ZAMET, spol. s r.o.

Pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování

objednávka č. 012019

Posouzení vlivu záměru na předmět ochrany a celistvost evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

Objednatel:	**ZAMET, spol. s r.o.**
Sídlo:	Vranča 818, 756 04 Nový Hrozenkov
IČ:	423 40 217
DIČ:	CZ 423 40 217
Zastoupený:	Dagmar Zajícová

Zpracovatel:	**Ekopontis, s.r.o.**
Sídlo:	Cejl 511/43, 602 00 Brno
IČ:	038 66 866
DIČ:	CZ 038 66 866
Zastoupený:	Ing. Pavel Obrdlík

Hlavní zpracovatel: RNDr. Jiří Zahrádka, CSc., *držitel autorizace pro hodnocení dle §67 a pro posouzení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb.*

e-mail: zahradka@aq-service.cz, tel: +420 728 88 79 61

Spolupracovali: Mgr. et Ing. Petr Švehlík, Ing. Alona Vasylchenko, Ph.D

září 2019

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Zhotovitel:	Ekopontis, s.r.o. Cejl 511/43, 602 00 Brno IČ: 038 66 866 DIČ: CZ 038 66 866 zastoupený: Ing. Pavel Obrdlík
Objednatel:	ZAMET, spol. s r.o. Vranča 818, 756 04 Nový Hrozenkov IČ: 423 402 17 DIČ: CZ 423 40 217 zastoupený: Dagmar Zajícová
Název projektu:	ZAMET, spol. s r.o.: Pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování
Název zakázky:	Posouzení vlivu záměru na předmět ochrany a celistvost evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
Termín zpracování:	září 2019

V Brně dne 25. 9. 2019

RNDr. Jiří Zahrádka, CSc.

OBSAH

1 Úvod ... 5
1.1 Zadání a cíl posouzení ... 5
1.2 Postup zpracování posouzení ... 5
2 Základní údaje o záměru ... 7
2.1 Základní administrativní údaje ... 7
2.2 Celková charakteristika záměru ... 9
2.3 Popis navržených variant záměru, přehled hlavních důvodů pro jejich výběr ... 10
2.4 Základní popis technického a technologického řešení záměru ... 10
2.4.1 Stručný popis stávající technologie ... 10
2.4.2 Popis technologického řešení záměru ... 15
2.5 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení ... 23
2.6 Údaje o vstupech ... 24
2.6.1 Půda ... 24
2.6.2 Voda ... 24
2.6.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje ... 24
2.6.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu ... 26
2.7 Údaje o výstupech ... 27
2.7.1 Znečištění ovzduší ... 27
2.7.2 Odpadní vody ... 28
2.7.3 Odpady ... 30
2.7.4 Ostatní emise a rezidua ... 32
2.7.5 Doplňující údaje ... 34
2.8 Životnost záměru ... 35
3 Zhodnocení úplnosti a dostatečnosti podkladů ... 36
4 ÚDAJE O EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALITÁCH A PTAČÍCH OBLASTECH ... 37
4.1 Identifikace dotčených lokalit soustavy Natura 2000 ... 37
4.1.1 EVL Beskydy ... 38
5 Identifikace, popis a vyhodnocení očekávaných vlivů záměru ... 46
5.1 Možné vlivy záměru ... 46
5.2 EVL Beskydy ... 46
5.2.1 Hodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany EVL Beskydy ... 46
5.2.2 Hodnocení vlivů záměru na celistvost EVL Beskydy ... 48
5.3 Hodnocení kumulativních a synergických vlivů ... 48

5.4 Možné přeshraniční vlivy 48

6 Pořadí variant záměru 49

7 Návrh opatření k prevenci, vyloučení či snížení negativních vlivů záměru; Porovnání míry negativních vlivů záměru s/bez opatření 50

8 Závěr z hlediska posouzení významnosti vlivu záměru 51

9 Použité zdroje 52

10 Přílohy 54

1 ÚVOD

1.1 Zadání a cíl posouzení

Obsahem předkládaného posouzení je vyhodnocení významnosti vlivů záměru ZAMET, spol. s r.o. **„Pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování“** (dále také „záměr“) na evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000, jejich předměty ochrany a celistvost podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále také „zákona č. 114/1992 Sb.“ či „ZOPK“). Povinnost posouzení záměru vyplývá ze stanoviska orgánu ochrany přírody (AOPK ČR, Správa CHKO Beskydy), kterým nebyl vyloučen vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000 (stanovisko Správy CHKO Beskydy č.j. 2455/BE/2019 ze dne 20.8.2019 – viz Příloha 1).

S účinností od 1. 1. 2018 vešla v platnost novelizace zákona č. 114/1992 Sb., která v mnohém zásadním způsobem upravila přístup k tzv. naturovému hodnocení. V novele se však uvádí označení „Posouzení vlivu záměru na předmět ochrany a celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti“, který se objevuje v prováděcí vyhlášce č. 142/2018 Sb., která mj. stanovuje náležitosti hodnocení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb. V dalším textu se však bude pro zjednodušení užívat pojmu „naturové hodnocení“.

Povinnost investora provést naturové hodnocení se uskuteční vždy, pokud OOP nevyloučí vliv záměru na EVL nebo PO.

Naturové hodnocení bylo zpracováno RNDr. Jiřím Zahrádkou, CSc., autorizovanou osobou k provádění hodnocení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.; za přispění týmu specialistů společnosti Ekopontis, s.r.o.

Osnova naturového hodnocení byla vytvořena v souladu se ZOPK, resp. vyhláškou č. 142/2018 Sb. k ZOPK, která je zároveň jakýmsi metodickým návodem MŽP k provádění naturového hodnocení. Vzhledem k tomu, že ani jeden z výše uvedených dokumentů explicitně striktně nestanovuje konkrétní kapitoly posouzení, byly jednotlivé kapitoly a jejich posloupnost navrženy tak, aby splňovaly všechny legislativní požadavky a odpovídaly potřebě komplexního hodnocení posuzovaného záměru.

Hlavním cílem je zjistit, zda je u záměru možné vyloučit významné negativní ovlivnění předmětů ochrany lokalit soustavy Natura 2000 a jejich celistvosti v důsledku realizace záměru, a to samostatně, či v kombinaci s jinými záměry nebo koncepcemi s využitím všech dostupných dat. Dále hodnotitel navrhuje opatření k vyloučení či minimalizaci negativních vlivů záměru na chráněné zájmy a v závěru uvádí, zda záměr má nebo nemá významný negativní vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

1.2 Postup zpracování posouzení

Předkládané posouzení je zpracováno dle příslušné legislativy Evropského společenství (Směrnice Rady 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků; Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) a národní legislativy (zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění; vyhlášky č. 142/2018 Sb.), a proto jeho struktura a obsah odpovídá metodickým doporučením Evropské komise pro praktickou aplikaci článku 6 směrnice o stanovištích, které byly vydány ve formě tzv. Guidance Documents (Anonymus 2000,

2001, 2007); detailní postup zpracování pak vychází z metodického materiálu vydaného na národní úrovni (MŽP ČR 2007). V souladu s tímto materiálem je významnost, rozsah a síla vlivů hodnocena s použitím následující stupnice:

hodnota	termín	popis
-2	významný negativní vliv	**Negativní vliv podle odst. 9 § 45i ZOPK** **Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK)** Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv **Nevylučuje realizaci záměru.** Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	bez vlivu	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+1	mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

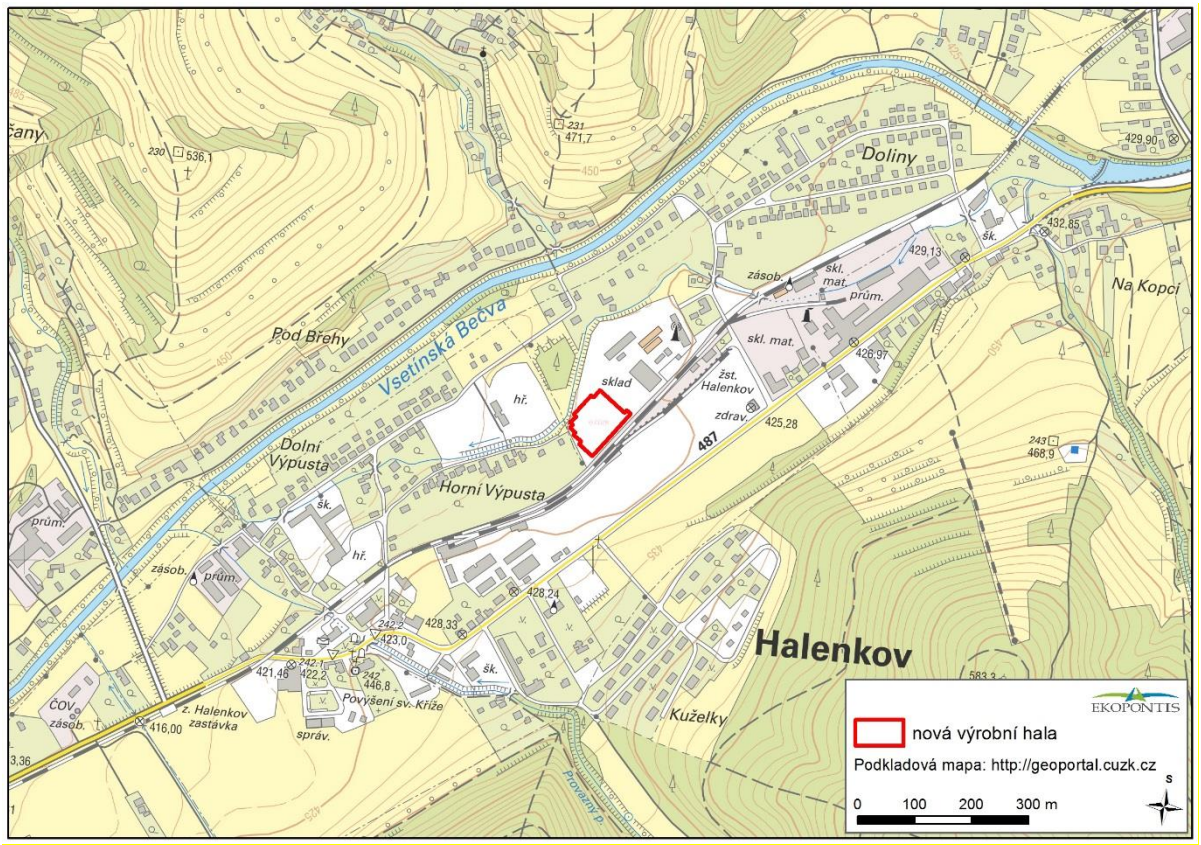
Při posouzení vlivů záměru byly zvažovány jeho přímé i nepřímé vlivy, které mohou nastat při jeho realizaci, provozu i ukončení, a to včetně kumulativních vlivů. Posouzení dbá principu předběžné opatrnosti.

Záměr je posuzován v jediné aktivní variantě. Nulová varianta (tj. nerealizace záměru) představuje zachování stávajícího stavu a není standardně hodnotitelná. Z hlediska vlivů na lokality soustavy Natura 2000 lze pouze konstatovat, že v případě nulové varianty by obecně nedošlo k vlivům, které byly v předkládaném naturové hodnocení identifikovány pro realizaci varianty aktivní, resp. část těchto vlivů by se nadále odehrávala v prostoru stávajícího výrobního areálu ZAMET, spol. s r.o., jehož část provozu/pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování je přesunuta do nové výrobní haly navržené v rámci záměru. V rámci nulové varianty by rovněž nedošlo k v rámci záměru očekávanému snížení obslužné dopravy, a to z důvodu ukončení převozu obrobků do závodů smluvních partnerů k provedení povrchových úprav.

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZÁMĚRU

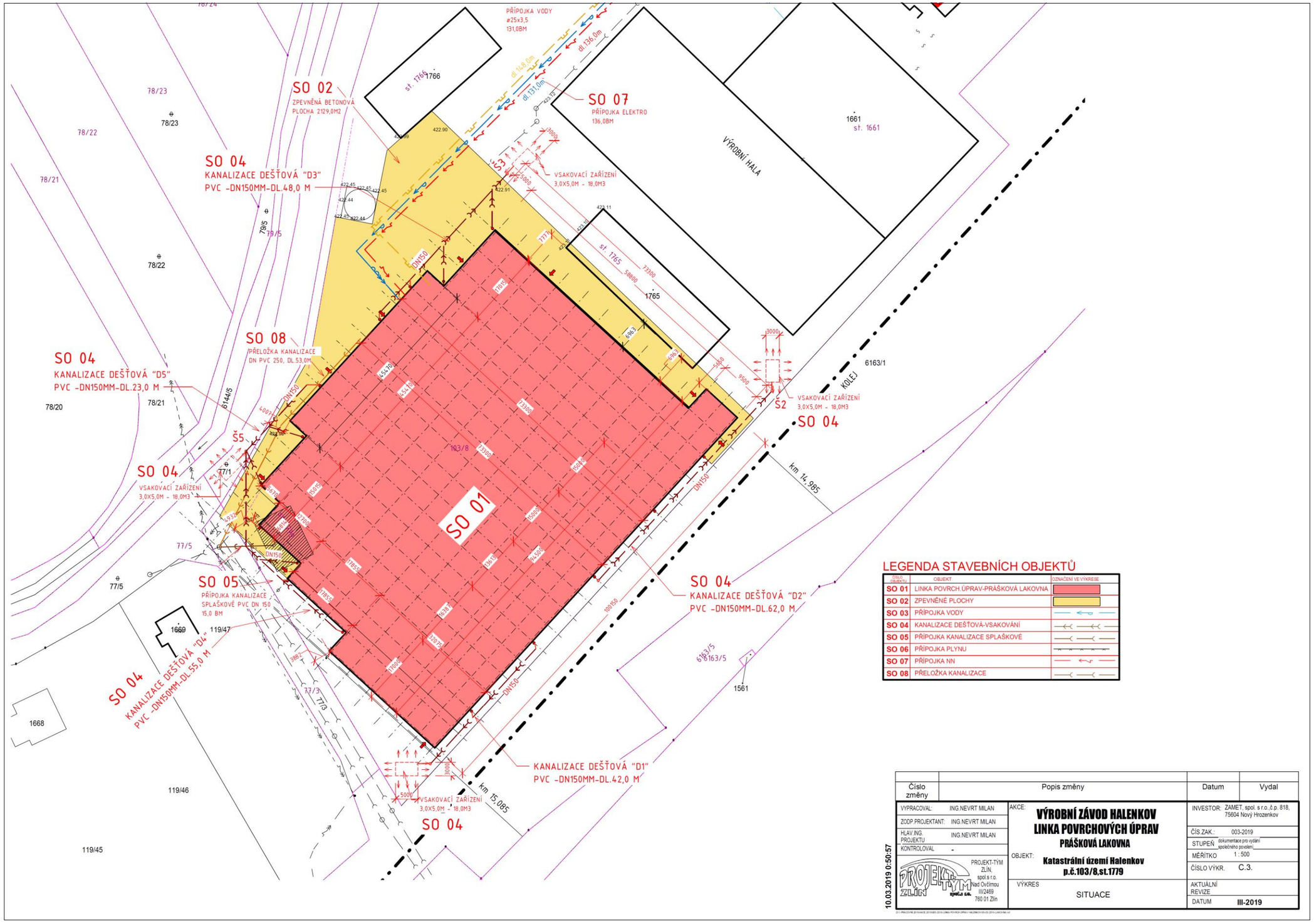
2.1 Základní administrativní údaje

Název záměru:	Pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování
Investor:	ZAMET, spol. s r.o.
	Nový Hrozenkov 818
	756 04 Nový Hrozenkov
	IČ: 423 40 217
Charakter záměru:	novostavba[1]
Variantnost:	záměr je posuzován v jediné variantě
Katastrální území:	Halenkov [636878]
Obec:	Halenkov
Kraj:	Zlínský



Obrázek 1 Poloha záměru

[1] Záměrem investora je modernizace stávajícího pracoviště chemické předúpravy a mokrého lakování, spočívající ve vybudování nového pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování v nové výrobní hale a umístění nových technologických celků. Do výrobní haly budo přesunuta stávající pracoviště chemické předúpravy i stávající pracoviště mokrého lakování. Provoz těchto stávajících technologických celků bude zachován cca z 50 % a zbytek kapacity bude nahrazen novými technologiemi.



Obrázek 2 Situace záměru

2.2 Celková charakteristika záměru

Investorem záměru je ZAMET, spol. s r.o., jejímž výrobním programem na provozovně Halenkov je zakázková výroba na základě dodané výkresové dokumentace v těch nejnáročnějších technických a technologických požadavcích evropského i světového trhu. Společnost je výrobce těchto dílů pro společnosti orientující se na výrobu stavebních strojů, komponentů pro výrobu energetických zařízení, komponentů pro vysokozdvižné manipulační a silniční mechanismy, díly pro energetický průmysl a zemědělské stroje, díly pro elektromotory, ropný a plynárenský těžební průmysl apod. Díky širokému spektru technologického vybavení společnost zajišťuje kompletní dodávky od jednoduchých dílů až po složité obráběné konstrukční celky, včetně jejich povrchové úpravy a montáže.

V dotčeném areálu investora záměru jsou v současné době umístěny technologie obrábění kovů, laserového řezání, pracoviště povrchových úprav zahrnující chemickou předúpravu povrchu a pracoviště mokrého a práškového lakování, dále pracoviště montáže, sklady materiálů, surovin a výrobků a administrativní zázemí. Na pracoviště bude doplněna technologie mechanické povrchové úpravy tryskáním.

Záměrem investora je modernizace stávajícího pracoviště chemické předúpravy a mokrého lakování, spočívající ve vybudování nového pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování v nové výrobní hale a umístění nových technologických celků. Do výrobní haly budou přesunuta stávající pracoviště chemické předúpravy i stávající pracoviště mokrého lakování. Provoz těchto stávajících technologických celků bude zachován cca z 50 % a zbytek kapacity bude nahrazen novými technologiemi.

Pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování bude umístěno do výrobní haly, která je v současnosti předmětem stavebního řízení. V této hale bude umístěno také pracoviště práškového lakování a mechanické předúpravy povrchu tryskáním. Pro tyto technologické celky má investor záměru povolení k umístění a stavbě a nejsou tak součástí záměru. Možné vlivy záměru však budou vyhodnoceny kumulativně i s těmito technologiemi, resp. tyto technologie budou uvažovány jako technologie stávající.

Nové pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování se bude skládat z několika technologických celků, které budou propojeny trasami podvěsného automatického Power & Free dopravníku. Ponorová chemická předúprava povrchu bude tvořena vlastními lázněmi a oplachy. Bude se jednat o 11° chemickou předúpravu, kdy v prvních třech stupních bude prováděno alkalické odmašťovánií (1 vana postřik, 1 dvoupoziční vana ponor), následovat budou dva oplachy, vana aktivace, dále zinečnatý fosfát, dvě vany oplachů, pasivace a demi oplach.

Na linku chemické předúpravy povrchu bude těsně navazovat uzel kataforetického lakování sestávající z vany vlastního kataforetického lakování, dvou van ponorového ultrafiltrátového oplachu a z vany demi oplachu. Pro sušení a stabilizaci nanesených barev bude za uzlem KTL instalována sušicí pec. Za sušicí pecí bude instalován chladicí tunel.

Na pracovišti bude mimo záměr realizováno pracoviště pro mechanickou předúpravu dílců a pracoviště práškového lakování sestávající z automatické stříkací kabiny, z ruční stříkací kabiny a z vypalovací pece pro vytvrzení práškových barev. Za vytvrzovací pecí bude instalován chladicí tunel.

Pro potřeby ohřevu topné vody pro linku alkalického odmašťování bude instalován teplovodní kotel, jmenovitý tepelný výkon max. 0,760 MW s hořákem Weishaupt spalující výhradně zemní plyn z veřejné

distribuční sítě. Dále bude instalována jednotka výroby demineralizované vody reverzní osmózou a neutralizační stanice, resp. automatická čistírna odpadních vod pro kontinuální čištění odpadních vod a koncentrátů z procesu povrchové úpravy.

Realizací záměru je očekáváno snížení obslužné dopravy, a to z důvodu ukončení převozu obrobků do závodů smluvních partnerů k provedení povrchových úprav.

