

Oznamovatel: **Morávek a Král s r.o.**
Komenského 357
784 01 Litovel, Červenka

Zpracovatel: **Ing. Aleš Calábek, MBA**
GEO-HYDRO-CONSULT
Dolany 570, 783 16 Dolany
tel.: +420 774 579 973
fax: +420 588 491 033
www.ghcregio.eu

MORÁVEK A KRÁL S R.O. LISOVNA EPS A SKLAD, UNIČOV

OZNÁMENÍ O POSOUZENÍ VLIVŮ NA ŽP
zpracované podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
ve znění zák. č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb.

Ing. Aleš Calábek, MBA e-mail: calabek@ghcregio.eu
tel.: +420 774 579 973,
osvědčení odborné způsobilosti - autorizace
podle Vyhlášky MŽP ČR č. 499/1992 Sb. č.j. 8939/1302/OPVŽP/96

Ing. Klára Calábková, e-mail: calabkova@ghcregio.eu

Olomouc, 03 / 2011

Obsah „Oznámení k posouzení vlivů na ŽP“:

Obsah „Oznámení k posouzení vlivů na ŽP“:	2
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
A.1 Obchodní firma	3
A.2 IČO	3
A.3 Sídlo (bydliště)	3
A.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce	3
A.5 Projektant projektu	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	5
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, která budou tato rozhodnutí vydávat	12
B.II ÚDAJE O VSTUPECH	13
B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH	15
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	25
C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	25
C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	39
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIV. PROSTŘEDÍ	46
D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	46
D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	51
D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	51
D.IV Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	52
D.V Charakter. nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	53
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	53
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	54
F.I Mapové a jiné dokumentace týkající se údajů v oznámení	54
F.II Další podstatné informace oznamovatele	54
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	54
H. PŘÍLOHY	56

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma

Morávek a Král s.r.o.
Komenského 357
784 01 Litovel, Červenka

A.2 IČO

471 53 822

A.3 Sídlo (bydliště)

Morávek a Král s.r.o.
Komenského 357
784 01 Litovel, Červenka

A.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce

Zastupuje (osoba): Ing. Jan Morávek, jednatel
 Komenského 357, 784 01 Červenka
 Tel.: 585 341 619
 E-mail.: moakr@volny.cz

A.5 Projektant projektu

- Zpracovatel projektové dokumentace:
Ing. Miroslav Hyánek, Nádražní 583, 783 44 Náměšť na Hané
- Zpracovatel dokumentace – „oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP v platném znění“:
Ing. Aleš Calábek, MBA, Dolany 570, 783 16 Dolany

Obr. Přehledná situace umístění záměru:



Obr. Ortofotomapa umístění záměru



B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

LISOVNA EPS A SKLAD, UNIČOV

Záměr výstavby Lisovny EPS a skladu v Uničově je podle zákona č. 100/2001 Sb., přílohy č. 1 zařazen do:

kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

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

Struktura Oznámení je zpracována podle přílohy č. 3, zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Záměr lisovny EPS a skladu je situován v průmyslové zóně v Uničově v ulici Šumperská. Nový objekt (přístavba stávajícího objektu oznamovatele / investora - dřevovýroba) bude realizován na vlastním pozemku investora a je určen pro lisování EPS výrobků a jejich skladování.

- Provoz řeší lisování výlisků z EPS (STYROPOR-F 315L-N):
2 směny po 5-ti osobách
- Maximální kapacita technologie: 320 t EPS / rok
- Pracovní kapacita: cca 250 t EPS / rok
- Užitečná plocha objektu: 510,2 m²
- Zastavěná plocha objektu: 466,2 m²
- Kotelna na biomasu: 705 kW
- Dopravní kapacita (doprava v klidu): 2 parkovací místa na volné ploše před objektem

B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

NUTS II:	Střední Morava
Kraj:	Olomoucký
Obec:	Uničov
Katastrální území:	Uničov
Dotčený pozemek:	p.č. 622/7 (majetek investora, ostatní plocha)

Území realizace záměru se nachází ve městě Uničově, v průmyslové zóně. Záměr je v souladu s platným územním plánem – viz vyjádření Odboru výstavby a úřadu územního plánování Městského úřadu Uničov (doloženo v příloze tohoto oznámení).

❖ **Umístění záměru v území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností**

Umístění realizace záměru výstavby „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ není omezeno:

extrémními staveništními poměry (sesuvy, sutě, prudké svahy, nestabilizované náplavy a písky, záplavy, seismicita, poddolovaná území);

starými zátěžemi (důlní činnost, skládky, odvaly a výsypky, intoxikace půdy);

současným využitím území.

Umístění realizace záměru je slučitelné:

se současnými, či očekávanými aktivitami;

navržený záměr je v souladu s rozvojovými tendencemi nejen města Uničova, ale rovněž širšího území v rámci Olomouckého kraje. Záměr přímo navazuje na odbytiště výrobků, které jsou dodávány společností MIELE, která sídlí rovněž v průmyslové zóně v Uničově.

❖ **Umístění záměru v území významném z hlediska stability prostředí**

Umístění realizace záměru výstavby „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ není omezeno:

poměrnou hojností, hodnotou a regenerační schopností přírodních zdrojů (ekosystémů stabilních, stabilizujících, vysoce produkčních, autoregulačních, atd.);

relativní jedinečností jednotlivých přírodních a civilizačních krajinných prvků (na úrovni celostátní, regionální, či lokální);

prvky ekologické stability krajinného systému a jejich funkčnosti, zejména pokud jde o mokřady (jezera, rybníky, rašeliniště, údolní nivy, atd.) řeky, souvislé lesy, horské oblasti, zvláště chráněná území podle zvláštního právního předpisu (zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění) a území a oblasti klasifikované nebo chráněné podle zvláštních právních předpisů (např. zák. č. 138/1973 Sb. v platném znění).

❖ **Umístění záměru v území speciálního zájmu**

Umístění realizace záměru výstavby „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ není omezeno:

místy zvláštního vědeckého významu;

hustě obydlenými oblastmi (umístění v rámci města Uničova, v průmyslové zóně je řešeno územním plánem).

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

Investor zamýšlí výstavbu objektu – EPS provozu pro výrobu obalů, jejich odbyt je zajištěn dalším podnikatelským subjektem v průmyslové zóně Uničov – firmou MIELE. V současné době firma Morávek a Král s.r.o. vyrábí a dodává firmě MIELE dřevěné obalové materiály, palety, atd., lisovnou EPS hodlá rozšířit portfolio poskytovaných výrobků – služeb.

Stávající výroba – dřevovýroba – obalové prvky o kapacitě 6.000 t/rok. Investor hodlá stávající i novou výrobu částečně propojit, a to energetickým využitím odpadů z dřevovýroby, kterými hodlá vytápět objekty – výstavba kotelny na biomasu o výkonu 705 kW.

Posuzovaný záměr je investičním projektem, který řeší přístavbu ke stávajícímu provozu dřevovýroby. Není proto nutno budovat novou příjezdovou komunikaci ani nové napojení na inženýrské sítě, které kapacitně vyhovují i pro provoz lisovny EPS a skladu.

Ke kumulaci vlivů na ŽP nebude docházet. V rámci stávajícího areálu dojde k navýšení oproti stávajícímu stavu pouze u zásobování – automobilové dopravy. Toto navýšení bude zanedbatelné:

Dovoz suroviny: 1 kamion / měsíc

Odvoz hotových výrobků: 2 dodávkové automobily / den (dovoz do firmy MIELE, která je vzdálená cca 200 m od lisovny EPS)

Nutno však podotknout, že realizací záměru, do kterého spadá i výstavba kotelny na biomasu, dojde k úbytku dopravní zátěže při odvozu dřevního odpadu z 2 nákladních automobilů / týden na 1 NA / týden.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Odbyt výrobků z EPS má investor smluvně zajištěn s firmou MIELE, která sídlí rovněž v průmyslové zóně Uničov. V současné době firma Morávek a Král s.r.o. vyrábí a dodává firmě MIELE dřevěné obalové materiály, palety, atd., lisovnou EPS hodlá rozšířit portfolio poskytovaných výrobků – služeb.

Investor umístil záměr na vlastním pozemku, stavebně záměr řeší jako přístavbu ke stávající provozovně dřevovýroby. O umístění podnikatelského záměru rozhodlo několik skutečností:

- umístění záměru na vlastním pozemku investora,
- umístění v průmyslové zóně,
- možnost napojení na stávající energie ve stávajícím objektu,
- využití stávajícího dopravního napojení,
- odbyt hotových výrobků přímo v místě.

Variantní řešení:

Nulová varianta:

Varianta představuje nerealizování posuzovaného záměru investorem. Řešené území by bylo i nadále využíváno pro výrobu – dřevovýrobu v rámci průmyslové zóny.

Možná realizační varianta:

Projekčně se neuvažuje s variantním řešením projektu. Umístění záměru „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ je jednoznačně dáno situováním vlastního pozemku investora, situováním stávající provozovny a napojením na infrastrukturu v rámci průmyslové zóny.

Výsledný návrh situativního uspořádání a technického řešení vznikl na základě požadavků investora a možností dané lokality.

Navržené řešení není v rozporu se záměry Územního plánu města Uničova a respektuje stávající využití území.

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

Investor zamýšlí pro rozjezd výroby EPS pořízení dvou středních lisů EPS včetně potřebných technologií.

Základní surovinou je zpěňovatelný polystyren, který je tuhým buněčným plastem obsahujícím zpěňovadlo - pentan. Zpracování probíhá ve třech stupních, které spočívají ve fyzikálním působení na surovinu.

1. Předpěnění:

Surovina se ohřeje působením páry ve strojích na teplotu 80 – 100 °C. Kompaktní perle suroviny se přemění na plastické s malými uzavřenými buňkami, které obsahují pentan. Objemová hmotnost se výrazně sníží z původních 630 kg/m³ na cca 10 – 35 kg/m³.

2. Zrání a stabilizace:

Probíhá v provzdušňovaných silech. V právě vypěněných perlích se během chlazení vytváří vakuum. To musí být kompenzováno difuzí vzduchu. Tím získají perle větší mechanickou pružnost a lepší se schopnost vypěnění. V silech se perle zároveň i suší.

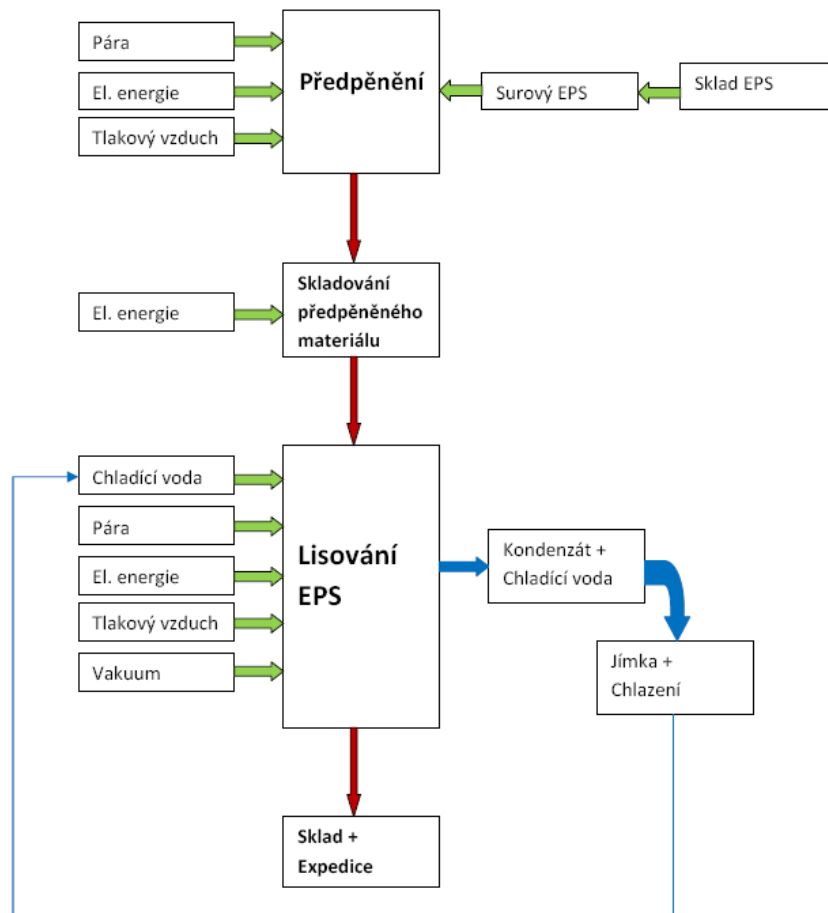
V průběhu skladování materiálu tak v silech probíhá současně několik procesů :

- difuze vzduchu do buněk perlí,
- sušení,
- těkání nadouvadla (pentanu) z perlí.

3. Lisování EPS:

Stabilizované předpěněné perle se dopraví do forem, kde se na ně působí vodní párou. Tím se perle navzájem spojí. Vznikají buď desky, které se dále řežou, nebo výlisky požadovaného tvaru.

Schema postupu materiálu a energií:



Řešení parního okruhu:

Parní okruh bude umístěn pod stropem a proveden v ocelovém potrubí min. DN 324. Toto parní potrubí v celé délce ve výrobní hale je nutno izolovat vhodnou izolací v dostatečné tloušťce. Parní okruh bude vybaven všemi náležitými ochrannými a bezpečnostními prvky dle platných norem a předpisů.

Připojení lisů bude provedeno přes ventil flexibilním ocelovým potrubím o max. délce 1 000 mm. Připojení předpěňováku bude provedeno na pevně přes ventil.

Řešení chladicího okruhu a sběrače odpadní vody:

Chladicí kruh bude umístěn pod stropem a proveden ocelovým potrubím DN 89. Tlak chladicí vody v systému 6 bar (0,6MPa). Přívod k lisu přes ventil a flexibilní připojení. Chladicí voda je nutná k chlazení forem v každém cyklu výroby EPS dílů. Po ochlazení formy odchází společně s kondenzátem přes sběrač do jímky. Tato voda se dále využívá po ochlazení jako chladicí voda.

Z jímky pro ochlazenou vodu je chladicí voda čerpána přes filtrační jednotku do chladicího okruhu. K chladicímu okruhu je připojena akumulace expandující nádrž o min. obsahu 3m³. Tato nádrž je tlakové zařízení a slouží k eliminaci nárazového odběru chladicí vody.

Sběrač odpadní vody:

Sběrač bude umístěn za lisy a bude zapuštěn v podlaze výrobní haly. Spád směrem do jímky s teplou vodou bude min. 10 mm na 2 000 mm potrubí. Potrubí bude min. co 3 000 mm od vzdušně

do volného prostoru mimo výrobní halu. Samotné potrubí bude ocelové o min. DN 324. Připojení lisu bude na pevno přes uzavírací klapku.

Jímky a chlazení odpadní vody:

Jímky budou dvě. Jena na odpadní vodu z lisů a centrálního vakua, druhá bude pro ochlazenou vodu (tou bude napájen chladicí okruh). Do odpadní jímky bude přitékat voda o teplotě cca. 80°C. Možnosti provedení jímek jsou buď monolitický beton nebo plastové jímky s teplotní odolností do 90°C.

Odpadní voda je sbírána v jímce na teplou vodu. Voda, zde se akumulující při lisování, má cca. 80°C. Tato voda se po ochlazení využívá jako chladicí voda. Velikost 3,0 x 4,0 x 1,5 m.

Vodu v teplé jímce je nutné pro optimální proces chlazení ochladit na cca 50°C. Toho se docílí mísením ochlazené a teplé vody v jímce na teplou vodu. Takto ochlazená voda se ochladí v chladicí věži na T=cca 25°C. Chladicí věž bude umístěna nad jímkou s ochlazenou vodou tak, aby ochlazená voda samospádem mohla stékat do této jímky.

Z jímky na ochlazenou vodu bude vývod vody do kanalizace.

Vedle jímek na vodu je umístěna jímka na čerpadla a filtrační jednotky. Filtry budou v provedení s vyměnitelným rukávem z důvodu snadnější výměny filtrů.

Tlakový vzduch:

Okruh tlakového vzduchu bude umístěn pod stropem a proveden ocelovým potrubím DN 60. Tlak v systému 8 bar (0,8 MPa). Přívod k lisu přes ventil a flexibilní připojení. Dále musí být provedena odbočka k tlakové nádobě chladicí vody, předpěňováku, centrálnímu vakuu a do kotelny. V potrubním rozvodu bude umístěna tlaková expanzní nádoba.

