

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov:

KEREX s.r.o.,

I. 2. Identifikačné číslo:

IČO: 31659811

I. 3. Sídlo:

ul. Stavbárov 5845
071 01 Michalovce

I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Ing. Ján Kerekeš

KEREX s.r.o.,
ul. Stavbárov 5845,
071 01 Michalovce
Tel: +421-56-64 256 54,
Fax: +421-56-68 819 32,
E-mail: kerex@kerex.sk

I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:

Ing. Marek Varga,

KEREX s.r.o.,
ul. Stavbárov 5845,
071 01 Michalovce
Tel: +421-56-64 256 54,
Fax: +421-56-68 819 32,
E-mail: marek.varga@kerex.sk

Projektant:

Ing. Jozef Gonos

JEGON s.r.o., Projektovo-inžinierska kancelária
Š. Kukuru 12
071 01 Michalovce
Telefón: +421 56 643 34 57
E-mail: gonos@jegon.sk
Fax: +421 56 644 34 50

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších
právných predpisov

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

“ROZŠÍRENIE PRACOVISKA MONTÁŽE“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Michalovce
Katastrálne územie: Michalovce
Parcelné číslo: CKN 5023/10, 5023/52, 5023/36,

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Areál spoločnosti KEREX s.r.o., je situovaný v západnej časti Mesta Michalovce v priemyselnej zóne, na ul. Stavbárov 5845. V existujúcich objektoch spoločnosti prebieha výroba kontinuálne od roku 1993.

V súčasnosti výrobným programom spoločnosti je výroba výmenných nadstavieb, kontajnerov a príviesov. Výrobné haly sú zariadené väčšinou zväračskými pracoviskami, lakovňou, prípravou dielcov a čiastočne sklodom.

Účel realizácie zmeny navrhovanej činnosti:

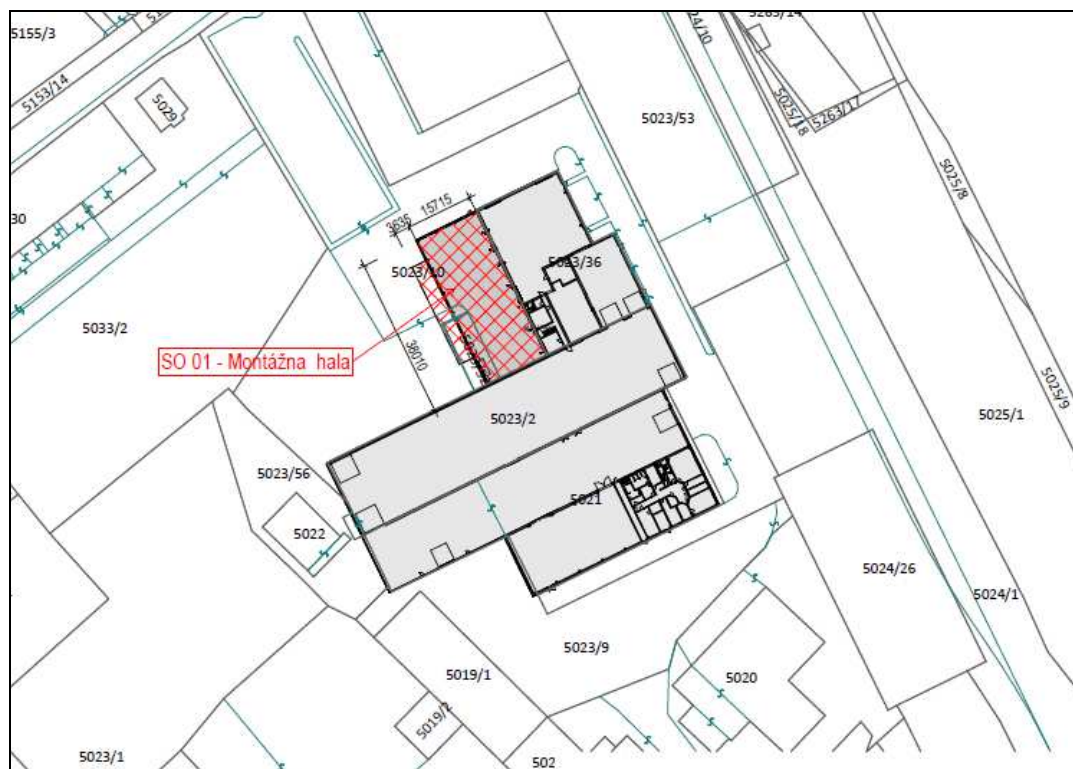
Účelom realizácie zmeny navrhovanej činnosti „Rozšírenie pracoviska montáže“ je zámer navrhovateľa rozšíriť existujúce pracovisko finálnej montáže o novo projektovanú halu, ktoré sa vzájomne prepoja vybúraním okien a podokennej časti aby vznikol prechod medzi starou a novou časťou. Súčasťou haly je aj príručný prístrešok pre oceľový materiál potrebný k finálnej montáži.

Zámerom spoločnosti KEREX s.r.o., je vzhľadom na veľký záujem o vysoko kvalitné výrobky firmy na trhu, pri ich cenovej dostupnosti, zvýšiť kvalitu svojich výrobkov.

Obrázok č.1 – Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Obrázok č.2 – Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v katastrálnej mape



III.2.1. Stavebno-technické riešenie zmeny navrhovanej činnosti

A. Stavebný objekt

SO 01 – Hala

III.2.1. Díl: ASR – Architektonicko-stavebné riešenie

Účelové jednotky:

Obostavaný priestor: 5524,5m³

Zastavaná plocha 691,4m²

Rozmery haly: 15,715m x 38,10 x 9,50m

Rozmery otvoreného prístrešku: 3,785 x 25,50 m

Počet pracovníkov na smenu: 8

Počet smien vo výrobnej hale: 2

III.2.1.1 Jestvujúci stav

Existujúci objekt je rôzne členený v dôsledku postupných prístavieb. Prístavba je naprojektovaná v kúte dvoch celkov objektu a to nižšej časti kde je pracovisko montáže a vyššej časti kde je zvarovňa oceľových dielcov ktoré sú prepojené spojovacími dverami. Tieto časti objektu sú murované s plochou strechou.

III.2.1.2. Navrhované riešenie - dizajn

Nová hala – prístavba bude rovnakého technického riešenia ako sú novšie existujúce objekty v areály firmy na ktoré sa napája s totožným farebným dizajnom. Použité farby sú RAL 9006 hliníková svetlá. RAL 9007 hliníková tmavá a RAL 5009 azúrová modrá, vid' výkres pohľadov. Vo fasáde sú v rovnakom štýle aj okná a sekčné vráta ako na existujúcich objektoch.

Stavebné riešenie prístavovanej haly je zo základových pätiiek, oceľovej nosnej konštrukcie, opláštenie obvodového plášťa horizontálne orientovanými sendvičovými panelmi s izolačným jadrom z minerálnej vlny hrúbky 160mm kvôli požiarnej odolnosti. Strechy objektov sú ploché so skladaným strešným plášťom s nosnou časťou z Trapézového plechu T85 s hrúbkou plechy 0,7mm, tepelnej izolácie z PIR a strešnou hydroizoláciou z FPO fólie.

III.2.1.3 Zakladanie

Objekt je založený na základových pätkách. Pätky sú po obvode rozmerov 1500x2400mm , pri existujúcej hale 1800x2000mm z betónu STN EN 206-1- C30/37 - XC4 a vystužené oceľou B500B. Po obvode haly je soklový betónový pás hrúbky 200mm so zateplením z extrudovaného polystyrénu hrúbky 60mm výšky 500mm nad úroveň podlahy s povrchovou úpravou z exteriéru mozaikovou omietkou. Následne soklový múrik ktorý je širší ako sendvičový panel sa oplechuje.

III.2.1.4. Nosná konštrukcia

Nosná konštrukcia je oceľová z hlavných nosných stĺpov z oceľových profilov HEA 320, väzníky z profilu IPE 330 doplnené väznicami UPE 160. Väzníky a väznice

tvoria nosnú časť pre strešné nosné trapézové plechy ktoré tvoria stropnú konštrukciu. Túto konštrukciu dopĺňajú oceľové stužidlá a profily pre osadenie strešných svetlíkov, nosné prvky pre okná, dvere a kotvenie obvodového plášťa. Na nosných stípoch sú konzoly pre namontovanie mostového žeriavu s nosnosťou 9000kg.

Oceľovú konštrukciu ktorá tvorí nosnú konštrukciu pre strešný a obvodový plášť natrieť:

- Základným náterom
- Protipožiarnym náterom s protipožiarnou odolnosťou 30 minút.
- Vrchným náterom Modrej farby (RAL podľa náteru v existujúcej hale)

III.2.1.5. Strešná konštrukcia

Strecha je navrhnutá plochá s vyspádovaním na jednu stranu s 4,4% spádom k existujúcemu objektu. Z úžľabia bude odvádzaná dažďová voda pomocou strešných vpustí s podtlakovým systémom Geberit Pluvia vid' diel ZTI z novej aj existujúcej strechy. Systém je vedený vo vnútri haly a následne pomocou dažďovej kanalizácie zaústený do vsakovacieho systému.

Skladba strešného plášťa strechy pozostáva

- Nosnej časti a to trapézového plechu RUUKKI T85 s hrúbku plechu 0,7mm ktorý je na spojoch lepený paronepriepustnou tesniacou páskou,
- Samolepiaca parotesná vystužená fólia napríklad Bauder DBR ktorá je vytvorená špeciálne na tesnenie trapézových plechov,
- Tepelnej izolácie z PIR - BAUDER BauderPIR FA s hliníkovou vrstvou hr. 140mm
- Hydroizolačná strešná fólia na báze FPO (2x dlhšia životnosť ako PVC) Bauder Thermoplant 15 kotvená do trapézu.

V streche sú presvetľovacie strešné svetlíky. Svetlíky sú rozmerov 1800x2400mm so zateplenou podstavou uloženou na väzniciach. Presklenie je z izolačného trojskla a ochrannou akrylátovou kopulou.

III.2.1.6. Výplne otvorov

Na fasáde objektu budú hliníkové okná a dvere so nadsvetlíkom šedej farby RAL 9006 so zasklením z izolačného trojskla $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Priemyselné vráta budú rozmerov 4000x5500mm elektricky otvárané. V streche budú vsadené strešné kupolové 4-vrstvové svetlíky (3-sklo rovné s akrylátovou kupulou) na presvetlenie haly denným svetlom typu Topix s rovnou podstavou výšky 500mm a rozmermi 1800x2400mm.

III.2.1.7. Obvodový plášť

Obvodový plášť bude farebne totožný s jestvujúcim plášťom. Bude použitý sendvičový horizontálny fasádny panel s izolantom z minerálnej vlny pre protipožiarné požiadavky 160mm a odolnosťou 30 minút. Použité farby sú RAL 9006 hliníková svetlá. RAL 9007 hliníková tmavá a RAL 5009 azúrová modrá, vid' výkres pohľadov.

III.2.1.8. Podlaha

Bude tvorená pancierovým betónom C25/30 hrúbky 200mm vystužený kari sieťou pri hornom aj dolnom okraji profilu 8Ø s okami 100x100 mm so vsypom Sika Panbex F3. Hydroizolácia bude tvorená nopovou fóliou Dorken Delta MS ktorá zároveň nahrádza podkladný betón. Zhutnený štrkový násyp minimálnej hrúbky 300mm. Zhutnenie na požadovanú pevnosť vid' diel statika.

III.2.1.9. Prístrešok

Uprostred pozdĺžnej steny je jednoduchý príručný prístrešok pre skladovanie materiálu potrebného pre finálnu montáž Tvar strechy prístrešku je plochý so spádom od objektu. Strecha je lemovaná sendvičovým panelom aby pasoval k dizajnu haly. Vrchná hrana prístrešku je vo výške 4,5m. Odvodnenie prístrešku je pomocou dažďovej kanalizácie do vsakovacieho systému vid' diel ZTI

SO 01 – Hala

III.2.2. Diel: ST - Statika

III.2.2.1. Všeobecný popis

Nová montážna hala je situovaná pri dvoch jestvujúcich halách, s ktorými susedí jednou pozdĺžnou a jednou štítovou stenou. Základné rozmery haly sú dĺžka 36,4 m a šírka 14,4 m. Tieto rozmery sú systémové, na osi hlavných stĺpov. Svetlé rozmery haly sú 37,85 m x 15,455 m. Výška haly od podlahy po hornú hranu atiky je 9,5 m.

III.2.2.2. Nosná konštrukcia haly pieskovne

Hala je po dĺžke rozdelená do siedmich nepravidelných modulov – rady stĺpov 1 až 8. Moduly sú: 1-2 5 m 2-3 a 3-4 4,3 m 4-5 5,2 m 5-6 5,6 m a 6-7 a 7-8 6 m. Vzdialenosť medzi radom 8 a lícom jestvujúcej haly je 1,3 m. V priečnom smere Je rozpätie hlavných stĺpov 14,4 m čo sú rady B a C. Vzdialenosť medzi radom C a lícom druhej jestvujúcej haly je 0,9 m. V štítovej stene v rade 1 sú medzi radmi B a C dva medzilahlé stĺpy vo vzdialenostiach 3x 4,8 m.

Medzilahlé priečne väzby (rady 2 až 8) tvoria rámové plnostenné pruťy. Stĺpy sú z profilu HEA. K základu sú kotvené na úrovni -0,50 m cez pätnú dosku P 25 vystuženú dvojicou pozdĺžnych výstuh z U-profilov, na ktorých sú priečniky 2x U, cez ktoré je stĺp kotvený štvoricou predom zabetónovaných kotevných skrutiek. Vážnik-priečla rámovej priečnej väzby je z profilu IPE. V rohoch medzi priečlou a stĺpmi sú rámové rohy s nábehmi 300 mm na výšku a 800 mm na dĺžku priečle.

Štítová stena v rade 1 má hlavné stĺpy riešené obdobne ako u medzilahlých priečných väzieb. Vážnik z profilu HEA je tu podopretý dvoma medzilahlými štítovými stĺpmi IPE. Tieto sú k základu kotvené na úrovni -0,50 m cez pätnú dosku P 20 vystuženú zvislými výstuhami P 10. Na každom stĺpe je štvorica kotevných skrutiek.

Strešná konštrukcia je tvoria vážniky ako súčasť rámov priečných väzieb. Za

radom C sú väzníky vykonzolované až k stene jestvujúcej haly. Väznice sú vložené medzi väzníky, ich horné hrany licujú s hornými hranami väzníkov. Sú z profilu U a je ich šesť v priečnom smere. Pod svetlíkmi sú prepojené priečkami taktiež z U-profilov. Za radom 8 sú väznice vykonzolované k stene jestvujúcej haly. Strešná konštrukcia je zavetrená stužidlom v rovine strechy s diagonálami zo štvorcových trubiek. Stužidlo je v pozdĺžnom smere po oboch okrajoch strechy a v priečnom smere v moduloch 2-3 a 6-7. Atikové stĺpiky v stenách v rade 1 a B sú z profilov HEA.

Po celej dĺžke haly prebieha žeriavová dráha s hornou hranou nosníka žeriavovej dráhy na výške +6,25 m. Nosník dráhy je z profilu HEA. Rozpätie mostu žeriava je 12,97 m. Nosníky dráhy sú uložené na konzolách HEA na hlavných stĺpoch. Tieto sú taktiež vystužené trojuholníkovými výstuhami až po os nosníky žeriavovej dráhy.

Zvislé stuženie haly v pozdĺžnych stenách (v radoch B a C) pozostáva z priečok prepájajúcich stĺpy na úrovni konzol pre žeriavovú dráhu na hlavných stĺpoch. Medzi kotvením s úrovňou priečlí sú skrížené diagonály v moduloch 2-3 a 6-7 a taktiež medzi úrovňou priečok a vrcholom stĺpov. Zvislé stuženie v priečnom smere je riešené iba v štítovej stene v rade 1. Priečky prepájajúce stĺpy sú na úrovni +3,7 m od kotvenia po túto úroveň a od tejto úrovni po vrcholy stĺpov sú skrížené diagonály. Tieto sú situované uprostred steny, medzi dvoma medziľahlými stĺpmi. Priečky a diagonály stuženia sú zo štvorcových trubiek.

V bočnej stene v rade B je dvojica vrát o rozmere 4 x 4,5 m. Tieto sú z bokov lemované stĺpikmi z U profilov a z hora nadvrátovými prekladmi z profilu U. Presklené pásy v tejto stene prebiehajú medzi radmi 2 až 7 a sú lemované pažďikmi z U-profilov. Dolný na výške +4,5 m a horný +6,5 m.

III.2.2.3. Prístrešok

Pri bočnej stene haly (rad B) je situovaný prístrešok prebiehajúci medzi radmi 2 až 7. Stĺpy prístreška sú vo vzdialenosti 4,0 m od radu C, ich os tvorí rad A. Sú kotvené k základu na výške -0,2 m cez pätnú dosku P 20 vystuženú zvislými výstuhami P 10 a P 8 štvoricami lepených kotevných skrutiek. Rámové priečle priečných väzieb prístrešku sú z profilu IPE a na druhom konci, v rade B, sú ukotvené k hlavným stĺpom montážnej haly. Medzi priečne väzníky prístrešku sú vložené väznice z profilu U. Väznice sú tri v priečnom smere. V rovine strechy prístrešku je stuženie po dĺžke medzi jeho krajnými väznicami a v priečnom smere v moduloch 2-3 a 6-7. Diagonály stuženia sú zo štvorcových trubiek. Strecha prístrešku je lemovaná atikou so spodnou hranou na výške +3,5 m a hornou na výške +4,5 m. Atikové stĺpiky nad úrovňou väzníkov sú z profilu HEA. Zvislé stuženie prístrešku je riešené v module 3-4 skríženými diagonálami prepájajúcimi kotvenie stĺpov prístrešku s ich vrcholmi.

III.2.2.4. Materiál a hmotnosť konštrukcie

Oceľové konštrukcie sú navrhnuté z ocele S 235 JR. Konštrukcie sú podľa STN EN 1090-2 zaradené do triedy zhotovenia EXC 2. Celková hmotnosť OK podľa výkazu materiálu je 54 211 kg. Rozčlenenie konštrukcie podľa jednotlivých funkčných celkov je v priloženom výkaze materiálu.

III.2.2.5. Statické posúdenie

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle § 43, ods. 1, písm. a, Zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov, a spoľahlivosti (t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) predmetnej stavby v zmysle STN 73 0002 : 2001 navrhovanie nosných konštrukcií stavieb – Základné ustanovenia.

Pre výpočet ocelevej konštrukcie bolo mimo vlastnej hmotnosti a prevádzkového zaťaženia žeriavovej dráhy uvažované klimatické zaťaženia snehom a vetrom pre miesto stavby Michalovce podľa platných noriem zaťaženie oceľových konštrukcií. Všetky posúdenia nosných konštrukcií boli spracované podľa platných noriem a predpisov.

Na základe vykonanej statickej analýzy je možné konštatovať, že nosná konštrukcia stavby je navrhnutá bezpečne a spoľahlivo.

Sústava vykazuje dostatočný stupeň celkovej priestorovej, ako aj lokálnej stability nosných prvkov a spĺňa všetky kritéria posúdenia podľa príslušných platných technických noriem pre navrhovanie a posudzovanie nosných konštrukcií stavieb.

SO 01 – Hala

III.2.3. Diel: OPZ – Odberné plynové zariadenie

III.2.3.1. Parametre plynu ON 38 6110

Druh plynu : zemný plyn naftový
 Výhrevnosť : 34,7 MJ/m³
 Merná hmot. : 0,79 kg/m³
 Prevádzkový tlak : 100 kPa, 2,1 kPa

III.2.3.2. Vnútny rozvod plynu

Návrh rozvodov je vypracovaný v súlade s STN EN 1775. Materiál rozvodov je oceľové bezšvové zvárané potrubie tr.11.353.1. Rozvodné potrubie je napojené z STL rozvodu v susednej hale. Rozvod plynu je vedený popri stenách a pod stropom haly. Pred plynovými spotrebičmi sú umiestnené plynové guľové uzávery príslušnej dimenzie. Oceľové potrubie objektového rozvodu plynu bude chránené ochranným náterom proti korózii (1x základný náter a 2x krycí náter). Predpísaný odtieň krycej farby je 6200-žltá. Pri prechode cez steny uložiť potrubie do ocelevej chráničky s presahom 3cm na každej strane. Chránička musí byť o dve dimenzie väčšia ako prevádzkové potrubie

Zoznam navrhnutých spotrebičov: K-I.

