

Zámer navrhovanej činnosti

**HALA NA USKLADNENIE
OBJEMOVÝCH KRMOVÍN**

HURBANOVO – ČASŤ ZELENÝ HÁJ

GAMOTA v.d. Komárno

**vypracovaný podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení
neskorších predpisov**

Október 2013

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

GAMOTA v.d. Komárno

2. Identifikačné číslo

00 677 990

3. Sídlo

Hadovská 870
945 01 Komárno

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

Ing. Anton Zsigo
Gamota 2192/1
947 01 Hurbanovo - Vék
e-mail: gtn@gtkn.sk
Tel.: +421 35 7720 147, +421 35 7720 149
Fax: + 421 35 7720 150, +421 35 7720 631

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

Štefan Jóba
Hadovská 870
Tel.: 0903 992 008
e-mail: jobas@gtkn.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Hala na uskladnenie objemových krmovín

2. Účel

Z dôvodu rozšírenia skladovacích priestorov sa investor rozhodol vybudovať nové skladovacie priestory - halu na uskladnenie objemových krmovín v jestvujúcom hospodárskom dvore areálu farmy GAMOTA VD, Hurbanovo, časť Zelený Háj.

3. Užívateľ

GAMOTA v.d. Komárno

Hadovská 870

945 01 Komárno

4. Charakter navrhovanej činnosti

V rámci navrhovanej stavby je navrhnutá skladová hala, ktorej zastavaná plocha je spolu 3726 m².

Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s Prílohou čí. 8 zákona, kapitola 9 – Infraštruktúra, položka 15) – Projekty rozvoja obcí vrátane

- a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy, mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy, časť B – zisťovacie konanie.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec: Hurbanovo

Kataster: Hurbanovo

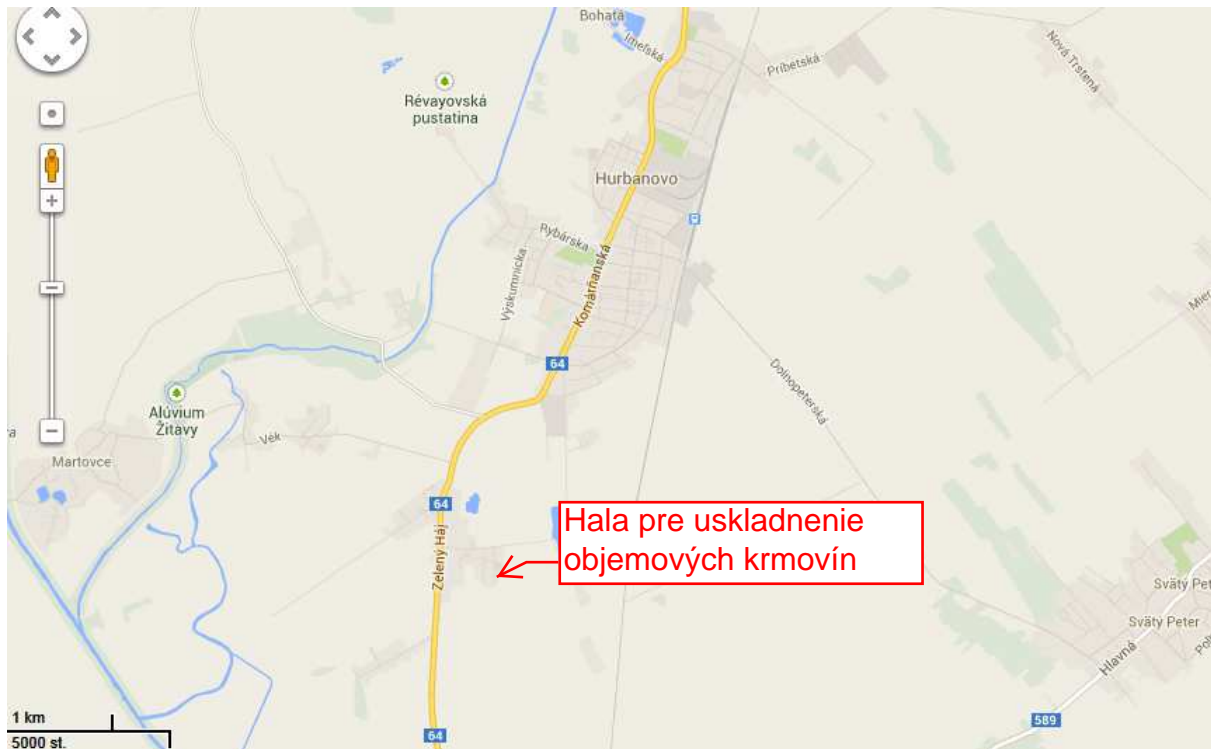
Parc. číslo pozemku : **3652/101** – mimo zastavaného územia obce

Lokalita: Zelený Háj – existujúci hospodársky dvor

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Areál družstva sa nachádza na okraji v časti Zelený háj. Z jednej strany sa nachádzajú rodinné domy v radovej zástavbe okolo hlavnej cestnej komunikácie. Z ďalších troch strán sa nachádzajú orné pôdy a polia



Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie a skončenie prác: 2014

Uvedenie do prevádzky: 2014

Ukončenie činnosti: neurčené

8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Riešenie stavby rešpektuje požiadavky investora, architektonický charakter okolia a platné STN.

Stavba sa nachádza v obci Hurbanovo, časť Zelený Háj v areáli bývalého PD Hurbanovo. Je umiestnená medzi existujúcimi budovami družstva. Hala bude pozostávať z konštrukcie oceľových prvkov, ktoré budú tvoriť trojlodňový systém. Po obvode za jednotlivými stĺpmi bude vybetónovaný múr výšky 2500 mm a hrúbky 300 mm. Zvyšok opláštenia budú tvoriť trapézové fasádne plechy AVG GROUP LG40/100 hr. 0,7 mm. Strecha bude tvorená tromi sedlovými strechami, ktoré budú tvoriť celok a bude taktiež pokrytá z trapézovými fasádnymi plechmi AVG GROUP LG40/100 hr. 0,7 mm. Hala bude mať šesť rolovacích brán, ktoré sa budú nachádzať v čelách jednotlivých lodí.

Novostavba bude slúžiť ako skladová hala pre uskladnenie objemových krmovín. Objekt nebude vybavený špeciálnou výrobnou technológiou.

