

Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Rozšírenie prevádzkovo-výrobného závodu, Spoločnosť Kováč s.r.o.

Navrhovateľ:

Spoločnosť Kováč s.r.o.
Ml. Budovateľov 4025/20
018 41 Dubnica nad Váhom

August 2011

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1 Názov	5
I.2 Identifikačné číslo	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa	5
I.5 Kontaktná osoba	5
II. Základné údaje o zámere	6
II.1 Názov	6
II.2 Účel	6
II.3 Užívateľ	6
II.4 Charakter navrhovanej stavby	6
II.5 Umiestnenie navrhovanej stavby	6
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby	6
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej stavby	8
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	8
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej stavby v danej lokalite	21
II.10 Celkové náklady	21
II.11 Dotknutá obec	21
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	22
II.13 Dotknuté orgány	22
II.14 Povoľujúci orgán	22
II.15 Rezortný orgán	22
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej stavby podľa osobitných Predpisov	22
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej stavby presahujúcich štátnej hranice	22
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	23
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	23
III.1.1 Geomorfologické pomery	23
III.1.2 Klimatické pomery	23
III.1.3 Hydrogeologické pomery	23
III.1.4 Pôdne pomery	24
III.1.5 Fauna a flóra	25
III.1.6 Chránené územia a ochranné pásma	25
III.1.7 Územia siete NATURA 2000	26
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	26
III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra	26
III.2.2 Krajinný obraz a scenéria	26
III.2.3 Ochrana prírody	27
III.2.4 Stabilita	27
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	28
III.3.1 Obyvateľstvo	28
III.3.2 Sídla	28
III.3.3 Priemyselná výroba	29
III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	30

III.3.5 Doprava a dopravné plochy	30
III.3.6 Infraštruktúra	30
III.3.7 Cestovný ruch	32
III.3.8 Kultúrno-historické hodnoty územia	32
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	32
III.4.1 Ovzdušie	33
III.4.2 Hluk	33
III.4.3 Povrchové a podzemné vody	33
III.4.4 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	36
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej stavby na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	37
IV.1 Požiadavky na vstupy	37
IV.1.1 Záber pôdy	37
IV.1.2 Energetické zdroje	37
IV.1.3 Nároky na surovinové zdroje	40
IV.1.4 Dopravná a iná infraštruktúra	40
IV.1.5 Nároky na pracovné sily	40
IV.2 Údaje o výstupoch	41
IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia	41
IV.2.2 Odpadová voda	41
IV.2.3 Hluk a vibrácie	41
IV.2.4 Odpady	41
IV.2.5 Zdroje žiarenia	43
IV.2.6 Zdroje tepla a zápachu	43
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	43
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	45
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej stavby na chránené územia	46
IV.5.1 Chránené územia, výtvyry a pamiatky	46
IV.5.2 Ochranné pásma	46
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	46
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	46
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	46
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej stavby	47
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej stavby na životné prostredie	47
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná stavba nerealizovala	49
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej stavby s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	50
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	50
V. Porovnanie variantov navrhovanej stavby a návrhu optimálneho variantu	51
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	51
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	52

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	52
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej stavbe pred vypracovaním zámeru	52
VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej stavby a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	53
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	53
IX. Potvrdenie správnosti údajov	53
IX.1 Spracovatelia zámeru	53
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov	53

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1 Názov

Spoločnosť Kováč s.r.o., Dubnica nad Váhom

I. 2. Identifikačné číslo

36 326 666

I. 3 Sídlo

Ml. Budovateľov 4025/20, 018 41 Dubnica nad Váhom

I. 4 Oprávnený zástupca obstarávateľa

Milan Kováč, C III 1091/70, 018 41 Dubnica nad Váhom
Jaroslav Kováč, Partizánska 1285/29-1, 18 41 Dubnica nad Váhom
Jozef Kováč, Partizánska 1281/14-49, 018 41 Dubnica nad Váhom
TEL.: +421-42-4455 017
FAX.: +421-42-4455 016
email: spolkovac@spolkovac.sk

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

Jaroslav Kováč - konateľ
Mobil: 0903 724 065
TEL.: +421-42-4455 017
FAX.: +421-42-4455 016
email: jaro@spolkovac.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II. 1 Názov

Rozšírenie prevádzkovo-výrobného závodu, Spoločnosť Kováč s.r.o.

II. 2 Účel

Účelom predloženého zámeru je rozšírenie závodu Spoločnosti Kováč s. r. o., ktorý sa nachádza v Dubnici nad Váhom na ulici Mladých budovateľov. Rozšírenie závodu sa bude konať v dvoch etapách. V prvej etape sa vybudujú dve výrobo-expedičné haly (SO 200 a SO 201) so spevnenými plochami na južnej strane areálu a v druhej etape bude vybudovaná tretia hala (SO 202) v severnej časti areálu.

II. 3 Užívateľ

Spoločnosť Kováč s.r.o.
Ml. Budovateľov 4025/20
018 41 Dubnica nad Váhom

II. 4 Charakter navrhovanej stavby

Navrhovaná stavba predstavuje rozšírenie prevádzkovo-výrobného závodu pozostávajúca z troch hál. V halách bude prebiehať proces spracovania plochého skla. Spracované sklo sa bude zhromažďovať do priestoru expedície.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je predmetná navrhovaná stavba zaradená do kapitoly:

Kapitola 8 – Ostatné priemyselné odvetvia, položka 10 ostatné priemyselné zariadenia uvedené v položkách č. 1-9, s výrobnou plochou nad 1000 m².

II. 5 Umiestnenie navrhovanej stavby

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Ilava
Obec:	Dubnica nad Váhom
Katastrálne územie:	Dubnica nad Váhom
Parcelné čísla:	1357/1, 1357/6, 1357/7, 1357/8, 1357/10, 1357/11, 1381/8, 1381/15, 1381/20, 1021, 1027

Pozemok určený na výstavbu sa nachádza v oblasti pri vážskom kanáli v blízkosti železničnej trate v zóne ľahkého priemyslu. K pozemku vedie miestna komunikácia. Zo severo-východnej časti je pozemok ohraničený poľnohospodárskou plochou. Zo severo-západnej časti sa nachádzajú iné firmy. Zo západnej časti pozemku ohraničuje miestna komunikácia. Pozemky, na ktorých sa nachádza areál Spoločnosť Kováč, sú oplotené.

II. 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby (mierka 1: 50 000)

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohách – Mapa č. 1 Širšie vzťahy

MAPA

II. 7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej stavby

I. etapa:

Predpokladaný termín začatia výstavby: november 2011

Predpokladaný termín ukončenia výstavby: apríl 2012

II. etapa:

Predpokladaný termín začatia výstavby: apríl 2013

Predpokladaný termín ukončenia výstavby: apríl 2014

II. 8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Areál spoločnosti sa nachádza v intraviláne závodu Spoločnosti Kováč s. r.o., ktorý sa nachádza v Dubnici nad Váhom na ulici Mladých Budovateľov. Rozšírenie závodu bude pozostávať z troch hál.

V areáli sú jestvujúce objekty - administratívna budova so sociálnym zázemím a dve výrobné-expedičné haly.

Z urbanisticko-architektonického hľadiska ide o jednopodlažné objekty-haly. Pri architektonickom návrhu sa vychádzalo z prevádzkového usporiadania výroby a spracovania skla, pre ktoré budú haly slúžiť. Rozmiestnenie hál je prispôbené pozemkom, na ktorých bude rozšírenie prevádzkovo-výrobného závodu budované. V areáli sa nachádza administratívna budova a výrobné-expedičné haly. K týmto objektom budú pristavené ďalšie haly, ktoré rozšíria areál. Existujúca administratívna budova zabezpečuje riadenie prevádzky (kancelárie, rokovacia miestnosť, vzorkovňa ...) a nachádzajú sa v nej šatne a hygienické miestnosti pre zamestnancov.

Plánované rozšírenie pozostáva z vybudovania troch hál. V halách prebieha proces spracovania plochého skla. Spracované sklo sa zhromažďuje do priestoru expedície. Tovar na spracovanie sa prijíma v jednej bráne, ktorá je dostatočne veľká na prejazd ťahača s návesom. Expeduje sa z menších brán, kde je tovar nakladaný do vozidiel do 3,5 t.

Stavebno-technické riešenie stavby

Objekty hál sú navrhnuté ako jednopodlažné, nadzemné objekty bez podpivničenia. Areál je priamo napojený na miestnu komunikáciu. Na spevnených plochách prislúchajúcich k novým halám je priestor pre parkovacie státi, ktoré tam budú vybudované (15 parkovacích státí). Vybudovanie týchto parkovacích státí nie je nevyhnutné, keďže Spoločnosť Kováč s. r. o. má parkovacie státi v dostatočnom množstve v blízkosti vstupu do administratívnej budovy so sociálnym zázemím. Preto toto parkovanie bude budované pre prípadný väčší nárast počtu zamestnancov.

Oplotenie

Situovanie trasy oplotenia je priamo riešené po okraji parciel investora, čiastočne po parcele investora. Oplotenie pozostáva zo systémových stĺpikov, ktoré sú povrchov upravené poplastovaním. Výška oplotenia je 2 m. Bez veľkých úprav umožňuje tento systém stavbu oplotenia na akomkoľvek teréne. Svojím konštrukčným a tvarovým riešením spĺňa požiadavky na bezpečný a elegantný plot. Systémové stĺpiky oplotenia budú osadené do betónových základových pätičiek rozmerov 300x300x900 mm, ukončených tesne pod

povrchom upraveného terénu. Oplotenie je doplnené systémom posuvných brán s pohonom, ovládané diaľkovým ovládačom. Dĺžka oplotenia po dokončení oboch etáp bude cca 620 m.

Výrobno-expedičná hala SO 200

Hlavnú časť objektu SO 200 tvorí oceľová dvojloďová hala s rozmermi 58 x 44 m. Súčasťou SO 200 je aj skladový priestor, ktorý pôdorysne vyčnieva z obdĺžnikového tvaru hlavného priestoru haly na južnej strane fasády SO 200 a tvorí akoby tretiu loď haly. Tento skladový priestor má rozmery 23,6 x 10 m. Výška hrebeňa SO 200 je na úrovni +9,033m. Súčasťou tohto objektu je veľká brána rozmerov 5x5 m pre ťahač s návesom, ktorým sú privázané tabule plochého skla na spracovanie. Táto brána je na južnej fasáde. Na južnej fasáde sa nachádza aj menšia brána 3 x 3 m, ktorá slúži na expedíciu tovaru do menších nákladných áut do 3,5t. Táto brána je prestrešená markízou. Vstup do haly pre zamestnancov je zo severnej časti fasády (od administratívnej budovy) resp. cez objekt SO 201, ktorý je prepojený s objektom SO 200, SO 202 a aj s jestvujúcou halou.

Nosnú konštrukciu objektu bude tvoriť oceľová nosná konštrukcia. Nosné rámy sú kombinované – stĺpy z valcovaných profilov a plnostenné zvárané väzníky. Objektu bude založený na pilotách. Stĺpy budú kotvené do hlavíc pilótových základov. Dĺžka pilótových základov bude navrhnutá podľa statického výpočtu objektu. Súčasťou stĺpov je vykonzolovanie pre uloženie žeriavovej dráhy. Mostový žeriav bude v dvoch hlavných lodiach objektu So 200. Zaťaženie od vetra je prenášané do základov pomocou tyčí zavetrenia v streche a v stenách, vždy minimálne v jednom poli podľa zaťaženia od vetra a dĺžky haly. Úroveň kotvenia je -0,300 m ($\pm 0,000 = 228,700$ B. p. v.).

Predbežný návrh vychádzal z týchto hodnôt:

- navrhované zrýchlenie $a_g = 0,4 - 0,6 \text{ m.s}^{-2}$

Klimatické zaťaženie:

- zaťaženie snehom – II. snehová oblasť, $s_o = 0,84 \text{ kN.m}^{-2}$
- zaťaženie snehom – II. vetrová oblasť, $w_o = 26 \text{ m.s}^{-1}$

Sekundárna konštrukcia skeletu obsahuje všetky prvky nevyhnutné pre upevnenie strešných a stenových panelov a pre prenos zaťaženia na primárnu konštrukciu. Túto sekundárnu konštrukciu tvoria tenkostenné „Z“ profily.

Podlaha bude vytvorená zo železobetónovej dosky hr. 200 mm vystuženej metalickými vláknami s povrchovou úpravou zahradením s nášľapnou vrstvou zo vsypu. Podlaha bude po vyhotovení narezaná na dilatčné celky, škáry budú utesnené natrvalo. Celá podlaha bude odizolovaná hydroizoláciou a geotextíliou. Podklad pod podlahu bude vyhotovený zhutneným štrkopieskovým násypom hrúbky min. 500 mm. Pri realizácii musia byť splnené požiadavky na únosnosť stanovené návrhom podlahy.

Hala bude presvetlená svetlákmi a oknami, doplnené umelým osvetlením.

Opláštenie stien haly tvoria tepelnoizolačné sendvičové panely s izoláciou z minerálnej vlny hrúbky 100 mm a strešné tepelnoizolačné sendvičové panely s izoláciou z minerálnej vlny hrúbky 120 mm.

Výrobno-expedičná hala SO 201

Objekt So 201 je oceľová jednolod'ová hala s rozmermi 20,82 x 24,13 m. Výška haly v hrebení je +5,370 m ($\pm 0,000 = 228,700$ B. p. v.).

Nosná konštrukcia je riešená tak ako v prípade objektu SO 200. v Objekte SO 201 nie je mostový žeriav.

Hala SO 201 bude predovšetkým slúžiť pre spracovanie skla menších rozmerov a zároveň bude slúžiť ako komunikačný priestor medzi halami SO 200, SO 202 a pôvodnou výrobnou-expedičnou halou.

Výrobnno-expedičná hala SO 202

Objekt SO 202 je oceľová trojlod'ová konštrukcia. Dve rovnaké lode majú celkový rozmer 70 x 45 m a menšia tretia loď má rozmery 25 x 45 m. Výška haly v hrebeni je + 9,334 m ($\pm 0,000 = 228,700$ B. p. v.).

Nosný systém haly je riešený tak isto ako objekt SO 200.

