelnou a zkušebny.
Přístup do objektu je bezbariérový, a to jak pro veřejnost (hlavní vstup do skleněné věže), tak pro zaměstnance. Vstupy jsou řešeny v úrovni upraveného terénu. V obou podlažích jsou navrženy bezbariérová WC s veškerým vybavením pro užívání osobami tělesně postiženými. Druhé podlaží je zpřístupněno pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace vertikálními zdvihacími plošinami umístěnými v blízkosti schodišť. Vstup do objektu, vstupní dveře, úprava ploch apod. budou řešeny dle vyhlášky č. 369/2001 Sb.
Objekt je navržen jako ocelová skeletová konstrukce příčného nosného systému, tvořená ocelovými rámy vynášejícími stropní konstrukce tvořené železobetonovými monolitickými deskami se spodním lícem z pohledového betonu. Místně je ocelový skelet doplněn železobetonovými monolitickými pilířky a nosnými stěnami z pórobetonových tvárnic. Výplňové zdivo a příčky jsou navrženy rovněž vyzdívané z pórobetonových tvárnic. Obvodový plášť bude z vnější strany zateplen deskami z minerálních vláken, soklová část z polystyrénových desek typu perimetr. Poté bude opatřen provětrávanou předvěšenou fasádou z ocelových plátů z oceli odolné povětrnostním vlivům (CORTEN). Zastřešení je navrženo jednoplášťovou plochou střechou s částečně inverzním pořadím vrstev a hydroizolační membránou z PVC fólie fixované přitížením násypem tříděného kameniva (kačírku).
Navržené obvodové sendvičové stěny mají součinitel prostupu tepla U v rozmezích od 0,298 do 0,215 W/m2K. Vnitřní stěna mezi temperovaným skladem a navrhovaným objektem má součinitel prostupu tepla U = 0,521 W/m2K, Podlaha na terénu U = 0,383 W/m2K, přičemž je částečně izolovaný i sokl

budovy. Skladba střechy spočítaná v nejnižším místě spádového keramzitbetonu má součinitel prostupu tepla U = 0,178 W/m2K. Veškeré tyto hodnoty splňují normové požadavky.

S.O. 03. Expedice a rampa

Nový objekt expedice je navržen jednolodní, jednopodlažní, s pultovou střechou. Na budovu expedice navazuje venkovní nakládací rampa a nájezdová rampa. Vlastní expedice navazuje na stávající objekt skladové haly v areálu závodu a částečně na výrobní halu. Umístění objektu je patrné z celkové situace areálu.
Vlastní objekt expedice má půdorysné rozměry 51,68 x 14,20 m, výšku střechy v místě napojení na skladovou halu 7,485 m, výšku vodorovné atiky u žlabu 5,79 m od úrovně podlahy 1.N.P.
Uvnitř objektu expedice je vestavěná sociální část - viz. projektová dokumentace.
Nosnou konstrukci objektu expedice tvoří ocelové sloupy, příhradové ocelové vazníky a ocelové vaznice. Opláštění střechy expedice bude ocelovými trapézovými plechy, kotvenými do ocelových vaznic. V části střechy se položí laminátové prosvětlovací trapézové prvky. Opláštění čelní strany expedice bude převážně z laminátových prosvětlovací prvků a vrchní část z ocelového trapézového plechu.
V čelní stěně expedice budou osazeny čtyři hydraulické vyrovnávací můstky, sekční vrata včetně těsnících límců, přístupové ocelové schodiště se vstupními venkovními dveřmi a pásovým oknem.
Součástí expedice je i vestavěná kancelář, denní místnost a sociální zařízení pro skladníky. Tato část je zděná, podhledy budou sádrokartonové na typové ocelové rošty. Tepelná izolace stropů bude z desek ORSIL.
Součásti expedice je i venkovní zásobovací rampa a nájezd do prostoru expedice.
Zásobovací rampa bude sloužit k bočnímu vykládání z kamiónů. Podlaha betonové rampy bude v úrovni podlahy expedice. Rampa nebude zastřešená. Výška rampy nad úrovní stávající zpevněné plochy bude 1 100 mm. Půdorysné rozměry budou 14,00 x 4,50 m. Boční a zadní strany rampy se opatří ocelovým zábradlím výšky 1,10 m.
Za rampou je navržený betonový nájezd (šikmá rampa) ze zpevněných ploch do expedice.

S.O. 04. Skladová hala

Jako skladová hala bude využíván stávající objekt bývalé tkalcovny. Jedná se o jednopodlažní, dvoulodní halový objekt, zastřešený dřevěnými lepenými vazníky, s krytinou z trapézových ocelových plechů.
Nosné konstrukce objektu jsou železobetonové, monolitické, obvodové zdivo z cihel. V úrovni 7,67 m nad podlahou je podhled z ocelových trapézových plechů a část proskleného podhledu je z drátěného skla do ocelových rámů. Podhled je zateplený minerální izolací.
Ve skladové hale budou umístěny na celou výšku (po podhledy) regály pro skladování výrobků a materiálu na paletách. Skladování bude prováděno pomocí vysokozdvižných regálových zakladačů.
V rámci stavebních úprav se ve skladové hale nejprve demontují stávající rozvody vzduchotechniky a nepoužitelné technologické rozvody.
V podlaze budou zabetonovány stávající kanálky a většina poklopů vzduchotechnických kanálů. Z betonových podlah skladu se odstraní stávající stěrky a budou provedeny nové stěrkové podlahy (tloušťka stěrky 4 až 5 mm). V hale budou provedeny opravy omítek a nové malby.
V objektu budou provedeny nové rozvody elektro a osvětlení, vytápění a větrání, rozvody plynu, vnitřní rozvody vodovodu, rozvody dešťové kanalizace ze střech (budou vedeny původními vzduchotechnickými kanály).
Na skladovou halu navazují nové objekty výrobní haly, administrativně provozní objekt a expedice.

S.O. 05. Sociální zařízení, šatny 1. etapa

Provizorní sociální zařízení a šatny zaměstnanců nové výrobní haly jsou navrženy ve vedlejším stávajícím objektu bývalé údržby a sociálního zařízení. Budou využívány dočasně pro dělníky, pouze

po dobu výstavby nového administrativně provozního objektu. Využívají se stávající prostory umýváren a WC.
Stávající objekt je zděný, dvoupodlažní, stropní konstrukce železobetonové prefabrikované. Objekt byl původně v pravé části využívaný také jako sociální zázemí pro zaměstnance údržby. Nejprve bude provedeno vyklizení a vyčištění stávající budovy.
V přízemí se v šatně mužů zazdí 2 ks vrat v obvodové stěně a 1 ks dveří ve vnitřní příčce. Dále se vyboural otvor pro nové dveře do sociálního zařízení mužů a budou zde osazeny dvě sprchové kabiny. Dále bude provedena oprava, případně výměna stávajícího sanitárního zařízení umýváren a WC, oprava podlah (případná výměna nebo doplnění podlahových krytin z PVC), oprava elektroinstalace a nové malby.
V objektu se provede také oprava teplovodního vytápění s osazením nového plynového kotle s ohřívačem teplé užitkové vody. Zdrojem tepla pro vytápění bude plynový kotel s externím zásobníkem o objemu 58 l. Celkovým výkon kotle 25 kW. Rozvod topné vody k jednotlivým radiátorům bude napojen od kotle s teplotním spádem 75/60 °C, otopná soustava je navržena dvoutrubková protiproudá.

2.6.2 Údaje o technologii provozu

2.6.2.1 Množství a druh zpracovávaného materiálu za rok (předpoklad)

- AI (hliníkové) profily ..... 110 t/rok
- Ocelové kovy..... 620 t/rok
- Výlisky z plastických hmot..... 90 t/rok
- Elektrotechnický materiál..... 340 t/rok
- Balící materiál ..... 110 t/rok

Spotřeba materiálů je rovnoměrná během celého roku, tzn. že měsíční spotřeba je 1/12 roční spotřeby.

2.6.2.2 Základní popis výroby

Vstup do areálu bude po příjezdové cestě, zde bude umístěna vstupní brána. Vlevo proti čelní budově je prostor pro parkování návštěv. Čelní budova s nastavenou vrátnicí slouží pro příjem návštěv, kanceláře administrativních pracovníků (Administrativně provozní objekt SO 02).
Příjezd pro provozní pracovníky je vpravo po severní části pozemku kde je u severní hranice pozemku umístěno parkoviště. Šatny a sociální zařízení, kantýna a klidová místnost pro provozní pracovníky jsou situovány v severní, jednopodlažní části objektu (Administrativně provozní objekt SO 02).
Provizorní řešení sociálního zařízení do výstavby SO 02 je řešeno budově 582 (SO 05)
Vstup do provozu a šaten pro provozní pracovníky je z boční, severní části (Administrativně provozní objekt SO 02).
Vnější nákladní doprava je směrována k nákladním rampám expedice (SO 03) k nakládce a vykládce materiálu a hotových výrobků. Příjezd je po severní části pozemku. Příjem a expedice materiálu je v západní budově objektu (Expedice SO 03).
Skladový prostor je umístěn v centrální dvoulodní hale, která jako jediná, pro tento účel, odpovídá požadavkům investora (Skladová hala SO 02). Jihozápadní přístavek - bývalá kompresorovna, je uvažován jako rezervní prostor.
Výroba a kompletace je řešena přístavbou nového objektu na jižní straně (Výrobní hala SO 01).
Stavební popis administrativní části:
Objekt přístavby bude sloužit jako provozní budova s funkcemi: administrativní, šatny a zázemí zaměstnanců, zkušebny a laboratoře, výdejna jídel s jídelnou.

2.6.2.3 Stavební řešení

Stavební řešení výrobního objektu je vedeno jako objekt přízemní, částečně dvoupodlažní.
Zakládání: Budovy jsou založeny na patkách.
Svislé konstrukce: Nosný ocelový rámový skelet z válcovaných profilů.
Obvodový plášť: V obou křídlech je výplňové zdivo z vnější strany opatřeno předsazeným systémem z Cortenového plechu s tepelně izolační vrstvou a provětrávanou dutinou. Vstupní objekt v systému skleněných tvárnic Reglit.
Vodorovné konstrukce: Železobetonové příčně armované stropní desky.
Schodiště budou betonová monolitická.
Zastřešení je jednoplášťovou plochou střechou s klasickým pořadím vrstev.
Výplně otvorů: Vakuovaná dvojskla (max 1,8 W.m^.K^{1}) v ocelových či hliníkových rámech.

Plochy	
Kanceláře	403,67 m^2
Chodby	401,17 m^2
Sklady	77,09 m^2
Zkušebny a laboratoře	223,47 m^2
Šatny a hyg. zařízení	199,81 m^2
Výdejna s jídelnou	179,47 m^2
CELKEM	1484,68 m^2

Vytápění :
Pro vytápění a větrání prostoru nové výrobní haly jsou navrženy dvě vzduchotechnické jednotky KLM08 o vzduchovém výkonu jedné jednotky 5 500 m3/h, tj. 11 000 m3/h pro celý prostor haly. Jednotky budou umístěny na pomocných ocelových konstrukcích.

V objektu S.O. 02. je navrženo ústřední teplovodní vytápění s nuceným oběhem a s parametry topné vody 70/50°C, které je kombinováno s teplovodním podlahovým vytápěním s parametry topné vody 40/30°C. Vzhledem k uvažovanému různému charakteru provozu v objektu a k dispozičnímu řešení je vytápění rozděleno na samostatné úseky (jednotky VZT) se samostatnými zdroji tepla (teplovodní kondenzační kotle na zemní plyn). Příprava TUV je centrální v zásobníkových ohřívačích. Rozvod ÚT je spodní dvojtrubkový.

Sociální zázemí a kancelář v prostoru expedice (S.O. 03.) bude vytápěno elektrickými přímotopnými konvektory.

Zdrojem tepla pro vytápění a větrání skladovací haly (S.O.04.)jsou navrženy plynové vytápěcí jednotky LERSEN AERMAX s odkouřením a přisáváním do fasády. Pro vytápění provizorního sociálního *zázemí* je navržen stávající kotel, který je již v závodě Halla v provozu. Po uvažované rekonstrukci bude tento kotel Thermona DOU 50FT demontován a instalován v objektu SO 05.

S.O. 06. Zpevněné plochy, parkoviště, terénní úpravy

Stávající komunikace a zpevněné plochy v areálu jsou štěrkové nebo vyskládané ze silničních panelů. Příjezd do areálu (po pozemku investora) je z žulových kostek.

V areálu firmy budou vybudovány nové zpevněné plochy, parkoviště a terénní úpravy. Vjezd do areálu závodu bude stávajícím sjezdem ze státní silnice směr Hradec Králové. Nové zpevněné plochy a parkoviště jsou navrženy pouze na pozemcích investora.

Na jižní straně areálu společnosti bude vybudováno parkoviště, které bude převážně sloužit pro osobní automobily administrativních zaměstnanců a návštěv společnosti HALLA, a.s.. Kapacita parkoviště bude 15 parkovacích míst. Příjezd na parkoviště bude z přilehlé silnice (ulice Černčická). Na západní

straně areálu bude vybudováno parkoviště, které bude převážně sloužit pro osobní automobily ostatních zaměstnanců společnosti HALLA, a.s.. Kapacita parkoviště bude 35 parkovacích míst. Příjezd na parkoviště bude z přilehlé silnice (ulice Černčická). Maximální provoz na parkovištích je v průběhu střídání jednotlivých směn v závodu.

Všechny zpevněné plochy a parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců a návštěv v areálu jsou navrženy s asfaltovým povrchem. Podklad asfaltových ploch se provede z hutněných vrstev drceného kameniva.

V rámci stavby zpevněných ploch se odstraní stávající silniční panely, dlažební kostky a původní kufr zpevněných ploch a konstrukce vozovek se provedou celé nové. Chodníky pro pěší v místě hlavního i vedlejších vstupů v areálu budou provedeny z betonové zámkové dlažby tloušťky 60 mm, uložené do kamenné drti se štěrkovým ložem.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do nové dešťové kanalizace, s napojením na stávající dešťovou kanalizaci v areálu.

Terénní úpravy spočívají v urovnání ne zpevněných ploch kolem nových objektů a komunikací. Na terénní úpravy bude použita zemina vytěžená při provádění výkopů, která se ponechá na místě staveniště.

Po dokončení terénních úprav se na dotčené plochy rozprostře zemina v tloušťce 100 mm a provede se osetí travním semenem. Na sadové úpravy se použije rovněž zemina uložená na deponii v místě staveniště. Na části nezpevněných ploch se osází okrasné stromy a keře, kolem se rozprostře kůra.

S.O. 07. Venkovní dešťová kanalizace

Část nové gravitační areálové dešťové kanalizace bude zaústěna do stávající retenční nádrže se stávajícím přepadem a část bude zaústěna do nového vsakovacího objektu v okraji areálu. Do areálové kanalizace bude přímo zaústěno odvodnění jak střech všech objektů, tak i veškerých zpevněných ploch.

Množství dešťových vod z areálu Qd
= 0,015 * (6800 + 6400) = 198 l/s

Materiál
V celé délce je navrženo hladké PVC potrubí SN8 příslušné dimenze.

Uložení potrubí
Je v celé délce v zemní pažené rýze na pískovém podsypu 10 cm s obsypem pískem a nebo vhodnou prohozenou zeminou min 30 cm nad povrch potrubí.
Dále je proveden zhutněný zásyp vhodným výkopovým materiálem až pod podkladní vrstvy komunikace.
Vytlačená zemina bude odvezena na skládku dle dispozic investora.
Povrch rýh se uvede do původního stavu.
Revizní šachty: Typové revizní šachty z PREFA dílců s litinovými poklopy únosností **D** 400.

S.O. 08. Venkovní splašková kanalizace

Splaškové vody z areálu jsou zaústěny stávající vyhovující přípojkou do veřejné kanalizace zakončené městskou ČO V. V areálu je navržena nová gravitační splašková kanalizace, do které budou gravitačně zaústěny jednotlivé objekty.

Gravitační areálová splašková kanalizace bude zaústěna do stávající revizní šachty Š1 na stávající přípojce. V místě zaústění se provede revize stávající šachty a provedou se její případné nezbytné opravy.

S.O. 12. Venkovní osvětlení

Venkovní osvětlení bude zahrnovat osvětlení komunikace uvnitř areálu, parkoviště osobních vozů, parkoviště kamionů a odstavných ploch. Osvětlení je řešeno výbojkovými svítidly na ocelových stožárech. Osvětlení se napojí z rozvaděče RH 1, rozvod se provede kabely CYKY a AYKY. Ovládání venkovního osvětlení bude pomocí soumrakového spínače s blokováním pomocí spínacích hodin.