Zdrojem tlakového vzduchu bude šroubový kompresor o výkonu 200-400m³/hod. Kompresory budou vybaveny odlučovačem kondenzátu, sušičkou a separátorem olej/voda. Samotná kompresorovna bude umístěna mimo výrobní halu EPS.

Centrální vakuum:

Rozvody centrálního vakua budou umístěny za lisy, nad sběračem odpadní vody. Potrubí bude ocelové min. DN 324. Na samotném potrubí budou min. 4 odbočky k jednotlivým lisům. Dvě odbočky jako rezerva. Připojení lisu bude na pevno přes uzavírací klapku. V rozvodu centrálního vakua bude vytvářen optimální podtlak -0,6 až -0,8 bar. Zdrojem vakua budou 3 ks vodokružných vývěv o výkonu sání cca. 100 m³/hod. Vývěvy budou umístěny na zásobníku o rozměrech 3000 x 2000 x 1500 mm. K vývěvám bude přivedena chladicí voda nutná pro práci vodokružné vývěvy, dále tlakový vzduch pro řídicí ventily. Princip - v okamžiku spuštění vývěvy se otevře ventil pro chladicí vodu a ventil na sání, který vytváří v zásobníku a v rozvodu vakuum. Celé toto zařízení je řízeno automaticky.

Doprava předpěněného materiálu do a ze sil:

Z předpěňováku se předpěněný materiál fouká do zásobních sil přes ocelové potrubí o průměru 150 mm. Ventilátor by měl být součástí předpěňováku. Dopravní cesty doporučují výrobci cca do 50 m. Jako alternativu lze použít klasické potrubí pro okapní svody z titanzinku, nevýhodou je, že spoje jednotlivých dílů se musí kompletně zaletovat, aby nedocházelo k úniku vzduchu - nerozebíratelné v případě ucpání. Alternativně lze jednotlivé díly zasunovat do sebe a spoje přelepit (utěsnit) vhodnou lepicí páskou. Takto lze spoje kdykoliv, i když s obtížemi, demontovat.

Potrubí povede od předpěňováku nejkratší cestou pod strop do zásobních sil. Ze zásobních sil bude materiál automaticky nasáván lisem.

Zásobní sila:

Budou provedena 4 sila o velikosti cca 25m³. Velikost jednoho sila odpovídá cca 500 kg surového materiálu předpěněného na hustotu 16-18 g/l. Rozměr takového sila je 2,5 x 2,5 x 5,0 m.

Zásobní sila na předpěněný materiál budou řešena jako tkaninové vaky. Vaky budou umístěny do nosné konstrukce z ocelových profilů a tam také zavěšeny. Vstup do sila bude max. 0,5 m pod horním okrajem sila a bude mít min. průměr 200 mm. Výstup ze sila bude ve spodní části sila na vrcholu konusu o průměru min. 200 mm a ve výšce od podlahy cca 1,0 m. Pod každým silem bude proveden rozvaděč předpěněného materiálu. Z každého rozvaděče budou min. 4 výstupy o velikosti 2" ukončené kulovým kohoutem. Jednotlivé lisy budou napojeny paralelně ke každému zásobnímu silu.

Stavební řešení objektu:

Objekt pro lisování EPS a sklad je navržen jako přízemní, nepodsklepený. Bude řešen jako železobetonový, montovaný z prvků skeletu IP systém. Výplňové zdivo a příčky budou z cihel Porotherm. Konstrukce střechy je navržena ze střešních panelů Kingspan. Obvodový plášť bude proveden ze stěnových panelů Kingspan. Okna budou plastová o $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Zdrojem tepla bude kotelna na biomasu o celkovém výkonu 705 kW. Tomuto výkonu odpovídá spotřeba biomasy cca 175 kg/h. Kotelna bude vybavena řídicím systémem se sledováním kvality spalin. Biomasa bude získána z vlastní produkce firmy při zpracování dřeva. Odsávací zařízení od strojů dřevovýroby bude napojeno na pneumo transport a přivedeno do odlučovače, který bude umístěn nad zásobníkem paliva. Ze sila mimo objekt bude palivo dopravováno utěsněným šnekovým dopravníkem do hořáku kotle.

Spalování bude probíhat v uzavřeném prostoru s vodou chlazeným dnem. Spalovací proces je regulován na základě monitoringu sledovaných veličin – teploty výstupní páry a napájecí vody, údajů lambda sondy, tlakových a teplotních parametrů v topeništi.

Kotel je vybaven vlastním řídicím systémem. Jsou sledovány i parametry kvality spalin, odpopelnění kotle a hlášení poruchových stavů. Čištění spalin probíhá v multicyklonovém odlučovači, který splňuje emisní limity při extrémně nízké spotřebě elektrické energie na čištění.

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

Zahájení realizace záměru: 2Q 2011

Ukončení realizace záměru: 3Q 2012

Harmonogram realizace projektu se bude odvíjet dle finančních možností investora.

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Projekt bude realizován ve městě Uničově, v katastrálním území Uničov.

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

Další rozhodnutí pro projekt bude vydáváno formou rozhodnutí ve správním řízení:

- souhlas podle ustanovení § 16 zákona č. 185/2001 Sb., v případě, že se bude jednat o nakládání s nebezpečnými odpady. Rozhodnutí vydá věcně a místně příslušný orgán odpadového hospodářství;
- souhlas dle §17 odst. 1, písm. b, zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, vydává odb. Životního prostředí, KÚ Olomouckého kraje;
- územní rozhodnutí o umístění stavby ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Rozhodnutí vydá věcně a místně příslušný stavební úřad; dále následné stavební povolení – vydá věcně a místně příslušný stavební úřad;

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

PŮDA:

Stavba si nevyžádá žádný zábor ZPF ani PUPFL. Dotčená parcela č. 622/7, která je v majetku investora a na části které je v současné době stávající provoz dřevovýroby, je ostatní plochou.

Při provádění zemních prací nevznikne přebytek zeminy. Zemina z výkopů bude použita zpětně pro provedení vyrovnání základů a terénu v okolí objektu.

VODA:

V období výstavby:

Pokrytí potřeby pitné vody pro stavební dvůr a ostatní zařízení staveniště bude řešeno napojením na stávající vodovod ve stávající dřevovýrobě.

Objem spotřeby bude závislý na počtu pracovníků činných při výstavbě, velikosti a vybavení sociálního zázemí. Konkrétní spotřebu nelze v tomto stupni stanovit, lze pouze konstatovat obecné údaje o předpokládané spotřebě vody na jednoho pracovníka (dle vyhl. č. 428/2001 Mze, příloha 12, s přihlédnutím ke směrnici č. 9/1973 Sb.):

- pouze pro pití příp. mytí nádobí 5 l/osobu a směnu
- pro mytí a sprchování 120 l/os a směnu (pro prašný a špinavý provoz)

V období provozu:

Technologická voda je v uzavřeném okruhu, při prvním naplnění je potřeba 50 m³, dále se spotřebuje pouze malé množství na případné doplňování.

Voda požární

Případná potřeba požární vody v průběhu výstavby i následného provozu bude řešena, vzhledem k charakteru stavby a rozsahu území, podle místních podmínek a okolností. Zdrojem může být veřejný vodovod – požární hydranty, ev. dovoz vody cisternami.

SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE:

Vstupní suroviny:

V období výstavby:

Hlavními vstupními surovinami po dobu výstavby budou běžné suroviny a stavební materiály typu: asfalt, písek, dřevo, kamenivo, ocel, plasty, penetrační a izolační přípravky, nátěrové hmoty apod.

Jejich celková spotřeba není na tomto stupni přípravy stavby specifikována výkazem výměr. Předpokládá se obdobná potřeba stavebních materiálů jako u běžných staveb tohoto typu.

Stavba si nevyžádá použití speciálních stavebních hmot a surovin, které by se musely dovážet z velké vzdálenosti ani stavebních hmot a surovin, jejichž použití nebo dovoz by nadměrně zatěžovaly životní prostředí.

Celý areál je navržen za použití surovin a materiálů blízkých životnímu prostředí.

V období provozu:

Pro provoz záměru nejsou potřeba jiné surovinové a energetické zdroje než běžně používané pro obdobné typy staveb a technologií a které jsou uvedené v jednotlivých kapitolách tohoto oznámení.

Elektrická energie:

V období výstavby:

Pro stavební dvůr, příp. pro zařízení staveniště je možno využít napojení ze stávajícího objektu dřevovýroby.

V období provozu:

Elektrická energie bude potřeba pro osvětlení, chod technologie, vzduchotechniky, výpočetní techniky a elektroniky, případně další drobné spotřebiče.

Instalovaný příkon lisovny EPS a skladu:	Pi = 90 kW
Roční spotřeba:	270 MWh/rok

Zemní plyn:

Stavba nemá nároky na dodávku zemního plynu.

Tepelné energie:

Stavba nemá nároky na dodávku tepelné energie - vybudování vlastní kotelny na biomasu.

NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU:

Realizace záměru bude klást nároky na stávající dopravní a jinou infrastrukturu – doprava stavebního materiálu, odpadů ze stavby, doprava pracovníků, atd., tedy běžné nároky na infrastrukturu jako u obdobných typů staveb.

Řešení a funkce areálu si nevyžádají budování rozsáhlých zařízení, vedení a zařízení technické infrastruktury.

Budovaná technická infrastruktura bude řešena v rozsahu standardních požadavků realizovaných staveb.

Pro dopravu v období výstavby není potřeba budovat žádná nová komunikační napojení, k dopravě budou využity stávající komunikace a příjezd do stávajícího areálu investora.

Při provozu areálu bude k dopravnímu zabezpečení sloužit stávající komunikace ulice Šumperská, na kterou je již v současné době areál investora napojen.

OCHRANNÁ PÁSMA:

V lokalitě se vyskytují běžná ochranná pásma dopravní infrastruktury – silnice II. třídy a ochranná pásma technické infrastruktury – inženýrské sítě.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

OVZDUŠÍ:

V současné době je v platnosti zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. K němu platí následující prováděcí předpisy, které se vztahují k posuzované technologii:

- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.
- Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, ve znění pozdějšího předpisů.
- Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu.
- Vyhláška MŽP č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu.
- Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, ve znění pozdějších předpisů - platná do 18.7.2009.
- Vyhláška MŽP č. 363/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb. - platná do 18.7.2009.

Období výstavby:

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší budou v tomto období stavební a výkopové práce. Celková plocha plošného zdroje bude odpovídat ploše, na níž budou v danou dobu tyto práce

realizovány. Zdrojem znečištění ovzduší bude polétavý prach, který bude v průběhu stavby uvolňován z plochy realizace stavby.

Pravidelným skrápěním a údržbou komunikací a manipulačních ploch se sekundární prašnosti maximálně zamezí. Působení těchto zdrojů znečištění se nejeví z hlediska vlivu na okolí prostředí jako závažné.

Při výstavbě bude docházet v rámci stavebních prací ke zvýšenému pohybu dopravní techniky - nákladní automobily, stavební mechanismy, buldozery a další související mechanizace. Na stavbě (zemní práce) se budou pohybovat dopravní mechanismy, jejichž emise se pohybují u:

NO _x v řádu	6 - 10 g na 1 kWh
CO v řádu	1,3 – 4 g na 1kWh
uhlovodíků v rozmezí	0,5 – 1 g na 1 kWh.

Období provozu:

Emise z provozu technologie:

Emise vznikají z technologie provozu, kde se manipuluje s polystyrenem (surový EPS obsahuje pentan) prakticky v jakémkoliv stadiu rozpracovanosti. Pracoviště budou nuceně, případně přirozeně odvětrávána a vzduch z pracoviště bude odváděn do ovzduší.

Pentan je snadno těkává kapalina, která se stále vytváří v přírodních procesech, v zaživacích systémech zvířat a při anaerobním rozkladu, rostlinného materiálu působením mikroorganismů. Patří do stejné chemické skupiny jako jiné lépe známé plyny, jako je methan, ethan, propan a butan, které se používají jako palivo. Kvůli nízké stabilitě se pentan uvolněný během procesu výroby EPS rychle mění na oxid uhličitý a vodu.

Technologie zpěňování polystyrenu je zařazena mezi střední zdroje znečištění ovzduší.

Emise z provozu kotelny:

Zdrojem tepla bude kotelna na biomasu o celkovém výkonu 705 kW. Tomuto výkonu odpovídá spotřeba biomasy cca 175 kg/h. Kotelna bude vybavena řídicím systémem se sledováním kvality spalin. Biomasa bude získána z vlastní produkce firmy při zpracování dřeva. Odsávací zařízení od strojů dřevovýroby bude napojeno na pneumo transport a přivedeno do odlučovače, který bude umístěn nad zásobníkem paliva. Ze sila mimo objekt bude palivo dopravováno utěsněným šnekovým dopravníkem do hořáku kotle.

Spalování bude probíhat v uzavřeném prostoru s vodou chlazeným dnem. Spalovací proces je regulován na základě monitoringu sledovaných veličin – teploty výstupní páry a napájecí vody, údajů lambda sondy, tlakových a teplotních parametrů v topeništi.

Kotel je vybaven vlastním řídicím systémem. Jsou sledovány i parametry kvality spalin, odpopelnění kotle a hlášení poruchových stavů. Čištění spalin probíhá v multicyklonovém odlučovači, který splňuje emisní limity při extrémně nízké spotřebě elektrické energie na čištění.

Kotelna na biomasu o celkovém výkonu 705 kW je zařazena mezi střední zdroje znečišťování ovzduší.

Emise z dopravy:

Nejvýznamnější emise, charakteristické pro automobilovou dopravu jsou oxidy dusíku NO_x, tuhé znečišťující látky a plynné uhlovodíky. Jako karcinogen skupiny 1 je hodnocen zástupce skupiny těkavých organických látek (VOC) benzen.

V rámci stávajícího areálu dojde k navýšení oproti stávajícímu stavu pouze u zásobování – automobilové dopravy. Toto navýšení bude zanedbatelné:

Dovoz suroviny:	1 kamion / měsíc
Odvoz hotových výrobků:	2 dodávkové automobily / den (dovoz do firmy MIELE, která je vzdálená cca 200 m od lisovny EPS)

Avšak realizací záměru, do kterého spadá i výstavba kotelny na biomasu, dojde k úbytku dopravní zátěže. V současné době zajišťují odvoz dřevního odpadu ze stávající dřevovýroby 2 nákladní automobily / týden, po spuštění provozu kotelny bude dřevní odpad odvážen pouze 1 nákladní automobil / týden.

Výše uvedená dopravní zátěž je z hlediska navýšení znečištění ovzduší zanedbatelná.

ODPADNÍ VODY:

Odpadní vody jsou v § 38 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění, definovány následovně:

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

V období výstavby:

Sociální zázemí pracovníků stavby bude řešit jejich zaměstnavatel využitím stávajícího sociálního zařízení v objektu dřevovýroby (objekt investora).

Znečištěné komunikace při výstavbě budou dodavatelskou firmou čištěny mechanicky, případně kropicími vozy.

V období provozu:

Splaškové odpadní vody pracovníků (2 směny po 5 pracovnících) budou odváděny spolu s ostatními splaškovými odpadními vodami ze stávajícího provozu – napojení na veřejnou kanalizaci v Uničově. Vznik – stávající sociální zařízení, množství 10 pracovníků x 60 l/os. den = 0,6 m³/den = cca 132 m³/rok.

Technologická voda je v uzavřeném okruhu, při prvním naplnění je potřeba 50 m³, dále se spotřebuje pouze malé množství na případné doplňování. Vypouštění odpadních vod – do kanalizačního systému firmy, který je napojen na veřejnou kanalizaci.

Celkové vodohospodářské řešení areálu bude podrobně řešeno v projektové dokumentaci a bude schváleno příslušným vodohospodářským orgánem – Městský úřad Uničov, odb. ŽP.

ODPADY:

Odpady budou vznikat v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Odhad druhové skladby je veden na základě odborných znalostí a zkušeností pracovníků zpracovatelské organizace. Způsob odstraňování je uveden na základě předběžných údajů zpracovatele dokumentace.