Typ spotrebiča:		Plynová teplovzdušná kondenzačná jednotka LERSEN Sigma TOP 30	Plynová vzduchová clona LERSEN IOTA GAS GO 450		
-----------------	--	---	---	--	--

Poč. spotrebičov.:	ks	2	2		
Tepelný výkon:	kW	30	30		
Pripojenie :	DN	20	20		
Potreba plynu 1ks :	M ³ /h	2,6	4,7		
Odt'ah spalín:	Ø - mm	150/100	150/100		
Typ spotrebiča podľa odvodu spalín:	-	"C"	"C"		

III.2.3.3. Vetrание

Vetrание haly je netesnosťami okien a dverí.

III.2.3.4. Montáž, tlaková skúška a uvedenie do prevádzky

Montážne práce na vnútornom rozvode plynu sa musia vykonať v súlade s STN EN 1775. Rozvody sa skúšajú na pevnosť a tesnosť, a to za ustáleného pretlaku v potrubí. Skúšané úseky potrubia musí byť u všetkých druhoch plynovodov od ostatných častí potrubí plynotesne oddelené.

Skúška pevnosti sa vykoná STL potrubí vzduchom a to pretlakom 1,75x prevádzkový tlak, najmenším skúšobným tlakom 180 kPa. Pred začatím skúšky má byť skúšaný plynovod 1 hodinu pod skúšobným pretlakom kvôli vyrovnaniu teplôt a ustáleniu pretlaku v potrubí. Plynovod sa považuje za tesný ak nedôjde k poklesu tlaku po dobu ktorú určí autorizovaná osoba ktorá je zodpovedná za priebeh skúšky.

Skúška tesnosti

Skúšku tesnosti sa vykonáva súčasne so skúškou pevnosti skúšobný tlak minimálne ako prevádzkový nie vyšší ako 1,5 násobok . Všetky spoje sú prístupné nezakryté . Skúšku vykonať za ustálenej teploty. Plynovod je tesný ak sa nenamerajú rozdiely tlakov na začiatku a po skončení skúšky. Použitý tlakomer musí mať vhodnú citlivosť na merané tlaky. Čas skúšky musí určiť autorizovaná osoba ktorá je zodpovedná za priebeh skúšky. V prípade pochybností o výsledku skúšky sa doba trvania skúšky predlžuje, pričom sa zisťuje miesto úniku plynu penotvorným prostriedkom. Ak nie je plynovod daný do prevádzky najmenej 6 mesiacov po prevedení skúšky tesnosti, je treba skúšku opakovať pred uvedením plynovodu do prevádzky. Pri napúšťaní plynu do rozvodného potrubia sa musí prevádzať súčasne odvzdušňovanie na všetkých koncových úsekoch. Odvzdušňovanie sa prevedie do voľnej atmosféry. O výsledku tlakovej skúšky a napustení potrubia plynu sa spíše protokol. Uvedenie zariadenia do prevádzky môže previesť len organizácia s oprávnením. Po ukončení funkčného odskúšania a uvedenia zariadenia do prevádzky je potrebné zoznámiť užívateľov so správnou a bezpečnou obsluhou a údržbou tohto zariadenia. O uvedení rozvodov do prevádzky a odovzdaní zariadenia užívateľovi je nutné vyhotoviť protokol. Realizácia rozvodu plynu sa môže zahájiť na základe schválenej projektovej dokumentácie príslušným plynárenským podnikom. Pri montážnych prácach je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy pre práce v plynárenstve. Dodávateľská organizácia pred uvedením sústavy rozvodu plynu do

prevádzky vyhotoví východiskovú revíziu správu. Pri montáži sa môžu použiť len výrobky zodpovedajúce požiadavkám prevádzkových tlakov rozvodu plynu a ktoré boli atestované na prevádzku so zemným plynom.

III.2.3.5. Prevádzkové parametre

Palivo: plyn – zemný, naftový
Prevádzkový pretlak: 100 resp. 2,1kPa

III.2.3.6. Prevádzka zariadenie

Uvedenie zariadenia do prevádzky sa musí vykonať v súlade s uvedenými článkami normy. Pri uvedení zariadenia do prevádzky musia byť pracovníci prevádzkovateľa zaškolení servisným pracovníkom dodávateľa zariadenia. S plynovým zariadením sa dodáva potrebná technická dokumentácia vrátane podkladov pre vypracovanie miestneho prevádzkového predpisu podľa STN 38 6405 a ďalej revíznej knihy a zásady pre vykonávanie kontrol, revízií a skúšok.

Prevádzka plynového zariadenia:

Plynové zariadenie podlieha periodickým skúškam, kontrolám a revíziám, podľa príslušných predpisov STN 386405, vyhláška MPSVR SR 508/2009 Z.z.

V hale musí byť nasledujúce vybavenie pre zaistenie bezpečnosti prevádzky a požiarnej ochrany:

- miestny prevádzkový poriadok,
- hasiace zariadenie stanovené projektom PO
- penotvorný prostriedok alebo vhodný detektor pre kontrolu tesnosti spojov,
- lekárnička pre prvú pomoc,
- baterkové svetidlo,
- detektor na kyslíčnik uhoľnatý (CO).
- STN 070703 čl.168:

III.2.3.7. Komín a dymovody

Dymovod od spotrebičov je v prevedení „C“ koaxiálny, DN 150/100 vyvedeného 1m nad strechu, resp nad výšku 5m od terénu na stene bez okien. Pripojenie spotrebiča v súlade z STN 73 4210.

III.2.3.8. Zatriedenie plynových zariadení podľa vyhlášky ÚBP SR 508/2009 Z.z.

Vyhláška MPSVR SR 508/2009 Z.z. - § 2 Rozdelenie technických zariadení.

Príloha č.1. – vyhláška MPSVR SR 508/2009 Z.z.:

IV. časť: rozdelenie plynových zariadení:

Plynové zariadenia skupiny B:

h) spotrebu plynov spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení tvoriacich funkčný celok od 5 kW do 0,5 MW,

2x Plynový teplovzdušný agregát 30 kW

2x Plynová clona 45 kW

UVEDENIE DO PREVÁDZKY:

prvá úradná skúška – X,

odborná prehliadka alebo skúška – nepožaduje sa,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

PREVÁDZKA: skúška po opravách –RT,
ODBORNÉ PREHLIADKY A ODBORNÉ SKÚŠKY POČAS PREVÁDZKY:
prehliadky - vykoná RT/1 rok,
skúšky - vykoná RT/3 roky,

g) rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odberného plynového zariadenia do 25 Nm³/h vrátane so vstupným pretlakom plynu do 0,4 Mpa vrátane, okrem acetylénovodu.

Rozvod plynu oceľovým potrubím 100, 2,1 kPa, RTP 6m³/h

UVEDENIE DO PREVÁDZKY:

prvá úradná skúška – X,

odborná prehliadka alebo skúška – RT,

PREVÁDZKA: skúška po opravách –X,
ODBORNÉ PREHLIADKY A ODBORNÉ SKÚŠKY POČAS PREVÁDZKY:
prehliadky - vykoná RT/3 rok,
skúšky - vykoná RT/6 rokov,

III.2.3.9. Kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia

Zdroj : malý zdroj znečistenia ovzdušia:

Podľa vyhlášky MPŽ SR.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR. č. 270/2014 Z.z, a č. 252/2016 Z.z. a č. 315/2017 Z.z. (Príloha č.1 k vyhláške č. 410/2012 Z.z) nasledovne:

nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia :

2 x plynová kondenzačný teplovzdušná jednotka príkon 31,2 kW, výkon 30 kW

2 x plynová clona príkon 47,8 kW, výkon 45 kW

11. REGULAČNÉ ODBERNÉ PLYNOVÉ ZARIADENIE - ROMZ

Plynomer bude osadený v skriní o rozmeroch uvedených na výkrese na fasáde existujúcej haly. Skriňa, ako aj potrubie bude uzemnené. inštaluje sa nový rotačný plynomer na tlaku 100 kPa G100 DN80 PN16. Plynomer bude inštalovaný s obtokom. Hlavným uzáverom plynu je existujúca uzatváracia armatúra pred filtrom PGU DN50 .

V skriní ROMZ sú inštalované komponenty:

-uzatváracie prírubové guľové kohúty

-tlakomery

-teplomer

-odvzdušňovací ventil

-upevňovacie prvky

-regulátor tlaku plynu

-kompenzátor

-armatúra proti spätnému prúdeniu

-filter

Tlak plynu pred plynomerom je 100 kPa

Parametre plynomeru:

G100 DN80 PN 16 s prepočítavačom MacBAT

80-1000 kPa

Montáž plynomera v zmysle STN 38 6442.

Regulátor tlaku plynu je existujúci .

Pred spotrebičmi budú umiestnené regulátory plynu Francel B-6 s odfukom do exteriéru.

III.2.3.10. Spotreba energie

Tepelná strata objektu :	Q = 60 kW
Priemerná ročná potreba tepla pre vykurovanie :	E = 455,3 GJ/rok
Priemerná ročná potreba zemného plynu pre vykurovanie:	V = 5529,1 m ³ /rok

SO 01 – Hala

III.2.4. Díl: ZTI – Zdravotná technika

III.2.4.1 Účel

Zdravotná technika rieši zásobovanie zdravotníckych zariadení pitnou (PV) a teplou pitnou vodou (TV), ako aj napojenie požiarneho hadicového navijakov požiarnej vodou (PoV) a odvedenie odpadových vôd splaškových a dažďových z objektu SO01 - Montážna hala.

Objekt montážnej haly bude napojený z jestv. rozvodu pitnej vody v susednej hale na 2.NP. Za bodom napojenia bude osadený uzáver.

Požiarneho vodovodu bude napojený na novonavrhanú prípojku požiarnej vody, riešenú v rámci PD Požiarneho vodovodu.

Teplá pitná voda bude vyrábaná lokálne pomocou:

- Malý tlakový zásobník pod ZP STIEBEL ELTRON SHU 5 SLi (230V; 2 kW, IP24 D), vrátane bezpečnostnej skupiny KV 307

Splašková kanalizácia sa napojí na exist. kanalizačnú šachtu Š2 pred objektom v severnej časti, dažďová voda zo zastrešenia bude zvedená do dažďového vsaku, osadeného v juhozápadnej časti. V hale budú osadené požiarne hadicové navijaky 25/30 – 2ks, v zmysle požiadaviek PD PO.

III.2.4.2 Vodovod

Rozvody PV, TV navrhujeme realizovať z potrubí umelohmotných, vystužených hliníkovou fóliou Mepla Geberit PE-RT II/Al/PE-RT II, PoV bude z potrubia pozinkovaného závitového bezošvého.

Rozvody PV a PoV budú izolované proti orosovaniu izoláciou Mirelon hr.5-9mm, rozvody TV budú izolované tepelnou izoláciou Mirelon o hrúbke rovnajúcej sa polovici vonkajšieho priemeru potrubia.

Potreba vody :

8 prac. výroby á 120 l/ deň 960 l/ deň

celkom Q_p: 960 l/ deň

Q_m = 960 . 1,3 = 1 248 l/ deň

Q_{hod} = Q_p x 50% na konci najobsadenejšej smeny – 4zam.

Q_{hod} = 480 x 50% = 240 l/hod (0,067 l/sek)

Q_{roč} = 0,96 x 365 = 351 m³/rok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Vodovodný rozvod po realizácii potrubia prepláchnuť a dezinfikovať. Pri montáži rozvodov dodržať požiadavky STN a montážne predpisy výrobcu.

MATERIÁLY

Všetky materiály použité na potrubie a súčasti musia byť vhodné na vodárenské použitie podľa STN EN806-2. Akékoľvek poškodenie sa musí opraviť resp. vymeniť!

BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri montáži dodržiavať požiadavky bezpečnosti práce.

HLAVNÁ TLAKOVÁ SKÚŠKA A PREPLACHOVANIE POTRUBIA

Prevedie sa v súčinnosti s čl. 6.1 a 6.2 STN EN 806-4

DEZINFENCIA

Prevedie sa v súčinnosti s čl. 6.3 STN EN 806-4.

III.2.4.3 Kanalizácia

Kanalizačné rozvody riešia odvedenie dažďovej vody zo strechy objektu, ako aj odvedenie splaškových vôd od zariadení predmetov cez sifóny resp. podlahové vpusty do kanalizačných rozvodov.

Dažďová voda bude z objektu a prístrešku odvedená podtlakovou bezspádovou kanalizáciou typu Geberit Pluvia umiestnenou pod stropom Haly, odkiaľ na juhozápadnej strane objektu klesne do základov a bude zvedená do dažďového vsaku.

Splašková kanalizácia sa napojí na exist. kanalizačnú šachtu Š2 pred objektom v severnej časti, do kanalizácie bude prepojené aj napojenie kanalizácie vedené z 2.NP. Vetracie, prípojné, odpadné zvislé a ležaté zvodné potrubie je navrhnuté z materiálu PE-HD napr. Geberit.

Potrubná časť z potrubia PE-HD, uložená v zemi nevyžaduje pieskový podklad a obsyp, na obsyp bude použité prehodená zemina.

Prípojné potrubia budú vedené v drážkach muriva, resp. v podlahách, resp. ako predsadené v SDK predstenách, pri ŽB stenách a je zakázané zasekávať ich do ŽB konštrukcií.

Zariadenie predmetov a batérie sú navrhnuté v štandardnom prevedení.

Množstvo splaškových vôd STN7546101-2016:

Qp: 960 l/ deň

Priemerný denné množstvo splaškových vôd :

$Q_d = 0,001 \cdot q_o \cdot M = 0,96 \text{ m}^3/\text{deň}$

$Q_{s24} = 1000 \cdot Q_d \cdot 86400^{-1} = 1000 \cdot 0,96 \cdot 86400^{-1} = 0,01 \text{ l/sek}$

Maximálny hodinový prietok :

$Q_{shmax} = k_{hmax} \times Q_{s24} = 6,3 \times 0,01 = 0,063 \text{ l/s}$

Minimálny hodinový prietok :

$Q_{shmin} = k_{hmin} \times Q_{s24} = 0 \times 0,01 = 0 \text{ l/s}$

Ročne množstvo splaškových vôd :

$Q_{ročné} = 351 \text{ m}^3/\text{rok}$

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Výpočet max. dažďového odtoku:

Strecha : $A = 677 + 200 + 250 + 385 = 1\,512 \text{ m}^2$

$Q_{d,v} = A \cdot \Psi \cdot i = 1512 \cdot 1,0 \cdot 0,0157 = 23,74 \text{ l/sek}$

Navrhovaný vsakovcí objekt z drenážnych blokov bude odvádzať dažďovú vodu z novonavrhovanej strechy prístavby haly, ako aj z časti exist. striech terajších hál.

Dažďová voda bude odvedená do drenážnych vsakovacích blokov, obalených geotextíliou. Podlažie pod vsakom, bude prehĺbené až na úroveň piesčitých štrkov do hĺbky 7,5m. Podlažie bude spätne dosypané štrkodrvou do úrovne dna vsakovacích blokov. Kanalizácia bude prevedená z rúr DN125-200 (KG SW-PVC SN12).

Pred začatím výkopových prác je potrebné previesť vytýčenie jestv. podzemných inžinierskych sietí ich správcami. Výkop pažíť prílohným pažením.

V miestach kríženia s jestv. sieťami prevádzať ručný výkop.

Kanalizácia bude vo výkope uložená v zmysle priečných rezov uvedených vo výkresoch pozdĺžnych profilov. Vrstvy budú postupne zhutňované na 95%PS, vrátane zásypu.

Pri vedení trasy dodržať požiadavky STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia a naväzujúcich noriem.

Pri skladovaní, manipulácii, montáži, ukladaní zhutňovaní a skúške vodotesnosti dodržať požiadavky výrobcu potrubia. Skúšku vodotesnosti prevádzať podľa

STN73 6716.

Dodržiavať požiadavky bezpečnosti pri práci, vrátane požiadaviek na zabezpečenie stavenišťa.

SO 01 – Hala

III.2.5 Díl: ELI - Elektroinštalácie

III.2.5.1 Prostredie

Je určené protokolom vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51.

III.2.5.2 Krytie elektrických zariadení

Vzhľadom na určené vonkajšie vplyvy sa vyžaduje krytie všetkých elektrických zariadení okrem rozvádzača najmenej IP43 a u rozvádzača krytie IP55.

III.2.5.3 Technické údaje

Sieť	TN - C - S, 3 + PEN + PE + N, 3x400/230V, 50Hz
Ochrana v prevádzke	izolovaním živých častí krytmi
Ochrana pri poruche	samočinným odpojením napájania
Inštalované zaťaženie	kategória „B“: $P_i = 20 \text{ kW}$

Celé elektrické zariadenie v hale je zaradené podľa miery ohrozenia v zmysle §4 a prílohy č.1 vyhlášky č.508/2009 Z.z. do skupiny „B“.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III.2.5.4 Popis elektroinštalácie

Elektroinštalácia je realizovaná v samonosných káblových žľaboch 150x100mm dĺžky 6m, ktoré sú osadené pozdĺž zadnej časti haly rozšírenia pracoviska montáže na nosných pilieroch a v samonosných káblových žľaboch 100x100mm dĺžky 6m, ktoré sú osadené na pravej strane a pozdĺž prednej časti haly rozšírenia pracoviska montáže. Všetky samonosné žľaby sú vo výške cca 6m. K jednotlivým spotrebičom sú vývody vedené PVC rúrkami na nabíjacích nosných úchytkách OBE.

A. Hlavný prívod:

Je navrhnutý celoplastovým káblom CYKY – J 3 x 50 + 35 mm², ktorý je vedený z rozvádzača zvarovne RZ od rozvádzača HR-1 v žľaboch a podhlade.

B. Elektroinštalácia:

Je tvorená prívodom napájania zdvíhacích brán, prívodom mostového žeriava a prívodmi plynových ohrievačov. Celá elektroinštalácia je navrhnutá celoplastovými káblami CYKY.

Káble vychádzajú z elektrického rozvádzača „HR-1“ cez káblové vývodky a pokračujú po stene na drôtených káblových roštach ku káblovým žľabom. Ku drôteným káblovým roštom sú prichytené cez sťahovacie PVC pásky a v káblových žľaboch sú voľne uložené

C. Zásuvková elektroinštalácia:

Je tvorená dvomi zásuvkovými skriňami, ktoré sú umiestnenými na nosných oceľových stĺpoch haly vo výške cca 120 cm. Prívody ku skrinkám sú vedené káblami CYKY 5Jx6 mm². Každá zásuvková skriňa obsahuje jednu zásuvku 400V/32A a dve zásuvky 230V/16A. Každá zásuvková skriňa obsahuje istenie zásuvky 400V ističom PL6-C25/3 a kombinovaným prúdovým chráničom PFL6-C16/1N/003 ktorý istí zásuvky 230V.

D. Osvetlenie:

Osvetlenie je navrhnuté 12 LED svietidlami (180W, 230V, IP65), ktoré sú osadené v dvoch radoch na každom priečniku. Svietidlá sú uchytené ku priečnikom haly nosnými úchytkami tak, aby najmenšia výška svietidla nad najvyššou časťou žeriava bola najmenej 20 cm. Svietidlá v každej polovici haly otryskávania sú ovládané samostatne stýkačom cez impulzné relé a ovládacie dvojtláčítka, ktoré je osadené pri bočných vstupných dverách haly otryskávania. Spoje sú navrhnuté cez inštalačné krabice 6455-26. Prívod a prepojenie medzi krabicami je káblami CYKY 5Jx2,5 mm² a od krabíc ku svietidlám sú navrhnuté káble CYKY 3Jx1,5 mm².

