

Prešov

080 01 Prešov

PROTIPOVODOVÁ OCHRANA INTRAVILÁNU OBCE JUSKOVA VO VYŠNÍ

ZÁMER

pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 287/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z.z. zo dňa 14. decembra 2005 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vypracoval

: Ing. Gajdo – Jozef

Miesto a dátum spracovania

: Prešov, jún 2012

- I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI
- II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ INŽINIERSTVE
- III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA
- IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH INŽINIERSTVA
NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH
ZMIERNENIE
- V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ INŽINIERSTVA
A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU
- VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA
- VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU
- VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU
- IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV
- X. ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY
- GRAFICKÁ PRÍLOHA

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

2. Identifikačné číslo: 00322453

3. Sídlo: Juskova Vo a .82, 094 12 p. Vehec, okres Vranov nad Topou

4. Oprávnený zástupca: Jozef Lukáčin, starosta obce, tel.: 057/7880686

5. Kontaktná osoba: Jozef Lukáčin, starosta obce Juskova Vo a

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ INŽINÝRSKEJ ČINNOSTI

1. Názov: Šprotipovodová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a

2. Účel:

Hlavným účelom stavby je spoľahlivá ochrana intravilánu obce Juskova Vo a proti povodňovým vodám.

Z hľadiska povodňových vôd v obci Juskova Vo a, je najkritickejšia juhozápadná strana intravilánu obce. Stavenisko sa nachádza v intraviláne a extraviláne obce Juskova Vo a. Terén je mierne svahovitý a ľahko svahovitý, zvlášť v jarných a jesenných mesiacoch je zamokrený vplyvom povrchových vôd a nepriaznivých odtokových pomerov.

Stavba : Šprotipovodová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a je navrhovaná za účelom zachytenia a neškodného odvedenia povrchových vôd v juhozápadnej časti intravilánu, resp. extravilánu obce Juskova Vo a. Pri prívalových dažďoch a jarnom topení snehu dochádza k silnému povrchovému odtoku vody z povodia, ktorá spôsobuje záplavy záhrad a zástavby pozdĺž pozemnej komunikácie č. III/018224, Vranov nad Topou - Juskova Vo a. Po určení tvaru a plochy povodia rozvodnicami konštatujeme, že povrchový odtok spôsobujú vody hlavne z pozemkov s trávnatým povrchom. K záplavám dochádza najmä z týchto dôvodov, že prívalové povrchové vody z územia nad nehnuteľnosťami /RD/ nie sú zachytené, ale voľne sa rozlievajú po teréne a pretekajú cez pozemky medzi rodinnými domami, ktoré zaplavujú. Týmto spôsobom na RD, záhradách, oplotení, po poľnohospodárskej výrobe vznikajú skoro každý rok.

Účelom navrhovaného projektu je zachytenie povrchových prívalových vôd stekajúcich z terénu do záchytných priekop trasovaných v nevyhnutnom spáde po vrstevniciach nad intravilánom

do odvodovacím kanálom, vedeným kolmo na vrstevnice do
do miestneho potoka ó rokliny, ktorý je napojený na vodný
tok Lomnica.

Realizáciou stavby sa zabráni zaplaveniu intravilánu obce Juskova Vo a prívalovými
daľ ovými vodami, vodami z topenia snehu a zároveň sa zabráni škodám na majetku občanov
a majetku obce.

3. Ufňivate :

Vlastníkom a prevádzkovateľom ó ufňivateľom šProtipovodovej ochrany intravilánu obce
Juskova Vo aď bude obec Juskova Vo a, v zastúpení Obecným úradom Juskova Vo a.

4. Charakter navrhovanej innosti:

Jedná sa o ekologickú stavbu, nevýrobného charakteru. Potreba výstavby šProtipovodovej
ochrany intravilánu obce Juskova Vo aď, vychádza z nutnosti ochrany hnutého a nehnuteľného
majetku obce a občanov obce Juskova Vo a.

5. Umiestnenie navrhovanej innosti:

Predmetná stavba bude zrealizovaná v Prešovskom kraji, okres Vranov nad Topľou,
katastrálne územie Jusková Vo a, na parcelách uvedených v nasledujúcom výpise:

**Výpis predbežne dotknutých parciel s výkazom záberu plochy z jednotlivých parciel - stav
podľa registra C ó KN (katastra nehnuteľností)**

A/ Katastrálne územie Juskova Vo a

SO01 Záchytná priekopa Z1:

Parcela . 514/1 ó 146,92 m²

SO02 Záchytná priekopa Z2:

Parcela . 514/1 ó 386,44 m²

SO03 Záchytná priekopa Z3:

Parcela . 566 ó 13,06 m²

Parcela . 514/1 ó 25,36 m²

SO04 Krytý odvod odvodovací kanál K1:

Parcela . 571/1, 563/1, 64/3,

Parcela . 514/1 ó 9,61 m²

B/ Katastrálne územie Juskova Vo a

SO01 Záchytná priekopa Z1:

Parcela . 519 ó 10,55 m²

Parcela . 520 ó 102,62 m²

Parcela . 521 ó 27,30 m²

Parcela . 522 ó 6,45 m²

SO02 Záchytná priekopa Z2:

Parcela . 519 ó 69,11 m²

Parcela . 518 ó 73,03 m²

Parcela . 517 ó 45,68 m²

Parcela . 516 ó 30,62 m²

Parcela . 515 ó 63,97 m²

Parcela . 514 ó 71,66 m²

Parcela . 513 ó 32,37 m²

SO03 Záchytná priekopa Z3:

Parcela . 1049/2 ó 13,06 m²

Parcela . 523 ó 21,06 m²

Parcela . 522 ó 4,30 m²

SO04 Krytý odvod ovací kanál K1:

Parcela . 1065/1, 1049/3, 64, 1054/3,

Parcela . 519 ó 9,61 m²

Umiestnenie stavby je dané jej charakterom, lenitosťou terénu, možnosťou napojenia priekop na odvod ovací krytý kanál a následne napojenie odvod ovacieho krytého kanála na recipient vodný tok Lomnica, zástavbou atď.

Stavenisko záujmového územia sa nachádza v juhozápadnej časti intravilánu a extravilánu obce. Terén je mierne svahovitý a sľahovitý, expozícia svahov je na severovýchod. Postupne prechádza z poľnohospodárskej pôdy záhrad a poľnohospodárskej pôdy - trávnatých plôch, do lesných porastov. Nadmorská výška záujmového územia sa pohybuje v rozmedzí 252,00 m n.m. aľ 264,00 m n.m.

Pri výstavbe protipovodovej ochrany intravilánu obce Juskova Vo a dôjde k styku (kríľovanie a súbeh) s nasledovnými podzemnými a nadzemnými inžinierskymi sieťami a technickou infraštruktúrou:

- vzdušné NN el. vedenia
- rozhlasové a telefónne vzdušné vedenia
- plynovodné potrubie a plynové prípojky
- vodovod a vodovodné prípojky
- pozemná komunikácia III/018224

1x pozemnú komunikáciu III/018224, pri vodnom toku jednotlivé krížovania a súběhy s jestvujúcou infra-štruktúrou re-pektujú priestorovú úpravu vedení, STN 73 6005.

Prístup na záujmovú lokalitu je z pozemnej komunikácie Vranov nad Topou o Juskova Voľa, III/018224, miestnej komunikácie, pokračovaním po po nej ceste za účelom realizácie záchytných priekop, resp. vstupom na pozemky do súkromných záhrad, kde sa bude realizovať krytý odvodňovací kanál K1.

Situácia stavby je v grafickej prílohe.

6. Prehľadná situácia umiestnenie navrhovanej inžinierstva v M=1:10 000:

Pozri grafickú prílohu.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej inžinierstva:

Realizácia stavby: "Štátna ochrana intravilánu obce Juskova Voľa" je závislá na získaní finančných prostriedkov investora. Orientačne je stanovená doba výstavby na 4 mesiace. Investor predpokladá zahájenie výstavby v 04.2013 a ukončenie v 07.2013. Predpokladané sprevádzkovanie ekologickej stavby, resp. stavba bude daná do užívania v termíne 08.2013. Životnosť stavby, pri správnom prevádzkovaní, je 50 rokov.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia:

Odvedenie prívalových dažďových vôd a vôd z topenia snehu zo zaplavovaného územia je riešené sústavou záchytných priekop a krytého odvodňovacieho kanála, ktorými je prívalová dažďová voda zachytená a odvedená do vodného toku Lomnica. Z hľadiska stavebno - technického sú navrhnuté bežné stavebné materiály, ktoré sú prispôbené účelu stavby a navrhovaným objektom.

SO01 Záchytná priekopa Z1

Záchytná priekopa bude plniť funkciu hlavného zachytávača a povrchového svahového odtoku pri prívalových dažďoch. Jej účelom je prerušiť nebezpečný odtok zrážkovej vody, zachytiť ju a bezpečne odvieť odvodňovacím krytým kanálom do recipientu, potoka Lomnica, aby neohrozoval nehnuteľnosti v intraviláne obce. Vedená je v spáde po vrstevnici naprieč svahom nad intravilánom obce, aby čo najúčinnejšie zachytila prívalové vody z časti územia.

Trasa záchytnej priekopy je vedená súbežne s okrajom intravilánu obce o okrajmi záhrad (oplotení). Začiatok priekopy je v km 0,00000 pri sútoku s priekopou Z2 vo vtokovej náchte VTM. Trasa pokračuje voľne na teréne, v zelenom páske, rovnobežne s koncami záhrad až po km 0,08000, kde záchytná priekopa Z1 končí.

