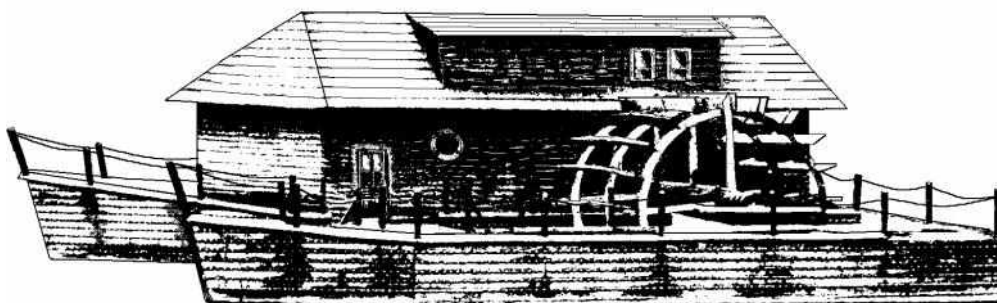




Rekonštrukcia mlyna a výstavba odbytového centra



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľov

1. Názov (meno).:

Mlyn Kolárovo, a. s. /IČO: 46 883 631/

2. Identifikačné číslo.:

46883631

3. Sídlo.:

Železničný rad 11., 946 03 Kolárovo, SR

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa.

Ing. Tibor Varga – predseda predstavenstva
Ing. Levente Varga – člen predstavenstva
Adresa: Železničný rad. 11, 946 03 Kolárovo
Tel. +421/903/209 219
Email: levente.varga@mlynkolarovo.sk

5. Kontaktná osoba:

Ing. Tibor Varga
Železničný rad. 11, Kolárovo
Tel. +421/903/209 219

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Rekonštrukcia mlyna a výstavba odbytového centra

Predmetom predloženého „Oznámenia o zmene“ v zmysle §-u 18 ods.2 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je výstavba odbytového centra a rekonštrukcia mlyna (modernizácia čistiacich systémov v mlynoch „A“ a „B“).

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

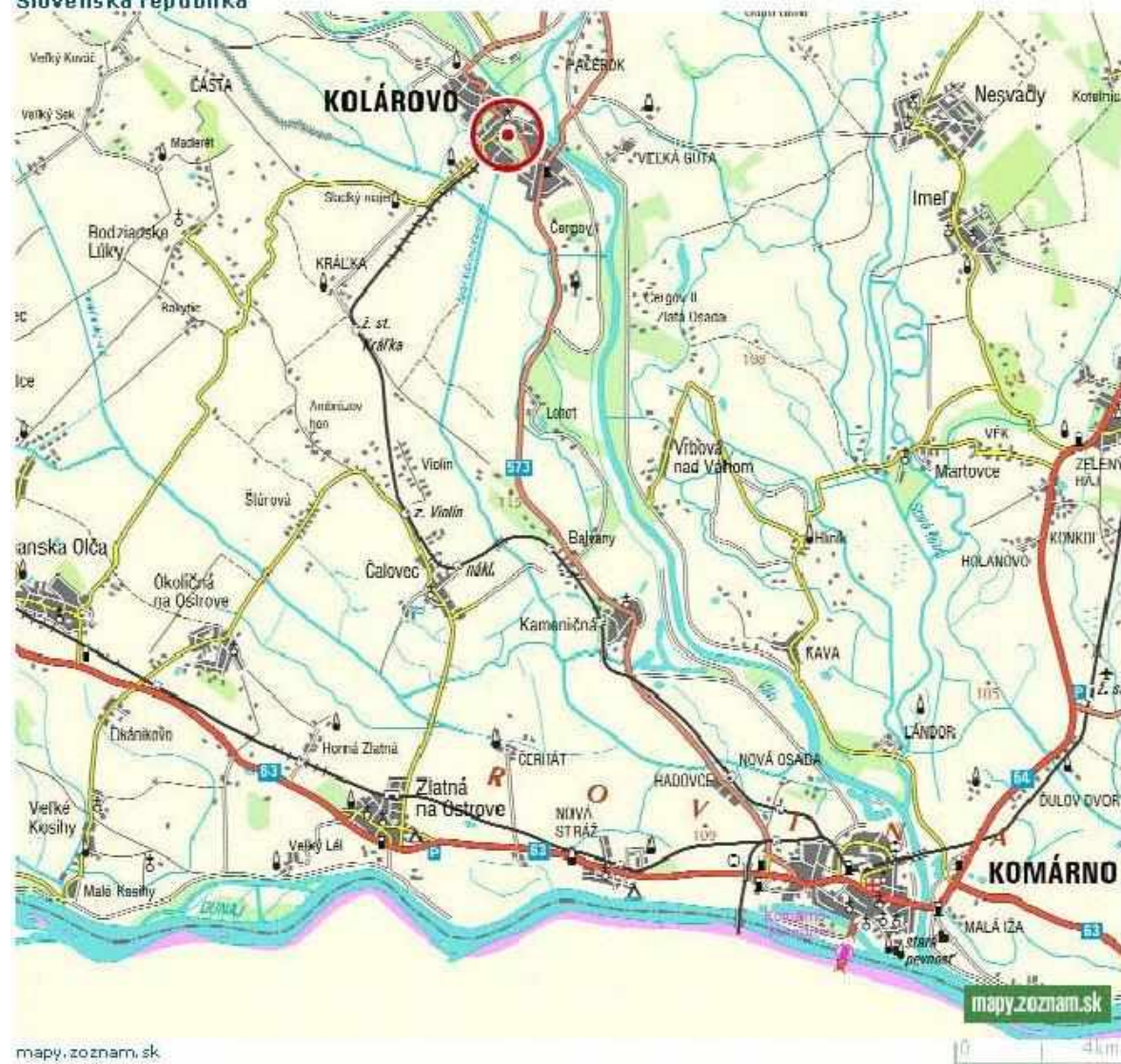
Kraj:	Nitriansky
Okres:	Komárno
Katastrálne územie:	Kolárovo
Parcely: - areál:	28 445/114, 136, 166, 168, 180
- dotknuté parcely:	28 445/118, 182, 379
(prípojky, komunikácie)	

Areál mlyna sa nachádza v južnej časti Slovenska, v Nitrianskom kraji, v okrese Komárno, v katastrálnom území Kolárovo.

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

(mierka 1: 50 000)

Slovenská republika



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

2.1 Stručný popis plánovanej výroby

Predmetný investičný zámer má v rámci existujúceho areálu mlyna rieši modernizáciu čistiacich systémov v mlynoch „A“ a „B“ a výstavbu nového odbytového centra. Súčasný čistiace systémy obilia a súčasný odbytový procesy firmy boli navrhnuté cca pred desiatimi rokmi. Aktuálne trhové trendy ukazujú zvýšený dopyt po špeciálnych výrobkoch, ako napríklad celozrnné múky, špeciálne múčne zmesi alebo múky zo špeciálnych obilnín. Zavedením novej technológie a výstavbou odbytového centra plánujeme zvýšiť svoju konkurencieschopnosť a uspokojiť dopyt trhu po týchto špeciálnych produktoch.

Súčasný čistiace systémy obilia v mlynoch „A“ a „B“ boli navrhnuté na optimálne prečistenie raže a mäkkej pšenice s cieľom prípravy štandardných múk. Po analýze aktuálnych trhových trendov a možnosti našej firmy sme definovali možnosti rozšírenia produktového portfólia nasledovne: s relatívne jednoduchými technologickými úpravami je možné zahájiť výrobu celozrnných a špaldových produktov. Celozrnná múka obsahuje všetky tri základné zložky zrna – otruby, klíčok a jadro – a tým obsahuje viac minerálnych látok, vitamínov a vláknin ako štandardné múky. Z technologického hľadiska je dôležité poznamenať, že vonkajšie vrstvy zrna obsahujú zvýšený podiel nečistôt. Pre zabezpečenie bezpečnosti potravín a kvality hotových výrobkov sme sa rozhodli nainštalovať špeciálny lúpaci stroj „Light peeling“ na dekontamináciu obilnín pred mletím. Špaldová pšenica je jeden z pôvodných druhov pšenice a v histórii zaznamenala oveľa menej zásahov šľachtiteľov, ako obyčajná mäkká pšenica. Má vysoký obsah bielkovín, je bohatá na vitamíny a minerálnych látok a aj preto je v dnešnej dobe v trende. Špaldové zrno je v klase obalené dvojitou plevou a preto pred mletím je nutné v špeciálnom lúpacom procese odstrániť tie vonkajšie plevy zrna. Na riešenie tejto úlohy sme navrhli upravený diagram čistenia v mlyne „B“ so špeciálnymi čistiacími strojmi, ako bubnový separátor, lúpaci stroj, čistička ľahkých zŕn a optický triediaci stroj.

Rozšírenie produktového portfólia firmy prináša aj nové výzvy na zabezpečenie logistických úloh. Je nutné riešiť otázku skladovania nových baliacich materiálov a hotových výrobkov. S investičným zámerom plánujeme reagovať aj na nové požiadavky odberateľov, ako napríklad paletizácia balíkov bez skupinového balenia, balenie balíkov do kartónov, lepšie označenie balíkov, skupinových balení a paliet. Na rozšírenie skladovacej kapacity a na osadenie nových strojov a novej technológie naše existujúce priestory nie sú dostačujúce, preto sme sa rozhodli vybudovať nový odbytový centrum na komplexné riešenie týchto bodov.

2.2 Popis existujúcej výroby (súčasný, nulový stav)

V súčasnosti v mlynskej areáli funguje mlyn s 4-mi mlynskými linkami (A – 75t/deň, A – 75 t/deň, B – 180 t/deň, C – 240 t/deň, D – 240 t/deň), s príslušnou skladovou kapacitou surovín. Stavba prešla procesom zisťovacieho konania v zmysle zákona 24/2006 Z. z., výsledkom ktorého bolo rozhodnutie Obvodného úradu ŽP v Komárne č.j. . 2007/01575-12-ZI zo dňa 20.12.2007 o tom, že sa daná stavba nebude ďalej posudzovať. Následne bolo vydané Mestom Kolárovo na danú stavbu stavebné povolenie č.j. SP 35/2008 zo dňa 28.04.2008.

2.3 Požiadavky na vstupy

2.3.1 ZÁBER PÔDY

V dôsledku realizácie predkladaného „Oznámenia o zmene“ nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko plocha je zastavaná.

2.3.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Z titulu realizácie zmien uvedených v „Oznámení o zmene“ podľa zákona č. 24/2006 Z. z. nebudú žiadne nároky na asanáciu objektov. Rekonštrukcia sa spočíva modernizáciu čistiacich systémov v mlynoch „A“ a „B“. Odbytové centrum je novo vybudovaný objekt zo zastavenej plochou 4 327 m². Vo vonkajšom priestore bude vybudovaná podzemná nádrž, prístupová komunikácia s parkoviskom, vnútroareálové prípojky plynu, vody, elektriny a sadové úpravy, pričom sa nepredpokladá prekládkou inžinierskych sietí.

2.3.3 SPOTREBA VODY

Výpočet spotreby vody pre objekt bol prevedený v zmysle Vyhl. MŽP SR č. 684/2006.

Výpočtová spotreba vody pre objekt bez technológie:

Priemerná denná spotreba vody	Qp= 1 380 l/deň t.j. 0,016 l/s
Maximálna denná spotreba vody	Qp= 1 932 l/deň t.j. 0,022 l/s
Maximálna hodinová spotreba vody	Qhod= 289,8 l/hod t.j. 0,081 l/s
Ročná spotreba vody	358,8 m ³ /rok
Výpočtový prietok vody	Qd = 1,14 l/s

2.3.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Predpokladaná energetická bilancia:

Energetická bilancia: spracovaná komplexne pre celé územie, pre všetky objekty- :

	Inštal. výkon P_i [kW]	Súč. %	Súč. výkon P_s [kW]
technologia	655	0,65	425,75
Zásuvkové rozvody	50	0,35	17,35
osvetlenie	21	0,5	10,5
celkovo	726		453,6

Spolu inštalovaný výkon: 726 kW

Spolu súčasný výkon: 453,6 kW

Vstupné suroviny

Vstupná surovina ostene obilia nezmenenou množstvom.

2.3.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravne je pozemok prístupný z areálu mlyna cez existujúcu bránu. Mlynská kapacita nebude zvýšená, preto dopravne zaťaženie na okolie sa nezvyšuje.

2.3.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Celkový počet zamestnancov je 12 osôb v dvoch zmenách

2.4 Údaje o výstupoch

2.4.1 ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Zdroj tepla -

Zdrojom tepla pre výrobnú časť budú 2 plynové nástenné kondenzačné kotly VIESSMANN VITODENS 200-W s menovitým výkonom pri teplotnom spáde 80/60°C 27-72,6 kW, výkon pri navrhnutom teplotnom spáde 70/50°C je 28-75 kW. Menovité tepelné zaťaženie kotlov je 75 kW, celkové tepelné zaťaženie (príkon) je 150 kW.

Technické údaje kotla :

Rozsah tepelného výkonu (pri 50/30 °C)	30 - 80 kW
Rozsah tepelného výkonu (pri 80/60 °C)	27 – 72,6 kW
Max. prevádzkový tlak	0,4 MPa
Normovaný stupeň využitia pri 40/30 °C	109 %
Hmotnostný tok spalín	139 kg/h
Teplota spalín	68 °C
Množstvo kondenzátu pri 50/30 °C	10,5 l/h
Maximálna hodinová spotreba zemného plynu 1 kotla	7,94 m ³ /h
Maximálna hodinová spotreba zemného plynu všetkých kotlov	23,82 m ³ /h
NOx klasifikácia	5
Normovaný emisný faktor NOx	23,56 mg/kWh
NOx pri max. tepelnom zaťažení (pri 80/60 °C)	38 mg/kWh
NOx pri min. tepelnom zaťažení (pri 80/60 °C)	36 mg/kWh
CO pri max. tepelnom zaťažení (pri 80/60 °C)	39 mg/kWh
CO pri min. tepelnom zaťažení (pri 80/60 °C)	4 mg/kWh
CO2 menovité nastavenie	8,5 %

Navrhovaný zdroj tepla v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Zb., ktorou sa vykonáva zákon č. 137/2010 Zb. o ovzduší v znení neskorších predpisov je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia (do príkonu 300 kW).

Výrobná časť -

Celý technologický proces prebieha v hermeticky uzavretom priestore kde odsávanie vzduchu (prachu) zabezpečuje odstredivý ventilátor a vzduch je vypustený cez dýzový filter (zbytkový objem prachových častí v odpadovom vzduchu z filtra je pod 20mg/m³).

2.4.2 ODPADOVÉ VODY

Výpočet odpadovej vody pre objekt bol prevedený v zmysle Vyhl. MŽP SR č. 684/2006.

Výpočtový prietok splaškovej kanalizácie	$Q_{ww} = 2,61$ l/s
Výpočtový prietok dažďovej kanalizácie Q_r	$0,00$ l/s
Výpočtový interval vyvážania žumpy t	14,5 dňa.