S.O. 13. Oplocení, venkovní brány

Areál firmy HALLA a.s. Nové Město nad Metují bude celý, kromě přední vstupní části oplocený. Oplocení uzavřené části areálu je navrženo z poplastovaného plotového pletiva zelené barvy, v provedení se zapleteným napínacím drátem. Výška pletiva bude 1750 mm, velikost ok 50 x 50 mm. Dvě nové ocelové brány jsou navrženy posuvné (jedna dvoukřídlová, jedna jednokřídlová), na elektrický pohon, s přívodem kabelů pro ovládání a domácího vrátného.

S.O. 14. Bourací práce

Bourací práce budou prováděny postupně, ve třech etapách a na uvolněných místech budou následně postaveny nové výrobní, administrativně provozní objekty a expedice výrobního závodu firmy HALLA..

2.6.2.4 Výrobní zařízení

Výrobní zařízení bude instalováno v následujícím složení:

Číslo stoje	Název **stroje**	**Typ stroje**
1	Bodová svářečka	SEP FN 23227
2	Bodová svářečka	Tečna 520 334
3	Vrtačka sloupová	M-30
4	Zavito řezka	VZ 36
5	Kotoučové brusky	FERM 150 a BKL - 200
6	Závito řezka	MEZ Mohelnice
7	Ohybačka plechu malá	
8	Lis ruční	Semet LPR/12
9	Lis ruční	Zime
10	Nůžky na plech malé	
11	"rézka	
12	Vřetenový lis	V01/011
13	Mechanický lis	LENR 6-8
14	Ohýbačka plechu velká	
15	Rozvinovač zrcadel	POM 200/200
16	Vrtačka sloupová	VS32B
17	Závito řezka	VS16ZNPE
18	Soustruh	S32
19	Vzduchový lis	DOS 42-6T
20	Mechanický lis	LENP 25
21	Vzduchový lis	LP 320E

22	Vzduchový lis	LP 320E
23	Mechanická pila	B 370
24	Automatická pila	TWIN Electra
25	Ruční pila	
26	Vrtačka sloupová	VS 23AD
27	Vrtačka stolní	FTB-13
28	Rovnačka pásoviny	QRM 300/4A
29	Mechanické tabulové nůžky	MS2504
30	Formátovací pila	SI 300N
31	Pila mechanická aut. posuvem	**B** 370

2.6.2.5 Stručný popis výroby

Na nové hale 1. etapa bude:

1. Mechanická dílna

Zde budou na výše uvedených řezacích a obráběcích strojích vyráběny díly ze železných a hliníkových plechů a profilů.
Řezání profilů:
Provoz pro řezání hliníkových profilů a plexiskel
Obsazení 3x pila na řezání hliníku, 1x pila na řezání plexiskla
Al profily délky až 6 m - možnost snadné manipulace
Pily - pozor na zvýšenou hlučnost (co nejdále od bytové zástavby a dalších objektů se stálou pracovní obsluhou

2. Zpracování plechů

Obsazení technologií: nůžky na plech, CNC vysekávačka TRUMATIC, ohraňovací lis, 3x mechanický lis, 3x vrtačka, pracovní stoly (ponky) pro zámečnické práce 5-6 ks
Bodové svařování
Svařovací box na CO svařování hliníku

3. Kompletační dílna

Zde budou ze železných, hliníkových a plastových dílů a elektrosoučástek kompletována finální svítidla. Prostory kompletace se skládají ze dvou výrobních prostor, které nemusí být stavebně oddělené:
kompletace drobných výrobků (osazení pouze pracovními stoly,
používání ručního nářadí)
kompletace dlouhých výrobků (až 4m) - zvýšený nárok na manipulaci

Skladování:
Veškeré materiály budou skladovány ve stávajícím skladě odkud budou podle potřeby odebírány nebo zpět jako polotovary uskladňovány. Sklad vstupních materiálů polotovarů a hotových výrobků je ve stávajících prostorech areálu ve dvoulodní hale o celkové výměře cca 60 x 50 m. Materiály jsou skladovány v regálech a manipulace je prováděna vysokozdvižnými vozíky a regálovými zakladači.

Skladované materiály

AI (hliníkové) profily ..... 8 t
Ocelové kovy.....45 t
Výlisky z plastických hmot..... 61
Elektrotechnický materiál..... 241

Balící materiál 81

Plastové části jsou vyráběny smluvně mimo objekt závodu.

Expedice

Expedice sousedí se skladem materiálu a slouží k příjmu vstupních surovin a vyexpedování výrobků. Expedice je uzavřená a k vykládce a nakládce slouží 4 nákladní rampy s vyrovnávacími hydraulickými můstky o nosnosti 10 tun. Doprava uvnitř bude prováděna na příručních vozících nebo paletách.

Provoz v areálu firmy HALLA, a.s., bude dvousměnný, v pracovních dnech od 6,00 do 22,00 hodin. Negativní vliv hluku od provozu na okolní zástavbu bude eliminován tak, aby byly splněny hygienické požadavky na přípustnou hlučnost ve venkovních prostorách, dle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 88/2004 Sb. Na hranici pozemku nebudou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku pro denní i noční dobu - max. 40 dB.

Zdrojem hluku bude instalované technologické a výrobní zařízení, pojezd nákladních automobilů, chod vzduchotechniky, kompresor, pojezd elektrického vysokozdvižného vozíku a manipulace př uskladňování a vyskladňování zboží ve skladu a expedici.

Obvodový plášť budov a v něm osazená okna budou navržena tak, aby jejich vzduchová neprůzvučnost byla dostatečná, vzhledem k hluku vznikajícího provozem a manipulací v nových objektech. Obvodový plášť servisních hal bude ze sendvičových, zvukově a tepelně izolačních panelů, střešní plášť ze železobetonových střešních desek, zvukové a tepelné izolace a fóliové krytiny (zvuková neprůzvučnost Rw = 45 dB), okna plastová zasklená izolačním dvojsklem (zvuková neprůzvučnost Rw = 30 dB), světlíky ve střeše (zvuková neprůzvučnost Rw = 21 dB).

2.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Realizace může být zahájena po vydání příslušných povolení. Předpokládá se zahájení výstavby v průběhu roku 2008. Očekávané náklady jsou 100 mil. Kč. Dokončení záměru se předpokládá v r. 2009.

2.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územně samosprávným celkem je obec 574279 Nové Město nad Metují, místní část Krčín.
Krajským úřadem příslušným jako vyšší územně samosprávná jednotka je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.
Místně příslušným stavebním úřadem je Městský úřad Nové Město nad Metují, odbor výstavby a regionálního rozvoje

2.9 Výčet navazujících rozhodnutí správních úřadů

K předloženému záměru jsou k dispozici následující stanoviska a vyjádření, přitom tučně vytištěná jsou podmínkou k předložení dokumentace EIA

Dat. a č.j.	Úřad	Popis	Obsah
Výst.908/2007/B ze dne 16.7.2007	**MÚ Nové Město nad Metují, OVRR**	**Vyjádření - soulad s ÚP**	**Obsahuje též informaci, že bylo vydáno na akci ÚR**
12925/ZP/2007/ z 10.8.2007-NA	**Krajský úřad - OŽPZ**	**Stanovisko podle §45i odst.1 zák.114/1992 Sb.**	**Nemůže mít vliv na EVL, ani na Ptačí oblast**

3. Údaje o vstupech

3.1 Půda

Dotčený stávající areál a pozemky pro navrhovanou stavbu a stavební úpravy se nachází v zastavěné části obce, na jihozápadním okraji Města Nové Město nad Metují - Krčín, ulice Černčická 43. Jedná se o areál bývalého textilního závodu Tepna, později Textilia s.r.o., umístěný na pravé straně státní silnice směr Hradec Králové. Současným majitelem areálu je investor - firma HALLA, a.s.

Celé území je územním plánem určeno pro průmyslovou výstavbu.

Dotčené plochy nejsou v ZPF ani v PUPFL. Plochy zastavěné existujícími i navrženými objekty byly již dříve vyňaty v souladu se zákonnými normami. Pouze okraj průmyslové zóny tvořený na severozápadním okraji pozemkem 369/4 je dosud součástí ZPF jako trvalý travní porost, o jeho vynětí bylo požádáno v souladu s příslušnými předpisy. Tento pozemek byl již dříve fakticky zemědělské výrobě odňat tím, že plocha byla zaasfaltována a užívána jako zpevněná plocha k manipulaci. Současná žádost o vynětí tedy již jen legalizuje stav způsobený předchozími vlastníky.

Stavbou nebudou dotčeny kromě pozemků investora žádné další části pozemků.

Zemní práce I.etapy budou provedeny v rámci základových konstrukcí objektu a dále jako rýhy pro jednotlivé přípojky inženýrských sítí. Půda pokud se tam bude vyskytovat, bude skryta a uložena odděleně, po ukončení stavebních prací bude použita zpět k urovnání terénu a obnově zemního krytu.

3.2 Voda

3.2.1 Zásobování vodou

Vodovod :
Pitná voda bude zajištěna novou vodovodní přípojkou z vodoměrné šachty. Zakončení přípojky bude v SO 02 v m.č. 1.30 v prostoru pod mezipodestou, kde bude osazen uzávěr objektu, zpětná klapka a vypouštění systému. Na tento vodovod budou v objektu napojeny veškeré výtoky pitné a požární vody a centrální ohřev TUV v 2.NP **SO** 02.

Vnitřní požární voda
V objektu budou osazeny vnitřní hydranty s tvarově stálou hadicí ve všech podlažích dle požadavku požární zprávy s napojením na společný rozvod pitné a požární vody.

Potřeba vody

Qp = 60*120 + 20*60	= 8400 l/den	
Qm = 8400 * 1.5		= 12600 l/den
Qh = 12600 * 1,8 / 16*3600	= 0,4 l/s	
Qr = 8,4 * 256		= 2150 m3/rok
Qšp =	= 2,6 l/s	

Uložení potrubí
Trasy potrubí jsou navrženy jak pod povrchem stěn a v podlaze, tak i volně po povrchu stěn stávající haly. Veškerý volně vedený rozvod vody po povrchu stěn, pod stropy a nad podhledy je navržen z ocelového pozinkovaného potrubí. Potrubí pod omítkou je navrženo takto:

Pitná voda (studená, teplá a cirkulace) - z trub polypropylenových, typ PP - 3 EKOPLASTIK v tlakové řadě PN 16.
Požární voda - z trub ocelových pozinkovaných

Ohřev TUV
Ohřev TUV je navržen centrálně pro celý objekt SO 02 na dvou místech v nepřímo topených zásobnících TUV objemu 300 l a 200 l v 2.NP v plynových kotelnách:
- **potřeba tepla** **Q** = 20*0,8 + 60* 1,4 + 2* 1000/100*0,8 = 260 kWh/den
- **potřeba teplé vody Q** = 20*20 + 60*40 + 2* 1000/100*20 = 3200 l/den
Cirkulace TUV bude nucená, ovládání oběhového čerpadla bude spínacími hodinami.
Ohřev teplé vody v SO 03 je navržen lokálně v el. zásobnících 5 l osazených nad umyvadly.

Měření vody
Podružné měření není požadováno. Bude osazeno jen před ohřevem vody a dopouštěním topení ve všech kotelnách UT.

Požární vodovod
Zásobuje vnitřní hydranty s tvarově stálou hadicí, které jsou osazeny dle požadavku požární zprávy.

3.2.2 Kanalizace

V objektu je navržena oddílná kanalizace.

Splašková kanalizace
Odvádí odpadní vodu od všech zařizovacích předmětů v objektu. Technologie nepoužívá vodu pro výrobu. Charakter odpadních vod z areálu bude odpovídat kanalizačnímu řádu správce veřejné kanalizace. Odvětrání splaškové kanalizace bude nad střechu objektu.

Dešťová kanalizace
Střechy jsou odvodněny vnitřními odpady.

Uložení potrubí
Trasy potrubí jsou navrženy jak pod povrchem stěn a v podlaze, tak i volně po povrchu stěn a pod stropy. Volně vedené potrubí dešťové kanalizace bude opatřeno izolací tl. 6 mm proti orosování. Hlavní svodné potrubí bude uloženo po stěně stávajícího průchozího kanálu pod **SO** 04.

Materiál
Materiál je navržen takto:
- připoj ovací potrubí - HT potrubí
- odpady - HT potrubí
- svody - KG potrubí

Množství splaškových odpadních vod
Qp = 60* 120 + 20*60 = 8400 l/den
Qm = 8400 * 1.5 = 12600 l/den
Qh = 12600 * 1,8 / 16*3600 = 0,4 l/s
Qr = 8,4 * 256 = 2150 m3/rok
Qww = 9,7 l/s

Výpočtový průtok dešťových vod
Qd = 0,030 * 6400 = 192 l/s

Charakter splaškových odpadních vod

Pouze odpadní vody ze sociálního zázemí zaměstnanců. Charakter odpadních vod z areálu bude odpovídat kanalizačnímu řádu správce veřejné kanalizace. V objektu je navržena oddílná kanalizace.

3.2.3 Povrchové vody

Stavba ani technologie nebude užívat povrchové vody.

3.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

3.3.1 Zásobování elektrickou energií

Elektrická energie bude odebírána z nn distribuční sítě 3N ~ 50 Hz 35 400/230 V / TN-C.

Parametry soustavy nn:
Napětí : 3 N ~ 50 Hz 400/230 V
Síť : TN-C
Ochrana : samočinným odpojením od zdroje

Výpočtový výkon : 480 kW
Soudobost : 350 kW

Připojení objektu řeší projektová dokumentace Venkovní silnoproudé rozvody a VO.

Projekt zahrnuje vnitřní silnoproudé rozvody - osvětlení, rozvody zásuvek, připojení dalších spotřebičů, hromosvodovou soustavu. Součástí řešení jsou jednotlivé el. rozvaděče a jejich přívody.

Osvětlovací soustava
Osvětlení provozovny - skladů, dílen a společných prostor bude provedeno žárovkovými svítidly a zářivkovými svítidly. Před nákupem svítidel zajistěte konzultaci typů svítidel s investorem, v projektu jsou uvedeny typy jen orientačně.
Intenzita osvětlení
Ve výrobních prostorách bude osvětlení celkové s místním přisvětlením náročných pracovišť, v ostatních prostorách bude osvětlení celkové. Udržovaná osvětlenost je volena podle ČSN EN 12464-1.

3.3.2 Zemní plyn

Zemní plyn bude použit pro vytápění objektů v areálu a ohřevu TUV. Vytápěny bude realizováno plynovými kotli, teplovzdušnými jednotkami a vzduchotechnikou.

Specifikace plynových spotřebičů :

1x	plynový kotel Therm Duo 50FT, výkon 45 kW	45 kW
10x	ohřívač vzduchu AERMAX AE 15, výkon 15 kW	150 kW
1x	plynový kotel GEMINOX THRi 2-17C, výkon 17,4 kW	17,4 kW
2x	plynový kotel GEMINOX THRi 5-25C, výkon 24,5 kW	49 kW
2x	plynový kotel GEMINOX THRi 5-50C, výkon 49,5 kW	99 kW
2x	vzduchotechnická jednotka JANKA KLM 08, výkon 86 kW	172 kW

Maximální instalovaný výkon plynových spotřebičů je 532,4 kW.
Maximální spotřeba zemního plynu je 58 m3/h.

STL přípojka a měření spotřeby

Zemní plyn je do areálu přiveden STL plynovodní přípojkou DN 100 ocel., s provozním přetlakem 300 kPa. STL plynovodní přípojka je stávající, ukončená na hranici pozemku v objektu měření kohoutem kulovým DN 50. Objekt měření je stávající.
Měření spotřeby zemního plynu pro platební styk je prováděno rotačním plynoměrem ROOTS, G 65, DN 50, rozsah měření 1: 160. Měření je realizováno při provozním přetlaku 300 kPa.

Vnitřní plynovody.
Do objektu je zaveden středotlaký plynovod o přetlaku 300 kPa. Za prostupem plynovodu do objektu je umístěna regulační řada s regulátorem tlaku plynu Al.z 6U/BD s výstupním přetlakem 2,1 kPa. Od regulační řady jsou rozvedeny jednotlivé NTL větve k plynovým spotřebičům. Připojení jednotlivých plynových spotřebičů a odvzdušnění tras bude provedeno podle výkresu půdorysu.

