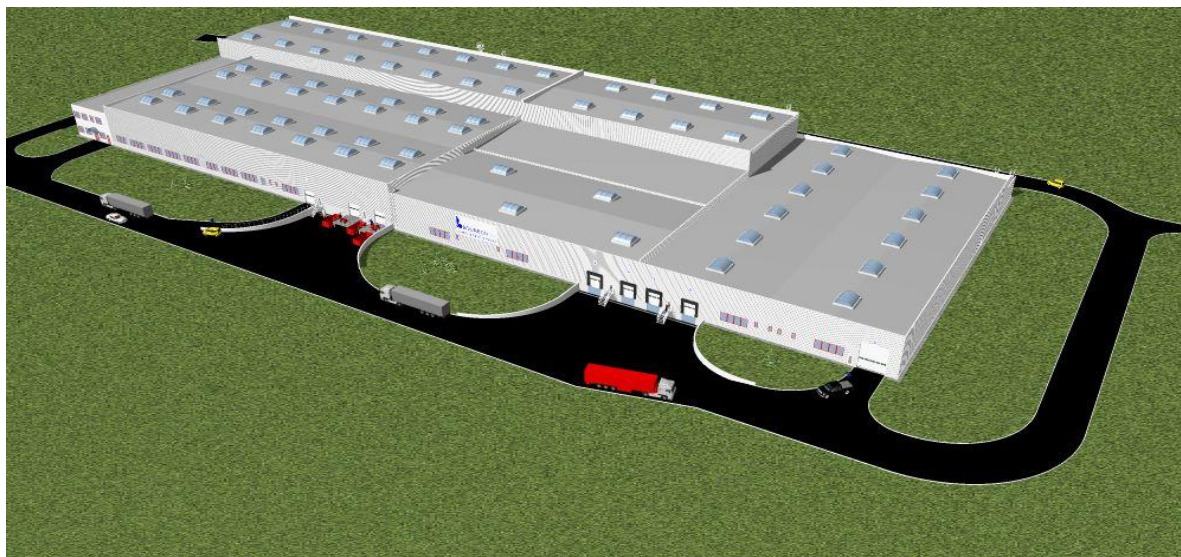


**BOURBON AUTOMOTIVE PLASTICS NITRA, S.R.O.**



## **A.) ROZŠÍRENIE ZÁVODU BAP**

## **B.) VÝROBA PLASTOVÝCH DIELOV**

### **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti**

**v zmysle zákona č. 287/2009 Z.z.**

**Navrhovateľ:** BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab  
951 24 Nové Sady

**Október 2012**

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

## **Obsah**

<b>I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....</b>	<b>3</b>
I.1. Názov (meno).....	3
I.2. Identifikačné číslo.....	3
I.3. Sídlo .....	3
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa .....	3
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 .....	3
<b>II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....</b>	<b>4</b>
<b>III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....</b>	<b>4</b>
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	4
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).....	4
2.1 Stručný opis technického a technologického riešenia .....	5
2.2 Požiadavky na vstupy .....	38
2.3 Údaje o výstupoch .....	38
2.4 Záber pôdy.....	39
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	40
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. ....	40
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. .....	40
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. .....	40
<b>IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických</b>	<b>54</b>
<b>V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....</b>	<b>55</b>
2.4 Záber pôdy.....	56

---

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

## **I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

### **I.1. Názov (meno)**

BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.

### **I.2. Identifikačné číslo**

35 882 409

### **I.3. Sídlo**

BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab  
951 24 Nové Sady

### **I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa**

Yves Neuville  
BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab

### **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**

Zástupca spracovateľa Projektovej dokumentácie a Oznámenia:

Ing. Helena Wagnerová  
HPK engineering a.s.  
Němcovej 30, 042 18 Košice  
Tel.: 055 / 67 07 257  
Mobil: 0918 653 562

Zástupca investora:

Ing. Daniela Chmeliarová  
BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab

Miesto na konzultácie:

BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

## **II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

„Rozšírenie závodu BAP“ a „Výroba plastových dielov“

Predmetné oznámenie rieši rozšírenie jestvujúceho závodu v rozsahu 2 samostatných, na seba nadväzujúcich stavieb:

- A. Rozšírenie závodu BAP
- B. Výroba plastových dielov

## **III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

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

Miesto stavby:

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Nitra
Obec:	Čab
Katastrálne územie:	Čab, parcela č. 764/36

Územie stavby sa nachádza v západnej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny na toku potoka Radošinka. Plocha pre navrhovanú stavbu je rovinatého charakteru s miernym spádom v smere sever-juh a s nadmorskou výškou 148,100 – 148,900 m.n.m. V katastrálnej mape je plocha pre navrhovanú stavbu vedená pod parcelným číslom 764/36.

Stavenisko sa nachádza v intraviláne obce Čab, má rovinatý charakter s miernym spádom v smere juh – sever. Leží cca 1 km južne od zastavenej sídelnej časti obce Čab.

Presnejšie umiestnenie staveniska je v obci Čab, časti Dvor Lahne, východne od rieky Radošinka. Územie navrhovanej stavby sa nachádza na parcele, ktorá je vyznačená na situácii. Nadmorská výška riešeného územia je od 144 m n. m. po 190 m n. m.

Priamo dotknutým pozemkom sú parcely č. 764/36, 764/45, 764/58, 764/59, 764/63, 764/65, 764/81, 764/82, 764/85, 764/86, k.ú. Čab, vo vlastníctve investora, uvedené na liste vlastníctva č. 1390.

**2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové 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).**

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

## **2.1 Stručný opis technického a technologického riešenia**

### **A. Rozšírenie závodu BAP**

V rámci stavby „Rozšírenie závodu BAP“ budú riešené nasledovné úpravy v jestvujúcich objektoch a výstavba nových objektov:

- rozšírenie prevádzky lisovne plastov o 11 ks vstrekovacích lisov 350 T
- rozšírenie prevádzky montáže
- výstavba skladovej haly pre príjem materiálu
- výstavba skladovej haly pre expedíciu
- výstavba prístavku pre sklad údržby a archív
- rozšírenie trafostanice pre novo navrhované prevádzky
- rozšírenie kompresorovej stanice pre novo navrhované prevádzky
- rozšírenie chladiacej stanice pre navrhované rozšírenie lisovne plastov
- úpravy v kotolni pre novo navrhované prevádzky
- rozvody energií pre novo navrhované prevádzky
- stavebné úpravy šatní
- stavebné úpravy v administratívnej budove – rozšírenie jedálne

**Členenie stavby „Rozšírenie závodu BAP“ na prevádzkové súbory a stavebné objekty:**

<b>SO, PS</b>	<b>Názov SK / EN</b>
<b><i>Stavebné objekty / Building sets:</i></b>	
SO 104.3	Stavebné úpravy v hale SO 104 Modification of production hall SO 104
SO 105.3	Stavebné úpravy v hale SO 105 Modification of production hall SO 105
SO 106.3	Stavebné úpravy v AB Modification of Office building
SO 107.3	Stavebné úpravy v Energocentre Modification of Power plant
SO 109.3	Rozšírenie šatní Extension of Cloakrooms
SO 301	Príjem materiálu New Reception
SO 302	Výdaj materiálu New Expedition
SO 303	Medzisklad Stock Annex

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

SO 304	Skladový prístavok Stock Annex
SO 305	Sklad Storage
SO 306	Demontáž prístrešku Dismounting of Cannopy
SO 307	Preložka podzemného vedenia Relocation of underground line
SO 308	Hrubé terénne úpravy Gross formation
SO 309	Sadové úpravy Landscaping
SO 310	Demontáž prístrešku pre kontajnery Dismounting of Cannopy for containers
SO 318	Cesty a spevnené plochy Roads and hardened surfaces
SO 319	Kanalizácia dažďová + preložka Rain water sewage system + relocation
SO 320	Kanalizácia splašková + preložka Sanitary sewage system + relocation
SO 323	Rozvod priemyselnej vody + preložka Fire water distribution + relocation
SO 324	Vonkajšie osvetlenie Outside lighting
<b>Prevádzkové súbory / Operating sets:</b>	
PS 31	Rozšírenie lisovne plastov Extension of Moulding Shop
PS 32	Rozšírenie montáže Extension of Assembly Shop
PS 33	Príjem materiálu New Reception
PS 34	Výdaj materiálu New Expedition
PS 35	Transformovňa Transformer station
PS 36	Zdroj tepla Heat source
PS 37	Kompresorovňa Compressor station
PS 38	Chladiaca stanica Cooling station
PS 40	Sprinklerové zariadenie Sprinkler equipment
PS 41	Napájacie rozvody NN Operation heavy current distribution

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

PS 42	Rozvod slaboprádu Low voltage distribution
PS 43	Systém riadenia pre pracovné prostredie Control system for the work surrounding
PS 44	Elektrická požiarne signalizácia Electric fire signalling system
PS 45	Meranie a regulácia Measuring and Regulation

***Stručný popis riešenia stavebných objektov a prevádzkových súborov***

**• SO 104.3 – Stavebné úpravy v hale 104**

Objekt SO 104 v súčasnosti slúži ako montážna hala a sklad. Objekt SO104 sa bude využívať len ako montážna hala a v mieste sekčných vrát sa zriadi nakladacia oceľová rampa rozmerov s odnímateľným zábradlím v počte-2ks. Rampy budú slúžiť pre vykládku odpadu do pristaveného kontajneru za pomoci vysokozdvížneho vozíka

**• SO 105.3 – Stavebné úpravy v hale**

Jestvujúca hala 105 slúži ako sklad polovýrobkov v paletách. Predmetom štúdie je zmena účelu haly na novú lisovňu, v rámci nej pribudne aj žeriav s nosnosťou 5t.

V rámci OK bude v uvedenom stavebnom objekte riešené:

- Žeriavová dráha pre mostový dvojnosiťový žeriav 5t/23,2 m, bez kabíny, diaľkovo ovládaný. Údržba z mobilnej plošiny. Podpery pre žeriavovú sú zosilnené hlavné stĺpy po 12 m na zosilnených základoch. ŽD tvoria prosté plnostenné nosníky s bočným vodorovným plechovým nosníkom. V dĺžke 12 m je vodorovný nosník rozšírený na miesto opráv žeriavu na oboch vetvách dráhy, prístup na lávku rebríkom. Brzdné stužidlá sú v stredných poliach dráhy. Koľajnica ŽD je v úrovni +8,600 m (ako v SO 103) , dĺžka 54 m (celá hala).
- Demontáž OK zádveria pri stĺpe B/15 (vstavok 6 x10 m, výška 5,3 m)

V rámci objektu bude doplnený nový svetelný rozvádzač.

Osvetlenie bude doplnené, pretože súčasná hodnota intenzity osvetlenia nie je dostačujúca pre montáž. V rámci objektu bude napojená novo navrhnutá vzduchotechnika.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

V upravenej výrobnjej hale , ktorá tvorí halu o rozmeroch 25x55metrov o stavebnej výške cca. 12,5m, je potrebné doplniť vetranie pre zabezpečenie odvodu tepelných ziskov . Teplovzdušné vykurovanie bude zabezpečené jestvujúcim vzt zariadením umiestneným pod stropom haly a taktiež bude týmto zariadením zabezpečená 2,25x výmena vzduchu vo výrobnjej hale.

V hale sú umiestnené technologické zariadenia – lisy na lisovanie plastických hmôt. Tieto lisy počas prevádzky produkujú veľké množstvo tepla vysálané do okolitého vzduchu bez iných škodlivín. Podľa údajov investora sa zhruba z max. príkonu lisov 50% produkovaného tepla odvedie pomocou chladiacej vody, ktorá chladí formy, do ktorých sa lisujú plastické dielce. Zvyšných 50% sa vysála do priestoru lisovne.

Tepelné zisky vysálané od lisov je potrebné maximálne využiť na vykurovanie výrobnjej haly ako aj príľahlých hál. Nadbytočné tepelné zisky vysálané od lisov je treba odviešť. Odvod tepelných ziskov produkovaných lismi je potrebné zabezpečiť vtedy ak nie je už potrebné ich využívanie na vykurovanie vo výrobnjej hale a príľahlých halách v ktorých sa toto teplo taktiež využíva. Pri prekročení požadovanej teploty vo výrobnjej hale sa automaticky spúšťajú zariadenia na odvod tep. ziskov.

Na odvod týchto ziskov je navrhnutých 6ks odvodných ventilátorov umiestnených pod stropom haly, ktoré sa postupne spúšťajú v závislosti od teploty a zároveň sa otvárajú prírodné otvory (6ks)jestvujúce 4ks doplniť o 2 ks, ktoré sú vybavené protidažďovými žaluziami a uzatváracími tesnými klapkami. Klapky budú v rámci projektu MaR vybavené uzatváracími servopohonmi. (Pozn: V systéme regulácie je možnosť samostatného ručného otvorenia prírodných otvorov. Aj po ručnom otvorení otvorov regulácia všetkých zariadení beží ďalej. Toto riešenie je navrhnuté z dôvodu šetrenia energie odvodných ventilátorov pri odvode nadmerného tepla v lete pri bezdaždivom počasí.

### • **SO 106.3 – Stavebné úpravy v Administratívnej budove**

V rámci objektu SO 106.3 je nutné:

- Demontovať sádrokartónovú priečku medzi miestnosťami 102 a 103
- Demontovať sádrokartónovú priečku medzi miestnosťami 104 a 105,106
- Demontovať sádrokartónové priečky medzi miestnosťami 105 a 106 so zasúvacími dverami.
- Vybúrať časť podlahy (3,0x0,3x0,25m) vrátane keramickej dlažby pre osadenie novej podlahovej vpuste-1ks
- Demontovať všetky zariadenia predmety

Vybúranú časť podlahy je nutné doplniť v pôvodnej skladbe a taktiež aj chýbajúcu keramickú dlažbu v mieste vybúraných priečok.



## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

V miestnosti SO107 osadiť nové zariadenie predmety vrátane potrubia a príslušenstva (kuchynský dvojrez-1ks, kuch.výlevka-1ks a umývadlo -1ks).

Z dôvodu stavebných zmien bude upravené osvetlenie a jeho ovládanie, ako aj zásuvková inštalácia v danom priestore. V objekte nie je potrebné doplniť nový rozvádzač a počítať s navýšeným výkonom.

V objekte SO 106 z dôvodu úpravy , zväčšenia priestoru jedálne bude potrebné premiestniť vzt zariadenia pre vetranie kuchyne t.j. zariadenie č.4. a doplniť vetranie pre jedáleň, z dôvodu jej zväčšenia priestoru.

Zariadenie č.4 slúži na odsávanie od ohrievacieho teplovodného zariadenia v jedálni a na odsávanie od umývadiel v miestnosti umývanie riadu. V miestach nad týmito zariadeniami sú umiestnené odlučovače tuku, ktoré budú osadené do podhl'adu. Ventilátor je umiestnený nad strechou. Ovládanie je vypínačom zo steny umiestneným v miestnosti výdajne jedál. Potrubia prechádzajúce cez iné požiarne úseky sú opatrené protipožiarňm náterom Flamizol hrúbky 0,4mm.

Vetranie jedálne bude zabezpečené pomocou vzduchotechnickej jednotky, ktorá zabezpečí prívod, odvod aj rekuperáciu vzduchu, v jednotke je tiež zabudovaný filter prívodného vzduchu ako aj elektrický dohrievač. Zariadenie má vlastnú automatickú reguláciu, ktorá riadi teplotu vyfukovaného vzduchu. Zariadenie sa spúšťa pomocou vypínača na ovládacej skrinke. Prevádzkovanie tohoto zariadenia je len podľa potreby – tj. v čase výdaja jedál. Zariadenie je umiestnené v podhl'ade pod stropom miestnosti jedálne a vzduch je od neho distribuovaný pomocou vzduchotechnického potrubia a tanierových ventilov do priestoru jedálne. Nasávanie a výfuk vzduchu je nad strechou. Potrubia prechádzajúce cez iné požiarne úseky sú opatrené protipožiarňm náterom Flamizol hrúbky 0,4mm.

Jestvujúce teplovodné vykurovanie ostáva bez zmeny.

Stavebnými úpravami sa rozšíri existujúca jedáleň. Miestnosť Výdajňa jedál a Umývanie riadu sa premiestni. V rámci zdravotnotechnickej inštalácie sa navrhuje vybúranie podlahy a vybudovanie novej ležatej kanalizácie tukovej od premiestnených zariadení predmetov, ktorá sa zaústi do existujúceho lapača tukov pred budovou. Pripojovacie potrubia studenej pitnej vody a teplej vody pre premiestnené zariadenie predmety sa napoja na existujúci ležatý rozvod vedený pod stropom v riešených miestnostiach.

### • SO 107.3 – Stavebné úpravy v Energocentre

Stavebné úpravy v objekte SO 107.3 vyplývajú z technologickej požiadavky. V miestnosti 1.03 pribudne nový kompresor. V mieste fasády a parapetu je nutné vyhotoviť stavebné otvory pre osadenie nových protidažďových žalúzií rozmeru 1000x1400mm –1ks.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

V priestore ventilovej stanice pre Sprinkler budú demontované dvere do výrobnjej haly a stavebne bude tento otvor zastavaný. Záchytná vaňa pre ventilovú stanicu bude rozšírená pre nové vetvy systému Sprinkler.

### • SO 109.3 – Rozšírenie šatní

V jestvujúcom objekte je sklad náhradných dielov, šatne pre ženy pracujúce v trojzmennej prevádzke a tiež hygienické zariadenie pre mužov pracujúcich v objekte SO 105.

Predmetom tohto návrhu je rozšírenie šatní o 60 nových šatňových skriniek. Zmení sa účel miestnosti – oddychová miestnosť na šatňu pre ženy.

Stavebné práce:

- vymurovanie nových priečok z tvárnic Ytong hr.100, 150 a 200mm
- doplnenie podláh, keramických obkladov, sadrokartónových podhládov
- na novonavrhnutom murive bude zrealizovaná omietka
- budú osadené nové zárubne a dvere
- po stavebných prácach budú priestory opatrené hygienickou maľbou
- v priestoroch šatní sa doplní potrebný počet šatňových skriniek
- osadia sa nové zariadenie predmety

V objekte je potrebné počítať s nárastom spotreby energie pre doplnené osvetlenie a vzduchotechniku. Navrhujeme dopĺňované zariadenia napojiť z jestvujúcich rozvádzačov.