Spevnené plochy a komunikácie I. etapy (SO 300) a II. etapy (SO 301)

V areáli budú vybudované spevnené plochy, ktoré budú napojené na miestnu komunikáciu, ktorá vedie k areálu firmy. Navrhované vnútroareálové komunikácie umožňujú manipuláciu s vozidlami skupiny 3 (ťahače, prívesy, návesy a jazdné súpravy) a nižších skupín. Odvodnenie zrážkových vôd z povrchu vozovky bude zabezpečené pozdĺžny a priečnym sklonom vozovky do navrhovaných vpustí. Vpusty zabezpečujú nepriepustnosť voči úniku vôd znečistených ropných produktami do podlažia. Tieto budú kanalizačným potrubím odvedené do odlučovača ropných látok a následne do vsakovacích jám.

Zemné práce spočívajú prevažne v odkopávkach, vo východnej časti pozemku budú nutné násypy, keďže pozemok sa mierne zvažuje smerom na východ. Výkopy pre vpusty budú realizované ako otvorené, nezapažené. Zárezové a násypové svahy budú upravené v sklone 1:2. Krajnice budú zrealizované zo zhutneného zemného materiálu, šírky 0,75 m. V rámci konečných terénnych úprav budú priestory medzi navrhovanými cestami a objektami zahumusované 100 mm vrstvou ornice a osiate trávou miešankou vhodnou pre dané klimatické podmienky. Časť vyťaženého výkopu môže byť použitá na finálnu úpravu terénu, prebytok výkopu bude odvezený na skládku, ktorú určí investor.

Výstavba cestných komunikácií a spevnenej plochy nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. V miestach, kde je predpoklad dlhodobiejšieho odstavovania a manipulácia s vozidlami, budú vykonané opatrenia proti prieniku ropných produktov do podlažia. Použité materiály a technologické postupy pri výstavbe garantujú ekologickú nezávadnosť výstavby.

Charakter prevádzky motorových vozidiel po navrhovaných vnútroareálových komunikáciách nepredpokladá nutnosť usmerniť horizontálnym a vertikálnym dopravným značením.

Celková plocha

Celková plocha pozemku (aj s existujúcimi objektmi): 18 797,86 m²

I. etapa

Zastavaná plocha (SO 200 + SO 201):	2815 m ²
Obostavaný priestor:	25 184, 004 m ³
Zastavaná plocha (SO 300):	2 183,46 m ²

II. etapa

Zastavaná plocha (SO 202):	4 275 m ²
Obostavaný priestor:	39 902,85 m ²
Zastavaná plocha (SO 301):	1 917,84 m ²
Stavebné objekty:	
SO 101 Oplotenie	

SO 200 Výrobno-expedičná hala
SO 201 Výrobná hala
SO 202 Výrobno-expedičná hala
SO 300 Spevnené plochy a komunikácie 1.etapa
SO 301 Spevnené plochy a komunikácie 2.etapa
Inžinierske objekty:
SO 302 Vonkajší rozvod plynu
SO 303 Vonkajší rozvod NN
SO 304 Areálový vodovod
SO 305 Areálová dažďová a vsaková kanalizácia
SO 306 Areálová splašková kanalizácia

Prevádzkové súbory:

PS 100 Montáž

PS 200 Žeriavy

Výroba a technologické vybavenie stavby

Hlavnou činnosťou v závode Spoločnosť Kováč s. r. o. je spracovanie plochého skla.

Hlavné výrobné činnosti, výrobný program

Firma sa zaoberá komplexným opracovaním plochého skla a výrobou izolačného skla. Ploché sklo je zväžané do závodu kamiónovou dopravou vo forme tabuľového skla, kde je v hale pomocou mostového žeriavu vykladané. V závode sa ploché sklo opracováva brúsením, vŕtaním a frézovaním otvorov, ďalej fazetovaním, kalením, lepením, tavením, ohýbaním, pieskovaním, tieňovaním, lepením UV lepidlom alebo silikónom, gravírovaním. Na všetky tieto úkony sa využívajú rôzne technológie:

- NC brúška – využíva sa na brúsenie hrán skla
- Fazetovací stroj – fazetovanie – brúsenie pod určitým uhlom
- NC vŕtačka, CNC – vŕtanie a frézovanie otvorov
- Kaliaca pec (kalenie ESG) – tvrdenie skla
- UV lepenie
- Ohýbacia pec – ohýbanie a zatavovanie skla
- Sieťotlač - nanášanie farby na materiál pomocou sita
- Valcový nános – roller coating – plošné nanášanie farby na sklo pomocou valca
- Pieskovanie, ornamentné, hĺbkové, viacnásobné pieskovanie
- Gravírovanie

Celkový technologický postup výroby

Ploché tabuľové sklo sa privezie do závodu kamiónovou dopravou. Kamión pôjde do haly. Sklo bude vykladané mostným žeriavom v hale a ukladané na stojany. Odtiaľ pôjde sklo na spracovanie, kde budú upravené jeho rozmery a tvar. Po týchto úpravách bude sklo premiestnené k strojom, podľa toho akou technológiou bude ďalej spracovávané. Spracované sklo bude expedované, príp. zostane uskladnené v závode.

Manipulácia s materiálom

S materiálom sa predovšetkým bude manipulovať za pomoci mostového vnútorného žeriavu. So surovinou menších rozmerov bude manipulované za pomoci vozíkov, stojanov s kolieskami a ručne pomocou špeciálnych prísaviek. Preprava suroviny v areáli je taktiež riešená vozíkmi. Odpadové sklo je umiestňované do kontajnerov, ktoré odváža zmluvný partner pre odvoz odpadu.

Súhrnná bilancia surovín, materiálov a odpadových látok

Odpady budú vznikať v dvoch časových etapách- odpady vznikajúce pri stavebných prácach a odpady vznikajúce po uvedení stavby do prevádzky

Tabuľka1 Druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby navrhovanej stavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Množstvo v tonách	Kategória	Spôsob nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0,5	O	1
15 01 02	Plasty	0,2	O	1
15 01 03	Obaly z dreva	0,8	O	1
15 01 04	Obaly z kovov	0,2	O	1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,5	N	2
17 02 01	Drevo	2,0	O	4
17 01 01	Betón	1,0	O	3
17 01 02	Tehly	3,0	O	3
17 02 02	Sklo	0,5	O	1
17 02 03	Plasty	0,2	O	1
17 04 05	Železo a oceľ	4	O	1
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,03	O	3
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	Pozn.	O	Pozn.
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	150	O	3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	40	O	3

Pozn. výkopová zemina bude použitá na terénne úpravy.

Spôsob zneškodnenia:

- 1 – zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2 – zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3- zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku
- 4 – zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia (palivové drevo)

Producentmi odpadov budú dodávatelia stavebných prác.

Po uvedení stavby do prevádzky bude vznikať odpad, ktorý bude tvoriť najmä sklo a drevené palety. Závod má na odvoz odpadu zazmluvneného partnera, ktorý odpady zneškodňuje a zhodnocuje odpovedajúcim spôsobom.

Tabuľka 2 Druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej stavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Množstvo v tonách	Kategória	Spôsob zneškodnenia
10 11 12	Odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	Pozn.	O	1
17 02 01	Drevo	Pozn.	O	4
17 02 02	Sklo	Pozn.	O	1
20 01 02	Sklo	Pozn.	O	1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Pozn.	O	3

Pozn. Množstvo odpadov bude upresnené v projekte pre stavebné povolenie.

Spôsob zneškodnenia:

- 1 – zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2 – zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3 – zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku
- 4 – zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia (palivové drevo)

Energetické hospodárstvo

Vonkajší rozvod plynu

Potreby tepla pre vykurovanie objektov boli spočítané podľa STN 33 3850 pre oblasť so zimnou výpočtovou teplotou $t_e = -12^{\circ}\text{C}$, s vykurovacím obdobím 202 dní, s priemernou vonkajšou teplotou vzduchu vo vykurovacom období $+8,8^{\circ}\text{C}$ a podľa použitých stavebných konštrukcií, ktoré musia spĺňať normové súčinitele prestupu tepla stavebných konštrukcií podľa STN 73 0540.

Výpočet spotreby plynu:

t_v = priemerná teplota vnútorného vzduchu = 15°C

t_{zp} = priemerná teplota vonkajšieho vzduchu = $+8,8^{\circ}\text{C}$

n = počet dní vo vykurovacom období

Hodinová potreba tepla:

$$Q^{\text{úk}} = 369\,500 \times (t_v + t_{zp}) \times 10^{-6}$$

$$Q^{\text{úk}} = \frac{369\,500}{27} \times (15 - 8,8) \times 10^{-6}$$

$$Q^{\text{úk}} = 0,08 \text{ MW.h}^{-1}$$

Priemerná hodinová spotreba plynu:

$$Q_s = \frac{0,08}{0,0088} = 9,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ročná potreba tepla:

$$Q^{\text{úk}} = 369 \times (t_v - t_{zp}) \times 24 \times 202 \times 10^{-6}$$

$$Q^{\text{úk}} = \frac{369\,500}{27} \times (15 - 8,8) \times 24 \times 202 \times 10^{-6}$$

$$Q^{\text{úk}} = 411,3 \text{ MW} \cdot \text{r}^{-1}$$

Ročná spotreba plynu:

$$Q_s = \frac{411,3}{0,0088} = 46\,738 \text{ m}^3/\text{r}$$

Celkový nárast spotreby plynu po rozšírení prevádzkovo-výrobného závodu bude činiť 46 738 m³.

Navrhované spotrebiče:

SO 200 4x infražiarič Termstar TS 21/45, 45 kW

SO 201 1x infražiarič Termstar TS 13/31, 31 kW

SO 202 4x infražiarič Termstar TS 25/50, 50 kW

Plynová prípojka

Jestvujúci stav:

Plynová prípojka z potrubia PE-HD SDR11/PN16 PE(100) d32, PN 100 kPa je napojená na verejný plynovod d90 PN 100 kPa a je dovedená na hranicu pozemku, kde je ukončená v ocelevej skrinke HUP G.U. DN25. V skrinke sú osadené príslušné armatúry a prepočítavač plynu Micro Elcor s plynomerom Acratis o rozsahu 0,8-40 m³/h.

Inštalované spotrebiče:

3x pl. kotol FER spotreba	3,3 m ³ /h
1x pl. sporák spotreba	0,7 m ³ /h
4x pl. kachle Karma spotreba	0,6 m ³ /h
2x infražiarič Termstar TS 25/50 spotreba	5,2 m ³ /h
1x Pec na lepenie HOAF spotreba	19,2 m ³ /h

Navrhovaný stav:

Po rozšírení areálu dôjde k nárastu spotreby plynu o 43,7 m³/h. Z tohto dôvodu bude potrebné jestvujúcu prípojku d25 nahradiť prípojku z potrubia PE-HD SDR11/PN16 PE(100) d40x3,7. Jestvujúci plynomer bude demotovaný a nahradený vhodným typom pre navrhovanú spotrebu 86,3 m³/h.

Prípojenie na plynovod bude zrealizované navrtávacou odbočnou armatúrou Manibs so zemným uzáverom. Prípojka bude ukončená na hranici pozemku v skrinke HUP G.U.DN 32.

Plynoinštalácia

Jestvujúci stav:

Potrubie oceľové DN 50, PN 100 kPa vedené od merača k regulačnej stanici umiestnenej medzi jestvujúcim objektom a SO 201 zostane pôvodné. V regulačnej stanici je potrubie rozdelené na dve vetvy.

1. vetva 5 kPa je určená pre pec na lepenie
2. vetva 2 kPa je určená na ostatné spotrebiče.

Navrhovaný stav:

Navrhované spotrebiče:

SO 200 4x infražiarič Termstar TS 21/45, 45 kW

SO 201 1x infražiarič Termstar TS 13/31, 31 kW

SO 202 4x infražiarič Termstar TS 25/50, 50 kW

Navrhované rozvodné potrubie k jednotlivým spotrebičom bude napojené na potrubie DN 50, PN 100 kPa, ktoré je dovedené do regulačnej stanice. Pred napojením spotrebičov na rozvod bude tlak redukovaný regulátorom tlaku Tartarini na potrebných 2,5-5 kPa. Prívod vzduchu pre spaľovanie ako aj odvod spalín bude do vonkajšieho prostredia.

Rozvodné potrubie bude zhotovené z rúr oceľových čiernych závitových mat. 11 353.0.

Uchytené budú na objímkach privarených ku konštrukcii stavby.

Elektroinštalácie

Hlavný rozvod elektrickej energie

Vnútrotný rozvod pozostáva z rozvádzača HR.200, resp. HR.201, resp. HR.202, umiestneného v priestore, samostatne stojaceho. Z rozvádzača HR sú napojené:

- vnútorné a vonkajšie silnoprúdové rozvody – svetelné a zásuvkové,
- technologické zariadenia podľa požiadaviek profesií,
- obsahuje rezervu pre napojenie rozvádzača vzduchotechniky, ktorý napája zariadenia vzduchotechniky,
- ostatné zariadenia podľa požiadaviek profesií.

Elektroinštalácia silnoprúdová

Silnoprúdová elektroinštalácia je navrhnutá podľa súboru noriem STN 33 200 v sieti TN-S, t.j. s oddeleným stredným (N) a ochranným (PE) vodičom. Farba stredného vodiča v celej inštalácii musí byť blehomodrá a farba ochranného vodiča zeleno – žltá a od miesta rozdelenia siete z TN-C na TN-S sa nesmú v žiadnej krabici spojiť. V rozvádzačoch je navyše použitá ochrana prúdovými chráničmi (30 mA), preto treba venovať zvýšenú pozornosť stredným vodičom N a ich zapojeniu, teda dodržať ich náväznosť na konkrétny chránič (každému prúdovému chrániču zodpovedá jeden vodič „Nx“ a ten nesmie byť spojený s vodičom obvodu napojeného z iného prúdového chrániča).

Svetelné a zásuvkové rozvody budú uložené na povrchu v káblových roštoch, lištách, resp. kanáloch DLP/DLP plus, podľa počtu vodičov. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je podľa súboru STN 33 200. Prierezy vodičov dimenzovať podľa STN 33 200-4-41 a STN 33 200-5-54.

Elektroinštalácia je navrhnutá medenými vodičmi dimenzie 2A-7C x 2,5 mm² (svetlo) a 3C-5C x 16 mm² (zásuvkové rozvody) uloženými na povrchu.

Vypínače osadiť vo výške 1,0 – 1,2 m a zásuvky min. 1,2 m nad podlahou, prechody k nim budú odbočením od kanála do lišty.

Elektroinštalácia je na povrchu.

Napojenie technologických zariadení je realizované trojpólovými (jednopolovými) spínačmi, z ktorých budú napojené miestne skrinky ovládania, ktoré sú ale dodávkou technológie. Tiež pomocou zásuvkových skríň (môžu byť vybavené aj 24 V zásuvkou, v prípade napr. montážnej jamy), chráneným prúdovým chráničom. Napojenie vzduchotechniky sa realizuje vývodmi, ovládanie je dodávkou VZT.