2.4.3 ODPADY

Odpady počas výstavby**a, Nekontaminované (0 - ostatné) stavebné odpady**

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 129/2004 Z.z. a v zmysle Zákona č.223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce počas výstavby obchodnej galérie zatriedené:

Kat. číslo	Kat.	Názov odpadu	Naloženie s odpadom	Množstvo
150101	O	Obaly z papiera a lepenky	R5	100 kg
150106	O	Zmiešané obaly	D1	100 kg
170101	O	Betón	R5	13 t
170102	O	Tehly	D1	250 kg
170103	O	Obkladačky, dlaždice, keramika	D1	30 kg
170107	O	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	D1	300 kg
170201	O	Drevo	R13	100 kg
170202	O	Sklo	R4	15 kg
170203	O	Plasty	R5	200 kg
170302	O	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	R5	50 kg
170405	O	Železo	R4	50 kg
170411	O	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	R4	10 kg
170504	O	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	R13	10 t
170506	O	Výkopová zemina	R13	4400 t
170904	O	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	D1	15 t
200201	O	Biologicky rozložiteľný odpad	R13	100 kg
200306	O	Odpad z čistenia kanalizácie	D1	100 kg

b, Kontaminované (N - nebezpečné) stavebné odpady

Vznik nebezpečných odpadov tj. stavebných sutí typu N počas výstavby OC nepredpokladáme, nakoľko sa nepredpokladajú žiadne búracie práce.

Miesto odporúčanej skládky

Stavebné sute

Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby navrhujeme priebežne odvážať na riadenú skládku s nekontaminovaným (0-ostatným) odpadom.

Zemina

a, Zemina z prípravných prác - Projekt neuvažuje.

b, Výkopová zemina

V prípade výkopej zeminy bude použitá v rámci TÚ. So zeminou bude nakladané i počas realizácie spevnených plôch a pri pokládke novonavrhovaných I.S. Zemina z výkopov pre polozenie novonavrhovaných privádzačov a prípojk I.S. bude použitá na spätný zásyp (nie obsyp) pokiaľ projektant príslušnej odbornej profesie nestanoví ináč.

Výkopová zemina zo základu bude odvádzaná na zásyp určený mestom.

Poznámka.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na príslušné OŽP, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch, Zákone č. 238/1991 Zb. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s ním súvisiace predpisy (Nariadenie vlády č. 606/1992 Zb., v znení NV SR č. 190/1996 Z.z.).

.Predpokladané bilancie odpadov vznikajúcich prevádzkou.

Odbytové centrum tvorí prevažne balenie mlynských výrobkov. OC je vybavená potrebným zázemím - skladmi a administratívnymi priestormi.

Z hľadiska odpadového hospodárstva, jedná sa o prevádzku, ktorá má riešený spoločný systém odpadového hospodárstva založený na separácii zložiek odpadov, v rámci ktorého je riešený separovaný zber zložiek komunálneho odpadu: papier, lepenka, sklo, plasty, výhľadovo aj kovy (a bioodpad).

Obsluhu odbytového centra bude zabezpečovať 12 pracovníkov v dvoch zmenách.

Vzhľadom na charakter stavby a predpokladané hore uvedené využitie priestorov, na základe podkladov od investora a skúseností s riešením podobných prevádzok predpokladáme produkciu nasledovných odpadov:

Bilancie odpadov počas prevádzky

Por. č.	Katal. číslo	Názov odpadu	kategória	Mn. odp. /t/rok/	Spôsob nakladania
	02 01	Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva			
1	02 01 03	Odpadové rastlinné tkanivá		0,05	R2
	15 01	Obaly			
2	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	3,94	R2
3	15 01 02	Obaly z plastov	O	1,1	R4
4	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,01	D10, D1
	15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy			
5	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,03	D10, D1
	16 06	Batérie a akumulátory			
6	16 06 02	Niklovo - kadmiové batérie	N	0.003	R3
7	1606 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	0.003	R3
	18	Odpady zo zdravotnej a veterinárnej starostlivosti, alebo s nimi súvisiaceho výkonu			
	18 01	Odpady pôrodníckej starostlivosti, diagnostiky, liečby alebo zdravotnej prevencie			
8	18 01 09	Liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O	0,001	R1
	20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu			
	20 03	Iné komunálne odpady			
9	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	8,50.	D1

Legenda: O - ostatný odpad N – nebezpečný odpad

Spôsob nakladania s odpadmi

Podľa tabuľky 2A a 2B a 2C vyhlášky MŽP č. 509/2002 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch č. 283/2001 Z.z o a prílohy č. 2 a 3 sa bude s odpadmi nakladať nasledovne:

- Zhodnotenie spôsobom R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- Zhodnotenie spôsobom R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).
- Zhodnotenie spôsobom R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- Zhodnotenie spôsobom R5- Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
- Zhodnotenie spôsobom R9 – Prečisťovanie oleja alebo jeho opätovné využitie
- Zneškodnenie spôsobom D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme.
- Zneškodnenie spôsobom D2 – Úprava pôdnymi procesmi.
- Zneškodnenie spôsobom D10 – Spaľovanie na pevnine.

Okrem kódov R1 až R13 a D1 až D15 majú možnosť pôvodcovia odpadov uviesť do hlásenia aj kódy Z (zhromažďovanie odpadov pred ďalším nakladaním s ním na mieste vzniku), O (odovzdanie odpadu inému subjektu na ich úpravu alebo zhodnotenie), možno uvažovať u všetkých odpadov aj so zaradením O odovzdanie odpadu inému subjektu na ich úpravu alebo zhodnotenie.

Nakladanie s odpadmi je navrhnuté v súlade s VZN č.5 /2009 ktoré v čl. 4: stanovuje povinnosti pôvodcu a držiteľa odpadu z ktorých je potrebné pri riešení zohľadniť:

čl. 4 Zber, preprava a zneškodňovanie komunálnych odpadov a jeho zložiek

1. Držitelia KO sú povinní do určených zberných nádob zbierať oddelene odpad vytriedený na jednotlivé zložky.
2. Zberné nádoby sú vo vlastníctve mesta, resp. organizácie poverenej zberom. Platiteľom poplatku sú sady nádob zverené do užívania v súlade s podrobnosťami upravenými v tomto VZN.

Používať vlastné nádoby platiteľmi poplatku je možné len so súhlasom mestského úradu, oddelenia ŽP a VS.

3. Všetci pôvodcovia KO a DSO sú povinní stať sa účastníkmi mestského systému zberu. Pôvodcovia KO a DSO sú povinní prihlásiť sa na mestskom úrade najneskôr do jedného mesiaca odo dňa, keď sa stávajú platiteľmi poplatku za zber, prepravu a zneškodňovanie KO a DSO podľa zákona o miestnych poplatkoch.

4. Zber vytriedených zložiek KO:

- a) Mesto zabezpečuje zber skla a papiera, ktorý sa uskutočňuje donáškovým spôsobom do kontajnerov. Kontajnery na sklo a papier sú umiestnené na stálych stanovištiach, nachádzajúcich sa v blízkosti nákupných centier. Sklo sa zbiera do zelených, papier do žltých kontajnerov.
- b) Mestský úrad zabezpečí dvakrát ročne kampaňovitý zber oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín, 2x ročne zber dreveného odpadu zo záhrad a 1x ročne zber kovového šrotu. Mestský úrad zabezpečí informovanosť občanov o zbere týchto zložiek KO, v dostatočnom časovom predstihu pričom využije všetky možnosti informačného systému mesta.

5. Umiestnenie zberných nádob:

- a) Umiestnenie zberných nádob v ostatných prípadoch /napr. pri bytových domoch, prevádzkach podnikateľov, v objektoch vo vlastníctve štátu alebo mesta a pod./ sú jednotliví platitelia povinní dohodnúť s mestským úradom, oddelenie ŽP a VS. Miesta pre sady nádob budú zvolené tak, aby sa zohľadnili vhodné donáškové aj odstupové vzdialenosti a zároveň hygienické a estetické podmienky. V prípade, že nedôjde k dohode, určí miesto mestský úrad, oddelenie ŽP a VS.

Nakladanie s odpadmi z prevádzky

Ostatné odpady

Rozhodujúci podiel odpadov budú odpady z obalov a zmesový komunálny odpad.

Ďalšie druhy odpadov sú dané charakterom prevádzok, ktoré majú riešené odpady v rámci svojich priestorov.

Bude realizovaný separovaný zber odpadov - zber papiera, skla a plastov, ktorý tvorí predpoklady pre optimálne využitie jednotlivých zložiek odpadov. Systém zberu jednotlivých odpadov v mieste vzniku uvažujeme do plastových sáčkov, ktoré budú následne odnášané do zberových kontajnerov. Vzhľadom na charakter a množstvá odpadov uvažujeme so spoločným kontajnerom na papier, kartóny a obaly z papiera a analogicky spoločný kontajner aj pre plasty a obaly z plastov a kontajner pre sklo a obaly zo skla.

Odpady z obalov kat. 15 01 02 Obaly z plastov budú odvážané do plastových kontajnerov 240 l na plasty. Po naplnení bude odpad odvážaný na zhodnotenie.

Odpady z obalov kat. 15 01 07 Obaly zo skla budú odvážané do kontajnera na sklo. Po naplnení bude odpad odvážaný na zhodnotenie.

Zmesový komunálny odpad kat. č. 20 03 01 je zhromažďovaný do kontajnerov 1,1 m³, ktoré budú umiestnené v priestore určenom pre odpadové hospodárstvo. Separované zložky komunálneho odpadu sú zhromažďované v kontajneroch kontajnerov 1,1 m³ a po ich naplnení sú odvážané na zhodnotenie.

Nebezpečné odpady:

Z nebezpečných odpadov vzhľadom na charakter stavby predpokladáme vznik nebezpečných odpadov v rámci údržby, kde sa uvažuje len údržbou, pri ktorej predpokladáme vznik odpadu kat. č. 150202 - Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami - jedná sa hlavne o textilný materiál znečistený škodlivinami, drobné obaly znečistené škodlivinami, ktorý bude skladovaný v plastovom kontajneri.

Zneškodňovanie odpadov bude zabezpečené organizáciami, ktorá majú oprávnenie pre zneškodňovanie požadovaných druhov odpadov.

Do priestoru kontajnerov bude možné umiestniť výhľadovo kontajner na bioodpad. Výhľadovo pre zber kovov uvažujeme riešiť do spoločného kontajnera zo zberom plastov, v súlade so systémom, ktorý navrhne mesto vo VZN pre nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom po zavedení separovaného zberu kovov.

2.4.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Realizáciou „Oznámenia o zmene“ nedôjde k výraznej zmene hlukových pomerov v území.

2.4.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Nie sú známe.

2.4.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Nie sú známe.

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

Nakoľko plánovaná výstavba odbytového centra bude v areáli mlyna sa nepredpokladáme kolízie s existujúcimi prevádzkami a už vybudovanými inžinierskymi sieťami.

Nepredpokladáme riziku havárií v technológii, lebo procesoch nepoužívame žiadne látky ktoré negatívne zaťažovali životné prostredie.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Stavebné povolenie v zmysle zákona č.50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení noviel.

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

Realizovanie „Oznámenia o zmene - Rekonštrukcia mlyna a výstavba odbytového centra“ nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, nakoľko vzdialenosť záujmového územia od hranice s Maďarskou republikou je cca 17 km.

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

6. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti.

Geografická poloha

Územie okresu leží na západnom Slovensku v priestore vymedzenom 17°43' 18'32" východnej zemepisnej dĺžky a 47°37' – 47°52" severnej šírky.

Orografia

Provincia: Karpaty
 Sústava: Vnútrokarpatské zníženie
 Podsústava: Podunajská nížina
 Orografické celky: Podunajská rovina, Pohronská pahorkatina
 Výšková členitosť: rozdiel maximálnej a minimálnej nadmorskej výšky 271 m – 108 m.n.m. (Chrbát) a 108 m.n.m.(Dunaj pri Kravanoch).

Geológia

Kenozoikum – neogén - pleistocén
 brakické a sladkovodné panvové uloženiny
 Pleistocén – vápnité vlnité piesky, piesčité spraše
 Holocén – vápnité nivné uloženiny, silné vápnité slatiny

Hydrogeológia

Hydrogeologická charakteristika hornín:
 Kvartér – piesky a štrky, pričom priepustnosť je dobrá až veľmi dobrá
 - piesky a štrky terás – priepustnosť slabá až dobrá
 Neogén – prevažne íly, piesky a štrky, prevažne nepriepustné

Hydrológia

Povodie: Dunaj, Nitra, Váh
 Hlavné toky: Dunaj
 Prítoky Nitry: Žitava
 Prítoky Váhu: Malý Dunaj, Dudvák

ROČNÉ SPRACOVANIE PRIETOKOV [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]STANICA: 5140 Bratislava
TOK: DunajROK: 2004
PLOCHA POVODIA: 131331,10 km^2

MESIAC DEN	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1	931,9	1251	1330	2411	2243	1842	2439	1665	2073	1976	1268	1432
2	898,2	1208	1316	2497	2303	2142	2332	1602	2010	1903	1338	1401
3	902,8	2158	1287	2637	2361	2488	2400	1542	1733	1925	1319	1386
4	869,4	3356	1310	2666	2314	3506	2219	1568	1629	1668	1308	1261
5	837,7	2926	1251	2672	2297	4317	1989	1540	1542	1488	1277	1213
6	854,8	2612	1249	2722	2221	3915	1932	1452	1395	1452	1207	1138
7	896,9	2456	1258	2614	2233	3653	2000	1419	1282	1359	1159	1150
8	903,0	2429	1186	2600	2189	3294	2044	1356	1301	1377	1149	1126
9	1015	2344	1164	2410	2125	3034	2102	1270	1222	1326	1233	1147
10	909,0	2345	1266	2284	1959	2885	2681	1238	1177	1655	1328	1130
11	1214	2263	1222	2092	1813	2878	2625	1286	1121	1688	1358	1156
12	1422	2198	1254	2259	1780	3124	2436	1264	1069	1633	1349	1096
13	2394	2056	1283	2047	1800	3422	2194	1320	1068	1627	1405	969,0
14	3892	1960	1393	1958	1963	3158	2192	1382	1103	1537	1374	999,0
15	4405	1852	1523	1919	2170	2791	2185	1380	1169	1416	1285	1067
16	3774	1796	1882	1846	2001	2472	2412	1829	1376	1363	1253	1028
17	3497	1851	2114	1860	2787	2365	2364	1569	1559	1348	1264	1014
18	3200	1817	2348	1911	2282	2288	2113	1548	1314	1345	1239	1010
19	2704	1761	2483	1964	2055	2321	2010	1427	1192	1350	1233	987,1
20	2449	1633	2632	2095	2177	2443	1916	1319	1052	1375	1299	921,3
21	2309	1552	2755	2053	2127	3357	2058	1302	1026	1342	1354	929,4
22	2117	1490	2794	1978	2280	3005	2180	1532	1052	1305	1252	971,9
23	1948	1592	2863	1991	2740	2550	2042	1747	1093	1278	1472	942,9
24	1761	1708	2735	2159	2445	2542	1958	1530	2173	1269	2300	912,0
25	1519	1642	2980	2557	2192	2737	2072	1507	2843	1184	2169	1044
26	1387	1561	3124	2442	1953	2761	2674	1574	2468	1078	1921	1039
27	1432	1552	2887	2209	1831	2523	2490	2326	2502	1130	1767	1150
28	1451	1496	2663	2121	1896	2293	2532	2579	2118	1200	1586	1193
29	1455	1465	2396	2107	2362	2578	2280	2051	2023	1254	1481	1231
30	1407		2399	2222	2100	2635	2004	1904	1876	1233	1393	1147
31	1328		2356		1809		1841	1911		1202		1138
SÚĽ.	56083	56330	60704	67304	66807	85319	68717	48941	46561	44285	42338	34330
PRM.	1809	1942	1958	2243	2155	2844	2217	1579	1552	1429	1411	1107
Š.O.	13,775	14,790	14,910	17,082	16,409	21,655	16,879	12,021	11,818	10,877	10,746	8,432
ODT.	4846	4867	5245	5815	5772	7372	5937	4229	4023	3826	3658	2966