3.3.3 Rozvod stlačeného vzduchu

Potrubí stlačeného vzduchu je napojeno z kompresoru umístěného v samostatné odhlučněné místnosti přímo ve výrobní hale. Součástí kompresoru bude vzdušník, zařízení pro separaci oleje a vymrazování. Potrubní rozvod je z kompresoru rozveden po hale v ocelovém potrubí. Rozvod je jednotlivými odbočkami napojen přímo na technologická zařízení nebo je ke stroji přiveden pouze za účelem jeho údržby. Stlačený vzduch je rozveden v ocelovém potrubí. Potrubí stlačeného vzduchu bude zaokruhováno.

3.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava v současné době prezentuje zásobování materiálem a odvoz výrobků z existující výrobny ve městě, v průmyslové zóně v bývalém ČSAD. Po rekonstrukci se doprava převede do nového areálu. V důsledku rekonstrukce nevznikne nový nárok na dopravu mimo dočasné dopravy staveništní. Mimo vlastní areál nejsou zapotřebí žádné další související stavby ani nároky na novou dopravní infrastrukturu.

3.5 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky při provádění stavby

Celé staveniště bude zajištěno proti přístupu nepovolaných osob oplocením.
Před výjezdem vozidel na komunikaci musí být provedeno řádné očištění automobilů a strojního zařízení.
Bourací práce stávajících objektů budou prováděny strojně, komín postupným rozebíráním. Při bourání bude prováděno skrápění stávajících konstrukcí, aby se zabránilo prašnosti. Stavba bude prováděna pouze v denní době. Vybouraná suť bude postupně odvážena na řízenou skládku.
Skládky materiálu, zařízení staveniště a lešení budou umístěny na pozemku stavby. Skládky materiálu jsou navrženy v minimálním rozsahu. Materiál bude převážně dodáván na stavbu průběžně a okamžitě zpracováván. Pozemek určený pro zařízení staveniště je v areálu a je ve vlastnictví investora.
Odpady vznikající při stavbě budou odváženy průběžně na řízenou skládku nebo do sběrných surovin.
Dodavatel po ukončení stavby uvede do původního stavu plochy zařízení staveniště a veškeré ostatní plochy a objekty dotčené výstavbou.

4. Údaje o výstupech 4.1

Ovzduší

Největší četnost výskytu zde má jihovýchodní vítr s 15,39 %. Četnost výskytu bezvětří je 7,93 %. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s se vyskytuje v 34,62 % případů, vítr o rychlosti od 2,5 do 7,5 m/s lze očekávat v 59,28 % a rychlost větru nad 7,5 m/s se vyskytuje v 6,10 % případů.

4.1.1 Vytápění

Předpokládané emise z vytápění jsou vypočteny v rozptylové studii a mají činit cca 230 kg NO_x a 2,9 kg PM_{10} ročně
Zatřídění podle nařízení vlády č. 352/2002 Sb.:
Výrobní hala bude vytápěna pomocí dvou plynových hořáků vzduchotechniky o výkonu 86 kW (celkový instalovaný výkon bude 172 kW) - malý zdroj znečišťování ovzduší.
Skladovací hala bude vytápěna teplovzdušnými agregáty (celkem bude nainstalováno deset kusů). Výkon jednoho teplovzdušného agregátu bude 45 kW - malý zdroj znečišťování ovzduší.
Spalovací zařízení spalující plynná paliva bude v kategorii malý zdroj znečišťování ovzduší

4.1.2 Technologické odsávání:

U kotoučové brusky, mechanické, automatické, ruční, formátovací pily a mechanické pily s automatickým posuvem bude provedeno technologické odsávání. Odpadní vzduch bude odsáván pomocí zákrytu nebo odsávací hubice přímo u zdroje a pozinkovaným potrubím přes ventilátor sveden nad střechu haly, kde bude rozvod ukončen výfukovým kusem. Odsávání bude spuštěno při spuštění zařízení. Čerstvý vzduch bude přiváděn prostorovou vzduchotechnikou.
Zařízení s produkcí drobného prachu (zejména pro PM10) bude osazeno prachovými filtry. Ruční brusky a frézky budou pravděpodobně zařazeny jako malý zdroj znečišťování ovzduší. Celkový el. příkon bude nižší než 100 kW.

K čištění jednotlivých dílů bude používán technický benzín nebo líh.
Spotřeba technického benzínu bude cca 3 l/měsíc, tj. 36 l/rok, spotřeba lihu bude cca 2 l/měsíc, tj. 24 l/rok. Produkce VOC je z tohoto hlediska bezvýznamná, ročně bude činit asi 20 - 30 kg VOC. Podle vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění (příloha č. 2, bod 2.2) odmašťovna s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel menší než 0,6 tuny je zařazena jako malý zdroj znečišťování ovzduší.

4.1.3 Doprava

Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována.
Posuzovaná lokalita patří mezi širší vymezené oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší - sdělení MŽP ČR - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005. V průběhu prací budou mechanizací produkovány běžné plynné emise ze spalovacích motorů, množství emisí je posouzeno s ohledem na frekvence pohybu vozidel udávané projektantem a podle standardně užívané jednotkové produkce emisí.

Hlavním liniovým zdrojem znečištění bude doprava po stávající komunikaci č. 308 Hradec Králové - Nové Město nad Metují a po příjezdové komunikaci k areálu posuzovaného záměru. Po výjezdu z areálu se osobní vozidla napojí na komunikaci č. 308 v poměru 50 % ve směru na Hradec Králové a 50 % ve směru Nové Město nad Metují. Nákladní vozidla se napojí na komunikaci č. 308 v poměru 100 % ve směru Nové Město nad Metují.

V rámci projektové dokumentace byla na stavbu vypracována rozptylová studie, ze které vyplývá :

V důsledku realizace výstavby areálu firmy HALLA, a.s. a jeho uvedení doprovodu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek s výjimkou 24-hodinového imisního limitu pro PM10, který bude stejně jako v současné době za nepříznivých povětrnostních podmínek překračován. Příspěvek posuzovaného areálu bude minimální. Nejbližší obytný dům je vzdálen cca 25 m od posuzovaného záměru. Nadmořská výška pozemku areálu je přibližně 282 metrů n. m..
Stávající imisní situace v dané lokalitě je ovlivňována především emisemi z lokálních topenišť a emisemi z dopravy po silnici č. 308 Hradec Králové - Nové Město nad Metují a dálkovým přenosem z velkých průmyslových zdrojů.

Z hlediska ochrany ovzduší nebude mít areál firmy HALLA, a.s. zásadní vliv na imisní situaci lokality.

4.2 Odpadní vody

Odpadní vody z areálu budou svedeny do městské kanalizace, která ústí na ČOV. Produkce odpadních vod bude činit cca 12,6 m3/den, což je pro ČOV zanedbatelný příspěvek.

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jsou svedeny do dešťové kanalizace nebo do vsaku na pozemku investora.

Během stavby nebudou produkovány žádné průmyslové odpadní vody. Vody z čištění kol vozidel znečištěných zeminou při pojezdu na staveništi budou svedeny do záchytné vsakovací jímky, nebudou jinak znečištěny a lze s nimi tímto způsobem nakládat. Podzemní vody nebudou ovlivněny, v okolí nejsou žádné studny, které by byly umístěny po směru toku podzemní vody a mohly by být kontaminovány. Na parkovišti je umístěn standardní lapol, který zajistí ochranu vod i před znečištěním ze staveniště. Lapol je smluvně obsluhován.

4.3 Odpady

4.3.1 V průběhu výstavby

bude vznikat běžný demoliční a stavební odpad, jedná se o materiály označené v Katalogu odpadů vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění takto:

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
16 01 17	Železné kovy
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, a keramických výrobků, neuvedené pod číslem 17 01 06
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

Stavební a demoliční odpad bude tříděn a ukládán do kontejnerů. Odstranění bude provedeno odvozem na skládku příslušného typu prostřednictvím odborně způsobilé osoby. Způsob bude podrobněji ošetřen ve smlouvě s dodavateli stavby.

4.3.2 Z údržby a běžného provozu

budou vznikat v menším množství především následující odpady:

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
16 01 07*	Olejové filtry
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
16 06 01*	Olověné akumulátory
16 07 08*	Odpady obsahující ropné látky
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
20 01 01	Papír a lepenka
20 03 01	Směsný komunální odpad

Likvidace odpadů je smluvně zabezpečována dodavatelsky. Základní odpady jsou následující:

Odpad ze zpracování hliníku (odřezky, piliny)	cca 1.000 kg/měsíc
Kovový (ocelový) odpad	cca 300 kg/měsíc
Papír	cca 500 kg/měsíc
Plasty	cca 300 kg/měsíc
Směsný komunální odpad	cca 1.000 kg/měsíc

Veškeré odpady budou evidovány dle zákona o odpadech a likvidovány v souladu s příslušnými platnými předpisy a nařízeními. V současné době jsou odpady předávány společnosti Eko 2000 k odborné likvidaci.

Množství nebezpečných odpadů se bude pohybovat ročně řádově nejvýše v jednotkách až desítkách kilogramů, odpady budou odstraňovány odborně způsobilou osobou podle potřeby. Uloženy budou v zajištěném skladu ve sběrných nádobách. Odpady z údržby stavebních strojů a dopravních prostředků nejsou součástí odpadů vznikajících při stavbě, ale jsou součástí odpadů produkovaných dodavatelskými firmami v jejich sídlech nebo servisech. V případě úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanizace na staveništi se bude postupovat standardními způsoby a dodavatel bude vybaven sanačními prostředky.

V období výstavby může dojít ke znečištění půdy únikem zejména ropných látek (mazadel a pohonných hmot) z dopravních prostředků a strojů pracujících v místě stavby. Je třeba vzít v úvahu, že staveniště bude na samém okraji CHOPAV a tedy je třeba dbát na to, aby nedošlo k nežádoucímu znečištění půdy nebo i podzemních vod. Četnost a rozsah těchto úniků nelze předem předvídat, jejich vznik však lze předem eliminovat a minimalizovat opatřeními, která jsou běžná pro obdobné stavby a činnosti, mimo jiné vyplývají z obecně platných předpisů. Mezi opatření, která by měla být na hodnocené stavbě akcentována patří zejména:

- nasazování pouze takových strojů a dopravních prostředků, které jsou v řádném technickém stavu,
- manipulaci s ropnými produkty a pohonnými hmotami provádět zásadně mimo stavbu a jen na zabezpečených izolovaných plochách tomu určených (u výdejní stanice), jako
- součást preventivních opatření vypracovat pro stavbu (POV) i provoz havarijní plán pro únik nebezpečných látek do vody či půdy. V případě havárie provázené únikem škodlivých látek do půdního prostředí místo havárie okamžitě asanovat, znečištěnou zeminu uložit na zabezpečenou plochu nebo do kontejneru na N odpady a zajistit její následné uložení na zabezpečené skládce nebo jiné zneškodnění.

4.3.3 Po skončení životnosti záměru

Budou vznikat odpady adekvátní budoucímu stavu při odstranění zařízení - především podle dnešního zatřídění a předpokladů:

16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
16 06 01*	Olověné akumulátory
16 07 08*	Odpady obsahující ropné látky
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, a keramických výrobků, neuvedené pod číslem 17 01 06
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

S takto vzniklými odpady bude nakládáno podle budoucích platných předpisů, které nyní nelze předjímat. Naprostá většina odpadů bude recyklovatelná nebo složitelná na příslušné skládce jako inertní materiál (např. sklo). V zásadě nelze očekávat vznik odpadů, které by mohly ohrozit životní prostředí nevratným způsobem.

4.3.4 Ostatní výstupy

Hlavním výstupem bude nově upravený výrobní areál pro výrobní účely. Lokalita je od ostatní souvislé zástavby dostatečně vzdálena a izolována zelení a případný prach, hluk i emise z dopravních a stavebních mechanismů budou výrazně utlumeny. Podrobnosti k hluku jsou uvedeny v hlukové studii.

Na stavbě ani v provozu nebudou použity žádné zdroje ionizujícího záření. Nebudou použity žádné zdroje zápachu, vibrací a nejsou známy jiné, v této dokumentaci nehodnocené vlivy.

4.3.5 Hluk

Na posuzovaném záměru lze specifikovat tyto zdroje hluku:

- stacionární zdroje hluku (vyústky VZT, split jednotky, hluk od výrobní technologie vyzářený prostupem dělícího pláště z vnitřních prostor záměru)
- dopravní hluk vyvolaný vozidly zajišťujícími dopravní obslužnost záměru
-

Na hlukovém pozadí u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru má nejvýznamnější podíl:

- > dopravní hluk vyvolaný automobilovou dopravou na silnici II. třídy č. 308
- > hluk z běžného užívání přilehlých obytných domů
- > hluk vyvolaný domácím zvířectvem a zpěvným ptactvem

Produkce hluku bude především během samotné přestavby, za provozu bude hluk pouze ve výrobních prostorách a v normovaných limitech.

Výpočtové body pro hlukovou studii byly umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb (obytné zástavby) v blízkosti záměru a v okolí příjezdové komunikace. Jsou umístěny 3 m nad terénem.

Číslo bodu	Umístění výpočtových bodů
1	Chráněný venkovní prostor staveb
2	Obytný dům č.p. 219 - 2 m od fasády severovýchodního rohu obytného domu Obytný dům č.p. 458 - 2 m od fasády jižního rohu obytného domu
Chráněný venkovní prostor	
3	Hranice pozemku obytného domu č.p. 255 - jižní roh pozemku obytného domu

Hladina akustického tlaku A ze stacionárních zdrojů hluku umístěných na záměru, pro nejhlučnějších po sobě jdoucích 8 hodin v denní době je podle hlukové studie následující

	Ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq\ T}$ [dB]		
	1	2	3
DENNÍ DOBA - nejhlučnějších po sobě jdoucích 8 h			
Stac. zdroje hluku umístěné na záměru	36,2	43,7	29,7

Dominantním zdrojem hluku z provozu firmy, ve všech výše uvedených výpočtových bodech, je hluk způsobený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích uvnitř areálu firmy HALLA, a.s.

Vliv ostatních zdrojů hluku záměru je minimálně o 4 dB nižší (ve výpočtovém bodě č.1), než je hluk způsobený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích uvnitř areálu firmy HALLA, a.s.

Vliv dopravy na jednotlivé výpočtové body je uveden rovněž podrobně ve hlukové studii:
Denní pohyb vozidel vyvolaný pouze firmou Halla a.s. je 124 průjezdů, z toho 24 nákladních za 16 hodinový interval
Počty průjezdů vozidel na silnici II. třídy č. 308 bez záměru:

Silnice		II. / 330	
Rok		2005	2009
Úsek		1, 2	1, 2
Počet průjezdů vozidel za 24 hod	celkem	3 360	3 689
	nákladní	481	521

Porovnání s hygienickými limity:

Výpočtový rok 2009	Ekvivalentní hladina ak. tlaku A LAeq,T [dB]		
	1	2	3
Denní doba 0600 - 2200 hod (T = 16 hod)			
Hygienický limit	60,0	60,0	55,0
Nulová a aktivní varianta	51,0	56,3	32,7
Hygienický limit splněn	Ano	Ano	Ano
Pouze areál firmy HALLA, a.s.	28,5	54,8	22,3
Hygienický limit splněn	Ano	Ano	Ano
Nárůst	Vzhledem k tomu, že celková doprava je shodná pro		

	nulovou i aktivní variantu nedojde k nárůstu LAeq,T z dopravy.

Z tabulky vyplývá, že ve všech modelových bodech bude splněn hygienický limit pro hluk z dopravy vyvolané pouze areálem firmy HALLA, a.s. Současně, vzhledem k tomu, že po zprovoznění záměru nedojde k navýšení celkové dopravy, nedojde ani k navýšení ekvivalentní hladiny akustického tlaku A (aktivní oproti nulové variantě) vyvolané hlukem z celkové dopravy v posuzované lokalitě. Ve všech modelových bodech č. 1 - 3 je pro hluk z celkové dopravy (nulová i aktivní varianta) hygienický limit spolehlivě splněn.

4.4 Doplňující údaje

4.4.1 Kácení dřevin

V areálu nejsou žádné stromy ke kácení. Divoké nálety křovin budou vyřezány.

CASTC

5. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

5.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Nové Město nad Metují se nachází se v severovýchodním výběžku Královéhradeckého kraje, na pomezí Čech, Moravy a polského Kladska. Majestátní kulisou jsou Orlické hory a hřebeny . Obec je dobře přístupná po silniční komunikaci č.I/14 na trase Rychnov n.Kněžnou - Náchod , od Jaroměře silnicí II/295 a z Hradce Králové II/308.
Počet obyvatel: 10017
Výměra: 2313,28 ha
Hustota: 433,02 ob./km2
Náměstí je v nadmořské výšce 324 m, pata zámku 310 m, nádraží 310 m, Sepský most 296 m, v místech, kde Metuje opouští Krčín 285 m a u Přibyslavi 350 m. Zámecká věž je 54 metrů vysoká, kostelní 40 metrů a klášterní 46 metrů. Náměstí je 143 metrů dlouhé a 68 metrů široké.