V objekte SO 109 budú vetrané šatne a prislúchajúce hygienické zariadenia z dôvodu zvýšenia počtu pracovníkov.

**Na vetranie šatní** bude navrhnuté vzt zariadenia pre prívod aj odvod vzduchu, ktoré budú umiestnené pod stropom. Čerstvý vzduch bude nasávaný cez protidažďovú žalúziu, štvorhranné potrubie, uzatváraciu klapku protimrázovej ochrany, cez filter ďalej bude postupovať cez tlmiace vložky, ventilátor, ohrievač vzduchu a tlmič hluku. Po úprave bude vzduch privádzaný do priestoru šatní pomocou spiro potrubia a prívodných stropných difúzorov umiestnených v podhládoch stropu. Odvod vzduchu bude zabezpečený odsávacím ventilátorom . Odsávaný vzduch bude po prefiltrovaní prechádzať ventilátorom, a bude vyfukovaný do exteriéru.

Existujúce teplovodné vykurovanie vyhovuje aj po rozšírení šatní. Jedinou zmenou je preložka 1 ks radiátora.

V rámci rozšírenia šatní budú doplnené nové sprchy, umývadlá a záchody. V mieste rozšírenia šatní sa navrhuje vybúranie podlahy a vybudovanie novej ležatej kanalizácie od navrhovaných zariadení predmetov, ktorá sa zaústi do areálovej kanalizácie splaškovej pred budovou. Pripojovacie potrubia studenej pitnej vody a teplej vody pre navrhované zariadenie predmety sa napoja na existujúci ležatý rozvod vedený pod stropom v riešených miestnostiach.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

### • SO 301 – Príjem materiálu

#### Architektonicko – stavebné riešenie

Objekt kontinuálne naväzuje na jestvujúce objekty SO 104 a 201. Bude slúžiť na príjem materiálu. Priestorovo je objekt navrhnutý tak, aby bola možná manipulácia s paletami. Skladové hospodárstvo je upravené technologickým predpisom.

SO 301 je s SO 104 a 105 prepojený rýchlobežnými rolovacími vrátami a požiarnymi vrátami.

**Búracie a demontážne práce:** V rámci objektu SO 301 je nutné:

- Vybúranie hrúbky min. 200mm z vrchu jestvujúcej ž.b. konštrukcie vyrovnávacieho mostíka, žb. schodíka s oceľovým zábradlím a oporného múra. Technológia mostíka sa rozoberie a preloží na fasádu objektu SO 301.
- Demontovať jestvujúci rebrík objektu SO 201 a preložiť ho na novú fasádu objektu SO 301.
- Demontáž jestvujúcich okien rozmeru 4800x1800 –1ks z pvc a doplnenie opláštenia c-kazetami, tepelnou izoláciou a opláštením z trapezového plechu celkovej hr.120mm.
- Demontáž a preložka jestvujúcej sekčnej brány rozmerov 4 400 x 5 000 (preloží sa na čelnú fasádu objektu SO 302) a výmena za bránu s požiarnou odolnosťou.
- Demontáž a preložka sekčnej brány s tesnením a technológie vyrovnávacieho mostíka (preložiť na čelnú fasádu objektu SO 301)
- Na prepojenie striech SO 301 a SO 104 demontovať časť fasádneho plechu v mieste prieniku jestvujúcej fasády a nového strešného plášťa objektu. Po osadení prepojovacieho oplechovania fasádny plech namontovať späť.

**Zakladanie:** Nad jestv.prijazdovou cestou do objektu SO 201 zrealizovať násyp zo štrkopiesku. Oceľové stĺpy projektovaného objektu haly sú prikotvené na základové monolitické železobetónové pätky. Len rozšírené (spojené) základové pätky pod zavetrovacími stužidlami sú armované betonárskou výstužou 10 505(R).

Pred realizáciou pätiiek sú zrealizované štrkové vankúše v hrúbke 300 mm a z presahom 150 mm na každú stranu pätky. Pod pätkou je navrhnutý podkladový betón hr.100mm.

Základové pásy pod parapetným murivom sú navrhnuté monolitické železobetónové hr. 200 mm. Ako stratené debnenie pod pásy sa použije ochranná kupolková fólia. Pod hydraulický zdvihací mostík je navrhnutá ž.b. šachta príslušných rozmerov. Na úrovni -1,200 smerom ku príjazdovej komunikácii sa bude nachádzať oporný železobetónový monolitický múr.

**Nosná konštrukcia:** Nosnú konštrukciu objektu tvorí systém OK-stĺpov, OK-väzníkov, OK-väzníc, OK-stužidiel a plechodosiek v spáde 6 % (sedlová strecha).

**Obvodový plášť:** Je tvorený zatepleným murivom z pórobetónových tvárnic hr. 250 mm + extrudovaný polystyrén 30 mm. Celková hrúbka steny je 280 mm. Parapetné murivo bude realizované do výšky 500 mm nad ±0,000 a konštrukciou C-kazety hr. 125 mm s tepelnou izoláciou a fasádny vertikálnymi plechmi RAN 35. V mieste styku plôch striech objektu SO 301 a SO302 sa zrealizuje zateplená atika výšky 2400mm a dĺžky 26,5m.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

**Strešná krytina:** Na väzníky nosnej OK konštrukcie strechy sú osadené trapézové plechy, parozábrana a tepelná izolácia v hrúbke 140 mm.

Na zastrešenie objektu je použitá strešná fólia. Fólia je vytiahnutá na atiky pod oplechovanie. Odvetranie nového strešného plášťa plochej strechy sa zabezpečí pomocou odvetrávacích komínkov z PVC v počte 1 ks/30 m<sup>2</sup>.

**Podlahy:** V objekte v hale na  $\pm 0,000$  je navrhovaná 1 nášľapná vrstva - Panbex - vsypový materiál priamo do betónovej Dramix-dosky hr.200 mm. Pod betónovú podlahu je zrealizovaný zhutnený štrkopieskový násyp z dvoch vrstiev 200 mm +200 mm, spolu 400 mm. Po vybúraní hornej vrstvy min. 200mm v mieste žb. stien konštrukcie vyrovnávacieho mostíka, žb. jestvestvujúceho schodiska a oporného mura sa priestor vyplní zhutneným štrkopieskom, na ktorú sa uloží hydroizolácia a vyhotoví nová podlaha dramix so vsypom v požadovanej hrúbke.

Pri realizácii štrkopieskového násypu je nutné rešpektovať Edef stupeň zhutnenia.

**Izolácie tepelné:** Stropná konštrukcia nad horizontálne ukladanými plechmi je zateplená skladanou tepelnou izoláciou – minerálnou vlnou hr. 140 mm (nakoľko väzníky sú v spáde) a to z dvoch vrstiev 80 mm + 60 mm. Alt. vrstva hr.80mm – tvrdý polystyrén.

Základové pásy sú z exteriéru obložené tepelnou izoláciou nenasiakavou tvrdou v hrúbke 80 mm.

Detaily okolo atiky, VZT jednotiek sú opatrené nábehovými klinmi pre vytvorenie spádu a odtok vody od konštrukcie atiky.

**Izolácie proti zemnej vlhkosti:** Vodorovnú a zvislú hydroizoláciu tvorí fólia proti zemnej vlhkosti opatrená z oboch strán geotextíliou a pred mechanickým poškodením sa použije ochranná kupolková fólia. Izolácia sa prevedie priamo na zhutnený násyp ukončený jemnou frakciou Ø 4 mm hrúbky 40 mm.

**Výplne otvorov:** Na fasáde sú navrhnuté okná rozmerov 4800x1800-2ks, 600x1200-2ks, vonkajšie dvere rozmeru 900x2100-1ks a sekčné vráta rozmeru 2600x3000-2ks s presvetľovacím pásom a vrátovým tesnením. Z požiarneho hľadiska je nutné urobiť demontáž okna rozmeru 4800x1800mm-1ks v objekte SO 201, ktoré sa použijú pre vstavok v objekte SO 302. Po domontáži sa otvor vyplní c-kazetami, tepelnou izoláciou a opláštením z trapezového plechu celkovej hr.120mm. Presvetlenie objektu budú taktiež zabezpečovať strešné svetlíky rozmeru 3300x3800 mm-4ks. Po demontáži okien rozmeru 4800x1800mm-2ks z objektu SO 104 sa tieto preložia na čelnú fasádu objektu SO 301.

**Podhl'ady:** Podhl'ad haly pozostáva z priznaného trapézového plechu.

**Klapiarske konštrukcie:** Na objekte sú zrealizované vodorovné a zvislé dažďové zvody. Voda zo strechy je odvedená pomocou strešných žľabov a odpadových rúr polkruhových odvedená do kanalizácie.

Oplechovanie - styk strešnej konštrukcie s obvodovým plášťom je zrealizované rozrezaním a demontáži resp. odchýlení jestvujúceho pohľadového plechu obvodového plášťa SO 104 a vložením oplechovania proti zatekaniu dažďovej vody medzi strechu objektu SO 301 a fasádu jestvujúceho objektu SO 104.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Po montáži oplechovania je fasádny plech prikotvený späť k jestvujúcim C-kazetám.

Atika, dvere, styk parapetného muriva a sendvičového plášt'a sú navrhnuté z poplastovaného plechu.

**Oceľové a kovové doplnkové konštrukcie:** Nosná konštrukcia prístrešku je realizovaná z OK konštrukcie (systém OK stĺpov a OK väzníkov a väzníc).

Objekt je opatrený 1 oceľovým rebríkom s ochranným košom, ktorý sa preloží z objektu SO 201 na fasádu objektu SO 301.

### **Nátery, omietky:**

Parapetné murivo – vysprávka + v interiéri omietka, pačok,

Parapetné betónové steny v exteriéri opatrené náterom.

Povrchová úprava stenových C kaziet v interiéri – dodávka systému.

Všetky oceľové prvky a zámočnicke výrobky budú opatrené 1x antikoróznym náterom a 2x vrchným emailom.

Klampiarske výrobky budú opatrené náterom: 1x základný, 2x vrchný email.

Protipožiarne nátery podľa projektu požiarnej ochrany a časti „Oceľové konštrukcie“.

V rámci požiarneho zabezpečenia bude objekt vybavený SHZ.

### Elektrické inštalácie

Táto časť haly bude novopostavená, preto osvetlenie, zásuvkovú inštaláciu a vzduchotechniku je potrebné napojiť z novo navrhnutého rozvádzača, umiestneného v tomto priestore. Svetelný rozvádzač bude napojený z NN rozvádzačov v transformovni.

Na objekte je potrebné zriadiť bleskozvod a prepojiť ho s jestvujúcim bleskozvodom na priľahlých objektoch.

### Vzduchotechnika

**Vetranie objektu SO 301** - príjmu materiálu bude riešené rovnotlakom a zabezpečí 2x násobnú výmenu v priestore. Prívod vzduchu do skladu bude zabezpečený 6ks otvorov opatrených regulačnou klapkou ovládanou ručne umiestnenými nad podlahou. Z vnútornej strany skladu je osadená regulačná klapka a z vonkajšej strany na fasáde budú protidažďové žalúzie opatrené sitom. Vzt zariadenie pre prívod vzduchu t.j. 4ks bude využité z jestvujúceho skladu prázdnych paliet a doplnené bude o vhodne navrhnuté 2ks otvorov. Odvod vzduchu bude zabezpečený odsávacími strešnými ventilátormi vhodne nadimenzovanými pre zabezpečenie 2x výmeny vzduchu. V priestore jestvujúcej časti objektu príjmu budú využité 2ks jestvujúcich odsávacích ventilátorov a budú doplnené o 4ks odsávacích ventilátorov.

Ovládanie ventilátorov bude riešené v rámci elektroinštalácie na základe týchto požiadaviek:  
- ručne spínačom zapnúť/vypnúť umiestneným pri vstupe do haly skladu.

**Teplovzdušné vykurovanie** priestoru bude zabezpečené teplovodnými ohrievačmi vzduchu umiestnenými pod stropom haly. V jestvujúcej časti skladu budú použité jestvujúce 4ks teplovodné ohrievače, ktoré budú doplnené o ďalších 6ks ohrievačov pre zabezpečenie požadovaného vykurovacieho výkonu cca 150kW. Celkový potrebný tepelný výkon bude cca

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

250kW. Regulácia bude zabezpečená podľa teploty vyfukovaného vzduchu. Jednotky budú opatrené uzatváracími a vypúšťacími armatúrami a samostatnou regulačnou riadiacou skrinkou s priestorovým termostatom, ktorá v rámci MaR zabezpečuje: zapnúť, vypnúť jednotku, reguláciu teploty v hale na +18°C, 10% prietok vykurovacieho média pri zastavení ventilátorov, reguláciu otáčok ventilátora podľa teploty vyfukovaného vzduchu. Pre vykurovanie priestoru budú taktiež slúžiť tepelné zisky od lisov, ktoré budú situované v hale objektu SO 105.3. Prestup tepla bude cez otvory medzi halou skladu a výrobnou halou, tieto otvory budú opatrené protipožiarными klapkami.

### Ústredné vykurovanie

#### *SO 301 - Príjem materiálu*

- potrebný tepelný výkon: 200 kW
- požadovaná teplota: +18°C
- zdroj tepla: plynová kotolňa
- teplotné médium: TV 90/70°C
- vykurovacie telesá - hala: teplovzdušné jednotky vodné (dodávka VZT)
- vykurovacie telesá - vstavok: teplovodné radiátory
- rozvod teplej vody: potrubie + armatúry

#### Zdravotnotechnická inštalácia (Platí pre SO 301, SO 302 a SO 303)

V rámci zdravotnotechnickej inštalácie sa navrhuje odvodnenie strechy, odvodnenie podlahy v prípade použitia SHZ, rozvod priemyselnej – požiarnej vody, rozvod studenej pitnej vody a splašková kanalizácia pre vstavky.

Odvodnenie strechy sa navrhuje tak, ako v celom závode podtlakovým systémom z PE rúr zváraných na tupo resp. elektrotvarovkami. Podtlaková dažďová kanalizácia zo strechy sa zaústi do areálovej kanalizácie dažďovej pred budovou, ktorú rieši SO 319 – Kanalizácia dažďová.

Odvodnenie podlahy v prípade použitia SHZ sa navrhuje pomocou podlahových vpustí a ležatej kanalizácie, ktorá sa zaústi do areálovej kanalizácie dažďovej pred budovou.

Pre protipožiarne zabezpečenie stavby sa navrhuje rozvod priemyselnej – požiarnej vody, na ktorom budú osadené hadicové navijaky. Rozvod sa napojí na prípojku priemyselnej vody, ktorú rieši SO 323 – Rozvod priemyselnej vody.

Rozvod studenej pitnej vody a splašková kanalizácia sa navrhuje pre vstavky. Rozvod studenej pitnej vody sa napojí na prípojku pitnej vody pred budovou, ktorá bude zásobovaná z areálového rozvodu pitnej vody. Splašková kanalizácia zo vstavkov sa zaústi do areálovej kanalizácie splaškovej, ktorú rieši SO 320 – Kanalizácia splašková.

#### • **SO 302 – Výdaj materiálu**

#### Architektonicko – stavebné riešenie

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Objekt kontinuálne naväzuje na jestvujúce objekty SO 105 a nový objekt 301. Bude slúžiť na výdaj materiálu. Priestorovo je objekt navrhnutý tak, aby bola možná manipulácia s paletami. Skladové hospodárstvo je upravené technologickým predpisom.

SO 302 je s SO 105 prepojený vrátami vnútornými dverami.

**Zakladanie:** Oceľové stĺpy projektovaného objektu haly sú prikotvené na základové monolitické železobetónové pätky. Len rozšírené (spojené) základové pätky pod zavetrovacími stužidlami sú armované betonárskou výstužou 10 505(R).

Pred realizáciou pätiiek sú zrealizované štrkové vankúše v hrúbke 300 mm a z presahom 150 mm na každú stranu pätky. Pod pätkou je navrhnutý podkladový betón hr.100mm.

Základové pásy pod parapetným murivom sú navrhnuté monolitické železobetónové hr. 200 mm. Ako stratené debnenie pod pásy sa použije ochranná kupolková fólia. Pod hydraulický zdvíhací mostík je navrhnutá ž.b. šachta príslušných rozmerov. Na úrovni -1,200 smerom ku príjazdovej komunikácii sa bude nachádzať oporný železobetónový monolitický múr opatrený zábradlím.

**Nosná konštrukcia:** Nosnú konštrukciu objektu tvorí systém OK-stĺpov, OK-väzníkov, OK-väzníc, OK-stužidiel a plechodosiek v spáde 6 % (sedlová strecha). Na základe požiadavky investora sa pre vodičov kamiónov zriadi vstavok rozmeru 7,600m x 3,0m a výšky 3,5m. Nosná konštrukcia pozostáva z oceľovej konštrukcie.

**Obvodový plášť:** Je tvorený zatepleným murivom z pórobetónových tvárnic hr. 250 mm + extrudovaný polystyrén 30 mm. Celk. hrúbka steny je 280mm. Parapetné murivo je navrhované do výšky 500 mm nad  $\pm 0,000$  a konštrukciou C-kazety hr. 125 mm s tepelnou izoláciou a fasádными vertikálnymi plechmi RAN 35. Oceľová konštrukcia vstavku sa oplášti sendvičovými panelmi hr.120mm s výplňou z minerálnej vlny.

**Deliace konštrukcie:** Priečky vstavku sú navrhnuté z pomocnej oceľovej konštrukcie, na ktorej sú uchytané sendvičové panely príp. z pomocnej ľahkej oceľovej konštrukcie opláštenej sádkartónovými doskami s výplňou minerálnej vlny.

**Strešná krytina:** Na väzníky nosnej OK konštrukcie strechy sú osadené trapézové plechy, parozábrana a tepelná izolácia v hrúbke 140 mm.

Na zastrešenie objektu je použitá strešná fólia. Fólia je vytiahnutá na atiky pod oplechovanie. Odvetranie nového strešného plášťa plochej strechy sa zabezpečí pomocou odvetrávacích komínkov z PVC v počte 1 ks/30 m<sup>2</sup>.