V rámci realizace vlastního záměru nebudou realizovány demolice ani stavba nových typů objektů. Technologie povrchových úprav a kataforetického lakování bude umístěna do nové výrobní haly. Pro výstavbu této haly je v současnosti vedeno stavební řízení s následnou realizací. Do této haly budou po dokončení stavby instalovány technologie mechanické předúpravy povrchu tryskáním a pracoviště práškového lakování. Pro umístění a stavbu těchto zdrojů má provozovatel potřebná stanoviska a osazení těchto technologií na provozovně není součástí záměru. Tyto technologie budou v rámci posouzení uvažovány jako technologie stávající.

2.3 Popis navržených variant záměru, přehled hlavních důvodů pro jejich výběr

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu. Jedná se o záměr rozvíjející činnost v rámci předmětu podnikání investora záměru v jeho vlastním již existujícím areálu a provoze stejného charakteru, jako je posuzovaný záměr. Jedná se o využití stávajících volných kapacit v nové výrobní hale v areálu provozovny, který se projeví v možnosti realizace povrchových úprav vyráběných dílců ve vlastní technologii investora záměru.

Potřeba vybudování moderního pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování souvisí s požadavky zákazníků na kvalitu výroby a na dodržení termínů dodávek. Záměrem je soběstačnost investora záměru v celém výrobním procesu a dohled nad kvalitou celé výroby. Při provozu nově vybudovaného pracoviště povrchových úprav budou i nadále dodržovány všechny technologické, bezpečnostní, hygienické a jiné parametry této výroby.

Umístění logicky vyplývá z existence vlastního výrobního areálu včetně provozních prostor a zařízení s vybudovanou infrastrukturou.

Záměr je tedy řešen v jedné variantě.

2.4 Základní popis technického a technologického řešení záměru

2.4.1 Stručný popis stávající technologie

Nové pracoviště mechanické předúpravy povrchu – tryskání

Mimo vlastní záměr bude do nové výrobní haly umístěna technologie mechanické úpravy povrchu tryskáním. Toto pracoviště je tedy uvažováno jako stávající technologie.

K úpravě povrchu dílců před nanášením laků nebo práškových barev bude sloužit technologie otryskávání, sestávající z centrální průběžné tryskací kabiny s napojením na kabinu ručního otryskávání a ofukování. Zařízení je konstruováno jako samostatně stojící tryskač s možností průjezdu tryskaného

materiálu skrz stroj. Tryskací zařízení slouží k odstranění rzi a okují z obrobků a z kovových materiálů vstupujících do výroby.

Pracovní cyklus je následující. Prvky, které mají být otryskány, jsou dopraveny do tryskací kabiny pomocí podvěsného dopravníku. Po otevření dveří najede díl, určený k tryskání, do vstupního vestibulu. Po úplném zajetí dílu se dveře zavřou. Tryskač je vybaven zařízením pro identifikaci dílů uvnitř kabiny tryskače a začne automaticky otryskávat díl projíždějící přes hlavní kabinu tryskače, kde jsou instalovány metací turbíny.

Uvnitř tryskací kabiny dojde k procesu tryskání a čištění materiálu. Toto zajistí metací turbíny s elektrickým pohonem, jejichž rozmístění je navrženo pro maximální efektivitu tryskání. Tryskací turbína disponuje metacím kolem s lopatkami. Centrální přívod abraziva umožňuje ideálně nastavovat paprsek tryskání. Tryskací kabina je vyrobena ze speciálního otěruvzdorného plechu a dále jsou proti metacím turbínám instalovány přídavné vyměnitelné desky ze speciálního otěruvzdorného plechu, které chrání primární vyložení kabiny.

Abrazivní materiál, vytryskaný metacími turbínami, společně s prachem a rzí z tryskaných prvků bude gravitačně spadat do spodní násypky umístěné pod tryskací kabinou. Všechen tento materiál bude transportován šnekovými dopravníky do korečkového dopravníku. Znečištěná směs bude dále transportována vertikálním směrem nahoru do hlavy korečkových elevátorů, odkud bude dopravena do separátoru abraziva. Abrazivo bude v separátoru čištěno sestavou kaskád, sít a vzduchové separace. Následně bude vyčištěné abrazivo odvedeno do zásobníku abraziva, odkud bude přes abrazivní ventily dodáváno speciální hadicí dle potřeby k metacím turbínám.

Po dokončení cyklu tryskání projede otryskaný prvek výstupním vestibulem, kde bude automatickým ofukem očištěn od části naneseného abraziva.

Průběžné tryskací zařízení bude dále vybaveno kabinou pro manuální otryskávání a ofukování pro potřeby případného dočištění tryskaných prvků. Tato kabina bude instalována ihned za výstupním vestibulem, se kterým bude těsně spojena. Kabina bude vybavena celoroštovou podlahou, pod kterou bude násypka se šnekovým dopravníkem, zajišťujícím zpětnou dopravu abraziva k regeneraci a následnou distribuci pro tryskání. Díly do této kabiny vjedou přímo z výstupního vestibulu tryskací kabiny. Pracovník zde provede manuální dotryskání hůře dostupných míst a poté odstraní zbytky abraziva z prvků ofukem hadicí nebo podtlakovým odsavačem abraziva. Po tomto finálním očištění vychází očištěné dílce připravené k dalším technologickým operacím.

Pro maximální utěsnění kabiny tryskače budou instalovány vstupní a výstupní dveře, které budou ovládány automaticky řídicím systémem.

Tryskací kabina bude vybavena tlumicím monoblokem pro metací turbíny, který zajišťuje snížení hlučnosti metacích turbín na max. 80 dB. Tryskač bude umístěn do vestavby ve výrobní hale (omezení hlučnosti).

Znečištěná vzdušina odsávaná z kabin tryskače a ze separátoru abraziva bude vedena do filtračního zařízení vybaveného filtračními patronami a následně do sekundárního filtru k dočištění. Vzdušina bude po průchodu filtry vedena zpět do pracovního prostředí (bezvýduchová technologie). Garantované hodnoty emisí TZL na výstupu za filtry jsou ≤ 0,5 $mg \cdot Nm^{-3}$.

Filtračním médiem prvního stupně filtrace jsou patrony, automaticky čištěné během provozu filtru a to jednotlivě, postupně. Regenerační cyklus probíhá v závislosti na odsávaném objemu vzdušiny

a na obsahu prachu, který projde jednotlivými patronami. Patrony budou regenerovány automaticky, dle nastavení v řídicí jednotce, která je ovládána selenoidními ventily na profuk patron. Pulzační regenerací dojde k ofuku prachových částic z filtru, kdy tyto spadnou do spodní části filtru kónického tvaru a odtud do zásobníku prachu. Filtr bude osazen tlakovým čidlem, které snímá postupné zanášení filtračních patron a v případě, že dojde k překročení předem nastavené hodnoty, dojde k odstavení zařízení z provozu.

Pracoviště chemické předúpravy povrchu

V hale na p.p.č. 1572 je realizováno odmašťování dílů před nanesením kapalných nátěrových hmot. Odmašťování je realizováno v odmašťovacích vanách typu W 2007.4 pomocí vodného roztoku s přísadou alkalického odmašťovacího přípravku. Základní částí zařízení je pohyblivá stříkací kabina osazená nad zásobními nádržemi. Kabina pracuje přerušovaně v technologických cyklech odmašťování, první oplach, druhý oplach a sušení. Objem nádrže odmašťovací lázně činí 2,0 m^3, objem první a druhé nádrže oplachu je pak 2 x 2,0 m^3. Ohřev je elektrický. Pracoviště není odsáváno, vzdušina je vedena do pracovního prostředí.

Toto pracoviště bude přemístěno do nové výrobní haly. U pracoviště se předpokládá snížení využití o minimálně 50 % oproti stávajícímu stavu.

Pracoviště mokrého lakování

Pro potřeby nástřiku barev na dílce a konstrukce vyráběné v závodě je provozováno pracoviště mokrého lakování, zahrnující kombinovanou lakovací a sušicí kabinu s integrovaným filtrem pro záchyt přestřiků barev. Pracoviště je umístěno v hale na p.p.č. 1661.

V lakovně je instalována kombinovaná lakovací a sušicí kabina typu JUPITER G 36, výrobce SPOLMONT. Technologické zařízení lakovny zajišťuje nástřik základního a vrchního laku dílců a konstrukcí vyráběných na provozovně. Pro aplikaci nátěrových hmot je používáno vysokotlaké stříkací zařízení. Přívod, odvod a ohřev vzdušiny zabezpečuje tepelný výměník s plynovým hořákem o jmenovitém tepelném výkonu 0,280 MW.

Vzdušina z kabiny je vedena přes suchý odlučovací systém pevných částic nátěrových hmot, který je uložen částečně v podlaze kabiny a částečně v odsávací vzduchotechnické jednotce. Filtrace je třístupňová a tvoří ji plechové žaluzie v podlaze kabiny, filtrační tkanina Paint stop 2 a dále filtrační kapsové filtry umístěné ve skříni vzduchotechniky.

Stávající pracoviště mokrého lakování bude přesunuto do nové výrobní haly, provoz tohoto pracoviště bude zachován max. z 50 % a zbytek kapacity bude nahrazen novým pracovištěm kataforetického lakování (uzel KTL).

Nové pracoviště nanášení práškových plastů

Původní pracoviště práškového lakování demontováno a nahrazeno následující technologií. Při zpracování posouzení je jako stávající technologie uvažováno nové pracoviště nanášení práškových plastů.

Linka nanášení práškových plastů je realizována v sestavě automatická stříkací kabina, ruční stříkací kabina, vytvrzovací (vypalovací) pec a chladicí tunel. Linka je navržena jako taktová s podvěsným dopravníkovým systémem.

Automatická stříkací kabina

Pro aplikaci práškových barev slouží plastová kabina pro nanášení prášku výrobce IDEAL-Trade Service, typ L0609. Kabina je vybavena automatickými pistolemi nesenými dvouosým frekvenčně řízeným manipulátorem. Na manipulátorech jsou také umístěny statické pistole, které aplikují barvu na vrchní stranu výrobků. Dále jsou instalovány automatické stříkací zvony, které jsou neseny dvouosými frekvenčně řízenými manipulátory a ruční pistole. Rozměry kabiny jsou 2 900 m šířka, 7 000 mm délka a 2 900 mm výška.

Vnitřní prostor kabiny je rozdělen na dvě části – automatická a ruční. Podlaha prostoru pro automatické nanášení je uzpůsobena k co nejefektivnějšímu odvádění prášku do odsávacího potrubí, v prostoru ručního nanášení je podlaha rovná s odsávací štěrbinou. Pracoviště ručního dostřiku je umístěno za automatickými pistolemi uvnitř odsávané kabiny. Dílce pro lakování budou projíždět kabinou k nástřiku práškovou barvou na podvěsném P&F dopravníku. Před lakovací kabinou je umístěna čtecí světelná brána na detekci výrobků.

Systém aplikace práškových barev se skládá z:

- 2 x ruční pistole Mach-Jet
- 2x statické pistole Auto-Mach-Jet (pro lakování vrchní části výrobku)
- 2x dvouosý frekvenčně řízený manipulátor
    - manipulátor 1: tři automatické stříkací zvony Inobell v jedné vertikální řadě
    - manipulátor 2: tři automatické stříkací zvony Inobell v jedné vertikální řadě
- 1x jednoosý manipulátor
- manipulátor 3: dvě automatické pistole Auto-Mach-Jet (pro lakování spodní části výrobku)

Díky frekvenčním měničům umožní manipulátory plynule nastavitelný zdvih a jeho rychlost. Pro automatické nastavení vzdálenosti stříkacích pistolí od výrobku je vstupní prostor kabiny osazen systémem pro automatickou detekci rozměrů výrobku, skládající se z jednoho páru senzorů pro detekci výšky a dvěma páry pro detekci šířky výrobků. Enkodér je propojen s dopravníkem, díky čemuž je zajištěna přesná pozice dílců procházejících kabinou.

Přestříknutý prášek je odsáván do cyklonu, kde je recyklován a pneumatickým podavačem dopraven zpět do zásobníku v práškovém centru. Práškové centrum umožňuje hlídání poměru nové/vrácené barvy. Dále je řazen koncový filtr s integrovaným ventilátorem. Kapacita odsávání činí 20 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$, z toho 17 500 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$ pro vlastní box nanášení práškových plastů a 2 500 $m^3 \cdot hod^{-1}$ pro odsávání práškového centra.

Funkcí práškového centra PCE 2500 je dodávat prášek do stříkacích pistolí. Centrum dodává do kabiny nový prášek, sbírá prášek recyklovaný, odsává výpary a řídí ejektorové bloky a čištění práškových hadic. Práškové plasty jsou dodávány ze tří plastových fluidizačních zásobníků o objemu á 25 kg práškové barvy.

Úkolem sestavy cyklonu a síta je recyklovat přestříknutý prášek, který neulpí na dílech. Potrubí přivádí nevyužitý prášek z kabiny do cyklonu pro recyklaci. Sací potrubí jsou uvnitř hladká, aby se zabránilo hromadění prášku v potrubních spojích. Prášek nashromážděný v cyklonu je prosíván a poté dopravován až do práškového centra přes recyklační potrubí vybavené dvěma ventily. V horní části je

vzduch oddělený od prášku vypuzován komínem cyklonu a filtrován v koncovém filtru. Odtud je čistý vzduch vracen zpět do haly. Koncepce monocyklonu (jeden velký tubus) zaručuje vyšší účinnost recyklace práškové barvy. Součástí cyklonu je malý pneumatický rozvaděč, který ovládá podavač barvy a uzávěr cyklonu. Díky velkému průměru cyklonu je rychlost proudícího vzduchu s práškem nižší, než u dvou či multi cyklonů. Nižší třetí tak nezpůsobuje napékání barvy na stěny tubusu. Spodní konus cyklonu je uložen na otočném kloubu a na tubus přitisknut pneumatickými písty. Mezi konus a tubus je vloženo síto. Síto cyklonu se skládá z rámu pro připojení k cyklonu, síta, pneumatického uzavíracího systému, elektrického vibrátoru a zařízení pro vracení odloučeného prášku.

Za cyklonem je instalován koncový filtr a ventilátor. Úkolem koncového filtru je čistit odsávaný vzduch od prachových částic (přestřik práškových barev). Je vyroben z ocelových plátů o tloušťce od 3 do 4 mm s výztuhami. Filtrační patrony zaručí, že do haly je vracen správně vyčištěný vzduch. Pro udržení správného sacího výkonu se budou filtry pravidelně pneumaticky oklepávat. Manometr umožní sledovat stav zanesení filtračních patron a zabránit tak neúčinnému sání. K aplikaci prášku má docházet pouze za dobrých ventilačních podmínek. Z tohoto důvodu jsou pistole propojeny s odsávacím systémem. Přefiltrovaná vzdušina je vracena zpět do haly. Garantované hodnoty TZL na výstupu za koncovým filtrem činí ≤0,5 $mg \cdot Nm^{-3}$. Koncový filtr je v sestavě ventilátor, tlumič hluku, vzdušník s elektroventily, antistatické filtrační patrony, řízení oklepů, inspekční otvory pro výměnu patron, síto se zásobníkem.

Ruční stříkací kabina

Pro ruční aplikaci práškových barev slouží plastová kabina pro nanášení prášku výrobce IDEAL-Trade Service, typ L0609. Kabina je vybavena ručními pistolemi. Rozměry kabiny jsou 2 900 m šířka, 4 500 mm délka a 2 900 mm výška.

V prostoru ručního nanášení je podlaha rovná s odsávací štěrbinou. Dílce pro lakování projíždí kabinou k nástřiku práškovou barvou na podvěsném P&F dopravníku. Systém aplikace práškových barev se skládá ze dvou ručních pistolí Mach-Jet. Ruční kabina je přichystána pro možnost budoucího osazení automatickými manipulátory s automatickými pistolemi, cyklonu a práškového centra.

Systém odvodu přestříknutého prášku a jeho recyklace a systém čištění vzdušiny je shodný jako u automatické stříkací kabiny. Kapacita odsávání činí 20 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$. Garantované hodnoty TZL na výstupu za koncovým filtrem činí ≤ 0,5 $mg \cdot Nm^{-3}$. Odvod vzdušiny je zpět do pracovního prostředí.

Vypalovací (vytvrzovací) pec

Za automatickou lakovací kabinou je pro potřeby vytvrzení nanesených práškových barev instalována vypalovací (vytvrzovací) pec, výrobce IDEAL-Trade Service, spol. s r.o. Průjezdná vytvrzovací pec bude postavena ze standardních modulů po 2,2 m, rozměry pece budou výška (vč. hořákové komory) 5 500 mm, šířka 5 200 mm a délka 35 500 mm. Stěny pece budou vyplněny minerální vlnou o tloušťce 200 mm. Z vnější strany bude izolace kryta práškově lakovanými ocelovými kazetami. Tento kazetový systém zabezpečuje snadný přístup k izolaci v případě kontroly či výměny. Na vstupu do pece a výstupu z pece budou instalovány vzduchové clony. Hořákové komory budou umístěny na stropě pece.

Pec bude vytápěna zemním plynem spalovaným v hořákových komorách posazených na stropě pece. Z hořákové komory povedou vzduchotechnické rozvodné kanály, které budou na výstupu kryty stavitelnými lamelami, které umožní směřovat proud horkého vzduchy dle potřeby. Proudění horkého vzduchu z hořákové komory do horkovzdušných kanálů zajistí cirkulátor, který bude umístěn naproti

hořáku. Typ ohřevu bude přímý. Pec bude osazena třemi hořáky o jmenovitém tepelném výkonu á 0,200 MW, max. procesní teplota 230 °C.

Vytvrzovací pec bude osazena jedním odsávacím ventilátorem, zajišťujícím bezpečnostní odvětrání před spuštěním hořáku (bezpečnostní odtah pece celkem 9 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$) a dále dvěma ventilátory zajišťujícími odtah vzdušiny a spalin v průběhu provozu. Každý z ventilátorů bude mít samostatný výduch do vnějšího ovzduší o výšce 10 m (převýšení nad terénem), objem odsávané vzdušiny během provozu bude 2 x 4 500 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$

Chladicí tunel

Po výstupu z vypalovací (vytvrzovací) pece budou dílce procházet tunelem, kde dojde k postupnému ochlazování proudem studeného vzduchu z ventilátoru přisávajícího čerstvý vzduch z venkovního prostředí. Pro cirkulaci chladicího vzduchu budou v chladicím tunelu instalovány cirkulační axiální ventilátory, celkem bude instalováno 26 ks ventilátorů o výkonu á 3 500 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$. Dílce budou chlazeny okolním vzduchem, nebude instalován zdroj chladného vzduchu.

Chladicí tunel bude opatřen vlastním ventilátorem. Budou instalovány 1 x ventilátor pro sání a 1 x ventilátor pro výtlak vzduchu, objem vzdušiny bude 9 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$. Sací i výtlakový ventilátor budou mít vlastní výduch, převýšení nad terénem bude 10 m.

2.4.2 Popis technologického řešení záměru

<u>Pracoviště chemické povrchové úpravy</u>

Pracoviště chemické povrchové úpravy je navrženo jako ponorová linka. Proces povrchových úprav bude začínat navěšením výrobků na podvěsný dopravník. Výrobky budou automaticky dopraveny na pracoviště chemické povrchové předúpravy. Díly budou dopraveny na vstup do linky předúpravy a dále budou pomocí portálových dopravníků automaticky ponořovány do jednotlivých lázní, kde dojde k jejich odmaštění, fosfatizaci a pasivaci s příslušnými oplachy. V procesu chemické předúpravy nebude prováděno moření. Celý proces chemické předúpravy bude plně automatizován, řízení centrálním řídicím systémem.

Na linku chemické předúpravy bude těsně navazovat uzel kataforézního lakování. Průchod tímto uzlem bude dán specifikací zakázky, a ne všechny výrobky tímto uzlem budou procházet.

Za linkou chemické předúpravy, vč. uzlu KTL bude instalována sušicí pec a chladicí tunel.

Výrobky na podvěsném dopravníku tak postupně projedou jednotlivými vanami chemické předúpravy, následně s možností kataforetického lakování, sušicí pecí a budou dopraveny na pracoviště nanášení práškových barev.