Během výstavby i provozu záměru „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ se musí zřizovatel stavby řídit veškerými právními normami týkajícími se nakládání s odpady:

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů;
- vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., katalog odpadů;
- vyhl. MŽP č. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhl. MŽP a MZd č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

a další.

Obecné podmínky nakládání s odpady:

Původce odpadů je povinen postupovat při veškerém nakládání s odpady (tzn. jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) dle příslušných platných legislativních opatření. Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Dle ustanovení § 11 zákona o odpadech má přednost materiálové využití odpadu před jeho odstraněním.

Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související (nakládání s odpady) nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala. Odpady, které původce nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a prováděcími právními předpisy, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví této oprávněné osoby a do té doby musí být z jeho strany zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit mísení)
- řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm), únikem (vylití, rozsypání) či odcizením.

Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů.

Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady. S nebezpečnými odpady může dodavatel stavby nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu. Balení a označování nebezpečných odpadů se řídí přiměřeně zvláštními právními předpisy (např. zákon č. 356/2003 Sb.). Dodavatelé stavby jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny grafickým symbolem dle zákona o chemických látkách nebo aby byly označeny nápisem „nebezpečný odpad“ pokud se jedná o jiné nebezpečné odpady. Pro každý nebezpečný odpad bude zpracován identifikační list, který bude připevněn buď na nádobu s tímto odpadem, nebo jím bude vybaveno místo nakládání s nebezpečným odpadem.

Z hlediska potenciálního vzniku *odpadů podobných komunálním odpadům* (ve smyslu ustanovení § 2 odst. 2 a 3 vyhlášky č. 381/2001 Sb.) upozorňujeme na ustanovení § 17 odst. 5) zákona č. 185/2001 Sb., které umožňuje původcům takovýchto odpadů na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Toto ustanovení má zejména vliv na možnost třídění a shromažďování komunálních odpadů, které by bylo shodné se systémem stanoveným obcí. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Pokud se původce produkující výše zmíněný odpad nezapojí do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady, vytrídí z odpadu jeho nebezpečné a využitelné složky (druhy odpadů z podskupiny odpadu 20 01) a zbylou směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad zařadí pro účely odstranění pod katalogové číslo samostatného druhu odpadu 20 03 01 Směsný komunální odpad.

Odpady vznikající v rámci výstavby:

Po dobu výstavby budou vznikat odpady při zemních pracích, při realizaci objektů stavby, odpady z provozu stavebních strojů a různé odpady vázané na provoz zařízení stavenišť. Z hlediska zařídění odpadů do kategorií se jedná o odpady ostatní (O) a odpady nebezpečné (N). Investor a zhotovitel stavby jsou povinni zajistit odstraňování odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejícími předpisy.

Spektrum a množství odpadů produkovaných v průběhu výstavby nelze v daném stupni přípravy stavby přesně stanovit, bude předmětem evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi, kterou je původce (zhotovitel stavby) povinen vést (viz § 16 „Povinnosti původců odpadů“ zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění).

Po dobu výstavby „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ je předpokládán vznik následujících odpadů:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků	O, N
08 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)	O
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)	O, N
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09 04	Směsné stavební odpady a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 02	Zemina a kameny	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 11	Textilní materiály	O

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

Odpady budou vznikat v místech zařízení staveniště při údržbě a opravách strojů, při přepravě materiálů na staveniště, při skladování a vydávání materiálů a budou vznikat i odpady v sociálním zázemí stavby. Nakládání s těmito odpady bude řešeno dodavatelskou firmou.

Dále bude nutné specifikovat způsob shromažďování, třídění, skladování, přepravy, využití či nezávadného odstraňování odpadů. Konkretizovat prostor pro shromažďování odpadů, nádoby pro jejich ukládání a prostředky pro přepravu.

V rámci kolaudačního řízení musí zhotovitel doložit příslušnému orgánu státní správy specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby včetně způsobu jejich odstranění.

Množství některých odpadů vzniklých při stavebních pracích zatím nelze specifikovat, v řadě případů bude toto množství známo až po zpracování dalšího stupně projektové dokumentace. Většina odpadů bude odvezena na skládku, výkopová zemina bude použita pro terénní úpravy v rámci stavby, recyklovatelné odpady budou předány sběrným surovinám (železný šrot, papír, lepenka atd.). Případné odpady kategorie N je nutno ukládat do zvláště určených kontejnerů a odstraňovat je smluvně zajištěnou oprávněnou firmou.

Za provozu „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ se předpokládá vznik následujících odpadů:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírový, lepenkový obal	O
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 03	Dřevěný obal	O
15 01 04	Kovový obal	O
15 01 06	Směs obalových materiálů	O
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

Nepovedené výrobky – zmetky – budou zpracovány na základní surovinu a znovu použity ve výrobním procesu.

V areálu lisovny EPS a skladu nebudou odpady skladovány, budou pouze jako tříděný odpad shromažďovány v nádobách na určeném označeném místě. Odstraňování všech odpadů bude realizováno prostřednictvím oprávněné osoby.

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií:

Při provádění stavby nelze vyloučit možnost poruchy stavebních strojů, či obslužných dopravních prostředků, spojené s únikem ropných látek (oleje, nafta). Pro tento účel jsou na soupravě k dispozici prostředky pro odstraňování případných úniků (sorpční materiál, koště, lopata, krumpáč, PVC pytle).

HLUK:

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou určeny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví

nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného venkovního prostoru a chráněnému venkovnímu prostoru staveb.

Korekce podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 148/2006 Sb. pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

Vysvětlivky:

- 1) Použije se pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kdy starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31. prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy.
 - Hlavní komunikace jsou dálnice, silnice I. a II. třídy a místní komunikace I. a II. třídy.
 - Nejvyšší přípustnou hodnotou se rozumí zdravotně zdůvodněná hodnota stanovená pro místa pobytu osob z hlediska ochrany jejich zdraví před nepříznivým účinkem hluku nebo vibrací.

- Stavbami pro bydlení se rozumí stavby, které slouží byť i jen zčásti k bydlení.
- Stavbami občanského vybavení stavby určené pro využívání veřejnosti pro zdravotní, sociální nebo veterinární péči, přechodné ubytování, školní nebo předškolní výchovu, vědu a výzkum, kulturu, sport, služby, obchod, veřejné stravování.
- Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení nebo stavby občanského vybavení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, léčení, zájmové a jiné činnosti, s výjimkou komunikací a prostor vymezených jako venkovní pracoviště.

Závazné stanovení hlukových limitů je v kompetenci příslušné KHS.

Hluk v období výstavby:

Hlukové emise šířené do nejbližšího okolí místa realizace projektu „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ během výstavby, lze jen těžko přesně stanovit vzhledem k velké různorodosti jednotlivých zdrojů hluku v jednotlivých fázích realizace a víceméně neznámým parametrům stavebních mechanismů, které budou použity.

Zvýšené množství hlukových emisí je nutno očekávat zejména na počátku stavebních prací při skrývce zeminy a při jejím odvozu, případně při demolicích a navážení stavebního materiálu. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich současném provozu a místě jejich působení.

Zdroje hluku	Předpokládaná hladina hluku L_{Aekv} dB /A/
Nákladní automobily	80 – 90
Autojeřáb	80 – 85
Rýpadlo	85 – 90
Buldozer	85 – 95
Kompresor + sbíječka	90 – 100
Svářecí agregát	75 – 80
Rozbrušovačka	90 – 108

Hluk v období provozu:

Hluk v období provozu Lisovny EPS a skladu bude vznikat provozem EPS zařízení – technologií a dopravou – navýšením dopravní zátěže.

Objekt nebude produkovat vnější hluk. Hladina hluku uvnitř bude max. 65 dB včetně rázů. Bude dodržena ČSN 73 0532 a zákon č. 258/2000 Sb.

V rámci stávajícího areálu dojde k navýšení oproti stávajícímu stavu pouze u zásobování – automobilové dopravy. Toto navýšení bude zanedbatelné:

Dovoz suroviny: 1 kamion / měsíc

Odvoz hotových výrobků: 2 dodávkové automobily / den (dovoz do firmy MIELE, která je vzdálená cca 200 m od lisovny EPS)

Nutno však podotknout, že realizací záměru, do kterého spadá i výstavba kotelny na biomasu, dojde k úbytku dopravní zátěže při odvozu dřevního odpadu z 2 nákladních automobilů / týden na 1 NA / týden.

Z výše uvedených dopravních intenzit můžeme odvodit, že navýšení hluku z dopravní zátěže, která čítá jednotky aut / den je zanedbatelné.

VIBRACE:

Otázky, spojené s ochranou před vibracemi upravuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vibrace se mohou projevit především v časově omezeném období výstavby. Zde mohou být generovány použitými, těžkými, mechanismy v období výstavby. Dopad na širší okolí však nebude významný.

Za provozu nebude stavba obsahovat a využívat zařízení, která by způsobovala vibrace s hodnotami a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

ELEKTROMAGNETICKÉ A JINÉ ZÁŘENÍ:

V nově budovaných plochách a objektech nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon). Výstavbou ani provozem areálu nebudou emitována radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad uvnitř nebo vně objektu. Rovněž nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Pro zpracování této kapitoly byly informace čerpány z následujících pramenů:

webových stránek organizací – Český geologický ústav, Český hydrometeorologický ústav, Český úřad zeměměřický a katastrální, Ministerstvo životního prostředí, Národní památkový ústav,

mapových serverů – Agentura ochrany přírody a krajiny, Hydroekologický informační systém Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masayka, Česká geologická služba, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Portál veřejné správy České republiky,

projekt NATURA 2000,

informace Státní báňské správy České republiky,

územně plánovací dokumentace dotčené obce,

webové stránky dotčené obce a příslušného kraje,

a další...

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ:

Město Uničov, obec s rozšířenou působností, je přirozeným centrem severního cípu olomouckého okresu. Je součástí Olomouckého kraje, který společně s krajem Zlínským tvoří územní jednotku NUTS II Střední Morava. Území Uničova tvoří 9 katastrálních celků, které se rozkládají na ploše 4 827 ha, což představuje zhruba 3,3 % rozlohy okresu a 0,9 % rozlohy kraje. Ve srovnání s vyššími územními celky je v regionu patrné výrazné zastoupení orné půdy. Město Uničov se rozkládá na pravém břehu řeky Oskavy v centru nížinaté krajiny (248 m n.m.) na severozápadním konci Hornomoravského úvalu. Rovinatý terén se směrem k severu a východu postupně zvedá až k podhůří Hrubého a Nízkého Jeseníku. Jižní část katastru se dotýká hranic lužních lesů CHKO Litovelského Pomoraví. Reliéf krajiny byl vytvořen tektonickými, akumulacími a destrukčními jevy, z nichž nejvýznamněji se na modelaci podílely mořské záplavy v neogénu a diluviu, po poklesu Hornomoravského úvalu se na utváření krajiny podílely především říční toky. Od roku 1960 je k městu přidruženo 8 místních částí: Benkov, Brničko, Dětrichov, Dolní Sukolom, Horní Sukolom, Nová Dědina, Renoty a Střelice. Se svými 12 140 obyvateli je Uničov devátým nejlidnatějším městem v kraji a třetím nejlidnatějším městem okresu Olomouc. (zdroj: Komplexní program rozvoje města Uničova na léta 2007-2013)

Posuzovaný záměr v katastrálním území Uničov, v severní části města, kde se nachází průmyslová zóna. Pozemek je rovinný a přiléhá k ulici Šumperské v severozápadní části města.

ÚSES, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, PŘÍRODNÍ PARKY, NATURA 2000, VKP:

Územní systém ekologické stability:

Krajina se vytváří na základě přirozených zákonitostí. Intenzivně využívaná krajina je ochuzena o přítomnosti přírodních ploch, které mají schopnost šířit svůj pozitivní vliv na okolní hospodářské plochy.

Tento systém má svou hierarchickou úroveň, která odpovídá nárokům různých organizmů. Rozlišujeme 3 úrovně:

- Lokální
- Regionální
- Nadregionální

Realizace územních systémů ekologické stability je zejména v zemědělsky intenzivně využívané krajině předpokladem pro obnovu ekologické stability krajiny. Musí být však doprovázena i dalšími procesy, jako obnova rozptýlené krajinné zeleně, obnova drobných vodních toků a ekologizace zemědělského a lesnického hospodaření.

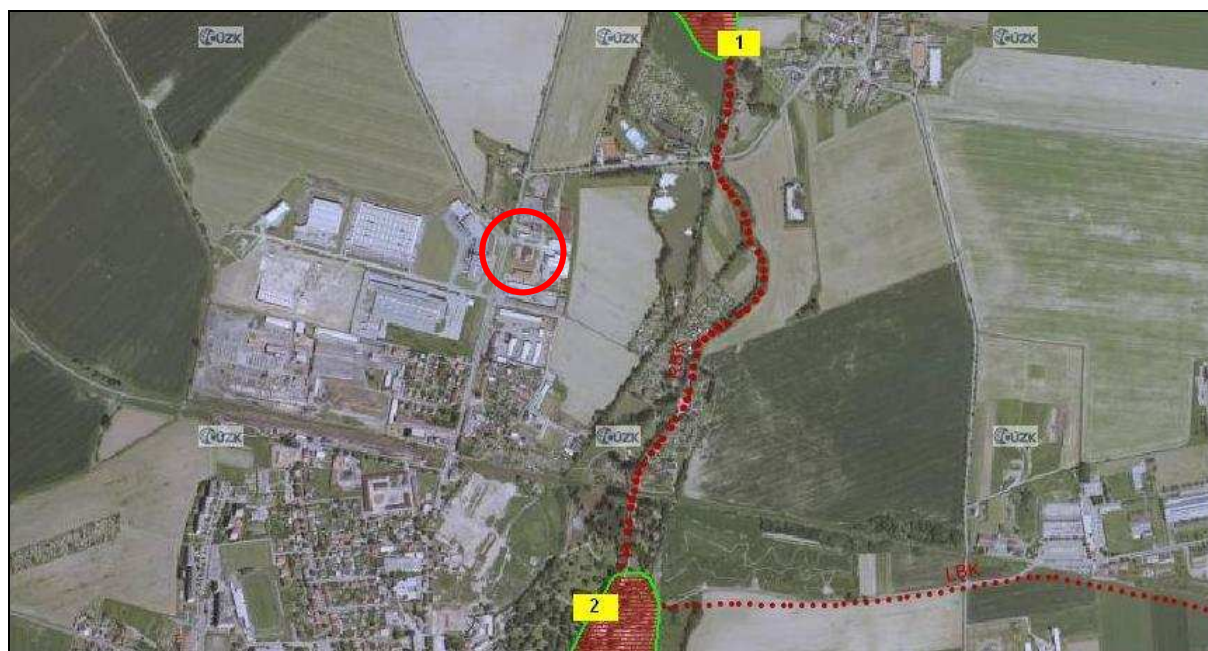
Podstatou ÚSES (územní systém ekologické stability) dle zákona č. 114/1992 Sb. je vytvoření funkčně způsobilé sítě tzv. biocenter, biokoridorů a interakčních prvků, která by v maximálně možné míře zahrnula existující přírodní lokality a zajistila jejich vhodný management.

Systém biocenter a biokoridorů, musí pro svou funkčnost splňovat určité prostorové parametry – rozmanitost stanovišť, minimální šířky, plochy a délky, ...

Obecně platí, že výměra lokálního biocentra nemá být menší než 0,5 ha, maximální délka lokálního biokoridoru se má pohybovat od 1 500 m do 2 000 m a jeho minimální šířka od 10 do 20 m. Pro regionální biocentra a biokoridory platí hodnoty vyšší, tedy minimální velikost 20 ha pro biocentrum, maximální délka biokoridoru od 500 do 700 m a jeho minimální šířka 20 m. V případě nadregionálních prvků sítě ÚSES je jejich vymezování složitější. Nadregionální biocentrum má jádrové území o velikost cca 300 ha a nárazníkovou zónu, která doplňuje minimální výměru 1 000 ha. Nadregionální biokoridor má vymezenou osu, jejíž minimální šířka odpovídá šířce regionálního biokoridoru příslušného typu a nárazníkovou zónu s maximální šířkou odvozenou dle maximální vzdálenosti lokálních biocenter.