Smerové pomery sú nasledovné:

Km 0,00000 o Km 0,08000 priama dĺžka 80,00 m

Z1 je 80,00 m.

achý lichobežníkový so šírkou v dne 500 mm a sklonom svahu 1:1. Hĺbkou priekopy je v záreze cca 600 - 850 mm. Výkopok bude použitý na vyrovnanie nerovnosti terénu, resp. bude vyvezený na skládku, ktorú určí investor.

Z dôvodu jednoduchšej údržby a odstraňovania naplavenej zeminy, priekopu navrhujeme opevniť. Opevnenie priekopy v celom rozsahu je nasledovné:

- dno a svahy na šírku výšku 500 mm sú opevnené bet. melioračnými dlaždicami TBM 2-50, 500/500/100 mm, ktoré budú uložené do trškopieskového lôžka hr. 100 mm, s dôkladným pre-párovaním cementovou maltou.
- zbytok svahov nad betónovými dlaždicami sa zahumusuje ornica hr. 150 mm a oseje trávny semenom na ornici.

Prepojenie záchytnej priekopy Z1 s vtokovou náchtou VTM je navrhnuté z betónu HV4, C16/20, hrúbky 100 mm, na šírku 500 mm.

Pozdĺžny sklon priekopy sleduje terén a pohybuje sa od minimálneho sklonu 1,71 % do maximálneho sklonu 3,83 %.

Pred hrubým výkopom ryhy pre priekopu, sa zoberie ornica hrúbky 200 mm, na šírku priekopy a uloží sa na dočasnú skládku.

Výkopové práce predpokladáme v zemine sflite nosti triedy 3., nakoľko nebol urobený inžiniersko-geologický prieskum. Fakturácia bude upresnená pri realizácii stavby. Prebytočná zemina z výkopov sa použije na vyrovnanie terénnych nerovností v okolí výstavby. Pri realizácii priekopy sa ornica použije na spätné zahumusovanie svahov záchytnej priekopy a oseje sa trávny semenom.

SO02 Záchytná priekopa Z2

Záchytná priekopa bude plniť funkciu hlavného zachytávača a povrchového svahového odtoku pri prívalových dažďoch. Jej účelom je prerušiť nebezpečný odtok zrážkovej vody, zachytiť ju a bezpečne odvieť odvodovacím krytým kanálom do recipientu, potoka Lomnica, aby neohrozoval nehnuteľnosti v intraviláne obce. Vedená je v spáde po vrstevnici naprieč svahom nad intravilánom obce, aby čo najúčinnejšie zachytila prívalové vody z celej oblasti územia.

Trasa záchytnej priekopy je vedená súbežne s okrajom intravilánu obce a okrajmi záhrad (oplotení). Záčiatok priekopy je v km 0,00000 pri sútoku s priekopou Z1, vo vtokovej náchte. Trasa pokračuje vo dne na teréne, v zelenom páske, rovnobežne s koncami záhrad a končí v km 0,18300, kde záchytná priekopa Z2 končí.

Smerové pomery sú nasledovné:

Km 0,00000 až Km 0,18300 priama šírka 183,00 m

Celková šírka záchytnej priekopy Z2 je 183,00 m.

lichý lichoběžníkový so šírkou v dne 500 mm a sklonom
a 700 a 950 mm. Výkopok bude použitý na vyrovnanie
nerovnosti terénu, resp. bude vyvezený na skládku, ktorú určí investor.

Z dôvodu jednoduchšej údržby a odstránenia naplavenej zeminy, priekopu navrhujeme
opevniť. Opevnenie priekopy v celom rozsahu je nasledovné:

- dno a svahy na šírku výšku 500 mm sú opevnené bet. melioračnými dlaždicami TBM 2-50, 500/500/100 mm, ktoré budú uložené do trkopieskového lôžka hr. 100 mm, s dôkladným pre-párovaním cementovou maltou,
- zbytok svahov nad betónovými dlaždicami sa zahumusuje orniciou hr. 150 mm a oseje trávny semenom na ornici.

Prepojenie záchytnej priekopy Z2 s vtokovou rýchtou VTM je navrhnuté z betónu HV4, C16/20, hrúbky 100 mm, na dĺžke 500 mm.

Pozdĺžny sklon priekopy sleduje terén a pohybuje sa od minimálneho sklonu 0,85 % do maximálneho sklonu 2,07 %.

SO03 Záchytná priekopa Z3

Záchytná priekopa bude plniť funkciu hlavného zachytávača a povrchového svahového odtoku pri prívalových dažďoch. Jej účelom je prerušiť nebezpečný odtok zrážkovej vody, zachytiť ju a bezpečne odvieť do miestneho potoka (rokliny) a následne do potoka Lomnica, aby neohrozoval nehnuteľnosti v intraviláne obce. Vedená je v spáde po vrstevnici naprieč svahom nad intravilánom obce, aby čo najúčinnejšie zachytila prívalové vody z ústi územia.

Trasa záchytnej priekopy je vedená súbežne s okrajom intravilánu obce a okrajmi záhrad (oplotení). Záčiatok priekopy je v km 0,00000 pri napojení sa na miestny potok (roklinu). Trasa pokračuje voľne na teréne, v zelenom páske, rovnobežne s koncami záhrad až po km 0,02400, kde záchytná priekopa Z3 končí.

Smerové pomery sú nasledovné:

Km 0,00000 a Km 0,02400 priama dĺžka 24,00 m

Celková dĺžka záchytnej priekopy Z3 je 24,00 m.

Priečny profil navrhujeme jednoduchý lichoběžníkový so šírkou v dne 500 mm a sklonom svahu 1:1. Hĺbka priekopy je v záreze cca 500 - 850 mm. Výkopok bude použitý na vyrovnanie nerovnosti terénu, resp. bude vyvezený na skládku, ktorú určí investor.

Z dôvodu jednoduchšej údržby a odstránenia naplavenej zeminy, priekopu navrhujeme opevniť. Opevnenie priekopy v celom rozsahu je nasledovné:

- dno a svahy na šírku výšku 500 mm sú opevnené bet. melioračnými dlaždicami TBM 2-50, 500/500/100 mm, ktoré budú uložené do trkopieskového lôžka hr. 100 mm, s dôkladným pre-párovaním cementovou maltou,

rami sa zahumusuje ornicou hr. 150 mm a oseje trávny

Pozd flny sklon priekopy sleduje jestvujúci sklon terénu a je cca 5,42 %.

V km 0,00140 je navrhovaný zaís ovací betónový prah 500/700/1900 mm z betónu HV4, C16/20 (B20), ktorý stabilizuje dlaľbu opevnenia zachytnej priekopy pred zaústením do miestneho potoka - rokliny.

Záchytná priekopa Z3 za ína v km 0,00000 výustným objektom do miestneho potoka - rokliny.

Výustný objekt zah a:

- Spevnenie pravého brehu miestneho potoka vy-párovanou kamennou dlaľbou hrúbky 250 mm, do -trkopieskového lôľka hrúbky 100 mm, na ploche 1000x3000 mm. Vy-párovanie urobi cementovou maltou.

- Spevnenie dna miestneho potoka kamenným záhozom hrúbky 400 mm, na ploche 1200x3000 mm.

SO04 Krytý odvod ovací kanál K1

Krytý odvod ovací kanál K1 plní funkciu odvádza a zachytených zráľkových vôd z priekop Z1 a Z2 a ich bezpe né odvedenie do recipientu, potoka Lomnica. Návrhový prietok pre dimenzovanie odvod ovacieho kanála je pre ochranu intravilánu obce Q100 vody. Krytý odvod ovací kanál odvádza zráľkové vody z dohodnutého územia.

Trasa odvod ovacieho kanála za ína v intraviláne obce v km 0,00000 napojením sa na recipient, potok Lomnica. Po napojení sa na recipient, pokračuje trasa v zelenom páse, kríľuje -tátnu cestu . III/018224, oplotenie a pokračuje v priamke v zelenom páse, v záhradách aľ po -achtu TM v km 0,04700, kde sa lomí. Od -achty TM po vtokovú -achtu v km 0,13150, kde trasa krytého odvod ovacieho kanála kon í, je kanál trasovaný v priamke do zeleného pásu, do záhrad. Na trase krytého odvod ovacieho kanála v km 0,10300 je osadená kanaliza ná -achta a tesne pred napojením sa na vtokovú -achtu, kríľuje trasa krytého odvod ovacieho kanála oplotenie.

Pri kríľovaní -tátnej cesty . III/018224 je potrebné da vytý i v-etky jestvujúce inflinierske siete, vodu, plyn, telefónne káble, elektrické káble a pod, aby pri pretlá aní pod -tátnou cestou a výkopoch pre -tartovaciú jamu a koncovú jamu, nedo-lo k po-kodeniu jestvujúcich inflinierskych sietí, resp. k úrazu pracovníkov..

Prie ny profil krytého odvod ovacieho kanála sa po trase mení v závislosti od pozd flneho sklonu potrubia.

Prie ny profil v km 0,00000 ó km 0,04700

V tomto úseku sú navrhnuté flelezobetónové rúry TZP 100/200, 1000/2000/122 mm, profilu DN 1000 mm a pre pretlá anie pod -tátnou cestou . III/018224 v úseku km 0,00600 ó km 0,01500 sú

ie R100 SA, DN 1000 mm (1000/3000/100 mm), z dôvodu

Prie ny profil v km 0,04700 ó km 0,10300

V tomto úseku sú navrhnuté flelezobetonové rúry TZP 80/200, 800/2000/107 mm, profilu DN 800 mm , ktoré prieto ne vyhovujú návrhovému prietoku. Prechod z profilu DN 800 mm na DN 1000 mm, bude v –achte TM v km 0,04700.