Okrem toho sú ponechané voľné vývody pre napojenie reklamy a pod.

Intenzita osvetlenia je navrhnutá 20 -500 lx, podľa legendy miestností, v zmysle STN 36 0450 a STN 36 0452, 36 0074. Vyššia intenzita sa dosiahne miestnym osvetlením, napojených zo zásuviek. Výmena svetelných zdrojov podľa potreby, čistenie svietidiel minimálne raz za pol roka, práce sa prevedú pri dodržaní bezpečnosti práce.

V objekte je okrem základnej ochrany samočinným odpojením napájania aj zvýšená ochrana doplnkovým pospojovaním a prúdovými chráničmi. Navzájom sa prepojí vodivý odpad, vaňa, kovové potrubie ÚK a pod. Pospojovanie sa vykoná drôtom CY 6 mm zelenožltej farby.

Ochranný vodič sa pripojí na PE v najbližšej krabici, resp. zásuvke.

Podľa STN 33 2000-5-54 v objekte sa vytvorí spoločná uzemňovacia sieť. Inštaluje sa hlavná uzemňovacia svorka „EP“, na ktorú sa pripája:

- v rozvádzači RH ochranná prípojnice v mieste rozdelenia siete TN-C na TN-S
- kovové konštrukčné prvky budovy,
- potrubia vodovodu, kúrenia, plynu a iné cudzie vodivé časti,
- technologické zariadenia CY16 mm.

V zemi treba uzemnenie spojiť s bleskozvodom.

Uzemnenie rozvádzača RH je realizované vodičom CY 16 mm zž, idúcim spolu s napájacím káblom po rošte. Rošt je vodivo prepájaný v miestach spojok jednotlivých dielov roštu. Spojenie OK roštu a ostatných uzemňovaných zariadení s vodičom CY 16 mm zž sa prevedie izolovanými prepichovacími odbočnými svorkami (napr. RAYCHEM, obj. č. HEL-5005). Alternatívne prepojenie je odizolovaním CY 16 a medenými spojovacími svorkami SS. Pripojenie ocelevej konštrukcie, napr. koľajnice a pod., sa prevedie svorkami SP navarením, prepojenie ocelevej konštrukcie, ktorá umožní spojenie skrutkou, sa prevedie svorkami SU. Odbočenie od hlavnej trasy v rošte sa prevedie izolovanými prepichovacími odbočnými svorkami, v ochrannej trubke prejde vodič CY 16 mm zž do podlahy, resp. k uzemňovanému zariadeniu.

Núdzové osvetlenie

Núdzové osvetlenie je realizované pomocou žiarivkových svietidiel s vlastným zdrojom, ktoré sú rozmiestnené vo všetkých únikových cestách a každé je doplnené odpovedajúcim piktogramom. Svietidlá sú napájané zo svetelných obvodov, po výpadku napájania sa rozsvietia po dobu jednej hodiny.

Napojenie vonkajších obvodov

Z rozvádzača RH sú napojené prípadné zásuvkové skrine, umiestnené vo vonkajšom prostredí a vonkajšie osvetlenie areálu:

- osvetlenie z fasády objektu, kábel je vedený po vnútornom prostredí, svietidlá umiestnené na fasáde pomocou nástennej konzoly,
- osvetlenie stožiarové, rozvod vo výkope, svietidlo na stožiare, základ stožiara,
- ovládanie vonkajšieho osvetlenia je pomocou súmrakovo časového spínača, s možnosťou ručného ovládania.

Slaboprúdové rozvody

Za slaboprúdové rozvody sú v objekte nainštalované:

- DVV – domáci videobrátnik,
- Rozvádzač RD, obsahujúci rozvody pre:
 - TF – rozvod pre telefónny signál
 - PC – počítačová sieť.

Prípojka telefónu je z vonkajšieho, resp. existujúceho telefónneho rozvodu.

Bleskozvod

Bleskozvodná sústava vychádza zo súboru noriem EN 62305.

Objekt bude zaradený do triedy – LPS II.

Účinnosť vonkajšej ochrany pred bleskom LPS je podľa EN 62305 – 95%.

- špičkový prúd: $I = 5,400 \text{ kA}$
- úderová vzdialenosť: $D = 30 \text{ m}$
- pre návrh bleskozvodnej sústavy uvažujeme:
 - pomocou mrežovej sústavy $10 \times 10 \text{ m}$ oko mreže
 - s overenou metódou bleskovej gule s polomerom: 30 m
 - jímacie tyče pre ochranu zariadení na streche, komínov a pod.
 - zvod každých max.: 15 m , pov. odch. 20%

Návrh jímacej sústavy LPS je realizovaný pomocou mrežovej sústavy, ktorá je doplnená jímacími tyčami, pre pokrytie ochrany svetlíkov a vzduchotechnických, resp. iných známych zariadení, vyčnievajúcich nad strechu. Zberacie zariadenie pozostáva z oceľového pozinkovaného drôtu FeZn $\varnothing 8 \text{ mm}^2$ na podperách (podpery na strechu – PV 21c, s plastovou podložkou).

Zvodové zariadenie bude ukončené na skúšobných svorkách SZ, vedené na podperách PV01h na povrchu, alt. V netrieštivej trubke pod fasádou.

Zo svorky SZ bude pokračovať drôt FeZn $\varnothing 10 \text{ mm}^2$ (pri prechode do zeme protikorózne chránený), ukončený základovým uzemňovačom. Vedený bude pod ochranným uholníkom. Ak hodnota uzemnenia nedosiahne požadované hodnoty zemného odporu (15 Ohm pre zvod a 5 Ohm pre celú sústavu – po novom 10 Ohm celkovo), navzájom sa medzi sebou prepoja zvody pomocou uzemňovacieho pásika FeZn $30/4 \text{ m}$ uloženého vo výkope, hl. $50\text{--}80 \text{ cm}$, v zemi po celom obvode objektu, resp. sa pridávajú uzemňovacie tyče – určí sa priamo na stavbe. Na uzemnenie sa prepojí aj uzemnenie rozvádzača HR a prípojkovej skrine, resp. rozvádzača RE a vonkajšieho rozvodu NN.

Odstup zvodov bude max. 15 m , s rezervou do 20 %, zvody sú na povrchu, zvody musia ísť čo možno najviac kolmo k zemi, zároveň sa musí rešpektovať stavba, hlavne stavebné otvory. Pri realizácii treba dodržať minimálnu ochrannú vzdialenosť zvodu od elektrických zariadení, resp. kovovými inštaláciami – elektrickú izoláciu.

Uzemnenie bude typu B- základový uzemňovač. Ochrana pred prepätím je realizovaná pomocou zvodičov prepätia na prívide vedenia nízkeho napätia, telefónu a káblvej televízie, resp. iných kovových potrubí – voda, plyn a pod. Realizuje sa drôtom 10 mm , napojeným na armovanie pätiiek a samotné pätky pomocou svoriek SS. Všetky spoje v zemi sa ochránia asfaltovým náterom.

Na stĺpy oceľovej konštrukcie budú vyvedené od uzemnenia vývody FeZn 10 mm , na stĺpy sa upevnia svorky SP1, resp. malé prípojnice EPm (cca $1,0 \text{ m}$ nad podlahou), pre potreby uzemnenia technologických zariadení a pod. Vychádza to z projektu technológie, realizuje to dodávateľ technológie, resp. podľa jeho presných pokynov realizátor elektroinštalácie.

Na sústave bude pripojené aj uzemnenie elektrického rozvádzača, prostredníctvom ekvipotenciálnej svorkovnice EP. Zemný prechodový odpor uzemňovacej sústavy nemá prekročiť $R_z < 10 \Omega$, odporúča sa 5 Ohm .

Vonkajší rozvod NN

Existujúci stav:

V areáli investora sa nachádza existujúca trafostanica investora, ktorá sa skladá z:

- VN rozvádzač SM6
- 2x transformátor 1000 kVA
- 2x NN rozvádzač s vývodmi.

Rezerva pre projektované rozšírenie je v časti vo výkone transformátora T1, resp. v rozvádzači NN – RH1 a v celom výkone transformátora T2, resp. v rozvádzači NN – RH2.

Projektový stav:

Napojenie objektu SO 200 a SO 201

Napojenie objektu SO 200 a SO 201 sa realizuje z voľného vývodu NN rozvádzača trafostanice- RH1.

Pripravený ističový vývod 630A sa doplní o kábel NAVY-J 4x240 mm², vo výkope. Výkop bude realizovaný pod komunikáciou, resp. v teréne a spevnenou plochou, kde sa kábel vloží do korugovanej chráničky. Dimenzia výkopu je 1100x300 mm. Istič bude nastavený na $I_r = 250A$.

Elektrické výkony pre SO 200 a SO 201 – navýšenie:

Inštalovaný výkon: $P_{i+} = 140,000 \text{ kW}$

Súčasný stav: $P_{s+} = 84,000 \text{ kW}$

- pri koeficiente súčasnosti 0,6
- skratové prúdy $I_{ks} < I_{km} < 10,00 \text{ kA}$.

Skladba inštalovaného výkonu:

- | | |
|--|-----------|
| - technológia, podľa podkladu: | 60,000kW |
| - umelé osvetlenie: | 25,000 kW |
| - zásuvkové rozvody, vrátane napojenia slaboprúdu: | 15,000 kW |
| - rezerva pre vzduchotechniku, resp. klimatizáciu: | 40,000 kW |

Napájací kábel bude ukončený v novom poli rozvádzača HR.SO200, resp. HR.201.

Fakturačné meranie spotreby elektrickej energie je v trafostanici. Podružné meranie spotreby elektrickej energie bude polopriame v HR.SO200, resp. HR.201, uzatvárací mechanizmus rozvádzača bude typizovaný pre energetické zariadenia.

Napojenie objektu SO 202

Napojenie objektu SO 202 sa realizuje z voľného vývodu NN rozvádzača trafostanice – RH2.

Pre súčasný výkon treba obsadiť dva pripravené ističové vývody. Každý z dvoch pripravených ističových vývodov 630A sa doplní o 2x kábel NYY-J 4x240 mm², vo výkope s napojením SO 200 a SO 201. Výkop bude realizovaný pod komunikáciou, resp. v teréne a spevnenou plochou, kde sa kábel vloží do korugovanej chráničky. Do SO 202 prejdú káble na rošte na stene SO 200 a SO 201. Dimenzia výkopu je 1100x500 mm. Každý istič bude nastavený na $I_r = 570 \text{ A}$.

Elektrické výkony pre SO 202:

Inštalovaný výkon: $P_i = 1200,000 \text{ kW}$

Súčasný výkon: $P_s = 720,000 \text{ kW}$

- pri koeficiente súčasnosti 0,6
- skratové prúdy $I_{ks} < I_{km} < 10,00 \text{ kA}$

Skladba inštalovaného výkonu:

- technológia, podľa podkladu:	800,000kW
- umelé osvetlenie:	85,000 kW
- zásuvkové rozvody, vrátane napojenia slaboprúdu:	45,000 kW
- rezerva pre vzduchotechniku, resp. klimatizáciu:	270,000 kW

Napájacie káble budú ukončené v prívodnom poli v novom rozvádzači HR.S0202.

Fakturačné meranie spotreby elektrickej energie je v trafostanici. Podružné meranie spotreby elektrickej energie bude polopriame v HR.S0202, uzatvárací mechanizmus rozvádzača bude typizovaný pre energetické zariadenia.

Vzhľadom na situáciu iných rozvodov (voda, kanalizácia a plyn) treba dodržať minimálne vzdialenosti silového kábla od:

- plynového potrubia
 - pri križovaní (do 3,0 kp/cm²) min. 20 cm,
 - pri súbahu (do 1,0 kp/cm²) min. 40 cm,
- vodovodného potrubia a kanalizácie
 - pri križovaní min. 30 cm,
 - pri súbahu min. 50 cm,
- uzemnenia bleskozvodu
 - pri križovaní min. 50 cm,
 - pri súbahu min. 50 cm,
- od silového kábla NN:
 - pri križovaní min. 5 cm,
 - pri súbahu min. 5 cm,
- od stavby a ostatných stavebných objektov min. 0,6 m.

Prípojka vyhovuje na prúdové zaťaženie, impedančnú slučku a úbytok napätia.

Pred prípadnými výkopovými prácami je potrebné overiť si na príslušných úradoch trasy iných inžinierskych sietí a káblov, s ktorými sa môže výkop dostať do súbehu, križovania alebo iného kontaktu.

NN rozvody budú vedené vo výkope v káblovej ryhe, káble budú chránené pred mechanickým poškodením ochrannou trúbkou, mechanickou ochranou a výstražnou fóliou. Káble budú uložené v čo najväčšom možnom úseku v jednom výkope (vrátane rozvodov ostatných inžinierskych sietí a slaboprúdu), pri rešpektovaní minimálnych dovolených vzdialeností jednotlivých vedení (súbeh a križovanie) podľa noriem STN 34 1050 a STN 73 6005. Výkop sa bude nachádzať pod chodníkmi. Pred začatím zemných prác je nutné urobiť vytýčenie existujúcich podzemných sietí a dodržať príslušné hore uvedené normy, vrátane STN 33 4050.

Rozvodný systém: 3 + PEN ~50 Hz, 400 V/TN-C – prípojka NN

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41/2007.

Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 0300, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-51.

Vodné hospodárstvo a vodohospodárske zariadenia

Areálový vodovod SO 304

Celý areál je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu cez jestvujúcu prípojku vody DN 80 ukončenú za hranicou pozemku areálu v jestvujúcej vodomernej šachte. Vo vodomernej šachte sú na potrubí prípojky vody osadené príslušné uzatváranie armatúry a vodomerná zostava DN 80. Od miesta napojenia vo vodomernej šachte bude potrubie navrhovaného areálového vodovodu vedené v trávniku, resp. v areálovej komunikácii, popod

základový pás haly budovanej v I. etape a ukončený bude 1,0 m nad podlahou haly šupátkom DN 80. Navrhovaný areálový vodovod bude prevedený z rúr HDPE PE 100/PN 10, DN 80 dl.cca 30,0 m podľa STN 64 3041-2,3.

Pri križovaní a súbehu potrubia prípojky s inými inžinierskymi sieťami platia minimálne rozostupové vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Zemné práce sa prevedú podľa STN 73 3050. Potrubie sa ukladá do pieskového lôžka hr. 15 cm. Po prevedení tlakovej skúšky sa obsype pieskom do výšky 30 cm nad vrch potrubia. Ryha sa zasype výkopovým materiálom a povrch sa upraví do pôvodného stavu. Pred zahájením zemných prác zabezpečí investor vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí a vykopávky v mieste ich križovania sa prevedú ručne.