Oblast Nového Města nad Metují je široce známa strojírenským a potravinářským průmyslem - dřívější podnik Stavostroj a Elton - výroba hodinářského sortimentu.

Na lokalitě záměru ani v jeho blízkém okolí se nevyužívají žádné přírodní zdroje. Je dlouhodobě součástí urbanizovaného prostoru. V dalším textu je podána základní charakteristika oblasti, ze které vyplývá, že na lokalitě je možnost využívání nebo ovlivnění přírodních zdrojů minimální.

5.1.1 Geologické poměry

Dotčené území zaujímá jihozápadní oblast podhůří Orlických hor. V podrobnějším členění je území součástí západní části orlicko-kladské klenby. Názory na stavbu území, její členění do jednotlivých sedimentárních, metamorfních a tektonických jednotek nejsou dosud zcela sjednoceny. Nejčastěji je přijímáno dělení podle Z. Mísaře a jeho skupiny, které vyčleňuje do samostatných jednotek tzv. krystalinikum orlicko-kladské se skupinou sněžnickou a stroňskou, krystalinikum novoměstské, zábřežské a staroměstské. Krystalinikum novoměstské, zábřežské a staroměstské představují plášť jádra orlicko-kladské klenby a budují je krystalické horniny nižšího stupně metamorfózy.

Geologicky patří oblast záměru k Labskému regionu České křídové pánve, v podloží jsou horniny turonského stáří (slíny, slínovce, pískovce, atd.). Kvartérní sedimenty jsou reprezentovány štěrkopísky, hlinitými písky a hlínami o celkové mocnosti do 3 až 4 m. Podzemní voda může být podle blízkých průzkumů vázána jednak na mělkou kvarterní zvodeň komunikující s Metují (hloubka kolem 4 m) a dále především na hlubší zvodeň pn bázi křídových hornin, která může být kolem 30 m. Pod křídovými horninami je krystalinikum.

Geomorfologicky je oblast záměru začleněna takto:

- provincie: Česká vysočina
- subprovincie: Česká tabule

> oblast: Východočeská tabule
> celek: Orlická tabule
> podcelek: Úpsko -Metuj ská tabule
> okrsek: Novoměstská tabule (VIA-2A-b)

Novoměstská tabule je plochou pahorkatinou převážně v povodí Metuje, která je vyvinuta křídových turonských horninách (slínovce, jílovce a spongility). Podloží je většinou překryto pleistocenními říčními štěrky a písky. Ze slabě rozčleněného erozně akumulační reliéfu říčních teras, především řeky Metuje, místy vystupují svědecké plošiny a hřbety. Celá tabule je jen slabě zalesněná smrkovými porosty s příměsí borovice a též dubovými porosty.

5.1.2 Historické nálezy a archeologické památky

Krčín je od roku 1948 součástí Nového Města nad Metují, když byl k městu krátce připojen už za protektorátu z nařízení německých úřadů. Existoval dávno před vznikem Nového Města a byl jediným a také dobře zalidněným městečkem mezi Náchodem a Opočnem. Rozložený je po obou stranách Metuje.

Místem nejstaršího osídlení bylo pohanské pohřebiště na Formanském kopci, údajně z 8.století. Vlastní založení tvrze a osady Krčína na místě staršího osídlení zřejmě spadá do 13. století. První písemné doklady jsou však až z doby Jana Lucemburského. Osídlování postupovalo od tvrze podle toku a postupně se šplhalo na Strážnici. Původně patřilo Krčínsko k náchodskému panství, později samostatným zbožím, asi od počátku 16. století součást panství novoměstského. Po roce 1849 se stal Krčín samostatnou obcí, později se statutem městys, od roku 1949 místní částí Nového Města nad Metují

Jako první pán v Krčíně se ve 13. století připomíná Beneš z Krčína. I když nejstarší zprávy jsou přirozeně ošidné, patřil Krčín ve 14. století k náchodskému panství. Tam právě vládl rod z Dubé a na Náchodě. Historie Krčína a později Nového Města se pak nadlouho spojila i s historií Náchoda. V r. 1526 město vyhořelo a bylo přestavěno v renesančním rázu, který se zachoval dodnes. Centrum je prohlášeno za městskou památkovou rezervaci.

Městské opevnění je poměrně zachovalé, zámek je stavěn jako opevněný s nárožními věžemi. Počátkem 20. stol. Byl zámek upravován arch. D.Jurkovičem pro rodinu Bartoňů. Další významné objekty: Renesanční radnice (1591), pozdně gotický kostel (1513), barokní kostel na Krajském předměstí s loretánskou kaplí a bývalým špitálem (1667).

V samotném Krčíně je u hřbitovního kostela dřevěná hranolová zvonice ze 16.stol s dřevěným podsebitím a stanovou střechou.

V průběhu prací na rekonstrukci areálu se ale neočekávají žádné nálezy, které by přinesly nějaké archeologické objevy nebo činnosti, které by měly vliv na místní památky.

Výše uvedených objektů se záměr svými účinky nedotýká. Investor při realizaci záměru bude postupovat ve smyslu § 20 odst. 2 a § 23 odst. 2. zákona č. 20/1987 Sb., o památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

5.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

5.2.1 Podnebí a ovzduší

Území leží v pásu mírně teplé klimatické oblasti (B), velmi vlhké podoblasti, v okrsku mírně teplém, velmi vlhkém, vrchovinovém

Podle Quitta (1975) patří lokalita záměru do oblasti MT9, pro kterou je charakteristické dlouhé léto, teplé, suché až mírně suché, přechodné období krátké, s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná teplota vzduchu ve °C (stanice Kleny, Dubenský Dvůr):

I	II	III	IV	V	II	II I	VIVII	IX	X	XI	XII	rok
-2.7	-1.5	2.2	7.5	12.6	15.2	17.0	16.0	12.5	7.5	2.5	-0.8	7.3

Průměrný úhrn srážek v mm (Náchod):

I	II	III	IV	V	II	II I	VIVII	IX	X	XI	XII	rok
53	43	41	55	64	85	96	89	62	55	56	54	753

V posuzovaném území při nadmořské výšce 290 m.n.m. lze očekávat dobré ventilační poměry s průměrnou rychlostí větru ve výšce 10 m nad terénem 3,5 m/s. Orografie terénu umožňuje střední až dobré provětrání dané oblasti. Z hlediska rozptylových podmínek se tedy jedná o místo se středními až dobrými rozptylovými podmínkami. Kvalita ovzduší zde není přímo ovlivněna velkými dopravními zdroji. Očekávané průměrné roční koncentrace v tomto území jsou uvedeny v následující tabulce:

Škodlivina	Kr [ng/m3]	Limit [llg/m3]
NOx	34	80 *)
NO2	22	40 **)
SO2	7	50**)
prach PM 10	24	40 **)
benzen	0,9	5**)

*) limit dle opatření FVŽP - nyní již neplatný

**) limity - bez meze tolerance. Nařízení vlády č. 350, kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší Imisní limity

S výjimkou lokálních topenišť a zemědělského areálu na jihozápadním okraji města není na území obce větší zdroj znečištění ovzduší (v evidenci Registru Emisních Zdrojů Znečištění Ovzduší I ani REZZO II).

Vytápění stávajících objektů v obci se řeší v podstatné míře kamny na tuhá paliva nebo malými systémy ústředního vytápění se zdroji tepla rovněž na tuhá paliva do výkonu max. 50 kW. Uplatnění elektřiny k vytápění u bytové výstavby je ojedinělé. U rekreačních objektů a občanského vybavení je výrazně použito elektrické vytápění. Individuální rekreační objekty (chaty) využívají k případnému vytápění tuhá paliva, ojediněle k přitápění elektřiny.

5.2.2 Vody

Hydrologicky patří oblast do povodí Metuje, která pramení 1,5 km sv. od Hodkovice a ústí do Labe v Jaroměři. Celková plocha povodí je 607,6 km^2. Je to vodohospodářsky významný tok s pstruhovou vodou od pramene až pod revír Peklo.

Území zasažené činností je na okraji velmi rozsáhlé chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod Východočeská křída a v relativní blízkosti toku Metuje a ústí Janovského potoka. Metuje je v celé své délce 79 km významným tokem podle vyhl. 470/2001 Sb., č.povodí 1-01-03-004. Janovský potok nemá charakter významného toku. Metuje má kvalitu vody v I až II. třídě čistoty.

5.2.3 Půdní poměry

Lokalita je průmyslovým areálem s převažujícími zastavěnými a zpevněnými plochami, v poslední době značně neudržovanými.

5.2.3.1 Eroze

Protierozní ochranou území je nutno se zabývat při veškeré činnosti dotýkající se zemského povrchu. V řešeném území je to zejména činnost zemědělská v okolí, lesní hospodářství a veškerá činnost stavební.

5.2.3.2 Vodní a větrná eroze

Území je v podstatě rovinaté a kryté od severu, vodní eroze v rovině prakticky nepřipadá v úvahu
Ohrožení erozí větrnou je (zejména díky členitosti terénu a vegetačnímu krytu) relativně malé. Hlavní problémy jsou:
- splachy půdního krytu ze svažitých nezatravněných a nekrytých ploch
- rychlý odtok dešťových srážek a malá akumulace vod v území

Větrná eroze není v zásadě problémem tam, kde je udržován travnatý pokryv. Proto je navrženo tuto zkušenost aplikovat i na volné plochy.

5.2.4 Vegetace

Lokalita navržené stavby se nachází v intravilánu Nového Města nad Metují na ploše v bývalém prostoru textilního průmyslového objektu. Vegetace na ploše je zcela druhotná, převažují náletové dřeviny.

Geobotanická charakteristika lokality
Fytogeografické členění:
Fytogeografická oblast: termofytikum
Fytogeografický obvod: České termofytikum
Fytogeografický okres: Východní Polabí
Fytogeografický podokres: Hradecké Polabí
Potenciálně přirozená vegetace je podle Neuhäuslové et.al. (1998): černýšová dubohabřina (Melampyro nemorosi-Carpinetum)

Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. a ani ochranářsky významné druhy obsažené v Červeném seznamu květeny ČR.

Jde o lokalitu, kde v současnosti převládají neošetřované náletové dřeviny a ruderální vegetace.
Vůči navržené stavbě nelze vznést z hlediska ochrany přírody žádné námitky.

5.2.4.1 Zvláště chráněná území přírody

5.2.4.2 Památné stromy

Na území obce j sou vyhlášeny památnými stromy 3 lípy.

Vojnarova lípa (Tilia cordata)
Z taxonomického hlediska se jedná o lípu malolistou s úctyhodným obvodem kmene (měřeno ve výšce 130 cm nad zemí) 556 cm, jejíž stáří je odhadováno na 200 let, rostoucí v travnatém pásu na okraji města při výjezdu směrem na Dobrušku.

Památným stromem byla vyhlášena rozhodnutí Městského úřadu Nové Město nad Metují, odbor životního prostředí, č.j.: ORM 461/93 ze dne 21.6.1993.

K tomuto stromu se váže místní pověst z roku 1639, kdy ke Krčínu přitrhli Švédové. V místním kostele sloužil kněz sv. mši za zemřelou, když lid uslyšel o Švédech opustil kostel, včetně ministrantů a kostelníka. Pouze kněz zůstal i ve chvíli, kdy vjel do kostela švédský důstojník, a protože se kněz i nadále modlil a neodpovídal na jeho otázky, dvakrát po knězi vystřelil a dvakrát minul. Poté z kostela odjel. Trest ho ale neminul. Když opouštěl vydrancovaný a zapálený Krčín po staré zemské stezce, vzepjal se mu u hluboké rokle kůň a zřítili se do propasti. Na tomto místě zasadil na paměť soused Vojnar, majitel pozemku, lípu, kterou však v 19. století skáceli a nově vysazená lípa stojí dnes pod jménem lípa Vojnarova.

Lípy malolisté (Tilia cordata)
U krčínského hřbitova již nejméně 250 let rostou dvě lípy s nynějším obvodem kmene 426 cm a 490 cm, u kterých jistě stojí za povšimnutí mohutnost jejich kořenových náběhů.

Vyhláška ONV Náchod ze dne 26.11.1981, kterou byly vyhlášeny za chráněný přírodní výtvor. Od účinnosti zák.č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se jedná o památné stromy.

V roce 2003 se tyto stromy dostaly mezi 12 finalistů v celostátní anketě Strom roku 2003, kterou vyhlásila Nadace Partnerství ve spolupráci s partnery - týdeníkem Květy, portálem Centrum.cz, rádiem Impuls a firmou Eden, a nad kterou převzal záštitu ministr životního prostředí ČR Libor Ambrozek. Prvenství však v tomto ročníku nezískaly.

Stromořadí lip na krčínském nábřeží *(Tilia cordata, Tilia platyphyllos)*

V roce 1997 vyhlásil Městský úřad Nové Město nad Metují, odbor životního prostředí, rozhodnutím č.j.: 240/97/ŽP/To ze dne 19.11.1997 lipové stromořadí (60 jedinců) na krčínském nábřeží za památné stromořadí. První jedinci byli vysazeni podle dochovaných fotografií kolem roku 1908, postupně bylo stromořadí dosazováno. I na těchto stromech se postupně negativně projevuje zub času, změny podmínek, proto odbor životního prostředí nechal zpracovat odbornou firmou LIST - ing. Jaroslav Kolařík, Rosice, dokumentaci, řešící ošetření stromů, které by vedlo ke stabilizaci jejich zdravotního stavu, optimalizaci dalšího růstu a vývoje. Tyto stromy se nacházejí na frekventovaném veřejném prostranství, a proto je třeba řešit i otázky bezpečnosti, kdy by eventuálním pádem větví mohlo dojít ke škodám na zdraví nebo majetku. V rámci tohoto ošetření byl specializovanou firmou EDEN s.r.o., Brno, proveden zdravotní (odstranění suchých, mechanicky poškozených, odumírajících větví, pahýlů) a bezpečnostní řez, odstraněny kořenové výmladky a instalovány vazby ke zlepšení statických poměrů stromů. Dva silně proschlí jedinci byli asanováni. Ve stromořadí byli ponecháni i někteří jedinci tzv. „na dožití". Tyto stromy jsou cenným biotopem pro jiné organismy (např. netopýři, hmyz, ptáci). Zde byl realizován typ řezu, který je označován jako korunkový, a má napodobit přirozený zlom, a takto provedené řezy mají působit co nejméně rušivě. V jarním období pak bylo ještě dosázeno dalších 10

ks lip velkolistých. Na uskutečnění této akce obdrželo Město Nové Město nad Metují dotaci ze Státního fondu životního prostředí ČR.

Tyto stromy nejsou v obvodu ovlivněném záměrem a nebudou tedy dotčeny.

5.2.4.3 Plochy zařazené do územního systému ekologické stability (ÚSES)

V řešeném území obce jsou plochy zařazené do prvků regionálního a místního významu, přičemž biocentrum regionálního významu je součástí biokoridoru nadregionálního významu. Jde o plochy podporující ekologickou stabilitu území.

Výstavba záměru bude na pozemku, který není součástí prvku ÚSES, ani s nimi nesousedí, takže je nemůže nějak ovlivnit. Oblast i místo krajinného rázu jsou dány tím, že lokalita je v urbánním prostředí.

Lokální územní systém ekologické stability je veden liniově ve vzdálenosti, ve které nebude ovlivněn. Lokalita záměru neleží v žádné chráněné oblasti či přírodní rezervaci. Případný vliv na ptačí oblasti a evropsky významné lokality podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů posoudil Odbor životního prostředí a zemědělství Královéhradeckého kraje s tím, že záměr nemůže mít na zmíněné lokality významný vliv (viz příloha H). Nejbližší přírodní rezervací a Evropsky významnou lokalitou je Peklo (CZ0524047). Tato lokalita je na opačném konci města a nemůže být záměrem ovlivněna.

5.2.4.4 Ochrana krajiny

Celé území obce leží na okraji CHOPAV, nicméně zde není významně ovlivňována žádná z běžných činností. Celkově je možno konstatovat, že se v samotné lokalitě záměru jedná o člověkem ovlivňované biotopy, které jsou z ochranářského hlediska málo cenné.

Krajinný ráz nebude provedenými úpravami narušen.

5.2.4.5 Ochrana lesa

Podle záměru i podle zásad územního plánu jsou vyhlášeny a respektovány zásady ochrany jednotlivých kategorií ploch PUPFL včetně ochranného pásma 50 m. Záměr se žádného lesního pozemku nedotýká.