**Podlahy:** V objekte v hale 1 na  $\pm 0,000$  je navrhovaná 1 nášľapná vrstva - Panbex - vsypový materiál priamo do betónovej Dramix-dosky hr.200 mm. Pod betónovú podlahu je zrealizovaný zhutnený štrkopieskový násyp z dvoch vrstiev 200 mm +200 mm, spolu 400 mm. Pri realizácii štrkopieskového násypu je nutné rešpektovať Edef stupeň zhutnenia.

Podlahy v miestnostiach vstavku opatriť keramickou protišmykovou dlažbou.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

**Izolácie tepelné:** Stropná konštrukcia nad horizontálne ukladanými plechmi je zateplená skladanou tepelnou izoláciou – minerálnou vlnou hr. 140 mm (nakolko väzníky sú v spáde) a to z dvoch vrstiev 80 mm + 60 mm. Alt. vrstva hr.80mm – tvrdý polystyrén.

Základové pásy sú z exteriéru obložené tepelnou izoláciu nenasiakavou tvrdou v hrúbke 80 mm.

Detaily okolo atiky, VZT jednotiek sú opatrené nábehovými klinmi pre vytvorenie spádu a odtok vody od konštrukcie atiky.

**Izolácie proti zemnej vlhkosti:** Vodorovnú a zvislú hydroizoláciu tvorí fólia proti zemnej vlhkosti opatrená z oboch strán geotextíliou a pred mechanickým poškodením sa použije ochranná kupolková fólia. Izolácia sa prevedie priamo na zhutnený násyp ukončený jemnou frakciou Ø 4 mm hrúbky 40 mm.

**Výplne otvorov:**Na fasáde sú navrhnuté okná rozmerov 4800x1800-2ks (preložka z objektu SO 104), 600x1200-4ks, nové sekčné vráta rozmeru 2600x3000-2ks s presvetľovacím pásom a vrátovým tesnením a vráta rozmerov 4400x5000 s presvetľovacím pásom a dverami preložené v rámci preložky z objektu SO 105 (preveriť tepelnotechnické vlastnosti preložených vrát). Vo vstavku sú navrhnuté okná 1200x1800-4ks (vrámci preložky okien z objektu SO 201), nové 1200x1800mm-1ks, nové vnútorné dvere rozmerov 800x1 970-4ks, 600x1 970-5ks. Z požiarneho hľadiska sú navrhnuté protipožiarne vonkajšie dvere rozmeru 900x2100-1ks. Presvetlenie objektu budú taktiež zabezpečovať strešné svetlíky rozmeru 3300x3800 mm-12ks.

**Podhl'ady:** Podhl'ad haly pozostáva z priznaného trapézového plechu. Podhl'ad vstavku bude zo zaveseného stropu z kaziet rozmeru 600x600 mm.

**Klmpiarske konštrukcie:** Na objekte sú zrealizované vodorovné a zvislé dažďové zvody. Voda zo strechy je odvedená pomocou strešných žlabov a odpadových rúr polkruhových odvedená do kanalizácie.

Oplechovanie - styk strešnej konštrukcie s obvodovým plášťom je zrealizované rozrezaním a demontážou resp. odchýlením jestvujúceho pohľadového plechu obvodového plášťa SO 105 a vloženie oplechovania proti zatekaniu dažďovej vody medzi strechu objektu SO 302 a fasádu jestvujúceho objektu SO 105.

Po montáži oplechovania je fasádny plech prikotvený späť k jestvujúcim C-kazetám.

Atika, dvere, styk parapetného muriva a sendvičového plášťa sú navrhnuté z poplastovaného plechu.

**Oceľové a kovové doplnkové konštrukcie:** Nosná konštrukcia prístrešku je realizovaná z OK konštrukcie (systém OK stĺpov a OK väzníkov a väzníc).

Objekt sa opatrí 1 oceľovým rebríkom s ochranným košom z úrovne +5,200 na +8,300.

### Nátery, omietky:

Parapetné murivo – výpravka + v interiéri omietka, pačok,

Parapetné betónové steny v exteriéri opatrené náterom

Povrchová úprava stenových C kaziet v interiéri – dodávka systému.



## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Všetky oceľové prvky a zámočnicke výrobky budú opatrené 1x antikoróznym náterom a 2x vrchným emailom.

Klampiarske výrobky budú opatrené náterom: 1x základný, 2x vrchný email.

Protipožiarny náter podľa projektu požiarnej ochrany a časti „Oceľové konštrukcie“.

V rámci požiarneho zabezpečenia bude objekt vybavený SHZ.

### Elektrické inštalácie

V novo pribudovanej hale je potrebné napojiť svetelnú inštaláciu, zásuvkovú inštaláciu a vzduchotechniku. Nový svetelný rozvádzač napájajúci spomínané zariadenia bude napojený z NN rozvádzačov v transformovni.

Na objekte je potrebné zriadiť bleskozvod a prepojiť ho s jestvujúcim bleskozvodom na priľahlých objektoch.

### Vzduchotechnika

**Vetranie objektu SO 302** - výdaj materiálu bude riešené rovnotlakom a zabezpečí 2x násobnú výmenu v priestore. Prívod vzduchu do skladu bude zabezpečený otvormi opatrenými regulačnou klapkou ovládanou ručne umiestnenými nad podlahou. Z vnútornej strany skladu je osadená regulačná klapka a z vonkajšej strany na fasáde budú protidažďové žalúzie opatrené sitom. Odvod vzduchu bude zabezpečený odsávacími strešnými ventilátormi vhodne nadimenzovanými pre zabezpečenie 2x výmeny vzduchu. Ovládanie ventilátorov bude riešené v rámci elektroinštalácie na základe týchto požiadaviek: - ručne spínačom zapnúť/vypnúť umiestneným pri vstupe do haly skladu.

**Teplovzdušné vykurovanie** priestoru bude zabezpečené teplovodnými ohrievačmi vzduchu umiestnenými pod stropom haly. Celkový potrebný tepelný výkon bude cca 300kW.

Regulácia bude zabezpečená podľa teploty vyfukovaného vzduchu. Jednotky budú opatrené uzatváracími a vypúšťacími armatúrami a samostatnou regulačnou riadiacou skrinkou s priestorovým termostatom, ktorá v rámci MaR zabezpečuje: zapnúť, vypnúť jednotku, reguláciu teploty v hale na +18°C, 10% prietok vykurovacieho média pri zastavení ventilátorov, reguláciu otáčok ventilátora podľa teploty vyfukovaného vzduchu. Pre vykurovanie priestoru budú taktiež slúžiť tepelné zisky od lisov, ktoré budú situované v hale objektu SO 105.3. Prestup tepla bude cez otvory medzi halou skladu a výrobnou halou, tieto otvory budú opatrené protipožiarnymi klapkami.

### **Vykurovanie a vetranie vstavku – šatne, sociálnych zariadení a kancelárie v hale skladu.**

Vstavok bude situovaný v hale skladu a je bez možnosti vetrania oknami. Z dôvodu, že nie je možné zabezpečiť vetranie oknami je nutné, v zmysle hygienických predpisov zabezpečiť minimálne 2-násobnú výmenu čerstvým vzduchom v kancelárii a v priestore šatne. Na vetranie bude navrhnutý prívodný ventilátor s filtrom a ohrievačom. Odvod vzduchu bude zabezpečený pretlakom, cez pretlakové klapky z výfukom do haly. V zimnom období, keď výkon ohrievača nepostačuje na úplný dohrev vzduchu, budú na saní ventilátora umiestnené ručné klapky, na ktorých sa na zimné obdobie nastaví čiastočná cirkulácia vzduchu.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Zariadenie bude riadené regulátorom. Regulovať bude od čidla v potrubí umiestnenom za el. ohrievačom. V rámci projektu elektro bude riešené napojenie a prepojenie uvedených zariadení. Odvetranie sociálnych zariadení bude potrubným ventilátorom vyvedeným na fasádu objektu haly.

### Ústredné vykurovanie

#### *SO 302 - Výdaj materiálu*

- potrebný tepelný výkon: 380 kW
- požadovaná teplota: +18°C
- zdroj tepla: plynová kotolňa
- teplovodné médium: TV 90/70°C
- vykurovacie telesá - hala: teplovzdušné jednotky vodné (dodávka VZT)
- vykurovacie telesá - vstavok: teplovodné radiátory
- rozvod teplej vody: potrubie + armatúry

#### • **SO 304 – Skladový prístavok**

### Architektonicko – stavebné riešenie

Objekt kontinuálne naväzuje na existujúce objekty SO 109.3 a nový objekt 302. Bude slúžiť ako sklad a archív.

SO 303 bude s SO 302 prepojený vrátami rozmeru 2000x2400mm a vnútornými dverami rozmeru 900x1970mm.

**Búracie a demontážne práce:** V rámci objektu SO 303 je nutné:

- Demontovať oceľový rebrík s ochranným košom, ktorí sa v súčasnosti nachádza na objekte SO 109.3 a preloží sa na fasádu objektu SO 303.

**Zakladanie:** Oceľové stĺpy projektovaného objektu haly sú prikotvené na základové monolitické železobetónové pätky. Len rozšírené (spojené) základové pätky pod zavetrovacími stužidlami sú armované betonárskou výstužou 10 505(R).

Pred realizáciou pätiiek sú zrealizované štrkové vankúše v hrúbke 300 mm a z presahom 150 mm na každú stranu pätky. Pod pätkou je navrhnutý podkladový betón hr.100mm.

Základové pásy pod parapetným murivom sú navrhnuté monolitické železobetónové hr. 200 mm. Ako stratené debnenie pod pásy sa použije ochranná kupolková fólia.

**Nosná konštrukcia:** Nosnú konštrukciu objektu tvorí systém OK-stĺpov, OK-väzníkov, OK-väzníc, OK-stužidiel a plechodosiek v spáde 6 % (pultová strecha).

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

**Obvodový plášť:** Je tvorený zatepleným murivom z pórobetónových tvárnic hr. 250 mm + extrudovaný polystyrén 30 mm. Celk. hrúbka steny je 280mm. Parapetné murivo je navrhované do výšky 500 mm nad  $\pm 0,000$  a konštrukciou C-kazety hr. 125 mm s tepelnou izoláciou a fasádnymi vertikálnymi plechmi RAN 35. Oceľová konštrukcia vstavku sa oplášti sendvičovými panelmi hr. 120mm s výplňou z minerálnej vlny.

**Deliace konštrukcie:** Priečka je navrhnutá z pomocnej oceľovej konštrukcie, na ktorej sú uchytené sendvičové panely príp. z pomocnej ľahkej oceľovej konštrukcie opláštenej sádkokartónovými doskami s výplňou minerálnej vlny.

**Strešná krytina:** Na väzníky nosnej OK konštrukcie strechy sú osadené trapézové plechy, parozábrana a tepelná izolácia v hrúbke 140 mm.

Na zastrešenie objektu je použitá strešná fólia. Fólia je vytiahnutá na atiky pod oplechovanie. Odvetranie nového strešného plášťa plochej strechy sa zabezpečí pomocou odvetrávacích komínkov z PVC v počte 1 ks/30 m<sup>2</sup>.

**Podlahy:** V objekte v hale 1 na  $\pm 0,000$  je navrhovaná 1 nášľapná vrstva - Panbex - vsypový materiál priamo do betónovej Dramix-dosky hr. 200 mm. Pod betónovú podlahu je zrealizovaný zhutnený štrkopieskový násyp z dvoch vrstiev 200 mm + 200 mm, spolu 400 mm. Pri realizácii štrkopieskového násypu je nutné rešpektovať Edef stupeň zhutnenia.

**Izolácie tepelné:** Stropná konštrukcia nad horizontálne ukladanými plechmi je zateplená skladanou tepelnou izoláciou – minerálnou vlnou hr. 140 mm (nakoľko väzníky sú v spáde) a to z dvoch vrstiev 80 mm + 60 mm. Alt. vrstva hr. 80mm – tvrdý polystyrén.

Základové pásy sú z exteriéru obložené tepelnou izoláciou nenasiakavou tvrdou v hrúbke 80 mm.

Detaily okolo atiky, VZT jednotiek sú opatrené nábehovými klinmi pre vytvorenie spádu a odtok vody od konštrukcie atiky.

**Izolácie proti zemnej vlhkosti:** Vodorovnú a zvislú hydroizoláciu tvorí fólia proti zemnej vlhkosti opatrená z oboch strán geotextíliou a pred mechanickým poškodením sa použije ochranná kupolková fólia. Izolácia sa prevedie priamo na zhutnený násyp ukončený jemnou frakciou Ø 4 mm hrúbky 40 mm.

**Výplne otvorov:** Na fasáde sú navrhnuté okná rozmerov 1200x900-4ks, dvere rozmeru 2000x2400mm-2ks a vnútorné dvere rozmerov 900x1 970-1ks.

**Podhl'ady:** Podhl'ad prístavby pozostáva z priznaného trapézového plechu.

**Klapiarske konštrukcie:** Na objekte sú zrealizované vodorovné a zvislé dažďové zvody. Voda zo strechy je odvedená pomocou strešných žľabov a odpadových rúr polkruhových odvedená do kanalizácie.

Oplechovanie - styk strešnej konštrukcie s obvodovým plášťom sa navrhuje rozrezaním a demontážou resp. odchýlením jestvujúceho pohľadového plechu obvodového plášťa SO 109 a vloženie oplechovania proti zatekaniu dažďovej vody medzi strechu objektu SO 303 a fasádu jestvujúceho objektu SO 109.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Po montáži oplechovania bude fasádny plech prikotvený späť k jestvujúcim C-kazetám. Atika, dvere, styk parapetného muriva a sendvičového plášt'a sú navrhnuté z poplastovaného plechu.

**Oceľové a kovové doplnkové konštrukcie:** Nosná konštrukcia prístrešku je realizovaná z OK konštrukcie (systém OK stĺpov a OK väzníkov a väzníc).

Po demontáži oceľového schodiska s ochranným košom, ktorí sa v súčasnosti nachádza na objekte SO 109.3 sa preloží na fasádu objektu SO 303 ( z úrovne -0,100 na +4,800 a doplní sa ochranný kôš.

### **Nátery, omietky:**

Parapetné murivo – výpravka + v interiéri omietka, pačok,

Parapetné betónové steny v exteriéri opatrené náterom.

Povrchová úprava stenových C kaziet v interiéri – dodávka systému.

Všetky oceľové prvky a zámočnicke výrobky budú opatrené 1x antikoróznym náterom a 2x vrchným emailom.

Klampiarske výrobky budú opatrené náterom: 1x základný, 2x vrchný email.

Protipožiarny náter podľa projektu požiarnej ochrany a časti „Oceľové konštrukcie“.

V rámci požiarneho zabezpečenia bude objekt vybavený SHZ.

### Elektrické inštalácie

V novo pribudovanom sklade údržby je potrebné napojiť svetelnú inštaláciu, zásuvkovú inštaláciu a vykurovanie. Nový svetelný rozvádzač napájajúci spomínané zariadenia bude napojený z NN rozvádzačov v transformovni.

Na objekte je potrebné zriadiť bleskozvod a prepojiť ho s bleskozvodom na priľahlých objektoch.

### Vzduchotechnika

Tepelné straty v skladovom prístavku budú zabezpečené teplovodnými ohrievačmi umiestnenými pod stropom haly, s vykúrením na +18°C. Vetranie priestoru bude rovnotlakom a zabezpečí cca 1,5x výmenu vzduchu v priestore. Prívod a odvod vzduchu do skladu bude zabezpečený otvormi opatrenými s vnútornej strany regulačnou klapkou ovládanou ručne umiestnenými nad podlahou a z vonkajšej strany na fasáde budú protidažďové žalúzie opatrené sitom.

### Ústredné vykurovanie

#### *SO 303 - Skladový prístavok*

- potrebný tepelný výkon (sklad + archív): 20 kW
- požadovaná teplota: +5°C
- zdroj tepla: plynová kotolňa
- vykurovacie telesá: teplovzdušné vodné jednotky (dodávka VZT)
- rozvod teplej vody: potrubie + armatúry

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

### • **SO 306 – Demontáž prístrešku**

#### Oceľové konštrukcie

V rámci tohto objektu bude demontovaný jestvujúci OK prístrešok vedľa haly SO 105. Odhadované množstvo ocele 15 130 kg.

#### Elektrické inštalácie

V priestore, kde teraz stojí prístrešok, bude riešená nová hala expedície (SO 302 – Výdaj materiálu), preto je potrebné jestvujúci prístrešok zdemontovať. Jestvujúce svietidlá, ktoré osvetľujú priestor pod prístreškom je prípadne možné po demontáži použiť v SO 303-Skladový prístavok.

### • **SO 307 – Preložka podzemného vedenia**

V priestore pod navrhovanými stavebnými objektmi SO 301, SO 302 a SO 303 je v zemi uložený oznamovací kábel AYKY do 1kV. Tento kábel bude potrebné na dvoch miestach prerušiť, naspojkovať ho a uložiť v novej trase, ktorá bude vedená vedľa oplotení po vnútornej hranici pozemku (viď. výkres č. 4543.10.C-01 Situácia stavby).

### • **SO 308 – Hrubé terénne úpravy**

Zemné práce pozostávajú z odkopu ornice na úroveň HTÚ 148,00.

### • **SO 309 – Sadové úpravy**

Sadové úpravy pozostávajú z ohumusovania hr. 0,20 m a osiatia trávny semenom.

### • **SO 310 – Demontáž prístrešku pre kontajnery**

V rámci tohto objektu bude demontovaný jestvujúci OK prístrešok pre kontajnery. Odhadované množstvo ocele 5 000 kg.

### • **SO 318 – Cesty a spevnené plochy**

#### Stavebné riešenie

V areáli sú vybudované spevnené plochy a komunikácie, ktoré je z dôvodu rozšírenia závodu potrebné vybúrať.

Celková plocha vybúrania je 1043 m<sup>2</sup>.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Existujúce komunikácie sú lemované betónovými obrubníkmi ABO 1-15 uloženými v betónovom lôžku. Celková dĺžka vybúraných obrubníkov je 418 m.

V súlade s katalógovými listami netuhých vozoviek bola navrhnutá konštrukcia novej vozovky nasledovne:

- asfaltový betón modifikovaný ABMI	hr. 40 mm
- asfaltový betón hrubozrnný ABH II	hr. 60 mm
- obalované kamenivo hrubozrnné OKH II	hr. 70 mm
- mechanicky spevnené kamenivo MSK	hr. 150 mm
- štrkopiesok ŠP	hr. 230 mm
- zhutnená pláň	

---

spolu:	hr. 550 mm
--------	------------

Celková plocha nových vozoviek je 2 446 m<sup>2</sup>.