Tlaková skúška bude prevedená podľa STN 73 6611.

Areálová dažďová kanalizácia a vsakovací systém

Všetky dažďové odpadové vody zo strechy haly a z areálových komunikácií budú odvádzané dažďovou areálovou kanalizáciou do dvojice navrhovaných vsakovacích systémov Rehau Rausikko box III. Dažďové vody budú odvádzané štyrmi navrhovanými stokami (dve stoky odvádzajúce dažďové vody zo striech a dve z areálových komunikácií). Na stokách odvádzajúcich dažďové odpadové vody z komunikácií bude osadená dvojica odlučovačov ropných látok (s kapacitou 30 l/s a s kapacitou 20 l/s, obidva s výstupnými hodnotami 0,1 mg/l NEL).

Pre areálovú dažďovú kanalizáciu budú použité rúry vyrábané podľa platných STN a ON. PVC-U podľa STN EN 1401. Potrubné systémy z hladkých rúr v zmysle STN 78 0323 sú zaradené do stupňa horľavosti B.

Areálová dažďová kanalizácia bude prevedená z rúr PVC-U DN 200, v celkovej dĺžke 275,0 m, z rúr PVC-U DN 250, v celkovej dĺžke 33,0 m, z rúr PVC-U DN 300, v celkovej dĺžke 130,0 m a z rúr PVC-U DN 400, v celkovej dĺžke 17,0 m.

Pri križovaní a súbehu potrubia prípojky s inými inžinierskymi sieťami platia min. rozostupové vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Navrhované kanalizačné šachty sú typové, železobetónové, kruhové z prefabrikovaných dielcov, s prechodovou skružou a liatinovým poklopom kruhovým DN 600.

Zemné práce budú prevedené podľa STN 73 3050. Pri zemných prácach bude postupované proti sklonu stoky a bude nutné sledovať dno výkopu, aby nedošlo k jeho prekopaniu a podložie zostalo pevné. Po upravení dna do príslušného spádu sa uloží potrubie do pieskového lôžka hr. 15 cm. Po jeho uložení sa prevedie skúška tesnosti. Potrubie sa pri nej sleduje aspoň jeden deň, hrdlá zostávajú nezakryté, aby sa vizuálne skontrolovala ich tesnosť. Po prevedení skúšky tesnosti sa potrubie obsype jemných štrkopieskom do výšky 30 cm nad vrch potrubia (vo vrstvách najviac po 150 mm) a ryha sa zasype vhodným zásypovým materiálom v zmysle STN 72 1002 so zhutnením.

Maximálne zrno obsypávky bude 20 mm. Zásyp ryhy nad obsypávkou bude urobený vo vrstvách 300 mm vysokých za stáleho zhutňovania.

Areálová splašková kanalizácia SO 306

Pre areál je zriadená prípojka kanalizácie, ktorá je ukončená cca 2,0 m za hranicou areálu, v kanalizačnej šachte DN 1000.

Všetky splaškové odpadové vody z celého areálu sú odvádzané do jestvujúcej revíznej kanalizačnej šachty, zriadenej na prípojke splaškovej kanalizácie za hranicou pozemku. Tlaková časť navrhovanej areálovej splaškovej kanalizácie bude od miesta zaústenia do jestvujúcej revíznej kanalizačnej šachty vedená v trávniku a ukončená bude v navrhovanej

prečerpávacej šachte. Tlaková časť bude prevedená z rúr HDPE PE 100/PN10, DN 50 v celkovej dĺžke cca 15,0 m. Do prečerpávacej šachty bude zaústená gravitačná časť vedená v areálovej splaškovej kanalizácii. Od miesta zaústenia bude gravitačná časť vedená v areálovej komunikácii a popod navrhovanej haly realizované v I. a II. etape výstavby. Navrhované revízne kanalizačné šachty zriadené v hale budú opatrené vzduchotesnými kanalizačnými poklopami.

Pre gravitačnú časť splaškovej areálovej kanalizácie budú použité rúry vyrábané podľa platných STN a ON. PVC-U podľa STN EN 1401. potrubné systémy z hladkých rúr v zmysle STN 78 0323 sú zaradené do stupňa horľavosti B.

Pri križovaní a súbehu potrubia prípojky s inými inžinierskymi sieťami platia min. rozostupové vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Navrhované kanalizačné šachty sú typové, železobetónové, kruhové z prefabrikovaných dielcov, s prechodovou skružou a liatinovým poklopom kruhovým DN 600.

Zemné práce budú prevedené podľa STN 73 3050. Pri zemných prácach bude postupované proti sklonu stoky a bude nutné sledovať dno výkopu, aby nedošlo k jeho prekopaniu a podložie zostalo pevné. Po upravení dna do príslušného spádu sa uloží potrubie do pieskového lôžka hr. 15 cm. Po jeho uložení sa prevedie skúška tesnosti. Potrubie sa pri nej sleduje aspoň jeden deň, hrdlá zostávajú nezakryté, aby sa vizuálne skontrolovala ich tesnosť. Po prevedení skúšky tesnosti sa potrubie obsype jemným štrkopieskom do výšky 30 cm nad vrch potrubia a ryha sa zasype vhodným zásypovým materiálom v zmysle STN 72 1002 so zhutnením.

Maximálne zrno obsypávky bude 20 mm. Zásyp ryhy nad obsypávkou bude urobený vo vrstvách 300 mm vysokých za stáleho zhutňovania.

II. 9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej stavby v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Investor – Spoločnosť Kováč s. r. o. neustále sleduje trendy vo vývoji a výrobe plochého skla, spolupracuje s renovovanými svetovými a európskymi výrobcami a dodávateľmi.

Výstavba nových objektov má zabezpečiť rozšírenie výrobného procesu, najmä väčšie priestorové možnosti, jednoduchšiu manipuláciu so surovinou a jednoduchšiu obsluhu technológií. Takéto rozšírenie výroby umožní usporiadanie technológií, tak aby výrobný proces mohol prebiehať čo najefektívnejšie.

Rozšírenie výrobného závodu je navrhované na základe poskytovania čo najkomplexnejších služieb zákazníkom a to sklenárskymi prácami, výrobou izolačných skiel, opracovaním skla a zrkadla, výrobou kaleného, vrstveného, ohýbaného skla a pod.

Rozšírením výrobných hál neprinesie negatívne vplyvy na životné prostredie dotknutého územia.

II. 10 Celkové náklady

Predpokladané náklady I. etapy:	1 800 000 Eur
Predpokladané náklady II. etapy:	2 445 000 Eur
Spolu:	4 245 000 Eur

II. 11 Dotknutá obec

Mesto Dubnica nad Váhom

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

II. 13 Dotknuté orgány

Obvodný úrad životného prostredia v Trenčíne
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Považská Bystrica
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trenčín
Obvodný úrad v Trenčíne, odbor CO a krízového riadenia
Obvodný pozemkový úrad v Považskej Bystrici
Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Trenčíne
Úrad pre reguláciu železničnej dopravy Bratislava

II. 14. Povoľujúci orgán

Mesto Dubnica nad Váhom

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej stavby podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej stavby presahujúcich štátne hranice

Rozšírenie výrobného areálu nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III. 1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III. 1.1 Geomorfologické pomery

Na základe regionálneho geomorfologického členenia SR (E. Mazúr- M. Lukniš, 1980) patrí záujmové územie do subprovincie Vonkajších Západných Karpát, oblasti Slovensko-Moravské Karpaty, celku Považské Podolie, podcelku Ilavská kotlina. Ilavská kotlina oddeľuje pohorie Bielych Karpát od Strážovských vrchov. Geograficky je ohraničená Púchovským a Trenčianskym prielomom Váhu. Morfológicky je predmetné územie v strednej terase Váhu. Povrch územia je plochý, rovinatý s nadmorskou výškou cca 235 m.

Seizmicita územia

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 7° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

III. 1. 2 Klimatické pomery

Mesto Dubnica nad Váhom sa nachádza v nadmorskej výške 242 m.n.m. Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, Faško in Miklos et al., 2002) patrí posudzované územie do teplej klimatickej oblasti, okrsok T6- teplý, mierne vlhký, s miernou zimou. Priemerná ročná teplota je 8,5 ° C. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejší je júl.

Územie Ilavskej kotliny je na zrážky pomerne bohaté. Dlhodobý priemer je 683 mm.

Najväčšie úhrny zrážok sú v júni-júli a najnižšie v mesiacoch január-marec. V okrese Ilava sa sneh vyskytuje cca 65 dní do roka.

Klimatická charakteristika územia:

- počet letných dní 50-60
- počet mrazových dní 100-110
- počet ľadových dní 30-40
- priemerná teplota v januári -3 až -5°C
- priemerná teplota v júli 17-19°C
- priemerná teplota v októbri 7-9°C
- priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac 90-100
- počet dní so snehom 40-50

III. 1.3 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Cez katastrálne územie Dubnica nad Váhom preteká rieka Váh, potok Lieskovec, Dubnický potok a Nosický kanál. Všetky uvedené toky sú ľavostrannými prítokmi Váhu. Tieto toky sú technicky upravené s vyrovnaným korytom, ale z hľadiska plochy povodia či vodnatosti nedosahujú veľký význam. Typ režimu odtoku Váhu v oblasti vrchovinovo-nízinnej je snehovo-dažďový, s obdobím akumulácie v mesiacoch november až február, s najvyššou

vodnatosťou v mesiaci marec až máj a s najnižšou v mesiaci január-február a september-október. Zvýšenie vodnatosti koncom jesene a začiatkom zimy býva mierne výrazné.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1981) je predmetné územie súčasťou hydrogeologického rajónu QN 037 – Kvartér a neogén Ilavskej kotliny. Využiteľné množstvá podzemných vôd v tomto rajóne sú vybilancované v množstve 970 l/s.

Kolektorom podzemných vôd fluvialne sedimenty poriečnej nivy Váhu. Reprezentované sú piesčitými štrkami s rôznym stupňom zahlinenia, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou piesčitých hĺn. Sedimenty sa vyznačujú vysokou priepustnosťou, na úrovni rádu koeficienta filtrácie $k_f = 10^{-3}$ m/s.

Podzemné vody údolnej nivy váhu majú prevažne charakter voľnej hladiny, len v ojedinelých prípadoch je charakter mierne napätý. Smer prúdenia podzemnej vody určený smerom piezometrického gradientu je v podstatnej miere zhodný so sklonom územia, resp. podložia.

Hladina podzemných vôd v oblasti je v priamej hydraulikej závislosti od hladiny Váhu a to najmä vzhľadom na blízkosť toku a veľmi dobrú priepustnosť štrkového aluviálneho komplexu. Podzemné vody v prevažnej časti roka dotujú najmä Váh a jeho prítoky. Úroveň hladiny podzemnej vody sa v priebehu roka výrazne mení, v závislosti od zmeny klimatických a hydrologických pomerov.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite sa zdroje termálnych ani minerálnych vôd nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie sa nachádza mimo chránených vodohospodárskych oblastí a nie je súčasťou ochranných pásiem vodárenských zdrojov alebo ochranných pásiem minerálnych vôd.

III. 1.4 Pôdne pomery

Najrozšírenejším pôdnym typom v území Ilavskej kotliny sú nivné pôdy karbonátové na karbonátových sedimentoch a nivné pôdy glejové na nekarbonátových sedimentoch. Kotlina patrí k pôdografickému regiónu s výrazným uvoľňovaním oxidov železa a hliníka s výrazným posunom narušeného ílu. Sorpčná kapacita pôdy je stredná. Z hľadiska pôdných druhov sú zastúpené v kotline piesočno-hlinité až hlinito-piesočnaté pôdy. Väčšiu mocnosť sedimentov majú len terasy, aj viac ako 6 m.

Vzhľadom na prevažujúci rovinný charakter a pôdne typy vyskytujúce sa v území má dotknuté územie slabú až strednú náchylnosť na vodnú eróziu. Náchylnosť územia na veternú eróziu je stredná, nakoľko ide o prevažne rovinný reliéf s dominantným veľkoblukovým spôsobom využitia a celkovo územie predstavuje krajinný systém s prevládajúcimi SV a JZ smermi vetra.

III. 1. 5 Fauna a flóra

Rastlinstvo

Na základe fyto geografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do oblasti Západoslovenskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry a okresu Strážovské a Súľovské vrhy.

Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia (Miklós et al., 2002) je dotknuté územie zaradené do bukovej zóny, flyšovej oblasti, okresu Ilavská kotlina (Piesník in miklós et al., 2002).

Pôvodná prirodzená vegetácia je značne zmenená, pôvodný a prirodzený charakter si zachovala len v blízkosti starého koryta Váhu. Súčasný vegetačný kryt na neobrábaných pôdach tvoria prevažne náhradné rastlinné spoločenstvá, resp. trvalé trávne porasty. Malé riečne naplaveniny osídľujú spoločenstvá s dominantnou vrbou purpurovou, vrbou trojtyčinkovou, vrbou krehkou. Na štrkovitých laviciach sa objavujú naše pôvodné dreviny topoľ čierny a topoľ biely. Z bylinných druhov sa v tomto úseku Váhu vyskytujú porasty na naplaveninách ako chrastica trst'ová, prhľava dvojdomá, lipnica pospolitá, stavikrv prieporný a ďalšie.

Živočíšstvo

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus je územie a jeho širšie okolie začlenené do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (Jedlička, Kalivodová In Miklós et al., 2002). Zoogeografické členenie – limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podujanského okresu a stredoslovenskej časti (Hensel, Krno in Miklós et al., 2002).

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna z hľadiska biodiverzity chudobná. V širšom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy.

Faunisticky najhodnotnejšie je staré koryto Váhu so zvyškami lužných lesov a zvyškami bočných ramien. K hodnotným územiám patria štrkov jamy a mŕtve ramená Váhu. Údolím Váhu vedie hlavná západoslovenská migračná cesta vtákov, napájajúca sa na Dunaj. Vodné plochy majú význam pre obojživelníkov.

V Ilavskej kotline bolo zistených 29 druhov rýb, 12 druhov obojživelníkov, 7 druhov plazov, 102 druhov hniezdiacich vtákov a 38 druhov cicavcov. Prestavuje to 188 druhov stavovcov. Zo vzácných a kriticky ohrozených rýb sa vo Váhu vyskytujú hlaváčka obyčajná, plž obyčajný, hrúz kesslerov. V zachovalých lužných porastoch žije niekoľko druhov plazov. Zistené druhy vzácných a chránených druhov sú viazané tiež na okrajové časti horských ekosystémov. Z bezstavovcov sa v listnatých lesoch tejto oblasti vyskytujú nasledovné druhy: bystruška lesklá, roháč obyčajný, fúzač veľký, fúzač alpský. Skupina cicavcov má tu širokú rozmanitosť a veľký cenologický význam.