E. Núdzové osvetlenie:

Je tvorené šiestimi LED svietidlami na núdzové osvetlenie 230V, 3W s dobíjacími akumulátormi 12V, 3W. Svietidlá sú umiestnené nad vstupnými dverami do haly vo výške cca 3m a na štyroch nosných stĺpoch haly vo výške cca 5m. Pri strate napájacieho napätia sa automaticky rozsvietia LED diódy. Kapacita dobíjajúcich akumulátorov je 2 hodiny. Prívody núdzových svietidiel sú káblami CYKY 3Jx1,5 mm².

F. Ochranné pospájanie:

Je tvorené kovovou konštrukciou haly, ku ktorej sú pripojené všetky kovové konštrukcie pieskovacieho stroja a ostatné kovové konštrukcie v hale otryskávania.

Ochranné pospájanie potrubí, rebríkov a ostatných kovových konštrukcií je navrhnuté vodičom CYA 16 mm² zelenožltej farby.

G. Bleskozvod:

Je napojený na stávajúcu bleskozvodnú sústavu celého objektu lakovania. Je tvorený mrežovou sústavou na hale otryskávania a kovovými rámami svetlíkov. Všetky tieto kovové časti sú navzájom vodivo pospájané na kovové nosné piliere celej haly prepojené na okružnú uzemňovaciu sústavu realizovanú okolo celého objektu pásom FeZn 30x4 vytvárajú dobrú uzemňovaciu sústavu. Pre potreby merania uzemňovacích odporov sústavy sú privarené k dvom nosným pilierom na oboch koncoch haly skúšobné svorky.

Zberacia sústava je navrhnutá ako mrežová vodičom SiAl 50mm².

III.2.5.5 Rozvádzač

Stávajúci rozvádzač „HR-1“, ktorý slúži na napájanie všetkých zariadení v pôvodnej časti montáže bude upravený podľa PD. V prvom poli sa realizuje nový prívod z rozvádzača RZ v zvarovni, v druhom poli sa odstráni nepoužívané prvky a doplnia sa prvkami na istenie a ovládanie rozšírenej časti montáže.

Rozvádzač obsahuje istenie vývodov pre zásuvkové skrine, infražiariče a silové obvody, ako i istenie a ovládanie svetelných obvodov rozšírenej časti montáže. Všetky vývody rozvádzača RM-1 sú zhora. Všetky vývodné káble CYKY pre napojenie jednotlivých zariadení a obvodov sú dimenzované podľa prúdového zaťaženia.

Ochrana pred prepätím je v rozvádzači navrhnutá zvodičom bleskového prúdu a prepätia ochrana B+C cez zvodič bleskových prúdov a prepätia.

B. Prevádzkové súbory

III.2.6 PS 01 – Mostový žeriav

III.2.6.1 Základné údaje

Projektová dokumentácia PS 01 Mostový žeriav rieši osadenie mostového žeriava pre manipuláciu v novonavrhovanej hale, ktorá bude slúžiť ako rozšírenie pracoviska finálnej montáže vo firme KEREX s.r.o., Michalovce. Mostový žeriav sa bude pohybovať po žeriavovej dráhe, ktorá je osadená na konzolách stĺpov novo navrhovanej haly na podl. ±0,000 m.

III.2.6.2 Technológia výroby

Hlavnou činnosťou v PS 01 je manipulácia s rôznymi materiálmi a výrobkami veľkých rozmerov, vyrábaných vo firme KEREX s.r.o. Michalovce pri finálnej montáži..

Materiály a výrobky budú do haly montáže dopravované po vnútro areálových komunikáciách zo susednej haly montáže a príručného prístrešku, ktorý je navrhnutý vedľa haly.

III.2.6.3 Látková bilancia

Ročný časový fond výroby je 5 600 hodín. Ráta sa s dvojzmennou prevádzkou 7 dní v týždni.

Pre mostový žeriav je potrebná elektrická energia:

Energie:

elektrická energiamax. 10,95 kW

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je cca 18 390 kW.

III.2.6.4 Manipulácia s materiálmi

Výrobky pre montáž budú dovážané do haly po jestvujúcich vnútroareálových komunikáciách na jestvujúcich vysokozdvížných vozíkoch a nákladných autách z vedľajších výrobných hál. Výrobky budú v priestore montáže presúvané mostovým žeriavom.

III.2.6.5 Sklady a medzisklady

Pre prevádzku žeriava nie sú potrebné sklady a medzisklady.

III.2.6.6 Energia a média

Pre potreby žeriava je potrebná elektrická energia.

III.2.6.6 Elektrická energia

Ako zdroj elektrickej energie sa využije napäťová sústava v areáli závodu 3 x 400 V/50 Hz. Napájanie žeriava je riešené v časti Elektroinštalácia. Elektrický mostový dvojnosiťový žeriav má maximálnu spotrebu elektrickej energie 10,95 kW.

III.2.6.7 Odpady

V PS 01 Mostový žeriav nevznikajú žiadne odpady.

Vecné a časové väzby stavby na okolie a na súvisiace investície

Stavba nemá väzby na iné stavby pripravované v okolí.

Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)

Užívateľom stavby bude investor.

Vplyv stavby na Životné prostredie

Samotné nové riešené stavebné objekty nebudú mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Bezpečnosť a ochrana zdravia

Všetky konštrukcie sú navrhované tak, aby zabezpečovali dostatočnú pohodu vnútorného prostredia z hľadiska svetelnej a tepelnej techniky. Vlastná prevádzka si nevyžaduje zvláštne bezpečnostné opatrenia. Pri realizácii prác je nevyhnutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a ustanovenia vyhlášok týkajúcich sa BOZ.

Dotknuté ochranné pásma a chránené územia

Hala a ostatné stavebné objekty nezasahujú do žiadnych ochranných pásiem. Je potrebné dodržiavať odstupové vzdialenosti pri križovaní a súbehu inžinierskych sietí podľa projektu a STN 73 6005.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Požiadavky na stavbu z hľadiska civilnej ochrany

Stavba nerieši požiadavky civilnej ochrany.

Úpravy nezastavaných plôch

Nie je predmetom riešenia stavby.

Termín začatia a dokončenia stavby

Termín začatia: 04/2022

Termín dokončenia: 04/2025

III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.2.1. Záber pôdy

Predmetná zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcom areáli spoločnosti KEREX s.r.o., Michalovce, na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa.

Predmetné parcely sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako zastavané plochy a nádvorá. Zmena navrhovanej činnosti nevyžadujú záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

Navrhovaná činnosť bude situovaná na parcelách registra CKN č. 5023/10, 5023/52, 5023/36, v k.ú. Michalovce. Navrhovaná zmena činnosti nemá priame nároky na zastavané územie mesta Michalovce.

III.2.2.2. Zásobovanie vodou

Objekt montážnej haly bude napojený z jestv. rozvodu pitnej vody v susednej hale na 2.NP. Za bodom napojenia bude osadený uzáver. Požiarny vodovod bude napojený na novonavrhovanú prípojku požiarnej vody, riešenú v rámci PD Požiarne vodovod.

Teplá pitná voda bude vyrábaná lokálne pomocou:
Malý tlakový zásobník pod ZP STIEBEL ELTRON SHU 5 SLi (230V; 2 kW, IP24 D), vrátane bezpečnostnej skupiny KV 307

Rozvody PV, TV navrhujeme realizovať z potrubí umelohmotných, vystužených hliníkovou fóliou Mepla Geberit PE-RT II/Al/PE-RT II, PoV bude z potrubia pozinkovaného závitového bezošvého.

Rozvody PV a PoV budú izolované proti orosovaniu izoláciou Mirelon hr.5-9mm, rozvody TV budú izolované tepelnou izoláciou Mirelon o hrúbke rovnajúcej sa polovici vonkajšieho priemeru potrubia.

Potreba vody :

8 prac. výroby á 120 l/ deň 960 l/ deň

celkom Qp: 960 l/ deň

$Q_m = 960 \cdot 1,3 = 1\,248 \text{ l/ deň}$

$Q_{hod} = Q_p \times 50\% \text{ na konci najobsadenejšej smeny – 4zam.}$

$Q_{hod} = 480 \times 50\% = 240 \text{ l/hod (0,067 l/sek)}$

$Q_{roč} = 0,96 \times 365 = 351 \text{ m}^3/\text{rok}$

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III.2.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Pre prevádzku sú potrebné nasledovné energie a média:

- elektrická energia
- zemný plyn

Tepelná strata objektu :

$Q = 60 \text{ kW}$

Priemerná ročná potreba tepla pre vykurovanie :

$E = 455,3 \text{ GJ/rok}$

Priemerná ročná potreba zemného plynu pre vykurovanie:

$V = 5529,1 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba el. energie:

Elektroinštalácia je realizovaná v samonosných káblových žľaboch 150x100mm dĺžky 6m, ktoré sú osadené pozdĺž zadnej časti haly rozšírenia pracoviska montáže na nosných pilieroch a v samonosných káblových žľaboch 100x100mm dĺžky 6m, ktoré sú osadené na pravej strane a pozdĺž prednej časti haly rozšírenia pracoviska montáže. Všetky samonosné žľaby sú vo výške cca 6m. K jednotlivým spotrebičom sú vývody vedené PVC rúrkami na nabíjacích nosných úchytkách OBE.

Potreba zemného plynu na vykurovanie:

Prevádzkové parametre

Palivo: plyn – zemný, naftový

Prevádzkový pretlak: 100 resp. 2,1kPa

III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Areál KEREX s.r.o., je dopravne napojený po miestnych komunikáciách priemyselnej zóny Mesta Michalovce s ostatným územím prostredníctvom cesty prvej triedy Košice – Michalovce, ktorá zabezpečuje medzinárodnú a regionálnu dopravu v smere východ – západ. Autobusovú dostupnosť celoplošne zabezpečuje SAD. Mesto Michalovce je prepojené železničnou traťou ŽSR Košice – Humenné - Medzilaborce.

Dopravné požiadavky zmeny navrhovanej činnosti nepredstavujú výrazne navýšené nárokov na dopravu zamestnancov, zásobovanie materiálom, na transport produktov a pohyb vozidiel zákazníkov. Požiadavky na dopravu spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sú riešené výlučne cestnou dopravou a nevyžadujú si zmenu riešenia existujúcej dopravy. V prípade potreby je možné dopravu realizovať aj železnicou.

S dopravným značením vjazdu i obmedzením rýchlosti pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nie je uvažované. V prípade potreby zhotoviteľ zaistí istenie dopravných mechanizmov tak, aby nedochádzalo k znečisteniu okolia stavby a najmä verejnej komunikácie.

Z uvedeného vyplýva, že lokalita zmeny navrhovanej činnosti má existujúce dobré napojenie na dopravný systém a nie sú potrebné nové vstupy pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a ich následnej prevádzke.

Predmetná zmena navrhovanej činnosti nepredpokladá výraznú zmenu v doprave a infraštruktúre v porovnaní so súčasným stavom.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Z tohto dôvodu nie je potrebné existujúce napojenie výrobného areálu na jestvujúcu dopravnú sieť meniť.

Existujúce dopravné napojenie je bezkolízne a vyhovujúce pre daný účel. Nový zámer tieto jestvujúce dopravné vzťahy neobmedzí.

III.2.2.5. Nároky na pracovné sily

Práce spojené s výstavbou novonavrhovanej haly ako aj s montážou technológie budú realizovať vybraní dodávateľa disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.

Pre zmenu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nárast zamestnancov.

III.2.2.6. Iné nároky

Sa nepredpokladajú. Návrhovaná zmena činnosti nie je novou činnosťou a bude umiestnená v existujúcom areáli spoločnosti KEREX s.r.o., Michalovce.

III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Zatriedenie plynových zariadení podľa vyhlášky ÚBP SR 508/2009 Z.z.

Vyhláška MPSVR SR 508/2009 Z.z. - § 2 Rozdelenie technických zariadení.

Príloha č.1. – vyhláška MPSVR SR 508/2009 Z.z.:

IV. časť: rozdelenie plynových zariadení:

Plynové zariadenia skupiny B:

h) spotrebu plynov spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení tvoriacich funkčný celok od 5 kW do 0,5 MW,

2x Plynový teplovzdušný agregát 30 kW

2x Plynová clona 45 kW

UVEDENIE DO PREVÁDZKY:

prvá úradná skúška – X,

odborná prehliadka alebo skúška – nepožaduje sa,

PREVÁDZKA: skúška po opravách –RT,

ODBORNÉ PREHLIADKY A ODBORNÉ SKÚŠKY POČAS PREVÁDZKY:

prehliadky - vykoná RT/1 rok,

skúšky - vykoná RT/3 roky,

g) rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odberného plynového zariadenia do 25 Nm³/h vrátane so vstupným pretlakom plynu do 0,4 Mpa vrátane, okrem acetylénovodu.

Rozvod plynu oceľovým potrubím 100, 2,1 kpa, RTP 6m³/h

UVEDENIE DO PREVÁDZKY:

prvá úradná skúška – X,

odborná prehliadka alebo skúška – RT,

PREVÁDZKA: skúška po opravách –X,

ODBORNÉ PREHLIADKY A ODBORNÉ SKÚŠKY POČAS PREVÁDZKY:

prehliadky - vykoná RT/3 rok,

skúšky - vykoná RT/6 rokov,

Kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia

Zdroj : malý zdroj znečistenia ovzdušia:

Podľa vyhlášky MPŽ SR.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR. č. 270/2014 Z.z, a č. 252/2016 Z.z. a č. 315/2017 Z.z. (Príloha č.1 k vyhláške č. 410/2012 Z.z) následovne:

nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia :

2 x plynová kondenzačný teplovzdušná jednotka príkon 31,2 kW, výkon 30 kW

2 x plynová clona príkon 47,8 kW, výkon 45 kW

REGULAČNÉ ODBERNÉ PLYNOVÉ ZARIADENIE - ROMZ

Plynomer bude osadený v skrini o rozmeroch uvedených na výkrese na fasáde existujúcej haly. Skriňa, ako aj potrubie bude uzemnené. inštaluje sa nový rotačný plynomer na tlaku 100 kPa G100 DN80 PN16. Plynomer bude inštalovaný s obtokom. Hlavným uzáverom plynu je existujúca uzatváracia armatúra pred filtrom PGU DN50 .

Tlak plynu pred plynomerom je 100 kPa

Parametre plynomeru:

G100 DN80 PN 16 s prepočítavačom MacBAT

80-1000 kPa

Montáž plynomera v zmysle STN 38 6442.

Regulátor tlaku plynu je existujúci .

Pred spotrebičmi budú umiestnené regulátory plynu Francel B-6 s odľukom do exteriéru.

Spotreba energie

Tepelná strata objektu :

Q = 60 kW

Priemerná ročná potreba tepla pre vykurovanie :

E = 455,3 GJ/rok

Priemerná ročná potreba zemného plynu pre vykurovanie: V = 5529,1 m³/rok

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa jedná o technologický celok obsahujúci stacionárne zariadenie na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom menším ako 0,3 MW, čo predstavuje - malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

III.2.3.2. Odpadové vody a odkanalizovanie

Kanalizácia

Kanalizačné rozvody riešia odvedenie dažďovej vody zo strechy objektu, ako aj odvedenie splaškových vôd od zariadení predmetov cez sifóny resp. podlahové vpusty do kanalizačných rozvodov.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Dažďová voda bude z objektu a prístrešku odvedená podtlakovou bezspádovou kanalizáciou typu Geberit Pluvia umiestnenou pod stropom Haly, odkiaľ na juhozápadnej strane objektu klesne do základov a bude zvedená do dažďového vsaku.

Splašková kanalizácia sa napojí na exist. kanalizačnú šachtu Š2 pred objektom v severnej časti, do kanalizácie bude prepojené aj napojenie kanalizácie vedené z 2.NP. Vetracie, prípojné, odpadné zvislé a ležaté zvodné potrubie je navrhnuté z materiálu PE-HD napr. Geberit.

Potrubná časť z potrubia PE-HD, uložená v zemi nevyžaduje pieskový podklad a obsyp, na obsyp bude použité prehodená zemina.

Prípojné potrubia budú vedené v drážkach muriva, resp. v podlahách, resp. ako predsadené v SDK predstenách, pri ŽB stenách a je zakázané zasekávať ich do ŽB konštrukcií. Zariaďovacie predmety a batérie sú navrhnuté v štandardnom prevedení.

Množstvo splaškových vôd STN7546101-2016:

Qp: 960 l/ deň

Priemerný denné množstvo splaškových vôd :

$Q_d = 0,001 \cdot q_o \cdot M = 0,96 \text{ m}^3/\text{deň}$

$Q_{s24} = 1000 \cdot Q_d \cdot 86400^{-1} = 1000 \cdot 0,96 \cdot 86400^{-1} = 0,01 \text{ l/sec}$

Maximálny hodinový prietok :

$Q_{shmax} = k_{hmax} \times Q_{s24} = 6,3 \times 0,01 = 0,063 \text{ l/s}$

Minimálny hodinový prietok :

$Q_{shmin} = k_{hmin} \times Q_{s24} = 0 \times 0,01 = 0 \text{ l/s}$

Ročne množstvo splaškových vôd :

$Q_{ročné} = 351 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočet max. dažďového odtoku:

Strecha : $A = 677 + 200 + 250 + 385 = 1\,512 \text{ m}^2$

$Q_{d,v} = A \cdot \Psi \cdot i = 1512 \cdot 1,0 \cdot 0,0157 = 23,74 \text{ l/sec}$

Navrhovaný vsakovcí objekt z drenážnych blokov bude odvádzať dažďovú vodu z novonavrhovanej strechy prístavby haly, ako aj z časti exist. striech terajších hál.

Dažďová voda bude odvedená do drenážnych vsakovacích blokov, obalených geotextíliou. Podložie pod vsakom, bude prehĺbené až na úroveň piesčitých štrkov do hĺbky 7,5m. Podložie bude spätne dosypané štrkodrvou do úrovne dna vsakovacích blokov. Kanalizácia bude prevedená z rúr DN125-200 (KG SW-PVC SN12).

Pred začatím výkopových prác je potrebné previesť vytýčenie jestv. podzemných inžinierskych sietí ich správcami. Výkop pažíť príložným pažením.

V miestach kríženia s jestv. sieťami prevádzať ručný výkop.

Kanalizácia bude vo výkope uložená v zmysle priečných rezov uvedených vo výkresoch pozdĺžnych profilov. Vrstvy budú postupne zhutňované na 95%PS, vrátane zásypu.

Pri vedení trasy dodržať požiadavky STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia a naväzujúcich noriem.

Pri skladovaní, manipulácii, montáži, ukladaní zhutňovaní a skúške vodotesnosti dodržať požiadavky výrobcu potrubia. Skúšku vodotesnosti prevádzkať podľa STN 73 6716.

Dodržiavať požiadavky bezpečnosti pri práci, vrátane požiadaviek na zabezpečenie stavenišťa.

III.2.3.3. Odpady

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať výrazný vplyv na odpadové hospodárstvo pôvodcu. V súvislosti s posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch.

V prvej etape prípravy plôch pre montáž novej haly ako aj nových zariadení a počas samotnej inštalácie zariadení (odpadov z činnosti pri inštalácii zariadení a odpadov z čistenia haly po inštalácii zariadení) a následné v druhej etape, kedy pôjde o odpady z budúcej prevádzky nainštalovaných zariadení.

Pri stavebných a inštalačných prácach zariadení je predpoklad vzniku odpadov kategórií O - ostatných ako aj N - nebezpečných. V priebehu výstavby vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov

Tab.č.1 Navrhované druhy odpadov vznikajúcich počas inštalácie zariadení:

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontamino-vané nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontami-nované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladač. dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo, oceľ	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Jednotlivé druhy, množstvá a materiálová bilancia odpadov počas výstavby haly a inštalácie zariadenia otryskávania budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Pri nakladaní so stavebnými odpadmi je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve.

Odpady výstavby haly a inštalácie zariadenia otryskávania bude potrebné ukladať utriedené podľa jednotlivých druhov do označených veľkokapacitných kontajnerov a priebežne zabezpečovať ich následné zhodnotenie, resp. zneškodnenie prostredníctvom oprávnených spoločností.

Počas prevádzky po realizácii zmeny navrhovanej činnosti:

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je na základe existujúcej technológie výroby ako aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov

Tab.č.2 Druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

12 01	ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV	
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
12 01 21	použitá brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné dodržiavať legislatívu v odpadovom hospodárstve a plniť povinnosti držiteľa odpadov v súlade s § 14 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Presné druhy, množstvá a príslušné dokumenty (havarijný plán, prevádzkový poriadok, evidenčné listy...) podľa platnej legislatívy bude nutné dopracovať na konkrétne podmienky pôvodcu odpadu po inštalácii nových zariadení.