Vozovka je lemovaná betónovými obrubníkmi AB01-15, ktoré sú oproti vozovke vyvýšené 15 cm. Celková dĺžka obrubníkov je 545 m.

### Odvodnenie

Odvodnenie povrchu vozovky je riešené priečnym a pozdĺžnym spádom do projektovaných uličných vpustí.

Odvodnenie spevnenej plochy pre nakládku/vykládku kamiónov pri stavebných objektoch SO 301 - Príjem materiálu a SO 302 – Výdaj materiálu bude riešené pomocou odvodňovacieho žľabu typu HYDRO BG so zabudovaným spádom. Žľaby budú napojené kanalizačnou prípojkou do projektovanej kanalizácie. Celková dĺžka žľabov BG je 30,00 m.

Povrch vozovky je odvodnený 3% sklonom do drenáže. Takto zachytená voda bude odvádzaná trativodmi z drenážnych rúrok DN 160 mm do uličných vpustí.

### Oporné múry a priepusty

Výškový rozdiel medzi plochou pre nakládku/vykládku kamiónov pri objektoch SO 301 a SO 302, kde je cesta na úrovni –1,20 m od ±0,0 a okolitými plochami na úrovni –0,005 je riešený opornými múrmi. Oporné múry sú zakreslené na situácii stavby. Celková dĺžka oporných múrov je 46 m.

### • **SO 319 – Kanalizácia dažďová**

V závode je vybudovaná delená kanalizácia. Existujúca kanalizácia dažďová odvádzajúca dažďové vody z ciest, spevnených plôch, parkovísk a striech do toku Radošinka. Všetky dažďové vody sú čistené v existujúcom koalescenčnom odlučovači ropných látok typu KL, z ktorého výstupné hodnoty vyčistenej vody sú 0,1 mg/l NEL.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Existujúca kanalizácia dažďová za odlučovačom ropných látok je kapacitne vybudovaná aj na odvádzanie dažďových vôd z výhľadu resp. z rozšírenia závodu. Z toho dôvodu kanalizácia dažďová za existujúcim odlučovačom ropných látok kapacitne vyhovuje aj na odvádzanie dažďových vôd projektovanej stavby „Rozšírenie závodu“.

Existujúci odlučovač ropných látok KL 250/6 SII je pre menovitý prietok 250 l/s.

### Množstvo dažďových vôd z projektovanej stavby

- intenzita smerodajného 15 minútového dažďa  $i = 127 \text{ l/s.ha}$  s periodicitou  $p = 1,0$
- ročný úhrn zrážok 600 mm (odhad)
- súčiniteľ odtoku pre strechy a spevnené plochy  $\Psi = 0,9$

### Zo striech objektov SO 301 a SO 302:

- plocha striech  $A = 4880 \text{ m}^2$
- prietok zrážkových vôd  $Q = \Psi \times i \times A = 0,9 \times 127 \times 0,488 = 55,78 \text{ l/s}$
- ročné množstvo zrážok  $Q_{\text{rok}} = 0,9 \times 0,6 \times 4880 = 2635,2 \text{ m}^3$

### Z objektu SO 318 - Cesty a spevnené plochy:

- plocha ciest a spevnených plôch, ktoré budú zastavané  $A_1 = 1\,767 \text{ m}^2$
- plocha navrhovaných ciest a spevnených plôch  $A_2 = 1\,823 \text{ m}^2$
- nárast prietoku zrážkových vôd  $Q = \Psi \times i \times A = 0,9 \times 127 \times (0,1823 - 0,1767) = 0,64 \text{ l/s}$
- nárast ročného množstva zrážok  $Q_{\text{rok}} = 0,9 \times 0,6 \times (1823 - 1767) = 30,24 \text{ m}^3$

Dažďové vody zo striech objektov SO 301 a SO 302 sa navrhuje odvádzat' samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie, ktorá sa zaústi do existujúcej kanalizácie dažďovej za existujúcim odlučovačom ropných látok.

Dažďové vody z navrhovaných ciest a spevnených plôch sa navrhuje odvádzat' do existujúcej kanalizácie dažďovej, cez existujúci odlučovač ropných látok.

V mieste plánovanej výstavby objektu SO 302 – Výdaj materiálu sa navrhuje úprava existujúcej dažďovej kanalizácie. Vetva dažďovej kanalizácie, ktorá odvádzá dažďové vody z Vodojemu a Čerpacej stanice vody sa navrhuje zrušiť kvôli kolízii s pätkami tohto objektu. Sútoková kanalizačná šachta, do ktorej je táto kanalizačná vetva napojená sa navrhuje preložiť. Vetva dažďovej kanalizácie pod navrhovanou budovou sa ponechá, kanalizačné šachty sa upravia a doplnia plynotesným poklopom.

V mieste plánovanej výstavby objektu SO 301 – Príjem materiálu sa navrhuje zrušenie kanalizačnej prípojky, žľabu a uličných vpustí, ktoré slúžili pre odvádzanie dažďových vôd z rampy objektu SO 201.

### Odhadovaný materiál

Potrubie K-PVC-U DN300 – 230 m

Potrubie PVC-U DN200 – 51 m

Kanalizačné šachty prefabrikované betónové – 8 ks

Uličné vpuste prefabrikované betónové – 6 ks

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

### • **SO 320 – Kanalizácia splašková**

V závode je vybudovaná delená kanalizácia. Existujúca kanalizácia splašková odvádza splaškové vody do existujúcej ČOV, z ktorej vyčistené splaškové vody sú zaústené do kanalizácie dažďovej s vyústením do toku Radošinka.

Existujúca ČOV v súčasnosti nespĺňa požadované limity na vyčistené splaškové vody. Odporúča sa rekonštrukcia ČOV. Rekonštrukcia nie je súčasťou riešenia štúdie. Informatívne údaje o nameraných hodnotách za uplynulé roky sú uvedené v prílohe.

Splaškové vody z navrhovaných objektov SO 301 – Príjem materiálu a SO 302 – Výdaj materiálu sa navrhuje odvádzať do existujúcej kanalizácie splaškovej.

V mieste plánovanej výstavby objektu SO 302 – Výdaj materiálu sa vetva kanalizácie splaškovej ponechá pod navrhovanou budovou. Kanalizačné šachty sa upravujú a doplnia plynosťným poklopom.

#### Odhadovaný materiál

Potrubie PVC-U DN150 – 33m

Kanalizačné šachty prefabrikované betónové – 2 ks

### • **SO 323 – Rozvod priemyselnej vody**

V závode sa priemyselná voda pre technologické účely, požiarne účely, polievanie zelene a pod. odoberá ako pitná voda z existujúceho vrtu. Voda sa spoločným čerpadlom pre pitnú a priemyselnú vodu dopravuje do čerpacej stanice a vodojemu priemyselnej a požiarnej vody. V čerpacej stanici pred zaústením do vodojemu sa voda upravuje.

Z existujúceho vodojemu obsahu 552 m<sup>3</sup> sa priemyselná voda pre technológiu a vonkajšie požiarne hydranty odoberá automatickou čerpacou stanicou, odkiaľ je rozvod po závode.

V mieste plánovanej výstavby objektu SO 302 – Výdaj materiálu sa rozvod priemyselnej vody ponechá pod navrhovanou budovou. Existujúci podzemný požiarne hydrant sa demontuje.

Navrhuje sa nový nadzemný požiarne hydrant, rozvod priemyselnej vody pre navrhovaný hydrant a prípojky priemyselnej vody pre vnútorný požiarne vodovod v objektoch SO 301 - Príjem materiálu a SO 302 - Výdaj materiálu.

#### Odhadovaný materiál

Potrubie HDPE DN150 – 50 m

Potrubie HDPE DN50 – 20 m

Nadzemný požiarne hydrant – 1 ks



## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

### • **SO 324 – Vonkajšie osvetlenie**

Novopostavená komunikácia bude napojená na jestvujúcu a v novej časti bude vedená bližšie k oploteniu areálu. Preto je potrebné jestvujúce vonkajšie osvetlenie doplniť pozdĺž novej časti. Elektrické napojenie navrhujeme z jestvujúcej časti VO.

### • **PS 31 – Rozšírenie lisovne plastov**

#### Technologické zariadenie

V jestvujúcej lisovni plastov a vo výrobnjej hale SO 105 bude inštalovaných celkovo 11 vstrekovacích lisov (3 + 8) o uzatváracjej sile 350 ton.

K lisom budú privedené vstupné médiá - elektrická energia, chladiaca voda, stlačený vzduch. Po potrubnom moste bude vedený tiež rozvod základného materiálu - granulátu

V priestore nad lismi v hale SO 105 bude inštalovaný mostový žeriav o nosnosti 5 t a zdvihom 8,5 m, s diaľkovým ovládaním, ktorý bude používaný pre montáž a demontáž foriem na lisoch a pre posuny nástrojov.

V hale SO 105 bude preriešený tiež vzduchotechnický systém pre odvedenie tepelných ziskov z prevádzky lisovne.

#### Prevádzkový rozvod silnoprúdu

V jestvujúcom závode v rámci tohto prev. Súboru bude doplnených 11 lisov na vstrekovanie plastov. Lisy budú napojené z prípojnícových systémov Canalis, upevnených na stenách závodu. Systém Canalis bude napojený v rámci prevádzkového súboru PS 46 - Napájacie rozvody NN. Prípojnícový systém Canalis sa navrhuje 800A. Nové lisy budú pripojené k jestvujúcemu uzemneniu haly.

### • **PS 32 – Rozšírenie montáže**

Prevádzka montáže bude rozšírená do priestoru jestvujúceho hlavného skladu, ktorý bude premiestnený do novo navrhovaných hál príjmu a expedície. V novej montážnej hale budú inštalované rozvody elektrickej energie a rozvod stlačeného vzduchu pre montážne pracoviská.

V priestore terajšieho skladu bude riešené rozšírenie montáže. Z tohto dôvodu bude potrebné doň doplniť technologický rozvádzač pre napojenie nových zariadení a prípojnícových systémov. Prípojnícové systémy sa navrhujú v 3 radoch po 800A.

### • **PS 35 – Transformovňa**

Jestvujúca transformovňa nachádzajúca sa v samostatnej miestnosti vo výrobnjej hale. Pozostáva z rozvodne 22 kV, troch transformátorov á 1000 kVA a príslušných hlavných rozvádzačov 0,4 kV. Vsúčasnosti sú využívané dva transformátory, tretí slúži ako záskokový.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Pretože podľa vyjadrenia investora je v súčasnosti spotreba 600 – 800 kW, požadované navýšenie výkonu o 700 kW na celkovú spotrebu 1500 kW je možné riešiť z jestvujúcich zdrojov.

Bude potrebné doplniť NN rozvádzače o nové polia a s tým súvisiaca kabeláž. *Základné údaje:*

Napäťová sústava:	VN: 3 str. 50 Hz, 22000 V/IT; NN: 3PEN str. 50 Hz, 400 V/TN-C-S
Ochranné opatrenia:	VN: uzemnením (IT); NN: samočinným odpojením napájania (TN-C-S)

### • PS 36 – Zdroj tepla

Zdrojom tepla bude jestvujúca plynová teplovodná kotolňa. Predĺženie jestvujúceho združeného rozdeľovača a zberača o cca 0,7 m a osadenie dvojitého čerpadla obehovej vody vo vetve pre SO 301, SO 302 a SO 303, vrátane armatúr na saní a výtlaku čerpadla.

Technologické zariadenie kotolne zostane jestvujúce, doplní sa o jedno elektricky napájané čerpadlo. Nové čerpadlo navrhujeme napojiť z jestvujúceho rozvádzača, ktorý napája ostatné technologické zariadenia v tomto priestore

### • PS 37 – Kompresorovňa

Kompresorová stanica bude doplnená o 1 vzduchový kompresor, ktorý bude zdrojom stlačeného vzduchu pre novú lisovňu plastov.

Predpokladáme nasledovné parametre rozvodu stlačeného vzduchu pre novú lisovňu

Prietok:	134 l.s-1
Pracovný pretlak:	0,725 MPa
Efektívny pracovný tlak:	0,7 MPa
Maximálny pracovný tlak:	1,25 MPa

Pred vypracovaním ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie odporúčame uskutočniť merania množstva vyrobeného stlačeného vzduchu, ktoré ponúka bezplatne spoločnosť Atlas Copco a ktoré prebieha bez zásahu do tlakovzdušného potrubia.

Odporúčená dĺžka merania je od 1 do 7 dní. Súčasne sa dá merať až 10 kompresorov pracujúcich do jednej tlakovzdušnej siete.

Kompresor bude elektricky napojený cez hlavný vypínač z transformovne.

### • PS 38 – Chladiaca stanica

Na základe konzultácie s investorom bolo konštatované, že chladiaci výkon chladiacej stanice postačuje aj pre zariadenia novej lisovne.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Chladiacu stanicu bude potrebné doplniť o novú automatickú tlakovú stanicu o prietoku 20,2 l/s a výtlaku 70 m pre prívod chladiacej vody z akumulácie nádrže k novo inštalovaným vstrekovacím lisom.

Novú ATS navrhujeme napojiť z jestvujúceho rozvádzača, ktorý napája ostatné technologické zariadenia v tomto priestore

### • **PS 40 – Sprinklerové zariadenie**

Použitie hlavné prvky systému /ventilová stanica s príslušenstvom, vodný zvon, sprinklerové hlavice/ sú z produkcie f. VIKING. Sú schválené pre použitie na území SR a majú certifikát FM, UL alebo VdS.

V rámci PS 40 budú riešené Potrubné rozvody Sprinkler pre novo navrhované priestory.

### • **PS 41 – Napájacie rozvody NN**

Táto časť rieši silové elektrické napájanie rozvádzačov jednotlivých objektov a súborov z hlavných rozvádzačov v transformovni.

Na napojenie sa použijú celoplastové NN káble s Cu žilami, uložené v trase medzi transformovňou a podružnými rozvádzačmi v kábelových žlaboch a na roštoch na obvodových stenách ,resp. na nosných oceľových konštrukciách haly.

Elektrický rozvod k novým objektom bude realizovaný taktiež celoplastovými káblami s medenými žilami, uloženými pevne na povrchu stien a konštrukcií, resp. vo výkope v teréne.

Prívody k rozvádzačom a spotrebičom budú v ochranných ohybných rúrkach v podlahe, resp. na OK. V rekonštruovaných priestoroch haly budú navrhnuté nové nástenné rozvádzače, napojené z hlavných rozvádzačov v transformovni.

Prestupy stenami medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi a objektmi budú náležite utesnené.

Napäťová sústava: 3NPE AC ,50 Hz,400 V /TN-C-S

### • **PS 42 – Rozvod slaboprúdu**

V prístavbe pre expedíciu sa navrhuje zriadiť dátový rozvádzač. Napojený bude z jestvujúcich dátových rozvodov optickým káblom. Z tohto rozvádzača budú napojené dátové rozvody vo vstavku. V hale príjmu materiálu bude taktiež doplnený dátový rozvádzač.

### • **PS 43 – Systém riadenia pre pracovné prostredie**

Predmetom riešenia je meranie a regulácia a s ňou súvisiaci prevádzkový rozvod silnoprúdu pre zariadenia vzduchotechniky, vzduchotechnických jednotiek a vyhrievania hál a skladov potrebná pre automatické ovládanie vytypovaných zariadení podľa zadaných

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

parametrov (teplota, vlhkosť, prietok vzduchu, tlak v médiu a pod.) a časového programu v podcentrálnach riadiaceho systému, ktoré budú umiestnené v predmetných rozvádzačoch.

• **PS 44 – Elektrická požiarňa signalizácia**

Elektrická požiarňa signalizácia bude riešená v novo navrhovaných objektoch stavby.

• **PS 45 – Meranie a regulácia**

Meranie a regulácia bude monitorovať vytypované signály a signalizovať havarijné stavy do miestností riadenia.

**B. Výroba plastových dielov**

V rámci stavby „Výroba plastových dielov“ bude riešené nasledovné:

- nová prevádzka lisovne plastov s 8 ks vstrekovacích lisov o prítlačnej sile 600 T, 400 T, 200 T, 160 T, 100 T, 60 T
- výstavba skladového a energetického prístavku pre novú lisovňu plastov
- trafostanica pre novo navrhovanú prevádzku
- kotolňa pre novo navrhovanú halu
- rozvody energií pre novo navrhovanú prevádzku
- Administratívna budova pre novú prevádzku
- prípojky pre novo navrhovanú výrobnú halu (elektrická energia, zemný plyn, voda, požiarňa voda, kanalizácia)

**Členenie stavby „Výroba plastových dielov“ na prevádzkové súbory a stavebné objekty:**

SO, PS	Názov SK / EN
<b>Stavebné objekty / Building sets:</b>	
SO 501	Výrobná hala SO 501
SO 502	Skladový a prevádzkový prístavok
SO 503	Administratívna budova
SO 510	Hrubé terenné úpravy
SO 511	Cesty, spevnené plochy a chodníky

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

SO 512	Prípojka VN 22 kV
SO 513	Vonkajší rozvod plynu
SO 514	Vonkajší rozvod vody
SO 515	Vonkajší rozvod požiarnej vody
SO 516	Dažďová kanalizácia
SO 517	Splašková kanalizácia
SO 518	Vonkajšie osvetlenie
SO 519	Sadové úpravy
<b>Prevádzkové súbory / Operating sets:</b>	
PS 54	Lisovňa plastov
PS 56	Transformovňa
PS 57	Zdroj tepla
PS 58	Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PS 59	Kompresorová stanica a rozvod stlačeného vzduchu
PS 60	Úprava regulačnej stanice plynu
PS 61	Rozvod plynu
PS 63	Systém riadenia pre pracovné prostredie
PS 64	Meranie a regulácia
PS 65	Rozvod slaboprúdu
PS 66	Elektrická požiarňa signalizácia

• **SO 501 – Výrobná hala SO 501**

Architektonicko – stavebné riešenie

Objekt kontinuálne naväzuje na nový objekt 302. Bude slúžiť ako výrobná a skladová hala pre novú lisovňu plastov. Priestorovo je objekt navrhnutý tak, aby bola možná manipulácia s paletami. Skladové hospodárstvo je upravené technologickým predpisom.