Prie ny profil v km 0,0,10300 ó km 0,13150

V tomto úseku sú navrhnuté flelezobetonové rúry TZP 60/200, 600/2000/87 mm, profilu DN 600 mm , ktoré prieto ne vyhovujú návrhovému prietoku. Prechod z profilu DN 600 mm na DN 800 mm, bude v –achte TM v km 0,10300.

Ulofenie rúr bude v paľenej ryhe do pieskového lôflka hr. 150 mm. Obsyp sa prevedie do vý-ky 300 mm nad vrchol potrubia triedenou zeminou. V úsekoch s predpokladaným výskytom podzemnej vody, sa v dne stavebnej ryhy navrhuje oddrenáflovanie dna preh beným zárezom, v ktorom bude ulofené drenáfne flexibilné potrubie PVC, profilu DN 65-100 mm, zaústené do zbernej –achty, odkia sa bude voda od erpáva .

S výkopovými prácami postupova proti sklonu kanála.

Po hrubom výkope sa odstránia v–etky nerovnosti dna ryhy, aby tvorilo spo ahlivý podklad pre rúru, nesmie sa prekopa , nakypri alebo iná naru-í (napr. mrazom, vodou a pod.). Preto sa strojný výkop nemôfle robi afl po poľadovanú úrove , ale dno sa musí dokopa a urovna ru ne. Po realizácii týchto opatrení sa na dne ryhy zriadi pieskové lôflko hr. 150 mm s urovnaním do predpísanej projektovej úrovne sklonu nivelety. Po ulofení rúr sa pristúpi k ich obsypu a zásypu. Obsyp rúr sa urobí 300 mm nad vrchol rúr triedenou zeminou so zhutnením bokov. Zásyp ryhy nad obsypom bude netriedenou zeminou so zhutnením po vrstvách max. 300 mm.

Paľenie rýh sa odstra uje s postupujúcou zasypávkou. Kone ný zásyp ryhy sa urobí afl po úspe- nom prevedení skú-ky vodotesnosti, ktorá sa urobí za ú elom preukázania kvality stavebného diela. Zápis o preukázaní vodotesnosti potrubia je sú as ou dokumentácie, ktorá sa predkladá pri kolauda nom rozhodnutí.

Pozd fny sklon krytého odvod ovacieho kanála K1 sa pohybuje od minimálneho sklonu 1,00 % v jeho dolnej asti afl po sklon 14,21 % v jeho hornej asti.

TMachta TM v km 0,04700

TMachty sú navrhnuté v–ade tam, kde sa mení smer a sklon priamych úsekov a prieto ný profil. TMachta TM slúffi ako prechodová –achta pri zmene pozd fneho sklonu potrubia krytého odvod ovacieho kanála a zmene profilu z DN 800 mm na DN 1000 mm. Zárove zah a aj mierny smerový lom.

TMachta má spodnú as betonovú monolitickú z bet. V4, C16/20 (B20), vystufleného zvarovanou sie ovinou. Celkové rozmery dna –achty sú 2500 x 1600 mm. V dne je vytvorený fl ab ó kyneta na hladký prietok vody. V prípade zmeny smeru tvorí fl ab mierny oblúk.

...é stropnými prekladmi RZP 3/150, 1490 x 140 x 215 mm, ...
...achtových skruží TBS 7 ó 100, vysokých 300 mm. Skruže
sa spájajú na pero a dráčku do cementovej malty a utesnia sa pred prítokom balastných vôd tesniacim
tmelom Retenol 1A. Priechod na vstupný komín sa vytvorí kónusom TBS 1 - 57, v ktorom je otvor na
poklop umiestnený excentricky, ím sa vytvorí rovná zvislá stena na zostup do -achty. Vstupný komín
je v záhrade osadený tak, aby vy nieval nad okolitý terén cca 400 mm. Poklop -achty je kruhová
krycia doska TZP 1-80.

Vstup do -achty bude umofnený kapsovými stúpadlami STN 13 6351, umiestnenými v kónuse
a vidlicovými stúpadlami STN 13 6350, osadenými medzi skružami striedavo po 300 mm.

Podrobné technické rie-enie so schémou napojenia -achty pozri výkresovú as .

TMachta TMv km 0,10300

TMachta TM slúfi ako prechodová -achta pri zmene pozd fneho sklonu potrubia krytého
odvod ovacieho kanála a zmene profilu z DN 600 mm na DN 800 mm.

Priestorové a vý-kové rie-enie -achty TM je obdobné ako -achta TM.

V km 0,00730 afl km 0,01390 potrubie krytého odvod ovacieho kanála kriľuje pozemnú
komunikáciu . III/018224. Na tomto úseku v km 0,00600 afl km 0,015000 navrhujeme pretlá anie
zo falezobetónových rúr na pretlá anie R100 SA, DN 1000 mm, (1000/3000/100 mm). Celková d ľka
pretlá ania je 9,00 m.

Vtoková -achta VTm km 0,13150

Vtoková -achta je betónová monolitická -achta, do ktorej sú zaústené záchytné priekopy Z1,
Z2 a zároveň je na vtokovú -achtu napojený krytý odvod ovací kanál K1, ktorý odvádza zráľkové
vody do recipientu, potoka Lomnica. Na spomínaných zaústeniach do vtokovej -achty sú osadené
hrablice, aby sa zabránilo naplaveniu hrubých naplavenín (konáre a pod.) do vtokovej -achty, resp. do
krytého odvod ovacieho kanála K1.

TMachta je z vodostavebného betónu HV4, C16/20 (B20), s hrúbkou stien a dna 300 mm,
vystuľených v dne aj stenách 2x zvarovanou sie ovinou DN8 mm, oká 150x150 mm. Celkové
pôdorysné rozmery -achty (vonkaj-ie) sú 3100 x 3100 mm. Svetlá vý-ka -achty je 2100 mm. Výkopy
budú s kolmými stenami, dno -achty je ulofnené na podkladnom betóne C8/10, hrúbky 100 mm.

Hrablice sú navrhnuté z pásovej ocele profilu 25/2,5 (3) mm so írkou medzier max. 33 mm,
do oce ového uholníka šL28x28x3 mmô. Budú zasunuté do vopred osadeného oce ového profilu
šUE65ô, ktorý sa osadí pri betonáfi.

Vtoková -achta je po obvode opatrená dvojúrčkovým oce ovým zábradlím, vstup do -achty, za
ú elom odstránenia nánosov, bude po prenosnom rebríku.

vyanej innosti v danej lokalite:

ahľivá ochrana intravilánu obce Juskova Vo a proti povodňovým vodám.

Z hľadiska povodňových vôd v obci Juskova Vo a, je najkritickejšia juhozápadná strana intravilánu obce. Stavenisko sa nachádza v intraviláne a extraviláne obce Juskova Vo a.

Terén je mierne svahovitý a sľahovitý, expozícia svahov je na severovýchod. Postupne prechádza z poľnohospodárskej pôdy záhrad a poľnohospodárskej pôdy - trávnatých plôch, do lesných porastov.

Pri prívalových dažďoch a jarnom topení snehu dochádza k silnému povrchovému odtoku vody z povodia, ktorá spôsobuje záplavy záhrad a zástavby pozdĺž pozemnej komunikácie III/018224, Vranov nad Topľou - Juskova Vo a. Po určení tvaru a plochy povodia rozvodnicami usudzujeme, že povrchový odtok spôsobujú vody hlavne z poľnohospodársky využívaných pozemkov.

K záplavám dochádza najmä z týchto dôvodov, že prívalové povrchové vody z územia nad nehnuteľnosťami /RD/ nie sú zachytené, ale vo ne sa rozlievajú po teréne a pretekajú cez pozemky medzi rodinnými domami, ktoré zaplavujú. Ťkody na RD, záhradách, oplotení, poľnohospodárskej výrobe vznikajú skoro každý rok.

Účelom navrhovaného projektu je spoľahlivé odvedenie prívalových dažňových vôd a vôd z topenia snehu do recipientu, vodného toku Lomnica. Tým sa zabráni zaplaveniu intravilánu obce Juskova Vo a prívalovými dažňovými vodami a zároveň sa zabráni škodám na majetku občanov a majetku obce.

10. Celkové náklady stavby /predpoklad/:

Predpokladané celkové náklady stavby šProtipovodňová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a sú 83 297,28 EUR bez DPH.

11. Dotknutá obec:

Juskova Vo a, Vranov nad Topľou.

12. Dotknutý samosprávny kraj:

Prešovský kraj.

13. Dotknuté orgány:

1. Obvodný úrad flivotného prostredia, Nám. Slobody 5, 093 01 Vranov nad Topľou
2. Správa a údržba ciest PSK, Jesenná 14, 08005 Prešov

a pozem. komunikácie, Nám. Slobody 5, 093 01 Vranov

4. SVP, –p., Banská ^Tlavica, od–tepny závod Ko–ice, ^Umbierska 14, 041 59 Ko–ice
5. VVS Ko–ice, a.s., od–tepny závod Vranov nad Top ou, Mlynská 1348, 093 01 Vranov nad Top ou
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Regionálna hygieni ka, Pribinova 95, 093 01 Vranov nad Top ou
7. Okresné riadite stvo Hasi ského a záchranného zboru, A. Dub eka 881, 093 01 Vranov nad Top ou
8. Slovenská správa ciest, správa a údržba, ^Uemernianska 138, 093 01 Vranov nad Top ou
9. Východoslovenská energetika, a.s. RZ Michalovce, ^Tefánikova 2, 071 01 Michalovce
10. Obecný úrad Juskova Vo a

14. Povo ujúci orgán:

Obvodný úrad flivotného prostredia, Nám. Slobody 5, 093 01 Vranov nad Top ou

15. Rezortný orgán:

Ministerstvo flivotného prostredia SR, Námestie ^Uudovíta ^Túra 1.