Lokální ÚSES

Stávající síť lokálního systému ÚSES zachycuje společně s podrobnějším popisem jednotlivých biocenter – viz obr. a tab. níže. Umístění posuzovaného záměru je v dostatečné vzdálenosti (více než 700 m) od zmíněné sítě lokálního systému ÚSES. Realizace a budoucí provoz nijak neovlivní kvalitu a jednotnost vymezené funkční sítě.



Biokoridor (neaktualizováno - stav k 1.1.2001)

- Funkční biokoridor lokálního významu
- Nefunkční biokoridor lokálního významu
- Funkční biokoridor regionálního významu
- Nefunkční biokoridor regionálního významu
- Funkční biokoridor nadregionálního významu
- Nefunkční biokoridor nadregionálního významu

Biocentrum (neaktualizováno - stav k 1.1.2001)

- Hranice funkčního biocentra lokálního významu
- Hranice nefunkčního biocentra lokálního významu
- Hranice funkčního biocentra regionálního významu
- Hranice nefunkčního biocentra regionálního významu
- Hranice funkčního biocentra nadregionálního významu
- Hranice nefunkčního biocentra nadregionálního významu

- Biocentrum schválené územním plánem
- Biocentrum neschválené územním plánem

Správní rozdělení

- Hranice k.ú.
 - Hranice pověřených obcí
- Přírodní lesní oblast**
- Hranice lesní oblasti

Obr.: Lokální síť ÚSES v zájmovém území v měřítku 1: 10 000.

Zdroj: <http://geoportal2.uhul.cz/mapserv/php>

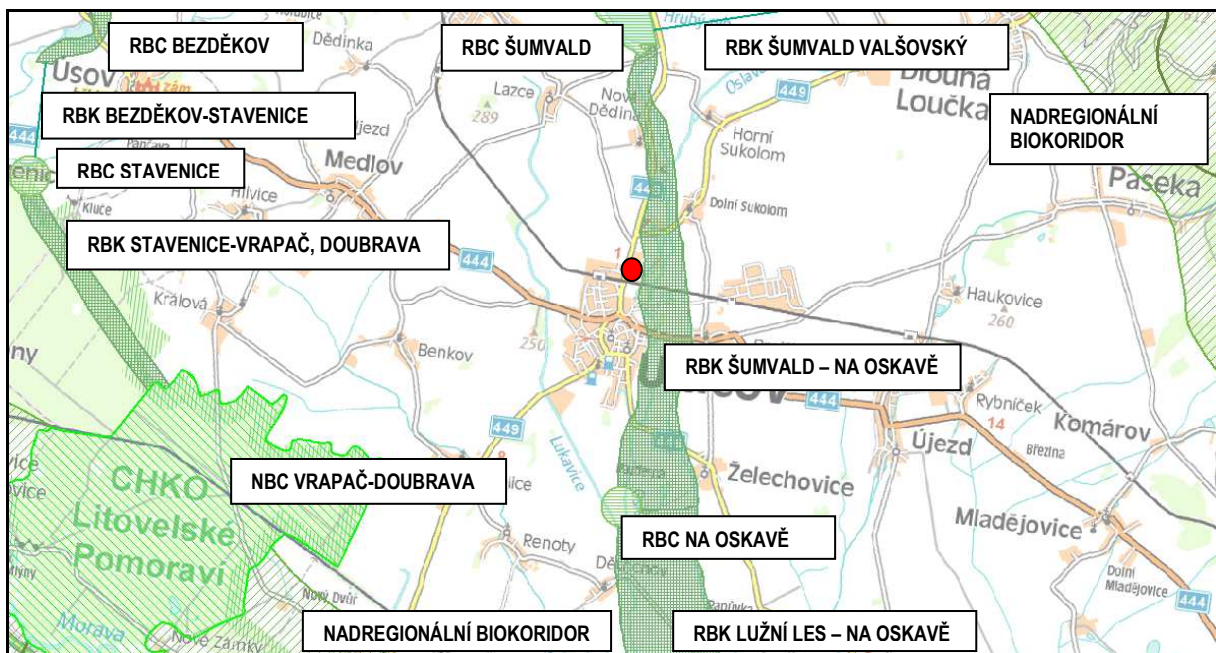
Tab.: Přehled biocenter v blízkosti zájmového území

Identifikace	Název objektu	Druh biocentra	Funkčnost	Stav schválení	Plocha objektu (ha)
1*	BC 9	lokální	semifunkční	NE – biocentrum neschválené územním plánem	4,6105
2*	BC 7	lokální	semifunkční	NE – biocentrum neschválené územním plánem	4,4762

Poznámka: rok údržby dat 1999
(Zdroj: www.uhul.cz)

Regionální a nadregionální ÚSES

Posuzovaný záměr se nalézá mimo regionální i nadregionální síť ÚSES. V těsné blízkosti se nachází regionální prvek ÚSES - regionální biokoridor Šumvald Na Oskavě (cca 200 m východně od posuzovaného záměru). Další regionální prvky, které se nacházejí v okolí: regionální biocentrum Šumvald (cca 3,6 km severně od posuzovaného záměru), regionální biocentrum Na Oskavě (cca 3,4 km jižně od posuzovaného záměru), regionální biokoridor Lužní les – Na Oskavě (cca 3,7 km jižně od posuzovaného záměru). V pásu táhnoucí se od jihozápadu po severozápadu od zkoumaného území se nachází několik regionálních prvků ÚSES včetně nadregionálního biokoridoru (národní biocentrum Vrapač-Doubrava, regionální biokoridor Stavenice-Vrapač, Doubrava, regionální biocentrum Stavenice, regionální biokoridor Bezděkov-Stavenice, regionální biocentrum Bezděkov). Všechny tyto regionální a nadregionální ÚSESy jsou uvedeny v obrázku – viz níže. Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá významné ovlivnění těchto nadregionálních a regionálních sítí ÚSES, jelikož záměrem je vybudování přístavby ke stavbě stávající v průmyslové lokalitě v ulici Šumperská. S touto výstavbou se počítá v územním plánu města Uničov.



Obr.: Regionální a neregionální síť ÚSES v zájmovém území, 1: 60 000.

Zdroj: JanMap 2.5.1

Vzhledem ke vzájemné vzdálenosti a situování posuzovaného záměru vůči vymezené funkční síti regionálního a nadregionálního systému sítí ÚSES nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ekologicky stabilních prvků krajiny.

Chráněná území, přírodní parky:

Zvláště chráněná území

Zvláštní ochrana přírody vychází ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a navazujících vyhlášek. Zákon rozeznává velkoplošná a maloplošná chráněná území. Zájmové území se

nachází při severním okraji intravilánu města Uničov, v lokalitě průmyslové zóny města. Nejbližší zvláště chráněná území se nachází v pásu táhnoucí se od jihozápadu po severozápadu od města Uničov. Zájmová oblast se nachází cca 5,0 km od nejbližší hranice velkoplošného chráněného území CHKO Litovelského Pomoraví. Dalšími zvláště chráněnými územími jsou následující maloplošná ZCHÚ: PR Kačení Louka, PR u Spálené, PP U Přejezdu, PR Templ, PR Novozámecké Louky, PP U Senné cesty. Všechna uvedená území leží v pásu táhnoucí se od jihozápadu po severozápadu od posuzovaného záměru (viz. obr.) v CHKO Litovelské Pomoraví.

Území **CHKO Litovelské Pomoraví** se rozkládá v údolní nově řeky Moravy v severní části Hornomoravského úvalu a jižní části Mohelnické brázdy. Výrazný geomorfologický předěl mezi zmíněnými celky tvoří tzv. Třesínský práh.

Geologické podloží nivy tvoří převážně mocné vrstvy kvartérních štěrkopísků, v oblasti Třesínského prahu štěrkopísky překrývají devonské vápence. Tento tzv. pohřbený kras je součástí rozsáhlého krasového území označovaného jako „Severomoravský kras“, jehož větší část leží v Bouzovské vrchovině. V oblasti Doubravy jsou podložím převážně kulmské droby a břidlice. V průběhu mladších třetihor postihly území kerné poklesy, které vyvolaly intenzivní sedimentaci pestrého souvrství místy s mocností 200 až 250 m.

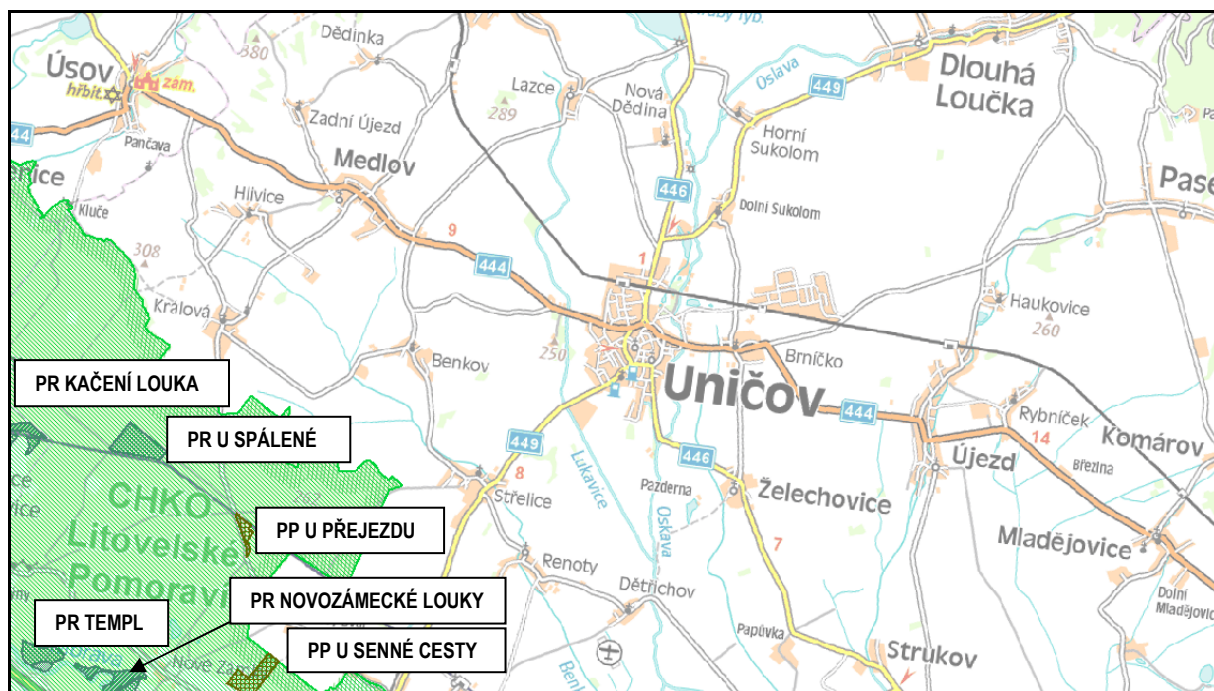
Klima oblasti je charakteristické mírnými zimami a léty, s průměrnou roční teplotou 7 – 9°C a lednovou -2°C. Roční úhrn srážek je poměrně nízký - 600 mm, což je dáno vrchovinou na západě území, která zachycuje značné množství vláhy přicházející do území ze západu a severozápadu.

Hlavním abiotickým činitelem území je větvičí se a meandrující řeka Morava pramenící pod Kralickým Sněžníkem a vlévající se do Dunaje. Její délka na území CHKO činí 40 km, z nichž je 18 km upraveno tvrdými regulačními zásahy a 22 km je tvořeno přírodě blízkým neupraveným nížinným korytem toku tvořící tzv. vnitrozemskou říční deltu. Meandry v různém stupni vývoje a štěrkopískové náplavy a ostrůvky jsou rozmanitým prostředím pro bohaté společenstvo ryb např. střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), mníka jednovousého (*Lota lota*) a ouklejku pruhovanou (*Alburnoides bipunctatus*), hnízdících ptáků jako kulík říční (*Charadrius dubius*) a pisík obecný (*Actitis hypoleucos*) či rozvíjející se populace bobra evropského (*Castor fiber*) a vydry říční (*Lutra lutra*).

Zachovalé lužní lesy tvoří jádro CHKO a představují prioritní předmět ochrany. Jejich charakter a existence je závislá na zachování přirozeného charakteru řeky a jejího záplavového režimu. V místech, která jsou dlouhodobě zaplavovaná v blízkosti meandrů, kde dochází k ukládání živinami bohatých sedimentů, najdeme tzv. měkký luh s jasanem, stromovými i keřovými vrby a topolem černým. Jedná se o cenná a dnes velice vzácná rostlinná společenstva. Na místech, kam dosahují záplavy jen občas či slaběji najdeme tzv. tvrdý luh s dubem letním (*Quercus robur*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), lípou srdčitou (*Tilia cordata*), javor, jilmy a střemchou obecnou (*Prunus padus*). Na jaře se objevují koberce kvetoucích sněženek (*Galanthus nivalis*) a bledulí (*Leucocjum vernum*), které vystřídají kosatce, křivatce, dymnivky, plicníky, orseje, sasanky, prvosenky, zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*) a další. Dále rozkvétá česnek medvědí (*Allium ursinum*) a bujná vegetace letního aspektu s kopřivami, netýkavkami a dalšími druhy. Typickou součástí jsou periodická zvodněná ramena a tůně zaplavované při jarních povodích s výskytem vzácných korýšů listonohů (*Lepidurus apus*) a žábronožky sněžní (*Siphonophanes grubii*).

Na luhy navazují lesy pahorkatin ležící v severozápadní části CHKO na pravém břehu řeky Moravy. Díky rozmanitým stanovištím podmínkám zde najdeme společenstva dubohabřin, habrových javořin, bikových, lipových a teplomilných břekových doubrav i květnaté bučiny. V těchto polohách jsou přítomné i smrkové porosty, ty jsou nahrazovány druhy přirozené dřevinné skladby. Díky přirozené věkové struktuře a rostlinné skladbě se v porostech vyskytuje řada bezobratlých, z brouků např. roháč velký (*Lucanus casus*) nebo nosorožík kapucínek (*Orycteus nasicornis*), z motýlů se zde udržuje na mýtinách populace jasoně dymnivkového (*Parnassius mnemosyne*).

V sousedství lužních lesů a břehových porostů najdeme aluviální louky vzniklé vlivem dlouhodobého zemědělského obhospodařování a pravidelnými jarními záplavami. Typické jsou psárkové louky přeplovované na jaře, bezkolejové resp. pcháčové na střídavě nebo trvale vlhkých stanovištích. Mezi významné druhy patří pryšec kosmatý (*Euphorbia villosa*), hrachor bahenní (*Lathyrus palustris*), violka slatinná (*Viola stagnina*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) či jarva žilnatá (*Cnidium dubium*). Nápadným obyvatelům je ohrožený modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*).



Obr.: Nejbližší zvláště chráněná území v okolí plánovaného záměru, 1: 60 000.

Zdroj: JanMap 2.5.1

Další chráněná území

V okolí plánovaného záměru bylo vyhlášeno několik chráněných území, z nichž však žádné není přímo ovlivněno posuzovaným záměrem:

Chráněná ložisková území (CHLÚ)

Lokalita posuzovaného záměru nezasahuje do žádného ložiska chráněného ve smyslu zákona č. 439/1992 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) v platném znění.

Podle mapového serveru České geologické služby se nejbližší zájmovému území nachází chráněné ložiskové území **CHLÚ** Žerotín - Liboš na území Olomouckého kraje (k.ú.: Žerotín, Krnov, Štěpánov u Olomouce), cca 8,9 km jižně od zkoumaného území (Obr. níže).