Navrhovaný objekt je jednopodlažný bez suterénu a s oblúkovou strechou. Hlavný vstup do objektu je riešený spevnenou plochou so vstupom pre nakladacie mechanizmy k vstupným

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

vrátam. Prvé nadzemné podlažie nie je ďalej členené a tvorí jeden veľkopriestor pre skladovanie obilia.

Zastavaná plocha	: 3 723 m ²
Obostavaný priestor navrhovaného objektu	: 44 150 m ³

Základové konštrukcie:

Pod stĺpmi oceľovej konštrukcie sú navrhované nové základové pätky rozmerov 1800x1200 mm, hĺbky 1000 mm. Pre stĺpy pri stužidlách sú navrhované pätky 1800x2200 mm a 1800x1800 mm, hĺbky 1200 mm. Rozmery pätiiek sú navrhované na kombináciu stálych a nahodilých zaťažení. Základy sa prevedú z betónu C 16/20 s tým, že sa vystužia sieťovinou KH 30:6/100-6/100, ktorá sa ohne do tvaru U. Výstuž sa do pätky uloží v oboch smeroch a v rohoch sa prepojí. Krytie výstuže betónom bude 50 mm. Do základových pätiiek sa budú následne kotviť stĺpy oceľovej konštrukcie pomocou lepených kotiev.

Železobetónová stena hrúbky 300 mm a výšky 2500 mm bude votknutá do podlahy. Pod podlahou je potrebné zhotoviť zhutnený podklad z drveného kameniva frakcie 0-63 mm hrúbky 300 mm. Hrúbka podlahy bude 300 mm, do vzdialenosti 2500 mm od steny, použije sa betón c 20/25, výstuž bude prútová – 10 50SR. Navrhovaná je zvislá výstuž ØR10/150 mm.

Zvislé nosné konštrukcie:

Zvislými nosnými konštrukciami budú stĺpy rámov oceľovej konštrukcie. Pre krajné polia sú navrhnuté uzavreté zvarané prierezy z dvoch profilov U160x55/4 a dvoch plechov hrúbky 5,0 mm. Výška prierezu bude premenná, teda 350-800 mm. Vnútorne stĺpy sa zhotovia ako uzavreté zvarané prierezy z dvoch profilov U160x55/4 a z dvoch plechov hrúbky 5,0 mm. Výška prierezu bude 500 mm. Jedná sa o trojlod'ovú halu s rozponmi 3 x 18,0 m, typ Hustopeče. Vzdialenosť stĺpov v pozdĺžnom smere bude 6,0 m, rozpon haly bude 72,0 m. Stĺpy budú k základovej konštrukcii kotvené kĺbovo, nosný systém tvoria dvojklbové rámy s tiahkami. Stĺpy štítových stien sú z profilu I300 – S235. Zvislými nosnými konštrukciami sú aj železobetónové steny. Budú mať výšku 2,5 m, hrúbku 400 mm. Steny sa zhotovia z betónu c 20/25, použije sa zvislá výstuž ØR10/150 mm, vodorovná výstuž ØR8/150 mm. Oceľové stĺpy budú za stenou z vonkajšej strany.

Vodorovné nosné konštrukcie:

Nosnú konštrukciu zastrešenia tvoria nosníky rámov, uzavreté zvarané prierezy z dvoch profilov U160/55/4 a dvoch plechov hrúbky 5,0 mm. Výška prierezu bude premenná, teda 350-800 mm. Sklon horného povrchu nosníka bude 12°. Strešné nosníky sú vzájomne prepojené oceľovými tiahkami Ø40 - S 235 s rektifikáciou. Strešné väznice tvoria profily I160 – S 235. K nosníkom sa budú pripájať skrutkami cez vopred navarené kotevné bloky. Vzájomná vzdialenosť väzníc bude 2000 mm. Väznice je potrebné stabilizovať proti vybočeniu účinným prikotvením strešných trapézových plechov minimálne každých 500 mm.

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

Stuženie objektu:

Stuženie v strešnej rovine je zabezpečené prútmi z profilov L80/8, v troch poliach. Stužidlá slúžia na stabilizáciu strešnej roviny a k strešným nosníkom a väzniciam sa pripoja skrutkovými spojmi. Stuženie v stenovej rovine je zabezpečené ťahanými stužidlami z profilov L100/10,0 – S235 v tvare X. Zhotovia sa v troch poliach.

Opláštenie:

Opláštenie skladu bude tvorené trapézovým plechom AVG Group. Na strechu sa použije trapézový plech AVG Group LG40/1000 hrúbky plechu 0,7 mm. Plech sa bude kotviť do strešných väzníc samoreznými skrutkami. Strešné trapézové plechy musia pôsobiť ako spojitý nosníky, teda musia prebiehať minimálne cez dve polia.

Nosná konštrukcia stenového opláštenia sa vytvorí vodorovnými profilmi KU 160x70/6,0-S235 v ležatej polohe. Nosníky sa pripevnia na stĺpy, vzájomná vzdialenosť nosníkov bude 1,80 m, budú prebiehať cez dve polia. Na opláštenie sa takisto použije trapézový plech AVG Group LG40/1000 hrúbky plechu 0,7 mm. Plech sa bude kotviť do vodorovných fasádnych nosníkov samoreznými skrutkami. Stenové trapézové plechy musia pôsobiť ako spojitý nosníky, teda musia prebiehať minimálne cez dve polia.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ musí riešiť nedostatočnú skladovaciu kapacitu.

10. Celkové náklady stavby (orientačné)

Predpokladané náklady stavby 200 000 €.

11. Dotknutá obec

Mesto Hurbanovo

12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Komárno
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Komárno
- OR Hasičského a záchranného zboru

14. Povoľujúci orgán

Mesto Hurbanovo

15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Všeobecne-geografické pomery

Mesto Hurbanovo leží na Podunajskej nížine, na styku nivy Žitavy, Nitry a Váhu a na terasách západného svahu Hronskej pahorkatiny, približne 12 km na sever od okresného mesta Komárno. Terén lokality navrhovanej činnosti je plochý s miernym úklonom k JJZ, výška terénu dosahuje úroveň 113,9 – 114,5 m n.m.. Sklon povrchu na lokalite dosahuje 0 – 20, bodové denivelácie v zastavanom území dosahujú 1,5 – 2,5 m.