S objektom SO 302 je prepojený vrátami a vnútornými dverami.

**Zakladanie:** Nosné stĺpy projektovaného objektu haly budú prikotvené na základové monolitické železobetonové pätky.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Pred realizáciou pätiiek budú zrealizované štrkové vankúše v hrúbke 300 mm a z presahom 150 mm na každú stranu pätky. Pod pätkou je navrhnutý podkladový betón hr.100mm.

Základové pásy pod parapetným murivom sú navrhnuté monolitické železobetónové hr. 200 mm. Ako stratené debnenie pod pásy sa použije ochranná kupolková fólia.

**Nosná konštrukcia:** Nosnú konštrukciu objektu tvorí systém stĺpov a väzníkov, v spáde 6 % (sedlová strecha).

**Obvodový plášť:** Je tvorený zatepleným murivom z pórobetónových tvárnic hr. 250 mm + extrudovaný polystyrén 30 mm. Celk. hrúbka steny je 280mm. Parapetné murivo je navrhované do výšky 500 mm nad  $\pm 0,000$  a konštrukciou C-kazety hr. 125 mm s tepelnou izoláciou a fasádnyimi vertikálnymi plechmi RAN 35. Oceľová konštrukcia vstavku sa oplášti sendvičovými panelmi hr.120mm s výplňou z minerálnej vlny.

**Strešná krytina:** Na väzníky nosnej konštrukcie strechy budú osadené trapézové plechy, parozábrana a tepelná izolácia v hrúbke 140 mm.

Na zastrešenie objektu je použitá strešná fólia. Fólia je vytiahnutá na atiky pod oplechovanie. Odvetranie nového strešného plášťa plochej strechy sa zabezpečí pomocou odvetrávacích komínkov z PVC v počte 1 ks/30 m<sup>2</sup>.

**Podlahy:** V objekte v hale 1 na  $\pm 0,000$  je navrhovaná 1 nášľapná vrstva - Panbex - vsypový materiál priamo do betónovej Dramix-dosky hr.200 mm. Pod betónovú podlahu je zrealizovaný zhutnený štrkopieskový násyp z dvoch vrstiev 200 mm +200 mm, spolu 400 mm. Pri realizácii štrkopieskového násypu je nutné rešpektovať Edef stupeň zhutnenia.

**Izolácie tepelné:** Stropná konštrukcia nad horizontálne ukladanými plechmi je zateplená skladanou tepelnou izoláciou – minerálnou vlnou hr. 140 mm (nakoľko väzníky sú v spáde) a to z dvoch vrstiev 80 mm + 60 mm. Alt. vrstva hr.80mm – tvrdý polystyrén.

Základové pásy sú z exteriéru obložené tepelnou izoláciu nenasiakavou tvrdenou v hrúbke 80 mm.

Detaily okolo atiky, VZT jednotiek sú opatrené nábehovými klinmi pre vytvorenie spádu a odtok vody od konštrukcie atiky.

**Izolácie proti zemnej vlhkosti:** Vodorovnú a zvislú hydroizoláciu tvorí fólia proti zemnej vlhkosti opatrená z oboch strán geotextíliou a pred mechanickým poškodením sa použije ochranná kupolková fólia. Izolácia sa prevedie priamo na zhutnený násyp ukončený jemnou frakciou Ø 4 mm hrúbky 40 mm.

**Výplne otvorov:**Na fasáde sú navrhnuté okná, sekčné vráta. Presvetlenie objektu budú taktiež zabezpečovať strešné svetlíky rozmeru 3300x3800 mm.

**Podhlľady:** Podhlľad haly pozostáva z priznaného trapézového plechu. Podhlľad vstavku bude zo zaveseného stropu z kaziet rozmeru 600x600 mm.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

**Klmpiarske konštrukcie:** Na objekte sú zrealizované vodorovné a zvislé dažďové zvody. Voda zo strechy je odvedená pomocou strešných žľabov a odpadových rúr polkruhových odvedená do kanalizácie.

Atika, dvere, styk parapetného muriva a sendvičového plášťa sú navrhnuté z poplastovaného plechu.

**Oceľové a kovové doplnkové konštrukcie:** Nosná konštrukcia prístrešku je realizovaná z OK konštrukcie (systém OK stĺpov a OK väzníkov a väzníc).

### Nátery, omietky:

Parapetné murivo – výspravka + v interiéri omietka, pačok,

Parapetné betónové steny v exteriéri opatrené náterom

Povrchová úprava stenových C kaziet v interiéri – dodávka systému.

Všetky oceľové prvky a zámočnicke výrobky budú opatrené 1x antikoróznym náterom a 2x vrchným emailom.

Klmpiarske výrobky budú opatrené náterom: 1x základný, 2x vrchný email.

Protipožiarne nátery podľa projektu požiarnej ochrany a časti „Oceľové konštrukcie“.

### Elektrické inštalácie

V novo pribudovanej hale je potrebné napojiť svetelnú inštaláciu, zásuvkovú inštaláciu a vzduchotechniku. Nový svetelný rozvádzač napájajúci spomínané zariadenia bude napojený z NN rozvádzačov v transformovni.

Na objekte je potrebné zriadiť bleskozvod a prepojiť ho s jestvujúcim bleskozvodom na príslušných objektoch.

### Vzduchotechnika

V hale budú umiestnené technologické zariadenia – lisy na lisovanie plastických hmôt. Tieto lisy počas prevádzky produkujú veľké množstvo tepla vysálané do okolitého vzduchu bez iných škodlivín. Podľa údajov investora sa zhruba z max. príkonu lisov 50% produkovaného tepla odvedie pomocou chladiacej vody, ktorá chladí formy, do ktorých sa lisujú plastické dielce. Zvyšných 50% sa vysála do priestoru lisovne.

Tepelné zisky vysálané od lisov je potrebné maximálne využiť na vykurovanie výrobných hál ako aj príslušných hál. Nadbytočné tepelné zisky vysálané od lisov je treba odvieť. Odvod tepelných ziskov produkovaných lismi je potrebné zabezpečiť vtedy ak nie je už potrebné ich využívanie na vykurovanie vo výrobných hálach a príslušných hálach v ktorých sa toto teplo taktiež využíva. Pri prekročení požadovanej teploty vo výrobných hálach sa automaticky spúšťajú zariadenia na odvod tep. ziskov.

Na odvod týchto ziskov je navrhnutých 6ks odvodných ventilátorov umiestnených pod stropom haly, ktoré sa postupne spúšťajú v závislosti od teploty a zároveň sa otvárajú prírodné otvory (6ks)jestvujúce 4ks doplniť o 2 ks, ktoré sú vybavené protidažďovými

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

žaluziami a uzatváracími tesnými klapkami. Klapky budú v rámci projektu MaR vybavené uzatváracími servopohonmi. (Pozn: V systéme regulácie je možnosť samostatného ručného otvorenia prírodných otvorov. Aj po ručnom otvorení otvorov regulácia všetkých zariadení beží ďalej. Toto riešenie je navrhnuté z dôvodu šetrenia energie odvodných ventilátorov pri odvode nadmerného tepla v lete pri bezdaždivom počasí.

### • SO 502 – Skladový a prevádzkový prístavok

#### Architektonicko – stavebné riešenie

Objekt kontinuálne nadväzuje na objekt SO 501. Bude slúžiť na ako sklad a energocentrum.

**Zakladanie:** Oceľové stĺpy projektovaného objektu haly sú prikotvené na základové monolitické železobetónové pätky. Len rozšírené (spojené) základové pätky pod zavetrovacími stužidlami sú armované betonárskou výstužou 10 505(R).

Pred realizáciou pätky sú zrealizované štrkové vankúše v hrúbke 300 mm a z presahom 150 mm na každú stranu pätky. Pod pätkou je navrhnutý podkladový betón hr.100mm.

Základové pásy pod parapetným murivom sú navrhnuté monolitické železobetónové hr. 200 mm. Ako stratené debnenie pod pásy sa použije ochranná kupolková fólia.

**Nosná konštrukcia:** Nosnú konštrukciu objektu tvorí systém betónových stĺpov, väzníkov a plechodosiek v spáde 6 % (pultová strecha).

**Obvodový plášť:** Je tvorený zatepleným murivom z pórobetónových tvárnic hr. 250 mm + extrudovaný polystyrén 30 mm. Celk. hrúbka steny je 280mm. Parapetné murivo je navrhované do výšky 500 mm nad  $\pm 0,000$  a konštrukciou C-kazety hr. 125 mm s tepelnou izoláciou a fasádnymi vertikálnymi plechmi RAN 35. Oceľová konštrukcia vstavku sa oplášti sendvičovými panelmi hr.120mm s výplňou z minerálnej vlny.

**Deliace konštrukcie:** Priečka je navrhnutá z pomocnej oceľovej konštrukcie, na ktorej sú uchytené sendvičové panely príp. z pomocnej ľahkej oceľovej konštrukcie opláštenej sádkokartónovými doskami s výplňou minerálnej vlny.

**Strešná krytina:** Na väzníky nosnej OK konštrukcie strechy sú osadené trapézové plechy, parozábrana a tepelná izolácia v hrúbke 140 mm.

Na zastrešenie objektu je použitá strešná fólia. Fólia je vytiahnutá na atiky pod oplechovanie. Odvetranie nového strešného plášťa plochej strechy sa zabezpečí pomocou odvetrávacích komínkov z PVC v počte 1 ks/30 m<sup>2</sup>.

**Podlahy:** V objekte na  $\pm 0,000$  je navrhovaná 1 nášľapná vrstva - Panbex - vsypový materiál priamo do betónovej Dramix-dosky hr.200 mm. Pod betónovú podlahu je zrealizovaný zhutnený štrkopieskový násyp z dvoch vrstiev 200 mm + 200 mm, spolu 400 mm. Pri realizácii štrkopieskového násypu je nutné rešpektovať Edef stupeň zhutnenia.



## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

**Izolácie tepelné:** Stropná konštrukcia nad horizontálne ukladanými plechmi je zateplená skladanou tepelnou izoláciou – minerálnou vlnou hr. 140 mm (nakolko väzníky sú v spáde) a to z dvoch vrstiev 80 mm + 60 mm. Alt. vrstva hr.80mm – tvrdý polystyrén.

Základové pásy sú z exteriéru obložené tepelnou izoláciou nenasiakavou tvrdou v hrúbke 80 mm. Detaily okolo atiky, VZT jednotiek sú opatrené nábehovými klinmi pre vytvorenie spádu a odtok vody od konštrukcie atiky.

**Izolácie proti zemnej vlhkosti:** Vodorovnú a zvislú hydroizoláciu tvorí fólia proti zemnej vlhkosti opatrená z oboch strán geotextíliou a pred mechanickým poškodením sa použije ochranná kupulková fólia. Izolácia sa prevedie priamo na zhutnený násyp ukončený jemnou frakciou Ø 4 mm hrúbky 40 mm.

**Podhl'ady:** Podhl'ad prístavby pozostáva z priznaného trapézového plechu.

**Klapiarske konštrukcie:** Na objekte sú zrealizované vodorovné a zvislé dažďové zvody. Voda zo strechy je odvedená pomocou strešných žľabov a odpadových rúr polkruhových odvedená do kanalizácie.

Po montáži oplechovania bude fasádny plech prikotvený späť k jestvujúcim C-kazetám. Atika, dvere, styk parapetného muriva a sendvičového plášťa sú navrhnuté z poplastovaného plechu.

**Oceľové a kovové doplnkové konštrukcie:** Nosná konštrukcia prístrešku je realizovaná z OK konštrukcie (systém OK stĺpov a OK väzníkov a väzníc).

### Nátery, omietky:

Parapetné murivo – výpravka + v interiéri omietka, pačok,

Parapetné betónové steny v exteriéri opatrené náterom.

Povrchová úprava stenových C kaziet v interiéri – dodávka systému.

Všetky oceľové prvky a zámočnícke výrobky budú opatrené 1x antikoróznym náterom a 2x vrchným emailom.

Klapiarske výrobky budú opatrené náterom: 1x základný, 2x vrchný email.

Protipožiarny náter podľa projektu požiarnej ochrany a časti „Oceľové konštrukcie“.

V rámci požiarneho zabezpečenia bude objekt vybavený SHZ.

### Elektrické inštalácie

V novo pribudovanom sklade je potrebné napojiť svetelnú inštaláciu, zásuvkovú inštaláciu a vykurovanie. Nový svetelný rozvádzač napájajúci spomínané zariadenia bude napojený z NN rozvádzačov v transformovni.

Na objekte je potrebné zriadiť bleskozvod a prepojiť ho s bleskozvodom na príľahlých objektoch.

### Vzduchotechnika

Tepelné straty v skladovom prístavku budú zabezpečené teplovodnými ohrievačmi umiestnenými pod stropom haly, s vykúrením na +18°C. Vetranie priestoru bude rovnotlakom

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

a zabezpečí cca 1,5x výmenu vzduchu v priestore. Prívod a odvod vzduchu do skladu bude zabezpečený otvormi opatrenými s vnútornej strany regulačnou klapkou ovládanou ručne umiestnenými nad podlahou a z vonkajšej strany na fasáde budú protidažďové žalúzie opatrené sitom.

### • *SO 503 – Administratívna budova*

Administratívny vstavok bude situovaný v hale SO 501. V zmysle hygienických predpisov je potrebné zabezpečiť minimálne 2-násobnú výmenu čerstvým vzduchom v kancelárii a v priestore šatne. Na vetranie bude navrhnutý prívodný ventilátor s filtrom a ohrievačom. Odvod vzduchu bude zabezpečený ventilátormi. V zimnom období, keď výkon ohrievača nepostačuje na úplný dohrev vzduchu, budú na saní ventilátora umiestnené ručné klapky, na ktorých sa na zimné obdobie nastaví čiastočná cirkulácia vzduchu.

Zariadenie bude riadené regulátorom. Regulovať bude od čidla v potrubí umiestnenom za el. ohrievačom. V rámci projektu elektro bude riešené napojenie a prepojenie uvedených zariadení. Odvetranie sociálnych zariadení bude potrubným ventilátorom vyvedeným na fasádu objektu haly.

### • *PS 54 – Lisovňa plastov*

V lisovni plastov bude inštalovaných 8 vstrekovacích lisov 60t, 100t, 160-200t, 400-600t.

Celý lisovací proces bude plne automatizovaný a riadený ovládacím systémom strojov. Zo sušiacich zariadení bude suchý granulát dopravovaný centrálnym rozvodom z nerezových potrubí k jednotlivým vstrekovacím lisom.

Pracovná teplota vstrekovaneho materiálu do formy je v závislosti od druhu materiálu 220 až 280 °C. Po vylisovaní a oddelení formy od výrobku sa tento automaticky pomocou manipulátorov odoberá z lisu a odkladá na odkladací posuvný stôl, odkiaľ sa výlisky presunú pomocou dopravníkov k prednej časti lisov, kde budú polovýrobky paletizované a odvázané na pracoviská montáže, resp. na galvanickú povrchovú úpravu.

Súčasťou riešenia projektu stavby bude aj napojenie strojných zariadení na jestvujúce alebo novo navrhované energetické rozvody (materiál, elektrická energia, chladiaca voda, stlačený vzduch).

### • *PS 56 – Transformovňa*

Vzhľadom na značnú vzdialenosť nových odberov pre uvažovanú novú prevádzku /cez 200 m/ je vhodnejšie zriadiť novú vysunutú podružnú transformovňu, namiesto inštalácie

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

transformátorov v jestvujúcej trafostanici. Je to hlavne z dôvodu veľkých strát v NN rozvodoch a tiež kvôli úbytku napätia na konci rozvodov.

V prístavku k novej hale bude vytvorená nová miestnosť pre inštaláciu 2 ks transformátorov do 1000 kVA, v bloku s hlavnými skriňovými rozvádzačmi a kompenzačnými rozvádzačmi. Pre dopravu transformátorov z vonkajšieho priestoru budú osadené 2x dvojkrídlové vráta min. šírky 1500 mm a výšky 2500 mm. Minimálny pôdorys miestnosti 9 x 6 m.

Inštaluje sa zatiaľ 1 ks transformátor T4 do výkonu 1000 kVA, v bloku s hlavným NN rozvádzačom RH4, v rozsahu cca 6 polí, z čoho jedno pole bude hlavný prívod z transformátora T4, druhé pole bude záskokové /z RH1/, polia 3,4,5 budú vývodové /dvojstranné/ a pole č.5 bude kompenzačné /RC4-360/480 kVAr/.

Miesto pre druhý transformátor T5 a rozvádzač RH5 bude zatiaľ rezervné, uvažované pre ďalšiu výstavbu závodu Bourbon.

Prívod 22 kV do transformátora T4, ako aj kábelové vývody z RH4 do prevádzky budú riešené zhora, cez kábelové lávky pod stropom miestnosti.

Keďže v jestvujúcej rozvodni 22kV nie sú rezervné vývodové skrine, musia sa v rámci tejto akcie dozbrojiť. Doporučuje sa dozbrojiť naraz dve skrine, zhodného typu s jestvujúcimi, aby bol už pripravený aj vývod pre výhľadový transformátor T5.

Z dozbrojenej rozvodne 22 kV bude kábelovým vedením napojený vysunutý transformátor T4. Na napojenie sa použijú jednožilové celoplastové káble, napr. 3x22-AXEKVCEY 1x95, ukončené patričnými koncovkami. Po vyústení zo skrine 22 kV budú káble vyvedené na lávky pod strop transformovne a potom presmerované do jestvujúcej výrobnéj haly na jestvujúci energomost, kde budú uložené na samostatnej lávke. Potom budú pokračovať až do novej haly a zaústené do novej vysunutej transformovne. Tam, napokon budú zhora pripojené do transformátora T4.

Pretože je požiadavka aj na záskokové napájanie rozvádzača RH4 v prípade poruchy transformátora T4, bude zriadené záskokové vedenie na NN úrovni, z rozvádzača RH1 v jestvujúcej transformovni. Použijú sa káble AYKY, patričného prierezu a počtu žíl, pre zaistenie prenosu 1200 A do RH4. Káble budú uložené v spoločnej trase s 22 kV prípojkou, ale na inej lávke.