16. Druh poľadovaného povolenia pod a osobitných predpisov:

Pre navrhovanú ⁱnnos je potrebné územné rozhodnutie a stavebné povolenie na stavebným úradom ur ené objekty v zmysle zák. c. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a dop a zákon . 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskor–ích predpisov a povolenie vodnej stavby pod a §26 zákona c. 384/2009 Z.z. ktorým sa mení a dop a zákon 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR c.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskor–ích predpisov (vodný zákon).

17. Vyjadrenie o predpokad. vplyvov presahujúcich –tátne hranice:

Bezpredmetné. Realizáciou stavebného zámeru navrhovanej ⁱnnosti sa nepredpokladá fliadny vplyv presahujúci –tátne hranice.

IE O SÚ ASNOM STAVE ĽIVOTNÉHO DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia :

1.1 Orografické a geomorfologické členenie územia:

Katastrálne územie:	Juskova Vo a (822 931)
Obec:	Juskova Vo a (528 765)
Okres:	Vranov n/T (713)
Kraj:	Prešovský (7)
Nadmorská výška:	záuj. územie od 252 m do 264 m.

Predmetné územie protipovodňovej ochrany sa nachádza v katastrálnom území obce **Juskova Vo a** v okrese **Vranov nad Topou**. Uvedený kataster susedí s katastrálnymi územiami: Veheč, Banské, Ľervenica, Zámutov, Ľaklov, Kamenná Poruba.

Územie katastra má relatívne prevýšenie od 225 do 960 m n. m. Stred obce dosahuje nadmorskú výšku 261 m n.m. Stavenisko o záujmové územie sa nachádza v juhozápadnej časti intravilánu a extravilánu obce. Terén je mierne svahovitý a ľahko svahovitý, expozícia svahov je na severovýchod. Postupne prechádza z poľnohospodárskej pôdy záhrad a poľnohospodárskej pôdy do lesných porastov. V blízkosti intravilánu pôda je intenzívne poľnohospodársky využívaná.

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) je územie katastra súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty.

Západná časť katastra:

- 0 provincie Západné Karpaty
- 0 subprovincie Vnútorne Západné Karpaty
- 0 oblasti Matransko-slanská
- 0 do celku Slanské vrchy
- 0 podcelku Makovica

Východná časť katastra:

- 0 provincie Západné Karpaty
- 0 subprovincie Vnútorne Západné Karpaty
- 0 oblasti Matransko-slanská
- 0 do celku Slanské vrchy
- 0 podcelku Makovica
- 0 Banské predhorie

Severovýchodný cíp katastra:

- 0 Geomorfologicky spadá kataster do
- 0 provincie Východopanónska panva

Dunajská kotlina

iská nížina

0 celku Východoslovenská pahorkatina

0 podcelku Podslanská pahorkatina

1.1. Klimatické pomery:

Kataster obce podľa s. klimatickej klasifikácie spadá do pomerne teplej, mierne suchej vrchovínovej kontinentálnej oblasti a mierne vlhkej a mierne teplej oblasti s chladnou zimou, s astou inverziou teplôt a hmlami.

Priemerná teplota vo vegeta nom období je 13 až 15° C, v januári je až -5° C.

Priemerný úhrn zrážok v júni až auguste je do 100 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne klimatické stanice. Pri charakteristike klimatických prvkov sa možno oprieť o pozorovania z úlovej meteorologickej stanice v aklove a z ombrometrickej stanice vo Vranove nad Topou.

Tabuľka: Priemerná teplota vzduchu za roky 1931-1960 a priemerný úhrn zrážok v mm za obdobie 1931-1960 v stanici Vranov nad Topou

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Zrážky	38	35	30	36	60	83	80	79	44	48	51	44	628 mm

Tabuľka: Priemerná teplota vzduchu za roky 1951-1980 - stanica aklov

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Teplota	-3,3	-1,2	3,1	9,2	14,1	17,7	19,1	18,3	14,2	8,9	3,9	-0,7	8,6 °C

Priemerný ročný úhrn zrážok je 600 - 650 mm.

Najteplejším mesiacom je júl s priemernou teplotou 19,1 °C a najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou 63,3 °C. Priemerná ročná teplota je 8,6 °. Ročná amplitúda teplôt je 22,4 °C, čo nasvedčuje na relatívne kontinentálnejší chod klimatických prvkov v slovenskom kontexte.

Priemerný ročný úhrn zrážok je vo Vechci 628 mm. Maximum pripadá na jún a júl, minimum na január a február. Rozdelenie zrážok počas roka je priaznivé. Väčšina spadne vo vegeta nom období (63%). Priemerný počet dní v roku so snehovou prikrývkou je 69 dní. Ročný priemer relatívnej vlhkosti vzduchu je 77%.

1.2 Hydrologické pomery:

Z hydrografického hľadiska obec Jusková Voľná patrí do povodia Topľe a úmoria Ľepého mora. Z hydrologického hľadiska patrí do miestkového povodia Bodrogu. Hlavným tokom riešeného

...i v bezprostrednej blízkosti hlavného hrebe a Slanských
Juskova Vo a a Vehec a ústiaci v miestnej asti mesta
Vranov nad Topou o emerné, do rieky Topa. Z jednotlivých prítokov je z h adiska d flky toku i
vodnos ou najvýznamnej-í pravostranný prítok Medvedí potok. Hydrografickú sie územia dop ajú
viaceré pravostranné i avostranné bezmenné prítoky krátke svojou d flkou.

Pre klasifikáciu riek je dôležitý rie ny reflow, t. j. rozdelenie odtoku po as roku, ktoré je závislé od
zdroja vodnosti a klimatických pomerov. Vodné toky v rie-enom katastrálnom území obce Juskova
Vo a môžeme pod a reflow odtoku zaradi do vrchovinnó níflinnej oblasti. Vrchovinnó níflinná
oblas s vrchovinnó níflinným typom riek s dafl ovo ó snehovým reflowom odtoku je
charakteristická najnižšími vodnými stavmi koncom leta a na začiatku jesene (júl, august, september,
október) v ase ve kej straty vody výparom.

Hydrogeologický komplex neogénnych vulkanitov v rámci katastrálneho územia obce Juskova Vo a
plo-ne zah a geomorfologický celok Slanské vrchy. Patria sem výlevné horniny, ako sú andezity,
ryolity, dacity, bazalty a vulkanoklastiká napr. aglomeráty, tufy a tufity. Zvodnenie vulkanitov je
ovplyvnené ich litologickým zložením, kde prevládajú vulkanoklastiká nad výlevnými horninami, od
h bkového zásahu, roztvorenosti a priepustnosti puklín, h bky zvetrania, spôsobu uloženia a
tektonického poru-enia hornín. Obidva typy hornín sa vyzna ujú puklinovou priepustnos ou,
vulkanoklastiká miestami aj pórovou. Ve ký význam pre hromadenie podzemných vôd majú lokality
zlomových porúch.

Hydrogeologický komplex kvartérnych sedimentárnych útvarov poskytuje dobré podmienky pre vznik
zásob podzemných vôd.

1.3 Seizmicita územia:

Z h adiska seizmických ú inkov skúmaná lokalita pod a Atlasu krajiny Slovenskej republiky,
je zaradené medzi vybrané geofyzikálne faktory flivotného prostredia. Vyjadruje pravdepodobnos
neprekro enia seizmického pohybu po as denného asového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite.
Z h adiska ohrozenia územia seizmicitou Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002), sa v katastrálnom
území obce Juskova Vo a, o akávaná maximálna intenzita pohybuje v intervale 6 ó 7 ⁰EMS 98.
Seizmické ohrozenie v hodnotách -pi kového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90%
pravdepodobnos nepresiahnutia po as 50 rokov (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) sa
v katastrálnom území obce Juskova Vo a pohybuje v intervale 0,8 ó 1,3 m.s⁻². V katastri obce
Juskova Vo a sú zaevidované aj zosuvné územia.

1.4 Geologická charakteristika územia:

Slanské vrchy sú tvorené piatimi samostatnými masívmi. Sú budované vulkanickými
horninami, prevažne andezitmi a ich vulkanickými horninami, menej ryolitmi. Jednotlivé masívy v

zvyky pôvodných vulkánov, resp. vulkanotektonických
kami stratovulkanických plá-ov do foriem erodovaných
kaldier. Vulkanický komplex Slanských vrchov spoíva z veľkej časti na mäkkých horninách
sedimentárneho a vulkanosedimentárneho súvrstvia. Styk týchto dvoch horninových komplexov
bol výzdvihom v neotektonickej etape obnaŕený, čím vznikla priaznivá situácia pre vznik zosuvov
blokového typu. Tie lemujú takmer celé úpätie Slanských vrchov. Blokové zosuvy rozru-ujúce
svahy vulkanických plá-ov sú zalofnené na vrstvách tufov.

Na zlomové poruchy respektíve na zóny intenzívneho zvetrávania sa viafle pomerne hustá sieť
dolín. Vo vlastnom pohorí vystupuje celý rad skalných stien a múrov s početnými sutinovými
poliami, osypovými kuflemi, blokoviskami a kamennými moriami na ich úpäti.