Linka chemické předúpravy

Chemická předúprava povrchu bude tvořena jednotlivými vanami z nerezové oceli. Celá sekce vanové předúpravy bude zakryta v tunelu vyrobeného z PUR panelů. Prostor nad vyhřívanými lázněmi a hrany vyhřívaných lázní budou odsávány digestořemi do výduchů do vnějšího ovzduší. Hlavním cílem souboru procesů aplikovaných v předúpravě je připravit povrch dílů na bezvadné nanesení nátěrové hmoty.

Vedle linky chemické předúpravy bude instalována plošina s příslušenstvím, na které bude umístěn kalolis, ventilátory odsávání linky a další příslušenství.

Chemická předúprava bude tvořena vlastními lázněmi, u vany odmašťování bude instalován separátor oleje. Bude se jednat o 11° chemickou předúpravu materiálů, kdy v prvních třech stupních bude prováděno alkalické odmaštění, následovat budou oplachy, aktivace, zinečnatý fosfát, oplachy, pasivace a demi oplach. Linka chemické předúpravy bude sestávat z následujících částí:

Tabulka 1 Linka chemické předúpravy

Vana č.	Operace/proces	Objem	Ohřev	Odsávání	Suroviny
1	alkalické odmašťování - postřik	5,5 m^3	ano/výměník	ano[1], 7 200 $Nm^3.hod^{-1}$	BONDERITE C-AK 7163/CF5 BONDERITE C-AD 0570
2 + 3	alkalické odmašťování - ponor	22,0 m^3	ano/výměník	ano, 14 400 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$	
4	oplach 1 - ponor	10,0 m^3	ne	ne	voda vodivost 250 - 1 500 $\mu S \cdot cm^{-1}$
5	oplach 2 - ponor	10,0 m^3	ne	ne	voda vodivost max. 250 $\mu S.cm^{-1}$
6	aktivace – ponor	10,0 m^3	ne	ne	FIXODINE X
7	Zn fosfatizace – ponor	13,5 m^3	ano/výměník	ano[2], 8 500 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$	BONDERITE M-ZN 4551 aditiva
8	oplach 3 – ponor	10,0 m^3	ne	ne	voda vodivost 250 - 1 800 $\mu S.cm^{-1}$
9	oplach 4 - ponor	10,0 m^3	ne	ne	voda vodivost max. 50 $\mu S.cm^{-1}$
10	pasivace – ponor	10,0 m^3	ne	ne	BONDERITE M-PT 54 NC
11	demi oplach	10,0 m^3	ne	ne	demi voda vodivost max. 50 $\mu S.cm^{-1}$

Ohřev van linky chemické předúpravy bude realizován nepřímo. Pro zajištění ohřevu topné vody bude instalován teplovodní kotel s hořákem Weishaupt o jmenovitém tepelném výkonu max. 0,760 MW, spalující výhradně zemní plyn z veřejné distribuční sítě. Ohřátá voda bude vedena do tepelných výměníků v lince chemické předúpravy. Spaliny od kotle budou odváděny do samostatného výduchu o výšce 10 m (převýšení nad terénem), objem odsávaných spalin bude činit max. 700 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$.

Linka chemické předúpravy, resp. vany alkalického odmašťování budou odsávány ventilátorem o výkonu 26 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$ (21 600 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$ přímo odtah nad vanami a 4 400 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$ z prostoru tunelu nad vanami). Vzdušina bude odváděna do vnějšího ovzduší samostatným výduchem o výšce 10 m (převýšení nad terénem). Vana zinečnatého fosfátu bude odsávána ventilátorem o výkonu 13 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$ (8 500 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$ přímo nad vanou a 4 500 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$ z tunelu nad vanou). Vzdušina bude odváděna do vnějšího ovzduší samostatným výduchem o výšce 10 m (převýšení nad terénem). S ohledem na charakter a uspořádání zdroje a zejména používané suroviny nebudou instalována koncová zařízení k omezování emisí znečišťujících látek.

Uzel kataforetického lakování

Soustava nádrží, ve kterých bude probíhat nanášení nátěrových hmot a oplach s ultrafiltrátem, bude součástí linky chemické povrchové předúpravy a bude tvořit její druhou část.

Kataforéza bude plně automatický ponorný lakovací proces na principu pohybu nabitých částic barvy v elektrickém poli směrem k pólu s opačným znaménkem (kovový díl v barvě). Lakované díly zde budou plnit funkci katody. Elektrochemickou reakcí dojde při povrchu dílu ke změně pH, což vyvolá

[2] Vany alkalického odmašťování budou odsávány ventilátorem o výkonu 26 000 $Nm^3.hod^{-1}$ (21 600 $Nm^3.hod^{-1}$ přímo odtah nad vanami a 4 400 $Nm^3.hod^{-1}$ z prostoru tunelu nad vanami). Vana zinečnatého fosfátu bude odsávána ventilátorem o výkonu 13 000 $Nm^3.hod^{-1}$ (8 500 $Nm^3.hod^{-1}$ přímo nad vanou a 4 500 $Nm^3.hod^{-1}$ z tunelu nad vanou).

rovnoměrnou depozici částeček laku na povrch dílu, nedochází ke vzniku aerosolů. Dále budou dílce postupovat k oplachu ultrafiltrátem, který bude kontinuálně získáván ultrafiltrací. Kataforéza bude použita především k základování (nanášení základové barvy na povrch dílců).

Při kataforetickém lakování je výrobek ponořen do lakovací lázně a zapojen jako katoda. Umístěním stejnosměrného napětí mezi výrobek a protielektrodu (anodu) se vytvoří elektrické pole, které usměrní pohyb polykationtů směrem ke katodě. Na povrchu výrobku se vylučují hydroxylové ionty. S narůstající tloušťkou povlaku roste odpor vrstvy, a tím klesá rychlost vylučování. Vylučování pokračuje přednostně na místech s doposud malou tloušťkou vrstvy (v místech stíněných, v dutinách apod.). Tím dochází k tvorbě velmi rovnoměrného povlaku na celém povrchu včetně těžko přístupných míst. Po dosažení určité tloušťky povlaku na celém povrchu se další vylučování zastaví. Tloušťka závisí především na velikosti použitého napětí, běžně se pohybuje mezi 15 až 30 µm. Elektricky vyloučená vrstva pevně lne k podkladu, přebytečný lak se opláchne. Vyloučený povlak je nutno stabilizovat při teplotách okolo 160 až 180 °C, kdy dochází k polymeraci a povlak získává konečné vlastnosti.

Při kataforéze se používají kationické nátěrové hmoty na bázi epoxidů, popř. akrylátů (ve vodě rozpustné) s velmi nízkým obsahem organických rozpouštědel (okolo 2 %) obsahující částice laku ve formě polymerních kationtů.

Po předúpravě budou dílce postupovat do uzlu KTL, kde dojde k nanesení nátěrových hmot na díly pomocí elektrochemické reakce (kataforézy) ponorným způsobem.

Uzel KTL bude sestávat z následujících částí:

Tabulka 2 Uzel KTL

Vana č.	Operace/proces	Objem	Ohřev/chlazení	Odsávání	Suroviny
12	kataforetické lakování – ponor	13,5 m^3	*ano/výměník[3]	ano, 7 000 $Nm^3.hod^{-1}$	nátěrové hmoty na bázi epoxidů, popř. akrylátů
13	UF oplach 1 - ponor	12,0 m^3	ne	ne	ultrafiltrát
14	UF oplach 2 - ponor	12,0 m^3	ne	ne	ultrafiltrát
15	demi oplach 2 - ponor	10,0 m^3	ne	ne	demineralizovaná voda

Kataforetický uzel se bude skládat z vany barvy, cirkulace, míchání, filtrace barvy, ultrafiltrace, anolytového okruhu, chlazení barvy a zdroje stejnosměrného napětí.

Kataforézní vana je koncipována s přepadovým oddílem a bude vybavena míchacím systémem. Bude napojena na odsávací systém, filtraci a chlazení barvy. Odsávání v prostoru KTL uzlu nebude prováděno na hraně vany jako v případě chemické předúpravy, v tomto případě je vždy odsáván prostor tunelu nad vanami. Míchání a filtrace barvy bude realizováno pomocí čerpadel a soustavou míchacích rámů vybavených ejektorovými tryskami. Čerpadlo bude nasávat barvu z přepadového oddílu vany a čerpat ji pomocí míchacích rámů zpět do lázně. Tento proces také zajistí proudění okolo lakovaného dílce. Hlavní funkcí cirkulačního okruhu KTL barvy je zabránění usazování pevných částic v lázni. Celý cirkulovaný objem KTL barvy bude filtrován pomocí mechanických filtrů.

[3] Instalovaný výměník slouží primárně ke chlazení lázně, která se díky cirkulačním čerpadlům a lakovacímu procesu zahřívá. K ohřevu je určen pouze v případě, že při delší odstávce dojde k poklesu teploty lázně, která má vliv na proces vylučování KTL barvy.

Kataforézní lázeň je velmi náchylná na změnu pH. Lázeň je zpravidla mírně kyselá. Kdyby došlo k velkému okyselení, došlo by v lázni ke koagulaci (shlukování) pryskyřice. Tím by se celá lázeň znehodnotila a stala se nepoužitelnou. Tento problém je řešen anolytovým okruhem. Na katodě vzniká vodík, který je vytvořen elektrolýzou vody. S vodíkem se vytváří hydroxylový aniont, který začne neutralizovat pryskyřicový kationt. Tím pryskyřici neutralizuje a ta je dále nerozpustná ve vodě. Na anodě vzniká rozkladem vody kyselý vodík. Vodík se z lázně musí odebírat nebo se musí neutralizovat, aby nedošlo k pozvolnému okyselení lázně.

Anolytový okruh tedy bude sloužit k odstraňování organických kyselin vznikajících při vylučování laku na povrchu dílce. K odstraňování těchto kyselin se používají tzv. anodové dialýzové boxy. Uvnitř tohoto boxu se nachází anoda, která je oddělena od lakovací lázně semipermeabilní aniontovou membránou. Anolyt je kapalina o určité vodivosti a koncentraci. Je čerpána ze zásobních nádrží. Zvýší-li se vodivost, je do nádrže dopuštěna demineralizovaná voda. Anodové boxy tedy plní dvě funkce. Tvoří protipól – anodu a také odvádí z lázně přebytečnou kyselinu. V lince bude instalováno 14 ks vertikálních tubulárních EFC boxů. Anolytový okruh bude součástí kataforézní vany a bude zabírat objem cca 1,5 m^3.

Chlazení lázně je také velice důležité, protože v lázni musí být udržována stálá teplota. Jelikož se lázeň vlivem procházejícího proudu zahřívá, musí se také chladit. K chlazení bude využit chladící okruh, který bude tvořen kombinovaným chladícím agregátem s funkcí tepelného čerpadla pro případ potřeby ohřevu lázně, deskovým výměníkem a prvky měření a regulace.

Oplachový systém bude sloužit k odstranění přebytečného, mechanicky ulpělého laku z povrchu dílců. K oplachu bude využíván permeát vzniklý ultrafiltrací. Permeát bude vznikat odčerpáním roztoku z přepadu kataforézní lázně. Ultrafiltrací dojde k oddělení částic laku, kdy tato část bude vedena zpět do lázně (retentát) a permeát obsahující nízkomolekulární látky (organická rozpouštědla, voda atp.) bude použit pro oplach výrobků. Permeát bude spolu s lakem veden systémem přepadů zpět do kataforézní vany. To zajistí prakticky 100 % recyklaci laku. Následovat bude oplach demineralizovanou vodou.

Vany kataforetického lakovacího uzlu budou odtahovány jednou digestoří z prostoru tunelu nad vanami. Vzdušina bude vedena do biofiltru a odtud do vnějšího ovzduší. Objem odsávané vzdušiny bude činit 7 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$.

Sušicí pec

Vyloučený povlak nátěrové hmoty je nutné vypálit při teplotě 160–180°C, kdy dochází k polymeraci a takto nanášený lak získává konečné vlastnosti. Za tunelem chemické povrchové předúpravy bude instalována průjezdná sušicí pec. Průjezdná sušicí pec bude postavena ze standardních modulů po 2,2 m, rozměry pece budou výška (vč. hořákové komory) 5 500 mm, šířka 5 200 mm a délka 35 500 mm. Stěny pece budou vyplněny minerální vlnou o tloušťce 200 mm. Z vnější strany bude izolace kryta práškově lakovanými ocelovými kazetami. Tento kazetový systém zabezpečí snadný přístup k izolaci v případě kontroly či výměny. Na vstupu do a na výstupu z pece budou instalovány vzduchové clony. Hořákové komory budou umístěny na stropě pece.

Sušicí pec bude vytápěna zemním plynem spalovaným v hořákových komorách posazených na stropě pece. Z hořákové komory budou vedeny vzduchotechnické rozvodné kanály, které budou na výstupu kryty stavitelnými lamelami, které umožní směřování proudu horkého vzduchu dle potřeby. Proudění horkého vzduchu z hořákové komory do horkovzdušných kanálů bude zajišťovat cirkulátor, který bude

umístěn naproti hořáku. Ohřev sušící pece bude nepřímý čtyřmi samostatnými hořáky o jmenovitém tepelném výkonu 4 x 200 kW, max. procesní teplota 220 °C.

Sušicí pec bude osazena jedním odsávacím ventilátorem, zajišťujícím bezpečnostní odvětrání před spuštěním hořáku (bezpečnostní odtah pece celkem 9 000 $Nm^3.hod^{-1}$) a dále dvěma ventilátory zajišťujícími odtah vzdušiny v průběhu provozu – každý ventilátor bude o výkonu á 4 500 $Nm^3.hod^{-1}$. Vzdušina ze sušicí pece bude vedena do biofiltru a odtud do vnějšího ovzduší.

Spaliny budou od každého hořáku odváděny samostatným výduchem do vnějšího ovzduší, výška výduchů 10 m (převýšení nad terénem), objem odsávaných spalin bude činit 4 x 1 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$.

Biofiltr

Pro omezení emisí těkavých organických látek a látek obtěžujících zápachem bude pro pracoviště povrchových úprav instalována koncová technologie k jejich omezování. Bude se jednat o otevřený náplňový biofiltr s předřazenou pračkou vzduchu fungující na principu křížového proudění, který bude umístěn na terénu v blízkosti výrobní haly. Při průchodu pračkou bude vzduch zbaven případných prachových části, ochlazen na teplotu cca 25 °C a zvlhčen na 100 % relativní vlhkosti. Předčištěný a zvlhčený vzduch bude následně propojovacím potrubím veden z horní části pračky do rozvodného kanálu biofiltru. Zde budou biologicky odbourány přítomné organické kontaminanty. Do biofiltru bude zaústěna odpadní vzdušina z uzlu KTL a ze sušicí pece za uzlem KTL. Celkový objem odsávané vzdušiny bude činit 11 500 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$, z toho 7 000 $Nm^3.hod^{-1}$ z uzlu KTL a 4 500 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$ ze sušicí pece za linkou KTL.

Předřazená pračka vzduchu

V pračce se odpadní vzdušina zvlhčuje tím, že proudí vodorovně přes vrstvu filtračních tělísek, která jsou shora zkrápěna vodou z trysek. Tělíska výplně způsobují neustále štěpení a vytváření nových kapek prací vody tak, že se povrch kapaliny neustále regeneruje. To vede k vysokému absorpčnímu a čisticímu účinku. Odpadní vzdušina se zde zbavuje nečistot, zvlhčují se a chladí. Pračka současně funguje jako tlumič, který účinně vyrovnává špičky v zatížení celého biofiltru. Oběhové čerpadlo zajišťuje rovnoměrné a dostatečné zkrápění tělísek výplně. Do pračky se z vodovodního řádu přivádí průběžně čistá voda. Množství přitékající vody lze nastavit pomocí membránového ventilu s rotametrem. Průběžná obměna prací vody zamezuje nadměrnému vzniku kalu z vypraných prachových částic.

Biofiltr

Po vstupu odpadní vzdušiny do vlastního těla biofiltru bude tato rovnoměrně distribuována pod roštové pole nesoucí bioaktivní náplň. Poté bude vzdušina pomalu procházet směrem nahoru přes biologicky aktivní vrstvy a difusně odcházet do vnějšího ovzduší. Náplň filtru je tvořena bioaktivním substrátem složeným z lignocelulozových materiálů (vláknitá rašelina, kokosová vlákna, dvě frakce modřínového dřeva, stabilizující aditiva) a oživena konsorciem specifických bakteriálních kmenů a mikroskopických hub disponujících enzymatickým systémem pro rozklad organických kontaminantů (včetně pachových látek).

Jelikož životní prostor těchto mikroorganismů tvoří voda, závisí aktivita bakteriální látkové přeměny na obsahu vody ve filtrační směsi a relativní vlhkosti plynu v době pobytu v biofiltru. Z tohoto důvodu je odpadní vzdušina zvlhčována vodou tak dlouho, dokud nenastane rovnováha mezi rychlostí vysoušení a rychlostí vylučování kontaminantů. Dosažením této rovnováhy je získána konstantní vlhkost směsi, čímž jsou splněny všechny podmínky potřebné k vývoji a rovnoměrnému rozptýlení

bakteriální mikroflory. Při déletrvajícím přerušení provozu se bakterie vyživují přítomnými složkami lignocelulosových materiálů tvořících bioaktivní náplň. Po znovuuvedení do provozu filtr funguje bez většího poklesu výkonu. Konstrukce biofiltru zaručí bezproblémový chod a údržbu filtrační směsi. Filtrační vrstva bude umístěna na nosném roštu, který bude zhotoven ze sklo-polyesterového kompozitu. Biofiltr bude otevřený s plošným difuzním výstupem do vnějšího ovzduší.

Náplň biofiltru bude před jeho uvedením do zkušebního provozu a dále dle potřeby inokulována vhodnými bakteriálními kmeny z vlastní databáze mikrobiálních kultur dodavatele technologie, schválenými Státním zdravotním ústavem ČR (inokulace bakteriálním preparátem DEKONTAM-2-DL).

Vlastní tělo biofiltru bude uloženo na terénu vedle výrobní haly, ve které bude umístěna technologie povrchových úprav a kataforetického lakování. Vnější části biofiltru budou izolovány proti působení vnějších vlivů a ztrátám vnitřní teploty.

Bioaktivní náplň biofiltru

Bioaktivní náplň biofiltru, která bude sloužit jako základní nosič pro ukotvení biofiltru, bude složena ze dvou velikostních frakcí drcené dřevní hmoty, vláknité bílé rašeliny a kokosových vláken. Toto složení filtrační směsi má optimální vlastnosti z hlediska obrovské povrchové plochy styku pevné a plynné fáze při velice malé specifické hmotnosti vztažené k objemu.

Tyto vlastnosti zabraňují gravitačnímu hroucení bioaktivní náplně, což udržuje dlouhodobě konstantní tlakovou ztrátu při průchodu čištěného vzduchu, a zároveň umožňuje ukotvení mikrobiálního biofillmu na extrémně velké specifické ploše. Bioaktivní náplň bude při uvedení biofiltru do provozu inokulována bakteriálním roztokem (biopreparát DEKONTAM-2-DL).

Chladicí tunel

Po výstupu z vypalovací (vytvrzovací) pece budou dílce procházet tunelem, kde dojde k postupnému ochlazování proudem studeného vzduchu z ventilátoru přisávajícího čerstvý vzduch z venkovního prostředí. Pro cirkulaci chladicího vzduchu budou v chladicím tunelu instalovány cirkulační axiální ventilátory, celkem bude instalováno 26 ks ventilátorů o výkonu á 3 500 $Nm^3.hod^{-1}$. Dílce budou chlazeny okolním vzduchem, nebude instalován zdroj chladného vzduchu

Chladicí tunel bude opatřen vlastním ventilátorem. Budou instalovány 1 x ventilátor pro sání a 1 x ventilátor pro výtlak vzduchu, objem vzdušiny á 9 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$. Sací i výtlakový ventilátor budou mít vlastní výduch, převýšení nad terénem 10 m.

<u>Ostatní zařízení</u>

Dopravníkový systém

Dopravníkový systém bude podvěsný typu Power & Free, který umožní manipulaci s rozměrnými výrobky, větvení tras, akumulaci před technologickými částmi linky atd. Dopravník bude řízen centrálním řídicím systémem HiVision a nebude tedy mít žádný vlastní rozvaděč.