Z hľadiska geomorfologického je lokalita súčasťou mladej mierne diferencovanej negatívnej - poklesávajúcej morfoštruktúry Panónskej panvy bez agradácie (reliéf nížinných pahorkatín), alebo s agradáciou (nivy dominantných tokov) – reliéf rovín a nív, na východe s prechodom do reliéfu zvlnených rovín – sprašové tabule na stredných a vysokých riečnych terasách a do reliéfu nížinných pahorkatín bez agradácie s úvalinami a úvalinovitými dolinami.

Mesto je na hranici Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny, ktoré sú základnými jednotkami oblasti Podunajská nížina. Typologicky sa lokalita zaraďuje do akumuláčného fluvialného reliéfu (fluvialná rovina) s nepatrným uplatnením litológie, na východe s prechodom do akumuláčno-erózneho fluvialno-eolického, až proluvialno-eolického reliéfu (fluvialno-eolická zvlnená rovina, až proluvialno-eolická a polygénna pahorkatina) s nepatrným až slabým uplatnením litológie.

Územie je podľa triedy krajiny pokrývky urbanizovaným a sídelným areálom, poľnohospodárskym areálom s ornou pôdou, trvalými kultúrami a heterogénnym funkčným využívaním, bez lesnej vegetácie. Na západnej strane je v kontakte na lesné a poloprírodné areály s listnatými lesmi s prevahou spoločenstiev tvrdého a mäkkého lužného lesa.

Geo-ekologické prírodné krajinné typy

Na území navrhovanej činnosti sú definované ako Intramontánná nížinná krajina mierneho pásma → rovinná akumulčná krajina s pórovými podzemnými vodami zvlnené → eolicko-fluvialne roviny so psamofytnou vegetáciou, na západnej strane s prechodom do fluvialných rovín s hydromorfnými pôdami (mladé agradačné valy a nivy s nivnými a lužnými pôdami), na východnej strane s prechodom do pahorkatinovej akumuláčno-erózne krajiny s kapilárnymi podzemnými vodami (sprašové erózne-akumulčné pahorkatiny).

Geologická stavba

Širšie dotknuté územie a územie navrhovanej činnosti je súčasťou juhovýchodnej časti neogénnej sedimentárnej Podunajskej panvy a v rámci nej patrí do Gabčíkavskej panvy. Geologická a tektonická stavba územia je zložitá a je podmienená vývojom v kvartéri ako odrazu endogénnych a exogénnych síl v území.

Kvartér je v zastavanom území významne zastúpený antropogénnymi heterogénnymi navážkami rôznej hrúbky. Kvartérny pokryv prvotnej krajiny štruktúry je zastúpený fluvialnymi prevažne nivnými humóznymi hlinami, alebo hlinito-piesčitými až štrkovitopiesčitými hlinami (dolina Žitavy, Nitry a Váhu). Tieto série sú v celom kontaktnom území prekryté holocénnymi, prípadne

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

staroholocénnymi až pleistocénnymi eolickými sedimentami, ktoré sú súčasťou súvislého pásu pieskových presypov začínajúceho v doline Váhu medzi Sereďou a Šoporňou, a ktoré od tohto miesta pokračujú na juhovýchod do priestoru Svätého Petra až k Štúrovu. Najmladšie súvrstvie jazernoriečneho vývoja patrí ku kvartérnej sedimentácii kolárovskej formácie, ktorá je konkordantne uložená na starších sedimentoch. Formácia je budovaná štrkami a pieskami s preplástkami piesčitých ílov. Mocnosť formácie v priestore Gabčíkovo – Baka je asi 300 m. V jej okrajových častiach sú hrúbky menšie a súvrstvie postupne do okrajov vyклиňuje.

Piesky sú prevažne jemno až hrubozrnné, prevažne kremité, čiastočne sľudnaté, šedé, často s medzivrstvami štrkov. V štrkoch prevláda kremeň, pieskovce, rohovce, karbonatické horniny a kryštalické bridlice. Fluvialne sedimenty sú vyvinuté v údolnej nive

Ochrana prírody

Priamo do lokality navrhovanej činnosti nezasahuje žiadne chránené územie, alebo jeho ochranné pásmo. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, na mieste navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany.

V širšom dotknutom území sú zriadené **chránené areály**: Kaštieľsky park - nachádzajúci sa pri kaštieli v Bohatej, ktorý vyhlásili v roku 1981 (Uznesenie Rady ONV v Komárne č. 71/1981 z 22.9.1981, 3. stupeň o. - vyhl. KÚŽP v Nitre č. 1/2004 z 10.5.2004 - ú. od 1.7.2004) s rozlohou 1,1 ha. Park bol založený v prírodnom štýle v polovici 19. storočia. Má sadovnícku hodnotu. Jeho kostru tvoria jedince listnatých a ihličnatých drevín (javor, lipa, pagaštan, brestovec, gledíčia, katalpa, borovice). Park má urbanistický, architektonický, kultúrny i environmentálny význam, Bohatský park - tiež vyhlásený v roku 1981 (Uznesenie Rady ONV v Komárne č. 71/1981 z 22.9.1981, 3. stupeň o. - vyhláška KÚŽP v Nitre č. 1/2004 z 10.5.2004 - ú. od 1.7.2004) a to na rozlohe 4,64 ha. Park pochádza z 19. storočia. Zastúpené sú v ňom listnaté a ihličnaté dreviny (pagaštan, sofora, gledíčia, orech čierny, jaseň, javor, lipa, borovica). Má sadovnícku hodnotu: voľne krajinárska úprava s rozsiahlou zatrávenou plochou uprostred a skupinami drevín tvoria malebné scenérie., Hurbanovský park - historický park vyhlásený v roku 1981 (Uznesenie Rady ONV v Komárne č. 71/1981 zo dňa 22.9.1981, 3. stupeň o. - vyhl. KÚŽP v Nitre č. 1/2004 z 10.5.2004 - ú. od 1.7.2004) s rozlohou 5,44 ha,

Prírodné rezervácie:

Alúvium Žitavy (súčasne aj územie európskeho významu) - bola vyhlásená v roku 1993 (Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 83/1993 Z. z. z 23.3.1993, 4. stupeň o. - vyhl. KÚŽP v Nitre č. 1/2004 z 10.5.2004 - ú. od 1.7.2004) s celkovou rozlohou 32,53 ha (leží prevažne v katastri susedných Martoviec). Zahŕňa lužný les, lemujúci dolný tok rieky Žitavy nad jej ústím do Nitry, s vysokou biologickou hodnotou. Je mimoriadne dôležitý pre zachovanie genofondu rastlínstva a živočíšstva. Sú v ňom vhodné podmienky pre hniezdenie a úkryt avifauny a Révayovská pustatina - mykologická lokalita sa nachádza nad pravým brehom Žitavy, vyhlásená v roku 1988 (Výnos MK SSR č. 1161/1988-32 z 30.6.1988 - ú. od 1.9.1988, 4. stupeň o. - vyhláška KÚŽP v Nitre č. 1/2004 z 10.5.2004 - ú. od 1.7.2004) na rozlohe 0,68 ha. Ide o mimoriadne významnú lokalitu z dôvodu výskytu vzácných húb.,

Územia európskeho významu:

Abov - územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopu európskeho významu: Panónske travinnobylinné porasty na pieskoch (6260) a Alúvium Starej Nitry - územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopu európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0) a

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

druhov európskeho významu: býčko (*Proterorhinus marmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a sysel pasienkový (*Spermophilus citellus*), všetky bez priamej priestorovej a funkčnej spojitosti s lokalitou návrhu.

Chránené vtáčie územia:

CHVÚ Dolné Považie, vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 593/2006 Z. z., je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku z dôvodu hniezdenia druhov krakľa belasá (*Coracias garrulus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), strakoš kolesár (*Lanius minor*) a d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipíška chocholatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a sokol červenonohý (*Falco vespertinus*).

Povrchové vody

Územie je v zóne hustoty riečnej siete 1000 – 1500 m/km². Typ režimu odtoku je dažďovo-snehový oblasti vrchovinovo-nízinnej. Ročný elementárny odtok je v intervale viac ako 1,5 l.s-1.km². Územie je súčasťou povodia 4-22-05 rieky Nitra. Ľadové úkazy na riekach priemerne začínajú v 2. pol. decembra a končia v polovici februára.

Vodné plochy na mieste navrhovanej činnosti nie sú.

V blízkom kontaktnom území je vodný tok Hurbanovský kanál (Ibolyas).

Podzemné vody

Kolektorom podzemných vôd v záujmovom území sú kvartérne štrkopiesčité aluviálne sedimenty a s nimi spojené najmladšie neogénne sedimenty a sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Podľa hydrogeologickej rajonizácie je dotknuté územie na rozhraní rajónu Q 074 (kvartér medziriečia Podunajskej roviny) a rajónu Q 057 (kvartér dunajských terás na úpätí Hronskej pahorkatiny). Podzemná voda na mieste navrhovanej činnosti je v hĺbke asi 1,2 – 1,8 m pod terénom, priamo reaguje na hydrologický režim tokov územia a na atmosférické zrážky. Dopĺňovanie zásob najvrchnejších horizontov podzemných vôd je striedavé – podzemnými vodami z povrchových tokov a zo zrážok.

Minerálne a termálne vody - v širšom okolí lokality nie sú ich aktívne zdroje.

Geotermické pole má vysoký potenciál, geozoterma 55° C je v hĺbke menej ako 1 km.

Vodohospodársky chránené územia - na mieste navrhovanej činnosti nie sú vodohospodársky chránené územia.

Pôda

V zastavanom území a v priemyselných a ťažobných areáloch sú vyvinuté antropogénne pôdy (kultizeme). Z hľadiska úrodnosti patrí územie k najúrodnejším pôdam Slovenska, obsah humusu v pôdach je vysoký (viac ako 2,3%), potenciál ich poľnohospodárskeho využívania patrí medzi najvyššie v rámci SR. Podľa stupňa BPEJ prevládajú veľmi produkčné až produkčné pôdy. Pôdny kryt na území mesta je zastúpený hlinito-piesčitými a piesčito-hlinitými, miestami hlinitými a ílovito-hlinitými druhmi pôd.

Potenciálna erózia pôdy nepatrná až stredná (vo vzťahu k expozícii reliéfu, druhu pôdneho krytu a litologickej charakteristike).

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

Z typov pôd na území mesta významne prevládajú černozeme čiernicové karbonátové, lokálne čiernice černozemné karbonátové až čiernice glejové karbonátové zo starých karbonátových fluviálnych sedimentov; černozeme kultizemné karbonátové stredné a ľahké, sprievodné regozeme kultizemné karbonátové ľahké, lokálne modálne z karbonátových pieskov, miestami s prekryvom spraší. Na mieste navrhovanej činnosti prevládajú regozeme modálne kultizemné karbonátové ľahké, lokálne černozeme kultizemné karbonátové ľahké z viatych karbonátových pieskov.

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

Rozloha Mesta Hurbanovo je 59 km².

Plocha určená na zástavbu je v prevažnej miere rovinatá. Relatívne rovinné je aj širšie okolie plánovanej zástavby. Predmetom tejto dokumentácie sú objekty umiestnené pod zemou alebo tesne na povrchu terénu.

Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

Celý kataster predstavuje územie sídelného útvaru s produkčnou ornou pôdou, urbanizovanými plochami a významným priestorom biokoridorov v páse pozdĺž rieky Žitava. Navrhovaná stavba leží mimo zastavaného územia, kde sa neuplatňujú žiadne špeciálne podmienky ochrany.

Intenzifikácia hospodárstva štátu sa prejavila v súvislosti s povrchovými vodami riešeného územia výrazným nárastom ich znečistenia a ich vodohospodárskymi úpravami. Väčšina ochrannými hrádzami od hlavného toku odrezaných riečnych ramien zanikla - boli premenené na ornú pôdu. Na jednej strane tieto zásahy do režimu dolných tokov miestnych veľkých riek priniesli bezpečnosť pred záplavami, na strane druhej znížili výkonnosť a aj druhové bohatstvo spoločenstiev viazaných na povrchové vody.

Podzemné vody a vývoj ich množstva a kvality úzko súvisia s vyššie uvedeným. Vodohospodárskymi úpravami došlo k poklesu podzemnej vody riešeného územia. Podzemná voda je dotovaná nečistotami komunálneho a poľnohospodárskeho pôvodu. Pokles intenzity poľnohospodárskej výroby, predovšetkým živočíšnej s nedokonalými hnojnými koncovkami, sa prejavuje v posledných 10 rokoch aj v poklese intenzity znečisťovania povrchových i podzemných vôd riešeného územia..

Výrazným spôsobom sa na tvorbe poľnohospodárskej krajiny riešeného územia prejavujú závlahy, ktoré zvyšujú výnosy z pôdy a zlepšujú environmentálne kvality krajiny počas sucha.