5.2.5 Fauna

Určujícím faktorem pro výskyt typické synantropní fauny antropogenních biotopů je umístění zájmové plochy v bývalé textilce. Ta je ohrazena zdí a drátěným pletivem, což představuje limitující faktor pro migraci volně žijící zvěře.

Na staveništi se nachází stávající zděné a železobetonové objekty. Tyto budovy budou zbourány a v jejich místě jsou navrženy nové objekty.

Část volných ploch je zpevněná, bez oživení.

Volné ne zpevněné plochy v areálu jsou neudržované, zarostlé vysokou trávou a náletovými keři (podél plotu a hranice areálu).

Charakter lokality vylučuje přirozený a trvalý výskyt zvláště chráněných druhů.

5.2.5.1 Ochrana biotopů ohrožených živočichů a rostlin a Natura 2000

Posuzovaný komplex leží v blízkosti lokality, chráněné zákonem č. 114/92 Sb. Touto přírodní rezervací a Evropsky významnou lokalitou je Peklo (CZ0524047). Tato lokalita je však na opačném konci města a nemůže být záměrem ovlivněna.

5.2.6 Nakládání s odpady

Skutečností je, že převážná většina komunálního odpadu na zájmovém území obce je skládkována, v menší míře i spalována. K tomu by nemělo docházet zejména u nebezpečných odpadů, i když již existuje řadu možností pro jejich využití.

Komunální (domovní) odpad je v celé obci sbírán do rozmístěných kontejnerů a odvážen na řízené skládky. V obci jsou rozmístěny kontejnery pro sběr skla, plastů a papíru. Nebezpečný a toxický odpad je sbírán 2 x ročně ve sběrových dnech organizovaných obecním úřadem ve spolupráci s Technickými službami. Sběr železného šrotu je organizován ve spolupráci s hasičským sborem. O dalším rozšíření sběru tříděného odpadu se jedná.

5.2.7 Doprava a územní plán obce

Vzhledem k turistické atraktivitě vedené do centra je důležité, že záměr je umístěn na okraji města mimo turistickou oblast. Dále je územím vedena základní značená cyklistická trasa, a to cyklotrasa Orlické Hory. Pro potřeby cyklotras místního charakteru je nutno využívat stávajících cest.

Pokud jde o silniční nákladní dopravu, její vliv je vázán především na zásobování průmyslových podniků, především v oblasti nádraží.

5.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Návrh urbanistické koncepce obce ztvárněný v platném územním plánu řeší komplexně územní rozvoj obce nejen z hlediska struktury osídlení daného regionu, ale i širších vazeb přírodního prostředí. Z uvedeného pohledu jsou v konceptu územního plánu formovány prioritní funkce, které v prvé řadě směřují ke stabilizaci i rozvoji trvalého osídlení (bydlení a zaměstnanost) se zdůrazněním rozvoje rekreace, cestovního ruchu a sportu jako dalšího významného ekonomického potenciálu. Urbanistická koncepce vychází v souladu se stanoviskem obce z uplatnitelných funkčních ploch vymezených Územním plánem obce (ÚPO) a z navazujících funkčních ploch tak, jak byly po řadě jednání a posuzování uplatněny obcí.

Závěrem lze také konstatovat, že navržený záměr je v souladu s hlavními cíli Programu rozvoje Královéhradeckého kraje. Jde o systémové doplnění aktivit celého regionu, které mohou (a budou) plnit funkci i nadnárodního významu.

ČÁST D

6. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1 Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

6.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Lze očekávat, že záměr povede ke stabilizaci pracovních míst v obci a tím k udržení odhadnutého demografického vývoje. Vliv je pozitivní.

6.1.1.1 Zdravotní rizika

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení je samostatnou přílohou oznámení.

Hodnocení zdravotních rizik (HRA - Health risk assessment) je postup, který využívá všech dostupných údajů (dle současného vědeckého poznání) pro určení faktorů, které mohou za určitých podmínek vyvolat nežádoucí zdravotní účinky. Dále odhaduje rozsah expozice určitému faktoru, kterému jsou nebo v budoucnu mohou být vystaveny jednotlivé skupiny dotčené populace a konečně zahrnuje charakterizaci existujících či potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění. Součástí hodnocení je také diskuse úrovně nejistot, které jsou spjaty s tímto procesem.
Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 a AN/15/04 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Chemické škodliviny, prach
Bylo zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí areálu vyplývající z inhalační expozice škodlivinám emitovaných v souvislosti s běžným provozem záměru (resp. z provozu spalovacích zdrojů a z vyvolané obslužné dopravy). Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i kvality ovzduší v dané lokalitě byly výsledky modelových výstupů rozptylové studie.

Pro hodnocení zdravotních rizik byly vybrány následující látky a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek: oxid dusičitý, benzen, prašný aerosol (frakce $PM1_0$).

Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že samotný příspěvek míry rizika nekarcinogenního účinku posuzovaných škodlivin (oxidu dusičitého (NO_2), suspendovaných částic (frakce PM10) vyvolaný zprovozněním záměru není významný. Podrobnosti jsou uvedeny v samostatné studii zdravotních rizik v příloze.

Vlastní roční imisní příspěvky těchto látek při provozu záměru jsou velmi nízké: u oxidu dusičitého se pohybují v řádu tisícin až setin ug/m^3; příspěvek prašného aerosolu frakce $PM1_0$ dosahuje rozmezí v řádu 10"^{4} až tisícin ug/m^3.

Imisní příspěvek benzenu vyvolaný pouze provozem záměru (resp. obslužnou dopravou) je minimální, u ročních koncentrací se pohybuje v řádu 10^{-5} až 10^{-4} ug/m^3. Z výpočtu míry pravděpodobnosti zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci (tzv. ILCR) pro inhalační expozici benzenu vyplývá, že zjištěné ILCR pouze pro příspěvek z provozu záměru bude o 3 řády nižší než je přijatelná úroveň rizika (1×10^{-6}).

Pro hodnocení expozice byly použity nejvyšší hodnoty imisního příspěvku provozu záměru a byla uvažována nepřetržitá expozice obyvatelstva těmto imisním koncentracím, čímž dochází k nadhodnocení reálného rizika. K hodnocení rizika karcinogenního účinku benzenu byla využita jednotka karcinogenního rizika dle Světové zdravotnické organizace (WHO) odvozená z epidemiologické studie u profesionálně exponovaných osob. Skutečné riziko bude pravděpodobně nižší.

Ve výpočtech rozptylové studie, ze kterých vychází hodnocení zdravotních rizik, nebyl uvažován vliv sekundární prašnosti, což by mohlo zejména během výstavby navyšovat předpokládanou imisní zátěž v lokalitě. Působení těchto zdrojů bude časově omezené. Emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší při výstavbě záměru je třeba snižovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními (pravidelné čištění příjezdových komunikací, očista vozidel před výjezdem z areálu a zajištění nákladu proti úsypům, v době nepříznivých povětrnostních podmínek omezovat prašnost pravidelným, dostatečným skrápěním či mlžením, minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti a vhodná manipulace s nimi aj.).

Hluk

Pro záměr bylo zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí uvažovaného záměru vyplývající z expozice hluku z provozu areálu a z vyvolané osobní a obslužné automobilové dopravy.

Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví a pohodu lidí shrnuje autorizační návod AN 15/04 verze 2 Státního zdravotního ústavu.

Nadměrný hluk provokuje v lidském organismu řadu reakcí. Hluk má vliv na psychiku; může vyvolávat únavu, deprese, stres, pocity rozmrzelosti a nervozity, agresivitu, neochotu. Rušení a obtěžování hlukem je častou subjektivní stížností na kvalitu životního prostředí a může představovat prvotní podnět rozvoje neurotických, psychosomatických i psychických stresů u četných nemocných. Je pravděpodobné, že snižuje obecnou odolnost vůči zátěži, zasahuje do normálních regulačních pochodů. Nadměrná hluková expozice pracujících snižuje pozornost a produktivitu a kvalitu práce. Významně je také ohrožena bezpečnost práce. Důsledkem zvýšené hladiny hluku může docházet také ke zhoršení komunikace řeči a tím ke změnám v oblasti chování a vztahů a k rušení spánku (zmenšením jeho hloubky a zkrácením doby spánku, k častému probouzení během spánku). Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé osvojování řeči a čtení u dětí.

Prahové hodnoty prokázaných účinků hluku pro kvalitativní charakterizaci rizika

V následující tabulce je uvedena závislost výskytu nepříznivých účinků na zdraví a pohodu obyvatel (vybarvené plochy) vyvolaná různou intenzitou hlukové zátěže v denní době. Odhady vychází z výsledků epidemiologických studií pro průměrnou populaci. S ohledem na individuální rozdíly v citlivosti vůči nepříznivým účinkům hluku je třeba předpokládat možnost těchto účinků u citlivější části populace i při hladinách hluku významně nižších.

Odhad projevů nepříznivých účinků u exponované populace v závislosti na ekvivalentní hladině akustického tlaku A - pro denní dobu (6.00 - 22.00 hod.)

Nepříznivý účinek hlukové zátěže	LAeq, 6-22 h (dB)					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení *						X
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						X
ICHS					X	X
Zhoršená komunikace řečí			X	X	X	X
Silné obtěžování			X	X	X	X
Mírné obtěžování		X	X	X	X	X

** přímá expozice hluku v interiéru ($L_{Aeq,2}4h$)*

Za předpokladu dodržení vstupních akustických parametrů jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku a splnění dalších předpokladů hlukové studie lze situaci charakterizovat takto:

U hodnocených obytných objektů (body č. 1 - 3) se v nulové variantě celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A LAeq pohybují v denní době v rozsahu hodnot 37,6 až 56,3 dB. Dle výsledků modelových výpočtů lze očekávat, že v době provozu záměru budou celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A LAeq dosahovat v denní době hodnot v rozmezí 38,2 až 56,6 dB.

Obecně lze konstatovat, že provoz záměru bude vnímán subjektivně. Vnímání hluku může ovlivňovat umístění obytné zástavby vzhledem k areálu a dále také vztah, který k němu osoba zaujímá.

Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví při různé intenzitě hlukové zátěže z provozu automobilové dopravy a očekávaných hladin akustického tlaku A vyplývá, že hluková zátěž dosahuje v některých modelových bodech (zejména bod č. 2) takových hladin, při kterých může být ovlivněn pocit pohody exponovaných osob.

Celkové hladiny akustického tlaku v zájmové lokalitě nejsou vyvolány realizací modernizace závodu. Po zprovoznění záměru lze v denní době u zatíženějšího referenčního bodu č. 2 (popř. č. 1) očekávat minimální, subjektivně ne zaznamenate lný nárůst celkových ekvivalentních hladin akustického tlaku oproti nulové variantě - přírůstek bude činit + 0,3 dB (resp. + 0,1 dB u bodu č. 1).

U referenčního bodu č. 3 lze na základě výpočtu předpokládat navýšení o + 0,6 dB oproti nulové variantě, celková ekvivalentní hladina akustického tlaku A (L_{Aeq} = 38,2 dB) však nedosahuje hladiny, při kterých by byly pozorovány nepříznivé účinky na zdraví či pohodu obyvatel.

Skutečnou situaci z hlediska hlukové zátěže v dotčené lokalitě je třeba ověřit přímým měřením po zprovoznění posuzovaného záměru.

6.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Navržený záměr nebude mít podle zpracované rozptylové studie měřitelné vlivy na ovzduší a klima proti současnému stavu.

Zpracovatel rozptylové studie uvádí, že se záměrem lze z hlediska ochrany ovzduší vyslovit souhlas.

6.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

6.1.3.1 Vlivy na obyvatelstvo

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze záměrem by na žádném modelovém bodu neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací".

Ve všech modelových bodech nedojde po zprovoznění záměru k významné změně celkového hlukového zatížení posuzované lokality (aktivní oproti nulové variantě) a nárůst o maximálně + 0,6 dB, lze označit za subjektivně nezaznamenatelný. Ve všech modelových bodech bude pro obě varianty (nulová a aktivní) splněn hygienický limit pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb ze všech zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě.

Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku (A) po zprovoznění záměru.

Doprava - není potřeba přijímat žádná protihluková opatření.

6.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Uvažovaný záměr nemá žádný vliv na povrchové a podzemní vody proti současnému stavu, a to jak z hlediska kvality, tak z hlediska množství a ovlivnění akumulace nebo CHOPAV. Proti současnému stavu dojde ke zlepšení stavu, budou lépe zajištěna parkoviště a čištění odpadních vod z celého objektu.

Objekty pro manipulaci s látkami nebezpečnými pro vody budou vybaveny odpovídajícími izolacemi podlah a případně v budoucnu i záchytnými jímkami.

6.1.5 Vlivy na půdu

Navržený záměr nebude mít vliv na půdu z hlediska změn proti současné skutečnosti.

6.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Uvažovaný záměr nemá žádné vlivy na horninové prostředí nebo na jiné přírodní zdroje.

6.1.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Zájmové území zasahuje do zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů - je na okraji CHOPAV Východočeská křída. Záměr na uvedené území nebude mít vliv.

- území historického, kulturního nebo archeologického významu:

Širší území obce:

Celá oblast je průměrně zalidněna, zástavba je k jihu roztroušená. Proti dosavadnímu stavu nedojde ke změnám.

- území zatěžovaná nad míru únosného zatížení:
Celé širší okolí se nachází v oblasti částečně narušené vlivem značných ekonomických problémů posledních let v zemědělství. Přes uvedené negativní vlivy lze širší okolí zájmového území označit za poměrně stabilní.

V návrhu ÚP obce (UPO) byl respektován Zákon č. 17/92 Sb., o životním prostředí, Zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, Zákon č. 334/92 Sb., o ochraně ZPF, Vyhláška MŽP č. 13/94 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, Zákon 289/95 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) a Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy ze dne 12. 6. 1996 č. j. OOLP/1067/96 v platném znění. Pro rozvoj obce jsou určeny především plochy v současně zastavěném území - SZÚO (viz platná znění zákonů).

Navržený záměr není situován na parcely zemědělského půdního fondu, bude třeba pouze doplnit vyjmutí ze ZPF, které legalizuje faktický stav z dřívějška. Vynětí z PUPFL není zapotřebí.

Předpokládané přímé vlivy na rostliny

Předpokládané přímé vlivy záměru na rostliny jsou dány následujícími zásahy do lokality odpovídající charakteristice záměru:
> Změna podmínek na stanovišti způsobená vymýcením náletů
> Úprava povrchu vnitřních ploch a travnatých ploch.

Předpokládané nepřímé vlivy na rostliny

Jako nepřímé vlivy na rostliny lze hodnotit vlivy vyvolané úpravou povrchu ploch - údržba trávníků a dekoračních sadových úprav

Předpokládané přímé i nepřímé vlivy na živočichy

Předpokládané přímé vlivy na živočichy lze hledat především ve smýcení divokých nárostů. Z pohledu živočichů se jedná o relativně malé plochy (případně úzké pásy). Tento vliv ale nebude významný, v celé oblasti je dostatek území vhodného pro jiné přirozené úkryty.

Působení nepřímých vlivů je vztaženo především na provoz sledovaného záměru.

Areál společnosti bude upraven a bude provedena výsadba okrasných dřevin. V dokumentaci pro stavební povolení je třeba vypracovat projekt ozelenění a po dokončení výstavby je realizovat

Celkově je možno spolehlivě záměr označit za bezproblémový vůči fauně i floře. Vliv je celkově pozitivní.

6.1.8 Vlivy na krajinu

6.1.8.1 Krajinný ráz,obecné zásady a definice

Krajina jako součást duševního bohatství člověka
A) Prostředí vnímáme všemi smysly najednou
Ať má životní prostředí jakékoliv fyzikální charakteristiky, působí na člověka vždy celistvě. Podněty, které člověk vnímá, nejsou nikdy izolované. Prostředí, v němž se člověk pohybuje, vnímám všemi smysly najednou. Je nemožné, aby se prostředí vnímalo například pouze opticky, protože zrakový

analyzátor funguje v neoddělitelné vzájemnosti se všemi ostatními smysly, které má člověk k dispozici. Někdy převládá určitá smyslová modalita, např. čich při silné vůni nebo zápachu. Zrak se pokládá za dominantní smyslovou modalitu druhu Homo sapiens. Někteří autoři odhadují, že až 90 procent informací okolním světě člověk získává zrakem.