Dopravník bude tvořen ocelovým C-profilem, ve kterém bude veden kardanový řetěz osazený ložisky pro vysoké teploty. Součástí dopravníku budou vozíky. Celková délka dopravníku bude činit 1 190 m. V systému budou zahrnuty zavěšovací vozíky (100 ks) s nosností 400 kg, mazací jednotky, pohonné jednotky, výhybky, buffery, stopky atd. V prostoru navěšování/svěšování budou tlačítka pro ukončení činnosti.

Vytápění

Pro potřeby vytápění administrativního vestavku v nové výrobní hale bude instalován plynový kotel o jmenovitém tepelném výkonu 0,025 MW, spalující výhradně zemní plyn.

Příprava demi vody

Součástí linky chemické povrchové předúpravy bude automatická stanice na výrobu demineralizované vody pracující na principu reverzní osmózy s dostatečným výkonem 3 $m^3 \cdot hod^{-1}$ a zásobníkem na demineralizovanou vodu o objemu 20 m^3.

Neutralizační stanice

Pro potřeby čištění odpadních vod z linky chemické předúpravy bude instalována neutralizační stanice výrobce Quins s.r.o. Bude se jednat o kontinuálně pracující zařízení s maximální kapacitou odpadních vod 3 $m^3 \cdot hod^{-1}$. Max. kapacita pro předpokládaný nepřetržitý provoz tak činí 72 $m^3 \cdot den^{-1}$. Technologie bude sloužit ke zpracování koncentrátů a oplachových vod z chemické povrchové předúpravy a uzlu KTL.

Bude se jednat o chemické čištění odpadních vod, kdy do odpadních vod budou dávkovány chemické látky, které vysráží znečišťující látky v nich obsažené. Vzniklý kal pak bude odvodňován na kalolisu a následně předáván k dalšímu nakládání oprávněným osobám v rámci odpadového hospodářství. Kal bude po zahuštění o sušině cca 25–30 %. Vyčištěné odpadní vody budou následně dočištěny průchodem přes pískovou filtraci a přes ionexové filtry. Po předčištění budou odpadní vody vypouštěny do kanalizace.

Základní koncepce neutralizační stanice je postavena na běžně používané průtočné kontinuální stanici úpravy odpadních vod z procesu předúpravy a KTL lakování. Jednotlivé proudy odpadních vod – koncentráty vyčerpaných lázní předúpravy a oplachové vody, se budou jímat do separátních zásobních van. Z těch budou v nastaveném poměru čerpány do alkalizačního a deemulgačního reaktoru, kde přídavkem vápna dojde k úpravě pH, vysrážení nerozpustných sraženin kovů, následovat bude adsorpce ropných látek (sorbent bentonit). Po následném přidání pomocných koagulantů a flokulantů dojde k vyvločkování sraženin a separaci na lamelovém usazováku s následující filtrací slivu přes pískový flitr. Po úpravě pH k neutrálním hodnotám bude vyčištěná voda přes kontrolní jímku vypouštěna do kanalizační sítě. Kaly s usazováku budou odvodněny přes kalolis a předávány oprávněné osobě k dalšímu nakládání.

Pro čištění odpadních vod bude instalována sestava retenčních nádrží, a to 2 polypropylenové nádrže o objemu 2 x 21,3 m^3 pro oplachové odpadní vody, 1 polypropylenová nádrž o objemu 19,0 m^3 pro alkalické koncentráty a 1 polypropylenová nádrž o objemu 21,3 m^3 pro kyselé koncentráty.

Samotná neutralizační stanice bude obsahovat reaktor deemulgace, reaktor srážení, reaktor flokulace, lamelový odlučovač, reaktor neutralizace, dávkování činidel, čerpadlo pískového filtru, pískový filtr s automatickým praním, filtr s aktivním uhlím a automatickým praním, IOX s automatickou regenerací, kontrolní nádrž a kalové hospodářství v sestavě kalojem o objemu 4 m^3 a kalolis.

Součástí neutralizační stanice bude dále ionexová kolona pro snížení obsahu Zn ve vypouštěných odpadních vodách pod požadovanou hranici 0,5 $mg \cdot l^{-1}$.

Dieselagregát – záložní zdroj energie

Pro potřebu zajištění dodávky elektrické energie pro nutné kontinuální míchání KTL barvy v případě výpadku dodávek elektrické energie bude instalován záložní zdroj energie. Uvažovanou technologií je dieselagregát výrobce PRAMAC typ GSW30Y. Soustrojí je osazeno 4-válcovým pístovým spalovacím motorem Yanmar typ 4TNV98-IGPGE, palivem je motorová nafta. Dieselagregát bude v kapotované verzi, umístěn ve vestavku uvnitř vlastní výrobní haly.

Spaliny budou odváděny samostatným výduchem do vnějšího ovzduší, výška výduchu 4,5 m (převýšení nad terénem (průchod stěnou haly)).

Zdroj je uvažován jako záložní pro zajištění dodávek elektrické energie v případě výpadku z rozvodné sítě s předpokládaným provozem cca 50 hodin ročně.

Vodohospodářské zabezpečení záměru

S látkami závadnými vodám bude nakládáno výhradně na vodohospodářsky zabezpečených plochách. Vodohospodářské zabezpečení záměru spočívá zejména v následujících opatřeních:

- Celá linka chemické povrchové úpravy s uzlem KTL bude umístěna do betonové záchytné jímky, která bude opatřena izolačním nátěrem odolným proti používaným chemickým látkám/směsím. Jednotlivé vany linky budou v provedení jednoplášťovém.
- Pro záchytnou jímku bude provedena revize těsnosti, která bude dále prováděna v předepsaných termínech.
- Možný únik náplně linky povrchových úprav do záchytné vany bude pravidelně kontrolován odpovědnými pracovníky ve výrobě. V případě vzniku havarijního úniku náplně van linky do záchytné jímky bude možno uniklé náplně přečerpat ponorným čerpadlem do zásobníků odpadních vod neutralizační stanice.
- Náplně vlastních van povrchových úprav nebudou obsahovat CHLaS v koncentrované podobě, bude se jednat o ředěné roztoky.
- Pro skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné budou na provoze instalovány dva typizované mobilní sklady o kapacitě 2 x 5 t. Bude se jednat o standardizované mobilní sklady hořlavin, které budou vybaveny integrovanou záchytnou vanou a systémem odvětrání s výduchem do vnějšího ovzduší.
- Chemické látky/směsi na provoze budou umístěny nad záchytnými systémy (záchytné vany).
- Manipulace se závadnými látkami (dovoz surovin, odvoz odpadů) je, a i nadále bude, realizována na zpevněných plochách v areálu provozovny. V rámci venkovní manipulace se závadnými látkami nedochází k jejich přečerpávání, nejsou instalován vnější rozvody ani zásobníky chemických látek/směsí (na venkovních plochách). Dovoz chemických látek a směsí bude v režimu ADR.
- Pro identifikaci případných úniků látek závadných vodám je/bude vytvořen a provozován kontrolní systém pro zjišťování jejich úniků. Systém spočívá v pravidelné kontrole jednotlivých úseků, kdy o kontrole je proveden záznam do příslušného formuláře (v rámci systému řízení dle mezinárodní normy ČSN EN ISO 14001).
- Místa nakládání se závadnými látkami budou vybavena havarijními prostředky.

- Pro chemické látky/směsi budou k dispozici aktuální bezpečnostní listy. Pracovníci, nakládající s těmito látkami/směsmi, budou řádně proškoleni.
- Pro stávající provozovnu je zpracován havarijní plán, vypracovaný dle zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění. Tento bude aktualizován a předložen k projednání příslušnému správci vodního toku a následně ke schválení na příslušný vodoprávní úřad.

Opatření k omezování emisí znečišťujících látek

Stávající technologické zdroje emisí tuhých znečišťujících látek (technologie tryskání a nanášení práškových barev) budou osazeny účinnou filtrační technikou k jejich omezování. Garantované hodnoty emisí TZL za filtry jsou v úrovni ≤ 0,5 mg·Nm^{-3}.

V lince chemické povrchové úpravy (část bez KTL) a ve stávající technologii odmašťování v odmašťovacích vanách nebudou používány chemické látky/směsi s obsahem těkavých organických látek. Z technologie chemické předúpravy ve stávajícím i navrhovaném provedení nejsou předpokládány emise znečišťujících látek do ovzduší, pro technologii v hodnoceném uspořádání nejsou legislativně stanoveny emisní limity.

Instalací nové technologie kataforetického lakování dojde k utlumení provozu stávající mokré lakovny (je předpokládáno využití max. 50 % stávající povolené kapacity mokrého lakování). Při kataforézním lakování budou používány nátěrové hmoty na bázi epoxidů, popř. akrylátů (ve vodě rozpustné) s velmi nízkým obsahem organických rozpouštědel (okolo 2 %). Kataforézní barvicí lázeň bude obsahovat bezzápachovou pryskyřici, pastu, která bude určovat výsledný odstín laku a aditiva. Celá technologie bude splňovat kritéria nejlepších dostupných technik.

Vany kataforetického lakovacího uzlu budou odtahovány jednou digestoří z prostoru tunelu nad vanami. Vzdušina bude vedena do biofiltru a odtud do vnějšího ovzduší. Do biofiltru bude odsávána rovněž vzdušina ze sušicí pece za kataforetickým lakovacím uzlem.

Ve spalovacích zdrojích bude spalován výhradně zemní plyn z veřejné distribuční sítě. Nově instalované technologické celky budou osazeny nízkoemisními hořáky.

Z hlediska situování a výše uvedeným přijatým technicko-organizačním opatřením na zdrojích znečišťování ovzduší a předpokládaným emisím do vnějšího ovzduší z posuzovaného zdroje bude zajištěna přiměřená ochrana okolí před znečišťujícími látkami z provozu zdrojů, včetně ochrany před TZL a látkami obtěžujícími zápachem.

2.5 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení instalace technologických zařízení:	09/2020
Předpokládané zahájení provozu:	04/2021

Záměr je navržen jako stavba trvalá, s jeho odstraněním se v budoucnu neuvažuje.

2.6 Údaje o vstupech

2.6.1 Půda

Rozsah záměru se týká stávajícího výrobního areálu investora. Záměrem bude umístěn v k.ú. Halenkov na pozemku p. č. 103/8. Dle katastru nemovitostí se jedná o druh pozemku s označením „ostatní plocha“, způsob využití „manipulační plocha“. Technologie povrchových úprav a kataforetického lakování bude umístěna do nové výrobní haly. Pro výstavbu této haly je v současnosti vedeno stavební řízení s následnou realizací. Realizací záměru nedojde k vynětí pozemků ze ZPF a nebude dotčen žádný PUPFL.

Tabulka 3 Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

parcelní číslo	plocha m^2	vlastník	využití pozemku	druh pozemku
103/8	23 027	investor záměru	manipulační plocha	ostatní plocha

2.6.2 Voda

Veškeré stávající sítě (rozvody elektrické energie, zemního plynu, vody, splaškové a dešťové kanalizace) jsou dostatečně kapacitní. V rámci napojení nové výrobní haly dojde při realizaci záměru k vybudování nové areálové přípojky vody, dešťové kanalizace, splaškové kanalizace, přípojky zemního plynu, přípojky NN a k přeložce areálové kanalizace.

Areálový rozvod vody je napojen na hranici pozemku na vodovodní přípojku. K novému objektu bude přivedena přípojka v délce cca 136 m, která bude napojena na stávající vodovod pomocí typového napojení. Zásobování pitnou vodou je realizováno na základě smluvního vztahu s vodárenskou společnosti. Napojení provozovny na veřejný vodovod zůstane stávající, nedojde ke změnám.

Realizací záměru dojde k navýšení počtu zaměstnanců o cca 20. Nároky na zásobování vodou pro pitné a sanitární účely tak vzroste o cca 600 m^3·rok^{-1} oproti stávajícímu stavu.

Pro potřeby zásobování technologie dojde k nárůstu nároků na odběr vody. Pro potřeby stávajících povrchových úprav se spotřeba vody pohybuje na úrovni cca 200 m^3·rok^{-1}. Pro potřeby zásobování nově instalovaných technologických celků vodou je uvažováno se spotřebou v úrovni cca 15 000 m^3·rok^{-1}.

Pro potřeby zásobování technologickou vodou nejsou a nebudou realizovány samostatné odběry povrchových ani podzemních vod mimo stávající distribuční síť.

2.6.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

<u>Surovinové zdroje</u>

V technologii povrchových úprav, včetně souvisejících technologií, je uvažováno s následujícími spotřebami chemických látek a směsí:

Tabulka 4 Spotřeby chemických látek a směsí

Surovina	Předpokládaná spotřeba
Chemická předúprava – stávající technologie	
Bonderite M-FE 3960 W	5,000 t·rok^{-1}
Bonderite M-AD 565	0,5 t·rok^{-1}
Chemická předúprava (linka povrchových úprav)	
BONDERITE C-AK 7163/CF5	10,200 t·rok^{-1}

BONDERITE C-AD 0570	1,200 t·rok^{-1}
FIXODINE X	1,000 t·rok^{-1}
BONDERITE M-ZN 4551	7,500 t·rok^{-1}
BONDERITE M-PT 54 NC	2,000 t·rok^{-1}
Uzel KTL	
POWERCRON 693 RESIN (CR693-A6)	52,000 t·rok^{-1}
Cationic Paste CP471A (CP471A-C6)	7,500 t·rok^{-1}
Cationic Additive (CA 141E-P5)	0,300 t·rok^{-1}
Cationic Additive (CA 146E-Q2)	0,600 t·rok^{-1}
Cationic Additive NA101E (NA101E-K5)	0,800 t·rok^{-1}
Cationic Additive NA114E (NA114E-K5)	0,750 t·rok^{-1}
Mokrá lakovna – stávající technologie	
2K SB EP PRIMER BEIGEGRAU (SPR65000-MM)	2 t·rok^{-1}
2K SB EP HARDENER	2 t·rok^{-1}
INDUSTRIQ Primer SB 2K	2 t·rok^{-1}
INSTUSTRIQ Topcoat SB 2K	2 t·rok^{-1}
BG 10-1558/9	2 t·rok^{-1}
AD 02-1558/2	2 t·rok^{-1}
Neutralizační stanice	
Síran železitý	9,500 t·rok^{-1}
bentonit	21,800 t·rok^{-1}
Flokulant	0,05 t·rok^{-1}
Vápenný hydrát	18,100 t·rok^{-1}
Kyselina sírová	6,500 t·rok^{-1}

Spotřeba surovin pro potřeby stávající chemické předúpravy a stávajícího mokrého lakování je uvažována v úrovni cca 50 % oproti stávajícímu stavu, a to z důvodu náhrady kapacity tohoto pracoviště novým pracovištěm kataforetického lakování (uzel KTL).

Skladování surovin a pomocných látek bude dle vlastností na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

Elektrická energie

Areál závodu je připojen na veřejnou distribuční soustavu elektrické energie, a to na základě smluvního vztahu s vlastníkem distribuční soustavy. Záměr je a i nadále bude napojen na stávající rozvody elektrické energie. V souvislosti s realizací záměru nebude třeba posílit stávající rozvodnou soustavu areálu. V rámci realizace záměru dojde pouze k napojení nové výrobní haly na stávající rozvody novou přípojkou NN v délce cca 131 m ze stávající trafostanice.

Za stávajícího stavu průměrná spotřeba elektrické energie činí 2 600 MWh za rok. Nároky nových technologií povrchových úprav na elektrickou energii jsou uvažovány ve úrovni 690 kW (provozní příkon). Odhadovaná spotřeba pro novou technologii povrchových úprav činí 4 830 MWh za rok.

Paliva – zemní plyn, motorová nafta

Zemní plyn bude využíván jako palivo pro technologické ohřevy a pro potřeby vytápění a přípravy teplé vody. Stávající rozvod zemního plynu zůstane zachován. Rozvod vnitřního plynovodu je napojen na STL

přípojku a veřejný rozvod plynovodu. V rámci realizace záměru dojde pouze k napojení nové výrobní haly na stávající rozvody novou přípojkou zemního plynu v délce cca 148 m.

Stávající středotlaká přípojka plynu a regulační stanice je dostatečně dimenzována pro potřeby zásobování areálu po realizaci záměru. Ve spalovacích zařízeních bude spalován výhradně zemní plyn z veřejné distribuční sítě. Stávající průměrná spotřeba zemního plynu činí 47 000 Nm^3 za rok, předpokládaná spotřeba zemního plynu po realizaci záměru činí 1 062 000 Nm^3 za rok.

Pro potřeby zajištění dodávek energie bude instalován záložní zdroj energie. Je uvažováno s osazením jednoho dieselagregátu výrobce PRAMAC typ GSW30Y. Dieselagregát bude v provozu pouze v době výpadku elektrické energie a při provozních zkouškách. Pro zařízení je uvažováno s provozem cca 50 hodin za rok. Při udávané spotřebě při 100 % zatížení, které činí 7,75 $l.hod^{-1}$ se pak roční spotřeba motorové nafty pohybuje v úrovni 387,5 l.

Tlakový vzduch

Jako zdroj stlačeného vzduchu bude využita stávající kompresorová stanice. Kompresorová stanice je osazena dvojící kompresorů výrobce OC Industrial Group AG. Kompresor model ZS 37DV-8 má výkon stlačeného vzduchu 2,03 - 6,1 $m^3 \cdot min^{-1}$, model ZS 37EPM-8 má výkon1,8 – 7,4 $m^3 \cdot min^{-1}$. Kompresorovna není osazena rekuperací tepla. Za kompresory jsou umístěny adsorpční sušičky stlačeného vzduchu sloužící pro zbavení vzduchu od zbytkové vlhkosti. V kompresorové stanici jsou dále umístěny zásobníky stlačeného vzduchu, které primárně slouží pro vyrovnání tlakových rázů při náběhu kompresorů. Kompresory jsou řízeny pomocí rozvaděče a jejich chod je cyklicky střídán, pro stejný náběh hodin. Z kompresorové stanice bude proveden rozvod stlačené vzduchu k potřebným novým odběrným místům.

Pro potřeby linky povrchové úpravy je uvažováno se spotřebou stlačeného vzduchu v úrovni 40 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$, pro uzel KTL pak v úrovni 60 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$. Při uvažovaném vytížení technologie (7 000 $hod \cdot rok^{-1}$) budou nároky nově instalované technologie povrchových úprav v úrovni 700 000 $Nm^3 \cdot hod^{-1}$.

2.6.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Po realizaci záměru je očekáváno, že dojde ke snížení obslužné dopravy, a to z důvodu ukončení převozu obrobků do závodů smluvních partnerů k provedení povrchových úprav a jejich přepravy zpět na provozovnu. Porovnání stávající a budoucí intenzity dopravy z provozu záměru je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka 5 Nároky na dopravu

Vozidlo (účel dopravy)	Doprava (počet jízd za rok)	
	stávající	nová
Doprava nákladní vnější – těžká nákladní vozidla (TNV)		
Návoz surovin a materiálů	670	670
Odvoz/dovoz meziproduktů – kooperace	670	0
Odvoz hotových výrobků	1 675	1 675
Doprava nákladní vnější – lehká nákladní vozidla (LNV)		
Návoz surovin a materiálů	1 675	1 675
Odvoz/dovoz meziproduktů – kooperace	1 675	1 675
Odvoz hotových výrobků	1 005	1 005

Při uvažovaném pracovním fondu 260 dnů za rok je denní průměrná intenzita dopravy následující:

Tabulka 6 Nároky na dopravu při uvažovaném pracovním fondu 260 dnů za rok

Vozidlo (účel dopravy)	Doprava (počet jízd za den)	
	stávající	nová
Doprava nákladní vnější – těžká nákladní vozidla (TNV)		
Návoz surovin a materiálů	2	2
Odvoz/dovoz meziproduktů – kooperace	2	0
Odvoz hotových výrobků	5	5
Doprava nákladní vnější – lehká nákladní vozidla (LNV)		
Návoz surovin a materiálů	5	5
Odvoz/dovoz meziproduktů - kooperace	5	5
Odvoz hotových výrobků	3	3

Pro dopravu surovin a materiálu, odvoz a dovoz meziproduktů do/z kooperace a odvoz hotových výrobků jsou používána nákladní vozidla TNA s nosností do 24 t, LNA s nosností do 1,5 t.

Počet pracovníků je 252 (k 31. 12. 2018). Po realizaci je uvažováno s nárůstem o cca 20 zaměstnanců. Pro stávající stav je uvažováno s počtem osobních automobilů (OA) v úrovni 50 za den (zaměstnanci a návštěvy), pro budoucí stav je uvažováno s nárůstem 10 OA za den.