Podľa RÚSES okresu Komárno sú v území katastra alebo jeho tesnej blízkosti evidované nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá

- RBC 10 - časť regionálneho biocentra Horný Bachar, tiahnuceho sa od východnej hranice zastavaného územia obce Imeľ až po Starú Žitavu
- RBC 11 - časť regionálneho biocentra situované do juhovýchodnej časti riešeného územia (lokalita Balážov majer),
- RBC 13 – Nachádza sa v severnej časti územia, na ľavom brehu rieky Žitavy

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

Biokoridory

regionálny biokoridor Stará Nitra, ktorý v šírke niekoľko 100 metrov prechádza pozdĺž Starej Nitry západnou časťou hodnoteného územia (zaberá nielen brehové porasty a lužné lesy inundačného územia, ale aj priľahlé časti poľnohospodársky využívanej krajiny),

– regionálny biokoridor Kuzmov jarok, ktorý prechádza severovýchodnou časťou územia od lokality Pavlov dvor, pozdĺž Kuzmovho jarku, smerom k regionálnemu biocentru v oblasti Balážovho majera (prechádza intenzívne poľnohospodársky využívanou krajinou so zvyškami NSKV),

– regionálny biokoridor Starej Žitavy, ktorý je v juhozápadnej časti napojený na regionálny biokoridor Starej Nitry a v časti Horný Bachar sa napája na regionálne biocentrum Horný Bachar

Ekologicky významné segmenty krajiny

Medzi hodnotnejšie ekologicky významné segmenty patrí:

- alúvium Žitavy, ktoré má charakter mokrade s hojným výskytom vodných a močiarnych druhov flóry a fauny (hlavne avifauny), leží v medzihrádzovom priestore rieky Žitavy, vyznačuje sa veľkou pestrosťou biotopov, je tu zastúpená vegetácia vodná, močiarna, trst'ová, ostricovitá a lužné porasty, lokalita poskytuje vhodné podmienky na hniezdenie avifauny,
- Révayovská pustina – mykologická lokalita s výskytom hviezdoviek (Gaestrum), známa predovšetkým ako nálezisko vzácnych druhov húb, z ktorých sa mnohé vyskytujú len v tomto území, z drevín tu prevláda agát,
- Gamota – lokalita je z východu ohraničená ochrannou hrádzou odstaveného koryta rieky Nitry, z juhu katastrálnou hranicou so Svätým Petrom, západnú tvorí Gamotský kanál a severnú katastrálna hranica s Martovcami, väčšina územia má charakter trvalých trávnych porastov, močiarov, terénnych zníženín s rozptýlenou NSKV,
- Žitavské lúky – lúčne porasty s nelesnou stromovou a krovinnou vegetáciou ohraničené starou a novou hrádzou Žitavy,
- Balážov majer – mozaika agátových lesných porastov a ornej pôdy,
- Konkol' – vodná plocha s brehovými porastami, lesnými monokultúrami topol'a a agátu,
- Aba – historická vinohradnícko-ovocinárska lokalita so zachovanou pôvodnou štruktúrou parciel, so zmiešanými kultúrami viniča, ovocných drevín a jednoročných plodín,
- Vraní kanál – mozaika poľnohospodársky využívanej krajiny, lesíkov, vodných plôch s lekom a leknicou a viacetážovou drevinnou vegetáciou,
- Pred Nitrou – sieť kanálov s vrbami a trvalými trávnyimi porastmi.

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

Hurbanovo sa skladá zo siedmych mestských častí: Bohatá, Holanovo, Hurbanovo, Pavlov Dvor, Nová Trstená, Výk, Zelený Háj. Najviac obyvateľov obýva mestské časti Hurbanovo a Bohatú. Pri sčítaní ľudu, domov a bytov (k 05.2001) bývalo v meste Hurbanovo 8 153 obyvateľov. Národnostné zloženie obyvateľstva z roku 2011 je nasledovné:

- národnosť slovenská 48,4%,
- národnosť maďarská 41,2%,

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

- národnosť nezistená 6,9 %,
- národnosť rómska 2,4%,
- národnosť česká 0,5%.

Spolu 7751 obyvateľov, z toho:

Mužov / Žien 3 760 / 3 991

Hustota 135 oby/km²

Vývojové trendy obyvateľstva:

V priebehu rokov 2001-2003 je sledovateľný pokles obyvateľstva, keď celkový počet obyvateľov mesta sa znížil z 8153 v r. 2001 na 7933 obyvateľov v r. 2003 (podľa údajov mesta). Celkový vývoj počtu obyvateľov ovplyvnil tak prirodzený vývoj, ako aj migrácia obyvateľstva.

Uvedený vývoj naznačuje, že z hľadiska prirodzeného vývoja možno očakávať pokračovanie tendencie nízkych prirodzených prírastkov až úbytkov obyvateľstva.

Súčasný vývoj v podstatnej miere ovplyvňuje nižšia pôrodnosť a jej klesajúci trend. Vplyv úmrtnosti na prirodzený prírastok obyvateľstva sa v priebehu uplynulých rokov významnejšie nezmenil, keď počet zomrelých sa pohybuje v rozsahu 129 - 78 ročne. Uvedený vývoj naznačuje, že z hľadiska prirodzeného vývoja možno očakávať pokračovanie tendencie nízkych prirodzených prírastkov až úbytkov obyvateľstva.

Predpoklad vývoja obyvateľov mesta Hurbanovo vychádza z nasledujúcich cieľov:

- v rámci bytovej politiky obce sa sústrediť na zvrátenie postupujúceho nepriaznivého trendu vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva,
- posilňovanie obytnej funkcie mesta a vytváranie podmienok pre stabilizáciu a postupný nárast počtu obyvateľov,
- aktívne zapojiť mesto do sídelnej del'by práce, ktoré leží v ťažisku osídlenia druhej úrovne - novozámocko - komárňanské ťažisko osídlenia,
- využitia polohového faktoru mesta na ponitrianskej rozvojovej osi druhého stupňa Bánovce nad Bebravou – Topoľčany – Nitra – Nové Zámky – Komárno – hranica MR,
- dobudovať mesto Hurbanovo ako rozvojové centrum štvrtej skupiny, s podporou rozvoja zariadení:
 - stredných odborných, resp. učňovských škôl,
 - zdravotných stredísk všeobecných lekárov a zubných ambulancií,
 - služieb remeselného charakteru,
 - obchodných s komplexným základným sortimentom tovarov,
 - voľného času a rekreácie s dostatočnými plochami zelene,
 - tvorba nových pracovných príležitostí na základe ďalšieho rozvoja podnikateľských aktivít vo sfére výroby a služieb.