B) Habitace smyslového aparátu - přivykání na negativní vjemy

Dlouhodobé působení stresujících podnětů má na člověka zvláštní vliv. Jakmile se podněty stávají známými, jakmile jsou stále přítomné ve struktuře životního prostředí, lidský organismus je jakoby přestává vnímat. Zmenšuje se také úsilí modifikovat situaci nebo z ní uniknout. Tomuto adaptivnímu procesu se v psychologii říká habitace. Habitace smyslového aparátu je proces, kdy člověk přestává rozlišovat signály daných smyslových modalit - přivyká si na zprvu cizí a negativní vjemy. Tak si člověk navykne i na věci esteticky neuspokojivé, reaguje na ně jednoduchou obranou - přestává toto prostředí téměř vnímat.

C) Vliv na estetické kvality území a rekreační využití krajiny

Vliv na krajinný ráz

Posouzení zásahů do krajinného rázu se zabývá vlivy stavby či jiné změny v krajině na její krajinný ráz. Vyhodnocuje velikost ovlivněného místa krajinného rázu (vymezeného pomocí základních a nadřazených krajinářských celků) a míra narušení jeho typických znaků (a tedy i vlivu na jeho stávající míru dochovanosti). Na tomto základě, podle stanoveného stupně ochrany daného místa se doporučují případné úpravy a posouzení dalšího postupu připravované realizace.

Při hodnocení vlivu na krajinný ráz se často lze střetnout s odmítavou reakcí stávajícího obyvatelstva, nepodloženou racionálními argumenty, avšak plynoucí z psychologicky známé obranné reakce zvané NIMBY syndrom: „ano, ale ne teď a vedle mého dvorečku".

Hodnocení vlivu stavby na životní prostředí je dále provedeno s přihlédnutím k navrhovanému metodickému pokynu Ministerstva životního prostředí (J.Löw a kol., 2004): Zásady posuzování ve vztahu ke krajinnému rázu:

Záměr s výrazným výškovým rozměrem - hodnotí se změna reliéfu horizontu, zastínění dosavadních dominant, konkurence dosavadních dominant, změna barevné kompozice pohledu a pod., pokud je umisťovaný v místě se specifickými podmínkami (dosah, viditelnost, - nelze hodnotit negativně z důvodu, že nebere ohled na harmonická měřítka krajiny, pokud efekty jeho realizace nelze prokazatelně zajistit v rámci již existujících staveb v širším okolí jeho navrhovaného umístění).

Záměr s výrazným nebo nezvyklým architektonickým řešením - hodnotí se zapojení do existujících struktur a jejich ovlivnění včetně změn pozitivních. Při zapojení do existující výstavby se hodnotí sledování a návaznost na existující linie a barevné plochy, soulad s existující kompozicí.

Záměr plošného charakteru se hodnotí s přihlédnutím k rozsahu záměru, charakteru a velikosti ostatních ZKC v okolí a zisk/ztráty dominantních pozic v krajině

Při posuzování ohledu záměru stavby k existujícímu krajinnému rázu se vezme v úvahu, zda záměr obsahuje opatření k minimalizaci negativních dopadů uvedeného typu záměru na krajinný ráz nebo se zajistí, aby souhlas k realizaci byl vázán jejich zajištěním. Pro hodnocení se nejprve zajistí klasifikace dosavadního krajinného rázu a případně dominantních prvků a jevů a potom se zhodnotí vliv záměru na ně.

Pro vymezení základních krajinářských celků (ZKC), v nichž bude stavba vnímána v detailnější podobě, může být použit vymezovací parametr maximální délky nebo plochy ZKC. Pro vnímání dálkových kulis je také významné, jak je vůbec interiér ZKC průhledný. Z tohoto hlediska jsou důležité například neprůhledné uzavřené lesní celky se zapojeným porostem stromů v okraji horizontu nebo horizont uzavřený skalním masivem.

Lokalitu záměru a krajinný ráz okolí lze hodnotit takto:
Plocha otevřených ploch zemědělsky obhospodařovaných je díky polohové expozici vůči uvažované stavbě a pozorovateli z ní nebo z okolních lokalit pohledově dominantní. Vztahy ZKC v lokalitě jsou vyvážené a rozměrově jsou ZKC menšího charakteru, řádově ve stovkách metrů. V navrhované lokalitě je hala s areálem již zakomponována a je v harmonickém souladu s okolním reliéfem krajiny. Její úpravy nebudou z hlediska krajinného rázu prakticky pozorovatelné, hala z širšího okolí není příliš viditelná (viz fotodokumentce). Hlavní dominantou z dálkových pohledů je zámek a komín býv.Stavostroje, horizont tvoří hřeben Orlických hor dotčený stavbou nefunkčních větrných elektráren v Hrádku. Nebude zde vytvořena žádná nová dominanta zdaleka viditelná, která by narušila krajinný ráz.

Podle nové metodiky je možno vyhodnotit typické znaky krajinného rázu takto: 1.VKP - není bezprostředně přítomen, alej lip je pohledově zastíněna obytnými objekty 2.ZCHÚ -je přítomno jako CHOPAV, ale nebude dotčeno 3. Kulturní dominanty krajiny jsou jimi

> dominanty výjimečné, tvoří je např. telekomunikační věže a rozhledny a starší věže kostelů, věžové vodojemy
> výrazné hrany v krajině tvoří hranice lesních porostů a břehové porosty okolo toků,
> poříční nivy a rozlivové poldry, osázené stromovím,
> liniové stavby s příslušenstvím
> běžné typy staveb jsou stavby obytné s hospodářským zázemím, i většina veřejných staveb,
> výjimečné typy staveb jsou sakrální, zámecké a velkovýrobně zemědělské a průmyslové, stadiony a p.
> hladina běžné zástavby je na venkově obvyklá jedno a dvoupodlažní, ve městě tří a čtyřpodlažní
> střechy jsou sedlové, polovalbové i valbové v klasických sklonech, i ploché
> střechy z pálené krytiny nebo plechové
> běžná zástavba v centru a v centru měst má stále historický charakter,
> základní půdorys běžných staveb mimo městské centrum je dvorcový, méně je zastoupen půdorys hákový a protáhlý, četné jsou rodinné domy s volným oplocením a často s plochou střechou
> běžné jsou stavby průmyslového nebo obchodního charakteru s hladkou omítkou nebo krytem z prefabrikovaných dílců
> výrazné dominantní stavby jsou např. kláštery, školy, úřady, nemocnice, zemní vodojemy, stadiony, dopravní stavby - dálnice
> městská hustá zástavba má domy činžovního typu a zástavbu sídlištního typu panelovými domy s plochou střechou.

Hodnocená lokalita je umístěna mezi zemědělskými pozemky a ve vazbě na komunikaci č. II/308 a další obytnou zástavbu v sousedství. S ostatními objekty v okolí vytváří nesouvislý, ale navazující komplex. V místě nejsou stavby zemědělské velkovýroby. Pohledově je lokalita skryta před ozeleněným terénním zlomem a netvoří žádnou dominantu, a ani po úpravě novou dominantu nevytvoří.

Narušení blízkých krajinných prostorů v základních krajinářských celcích:

Z dominantních prostor nebude narušen žádný. Znamená to, že vlivem záměru nebude porušen ani žádný doprovodný znak. V bližším okolí stavby nejsou žádné ZKC s vyšším než 3. stupněm ochrany. U žádného ZKC tak nebude významněji snížena ani míra dochovanosti, ani porušen stupeň ochrany. Nelze proto záměr v tomto prostředí považovat za nepřípustně rušivý a není třeba přijímat nápravná či omezující opatření.

Negativní vlivy záměru na stanovené charakteristiky krajinného rázu hodnoceného záměru

STANOVENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA STANOVENÉ CHARAKTERISTIKY KRAJINNÉHO RÁZU	MOŽNÉ NEGATIVNÍ VLIVY ZÁMĚRU (NVZ)	VÝZNAMNOST NEGATIVNÍCH VLIVŮ (VNZ-V)		
		kritický - významný - nevýznamný		
1. Významné krajinné prvky	VKP není v lokalitě ani v dotčeném okolí vyhlášen			X
2. Zvláště chráněná území	ZCHÚ nejsou v dotčeném okolí mimo CHOPAV vyhlášena			X
3. Kulturní dominanty krajiny	Záměrem nevznikne nová dominanta ani zastínění existující			X
4. Harmonické měřítko krajiny	Záměr rozsahem a velikostí odpovídá související zástavbě v krajině			X
5. Harmonické vztahy v krajině	Záměr není novým prvkem a bude charakterově bez potíží začleněn do existující struktury krajiny			X

Přípustnost změn z hlediska stupně ochrany krajinného rázu:

Při celkovém hodnocení přípustnosti záměru z hlediska krajinného rázu vycházíme z těchto zjištění:
> funkční podstata záměru plně naplňuje principy trvalé udržitelnosti krajiny,
> záměr budoucí zástavby plně odpovídá její funkční podstatě a je tedy znakem trvalé udržitelnosti v krajině,
> záměr není situován do zvláště chráněného území z hlediska ochrany přírody a krajiny, respektuje požadavky, plynoucí z umístění na okraji CHOPAV.
> záměr nenarušuje ráz žádného památkově chráněného areálu nebo objektu,
> záměr není z hlediska krajinného rázu významným zásahem

Na základě těchto skutečností je možno konstatovat, že stavba bude akceptovatelná jako součást krajiny řešeného území a lze ji z tohoto hlediska doporučit k realizaci.

6.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Uvažovaný záměr se nedotýká žádného jiného hmotného majetku a nemá vliv na kulturní památky.

Záměr stavby je v souladu s požadavky Územního plánu obce, vytváří předpoklady k zabezpečení souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot, které se v řešeném území uplatňují. Jde zejména o koordinaci ve sféře životního prostředí a ochrany jeho hlavních složek: půdy, vody a ovzduší. Hlavní cíle ÚP sledují stabilizaci trvalého osídlení preferováním funkce bydlení, zaměstnanosti a vybavenosti v kontextu s optimálním využitím krajinných a přírodních fenoménů, které dávají řešenému území specifické možnosti, ale také nastavují jejich nepřekročitelné meze. V koncepci rozvoje technické infrastruktury se zdůrazňuje její funkce pro zabezpečení komplexního územního rozvoje obce, který je v kontextu s hlavními cíli rozvoje Královéhradeckého kraje.

Nebudou dotčeny žádné kulturní památky a nebude dotčen žádný cizí majetek.

6.1.10 Jiné vlivy

V areálu společnosti byl proveden radonový průzkum. Z výsledků naměřené objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a z hodnocení základové půdy vyplývá, že jde o pozemek s nízkým radonovým indexem a stavba nemusí být preventivně chráněná proti pronikání radonu z geologického podloží.

6.2 Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Zamýšlený záměr nebude mít další vliv na jiná území. Hlukem z dopravy zasažená populace je v bezprostřední blízkosti poměrně malá, řádově nejvýše desítky osob bydlících v nejbližším okolí nebo při užívaných komunikacích. Vliv užívání komunikací se však stírá ostatními uživateli, takže reálný vliv pokud jde o hluk a emise nebude měřitelný.

Vliv na podzemní vody včetně vlivu na CHOPAV se neprojeví, protože srážkové vody budou procházet stejným profilem, jako dosud. Povrchové vody budou odvedeny bez výraznějších potíží rovněž stejně jako dosud. Nakládání s látkami nebezpečnými vodám je zcela minimalizováno, jejich množství v areálu bude velmi malé.

Vliv hluku a prašnosti na okolí se neprojeví, protože i během stavby budou zachovány obvodové linie vegetace, které stavbu od okolí spolehlivě oddělí natolik, že ani nejbližší obytné objekty nebudou zasaženy více, než dosud z existujících činností. Příspěvek prašnosti během stavby bude tedy v okolí odstíněn existující zelení. Běžně užívané mechanismy mají hlukové parametry na takové úrovni, že nemohou obytnou zástavbu ovlivnit. V nočních hodinách na stavbě nebude žádná činnost probíhat.

Neprojeví se žádné přeshraniční vlivy stavby.

6.3 Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Jsou v zásadě dvě možná rizika: Riziko požáru zařízení nebo stroje a riziko úniku ropných látek z dopravních a manipulačních strojů. Obě rizika jsou velmi malá a lze je snadno eliminovat provozními opatřeními, v době kdy budou mechanizační prostředky mimo provoz, bude pod nimi úkapová vana, která současně prověří, zda příslušný stroj je v pořádku. Na stavbě musí být k dispozici potřebný sorpční prostředek a personál musí být vyškolený.

Obdobně za běžného provozu bude věnována pozornost uvedeným faktorům a vozidla budou parkovat na prostranstvích se zajištěným odtokem. Parkoviště bude vybaveno lapolem i nadále. Povodeň v lokalitě je velmi málo pravděpodobná a z nestandardních stavů hrozí již jen výpadek elektřiny, na který je technologie připravena.

6.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

6.4.1 V průběhu výstavby

V průběhu stavby bude dosavadní zeleň kácena na základě potřebného povolení, a to postupně podle připravovaných etap a po dokončení stavby bude nahrazena zelení novou.

Výjezdy ze staveniště mají být vybaveny tak, aby vozidla neznečišťovala vozovku a neobtěžovala obyvatelstvo prachem nebo blátem a emisemi. Pří výjezdu na silnici budou provedena dopravní opatření a výjezd bude proveden podle povolovacích podmínek, pokud tak určí správce silnice. Na výjezdu ze stavby budou vozidla trvale kontrolována z hlediska čistoty, aby neznečišťovala vozovku místní komunikace. Provoz bude usměrněn i časově tak, aby neobtěžoval bydlící obyvatelstvo v době noční a o víkendech a svátcích.

6.4.2 Návrh monitoringu negativních vlivů a návrh opatření k jejich eliminaci nebo k jejich co nejvýraznějšímu utlumení za provozu

Z přehledu druhů rostlin a živočichů, kteří se vyskytují na lokalitě lze usuzovat, že v případě rostlin chráněné rostliny nebudou zásahem dotčeny. Pokud jde o ostatní složky životního prostředí, bude postačující běžný monitoring odpadních vod ve vazbě na provoz ČOV a kontrola zdrojů znečištění ovzduší - vytápění objektů a technologických zdrojů - podle zákona o ochraně ovzduší.

Po zahájení provozu může být provedeno akreditovanou měřicí laboratoří kontrolní měření hluku a prašnosti na hranici chráněného venkovního prostoru.

Pravidelně budou odebírány vzorky odpadních vod na odtoku z lapolu u parkoviště a analyzovány akreditovanou laboratoří, v souladu s vodoprávním rozhodnutím.

6.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Pro odhad emisí z motorových vozidel byl použit výpočet na základě emisních standardů EURO 2003 doplněný u nákladních vozidel o měření hygienické služby v ČR. Hustota provozu na hlavní silnice je převzata ze sčítání vozidel ŘSD v roce 2000, rozdělení na typy motorů je dle zkušenosti, protože na místě nebylo spočteno. Pro určení emisí byly vzaty v úvahu stejné počty vozidel, jako pro hlukovou studii. Prašnost stavby nelze předem v této studii exaktně ani modelovat, protože není znám její přesný kvantitativní zdroj.

Odborným propočtem byly stanoveny emise ze zdroje vytápění. Hluková studie byla vypracována autorizovanou osobou na základě upřesněných vstupů. Míra nejistoty výsledků je poměrně nízká s ohledem na to, že šíření hluku ve vnějším prostředí je ovlivněno řadou útlumových faktorů, které nelze předvídat a skutečný hluk proti výpočtu snižují.

Hodnocení krajinného rázu je popsáno v textu, jedná se zatím o neexaktní metodu s relativně největší mírou neurčitosti, protože kriteria nejsou kvantifikovatelná. Bodový systém zde nebyl dosud zaveden,

je navržen jen pro liniové stavby. Přesto je výsledek hodnocení poměrně jednoznačný. Autor dokumentace je však oprávněn toto hodnocení provést a sám v tomto ohledu již hodnocení prováděl a vedl i diplomové práce na vysokých školách.

S ohledem na to, že se jedná o existující průmyslovou zónu, bylo upuštěno od biologického hodnocení a byla provedena jen jednoduchá inspekce místa.

6.6 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

V průběhu zpracování dokumentace se nevyskytly žádné významné neurčitosti nebo nedostatky, které by bránily zpracování dokumentace v potřebné kvalitě. Nelze pouze kvantifikovat prašnost v období demolice, protože k tomu nejsou podklady a nelze použít ani odborný odhad. Ostatní vstupy se pohybovaly v úrovni obvyklé a přijatelné tolerance znalostí.