III. 1.6 Chránené územia a ochranné pásma

Veľkoplošné chránené územia:

Na území okresu Ilava zasahujú 2 vyhlásené veľkoplošné chránené územia: Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty a Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy.

Maloplošné chránené územia:

Na území okresu Ilava sú vyhlásené nasledujúce maloplošné chránené územia: Vapeč, Vršatské bradlá, Strážov, Drieňová, Biely vrch. Dračia studňa, Skalice, Strošovský močiar.

III. 1.7 Územia siete NATURA 2000

V dotknutom území sa nenachádza žiadne Chránené vtáčie územie ani Chránené územie európskeho významu.

Medzi navrhované chránené vtáčie územia v okrese Ilava patria: CHVÚ Dubnické štrkovisko a CHVÚ Strážovské vrchy. Priamo v dotknutom území a ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne lokality NATURA 2000.

Medzi navrhované územia európskeho významu sú: Brezovská dolina, Krivoklátske bradlá, Krivoklátske lúky, Nebrová, Vršatské bradlá, Strážovské vrchy.

III. 2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

III. 2. 1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutého územia možno charakterizovať ako kultúrnu krajinu rovinného charakteru s prítomnosťou významného toku Váh a s rozšírením prvkov rozptýlenej zelene.

Štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. K zmene krajinej štruktúry, a teda aj k podstatnému pretvoreniu obrazu krajiny došlo v období rozrastania sa intenzívneho obchodu, výroby a budovania hlavných dopravných koridorov.

Podľa fyzicko-geografickej charakteristiky typov súčasnej krajiny (Mazúr, 1980) možno klasifikovať územie mesta Dubnica nad Váhom ako priemyselno-technizovanú krajinu mestského typu, okolie poľnohospodársku krajinu. Krajina v širšom okolí má údolný charakter daný nivou Váhu. Tok Váhu so svojimi brehovými porastmi vytvára pôsobivú scenériu. Túto narušujú predovšetkým umelé líniové prvky, ako sú derivačný kanál, diaľnica, železnica a cestná sieť.

III. 2.2 Krajinný obraz a scenéria

Krajinný obraz je súborom faktorov, pôsobiacich na človeka prostredníctvom optických, sluchových a čuchových vnemov.

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o človekom pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizovanej mestsko-priemyselnej krajiny v pásme Ilava-Dubnica-Trenčín, ako i v nive Váhu poľnohospodársky využívaných plôch.

Zo severo-východnej časti je pozemok ohraničený poľnohospodárskou plochou. Zo severo-západnej časti sa nachádzajú iné firmy. Zo západnej časti pozemku ohraničuje miestna komunikácia. Časť pozemkov, na ktorých sa nachádza areál Spoločnosť Kováč, je oplotená. Ostatné pozemky Spoločnosť Kováč, na ktorých je plánovaná výstavba nových hál, sú zatiaľ neoplotené.

III. 2.3 Ochrana prírody

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa územnou ochranou prírody rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívnom vymedzenom území v druhom až piatom stupni. Stupne ochrany zabezpečujú špeciálnu starostlivosť režim na chránených územiach s vylúčením, resp. obmedzením takých činností, ktoré môžu nejakým spôsobom narušiť rozmanitosť podmienok a foriem života na Zemi, ekologickú stabilitu územia, využívanie prírodných zdrojov a vzhľad krajiny.

Do predmetného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a ich ochranné pásma. Na dotknutom území platí 1.stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Nenachádzajú sa tu ani osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov, príp. chránené stromy. Podľa NATURA 2000 sa v dotknutom území nenachádza žiadne Chránené vtáčie územie ani Chránené územie európskeho významu.

V okrese Ilava sa nachádza Chránené vtáčie územie Dubnické štrkovisko a Strážovské vrchy. Územia európskeho významu lokalizované v širšom okolí posudzovaného územia, ale navrhovaná činnosť sa ich nedotkne, sú: Brezovská dolina, Krivoklátske bradlá, Krivoklátske lúky, Nebrová, Vršatské bradlá, Strážovské vrchy.

III. 2.4 Stabilita

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkých ekologicky hodnotných segmentov v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev typických pre daný región – biocentrá umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory, zlepšuje pôdoochrannárske, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Prvky územného systému ekologickej stability sa hodnotia v rámci projektov, v ktorých sa kompletne inventarizujú ekologicky významné prvky krajiny. Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života na Zemi. Základ toho systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky provinciónálneho, nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Územný systém ekologickej stability je rozborom súčasnej krajinnej štruktúry a mapuje skutočný stav ekologickej stability územia, vytypováva prvky a súbory geosystémov, ktoré vytvárajú základ pre vymedzenie biocentier a biokoridorov.

V širšom okolí významným stabilizujúcimi prvkami krajiny sú vodné toky. Rieka Váh predstavuje nadregionálny hydrický biokoridor medzinárodného významu.

Všetky prvky územného systému ekologickej stability sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby.

III. 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

III.3.1 Obyvateľstvo

Demografické údaje

K 31.12. 2009 bolo v Dubnici nad Váhom prihlásených k trvalému pobytu 25 182 obyvateľov, z toho 12 428 mužov a 12 754 žien. Na prechodný pobyt bolo v Dubnici nad Váhom prihlásených 652 obyvateľov. Veková štruktúra obyvateľstva:

0 - 6 rokov..... 1 466 obyvateľov
7 - 18 rokov..... 3 124 obyvateľov
19 - 30 rokov..... 5 757 obyvateľov
31 - 60 rokov..... 11 921 obyvateľov
61 - 80 rokov..... 2 496 obyvateľov
nad 81 rokov 322 obyvateľov

Migrácia obyvateľstva:

počet prisťahovaných 261 obyvateľov
počet odsťahovaných 402 obyvateľov
v rámci mesta trvalý pobyt zmenilo 594 obyvateľov

Vývoj reprodukcie:

počet narodených 230 obyvateľov
113 chlapcov a 117 dievčat
počet úmrtí..... 206 obyvateľov
110 mužov a 96 žien

Vývoj počtu obyvateľov v rokoch 2003-2009

Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Počet obyvateľov	26 085	25 734	25 590	25 427	25 443	25 247	25 182

III.3.2 Sídla

Doklady o najstaršom osídlení Dubnice pochádzajú zo staršej doby kamennej. Koncom 5. a začiatkom 6. storočia k nám prichádzajú prví Slovania. Najstaršia písomná zmienka o Dubnici je v listine hlásiacej sa do roku 1193, v ktorej sa spomína Dubnica ako majetok dedične užívaný bratmi Vratislavom a Piskinom. Ďalšia správa o Dubnici je z roku 1276, keď Samsom a Jakub, synovia Čepku (Vratislavovho syna) predali Dubnicu manželovi svojej sestry Oltumanovi.

Na konci 16. storočia prevzal zálohu trenčianskeho panstva gróf Štefan Illesházy, za ktoré zaplatil Rudolfovi II. 201 065 toliarov. Illesházyovci postavili nový kaštieľ (1637) a v roku 1639 získali pre Dubnicu právo usporiadať jeden výročný jarmok na deň sv. Veroniky a každý utorok trhy, a tým aj povýšenie obce na mestečko (oppidum).

Rozkvet Dubnice dosiahol svoj vrchol za Jozefa Illesházyho, ktorý rozšíril kaštieľ, v parku zriadil oranžériu, uzavrel s mestečkom osobitnú dohodu o vykúpení poddanských povinností a postavil nový kostol. Illesházyovci "držali" Dubnicu do roku 1853, keď posledný člen rodiny Štefan II. predal panstvá Trenčín, Bánovce a Brumov barónovi Jurajovi Sinovi.

Novým majiteľom Dubnice sa tak stala bankárska rodina gréckeho pôvodu Sina z Hodosu. Za Juraja II. Sina bola Dubnica radovým mestečkom. Revolúcia v roku 1848 zaznamenala koniec jednej a začiatok ďalšej etapy spoločenského vývoja mesta. Dubnica sa stala prvým zo štyroch stredísk okresu Ilava, ktorý nahradil obvod Trenčianskej župy. Rok 1882 sa stal pre Dubnicu smutne pamätným pre katastrofálny požiar. Vyhorela celá časť od Ilavy aj s kostolom. Po týchto skúsenostiach si Dubničania založili v roku 1887 miestnu hasičskú jednotku.

V priebehu roku 1928 sa uskutočnili pre Dubnicu významné rokovania o výstavbe továrne Akciovej spoločnosti Škodových závodov v Plzni. Do osudu mesta veľmi ťažko a neblaho zasiahla II. svetová vojna, v závere ktorej bola zničená Škodovka a z Dubnice odišlo veľa odborníkov. Oslobodenie v roku 1945 prinieslo nové možnosti pre rozvoj mesta i kraja. Dubnica získala viac prostriedkov na výstavbu (dom kultúry, školy), rozvoj a modernizáciu. Začali prosperovať Závody ťažkého strojárstva, zlepšovala sa sociálna sféra.

Prosperujúci priemysel viedol k rýchlemu nárastu obyvateľstva a s ním spojenej rozsiahlej výstavby bytov. Nový obraz mesta vytvorili panelákové sídliská. V tejto dobe popri náraste počtu obyvateľov bol zaznamenaný rozvoj školstva, kultúry a športu. V roku 1960 bol Dubnici udelený Štatút mesta. Mesto sa stalo jedným z najväčších priemyselných centier Slovenska. Mesto sa stalo jedným z najväčších priemyselných centier Slovenska. V súčasnosti je Dubnica nad Váhom centrom regiónu. Je sídlom mestského úradu. Sídelný útvar v niektorých smeroch dosahuje úroveň nadregionálneho až celoštátneho významu. Územie mesta je tvorené katastrálnym územím Dubnice nad Váhom a mestskej časti Prejta. Sídelný útvar zabezpečuje komplexné základné a vyššie vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

Mesto Dubnica nad Váhom sa rozkladá na ploche 4914 ha, z čoho najväčšiu časť cca 54% tvoria lesy, 25% poľnohospodárskej pôdy, 10,8% plocha zastavaného územia a zvyšok vodné plochy a ostatné plochy.

Územie mesta tvorí kataster Dubnice nad Váhom a mestska časť Prejta. Štatút mesta mu bol pridelený v roku 1960. Mesto leží na hlavnom železničnom severojužnom ťahu, pri diaľnici D1 a prechádza nim štátna cesta I. triedy.

III.3.3 Priemyselná výroba

Významné miesto v odvetvovej štruktúre patrí najmä priemyslu. Mesto Dubnica nad Váhom predstavuje stredné veľké mesto priemyselného charakteru. V minulosti bol celkový rozvoj mesta úzko spätý so Závodmi ťažkého strojárstva a Závodmi všeobecného strojárstva. Dobro rozvinutý je aj elektronický, elektrotechnický priemysel a priemysel vojenskej techniky. Svoje zastúpenie má najmä strojársky, metalurgický priemysel a stavebníctvo. V poslednom období narastajú v území podnikateľské aktivity vo sfére malých a stredných prevádzok lokálneho charakteru. Na posudzovanej lokalite sa objekty priemyselnej výroby nenachádzajú.

V okrese Ilava je zastúpený priemysel:

- strojársky
- elektrotechnický
- potravinársky
- mäso priemysel
- chemický
- stavebný
- drevársky
- doprava.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Okres Ilava má v oblasti rastlinnej výroby rozvinuté pestovanie jačmeňa, cukrovej repy a pšenice. V ovocinárstve sa tu darí slivkám, jablňam a čiastočne marhuliam. Na severovýchode okresu sa pestujú zemiaky. Vo vyššie položených častiach okresu sa rozsiahle plochy využívajú ako lúky a pasienky.

Poľnohospodárske využitie pôdneho fondu na území okresu je vyvážené. Produkciu poľnohospodárskej výroby tvoria prevažne obilniny, krmoviny, kukurica, cukrová repa, olejniný, okopaniny a chmeľ.

Lesné hospodárstvo

V okrese Ilava sú lesné porasty sústredené najmä do horských a podhorských častí Bielych Karpát a Strážovských vrchov. V lesných porastoch prevažujú listnaté dreviny – buk 45%, dub 16%, hrab 5%, javor 4% nad ihličnatými – smrek 8%, bor 7%, smrekovec 4%, jedľa 4%. V nive Váhu sú zvyšky tvrdých lužných lesov s dubom zimným, topoľom šedým, jaseňom a najmä agátom bielym.

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

Automobilová doprava

Riešeným územím Dubnice nad Váhom prechádzajú nasledovné hlavné komunikácie pre dopravné smery; D1 Bratislava – Žilina a I/61 Trenčín – Ilava – Žilina.

Napojenie na diaľnicu D1 je možné z cesty I/61 mimoúrovňovou križovatkou Nemšová.

Železničná doprava

Sídelným útvarom prechádza železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina, v meste Dubnica nad Váhom sa nachádza železničná stanica.

Letecká doprava

Bratislava – 140 km vzdialené medzinárodné letisko

Lokálne letisko Slavnica – 5 km

Letisko Trenčín – 8 km.

III.3.6 Infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Zásobovanie pitnou vodou zabezpečujú 2 verejné a 2 neverejné vodovody. Zdrojom pitnej vody pre mesto je skupinový vodovod Pružina – Púchov – Dubnica, ktorý je dotovaný vodu z vodárenských zdrojov ležiacich v prevažnej miere v okrese Považská Bystrica a zo zdrojov na území okresu Ilava. Doplnujúci zdroj pre Dubnicu nad Váhom sú zdroje Kameničany.

Vodárenské zdroje Dubnica nad Váhom a Nová Dubnica nie sú už využívané vôbec z dôvodu ich kontaminácie.

Mesto Dubnica nad Váhom má vo všetkých svojich miestnych častiach vybudovaný verejný vodovod. Na verejný vodovod dlhý cca 44 km bolo k 31.12.2003 napojených 25 502 úbyvateľov mesta. Mesto má vybudovanú verejnú kanalizáciu s ČOV, na ktorú je napojených cca 80% obyvatel'ov.

Na verejnú kanalizáciu v dĺžke cca 34 km bolo k 31.12.2003 napojených 22 179 obyvatel'ov. Ide o jednotnú kanalizáciu s troma odl'ahčovacími komorami. Verejný vodovod a kanalizácia sú v správe Považskej vodárenskej spoločnosti a.s. Považská Bystrica.