Chráněné ložiskové území (CHLÚ)

Identifikační číslo	Název	Surovina
21680000	Žerotín - Liboš	Štěrkopísky

Zdroj: http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs

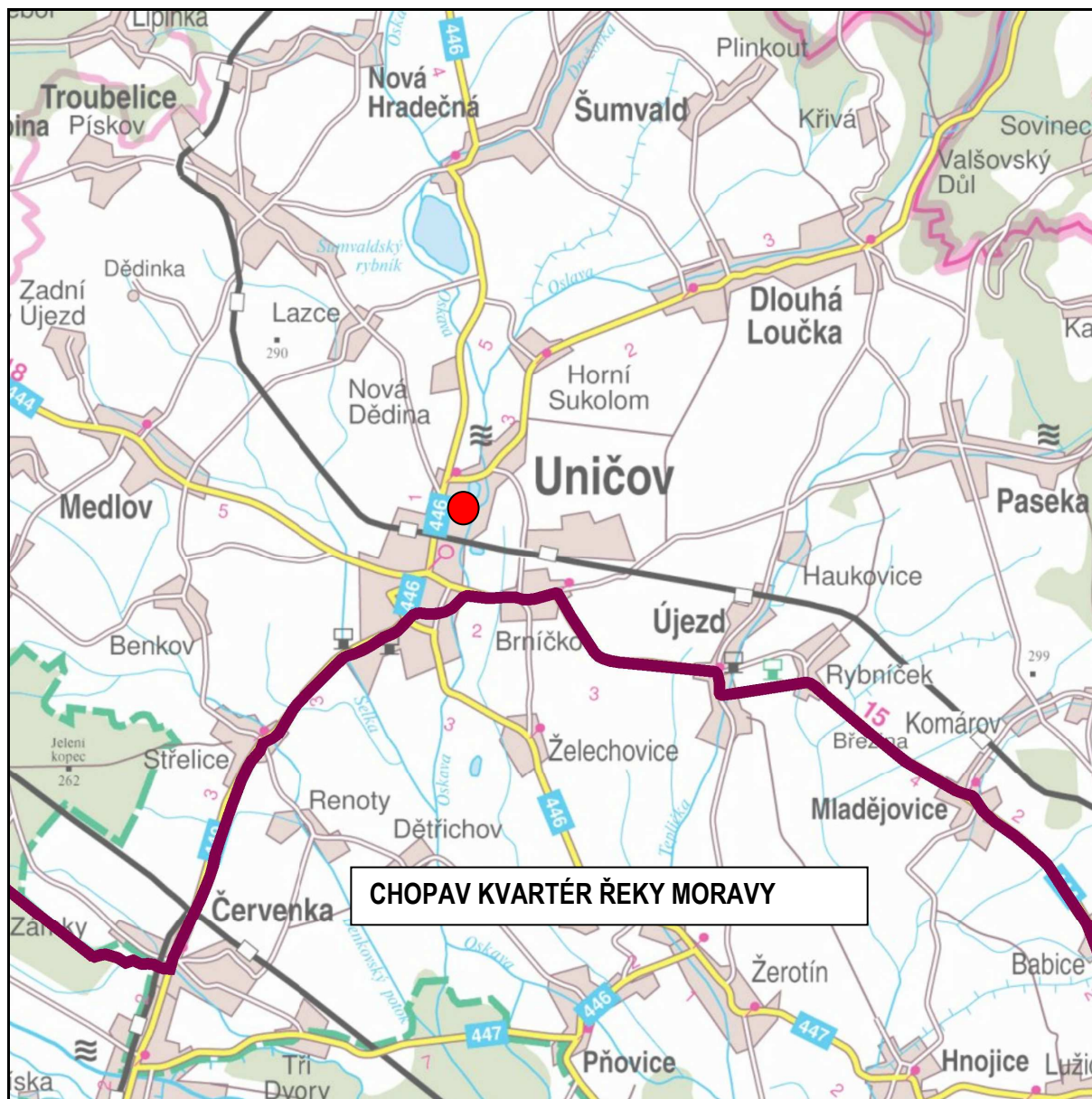


Obr: Chráněná ložisková území v okolí plánovaného záměru. 1: 100 000

Zdroj: <http://www.geofond.cz/mapsphere/>

Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Posuzovaný záměr leží cca 870 m severně od hranice **CHOPAV Kvartér řeky Moravy**, která byla vyhlášena na základě Nařízení vlády č. 85 Československé socialistické republiky ze dne 24. června 1981. Svým charakterem záměr nijak neovlivňuje toto území.

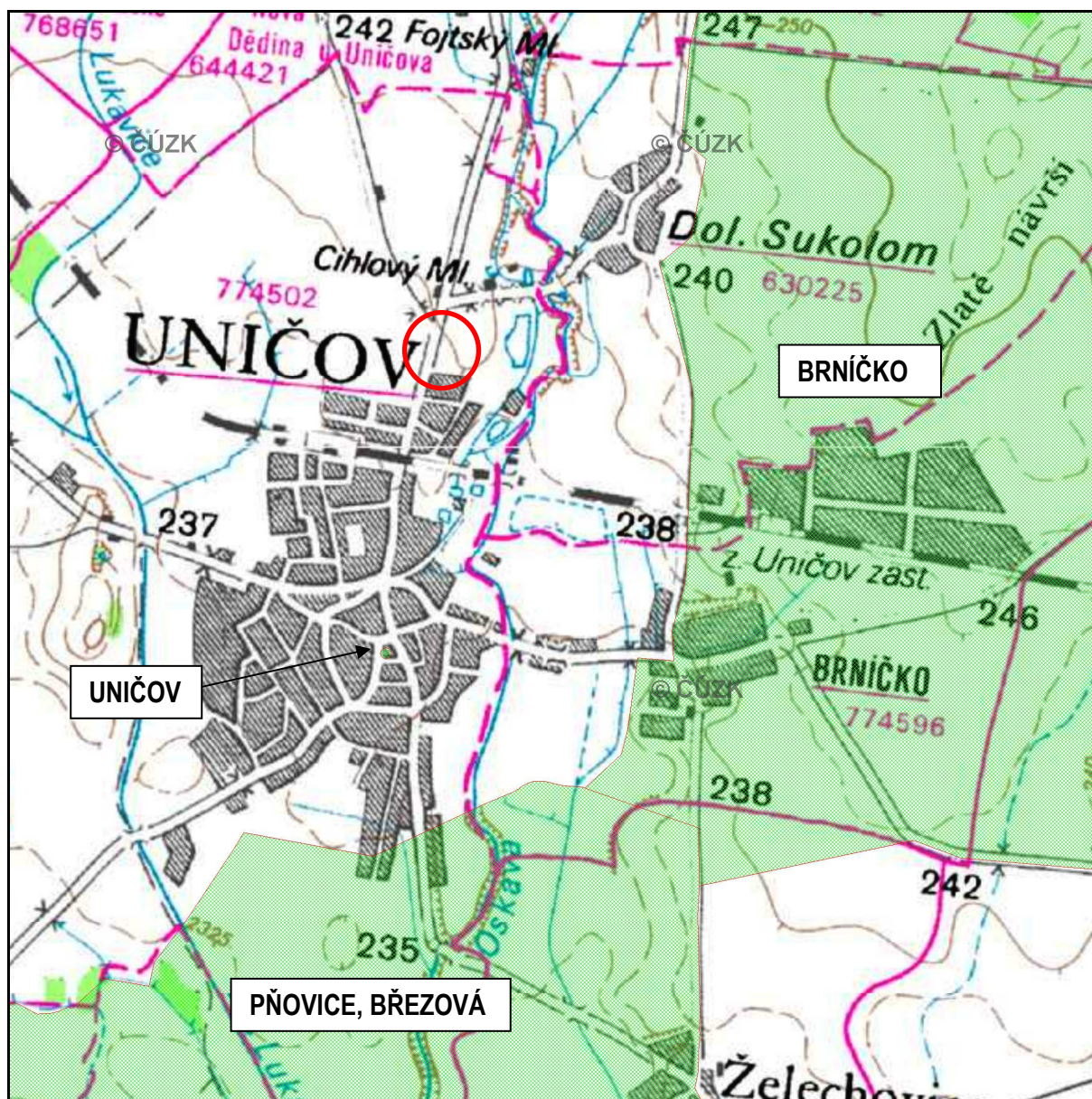


Obr.: CHOPAV Kvartér řeky Moravy v okolí plánovaného záměru, 1: 50 000.

Zdroj: <http://geoportal.cenia.cz/mapsphere/>

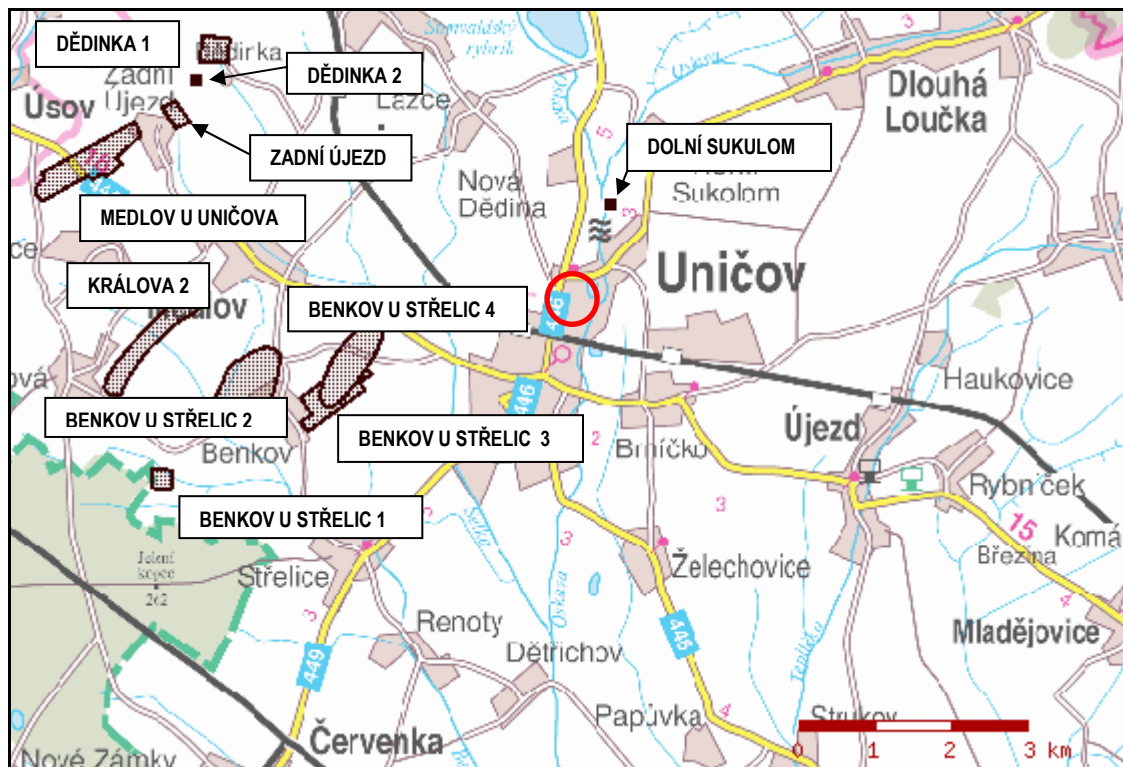
Ochranná pásma vodních zdrojů

V okolí posuzované záměru se nacházejí 3 ochranná pásma vodních zdrojů. Nejbližší se k lokalitě záměru nachází ve vzdálenosti cca 1,0 km jižně ochranné pásmo vodního zdroje Uničov, druhé ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně se nachází v pásu táhnoucí ze severovýchodu na jihovýchod cca 1,1 km od posuzovaného záměru - Brníčko a ve vzdálenosti cca 1,75 km jižně od umístění záměru se nachází ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně Pňovice, Březová.



Obr.: Ochranná pásma vodních zdrojů v okolí plánovaného záměru, 1: 50 000.

Zdroj: <http://heis.vuv.cz/data/webmap/>



Obr.: Poddolovaná území v okolí plánovaného záměru, 1: 100 000.

V těsné blízkosti plánovaného záměru se nenachází žádné poddolované území. Na sever od Města Uničov se vyskytuje poddolované území – Dolní Sukolom a východně od Uničova nalezneme Poddolované území Benkov u Střelice 2, 3 a 4. Severovýchodním směrem se od posuzovaného záměru vyskytují poddolovaná území: Králova 2, Mendlov u Uničova, Zadní Újezd, Dědinka 1 a 2. Tyto poddolované území, nemohou nijak ovlivnit plánovaný záměr, jelikož se nacházejí v dostatečné vzdálenosti.

V zájmové oblasti se nevyskytují území ohrožená erozí, sesuvy či lavinami. Záměr nezasahuje do ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů. Jedná se o území s nízkým nebezpečím výskytu povodně.

Přírodní parky

V rámci zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou zmiňovány také přírodní parky, které jsou vyhlášeny orgánem ochrany přírody k ochraně krajinného rázu. Cca 6,7 km od lokality posuzovaného záměru se nachází jeden z nejrozsáhlejších přírodních parků v naší vlasti – Sovinecko - byl vyhlášen (na ploše 19 910 ha) na rozmezí Moravskoslezského a Olomouckého kraje, respektive na území okresů Bruntál, Šumperk a Olomouc. Pojmenování dostal podle hradu Sovinec, jehož působivá scenérie dominuje jižním okrajům tohoto chráněného území.

Přírodní park vyplňuje západní až jihozápadní část Nízkého Jeseníku a severozápadním výběžkem (s nadmořskou výškou téměř 800 m) zasahuje poblíž Rýmařova až k hranici CHKO Jeseníky. Naopak jihovýchodní výběžky u Šternberka, Paseky a Dlouhé Loučky klesají pod strmým svahem Nízkého Jeseníku až k rovinám Hornomoravského úvalu. „Kamenným podkladem“ celého území jsou rozličné usazené a slabě přeměněné horniny, případně vulkanické vyvěřeliny prvohorního (devonského

až karbonského) stáří. Vedle převažujících tzv. kulmských drob a břidlic patří ke vzácnějším horninám vápence, vyskytující se v širším okolí Sovince, kde v nich vznikly i drobné krasové útvary, včetně několika nepřístupných jeskyní. Mnohé partie přírodního parku v minulosti patřily k významným místům těžby rozličných nerostných surovin. V okolí Sovince bylo několik vápencových lomů, poměrně rozsáhlá těžba rudných minerálů (zprvu hlavně železných a stříbrných, naposledy olovnatých) probíhala od středověku až do sedmdesátých let minulého století především v severozápadní části území u Horního Města a v širším okolí. (zdroj: <http://www.enviweb.cz/clanek/priroda/66707/prirodni-park-sovinecko>).

Z uvedeného vyplývá, že záměr „Lisovna expandovaného polystyrénu (EPS) a kotelny + sklad na parc. č. 622/7, ul. Šumperská - Uničov“ svým charakterem nijak neovlivňuje uvedený přírodní park a jeho krajinářské hodnoty.



Obr.: Přírodní park Sovinecko, 1: 60 000

Zdroj: JanMap, 2.5.1

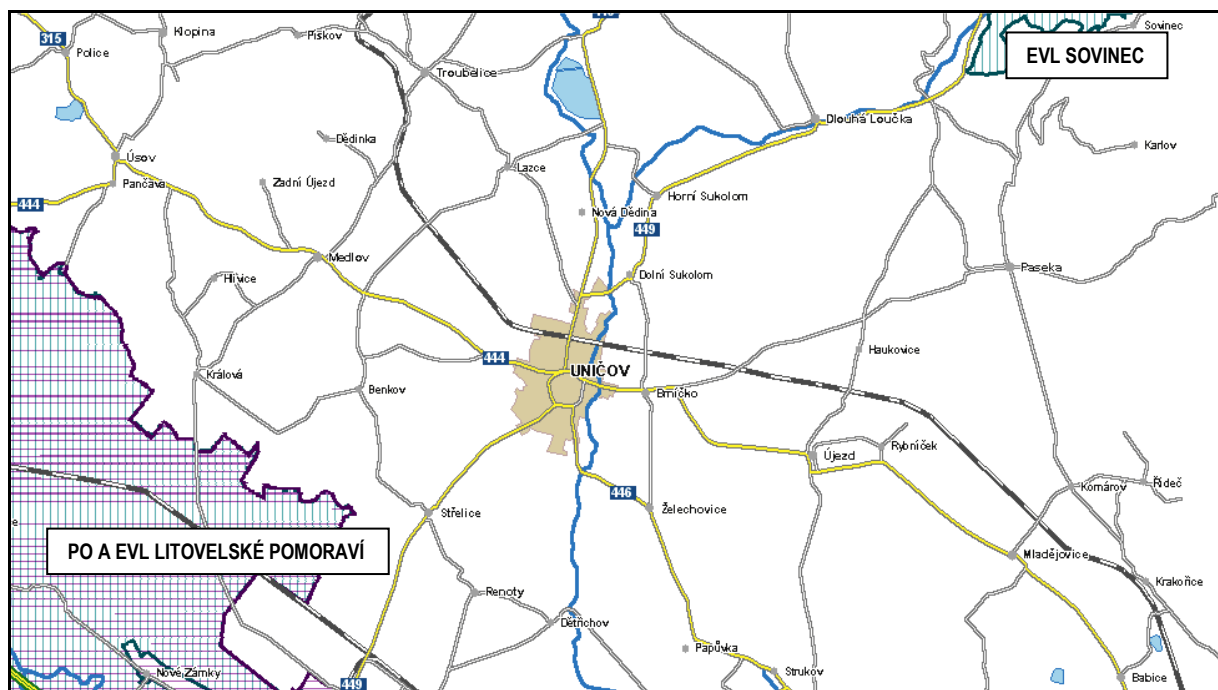
NATURA 2000:

Soustava lokalit NATURA 2000 vychází ze Směrnice Rady č. 92/43/EEC z 21. 5. 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (NATURA 2000). Smyslem opatření je vyhlášení a následná ochrana vybraných přírodních stanovišť, rostlin a živočichů, jež jsou v rámci území států EU považovány za ohrožené lidskými aktivitami. Soustava NATURA 2000 zahrnuje dva základní typy chráněných území – evropsky významné lokality (EVL), jejichž předměty ochrany mohou tvořit stanoviště, živočichové (vyjma ptáků) nebo rostliny, a ptačí oblasti (PO), jejichž předmět ochrany jsou výhradně ptáci.