Zmesový komunálny odpad a ich oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v Meste Michalovce.

Pri nakladaní s chemickými látkami a prípravkami budú rešpektované aj požiadavky chemického zákona č. 67/2010 Z.z., ako aj nadväzujúce právne predpisy v oblasti ochrany vôd, požiarnej bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí.

Všetky materiály budú skladované vo vyhradenom priestore v originálnom balení až do doby spracovania. Sklad bude zabezpečený havarijnou nádržou a bude spĺňať aj ďalšie požiadavky vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

III.2.3.4. Zdroje hluku

Počas výstavby a inštalácie zariadení:

Možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore výstavby novej haly. Tento vplyv však bude obmedzený na

priestor stavby a časovo obmedzený. Jeho intenzita bude dosahovať významnejšie rozmery predovšetkým v čase výstavby technickej infraštruktúry. Prírastok intenzity dopravy počas výstavby vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie cesty nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia ani z hľadiska s tým súvisiaceho zaťaženia hlukom z dopravy.

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia techniky a dĺžky činnosti. Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej činnosti v riešenom území.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A).

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizovaní prác. Je povinný udržiavať na stavenisku poriadok a čistotu, odstraňovať odpadky a nečistoty vzniknuté jeho prácami. Pri realizácii stavebných prác musia byť vylúčené všetky negatívne vplyvy na životné prostredie a to najmä nebezpečie požiaru, rozohrievanie strojov nedovoleným spôsobom, znečisťovanie odpadovou vodou, povrchovými splaškami z priestoru staveniska, najmä z miest olejov a ropných produktov, znečisťovanie komunikácií a zvýšená prašnosť.

Počas prevádzky :

Samotná prevádzka navrhovaného zámeru **nezvýši hladiny hluku** v posudzovanom vonkajšom priestore, nakoľko nedôjde k vzniku novej činnosti, ale k pokračovaniu existujúcej činnosti.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti **nedôjde k zmene hlukovej situácie oproti súčasnosti.**

Celá prevádzka navrhovanej zmeny činnosti bude pri inštalácii zrealizovaná z hľadiska protihlukových opatrení tak, aby boli splnené požiadavky podľa vyhl. MZSR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

III.2.3.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzku sa nepredpokladá vznik žiarenia.

Vibrácie, teplo a zápach

Vibrácie môžu byť produkované najmä v období výstavby a inštalácie nových zariadení. Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy.

Obytné objekty sa nenachádzajú v blízkosti staveniska, takže nepriaznivé vplyvy vibrácii nebudú významné. Nepredpokladá sa šírenie tepla do vonkajšieho prostredia.

Za bežných prevádzkových podmienok, vzhľadom na umiestnenie výroby, nebude dochádzať k emisiám pachových látok nad mieru spôsobujúcu obťažovanie obyvateľstva.

Vzhľadom k tomu, že sa nejedná o novú činnosť, ale o modernizáciu a intenzifikáciu existujúcej činnosti, s prihliadnutím na dostatočnú vzdialenosť

navrhovanej činnosti od obytnej zástavby, nepredpokladáme narušenie kvality a pohody bývania obyvateľov.

III.2.3.6. Vyvolané investície

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané investície,

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami tretích strán v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

III. 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zmeny budú realizované na základe stavebného povolenia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

Zisťovacie konanie v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie

III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie navrhovanej stavby, nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice.

III. 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

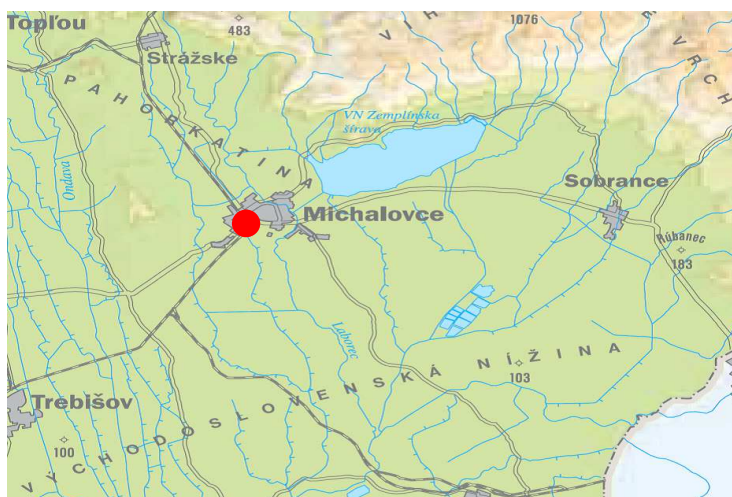
III.6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Východoslovenská nížina potiská, do ktorej celé riešené územie spadá sa začala vyvíjať v neogéne v dôsledku tektonických poklesov. V rannom pleistocéne sa tu vyvinula výrazná tektonická depresia vyplnená usadeninami vulkanického a flyšového pôvodu. Územie je tvorené kvartérnymi mladoholocénnymi fluvialnymi sedimentami - hlinami, neogénnymi pestrými ílmi a štrkami. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávali rovnomerne. Poklesnuté časti sú vyplnené až

60 m mocnými polohami kvartérnych štrkov, ílov a pieskov. Na povrchu ich pokrývajú pokrovy spraší a sprašových hĺn. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete.

Reliéf riešeného územia je rovinný. Špecifický odtok z územia je malý, preto je v tomto území pravdepodobnosť záplav veľmi vysoká. Z ďalších geodynamických procesov v širšom záujmovom území je potrebné počítať s pomerne aktívnou antropogénnou činnosťou, prítomnosťou pochovaných mŕtvych ramien. Erózne procesy sú v širšom záujmovom území veľmi sporadické.

Obrázok č.3 Vymedzenie záujmového územia v geomorfológii



III.6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Na geologickej stavbe v katastri Michalovce sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Územie patrí do registra tektonických depresí, do oblasti vnútrokarpatských nížin. Kvartér je v južnej časti dotknutého územia zastúpený fluviálnymi a proluviálno-fluviálnymi sedimentmi. Na ostatnom území je zastúpený eolickými sedimentmi – viete piesky a spraše. Striedajú sa tu fluviálne sedimenty polohy a vrstvy štrkov a pieskov s polohami hĺn a ílovitých hĺn. Vrstva štrkov je v hĺbke cca 15 – 16 metrov. Fluviálne piesky sa nachádzajú cca v hĺbke 10 – 11 metrov a 22 – 25 metrov pod terénom. Fluviálne sedimenty sú prekryté eolickými sedimentmi. Eolické sedimenty pokrývajú povrch veľkej časti záujmového územia. Sú zastúpené sprašami a jemnými pieskami s rôznorodou prímесou / íl, hĺna /. Dosahujú hrúbku 4-6 metrov.

Predkvartérne podložie patrí neogénu. Ten je zastúpený prevážne pliocénnyimi pestrými ílmi Čechovského súvrstvia veku – dák a roman. V záujmovom území dosahuje toto súvrstvie mocnosť cca 200 m, v jeho podloží sa nachádza Senianske súvrstvie, v ktorom sú zastúpené hlavne íly, štrky a piesky. Vek senianskeho súvrstvia je panon. Celková mocnosť senianskeho súvrstvia je na okrajoch panvy 200 až 350 m, v centrálnej časti pánve až 600 – 700 m. Neogén v riešenom území nikde nevystupuje na povrch Jeho najvrchnejšie horizonty ležia v hĺbke 20 až 30 metrov pod terénom.

Širšie záujmové územie z tektonického hľadiska predstavuje štruktúru, ktorá má v celej histórii svojho vývoja poklesovú tendenciu. Poklesy však prebiehajú

nerovnomerne, následkom čoho je územie sústavou zlomov rozlámané na samostatné bloky – kryhy.

Pohybom týchto kryh vzniká nerovnomerný tlak v intenzite ako aj v čase a priestore. Dôsledkom toho je diferenciácia územia, na relatívne stabilnejšie kryhy a kryhy s výraznou poklesovou tendenciou. Tektonické pomery na rozdiel od zložitej tektonickej stavby prevažnej časti Východoslovenskej nížiny, je územie v okolí Michaloviec slabšie tektonický porušené.

Prírodné zdroje

V riešenom území sa nachádzajú predpokladané termálne vody. Teplota termálnych vôd v hĺbkach 800 - 1500 m sa pohybuje od 34 do 95 °C. Táto časť územia z tohto hľadiska ako i z pohľadu využitia suchých termálnych hornín / v hĺbke 2000 m ich teplota dosahuje 150 – 200°C/ sa pokladá za perspektívnu oblasť netradičného zdroja energie.

Seizmicita územia

Geologicko-tektonická stavba a prejavy neotektonických (v období sarmat - kvartér) pohybov v území majú veľký vplyv na seizmicitu územia. Záujmové územie regiónu je porušené početnými zlomovými systémami. Za potenciálne seizmicky aktívne zlomy možno považovať vihorlatský, ondavský, trebišovský a laborecký zlom. Na niektoré z uvedených zlomov sú viazané aj ohniská zemetrasení, ktoré boli lokalizované v tomto regióne. Hĺbka ohnisk zemetrasení v regióne je 3-13 km, magnituda do 5,01 - 5,7.

Seizmická aktivita sa v rajóne prejavuje hlavne v línii Sečovce - Vranov - Strážske - Humenné. Epicentrá zemetrasení sa vyskytujú aj v priľahlých oblastiach Maďarska a Ukrajiny. Prejavy pozorovaných zemetrasení v rajóne a jeho najbližšom okolí dosiahli makroseizmickú intenzitu 7^o stupnice MSK-64 (Vranov - Humenné, 1778,1914,1941).

Podľa mapy seizmického rizika 1:50 000 sa maximálna očakávaná makroseizmická intenzita zemetrasení v jednotlivých rajónoch regiónu TIBREG (Tisa Bodrog Región) pohybujú v rozsahu 4,5^o stupnice MSK-64 až 8^o stupnice MSK-64. Nižšie hodnoty odpovedajú rajónom tvoreným skalnými horninami vo veľkej vzdialenosti od aktívnych zlomov, vysoké hodnoty rajónom budovaným súdržnými zeminami, sprašovými zeminami, organickými a kašovými zeminami nachádzajúcimi sa v blízkosti seizmoaktívnych zlomov.

III.6.3. KLIMATICKÉ POMERY

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia.

Klimaticky patrí riešené územie mesta Michalovce do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8 až 9^o C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 593 - 700 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec. Maximum snehovej pokrývky priemerne 20 až 30 cm. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 60 - 70 dní. Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v

roku. Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

Priemerné teploty vzduchu v stanici Michalovce, r.2020

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ro k
priemer	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15, 0	18, 2	20, 4	19, 4	15, 3	9,3	4,0	-0,2	9,1

Teplotné charakteristiky:

- jar 51 dní priemerná teplota.....5– 15°C
- leto 120 dní priemerná teplota.....nad 15°C
- jeseň 136 dní priemerná teplota.....5 – 15°C
- Zima 136 dní priemerná teplota.....pod 5°C
- Mrazivé obdobie 81 dnípod 0°C
- Vykurovacia doba199 dní
- Premŕzanie pôdy v normálnych zimách.....20 – 30 cm
- DTTO pri mimoriadne tuhých zimách60 – 80 cm

Veterné pomery:

V záujmovej oblasti sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Usporiadanie pohorí na celom východnom Slovensku spôsobuje, že na Východoslovenskej nížine je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t.j. severného či severozápadného, Michalovce 3,8 m.s-1. Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s-1 nižšiu rýchlosť, v severne o 1 až 1,5 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria e na nížine pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s-1. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s-1. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

Priemerná rýchlosť vetra v (m/s) v stanici Michalovce, r.2020

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
rýchlosť	2,1	1,9	2,1	2,4	2,4	2,3	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3

Veterné pomery:

- severný vietor.....37%
- severozápadný vietor.....4%
- južný vietor.....5%
- severovýchodný vietor.....6%
- východný vietor.....3%
- juhovýchodný vietor.....9%
- západný vietor.....3%
- bezvetrie33%

Dlhodobé trendy zrážkových bilančných zmien v oblasti Východoslovenskej nížiny boli analyzované v ôsmich zrážkomerných staniciach. Najvýraznejší ročný trendový pokles bol zaznamenaný v zrážkomernej stanici Michalovce /pokles o 185

mm/. Zrážkomerná stanica Kráľovský Chlmec zaznamenala ročný trendový pokles o 37 mm. Výsledky poukazujú na výraznú priestorovú diferenciáciu trendových poklesov. Na základe tohto je možné predpokladať, že dôvody zmien sú nielen globálneho charakteru, ale aj lokálneho antropického vplyvu.

Priemerný úhrn zrážok v mm v stanici Michalovce, r.2020 (Údaje SHMÚ)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Priem.úhr	35	38	27	33	56	76	72	70	42	51	48	45	593

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v % v stanici Michalovce, r.2020

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
								I					
R	86	82	75	69	69	73	7	73	76	80	86	88	78

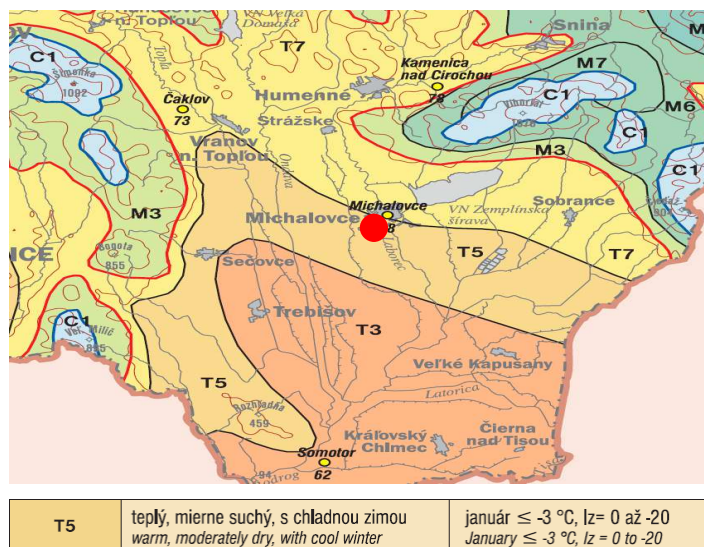
V uvedenej tabuľke sú započítané hmly celodenné aj krátkodobé, ktoré sa vyskytujú na jar a v lete, obyčajne v raňajších hodinách.

Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka v stanici Michalovce, r.2020

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
								I					
počet dní	7,7	5,0	2,9	2,0	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	5,5	7,2	2,6	44,2

V porovnaní s Podunajskou nížinou je v záujmovej oblasti Východoslovenskej nížiny suchšia zima a vlhkejšie leto, hlavne vďaka búrkovým lejakom. V súvislosti s chladnejšou zimou je na tomto území v priemere skorší začiatok a neskorší koniec trvania snehovej pokrývky ako na Podunajskej nížine. Súvislá snehová pokrývka počas viac ako mesačného obdobia sa tu vyskytuje zriedka.

Obrázok č. 4: Klimatická charakteristika k.ú. Michalovce



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III.6.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

Lokalita spoločnosti KEREX s.r.o., je umiestnená v zastavanom území priemyselnej zóny mesta Michalovce. Celé územie sa nachádza na riečnych naplaveninách rieky Laborec. Vzhľadom na rovinatý charakter riešeného územia je v k.ú. Michaloviec a príľahlých obcí vytvorená sieť odvodňovacích kanálov.

Povrchové vody:

Súčasný hydrologický režim sa z dôvodu rubných zásahov z minulého obdobia výrazne odlišuje od pôdneho režimu.

Územie k.ú. Michalovce patri medzi územia s dažďovo-snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, s najnižšími prietokmi v septembri, s podružným maximom v druhej polovici novembra až začiatkom decembra a s nízkymi stavmi od polovice júla do konca septembra.

Významné pramene podzemnej vody sa vyskytujú iba ojedinele. Zrážky sa na tvorbe zásob podzemných vôd uplatňujú od novembra do apríla. Maximálne stavy hladiny podzemných vôd sa vyskytujú od marca do mája.

Odbery povrchových a podzemných vôd :

V riešenom území sa podľa správy o vodohospodárskej bilancii vôd v Slovenskej republike nenachádzajú žiadni významní odberatelia povrchových či podzemných vôd.

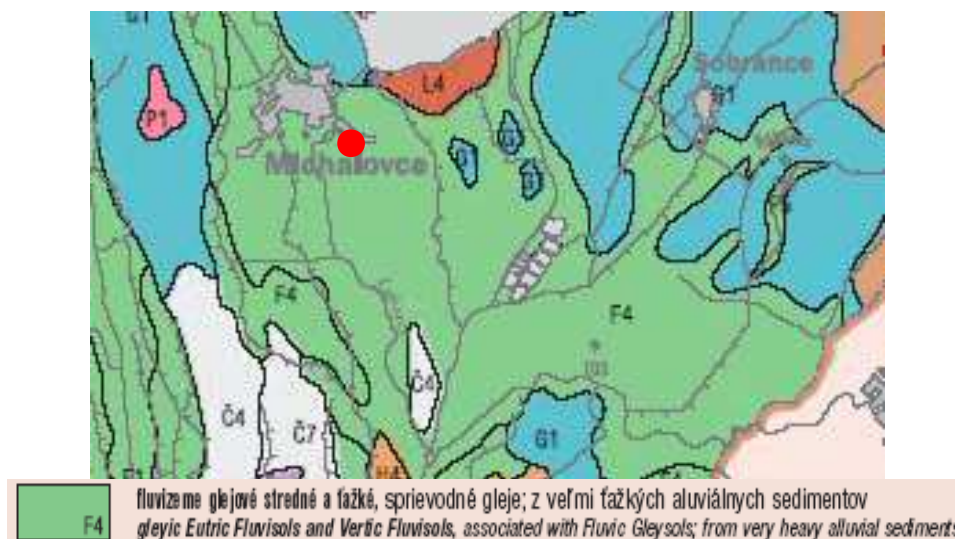
III.6.5. PÔDNA CHARAKTERISTIKA

Prevládajú nívne pôdy glejové a oglejené (pelitické) na veľmi ťažkých nívnych sedimentoch a podľa druhu prevládajú pôdy ílovité.

V širšom záujmovom území prevládajú pôdy nívnych oblastí – prevážne nívne pôdy glejové a oglejené na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, fluvizeme taktiež terestrické ilimerizované pôdy až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách a terestrické hnedozeme ilimerizované a oglejené na sprašových a iných hlinách s nízkym obsahom humusu 2 až 3 %.

Pôdotvorný substrát – sprašové hliny a nevápnité nívne uloženiny. Pri charakterizovaní prevládajúcich pôd ide o pôdy zrnitostne stredne ťažké až ľahké, pôdna reakcia slabo kyslá s prevažne hlbokými pôdami vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Ich využitie je hlavne ako orné pôdy s prevahou pestovania obilnín, kukurice, strukovín a krmovín. Náchylnosť na kontamináciu pôd je v možnosti translokácie kontaminovaných látok do hlbších častí pôd profilu a do podzemných vôd.

Obrázok č. 5: Pôdna charakteristika širšieho záujmového územia



III.6.6. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Fauna

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Územie Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Vnútrokarpatskej zníženej, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského. Riešené územie je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehú látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu. Vzhľadom na to možno vo faune rozlíšiť z hľadiska zoogeografického tieto hlavné zložky: kozmopolitnú, holarktickú, paleoarktickú, európsko - sibírsku, karpatskú, ale i endemickú a reliktnú.

Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR a EU dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohovorov (CITES, Bonn, Bern, Ramsar....).

Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev. Významnú zložku edafónu tvorí množstvo rozličného hmyzu. Z motýľov má veľké zastúpenie mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), babôčka

přhlavová (*Aglais urticae*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*), žltáčky (*Colias sp.*) a modráčky (*Polyommatus sp.*).