ROČNÝ SÚĽET: 677718 ROČNÉ MAXIMUM: 4864,000 DEN/MES/HOD: 15/1/2 ROČNÝ ŠP. ODTOK: 14,10 $\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$
 ROČNÝ PRIEMER: 1852 ROČNÉ MINIMUM: 837,7 DEN/MESIAC: 5/1 ROČNÝ ODTOK: 58555 $\text{mil} \cdot \text{m}^2$

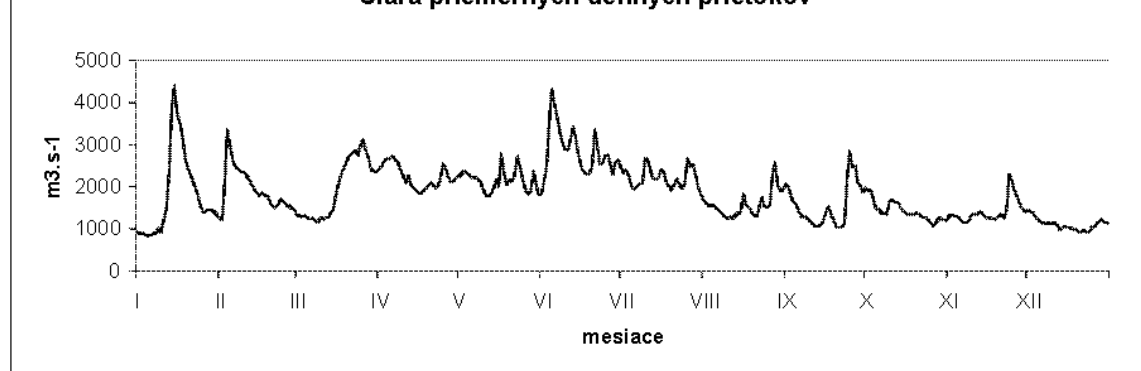
M - denné prietoky

DNI	30	90	180	270	330	355	364
$Q_{M4-2004}$	2754,9	2303,3	1829,0	1316,3	1130,1	931,9	869,38
% Q_{Ma}	79,3	92,0	97,3	97,6	110,6	111,2	129,8

Priemerné mesacné prietoky

Q_{m-2004}	1809	1942	1958	2243	2155	2844	2217	1579	1552	1429	1411	1107
% Q_{ma}	124,0	113,2	94,7	92,1	81,2	98,4	80,6	69,2	88,9	94,6	93,7	73,8

Ciara priemerných denných prietokov



Klimatológia

Klimatická oblasť – teplá oblasť, suchá s miernou zimou a dlhším slnečným svitom.

Ročná teplota vzduchu – najjužnejšie časti Podunajskej nížiny 10°C, ostatné časti okresu 9°C.

Priemerná teplota vo vegetačnom období je 16°C.

Počet mrazových dní v roku – minimálna teplota 0,1°C a nižšia, všetky časti okresu 100 dní.

Tabuľka č.1: Priemerná mesačná teplota vzduchu (°C), Hurbanovo (1996 – 2000)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ø
1996	-2,3	-2,9	2,6	11,4	17,1	19,9	19,2	19,9	12,4	11,0	7,9	-1,9	9,5
1997	-2,0	2,7	5,0	7,8	16,8	19,8	19,6	21,2	15,4	7,8	5,9	2,6	10,2
1998	2,5	5,4	4,6	12,6	16,0	20,6	21,3	20,9	15,3	11,2	2,7	-1,8	10,9
1999	0,0	0,8	7,4	12,3	16,6	19,2	21,8	19,6	18,8	10,4	3,5	0,8	11,0
2000	-1,9	3,5	6,1	14,6	18,2	21,6	19,6	22,5	15,8	13,8	8,9	2,3	12,1
Ø	-0,7						20,3						10,7

Ročná oblačnosť – všetky časti okresu 60%.

Trvanie slnečného svitu za rok – 200 hodín.

Ročný úhrn zrážok – všetky časti okresu 510-600 mm.

Tabuľka č.2: Priemerný mesačný úhrn zrážok (mm), Hurbanovo (1997 – 2000)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Σ
1997	20,8	7,8	17,7	36,4	67,9	32,3	115,0	22,4	23,8	17,5	100,3	19,3	481,2
1998	36,3	0,1	8,7	50,5	30,3	97,5	86,5	39,7	139,4	73,2	40,6	15,5	618,3
1999	8,1	49,6	24,8	34,5	42,6	124,6	141,7	54,0	3,0	44,0	63,8	62,5	653,2
2000	22,5	11,2	69,8	43,9	18,2	4,7	88,5	24,6	21,5	24,5	64,2	49,2	442,8
Ø	17,2						107,9						548,9

Úhrn zrážok vo vegetačnom období – IV. – IX. Celý okres 350 mm.

Ročný počet dní so snehovou pokrývkou – pre celý okres 40 dní.

Maximum snehovej pokrývky – všetky časti okresu 20-30 cm.

Smer vetra v % - západný 4%

- severozápadnej 5%
- severný 3%
- severovýchodný 3%
- východný 3%
- juhovýchodný 4%
- južný 6%
- juhozápadný 5%
- bezvetrie 67 %

Tabuľka č.3: Priemerná rýchlosť vetra (m.s⁻¹), Hurbanovo (1996 – 2000)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ø
1996	2,5	3,5	3,1	3,0	3,0	2,8	2,7	2,4	3,3	2,9	3,1	2,4	2,9
1997	2,0	3,1	3,2	4,0	3,4	2,6	3,2	2,3	2,3	2,7	3,1	2,9	2,9
1998	2,9	3,1	3,7	3,5	2,7	2,7	2,9	2,2	2,8	2,8	2,6	2,3	2,9
1999	2,7	3,6	3,1	2,8	2,7	3,0	2,4	1,8	2,6	3,2	3,0	3,2	2,8
2000	2,9	3,2	3,9	3,8	2,3	2,8	3,1	2,0	2,3	2,7	3,2	2,0	2,9

Pedológia

- černoziem a ílové pôdy
- hnedozem
- pôdy nívnych oblastí
- pôdy pologlejové s prechodom k černoziemiam
- pôdy soľné
- pôdy rašelinové

Pôdne druhy

- pôdy prevažne ílovito-hlinité
- pôdy prevažne hlinité

Pôdotvorný substrát

- pokryvné útvary

- piesky a štrky
- piesky a piesčité zeminy vápnité
- nevápnité nívne uloženi
- vápnité nívne uloženi

Celková hĺbka pôd

Obsah humusu

- silne prevažujú pôdy hlboké až veľmi hlboké (viac ako 100 cm).
- v poľnohospodárskych pôdach sa pohybuje v miere nízkej (menej ako 2 %)m strednej (2-3 %), vysokej (3 – 5 %)
- obsah humusu v lesných pôdach nízky (menej ako 2 %), stredný (2,5 – 5 %), dosť vysoký (5 – 10 %).

Geomorfológia

Pahorkatiny na nespevnených neogénnych a polygenetických kvartérnych sedimentoch.

- Typy reliéfu
- reliéf pahorkatín na sprašovaných pokryvoch
 - reliéf na pieskových presypoch a pokryvoch
 - reliéf riečnych nív
- Tvary reliéfu
- morfológicky výrazné svahy podmienené tektonickými poruchami
 - agradačné valy
- Erózia pôdy
- vodná erózia plošná a výmoľová
 - veterná erózia – severovýchodná časť územia okresu

Biogeografické členenie

Fytogeografická oblasť: Oblasť stredoeurópskej a východoeurópskej flóry (Pannonicum)

Podoblasť: vlastnej panónskej flóry (Eupanonicum)

Fytogeografický okres: Podunajská nížina

Prírodné biocenózy na údolných nivách okresu: vrbová jelšina (Saliceto – Alnetum)

Podzemná voda zasahuje do vrstvy koreňov s občasnými i dlhšie trvajúcimi záplavami.

Dreviny dávajúce ráz celej biocenóze:

vŕba biela (Salix alba), vŕba krehká (Salix fragilis), jelša lepkavá (Alnus glutinosa), topoľ biely (Populus alba), topoľ čierny (Populus nigra), topoľ sivý (Populus canescens), čremcha obyčajná (Padus avium), dub zimný (Quercus petraea), hrab obecný (Carpinus betulus), javor poľný (Acer campestre), jarabina vtáčia (Sorbus aucuparia), buk lesný (Fagus sylvatica).

Spolurozhodujúce dreviny v podraсте:

Vŕba rakyta (Salix caprea), krušina jelšová (Frangula alnus).

Presný zoznam druhov rastlín, plazov, obojživelníkov, rybní, vtákov a cicavcov vid'. príloho.

Charakter a štruktúra územia okresu

Územie okresu leží na Podunajskej nížine. Celá podunajská oblasť predstavuje geologický typ tzv. vnútrohorskej nížinnej krajiny mierneho európskeho pásma, ktorá sa nachádza medzi vplyvmi alpsko-karpatských pohorí ležiacich v susedstve.

Základnými morfológickými znakmi územia Podunajskej nížiny je jeho plochosť a malá relatívna členitosť reliéfu. V povrchovej tvárnosti sa teda uplatňujú tri základné kategórie: rovina, zvlnená rovina a nížinná pahorkatina.

K rovine patrí v rámci komárňanského okresu celá západná časť na západ od čiar obcí Bajč – Chotín – Virt. Východne od tejto čiar sa tiahne oblasť zvlnenej roviny a pahorkatiny, a to medzi Pribetou, Svätým Petrom a Bátorovým Kosihom. Rovinná časť leží cca v rozmedzí 106-115 m.n.m., zvlnená pahorkatina 115-140 m.n.m. a pahorkatina vystupuje nad 200 m.n.m.

Ďalším znakom, ktorý vyplýva z depresnej polohy Podunajskej nížiny vzhľadom na okolité pohoria, je koncentrácia hydrografickej siete v podobe alochtónnych riek, akými sú: Dunaj, Váh, Nitra a Žitava. Všetky tieto rieky majú vzhľadom na plochosť územia malý spád. Spolu so sústavou živých a mŕtvych ramien so širokými inundačnými územiami, lužnými lesmi a močiarimi, utvárajú charakteristický výzor krajiny Podunajskej nížiny, resp. jej súčasti – Podunajskej roviny.

Z hľadiska orografických celkov môžeme Podunajskú oblasť rozčleniť na Podunajskú nížinu a Podunajskú pahorkatinu. Podunajskú nížinu v južnej a juhozápadnej časti zaberá Podunajská rovina so svojimi súčasťami. Súčasný výzor Podunajskej roviny utvára kultúrna step so zvyškami lužných lesov. Pôvodnú kompaktnú lesnú vegetáciu pozostávajúcu z lužných lesov rôzneho charakteru človek zväčša odstránil alebo pozmenil. Na suchších vyvýšeninách sa druhotne rozšírili monokultúry agátu. Ďalším charakteristickým znakom tejto krajiny je výskyt rozsiahlych močaristých území mŕtvych ramien, kanálov a vodných plôch.

Základné morfoštruktúrne prvky krajiny, t.j. geologický podklad, reliéf, klíma, voda, pôda, flóra a fauna, sa uplatňujú na Podunajskej rovine a v jej súčastiach v rôznych vzťahoch. Vplyv na štruktúru krajiny Podunajskej roviny má rieka Dunaj so svojimi mŕtvymi ramenami. Geologický podklad sa prejavuje v plochom rovinnom reliéfe a v akumuláčnej činnosti tokov a vetra. Plochý reliéf a jemnosť sedimentov substrátu podmienili vznik hlbokých vôd s vysokým obsahom minerálnych živín. Výnimky tvoria viete piesky ako kyslé substráty. Podunajská nížina je svojou nielen najväčšou slovenskou nížinou, ale zároveň patrí k najúrodnejším nížinám vôbec u nás. Vďaka svojej polohe, geomorfologickému vývoju, priaznivej klíme sa tu vytvoril najväčší potenciál pre poľnohospodársku výrobu, čo sa dnes náležite využíva. Geologická a tektonická stavba Podunajskej nížiny nie je jednotná. Mocnosť kvartérnych sedimentov je rôzna, od 10 do 12 m v západných častiach, až do 600 m v oblasti neogénnej priehlbne pri Gabčíkove. Východným a juhovýchodným smerom sa mocnosť sedimentárnych pokryvov zvyšuje. Významné postavenie a vplyv na štruktúru krajiny majú rieky pretekajúce Podunajskou nížinou. Hlavnou riekou je Dunaj. Jeho vplyv je síce rozhodujúci, ale neprejavuje sa na celom území rovnako. Alochrónne rieky tečúce v úrovni okolitého územia alebo nad ním sústavnými priesakmi do sypkých podloží podmienili akumuláciu

veľkých zásob podzemných vôd. V náplavoch Dunaja a ostatných riek pretekajúcich Podunajskou nížinou sú najbohatšie zdroje podzemných vôd nielen v celej republike, ale i v strednej Európe. S geologickou štruktúrou a substrátom súvisí aj výskyt artézskych vôd a vo väčších hĺbkach hypertermálnych vôd, ktoré sa v čoraz väčšom rozsahu všestranne využívajú. Na mladých poriečnych rovinách a v oblastiach s hladinou podzemnej vody pri povrchu sa vytvorili lužné lesy. Inundáciami riek Podunajskej nížiny vznikli v priebehu geologických období lužné a nivné pôdy. V trvalých zamokrených depresciách sa vyskytujú gleje a v oblastiach občasne zaplavovaných oglejované pôdy. Vzťah klímy a vody a charakter substrátu podmienili lokálne vznik zasolených pôd.

Celé územie Podunajskej nížiny má malú nadmorskú výšku (do 300 m), čomu zodpovedá klíma príslušnej zóny. Podunajská nížina má u nás najteplejšiu klímu, pomerne homogénnu, v priestore s vysokým úhrnom teplôt, ktoré dosahujú hodnoty 32,00 až 26,00 C ročne. Ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 550 do 750 mm. Relatívne vysoký je výpar. Zimy sú tu mierne, pomerne veterné s malou snehovou pokrývkou. Územie má najdlhšie vegetačné obdobie, čo umožňuje pestovanie aj najnáročnejších technických plodín a zeleniny v celej oblasti (tabak, paprika, slnečnica). Biologická zložka sa v súvislosti od hĺbky hladiny podzemnej vody uplatňuje hojným výskytom lúk, zamokrených častí a slatinných jelšín a vrbín. V mŕtvym ramenách a stojatých vodných plochách rastie vzácna vodná vegetácia a na zaplavovaných územiach lužné lesy. V oblastiach s hladinou kapilárnej podzemnej vody v hĺbke (sprašové územia) vznikli lesostepné spoločenstvá na čiernozeemiach, hnedozemiach a ilimerizovaných pôdach. Na zasolených pôdach vznikla slanomilná vegetácia.

Vývoj geoekologických typov krajiny Podunajskej nížiny prebieha aj v súčasnosti a je silne ovplyvňovaný človekom. Možno povedať, že z hľadiska ekonomického využitia krajiny má toto územie najlepšie potenciálne možnosti v SR, avšak vzhľadom na vysoký stupeň organizácie je tento krajiny systém veľmi labilný a ľahko narušiteľný.

Nížinný typ krajiny vzhľadom na priaznivé vlastnosti pôd, dostatok vody, vhodnosť klímy poskytuje najlepšie podmienky pre poľnohospodársku výrobu a predstavuje ekosystémy s maximálnou tvorbou biomasy v našich podmienkach.