Zájmové území v průmyslové zóně města Uničov územně nezasahuje do žádné lokality soustavy NATURA 2000. Dle obrázku X je zřejmé, že posuzovaný záměr je v dostatečné vzdálenosti od těchto chráněných lokalit, a že jeho realizací nedojde k ovlivnění níže jmenovaných i jiných lokalit soustavy NATURA 2000 s jejich rostlinnými a živočišnými společenstvy.

EVL Litovelské Pomoraví (CZ0714073) byla vyhlášena na území o rozloze 9 458,5647 ha a nachází se cca 4,9 km severozápadně až jihozápadně od posuzovaného záměru. Předmětem ochrany jsou smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, jeskyně nepřístupné veřejnosti, dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie, lokalita bobra evropského, čolka velkého, kuňky ohnivě, modráska bahenního, netopýra černého, ohniváčka černočárého, svinutce tenkého, vydry říční. Téměř ve stejných územích hranicích byla vyhlášena **PO Litovelské Pomoraví**, jejímž předmětem ochrany jsou populace ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*), strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*) a lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*) a jejich biotopy.

EVL Sovinec (CZ0810018) byl vyhlášen o rozloze 2561,3324 ha a nachází se severovýchodně cca 7,9 km od posuzovaného záměru. Předmětem ochrany jsou lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, bučiny asociace Luzulo-Fagetum a Asperulo-Fagetum, lokalita netopýra černého, šikoušku zeleného.



Obr.: NATURA 2000 V OKOLÍ PLÁNOVANÉHO ZÁMĚRU, 1:60 000.

Významné krajinné prvky (VKP):

Dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky taxativně vyjmenovanými v § 3, odst. b) citovaného zákona jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 citovaného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Jedná se zejména o mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, cenné porosty sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Podle § 4, odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedině tak, aby nebyla narušena

jejich obnova a nedošlo k ohrožení či oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce. K jakýmkoli zásahům je třeba závazné stanovisko orgánů ochrany přírody.

V okolí zájmového území lze za VKP dle zákona považovat vodní toky s jejich nivami a vodní nádrže. Posuzovaný záměr „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ není vzhledem ke svému umístění a charakteru ve střetu s žádným významným krajinným prvkem.

KRAJINNÝ RÁZ:

Krajinným rázem se dle § 12 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny rozumí především přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa nebo oblasti, která je chráněna před činností snižující jeho estetickou přírodní hodnotu. V zákoně jsou přímo vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, VKP a ZCHÚ, kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky. K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami může orgán ochrany přírody zřídit přírodní park.

Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant, harmonického měřítko a vztahů v krajině.

Vzhledem k místu realizace posuzovaného záměru tvoří matici širšího zájmového území antropogenní složka obytné zástavby – průmyslová zóna s liniovými stavbami (místními komunikacemi, elektrickými vedeními), za městem dále doplněná o zemědělsky intenzivně obhospodařované plochy. Přírodní a přírodě blízká stanoviště se zde vyskytují ve fragmentech v podobě travních porostů, liniové krajinné zeleně a vodních prvků.

„Lisovna expandovaného polystyrénu (EPS) a kotelny + sklad na parc. č. 622/7, ul. Šumperská - Uničov“ bude svým charakterem zapadat do stávajícího rázu okolní krajiny.

VZTAH ZÁMĚRU K ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI:

Území realizace záměru se nachází ve městě Uničově, v průmyslové zóně. Záměr je v souladu s platným územním plánem – viz vyjádření Odboru výstavby a úřadu územního plánování Městského úřadu Uničov (doloženo v příloze tohoto oznámení).

ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ:

V posuzovaném území se v současnosti nenachází žádné území, které by bylo zatěžováno nad míru obvyklou nebo nad míru přípustnou příslušnými zákony (ovzduší, voda apod.).

STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE:

Staré ekologické zátěže můžeme rozdělit do dvou skupin:

Do první skupiny můžeme zařadit ty zátěže, které vznikají primárně činností člověka, jako jsou např. pozůstatky materiálů, černé skládky, opuštěné výrobní areály a plochy, kde mohlo v době provozu dojít ke kontaminaci nebezpečnými látkami apod.

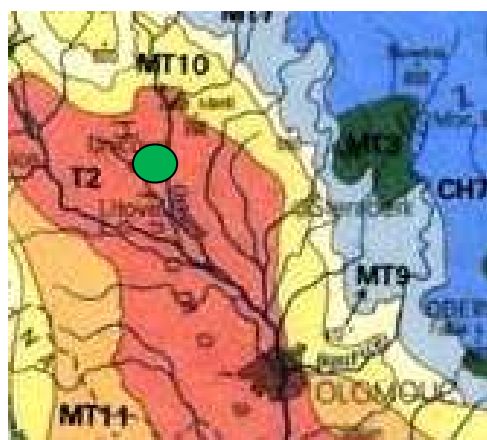
Do druhé skupiny starých ekologických zátěží můžeme zařadit zátěže, které vznikají sekundární činností člověka, tedy následně jako druhotný jev antropogenní činnosti. Do této skupiny patří např. poddolovaná území, sesuvná území, území ovlivněná větrnou a vodní erozí atd. Tento typ zátěže se na posuzovaném území nenachází.

Z dostupných podkladů a materiálů předpokládáme, že v prostoru záměru výstavby projektu „Lisovna expandovaného polystyrénu (EPS) a kotelny + sklad na parc. č. 622/7, ul. Šumperská – Uničov“ se nenachází zeminy kontaminované cizorodými látkami.

C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

KLIMA:

Zájmové území se nachází podle klimatologického třídění ČSR (Quitt 1971) v klimatické oblasti T 2 s následující charakteristikou: dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírným teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.



Tabulka 1: Klimatická charakteristika oblastí

Klimatické poměry	T 2
Počet letních dnů	50 - 60 dnů
Počet dnů v roce s průměrnou teplotou 10 °C a více	160 - 170 dnů
Počet mrazových dnů v roce	100 – 110 dnů
Počet ledových dnů	30 - 40 dnů
Průměrná teplota ledna	- 2 až – 3 °C
Průměrná teplota července	18 až 19 °C
Průměrná teplota dubna	8 až 9 °C
Průměrná teplota října	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů v roce se srážkami většími než 1 mm	90 –100 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50 dnů

Počet dnů zamračených	120 – 140 dnů
Počet dnů jasných	40 – 50 dnů

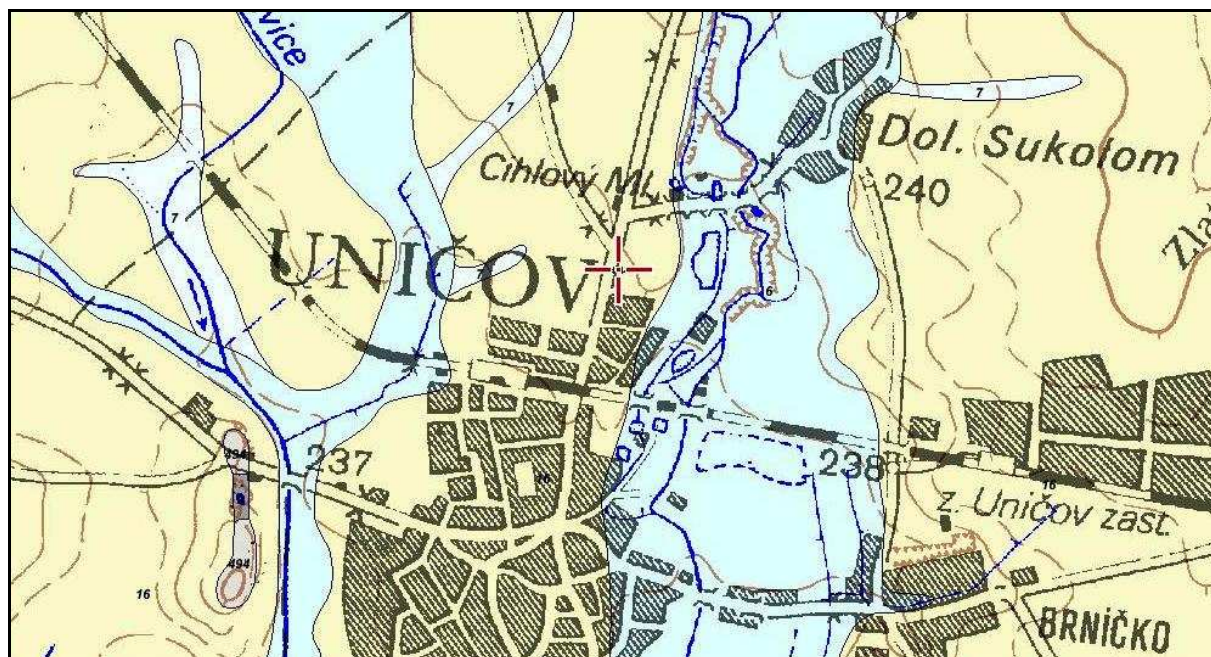
GEOMORFOLOGICKÉ A GEOLOGICKÉ POMĚRY, PŘÍRODNÍ ZDROJE:

Geomorfologie a geologie:

Zájmové území se nachází v geomorfologickém systému Alpsko-himalajském, provincii Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie:	Vněkarpatské sníženiny
Oblast:	Západní vněkarpatské sníženiny
Celek:	Hornomoravský úval
Podcelek:	Uničovská plošina

Z geologického hlediska se nachází zájmové území na čtvrtohorních usazených horninách - spraších a sprašových hlínách. Jedná se o nezpevněné sedimenty, jejich mineralogické složení je: křemen + příměsy + CaCO₃, místy klastická příměs.

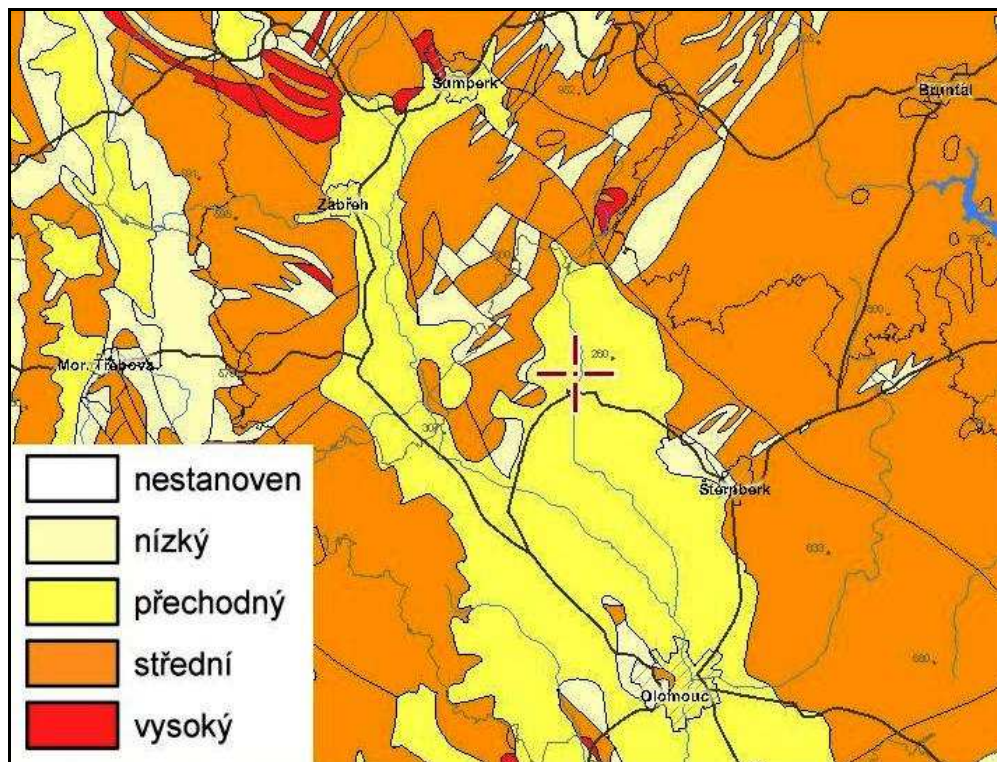


Obr.: Geologická mapa zájmového území, 1:50 000.

Zdroj: http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=g50&y=554256&x=1099556&s=1

S geologickým podložím souvisí i limitující faktor ovlivňující možnost rozvoje obcí. Jedná se o tzv. **radonové riziko**, což je míra pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou

horniny v podloží stavby. Vyšší kategorie radonového indexu podloží proto určuje i vyšší pravděpodobnost výskytu hodnot radonu nad 200 Bq.m^{-3} v existujících objektech. Zároveň indikuje i míru pozornosti, kterou je nutno věnovat opatřením proti pronikání radonu z podloží u nově stavěných objektů. V zájmovém území je dle mapy radonového indexu (mají orientační charakter) indikován přechodný radonový index.



Obr.: Převažující radonový index v zájmovém území 1:500 000.

Zdroj:

http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=radon500&y=554256&x=1099556&r=50000&s=1&legs=elect=0

Přírodní zdroje – ložiska nerostných surovin

Lokalita posuzovaného záměru nezasahuje, dle mapového serveru České geologické služby, do žádného ložiska přírodního zdroje. Nejbližší se zájmovému území nachází dobývací prostory těžené – Dolní Libina, které se nacházejí cca 10 km severně od zájmového území. Mezi další dobývací prostory těžené patří i DP Mohelnice a ložisko výhradní plocha - Mohelnice 3 cca 11,2 - 12 km západně od posuzovaného záměru. V této oblasti dobývacích prostor se nachází taky jedna dobývací prostora netěžená – Moravičany. V části lokality Mohelnice je evidováno výhradní ložisko Mohelnice 3, pro které bylo stanoveno chráněné ložiskové území Třeština č. 20100000.