Dopravní napojení areálu je místní komunikací na silnici II/487. Dopravní napojení se realizací záměru nezmění.

2.7 Údaje o výstupech

2.7.1 Znečištění ovzduší

Při provozu záměru budou emitovány skleníkové plyny, resp. oxid uhličitý ze spalování fosilních paliv. Jiné druhy skleníkových plynů nejsou předpokládány. Pro výpočet emisí skleníkových plynů byly použity hodnoty uvažovaných maximálních spotřeb paliv. Hodnoty výhřevností, emisních a oxidačních faktorů byly převzaty pro zemní plyn z Národní inventarizační zprávy z roku 2018, pro naftu pak standardní faktory uvedené v oddíle 1 přílohy VI nařízení Komise EU č. 601/2012 (jako oxidační faktor byla použita hodnota 100 % – pro úroveň přesnosti 1).

Tabulka 7 Emise CO_2

	stávající stav	posuzovaný stav	
Palivo	zemní plyn	zemní plyn	motorová nafta
Průměrná/uvažovaná roční spotřeba:	47 000 $Nm^3.rok^{-1}$	1 062 000 $Nm^3.rok^{-1}$	0,00033 $t.rok^{-1}$
Výhřevnost:	34,575 $TJ.mil.m^{-3}$	34,575 $TJ.mil.m^{-3}$	43,0 $TJ.Gg^{-1}$
Oxidační faktor:	100 %	100 %	100 %
Emisní faktor CO_2:	55,42 $t{\cdot}TJ^{-1}$	55,42 $t{\cdot}TJ^{-1}$	74,1 $t{\cdot}TJ^{-1}$
Roční emise CO_2:	90,059 $t{\cdot}rok^{-1}$	2 034,948 $t{\cdot}rok^{-1}$	1,052 $kg{\cdot}rok^{-1}$

Ze spalovacích zdrojů (vytápění, technologické ohřevy) budou emitovány oxidy dusíku a oxid uhelnatý, z technologie tryskání a nanášení práškových barev budou emitovány tuhé znečišťující látky. Z procesu mokrého lakování, uzlu kataforetického lakování a vytvrzování práškových barev budou emitovány těkavé organické látky. Dle Rozptylové studie, kterou v roce 2019 zpracovala společnost Bucek s.r.o. jako podklad pro oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., záměr nezpůsobuje překračování

hygienických limitů v oblasti ochrany ovzduší. Na základě vyhodnocení stávajícího imisního zatížení v lokalitě podle pětiletých průměrů ve čtvercích území za uplynulé období 2013–2017 lze konstatovat, že imisní limity platné podle stávající legislativy jsou v předmětném území pro všechny sledované znečišťující látky splňovány. Výjimku tvoří pouze škodlivina BaP, pro kterou jsou imisní limity v dané lokalitě překročeny. Nicméně vyjmenované stacionární zdroje související s provozem záměru nejsou zdrojem této škodliviny. Zdrojem BaP je v rámci areálu pouze automobilová doprava. Realizací záměru ovšem dojde k jejímu poklesu. Průměrné roční imisní koncentrace $PM_{2,5}$ se v předmětné lokalitě pohybují na hranici limitu 20 µg/m^3, což je hodnota imisního limitu pro tuto charakteristiku platná od 1.1.2020. Na základě výpočtu Rozptylové studie lze po realizaci záměru očekávat nevýrazný nárůst imisních příspěvků provozovny.

2.7.2 Odpadní vody

Splaškové vody

V souvislosti s realizací záměru a plánovaným zahájením výroby v nové výrobní hale je předpokládáno vytvoření 20 nových pracovních míst. V souvislosti s tímto dojde i k navýšení objemu vznikajících a odváděných splaškových odpadních vod. Pro stávající objekt je řešena oddílná kanalizace. Splaškové vody jsou svedeny od zařizovacích předmětů sociálního zařízení. Vnitřní rozvody jsou svedeny do napojovací šachty venkovní splaškové kanalizace a odtud jsou odváděny do veřejné kanalizace zaústěné na čistírnu odpadních vod. Odvod splaškových odpadních vod je řešen smluvně s vodárenskou společností.

Objekt provozovny je napojen na stávající kanalizaci DN 250 PP vedenou areálem. Vlastní připojení nové výrobní haly je navrženo DN 150 MM v délce cca 15,0 m. Připojeno na splaškovou kanalizaci bude objekt sociálního zařízení nové haly. S ohledem na kolizi stávající splaškové kanalizace s navrhovaným objektem SO 01 (Výrobní hala) je navržena přeložka splaškové kanalizace.

Stávající bilance produkce splaškových odpadních vod činí cca 2 100 m^3 za rok. Navýšení produkce splaškových odpadních vod je uvažováno v úrovni cca 600 m^3 za rok.

Technologické odpadní vody

Z procesu chemické předúpravy povrchu a z uzlu kataforetického lakování budou produkovány odpadní vody. Jak oplachové vody, tak také koncentráty budou zpracovávány v neutralizační stanici, instalované v rámci realizace záměru. Předčištěné technologické vody budou vypouštěny do kanalizace v areálu provozovny. Není realizována oddílná kanalizace pro odvod technologických odpadních vod, zaústění výstupu neutralizační stanice bude provedeno do nově vybudované přípojky splaškové kanalizace. Odtud budou předčištěné technologické odpadní vody odváděny do veřejné kanalizace, a to na základě smluvního vztahu s vodárenskou společností.

Pro potřeby čištění odpadních vod z linky chemické předúpravy bude instalována neutralizační stanice dodavatele Quins s.r.o. Bude se jednat o kontinuálně pracující zařízení a kapacitou max. 3 m^3·hod^{-1}. Max. kapacita pro předpokládaný nepřetržitý provoz tak činí 72 m^3 den^{-1}. Technologie bude sloužit ke zpracování koncentrátů a oplachových vod z chemické povrchové předúpravy a uzlu KTL.

Bude se jednat o chemické čištění odpadních vod, kdy do odpadních vod budou dávkovány chemické látky, které vysráží znečišťující látky v nich obsažené. Vzniklý kal pak bude odvodňován na kalolisu a následně předáván k dalšímu nakládání oprávněným osobám v rámci odpadového hospodářství. Kal bude po zahuštění o sušině cca 25–30 %. Vyčištěné odpadní vody budou následně dočištěny

průchodem přes pískovou filtraci a přes ionexové filtry. Po předčištění budou odpadní vody vypouštěny do kanalizace.

Základní koncepce neutralizační stanice je postavena na běžně používané průtočné kontinuální stanici úpravy odpadních vod z procesu předúpravy a KTL lakování. Jednotlivé proudy odpadních vod – koncentráty vyčerpaných lázní předúpravy a oplachové vody, se budou jímat do separátních zásobních van. Z těch budou v nastaveném poměru čerpány do alkalizačního a deemulgačního reaktoru, kde přídavkem vápna dojde k úpravě pH, vysrážení nerozpustných sraženin kovů, následovat bude adsorpce ropných látek (sorbent bentonit). Po následném přidání pomocných koagulantů a flokulantů dojde k vyvločkování sraženin a separaci na lamelovém usazováku s následující filtrací slivu přes pískový flitr. Po úpravě pH k neutrálním hodnotám bude vyčištěná voda přes kontrolní jímku vypouštěna do kanalizační sítě. Kaly z usazováku budou odvodněny přes kalolis a předávány oprávněné osobě k dalšímu nakládání.

Pro čištění odpadních vod bude instalována sestava retenčních nádrží, a to 2 polypropylenové nádrže o objemu 2 x 21,3 m^3 pro oplachové odpadní vody, 1 polypropylenová nádrž o objemu 19,0 m^3 pro alkalické koncentráty a 1 polypropylenová nádrž o objemu 21,3 m^3 pro kyselé koncentráty.

Samotná neutralizační stanice bude obsahovat reaktor deemulgace, reaktor srážení, reaktor flokulace, lamelový odlučovač, reaktor neutralizace, dávkování činidel, čerpadlo pískového filtru, pískový filtr s automatickým praním, filtr s aktivním uhlím a automatickým praním, IOX s automatickou regenerací, kontrolní nádrž a kalové hospodářství v sestavě kalojem o objemu 4 m^3 a kalolis.

Součástí neutralizační stanice bude dále ionexová kolona pro snížení obsahu Zn ve vypouštěných odpadních vodách pod požadovanou hranici 0,5 $mg \cdot l^{-1}$.

Součástí zařízení je i akumulační nádrž o objemu 12 m^3, která slouží k akumulaci přitékajících odpadních vod a mísí se zde přitékající odpadní voda z výroby s odpadní vodou z praní a regenerace dočišťovací linky.

Produkce technologických odpadních vod je uvažována v následujících úrovních:

Tabulka 8 Produkce technologických odpadních vod

Zdroj odpadní vody	Typ odpadní vody	Objem lázně	Interval výměny (týden)	Celková roční produkce
Předodmaštění	alkalická odmašťovací lázeň	5,5 m^3	8	35,8 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Odmašťovací lázeň	alkalická odmašťovací lázeň	12 m^3	10	62,4 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Oplach 1	oplachová voda	10 m^3	10	4552,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Oplach 2	oplachová voda	10 m^3	10	52,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Aktivace	aktivační lázeň	10 m^3	16	32,5 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Zn-fosfát	---	13,5 m^3	0	0,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Oplach 3	oplachová voda	10 m^3	10	4552,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Oplach 4	oplachová voda	10 m^3	10	52,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Pasivace	pasivační lázeň	10 m^3	1	520,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Oplach demi	oplachová voda	10 m^3	10	52,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
KTL barva	---	13,5 m^3	0	0,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Anolyt	anolytový roztok	0,5 m^3	50	0,5 $m^3 \cdot rok^{-1}$
UF oplach 1	ultrafiltrát	12 m^3	0	0,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
UF oplach 2	ultrafiltrát	12 m^3	0	0,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Oplach demi	oplachová voda	10 m^3	8	4565,0 $m^3 \cdot rok^{-1}$

Ultrafiltrace	regenerační roztok se zbytky KTL barvy	0,5 m^3	4	6,5 $m^3 \cdot rok^{-1}$
Produkce technologických odpadních vod celkem:				14 482,7 $m^3 \cdot rok^{-1}$

Nejvyšší přípustné kvalitativní parametry předčištěných technologických odpadních vod a z nich vypočítané kvantitativní hodnoty produkovaného znečištění jsou následující:

Tabulka 9 Nejvyšší přípustné kvalitativní parametry předčištěných technologických odpadních vod

Parametr	Max. koncentrace na výstupu z neutralizační stanice	Produkované znečištění
rozpuštěné látky (RL)	≤ 1 200 $mg \cdot l^{-1}$	17,379 $t \cdot rok^{-1}$
rozpuštěné anorganické látky (RAS)	≤ 1 000 $mg \cdot l^{-1}$	14,483 $t \cdot rok^{-1}$
nerozpuštěné látky (NL)	≤ 30 $mg \cdot l^{-1}$	0,434 $t \cdot rok^{-1}$
tenzidy anionaktivní (PAL-A)	≤ 5 $mg \cdot l^{-1}$	0,072 $t \cdot rok^{-1}$
uhlovodíky $C_{10} – C_{40}$	≤ 3 $mg \cdot l^{-1}$	0,043 $t \cdot rok^{-1}$
chemická spotřeba kyslíku dvojchromanem draselným ($CHSK_{Cr}$)	≤ 800 $mg \cdot l^{-1}$	11,586 $t \cdot rok^{-1}$
fosfor celkový ($P_{celk.}$)	≤ 3 $mg \cdot l^{-1}$	0,043 $t \cdot rok^{-1}$
fluoridy (F^-)	≤ 20 $mg \cdot l^{-1}$	0,290 $t \cdot rok^{-1}$
sírany (SO_4^{2-})	≤ 600 $mg \cdot l^{-1}$	8,690 $t \cdot rok^{-1}$
zinek (Zn)	≤ 1 $mg \cdot l^{-1}$	0,014 $t \cdot rok^{-1}$
pH	6 - 9	---

<u>Dešťové vody</u>

Dešťová voda z výrobní haly, kam bude umístěna technologie povrchových úprav a kataforetického lakování, a zpevněných ploch v okolí haly, bude odváděna do vsakovacích zařízení č. 1–4 a bude zasakována do terénu. V rámci odvodu a zásaku dešťových vod nejsou zřízeny akumulační nádrže. Přímým vsakováním zůstanou zachovány objemy vod zasakovaných do terénu. Pro záměr jsou navrženy čtyři vsakovací štěrkopískové zářezy o rozměrech 3,0 m x 5,0 m x 2,0 m lokalizované v těsné návaznosti na výrobní halu. Nátok se uvažuje v hloubce 0,8 m pod terénem tak, že užitečný objem bude 18 m^3. Podmínky pro vsakování jsou velmi příznivé. Štěrkové vrstvy se v posuzovaném území nachází do úrovně -9,0 m pod úrovní hladiny spodní vody, která se pohybuje od -5,0 až do -7,2 m pod úrovní terénu.

2.7.3 Odpady

Období výstavby

V období instalace technologie bude vznikat zejména odpad charakteristický pro stavební činnost (skupina 17 dle Katalogu odpadů), odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnicích materiálů (skupina 08), odpadní obaly (skupina 15) a odpady podobné odpadu komunálnímu (skupina 20). Předběžná bilance odpadů není v aktuální fázi projektové dokumentace známa. Při realizaci záměru mohou vznikat následující druhy odpadů:

Tabulka 10 Předpokládané odpady vzniklé při výstavbě záměru (kategorie: „O“ - ostatní odpady; „N“ - nebezpečné odpady)

Kód odp.	Kat.	Název odpadu	Způsob nakládání
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití / Recyklace
15 01 02	O	Plastové obaly	Materiálové využití / Recyklace
15 01 04	O	Kovové obaly	Materiálové využití / Recyklace
15 01 06	O	Směsné obaly	Materiálové / energetické využití
15 01 10*	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Energetické využití
15 02 02*	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Energetické využití
17 01 01	O	Beton	Recyklace
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek neobsahující nebezpečné	Recyklace
17 02 01	O	Dřevo	Recyklace
17 02 02	O	Sklo	Recyklace
17 02 03	O	Plasty	Recyklace
17 03 01*	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	Skládkování
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Materiálové využití
17 04 05	O	Železo, ocel	Recyklace
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Recyklace
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Materiálové využití

Odpady vznikající při realizaci záměru budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů a kategorií odpadů v odpovídajících řádně značených shromažďovacích prostředcích. Místa shromažďování nebezpečných odpadů budou vybavena aktuálními identifikačními listy nebezpečných odpadů. Provedení shromažďovacích nádob bude takové, aby nemohlo dojít k mísení jednotlivých druhů odpadů (odlišení barevné, popisem, označením).

Na lokálních shromažďovacích místech budou vznikající odpady ponechány jen na dobu nezbytně nutnou (dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství) a budou předávány osobám oprávněným k dalšímu nakládání s nimi. Shromažďované vznikající odpady budou zabezpečeny proti nežádoucímu znehodnocení, zneužití, zcizení nebo úniku ohrožujícím životní prostředí.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při realizaci záměru bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Shromažďovací prostředky pro shromažďování prašných odpadů budou v uzavíratelném provedení a při shromažďování budou řádně uzavírány tak, aby bylo zabráněno vzniku sekundární prašnosti.

Za odpady vzniklé při instalaci technologických linek odpovídá dodavatel odpovědný za provedení staveb a dodavatel odpovědný za zprovoznění technologie. Doklady o předání odpadů budou uchovány po stanovenou dobu.

Období provozu

Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a v režimu prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu, zejména dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

S odpady bude nakládáno v režimu zavedeného systému nakládání s odpady ve společnosti. Vznikající odpady z provozu záměru budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících řádně značených shromažďovacích prostředcích. Místa shromažďování nebezpečných odpadů budou vybavena aktuálními identifikačními listy nebezpečných odpadů. Provedení shromažďovacích nádob bude takové, aby nemohlo dojít k mísení jednotlivých druhů odpadů (odlišení barevné, popisem, označením).

Na lokálních shromažďovacích místech budou vznikající odpady ponechány jen na dobu nezbytně nutnou (dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství) a budou předávány osobám oprávněným k dalšímu nakládání s nimi. Shromažďované vznikající odpady budou zabezpečeny proti nežádoucímu znehodnocení, zneužití, zcizení nebo úniku ohrožujícím životní prostředí.

Bude řádně vedena průběžná evidence odpadů a dále budou plněny ohlašovací povinnosti v odpadovém hospodářství.

Přehled odpadů vznikajících při provozu záměru (z vlastního provozu technologie povrchových úprav a kataforetického lakování) je uveden v následující tabulce:

Tabulka 11 Přehled odpadů vznikajících při provozu záměru

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Předpokládaná produkce
08 01 11*	N	Odpadní barvy a laky obsahující organický rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	5 $t \cdot rok^{-1}$
11 01 08*	N	Kaly z fosfátování	2,8 $t \cdot rok^{-1}$
11 01 16*	N	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	1,0 $t \cdot rok^{-1}$
13 02 05*	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	0,5 $t \cdot rok^{-1}$
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	0,5 $t \cdot rok^{-1}$
15 01 02	O	Plastové obaly	2,0 $t \cdot rok^{-1}$
15 01 10*	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	6,0 $t \cdot rok^{-1}$
15 02 02*	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	8,0 $t \cdot rok^{-1}$
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02.	1,0 $t \cdot rok^{-1}$
19 08 13*	N	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	145,0 $t \cdot rok^{-1}$

2.7.4 Ostatní emise a rezidua

Hluk

Dle Hlukové studie, kterou v roce 2019 zpracovala společnost Bucek s.r.o. jako podklad pro oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., lze konstatovat, že záměrem dojde ke snížení počtu nákladních vozidel obsluhujících areál provozu společnosti Zamet, a to o 4 obousměrné jízdy denně. Záměrem se

však zvýší počet osobních automobilů, a to o 20 obousměrných jízd denně. Vypočtené hodnoty nové automobilové dopravy byly hodnoceny ve vztahu ke stanoveným hygienickým limitům hluku pro denní dobu LAeq,16h = 60 dB a pro LAeq,8h = 50 dB v době noční pro dálnice, silnice I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy a LAeq,16h = 55 dB a LAeq,8h = 45 dB pro silnice III. třídy, místních komunikací III. a IV. třídy a účelové komunikace.

Na základě vyhodnocení modelové hlukové zátěže venkovních prostorů staveb v zájmové lokalitě způsobené dopravou po realizaci záměru je možné konstatovat, že v žádném ze zvolených bodech reprezentujících blízkou obytnou zástavbu k novému překročení limitů akustického tlaku nedojde. Vzhledem k zanedbatelné změně intenzit dopravy oproti stávající situaci jsou hodnoty hlukové zátěže s touto variantou v jednotlivých výpočtových bodech téměř totožné a hodnoty rozdílů těchto variant se pohybují na hranici přesnosti samotného výpočtového modelu.

Hluková studie dále hodnotí předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy nových stacionárních hluku provozu společnosti Zamet. Vypočtené hodnoty hlukové zátěže nových stacionárních a mobilních zdrojů hluku fungujících v areálu společnosti Zamet Halenkov byly hodnoceny na základě stanovených hygienických limitů hluku pro denní dobu LAeq,8h = 50 dB a LAeq,1h = 40 dB. Z výsledků je zřejmé, že nové zdroje hluku záměru splňují stanovené limity hluku pro denní i noční dobu ve všech zvolených 32 referenčních bodech. Přičemž je uvažována varianta souběžného provozu všech nabízených zdrojů hluku (stacionárních i mobilních).

Dle vyhodnocení výsledků je možné konstatovat, že v zájmové oblasti dojde po realizaci záměru k zanedbatelnému nárůstu stávající akustické zátěže z areálu společnosti Zamet vůči chráněnému venkovnímu prostoru staveb.

Dle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovním prostoru staveb v území, lze po zprovoznění záměru z hlediska hlukových vlivů reálně předpokládat dodržení hygienických limitů hluku stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní i noční dobu.

Vibrace

Vibrace produkované v průběhu výstavby i provozu záměru lze charakterizovat jako lokálně omezené. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne (při zajištění statické a dynamické bezpečnosti objektů) hodnot, které by mohly mít jakýkoliv vliv na životní prostředí.