### • PS 57 – Zdroj tepla

V kotolni budú inštalované 2 ks plynových teplovodných kotlov s menovitým tepelným výkonom 2x500 kW (maximálny tepelný príkon 2x539 kW). Kotly budú vybavené nízkoemisnými horákmi Weishaupt, typ WG40 F/1-A, ZM-LN. V prevádzke bude 1 kotol. Druhý kotol bude pripravený na záskok v prípade poruchy prevádzkovaného kotla.

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Spotreba zemného plynu pri menovitom výkone jedného kotla bude 58 m<sup>3</sup>n.h-1, ročná spotreba 85 300 m<sup>3</sup>n.

Kotly budú umiestnené v teplovodnej kotolni. V kotolni je uvažované s miestom pre tretí kotol á 500 kW.

Spaliny z kotlov sú odvedené do ovzdušia pomocou dvoch samostatných oceľových komínov. Ústia všetkých výduchov budú vo výške 10 m nad terénom, výduchy budú mať prevýšenie 1,5 m nad atikou strechy príslušného objektu skladovej haly.

### • PS 58 – Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Táto časť rieši silové elektrické napájanie rozvádzačov jednotlivých objektov a súborov z hlavných rozvádzačov v transformovni.

Na napojenie sa použijú celoplastové NN káble s Cu žilami, uložené v trase medzi transformovňou a podružnými rozvádzačmi v kábelových žlaboch a na roštach na obvodových stenách ,resp. na nosných oceľových konštrukciách haly.

Prívody k rozvádzačom a spotrebičom budú v ochranných ohybných rúrkach v podlahe, resp. na OK. V rekonštruovaných priestoroch haly budú navrhnuté nové nástenné rozvádzače, napojené z hlavných rozvádzačov v transformovni.

Prestupy stenami medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi a objektmi budú náležite utesnené.

Napäťová sústava: 3NPE AC ,50 Hz,400 V /TN-C-S

### • PS 59 – Kompresorová stanica a rozvod stlačeného vzduchu

Kompresorová stanica bude riešená v priestore novej lisovne plastov, kde bude inštalovaný 1 vzduchový kompresor, ktorý bude zdrojom stlačeného vzduchu pre novú lisovňu plastov.

Predpokladáme nasledovné parametre rozvodu stlačeného vzduchu pre novú lisovňu

Prietok:	134 l.s-1
Pracovný pretlak:	0,725 MPa
Efektívny pracovný tlak:	0,7 MPa
Maximálny pracovný tlak:	1,25 MPa

Kompresor bude elektricky napojený cez hlavný vypínač z transformovne.

## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

- ***PS 60 – Úprava regulačnej stanice plynu***
- ***PS 61 – Rozvod plynu***

Zemný plyn pre teplovodnú kotolňu bude privedený z nového areálového rozvodu PE 100, SDR 17, D 90x5,2, napojeného na jestvujúcu regulačnú stanicu RS 300 1/1-440. Odbočka pre kotolňu bude z potrubia PE 100 SDR 11, D 63x5,8.

Parametre zemného plynu:

- pretlak 20 kPa
- kapacita odbočky pre kotolňu 116 m<sup>3</sup>n.h-1

Meranie spotreby plynu bude v RS. Pripojenie nového rozvodu plynu si vyžiada výmenu regulátora a uzatváracej klapky 2. stupňa RS.

- ***PS 63 – Systém riadenia pre pracovné prostredie***

Predmetom riešenia je meranie a regulácia a s ňou súvisiaci prevádzkový rozvod silnoprúdu pre zariadenia vzduchotechniky, vzduchotechnických jednotiek a vyhrievania hál a skladov potrebná pre automatické ovládanie vytypovaných zariadení podľa zadaných parametrov (teplota, vlhkosť, prietok vzduchu, tlak v médiu a pod.) a časového programu v podcentrálnych riadiaceho systému, ktoré budú umiestnené v predmetných rozvádzačoch.

- ***PS 64 – Meranie a regulácia***

Meranie a regulácia bude monitorovať vytypované signály a signalizovať havarijné stavy do miestností riadenia.

- ***PS 65 – Rozvod slaboprúdu***

V administratívnej budove sa navrhuje zriadiť dátový rozvádzač. Napojený bude z jestvujúcich dátových rozvodov optickým káblom. Z tohto rozvádzača budú napojené dátové rozvody vo vstavku. V hale bude taktiež doplnený dátový rozvádzač.

- ***PS 66 – Elektrická požiarňa signalizácia***

Elektrická požiarňa signalizácia bude riešená v novo navrhovaných objektoch stavby.

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

## **2.2 Požiadavky na vstupy**

V blízkosti miesta výstavby sú riešené napojenia na všetky požadované vnútroobjektové rozvody – napojenie na elektrickú energiu, plyn, vodu, rozvody slaboprúdu a rozvody Sprinkler.

Navrhované kapacity a spôsoby napojenia na existujúce inžinierske siete sú popísané v opise jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov.

### ***Dopravná a iná infraštruktúra***

Výstavba nových priestorov si vyžaduje riešenie vnútro areálových komunikácií okolo týchto objektov a ich napojenie na existujúce komunikácie.

### ***Nároky na pracovné sily***

Počet pracovníkov sa po realizácii stavby zvýši o 160 pracovníkov.

## **2.3 Údaje o výstupoch**

### ***Ovzdušie***

Z hľadiska vplyvu stavby na životné prostredie nevzniknú realizáciou stavby žiadne nové zdroje znečistenia ovzdušia. Vzduchotechnické jednotky pre odvetranie a vykurovanie novo navrhovaných budov súčasťou existujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia.

### ***Voda***

Voda pre sociálne, pitné a technologické účely je odoberaná z vlastného vodného zdroja – studne, ktorá bola vybudovaná v čase výstavby súčasného priemyselného areálu BOURBON Automotive Plastics, s.r.o. Čab. Voda je využívaná pre:

- sociálne účely (umývanie, sprchy, WC)
- technologické účely (chladenie, uzavretý okruh)

Odber vody zo studne je meraný vodomermom. Voda na pitie pre zamestnancov je dodávaná z verejnej obchodnej siete ako balená.

**Tab.1 Spotreba vody v r. 2011**

<i>účel</i>	<i>spotreba v m<sup>3</sup>/deň</i>	<i>Spotreba v m<sup>3</sup>/rok</i>
Celková spotreba vody	12,25	4 470
- z toho na sociálne účely	5,13	1 874

Prevádzkovateľ vodného zdroja každoročne zabezpečuje pravidelne kontrolu kvality vody prostredníctvom oprávnenej odbornej organizácie (v roku 2011 a 2012 to bola spoločnosť Labeko, s.r.o. Piešťany).

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

**Tab.2 predpokladaná spotreba vody v novom výrobnom objekte**

účel	spotreba v m <sup>3</sup> /deň	Plánovaná spotreba m <sup>3</sup> /rok
voda na technologické účely	0,55 *	140,8
voda na sociálne účely **	6,42	1 643,52
spolu	43,47	1 784,32

### **Odpad**

Tuhý odpad zatriedený v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky č. 284 / 2001 Z. z . MŽP SR, bude vznikať v nasledovnom rozsahu :

Katalóg. číslo	Druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo za rok
	<b>Odpady vznikajúce počas výstavby</b>		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O – Ostatný odpad	15 kg
15 01 02	Obaly z plastov	O – Ostatný odpad	15 kg
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako v 08 01 11	O – Ostatný odpad	0,5 kg
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O – Ostatný odpad	10 kg
	<b>Odpady vznikajúce počas prevádzky</b>		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O – Ostatný odpad	50 kg

*Spôsob zneškodnenia resp. likvidácie odpadov:*

Odpad zaradený ako Ostatný odpad a bude likvidovaný odpredajom do Zberných surovín resp. likvidovaný zmluvnou spoločnosťou oprávnenou na nakladanie s odpadmi.

## **2.4 Záber pôdy**

Realizáciou stavby nedôjde k trvalému záberu pôdy, ktorá sa nachádza v k.ú. Čab - pôda vo vnútri priamo dotknutého areálu je kategorizovaná ako Zastavané plochy a nádvoria a Ostatné plochy.

Skrývka humusu bola uskutočnená na celom území predmetného areálu v rámci I.etapy výstavby závodu.

*Chránené územia, ochranné pásma infraštruktúry*

Navrhovaná výstavba novej haly závodu sa nedotýka žiadnych chránených území ani ich ochranných pásiem podľa Zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Pre dotknutý areál sú relevantné ochranné pásma cestných komunikácií, ochranné pásma vzdušných vedení VN. Na jednotlivé druhy ochranných pásiem, ktoré musia byť rešpektované v ďalšom stupni dokumentácie, bude dodávateľ stavby upozornený pri odovzdaní staveniska. Uvedené ochranné pásma nebudú stavebnými prácami dotknuté a v súvislosti so zámerom sa nepredpokladá ich ovplyvnenie, resp. budú rešpektované príslušné obmedzenia.

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

Navrhované priestory budú o ostatnými prevádzkami v závode prepojené vnútrobjektovými uličkami pre vozíky a pre peších.

Vzhľadom na použité technológie nie je žiadny predpoklad rizika havárií v súvislosti s navrhovanou činnosťou.

V prevádzke sa nebudú používať žiadne nebezpečné látky.

### **4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.**

Vyjadrenie k Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bude prílohou k žiadosti o stavebné povolenie pre stavby „Rozšírenie závodu BAP“ a „Výroba plastových dielov“ podľa zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

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

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia stavby nebude mať žiadny vplyv presahujúci štátne hranice.

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

#### ***Geologická charakteristika územia***

Z geologického hľadiska je územie budované sedimentami neogénu a kvartéru. Neogén je reprezentovaný ílmi, slienitými ílmi s prímiesou piesku a vápnitými konkréciami, veľkosti 1-3 cm. Farbu majú sivú až modrosivú s hrdzavými šmuhami. V súvrství ílov sa nachádzajú vrstvy až polohy stredných a hrubých pieskov o mocnosti 1-3 m farby prevažne sivomodrej. Neogén je charakteristický pestrým faciálnym vývojom: íly s vysokou plasticitou, tuhej až pevnej konzistencie, ktoré vystupujú do odvrtnej hĺbky 10m p.t. (Stavba stožiaru – Nové Sady, r.2003). Celé súvrstvie je zaradené do pontu. Veľká mocnosť neogénneho útvaru je výsledkom geotektonického vývoja územia a celej Nitrianskej pahorkatiny, ktorá má výraznú páňovú stavbu. Kvartérne sedimenty uložené v nadloží neogénu sú eolického až eolicko-deluviálneho a aluviálneho pôvodu. Eolické až eolicko-deluviálne sedimenty sú tvorené sprašovými hlinami a piesčitými hlinami mocnosti do 4m a miestami až 6m. Litologicky sú zastúpené hlinami,



## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

ílovitými a piesčitými hlinami prevažne žltej farby. Vo vrchnej vrstve sa môžu nachádzať navážky variabilnej mocnosti a zloženia. Čo sa týka zrnitosti charakteru kvartéru ide o íl s nízkou plasticitou, tuhej, pevnej a tvrdej konzistencie. Tieto sedimenty boli overené pod 0,30 m hrubou vrstvou pôdneho horizontu do hĺbky 3,80m p.t. (Stavba stožiaru – Nové Sady, r.2003). Fluviálne sedimenty tvoria štrkovité náplavy rieky Nitra a jej prítokov (Radošinka), ktoré sú pokryté vrstvou eluviálnej hliny. Mocnosť štrkov sa pohybuje od 5 do 7 m. Piesčité štrky sú drobné (0,4cm) až stredné (4-10 cm), v hlbšej časti do 15 cm.

Záujmové územie z hľadiska seizmotektonického leží v kludnej oblasti. Nenachádzajú sa tu žiadne zemetrasné ohniská ani aktívne seizmotektonické línie so zvýšenou vodivosťou seizmických vln. Najbližšie zemetrasné ohniská od lokality sa nachádzajú v oblasti Dobrej Vody v Malých Karpatoch a v oblasti Komárna. Otrasy šíriace sa od ohniska dosahujú v najnepriaznivejšom prípade 5°MCS (Mercalli – Cancani – Steiberg) makroseizmickej intenzity. Pre projekčné práce je potrebné uvažovať s účinkom vodorovných seizmických vln adekvátnych 5°MCS makroseizmickej intenzity.

Záujmové územie nejaví známky zosuvnej činnosti, je stabilné, bez výraznejších prejavov geodynamických procesov. Pre I. etapu výstavby závodu bol spracovaný Inžinierskogeologický prieskum, ktorý vypracovala firma INGEVA v 06/2004 Hladina podzemnej vody bola narazená v hĺbke 3,6 - 4,9m. Podzemná voda nebude agresívne pôsobiť voči betónu, podzemnú vodu je možné využiť na výrobu betónu. Pred spracovaním ďalších stupňov projektovej dokumentácie bude potrebné realizovať nové výskopisné zameranie územia.

### ***Geomorfológia a geodynamické javy***

Obec Čab s rozlohou 815 ha kvalitného pôdneho fondu sa nachádza v okrese Nitra na juhozápadnom Slovensku. Nadmorská výška v strede obce je 150 m n. m., v chotári 144 – 190 m n. m. Leží na západných svahoch Nitrianskej pahorkatiny po oboch stranách potoka Radošinka. Jej najbližšími susedmi sú: obec Zbehy na východe a na juhu, Šurianky na severovýchode, Nové Sady na severozápade a severe a Lukáčovce na západe.

Obec Čab leží na cestnej spojnici Nitra – Piešťany a železničnej spojnici Nitra – Zbehy – Radošina, taktiež sa tu nachádza malé letisko s prístávacou dráhou dlhou 400 m pre malé lietadlá. Rovnaký názov má aj mikroregión Radošinka, do ktorého obec patrí, a ktorý tvorí ďalších 12 susedných obcí. Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) zaradíme záujmové územie do celku Podunajská pahorkatina, podcelok Nitrianska pahorkatina, časť Bojnianska pahorkatina. Na severozápadnej strane je územie obklopené Považským Inovcom a Trábečským pohorím na juhovýchode. Záujmové územie má polymorfný charakter, nadmorská výška kolíše v rozsahu 170-218 m n.m. Podľa reliéfu a geologickej stavby sa územie javí ako stabilné, bez viditeľných svahových porúch – zosuvov. Z morfológického hľadiska je územie situované na svahoch staršieho erózneho údolia a bočných dolín, ktorého stredom preteká Radošinka. Celkový ráz územia má mierne zvlnený reliéf s hladko modelovanými plochými chrbátmi a plytkými úvalinami. Svahy sú ploché až mierne (so sklonitosťou do 10°). Zo súčasných geodynamických pomerov sa v pahorkatinnom reliéfe uplatňuje výmolvá erózia.

### ***Pôdy***

V záujmovom území sa nachádzajú nasledovné pôdne typy a druhy:

---

## **Pôdne typy**

### *Hnedozeme (HM)*

Ide hlavne o modálne a kultizemné subtypy (výskyt rigolovaných s.) prípadne tiež luvizemné subtypy hnedozeme. Tieto pôdy sú charakteristické pre sprašové substráty. Povrchový A horizont predstavuje ochrický alebo umbrický horizont. Je to často relatívne plytký sivohnedý, mierne humózný humusový horizont s hrúbkou do 25 – 30 cm, čím sa nezriedka zhoduje s hrúbkou ornice (35cm). Pod povrchom býva vyvinutý jednal eluviálny, luvický horizont (El) a jednak iluviálny luvický (Bt) horizont. Tento pôdny typ je charakteristický pre túto oblasť.

### *Černozeme (ČM)*

Sú podobne ako hnedozeme pôdnym typom, ktorých výskyt je typický pre sprašové pahorkatiny na severe Podunajskej roviny. Černozeme sa tu viažu na staroholocénne aluviálne sedimenty. Sú charakteristické relatívne hrubým (50 a viac cm), tmavým a sorbčne nasýteným humusovým horizontom. V porovnaní s hnedozemami je tento bohatší na živiny a pôdna reakcia dosahuje vyššie hodnoty. Černozeme sa vyskytujú v podobe modálnych ale aj prechodných hnedozemných ale najmä kultizemných subtypov.

### *Fluvizeme (FM)*

Pôdny typ s ochrickým A horizontom vyskytujúci sa na mladých holocénnych aluviálnych sedimentoch v okolí potokov a riek. Mladý pôdotvorný substrát zvykne mať variabilné vlastnosti, čo sa týka obsahu živín a pH. Pôdny materiál je takmer permanentne vystavený vplyvu podzemných vôd, resp. vôd vodných tokov, v blízkosti ktorých sa nachádza.

### *Čiernice (ČA)*

Relatívne málo – ostrovčekovite zastúpený pôdny typ s hlbokým humusovým horizontom vyskytujúci sa na rozhraní rozšírenia fluvizemí a černozemí. Na rozdiel od černozemí je pôdny materiál čiernic vystavený hydromorfnejším podmienkam. Vyskytujú sa na miestach, kde nedochádzalo k prínosom nových aluviálnych náplavov a hladina podzemnej vody je dosť vysoko. Ide o subtypy čiernica glejová a kultizemná.

## *Pôdne druhy*

Na území sa vyskytujú prevažne hlinité a ílovito-hlinité pôdne druhy. V menšej miere sa môžu vyskytnúť piesčito-hlinité prípadne hlinito-piesčité pôdne druhy. Ílovito - hlinité pôdne druhy sa viažu najmä na hnedozemné pôdne typy a subtypy z dôvodu procesu zaílenia a vzniku podpovrchového Bt horizontu. Zastúpenie ťažších pôdných druhov môže byť tiež vyššie v oblasti alúvií riek (Radošinka, Nitra) prípadne vodných nádrží. Na území sa vyskytujú pôdy s veľkou a strednou retenčnou schopnosťou a pôdy so strednou priepustnosťou. Z pohľadu

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

zastúpenia skeletu ide o neskeletnaté až slabo skeletneté pôdy (0 – 20%) pôdy. Lokálne sa môžu vyskytnúť erodované miesta v pôdnom pokryve.