Lesné hospodárstvo má síce dobré podmienky, ale z celospoločenského hľadiska má len malý význam (v okrese Komárno je 6,59 % lesnatosť), ktorý sa nebude zväčšovať, ale skôr naopak. Podunajská rovina predstavuje vhodný priestor pre ďalší rozvoj, sídelnej štruktúry. Rozvoj vidieckych sídiel je podmienený rozvojom poľnohospodárstva. Z hľadiska liečebno-rekreačného majú význam pramene teplých minerálnych vôd (Patince, Komárno).

Minerálne a termálne vody

Na území okresu Komárno sa vzhľadom na mierne hydrologické a geomorfologické podmienky nevyskytujú prirodzené výstupy minerálnych vôd na povrch. Registrované sú v lokalitách Kameničná, Komárno, Patince, Bátorové Kosihy, Nesvady, Kravany, Marcelová, Svätý Peter, Zlatná na Ostrove, Zemianska Olča.

V Podunajskej nížine je bohatý výskyt geotermálnych vôd. Hlavnými kolektormi geotermálnych vôd sú triasové karbonáty a neogénne piesky. Teplota geotermálnych vôd sa pohybuje od 39 do 80 0C.

Vody sa využívajú zatiaľ len rekreačne, na jestvujúcich termálnych kúpaliskách a to: v Komárne a Patinciach.

Ako ďalšie potenciálne výskytu geotermálnych vôd sú evidované: v Zemianskej Olči, Zlatnej na Ostrove, Nesvadoch, Hurbanove, Virte, Marcelovej a v Kravanoch nad Dunajom. V súčasnosti sa z týchto zdrojov využíva geotermálna voda v lokalitách Komárno a Virt - v Komárne na rekreačné účely a očistné kúpele v areáli kúpaliska a vo Virte v miestnom bazéne.

Chránené vodohospodárske oblasti

V dotknutom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené oblasti (zákon MŽP SR č.364/2004 Z.z. o vodách).

Geodynamické javy

Reliéf mesta Komárno a jeho okolia má charakter morfoštruktúry s negatívnou pohybovou tendenciou, horizontálnych až subhorizontálnych sedimentárnych štruktúr, ktoré sú morfo tektonicky nediferencované a preto sa litológia v takomto reliéfe prejavuje nepatrne. Takýto reliéf tvoria roviny a nivy, na ktorých sa vyvinuli recentné agregované valy.

Pre tektonické pomery územia je charakteristický výskyt dvoch hlavných systémov strmo uklonených zlomov smeru SZ-JV, ktoré členia neogénnu výplň panvy na čiastkové kryhy. Na hlbších zlomoch pretínajúce okolie Komárna dochádzalo v historickej dobe (28.júna 1763 a 22. apríla 1783) k intenzívnym zemetrasným pohybom a tieto seizmogenerujúce zlomy predstavujú naďalej potenciálne miesta seizmických otrasov najvyššej intenzity ma Slovensku.

Seizmicita je v záujmovom území najdôležitejším endogénnym geodynamickým javom. Z roku 1763 je známe najsilnejšie zemetrasenie na území Slovenska (90 MSC). Obdobie častého výskytu silných zemetrasení trvalo nepretržite 90 rokov (do roku 1851). Zemetrasenie o intenzite 8 – 90 MSC sa štatisticky dá očakávať raz za 300 rokov.

Záplavy sú dnes do značnej miery eliminované výstavbou protipovodňových hrádzí pozdĺž väčších vodných tokov. Sezónne a extrémne záplavy sa tak zúžili na oblasti medzihrádzí. Pri vysokých stavoch podzemných vôd

sa v niektorých oblastiach zdvihne jej hladina nad úroveň terénu, čo spôsobuje zamokrenie väčších plôch.

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

Ekologická stabilita územia

Miera ekologickej stability územia sa spravidla stanovuje koeficientom ekologickej stability. Hodnoty KES predstavujú realizačné kritériá - možnosti realizácie ÚSES, t. j. charakterizujú množstvo ekologicky stabilizujúcich prvkov v danom území, ktoré sú samozrejme základnými stavebnými prvkami celoplošného ÚSES. Hodnota koeficientu ekologickej stability sa zväčša stanovuje pre jednotlivé katastrálne územia. Takto sa hodnotí miera funkčného využívania územia.

Stav prírodného prostredia

Z charakteru hodnôt jestvujúcich prírodných krajinnotvorných zložiek okresu Komárno ako i z porovnania vzájomných vzťahov prírodných a neprírodných zložiek a ich pozitívneho, respektívne negatívneho pôsobenia vyplýva, že komplex prírodného prostredia okresu má značný potenciál v kvalite prírodných zložiek. Tento možno vyjadriť viacerými vynikajúcimi, prírodovedne vzácnymi územiami a biotopmi, ktoré sa zachovali napriek intenzívnej poľnohospodárskej kultivácii a urbanizácii krajiny.

Prírodné dedičstvo a jeho ochrana

Ochranou prírody a krajiny sa rozumie obmedzovanie zásahov, ktoré môžu ohroziť, poškodiť alebo zničiť podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny a znížiť jej ekologickú stabilitu, ako i odstraňovanie takýchto zásahov. Ochranou prírody sa rozumie aj starostlivosť o ekosystémy. V zmysle zákona č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny každý je povinný chrániť prírodu a krajinu pred ohrozovaním, poškodením a zničením a starať sa o jej zložky (všeobecná ochrana prírody a krajiny). Osobitná ochrana prírody sa realizuje územnou ochranou vo vymedzenom území, druhovou ochranou rastlín, živočíchov, nerastov a skamenelín a ochranou drevín.

Za najcennejšie územia a lokality prírody v okrese treba považovať predovšetkým vyhlásené Chránená krajinná oblasť Dunajské luhy bola vyhlásená 1. mája v roku 1998, na základe nadobudnutia účinnosti Vyhlášky MŽP SR č.81/1998 zo dňa 3.3.1998 na ploche 12 284 ha – je ukážkou vegetácie viatych pieskov, Listové jazero s biotopom vodného vtáctva a rastlinstva, Bokrošské slanisko s typickými slanomilnými druhmi rastlín a živočíchov. Chránené nálezisko Marcelovské piesky je dôležité z hľadiska výskytu a záchrany chránených a kriticky ohrozených druhov rastlín, Révayovská pustatina je významnou mykologickou lokalitou, Čičovské mŕtve rameno s bujnou pobrežnou vegetáciou a vzácnymi druhmi vodného vtáctva, ostrov Veľký Lél s bohatou faunou lužných lesov, ostrov Apáli so zachovalými porastami lužných lesov, Malý ostrov so zvyškami pôvodných lužných lesov, ktorý je tiež dôležitým refúgiom hniezdiaceho a migrujúceho vodného vtáctva. Chotínske piesky sú významné výskytom vzácnnej psamofytnej vegetácie i teplomilných druhov hmyzu a zároveň sú i dôležitým archeologickým náleziskom. Chránené nálezisko Dropie predstavuje centrum prirodzeného areálu dropa veľkého, ktorý patrí medzi najvzácnejšie druhy avifauny na Slovensku.

Ďalšie cenné prírodné priestory a lokality predstavujú zvyšky pôvodných prírodných hodnôt, ktoré boli narušené hospodárskou činnosťou človeka. Územie okresu je reprezentované predovšetkým intenzívnym poľnohospodárstvom, ktoré na území okresu prevláda. Priemysel a rekreačná výstavba sú vo vývoji. Táto činnosť v súčasnosti, najmä však predpokladanej perspektíve predstavuje zároveň ohniská nepriaznivých vplyvov. Tieto sa negatívne prejavujú na fragmentoch lužného lesa a nesúvislých brehových porastoch sprevádzajúcich veľké toky nížin – na Dunaji, v úsekoch Komárno - Patince a Moča - Kravany. Na Váhu sú to fragmenty lužného lesa pri Dedine Mládeže, Kolárovo, Kameničnej, Komárne a na Malom Dunaji pri Kolárove. V alúviu rieky Nitra sú cenné brehové porasty, ktoré sú zatiaľ neporušené, sprevádzajú tok rieky takmer po celej jeho dĺžke.

Z uvedeného však nijako nevyplýva potreba obmedzenia hospodárskeho vývoja v krajine, naopak intenzifikácia hospodárstva má predpoklady ďalšieho rozvoja za podmienky jej usmernenia v meradlách rozumných proporcií. Prítom treba zvážiť, že vzácne zachované územia a lokality prírody nemožno ani vynechať, ani vyčleniť a izolovať z celkového komplexu produktívnej krajiny. Naopak, treba pri optimálnej eksploatacii prírodných zdrojov rešpektovať zvláštnosti týchto prírodných prvkov tak, aby bol umožnený normálny vývoj prírodnej zložky a jej samozrejma a nevyhnutná účasť na ochrane a tvorba pozitívneho, biologicky a esteticky vyrovnaného životného prostredia.

Poľnohospodárstvo.

Geomorfologické, pôdne a klimatické pomery zaraďujú územie okresu medzi najúrodnejšie, najproduktívnejšie oblasti štátu. Podiel ornej pôdy výrazne prevláda nad ostatnými formami jej využitia v okrese, ktorý patrí do výrobnnej oblasti kukuričnej. Na poľnohospodárskej pôde sa pestujú plodiny zodpovedajúce tomuto typu: pšenica, jarný jačmeň, kukurica, viacročné krmoviny, ojedinele raž a zemiaky. Medzi ďalšie trvalé kultúry, ktoré sa pestujú na ornej pôde patria rozsiahle vinice a zelenina. Vinice sa nachádzajú na vhodne exponovaných svahoch. Spolu s vinicami sa na slnečných svahoch nachádzajú ovocné sady s teplomilnými ovocnými drevinami – marhuľami, jablňami, broskyňami a orechmi pozdĺž ciest.

Trávnaté stráne a lúky aluviálnych nív sa využívajú len príležitostne ako pastva pre ovce. Ich rozloha sústavne klesá a dnešné parcely sú poslednými zvyškami týchto pôd.

Poľnohospodárstvo svojou intenzívnou činnosťou ničí väčšinu botanických lokalít s rozmanitým a vzácnym rastlinstvom, ako aj napríklad slanisko U Benických. Existencia slanísk, slatín, piesočnín a lužných lesov s mimoriadnym vedeckým a prírodným významom je ohrozená. Takisto nedostatok lesných plôch, malých lesíkov i krokovitých remízok, ktoré slúžia ako refúgium pre zver je problémom, pretože takto sú narušené biotopy zveri. Je potrebné tieto zásahy skoordinať a zachovať čo najviac pôvodnej prírody.

V posledných rokoch sa realizujú rozsiahle agrotechnické opatrenia, ako veľkoplošné úpravy a meliorácie (odvodňovanie a závlahy), avšak spôsob, akým sa niektoré vykonali a vykonávajú odvodňujú sa prirodzené potoky do foriem geometricky trasovaných kanálov, pritom sa odstraňujú ekologicky prirodzené pôvodné brehovú porasty a nahrádzajú sa násilne nevhodnými radovými výsadbami topoľov) je v rozpore so zásadami nielen ochrany prírody, ale predovšetkým účelného hospodárenia s vodou. Treba očakávať, že v ďalšom vývoji sa ukáže, že tento spôsob je v rozpore a s optimálnymi normami intenzívneho a dlhodobého hospodárenia s pôdou, pretože vytvorený stav nevyhnutne povedie k biologickým poruchám, ktoré si napokon vyžadujú nákladné rekonštrukčné úpravy, predovšetkým v záujme vodného režimu v krajine a ochrany životného prostredia vôbec.

S problémom veľkoplošnej biologickej a výtvarnej premeny poľnohospodárskej krajiny úzko súvisí i výstavba funkčných poľnohospodárskych objektov a zariadení (dvory družstvá, kravíny, sýpky, hydinárske farmy a podobne). V poslednom období sa začínajú realizovať nové typy objektov, ktoré znamenajú podstatné zlepšenie estetického vzhľadu. Estetické závary sa však prejavujú skoro u všetkých objektov, a to ako vo vnútropodnikovej prevádzke, tak v nedostatočnom ozelení objektov. Treba dúfať, že v dohľadom čase bude možné postupne jednak zvýšiť určitý priestorový poriadok v usporiadaní poľnohospodárskych dvorov, jednak ozeleniť tieto objekty a tak ich včleniť ako organickú a výtvarne pozitívne pôsobiacu súčasť poľnohospodárskej krajiny.

Lesné hospodárstvo.

Lesnatosť územia patrí medzi najnižšiu na Slovensku – 6,59 %, z toho v rámci chránených území je 1,14 %. Pôvodne bolo inundačné územie Dunaja a jeho veľkých prítokov bohaté zalesnené dubovými a jelšovými lesmi, na čo poukazuje aj hojný výskyt rašelinísk a slatín. Hospodárska činnosť človeka zmenila podstatnou mierou charakter krajiny na odlesnenú rovinu, premenenú dnes na intenzívne obhospodávané poľnohospodárske územie. Lesné porasty okresu možno rozdeliť na dve skupiny:

a/ les lužný, ktorý tvoria porasty v inundačnom území tokov, alebo ostrovčeky

porastov na vlhkých či mokrych stanovištiach.

b/ les nížinný na prevažne suchých stanovištiach na pieskoch.

Z bohatých prirodzených lužných lesov sú dnes nepatrné zvyšky, stále ustupujúce poľnohospodárstvu a výsadbe topoľových plantáží. Zvyšuje sa síce produkcia drevnej hmoty, avšak na úkor hodnôt vyplývajúcich z biologických funkcií lesa (zmena fytoceenózy, zoocenózy, mikroklimatických pomerov a podobne). Porasty patria k skupinám lesných typov vrúb (*Salicetum albae*) a jaseín (*Querceto – Fraxinetum*, *Ulmeto – Fraximetus*). V pestrej zmesi drevín majú prevahu topole a vrbu, ďalej jaseň, jelša, agát, brest, javor, dub, z krovín hloh, baza, kalina, čremcha, krušina, trnka, drieň, svíb, plamienok a iné.

Lesy suchých stanovišť sú koncentrované v oblasti pahorkatiny Chrbáta a v pieskových dunách v okolí Bajču a Imefa, s prevládajúcou skupinou lesných typov hrabových dúbav sa striedajú brestové jaseiny (*Ulmeto – Fraxinetum*) a bukové dúbavy (*Fagetum-Quercetum*). Tieto lesy sú charakteristické vysokým percentom zastúpenia agátu a nízkym zastúpením duba. Z ostatných listnáčov sú v drevinnej skladbe dub, hrab, jaseň, javor, brest, topoľ, breza, mukuňa, moruša, orech, lipa a borovica, z krovín baza, lieska, dráč, klokoč, kalina, kústovnica, mandľa atď. Množstvo malých roztrúsených lesíkov je vo východnej časti okresu, západná časť je na zeleň veľmi chudobná a temer bez lesa (územie medzi Čičovom a Kolárovom). Lesné porasty vytvárajú biocenózy s bohatou zastúpenou zložkou rastlinnou a živočíšnou, uplatňujú sa najmä ako biotopy vzácného a chráneného vtáctva, drobnej poľovnej zveri.

Z dnešného stavu vyplýva, že bude potrebné postupne vykonať vhodné opatrenia, ktoré by nielen upravili vzájomné priestorové vzťahy medzi lesom a poľnohospodársky využívanou pôdou a vrátili tak lesom ich významnú funkciu v regulovaní vodného režimu, ale mohli by sa v patričných proporciách uplatniť i ďalšie celospoločenské funkcie lesa (biologická, zdravotná, rekreačná, refúgiá zverí a podobne).