Zdrojem vibrací může být rovněž doprava vyvolaná provozem záměru. Velikost a charakter vibrací (otřesů) je dána typem vozidel, konstrukcí a stavem vozovky. Významnou velikostí se projevují dopravní otřesy ze silniční dopravy nejvýše do vzdálenosti několika metrů od místa vzniku. Vibrace dosahují frekvence 30 až 150 Hz a amplitudy několika desítek µm. Silniční provoz bude realizován po stávajících veřejných kapacitně dostačujících komunikacích, kde je s těmito důsledky počítáno již při jejich návrhu. Tímto postupem by měl být vyloučen nepříznivý vliv na zdraví obyvatel v okolí silničních komunikací.

Působení technologických zdrojů nebo dopravy z provozu záměru nebude zdrojem nadměrných a významných vibrací pro okolí stavby.

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru nelze očekávat projevy význačných radioaktivních a elektromagnetických jevů (provozována budou pouze běžná komunikační zařízení).

Zápach a jiné faktory

S ohledem na charakter a uspořádání posuzovaných zdrojů a s přihlédnutím k předpokládaným emisím do vnějšího ovzduší z posuzovaného zdroje a přijatým technicko-organizačním opatřením (zejména instalace a provoz biofiltru pro technologický uzel kataforetického lakování, vč. sušení KTL barev) je zajištěna přiměřená ochrana okolí před látkami obtěžujícími zápachem. Emise pachových látek do území nejsou z posuzovaných zdrojů předpokládány. Lze předpokládat, že posuzovaný zdroj neovlivní zásadním způsobem své okolí z hlediska pachových látek.

2.7.5 Doplňující údaje

Rizika havárií

Provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními.

Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany. Pro minimalizaci rizika požáru je/bude výrobní areál kolaudován s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Provozovna je rozdělena na jednotlivé požární úseky. Příjezd hasičské techniky je zabezpečen po zpevněných komunikacích nacházejících se v areálu tak, aby bylo možno provést protipožární zásah v jednotlivých objektech. Komunikace splňují požadavky na šířku komunikace a průjezdný profil pro požární vozidla.

Manipulace a skladování látek závadných vodám je, a i nadále bude, realizována na vodohospodářsky zabezpečených plochách. Pro areál závodu je zpracován havarijní plán dle vodního zákona. Provozovna neleží v záplavovém území ani v aktivní zóně záplavového území, není třeba zpracovat povodňový plán.

Údržba technologických zařízení bude prováděna v souladu s návody a pokyny stanovenými výrobcem zařízení a k tomu určenými a zaškolenými pracovníky. Odborný servis zařízení bude prováděn pracovníky dodavatele technologie.

Pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami budou k dispozici informace z bezpečnostních listů, pracovníci budou pravidelně proškolování v oblasti nakládání s chemickými látkami a směsmi.

S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v rámci stávajícího systému odpadového hospodářství společnosti.

Pro provozovnu je zpracován protokol o nezařazení dle zákona o prevenci závažných havárií, po realizaci záměru bude zpracována jeho aktualizace, není předpoklad, že areál bude zařazen do skupiny A ani do skupiny B.

Pro areál je zpracováno základní hodnocení rizik ekologické újmy, nebylo dosaženo více jak 50 bodů v rámci hodnocení jednotlivých provozních činností.

Riziko dopravních nehod nepřevýší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké.

Vodohospodářské zabezpečení areálu

S ohledem na charakter chemických látek a směsí a látek závadných vodám, s nimiž bude nakládáno, a s ohledem na přijatá vodohospodářská opatření není předpokládán vznik havarijního úniku mimo

hranice areálu provozovny. Kapalné závadné látky jsou, a i nadále budou, skladovány nad záchytnými systémy (jímky, vany). Popis vodohospodářského zabezpečení záměru je uvedeno v kapitole 2.4.2.

2.8 Životnost záměru

Záměr je navržen jako stavba trvalá, s jeho odstraněním se v budoucnu neuvažuje.

3 ZHODNOCENÍ ÚPLNOSTI A DOSTATEČNOSTI PODKLADŮ

Údaje uvedené tomto hodnocení byly získány z internetových stránek www.natura2000.cz, http://mapy.nature.cz a www.biomonitoring.cz, z dostupných literárních zdrojů a z terénního screeningu území, který proběhl v zájmové lokalitě v září 2019, za účasti specialistů ze společnosti Ekopontis, s.r.o., se kterými byla řešená problematika konzultována.

Kromě vlastní návštěvy a terénního screeningu území v době zpracování tohoto hodnocení bylo pro zpracování k dispozici mnoho relevantních podkladů umožňující popis a vyhodnocení vlivů záměru na předměty ochrany a celistvost všech potenciálně dotčených evropsky významných lokalit a ptačích oblastí území soustavy Natura 2000.

Dále byly využity dostupné odborné publikace, metodické materiály a další citované informační zdroje (viz též kapitola 9, včetně mapových serverů a nálezové databáze ochrany přírody). Pro provedení tohoto hodnocení byly uvedené podklady shledány jako úplné a dostatečné.

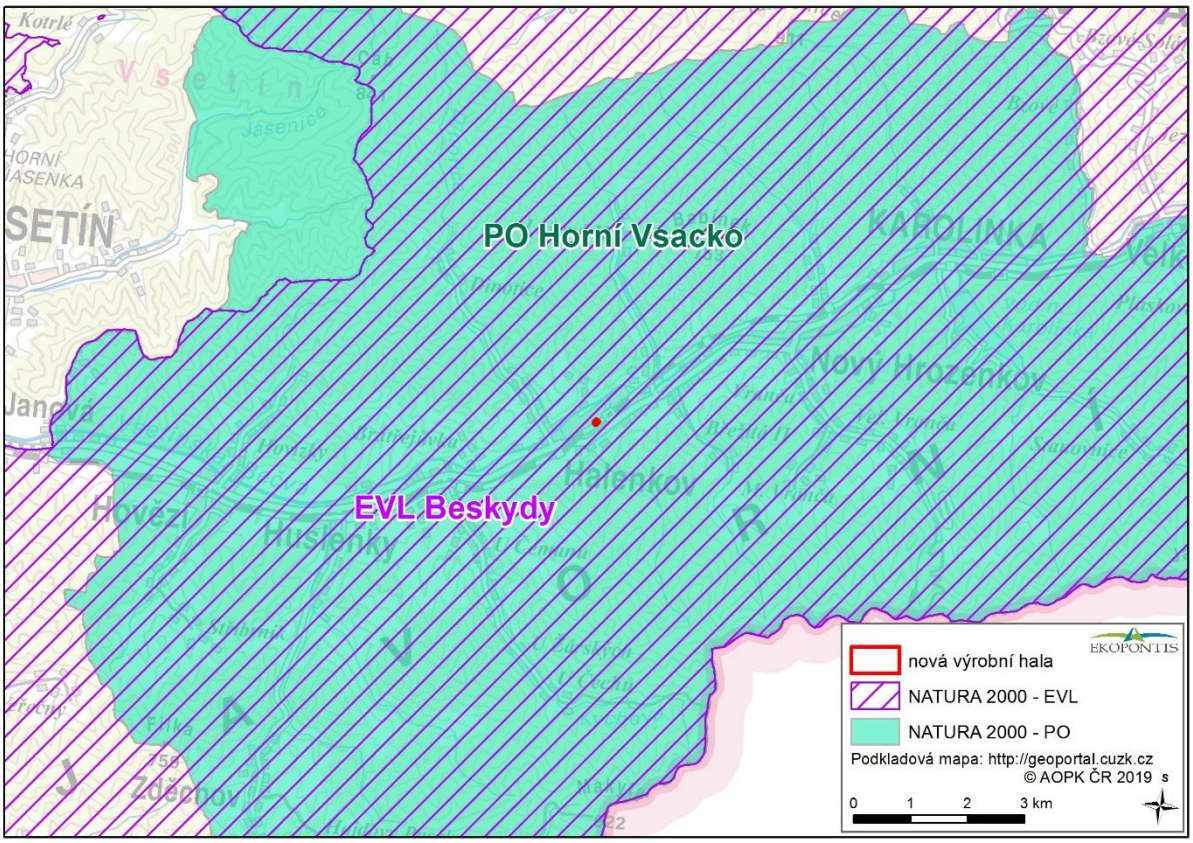
4 ÚDAJE O EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALITÁCH A PTAČÍCH OBLASTECH

4.1 Identifikace dotčených lokalit soustavy Natura 2000

Lokality soustavy Natura 2000, které by mohly být dotčeny posuzovaným záměrem, byly identifikovány s ohledem na jeho umístění a možné vlivy.

EVL a PO jsou podle §45i ZOPK hodnoceny jako dotčené, pokud jsou v přímém územním střetu se záměrem a/nebo by mohly být ovlivněny v souvislosti se vstupy a/nebo výstupy (znečištění, hluk, vibrace apod.).

Záměr se nachází na území EVL Beskydy (CZ0724089) a PO Horní Vsacko (CZ0721023) (viz Obrázek 3). Dle stanoviska orgánu ochrany přírody (AOPK ČR Správa CHKO Beskydy, č.j. 2455/BE/2019 ze dne 20.08.2019) dle §45i zákona č. 114/1992 Sb. nelze vyloučit, že záměr může mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality či ptačí oblasti, a to výhradně ve vztahu k předmětu ochrany velevrub tupý (*Unio crassus*) v EVL Beskydy (blíže viz Příloha 1). Vlivy záměru na předměty ochrany nebo celistvost PO Horní Vsacko se nejen vzhledem k citovanému stanovisku AOPK ČR Správa CHKO Beskydy nepředpokládají, neboť záměr je navržen mimo biotop předmětů ochrany ptačí oblasti[4] v rámci průmyslového intravilánu obce Halenkov a záměrem nedojde k zásahu hodnot podstatných pro celistvost ptačí oblasti.



Obrázek 3 Lokality soustavy Natura 2000 v zájmovém území záměru (© AOPK ČR 2019)

[4] Předmětem ochrany PO Horní Vsacko jsou druhy chřástal polní (*Crex crex*), čáp černý (*Ciconia nigra*), datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*), jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*), lejsek malý (*Ficedula parva*), strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*) a ťuhýk obecný (*Lanius collurio*).

Potenciální vlivy (tj. přímé či nepřímé ovlivnění předmětů ochrany lokalit soustavy Natura 2000 a jejich celistvost v důsledku realizace záměru) na další EVL či PO v širším okolí záměru je možné vzhledem k povaze záměru, předmětům ochrany a vzdálenosti od navržené lokalizace záměru vyloučit.

4.1.1 EVL Beskydy

Základní údaje

kód lokality: CZ0724089
biogeografická oblast: kontinentální
rozloha lokality: 120386,5 ha

Charakteristika EVL Beskydy

Rozsáhlé území rozkládající se na východě ČR. Je vymezeno státní hranicí se Slovenskou republikou na východě, na severu je ohraničeno maiívem Velkého Javorníku u Frenštátu pod Radhoštěm a hranicí CHKO Beskydy .

Území EVL Beskydy je převážně zalesněno (více než 70 % území zaujímá les). Lesní vegetaci tvoří především květnaté bučiny as. *Dentario enneaphylli–Fagetum* a *Dentario glandulosae-Fagetum* (L5.1) v rozmezí výšky od 400–500 m n. m. a acidofilní bučiny sv. *Luzulo-Fagion* (L5.4), pokrývající zpravidla hřebenové polohy od 700–1 000 m n. m., ale rovněž inverzní údolní polohy. Převládající dřevinou je buk lesní (*Fagus sylvatica*), doprovázený nejvíce jedlí bělokorou (*Abies alba*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a smrkem (*Picea abies*). Na nejvyšší vrcholy (Lysá hora, Smrk, Travný, Kněhyně, Velký Polom aj.) jsou vázány horské klimaxové smrčiny (L9.1, L9.3), zhruba od výšky 950 m n. m. Horské smrčiny vznikají také jako náhradní společenstvo ve vytěžených imisních smrčinách. Dominantní dřevinou je zde přirozeně smrk ztepilý doprovázený jeřábem ptačím, v nižších polohách a v příhodnějším klimatu ještě i klenem a bukem. Na prudkých svazích se maloplošně nachází suťové lesy (L4). Objevují se na lesních půdách často sycených svahovou vodou, i na jemně skeletnatých půdách na hranách svahů. Suťové lesy přechází ve vyšších polohách v horské klenové bučiny (L5.2) se zastoupením druhů vysokobylinných niv. V nižších polohách se rozkládají společenstva dubohabřin as. *Carici pilosae-Carpinetum* (L3.3B). V dnešní krajině se zachovaly jen ve zbytcích, převážná část zmizela v důsledku zkulturňování krajiny a vlivem zemědělské činnosti člověka. Dubohabrové háje zaujímají jen malou část území EVL Beskydy především na jeho jihozápadním okraji. Úzké pruhy kolem řek a potoků jsou dodnes zčásti osídleny společenstvy údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2A, B). Nejčastějšími zástupci stromového patra jsou přirozeně olše lepkavá a šedá. Různé druhy vrb, které v minulosti tvořily velmi charakteristickou součást těchto společenstev, byly velmi silně zredukovány úpravami toků, při nichž byly nejčastěji nahrazovány hlubokokořennými listnáči, nejčastěji jasanem. Na březích bystřin a na lesních prameništích v horských polohách jsou ojediněle zachovány horské olšiny s olší šedou (*Alnus incana*) (L2.1). Náhradní vegetaci podmáčených stanovišť tvoří údolní vlhké louky a rašelinné a prameništní louky (R2.2, R2.3), v minulosti z velké části odvodněné. Na vlhkých stanovištích se vyskytují pcháčové louky (T1.5) a tužebníková lada (T1.6), v menší míře vegetace vlhkých narušovaných půd (T1.10). Přirozeně vzácné jsou petrifikující prameny (R1.1, R1.3), naopak běžná jsou lesní prameniště bez tvorby pěnovců (R1.4). Výhradně v oblasti Vsetínských vrchů, Javorníků a jižní části Moravskoslezských Beskyd nalezneme i vápnitá slatiniště (R2.1) s ostřicovo-mechovou vegetací a se zastoupením suchopýrů. Podél potoků zůstávají ve zbytcích zachována vlhkomilná vysokobylinná společenstva. V nižších polohách zejména devětsilové lemy (M5) s devětsilem lékařským (*Petasites*

hybridus), ve vyšších polohách nastupuje devětsil bílý (*P. albus*), v horských polohách se ojediněle objevují subalpínské porosty vysokobylinných niv (A4.2) a kapradinových niv s papratkou horskou (*Athyrium distentifolium*) (A4.3). V pestrém zastoupení travinobylinných společenstev dominují ovsíkové louky sv. *Arrhenatherion* (T1.1) a poháňkové pastviny sv. *Cynosurion* (T1.3). Jako pozůstatky rozsáhlé pastvy ovcí v minulosti jsou na svazích vyvinuty podhorské smilkové trávníky (T2.3A, B), často s roztroušenými keři jalovců. Vznikají tak pro území Beskyd charakteristické „jalovcové pasínky". Pouze na bezlesích hřebenech v montánních polohách se vyvíjí společenstva horských smilkových trávníků s alpínskými druhy sv. *Nardo-Agrostion tenuis* (T2.2). Maloplošně se na lokalitě vyskytují širokolisté suché trávníky, a to i s výskytem jalovce a orchidejí (T3.4A-C). Na mezích, okrajích cest a lesů jsou často zachovalé mezofilní křoviny (K3) s hlohem (*Crataegus sp*.), růží (*Rosa sp*.) a trnkou (*Prunus spinosa*). Roztroušeně a zpravidla maloplošně se objevují pískovcové skalní výchozy (S1.2), častým jevem je tzv. pseudokras. Největším skalním útvarem jsou Pulčínské skály v Javorníkách, jeskyně (S3) se vyskytují např. v oblasti Radhoště, Kněhyně, Čertova mlýna a Lysé hory. V území se vyskytuje celá řada chráněných a ohrožených druhů živočichů a rostlin.

<u>Identifikace potenciálně dotčených předmětů ochrany</u>

Jako potenciálně dotčené předměty ochrany jsou uvažovány ty, na něž lze očekávat pravděpodobné působení některých přímých či nepřímých vlivů záměru. V daném případě (s ohledem na charakter záměru a lokální působení jeho vlivů) se jedná výhradně o předměty ochrany vyskytující se přímo v místě záměru, případně v jeho blízkém okolí, kam mohou zasahovat uvažované výstupy.

Z celkem 18 typů přírodních stanovišť vedených jako předměty ochrany **EVL Beskydy** podle platného znění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit (viz Tabulka 12) lze konstatovat, že jako v území přítomné a potenciálně dotčené nelze identifikovat žádný z typů přírodních stanovišť, jež jsou v EVL předmětem ochrany, neboť záměr do žádného ze stanovišť nezasahuje, ani je svojí polohou či způsobovanými přímými, nebo nepřímými vlivy nemůže nijak ovlivnit. Dle mapování AOPK ČR (vrstva mapování biotopů, MapoMat; viz Obrázek 4) se záměr sice nachází na území předmětu ochrany přírodního stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*), záznam je však datovaný rokem 2001, kdy situace v zájmovém území vypadala značně rozdílně (viz porovnání aktuálního stavu území (Obrázek 5) a archivního leteckého snímku z roku 2003 (Obrázek 6)). Rovněž dle terénní rekognoskace území je zřejmě, že přítomnost vymapovaného stanoviště 6510 již není pro dané území aktuální; stanoviště 6510 není identifikováno jako potenciálně dotčený předmět ochrany.

Dle stanoviska AOPK ČR Správa CHKO Beskydy (č.j. 2455/BE/2019 ze dne 20.08.2019 – viz Příloha 1) *„cca 5,5 km pod předmětným záměrem se nachází vodní náhon Obecnice (začínající u jezu v Hovězí na řece Vsetínské Bečvě). Tento náhon je biotopem populace velevruba tupého, jenž je jedním z předmětů ochrany evropsky významné lokality Beskydy … V ČR je známo v současné době jen 16 lokalit s potvrzeným výskytem populací velevruba tupého a náhon Obecnice v k.ú. Hovězí je jediná lokalita v rámci EVL Beskydy." … „V těsné blízkosti záměru se nachází obdobný náhon, nyní ovšem prakticky vyschlý, začínající u jezu v Halenkově a po cca 2,0 km přes obec Halenkov ústí do řeky Bečvy. Poslední nález pouze starších lastur spadají do roku 2000, jež uhynuly o cca 3 roky dříve. V případě obnovení náhonu se jedná o potencionální biotop předmětného druhu."* AOPK ČR Správa CHKO Beskydy tedy nevyloučila možnost významně negativních vlivů záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti území soustavy Natura 2000 výhradně ve vztahu k předmětu ochrany velevrub tupý (*Unio crassus*), a to především z důvodu, že *„V rámci popisu*

záměru není nikterak specifikováno, jaké chemické prostředky budou používány a jakým způsobem bude probíhat manipulace s nimi." Toto je však v aktuálním stupni již podrobně známo a specifikováno v rámci kapitoly 2. Vzhledem ke skutečnosti, že předmět ochrany velevrub tupý (*Unio crassus*) je jako potenciálně dotčený identifikován stanoviskem AOPK ČR Správa CHKO Beskydy, je jako potenciálně dotčený hodnocen rovněž v rámci předloženého posouzení. Vlivy záměru na další předměty ochrany EVL Beskydy nejsou nejen vzhledem k citovanému stanovisku AOPK ČR Správa CHKO Beskydy identifikovány, neboť záměr je navržen mimo biotop předmětů ochrany evropsky významné lokality v rámci průmyslového intravilánu obce Halenkov.