V zmysle uvedených cieľov v dlhodobom výhľade sa uvažuje s postupným nárastom celkového počtu obyvateľov v meste a jeho častiach. V jednotlivých častiach mesta rozsah a dynamika rastu vo výhľadovom období budú pôsobiť na charakter územia s určitými rozdielmi, výraznejšie rozdiely možno predpokladať z hľadiska vplyvu nárastu obyvateľstva formovanie sociálno-ekonomickej štruktúry obyvateľstva mesta hlavne v častiach Hurbanovo a Bohatá.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia:

Plocha katastrálneho územia mimo zastaveného územia mesta je vzhľadom na vysokú efektivitu poľnohospodárskeho využívania pôdy nadmerne odlesnená a „zornená“ na úkor jej ekologickej stability a hygienických ale aj estetických hodnôt. To je najdôležitejšia charakteristika hodnotenej krajiny územia.

Z hľadiska efektivity vynaložených nákladov na produkciu je vysoká miera odlesnenia a „zornenia“ územia v súčasných ekonomických podmienkach hospodárenia na pôde veľmi diskutabilná. Do značnej miery je to však dedičstvo minulosti, kedy sa politické ciele dosahovali na úkor kvality života a kedy krátkodobý hospodársky účel bol uprednostňovaný pred všetkým ostatným. Jednalo sa predovšetkým o zabezpečenie potravinovej bezpečnosti a sebestačnosti štátu, kedy sa výroba hustosiatych obilovín a kukurice v nížinných oblastiach dostávala na prvé miesto pred okopaniny, viacročné krmoviny, trvalé trávne porasty alebo sady.

Znečistenie ovzdušia

V katastrálnom území mesta Hurbanovo sú evidované malé a stredné zdroje znečistenia ovzdušia. Celkový počet malých zdrojov znečistenia ovzdušia k r. 2004 predstavoval 18.

V katastrálnom území mesta sa nachádzajú aj energetické zdroje u ktorých sa sleduje emisné znečisťovanie a patria medzi stredné zdroje znečistenia. Celkový počet evidovaných stredných zdrojov znečistenia ovzdušia je v meste Hurbanovo 26, z toho v je ich v prevádzke 19.

Hodnotené územie nepatrí medzi oblasti osobitnej ochrany ovzdušia.

Celé dotknuté územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, tzn. že je dobré prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Znečistenie vôd

Podľa výsledkov meraní povrchových vôd za obdobie 2002 – 2003 na hlavnom toku Žitava, v mieste odberu nad záujmovým územím Hurbanovo na stanici Žitava – Dolný Ohaj (riečny kilometer 2,10), zaradujeme Žitavu v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) do triedy III. triedy kvality – znečistená voda ($c_{90} BSK_5 = 6,83 \text{ mg.l}^{-1}$). V B skupine merná vodivosť s hodnotou rovnou $114,72 \text{ mg.l}^{-1}$ určuje IV. triedu kvality – silne znečistená voda. Koncentrácia fosforečnanového fosforu ($0,66 \text{ mg.l}^{-1}$) ju radí do V. triedy kvality – veľmi silne znečistená voda. Koncentrácie ostatných nutrientov spĺňajú limity III. triedy kvality, okrem P celk., ktorý je v IV. triede kvality. Sapróbny index biosestónu, makrozoobentosu aj hodnoty chlorofylu radia toto miesto do III. triedy kvality. Mikropolutanty sa presunuli do III. triedy kvality vzhľadom na zníženie koncentrácie Hg ($c_{90} = 0,2 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$) a NELUV ($c_{90} = 0,05 \text{ mg.l}^{-1}$).

Počty koliformných baktérií (1303 KTJ.ml^{-1}) patria do V. triedy kvality – veľmi silne znečistená voda. Kvalitu vody na toku Žitava zhoršujú odpadové vody z priemyselných a sídelných aglomerácií v jej povodí. Severne od predmetného územia je monitorovaná kvalita podzemnej vody na vrte základnej siete SHMÚ Bajč. Základný chemizmus vykazuje značnú variabilitu so známami antropogénneho ovplyvnenia. Podzemné vody sledovanej oblasti radíme medzi stredne mineralizované až vysoko mineralizované.

Maximálna mineralizácia dosahuje hodnoty 1354 mg.l^{-1} a minimálna mineralizácia 265 mg.l^{-1} . Zásadný podiel na mineralizácii z kationov majú vápnik a horčík, z aniónov sa najviac podieľajú hydrogenuhličitan v menšej miere potom sírany a chloridy.

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

Pri porovnaní medzných hodnôt a nameraných koncentrácií vo vzorkách podzemných vôd sa zistilo zhoršenie stavu podzemných vôd oproti minulému roku.

V oblasti je vysoká priemyselná a poľnohospodárska činnosť, čo sa významne odráža aj na chemizme vôd. Na vrte Bajč došlo k prekročeniu hodnôt amónnych iónov 0,64 mg.l-1 (limitná hodnota je 0,50 mg.l-1), mangánu 0,985 mg.l-1 (limitná hodnota je 0,05 mg.l-1), železa dvojmocného 2,43 mg.l-1 (limitná hodnota je 0,2 mg.l-1), celkového obsahu železa 2,43 mg.l-1 (limitná hodnota je 0,20 mg.l-1), CHSK-Mn 3,66 mg.l-1 (limitná hodnota je 3,00 mg.l-1) a arzénu 34,00 µg.l-1 (limitná hodnota je 10,00 µg.l-1).

Kvalitu vody v rieke Žitava ako prítoku Nitry z roka na rok zhoršujú odpadové vody z priemyselných a sídelných aglomerácií v jej povodí. Podzemné vody riečnych náplavov Nitry sú ovplyvnené ľudskou činnosťou, čo sa odráža na ich kvalite a tým aj na použiteľnosti na pitné účely. V dôsledku poľnohospodárskej a priemyselnej činnosti dochádza k výraznému chemickému znečisteniu podzemných vôd, čo sa prejavilo aj zvýšeným obsahom NH₄⁺, Cl⁻, As, Al, NELUV, síranov a dusičnanov.