Veľmi významnou skutočnosťou z hľadiska fauny je to, že prakticky celý kataster tvorí súčasť veľkej Potiskej nížiny, ktorá svojim charakterom predstavuje jeden z najvýznamnejších koridorov pre ťah vtáctva cez východné Slovensko. Je tu významná nielen mozaika vhodných oddychových lokalít na ťahu, ale hlavne lokalít pre zahniezdenie pестrej palety vtáčích druhov. Kultúrnu step reprezentujú predovšetkým druhy malej poľnej, poľovnej i nepoľovnej zveri ako je napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*). Živočíšne spoločenstvá poľí sú antropicky silne redukované. Agrotechnickými prácami bola značná časť zoocenóz ochudobnená a obmedzená len na niekoľko druhov.

Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky záujmového územia sú :

oobjživelníky: ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan zelený (*Rana esculenta*),

plazy: jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*),

vtáky: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), kačica chrapačka (*Anas querquedula*), myšiarka ušatá (*Astotus otus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), dŕateľ veľký (*Dendrocopos major*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*), vrabec poľný (*Passer montanus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), ,

cicavce: zajac poľný (*Lepus europaeus*), hraboš poľný (*Microtus agrestis*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), krt obyčajný (*Talpa europaea*).

Živočíšne spoločenstvá v riešenom území môžeme rozdeliť do biotopov:

- Biotopy krajinej zelene a kriačín– sú veľmi pozitívne pre toto územie s veľkým významom pre poľnohospodársku krajinu. Vyznačujú sa veľkou druhovou diverzitou, vyváženosťou druhov a skupín. Dominantné skupiny sú : spevavce, dravce, sovy, holuby. Zabezpečujú stabilitu biocenóz.
- Biotopy vlhkých lúk, pasienkov a zarastených močarísk – sú pozitívne s významom pre poľnohospodársku krajinu. Druhovú diverzitu je znížená, menšia vyváženosť druhov a skupín. Dominantné rady sú: bahniaky a bociany.
- Biotopy intenzívne využívaných lúk, pasienkov a poľí
- Biotopy ľudských sídel a pridoimových záhrad –synantrópne druhy.

Flóra

Fytogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry

Riešené územie spadá podľa fytogeografického členenia Slovenska /Futák, 1980/ do oblasti stredoeurópskej a východoeurópskej teplomilnej, čiže panónskej flóry (Pannonicum) do podoblasti vlastnej panónskej flóry, okresu Potiská nížina. Potiská nížina má veľmi teplé podnebie. Územie je charakteristické spoločenstvami kultúrnej stepi, kde podstatnú časť biotopov tvoria lúky a pasienky, menej orná pôda, nevelké potoky a melioračné kanály s brehovou zeleňou, medzné zelené pásy, remízky a vetrolamy s pomerne chudobným zastúpením druhov fauny a flóry.

Geobotanické členenie vychádza z Geobotanickej mapy Slovenska /Michalko a kol.,1987/. Geobotanická /vegetačná/ mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalosti o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia /predpokladaná vegetácia/ je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesných porastov, ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarná vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov.

Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v riešenom území je najmä *Salix alba* - vrba biela, *Salix cinerea* - vrba popolavá, vtrúsene *Salix caprea* - vrba rakyta, *Populus tremula* - topol osikový, *Fraxinus excelsior* – jaseň štíhly, *Alnus glutinosa* – jelša lepkavá.

III.6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

PASPORT VÝZNAMNÝCH ČASTI PRÍRODY A KRAJINY RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia: v riešenom k.ú. nie sú vyhlásené

Maloplošné chránené územia: nie sú vyhlásené

Chránené stromy : nie sú vyhlásené

Časti prírody pripravované na ochranu: nie sú pripravované

Územia NATURA 2000

Chránené vtácie územia (CHVÚ) : v riešenom území nie sú vyhlásené

Územia európskeho významu (ÚEV) - v riešenom území sa nenachádzajú

III.6.8. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

A. Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy:

- trvalé trávne porasty
- orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia

Trvalé trávne porasty

V k.ú. Michalovce sa nachádza pomerne rozsiahly komplex pôvodných lúk so vzrastlou zeleňou – krovínami, skupinami stromov a solitérmi. Tvoria ich pastviny, kosené alebo ladom ležiace lúky s vlhkými zvyškami dávnych meandrov nížinných riek. Zastúpené sú rastlinné spoločenstvá so psiarkou lúčnou, psinčekom poplázovým, rôznymi druhmi ostríc.

V dôsledku rozsiahlych melioračných a regulačných zásahov došlo v niektorých častiach katastrálneho územia k ubúdaniu prirodzených trávnatých porastov resp. sa rozšírili plochy kultúrnych siatych lúk a trvalých trávnych porastov so zmenenou floristickou skladbou. Tieto v extenzívnom spôsobe hospodárenia majú tendenciu navracat' sa do pôvodného štádia – zarastať burinami. V kombinácii s krajinou zeleňou zastávajú stabilizačnú funkciu, ktorá sa mení so stupňom intenzity využitia územia. V riešenom katastrálnom území majú TTP dominantné postavenie.

Orná pôda

V riešenom území sa nachádza orná pôda veľkobloková so segetálnou vegetáciou, ktorá je počas dlhého obdobia bez vegetačného krytu. Z toho vyplýva aj náchylnosť na eróziu, najmä veternú. Je intenzívne zmenený a obhospodarovaný prvok s neustálym prísunom energie a vysokým stupňom starostlivosti zo strany človeka. V prevažnej časti katastra je orná pôda odvodnená do odvodňovacích kanálov, ktoré tvoria po zarastení krovínami vhodné koridory pre ornitofaunu.

Nelesná drevinná vegetácia

V území k.ú. Michalovce sa vyskytuje vzrastlá, stromová zeleň plošná alebo bodová vytvárajúca ostrovčekovitú mozaiku vegetácie na nížine. Krovinné formácie sa nachádzajú v otvorenej kultúrnej krajine, na poľných medziach, pozdĺž poľných ciest na opustených neobrábaných miestach, na hraniciach lúk a pasienkov. Porasty tvoria prevažne trnité a širokolisté druhy kríkov (trnka, hloh, ruža, ostružina), po okrajoch sa pripájajú početné ďalšie teplomilné kry. Od ostatných typov krovinnej vegetácie sa odlišujú hlavne floristickým zložením – rastú na suchých a teplých stanovištiach.

Scenéria krajiny

Zastavané a antropogénnou činnosťou pozmenené plochy:

- zastavané územie mesta Michalovce
- priemyselná zóna mesta Michalovce
- Dopravná sieť – cestné komunikácie

Ochrana krajiny

Typy krajinnoekologických komplexov /KEK/

KEK predstavujú homogénne priestorové areály v predmetnom území, ktoré pre k.ú. Michalovce boli rozčlenené do nasledovných typov KEK:

I. Poľnohospodárska lúčno-oráčinová krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene; KEK má dobré podmienky pre poľnohospodárske využitie, menej na pestovanie plodín a prednostne na pasienkárstvo, čím je zaručené zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovišť rastlín a živočíchov, vhodné podmienky sú aj pre nestatickú rekreáciu a športové aktivity, pri jestvujúcich objektoch je možné aj ich rekreačné využitie. Krajina v KEK nevyžaduje žiadne krajinnoekologické zásahy a úpravy.

II. Poľnohospodárska oráčinová krajina s nedostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene. Z hľadiska poľnohospodárskeho využitia KEK vhodný najmä na pestovanie plodín. Len vo veľmi obmedzenej miere sú tu plochy vhodné na zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovišť rastlín a živočíchov. Z krajinnoekologického hľadiska sú potrebné opatrenia na rozčlenenie krajiny a budovanie krajinných štruktúr s ich biologickým obohatením.

III. Sídlna vidiecka krajina s prevažujúcou obytnou funkciou a s priemerným zastúpením ochrannej a izolačnej zelene. KEK vhodný na bývanie a ostatné

nevýrobné aktivity, šport, v obmedzenej miere cestovný ruch. Vyžaduje skvalitnenie infraštruktúry, ako aj zakladanie a skvalitnenie jestvujúcej drevinovej zelene, trávnikov a ostatných biologických zložiek prostredia.

IV. Sídlná vidiecka krajina s prevažujúcou výrobnou poľnohospodárskou funkciou a s nedostatočným zastúpením produkčnej, ochrannej a izolačnej zelene. KEK predurčený a vhodný na poľnohospodárske využitie, vyžaduje výrazné zmeny v oblasti výsadby izolačnej drevinovej zelene a dôsledné zabezpečenie eliminácie nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Z prvkov R - ÚSES-u sa do riešeného územia premietol – Regionálny biokoridor Laborec.

Pre okres Michalovce bol spracovaný R- ÚSES Michalovce v roku 1994. Nový R – ÚSES bol vypracovaný v roku 2012. V súčasnosti je v schvaľovacom procese.

PRVKY ÚSES

biocentrum územie v ktorom sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá, prípadne plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. Územia s vysokým stupňom zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zložky s dostatočnou územnou rozlohou,

biokoridor spája medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky,

interakčný prvok určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom,

významný krajinný prvok taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, brehový porast, jazero, rieka, park, aleja, remíza.

Nadregionálne biokoridory:

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biocentrá

V riešenom území sa nenachádzajú.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Regionálne biokoridory

V riešenom území sa nachádza regionálny biokoridor Laborec

Prevažne zachovalý prirodzený tok rieky Laborec, so zvyškami mŕtvych ramien, pôvodných brehových porastov, lužných lesov, aluviálnych lúk a močiarov. Z drevín dominujú vrby a jelša lepkavá, v krovinnom podraze najmä baza čierna a chmeľ obyčajný. Močiarnu vegetáciu reprezentujú ostrovčeky pálky, trsti a ostríc, ktoré sprevádzajú zvyšky mŕtvych ramien. Osobitnú pozornosť z hľadiska biologického a krajinárskeho zastupujú pôvodné staré brehové porasty a fragmenty lužného lesa. Významné hniezdisko vtáctva.

Interakčné prvky N a R – ÚSES

V riešenom území sa nenachádzajú.

Pasport plôch z hľadiska ekologickej stability krajiny

1. Plochy ekologicke nestabilné:

- Orná pôda s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody (do 15 %)
- Územia postihnuté eróziou
- Územia pod vplyvom svahových pohybov
- Územia degradačne postihnuté antropogénnou činnosťou (lomy, skládky, výsypky, zastavané územia, záhradkárske a chatové lokality)

2. Plochy ekologicke stredne stabilné:

- trvalé trávne porasty s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody a krajiny,
- plošné výsadby nepôvodných druhov vrátane poľnohospodárskych kultúr.

3. Plochy ekologicke stabilné

- mokradné spoločenstvá,
- zaplavované lúky,
- brehové porasty.

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je výrazne antropogénne pozmenená. Boli zlikvidované pre dané prostredie typické ekosystémy, ktoré plnili regulačnú funkciu obehu vody v prírodných ekosystémoch s priaznivým dopadom na retenčnú kapacitu a tvorbu vhodných genofondových podmienok. Konečná klasifikácia riešeného územia je súčtom hodnôt faktorov posudzujúcich ekologickú stabilitu z pozitívneho hľadiska (podporujúco - ochranné faktory) a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu, ktoré znižujú výslednú ekologickú hodnotu.

Výsledkom je 5 stupňov ekologickej stability:

- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| I.stupeň | - veľmi vysoká ekologická stabilita |
| II.stupeň | - vysoká ekologická stabilita |
| III. stupeň | - stredne vysoká ekologická stabilita |
| IV.stupeň | - malá ekologická stabilita |
| V.stupeň | - veľmi malá ekologická stabilita |

Na riešenom území prevažuje III. stupeň, ktorý je miestami kombinovaný so IV. stupňom. Územie je charakteristické nížinným terénom s poľnohospodársky obrábanymi pôdami, trvalými trávnyimi porastami a pasienkami. Priestor si vyžaduje mimoriadnu starostlivosť pri udržiavaní existujúcich a zvyšovaní počtu nových ekostabilizačných prvkov, najmä doplnenie nelesnej vegetácie v rámci prepojenia miestnych biokoridorov.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

V riešenom území sa nachádzajú aj územia s II. stupňom s vysokou ekologickou stabilitou, reprezentovanou predovšetkým prvkami miestneho MÚSES-u.

Znečistenie ovzdušia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom priemyselná a poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi.

Kvalita ovzdušia

Kvalitu ovzdušia v meste Michalovce ovplyvňujú emisie produkované strednými a malými zdrojmi na území mesta, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, predovšetkým vplyvom prevládajúcich severozápadných vetrov. Najvýznamnejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia na území okresu Michalovce sú:

- Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava, Elektráreň Vojany I. a II.,
- Chemko, a.s. Strážske,
- Slovenský plynárenský priemysel, a.s. - prevádzka Veľké Kapušany a Ruska.

Na znečisťovaní ovzdušia priamo v meste sa podieľajú hlavne:

- Domsprav, s.r.o. Michalovce prevádzkuje na území mesta 17 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (SZZO) – kotolne bytových hospodárstiev,
- tepelno- energetické zdroje podnikateľských organizácií, výrobných podnikov a občianskej vybavenosti – 80 SZZO,
- hustota tranzitnej dopravy prechádzajúcej po Močarianskej ulici, Humenskej a Sobraneckej ceste je vysoká, z čoho môžeme usudzovať, že stúpa aj produkcia exhalátov.

Lokálne znečistenie ovzdušia

Lokálne kotolne a domové kúreniska v meste sú plynofikované. Podiel malých zdrojov znečistenia ovzdušia na celkovom znečistení ovzdušia je daný predovšetkým stupňom plynifikácie obcí v okolí mesta.

Stále viac narastá význam automobilovej dopravy ako zdroja znečistenia ovzdušia, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch mesta a v obslužných komunikáciách centra mesta. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženia komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (najmä CO, NO_x, VOC), sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v mestskej zástavbe.

Podľa Prílohy 8 Vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z.z. územie Košického kraja je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. V rámci tejto zóny sú vymedzené 4 oblasti riadenia kvality ovzdušia v súlade s § 9 ods. 3 zákona o ovzduší.

Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. Najbližším územím k dotknutému územiu v zóne Košický kraj zaradeným do oblasti riadenia kvality ovzdušia je územie mesta Strážske.

Najbližšou monitorovacou stanicou je Strážske. Stanica sa nachádza na voľnom priestranstve na západnom okraji mesta na sídlisku s lokálnou kotolňou, asi 1 km juhovýchodne od závodu Chemko Strážske. V blízkosti stanice vedie cesta

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

40

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

prvej triedy Michalovce - Strážske. Strážske sa nachádza severozápadne od Michaloviec v priestore tzv. Brekovskej brány, kde je geografický zosilnená rýchlosť prúdenia vzduchu a to najmä zo severného kvadrantu. Priemerná rýchlosť vetra je $3,4 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Hlavný zdroj znečistenia predstavuje miestny chemický priemysel. V tejto monitorovacej stanici neboli prekročené limitné ani cieľové hodnoty znečisťujúcich látok.

Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

Hluková záťaž

Hluk je nežiadúci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na okolité prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na komunikáciách

Znečistenie vôd Povrchové vody

Priamo na území mesta sa kvalita povrchových vôd nesleduje. Sleduje sa na vodnom toku Laborec. Najbližším miestom odberu nad mestom Michalovce je odberové miesto Petrovce nad Laborcom a pod mestom Michalovce odberové miesto Lžkovce.

Na toku Laborec najvýznamnejšími znečisťovateľmi komunálne odpadové vody z Humenného a Michaloviec a priemyselné odpadové vody z Ekologických služieb s.r.o. z ČOV Chemka Strážske. Negatívny vplyv na základné fyzikálnochemické ukazovatele v toku Laborec majú chladiace odpadové vody EVO Vojany.

Zdroje znečistenia vôd

Najväčším zdrojom znečistenia vôd je verejná kanalizácia mesta – odtok z ČOV na základe množstva vypúšťaného znečistenia. Uvedený zdroj znečistenia je zaradený aj medzi spoplatnené zdroje znečistenia vôd za vypúšťanie viac ako 3 t BSK₅ za rok.

Podzemné vody

Podľa archívnych údajov je podzemná voda stredne mineralizovaná, s celkovou mineralizáciou stúpajúceho trendu (319-514 mg.l-1), stredne až dosť tvrdá, mierne až nepatrne kyslá, s pH 6,4-6,9. V chemizme prevládajú Ca, Mg, HCO₃ ióny. Vo vode je trvalo zvýšený obsah mangánu a v niektorých obdobiach celkového železa. Ostatné fyzikálnochemické parametre neprekračujú limitné koncentrácie pitnej vody.

Za posledné desaťročie dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie a zároveň aj dusičnanov. Prirodzený chemizmus podzemných vôd v záujmovom území je v súčasnosti potenciálne ovplyvnený hlavne poľnohospodárskou výrobou. Intenzívne poľnohospodárstvo pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa predovšetkým na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíka.

Obsah dusičnanov často prekračuje povolený limit 50 mg/l. Konkrétne informácie o kvalite podzemných vôd v riešenom území budú známe z vykonaného geologického prieskumu a budú dokladované k žiadosti o územné rozhodnutie.

Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Z hľadiska antropogénneho znečistenia horninového prostredia nie je v dotknutom území evidované znečistenie horninového prostredia.

Pôdy dotknutého územia nie sú nadlimitne kontaminované. Mierne zvýšenie hodnôt znečisťujúcich látok má pôvod najmä v prirodzenom pozadí a diaľkových prenosoch emisií.

Odpadové hospodárstvo

Zvoz komunálneho odpadu z územia mesta Michalovce zabezpečujú Technické a záhradnícke služby mesta Michalovce (TaZS), ktorých zriaďovateľom je mesto Michalovce. Tiež zabezpečujú prevádzku skládky na nie nebezpečný odpad Žabany, pravidelný zvoz objemného odpadu, separovaný zber komodít - papier, plasty a sklo, ako aj prevádzku zberného dvora so zberom nebezpečných zložiek komunálneho odpadu.

Mesto Michalovce prostredníctvom TaZS zabezpečuje zber týchto nebezpečných odpadov:

- obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami,
- absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami,
- niklovo - kadmiové batérie, batérie obsahujúce ortuť,
- pesticídy,
- žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť,
- farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Od roku 1994 zaznamenáva teda stredná dĺžka života v SR trvalý nárast. V roku 2020 dosiahla stredná dĺžka života u žien SR 77,02 roka a 69,1 roka u mužov. V okrese Michalovce bola táto hodnota 76,4 roka u žien a 67,3 roka u mužov.

Z hľadiska chorobnosti zaujímajú srdcovo-cievne ochorenia taktiež vedúce miesto. Najviac prípadov PN na kardiovaskulárne ochorenia v rámci Košického kraja bolo v okrese Trebišov (4 825) a najmenej v okrese Košice III (1 488) prípadov. Najviac ochorení u mužov i žien na zhubné nádory v Košickom kraji v porovnávanom období bolo v okrese Košice I (579,4 mužov a 581,5 žien na 100 000 zamestnancov)

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

42

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

a najmenej z okresu Košice III (237,7 mužov a 176,9 žien na 100 000 zamestnancov).

Podobne ako v celej SR i v Košickom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Podľa zistení RÚVZ Michalovce v okrese stúpa počet ochorení na diabetes mellitus – ukazovatele sú nad celoslovenským i krajským priemerom.

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva ovplyvňuje v území činnosť viacerých podnikov, negatívne faktory dopravy (blízkosť ciest, železničná doprava, vnútromestská doprava, poľnohospodárska činnosť a iné).

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie

IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby

Je možné predpokladať vznik emisií z líniových zdrojov a z plošného zdroja znečisťovania ovzdušia. Líniovými (mobilnými) zdrojmi budú nákladné autá a stavebná technika. Plošným zdrojom bude samotný priestor staveniska. Tieto vplyvy sú dočasné, krátkodobé, kumulatívne a lokálneho charakteru. Ukončením realizačných prác tieto vplyvy zaniknú.

Počas prevádzky:

Zmena navrhovanej činnosti je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala negatívne vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu.

V zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky č. 410/2012 Z.z. bude pracovisko zaradené do kategórie - malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Predmet oznámenia zmeny činnosti s p l ň a požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. *Vplyvy hodnotíme ako málo významné.*

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní legislatívnych opatrení sa nepredpokladá zvýšenie znečistenia ovzdušia oproti súčasnosti.

IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovanou zmenou činnosti nebudú ovplyvnené hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Uvedená stavba sa nachádza mimo chránených vodohospodárskych oblastí, v ktorých je prvoradou úlohou ochrana podzemných vôd, nakoľko sa jedná o oblasť s najväčšími zásobami podzemnej vody.

Odpadové vody

Kanalizačné rozvody riešia odvedenie dažďovej vody zo strechy objektu, ako aj odvedenie splaškových vôd od zariadení predmetov cez sifóny resp. podlahové vpusty do kanalizačných rozvodov.

Dažďová voda bude z objektu a prístrešku odvedená podtlakovou bezspádovou kanalizáciou typu Geberit Pluvia umiestnenou pod stropom Haly, odkiaľ na juhozápadnej strane objektu klesne do základov a bude zvedená do dažďového vsaku.

Splašková kanalizácia sa napojí na exist. kanalizačnú šachtu Š2 pred objektom v severnej časti, do kanalizácie bude prepojené aj napojenie kanalizácie vedené z 2.NP. Vetracie, prípojné, odpadné zvislé a ležaté zvodné potrubie je navrhnuté z materiálu PE-HD napr. Geberit.

Potrubná časť z potrubia PE-HD, uložená v zemi nevyžaduje pieskový podklad a obsyp, na obsyp bude použité prehodená zemina.

Prípojné potrubia budú vedené v drážkach muriva, resp. v podlahách, resp. ako predsadené v SDK predstenách, pri ŽB stenách a je zakázané zasekávať ich do ŽB konštrukcií.

Zariadenie predmetov a batérie sú navrhnuté v štandardnom prevedení.

Množstvo splaškových vôd STN7546101-2016:

Q_p : 960 l/ deň

Priemerný denné množstvo splaškových vôd :

$Q_d = 0,001 \cdot q_p \cdot M = 0,96 \text{ m}^3/\text{deň}$

$Q_{s24} = 1000 \cdot Q_d \cdot 86400^{-1} = 1000 \cdot 0,96 \cdot 86400^{-1} = 0,01 \text{ l/s}$

Maximálny hodinový prietok :

$Q_{shmax} = k_{hmax} \times Q_{s24} = 6,3 \times 0,01 = 0,063 \text{ l/s}$

Minimálny hodinový prietok :

$Q_{shmin} = k_{hmin} \times Q_{s24} = 0 \times 0,01 = 0 \text{ l/s}$

Ročne množstvo splaškových vôd :

$Q_{ročné} = 351 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočet max. dažďového odtoku:

Strecha : $A = 677 + 200 + 250 + 385 = 1512 \text{ m}^2$

$Q_{d,v} = A \cdot \Psi \cdot i = 1512 \cdot 1,0 \cdot 0,0157 = 23,74 \text{ l/s}$

Navrhovaný vsakovací objekt z drenážnych blokov bude odvádzať dažďovú vodu z novonavrhovanej strechy prístavby haly, ako aj z časti exist. striech terajších hál.

Dažďová voda bude odvedená do drenážnych vsakovacích blokov, obalených geotextíliou. Podložie pod vsakom, bude prehĺbené až na úroveň piesčitých štrkov do hĺbky 7,5m. Podložie bude spätne dosypané štrkodrvou do úrovne dna vsakovacích blokov. Kanalizácia bude prevedená z rúr DN125-200 (KG SW-PVC SN12).

Počas výstavby a inštalácie zariadenia

Vplyvy na povrchové a podzemné vody počas výstavby a inštalácie zariadenia sa nepredpokladá. K lokálnemu znečisteniu podzemných vôd môže dôjsť len pri nepredvídateľnom úniku pohonných hmôt a olejov počas havárií stavebných mechanizmov. Počas stavebných prác môže z kvalitatívneho hľadiska dochádzať ku kontaminácii podzemnej vody ropnými látkami pri náhodných poruchách a prípadných haváriách stavebných mechanizmov.

Počas prevádzky

K možnému havarijnému úniku znečisťujúcich látok môže dôjsť len pri nepredvídateľných situáciách a haváriách. Navrhovanými opatreniami budú takéto situácie minimalizované.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad ovplyvnenia hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá žiadne zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov.

Taktiež sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej vody. Vzhľadom na geomorfologické usporiadanie lokality navrhovanej činnosti, na stávajúci vyhovujúci stav a na vzdialenosť od vodného toku sa protipovodňové opatrenia neriešia. Vplyv prevádzky na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu podzemnej ani povrchovej vody oproti súčasnosti pri dodržaní požiadaviek na zaobchádzanie so škodlivými látkami vyplývajúcich z § 39 vodného zákona.

IV.1.3. Vplyvy na pôdu

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na stabilitu horninového prostredia. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné

Pozemky, na ktorých sa navrhovaná činnosť bude realizovať sa nachádzajú vo vybudovanom existujúcom areáli vo vlastníctve spoločnosti KEREX s.r.o. a vzhľadom na charakter územia na ktorom sa nachádzajú výrobné objekty a ich následného využívania sa nepredpokladá ovplyvnenie pôd. Navrhovaná činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technologických postupov stavby a všeobecne záväzných predpisov. V rámci zámeru nie sú navrhované žiadne funkcie, ktoré by mali zásadný vplyv na horninové prostredie. Navrhované je rešpektovať súčasný stav.

Počas prevádzky sa neemitujú také emisie, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie kvality poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy. Preto vplyv na pôdu možno považovať za málo významný.

Počas prevádzky navrhovaného zámeru sa kvalita pôdy oproti súčasnosti nezmení.

IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Štruktúra krajiny

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nezmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnej štruktúry priamo v posudzovanom území. Nemení sa zastavaná plocha a výrazne sa nemení ani vzhľad výrobných objektov.

Vplyv z pohľadu zmeny súčasnej štruktúry krajiny bude nevýznamný.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že zmena navrhovanej činnosti a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Navrhovaná zmena je umiestnená v priemyselnej zóne mesta Michalovce, ktoré je dlhodobo využívané pre priemyselnú činnosť. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky zámeru nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Scenéria krajiny

Realizáciou činnosti nedochádza k zmene spôsobu využívania krajiny a následné aj k zmene scenérie dotknutého vysoko urbanizovaného územia.

Chránené územia ani významné genofondové lokality sa v bezprostrednej blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavovať v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti majú najmä:

- emisie hluku z technológie,
- prašnosť.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, sú prípustné hodnoty určujúcich veličín nasledovné:

K umiestneniu výrobných činností do predmetného areálu sa pristupuje v záujme rozvoja hospodárskych aktivít v danom regióne a v konečnom dôsledku aj zvýšenie životnej úrovne obyvateľstva. Pozitívne možno hodnotiť, že posudzovaná činnosť bude umiestnená do existujúceho priemyselného parku s využitím existujúcich inžinierskych sietí.

Negatívne vplyvy zámeru na obyvateľstvo možno kategorizovať ako nevýznamné. Z hľadiska tvorby hluku posudzovaný zámer nepredstavuje problém pre obyvateľstvo. Vzdialenosť technologických zdrojov hluku je v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho obytného územia, čo je zárukou, že prípustné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované nariadením vlády SR č. 549/2007 Z.z. nebudú z titulu prevádzky spoločnosti prekročené.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Zariadenie na otryskávanie výrobkov ako celok po nainštalovaní, vzhľadom na kapacitu, množstvo vypúšťaného prachu, ktoré je účinne obmedzované čistiacími zariadeniami, nebudú predstavovať riziko z pohľadu hygieny a kvality ovzdušia.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka závodu KEREX nebude mať významný vplyv na obyvateľstvo.

Vplyv činnosti bude na obyvateľstvo málo významný a environmentálne prijateľný.

IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti – výstavba novej haly a inštalácia zariadenia na otryskávanie výrobkov, nárast dopravy bude pri realizácii výstavby a inštalácie pôsobiť len krátkodobo a lokálne mimo zastavaného územia.

Pri prevádzke objektu haly, nebude nárast dopravy oproti súčasnému stavu žiadny. Mení sa len jeden článok v existujúcom procese výroby spoločnosti, ktorý bude maximálne zoptimalizovaný aj s prihliadnutím na existujúcu vnútroareálovú dopravu s prihliadnutím na ekonomickú efektívnosť výroby. Zásobovanie a expedícia hotových výrobkov zostáva na rovnakej úrovni ako v súčasnosti, meniť sa má len kvalita hotových výrobkov. Existujúca technická infraštruktúra sa oproti súčasnému stavu nemení.

IV.2.2. Iné vplyvy

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií stavebných mechanizmov. S haváriami súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik ropných látok do pôdy a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov inštalácie nových zariadení, technických kontrol stavebných zariadení a stavebnej techniky a bezpečnostných predpisov, sú tieto riziká málo pravdepodobné.

- riziko havárii:
- únik ropných látok z mechanizmov,
- únik ropných látok pri manipulácii,
- riziko požiaru,

Intenzita vplyvov bude závisieť od miery dodržiavania technologických postupov, rešpektovania príslušných noriem a realizácie navrhovaných opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov.

Na prevenciu vzniku možných havárií a elimináciu možných vplyvov sa riadi: prevádzkovým poriadkom, požiarnym plánom, havarijným plánom podľa zákona o vodách a havarijným plánom podľa právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Vplyvy na urbanný komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Posudzovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbanný komplex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie posudzovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Posudzovaná činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia.

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou činnosti.

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

Posúdenie vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne). Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť:

- Riziko akútneho charakteru (nehody, havárie).
- Riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, hluk, vodu, pôdu).
- Úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.
- Posudzované technické a technologické zabezpečenie výroby prevádzky a súvisiacich prevádzok, ako aj spôsoby manipulácie v dostatočnej miere zabraňujú priamemu kontaktu a dlhobehkej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi.
- Priame zdravotné riziká počas prevádzky nebudú, vzhľadom na charakter činnosti a na podmienky plnenia prísnych hygienických predpisov. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníka. S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení.

Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov je zanedbateľný.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa nariadenia vlády SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa očakáva mierne zvýšenie znečistenia ovzdušia emisiami z motorov dopravných a stavebných mechanizmov na prístupových komunikáciách a zvýšenie sekundárnej prašnosti v blízkosti staveniska. V etape inštalácie zariadení ide o **priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika** s čiastočnou možnosťou prevencie a eliminácie.

Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter výroby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Vzďialenosť

obytného územia od výrobného areálu je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky výrobného areálu tieto limity nebudú prekročené.

Zmena navrhovanej činnosti výrazne neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska hygieny ovzdušia. Technologické zariadenia sú zakategorizované ako stredné zdroje znečistenia ovzdušia s povinnosťami, ktoré prevádzkovateľovi vyplývajú z právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka výrobného závodu KEREX po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nebude pre obyvateľstvo mesta Michalovce predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Z pohľadu pracovného prostredia je v posudzovanej prevádzke relevantná problematika hluku generovaného pri manipulácii s kovovým materiálom a práca s chemickými látkami a prípravkami, s ktorou súvisí hlavne problematika pracovného ovzdušia.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných:

- zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- nariadením vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku;
- nariadením vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení jeho noviel.

Jednou zo základných povinností zamestnávateľa vo vzťahu k uvedeným rizikám bude **vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík** v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.

IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Prírodne hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti a jej prevádzka chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti.

Prevádzka spoločnosti KEREX nemá vplyv na územie európskeho významu.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany. Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Priamo v hodnotenej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Na riešenom území nie je žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prevádzka výrobných objektov je lokalizovaná v priemyselnej zóne mesta Michalovce.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada zásah ani odstránenie jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny dopad na zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality posudzovanej činnosti, nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Môže dôjsť len k nepriamemu negatívne ovplyvneniu lokalít významných z hľadiska ochrany genofondu a biodiverzity prostredníctvom znečistenia ovzdušia. Tento dopad však bude minimálny.

Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Prevádzka neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny, nakoľko je prevádzkovaný v existujúcich objektoch.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia

Na základe predpokladaných možných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia ktorých cieľom bolo podchytenie tých okolností, ktoré by svojím pôsobením mohli ovplyvniť kvalitu životného prostredia v pozitívnom alebo v negatívnom smere, je možné konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti bude mať na životné prostredie len málo významný vplyv vzhľadom na minimum priamych dopadov a negatívne vplyvy na obyvateľstvo (na zdravie a kvalitu života) **sa nepredpokladajú**, resp. **nebude** dlhodobo a negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia, vrátane človeka. Z pohľadu významnosti a časového priebehu pôsobenia budú vplyvy počas realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti takmer zanedbateľné a časovo obmedzené.

Výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané jestvujúcim zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity (vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť bez vplyvu na životné prostredie a obyvateľstvo).

Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry v dotknutom území. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v záujmovom území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na životné prostredie je v podstate zanedbateľná a prijateľná a zachováva jeho kvality tak v lokálnom, ako aj v širšom území/prostredí.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky, je (bude) v súlade najmä s platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia, ako aj bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi však vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami

V predchádzajúcich častiach správy boli identifikované a charakterizované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa predpokladajú v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovaného zámeru výstavby pracoviska montáže.

V nasledujúcom texte sú najdôležitejšie z vplyvov zosumarizované a vyhodnotené z hľadiska ich významnosti. Pre hodnotenie významnosti vplyvov bola zvolená päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **0 nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložku životného prostredia, obyvateľstvo alebo využiteľnosť zeme, kultúrne a historické hodnoty územia, a pod.)

- **1 nevýznamný - zanedbateľný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným príspevkom alebo dočasným pôsobením)

- **2 málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny, tiež vplyv s charakterom rizika pre viac zraniteľnú zložku životného prostredia alebo inak špecifické územie, dočasný vplyv so širším plošným záberom alebo priamym ovplyvnením obyvateľstva)

- **3 významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímateľnosť alebo plošný záber sú vysoké, tiež dočasný vplyv s celoplošným pôsobením)

- **4 veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach, trvalý a nevratný vplyv).

Významnosť hodnotíme spoločne pre obidva varianty. Iba v prípade rozličných hodnôt významnosti uvádzame jednotlivé varianty osobitne. Ku každej skupine vplyvov je priradená legislatívna alebo iná norma, ktorá sa viaže k jeho pôsobeniu a k prípadným opatreniam.

Pri číselnom označení mieru vplyvu je uvádzane znamienko – negatívny vplyv + pozitívny vplyv:

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

(Zákon NR SR č.214/2002 – úplné znenie zákona 44/1988 o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon); Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. - vodný zákon)

1. Erózne javy a procesy počas výstavby

- **1 zanedbateľný vplyv**

2. Zásah do nerastného bohatstva

- **0 bez vplyvu**

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

(Zákon NR SR č.478/2002 Z.z. - zákon o ovzduší)

3. Hluk, prašnosť a emisie z prác a dopravy počas výstavby

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

- **1 zanedbateľný vplyv**, negatívny, nepravidelný
 - 4. Zvýšenie emisnej záťaže **na miestnej** úrovni počas prevádzky
 - **2 málo významný vplyv**, negatívny, krátkodobý, nepravidelný, riziko
-

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

(Zákon NR SR č.364/2004 Z.z. - vodný zákon)

(Vyhláška MŽP SR č.29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov)

- 5. Znečistenie vodných tokov počas výstavby

- **0 bez vplyvu**

- 6. Znečistenie podzemných vôd počas výstavby

- **1 zanedbateľný vplyv** - riziko v prípade vzniku havarijných situácií

- 7. Znečistenie povrchových a podzemných vôd počas prevádzky

- **0 bez vplyvu**

Vplyvy na pôdy

(Zákon NR SR č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy)

- 8. Zábery pôdy, mechanické narušenie pôdy dočasných záberov počas výstavby

- **2 málo významný vplyv**, negatívny, trvalý

- 9. Vplyv na pôdu počas prevádzky

- **1 zanedbateľný vplyv** - riziko v prípade vzniku havarijných situácií

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

(Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. - zákon o ochrane prírody a krajiny)

- 10. Umiestnenie zámeru

- **2 málo významný negatívny vplyv**, dlhodobý

- 11. Realizácia výrubov

- **0 bez vplyvu**

- 12. Vplyvy stavebných aktivít

- **1 nevýznamný negatívny vplyv**

- 13. Dopad na chránené druhy rastlín a živočíchov

- **1 zanedbateľný vplyv**

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

(Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. - zákon o ochrane prírody a krajiny, Zákon NR SR č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, zákon 326/2005 Z.z. o lesoch; ÚPN VÚC Košického kraja)

- 14. Vytvorenie novej zástavby RD, zábery pozemkov, zmena využívania krajiny

- **2 málo významný negatívny vplyv**, dlhodobý

Vplyvy na stabilitu krajiny

(Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. - zákon o ochrane prírody a krajiny)

- 15. Zníženie celkovej ekologickej stability dotknutého územia

- **1 zanedbateľný vplyv**

- 16. Dopad realizácie zámeru na prvky ÚSES

- **0 bez vplyvu**

Vplyvy na chránené územia

(Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. - zákon o ochrane prírody a krajiny; Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z.)

17. Územný konflikt zámeru s chránenými územiami

- **0 bez vplyvu**

18. Územný konflikt zámeru s územiami NATURA

- **0 bez vplyvu**

Vplyvy na obyvateľstvo

(Zákon NR SR č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve; ÚPD VÚC Košického kraja)

19. Narušenie pohody a kvality života počas výstavby

- **0 bez vplyvu**

20. Umiestnenie zámeru vo vzťahu k existujúcemu obytnému prostrediu

- **0 bez vplyvu**

21. Vplyvy prevádzky zámeru na obyvateľstvo vrátane zdravotného stavu

- **0 bez vplyvu**

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

(Zákon NR SR č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy)

22. Dočasné zábery pôdy

- **0 bez vplyvu**

23. Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy a vplyv na obhospodarovanie pozemkov

- **2 málo významný negatívny vplyv, dlhodobý**

Vplyvy na priemyselnú výrobu

+ **3 významný pozitívny vplyv**

Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru

(STN 33 3300, STN 73 6101)

24. Dopravné obmedzenia pri križovaní dopravných línií počas výstavby

- **1 zanedbateľný vplyv**, krátkodobý

25. Ovplyvnenie turistických a rekreačných lokalít počas výstavby

- **0 bez vplyvu**

26. Ovplyvnenie turistických a rekreačných aktivít počas prevádzky

- **0 bez vplyvu**

Vplyvy na lesné hospodárstvo

(Zákon NR SR č.326/2005 Z.z. o lesoch)

27. Zábery lesných pozemkov, obmedzenie hospodárenia v lesoch

- **0 bez vplyvu**

28. Ovplyvnenie kultúrno-historických a archeologických lokalít

- **0 bez vplyvu**

Z celkového zhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predmetná navrhovaná činnosť **nespôsobí** novú závažnú **antropogénnu záťaž** dotknutého záujmového územia, najmä z nasledujúcich dôvodov:

- zvýšenie znečistenia ovzdušia z navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nebude významné
- realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa v podstate výrazne nezmenia hlukové pomery v danom dotknutom území
- frekvencia dopravy na verejných komunikáciách sa z dôvodu navrhovanej činnosti nezvýši
- vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sa oproti súčasnému stavu nezmenia
- navrhovaná činnosť nespôsobí žiadne závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkčnosti ekosystémov
- zásadne sa nezmení krajinná štruktúra, scenéria ani krajinný obraz dotknutého územia

Pri hodnotení sa nepreukázali závažné vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Z komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vyplýva, že **navrhovaná činnosť** z hľadiska intenzity, priestorového rozsahu a časového trvania vplyvov, **nespôsobí**, ani v synergii so súčasnými hodnotami, také **poškodenie zložiek životného prostredia**, ktoré by bolo v rozpore s prípustnými limitnými hodnotami danými všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia (žiadna zo zložiek životného prostredia nepresiahne stanovené normy kvality).

Je zrejmé, že navrhovaná činnosť má na životné prostredie minimálny vplyv a negatívne vplyvy na obyvateľstvo (na zdravie a pohodu bývania) sa nepredpokladajú.