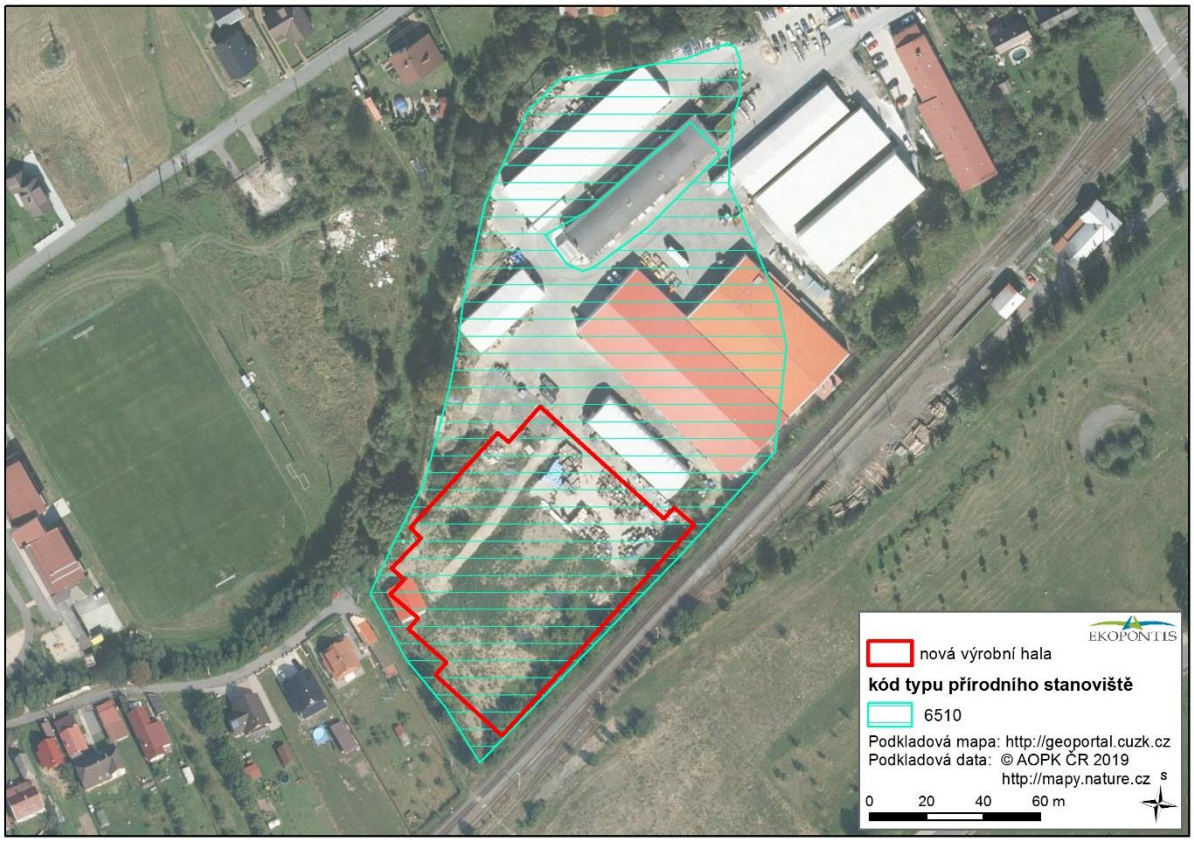
Tabulka 12 Předměty ochrany EVL Beskydy („*" jsou označeny prioritní stanoviště a prioritní druhy; předměty ochrany potenciálně dotčené záměrem jsou zvýrazněny tučným písmem)

kód	předmět ochrany	výskyt v EVL[5]
PŘÍRODNÍ STANOVIŠTĚ		(ha)
3220	Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů	0,003
3240	Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*)	11,4821
5130	Formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících	10,9011
6210	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*)	13,8645
6230*	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), prioritní stanoviště	647,6183
6430*	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, prioritní stanoviště	146,577
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*)	9317,3263
7220*	Petrifikující prameny s tvorbou pěnovců (*Cratoneurion*), prioritní stanoviště	0,9379
7230	Zásaditá slatiniště	3,3851
8220	Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů	14,1505
8310	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	0,2469
9110	Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*	11917,7922
9130	Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*	8209,7983
9140	Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (*Acer*) a šťovíkem horským (*Rumex arifolius*)	134,5518
9170	Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*	902,5965
9180*	Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích, prioritní stanoviště	761,2043
91E0	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	268,9612
9410	Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)	925,1316
ROSTLINY		**početnost (ex.) / podíl populace v ČR**
4109	oměj tuhý moravský (*Aconitum firmum subsp. moravicum*)	600 / 100% až > 15%
1386	šikoušek zelený (*Buxbaumia viridis*)	100% až > 15%
ŽIVOČICHOVÉ		**podíl populace v ČR**
2001	čolek karpatský (*Triturus montandoni*)	100% až > 15%
1193	kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*)	100% až > 15%
1086	lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*)	2% až > 0%
1354*	medvěd hnědý (*Ursus arctos*)	100% až > 15%
1324	netopýr velký (*Myotis myotis*)	15% až > 2%
4026	rýhovec pralesní (*Rhysodes sulcatus*)	100% až > 15%
1361	rys ostrovid (*Lynx lynx*)	100% až > 15%
4014	střevlík hrbolatý (*Carabus variolosus*)	100% až > 15%

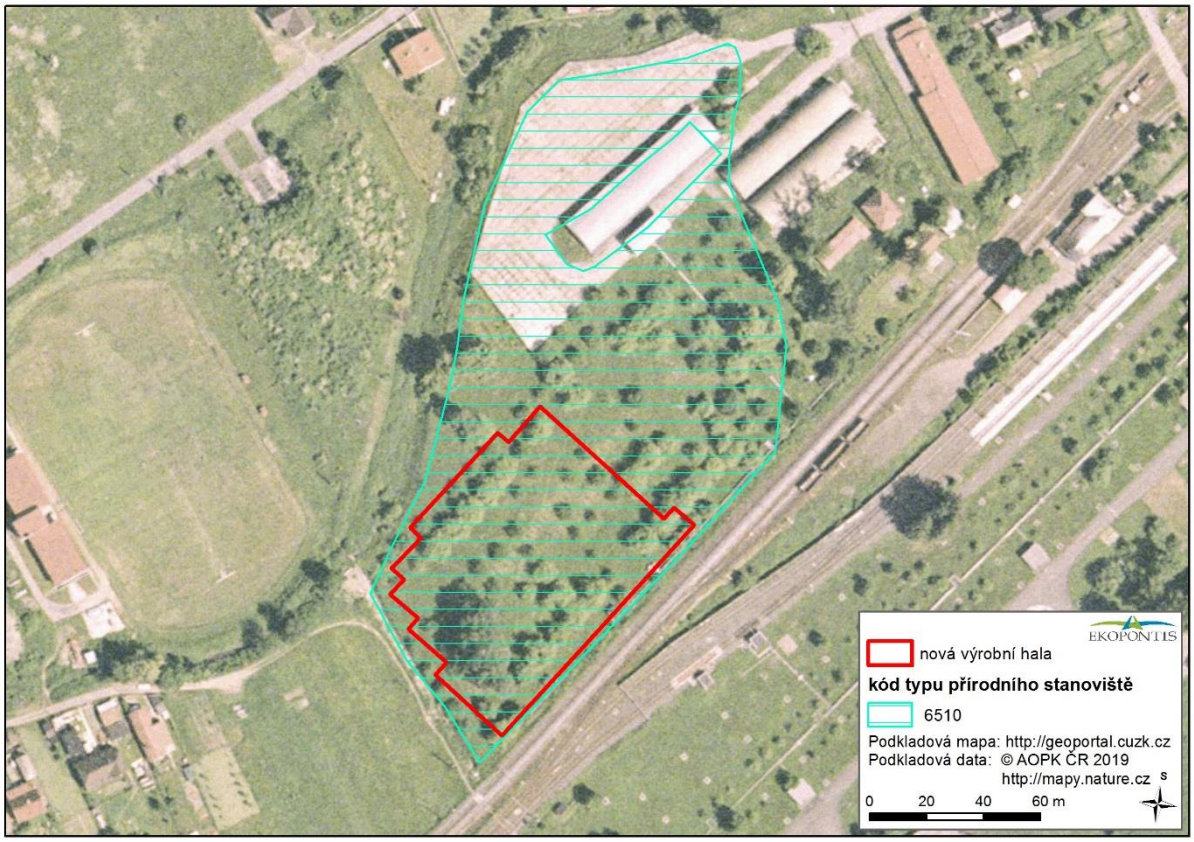
[5] dle http://www.nature.cz/natura2000

kód	předmět ochrany	výskyt v EVL[5]
1032	**velevrub tupý (*Unio crassus*)**	**15% až > 2%**
1352*	vlk obecný (*Canis lupus*)	100% až > 15%
1355	vydra říční (*Lutra lutra*)	100% až > 15%

Obrázek 4 Hranice typů přírodních stanovišť – dle dat AOPK ČR 2019 (©)



Obrázek 5 Přírodní stanoviště 6510 v zájmovém území záměru – aktuální stav území



Obrázek 6 Přírodní stanoviště 6510 v zájmovém území záměru – archivní letecký snímek (rok 2003)

Popis potenciálně dotčených předmětů ochrany

1032 velevrub tupý (*Unio crassus*)

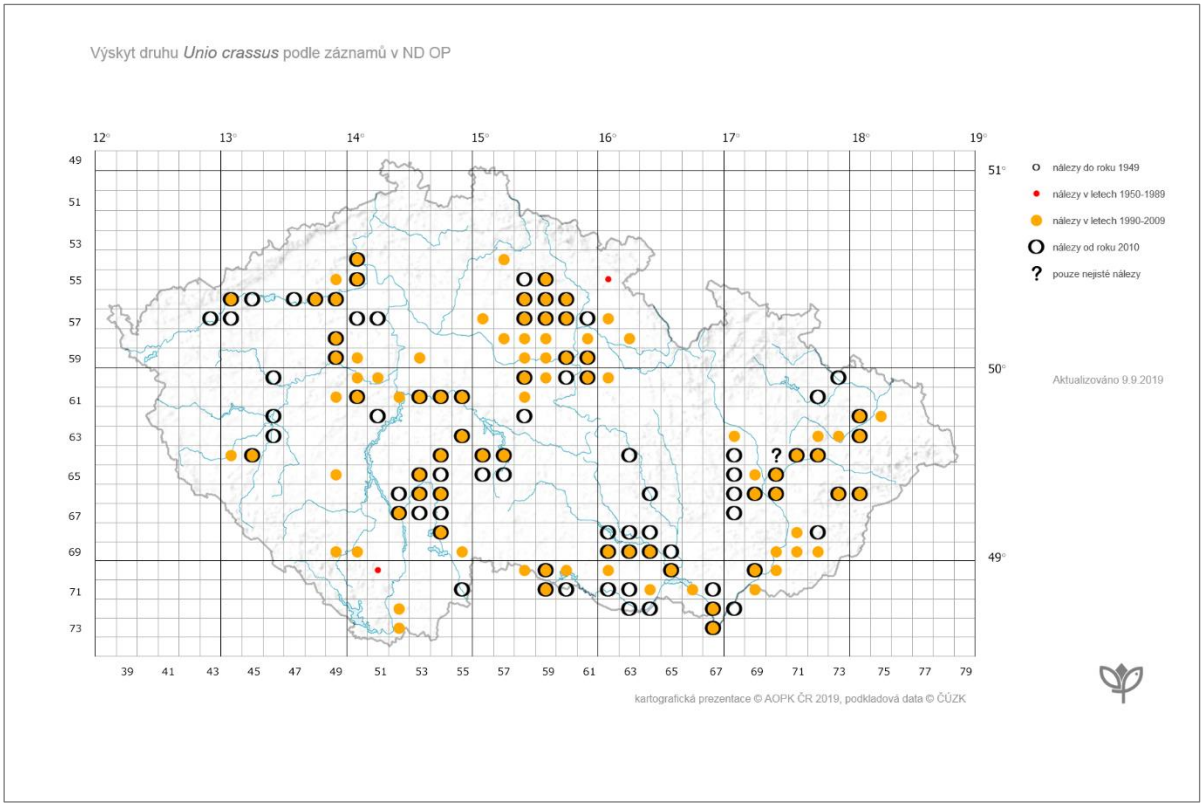
Obecná charakteristika druhu

Velevrub tupý se vyskytuje v potocích i velkých řekách. Obývá i málo úživné toky ve vyšších nadmořských výškách. Nejsilnější výskyt je udáván z nadmořských výšek 200–250 m, silný pak v rozmezí 150–200 m a 250–300 m.

Je odděleného pohlaví a samice v létě vypouští do vody velké množství glochidií. Jejich hostiteli jsou perlín ostrobřichý, jelec tloušť, ježdík obecný, střevle potoční a vranka obecná. Velevrubi se dožívají obvykle 10 až 15 let, přičemž v méně úživných tocích mohou dosáhnout věku až kolem 50 let. Živí se filtrací planktonu z vody.

Rozšíření druhu v ČR

Velevrub tupý je považován za evropský druh; na území ČR byl velmi hojně rozšířen v minulosti, dnes je však známo pouze několik málo lokalit se stabilními populacemi. Výskyt druhu je recentně doložen z toků Cidlina a její přítoky, náhony Bečvy, Vlašimská Blanice, Odra, Ohře, Klíčava, Nežárka, Lužnice, Sázava, Rokytná, Dyje, Kyjovka a Velička.



Obrázek 7 Výskyt velevruba tupého (*Unio crassus*) v ČR. Zdroj: portal.nature.cz

Ohrožení a ochrana:

Hlavními příčinami ohrožení druhu jsou znečištění toků (prokázáno u dusičnanů) společně s nevhodnými vodohospodářskými zásahy. Jedná se o regulační úpravy na tocích, které většinou znamenají sníženou diverzitu mikrohabitatů koryta, a tím i negativní vliv nejen na mlže samotné, ale

i rybí hostitele glochidií. S regulacemi je spojeno často i čištění a prohlubování koryta, při kterém dochází v dotčených úsecích k likvidaci většiny organismů. Negativně působí i přehrazení toků vodními stupni či jezy, které zamezují protiproudové migrace ryb.

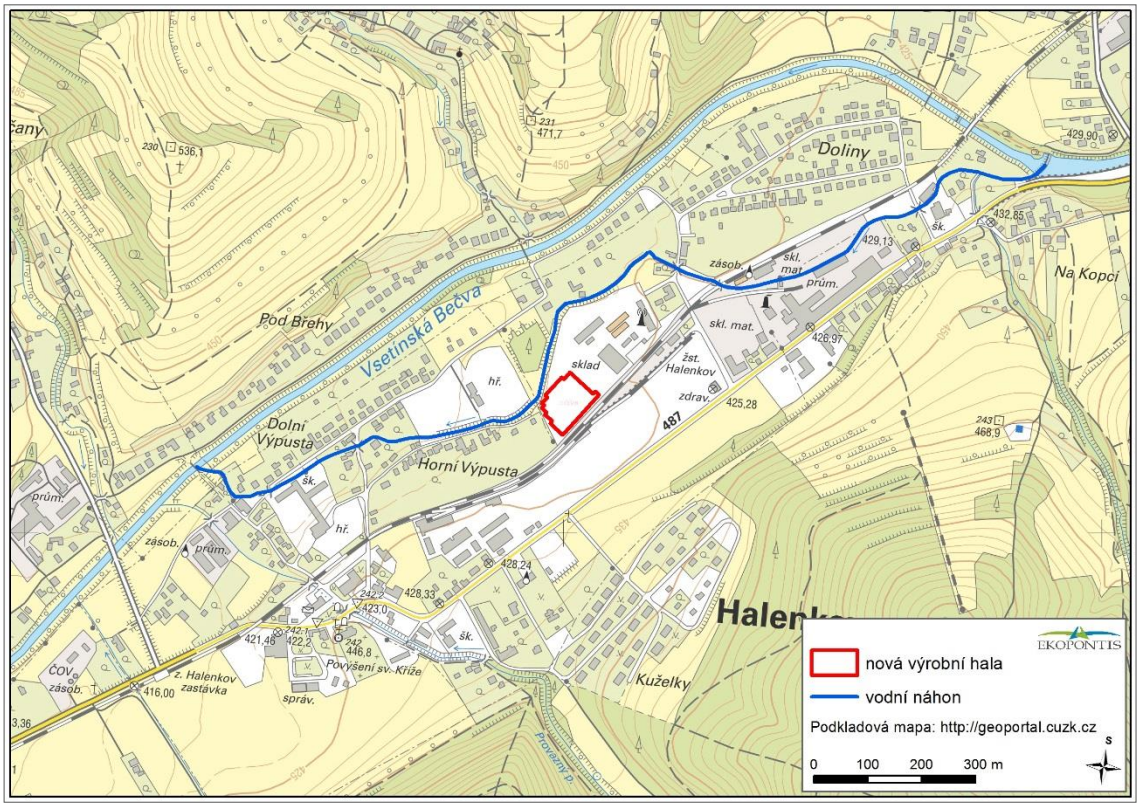
V rámci péče o druh je nezbytné zachování existujících hydrologických podmínek na stávajících lokalitách výskytu velevruba tupého. Žádoucí je rovněž snížení znečištění zejména z bodových zdrojů, protierozní opatření v říčních nivách, případně zatravnění pásu podél toků, čímž by měl být snížen možný vliv používaných chemických prostředků na orné půdě v bezprostředním okolí toku. V neposlední řadě je velmi důležité odstraňování či zprůchodňování migračních bariér na vodních tocích výstavbou vhodně zvolených typů rybích přechodů či obtokových kanálů.

<u>Stav velevruba tupého (*Unio crassus*) v EVL Beskydy:</u>

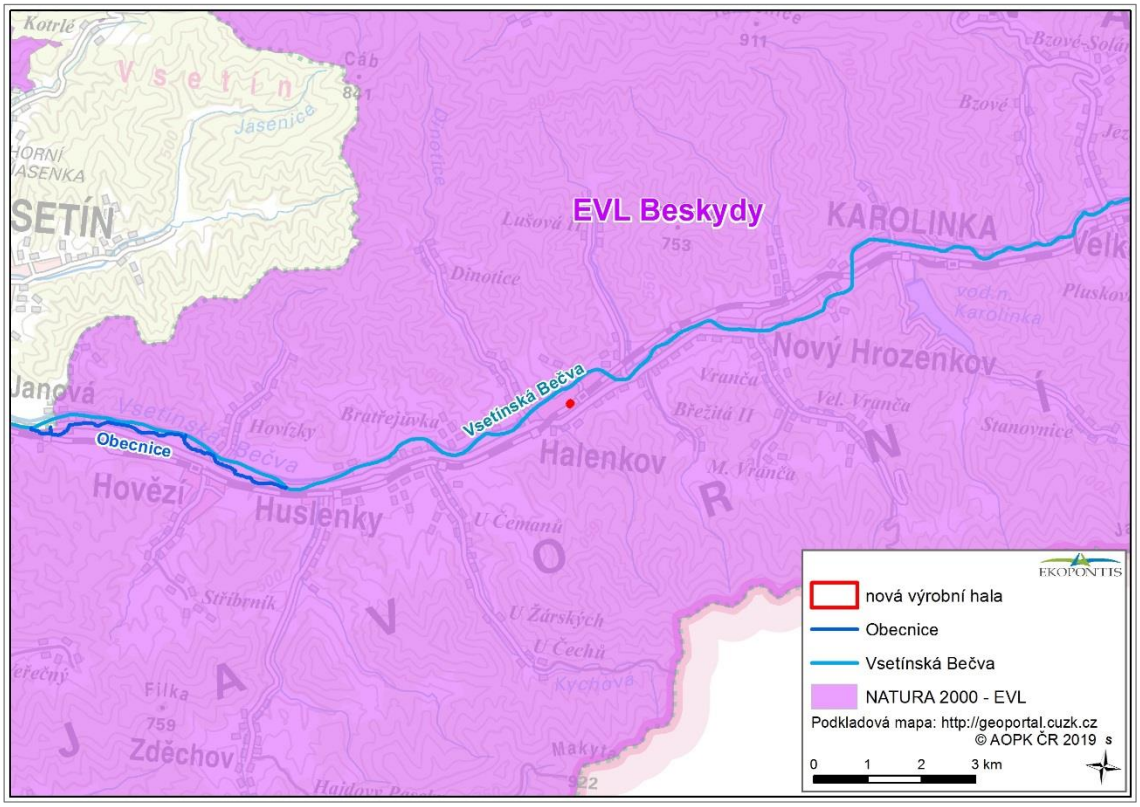
Populace druhu v EVL Beskydy představuje maximálně 15 % až > 2 % celkové populace ČR, populace není izolovaná, leží uvnitř rozšířeného areálu druhu, její zachovalost je hodnocena jako dobře zachovaná. Celkové hodnocení významu lokality pro zachování druhu hodnotí lokalitu jako velmi významnou.