Hodnocení zdravotních rizik
Každé hodnocení zdravotních rizik je do určité míry zatíženo nejistotami, které vyplývají z použitých dat a postupů. Tyto nejistoty je třeba mít na vědomí při dalším používání výsledků hodnocení. Hlavním zdrojem nejistot v hodnoceném případě je absence dat o stávajícím imisním pozadí v dotčené lokalitě: Do výpočtu byly zahrnuty i hodnoty imisního pozadí (průměrné roční koncentrace) zjištěné na reprezentativní monitorovací stanici - tyto imisní hodnoty nemusí vystihovat přesně reálnou situaci v posuzované lokalitě.

Použitá data o účincích látek, tj. nejistoty experimentálně získaných dat, výsledků epidemiologických studií, chyb při stanovení doporučených - referenčních hodnot atd. jsou dána přesností zdrojů.

Byl hodnocen očekávaný běžný provoz záměru, nebyly hodnoceny nestandardní situace a havarijní stavy (požár apod.).

Nejistoty ve stanovení a hodnocení hluku
Hodnocení nárůstu míry zdravotního rizika hluku vychází z modelových výpočtů hlukové studie, tj. z vypočítaných hladin akustického tlaku vyvolaných provozem záměru. Odhad rizika byl proveden pro celkem 3 referenční body s předpokládanou nejvyšší hlukovou zátěží.

Nejistoty hodnocení vycházejí z použitých dat, tj. nejistot a omezení daných výpočetním programem HLUK+, nejistot experimentálně získaných (naměřených a odhadnutých) hodnot, nejistotami odvozených vztahů a závislostí atd. Protože výpočtový program nepracuje s výškovou geometrií terénu, je situace modelována v rovině a útlumy terénními zlomy jsou uvažovány pouze jako nejistota výpočtu. Program také nereflektuje změnu odrazivosti a pohltivosti terénu v důsledku změn kvality sněhové pokrývky a sněžení v zimě. Tato nejistota je pravděpodobně největší nepřesností v celém hodnocení.

Použité vztahy mezi hlukovou expozicí a jejím účinkem nelze považovat za absolutně platné vzhledem k rozdílnému stupni vnímavosti a citlivosti jedinců a vlivem konkrétních místních podmínek. Nejsou známy bližší informace o exponované populaci (citlivé skupiny populace, jejich velikost a věková skladba, doba trávená v obytné zóně a jiné aktivity v zájmovém území, dispoziční řešení domů a bytů).

CASTE

7. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V zásadě již v této fázi nebyly předloženy varianty, protože stav řešení přestavby jiné řešení po předběžných projednáních neumožňuje. V hlukové studii jsou jako varianty označeny etapy stavby pro srovnání s nulovou variantou, kterou je neprovedení záměru.

Nulová varianta zakonzervuje současný stav, nevyhovující z hlediska bezpečnostních předpisů, hygienických požadavků na výrobní prostředí a dopravní situaci. Přitom je třeba vzít v úvahu, že areál s jeho využitím byl zřízen a postaven dávno před vyhlášením CHOPAV, která až následně zasáhla do uživatelských práv vlastníků a uživatelů poskytovaných služeb. Nulová varianta tedy de facto odsuzuje provozovatele k nečinnosti a postupné likvidaci areálu, což je v zásadě v rozporu s ústavně zaručenými svobodami, včetně svobody podnikání, která však musí být v souladu s dalšími předpisy.

Ve srovnání s takto pojatou možností variant je navržené řešení jednoznačným přínosem, poněvadž předmětným řešením bude postupně realizována celková modernizace stávajícího výrobního areálu. Současně bude tímto počinem přikročeno k postupnému odstraňování nefunkčních technologií, k odklizení některých zařízení a doprovodných staveb.

V důsledku realizovaného záměru bude dosaženo celé řady dalších pozitiv. Jejich přínosem bude zejména dosažení evropských standardů bezpečnosti při práci. Doprovodným jevem pak bude i lepší monitoring činností a dějů včetně kontroly koncových produktů jednotlivých procesů."a tím i minimalizace rizikových faktorů.

Realizací všech uvažovaných záměrů nedojde dle dosaženého stupně znalostí a vědomostí k významným zásahům do místních biotopů ani do krajinného rázu.

Navržený záměr je v souladu s územní dokumentací a v dalších postupových krocích investora může být účinným nástrojem k trvale udržitelné koexistenci člověka s přírodou a krajinou v této lokalitě.

ČÁST F

8. ZÁVĚR

Posuzovaná lokalita se nachází na okraji Chráněné oblasti akumulace podzemních vod, v území silně zalidněném a zemědělsky obhospodařovaném a průmyslově využívaném.

Posuzovaný záměr nezasahuje do biotopu cenných druhů rostlin a živočichů. Žádný z prvků záměru není takového rozsahu, aby došlo k negativnímu vlivu na přírodní zdroje, chráněné druhy a na zdraví obyvatelstva, pokud budou dodrženy následující podmínky:

- Během přestavby realizovat opatření proti prášení a úletu sypkých hmot (kropení prašných povrchů, pravidelná očista ploch staveniště).
- Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení z hlediska tvorby hluku, vibrací a světelného smogu.
- Provádět monitoring lapolů u parkovišť alespoň 3x ročně po dobu dvou let k ověření jejich účinnosti
- Doložit ke kolaudaci nepropustnost podlah a jímek v místech nakládání se závadnými (ropnými) látkami a vybavit je dostatkem sanačních prostředků.
- Ke kolaudaci připravit návrh Havarijního plánu pro nakládání s látkami nebezpečnými vodám a certifikáty lapolů.
- Skutečný vliv stacionárních zdrojů hluku lze ověřit měřením v době provozu těchto zařízení.
- Skutečný vliv dopravy v obci lze ověřit měřením v průběhu celé sezóny.
- Po uvedení do provozu plnit povinnosti provozovatelů malých zdrojů znečišťování ovzduší, stanovené v § 12 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.
- U malých zdrojů znečišťování ovzduší zajišťovat prostřednictvím oprávněné osoby měření účinnosti spalování, měření množství vypouštěných látek a kontrolu stavu spalinových cest.

Doprava i stacionární zdroje hluku splňují hygienické limity pro denní i noční dobu.

Na základě zpracovaného projektu a této dokumentace je možno prohlásit, že předložený záměr je možno spolehlivě hodnotit z celkového pohledu jako příznivý pro životní prostředí a zdraví obyvatelstva, nedojde k poškození ani nadměrnému zatížení životního prostředí či krajinného rázu ani narušení jiných oprávněných zájmů občanů nebo ochrany přírody a budou splněny požadavky platných zákonů. Pro záměr je možno vydat souhlasné stanovisko k dalšímu řízení, ve stanovisku mohou být zahrnuty podmínky, které vycházejí z této dokumentace a případně z dalšího projednání.

ČÁST G

9. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Výroba má být umístěna v dosavadních výrobních halách bývalého textilního závodu Tepna, později Textilia Nové Město nad Metují - Krčín, kde je umístěno několik objektů v revidované průmyslové zóně.
Umístění záměru:
Obec Nové Město nad Metují - místní část Krčín,
Katastrální území Krčín, Černčická ulice

Záměrem je zřízení a provozování výrobní linky na produkci především kancelářských ale i domácnostních svítidel. Zařízení bude umístěno v bývalém areálu Tepna, nyní průmyslové zóně na jihozápadním okraji města, u silnice na Černčice. Jedná se o změnu užívání dosavadních hal, přestavbu na haly výrobní a skladové s příslušenstvím.

Zařízení je zařazeno podle zákona 100/2001 Sb. v platném znění o hodnocení vlivů na životní prostředí v příl. I tab. II bod 4.3 - strojírenská a elektrotechnická výroba.

Kumulace záměru s jinými záměry se nepředpokládá, v okolí nynějšího areálu nejsou žádné konfliktní záměry. Některé objekty bývalého prostoru Tepny již byly a jsou k průmyslovým účelům znovu využívány, bude třeba úprava stávajících hal podle připraveného projektu. Charakterem záměru je strojní výroba založená na mechanickém zpracování plastů, hliníku a oceli s produkcí převážně kancelářských svítidel. Svítidla jsou konstruována ze železných a hliníkových plechů a profilů, nebo z plastových výlisků. Hlavní výrobní operace jsou mechanické. V technologii výroby nejsou užívány žádné chemické látky, není zde zařazena žádná povrchová úprava. V operacích obrábění se neužívají ropné látky. Jedná se o komplexní přestavbu a stavební úpravy areálu závodu. Přestavba bude prováděna po jednotlivých etapách - počítají se tři etapy výstavby. Postupně budou bourány jednotlivé nevyhovující objekty a místo nich se postaví nové. Zůstane stávající hlavní dvoulodní objekt bývalé tkalcovny, který bude stavebně upraven na sklad tak, aby vyhovoval skladování výrobků a materiálu v regálech na celou výšku halového objektu.
V nové hale 1.etapy přístavby bude umístěno jednak výrobní zařízení sloužící k řezání a obrábění materiálu pro kompletaci svítidel, dále zde bude prostor se zařízením pro kompletaci osvětlovacích těles. Ve výrobní hale se předpokládá dvousměnný provoz. Rekonstrukce nevyvolá žádné zásahy do krajiny ani do krajinného rázu a významnější zásahy do vnějšího vzhledu budov, které jsou ostatně průmyslového charakteru a umístěny v průmyslové zóně, budou příznivého charakteru. Okraj lesa je za oplocením velmi vzdálen od objektů a celé zóny, takže je v zásadě respektováno i ochranné pásmo lesa, proti dosavadnímu stavu nedochází k žádným změnám. Nebudou káceny žádné vzrostlé stromy. Volné plochy jsou převážně vybetonované, z části zatravněné.
Podle dosavadních zjištění nebudou zásadně dotčeny žádné zájmy ochrany přírody. V okolí jsou jen zemědělsky využívané pozemky a rekonstrukcí ani činností nebude dotčen žádný biokoridor nebo součást systému Natura 2000.

CASTH

10. PŘÍLOHY

Vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace - MÚ Nové Město nad Metují ze dne 16.7.2007
Stanovisko dle § 45i) odst. 1 zák. 114/1992 Sb. - Krajský úřad Královéhradeckého kraje dne

Datum zpracování dokumentace: 12.8.2007

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:
Ing. Jiří Klicpera CSc., oprávněná osoba k hodnocení vlivů na životní prostředí podle zákona 244/1992 a 100/2001 Sb. - číslo osvědčení 16 091/4310/OEP/92.
Bydliště Lázně Bohdaneč, Gočárova 615,
tel +420 602 649 164 fax +420 466 921 106 E-mail: klicpera@iol.cz

Hodnocení zdravotních rizik
Mgr. Denisa Pelikánová, autorizovaná osoba
EMPLA Hradec Králové

Hluková studie: Ing.
Miroslav Vinkler EMPLA
Hradec Králové

Rozptylová studie:
Ing. Marcela Skříčková a Ing. Vladimír Plachý, autorizovaná osoba
EMPLA Hradec Králové

Podpis zpracovatele oznámení:

10.1.1 Další podstatné informace oznamovatele a řešení připomínek

10.2 Dokumenty a grafické přílohy:

A. Osvědčení způsobilosti zpracovatele dokumentace
B. Výpis z katastru nemovitostí

Příl. 1: Doklad o souladu záměru s územním plánem obce
Příl. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody před zjišťovacím řízením
Příl. 3: Mapa širších územních vztahů
Příl. 4: Plocha CHOPAV
Příl. 5: Katastrální mapa areálu
Příl. 6: Lokální biokoridory
Příl. 7: Evropsky významné lokality
Příl. 8: Detail vymezení území Pekla
Příl. 9: Letecká ortofotomapa
Příl. 10: Fotodokumentace komentovaná

10.3 Samostatné přílohy a studie

D. Hluková studie (Empla s.r.o.)
E. Rozptylová studie (Empla s.r.o.)
F. Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví (Empla s.r.o.)
I.

Č.j: 16 091/4310/OEP/92 Datum vydání: 2.3. 1993

OSVĚDČENÍ

Ing. Jiří Klicpera, CSc.

Titul, jméno, příjmení

Trvalé bydliště Za školkou 647, Lázně Bohdaneč, 533 41

Datum narození, rodné číslo 15.4. 1948 48-04-15/040

Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

vydává

OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti, nebo technologie na životní prostředí (§ 5 odst.3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (§ 9 zákona České národní rady č. 244/1992 Sb.).

Ministerstvo životního prostředí

Předseda komise.....

Tajemník komise.....

kulaté razítko

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

K datu a času: 19.02.2007 09:21:06

CZ0523 Náchod — Obec: 574279 Nové Město nad Metují

706434 Krčín — List vlastnictví: 3603

Území jsou pozemky vedeny ve dvou číselných řadách (St. = stavební parcela)

A Vlastník, jiný oprávněný	Identifikátor	Podíl
Vlastnické právo		
HALLA, a.s., Litvínovská 288/11, Praha 9, Střížkov, 190 00 Praha 9	60201916	

B Nemovitosti

Pozemky

Parcela	Výměra/m2	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany
St. 157	9197	zastavěná plocha a nádvoří		rozsáhlé chráněné území
368/2	1586	ostatní plocha	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
369/2	1670	ostatní plocha	ostatní komunikace	rozsáhlé chráněné území
369/3	1389	ostatní plocha	ostatní komunikace	rozsáhlé chráněné území
369/4	1459	trvalý travní porost		zemědělský půdní fond, rozsáhlé chráněné území
369/5	557	ostatní plocha	ostatní komunikace	rozsáhlé chráněné území

Budovy

Typ budovy / Část obce, č. budovy	Způsob využití	Způsob ochrany	Na pozemku
bez čp/če	prům.obj	rozsáhlé chráněné území	St. 157

B1 Jiná práva - Bez zápisu

C Omezení vlastnického práva

Typ vztahu / Oprávnění pro	Povinnost k	
• Věcné břemeno chůze a jízdy vstupu a vedení inženýrských sítí		
Jednotka: 458/1	Parcela: 369/5	V-4050/2002-605
Listina Smlouva o zřízení věcného břemene - úplatná ze dne 25.11.2002. Právní účinky vkladu práva ke dni 27.11.2002.		V-4050/2002-605
• Věcné břemeno chůze a jízdy vstupu a vedení inženýrských sítí		
Jednotka: 458/3	Parcela: 369/5	V-4050/2002-605
Listina Smlouva o zřízení věcného břemene - úplatná ze dne 25.11.2002. Právní účinky vkladu práva ke dni 27.11.2002.		V-4050/2002-605
• Věcné břemeno chůze a jízdy vstupu a vedení inženýrských sítí		
Jednotka: 458/4	Parcela: 369/5	V-4050/2002-605
Listina Smlouva o zřízení věcného břemene - úplatná ze dne 25.11.2002. Právní účinky vkladu práva ke dni 27.11.2002.		V-4050/2002-605
• Věcné břemeno chůze a jízdy vstupu a vedení inženýrských sítí		
Jednotka: 458/6	Parcela: 369/5	V-4050/2002-605
Listina Smlouva o zřízení věcného břemene - úplatná ze dne 25.11.2002. Právní účinky vkladu práva ke dni 27.11.2002.		

strana 1

jd uirauiazn s npejnos o peppQ : \

Příloha 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody

KRAJSKÝ ÚŘAD KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství

HALLA a.s.
Litvínovská 288/11
190 00 PRAHA 9

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	HRADEC KRÁLOVÉ
	12925/ZP/2007-NA	Ing. Aleš Novák/495 817 418	10.8. 2007

Záměr – „Modernizace výrobny svítidel HALLA a.s. - Krčín" – stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon")

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad"), obdržel dne 9. 8. 2007 žádost společnosti HALLA a.s., Litvínovská 288/11, 190 00 PRAHA 9 – o stanovisko k záměru „Modernizace výrobny svítidel HALLA a.s. - Krčín", ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, t. j. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Záměrem je zřízení a provozování výrobní linky na produkci především kancelářských svítidel. Zařízení bude umístěno v bývalém areálu Tepna, nyní průmyslové zóně na jihozápadním okraji Nového Města nad Metují, u silnice na Čemčice. Jedná se o změnu užívání dosavadních hal, přestavbu na haly výrobní a skladové s příslušenstvím. Záměr bude realizován na parcelách č. 369/3, 369/4, 157, 369/2, 368/2, 514, 513, 581, 582, 313, 370/3, 368/1 v k.ú. Krčín.

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko:

záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona.