Dobývací prostory těžené

Identifikační číslo	Název	Stav využit	Organizace	Nerost
70828	Mohelnice	těžené	KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o.	štěrkopísek
70598	Dolní Libina	těžené	VH PROSPEKT	kámen - rula

			Olomouc s.r.o.	
--	--	--	----------------	--

Dobývací prostory netěžené

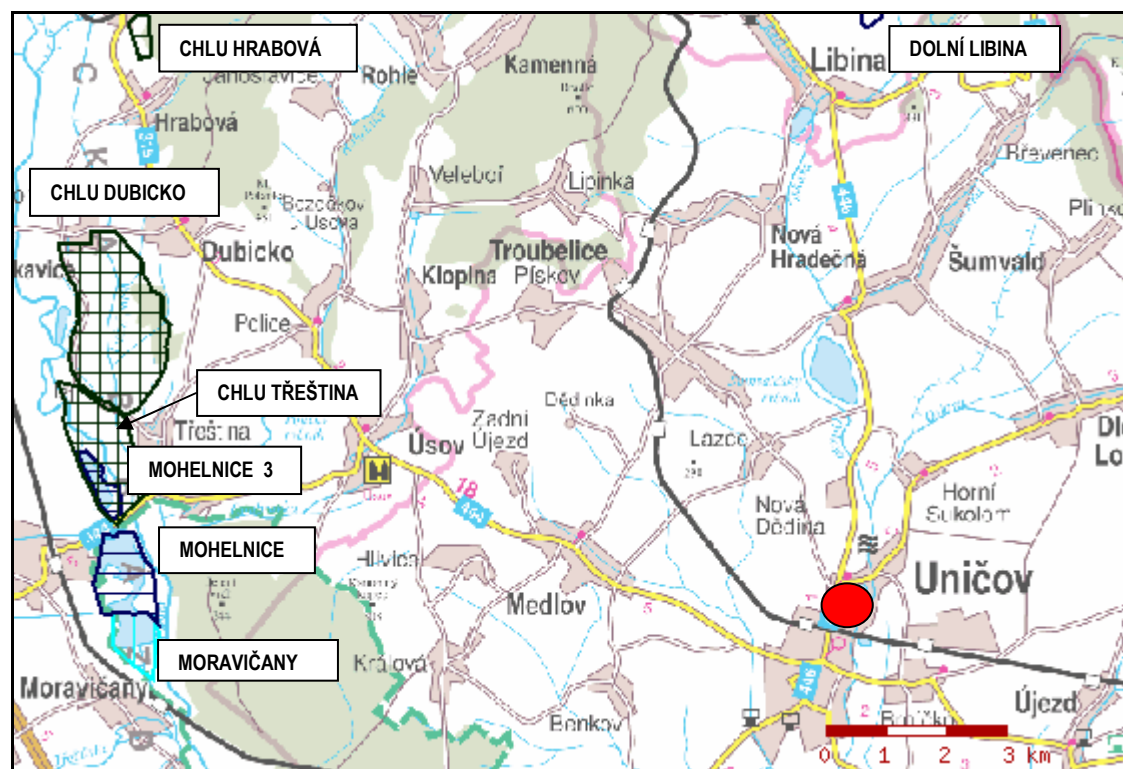
Identifikační číslo	Název	Stav využit	Organizace	Nerost
70285	Moravičany	s ukončenou těžbou	KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o.	štěrkopísek

Ložisko výhradní plocha

Identifikační číslo	Název	Organizace	Surovina	Způsob těžby
320100100	Mohelnice 3	KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o	Těžké minerály, Štěrkopísky	současná z vody

Chráněná ložisková území

Identifikační číslo	Název	Organizace	Surovina
01630100	Dubicko	SOL-EX s.r.o., Liberec	Štěrkopísky
20100000	Třeština	KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o.	Štěrkopísky
20720000	Hrabová	Česká geologická služba - Geofond	Vápenec



Obr.: Důlní činnost a chráněná ložisková území, 1: 125 000.

Zdroj: http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs

HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY:

Pozemek dotčený stavbou parc. č. 622/7 se nachází v k.ú. Uničov, dílčí hydrologické pořadí 4-10-03-054/0, číslo hydrogeologického rajonu 1621 - Pliopleistocén Hornomoravského úvalu část o velikosti 356,84 km² s kvartérními a propojenými kvartérními a neogenními sedimenty, litologicky jde o štěrkopísky. Průtočnost je zde vysoká (větší než $1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$), propustnost průlinová a mineralizace v rozmezí hodnot 0,3 – 1 g/l. Parcela určená pro výstavbu neleží v žádném ochranném pásmu ani jinak vodohospodářský významné oblasti.

SEISMICITA:

Zájmové území se nachází v seismicky stabilní oblasti se seismicitou 6 MSK-64 (makroseismická stupnice). Realizací záměru „Lisovna expandovaného polystyrénu (EPS) a kotelny + sklad na parc. č. 622/7, ul. Šumperská - Uničov“ se nepředpokládá narušení seismických charakteristik území.

VODA A VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ:

Lokalita posuzovaného záměru spadá do mezinárodní oblasti povodí Dunaje, v případě oblastí povodí ČR se jedná o povodí Moravy.

Lokalita je odvodňována řekou Moravou a jejím ramenem Mlýnským potokem. Celková délka Moravy jako hlavního toku činí 269,359 řkm a Mlýnského potoka jako páteřního toku základního hydrologického povodí je 18,087 řkm (říčních kilometrů).

Jak již bylo uvedeno v předešlých kapitolách, v zájmovém území se z hlediska ochrany vodních zdrojů nenachází žádné Chráněné území přirozené akumulace vod, ani ochranné pásmo vodních zdrojů ani jinak vodohospodářsky významné oblasti. Místo realizace záměru se nachází v Zóně 2, což je zóna s nízkým nebezpečím výskytu povodně.

Vodoprávní úřad stanovil, že k žádosti o vydání stavebního povolení je nutno předložit hydrogeologické posouzení, zda zasakování dešťových vod v dané lokalitě je možné a zda navržené vsakovací zařízení bude v dané lokalitě funkční. V případě, že by vsakovací zařízení funkční nebylo, muselo by se pro řešení dešťových vod stanovit jiné technické řešení s odsouhlasením vodoprávního úřadu.



Obr. Výřez vodohospodářské mapy, 1: 50 000.

Zdroj: http://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=admin_usp&

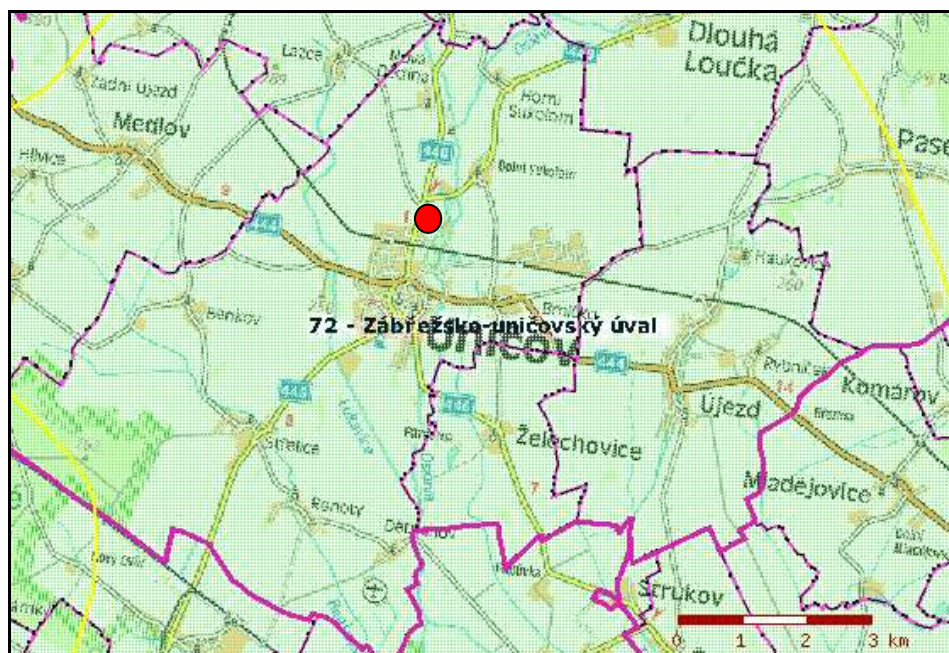
BIOGEOGRAFICKÁ A FYTOGEOGRAFICKÁ DIFERENCIACE ÚZEMÍ, POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE

Biogeografická diference:

Podle Biogeografického členění České republiky (Culek 2005) spadá zájmové území do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské a **bioregionu 1.12 Litovelský bioregion**. Bioregion se nachází na severu střední Moravy, zabírá severní část Hornomoravského úvalu, Mohelnickou brázdou a okraj Hanušovické vrchoviny. Bioregion je protažen výrazně ve směru SZ-JV a má plochu 606 km². Typická část bioregionu je tvořena rozšířenou nivou Moravy, kde dochází k větvení řeky, a dalšími kvarténními sedimenty na dně úvalu. Dominuje 3. dubovo-bukový vegetační stupeň. Bioregion se vyznačuje především bohatou azonální biotou rozsáhlého komplexu lužních lesů s neregulovanými toky. V lesích se objevují horské prvky splavené ze sudetských pohoří i zastoupení východních migrantů, zvláště u fauny. Na oglejených sedimentech mimo nivu převažují hygrolfilní typy dubohabřin. Nerepresentativní jsou okraje bioregionu a výchozy kulmu s typickými dubohabřinami. V nivách se dnes kromě lesů vyskytují četné fragmenty luk, výše položené části bioregionu jsou zorněny a jejich biota je velmi ochuzená.

Fytogeografická diference:

Regionálně fytogeografické členění Československé republiky (Botanický ústav ČSAV 1987) řadí zájmové území do fytogeografické oblasti mezofytikum, fytogeografického obvodu českomoravské mezofytikum, fytogeografického okrsku 72 Zábřežsko-uničovský úval.

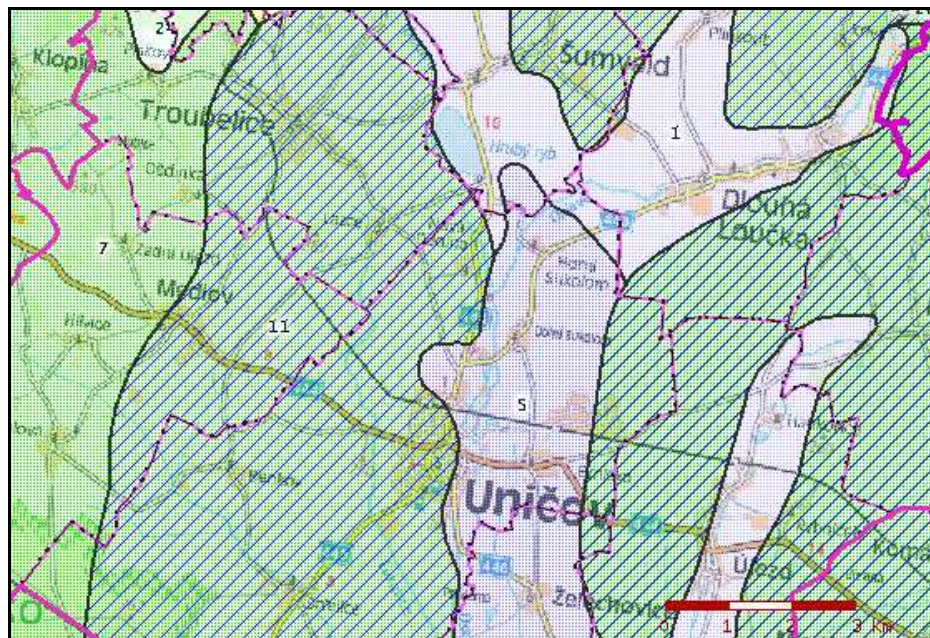


Obr.: Fytogeografické členění ČR, 1: 100 000.

http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs

Potenciální přirozená vegetace:

Dle Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová 1998) pokrývaly zájmové území jilmové doubravy (*Querc-Ulmetum*), tedy tvrdý luh s jilmu, duby a vyvinutým aspektem geofytů v bylinném patře.



Obr.: Potenciál přirozené vegetace, 1:100 000.

Zdroj: http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs

FAUNA:

V zájmové lokalitě nebyl prováděn podrobný zoologický průzkum, byla pouze provedena rekognoskace dotčené lokality. Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů nebo rostlin při této rekognoskaci, jakož i při studiu dostupných dokumentů zájmové lokality nebyl zjištěn.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIV. PROSTŘEDÍ

D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

VLIVY NA OBYVATELSTVO, VEŘEJNÉ ZDRAVÍ, VČETNĚ EKONOMICKO – SOCIÁLNÍCH VLIVŮ:

V období výstavby:

V průběhu realizace stavby budou místní obyvatelé ovlivněni probíhajícími stavebními pracemi a zvýšenou dopravou těžkých nákladních automobilů přivážejících stavební materiál, pracovníky a jiné potřebné věci či odvázející odpady a pracovníky ze stavby. Dopravní zátěž by měla být rozložena na dobu výstavby, tzn. cca 12 měsíců, a to pouze v denní dobu a v pracovní dny.

Lze rovněž předpokládat, že v době realizace stavby dojde k větší pravděpodobnosti vzniku úrazů (např. stavební dělníci). Dodavatel stavby proto musí dbát o zvýšenou bezpečnost v místě a blízkém okolí stavby, vymežit a zabezpečit stavbu.

Pro minimalizaci negativních vlivů bude dobré dodržet následující doporučení:

- používání moderních a progresivních postupů výstavby s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií;
- celý proces výstavby organizačně zajistit tak, aby došlo k maximálnímu omezení možnosti narušení faktorů pohody pro obyvatele nejbližší situovaných objektů bydlení a zabezpečení dopravní obslužnosti území.

V období provozu:

Záměr lisovny EPS a skladu je situován v průmyslové zóně v Uničově v ulici Šumperská. Nový objekt (přístavba stávajícího objektu oznamovatele / investora - dřevovýroba) bude realizován na vlastním pozemku investora a je určen pro lisování EPS výrobků a jejich skladování.

Při dodržení stanovených technologických postupů a všech platných ustanovení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nedojde provozem lisovny EPS a skladu k negativnímu ovlivnění pracovníků

investora. Rovněž, v návaznosti na kapacity výroby a situování záměru v průmyslové zóně na okraji města, nedojde ve spojení s provozem k ovlivnění obyvatelstva města Uničova.

Sociálně – ekonomické důsledky:

V období výstavby:

V období realizace budou mít probíhající práce pozitivní vliv na tvorbu nových, i když časově omezených, pracovních příležitostí.

V období provozu:

Během samotného provozu dojde k vytvoření 10 trvalých pracovních míst (2 směny po 5 zaměstnancích), což lze hodnotit velmi pozitivně.

Hlukové poměry:

Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně definovány jako morfologické nebo funkční změny organismu, které vedou ke zhoršení jeho funkcí, ke snížení kompenzační kapacity vůči stresu nebo zvýšení vnímavosti k jiným nepříznivým vlivům prostředí.

K obecně nepříznivým zdravotním účinkům hluku patří např. poškození sluchového aparátu v pracovním prostředí, vliv na kardiovaskulární systém a nepříznivé ovlivnění spánku. Obecně se předpokládá i možný negativní vliv hluku na imunitní a hormonální systém či mentální zdraví.

Hygienický limit by měl být takový, aby ani po celoživotní expozici nezpůsobila škodlivina poškození zdraví nebo ovlivnění důležité funkce. Na tomto principu jsou založeny i hygienické normativy nejvýše přípustných hladin akustického tlaku A v pracovním i životním prostředí, které jsou obsaženy v nařízení vlády č. 502/2000 Sb. Výše uvedené normy jsou ve shodě se zahraničními limity.

Hluk z dopravy se jeví jako jeden z nejvýznamnějších zdrojů hluku, který na rozdíl od stacionárních zdrojů působí v širokém pásmu v okolí komunikací a v prostoru křižovatek dochází ke kumulaci jeho účinků. Významnou roli sehrává vysoký podíl nákladní dopravy a špatný technický stav používaného vozového parku. Nemalou měrou se podílí na zhoršování hlukové situace špatný technický stav vozovek a malá propustnost dopravních uzlů.

Objekt nebude produkovat vnější hluk. Hladina hluku uvnitř bude max. 65 dB včetně rázů. Bude dodržena ČSN 73 0532 a zákon č. 258/2000 Sb.

V rámci areálu investora dojde k navýšení oproti stávajícímu stavu pouze u zásobování – automobilové dopravy. Toto navýšení bude zanedbatelné:

Dovoz suroviny:	1 kamion / měsíc
Odvoz hotových výrobků:	2 dodávkové automobily / den (dovoz do firmy MIELE, která je vzdálená cca 200 m od lisovny EPS)

Nutno však podotknout, že realizací záměru, do kterého spadá i výstavba kotelny na biomasu, dojde k úbytku dopravní zátěže při odvozu dřevního odpadu z 2 nákladních automobilů / týden na 1 NA / týden.

Z výše uvedených dopravních intenzit můžeme odvodit, že navýšení hluku z dopravní zátěže, která čítá jednotky aut / den je zanedbatelné.

VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA:

K umístění a povolení stavby je nezbytné si vyžádat souhlas dle §17 odst. 1 písm. b, zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů u Krajského úřadu Olomouckého kraje.

V období výstavby:

Ovzduší a klima dotčeného území nebude ovlivněno v průběhu výstavby ani po jejím dokončení nad únosnou míru.

V období výstavby lze očekávat mírně zhoršenou kvalitu ovzduší způsobenou stavebními a výkopovými pracemi, provozem stavebních strojů, mechanismů a nákladních automobilů přepravujících stavební materiál na staveniště a odvázející případný odpad na blízké skládky.