<u>Stav velevruba tupého v zájmovém území záměru:</u>

Velevrub tupý se v zájmovém území záměru nevyskytuje. V těsné blízkosti záměru se nachází nyní prakticky vyschlý náhon (začínající u jezu v Halenkově a po cca 2,0 km přes obec Halenkov ústí do řeky Vsetínské Bečvy; viz Obrázek 8), v rámci kterého poslední nález druhu spadá do roku 2000 (pouze starší lastury, jež uhynuly o cca 3 roky dříve). V případě obnovení náhonu se jedná o potencionální biotop druhu. Cca 5,5 km JZ od záměru/níže na toku Vsetínské Bečvy se nachází vodní náhon Obecnice (začínající u jezu v Hovězí; viz Obrázek 9), který je biotopem populace velevruba tupého. Jedná se o jedinou lokalitu velevruba tupého s potvrzeným výskytem v rámci EVL Beskydy.



Obrázek 8 Poloha záměru vůči vodnímu náhonu - potencionálnímu biotopu velevruba tupého



Obrázek 9 Poloha záměru vůči vodnímu náhonu Obecnice

5 IDENTIFIKACE, POPIS A VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU

5.1 Možné vlivy záměru

Jako potenciálně negativní vlivy záměru lze očekávat výhradně **vlivy nepřímé** v podobě výstupů látek emitujících z území záměru do širšího okolí. Přímé vlivy v podobě trvalého či dočasného záboru území se odehrávají výhradně v prostoru, v rámci kterého dnes prakticky zcela chybí přírodní charakteristiky – manipulační plocha stávajícího průmyslového areálu investora; tedy neznamenají plošnou redukci žádného z typů přírodních stanovišť či biotopů některého z druhů/předmětů ochrany.

Problematika hlukových emisí a emisí do ovzduší je podrobně řešena v rámci samostatných studií, které v roce 2019 zpracovala společnost Bucek s.r.o. jako podklad pro oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. – Hluková studie a Rozptylová studie – s konstatováním, že záměr nezpůsobuje překračování hygienických limitů. Plnění těchto limitů, primárně stanovených ve vztahu k veřejnému zdraví obyvatel, lze vnímat na straně bezpečné i ve vztahu k environmentálním hodnotám území, resp. ochraně předmětů ochrany a celistvosti evropsky významných lokalit a ptačích oblastí území soustavy Natura 2000. V souladu se zněním stanoviska AOPK ČR Správa CHKO Beskydy dle §45i zákona č. 114/1992 Sb. (č.j. 2455/BE/2019 ze dne 20.08.2019 – viz Příloha 1) je ve vztahu k území soustavy Natura 2000 relevantní věnovat pozornost výhradně potenciálním vlivům, které vyplývají ze skladování, manipulace a užívání chemických prostředků v rámci provozu záměru; zejména v optice potenciálních emisí látek do vodního prostředí (vzhledem k potenciálu distribuce vlivů do širšího území).

5.2 EVL Beskydy

5.2.1 Hodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany EVL Beskydy

Velevrub tupý (*Unio crassus*)

Velevrub tupý se v zájmovém území záměru nevyskytuje. V těsné blízkosti záměru se nachází nyní prakticky vyschlý náhon (začínající u jezu v Halenkově a po cca 2,0 km přes obec Halenkov ústí do řeky Vsetínské Bečvy), v rámci kterého poslední nález druhu spadá do roku 2000 (pouze starší lastury, jež uhynuly o cca 3 roky dříve). V případě obnovení náhonu se jedná o potencionální biotop druhu. Cca 5,5 km JZ od záměru/níže na toku Vsetínské Bečvy se nachází vodní náhon Obecnice (začínající u jezu v Hovězí), který je biotopem populace velevruba tupého. Potenciální vlivy lze tedy spatřovat zejména ve znečištění či úniku závadných látek do okolí záměru, resp. zejména do Vsetínské Bečvy, která by následně negativa distribuovala do vodního náhonu Obecnice.

Za účelem předcházení těmto vlivům je navrženo vodohospodářské zabezpečení záměru, při kterém bude s látkami závadnými vodám nakládáno výhradně na vodohospodářsky zabezpečených plochách. Vodohospodářské zabezpečení záměru spočívá zejména v opatřeních, která jsou podrobně specifikována v rámci kapitoly 2.4.2. Pro záměr bude zpracován a příslušným vodoprávním úřadem schválen havarijní plán dle požadavků zákona č. 254/2001 Sb. S ohledem na charakter chemických látek a směsí a látek závadných vodám, s nimiž bude nakládáno, a s ohledem na přijatá vodohospodářská opatření není předpokládán vznik havarijního úniku mimo hranice areálu provozovny. Kapalné závadné látky jsou již v rámci stávajícího provozu, a i nadále budou, skladovány nad záchytnými systémy (jímky,

vany) bez rizika úniku do okolí, tedy bez rizika na populaci velevruba tupého (ať již stávající v rámci vodního náhonu Obecnice, tak potenciální budoucí při změně podmínek v náhonu vedeném v blízkosti areálu).

V souvislosti s provozem záměru budou vznikat odpadní vody splaškové i technologické. V souvislosti s vytvořením cca 20 nových pracovních míst dojde k navýšení objemu vznikajících a odváděných splaškových odpadních vod. Pro stávající objekt je řešena oddílná kanalizace. Splaškové vody jsou svedeny od zařizovacích předmětů sociálního zařízení. Vnitřní rozvody jsou svedeny do napojovací šachty venkovní splaškové kanalizace a odtud jsou odváděny do veřejné kanalizace zaústěné na čistírnu odpadních vod. Odvod splaškových odpadních vod je řešen smluvně s vodárenskou společností. Záměr bude napojen na stávající kanalizaci vedenou areálem; navýšení produkce splaškových odpadních vod je předpokládáno ve výši cca 30 %. Z procesu chemické předúpravy povrchu a z uzlu kataforetického lakování budou produkovány technologické odpadní vody. Jak oplachové vody, tak také koncentráty budou zpracovávány v neutralizační stanici, instalované v rámci realizace záměru. Předčištěné technologické vody budou vypouštěny do kanalizace v areálu provozovny. Není realizována oddílná kanalizace pro odvod technologických odpadních vod, zaústění výstupu neutralizační stanice bude provedeno do nově vybudované přípojky splaškové kanalizace. Odtud budou předčištěné technologické odpadní vody odváděny do veřejné kanalizace, a to na základě smluvního vztahu s vodárenskou společností. Proces předčištění technologických odpadních vod je podrobně popsán v kapitole 2.4.2, resp. 2.7.2, přičemž v rámci systému je obsažena rovněž kontrolní jímka pro kontrolu požadované úrovně předčištění před do veřejné kanalizační sítě. Splašková i předčištěná technologická odpadní voda ze záměru jsou kanalizací svedeny do stávající ČOV Halenkov (provozovatel Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.) s následným recipientem Vsetínská Bečva v ř. km 95,56. Místo vypouštění je tak již pod zaústěním vyschlého náhonu jako potenciálního budoucího biotopu velevruba tupého a čistícími procesy dosažená (a pravidelně kontrolovaná) kvalita vypouštěných vod nezpůsobí negativní vlivy rovněž ve vztahu k populaci velevruba tupého v rámci vodního náhonu Obecnice.

Dešťová voda z výrobní haly, kam bude v rámci záměru umístěna technologie povrchových úprav a kataforetického lakování, a zpevněných ploch v okolí haly, bude odváděna do vsakovacích zařízení č. 1–4 a bude zasakována do terénu. Přímým vsakováním zůstanou zachovány objemy vod zasakovaných do terénu. Pro zamezení kontaminace dešťových vod na kontaktu se zpevněnými plochami v okolí haly slouží vybraná opatření vodohospodářské zabezpečení záměru (viz výše, resp. kapitola 2.4.2[6]). Záměr tedy neznamená rizika šíření závadných či nežádoucích látek prostřednictvím dešťových vod do okolí areálu provozovny; vlivy na stávající či potenciálně budoucí populace velevruba tupého lze vyloučit.

Vzhledem k výše uvedenému nedojde k negativním vlivům záměru na vodní tok Vsetínská Bečva, resp. k negativním vlivům na vodní náhon Obecnice; rovněž se nepředpokládá negativní ovlivnění aktuálně vyschlého náhohu nacházejícího se v těsné blízkosti záměru. Z výše uvedeného je zřejmé, že záměr ani přímo, ani nepřímo neovlivní předmět ochrany velevrub tupý.

[6] Ve vztahu k řešené problematice lze zmínit zejména: *„Manipulace se závadnými látkami (dovoz surovin, odvoz odpadů) je, a i nadále bude, realizována na zpevněných plochách v areálu provozovny. V rámci venkovní manipulace se závadnými látkami nedochází k jejich přečerpávání, nejsou instalován vnější rozvody ani zásobníky chemických látek/směsí (na venkovních plochách). Dovoz chemických látek a směsí bude v režimu ADR.“*

Vyhodnocení významnosti vlivů záměru

Celkově lze vlivy záměru na předmět ochrany velevrub tupý (*Unio crassus*) v EVL Beskydy vyhodnotit i při zachování principu předběžné opatrnosti jako nulové (0).

5.2.2 Hodnocení vlivů záměru na celistvost EVL Beskydy

Celistvost EVL (ekologická integrita) je chápána jako schopnost udržování kvality soustavy Natura 2000 z hlediska naplňování jejích ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. V dynamickém pojetí jde o schopnost ekosystémů nadále fungovat způsobem, který umožňuje zachování předmětů ochrany ve stavu příznivém z hlediska ochrany. Tento pojem je nutno chápat v širokém smyslu jako integritu nejen topografickou či geografickou, ale též časovou, populační apod. Ekologická integrita lokality zahrnuje ekologické vazby, struktury a klíčové charakteristiky, jako je diverzita ve vztahu k předmětům ochrany a jejich zachování ve stavu příznivém z hlediska ochrany.

V EVL Beskydy byl jako dotčený předmět ochrany identifikován jeden druhy živočicha – velevrub tupý (*Unio crassus*). Na základě podrobného posouzení lze konstatovat, že nedojde k negativním vlivům záměru na vodní tok Vsetínská Bečva, resp. k negativním vlivům na vodní náhon Obecnice; rovněž se nepředpokládá negativní ovlivnění aktuálně vyschlého náhohu nacházejícího se v těsné blízkosti záměru. Záměr ani přímo, ani nepřímo neovlivní předmět ochrany velevrub tupý. Celkově lze vlivy záměru na předmět ochrany velevrub tupý (*Unio crassus*) v EVL Beskydy vyhodnotit i při zachování principu předběžné opatrnosti jako nulové (0). Záměr také negativně neovlivní žádné biotické či abiotické faktory, které jsou určující pro zachování předmětů ochrany EVL Beskydy v příznivém stavu. Nelze proto předpokládat narušení celistvosti EVL a tím ani soustavy Natura 2000.

5.3 Hodnocení kumulativních a synergických vlivů

Záměr bude umisťován do stávajícího areálu investora, který zde vyrábí obráběné kovové dílce, včetně jejich povrchové úpravy. Využití areálu se tedy realizací záměru nezmění, záměrem dojde k rozšíření možností povrchových úprav vyráběných dílců bez nutnosti jejich převozu do jiných závodů a kooperací. Potenciální negativní vlivy jsou posouzeny v kapitole 5.2, a to s ohledem na stávající stav, tedy včetně kumulace s provozem areálu. Nejsou známy jiné záměry, které jsou v okolí plánovány či budovány, které by se záměrem mohly způsobit významnou kumulaci negativních vlivů.

5.4 Možné přeshraniční vlivy

Vzhledem k poloze a charakteru záměru lze přeshraniční vlivy vyloučit.

6 POŘADÍ VARIANT ZÁMĚRU

Záměr je posuzován v jediné aktivní variantě. Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu. Nulová varianta (tj. nerealizace záměru) představuje zachování stávajícího stavu a není standardně hodnotitelná. Z hlediska vlivů na lokality soustavy Natura 2000 lze pouze konstatovat, že v případě nulové varianty by obecně nedošlo k vlivům, které byly v předkládaném naturovém hodnocení identifikovány pro realizaci varianty aktivní, resp. část těchto vlivů by se nadále odehrávala v prostoru stávajícího výrobního areálu ZAMET, spol. s r.o., jehož část provozu/pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování je přesunuta do nové výrobní haly navržené v rámci záměru. V rámci nulové varianty by rovněž nedošlo k v rámci záměru očekávanému snížení obslužné dopravy, a to z důvodu ukončení převozu obrobků do závodů smluvních partnerů k provedení povrchových úprav.

7 NÁVRH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ ČI SNÍŽENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZÁMĚRU; POROVNÁNÍ MÍRY NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZÁMĚRU S/BEZ OPATŘENÍ

Veškerá opatření jsou součástí záměru, a jsou tedy uvedena v rámci kapitoly 2.4.2 (zejména vodohospodářské zabezpečení záměru či opatření k omezování emisí znečišťujících látek, ale i obecně mnohé použité technologie v rámci záměru). Nad rámec těchto není třeba navrhovat další opatření.

Nerealizace navržených opatření by v mnoha případech (platí zejména pro opatření vodohospodářského zabezpečení záměru) znamenala významná environmentální negativa, která by se velmi pravděpodobně nedotýkala pouze identifikované potenciálně dotčené EVL Beskydy, ale i dalších území soustavy Natura (převážně s větší či menší vazbou na vodní tok Vsetínské Bečvy, resp. vodní toky Vsetínskou Bečvou napájené). Je však třeba uvést, že respektování navržených opatření je zpravidla striktně požadována jednotlivými zákony v oblasti ochrany životního prostředí a veřejné zdraví, tedy negativní vlivy bez navržených opatření lze v řešeném případě vnímat pouze jako referenční hypotetickou možnost.

8 ZÁVĚR Z HLEDISKA POSOUZENÍ VÝZNAMNOSTI VLIVU ZÁMĚRU

Na základě porovnání dostupných informací a dat o posuzovaném záměru "Pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování" na území soustavy Natura 2000, resp. na potenciálně dotčenou EVL Beskydy, a v souladu s výše vyvozenými závěry hodnocení, jsem dospěl k závěru, že posuzovaný záměr

nebude mít významný negativní vliv

na příznivý stav předmětů ochrany a celistvost soustavy Natura 2000

Vliv na předmět ochrany EVL Beskydy – velevrub tupý (*Unio crassus*) byl stanoven jako nulový.

Na základě posouzení vzdálenosti a možnosti propagace předpokládaných negativních vlivů záměru byly možnosti mezinárodních vlivů na území soustavy Natura 2000 vyloučeny. Vyloučeny byly i kumulativní vlivy se známými záměry. Vliv na celistvost soustavy Natura 2000 nebyl identifikován.

9 POUŽITÉ ZDROJE

Legislativní podklady

[1] Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichu a planě rostoucích rostlin.

[2] Směrnice Rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků.

[3] Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

[4] Nařízení vlády č. 51/2005 Sb., kterým se stanoví druhy a počet ptáků, pro které se vymezují ptačí oblasti.

[5] Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, v platném znění.

[6] Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992Sb., v platném znění.

[7] Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.

Ostatní podklady

[8] Anonymus (2000): Managing NATURA 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC.

[9] Anonymus (2001): Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites: Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC

[10] Anonymus (2007): Guidance document on Article 6(4) of the 'Habitats Directive' 92/43/EEC: Clarification of the concepts of alternative solutions, imperative reasons of overriding public interest, compensatory measures, overall coherence, opinion of the commission.

[11] Hora J., Marhoul P. & Urban T. (2002): Natura 2000 v České republice; Návrh ptačích oblastí. Česká společnost ornitologická, ve spolupráci s Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR a správou chráněných krajinných oblastí ČR.

[12] Hora J., Brinke T., Vojtěchovská E., Hanzal V., Kučera Z. [eds.] (2010): Monitoring druhů přílohy I směrnice o ptácích a ptačích oblastí v letech 2005 - 2007. 1. vydání. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 320 pp.

[13] Hudec K., Šťastný K et al. (2005): Fauna ČR: Ptáci 2 (2., přepracované vydání). Academia, Praha, 1208 pp.

[14]Hudec K., Šťastný K. et al. (2011): Fauna ČR: Ptáci 3 (2., přepracované vydání). Academia, Praha, 1192 pp.

[15]Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.) (2010): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

[16]Chvojková E., Volf O., Kopečková M., Hummel J., Čížek O., Dušek J., Březina S. & Marhoul P. (2011): Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. – MŽP, 98 p.

[17]MŽP ČR (2006): Postup posuzování vlivů koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Věstník vlády pro orgány krajů a orgány obcí, částka 2 .

[18]MŽP ČR (2007): Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník MŽP, částka 11.

Internetové zdroje

www.natura2000.cz

www.biolib.cz

www.biomonitoring.cz

www.cenia.cz

www.mapy.nature.cz

https://portal.nature.cz

http://drusop.nature.cz

10 PŘÍLOHY

<u>Příloha 1:</u> Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., kterým nebyl vyloučen významný vliv záměru na území soustavy Natura 2000

<u>Příloha 1</u>: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., kterým nebyl vyloučen významný vliv záměru na území soustavy Natura 2000

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY

REGIONÁLNÍ PRACOVIŠTĚ
SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI BESKYDY

Nádražní 36
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
tel.: +420 571 654 293
+420 571 657 407
e-mail: beskydy@nature.cz
www.beskydy.nature.cz
IDDS: vvedyiy

Bucek s.r.o.
Libušino údolí 497/118
623 00 Brno

Prostřednictvím DS

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 2455/BE/2019 **VYŘIZUJE:** J. MŰLLER **DATUM:** 20. Srpna 2019

Věc: Posouzení vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“) jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ust. § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), po posouzení záměru (projektu):

„Pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování“

žadatele: ZAMET, spol. s r.o., IČO: 42340217, Nový Hrozenkov 818, Nový Hrozenkov 756 01 na základě plné moci zastoupené firmou Bucek s.r.o., IČO: 28266111, Táborská 191/125, Brno-Židenice, 615 000 doručeného dne 2.7.2019 vydává v souladu s § 45i odst.1 zákona toto:

S T A N O V I S K O

nelze vyloučit, že uvedený záměr **může mít významný vliv** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

O D Ů V O D N Ě N Í

Agentura obdržela dne 2.7.2019 žádost společnosti Bucek s.r.o. o vydání stanoviska dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Záměr řeší modernizaci stávajícího pracoviště chemické předúpravy a mokrého lakování, spočívající ve vybudování nového pracoviště povrchových úprav a kataforetického lakování v nové výrobní hale. Celkový objem van povrchových úprav bude činit 160m^3. V rámci popisu záměru není nikterak specifikováno, jaké chemické prostředky budou používány a jakým způsobem bude probíhat manipulace s nimi.

Cca 5,5 km pod předmětným záměrem se nachází vodní náhon Obecnice (začínající u jezu v Hovězí na řece Vsetínské Bečvě). Tento náhon je biotopem populace velevruba tupého, jenž je jedním z předmětů ochrany evropsky významné lokality Beskydy (Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., ze dne 22.12.2004, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit). V ČR je známo v současné době jen 16 lokalit s potvrzeným výskytem populací velevruba tupého a náhon Obecnice v k.ú. Hovězí je jediná lokalita v rámci EVL Beskydy.

V těsné blízkosti záměru se nachází obdobný náhon, nyní ovšem prakticky vyschlý, začínající u jezu v Halenkově a po cca 2,0 km přes obec Halenkov ústí do řeky Bečvy. Poslední nález pouze starších lastur spadají do roku 2000, jež uhynuly o cca 3 roky dříve. V případě obnovení náhonu se jedná o potencionální biotop předmětného druhu.

Vzhledem k tomu, že z projektu není zřejmé, jaké chemické látky budou v rámci záměru používané a jakým způsobem bude probíhat manipulace s nimi, počínaje způsobu dopravy nelze negativní ovlivnění populace velevruba vyloučit. Z výše uvedených důvodů Agentura nemůže významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL či PO vyloučit.

Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

<u>Poznámka:</u> Toto stanovisko nenahrazuje vyjádření orgánu ochrany přírody dle dalších ustanovení zákona, které mohou být daným záměrem dotčeny (např. § 12 ochrana krajinného rázu, § 44 souhlas k některým činnostem ve zvláště chráněných území, § 49,50 ochrana biotopu zvláště chráněných rostlin a živočichů apod.).

(*podepsáno elektronicky*)

Mgr. František Jaskula

ŘEDITEL REGIONÁLNÍHO PRACOVIŠTĚ