Vodné hospodárstvo.

Územie okresu Komárno patrí do vodohospodárskej najexponovanejšej oblasti štátu. Špecifické pomery tu vytvára Dunaj a väčšie toky, ktoré sa doň vlievajú. Preto sú vodohospodárske faktory rozhodujúce pre celkový režim hospodárenia v tejto oblasti. Základným problémom je ohrozenie územia veľkými vodami, ktorý sa začal radikálne riešiť po povodňovej katastrofe v roku 1965. Ochrana pred veľkými vodami tvorí systém ochranných hrádzí (na Dunaji založený už v XV. a XVI. storočí), ktorý ponecháva rozsiahly inundačný priestor v období veľkých vôd.

Vybudovaním ochranných hrádzí sa objavuje nový problém zanášania koryta vlastnými naplaveniami. V tomto pásme toku je Dunaj mohutnou štrkonosnou riekou, vo vytvorenom agradačnom vale sa pozvoľna zvyšuje úroveň dna (za posledných 60 rokov až o 1,5 m).

Vodný režim nížiny, okrem zrážkových vôd ovplyvňujú ešte piesočné vody, ktoré ohrozujú rozsiahle územia zamokrením. Na reguláciu hladiny podzemnej vody a na zabezpečenie normálneho odtoku dunajských prítokov v určitých častiach roka bol vybudovaný rozsiahly systém odvodňovacích kanálov so sieťou čerpacích staníc.

V budúcnosti sa dá očakávať, že problém zamokrenia bude väčší vplyvom vodného diela Gabčíkovo.

Významným prírodným bohatstvom Žitného ostrova sú obrovské zásoby podzemných vôd v priepustných uložených štrkov a pieskov v rôznych hĺbkach pod povrchom.

Ochranu prírody treba ponechať niektoré hodnotné lokality v prirodzenom stave (mokрины pri Čalovci, vlhké lúky pri Martovciach atď.) a doplniť pásy zelene na brehoch tokov v súlade s vodohospodárskymi požiadavkami. Zložitý je problém znečistenia vôd, prevažná väčšina zdrojov znečistenia leží však mimo územia okresu.

Priemysel.

Jednoznačná prevaha poľnohospodárstva v oblasti nížin vymedzuje zároveň hranice pôsobenia priemyslu v okrese Komárno. Preto je možné konštatovať, že spolu s ďalšími okresmi Podunajskej nížiny patrí k najmenej industrializovaným oblastiam Slovenska.

Tento stav je zapríčinený hlavne nedostatkom energetických zdrojov a rudných surovín -

- naopak, existuje tu bohatý výskyt surovín na výrobu stavebných hmôt (piesok, štrk, tehliarska hlina).

Prevažná časť priemyselných aktivít okresu je lokalizovaná v sídelnom útvere Komárno, kde prevláda výroba strojov a zariadení (Slovenské lodenice, a.s., AGROKOM), kožiarsky a obuvnícky priemysel, (VD Komárno, Rieker obuv), drevovýroba, výpočtová a kancelárska technika, doplnky pre automobilový priemysel, ktoré zásadne ovplyvňujú zamestnanosť. Mierne zvýšenú zamestnanosť vykazujú v poslednej dobe podniky zamerané na výrobu potravín a nápojov. ako: pivovar v Hurbanove, pšeničný mlyn v Kolárove, podnik mäsových výrobkov Danubius a niekoľko malých závodov na spracovanie zeleniny, ovocia a mäsa.

Každodennú potrebu miestneho obyvateľstva zabezpečujú malé prevádzky vznikajúce v Komárne i v okolitých obciach.

Nadmestský význam majú Slovenské lodenice, ktoré sa z hľadiska výrobného programu, zameraného na strojársku výrobu sa už v súčasnosti uplatňujú na svetových trhoch, hoci zatiaľ len formou krátkodobých kontraktov.

Rekreácia a cestovný ruch

V dôsledku polohy okresu nachádzajúcej sa pri štátnych hraniciach s Maďarskom, jeho prírodné podmienky, kultúrohistorické pozadie, Komárno ako aj celý okres má veľmi dobré predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu (poznávacieho i rekreačného), ako aj pre rozvoj rekreačných aktivít, viazaných na vodu. Základom celého regionálneho ako aj územného rekreačného systému je sieť vodných tokov, predovšetkým Dunaja s ústiacim Váhom a Nitrou. Vodné toky a plochy (ramená, bagroviská) poskytujú veľmi dobré podmienky pre rozvoj všetkých druhov vodných športov. Výskyt termálnych vôd dáva navyše predpoklady pre rozvoj rekreačných stredísk, príp. pre rozvoj liečebnej činnosti na komunálnej úrovni. V súčasnosti existujú termálne kúpaliská v Komárne a v Patinciach. Prieskumnými vrtmi bol zistený aj výskyt ďalších termálnych prameňov v Marcelovej, Hurbanove, Zlatnej na Ostrove, Zemianskej Oľči a vo Svätom Petri (ÚPN VÚC okresu Komárno - Prieskumy a rozbor).

Termálne kúpalisko v Komárne je vybudované na ploche 2,5 ha. Má dve aktívne termálne pramene s teplotou vody 37°C. Kúpeľný areál ma dve časti:

V letnej časti sa nachádza športový bazén (30x20 m), detský bazén (20x10 m), bazén pre neplavcov (16x22 m) a sedací bazén (16x35 m). Čistota vody v bazénoch sa permanentne udržiava prostredníctvom recirkulačného zariadenia, ako aj automatickými dávkovačmi chlóru. Umelým zohrievaním vody v športovom a detskom bazéne sa prevádzka predlžuje aj mimo sezóny. V areáli strediska sú plážové priestory, preliezačky a hojdačky pre deti a minigolfové ihrisko.

V časti s celoročnou prevádzkou sa nachádzajú tieto zariadenia: 1 sauna s ochladzovacím bazénom, sprchami a odpočívadlom, sedací bazén s termálnou vodou, sprchami, kabínkami na prezliekanie a so skrinkami na úschovu cenností, rehabilitačná telocvičňa so špeciálnym zariadením (poskytujú sa ručné a strojové masáže). V budove sa nachádza aj fitnesscentrum.

Vo forme doplnkových služieb je v tomto stredisku možnosť stravovania v bufetoch. V areáli kúpaliska je dámske kaderníctvo a pedikúra, solárium, liečenie s akupunktúrou a stanica prvej pomoci. Letné kúpalisko je v prevádzke od 1. mája do 30. septembra. Celý areál vrátane sauny je otvorený počas celého roka.

Rekreačný areál Patince sa rozprestiera na ploche 30 ha, vzdialeného na 8 km od Komárna. Nachádza sa v oblasti najdlhšieho slnečného svitu a najvyšších teplôt nameraných na území našej republiky. Vybudovaný je v okolí termálneho prameňa vyvierajúceho z hĺbky 180 – 200 m s teplotou 27 °C.

V amfiteátri sa v rámci Kultúrneho leta organizujú vystúpenia folklórnych a rockových skupín, premietajú sa filmy. V areáli kúpaliska je možné tiež možné bývať vo vlastných obytných prívosoch. V Komárne sa nachádzajú pomníky významných osobností - Móra Jókaiho, Franza Lehára, M.R.Štefánika, generála Juraja Klapku atď.

Ďalším významným faktorom pre cestovný ruch je strategická poloha pri štátnych hraniciach a pri dôležitej vodnej dopravnej ceste po Dunaji. Priamo v Komárne sa križuje významná cestná trasa sever-juh s trasou západ-východ a navyše aj s tokom Dunaja, ktorého dopravný a turistický význam sa zvýši otvorením kanála Rýn-Mohan-Dunaj, po uvedení vodného diela Gabčíkovo do prevádzky a v budúcnosti ešte po splavení dolného Váhu. Komárno má týmto možnosť stať sa významným tranzitným a turistickým centrom v cestnej i vodnej doprave ako aj v športovej plavbe po Dunaji.

Významnou oblasťou sú aj kultúrno-historické danosti, užitočné pre turistický cestovný ruch, najmä pevnostný systém, jeden z najväčších v strednej Európe.

K týmto danostiam medzinárodného významu sa pripájajú aj doplnkové aktivity (najmä z hľadiska cestovného ruchu) zariadenia pre pozemné športy (jazdecko), športový rybolov, pobyt pri vode - kúpanie v termálnych vodách, množstvo gastronomických zariadení, múzeí a pod.

Pre rekreačno-sportové potreby obyvateľstva majú význam najmä možnosti rozvoja vodných športov, ktorých kvantita presahuje požiadavky miestnych obyvateľov a vytvára významnú ponuku aj pre turizmus. Chýbajú však zariadenia pre pozemné športy (ihriská, telocvične), a to tak, aby sa vyrovnal deficit daný absenciou horského prostredia a z toho vyplývajúceho nedostatku možností pre zimné športy.

Cestná doprava

Hlavnú komunikačnú kostru mesta Kolárovo tvoria cesty II/563, II/573, III/06347 a III/5737. Cesta II/573 prechádza centrom mesta v smere Komárno – Šaľa, cesta II/563

prechádza okrajom mesta v smere Kolárovo – Nové Zámky, cesta III/06347 vychádza z cesty

II/573 smerom do obce Zemianska Olča a cesta III/5737 vychádza za mostom cez Malý

Dunaj z cesty II/573 smerom do časti Veľký Ostrov, kde je slepo ukončená.

Železničná doprava

Komárno je križovatkou 4 železničných tratí, a to:

Komárno - Nové Zámky,

Komárno - Kolárovo,

Komárno - Bratislava /Dunajská Streda/,

Komárno - Komárom /MR/.

Najzaťaženejšou a najvýznamnejšou traťou je trať Komárno - Nové Zámky, ktorá je súčasťou II. hlavného ťahu.

Lodná doprava

Poloha Komárna na sútoku tak významných riek ako je Dunaj a Váh predurčuje mestu značný význam v medzinárodnej lodnej doprave. Prístav v Komárne je naším najväčším riečnym prístavom, slúži výlučne pre nákladnú dopravu. V prístave v Komárne sa prekladá len kusový materiál, prekládka substrátov (štrkov a rudy) sa realizuje na prekladisku pri Novej Stráži. Ďalší prístav na Dunaji je v Kížskej Nemej ktorý je vo vlastníctve GAMOTA TRADING, s.r.o. kde sa realizuje nakládka a vykládka tovarov.

Chránené územia

Vyhlásené maloplošné chránené územia (NPR - národná prírodná rezervácia, PR - prírodná rezervácia, NPP- národná prírodná pamiatka, PP- prírodná pamiatka, CHA - chránený areál) a prvky ÚSES, ako sú biocentrá a biokoridory, sú popísané v ďalšom bode. Väčšina chránených území bola vyhlásená v zmysle zákona SNR č. 1/1955 Zb. o štátnej ochrane prírody, z ktorého vyplynuli aj príslušné kategórie chránených území. Dňom 1. 1. 1995 nadobudol účinnosť zákon NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v ktorom bola prijatá nová kategorizácia chránených území, na základe ktorej boli pôvodné kategórie chránených území zmenené tak, ako sa teraz označujú a ako sú uvedené pri konkrétnych maloplošných chránených územiach v nasledujúcej tabuľke. Zákon č. 287/1994 bol s účinnosťou 1.1. 2003 nahradený novým zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Súčasná sústava legislatívne chránených území

Zákon 543/2002 Z.z. pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje.

(1) Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu a biotopy národného významu (§ 6 ods. 3), biotopy druhov európskeho významu, biotopy druhov národného významu a biotopy vtákov vrátane sťahovavých druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, významné krajinné prvky alebo územia medzinárodného významu, možno vyhlásiť za chránené územia:

- a) chránená krajinná oblasť (§ 18), (CHKO)
- b) národný park (§ 19), (NP)
- c) chránený areál (§ 21), (CHA)
- d) prírodná rezervácia (§ 22), (PR)
- e) prírodná pamiatka (§ 23), (PP)
- f) chránený krajinný prvok (§ 25), (CHKP)
- g) chránené vtáčie územie (§ 26). (CHVU)

Vyhlásené ochranné pásma (OP) má zníženú ochranu o jeden stupeň oproti stupňu, ktorý platí na území kategórií NP, PR, PP, PR, a CHA. CHKO sa nevyhlasuje. Ak ochranné pásmo nie je vyhlásené, je ním územie do vzdialenosti 100 m von od hranice (PR), resp. 30 m (PP). V nevyhlásených ochranných pásmach platí tretí stupeň ochrany.

Tab 4. Veľkoplošné chránené územia v Nitrianskom kraji

Názov chráneného	Kategória	Stupeň ochrany	Okres	Výmera Celková	ha) Z toho v kraji
CHKO Dunaiské luhy	CHKO	2	Komárno	2622	12214
CHKO Ponitrie	CHKO	2	Nitra	4943	37663
					2622
					15622

			Topoľčany 5609		
			Zlaté Moravce 5070		
CHKO Stiavnické vrchv	CHKO	2	Levice 11240	77 630	11240
Spolu v kraji					29 484

Maloplošné chránené územia

Najprísnejšia ochrana prírody a krajiny je realizovaná 4. a 5. stupňom ochrany na maloplošných chránených územiach, ktorých bolo k 31.12.2002 vyhlásených 138 o celkovej rozlohe 4218,01 ha, čo je 0,66 % z celkovej plochy kraja. Z tohto počtu do kategórie NPR patrí 14 území, prírodných rezervácií je 43 a prírodných pamiatok 19. Najviac je chránených areálov (62) s relatívne malou rozlohou. Na území CHKO sa nachádza 13 maloplošných chránených území s celkovou plochou 401,71ha, mimo CHKO je vyhlásených 125 území s celkovou plochou 3816,30 ha. Celková plocha osobitne chránených území s 2. až 5. stupňom ochrany (CHKO a maloplošné chránené územia mimo územie CHKO) je 33 300 ha, čo predstavuje 5,25 % z celkovej plochy kraja.

V roku 2002 boli na území kraja vyhlásené tieto chránené územia: CHA Príbetský háj, PR Kurta, PR Líščie diery, PR Dunajské trstiny a PR Pod Starým vrchom. Spresnená bola PR Apáli. Žiadne chránené územie nebolo zrušené.

Tab 5, Maloplošné chránené územia v okrese Komárno

Kategória	Názov CHÚ	plocha územia v okrese (ha) (*celé územie)	Ochranné pásmo v okrese (ha) (*celé územie)	stav	Príslušnosť k VCHÚ	V pôsobnosti
NPR	Apáli	85,97	0	OH	CHKO Dunajské Luhy	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
NPR	Čičovské mŕtve rameno (časť v okr Dun. Streda)	55).7 (*79,87)	(*55,26)	OH	CHKO Dunajské Luhy	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Alúvium Žitavy	32,53	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Bokrošské slanisko	14,06	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Búcske slanisko	20,40	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Derhídja	15,13	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Dunajské Trstiny	104,10	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Gémeš	11,87	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Chotinske piesky	7,02	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Komočín	0,49	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Kurta	1015	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Listové jazero	41,02	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Líščie diery	13,32	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Lohótsky močiar	24,13	0	OPT	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	MaN ostrov	8,34	0	OPT	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Marcelovské piesky	4,47	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Mašan	216	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Pod Starým vrchom	3,65	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Pohrebište	69,33	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Révayovská pustatina	068	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Veľký Lél	9,14	0	OH	CHKO Dunajské Luhy	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
PR	Vrbina	34,49	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
CHA	Dropie	912,76	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
CHA	Park pri kaštieli v Bohatej	110	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
CHA	Park pri materskej škole v Bohatej	4,64	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy

CHA	Park v Čičove	8,66	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
CHA	Park v Hurbanove	5,44	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
CHA	Park v Kravanoch nad Dunajom	2,34	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
CHA	Park v Marcelovej	2,16	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
CHA	Park v Novej Stráži	6,61	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
CHA	Park vo Svätom Petre	5,16	0	OH	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy
CHA	Pribetský háj	2,40	0	OPT	-	ŠOP - S-CHKO Dunajské Luhy

NATURA 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- chránené vtáčie územia (CHVÚ)
- územia európskeho významu (SKUEV) - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Dotknutom územím sa nachádza v intraviláne mesta Kolárovo na parc. č.28445/159, 321, 338, 345, (k.ú. Kolárovo), pozemok ne padá sa do nijakého chráneného územia.