1.5 Hydrogeologické pomery:

Celé územie katastra obce Juskova Vo a patrí do povodia Bodrogu. V katastri obce sa
nachádzajú aj odvodnené plochy, ktoré sú mimo záujmového územia predmetnej stavby.

Hydrogeológia katastrálneho územia Juskova Vo a:

	Geologickoólitologická Charakteristika	Hydrologická charakteristika zvodených vrstiev
Východná časť katastra	Kvartér o neovulkanity vcelku	Priepustnosť puklinová - slabá a veľmi slabá
Západná časť katastra	Kvartér o neovulkanity s	Priepustnosť pórovo - puklinová dobrá a slabá

1.6 Pedologické pomery:

V pôdnom kryte Slanských vrchov podstatnú časť zaberajú kambizeme typické vzhľadom na
skutočnosť, že materské horniny sopečných pohorí sú prevažne minerálne bohatšie. Kambizeme
typické vystupujú do výšok okolo 800 o 900 m.n.m., vo výškach nadmorských výškach prechádzajú do
kambizemí dystrických. Na andezitových tufoch a aglomerátoch sa nachádzajú kvalitné andozeme
typické. Na vypreparovaných lávových prúdoch z andezitov a ryolitov vo vrcholových partiách
typicky v Slanských vrchoch sa nachádzajú nenasýtené litozeme a rankre. V rámci
Východoslovenskej pahorkatiny výrazne prevládajú anhydromorfné pôdy vyvinuté najmä na
sprašových a iných hlinách, menej na sprašoch a zvetralinách neogénu. V zásade sú pôdne typy
usporiadané podľa predhorskej zonálnosti. Na najsuchších a najteplejších miestach sa vyskytujú
ernozeme. Blízko pohoriam sú hnedozeme, najmä oglejené a pseudogleje. Najväčšiu plochu na
úpäti Slanských vrchov zaberajú hnedozeme. V rámci Východoslovenskej roviny prevládajú
semihydromorfné a hydromorfné pôdy. Najväčšiu rozlohu majú fluvizeme typické.

Z hľadiska pôdného na katastrálnom území obce Juskova Vo a prevládajú ilimerizované pôdy
oglejené a glejené na sprašových a iných hlinách. Sú to pôdy hlboké, mierne a stredne humózne so

om, pod a zrnitostného zlofienia pieso natohlnité afl
j-je pôdy v obci. Jestvujúca po nohospodárska pôda dáva
v-etky vhodné predpoklady pre rozvoj po nohospodárskej prvovýroby pri zabránení nefiaducich javov
biodiverzity.

Na území katastra obce Juskova Vo a sa nachádzajú tieto bonitované pôdno - ekologické
jednotky:

- 0681882- 68303- 9. sk. - hnedé pôdy na vulkanických horninách na príkrom svahu s južnou, východnou a západnou expozíciou, stredne a silne skeletovité, s rôznou hĺbkou
- 0671443 - 67104- 7. sk. - hnedé pôdy kyslé oglejené na svahových hlinách na strednom svahu, s južnou, východnou a západnou expozíciou, stredne hlboké
- 0681682 - 68301- 9. sk. - hnedé pôdy na vulkanických horninách na výraznom svahu s južnou, východnou a západnou expozíciou, stredne a silne skeletovité, s rôznou hĺbkou
- 0614062 - 61401- 6. sk. - nivné pôdy, nivné pôdy karbonátové, ťahké, na rovine, slabé a silne skeletovité, na plytké
- 0677362- 67901- 8. sk. - hnedé pôdy plytké na vulkanických horninách stredne ťahké a ťahké na miernom svahu so severnou expozíciou, stredne a silne skeletovité, plytké
- 0677462- 67901- 8. sk. - hnedé pôdy plytké na vulkanických horninách stredne ťahké a ťahké na strednom svahu s južnou, východnou a západnou expozíciou, stredne a silne skeletovité, plytké
- 0677562- 67901- 8. sk. - hnedé pôdy plytké na vulkanických horninách stredne ťahké a ťahké na strednom svahu so severnou expozíciou, stredne a silne skeletovité, plytké
- 0700992- 70000- 9. sk. - pôda na zrázoch nad 25 stupňov
- 0671243 - 67102 - 6.sk. - oglejené kyslé pôdy na svahových hlinách na miernom svahu s južnou, východnou a západnou expozíciou, stredne skeletovité, stredne hlboké
- 0600892 - 60000- 9. sk. - pôdy na zrázoch nad 25 stupňov, s južnou, východnou a západnou expozíciou, s rôznym skeletom a rôznou hĺbkou
- 0779262- 77901- 8. sk. - hnedé pôdy na rôznych substrátoch, stredne ťahké a ťahké na miernom svahu s južnou, východnou a západnou expozíciou, stredne a silne skeletovité, plytké
- 0779462- 77901- 8. sk. - hnedé pôdy na rôznych substrátoch, stredne ťahké a ťahké na strednom svahu s južnou, východnou a západnou expozíciou, stredne a silne skeletovité, plytké
- Namerané hodnoty rizikových prvkov (Cd, Pb, Cr, As, Cu, Zn, Ni, Se, Hg a polyaromatické uhľovodíky) v po nohospodárskych pôdach KÚ Janov sú pod prípustným limitom.
- Väčšina pôdných typov nachádzajúcich sa v území je náchylná na vodnú eróziu, čo je potrebné zohľadniť najmä pri hospodárení v lesoch a na po nohospodárskej pôde.

va Vo a sa nachádza dobývací priestor šJuskova Vo aň, ktorým sa zabezpe uje ochrana a vyuffívanie výhradného lofiska andezitu proti znemofneniu alebo s afeniu jeho dobývania. V sú asnosti ochranu a vyuffívanie tohto výhradného lofiska zabezpe uje organizácia Eurovia, a. s. so sídlom v filine.

Kame olom bol daný do prevádzky v roku 1935 pre potrebu výstavby fleznice Pre-ov ó Vranov ó Humenné. Kame olom má výmeru 9,4602 ha. Výh adovo sa uvafluje so zniflovaním aflby.

Lofisko nevyhradeného nerastu vyuffívané organizáciou SBK Vranov nad Top ou bolo otvorené v roku 1953.

aľobný priestor areálu je 0,65 ha, zastavaná plocha areálu vrátane výrobných liniek je 1 000 m². Ak by do-lo k zvý-eniu výroby na cca 30 000 t ro ne, vyffiadalo by si to vä -í záber lesného fondu, nov-ie technológie, výstavbu inflinierskych sietí.

Kame olomy sa nachádzajú na území CHVÚ . 25 Slanské vrchy. V CHVÚ je v zmysle záväznej asti ÚPN ó VÚC Pre-ovského kraja potrebné aflbu utlmi a postupne zru-í .

1.8 Flóra:

- Pod a Futáka et al., 1980 patrí vä -ia as katastrálneho územia obce Juskova Vo a do
- 0 oblasti Západokarpatskej flóry (CARPATICUM OCCIDENTALE)
 - 0 obvodu predkarpatskej flóry
 - 0 okresu Slanské vrchy

Severovýchodný cíp katastra patrí do:

- 0 oblasti panónskej flóry (Pannonicum)
- 0 obvodu europanónskej xerothermnej flóry (Europannonicum)
- 0 okresu Východoslovenská níflina

Rozmanitos prírodného prostredia, daná rozsiahlymi dubovo-bukovými lesmi, kvetnatými lúkami, hustou sie ou horských potokov a lenitos ou reliéfu pohoria, je predpokladom bohatosti fauny Slanských vrchov. Lúky a pasienky v okolí obce Juskova Vo a boli v minulosti vyuffívané ako orná pôda na pestovanie obilia a zemiakov. V sú asnosti sú vyuffívané na extenzívny pasienkový chov dobytky a produkciu sena. Na lúkach a lesných okrajoch sa zriedkavo vyskytujú niektoré chránené kvetiny ako napr. vstava ovec májový a Fuchsov, vstava oby ajný i vemenník dvojlistý, vzácne tu rastie tiefl hrachor jarný. V aka istému prostrediu sú lúky bohatým zdrojom lie ivých rastlín (repík lekársky, ubovník bodkovaný, podbe lie ivý, materina dú-ka).

známe vďaka hojnému výskytu jedlých húb. V lete a jeseni sa vyskytujú aj a bronzové, hlivy, bedle, jelienky, podporovky, v nižších polohách pri potokoch rastú kozáky hrabové, lieviky a na lesných okrajoch aj v mladinách tieľ kozáky osikové a rýdziky pravé. Hríby a kozáky sú najčastejšími úlovkami hubárov.