Zaťaženie územia hlukom

Výrazným faktorom negatívne ovplyvňujúcim kvalitu životného prostredia mesta je hluk. Hlavným zdrojom hluku na území mesta je doprava. Z líniových zdrojov hluku sa najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje viažuce sa na intenzívne zaťažené dopravné koridory, či už cestné alebo železničné.

Hluk z automobilovej dopravy je závislý najmä od intenzity dopravy, skladby dopravného prúdu a od charakteristík trasy cesty. Vysoká intenzita dopravy je charakteristická predovšetkým pre cestné komunikácie I/64 (úsek Komárno - Hurbanovo).

Kontaminácia horninového prostredia a pôdy

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.

Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.

Približne do roku 1990 predstavovala chemizácia poľnohospodárskej výroby vážny problém súvisiaci s kontamináciou pôdy v okrese Komárno. V súčasnosti pri znížení dávok čistých živín NPR na 1 ha poľnohospodárskej pôdy z 280 na 85 kg, sa obsah cudzorodých látok v pôde podstatne znížil. Dnes sa pohybuje na limitnej úrovni. V súčasnosti sa na území mesta nenachádzajú významnejšie lokality, ktoré by boli činnosťou človeka a jeho ekonomickými aktivitami príčinou kontaminácie poľnohospodárskej pôdy. Naďalej však zostáva trvalou úlohou monitorovanie a ochrana poľnohospodárskej pôdy pred kontamináciou.

Poľnohospodárska pôda je v závislosti na klimatických podmienkach ohrozená vodnou eróziou. Hlavnou príčinou tohto javu je nevyhovujúce usporiadanie krajinej štruktúry. Možné bodové zdroje znečistenia pôdy a vody predstavujú v súčasnosti živočíšne chovy s vyššou koncentráciou zvierat.

Veternou eróziou sú ohrozené najkvalitnejšie pôdy v okrese Komárno, predovšetkým černoze.

Na základe pôdno-ekologickej regionalizácie (Výskumný ústav pôdnej úrodnosti) je okres Komárno – t.j. k. ú. Hurbanovo zaradený do pôdno-ekologickej podoblasti Podunajská rovina. Vysoký produkčný potenciál pôd je zvýraznený aj stupňom zornenia, ktorý je až 87,7.

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

Agronomická hodnota poľnohospodárskych pôd je znižovaná nedostatkom vlhky vo vegetačnom období. V rámci stabilizácie úrod poľnohospodárskych plodín sa tu preto budovali rozsiahle závlahové stavby.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie - poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucha a pod.)
- biotickými faktormi (premnosť škodcov)
- socioekonomickými faktormi (imísne poškodenie - kyslým spádom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy.

Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách resp. miestach oddychu. Hustá premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov.

Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie.

Takmer všetka pôvodná vegetácia v dotknutom území bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranný typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištné nevhodná drevinová skladba. Na poškodení porastov v dotknutom území imisie nezohrávajú výraznú úlohu.

Kvalita života človeka

Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplyvajú aj na kvalitu života človeka. V posudzovanom území je možné identifikovať nasledovné hlavné faktory vplyvajúce na kvalitu života miestnych obyvateľov:

- kvalita ovzdušia v regionálnom rozsahu,
- hluková situácia,
- kvalita povrchových a podzemných vôd,
- kvalita pôdneho fondu,
- geochemické anomálie prostredia,
- genofond, životné prostredie, ochrana prírody,
- ekonomická situácia v regióne, kvalita vybavenosti obce a infraštruktúra.

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

1. Požiadavky na vstupy

V súvislosti s posudzovanou činnosťou sú známe nasledovné predpokladané vstupy:

Záber pôdy

Územie je v katastri nehnuteľnosti vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Pozemky pod hospodárskym dvorom a jednotlivé objekty sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Zemné práce:

- odhumusovanie pod staveniskom a odvoz omice na depóniu v mieste stavby
- výkop základovej jamy a základových pásov, pätiiek a jám podľa výkresu základov
- umiestnenie výkopu: zemina roztrúsená alebo vyplanírovaná v areáli družstva
- terénne úpravy riešiť až po hrubej stavbe

Potreba požiarnej vody

Potrebu požiarnej vody stanovuje STN 92 0400. Pre PÚ objektov je stanovená potreba požiarnej vody podľa tab. 2 uvedenej normy na $Q=25$ l/s, DN 150 pre daný PÚ.

Požadovanú potrebu požiarnej vody spĺňa navrhovaný nadzemný hydrant do 80 metrov od objektu umiestnený mimo požiarne nebezpečný priestor s hydrostatickým pretlakom najmenej 0,25 MPa.

Doprava

Je riešená cez vnútroareálovú komunikáciu hospodárskeho dvora, ktorá je napojená na miestnu komunikáciu.

Vetrание a vykurovanie

Objekt bude vetraný prirodzeným spôsobom otvormi v obvodovej konštrukcii.
Objekt nebude vykurovaný.

Elektroinštalácia

Krytie vypínačov, svietidiel, rozvádzačov ako aj vlastné prevedenie elektroinštalácie bude v súlade so stanoveným prostredím. Objekt bude zabezpečený bleskozvodnou ochranou podľa STN 34 1390, EN 62 305.

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

Zariadenia na vedenie zásahu

V zmysle § 81 vyhlášky č. 94/2004 musí byť stavba vybavená zariadeniami, ktoré umožňujú zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby, ako aj z vnútorného priestoru stavby; zásah možno viesť z oboch priestorov súčasne. Zariadeniami umožňujúcim zásah sú:

- prístupové komunikácie – asfaltová cesta pred objektom
- nástupné plochy – nie je nutné zriadiť
- zásahové cesty – nepožaduje sa ich vyhotoviť
- požiarno-technické zariadenia

Nástupné plochy sú plochy z vonkajšej strany objektu, ktoré sú určené na nástup hasičských jednotiek a na umiestnenie hasičskej techniky na vykonanie zásahu. Zásahové cesty sú komunikácie alebo technické zariadenia vo vnútri stavby alebo na vonkajšej strane stavby, ktoré umožňujú zásah hasičským jednotkám.

2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby budú produkované najmä prachové znečisťujúce látky a znečisťujúce látky emitované stavebnými mechanizmami. Koncentrácia týchto látok bude najmä v bezprostrednom okolí staveniska a v okolí miestnych komunikácií využívaných na prepravu materiálu. V širšom meradle sa vplyv týchto prác neprejaví.