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

Kolárovo-Základné informácie

Mesto Kolárovo (Gúta) leží v Podunajskej nížine pri sútoku Váhu s Malým Dunajom. Západná časť rovinného chotára je na Žitnom Ostrove, stredná časť na močaristých nivách Malého Dunaja, Váhu a Vážskeho Dunaja, východná časť s množstvom starých ramien a poriečnymi valmi na nive Váhu a Nitry. Medzi hrádzami pri Malom Dunaji žije približne 11.000 obyvateľov, z toho je 82,6 % maďarskej národnosti, 16 % slovenskej a 1,4 % inej národnosti.

Obec sa spomína od roku 1268 a počas svojej existencie niekoľkokrát zmenila názov (Stará Gúta, Veľká Gúta, Malá Gúta). V chotári obce stál v minulosti Žabí hrad (Békavár), podľa niektorých prameňov sa nazýval aj Békevár (Hrad mieru), ktorý dala postaviť kráľovná Mária v roku 1349. Obec sa od roku 1551 vyvíjala ako opevnené trhové mestečko s jarmočným právom.

Tabuľka č.6 Poloha a rozloha

Nadm. výška:	111 m
Rozloha:	106,82 km ²
Zemep. šírka:	N47°55,012'
Zemep. dĺžka:	E17°59,736'

Tabuľka č.7 Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001

Trvale bývajúce obyvateľstvo spolu:	10 823
muži:	5372
ženy:	5451
Podiel žien z trvale bývajúceho obyvateľstva v perc.:	50,4%
Ekonomicky aktívne osoby spolu:	5 612
muži:	3034
ženy:	2578

Podiel ekonomicky aktívnych z trvale bývajúceho obyvateľstva v perc. 51,9%

Tabuľka č.8 Veková štruktúra obyvateľstva

predproduktívny vek /0-14/	1 695
produktívny vek muži /15-59/	3 593
produktívny vek ženy /15-54/	3 111
poproduktívny vek muži /60 a viac/	846
poproduktívny vek ženy /55 a viac/	1 505
nezistený vek	73

Tabuľka č.9 Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku v %

predproduktívnom	15,7
produktívnom	61,9
poproduktívnom	21,7

Tabuľka č.10 Národnostné zloženie obyvateľstva

Trvale bývajúce obyvateľstvo spolu: 10 823

národnosť	absolútne	v %
slovenská	1 890	17,5
maďarská	8 742	80,8
rómska	71	0,7
česká	55	0,5
rusínska	0	0,0
ukrajinská	3	0,0
iná	12	0,1
nezistená	50	0,5

Tabuľka č.11 Náboženské vyznanie obyvateľstva

Trvale bývajúce obyvateľstvo spolu: 10 823

vyznanie	absolútne	v %
Rímskokatolícka cirkev	8 246	76,2
Evanjelická cirkev augs. vyznania	445	4,1
Gréckokatolícka cirkev	18	0,2
Reformovaná kresťanská cirkev	294	2,7
Pravoslávna cirkev	1	0,0
Náboženská spol.Jehovovi svedk.	89	0,8
Evanjelická cirkev metodistická	48	0,4
Bratská jednota baptistov	4	0,0
iné a nezistené	153	1,4
bez vyznania	1525	14,1

Domový a bytový fond

Domy spolu: 3380

Trvale obývané domy spolu: 2 911

z toho: rodinné domy: 2 840

Neobývané domy: 466

Byty spolu: 4 153

Trvale obývané byty spolu: 3 622

z toho: v rodinných domoch: 2839

Neobývané byty: 517

6. 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Enviromentálna regionalizácia SR (spracovaná v roku 1997) na základe komplexného zhodnotenia stavu

ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy horninové prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila päť stupňov kvality životného prostredia. V rámci environmentálnej regionalizácie boli územia so stupňom IV. a V. (je ich na Slovensku 9, tvoria 12% z rozlohy SR a žije v nich asi 43% obyvateľov) označené za ohrozené oblasti.

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

Podľa kritérií environmentálnej regionalizácie Slovenska územie v okolí Komárna spadá pod 4. stupeň kvality prostredia, t.j. ide o prostredie narušené.

Tabuľka č.12: Percentuálny podiel na jednotlivých úrovniach stavu životného prostredia environmentálnej rajonizácie v okrese Komárno

Stupeň narušenia	1	2	3	4	5
Podiel narušenia %	2,5	19,23	14,84	63,42	0,01

Zdroj:SAŽP,2002

Stredná dĺžka života pri narodení za obdobie rokov 1966 – 2000 dosahuje v okrese Komárno:

- u mužov 68,63

- u žien 76,02

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemická choroba srdca, na druhom mieste sú to nádorové ochorenia, najmä zhubný nádor dýchacích ciest, nasledujú choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc) a choroby tráviacej sústavy.

V poslednom období, podobne ako v celej republike, je zaznamenaný rast alergií

Chorobnosť na zhubné novotvary na 100 000 obyvateľov (podľa európskeho štandardu) sa od roku 1965 takmer zdvojnásobila. Úmrtnosť dosahuje u mužov cca 382 úmrtí na 100 000 obyvateľov, čo zaraďuje okres do najvyššej kategórie v Slovenskom meradle, u žien 170 úmrtí na 100 000 obyvateľov, čo je tiež vyššie ako celoslovenský priemer. Narastajúci trend majú kardiovaskulárne choroby, ktoré už vo vyspelých krajinách zaznamenávajú pokles.

Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Nekoordinovaná exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, vody a pôdy, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým do potravinového reťazca. Nedomyšlené sceľovanie pozemkov a nie vždy odborne vyriešené odvodnenie v synergii s vyššie menovanými negatívnymi javmi podmieňujú celkové zhoršenie stavu prostredia, čo má nepriaznivý dopad na genofond rastlín a živočíchov. To všetko prispieva k celkovému zníženiu kvality štruktúry krajiny a ekosystémov a vo svojich dôsledkoch negatívne ovplyvňuje vek a zdravotný stav ľudskej populácie v tomto regióne.

Tabuľka č.13: Počet pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v okrese podľa druhu a kategórie rizikových faktorov (I. stupeň triedenia)

P.č	faktor	počet exponovaných		kategória			
		celkom	ženy	3		4	
				celkom	ženy	celkom	ženy
1.	prach	230	1	69	1	161	0
2.	hluk	2 215	364	1 297	352	918	12
3.	vibrácie	0	0	0	0	0	0
4.	chemické látky	497	47	454	47	43	0
5.	chemické karcinogény	6	6	6	6	0	0
6.	dermatotropné látky	0	0	0	0	0	0
7.	ionizujúce žiarenia	56	34	56	34	0	0
8.	elektromagnetické žiarenie	7	0	7	0	0	0
9.	lasery	3	2	3	2	0	0
10.	infračervené žiarenie	0	0	0	0	0	0
11.	infekcie	165	154	165	154	0	0
12.	jednostranné zaťaženie	0	0	0	0	0	0
13.	alergény	0	0	0	0	0	0
14.	nešpecifické faktory	37	0	37	0	0	0
15.	spolu	3 216	608	2 094	596	1 122	12

K zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť nasledovné aktivity: poľnohospodárska činnosť

Záujmové územie a jeho okolie je intenzívne poľnohospodársky využívané. V historickom časovom slede boli najprv pôvodné lesy premenené na trvalé trávne porasty a polia. Postupne sa zvyšovala výmera jednotlivých polí i celkové zastúpenie ornej pôdy na úkor lesných porastov, trvalých trávnych porastov a v neposlednej miere na úkor mokradí.

Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov (pohonné hmoty, rôzne chemické ochranné látky, anorganické i organické hnojivá, silážne šťavy a pod.). V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, následne povrchovým a podzemným vodám a horninovému prostrediu. Plošné znečistenie spôsobuje najmä aplikácia rôznych ochranných látok a živín a tiež veterná erózia. Líniové znečistenie spôsobujú úniky alebo splašky kontaminantov do povrchových tokov a poľnohospodárska doprava, bodové zdroje predstavujú najmä poľnohospodárske dvory, skládky hnojív a chemikálií, silážne jamy, strojové stanice a pod.

miestny priemysel

V súčasnosti sa na území Kolárovo nachádza viacero priemyselných podnikov, ktoré produkujú rôznorodé znečistenie, ktorým sa zaťažuje najmä ovzdušie a vodné toky. Týmto sa znečistenie transportuje aj na väčšie vzdialenosti. Treba zdôrazniť, že nejde o ťažký priemysel (potravínarský priemysel a elektronika) .

prevádzky občianskej vybavenosti

Sú to obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú zložky zaťažujúce životné prostredie v menšom, lokálnom rozsahu.

dopravné koridory

V záujmovom území sú tvorené cestnými komunikáciami medzinárodného významu, železničnou traťou a vodnou cestou.

Cestná doprava - mesto je napojené na cestný systém okresu Komárno. Hlavnú komunikačnú kostru mesta Kolárovo tvoria cesty II/563, II/573, III/06347 a III/5737. Cesta II/573 prechádza centrom mesta v smere Komárno – Šaľa, cesta II/563

prechádza okrajom mesta v smere Kolárovo – Nové Zámky, cesta III/06347 vychádza z cesty II/573 smerom do obce Zemianska Olča a cesta III/5737 vychádza za mostom cez Malý Dunaj z cesty II/573 smerom do časti Veľký Ostrov, kde je slepo ukončená.

Autobusová doprava - mesto je napojené na systém verejnej hromadnej dopravy.

Železničná doprava – mesto je napojené na tento systém, iba nákladnou dopravou.

Vodná doprava – mesto nie je napojené na tento systém.

Letecká doprava - zariadenia leteckej dopravy v širšom území nie sú.

Cyklistická doprava - na území mesta nie sú vybudované špeciálne cyklistické trasy.

Pešie trasy - existujúce trasy v meste sú viazané na koridory pozemnej dopravy.

Elektrická energia - mesto je zásobované elektrickou energiou z verejných energetických VN rozvodov cez transformačné stanice. Na systém je napojené aj verejné osvetlenie. Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na verejný rozvodný systém. Súčasťou projektu je aj návrh na vybudovanie nového napojenia na verejný systém.

Zásobovanie plynom - mesto je zásobovaný zemným plynom z vysokotlakého plynovodu cez regulačnú stanicu a systémom stredotlakých rozvodov. Lokalita navrhovanej činnosti nie je napojená na nadradený plynovodný systém

Zásobovanie teplom – mesto má iba čiastočne vybudovaný centrálny systém výroby tepla a TÚV.

Verejná kanalizácia – čiastočne vybudovaná, v predmetnej lokalite ešte nie je.

Obnoviteľné energetické zdroje územia nie sú využívané.

Telefón - pevná sieť - mesto je napojené na verejný telekomunikačný rozvod,

mobilné siete - pokrytie územia je dostatočné.

Služby - mesta je vybavená pestrým spektrom služieb (predškolské, školské a stredoškolské zariadenie, kultúrne, zdravotnícke zariadenie, obchodná sieť, reštauračné zariadenie, služby pre obyvateľstvo). Dobrá dostupnosť okresného mesta poskytuje dostatočný potenciál uspokojovania základných potrieb obyvateľov meste. Základná vybavenosť je vyhovujúca.

Rekreácia a cestovný ruch - mesto a blízke kontaktné územie je mimo zón prírodných atraktivít cestovného ruchu; v jeho blízkom okolí sú predpoklady pre vodné športy, letnú turistiku, cykloturistiku a špeciálne záujmy - rybolov a poľovníctvo, záhradkárčenie a chatárenie. V kontakte na lokalitu navrhovanej činnosti sa nachádzajú viaceré zariadenia na individuálnej rekreácii, športu a cestovného ruchu (hotel, pensión a ubytovanie pri rodinnom dome alo vidiecká turismus.

Širšie okolie územne nie je súčasťou environmentálne zaťaženej oblasti podľa kritérií environmentálnej regionalizácie MŽP SR. Územie je súčasťou širšieho poľnohospodársko-priemyselného celku, v ktorom dominovalo veľkoplošné pôdne hospodárstvo s absenciou sprievodnej zelene a nízka pestrosť pestovaných kultúr, strojársky a potravinársky priemysel, rozvoj ťažiskových sídiel, sťahovanie sa obyvateľstva do miest, likvidácia typickej zástavby, vnútornej zelene a jej náhrada inými infraštruktúrnymi prvkami.

Hluk, vibrácie - zdrojom hluku a vibrácií sú výrobné procesy v priemysle, stavebnej výrobe a predovšetkým v doprave. Výrazný hluk emituje prevádzka železničnej trate, ktorý dosahuje až 78 - 80 dB(A); a automobilová

doprava, ktorá v zastavanom území je najväčším zdrojom hluku v hladinách 66-74 dB(A), predovšetkým na dominantných cestách mesta. Lokalita navrhovanej činnosti je v zóne vplyvu zdrojov hluku z pozemnej dopravy na ceste III. triedy. Prevádzkovanie doposiaľ povolenej činnosti spol. Vitaflóra nie je zdrojom významnej hlukovej záťaže vonkajšieho prostredia a nie je zdrojom vibrácií. Automobilová doprava viazaná na dovoz a odvoz surovín a výrobkov po určených cestách je v súčasnosti málo frekventovaná.

Ovzdušie - podľa Atlasu krajiny SR je širšie dotknuté územie súčasťou zóny s priemernými ročnými koncentraciami NO_2 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, čo predstavuje nižší stupeň hodnotenia pre celé územie SR. Územie nie je súčasťou environmentálne zaťaženej oblasti, je v kontakte na väčšie mestské sídlo s významnými viacerými priemyselnými prevádzkami. Pomerne vysoké depozície dusíka (700 - 800 $\text{mg N}\cdot\text{m}^{-2}$) majú pôvod vo viacerých vzdialených domáciach (stredné Ponitrie, trnavská a bratislavská oblasť) a zahraničných zdrojoch znečisťovania. Taktiež depozícia síry z domáciach a zahraničných zdrojov (1500 - 2000 $\text{mg S}\cdot\text{m}^{-2}$) je nižšia ako je priemer pre územie SR. Oba ukazovatele majú na území okresu v poslednom desaťročí významne klesajúcu tendenciu. Hlavné zdroje znečistenia na území obce sú pozemná cestná doprava, poľnohospodárska výroba a individuálne zdroje tepla.