1.9 Fauna:

Zoograficky patrí katastrálne územie Juskova Voľa (podľa Atlasu SSR, územný plán: flóra a fauna regiónu) do:

- 0 provincie Karpaty
- 0 oblasti Východných Karpát
- 0 obvod prechodný
- 0 okres slanský

Z triedy bezstavovcov sú jej typickými lesnými predstaviteľmi fúza alpský a slizniak modrý, v lete je možné vidieť nad zakvitnutými lúkami poletovať vidlochvosta feniklového a v trávě nenápadnú modlivku zelenú. Potok Lomnica a jeho prítoky obýva pstruh dúhový a šereb a potok ná. V lesoch za daľdivého poasia často vída salamandru škvrnitú. Na lúkach a v záhradách je charakteristická uľovka stromová a na teplých skalných stenách je beľná jačica múrová. Slanské vrchy boli zaradené do zoznamu chránených vtáčích území siete EÚ Natura 2000 s cieľom zachovania populácií európsky významných vtáčích druhov. Z nich v lesoch okolo Juskovej Vole skryto hľujú bocian čierny, orol krikavý a v elár lesný. Po etnejšie sú dutinové hniezdiče ako napr. sova dlhochvostá, tesár čierny a čatka bieločrť. V korunách vysokých bukov vyspevuje muchárik malý. Kameňolomy v blízkosti obce sú hniezdiskom najväčšej európskej sovy ó výra skalného. Kroviny a brehové porasty potokov obývajú penica jarabá a strakoš červenochrť. Vzácnym vtákom obyvateľom podhorských kvetnatých lúk je globálne ohrozený chrapkáč poľný, ktorý sa počas letných nocí ozýva svojím charakteristickým hlasom šchrek, chrekô. Pre okolie Juskovej Vole sú typické aj niektoré cicavce, významné jednak pre poľovníctvo a tiež pre vzácnosť ich výskytu. K nim patria predovšetkým jeleň a vlk, ďalej srnec, sviňa a divá, jazvec, rys, kuna lesná a líška. Osobitnú pozornosť si zaslužia netopiere, z ktorých sa na povalách domov vyskytuje podkovár malý, veľký medzi korunami stromov kužeľan hrdzavý, zoškrátrich vylietava veľká ernica malá a vnútri lesa loví lietajúci nočný hmyz ucha a čierne.

1.10 Biotopov chráneného územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

V k. ú. Juskova Voľa podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody platí 1. stupeň územnej

prírodná pamiatka Skaly pod Pariakovou, kde platí 5. stupeň ochrany územia obce a plôch naväzujúcich na zastavané územie sa

nachádza v navrhovanom chránenom území. 25. Slanské vrchy.

Z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability do juhozápadnej časti katastrálneho územia obce zasahuje R-Bc Makovica s lesnými spoločenstvami bukových, jaseňových bukových, javorových bukových, rastlinnými spoločenstvami skalných biotopov so vzácnymi druhmi. Jadro biocentra tvorí PP Skaly pod Pariakovou, ktorá je zároveň vedená aj ako genofondová plocha. Ide o vypreparované skalné útvary s mozaikou rastlinných spoločenstiev a výskytom lišajníkov a machov.

Na podklade R-ÚSES boli navrhnuté prvky M-ÚSES a to miestne biocentra Medvedie, Kočiare a Pod Drinou a miestny biokoridor Alúvium potoka Lomnica.

V rámci Slanských vrchov a CHVÚ Slanské vrchy predstavuje oblasť v okolí Medvedieho potoka a Menšieho vrchu významný a celkovo málo narušený pestrý lesný komplex s diferencovanou výstavbou a s významným výskytom mnohých chránených druhov flóry a fauny ako napr. sova dlhochvostá, muchárik malý, letecký bielochrbtý. Predmetná výstavba sa nedotýka uvedených chránených oblastí.

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

2.1 Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie územia

Obec Juskova Voľa je súčasťou Prešovského kraja, okresu Vranov nad Topľou. Prešovský kraj je prioritným regiónom na základe uznesenia vlády SR 923/1999 a na základe trvale nepriaznivých ekonomických výsledkov. Obec má prevažne obytno rekreačnú a rekreačnú funkciu. Nachádza sa v rekreačnom krajinnom celku Slanské vrchy.

V katastri obce je evidované výhradné ložisko stavebného kameňa. V katastri nie sú evidované prieskumné územia pre vyhradený nerast, ani staré banské diela. V katastri sú zaevidované viaceré zosuvné územia. V katastrálnom území obce sú 2 kameňolomy. Obec je prímestským rekreačným strediskom regionálneho charakteru v severovýchodnej časti Slanských vrchov v prekrásnom prírodnom prostredí. Ide o vulkanické pohorie matrasko-slanskej oblasti, ktoré sa tiahne od severu na juh s miernym vyklenutím na východ. V severnej časti pohoria sa nachádza celkovo 26 chránených území.

V pohorí je 5 výrazných masívov. Najvyšším je Trosník s 3 najvyššími vrcholmi - Trosník (1092 m n. m.), Ľúčna hora (1072,7 m n. m.) a Tri chotáre (1025,2 m n. m.). Potom sú to Makovica, Mošník, Bogota a Milí. V oblasti je 17 kvalitných a výdatných minerálnych prameňov. Prevažne listnaté bukové alebo dubové lesy sú bohaté na zver. Sú tu náleziská hnedého uhlia, železnej rudy a polodrahokamu opál. Samotnú obec obklopujú bukové lesy s pestrým bylinným porastom. Toto prostredie ponúka možnosť prechádzok v blízkom okolí (zbierania húb) alebo turistických vychádzok po vyznačených trasách.

Slanských vrchov, v juhozápadnej časti katastra sa lesov a lúk v katastri obce je zaradená medzi biotopy európskeho a národného významu.

Osídlenie sa viafa na vodné toky. Orná pôda sa viafa prevažne na údolné rieky a nivy. Trvalé trávne porasty tvoria lúky a pasienky viafuce sa na svahy s väčším sklonom, ktoré sa nachádzajú lesy, využívané na sfadu dreva.

2.2 Prírodné typy krajiny

Juskova Voľa lefí na východnom okraji Slanských vrchov v pramennej oblasti prítoku Lomnice. Nadmorská výška v strede obce je 273 m n. m. a v chotári 235-900 m n.m. Povrch hlbokými dolinami rozleneného chotára tvoria väčšinou sopečné horniny a ich pyroklastiká. Prevláda súvislý les s porastom duba a buka. Má väčšinou hnedé a lesné pôdy.

2.3 Ochrana prírody a prírodných zdrojov, biotická kvalita

Chránené územia podľa osobitných predpisov:

- 0 severozápadne od obce sa na území k.ú. Kecerovský Lipovec nachádza vojenský objekt s ochranným pásmom 500 m
- 0 zosuvné územia
- 0 PP Skaly pod Pariakovou
- 0 lesné biotopy európskeho a národného významu
- 0 meliorácie

V katastrálnom území sa nachádza chránený prírodný útvar, **prírodná pamiatka Skaly pod Pariakovou** vyhlásená v roku 1987 s výmerou 3,00 ha. Vypreparované skalné útvary na severovýchodných svahoch Pariakovej sú pozostatkami lávových prúdov z pyroxenických andezitov. V mozaike rastlinných spoločenstiev skalných útvarov je bohatý výskyt lišajníkov s machom. Vyskytujú sa tu vzácne druhy vtáctva. Prírodná pamiatka **tvorí jadro regionálneho biocentra Makovica**.

Katastrálne územie obce tvoria v prevažnej miere lesné biotopy európskeho a národného významu, predstavujúce veľké komplexy dubových a bukových porastov približne v rovnakom zastúpení. Ekologická štruktúra lesov je nadpriemerná, s výskytom veľa kvalitných lokalít nachádzajúcich sa viac-menej rovnomerne po celej dĺžke Slanských vrchov.

Celé katastrálne územie okrem zastavaného územia a minimálnej plochy ornej pôdy ciest a dobývacích priestorov má mimoriadne vysokú ekologickú stabilitu.

Miestne biocentra Medvedie a Kočiare sú oddelené iba lesnou cestou a cestou vedúcou do

árodná kultúrna pamiatka - gréckokatolícky kostol sv.

Demetria, ktorý je evidovaný v ÚZPF v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok pod číslom 73/0.

V katastri obce nie sú evidované archeologické náleziská. S ohľadom na písomné správy o obci od konca 14. storočia je nutné považovať historické jadro za územie s predpokladanými archeologickými nálezmi. Akékoľvek archeologické objekty a nálezy je stavebník povinný v zmysle § 40, odsek 2 a 3 pamiatkového zákona a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. v znení zákona č. 49/2002 Z.z. písomne oznámi Krajskému pamiatkovému úradu v Prešove priamo, alebo prostredníctvom obce.

2.4. Územný systém ekologickej stability

Súčasná krajinná štruktúra je podmienená historickým vývojom a hospodárskymi aktivitami ľuďmi, ktoré môžeme zhrnúť do nasledovných bodov:
premena lúk a pasienkov na sklonitých terénoch na ornú pôdu, respektíve prechod od úzkopásového hospodárenia malých rovníkov na veľkopolovú ornú pôdu, odstránenie pôdoochranej krajiny zelene, terás, medzí a s tým spojený rozvoj pôdnej erózie a strata ústi retenčnej kapacity krajiny, zánik prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej úrovni.

V súčasnosti môžeme krajinnú štruktúru v rámci katastra charakterizovať ako vyváženú, s prevahou ekologicky hodnotných a stabilných prvkov v juhozápadnej časti a štandardným zastúpením stabilných prvkov v severovýchodnej časti katastra obce. Územie možno charakterizovať ako vrchovinový typ krajiny, kde sa striedajú lesné a nelesné ekosystémy s urbanizovanými priestormi.