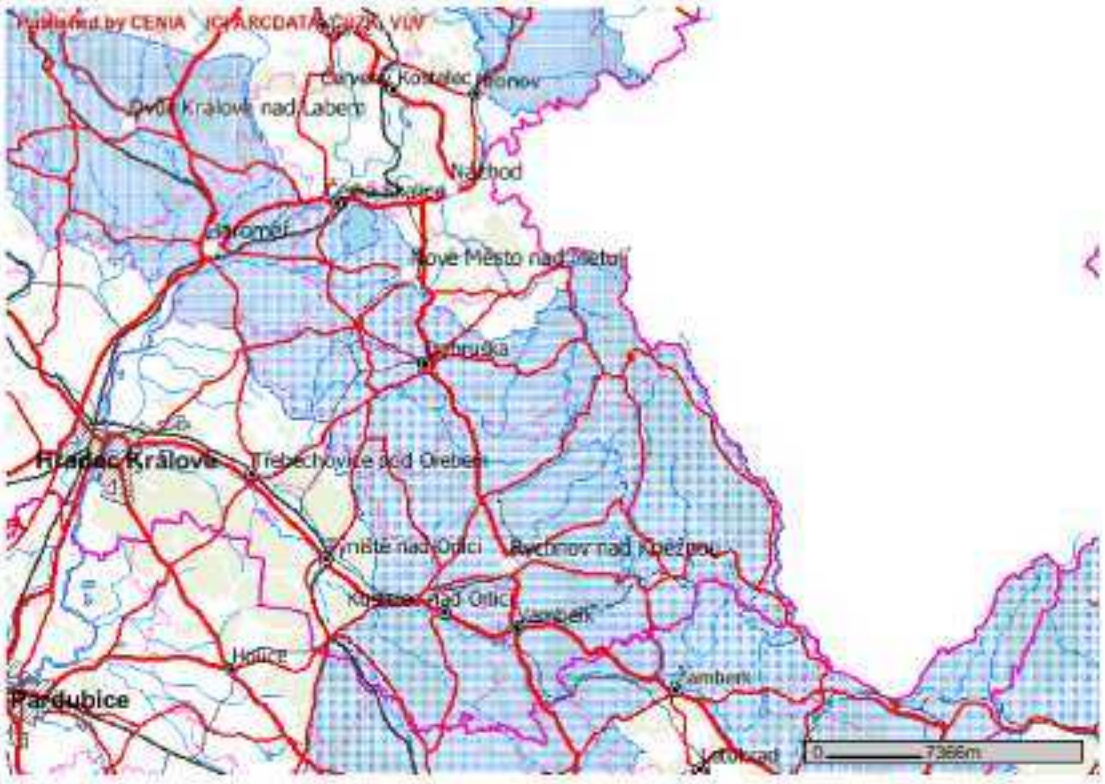
Krajský úřad
Královéhradeckého kraje
odbor životního prostředí a zemědělství
odd. ochrany přírody a krajiny

Ing. Miloš Čejka
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

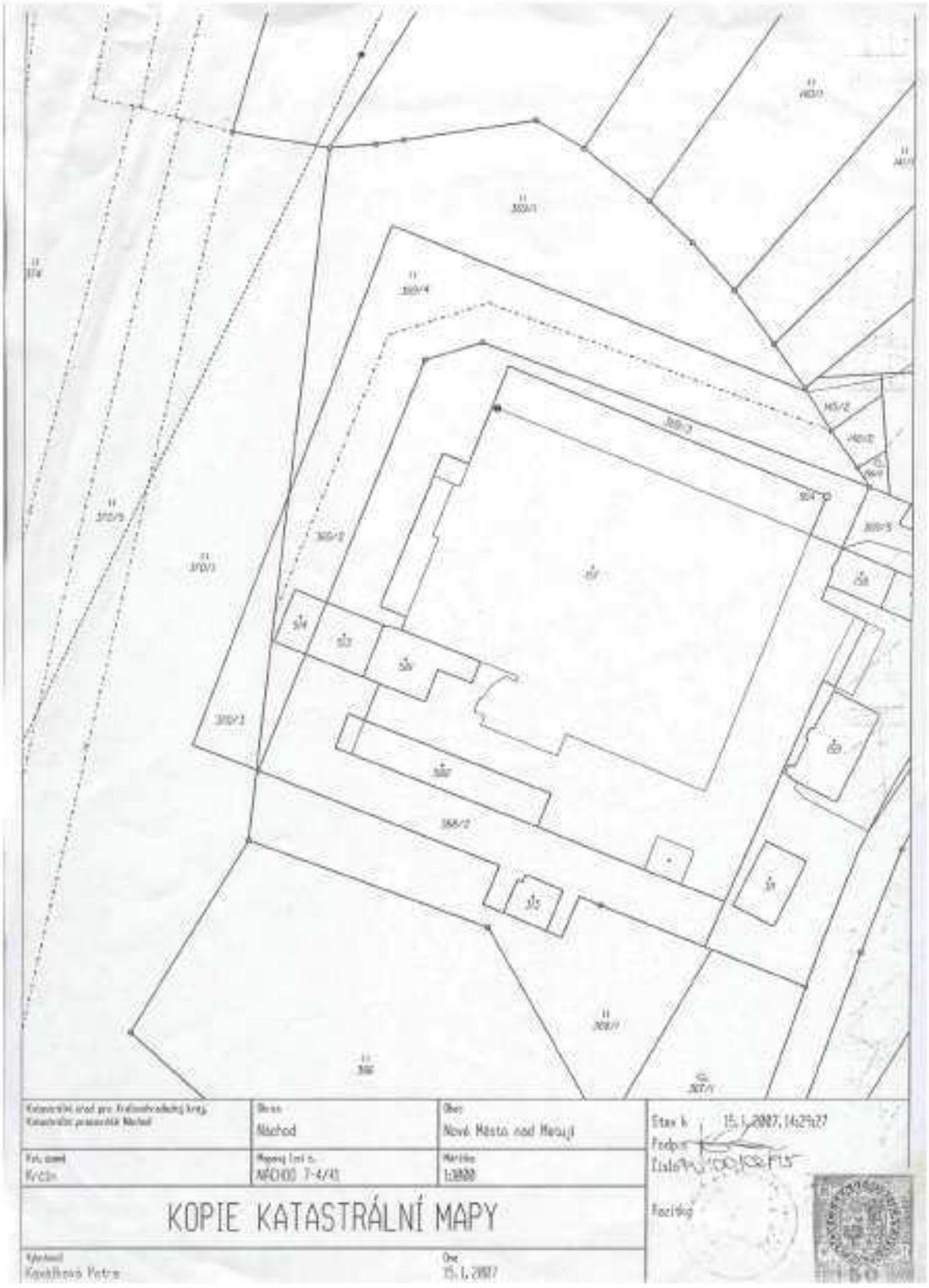
Wonkova 1142
500 02 Hradec Králové
tel. 495 817 111
fax 495 817 336

Oddělení ochrany přírody a krajiny
e-mail: anovak@kr-kralovehradecky.cz
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz

Příl. 3: Mapa širších územních vztahů



Pni. 4: Uzemí CHOPAV (modře)



Příl. 5: Kopie katastrální mapy

Příl. 6: Situace lokálních biokoridorů Příl.7: Evropsky

Příl. 8: Detail vymezení chráněné oblasti Pekla

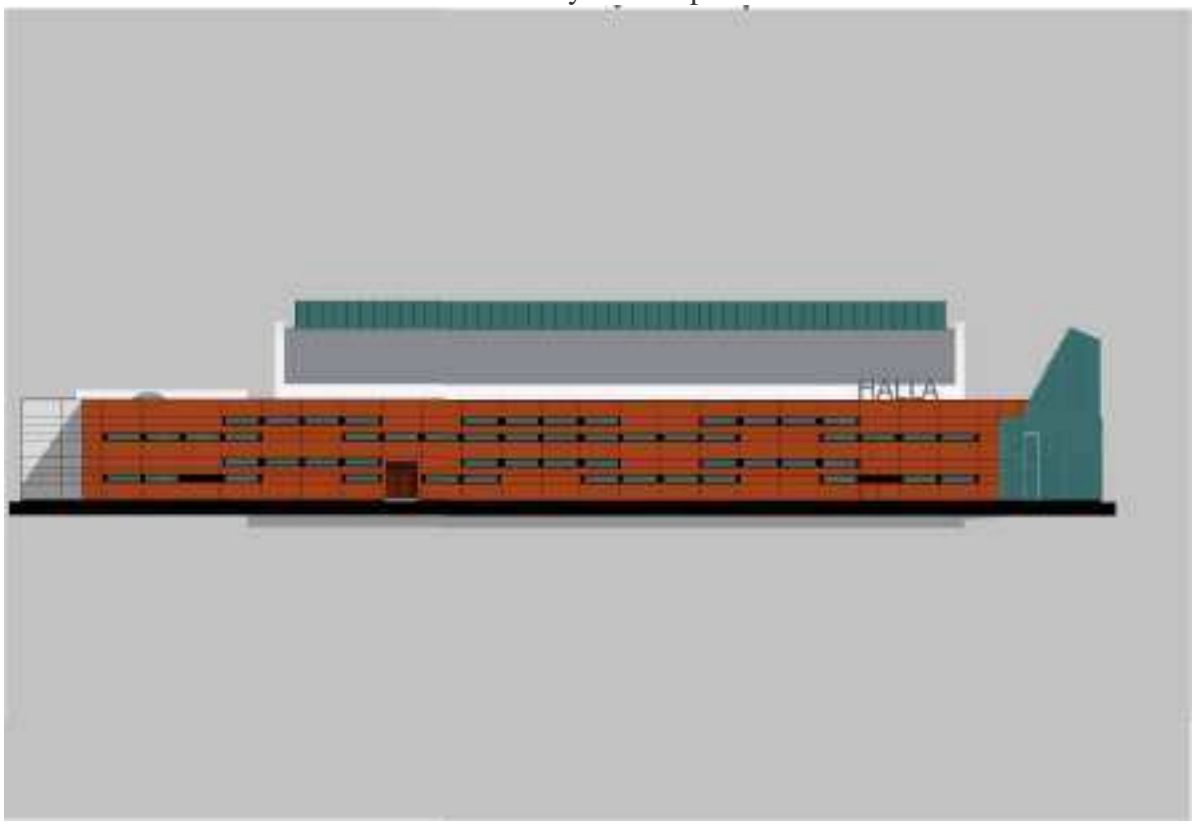
Prii. 9: Letecká ortofotomaoa

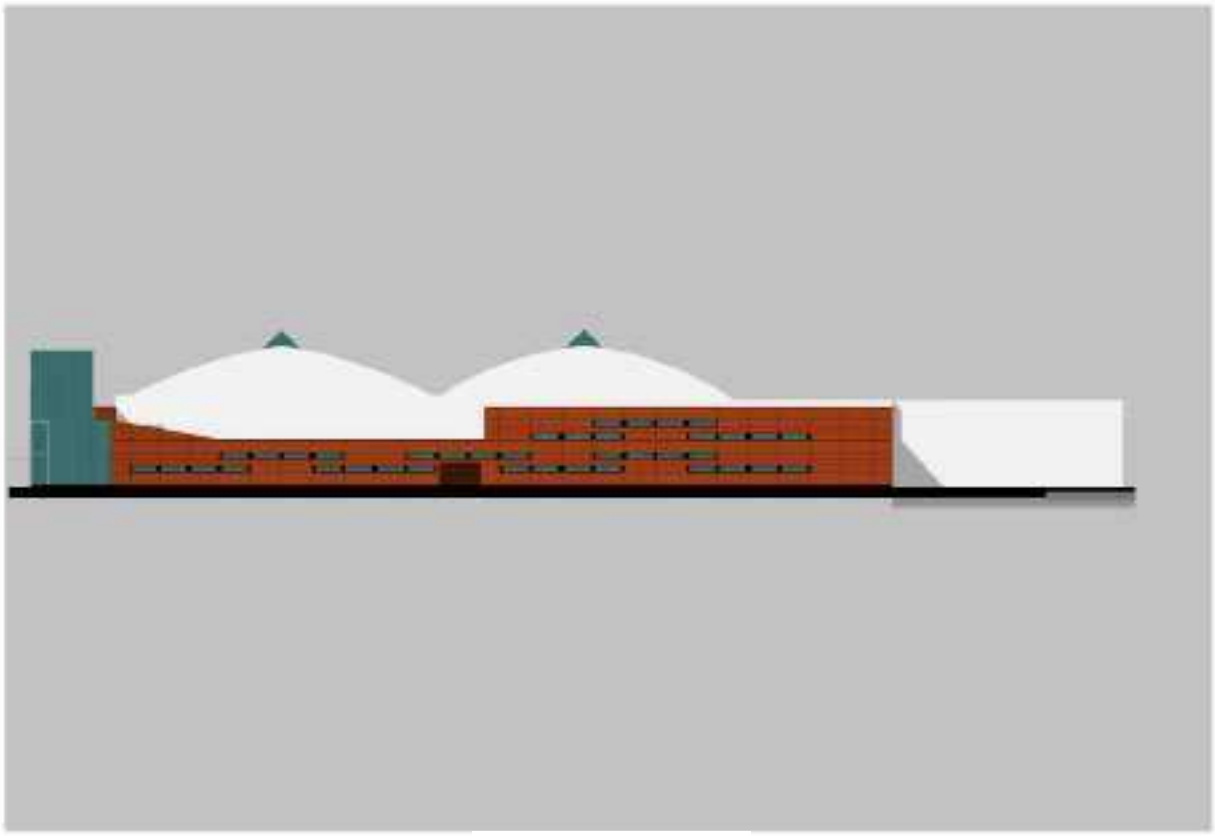
Příl. 10: Fotodokumentace Obr. 1: Celkový letecký pohled
Obr. 2: Vstupní objekt

Obr. 3 :Hlavní výrobní hala, která zůstane zachována
Obr. 4 Komín bude zbourán

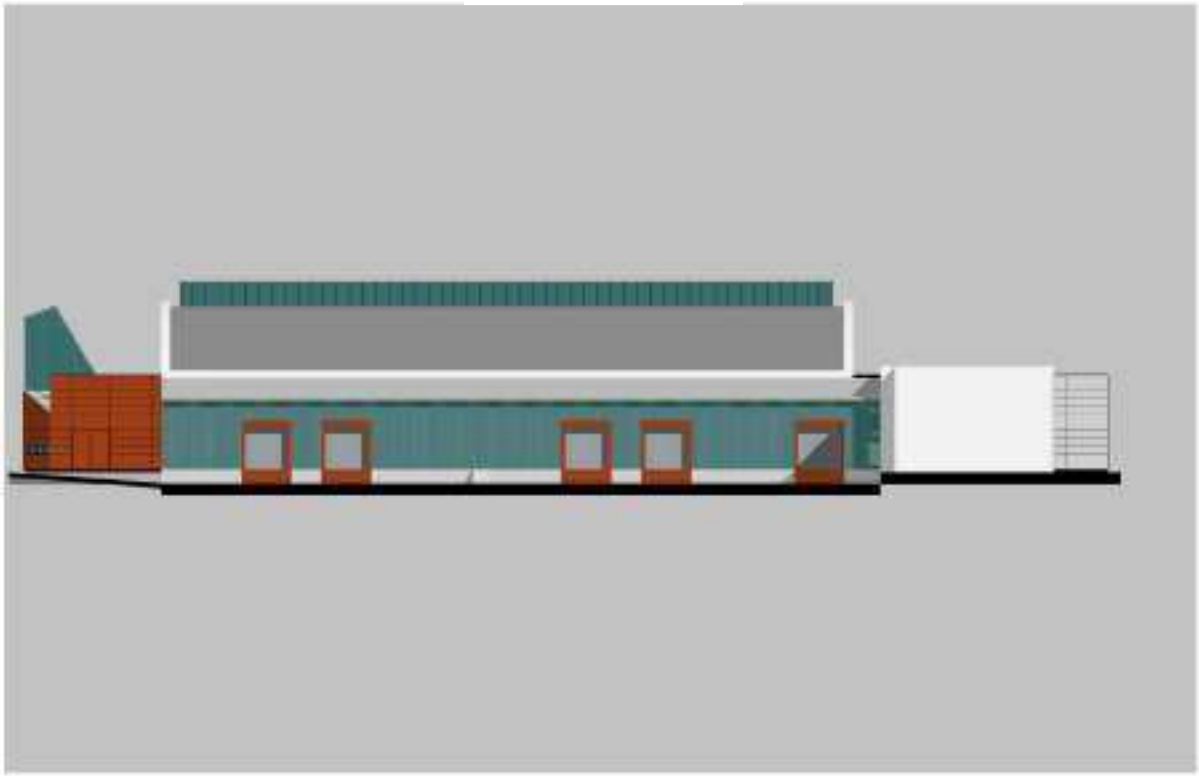
Obr. 5: Divoká vegetace v areálu

Obr. 6: Architektonický návrh - pohled JV





Obr. 7: Pohled od
SV Obr. 8: Pohled od



Obr. 9: Celková vizualizace stavby