Elektrická energia

Trenčiansky kraj je na energetické siete republiky zapojený sústavou 110 kV vedení odvinnutých z nadradených uzlov Križovany, Bystričany, Považská Bystrica, Senica.

Vlastné mesto je elektrifikované zo zakruhovanej distribučnej siete VN 22 kV a zo sústavy transformačných staníc VN/NN. V meste je 29 murovaných transformačných staníc, ktoré vytvárajú zjednodušenú mrežovú sieť, keď 8 transformačných staníc je prepojených na 3 smery a jedna na 4 smery. Napájacie body mestskej káblovej siete sú z rozvodne 110/22 kV do 6 trafostaníc prostredníctvom 5 vzdušných resp. káblových napájacích liniek 22 kV. Okrajové časti intravilánu resp. odberatelia v katastrálnom území sú zásobovaní elektrinou zo stožiarových transformačných staníc. Na katastrálnom území je spolu 70 distribučných trafostaníc 22/0,4 kV. Cez územie intravilánu prebieha pomerne hustá sieť vedení VN a VVN, nielen pre potreby Dubnice nad Váhom, ale pre celú spádovú oblasť rozvodne VVN/VN.

Tepló, plyn

Dubnica nad Váhom je zásobovaná zemným plynom. Cez katastrálne územie prechádza vysokotlakový plynovod, tzv. Považský plynovod a plynovodná prípojka. Mesto je plne plynofikované, podľa lokalít na báze nízkeho a stredného tlaku. Dodávka plynu sa realizuje prostredníctvom regulačných staníc. Dodávka tepla je v Dubnici nad Váhom vo veľkej miere zabezpečovaná z CTZ. Centralizovaná sústava zásobovania pozostáva zo štyroch parných kotolní a dvoch distribučných výmenníkových staníc a dvoch horúcovodných kotolní s desiatimi odovzdávacími stanicami.

Telekomunikácie

Mesto Dubnica nad Váhom je pripojené na diaľkový optický kábel Trenčín- Žilina. Telekomunikačná ústredňa mesta je digitalizovaná, vo všetkých miestnych častiach je dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky miestne časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Služby

Mesto Dubnica nad Váhom je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho i nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb.

V meste sú umiestnené viaceré detašované pracoviská vysokých škôl: Prešovská univerzita, Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica, Žilinská univerzita.

Zabezpečenie zdravotníckej starostlivosti: Mestská poliklinika, ADOS (domáca ošetrovateľská služba), Pohotovostná služba pre deti a dospelých okrem zubnej starostlivosti, Objekt bývalej Závodnej polikliniky.

Zabezpečenie sociálnej starostlivosti: Mestský úrad, existencia detašovaného pracoviska UPSVaR Trenčín, pobočka Sociálnej poisťovne, Centrum neziskových organizácií, DD-DPD, Domov dôchodcov, Bezbariérový dom.

Sociálne služby: Opatrovateľská služba, Organizovanie spoločného stravovania, Prepravná služba, sociálna pôžička.

III.3.7 Cestovný ruch

Potenciál širšieho okolia riešeného územia charakterizujú dobré podmienky pre kúpeľný cestovný ruch, letný pobyt pri vode, horskú turistiku a rekreáciu, vidiecky turizmus a v menšej miere aj zimné športy. Rozvinuté predpoklady pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu sú najmä v rekreačných strediskách Vršatec, Zliechov a Homôlka, s možnosťou lyžovania a turistiky. V rámci okresu Ilava sa pre pobyt pri vode využíva lokalita Dubnické štrkovisko a Prejtianske jazero. V samostatnom meste Dubnica nad Váhom športové vyžitie ponúka TJ Spartak, novovybudovaný areál zdravia s minigolfom a tenisovými dvorcami, vnútorný mestský systém zelene a parkov, športových plôch a vodné plochy v sídle a v zázemí, záhradkárske kolónie a pod.

III.3.8 Kultúrno-historické hodnoty územia

V Dubnici nad Váhom sa zachovalo viacero kultúrno-historických pamiatok. Medzi najvýznamnejšie patria: barokový kostol sv. Jakuba, ranobarokový kaštieľ, renesančný kaštieľ z I. polovice 17.storočia, Mariánska socha, Stĺp hanby, secesná vila staviteľa Reima z roku 1903 a park Jána Baltazára Magina.

Žiadna z uvedených pamiatok sa nenachádza v blízkosti posudzovaného územia a navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená.

III. 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov bola spracovaná environmentálna regionalizácia SR, ktorá vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Za ohrozené oblasti sa označujú územia so 4. a 5. stupňom kvality životného prostredia. V okrese Ilava zaberajú prevažnú väčšinu tohto priestoru (90%) územia zaradené do 1.-3. stupňa a žije v nich prevažná väčšina obyvateľstva okresu. Menšia časť obyvateľstva žije v území so 4. stupňom. Ide hlavne o obyvateľov žijúcich v okresnom meste Ilava a o obyvateľov väčších miest v rámci okresu Ilava, ako je Dubnica nad Váhom a Nová Dubnica. Na území okresu Ilava „prostredie silne narušené“ nie je zastúpené.

III.4. 1 Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne Dubnice nad Váhom. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisii zo vzdialených zdrojov. Podiel veľkých zdrojov sa prejavuje hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

V okrese Ilava sú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, CO) v posledných rokoch stabilné, čo je dôsledok najmä zmeny palivovej základne v prospech ušľachtilých palív, zlepšovaním ich akostných parametrov a novou technológiou výroby cementu.

Tabuľka 3 Množstvo emisií zo stacionárnych veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Ilava

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2000	339,3	162,7	763,5	954,1	24,1
2001	145,7	50,1	1190,5	1081,5	31,5
2002	151,8	28,8	879,9	649,3	42,9
2003	215,3	74,9	905,7	338,6	41,9
2004	108,4	47,5	832,4	697,8	49,5
2005	129,8	10,3	791,4	1319,0	53,6
2007	191,4	8,6	944,8	1612,0	39,1

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia je ZVS a ZŤS v Dubnici nad Váhom. Vzhľadom na konverziu v podnikoch ťažkého strojárstva a zmenu palivovej základne teplárne sa imisná situácia v oblasti v posledných rokoch zlepšila.

Hlavným zdrojom sekundárnej prašnosti v záujmovom území je orná pôda, a to predovšetkým v mimovegetačnom období.

Cesta I/61 je charakterizovaná ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Situácia v tomto smere vylepšilo vybudovanie diaľnice D1, ktoré odklonilo tranzitnú dopravu mimo intravilán sídiel.

III.4.2 Zdroje hluku

Počas prevádzky budú zdroje hluku rovnaké ako v súčasnosti (doprava). V území nevznikne nový zdroj hluku. Zdrojom hluku počas výstavby bude stavebná činnosť a doprava. Hluk a vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby a pri dovoze materiálu. Tento vplyv bude dočasný.

III.4.3 Povrchové a podzemné vody

Kvalita vody v Slovenskej republike sa útlmom priemyselnej a poľnohospodárskej výroby po roku 1989 zlepšila, avšak treba zdôrazniť, že na tomto zlepšení sa významne podieľalo aj zavedenie mnohých opatrení v oblasti ochrany vôd, konkrétne úpravy v legislatíve (nariadenie vlády SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných

vôd), vybudovanie nových alebo rekonštrukcia už fungujúcich čistiarní odpadových vôd a v neposlednom rade aj modernizácia technologických procesov vo výrobe.

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd na území mesta Dubnica nad Váhom nie je dlhodobo monitorovaná. Najbližšími odbernými miestami je Váh – Púchov, rkm 205,0 a Váh – Trenčín, rkm 165,1. Vyhodnocovaná je v zmysle STN 75 7221 Klasifikácia kvality povrchových vôd. Klasifikácia kvality vody vykonávaná podľa citovanej normy je výlučne hodnotením z ekologického hľadiska, neslúži na určenie vhodnosti využitia vody na rôzne účely. Požiadavky na kvalitu vody z hľadiska využitia na konkrétne účely určujú samostatné normy a predpisy. V súčasnosti je platná vyhláška MZ SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredné vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Kvalita povrchových vôd sa v území hodnotí iba na významnejších tokoch, v širšom riešenom území sú to profily Váh – Púchov, Váh - pod Dubnicou a Váh – Trenčín. Kvalita povrchových vôd v uvedených profiloch za sledované obdobie rokov 2005 – 2006 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 4 Triedy kvality povrchového toku Váh a prítoky v okolí mesta Dubnica nad Váhom v období sledovania 2005-2006

Obdobie sledovania 2005-2006		Trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele jednotlivých skupín							
Tok - profil	Miesto odberu	Riečny km	A	B	C	D	E	F	H
Váh	Púchov	205,00	II	II	II	II	IV	II	-
Váh	Pod Dubnicou	177,80	II	II	III	II	IV	II	-
Váh	Trenčín	165,10	II	II	II	III	IV	IV	-

Vysvetlivky:

A Kyslíkový režim, dokumentovaný hodnotu rozpustného kyslíka, BSK_5 , $ChSK_{Mn}$ alebo $ChSK_{Cr}$

B Základné fyzikálno-chemické ukazovatele, dokumentované hodnotou pH, teplotou vody, rozpustnými látkami alebo mernou vodivosťou, chloridmi, síranmi.

C Nutrienty, dokumentované amoniakálnym dusíkom, dusičnanovým dusíkom, celkovým fosforom

D Biologické ukazovatele dokumentované koliformnými baktériami, temotolerantnými koliformnými baktériami

E Mikrobiologické ukazovatele

F Mikropolutanty dokumentované obsahom Hg, Cd, As, Pb, Cu, nepolárnych extrahovateľných látok

H Rádioaktivita – celková objemová aktivita α , celková objemová aktivita β

Triedy kvality povrchovej vody:

I. trieda – veľmi čistá voda

II. trieda – čistá voda

III. trieda – znečistená voda

IV. trieda – silno znečistená voda

V. trieda – veľmi silno znečistená voda

Podľa výsledkov meraní, vo všetkých odberových miestach na hlavnom toku Váh, je skupina ukazovateľov kyslíkového režimu (A) vyhodnotená v I. – II. triede kvality.

V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (B) je kvalita vody v hlavnom toku lepšia, ako v prítokoch. Súvisí to s procesom riedenia vypúšťaného znečistenia do hlavného toku, nakoľko sú medzi hlavným tokom a prítokmi rádového rozdiely v prítokoch. Celý tok Váh je II. – III. Triede kvality, prítoky sú ohodnotené až po V. triedu.

Pri hodnotení skupiny ukazovateľov nutrienty (C) možno konštatovať, že v povodí Váhu ostáva vo väčšine prípadov stav kvality vody zachovaný, resp. dochádza k zlepšeniu oproti predchádzajúcemu obdobiu. Zlepšenie, t. j. zmena z vyššej triedy kvality na nižšiu, je spôsobené dvoma možnosťami. Môže ísť o vylúčenie sledovania organického dusíka, ktorý bol vo viacerých prípadoch v roku 2005 triedu kvality určujúcim ukazovateľom (v roku 2006 sa hodnotil len na 13 lokalitách), alebo ide o lokality, v ktorých sa vo všeobecnosti zaznamenalo zlepšenie v daných triedach kvality. Výsledné zatriedenie nutrienty je v II. a III. Triede kvality. Dusičnanový dusík je určujúcim ukazovateľom v mieste Váh – pod Dubnicou ($c_{90} = 4,92 \text{ mg.l}^{-1}$)

V skupine biologických ukazovateľov (D) boli výsledky vyhodnocované predovšetkým formou Saprobneho indexu biosestónu. Z ostatných ukazovateľov sú výsledky málo dostupné. Váh je od hornej časti, až po Trenčín hodnotený II. triedou kvality.

Mikrobiologické ukazovatele (E) zatriedujú Váh od prameňa až po ústie v rozpätí III. – V. triedy kvality. Zatriedenie spôsobujú prevažne fekálne koliformné baktérie spolu s termotolerantnými koliformnými baktériami.

Na roku Váh je skupina anorganických a organických mikropolutantov (F) vyhodnotená I. až V. triedou kvality. Pre miesto odberu Váh-Trenčín (rkm 165,1) bol IV. Triedou kvality určujúci ukazovateľ NEL_{UV} v koncentráciách $c_{90} = 0,15 \text{ mg.l}^{-1}$, $0,15 \text{ mg.l}^{-1}$, $0,18 \text{ mg.l}^{-1}$, $0,16 \text{ mg.l}^{-1}$.

Podzemné vody

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustných látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Hrnčiarová, Krnáčová in Miklos et al., 2002) v regionálnej mierke je dotknutom územím nízke riziko ohrozenia. Významné zdroje znečistenia podzemných vôd nie len v posudzovanom území sa viažu na sídlene aglomerácie Ilava, Dubnica nad Váhom a Trenčín. Podľa mapy Znečistenia podzemných vôd (Rapant in Mikos et al., 2002) je úroveň znečistenia podzemných vôd v dotknutom území nízka s možným antropogénnym ohrozením

III. 4.4 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva v Trenčianskom kraji je ovplyvnené uvedenými faktormi.

Komplexným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej, prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2003 dosiahla 69,76 roka a u žien prekročila hranicu 77,62 roka. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sa stredná dĺžka života mierne zvyšuje. V okrese Ilava v rokoch 1996-2000 bola priemerná stredná dĺžka života pri narodení u mužov 69,58 roka a u žien 76,45 rokov. V úmrtnosti podľa príčin smrti, ako v celej SR, tak i Trenčianskom kraji a taktiež aj v okrese Ilava, dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV. 1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

IV.1.1 Záber pôdy

Riešené územia sa nachádza v katastrálnom území mesta Dubnica nad Váhom. Jednotlivé plochy územia zabraté v súvislosti s realizáciou rozšírenia výrobného závodu budú nasledovné:

Celková plocha pozemku (aj s existujúcimi objektmi): 18 797,86 m²

I. etapa

Zastavaná plocha (SO 200+SO 201):	2 815 m ²
Obostavaný priestor:	25 184,004 m ³
Zastavaná plocha:	2 183,46m ²

II. etapa

Zastavaná plocha (SO 202):	4 275 m ²
Obostavaný priestor:	39 902,85 m ³
Zastavaná plocha:	1 917,84 m ²

IV. 1.2 Energetické zdroje

Vonkajší rozvod NN

Existujúci stav:

V areáli investora sa nachádza existujúca trafostanica investora, ktorá sa skladá z:

- VN rozvádzač SM6
- 2x transformátor 1000 kVA
- 2x NN rozvádzač s vývodmi.