Klasifikácia územia a jeho ekologické hodnoty predstavuje diferenciáciu územia podľa vybraných kritérií. Výpočet stupňa ekologickej stability (SES) bol získaný váhovým koeficientom podľa vzťahu:

$$SES = \frac{Pop \cdot ES_{Op} + P_{ZA} \cdot ES_{ZA} + P_{TT} \cdot ES_{TT} + P_{LE} \cdot ES_{LE} + P_{VO} \cdot ES_{VO} + P_{ZP} \cdot ES_{ZP} + P_{OSP} \cdot ES_{OSP}}{CP_{KU}}$$

Pop - plocha orných pôd v katastrálnom území (v ÚPN návrh na zastavané územie) = 1,56 ha

ES_{Op} - ekologický stupeň orných pôd (priemerná hodnota je 0,77)

P_{VN} - plocha viníc v katastrálnom území = 0,00 ha

ES_{VN} - ekologický stupeň viníc (priemerná hodnota je 4,0)

P_{ZA} - plocha záhrad = 9,94 ha

ES_{ZA} - ekologický stupeň záhrad (3,0)

ov = 243,32 ha

tých porastov (4,0)

P_{LE} - plocha lesov = 1512,08 ha

ES_{LE} - ekologická stabilita lesa (5,0)

P_{VO} - plocha vodných plôch 5,15ha

ES_{VO} - ekologický stupeň vodných plôch (4,0)

P_{ZP} - plocha zastavaného územia = 23,79 ha

ES_{ZP} - ekologický stupeň zastavaného územia (1,0)

PO_{SP} - ostatná plocha = 17,16 ha

ES_{OSP} - ekologický stupeň ostatných plôch (0,50)

CP_{KU} - celková plocha katastrálneho územia = 1813 ha

SES - stupeň ekologickej stability

$SES = 4,75$

Na základe tejto klasifikácie sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. Hodnota stupňa ekologickej stability 4,75 nám vyjadruje, že územie katastra Juskova Vo má plochy ekologicky mimoriadne stabilné, čo je spôsobené 83,4%-ným podielom lesov a 13,4 % podielom lúk v katastrálnom území obce.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické

hodnoty územia:

Obec Juskova Vo patrí do Prešovského kraja a do okresu Vranov nad Topľou. Dopravná poloha obce je výhodná, pretože leží vo vzdialenosti cca 10 km od okresného centra Vranov nad Topľou a cca 56 km od krajského sídla Prešov. Blízke okresné i krajské mesto sú sídlami okresných, krajských a mestských útvarov a správnych orgánov, spoločenských, kultúrnych a zdravotníckych zariadení, inštitúcií, výrobných podnikov, bánk a škôl.

Obec Juskova Vo a jej administratívna oblasť patrí do skupiny obcí v Prešovskom samosprávnom kraji, s počtom obyvateľov menej ako 1000 obyvateľov. V roku 2001 žilo v obci Juskova Vo 300 obyvateľov. Z toho bolo občanov v poproduktívnom veku 185 a detí do veku 15 rokov bolo 58. Priemerná hustota osídlenia predstavovala 21 obyvateľov na km².

Rozloha katastrálneho územia obce Juskova Vo podľa ÚP je 1 482,00 ha.

Predpoklad nárastu počtu obyvateľov obce pri 5%-nom demografickom raste je 360 obyvateľov. V súčasnosti žije v obci 330 obyvateľov.

roku 2001 žije v obci Juskova Vo a 300 obyvateľov, z toho

146 (48,66 %) mužov a 154 (51,33 %) žien. V obci je možné sledovať vyrovnaný stav obyvateľov oboch pohlaví k mužom a zároveň stúpajúci podiel obyvateľstva v produktívnom veku. O vekovej štruktúre obyvateľov najlepšie vypovedá hodnota indexu starnutia. Táto hodnota vyjadruje podiel obyvateľov v neproduktívnom veku (57) ku počtu obyvateľov vo veku 0 - 14 rokov (58) a svedčí o stabilizovanom stave obce.

Rozdelenie obyvateľstva podľa veku v roku 2001 je nasledovné:

veková skupina	muži	ženy	Spolu	%
0 - 5	9	8	17	5,6
6 - 14	10	31	41	13,7
V produktívnom veku	102	83	185	61,7
V poproduktívnom veku	25	32	57	19
Spolu	146	154	300	100
Priemerný vek	36,9	35,4	36,1	

Dynamika rastu počtu obyvateľstva obce od roku 1948:

Rok	1948	1961	1980	2002
Počet ob.	263	293	295	302

Z uvedeného vývoja počtu obyvateľov je zrejмый postupný nárast počtu obyvateľov v 2. polovici 20. storočia. Tento nárast je úmerný dostupnosti pracovných príležitostí v regióne Zemplín a kvalitnému životnému prostrediu v obci.

Na základe súčasného stavu sa predpokladá niekoľko percentný demografický rast obce. Na demografickom náraste obce sa prejavuje aj zvýšený záujem o výstavbu rodinných domov zo strany obyvateľov z Vranova nad Topľou a iných miest Slovenska.

V štruktúre obyvateľstva prevažujú domácnosti úplných rodín. Zdravotný stav obyvateľstva výrazne nevybojuje z celoslovenského priemeru a sleduje celoslovenské ukazovatele chorobnosti a úmrtnosti.

Školsťvo v obci je reprezentované základnou školou Juskova Vo a, rovnako 1 a 4 a materskou školou, ktoré sídlia v jednej budove.

Stav domového fondu v roku 2001:

	Rod. domy	Byt. domy	Ostatné	Bytový fond spolu
domy spolu	86	0	0	86

	my	Ostatné	Bytový fond spolu
neobývané domy	11	0	0
z toho na rekreáciu	-	-	-
priemerný vek domu	32	0	0
byty spolu	88	0	0
trvalo obývané byty	77	6	4
neobývané byty	11	0	0
z toho nespôsobilé byty	7	0	0

Bytový fond tvoria najmä byty v rodinných domoch, prevažujú byty s priemerným plošným štandardom a vybavením.

Obec Juskova Vo a má 185 ekonomicky aktívnych obyvateľov, z toho 102 mužov a 83 žien. Podľa ukončenia vzdelania je štruktúra obyvateľstva nasledovná:

- vysokoškolské 47
- úplné stredné s maturitou 75
- ostatní deti (základné, učňovské bez maturity, bez vzdelania a deti 178

Obec Juskova Vo a má v súčasnosti evidovaných cca 21 nezamestnaných, čo predstavuje 11,35 % z ekonomicky aktívneho obyvateľstva s trvalým pobytom v obci Juskova Vo a.

Obec sa v budúcnosti bude snažiť v spolupráci s neziskovými organizáciami v regióne zapojiť obyvateľstvo do rôznych vzdelávacích projektov v rámci Európskeho sociálneho fondu a rekvalifikáciami prostredníctvom Úradu práce sociálnych vecí a rodiny vo Vranove nad Topľou a tak umožniť nezamestnaným možnosti opäť sa zapojiť do pracovného procesu.

3.2 Aktivity obyvateľstva a zamestnanosť :

Ekonomický potenciál obce možno definovať ako spolupôsobenie v obci sa nachádzajúceho kapitálu, ľudských zdrojov a prírodných daností za účelom výroby produkcie a poskytovania služieb. Je rozhodujúcim faktorom rozvojových možností obce a determinantom životnej úrovne jeho obyvateľstva. Na rozvoji ekonomického potenciálu sa v obci podieľajú nielen podnikateľské subjekty pôsobiace na jej území, ale aj obecná samospráva, a nepriamo aj občania, ktorí sa podieľajú na spoločnom dianí obce. Typ a množstvo zariadení občianskej vybavenosti sú ovplyvnené charakterom obce nachádzajúcej sa v blízkosti okresného mesta Vranov nad Topľou, alej v rámci obce, po tom jej obyvateľstva a návetkníkov a ich potrebami. Z toho vyplýva aj podnikateľská sféra v obci.

Na území obce Juskova Vo a sa v súčasnosti nachádzajú firmy a spoločnosti, ktoré sa zaoberajú nasledovnou činnosťou:

- Technické testovanie a analýzy,

- Taxislužba,
- Stolárske práce,
- Inštalácia kanalizačných a klimatizačných zariadení,
- Cestovná agentúra,
- Jedáleň Poľovnícky dvor,
- Drevoz výroba,
- Maloobchodné predajne,
- Služby v lesníctve,
- Centrum voľného času,
- Cirkevná škola v prírode,
- Výroba textilných výrobkov,
- Pestovanie zeleniny,
- Demolácie,
- Výstavba obytných a neobytných budov,
- Sprostredkovanie obchodu s rozličným tovarom,
- Eurovia, a.s.,
- Lesy SR, s.p.,
- POD Veheč,

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa odvetvia hospodárstva v roku 2001:

Odvetvie hospodárstva	Ekonomicky aktívne obyvateľstvo			
	Muži	Ženy	Spolu	Z toho odchádza do zamestnania
Poľnohospodárstvo, poľovníctvo a súvisiace služby	7	2	9	3
Lesníctvo, ťažba dreva a pridružené služby	8	2	10	4
Rybolov, chov rýb	-	-	-	-
Ťažba nerastných surovín	2	0	2	1
Priemyselná výroba	21	16	37	23
Výroba a rozvod elektriny, plynu a vody	-	-	-	-
Stavebníctvo	9	0	9	2
Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel, motocyklov a spotrebného tovaru	5	3	8	5
Hotely a reštaurácie	1	0	1	1
Doprava, skladovanie a spoje	9	6	15	12
Peňažníctvo a poisťovníctvo	-	-	-	-
Nehnuteľnosti, prenájom a obchodné služby	3	2	5	5
Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie	4	8	12	6

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť
Ostatné verejné, sociálne a osobné služby
Súkromné domácnosti s domácim personálom
Exteritoriálne organizácie a združenia
EA bez udania odvetví
Spolu

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo

2	9	11	4
2	13	15	11
1	0	1	1
-	-	-	-
-	-	-	-
10	1	11	2
84	62	146	80

Miestna správa a administratíva sa nachádza v polyfunkčnom objekte obecného úradu. Podlažná plocha kancelárií obecného úradu je 24 m². V objekte je aj zariadenie s kapacitou 50 stolíkov, ktorá sa využíva aj ako spoločenská sieň. V objekte je aj pohostinstvo a predaj a zmladeného tovaru.