### Ovzdušie, klimatické pomery

Dotknutá lokalita patrí podľa (In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T2 - teplý suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C. Priemerná ročná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu tu dosahuje 74 %, pričom najväčšia vlhkosť je zaznamenaná v decembri (85 %) a najmenšia v apríli (65 %). Najväčší priemerný počet jasných dní s denným priemerom oblačnosti 0,0 - 1,9 desatín) má mesiac august a najmenší november. Priemerný ročný počet jasných dní dosahuje hodnotu 50,1 a priemerný ročný počet zamračených dní (s denným priemerom oblačnosti 8,1 - 10 desatín) 116,8. Pre dotknutú lokalitu boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Nitra - Veľké Janíkovce, ktorá sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta v oblasti letiska a leží v nadmorskej výške 135 m.

### Meteorologické údaje za rok 2003

Mesačné priemery (MP), maximálne mesačné polhodinové priemery (max. PHMP), minimálne mesačné polhodinové priemery (min. PHMP), maximálne mesačné denné priemery (max. DMP) a minimálne mesačné denné priemery (min. DMP) teploty vzduchu v °C za rok 2003

	MP	max. PHMP	min. PHMP	max. DMP	min. DMP
Január	-2,2	9,0	-23,8	4,8	-16,3
Február	-2,0	8,0	-11,7	1,8	-6,1
Marec	5,1	21,1	-10,0	13,3	-2,7
Apríl	10,2	27,1	-5,8	20,9	-0,4
Máj	17,9	32,4	2,3	22,6	10,2
Jún	21,9	33,5	8,5	26,5	16,7
Júl	21,7	35,1	9,1	27,4	18,2
August	22,8	35,7	9,1	28,9	15,1
September	15,7	30,4	3,9	21,5	11,4
Október	7,8	25,0	-5,7	19,2	1,1
November	6,7	16,5	-3,4	13,7	-0,3
December	1,1	9,6	-13,5	9,0	-8,4

Mesačné úhrny (MZ) a maximálne mesačné denné úhrny atmosférických zrážok (max. DZ) v mm za rok 2003

	max.DZ	MZ
Január	6,9	30,5
Február	2,1	2,3
Marec	1,0	1,4
Apríl	11,6	25,6
Máj	14,7	45,8
Jún	2,2	5,6
Júl	25,8	90,5
August	5,7	16,4
September	13,3	14,7
Október	8,9	56,9
November	5,6	29,3
December	10,1	23,9



Obr. 7 Veterná ružica z meteorologickej stanice Nitra – V. Janíkovce za rok 2003  
(početnosť smerov vetra je vyjadrená v %)

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

### *Voda*

#### Povrchové vody

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In Atlas SSR, 1980) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo- nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku.

#### Vodné toky

Medzi najdôležitejšie vodné toky v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí tok Radošinky, ktorá je pravostranným prítokom rieky Nitra, samotná rieka Nitra a Perkovský potok.

Nitra je najväčším tokom v širšom okolí hodnoteného územia s celkovou dĺžkou toku 168,4 km a celkovou plochou povodia 4501 km<sup>2</sup>, čo predstavuje 28,3 % z celkovej plochy povodia Váhu. Povodie je asymetrické s prevahou pravostranných prítokov. Celkový spád rieky Nitry je 673 m, jej pozdĺžny sklon 4 ‰. Dlhodobý priemerný ročný prietok z povodia je  $Q_a = 22,51$  m<sup>3</sup>/s, jemu zodpovedajúci ročný odtok  $S_a = 710,3$  mil. m<sup>3</sup>. Najväčší prietok je  $Q_{100} = 385$  m<sup>3</sup>/s. Najväčšie prietoky sú v marci a apríli, najnižšie sú v auguste až októbri.

Radošinka je významným prítokom Nitry (ústí do Nitry medzi obcami Zbehy a Lužianky). Celková plocha jej povodia je 385 km<sup>2</sup>, dĺžka toku je 32 km. Odvodňuje časť územia Nitrianskej pahorkatiny, konkrétne južnú časť Bojnianskej pahorkatiny a juhozápadné svahy Považského Inovca. Významnejšími prítokmi sú Hlavinka, Andač a Perkovský potok.

#### Vodné plochy

V blízkosti záujmového územia sa nenachádza žiadna významná vodná nádrž. Na toku Radošinky je pri obci Kapince vybudovaný chovný rybník. Rovnako na Perkovskom potoku je nad obcou Hruboňovo, vybudovaná malá vodná nádrž.

#### Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú podmienené geotektonickým vývojom, morfológiou a klimatickými pomermi. V neogénnom komplexe sedimentov sa podzemné vody akumulujú v polohách priepustnejších piesčitých a štrkopiesčitých zemín uzatvorených v nepriepustných íloch vo väčších hĺbkach, kde vytvárajú artézské horizonty s negatívnou a pozitívnou hladinou. Kvartérne podzemné vody sa akumulujú v priepustnejších polohách spraší a sprašových hĺn, hlavne na rozhraní týchto sedimentov a neogénneho podložia. Významnejšie zvodnené horizonty kvartéru predstavujú fluviálne štrkopiesčité a piesčité náplavy riečky Radošinka, uložené v alúviu. Výška úrovně hladiny podzemnej vody je v priamej hydraulikej spojitosti s miernou retardáciou, s úrovní hladiny riečky Radošinky, ktorá tvorí prítok Nitry. Tá sa mení v závislosti od ročného obdobia a množstva zrážok. Vzhľadom na málo priepustnú pokryvnú vrstvu má hladina podzemnej vody mierne napätý charakter. Úroveň hladiny podzemnej vody bola variabilná od narazenej v rozsahu od 1,5 – 3,5 m.p.t., ustálená 1,4 – 2,4 m.p.t. Predpokladaná maximálna výška hladiny podzemnej vody je 1 m.p.t. (Stavba stožiaru Nové Sady, r. 2003).

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

### ***Pramene a pramenné oblasti, termálne vody***

#### *Pramene a pramenné oblasti*

Na dotknutej lokalite ani v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti. Menšie, málo významné pramene sa nachádzajú v úpätnej zóne Zoborských vrchov. Využívané sú pramene v Dražovciach (zdroj HG VIIA, výdatnosť  $7 \text{ l.s}^{-1}$ ), Dolných Štitároch (zdroj HG Š1, výdatnosť  $5 \text{ l.s}^{-1}$ ), lokálne využitie má prameň Svorad.

#### *Termálne a minerálne pramene*

Na dotknutej lokalite ani v jej širšom okolí sa nenachádzajú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

### ***Fauna a flóra***

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhovom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy. Prevažnú časť územia však tvoria intenzívne poľnohospodársky využívané plochy s rozsiahlou výsadbou monokultúr. Spoločenstvá kultúrnej stepi v porovnaní s lesnými spoločenstvami sú pomerne druhovo chudobné.

Stav živočíšstva je závislý od využívania daného územia resp. jeho začlenenia do širšieho okolia.

Vzhľadom na to, že v okolí hodnoteného územia prevládajú agrocenózy a nachádza sa v kontakte so zastavaným územím obce Lužianky nachádzajú sa tu druhy, ktoré znášajú vplyv poľnohospodárskej činnosti, a znášajú blízkosť človeka a jeho obydľia.

V hodnotenom území sa potencionálne vyskytuje napr. z bezstavovcov dážd'ovka zemná, krtonôžka obyčajná, bzdocha obilná, bzdocha pásavá, hrbáč obilný, hrobárik obyčajný, kobylka zelená, kováčik obilný, mravec mačínový, čmeliak zemný, včela medonosná, svrček poľný, spriadač obyčajný, bzučavka obyčajná, slimák záhradný, križiak obyčajný. Zo stavovcov napr. jašterica obyčajná, z vtákov jarabica poľná, bažant obyčajný, strnádka lúčna, škovránok poľný, hrdlička poľná, drozd čierny, vrabec obyčajný, stehlík obyčajný, straka obyčajná, vrana obyčajný šedá, havran poľný, trasochvost biely, krt obyčajný, zajac poľný, chrček roľný, myš poľná, hraboš poľný a iné. V lokalite, kde bude navrhovaná činnosť sa nachádzajú bežne vyskytujúce sa druhy v antropogénnom území.

Hodnotenú územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach a tiež do Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území. Na dotknutom území sa nevyskytujú biotopy národného a európskeho významu.

### ***Chránené územia a ich ochranné pásma***

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

V priamo dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené územie ochrany prírody a krajiny, ktorému by bola zabezpečovaná územná ochrana v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny vyšším stupňom ochrany ako 1. stupňom. Platí tu teda všeobecná ochrana.

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza Chránený areál Šuriansky park (približne 3 km vzdušnou čiarou severovýchodne od priamo dotknutého územia), v ktorom platí 3. stupeň ochrany.

Žiadne z chránených území nezasahuje do priamo dotknutého územia ani do jeho bezprostrednej blízkosti. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiaden priamy ani nepriamy vplyv na záujmové územia ochrany prírody.

### Vtácie územia

Z hľadiska šírenia sa živočíchov sú najvýznamnejšími biokoridormi najmä údolia, nivy vodných tokov planárneho a kolínneho (podhorského stupňa). Jedným z koridorov, ktorým sa môžu šíriť vodné a na brehoch žijúce druhy sú vodné toky, potoky a vodné kanály, ktoré tvoria v širšom okolí hodnotenej oblasti pomerne hustú sieť.

V samotnom hodnotenom území a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne biokoridory nadregionálneho významu. Najbližší biokoridor nadregionálneho významu je biokoridor Zoborské vrchy - Trábeč.

V blízkosti hodnoteného územia a v jeho širšom okolí sa vyskytujú nasledujúce biokoridory:

- Biokoridor regionálneho významu Nitra
- Biokoridor regionálneho významu potok Andač
- Biokoridor regionálneho významu potok Perkovský
- Biokoridor regionálneho významu rieka Radošinka
- Biokoridor regionálneho významu potok Pačala

### ***Krajina, krajinný obraz, stabilita***

Z hľadiska typu krajiny patrí dotknutá lokalita do krajinnokoekologického komplexu pahorkatín a nízkych plošinných predhorí s ornou pôdou. Súčasná krajinná štruktúra je odrazom intenzívneho poľnohospodárskeho využívania krajiny, ktoré vyformovalo scenériu plochých odlesnených chrbtov a širokých údolí a úvalín v mierne členitom pahorkatinnom reliéfe.

Dotknuté územie je z urbanistického hľadiska riešené územným plánom obce Lužianky. Ekologická stabilita územia je daná výskytom ekostabilizačných prvkov v území. Zastavané plochy v najbližšom okolí dotknutého územia majú pre ekologickú stabilitu nulový význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícky upravené plochy, vysoký stupeň ekologickej stability majú plochy zaradené v územnom systéme ekologickej stability ako jeho prvky (biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy). Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nižšiu.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

*Biocentrá* - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

*Biokoridory* - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V roku 1993 bol pre okres Nitra spracovaný návrh regionálneho územného systému ekologickej stability (Aurex, 1993), ktorý vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni.

V dotknutom území a jeho širšom okolí sú vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

- Biocentrum regionálneho významu Berbecín: Súvislý komplex hospodárskych lesov s prevahou dubín v oblasti pahorkov. Časť lesných porastov je znehodnotená výskytom agáta bieleho a jeho prenikaním do dubín.
- Biocentrum regionálneho významu Háj: Dubový porast hospodárskeho lesa so značným podielom agáta bieleho, oddelený od lokality Berbecín cestou Nitra - Hlohovec.
- Biocentrum regionálneho významu Horný háj: komplex hospodárskych lesov s prevahou dubín v oblasti pahorkov a čiastočne znehodnotená výskytom agáta bieleho.
- Biocentrum lokálneho významu Veľké Cerie: nachádza sa tu dub s primiešaným agátom
- Biocentrum lokálneho charakteru mokraď Andač: zamokrené územie v susedstve potoka Andač severne od rovnomennej osady porastené trstou a miestami lužnými drevinami.

• Biokoridor regionálneho významu Nitra: regulovaný vodný tok rieky Nitra. Miestami sú v medzihrádzovom priestore umelo vysadené porasty euroamerických topoľov v niekoľkých radoch. Brehové porasty tvoria náletové dreviny lužných lesov.

• Biokoridor regionálneho významu Dobrotka - Nitra: priľahlé územie vodného toku, ktorý sa vlieva do rieky Nitry. Obteká podhorie Zoborských vrchov. Je významným refúgiom (vývojovo-reliktný typ), do ktorého vstupujú viaceré druhy fauny a flóry.

Jedná sa o biokoridor, ktorým infiltrujú panónske druhy hmyzu do centra vnútorných Karpát. Z hľadiska ochrany sú takéto ekotopy svojou mikroklimou a skladbou fyto- a entomocenóz ojedinelé. V okolí Dražovského potoka a Dobrotky boli zistené viaceré vzácne druhy nosáčikov.

• Biokoridor regionálneho významu rieka Radošinka spolu s jeho vetvami napr. pozdĺž Perkovského potoka, potoka Andač a pozdĺž potoka Pačala. Tento biokoridor je priamo napojený na významný biokoridor tvorený tokmi Nitra - Dobrotka - Hunták. Mal by plniť spojovaciu funkciu medzi nadregionálnymi biokoridormi Váhu a Nitry. Nachádzajú sa tu prevažne prirodzené spoločenstvá bylinných porastov teplomilného charakteru. Neboli zistené ohrozené druhy, napriek tomu lokalita predstavuje refúgium pôvodných druhov uprostred poľnohospodársky využívannej krajiny. Uvedené prvky územného systému ekologickej stability nezasahujú a ani nie sú v dotyku s dotknutou lokalitou.

### ***Obyvateľstvo***

Obec Čab sa nachádza v okrese Nitra na juhozápadnom Slovensku. Nadmorská výška v strede obce je 150 m n. m., v chotári 144 – 190 m n. m. Leží na západných svahoch Nitrianskej pahorkatiny po oboch stranách potoka Radošinka.

---

## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Obec Čab leží na cestnej spojnicí Nitra – Piešťany a železničnej spojnicí Nitra – Zbehy – Radošina, taktiež sa tu nachádza malé letisko s prístávacou dráhou dlhou 400 m pre malé lietadlá.

V rámci katastrálneho územia zaberá rozlohu 8,155 km<sup>2</sup>. Hustota osídlenia je 89 obyvateľov / km<sup>2</sup>. Počtom obyvateľov 781 sa obec zaraďuje medzi malé obce. Pri poslednom sčítaní ľudu v r. 2011 mala obec 781 obyvateľov v členení 375 mužov a 406 žien.

### ***Infraštruktúra***

Nitriansky kraj sa rozprestiera v juhozápadnej časti Slovenska a je hraničným krajom s Maďarskou republikou. Vnútroštátne hraničí s Trnavským, Trenčianskym a Banskobystrickým krajom. Leží na juhu krajiny, v oblasti medzi riekami Váh a Ipel'. Väčšina jeho územia spadá do Podunajskej nížiny, len severná a severovýchodná časť jeho územia je hornatá- Považský Inovec, Tríbeč, Štiavnické pohorie.

Mesto Nitra je centrum celého kraja a nachádza sa tu množstvo dôležitých inštitúcií, ako vysoké školy, rôzne výskumné ústavy a výstavný areál - Agrokomplex. Zastúpených je tu veľa odvetví priemyslu, najmä potravinársky. História najstaršieho slovenského mesta siaha až do 9. storočia a čias Veľkej Moravy. Od roku 1288 bolo mesto sídlom biskupa.

V obci Čab rastie individuálna výstavba, hlavne v časti na Dieloch, kde vznikla aj nová ulica. V rámci bytovej výstavby boli v obci postavené tri obecné bytovky spolu s 24 bytmi 1, 2, a 3-izbovými, kde našli svoje bývanie mladé rodiny z obce i z okolia.

### ***Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ľudí***

Oblasť životného prostredia sa sústreďuje na udržiavanie ovzdušia, vôd a čistotu prostredia. Ovzdušie je zaťažené v primeranej miere spaľovaním tuhého komunálneho odpadu a dymom zo spaľovania pevného paliva. Oblasť v ktorej sa nachádza priemyselná zóna je bohatá na podzemnú vodu, táto je používaná aj pri výrobných procesoch firiem. Odpadové hospodárstvo má v obci pozitívny vývoj. Po nadobudnutí účinnosti nového zákona o odpadoch stúpol vývoz TKO na trojnásobok. Zároveň sa započalo s vývozom drobného stavebného odpadu, nebezpečného odpadu a separovaným zberom. Prestali sa vytvárať skládky odpadov v okolí obce, ktoré vznikali v minulosti vo veľkom množstve. V súčasnosti sú z ich odstraňovaním veľké problémy. Obec leží v 30 km v pásme ohrozenia jadrovou elektrárnou v Jaslovských Bohuniciach. Podľa výsledkov radiačnej monitorovacej siete nedochádza k ohrozeniu životov ľudí.

### ***Znečistenie horninového prostredia***

Medzi najväčšie dôsledky ťažby patrí vytvorenie veľkých vydobytých priestorov v podzemí a na povrchu. S tým sú spojené prejavy ako sadanie a prepadávanie územia, vytváranie bezodtokových depresíí, aktivácia geodynamických javov, predovšetkým svahových deformácií.

Nepriaznivými dopadmi na životné prostredie sú aj odvodňovanie horninových komplexov, zníženie výdatnosti a kapacity využívaných zdrojov, nahromadenie veľkého množstva zostatkových materiálov s obsahom kontaminantov na haldách a odkaliskách. Táto



## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

činnosť je spojená s viacerými sekundárnymi procesmi, ako sú vertikálne prípadne i horizontálne pohyby a následné zmeny terénu - poklesy územia, prepadliská, zosuny.

Ďalším problémom je kontaminácia povrchových a podzemných vôd niektorými vysoko mineralizovanými banskými vodami alebo vodami a výluhmi z hál a odkalísk. Do povrchových tokov sa z týchto zdrojov dostávajú nebezpečné látky, jednak v rozpustnom aj pevnom stave. Usadzujú sa v korytách potokov, postupne sa rozpúšťajú, čo spôsobuje dlhodobé zvýšenie obsahu nežiadúcich látok. Zisťujú sa v usadeninách potokov (aktívne riečne sedimenty).

Značné nebezpečenstvo spôsobuje najmä zvetrávanie sulfidov, kedy dochádza k acidifikácii pôd a vôd. Tieto prejavy možno pozorovať aj vo väčších vzdialenostiach od ložiskovej oblasti v alúviálnych náplavoch riek a potokov. Uvedené zmeny prebiehajú nepravidelne, v rôznych časových úsekoch po skončení ťažobnej činnosti a ich negatívne dopady sa môžu prejaviť náhle s katastrofickými dopadmi na životné prostredie.