Rezerva pre projektované rozšírenie je v časti vo výkone transformátora T1, resp. v rozvádzači NN – RH1 a v celom výkone transformátora T2, resp. v rozvádzači NN – RH2.

Projektový stav:

Napojenie objektu SO 200 a SO 201

Napojenie objektu SO 200 a SO 201 sa realizuje z voľného vývodu NN rozvádzača trafostanice- RH1.

Pripravený ističový vývod 630A sa doplní o kábel NAVY-J 4x240 mm², vo výkope. Výkop bude realizovaný pod komunikáciou, resp. v teréne a spevnenou plochou, kde sa kábel vloží do korugovanej chráničky. Dimenzia výkopu je 1100x300 mm. Istič bude nastavený na Ir = 250A.

Elektrické výkony pre SO 200 a SO 201 – navýšenie:

Inštalovaný výkon: $P_{i+}=140,000$ kW

Súčasný stav: $P_{s+}=84,000$ kW

- pri koeficiente súčasnosti 0,6
- skratové prúdy $I_{ks} < I_{km} < 10,00$ kA.

Skladba inštalovaného výkonu:

- technológia, podľa podkladu: 60,000kW
- umelé osvetlenie: 25,000 kW
- zásuvkové rozvody, vrátane napojenia slaboprúdu: 15,000 kW
- rezerva pre vzduchotechniku, resp. klimatizáciu: 40,000 kW

Napájací kábel bude ukončený v novom poli rozvádzača HR.SO200, resp. HR.201.

Fakturačné meranie spotreby elektrickej energie je v trafostanici. Podružné meranie spotreby elektrickej energie bude polopriame v HR.SO200, resp. HR.201, uzatvárací mechanizmus rozvádzača bude typizovaný pre energetické zariadenia.

Napojenie objektu SO 202

Napojenie objektu SO 202 sa realizuje z voľného vývodu NN rozvádzača trafostanice – RH2.

Pre súčasný výkon treba obsadiť dva pripravené ističové vývody. Každý z dvoch pripravených ističových vývodov 630A sa doplní o 2x kábel NYY-J 4x240 mm², vo výkope s napojením SO 200 a SO 201. Výkop bude realizovaný pod komunikáciou, resp. v teréne a spevnenou plochou, kde sa kábel vloží do korugovanej chráničky. Do SO 202 prejdú káble na rošte na stene SO 200 a SO 201. Dimenzia výkopu je 1100x500 mm. Každý istič bude nastavený na $I_r = 570$ A.

Elektrické výkony pre SO 202:

Inštalovaný výkon: $P_i = 1200,000$ kW

Súčasný výkon: $P_s = 720,000$ kW

- pri koeficiente súčasnosti 0,6
- skratové prúdy $I_{ks} < I_{km} < 10,00$ kA

Skladba inštalovaného výkonu:

- technológia, podľa podkladu: 800,000kW
- umelé osvetlenie: 85,000 kW
- zásuvkové rozvody, vrátane napojenia slaboprúdu: 45,000 kW
- rezerva pre vzduchotechniku, resp. klimatizáciu: 270,000 kW

Napájacie káble budú ukončené v prívodnom poli v novom rozvádzači HR.SO202.

Fakturačné meranie spotreby elektrickej energie je v trafostanici. Podružné meranie spotreby elektrickej energie bude polopriame v HR.SO202, uzatvárací mechanizmus rozvádzača bude typizovaný pre energetické zariadenia.

Vzhľadom na situáciu iných rozvodov (voda, kanalizácia a plyn) treba dodržať minimálne vzdialenosti silového kábla od:

- plynového potrubia
 - pri križovaní (do 3,0 kp/cm²) min. 20 cm,
 - pri súbahu (do 1,0 kp/cm²) min. 40 cm,

- vodovodného potrubia a kanalizácie

- pri križovaní min. 30 cm,
- pri súbahu min. 50 cm,

- uzemnenia bleskozvodu
 - pri križovaní min. 50 cm,
 - pri súbehu min. 50 cm,
- od silového kábla NN:
 - pri križovaní min. 5 cm,
 - pri súbehu min. 5 cm,
- od stavby a ostatných stavebných objektov min. 0,6 m.

Prípojka vyhovuje na prúdové zaťaženie, impedančnú slučku a úbytok napätia.

Pred prípadnými výkopovými prácami je potrebné overiť si na príslušných úradoch trasy iných inžinierskych sietí a káblov, s ktorými sa môže výkop dostať do súbehu, križovania alebo iného kontaktu.

NN rozvody budú vedené vo výkope v káblovej ryhe, káble budú chránené pred mechanickým poškodením ochrannou trúbkou, mechanickou ochranou a výstražnou fóliou. Káble budú uložené v čo najväčšom možnom úseku v jednom výkope (vrátane rozvodov ostatných inžinierskych sietí a slaboprúdu), pri rešpektovaní minimálnych dovolených vzdialeností jednotlivých vedení (súbeh a križovanie) podľa noriem STN 34 1050 a STN 73 6005. Výkop sa bude nachádzať pod chodníkmi. Pred začatím zemných prác je nutné urobiť vytýčenie existujúcich podzemných sietí a dodržať príslušné hore uvedené normy, vrátane STN 33 4050.

Rozvodný systém: 3 + PEN ~50 Hz, 400 V/TN-C – prípojka NN

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41/2007.

Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 0300, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-51.

Zemný plyn

Potreby tepla pre vykurovanie objektov boli spočítané podľa STN 33 3850 pre oblasť so zimnou výpočtovou teplotou $t_e = -12^\circ\text{C}$, s vykurovacím obdobím 202 dní, s priemernou vonkajšou teplotou vzduchu vo vykurovacom období $+8,8^\circ\text{C}$ a podľa použitých stavebných konštrukcií, ktoré musia spĺňať normové súčinitele prestupu tepla stavebných konštrukcií podľa STN 73 0540.

Výpočet spotreby plynu:

t_v = priemerná teplota vnútorného vzduchu = 15°C

t_{zp} = priemerná teplota vonkajšieho vzduchu = $+8,8^\circ\text{C}$

n = počet dní vo vykurovacom období

Hodinová potreba tepla:

$$Q^{\text{úk}} = 369\,500 \times (t_v + t_{zp}) \times 10^{-6}$$

$$Q^{\text{úk}} = \frac{369\,500}{27} \times (15 - 8,8) \times 10^{-6}$$

$$Q^{\text{úk}} = 0,08 \text{ MW.h}^{-1}$$

Priemerná hodinová spotreba plynu:

$$Q_s = \frac{0,08}{0,0088} = 9,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ročná potreba tepla:

$$Q^{\text{úk}} = 369 \times (t_v - t_{zp}) \times 24 \times 202 \times 10^{-6}$$

$$Q^{\text{úk}} = \frac{369 \times 500}{27} \times (15 - 8,8) \times 24 \times 202 \times 10^{-6}$$

$$Q^{\text{úk}} = 411,3 \text{ MW} \cdot \text{r}^{-1}$$

Ročná spotreba plynu:

$$Q_s = \frac{411,3}{0,0088} = 46\,738 \text{ m}^3/\text{r}$$

Celkový nárast spotreby plynu po rozšírení prevádzkovo-výrobného závodu bude činiť 46 738 m³.

Navrhované spotrebiče:

SO 200 4x infražiarič Termstar TS 21/45, 45 kW

SO 201 1x infražiarič Termstar TS 13/31, 31 kW

SO 202 4x infražiarič Termstar TS 25/50, 50 kW

IV.1.3 Nároky na surovinové zdroje

Okrem stavebných materiálov budú pri výstavbe potrebné ďalšie suroviny, ako sú napr. materiály na výrobu betónu, materiály na vybudovanie oplotenia stavby.

IV.1.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravu materiálov, výrobkov do areálu sa bude uskutočňovať po ceste I/61. Dopravné napojenie výrobného objektu bude realizované odbočením z tejto cesty prostredníctvom stykovej križovatky.

V areáli budú vybudované spevnené plochy, ktoré budú napojené na ulicu Mladých budovateľov (miestna komunikácia III. triedy, funkčná skupina „C“), ktorá vedie k areálu firmy.

Výstavba cestných komunikácií a spevnenej plochy nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

V areáli bude vybudovaných 15 parkovacích státí. Tieto parkovacie státi budú slúžiť ako doplnenie už existujúcich parkovacích státí v blízkosti závodu Spoločnosť Kováč s.r.o., ktorých množstvo kapacitne vyhovuje.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.

V spoločnosti bude pracovať cca 80 zamestnancov, z toho 15 v administratíve v jednosmennej prevádzke.

IV. 2 Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Vykurovanie administratívno-sociálnej časti ako aj novovybudovaných hál bude aj naďalej realizované prostredníctvom kotolne na zemný plyn.

Na plynové kotle ako zdroje znečisťovania ovzdušia sa vzťahujú ustanovenia zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Všetky zdroje znečisťovania ovzdušia v rámci spoločnosti budú spĺňať platné emisné limity stanovené Vyhláškou č. 338/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú ustanovenia zákona o ovzduší.

IV.2.2 Odpadová voda

Areál spoločnosti po vybudovaní hál bude produkovať odpadov vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch, komunikácii, povrchového parkoviska a striech objektov.

Z prevádzky hodnotenej činnosti budú vznikať odpadové vody, ktoré budú odvádzané existujúcou kanalizačnou sústavou.

IV.2.3 Hluk a vibrácie

Zdroje hluku a vibrácií počas výstavby bude stavebná činnosť a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby a pri dovoze materiálu. Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy. Tento vplyv bude dočasný. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie výstavby podobného rozsahu. Počas prevádzky budú zdroje hluku a vibrácií rovnaké ako sú v súčasnosti (doprava).

IV.2.4 Odpady

Vzniknuté odpady a ich následné zhodnocovanie alebo zneškodňovanie musí pôvodca zaraďovať podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať ich utriedené, oddelene zhromažďovať nebezpečné odpady, čo v najväčšej miere ich sám zhodnocovať, prípadne ich ponúknuť na zhodnotenie inému. Ak nie je možné zhodnotiť odpady, musí zabezpečiť ich zneškodnenie odovzdaním odpadov len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi.

Pôvodca odpadu vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení. Evidencia musí byť vedená so zaradením odpadov podľa Katalógu odpadov.

Odpady budú vznikať v dvoch časových etapách- odpady vznikajúce pri stavebných prácach a odpady vznikajúce po uvedení stavby do prevádzky

Tabuľka 5. Druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby navrhovanej stavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Množstvo v tonách	Kategória	Spôsob nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0,5	O	1
15 01 02	Plasty	0,2	O	1
15 01 03	Obaly z dreva	0,8	O	1
15 01 04	Obaly z kovov	0,2	O	1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,5	N	2
17 02 01	Drevo	2,0	O	4
17 01 01	Betón	1,0	O	3
17 01 02	Tehly	3,0	O	3
17 02 02	Sklo	0,5	O	1
17 02 03	Plasty	0,2	O	1
17 04 05	Železo a oceľ	4	O	1
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,03	O	3
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	Pozn.	O	Pozn.
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	150	O	3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	40	O	3

Pozn. výkopová zemina bude použitá na terénne úpravy.

Spôsob zneškodnenia:

- 1 – zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
 - 2 – zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
 - 3- zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku
 - 4 – zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia (palivové drevo)
- Producentmi odpadov budú dodávatelia stavebných prác.

Po uvedení stavby do prevádzky bude vznikať odpad, ktorý bude tvoriť najmä sklo a drevené palety. Závod má na odvoz odpadu zazmluvneného partnera, ktorý odpady zneškodňuje a zhodnocuje odpovedajúcim spôsobom.

Tabuľka 6 Druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej stavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Množstvo v tonách	Kategória	Spôsob zneškodnenia
10 11 12	Odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	Pozn.	O	1
17 02 01	Drevo	Pozn.	O	4
17 02 02	Sklo	Pozn.	O	1
20 01 02	Sklo	Pozn.	O	1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Pozn.	O	3

Pozn. Množstvo odpadov je informatívne, bude upresnené v projekte pre stavebné povolenie.

Spôsob zneškodnenia:

- 1 –zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2 – zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3 – zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku
- 4 – zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia (palivové drevo)

Spôsob nakladania s odpadmi

Navrhovateľ ma v súčasnej dobe zmluvne dohodnuté odoberanie nebezpečného odpadu s externou oprávnenou osobou. Odpady sa vyvážajú podľa potreby. Na skladovanie odpadov sa využívajú uzamykateľné skladové priestory.

Všetky nádoby pre zhromažďovanie odpadov budú označené podľa druhu skladovaného odpadu a nebezpečne odpady budú skladované osobitne. Tieto miesta budú označené a upravené pre nakladanie s odpadom. Odtiaľ budú následné odvážané na miesto zhodnotenia a zneškodnenia mimo areál.

Pôvodca odpadu bude dodržiavať ustanovenia zákona MŽP SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

IV.2.5 Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť v území vo vzťahu k prírodnému prostrediu nebude zdrojom žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

IV.2.6 Zdroje tepla a zápachu

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu ani iných podobných výstupov.

Počas prevádzky hál sa tiež nepredpokladá vznik tepla a zápachu.

IV. 3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Dotknuté územie sa nachádza v zóne ľahkého priemyslu. Z pohľadu dopravných intenzít po rozšírení spoločnosti môže dôjsť k nárastu osobných vozidiel i k nárastu kamiónovej dopravy. Nepredpokladajú sa významne vplyvy na okolité obyvateľstvo.

Vplyvy počas výstavby hál

Počas stavebnej činnosti môže v dotknutom území nastať hluk, vibrácie, prašnosť. Vplyv výstavby možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov - čo bude potrebné zohľadniť v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie. Týmto opatreniami môžu byť nežiaduce účinky navrhovanej činnosti počas výstavby účelovo potlačené.

Nakoľko je navrhnutá výstavba v zóne ľahkého priemyslu nepredpokladáme výrazné negatívne vplyvy počas výstavby.

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej stavby – zdravotné riziká, ovplyvnenie pohody kvality života

Na základe súčasného stavu vzhľadom na technické riešenie navrhovanej stavby, nepredpokladáme negatívne vplyvy.

Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Rozšírením prevádzkovo-výrobného závodu neočakávame žiadne výrazné vplyvy na horninové prostredie.

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne ťažné ani výhl'adové ložiská nerastných surovín.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Výstavbou nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality. V dotknutom území a jeho susedstve sa nenachádzajú zdroje podzemnej vody využívané pre hromadne, ale ani pre individuálne zásobovanie obyvateľstva.