Nižšie sú uvedené podmienky na realizáciu predmetnej zmeny navrhovanej činnosti a opatrenia navrhnuté na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie (a zdravie). A vzhľadom na polohu umiestnenia a spôsob prevádzky navrhovanej činnosti, sa nepredpokladá realizáciou navrhovanej činnosti vznik nových, preťažených lokalít v hodnotenom území navrhovanej činnosti.

Celkovo je možné konštatovať, že pri realizácii vhodných technických a technologických opatrení **bude zabezpečená ekologická únosnosť navrhovanej činnosti**.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)

Riziko vzniku havarijných situácií, ktoré by mohli viesť k znečisteniu životného prostredia sa viaže iba na obdobie výstavby. Jedná sa o možné znečistenie pôdy, horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd v dôsledku havárie stavebných strojov (vytečenie pohonných látok, olejov zo stavebných strojov počas vykonávania zemných prác a pod.).

Samotná prevádzka zámeru nedáva predpoklad vzniku havarijných situácií, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť životné prostredie.

Návrh opatrení

1. Pred začatím prác, vytýčiť zábery pôdy (hranice staveniska) a prísne ich dodržiavať.
2. Počas realizácie výstavby vyznačiť uzatvorenie staveniska

3. Projekt pre realizáciu stavby, vrátane projektu organizácie výstavby, predložiť na odsúhlasenie zainteresovaným subjektom.
4. Umývanie stavebných mechanizmov pred výjazdom na miestnu komunikáciu a zariadení je možné vykonávať iba na odsúhlasených spevnených a odkanalizovaných plochách, mimo staveniska.
5. K pohybu mechanizmov pri výstavbe používať prednostne plochy trvalých záberov.
6. Zeminy z výkopu, ktoré sú málo vhodné až nevhodné pre spätné použitie do násypov v rámci stavby, uložiť na miesto určené samosprávou.
7. Prípadný dovoz zeminy na stavbu zabezpečiť iba z územia bez výskytu invázných druhov rastlín.
8. Na začiatku zemných prác vykonať skrývku humusového horizontu v potrebnej hrúbke a navrhnuť projekt spätnej technickej a biologickej rekultivácie plôch dočasných záberov.
9. Skrývku humusového horizontu použiť na spätnú rekultiváciu plôch dočasných záberov, vytvorenie krycej vrstvy pôdy na svahoch komunikácie a zvyšok na zlepšenie kvality poľnohospodárskych pôd (ornej pôdy) v okolí výstavby .
10. V prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov, bezodkladne (najneskôr na druhý deň) oznámiť nález Krajskému pamiatkovému úradu Košice. Nález ponechať bez zmeny až do ohliadky Krajským pamiatkovým úradom, resp. ním poverenou odborne spôsobilou osobou. Do ohliadky je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu, zničeniu a odcudzeniu.
11. Vykonávať stavebné práce v zastavanom území a v dotyku s ním iba v pracovných dňoch od 7,00 do 18,00 a v sobotu od 8,00 do 13,00.
12. Počas výstavby je potrebné rešpektovať všeobecne platné opatrenia vzťahujúce sa bežné stavebné práce: udržiavanie dobrého technického stavu vozidiel, skrúpanie ciest v období sucha, obmedzenie pohybu vozidiel v koryte toku, nakladanie s odpadmi
13. **v prípade havárie** (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, resp. prepravovaných látok škodiacich vodám) počas výstavby je potrebná okamžitá sanácia, odstránenie kontaminovanej zeminy a horninového substrátu

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať, resp. kompenzovať predpokladané vplyvy, ktoré by mohli vzniknúť počas realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti sa *však nepredpokladá zvýšenie ekologickej záťaže územia* v porovnaní so súčasným stavom.

Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Na základe vyhodnotenie možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska *prevencie* (predchádzanie vplyvom), *zmiernenia* a *minimalizácie* očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne.

Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Realizácia nižšie navrhnutých opatrení navrhovanej činnosti a

korektný postup vo vzťahu k obyvateľstvu dotknutému navrhovanou činnosťou, sú taktiež jedným z cieľov navrhovateľa. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou povolenacích činností.

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať platné, bezpečnostné a požiarne predpisy, havarijné plány a platné všeobecne záväzné právne predpisy a normy súvisiace s navrhovanou činnosťou.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

Technické a technologické opatrenia

Prehliadky a údržbu zariadení používaných pri výstavbe sa bude vykonávať podľa *technologickkej* dokumentácie od dodávateľa stavebných prác.

Navrhovanú činnosť **zabezpečiť** dostatočným množstvom prostriedkov na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich ropných látok do prostredia (dostatočná zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie a obaly na okamžitý sanačný zásah/.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Dokumentácia navrhovanej činnosti, vrátane technologickkej dokumentácie, na základe ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať, bude **obsahovať** všetky oprávnené, relevantné technické opatrenia, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy a riziká prevádzky (vrátane ochrany majetku, objektov a osôb, protipožiarneho zabezpečenia, ochrany pred bleskami a pod.).

- Realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti **vykonávať** podľa schválenej projektovej a prevádzkovej dokumentácie (*Prevádzkový poriadok, Technologický reglement*) v súlade so súhlasom na *nakladanie s odpadmi*, vrátane ich *prepravy* a na základe podmienok vyplývajúcich z rozhodnutia príslušného úradu.

- **Dodržiavať** podmienky vydaných súhlasov.

- Pri nakladaní s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti **postupovať** podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov pre oblasť odpadového hospodárstva (zákon o odpadoch a súvisiace právne predpisy).

- Odpady vznikajúce pri výstavbe navrhovanej činnosti **zaradovať** podľa platného Katalógu odpadov a **zabezpečiť** ich ďalšie spracovanie (zneškodnenie, zhodnotenie) u oprávnených organizácií.

- Jednotlivé odpady **zhromažďovať** oddelene podľa druhov odpadov (nezmiešavať a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim unikom; nebezpečné odpady **označiť** identifikačným listom nebezpečného odpadu (ILNO), pri prevoze mať **vyplnené** sprievodné listy nebezpečných odpadov (SLNO)

- **Viesť** a uchovávať príslušnú evidenciu o odpadoch a o zariadení na úpravu (zhodnocovanie) odpadov (prevádzkovú dokumentáciu mobilného zariadenia);

- **podávať** hlásenia o údajoch z evidencie (ohlasovať ustanovené údaje) príslušným orgánom štátnej správy. Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie **musí zodpovedať** požiadavkám vyplývajúcim z relevantných ustanovení platných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva SR.

- **Umožniť** orgánom vykonávajúcim štátny dozor v danej problematike prístup na stavenisko, **poskytovať** im požadované údaje a bezodkladne **vykonať** prípadné nimi uložené opatrenie na nápravu.

- Zabezpečiť a **dodržiavať** prípadné ďalšie opatrenia, ktoré vyplynú zo stanovísk a rozhodnutí dotknutých orgánov.

- **Vykonat'** všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku odpadov a znečisťujúcich látok (najmä ropné látky - PHM, oleje a pod.) [vid' zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách (vodný zákon) v platnom znení] - minimalizácia skladovania a manipulácie, zabezpečené dočasné

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky vyššie uvedené opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie sú navrhnuté tak, aby boli technicky reálne pre všetky zúčastnené strany a realizovateľné bez vplyvu na časový harmonogram a ekonomiku navrhovanej činnosti.

Navrhované opatrenia na elimináciu predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí zodpovedajú možnostiam, ktoré poskytuje dosiahnutý stupeň poznania, *sú reálne* a aj z organizačného, technického a ekonomického hľadiska **sú realizovateľné** a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

Poznatky z využívania obdobných navrhovaných činností nepreukázali negatívny vplyv na životné prostredie a zdravotný stav obyvateľstva dotknutých oblastí. Preto je odôvodnený predpoklad, že pri dodržiavaní všetkých navrhovaných a zrealizovaných opatrení, realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti negatívne **neovplyvní** kvalitu životného prostredia v dotknutých regiónoch.

Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

Nulový variant je variant stavu ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by súčasná lokalita zámeru nachádzajúca sa v areáli spoločnosti KEREX s.r.o. zostala v nezmenenom stave.

Pri nulovom variante by nedošlo k vytvoreniu možností rozšírenia pracoviska montáže čím by nedošlo k podpore miestnej priemyselnej výroby a na ňu naviazané činnosti.

Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v súlade s územným plánom mesta Michalovce, schváleným MsZ v Michalovciach.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu navrhovanej činnosti nasledovné **pozitíva**:

- napojenie na jestvujúcu infraštruktúru a vybudovaný dopravný systém,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- navrhovaná činnosť nebude zaťažovať hlukové a imisné miestne pomery

ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVÄŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti je vypracovaná z dôvodu posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky na hodnotenie v zmysle prílohy č. 8a zákona EIA.

Cieľom predmetnej zmeny navrhovanej činnosti bolo posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia. Predkladaná zmena navrhovanej činnosti komplexne pomenúva a hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti v určenom danom území.

O dotknutom záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené.

Obdobné konštatovanie platí aj pre samotný zámer, v rámci ktorého boli identifikované významné parametre súvisiace s navrhovanou činnosťou.

V rámci spracovania zmeny navrhovanej činnosti boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo, boli identifikované skutočnosti súvisiace s realizáciou zámeru na posudzovanom území. Boli určené vstupy a výstupy z prevádzkovania navrhovanej činnosti a dostatočne boli identifikované problémy súvisiace s výrobou. Na základe vypracovanej analýzy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia a následnom identifikovaní predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo je možné konštatovať, že nie je predpoklad vzniku významných negatívnych vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo.

Prípadné vplyvy je možné organizačnými a technickými navrhovanými opatreniami minimalizovať.

Zanedbateľné negatívne vplyvy (emisie znečisťujúcich látok a hluku pri výstavbe), popísané v jednotlivých kapitolách zmeny navrhovanej činnosti sú iba dočasné, občasné a nepravidelné, taktiež iba lokálneho charakteru a len s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Ako pozitívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti možno považovať rozvoj priemyselnej činnosti. Na základe vyhodnotenia identifikovaných pozitívnych aj negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, s ohľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je environmentálne a ekonomicky prijateľná a realizovateľná. Pri dodržiavaní základných prevádzkových a bezpečnostných požiadaviek ide o akceptovateľnú a málo rizikovú činnosť.

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Význam očakávaných vplyvov na životné prostredie bol vyhodnotený vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, ich veľkosť, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu.

Navrhovanou činnosťou **nedôjde k negatívnym vplyvom** na okolité životné prostredie. Berúc do úvahy environmentálne menej významný charakter a rozsah navrhovanej činnosti, jej vhodnú lokalizáciu, ako aj zhodnotenie súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, jeho zraniteľnosti, resp. únosnosti a významnosti predpokladaných vplyvov činnosti nie je potrebný (v zámere sa nenavrhuje) *d'alší postup hodnotenia* vplyvov a neuvádzajú sa žiadne *okruhy problémov*.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia navrhovanej činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia. To znamená, že navrhovaná činnosť neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Je zrejmé, že ďalšie posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti by s vysokou pravdepodobnosťou nedospelo k novým skutočnostiam, neprinieslo žiadne nové informácie ani závery.

Z predkladanej zmeny navrhovanej činnosti **nevyplýva potreba ďalšieho posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona EIA.**

Ku dňu spracovania predkladanej zmeny navrhovanej činnosti taktiež nie sú známe žiadne občianske združenia a iniciatívy, ktoré by vyjadrovali negatívny postoj k navrhovanej činnosti.

Po zohľadnení charakteru a rozsahu zmeny navrhovanej činnosti a s tým spojenými nevýznamnými (zanedbateľnými) vplyvmi navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, miesto vykonávania navrhovanej činnosti (mimo územnej, resp. druhovej ochrany prírody a krajiny) je možné odporučiť uplatnenie ustanovenia § 32 zákona EIA a **upustiť od vypracovania „Správy o hodnotení“ a ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v danom štádiu (na úrovni zámeru).**

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované podľa zákona NR SR č. č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa prílohy č.8a.

Účel realizácie zmeny navrhovanej činnosti:

Účelom realizácie zmeny navrhovanej činnosti „Rozšírenie pracoviska montáže“ je zámer navrhovateľa rozšíriť existujúce pracovisko finálnej montáže o novo projektovanú halu, ktoré sa vzájomne prepoja vybúraním okien a podokennej časti aby vznikol prechod medzi starou a novou časťou. Súčasťou haly je aj príručný prístrešok pre oceľový materiál potrebný k finálnej montáži.

Zámerom spoločnosti KEREX s.r.o., je vzhľadom na veľký záujem o vysoko kvalitné výrobky firmy na trhu, pri ich cenovej dostupnosti, zvýšiť kvalitu svojich výrobkov.

Stavebno-technické riešenie zmeny navrhovanej činnosti

A. Stavebný objekt

SO 01 – Hala

Architektonicko-stavebné riešenie

Účelové jednotky:

Obostavaný priestor: 5524,5m³

Zastavaná plocha 691,4m²

Rozmery haly: 15,715m x 38,10 x 9,50m

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Rozmery otvoreného prístrešku: 3,785 x 25,50 m

Počet pracovníkov na smenu: 8

Počet smien vo výrobnéj hale: 2

Jestvujúci stav

Existujúci objekt je rôzne členený v dôsledku postupných prístavieb. Prístavba je naprojektovaná v kúte dvoch celkov objektu a to nižšej časti kde je pracovisko montáže a vyššej časti kde je zvarovňa oceľových dielcov ktoré sú prepojené spojovacími dverami. Tieto časti objektu sú murované s plochou strechou.

Navrhované riešenie - dizajn

Nová hala – prístavba bude rovnakého technického riešenia ako sú novšie existujúce objekty v areály firmy na ktoré sa napája s totožným farebným dizajnom. Použité farby sú RAL 9006 hliníková svetlá. RAL 9007 hliníková tmavá a RAL 5009 azúrová modrá, vid' výkres pohľadov. Vo fasáde sú v rovnakom štýle aj okná a sekčné vráta ako na existujúcich objektoch.

Stavebné riešenie prístavovanej haly je zo základových pätiiek, oceľovej nosnej konštrukcie, opláštenie obvodového plášťa horizontálne orientovanými sendvičovými panelmi s izolačným jadrom z minerálnej vlny hrúbky 160mm kvôli požiarnej odolnosti. Strechy objektov sú ploché so skladaným strešným plášťom s nosnou časťou z Trapézového plechu T85 s hrúbkou plechy 0,7mm, tepelnej izolácie z PIR a strešnou hydroizoláciou z FPO fólie.

Zakladanie

Objekt je založený na základových pätkách. Pätky sú po obvode rozmerov 1500x2400mm , pri existujúcej hale 1800x2000mm z betónu STN EN 206-1- C30/37 - XC4 a vystužené oceľou B500B. Po obvode haly je soklový betónový pás hrúbky 200mm so zateplením z extrudovaného polystyrénu hrúbky 60mm výšky 500mm nad úroveň podlahy s povrchovou úpravou z exteriéru mozaikovou omietkou. Následne soklový múrik ktorý je širší ako sendvičový panel sa oplechuje.

Nosná konštrukcia

Nosná konštrukcia je oceľová z hlavných nosných stĺpov z oceľových profilov HEA 320, väzníky z profilu IPE 330 doplnené väznicami UPE 160. Väzníky a väznice tvoria nosnú časť pre strešné nosné trapézové plechy ktoré tvoria stropnú konštrukciu. Túto konštrukciu dopĺňajú oceľové stužidlá a profily pre osadenie strešných svetlíkov, nosné prvky pre okná, dvere a kotvenie obvodového plášťa. Na nosných stĺpoch sú konzoly pre namontovanie mostového žeriavu s nosnosťou 9000kg. Oceľovú konštrukciu ktorá tvorí nosnú konštrukciu pre strešný a obvodový plášť natrieť:

- Základným náterom
- Protipožiarnym náterom s protipožiarnou odolnosťou 30 minút.
- Vrchným náterom Modrej farby (RAL podľa náteru v existujúcej hale)

Strešná konštrukcia

Strecha je navrhnutá plochá s vyspádovaním na jednu stranu s 4,4% spádom k existujúcemu objektu. Z úľľabia bude odvádzaná dažďová voda pomocou strešných vpustí s podtlakovým systémom Geberit Pluvia vid' diel ZTI z novej aj existujúcej strechy. Systém je vedený vo vnútri haly a následne pomocou dažďovej kanalizácie zaústený do vsiakovacieho systému.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

60

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Skladba strešného plášt'a strechy pozostáva

- Nosnej časti a to trapézového plechu RUUKKI T85 s hrúbku plechu 0,7mm ktorý je na spojoch lepený paronepriepustnou tesniacou páskou,
- Samolepiaca parotesná vystužená fólia napríklad Bauder DBR ktorá je vytvorená špeciálne na tesnenie trapézových plechov,
- Tepelnej izolácie z PIR - BAUDER BauderPIR FA s hliníkovou vrstvou hr. 140mm
- Hydroizolačná strešná fólia na báze FPO (2x dlhšia životnosť ako PVC) Bauder Thermoplant 15 kotvená do trapézu.

V streche sú presvetľovacie strešné svetlíky. Svetlíky sú rozmerov 1800x2400mm so zateplenou podstavou uloženou na väzniciach. Presklenie je z izolačného trojskla a ochrannou akrylátovou kopulou.

Výplne otvorov

Na fasáde objektu budú hliníkové okná a dvere so nadsvetlíkom šedej farby RAL 9006 so zasklením z izolačného trojskla $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Priemyselné vráta budú rozmerov 4000x5500mm elektricky otvárané. V streche budú vsadené strešné kupolové 4-vrstvové svetlíky (3-sklo rovné s akrylátovou kupulou) na presvetlenie haly denným svetlom typu Topix s rovnou podstavou výšky 500mm a rozmermi 1800x2400mm.

Obvodový plášť

Obvodový plášť bude farebne totožný s jestvujúcim plášťom. Bude použitý sendvičový horizontálny fasádny panel s izolantom z minerálnej vlny pre protipožiarné požiadavky 160mm a odolnosťou 30 minút. Použité farby sú RAL 9006 hliníková svetlá. RAL 9007 hliníková tmavá a RAL 5009 azúrová modrá, viď výkres pohľadov.

Podlaha

Bude tvorená pancierovým betónom C25/30 hrúbky 200mm vystužený kari sieťou pri hornom aj dolnom okraji profilu 8Ø s okami 100x100 mm so vsypom Sika Panbex F3. Hydroizolácia bude tvorená nopovou fóliou Dorken Delta MS ktorá zároveň nahrádza podkladný betón. Zhutnený štrkový násyp minimálnej hrúbky 300mm. Zhutnenie na požadovanú pevnosť viď diel statika.

Prístrešok

Uprostred pozdĺžnej steny je jednoduchý príručný prístrešok pre skladovanie materiálu potrebného pre finálnu montáž Tvar strechy prístrešku je plochý so spádom od objektu. Strecha je lemovaná sendvičovým panelom aby pasoval k dizajnu haly. Vrchná hrana prístrešku je vo výške 4,5m. Odvodnenie prístrešku je pomocou dažďovej kanalizácie do vsakovacieho systému viď diel ZTI

Statické posúdenie

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle § 43, ods. 1, písm. a, Zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov, a spoľahlivosti (t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) predmetnej stavby v zmysle STN 73 0002 : 2001 navrhovanie nosných konštrukcií stavieb – Základné ustanovenia.

Pre výpočet oceľovej konštrukcie bolo mimo vlastnej hmotnosti a prevádzkového zaťaženia žeriavovej dráhy uvažované klimatické zaťaženia

snehom a vetrom pre miesto stavby Michalovce podľa platných noriem zaťažení oceľových konštrukcií. Všetky posúdenia nosných konštrukcií boli spracované podľa platných noriem a predpisov.

Na základe vykonanej statickej analýzy je možné konštatovať, že nosná konštrukcia stavby je navrhnutá bezpečne a spoľahlivo. Sústava vykazuje dostatočný stupeň celkovej priestorovej, ako aj lokálnej stability nosných prvkov a spĺňa všetky kritéria posúdenia podľa príslušných platných technických noriem pre navrhovanie a posudzovanie nosných konštrukcií stavieb.