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá sprodukciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Stavba si nevyžaduje žiadne technologické zariadenia, ktoré by boli zaradené medzi zdroje znečisťovania ovzdušia.

Možno teda predpokladať, že uvedenie prevádzky do činnosti neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia.

Dažďová voda je vyvedená voľne do terénu.

Odpady

Predpokladaná produkcia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré vzniknú pri výstavbe novej budovy a pri jej samotnej prevádzke

Predpokladaná produkcia odpadov pri stavebnej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 03 02	bitumenové zmesi, iné ako 17 03 01	O
17 04 11	káble iné ako 17 04 10	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako 17 08 01	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

Uvedené odpady budú likvidované odvozom na skládky určené na deponáciu daných druhov odpadov.

Produkované odpady počas prevádzky

20 03 01 zmesový komunálny odpad – O

Uvedený odpad bude likvidovaný na to určenými organizáciami na základe zmluvy o likvidácii odpadu.

Hluk a vibrácie

Počas výstavby sa predpokladá prevádzka ťažkých zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, nákladné vozidlá). Hluk sa bude šíriť aj z priestoru staveniska. Pri plánovaní organizácie výstavby bude kladený dôraz aj na dodržiavanie hlukových limitov vo vonkajšom, prostredí v zmysle vyhlášky.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredia

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknutých obyvateľov. Pre zamestnancov nepredstavuje prevádzka v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci žiadne výnimočné riziká.

Priame ani nepriame narušenie pohody a kvality života vplyvom výstavby ani vplyvom prevádzky sa nepredpokladajú.

Nepredpokladajú sa žiadne priamo pozorovateľné nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie. Navrhovaná činnosť nevyvolá v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia. Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani realizácia činnosti nebude mať priamy vplyv na ťažbu.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

Výstavba navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať kvalitu vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia zámeru sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce výškové práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti.

V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov

Hala na uskladnenie objemových krmovín Hurbanovo – Zelený Háj

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky.

V sklade objemových krmovín s objemom 7 000 m³ a väčším sa teplota uskladneného uvädnutého krmu alebo sena meria elektronickým automatickým zariadením s meracími sondami, ktoré musia byť najmenej 4 m dlhé. Údaje o dosúšaní uvädnutého krmu a o skladovaní sena, alebo objemových krmovín sa zaznamenávajú v skladovom denníku. V skladoch sena, slamy a iných steblovitých alebo stonkových suchých rastlín a do vzdialenosti 12 m od týchto skladov je zakázané akýmkoľvek spôsobom zaobchádzať a otvoreným ohňom a fajčiť alebo vykonávať činnosti, ktoré môžu spôsobiť požiar. Pri vstupoch do skladov musia byť viditeľne umiestnené bezpečnostné značky s nápisom „Zákaz fajčenia a vstupu s otvoreným ohňom“, „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“, „Zákaz vjazdu motorových vozidiel bez lapačov iskier“.

V areáli sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia. Posudzovaná činnosť dostatočným zabezpečením v zmysle platnej legislatívy nebude mať negatívny vplyv na chránené územia.

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

Priamym vplyvom v etape výstavby je zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkované znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu a tým aj pracovníkov. Tento dopad však bude minimálny a krátkodobý. Obyvateľov, vzhľadom na lokalizáciu zámeru vplyvy výstavby nezasiahnu.

V týchto súvislostiach sa pri realizácii budú vyššie uvedené krátkodobé negatívne vplyvy na prostredie eliminovať organizačnými opatreniami (napr. nebudú sa rušné a hlučné pracovné procesy uskutočňovať v ranných, večerných hodinách a v dňoch pracovného pokoja) a hygienickými opatreniami pri prevádzke výstavby (čistenie vozidiel, pravidelné čistenie komunikácií a pod.).

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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 a kultúrnych pamiatok možno konštatovať, že nie je reálny predpoklad, že by realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Skladovaný materiál nie je potenciálne nebezpečné na kontamináciu podzemných a následne i povrchových vôd, nepôsobia nežiadúce šírenie zápachu a choroboplodných zárodkov.

Pri realizácii a činnosti a dodržania všetkých bezpečnostných nariadení nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Výstavba objektu sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Dokumentácia stavby na základe ktorej sa bude zámer realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav plochy, t.j. budú nevyužívané a postupne budú nevyužiteľné.

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

Mesto Hurbanovo má vypracovaný ÚPN-O, s ktorým navrhovaná činnosť nie je v rozpore. Činnosť je v súlade s platnými koncepčnými a rozvojovými dokumentmi mesta Hurbanovo a nie je v rozpore ani s ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja a s dokumentáciou KÚRS II.

13. Další postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom k charakteru posudzovanej činnosti a predpokladanej miere zvýšenia negatívnych vplyvov na životné prostredie nepovažujeme za potrebné ďalšie hodnotenie tejto problematiky. Novou produkciou v existujúcich objektoch za dodržania ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov (napr. zákon o vodách, zákon o odpadoch, a.i.) by nemalo dôjsť k zvýšenému ohrozeniu životného prostredia. Počas spracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti pri prevádzke vzniknúť, a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nakoľko sa nepredpokladá variantné riešenie navrhovanej činnosti je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty bezpredmetné.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Výber lokality a navrhovaná činnosť v uvedenom území je optimálnou pre využitie tohto priestoru, ktorý je súčasťou hospodárskeho dvora.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Kópia o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti
- Kópia katastrálnej mapy miesta navrhovanej činnosti
- Kópia z výpisu listu vlastníctva
- Kópia z výpisu obchodného registra

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od organizácií a orgánov štátnej a verejnej správy. Časť zámeru popisujúca technické riešenie objektu bola prevzatá z podkladov projektovej dokumentácie.

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

Investor požiadal Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Príslušný orgán žiadosti vyhovel a upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru s podmienkami podľa zákona (kópia v prílohe).

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

Dokumentácia navrhovanej činnosti akceptuje funkčné využitie plôch obce a s tým spojené štrukturálne zmeny. Ďalší stupeň dokumentácie bude vyhotovený v súlade s platnými všeobecnými a špeciálnymi predpismi a predložený povoľujúcemu orgánu.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Komárno, október 2013

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru

Ing. Alžbeta Tárnoková

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Alžbeta Tárnoková

.....
(pečiatka, podpis)

Ing. Anton Žigó
Predseda predstavenstva

.....
(pečiatka, podpis)