Minimalizování znečištění ovzduší je v kompetenci dodavatele stavby. Ten může zajistit, aby došlo k příhodné koordinaci stavebních prací, snižování prašnosti kropením, udržování techniky v dobrém technickém stavu a čistotě.

V období provozu:

Technologie zpěňování polystyrenu, jakož i kotelna na biomasu o celkovém výkonu 705 kW je zařazena mezi střední zdroje znečišťování ovzduší.

K umístění a povolení stavby je nezbytné si vyžádat souhlas dle §17 odst. 1 písm. b, zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů u Krajského úřadu Olomouckého kraje.

V Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, je stanovena pro pentan koncentrace PEL ve výši 3.000 mg/m³ a koncentrace NPK-P ve výši 4.500 mg/m³.

Přípustné expoziční limity (PEL) jsou celosměnově časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti. Výkyvy koncentrace chemické látky nad hodnotu přípustného expozičního limitu až do hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) musí být v průběhu směny kompenzovány jejím poklesem tak, aby nebyla hodnota přípustného expozičního limitu překročena. Přípustné expoziční limity platí za předpokladu, že zaměstnanec je zatěžován tělesnou prací, při které jeho průměrná plicní ventilace nepřekračuje 20 litru za minutu, a doba výkonu práce nepřesahuje 8 hodin.

Dle údajů výrobců technologických zařízení můžeme určit, že koncentrace pentanu budou řádově hluboko pod údaji, které stanoví nařízení pro PEL a NPK-P.

VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY:

V období výstavby:

V průběhu realizace záměru je nutno zamezit splachům zeminy do okolí. Požadavek na realizaci ochranných opatření bude v průběhu tohoto období součástí zadávacích podmínek pro zhotovitele stavebních prací.

Voda pro zařízení staveniště bude zajištěna ze stávajícího provozu dřevovýroby. Betonové směsi pro stavební účely budou dováženy v hotovém stavu.

V období provozu:

Realizací záměru dojde k ovlivnění odtokových poměrů ze zastavěných ploch.

Investor zajistí hydrogeologické posouzení, zda zasakování dešťových vod v dané lokalitě je možné a zda navržené vsakovací zařízení bude v dané lokalitě funkční. V případě, že by vsakovací zařízení funkční nebylo, muselo by se pro řešení dešťových vod stanovit jiné technické řešení s odsouhlasením vodoprávního úřadu.

Ovlivnění kvality vody za běžného provozu se neočekává. Případnou kontaminaci povrchových a podzemních vod mohou způsobit havárie, popř. havarijní stav některých zařízení – hrozí nebezpečí kontaminace:

- úniky pohonných a mazacích médií z dopravních mechanismů a parkovacích prostor,
- úniky splaškových vod,

Za nejzávažnější možné potenciální kontaminanty považujeme ropné látky, používané pro hnací jednotky dopravních mechanismů (maziva, oleje, nafta, benzin). Tyto vlivy budou minimalizovány dodržováním pracovní kázně a údržbou pracovních mechanismů v bezvadném stavu. Na odtoku dešťových vod z parkoviště je jako bezpečnostní prvek ochrany vod navržen odlučovač ropných látek.

Při dodržování všech norem a předpisů při výstavbě i během provozu, by nemělo docházet k negativnímu ovlivnění povrchových a podzemních vod.

VLIVY NA PŮDU, ÚZEMÍ, GEOLOGICKÉ PODMÍNKY A PŘÍRODNÍ ZDROJE:

Stavba si nevyžádá žádný zábor ZPF ani PUPFL. Dotčená parcela č. 622/7, která je v majetku investora a na části které je v současné době stávající provoz dřevovýroby, je ostatní plochou.

Při provádění zemních prací nevznikne přebytek zeminy. Zemina z výkopů bude použita zpětně pro provedení vyrovnání základů a terénu v okolí objektu.

Znečištění půdy:

K znečištění půdy může dojít během výstavby únikem pohonných a mazacích látek z dopravních a stavebních mechanismů.

Toto nebezpečí lze minimalizovat zabezpečením strojů proti úniku ropných látek, preventivní a pravidelnou údržbou veškeré mechanizace, modernizací strojového parku a dodržováním bezpečnostních opatření při manipulaci s těmito látkami.

Vlivy na geologické podmínky a přírodní zdroje:

V případě realizace záměru nedojde k zásadním změnám stávajícího terénu. Zásah do geologického podloží bude nepatrný jen při zemních pracích – zakládání objektů.

Realizace a provoz záměru nebude mít žádný vliv na přírodní zdroje.

VLIVY NA FLÓRU, FAUNU A EKOSYSTÉMY:

Díky absenci přírodě blízkých stanovišť a umístění záměru je území z botanického i zoologického hlediska druhově chudé. V samotném území nejsou hnízdní a potravní možnosti a živočichové pro svá stanovištně preferují jiná místa než území řešeného areálu. Z tohoto pohledu navržené rozvojové aktivity nepředstavují hrozbu pro flóru ani faunu území.

VLIVY NA CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, NATURA 2000, ÚSES:

Lokalita plánovaného záměru se nachází mimo území soustavy NATURA 2000. Nejbližší vyhlášená území soustavy NATURA 2000 (Litovelské Pomoraví) jsou od zájmové lokality vzdálena několik km, posuzovaný záměr je nijak neovlivní.

Lokalita realizace záměru leží mimo prvky vymezeného ÚSES a činnosti provozované v rámci tematického areálu neovlivní prvky ÚSES v okolí.

VLIVY NA KRAJINU A KRAJINNÝ RÁZ:

Vzhledem k místu realizace posuzovaného záměru tvoří matici širšího zájmového území antropogenní složka obytné zástavby – průmyslová zóna s liniovými stavbami (místními komunikacemi, elektrickými vedeními), za městem dále doplněná o zemědělsky intenzivně obhospodařované plochy. Přírodní a přírodě blízká stanoviště se zde vyskytují ve fragmentech v podobě travních porostů, liniové krajinné zeleně a vodních prvků.

„Lisovna expandovaného polystyrénu (EPS) a kotelny + sklad na parc. č. 622/7, ul. Šumperská - Uničov“ bude svým charakterem zapadat do stávajícího rázu okolní krajiny – průmyslové zóny na okraji města Uničova.

VLIV PRODUKCE ODPADŮ:

Původce odpadů bude, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat utříděně podle druhu a kategorií a

zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Odstranění všech odpadů bude zajištěno subdodavatelsky, odpad bude předáván pouze oprávněné osobě.

Vzhledem k tomu, že v rámci širšího území v současné době existuje dostatečná kapacita specializovaných firem pro nakládání s odpady všech kategorií, nebude likvidace odpadů z realizace záměru ani z provozu problematická. Bude-li s odpady v areálu v průběhu výstavby a provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů z provozu a výstavby areálu.

Závěrem lze konstatovat, že navrhovaný záměr včetně kompenzačních opatření se svým rozsahem pohybuje v mezích ekologické únosnosti dotčeného území.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Negativní vlivy na obyvatele a jednotlivé složky životního prostředí nebudou podle dosavadních šetření dosahovat úrovně, která by ohrožovala zdravotní stav místních obyvatel. Úrovně emisí při výstavbě jsou často závislé na ohleduplnosti stavebních firem na staveništi a je obtížné tyto vlivy kvantifikovat.

Na základě provedených analýz a hodnocení záměru ve fázi výstavby a předpokládaného provozu můžeme konstatovat (se stupněm věrohodnosti, daným rozsahem vstupních informací), že uvedené negativní vlivy na obyvatele a jednotlivé složky životního prostředí v okolí výstavby Lisovny EPS a skladu v Uničově nebudou vytvářet zásadní argumentaci pro možnost nerealizovat záměr.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE

S ohledem na výše uvedené vlivy projektu, které budou omezeny právě na území okolo provozovny oznamovatele v rámci průmyslové zóny v Uničově, budou přeshraniční vlivy zcela vyloučeny.

D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

V současném stavu rozpracovanosti záměru navrhujeme tato opatření k prevenci, vyloučení, snížení. Popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů záměru na jednotlivé složky ŽP:

Fáze přípravná

- Projekt organizace výstavby areálu zpracovat tak, aby nedocházelo ke zbytečným časovým prodlevám a výstavba probíhala plynule a po co nejkratší dobu. Tímto postupem bude zajištěno minimální ovlivnění území prašným aerosolem, exhalacemi a hlukem ze stavebních mechanismů i dopravní techniky.
- Vlastní technický návrh staveb provést tak, aby nebyly negativně ovlivněny odtokové poměry v zájmové lokalitě, a to včetně zasakování dešťových vod (hydrogeologickým posudkem prokázat možnost a funkčnost zasakování), rovněž nesmí být návrhem záměru narušena stabilita okolních objektů.
- K umístění a povolení stavby je nezbytné si vyžádat souhlas dle §17 odst. 1 písm. b, zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů u Krajského úřadu Olomouckého kraje.

Fáze výstavby

- Veškeré stavební práce musí být prováděny šetrně s ohledem na co nejmenší míru narušení přírodního prostředí.
- Používat stavební mechanismy v dobrém technickém stavu.
- Stavební práce při výstavbě navrhovaných objektů provádět pouze ve dne v době od 7.00 do max. 21.00 hodin;
- Omezit výstavbu za mokra (snížení nebezpečí zhutnění půdy, snížení ohrožení erozí)
- Při realizaci aktivit stavebně-technického charakteru nebo charakteru terénních úprav, provádět hrubé terénní úpravy v co nejmenším rozsahu.
- Řešení ploch zařízení stavenišť musí respektovat požadavek ochrany povrchových i podzemních vod. V prostoru stavenišť:
 - nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy;
 - nesmějí být opravovány žádné mechanismy (stavební stroje či vozidla);
 - bude zajištěno dostatečné množství sanačních sorpčních prostředků (ROPEX, VAPEX) pro případnou likvidaci úniků ropných látek.

- Při nakládání s odpady (manipulace, třídění, skladování, atd.) bude jejich původce postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a předpisů souvisejících. Smluvně bude zajištěno odstraňování odpadů.

Fáze provozní

- Nejen při výstavbě, ale i následném provozu nesmí dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod a k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami.
- Nebezpečné odpady skladovat zvlášť, zajistit evidenci odpadů a zneškodnění oprávněnými osobami.
- V případě, že bude vyprodukováno více jak 50 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok, je investor podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, povinen zasílat každoročně hlášení o druzích odpadů, jejich množství a způsobech nakládání s nimi příslušnému okresnímu úřadu.
- Pro shromažďování odpadů používat vhodných sběrných nádob a zajistit jejich zneškodnění podle platné legislativy. Snažit se o maximální recyklaci obalů, případně umožnit jejich využití jako druhotné suroviny.

D.V CHARAKTER. NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V rámci zpracovávání oznámení dle § 6 zákona ČR č. 100/2001 Sb. se nevyskytly žádné nedostatky nebo neurčitosti ve znalostech, které by znemožnily specifikovat očekávané vlivy stavby na životní prostředí a obyvatelstvo. To vše v podrobnosti odpovídající zpracovanému stupni projektové dokumentace.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Projekčně se neuvažuje s variantním řešením celého areálu. Umístění záměru „Lisovna EPS a sklad, Uničov“ je jednoznačně dáno situováním celistvou plochou dotčeného pozemku, který je ve vlastnictví oznamovatele.

Výsledný návrh situativního uspořádání a technického řešení vznikl na základě požadavků investora a možností dané lokality. Vlastní návrh byl proveden tak, že lisovna EPS a sklad tvoří přístavbu ke stávajícímu objektu dřevovýroby.

Navržené řešení není v rozporu se záměry Územního plánu města Uničova, respektuje přírodní a kulturní hodnoty v území, nenaruší systémy ekologické stability – je umístěn v průmyslové zóně města Uničova

V současném stavu rozpracovanosti projektové dokumentace nebyly shledány nedostatky, či rozpory s příslušnými zákony, vyhláškami, normami a předpisy. Navržené koncepční, technické a technologické řešení stavby odpovídá současnému stavu technického pokroku a neliší se od standardů srovnatelných se stavbami podobného typu nejen na území České republiky, ale i v členských zemích Evropské unie.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I MAPOVÉ A JINÉ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Situace záměru – viz příloha tohoto „Oznámení“.

F.II DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

V rámci zpracování tohoto „Oznámení“ nebyly oznamovatelem doloženy jiné podstatné informace, než jsou informace výše uvedené.

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Účel zpracovaného „Oznámení“:

Zpracované oznámení je provedeno v souladu s požadavky § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, s náležitostmi podle přílohy č. 3 zákona. Účelem tohoto oznámení je poskytnout základní informace o charakteru záměru, o stavu dotčeného území a o předpokládaných vlivech na okolní prostředí pro potřeby zjišťovacího řízení dle § 7 zákona.

Základní informace o záměru:

LISOVNA EPS A SKLAD, UNIČOV

Záměr výstavby Lisovny EPS a skladu v Uničově je podle zákona č. 100/2001 Sb., přílohy č. 1 zařazen do:

kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

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

Struktura Oznámení je zpracována podle přílohy č. 3, zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Kapacity záměru:

Záměr lisovny EPS a skladu je situován v průmyslové zóně v Uničově v ulici Šumperská. Nový objekt (přístavba stávajícího objektu oznamovatele / investora - dřevovýroba) bude realizován na vlastním pozemku investora a je určen pro lisování EPS výrobků a jejich skladování.

- Provoz řeší lisování výlisků z EPS (STYROPOR-F 315L-N):
2 směny po 5-ti osobách
- Maximální kapacita technologie: 320 t EPS / rok
- Pracovní kapacita: cca 250 t EPS / rok
- Užitečná plocha objektu: 510,2 m²
- Zastavěná plocha objektu: 466,2 m²
- Kotelna na biomasu: 705 kW
- Dopravní kapacita (doprava v klidu): 2 parkovací místa na volné ploše před objektem

Umístění záměru:

NUTS II:	Střední Morava
Kraj:	Olomoucký
Obec:	Uničov
Katastrální území:	Uničov
Dotčený pozemek:	p.č. 622/7 (majetek investora, ostatní plocha)

Území realizace záměru se nachází ve městě Uničově, v průmyslové zóně. Záměr je v souladu s platným územním plánem – viz vyjádření Odboru výstavby a úřadu územního plánování Městského úřadu Uničov (doloženo v příloze tohoto oznámení).

Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo, veřejné zdraví a jednotlivé složky životního prostředí:

Negativní vlivy na obyvatele a jednotlivé složky životního prostředí nebudou podle dosavadních šetření dosahovat úrovně, která by ohrožovala zdravotní stav místních obyvatel. Úrovně emisí při výstavbě jsou často závislé na ohleduplnosti stavebních firem na staveništi a je obtížné tyto vlivy kvantifikovat.

Na základě provedených analýz a hodnocení záměru ve fázi výstavby a předpokládaného provozu můžeme konstatovat (se stupněm věrohodnosti, daným rozsahem vstupních informací), že

uvedené negativní vlivy na obyvatele a jednotlivé složky životního prostředí v okolí výstavby Lisovny EPS a skladu v Uničově nebudou vytvářet zásadní argumentaci pro možnost nerealizovat záměr.

Závěrem lze konstatovat, že navrhovaná činnost včetně kompenzačních opatření se svým rozsahem pohybuje v mezích ekologické únosnosti dotčeného území.

H. PŘÍLOHY

- Identifikační údaje o zpracování „Oznámení“ – datum, jméno, podpis ...
- Městský úřad Uničov, odbor výstavby a úřad územního plánování – vyjádření z hlediska souladu záměru s ÚPD
- Krajský úřad Olomouckého kraje – stanovisko s vyloučením vlivu na lokality soustavy NATURA 2000
- Situace stavby – situace širších vztahů
- Půdorys provozovny

Identifikační údaje o zpracování „Oznámení“

Název:	MORÁVEK A KRÁL S.R.O. LISOVNA EPS A SKLAD, UNIČOV		
Datum zpracování:	Březen 2011		
ZPRACOVATELÉ DOKUMENTACE			
	Zpracovatel	Bydliště	Telefon
1	Ing. Aleš Calábek	Dolany 570, 783 16 Dolany	774 579 973
2	Ing. Klára Calábková	Dolany	777 579 972

.....
Ing. Aleš Calábek, MBA