SO 01 – Hala

Odberné plynové zariadenie

Parametre plynu ON 38 6110

Druh plynu : zemný plyn naftový
Výhrevnosť : 34,7 MJ/m³
Merná hmot. : 0,79 kg/m³
Prevádzkový tlak : 100 kPa, 2,1 kPa

Vnúťorný rozvod plynu

Návrh rozvodov je vypracovaný v súlade s STN EN 1775. Materiál rozvodov je oceľové bezšvové zvárané potrubie tr.11.353.1. Rozvodné potrubie je napojené z STL rozvodu v susednej hale. Rozvod plynu je vedený popri stenách a pod stropom haly. Pred plynovými spotrebičmi sú umiestnené plynové guľové uzávery príslušnej dimenzie. Oceľové potrubie objektového rozvodu plynu bude chránené ochranným náterom proti korózii (1x základný náter a 2x krycí náter). Predpísaný odtieň krycej farby je 6200-žltá. Pri prechode cez steny uložiť potrubie do oceľovej chráničky s presahom 3cm na každej strane. Chránička musí byť o dve dimenzie väčšia ako prevádzkové potrubie

Prevádzkové parametre

Palivo: plyn – zemný, naftový
Prevádzkový pretlak: 100 resp. 2,1kPa

Spotreba energie

Tepelná strata objektu : Q = 60 kW
Priemerná ročná potreba tepla pre vykurovanie : E = 455,3 GJ/rok
Priemerná ročná potreba zemného plynu pre vykurovanie: V = 5529,1 m³/rok

SO 01 – Hala

Zdravotná technika

Účel

Zdravotná technika rieši zásobovanie zdravotníckych zariadení pitnou (PV) a teplou pitnou vodou (TV), ako aj napojenie požiarnej hadicových navijakov požiarnej vodou (PoV) a odvedenie odpadových vôd splaškových a dažďových z objektu SO01 - Montážna hala. Objekt montážnej haly bude napojený z jestv. rozvodu pitnej vody v susednej hale na 2.NP. Za bodom napojenia bude osadený uzáver.

Požiarny vodovod bude napojený na novonavrhovanú prípojku požiarnej vody, riešenú v rámci PD Požiarny vodovod.

Teplá pitná voda bude vyrábaná lokálne pomocou:

Malý tlakový zásobník pod ZP STIEBEL ELTRON SHU 5 SLi (230V; 2 kW, IP24 D), vrátane bezpečnostnej skupiny KV 307

Splašková kanalizácia sa napojí na exist. kanalizačnú šachtu Š2 pred objektom v severnej časti, dažďová voda zo zastrešenia bude zvedená do dažďového vsaku, osadeného v juhozápadnej časti. V hale budú osadené požiarne hadicové navijaky 25/30 – 2ks, v zmysle požiadaviek PD PO.

Vodovod

Rozvody PV, TV navrhujeme realizovať z potrubí umelohmotných, vystužených hliníkovou fóliou Mepla Geberit PE-RT II/Al/PE-RT II, PoV bude z potrubia pozinkovaného závitového bezošvého.

Rozvody PV a PoV budú izolované proti orosovaniu izoláciou Mirelon hr.5-9mm, rozvody TV budú izolované tepelnou izoláciou Mirelon o hrúbke rovnajúcej sa polovici vonkajšieho priemeru potrubia.

Potreba vody :

8 prac. výroby á 120 l/ deň 960 l/ deň

celkom Qp: 960 l/ deň

$Q_m = 960 \cdot 1,3 = 1\,248 \text{ l/ deň}$

$Q_{hod} = Q_p \times 50\%$ na konci najobsadenejšej smeny – 4zam.

$Q_{hod} = 480 \times 50\% = 240 \text{ l/hod (0,067 l/sek)}$

$Q_{roč} = 0,96 \times 365 = 351 \text{ m}^3/\text{rok}$

Kanalizácia

Kanalizačné rozvody riešia odvedenie dažďovej vody zo strechy objektu, ako aj odvedenie splaškových vôd od zariadení predmetov cez sifóny resp. podlahové vpusty do kanalizačných rozvodov.

Dažďová voda bude z objektu a prístrešku odvedená podtlakovou bezspádovou kanalizáciou typu Geberit Pluvia umiestnenou pod stropom Haly, odkiaľ na juhozápadnej strane objektu klesne do základov a bude zvedená do dažďového vsaku.

Splašková kanalizácia sa napojí na exist. kanalizačnú šachtu Š2 pred objektom v severnej časti, do kanalizácie bude prepojené aj napojenie kanalizácie vedené z 2.NP. Vetracie, prípojné, odpadné zvislé a ležaté zvodné potrubie je navrhnuté z materiálu PE-HD napr. Geberit.

Potrubná časť z potrubia PE-HD, uložená v zemi nevyžaduje pieskový podklad a obsyp, na obsyp bude použité prehodená zemina.

Prípojné potrubia budú vedené v drážkach muriva, resp. v podlahách, resp. ako predsadené v SDK predstenách, pri ŽB stenách a je zakázané zasekávať ich do ŽB konštrukcií. Zariadenia predmety a batérie sú navrhnuté v štandardnom prevedení.

Množstvo splaškových vôd STN7546101-2016:

Qp: 960 l/ deň

Priemerný denné množstvo splaškových vôd :

$Q_d = 0,001 \cdot q_o \cdot M = 0,96 \text{ m}^3/\text{deň}$

$Q_{s24} = 1000 \cdot Q_d \cdot 86400^{-1} = 1000 \cdot 0,96 \cdot 86400^{-1} = 0,01 \text{ l/sek}$

Maximálny hodinový prietok :

$Q_{sh\max} = k_{h\max} \times Q_{s24} = 6,3 \times 0,01 = 0,063 \text{ l/s}$

Minimálny hodinový prietok :

$Q_{sh\min} = k_{h\min} \times Q_{s24} = 0 \times 0,01 = 0 \text{ l/s}$

Ročne množstvo splaškových vôd :

Qročné = 351 m³/rok

Výpočet max. dažďového odtoku:

Strecha : $A = 677 + 200 + 250 + 385 = 1\,512 \text{ m}^2$

$Q_{d,v} = A \cdot \Psi \cdot i = 1512 \cdot 1,0 \cdot 0,0157 = 23,74 \text{ l/sek}$

Navrhovaný vsakovcí objekt z drenážnych blokov bude odvádzať dažďovú vodu z novonavrhovanej strechy prístavby haly, ako aj z časti exist. striech terajších hál.

Dažďová voda bude odvedená do drenážnych vsakovacích blokov, obalených geotextíliou. Podložie pod vsakom, bude prehĺbené až na úroveň piesčitých štrkov do hĺbky 7,5m. Podložie bude spätne dosypané štrkodrvou do úrovne dna vsakovacích blokov. Kanalizácia bude prevedená z rúr DN125-200 (KG SW-PVC SN12).

Pred začatím výkopových prác je potrebné previesť vytýčenie jestv. podzemných inžinierskych sietí ich správcami. Výkop pažíť prílohným pažením.

V miestach kríženia s jestv. sieťami prevádzať ručný výkop.

Kanalizácia bude vo výkope uložená v zmysle priečných rezov uvedených vo výkresoch pozdĺžnych profilov. Vrstvy budú postupne zhutňované na 95%PS, vrátane zásypu.

Pri vedení trasy dodržať požiadavky STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia a naväzujúcich noriem.

Pri skladovaní, manipulácii, montáži, ukladaní zhutňovaní a skúške vodotesnosti dodržať požiadavky výrobcu potrubia. Skúšku vodotesnosti prevádzať podľa STN73 6716.

Dodržiavať požiadavky bezpečnosti pri práci, vrátane požiadaviek na zabezpečenie stavenišťa.

SO 01 – Hala Elektroinštalácie

Prostredie

Je určené protokolom vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51.

Krytie elektrických zariadení

Vzhľadom na určené vonkajšie vplyvy sa vyžaduje krytie všetkých elektrických zariadení okrem rozvádzača najmenej IP43 a u rozvádzača krytie IP55.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Technické údaje

Sieť	TN - C - S, 3 + PEN + PE + N, 3x400/230V,
50Hz	
Ochrana v prevádzke	izolovaním živých častí krytmi
Ochrana pri poruche	samočinným odpojením napájania
Inštalované zaťaženie	kategória „B“: $P_i = 20 \text{ kW}$

Celé elektrické zariadenie v hale je zaradené podľa miery ohrozenia v zmysle §4 a prílohy č.1 vyhlášky č.508/2009 Z.z. do skupiny „B“.

Popis elektroinštalácie

Elektroinštalácia je realizovaná v samonosných káblových žľaboch 150x100mm dĺžky 6m, ktoré sú osadené pozdĺž zadnej časti haly rozšírenia pracoviska montáže na nosných pilieroch a v samonosných káblových žľaboch 100x100mm dĺžky 6m, ktoré sú osadené na pravej strane a pozdĺž prednej časti haly rozšírenia pracoviska montáže. Všetky samonosné žľaby sú vo výške cca 6m. K jednotlivým spotrebičom sú vývody vedené PVC rúrkami na nabíjacích nosných úchytkách OBE.

B. Prevádzkové súbory

PS 01 – Mostový žeriav

Základné údaje

Projektová dokumentácia PS 01 Mostový žeriav rieši osadenie mostového žeriava pre manipuláciu v novonavrhovanej hale, ktorá bude slúžiť ako rozšírenie pracoviska finálnej montáže vo firme KEREX s.r.o., Michalovce. Mostový žeriav sa bude pohybovať po žeriavovej dráhe, ktorá je osadená na konzolách stĺpov novo navrhovanej haly na podl. $\pm 0,000 \text{ m}$.

Technológia výroby

Hlavnou činnosťou v PS 01 je manipulácia s rôznymi materiálmi a výrobkami veľkých rozmerov, vyrábaných vo firme KEREX s.r.o. Michalovce pri finálnej montáži..

Materiály a výrobky budú do haly montáže dopravované po vnútro areálových komunikáciách zo susednej haly montáže a príručného prístrešku, ktorý je navrhnutý vedľa haly.

Látková bilancia

Ročný časový fond výroby je 5 600 hodín. Ráta sa s dvojzmennou prevádzkou 7 dní v týždni.

Pre mostový žeriav je potrebná elektrická energia:

Energie:

elektrická energiamax. 10,95 kW

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je cca 18 390 kW.

Manipulácia s materiálmi

Výrobky pre montáž budú dovážané do haly po jestvujúcich vnútroareálových komunikáciách na jestvujúcich vysokozdvížných vozíkoch a nákladných autách

z vedľajších výrobných hál. Výrobky budú v priestore montáže presúvané mostovým žeriavom.

Elektrická energia

Ako zdroj elektrickej energie sa využije napäťová sústava v areáli závodu 3 x 400 V/50 Hz. Napájanie žeriava je riešené v časti Elektroinštalácia. Elektrický mostový dvojnosiťový žeriav má maximálnu spotrebu elektrickej energie 10,95 kW.

ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Navrhované zmeny činnosti budú realizované vo výrobnom areáli spoločnosti KEREX s.r.o., situovanej v priemyselnej zóne mesta Michalovce v západnej časti Mesta Michalovce.

VPLYVY NAVRHOVANÝCH ZMIEN A ICH POROVNANIE S PÔVODNÝM RIEŠENÍM

Vplyvy zmien navrhovanej činnosti z hľadiska nárokov na vstupy a výstupy možno v porovnaní s pôvodným riešením zosumarizovať nasledovne:

- zvýšený odber plynu na vykurovanie haly
- zvýšený odber elektrickej energie pripojením nových technologických zariadení
- vytvorenie nového technologického zdroja znečisťovania ovzdušia v kategórii malý zdroj
- zvýšená tvorba odpadu – kategórie O
- odber vody pitnej vody sa nemení

Vplyvy na obyvateľstvo sa v súvislosti s uplatnením zmien významne nezmenia. Vzhľadom na použitie zariadení BAT technológie, budú vplyvy nového malého zdroja na kvalitu ovzdušia nízke. Hlukové pomery sa z titulu navrhovaných zmien nezmenia.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody sa nepredpokladajú. Odpadové vody realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikáť.

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia neboli identifikované a z titulu navrhovaných zmien sa nemenia. Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbánneho prostredia. Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívne vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza.

KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Kompenzačné opatrenia z titulu prevádzky spoločnosti KEREX s.r.o., sú realizované formou odplát za znečisťovanie ovzdušia prevádzkou stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, podľa zákona č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov

POSÚDENIE SÚLADU ZMENY ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Umiestnenie výrobných hál KEREX je v súlade s územným plánom mesta Michalovce, schváleným MsZ v Michalovciach uznesením č. 160 zo dňa 26.2.2008.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti nasledovné pozitíva:

- pozemok, na ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti je vo vlastníctve navrhovateľa,
- činnosť bude situovaná v existujúcom výrobnom areáli
- navrhované dispozičné riešenie stavby vychádza z požiadaviek výrobného procesu,
- napojenie na jestvujúcu infraštruktúru a vybudovaný dopravný systém,
- prítomnosť jestvujúcich spevnených plôch, bez záberu poľnohospodárskej a lesnej pôdy,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- navrhovaná činnosť nebude zaťažovať hlukové a imisné pomery najbližšej obytnej zóny z dôvodu dostatočnej odstupovej vzdialenosti od obytnej zástavby

VI. Prílohy

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Predmetom oznámenia sú zmeny navrhovanej činnosti spoločnosti KEREX s.r.o., ktoré budú realizované v rámci existujúceho areálu spoločnosti, situovaného v priemyselnej zóne mesta Michalovce. Samotná prevádzka spoločnosti s charakterom strojárkej výroby a skladovania nebola posúdená podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov z dôvodu, že spoločnosť bola založená v roku 1993 v čase neexistencie súčasne platnej legislatívy na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie. Pri prirodzenom raste a expanzií spoločnosti na trhoch bolo potrebné z dôvodu nárastu výroby uskutočniť opakované zisťovacie konania pre navrhované zmeny činnosti. Ostatné oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo na navrhovanú činnosť “ Hala otrýskavania - prístavba“ vypracované v mesiaci august 2021. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím zo zisťovacieho konania, že sa navrhovaná zmena činnosti nebude posudzovať č. OU-MI-OSZP-2021/012022-025 zo dňa 28.10.2021

Súčasne navrhovanú zmenu činnosti, je podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov možné zaradiť do kapitoly č. 8. Ostatné priemyselné odvetvia, položka č.10 Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 – 9 s prahovou hodnotou od 1.000 m² výrobnej plochy, zaradená do časti B – **zisťovacie konanie**.

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
10.	Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou		od 1 000 m ²

Účelom realizácie zmeny navrhovanej činnosti „Rozšírenie pracoviska montáže“ je zámer navrhovateľa rozšíriť existujúce pracovisko finálnej montáže o novo projektovanú halu, ktoré sa vzájomne prepoja vybúraním okien a podokennej časti aby vznikol prechod medzi starou a novou časťou. Zastavaná plocha novej haly – rozšírenie je - 691,4 m² čo spolu s existujúcou starou halou vysoko prevyšuje určený parameter pre zisťovacie konanie – 1.000 m².

Na základe vyššie uvedeného navrhovaná zmena činnosti v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - podlieha zisťovaciemu konaniu.

Dotknutá obec

Mesto Michalovce

Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce

Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.

Príloha č.1: Situácia širších vzťahov

Príloha č.2: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v katastrálnej mape

Príloha č.3: Koordinačná situácia

Príloha č.4: Navrhované riešenie – celkový dizajn pracoviska montáže

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých

od navrhovateľa na základe spracovanej dokumentácie Projektovo-inžinierskou kanceláriou JEGON s.r.o., Š. Kukuru 12, 071 01 Michalovce.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti “*Rozšírenie pracoviska montáže*” bolo vypracované v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu podľa prílohy č.8a.

VII. Dátum vypracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci august 2022.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:

Mgr. František V a š k o
Environmentálne poradenstvo

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Podpis spracovateľa:

.....
Mgr. František V a š k o

Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Ján K e r e k e š

PRÍLOHY

Príloha č.1: Situácia širších vzťahov

Príloha č.2: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v katastrálnej mape

Príloha č.3: Koordinačná situácia

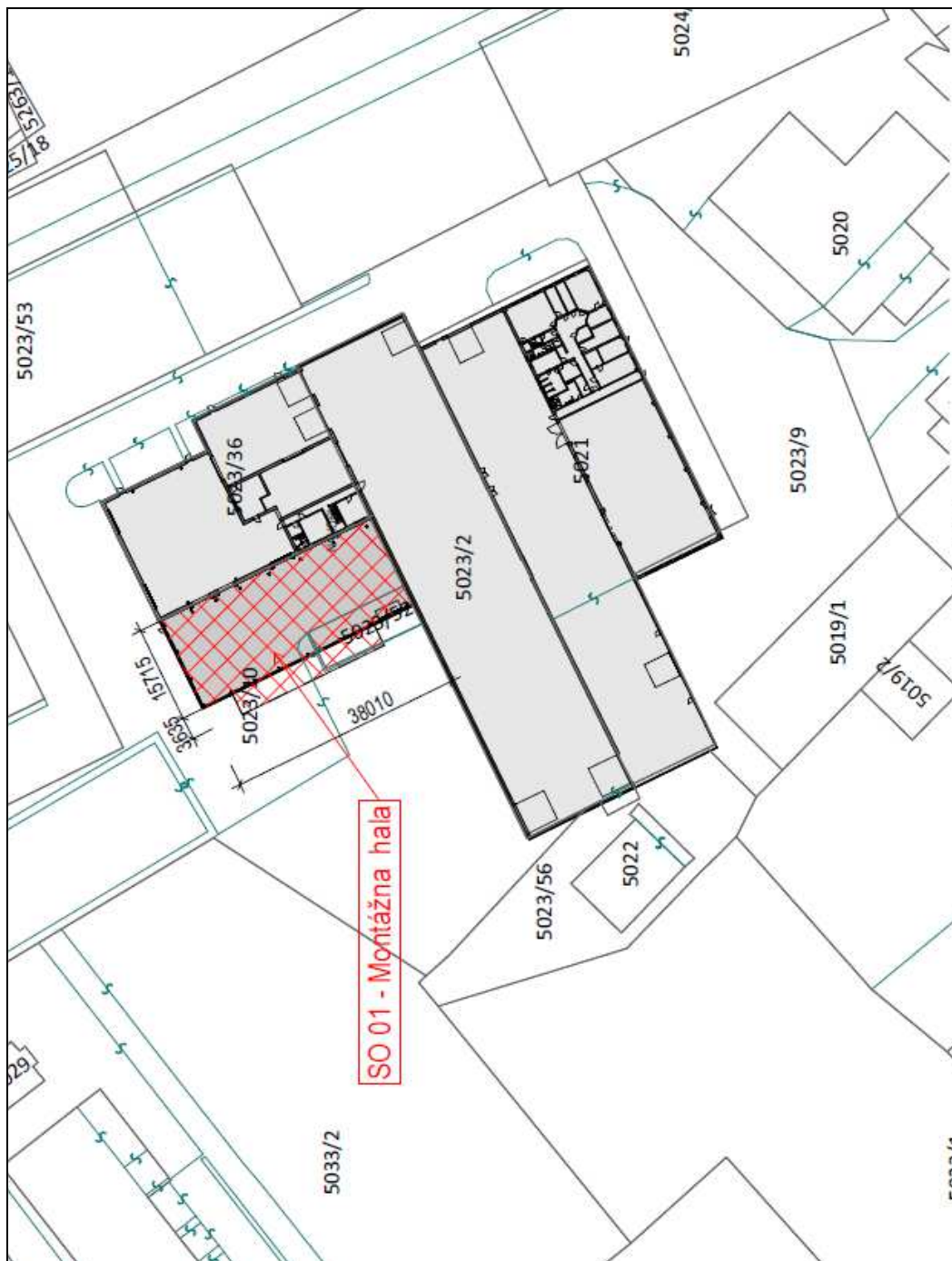
Príloha č.4: Navrhované riešenie – celkový dizajn pracoviska montáže

Príloha č.1: Situácia širších vzťahov



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších
právných predpisov

Príloha č.2: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v katastrálnej mape



Príloha č.4 – Navrhované riešenie – celkový dizajn pracoviska montáže