Odpadová splašková voda bude odvedená verejnou kanalizáciou do miestnej COV.

Odpadové vody z povrchového odtoku z povrchového parkoviska, spevnených plôch a vnútroareálových komunikácií budú prečisťované v odlučovači ropných látok ako v súčasnosti.

Nekontaminované odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov budú odvádzané do vsaku na teréne.

Odpadová voda z technologického procesu navrhovanej činnosti nebude vznikať.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z.z. ktorým sa mení a doplna zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov)

Vplyvy na pôdu

Stavba bude realizovaná v zmysle návrhu územného plánu mesta Dubnica nad Váhom, nedôjde k záberu poľnohospodárskej a lesnej pôdy, preto vplyvy v etapách výstavby a prevádzky súvisiace s využitím poľnohospodárskej pôdy nepredpokladáme.

Vplyvy na geofond a biodiverzitu

Vplyvy na vegetáciu

V súčasnosti je plocha územia určeného na rozšírenie výroby v areáli spoločnosti bez vzrastlej vegetácie.

Realizáciou rozšírenia prevádzkovo-výrobného závodu spoločnosti nedôjde k žiadnemu výrubu drevín.

Vplyvy na biodiverzitu

Rozšírenie prevádzkovo-výrobného závodu spoločnosti neovplyvní existujúce územia ochrany prírody a taktiež nebude negatívne vplývať na výskyt a migráciu druhov fauny a flóry.

Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

Plánované rozšírenie spoločnosti je v súlade s platným územným plánom mesta Dubnica nad Váhom, nebude mať nepriaznivý vplyv na štruktúru a využívanie krajiny.

Vplyv na scenériu krajiny

Navrhovaná stavba bude nadväzovať na existujúce objekty areálu spoločnosti, jej umiestnenie bude zapadať do existujúcej scenérie v území.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Vplyv navrhovanej stavby na chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území.

V dotknutom území sa nevyskytujú biotopy európskeho a národného významu.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov – NATURA 2000

Navrhovaný zámer nezasahuje do území európskeho významu ani do navrhovaných vtáčích území.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Hodnotená činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská.

V prípade, že počas výkopových prac bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície).

Výstavba a prevádzka hodnotenej stavby nebude ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

IV. 4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na súčasné hlukové pomery cestných komunikácií a železničných tratí, nepredpokladáme, že by prevádzkou navrhovanej stavby dochádzalo k výraznej zmene súčasných akustických pomerov v území.

Vykurovanie po rozšírení spoločnosti bude zabezpečené kotolnou na zemný plyn.

IV. 5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej stavby na chránené územia

IV. 5.1 Chránené územia , výtvary a pamiatky

Navrhovaná stavba nezasahuje do žiadneho chráneného územia ani jeho ochranného pásma v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhované rozšírenie prevádzkovo-výrobného závodu nezasahuje do žiadnej hodnotenej lokality NATURA 2000.

Výstavbou a prevádzkou nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v blízkom alebo širšom okolí.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

IV.5.2 Ochranné pásma

Dotknuté územie nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území.

Pri výstavbe bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

IV. 6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Z hľadiska výstavby a prevádzky rozšírenia prevádzkovo-výrobného závodu konštatujeme, že vplyvy prevádzky nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

IV. 7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Vplyvy presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú ani počas výstavby ani počas prevádzky rozšírenia výrobného areálu.

IV. 8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v dotknutom území a jeho okolí.

IV. 9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej stavby

Riziká počas výstavby navrhovanej stavby

Stavba bude musieť byť realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru.

Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky navrhovanej stavby

Vzhľadom na technické, technologické a bezpečnostné parametre technológií, ako aj ich prevádzkových podmienok, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

IV. 10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej stavby na životné prostredie.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať predpokladané vplyvy, ktoré môžu vzniknúť počas realizácie navrhovanej stavby. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Realizáciou navrhovanej stavby nepredpokladáme zvýšenú ekologickú záťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe komplexného posúdenia životného prostredia v dotknutom prostredí a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej stavby a tiež na základe existujúcich legislatívnych predpisov a noriem je možné navrhnúť nasledovné opatrenia minimalizujúce predpokladané nepriame a potenciálne negatívne vplyvy na životné prostredie pre prípravu, realizáciu a prevádzku plánovanej stavby:

Technické opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie stavby a opatrení počas prevádzky. Stavebník je povinný dodržiavať pravidlá bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarne predpisy, hygienické predpisy a právne predpisy a normy v oblasti výstavby a prevádzky technologických zariadení a stavieb. Stavebné stroje a zariadenia musia byť v dobrom technickom stave, nesmú z nich unikať pohonné hmoty, mazivá a hydraulické kvapaliny. Za stav použitých mechanizmov, ich prevádzku a dodržiavanie predpisov na ochranu životného prostredia počas výstavby zodpovedá zhotoviteľ stavby. Na elimináciu prevádzkových rizík je potrebné vypracovať prevádzkový poriadok, havarijný plán a požiarny plán. Pracovníci musia byť poučení. Použité musia byť iba technológie a zariadenia v zmysle platných STN.

Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia:

Počas výstavby je potrebné:

- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu v okolí objektu (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov
- používať automobily technicky spôsobilé

Opatrenia na zabezpečenie ochrany pred hlukom a iným rizikovým faktorom

- minimalizovať vplyv hluku a prašnosti v najbližšej obytnej zóne
- za účelom eliminácie hluku a emisií pripraviť projekt ozelenenia areálu
- prípadné technologické zdroje hluku s emisnými hodnotami nad 90 dB vybaviť absorpčnými tlmičmi hluku a realizovať ďalšie opatrenia

Opatrenia v oblasti odpadového hospodárstva

Pôvodca odpadov vznikajúcich pri prevádzke je povinný odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zabezpečiť ich zneškodnenie oprávnenou osobou. S odpadmi počas výstavby i prevádzky nakladať podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“):

- plniť povinnosti podľa § 19 ods. 1 zákona o odpadoch,
- zhodnocovať odpady, iba v prípade, ak to nie je možné, zabezpečiť zneškodnenie
- plniť povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 529/2002 Z.z. o obaloch v znení neskorších predpisov,
- odvoz zeminy z výkopov zo stavebnej jamy musí realizovať špeciálnymi vozidlami, ktoré budú zakapotované,
- nebezpečný odpad musí byť zneškodňovaný, resp. zhodnocovaný oprávnenou organizáciou v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch, najmä:
- zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín,
- nebezpečný odpad musí byť zhromažďovaný vo vhodnom obale a riadne označený identifikačným listom nebezpečného odpadu,
- komunálny odpad bude krátkodobo uskladňovaný v kontajneroch na komunálny odpad a následne odvázaný a zneškodnený oprávnenou osobou v súlade s VZN mesta Dubnica nad Váhom,
- zberné nádoby na odpady umiestni užívateľ na vlastnom pozemku, zberné nádoby na nebezpečné odpady príslušne označí,
- zberné nádoby na nebezpečné odpady, musia byť umiestnené v priestore, chránenom pred poveternostnými vplyvmi, s nepriepustnou podlahou proti unikaniu škodlivých látok do podlažia,
- s odpadom, ktorý vznikne počas stavebných prác nakladať v zmysle § 18 a 19 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- ak celkové množstvo z uskutočňovania stavebných prác na jednej stavbe alebo súbore stavieb, ktoré spolu bezprostredne súvisia, presiahne súhrnné množstvo 200 ton za rok, je podľa § 40 písm. c) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov držiteľ stavebných odpadov a odpadov z demolácií povinný ich triediť a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.

Ochrana podzemných vôd a povrchových vôd, ochrana pôdy

- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k nežiaducim únikom ropných látok do prírodného prostredia.
- pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami dodržiavať opatrenia uvedené v § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách
- pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi dodržiavať povinnosti uvedené v zákone č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie na sanáciu (lopata, nádoba na kontaminované látky).
- v prípade splaškových odpadových vôd vypúšťaných výpustným objektom do mestskej kanalizácie, budú správcom kanalizačnej stoky, stanovené zmluvné hodnoty povoleného množstva a kvality vypúšťaných odpadových vôd v zmysle ich prevádzkového poriadku.
- vznikajúce povrchové, dažďové vody nesmú vytekať na okolité komunikačné plochy
- v čase výstavby dbať najmä na elimináciu vzniku havarijných situácií stavebných mechanizmov
- na základe výsledkov podrobného inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu, spracovať hydrogeologický posudok pre posúdenie možnosti odvádzania zrážkových vôd do vsaku, z hľadiska množstva zrážkových vôd a možnosti ovplyvnenia kvality podzemných vôd.

Opatrenia v oblasti ochrany bioty

Na elimináciu nepriaznivého vplyvu činnosti na biotu počas realizácie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- a) minimalizovať poškodenie drevín a biotopu v tesnej blízkosti staveniska,
- b) zvýšenú sekundárnu prašnosť obmedzovať kropením, polievaním a čistením príjazdových komunikácií, čistením automobilov pri odjazde zo staveniska,
- c) navrhovateľ pri príprave a realizácii stavby musí dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

Opatrenia v oblasti ochrany obyvateľstva

Je potrebné zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko, vypracovať požiarny plán, zabezpečiť protipožiarne vybavenie, vypracovať havarijný plán a projekt organizácie výstavby a projekt organizácia dopravy a dodržiavať podmienky uvedené v ňom, zabezpečiť dodržiavanie predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzkového poriadku.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

Dopravu organizovať tak, aby minimalizovala nákladná doprava po príjazdovej komunikácii a následnej v čase rannej a poobednej dopravnej špičky.

Iné opatrenia

- zabezpečiť, aby pracovná činnosť na stavenisku negatívne neovplyvňovala prevádzku závodu. Tiež je potrebné vytvoriť opatrenia, aby nedošlo k vzájomnému ovplyvňovaniu jednotlivých etáp počas výstavby. Z tohto dôvodu sa predpokladá etapovitá výstavba v záujmovom území.
- dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri zemných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri manipulácii žeriavom, pri prácach vo výškach a pod.

IV. 11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná stavba nerealizovala

V prípade, že by sa predmetná výstavba nerealizovala, ostala by situácia v dotknutom území v súčasnom stave, to znamená, že by sa objekt v dotknutom území, v ktorom sa plánuje realizácia navrhovanej stavby, zatiaľ nevyužívala.

VI. 12 Posúdenie súladu navrhovanej stavby s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Umiestnenie posudzovanej stavby je v súlade s územným plánom mesta Dubnica nad Váhom, jeho zmien a doplnkov.

IV. 13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov výstavby a prevádzky výrobné haly. Výrobné haly budú umiestnené v zóne ľahkého priemyslu v blízkosti železničnej trate v Dubnici nad Váhom.

V rámci predmetnej výstavby bude vytvorené parkovisko pre 15 vozidiel. Objekt bude napojený na všetky potrebné inžinierske siete.

Účelom výstavby je rozšírenie závodu Spoločnosť Kováč s. r. o.. Rozšírenie sa bude konať v dvoch etapách. V I. etape sa vybudujú dve výrobné-expedičné haly a v II. etape bude vybudovaná tretia hala.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená do nasledovnej kapitoly:

Kapitola 8 – Ostatné priemyselné odvetvia, položka 10 – Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1-9, s výrobnou plochou nad 1 000 m².

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ STAVBY A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredia podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia.

Žiadosť bola odôvodnená skutočnosťou, že umiestnenie výstavby hál v predmetnom území je v súlade s územným plánom mesta Dubnica nad Váhom.

Z hľadiska výroby variantného riešenia nie je možné; výrobný proces v jednotlivých prevádzkach je štandardizovaný a relatívne nenáročný, s využitím najmodernejšej technológie.

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Ako bolo vyššie uvedené v texte pre hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa hodnotí okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) i variant uvedený v predloženom zámere.

Pre zostavenie kritérií hodnotenia sme vychádzali z problematiky hodnotenia, kde dôležitým faktorom bolo porovnanie jedného realizačného variantu s nulovým variantom. Vzhľadom k jednoduchosti problematiky porovnania sme zvolili princíp základného hodnotenia dopadu činnosti posudzovaného investičného zámeru na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhnutého realizačného variantu a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pre hodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného realizačného variantu a následné porovnanie s tzv. nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené nasledovné súbory kritérií:

- priame vplyvy na prírodné prostredie – technická náročnosť a celkový objem stavebných prác,
- vplyvy na zložky životného prostredia,
- vplyv na krajinu,
- vplyvy na biotu – zásahy do významných biotopov,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky,
- vplyvy na využívanie územia,
- dodržiavanie platných limitov – prevádzkové riziká a ich vplyvy.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

- Mapa č. 1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- Mapa č. 2: Poloha areálu Spolkováč v Dubnici nad Váhom
- Mapa č. 3: Pohľady na navrhovanú stavbu – etapa č. I.
- Mapa č. 4: Pohľady na navrhovanú stavbu – etapa č. II.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII. 1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

- Výročná správa Mesta Dubnica nad Váhom za rok 2009
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 338/2009 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 492/2006 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a príslúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu
- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 596/2002 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- Kleinert, J., Medzinárodné dokumenty o ochrane prírody a životného prostredia, 1998, Banská Bystrica
- Kolektív: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník práce SHMÚ
- ÚPN mesta Dubnica nad Váhom
- Výkresová dokumentácia bola použitá z pripravovanej dokumentácie pre územné rozhodnutie (HESCON s.r.o, Trenčín).
- www.shmu.sk
- www.sazp.sk
- www.air.sk
- www.sopsr.sk
- www.il.ouzp.sk
- www.tn.kuzp.sk
- www.tsk.sk
- www.pamiatky.sk
- www.dubnica.sk
- www.enviroportal.sk

VII. 2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej stavbe pred vypracovaním zámeru

V rámci spracovania zámeru neboli vyžiadané žiadne stanoviská.

VII. 3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej stavby a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V rámci prípravy investície je v súčasnosti projektantom HESCON s.r.o., projekčno statická kancelária, Nám. Sv. Anny 20C/7269, Trenčín spracovávaná projektovaná dokumentácia pre územné rozhodnutie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Dubnica nad Váhom, september 2011

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX. 1 Spracovatelia zámeru

Spoločnosť Kováč s.r.o.

Ml. Budovateľov 4025/20

018 41 Dubnica nad Váhom

TEL.: +421-42-4455 017

FAX.: +421-42-4455 016

email: spolkovac@spolkovac.sk

IX. 2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

.....
spracovateľ zámeru