Pre znečistenie zemín a podzemných vôd platia limity vychádzajúce z holandských noriem uvedené v Metodickom pokyne MSPNM SR a SKŽP č.j. 130-1992/1, resp. „Odporúčenia SKŽP na uplatňovanie ukazovateľov noriem pre asanáciu znečistených podzemných vôd a zemín z 29.4.1994“. Toto odporúčanie sumarizuje kategorizáciu vybraných ukazovateľov znečistenia zemín, podzemných vôd a pôdneho vzduchu ako aj Rozhodnutie Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok (č.531/1994-540). Jednotlivé ukazovatele sú rozčlenené do nasledujúcich kategórií:

- **Kategória A** – reprezentuje fónové hodnoty, charakterizuje približne ich prírodné obsahy, prípadne dohodnuté hodnoty požadovanej medze citlivosti analytického stanovenia.
- **Kategória B** – reprezentuje medzné hodnoty ukazovateľov, ktorých dosiahnutie vyžaduje prieskumné práce s cieľom vysvetliť pôvod, či zdroj znečistenia.
- **Kategória C** – reprezentuje medzné hodnoty ukazovateľov, ktoré vyžadujú sanačný zásah, ak je preukázané riziko migrácie znečistenia do okolia a možnosť poškodenia ďalších zložiek životného prostredia.

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda, podľa ktorého pôdy územia okresu Komárno nie sú kontaminované

Z hľadiska kvality pôdneho fondu je riešené územie až na menšie lokality reprezentované našimi najúrodnejšími genetickými pôdnymi typmi. Ich agronomická hodnota je znížená nedostatkom vlhky vo vegetačnom období, preto bolo nutné vo väčšom rozsahu budovať doplnkové závlahy, ktorých dopad nie je z hľadiska ochrany životného prostredia jednoznačný.

Donedávna vážnym problémom súvisiacim s kontamináciou pôdy v okrese Komárno bola chemizácia poľnohospodárskej výroby, tak ako sa aplikovala zhruba do roku 1990.

Z hľadiska potenciálnej erózie pôdy patrí okres Komárno do kategórie s nepatrnou až slabou (miernou) vodnou eróziou. Pôdy na fluvialných rovinách s miernou, mierne silnou až s intenzívnou defláciou sú permanentne ohrozované veternou eróziou.

Možné bodové zdroje znečistenia pôdy a vody predstavujú v súčasnosti živočíšne chovy s vyššou koncentraciou zvierat.

RADÓNOVÉ RIZIKO

Pod pojmom radónové riziko z geologického prostredia označujeme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej úrovne objemovej aktivity radónu v tomto prostredí. Do stavebného objektu sa dostáva pôsobením tlakového a teplotného gradientu medzi vnútrom objektu a jeho geologickým podložím. Ako prístupové cesty slúžia rôzne netesnosti, praskliny a diery v základovej doske, prípadne v stenách objektu (inštalčné prípojky, kanalizácia a pod.)

Radón (Rn) je inertný plyn, ktorý sa vo vnútri objektu ďalej rozpadá na dcérske produkty rozpadu. Tie sú vo vzduchu zachytávané drobnými prachovými časticami a sú s nimi vdychované a akumulované v pľúcach a prieduškách. V ľudskom tele takto spôsobujú vnútorné radiačné ožarovanie. Týmto ožarovaním vzrastá riziko vzniku zhubných nádorov, hlavne karcinóm pľúc.

V súčasnosti je v platnosti vyhláška MZ SR č.12/2001 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany, podľa ktorej zásahová úroveň na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podlažia stavby je objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu:

- a) 10 $\text{kBq}\cdot\text{m}^{-3}$ v dobre priepustných základových pôdach
- b) 20 $\text{kBq}\cdot\text{m}^{-3}$ v stredne priepustných základových pôdach
- c) 30 $\text{kBq}\cdot\text{m}^{-3}$ v slabo priepustných základových pôdach

Stavebný zákon v znení neskorších predpisov stanovuje pre investora povinnosť odborne posúdiť pred zahájením stavby základovú pôdu z hľadiska radónového rizika. Hygienický limit koncentrácie radónu v pobytových priestoroch bol stanovený na 200 $\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$. Podstatná opatrenia na zníženie ožarovania z radónu spočíva v zabránení prenikania pôdneho vzduchu (spolu s radónom) do samotnej budovy - izoláciou a odvetrávaním.

V roku 1992 Geologický prieskum, š.p. Spišská Nová Ves zhodnotil radónové nebezpečenie v rámci Slovenska, ktoré bolo následne spracované do regionálnych máp radónového rizika. Okres Komárno sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Vysoké radónové riziko na území okresu nebolo zistené. Podľa týchto údajov sa záujmové územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn^{222} v pôdnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m⁻³.

Navrhované funkčné využitie územia nie je v úplnom súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce. Nie je v rozpore s koncepcnými rozvojovými dokumentmi kraja a okresu. Súčasný využívanie krajiny širšieho dotknutého územia je definované ako vhodné (prevažujúce poľnohospodárske využívanie) s návrhom na ponechanie stavu s primeranými korekciami funkčného využívania potenciálov.

Územie je bez prírodných bariér a so socioekonomickými koridormi (bariérami).

Celé širšie dotknuté územie je v zóne kvalitných pôdných zdrojov a veľkých zásob podzemných vodných zdrojov.

Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia obce podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4. Ekologická únosnosť súčasného využívania územia podľa typov abiotických komplexov je vhodná s návrhom ponechať stav s nevyhnutnými korekciami funkčného využívania.

Širšie zázemie je predovšetkým kultivovaným poľnohospodárskym a sídelným územím s rôznym, prevažne však vysokým stupňom narušenia. Ide o územie ekologicky stredne stabilné až nestabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá. Celé dotknuté územie je poloprírodným areálom v zóne silne zaťažených dopravných koridorov, významnou priemyselnou a technickou infraštruktúrou so znečisteným ovzduším, vodami a pôdami a zvýšenou úrovňou hluku vo vonkajšom prostredí.

Na základe vykonaných analýz podľa dostupných podkladov, nie sú známe také environmentálne problémy na lokalite navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území, ktoré by neumožňovali realizovať a prevádzkovať navrhovanú činnosť

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

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby možno klasifikovať vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby cca 0,50 km ako zanedbateľné.

Vplyvy počas prevádzky

K zmene navrhovanej činnosti mlynského areálu sa pristupuje v záujme rozvoja hospodárskych aktivít v regióne, ktoré prináša zvýšenie pracovných príležitostí a v konečnom dôsledku aj zvýšenie životnej úrovne obyvateľstva. Z tohto hľadiska sa jedná o pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom že charakter výroby sa nebude zmenená vo vzťahu k obyvateľstvu vplyv znečistenia ovzdušia sa ne zvyšujú. Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti a prírastok k znečisteniu ovzdušia nebude predstavovať významné riziko z hľadiska poškodenia zdravia obyvateľstva.

Z pohľadu pracovného prostredia je dominantným aspektom práca s expozícia hlukom.

Určujúcimi veličinami hluku na pracoviskách podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. sú normalizovaná hladina hlukovej expozície LAEX,8h,L = 87 dB a vrcholová hladina C akustického tlaku LCPk,L = 140 dB, ktorá nemôže byť prekročená ani s použitím, ani bez použitia chráničov sluchu. Na ochranu zdravia zamestnancov pred počuteľným zvukom, pričom sa neberú do úvahy účinky chráničov sluchu, sú určené horné akčné hodnoty expozície LAEX, 8h, a = 85 dB a LCPk = 137 dB a dolné akčné hodnoty expozície LAEX, 8h, a = 80 dB a LCPk = 135 dB. Na základe výsledkov merania hluku v existujúcej prevádzke predpokladáme, že pracovisko odbytové centrum (baliaren) bude zaradené do IV. a pracoviská čistiareň do III. pracovnej skupiny, pre ktoré sú určené akčné hodnoty normalizovanej hladiny A zvuku pre III. skupinu LAEX,8h,III = 65 dB a LAEX,8h,IV = 80 dB pre IV. skupinu. Prevádzkovateľ je povinný posúdiť úroveň hluku, ktorému sú zamestnanci exponovaní, a ak je to potrebné, zabezpečiť meranie hladiny hluku, vypracovať o posúdení rizík posudok o riziku a určiť opatrenia na odstránenie alebo zníženie expozície hluku. V prípade, že možné a dostupné opatrenia nie sú postačujúce, ak expozícia hluku prekročí dolné akčné hodnoty expozície, dá zamestnancom k dispozícii vhodné a primerané chrániče sluchu a ak sa expozícia hluku rovná alebo prekročí horné akčné hodnoty expozície, zamestnanci musia použiť tieto chrániče sluchu. Pracoviská alebo pracovné miesta, na ktorých zamestnanci sú exponovaní hlukom presahujúcim horné akčné hodnoty expozície, sa vymedzia, označia bezpečnostnými a zdravotnými označeniami a použijú sa výstražné značky a ak je to technicky uskutočniteľné prístup na ne sa obmedzí.

Zdravotné riziká vyplývajúce s vykonávaním práce v prostredí so zvýšenou hlučnosťou, chemickými faktormi, prípadne teplom spadajú pod kompetencie Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Komárne.

2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na prírodné prostredie (reliéf, podzemnú a povrchovú vodu, ovzdušie, pôdu, biotu a krajinu) boli podrobne vyhodnotené v rámci zámeru a z pohľadu novej prevádzky sa nezväčšujú.

3. Vplyvy na kultúru a pamiatky

V území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené zmenou navrhovanej činnosti. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nemotnej povahy.

4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Posudzované zmeny nezasiahnu do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu zaradených do sústavy NATURA 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Spoločnosť Mlyn Kolárovo, a.s., v vlastnej areále plánuje postaviť nový odbytový centrum kde sa osadí baliace linky a výmena čistiacej linky v mlyne A a B. Priestor mlynského areálu prešiel procesom posudzovania v roku 2007 podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP. Výsledkom procesu bolo rozhodnutie ObUŽP Komárno č.j. 2007/01575-12-ZI zo dňa 20.12.2007, že sa stavba nemusí posudzovať.

Predmetom predloženého „Oznámenia o zmene“ v zmysle §-u 18 ods.2 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je výmena resp. doplnenie pôvodnej technológie výroby.

Na základe analýzy realizovanej v rámci tohto oznámenia navrhovaná zmena výroby nespôsobí významný nárast emisií v ovzduší a ani iné vplyvy nezaťažia vo významnejšej miere životné prostredie Kolárovo a jej okolia.

Do riešeného územia nezasahujú žiadne prvky ochrany prírody, NATURA 2000, ani ÚSES-u, ani vodohospodársky chránené územia.

Na základe uvedeného si dovoľujeme odporučiť Okresnému úradu, odbor starostlivosti o životné prostredie Nitra, aby nevyžadoval ďalšie posudzovanie plánovanej zmeny.

Údaje o orgánoch, kde sa zasiela „Oznámenie o zmene“ v zmysle § 29 ods.5 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov :

1. Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
2. Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja
3. Mesto Kolárovo
4. Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
5. Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie
6. Okresný úrad Komárno, odbor krízového riadenia
7. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne
8. Okresné riaditeľstvo HaZZ Komárno

VI Prílohy:

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Stavba: „Sklad obilia a rozšírenie pšeničného mlyna“ prešla procesom zisťovacieho konania v zmysle zákona 24/2006 Z. z., výsledkom ktorého bolo rozhodnutie Obvodného úradu ŽP v Komárne č.j. 2007/01575-12-ZI zo dňa 20.12.2007 o tom, že sa daná stavba nebude ďalej posudzovať.

Kópia uvedeného rozhodnutia je v prílohe č. 1.

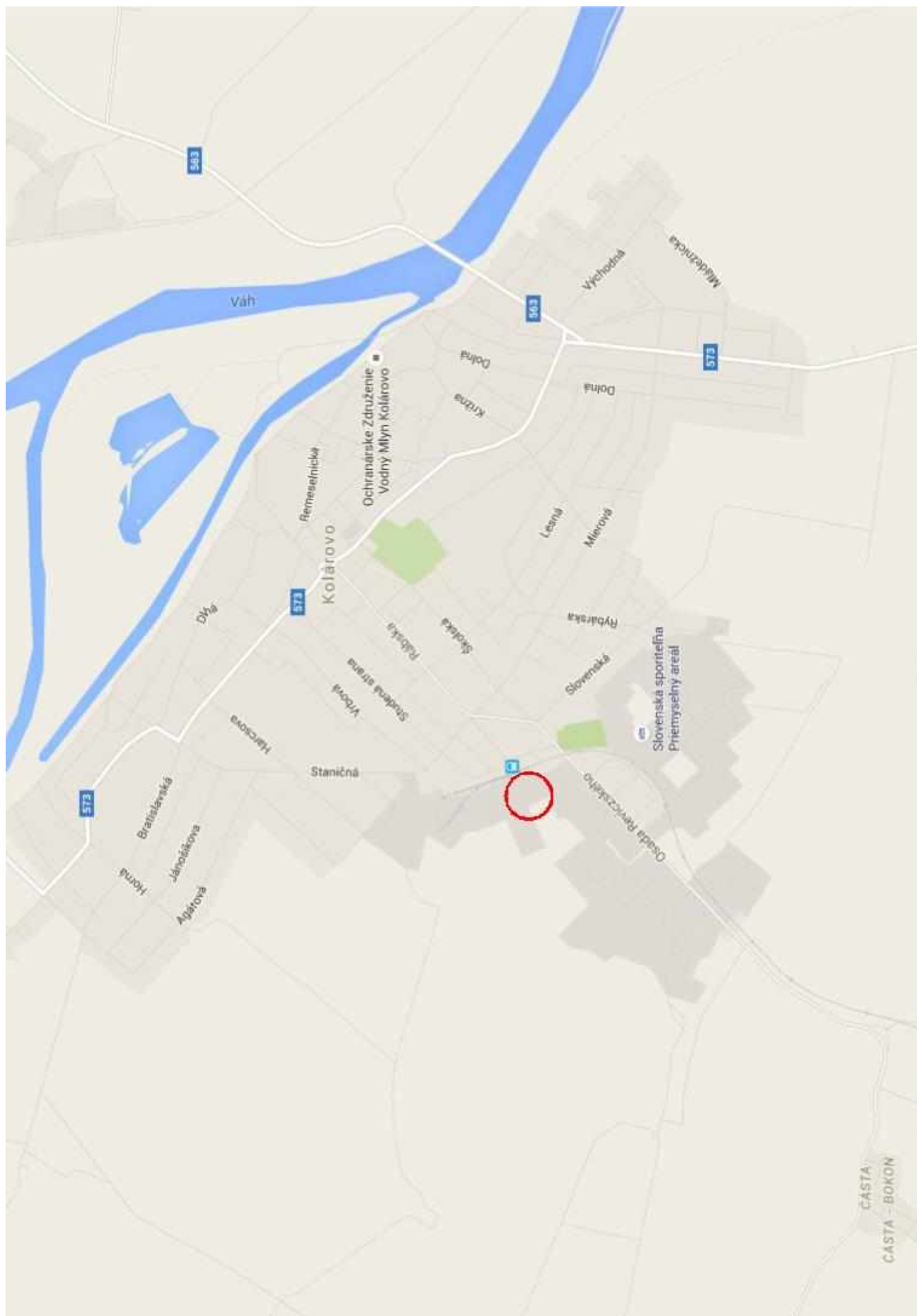
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Mapa širších vzťahov sa nachádza v kapitole III.1.

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Výpis z katastra nehnuteľností je v prílohe č. 2

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.