Banskou činnosťou dochádza tiež k premiestňovaniu hornín z podzemia, mnohokrát s vyššou prírodnou rádioaktivitou. Vytiekajúce banské vody môžu mať zvýšenú rádioaktivitu, čo má tiež vplyv na životné prostredie.

Odvetvie ťažby nerastných surovín sa musí riadiť najmä zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon), vyhláškou MŽP SR č. 51/2008 Z. z. ako aj zákonom č. 44/1988 o ochrane a využití nerastného bohatstva (Banský zákon) v znení neskorších predpisov. Geologický zákon upravuje podmienky projektovania, vykonávania, vyhodnocovania a kontroly geologických prác, pôsobnosť štátnej geologickej správy a prípadné sankcie za porušenie ustanovení tohto zákona.

### ***Radónové riziko***

Prírodné zdroje rádioaktivity sú súčasťou prírodného prostredia. Patrí k nim kozmické žiarenie a prirodzená rádioaktivita hornín, hydrosféry a atmosféry. Prirodzená rádioaktivita hornín je v podstate podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th. Tieto prvky emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarovanie. Horniny používané ako stavebné suroviny sa stávajú zdrojom radiácie v budovách. Z tohto hľadiska je posúdenie rádioaktivity stavebných surovín a stavebných materiálov veľmi významné a je potrebné ho sústavne sledovať.

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérske produkty. Tie sa viažu na aerosolové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. V súčasnosti je známe, že ožiarovanie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich

## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

staebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb.

Vo svére zabezpečovania kvality životného prostredia najmä funkčnej zložky bývania obyvateľstva ide o obmedzovanie vplyvu radónu v novovytváranom i v existujúcom obytnom prostredí. V novej ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom prevedenia stavieb.

V rámci zámeru eliminovať expozíciu obyvateľstva radónovým rizikom na území Slovenska MŽP SR realizovalo úlohu Hodnotenie radónového rizika z geologického podlažia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným rizikom. Cieľom tohto projektu bolo vytvoriť mapy radónového rizika jednotlivých miest, ktoré by slúžili ako podklad pre odbory životného prostredia krajských a okresných úradov, zdravotnícke ústavy a pod. a tým slúžili (pri ďalšej detalizácii výskumu) ako podklad pri plánovaní zástavby v aglomeráciách a pri realizácii programu sledovania radiačnej záťaže obyvateľstva z emisií radónu.

Vplyv prírodného žiadrenia na obyvateľstvo sa posudzuje na základe mrania a hodnotenia objemovej aktivity radónu ( $^{222}\text{Rn}$ ) v pôvodnom vzduchu a objemovej aktivity radónu v ovzduší stavieb. Radónové riziko vychádza z hodnôt objemovej aktivity v pôvodnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny v území. V zmysle Vyhlášky MZ SR č. 528/2007 je smernou hodnotou na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podlažia stavby pri výstavbe stavieb s pobytovými priestormi objemová aktivita radónu v pôvodnom vzduchu na úrovni základovej ryhy.

### ***Kvalita a stupeň znečistenia pôd***

Z druhov pozemkov majú poľnohospodárske pôdy v riešenom území dominantné postavenie. Z celkovej výmery riešeného územia, ktorá podľa katastra nehnuteľností predstavuje 634 384,5315 ha, zaberá poľnohospodárske pôda 467 813,0156 ha, čo predstavuje 73,74 %. Z toho orná pôda zaberá až 406 090,5556 ha.

Ochranu poľnohospodárskej pôdy zabezpečuje najmä zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle ktorého je treba osobitne chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do prvej až štvrtej triedy kvality (Príloha č. 3 zmieňovaného zákona), ako aj pôdu s vykonanými hydromelioračnými, prípadne osobitnými opatreniami na zachovanie a zvýšenie jej výkonnosti a ostatných funkcií, napr. sady, vinice, chmeľnice, protierózne opatrenia.

Kvalita pôd je daná produkčným potenciálom, podľa ktorého sa radia do jednotlivých stupňov kvality pôdy na základe bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ).

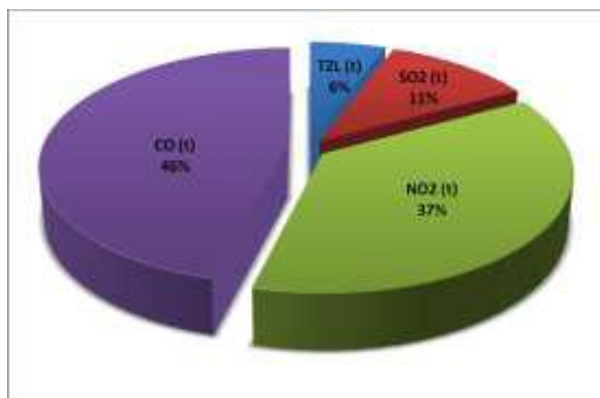
## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

### Stav znečistenia ovzdušia

Na znečistení ovzdušia v riešenom území sa podieľajú výraznou mierou činitele, ktoré sú situované priamo v jeho území, ale aj pôsobiace v okolí tohto územia. Hlavné zdroje znečistenia ovzdušia pochádzajú z bodových zdrojov priemyselnej prevádzky ale aj z mobilných zdrojov akým je automobilová doprava. Z hľadiska zdrojov znečistenia sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálné tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc, nespečených plôch a poľnohospodárskej pôdy. V oblasti ochrany ovzdušia musia prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia plniť podmienky zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, ktorý zrušil zákon č. 478/2002 o ochrane ovzdušia. Podľa Prílohy č. 2 k vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú patria technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív medzi zdroje znečisťovania ovzdušia. Vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR, č. 357/2010 Z.z., sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia. Vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR, č. 363/2010 Z.z., sa ustanovuje monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov a kvality ovzdušia v okolí, spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok a údajov o dodržaní určených technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania. Stav emisií v riešenom území zachytávajú nasledujúce grafy.

Graf: Stav emisií v Nitrianskom kraji za rok 2008



Zdroj: NEIS

### Znečistenie vôd

Slovenská republika sa v súčasnosti nachádza v štádiu zmien v oblasti hodnotenia stavu povrchových vôd. Tieto zmeny vyplývajú z procesu implementácie Rámcovej smernice o vode a súvisiacich smerníc Európskej únie v sektore voda.

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

Za obdobie rokov 2007 a 2008 bolo hodnotených na území Nitrianskeho kraja 30 miest odberov kvality povrchovej vody. V tomto prechodnom období bola kvalita vody vyhodnotená dvoma spôsobmi a to podľa pôvodného hodnotenia a hodnoty boli porovnané s limitmi podľa Nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z. z. Každý ukazovateľ bol vyhodnotený či spĺňa uvedený limit, alebo ho prekračuje.

V súčasnej dobe je Nariadenie vlády SR č. 296/2005 Z. z. zrušené a je nahradené Nariadením vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. V rokoch 2007-2008 sa hodnotila kvalita vody podľa Nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z. z.

Riečna sieť riešeného územia spadá do piatich čiastkových povodí:

- čiastkové povodia Dunaja

V povodí Dunaja bola v roku 2007 sledovaná kvalita povrchovej vody v rámci riešeného územia v 3 miestach odberov vzoriek.

Na znečistení toku Dunaja sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, z plošných zdrojov najmä z poľnohospodárskej činnosti a lodnej dopravy. Dunaj je ovplyvňovaný aj znečistením, ktorým sú zaťažené jeho prítoky v hornom úseku - prítok Morava.

V sledovanej dolnej časti toku sú významné zdroje znečistenia komunálne odpadové vody z miest a obcí a z papierní Smurfit Kappa Štúrovo.

- čiastkové povodie Váhu

V oblasti povodia Váhu sú zahrnuté aj miesta odberov v povodí malého Dunaja. V povodí Váhu a Malého Dunaja bola kvalita povrchových vôd v riešenom území sledovaná v 6 miestach odberov vzoriek.

Zo zdrojov znečistenia prejavujúcich sa na Váhu je to vplyv producentov komunálnych odpadových vôd (mestské ČOV, napr. Komárno). V povodí Malého Dunaja majú najväčší vplyv na kvalitu vody znečisťovatelia lokalizovaní mimo riešeného územia ako napr. chladiace odpadové vody zo Slovnaftu, a. s. Bratislava a splaškové odpadové vody z okolitých obcí.

- čiastkové povodie Nitry

V povodí Nitry bola v roku 2007 sledovaná kvalita povrchovej vody v rámci riešeného územia v 7 miestach odberov vzoriek.

V strednej a dolnej časti povodia patria medzi najvýznamnejších znečisťovateľov: Pivovar Topvar, a. s., Topoľčany, Elektrokarbon, a. s., Topoľčany zameraný na výroby z

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

uhlíkových materiálov, Ceram Čáb, a. s., Nové Sady kde sa vyrába elektrotechnická keramika a atómová elektrárň Mochovce, Slovenské elektrárne a. s.

Medzi veľké zdroje znečistenia z hľadiska komunálnych odpadových vôd zaraďujeme ČOV v mestách: Topoľčany, Nitra a Nové Zámky. Vzhľadom na poľnohospodársku činnosť v povodí Nitry sú významné tiež difúzne zdroje znečistenia vôd.

- čiastkové povodie Hrona

V povodí Hrona bola v roku 2007 sledovaná kvalita povrchovej vody v rámci riešeného územia v 7 miestach odberov vzoriek.

Do toku Hron ústia odpadové vody z EMO v Mochovciach. Znečistené vody v oblasti Levíc prítomným priemyslom a službami zachytávajú prítoky Podlužianka, Sikenica (ZVS O. Z. Levice, a. s.). V celom povodí sú najväčším znečisťovateľom popri odpadových vodách z priemyselnej a poľnohospodárskej výroby komunálne odpadové vody.

- čiastkové povodie Ipl'a

V povodí Ipl'a bola v roku 2007 sledovaná kvalita povrchovej vody v rámci riešeného územia v 7 miestach odberov vzoriek.

Riešeným územím preteká časť toku, ktorá tvorí prírodnú hranicu Slovenskej republiky s Maďarskom. Táto časť je znečisťovaná svojimi prítokmi a to Krupinica, Štiavnica, ktoré sú ovplyvnené komunálnymi odpadovými vodami.

### **Hluk**

Významné miesto v súbore stresových faktorov, ktoré zhoršujú kvalitu životného prostredia a tak nepriaznivo vplývajú na flóru, faunu ako aj na zdravie človeka, zastáva hluk.

Najväčším zdrojom hluku v riešenom území je intenzívna doprava, a to ako cestná tak aj železničná. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Je závislá najmä od intenzity a skladby dopravného prúdu a od charakteristík trasy cesty. Všeobecne možno konštatovať, že vysoká intenzita dopravy je typická predovšetkým pre cesty prvej triedy a diaľnicu. Za najvýznamnejší zdroj hluku v riešenom území z celkového hľadiska je možné považovať úseky v okolí rýchlostných komunikácií a hlavných železničných tratí prechádzajúcich územím.

Z krajinnno-ekologického hľadiska sú výraznými kolíziami dopravné ťahy prechádzajúce v bezprostrednej blízkosti obytných častí sídiel a chránených území. Okrem hluku z dopravy je

## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“ „Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby.

Legislatívne je hluk v súčasnosti upravený vyhláškou MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zo Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/49/EC vyplýva pre štáty EÚ povinnosť vypracovávať strategické hlukové mapy a akčné plány pre väčšie aglomerácie, pozemné komunikácie, železničné dráhy a letiská. Úlohou strategických hlukových štúdií nie je nahradiť hlukové štúdie požadované pri stavebnom konaní. Mali by pomôcť pri strategických rozhodovaniach (odklon dopravy, organizácia dopravy, tvorba územných plánov, atď.) a prebudiť záujem verejnosti o riešenie vážnych problémov s hlukom.

Opatrenia, ktoré bude potrebné prijať na eliminovanom hluku v životnom prostredí súvisia hlavne s reorganizáciou dopravy. Ide najmä o vylúčenie tranzitnej dopravy z centra a jej riešenie mimo sídelných útvarov ako aj budovanie ochranných protihlukových bariér v miestach obytných štvrtí exponovaných zvýšenou hladinou hluku.

### ***Zdravotný stav obyvateľstva***

Trend vývoja zdravotného stavu obyvateľstva SR je v poslednom období značne nepriaznivý. V roku 2008 zomrelo v SR 27 994 mužov a 25 170 žien, čo predstavuje nárast úmrtí u mužov o 579 a u žien o 1 053 prípadov oproti roku 2002.

Ako faktory zodpovedné za nepriaznivý vývoj zdravotného stavu obyvateľstva sa v zásade považujú stále sa zhoršujúce a niekde až degradované životné a pracovné podmienky, stresy, škodlivé návyky, nízka kvalita potravín a pod.

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

Pri navrhovaní opráv jestvujúcich a návrhu nových objektov sa bude klásť dôraz na také technické riešenie, aby okrem zabezpečenia hygieny, bezpečnosti práce a protipožiarnej ochrany stavby, boli dodržané aj požiadavky na ochranu životného prostredia. Stavba musí byť konštrukčne riešená tak, aby neboli narušené spodné a povrchové vody. Priestory, v ktorých sa budú používať a skladovať nebezpečné látky, musia mať havarijné podlahy a budú stavebne riešené tak, aby sa zabránilo úniku nebezpečných látok do podlažia.

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

## **V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie**

Predmetom Oznámenia o zmene činnosti je stavba „Rozšírenie závodu BAP“ a stavba „Výroba plastových dielov“

Oznámenie rieši rozšírenie jestvujúceho závodu v rozsahu:

### **A. Rozšírenie závodu BAP:**

- rekonštrukcia jestvujúcich stavebných objektov
- výstavba nových stavebných objektov
- rozšírenie jestvujúcich prevádzkových súborov
- napojenie na jestvujúce vnútroareálové rozvody inžinierskych sietí

### **B. Výroba plastových dielov:**

- realizácia nových stavebných objektov a prevádzkových súborov
- napojenie na jestvujúce vnútroareálové rozvody inžinierskych sietí

V blízkosti miesta výstavby sú riešené napojenia na všetky požadované vnútroobjektové a vnútroareálové rozvody – napojenie na elektrickú energiu, plyn, vodu, rozvody slaboprádu a rozvody Sprinkler.

Počet pracovníkov sa realizáciou stavby zvýši o 160 zamestancov.

Z hľadiska vplyvu stavby na životné prostredie nevzniknú realizáciou stavby žiadne nové zdroje znečistenia ovzdušia.

Voda pre sociálne, pitné a technologické účely je odoberaná z vlastného vodného zdroja – studne, ktorá bola vybudovaná v čase výstavby súčasného priemyselného areálu BOURBON Automotive Plastics, s.r.o. Čab. Voda je využívaná pre:

- sociálne účely (umývanie, sprchy, WC)
- technologické účely (chladenie, uzavretý okruh)

Odber vody zo studne je meraný vodomermom. Voda na pitie pre zamestnancov je dodávaná z verejnej obchodnej siete ako balená.

V prevádzke bude vznikať len Tuhý odpad kategórie Ostatný, ktorý bude likvidovaný odpredajom do Zberných surovín resp. likvidovaný zmluvnou spoločnosťou oprávnenou na nakladanie s odpadmi.

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

## **2.4 Záber pôdy**

Realizáciou stavby nedôjde k trvalému záberu pôdy, ktorá sa nachádza v k.ú. Čab - pôda vo vnútri priamo dotknutého areálu je kategorizovaná ako Zastavané plochy a nádvoría a Ostatné plochy.

Skrývka humusu bola uskutočnená na celom území predmetného areálu v rámci I.etapy výstavby závodu.

### *Chránené územia, ochranné pásma infraštruktúry*

Navrhovaná výstavba novej haly závodu sa nedotýka žiadnych chránených území ani ich ochranných pásiem podľa Zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Pre dotknutý areál sú relevantné ochranné pásma cestných komunikácií, ochranné pásma vzdušných vedení VN. Na jednotlivé druhy ochranných pásiem, ktoré musia byť rešpektované v ďalšom stupni dokumentácie, bude dodávateľ stavby upozornený pri odovzdaní staveniska. Uvedené ochranné pásma nebudú stavebnými prácami dotknuté a v súvislosti so zámerom sa nepredpokladá ich ovplyvnenie, resp. budú rešpektované príslušné obmedzenia.

Realizáciou stavby vzniknú odpadové vody zo sociálnych zariadení.

Bude vznikať len tuhý odpad a to počas výstavby a v malom množstve aj počas prevádzky. Odpady, ktoré bude prevádzka produkovať počas prevádzky budú v rovnakom druhu ako boli v jestvujúcej prevádzke závodu.

Realizáciou stavby nevzniknú žiadne zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla ani zápachu.



**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

**Prílohy:**

**1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia**

Činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Názov Zámeru: „Výroba plastových dielov pre automobilový priemysel – BOURBON FABI SK, spol. s r.o.“

Kópiu Rozhodnutia k Zámeru prikladáme v prílohe.

Rozhodnutie bolo vydané Ministerstvom životného prostredia SR

Dátum vydania: 04.10.2004

**2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe - Prehľadnú situáciu stavby prikladáme v prílohe.**

**3. Výpis z katastra nehnuteľností**

**4. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie**

**6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:**

Popis navrhovaného riešenia stavebných objektov a prevádzkových súborov je uvedený v časti III Oznámenia o zmene činnosti.

Výkresy navrhovanej stavby prikladáme v prílohe:

1. Celková Situácia
2. Celková dispozícia závodu

**6. 1. Dátum spracovania**

Dátum spracovania Oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti : 30.09.2012

**6. 2. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa**

Ing. Helena Wagnerová  
HPK engineering a.s., Němcovej 30, 042 18 Košice  
Tel.: 055 / 67 07 257, Mobil: 0918 653 562

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie závodu BAP“  
„Výroba plastových dielov“**

Investor: BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab, 951 24 Nové Sady

---

**6. 3. Podpis spracovateľa**

Ing. Helena Wagnerová  
HPK engineering a.s., Němcovej 30, 042 18 Košice

**6. 4. Podpis navrhovateľa**

Yves Neuville  
BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.  
Priemyselná zóna 280, Čab