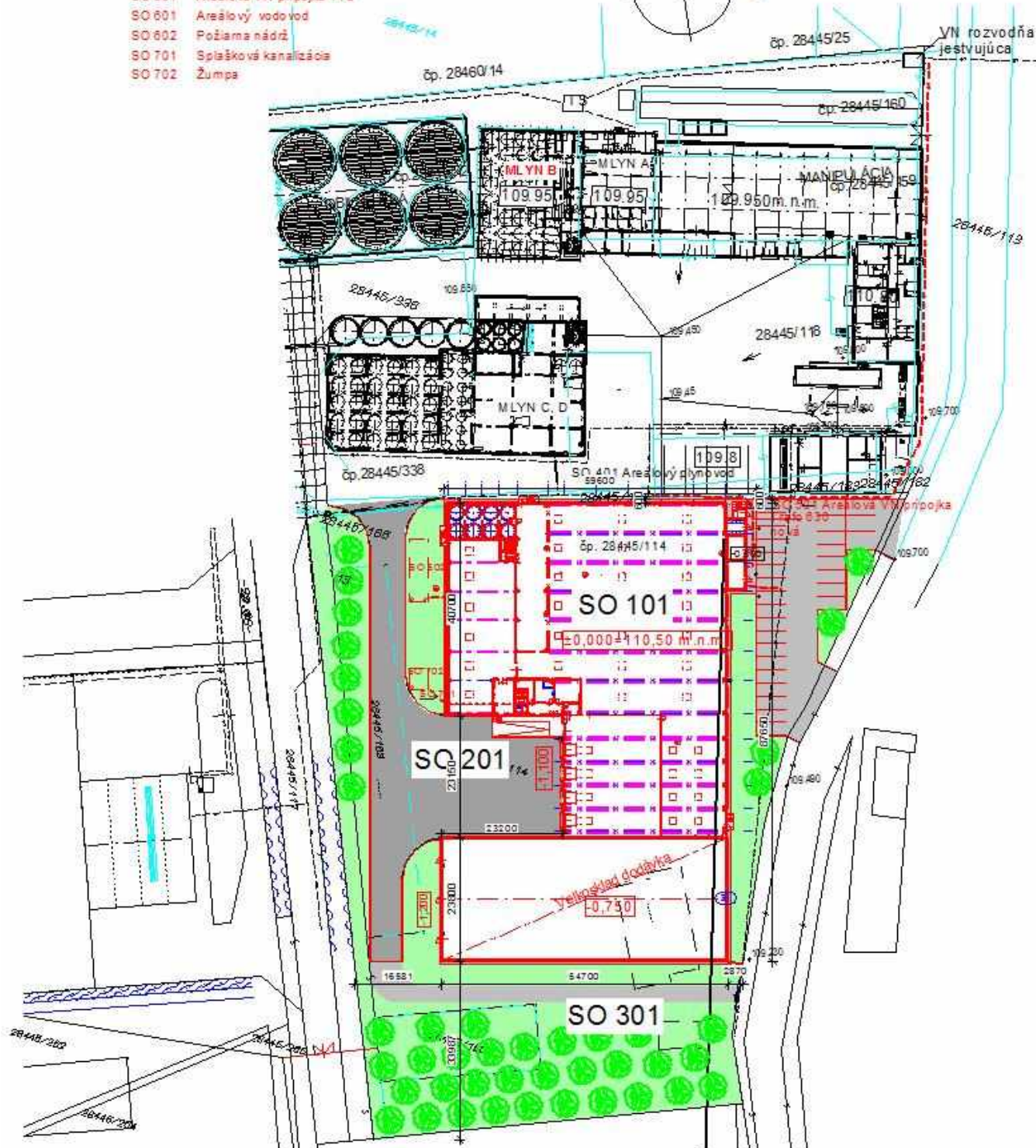
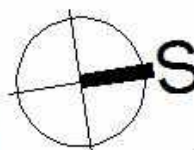
Situácia -mapa mesta

SITUÁCIA

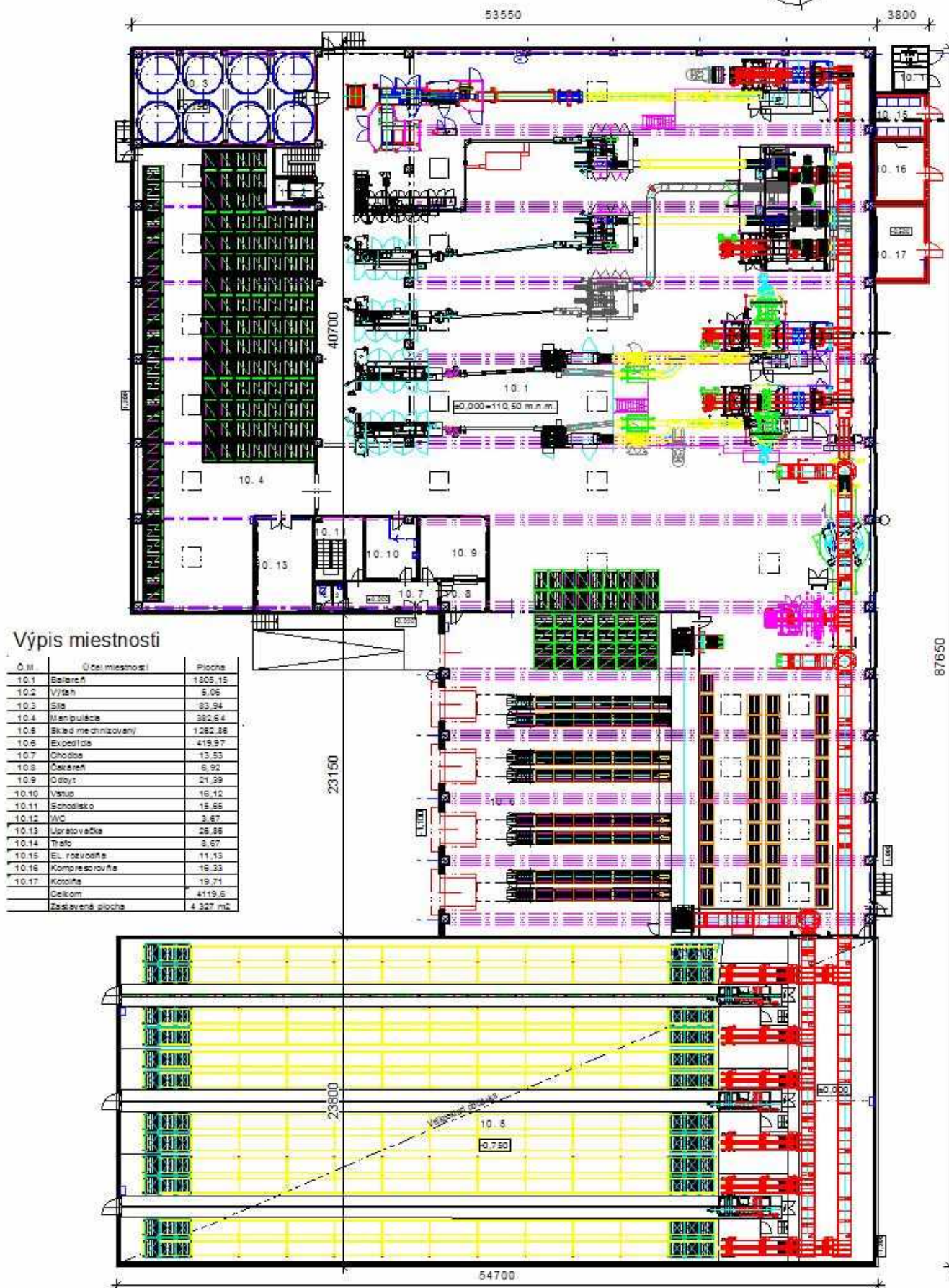
M 1 : 1 000

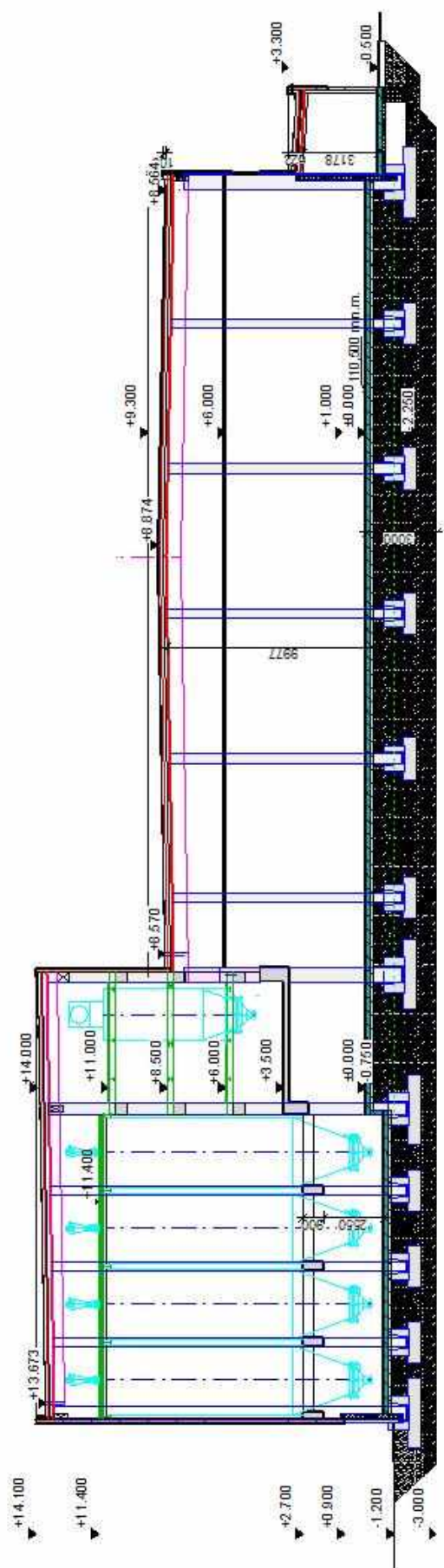
LEGENDA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV:

- SO 101 Hlavný objekt – odbyt
- SO 201 Areálové komunikácie, parkovisko a spevnené plochy
- SO 301 Sadové úpravy
- SO 401 Areálový plynovod
- SO 501 Areálová VN prípojka +TS
- SO 601 Areálový vodovod
- SO 602 Požiarne nádrže
- SO 701 Splašková kanalizácia
- SO 702 Žumpa

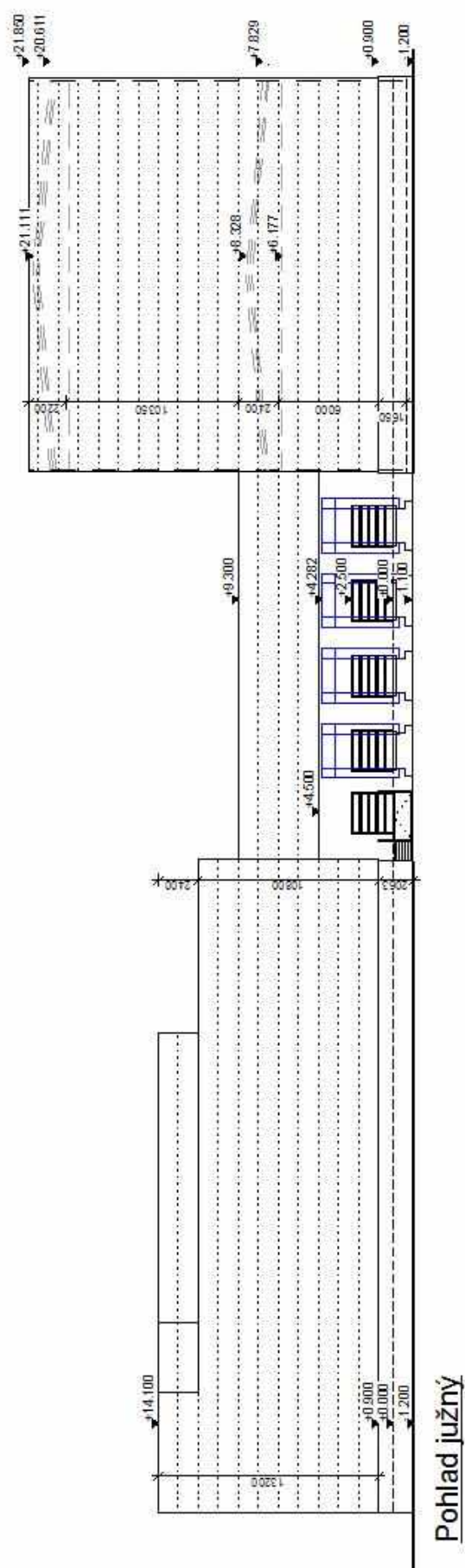
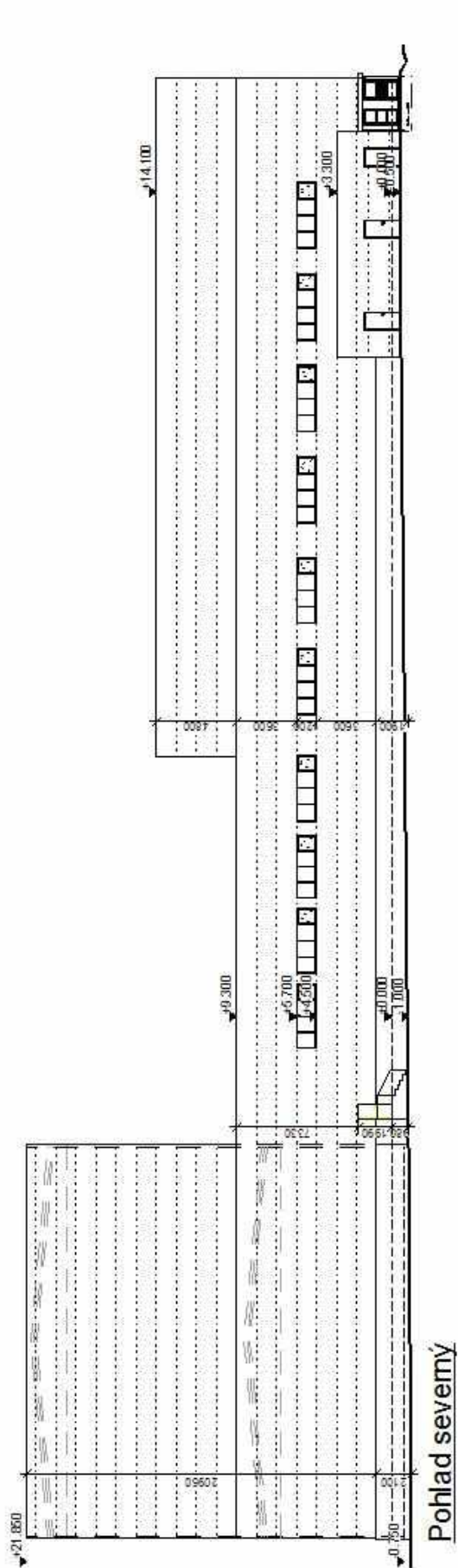


PÔDORYS PRÍZEMIA





Pričný rez



VII. Dátum spracovania

August, 2015

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

A grafic s.r.o., Kvetná 131, 946 12 Zlatná na Ostrove

Ing. Attila Balogh

Spracovateľ:

Ing. Attila Balogh

Kvetná 131,

946 12 Zlatná na Ostrove

Tel.: +421905/329 873

Navrhovateľ:

Mlyn Kolárovo, a. s., /IČO: 46 883 631/

Zastúpená: Ing. Tibor Varga – predseda predstavenstva, Ing. Levente Varga – člen predstavenstva

Adresa: Železničný rad. 11, 946 03 Kolárovo

Tel. +421/903/209 219

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Poznámka: Ak nie je možné niektorú z príloh doložiť, je potrebné uviesť písomné odôvodnenie.

Ing. Tibor Varga

predseda predstavenstva

Ing. Levente Varga

člen predstavenstva

Mlyn Kolárovo, a. s. /IČO: 46 883 631/

Železničný rad 11.,

946 03 Kolárovo, SR