V obci sa nachádza v spoločnom objekte základná škola 1-4 a materská škola. Požiarna zbrojnica je v centre obce, pred objektom základnej a materskej školy. Ide o malý sklad hasičských potrieb. V prípade požiaru sú zabezpečené požiarnici z Vranova nad Topľou.

Poštové služby poskytujú obyvatelia obce Jusková a využíva sa v susednej obci Veľký. Na území obce Jusková a nie je zastúpený bankový ani poisťovací sektor.

Obec má vlastný cintorín. Súhrnná plocha cintorína je 0,5604 ha. Cintorín je rozšírený, kapacitne bude postačovať na dlhodobé obdobie. Obec má nový dom smútku s úžitkovou plochou 95 m², ktorý je situovaný medzi starým a novým cintorínom.

V obci je maloobchodné zariadenie so zmladeným sortimentom v polyfunkčnom objekte obce spolu s obecným úradom a pohostinstvom. Veľkoobchod sa v obci nenachádza.

Obyvatelia obce v súčasnosti, okrem uvedeného, je k dispozícii gréckokatolícky kostol. Obec má vybudovaný areál futbalového ihriska. Futbalové ihrisko sa nachádza východne od obce. Plocha ihriska je 1 800 m², plocha areálu ihriska je 2 000 m². V areáli školy sa nachádza viacúčelové ihrisko s plochou cca 330 m² na volejbal, basketbal, nohejbal, v zime využívané ako obecné klzisko. V areáli školy pre deti materskej školy je aj altánok, ohnisko, lavice, hojdačky, veľká detská preliezka so žiarovkami.

Zdravotnícku starostlivosť poskytuje obvodné zdravotné stredisko v okresnom meste Vranov nad Topľou - lekáreň.

Obec je prímestským rekreačným strediskom regionálneho charakteru v severovýchodnej časti Slanských vrchov v krásnom prírodnom prostredí. Ide o vulkanické pohorie Matransko-slanskej oblasti, ktoré sa ťahá od severu na juh s miernym vykľutím na východ. V severnej časti pohoria sa nachádza celkovo 26 chránených území.

V spomínaných prevádzkach sú zamestnaní obyvatelia obce Jusková a.

V katastrálnom území obce Juskova Vo a sa nachádza cesta III/018 224 Vechec - Juskova Vo a. Juskova Vo a je na nadradenú cestnú sieť napojená cestou III/18 224 smer Vechec, kde sa napája na cestu II/576 Bohdanovce - Vranov n/Topou. Cesta II/576 sa vo Vranove n/Topou napája na cestu I/18 so smerom Prešov - Vranov n/T - Michalovce. Juskova Vo a je obsluhovaná cestou III. triedy . 018224. Cesta 018224 je vybudovaná kategórie B3 MZ 8,5(8,0)/50, so šírkou vozovky 6,0 - 8,0 m. V priestore otočky SAD je plocha šírky 12,0 m.

Pozdĺž cesty nie sú vybudované pešie chodníky, cesta je jednostranne odvodnená do potoka. Územie severne od potoka je dopravné sprístupnené komunikáciou, ktorá má obslužný charakter funkcie triedy C3 kategórie MOK 3,75/40 a je premenlivej šírky 4,0 - 5,0 m.

Na ceste III/018224 nie sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania. Ide o prieťažnú cestu zastavaným územím, na ktorom prevládajú miestne vozidlá. Cesty sú zaťažené nákladnými autami voziacimi kameňom z lomov a zväžňanie drevnej hmoty z lesov v katastri obce.

V katastri obce sú cyklistické a lyžiarske trasy v rámci projektu Po stopách zbojníka Juska realizovaného s podporou Programu iniciatívy Spoločenstva Interreg IIIA Slovensko - Poľská republika. V rámci programu je realizovaných 50 kilometrov značených turistických trás, pešie trasy, cyklotrasy a lyžiarske bežecké trasy.

Pešie komunikácie sú vybudované pozdĺž miestnej komunikácie v západnej časti obce a od kostola do centra obce. Chýbajú chodníky pozdĺž pozemnej komunikácie III. tr. a v centrálnej a východnej časti obce.

Obec je na autobusovú dopravu SAD napojená linkami .:

713 430 Vranov n/T - Banské,

713 431 Vranov n/T - Juskova Vo a,

ktoré premávajú po pozemnej komunikácii . III/ 018224 a v obci sú ukončené koncovou zastávkou s otočiskom.

Vležištná trať do obce Juskova Vo a nie je. Medzinárodné letisko v Košiciach je vzdialené cca 50 km.

3.3.2 Zásobovanie plynom a teplom:

Dopravu zemného plynu do obce zabezpečuje plynovod. Obec je plynofikovaná od roku 1999. V katastrálnom území obce sa nachádzajú STL plynovody o PN 300 kPa a prípojky plynu v správe SPP a.s. RC Východ Košice.

Obec je napojená na RS 2000 m³/h tlakov, odkiaľ je do obce privedený plynovod STL2 D63

sú napojené aj obce Jaklov a Zámotov. Regulačná stanica 4 MPa.

Miestne STL siete D 50 z PE materiálu. Jednotlivé objekty sú zásobované plynom cez domáce regulátory. Plynovody v obci sú vedené v zelených pásoch pozdĺž miestnych komunikácií. Celkom je na plyn napojených 80 % obyvateľstva.

Zásobovanie teplotom je v obci v súčasnosti riešené decentralizovane. Každý objekt vlastní zdroj teploty kotolnice, ktorá je plynofikovaná, resp. s možnosťou na tuhé palivo, alebo el. energiu.

Zdroje a zariadenia na výrobu netradičných druhov energie teploty väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú. V prípade nedostatku využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaní teplotom.

Zároveň je možné pre energetické účely využívať aj odpady z lesných plôch a bioodpady z obce.

3.3.3 Elektrická energia:

Obec Juskova Vo a je zásobovaná elektrickou energiou z úrovne 22 kV siete, VN prípojkou z 22 kV vedenia č. 498 pre Zámotov.

Samotná obec je zásobovaná elektrickou energiou zo 6 distribučných transformačných staníc 22/0.4 kV vo vlastníctve VSE, a.s. Košice, s výkonom 1660kVA.

Sekundárne rozvody NN sú realizované vzdušným vedením, na betónových a drevených stĺpoch, s rôznymi prierezmi vodičov. Stav NN siete pri súčasnom odbere je postačujúci. Inštalovaný výkon v obci je pre terajší odber dostačujúci. Pre výhľadový rozvoj, hlavne vo východnej časti obce pre zabezpečenie väčších požiadaviek bude potrebné uvažovať s výstavbou VN prípojky a transformačnej stanice.

Verejné osvetlenie (VO) je na spoločných podporných bodoch s NN sieťou prierezu AlFe 16 resp AlFe 25 mm². Inštalované výkony transformátorov pre obec: 1 660 kVA, z toho pre areál HD JRD cestné stavby sú inštalované výkony 650 kVA.

3.3.4 Telekomunikácie:

Telefónni ústredníci obce Juskova Vo a sú zapojení na telefónnu ústredňu Večec, ktorá svojou kapacitou a technologickými možnosťami zabezpečí výhľadové požiadavky na jednotlivé služby pre ústredníkov obce Juskova Vo a. V roku 2004 bola táto analógová ústredňa v novom telekomunikačnom objekte Večec obnovená digitálnou technológiou tak, aby svojou kapacitou a technologickými možnosťami zabezpečila súčasne aj výhľadové požiadavky na jednotlivé služby i pre ústredníkov obce Juskova Vo a.

Katastrálnym územím obce prechádza elektronický kábel zaznamenaný pod a údajov na T Com

káble sa v katastri obce nenachádzajú.

spolo ností Orange Slovensko a.s. a T-mobile, a.s., sa nenachádzajú. Vzh adom na reliéf územia obec je nedostato ne vykrytá signálom oboch opera ných operátorov.

3.3.5 Zásobovanie vodou a kanalizácia:

V obci je vybudovaný samostatný vodovod od roku 1970, ktorého zdrojom pitnej vody je prame s výdatnos ou $0,3 \text{ ls}^{-1}$. Akumulácia je zabezpe ená vo vodojeme s objemom 100 m^3 .

V obci sú asté havárie na vodojeme, je men í zdroj podzemnej vody, ktorého kvalitu vzh adom na hospodárenie a innosti v PHO zdroja, nie je spo ahlivo a trvalo udr ťate ná. Okrem toho v obci sú funk né studne s ú ťitkovou vodou. Jestvujúci vodojem o objeme 100 m^3 pre zásobovanie samotnej obce zatia vyhovuje.

Ťkola v prírode je zásobovaná zo samostatného vrtu. Výdatnos zdroja vyhovuje. V sú asnosti dosahuje $\text{min.} 12 \text{ ls}^{-1}$, potreba je $0,58 \text{ ls}^{-1}$. Ťkola v prírode je zásobovaná priamym odberom z vrtu gravita ným vodovodom bez vodojemu. Vrt SHJ-14, z ktorého odoberá vodu ťkola v prírode je na pozemku, ktorý bol odovzdaný obci Vechec 21. 6. 1999. Preto mô ťe by problém v zásobovaní ťkoly v prírode z uvedeného zdroja.

Pre napojenie ťkoly v prírode v prípade zásobovania z obecného vodovodu bude potrebné dobudova e-te jeden vodojem s objemom 100 m^3 .

Verejná kanalizácia v obci nie je vybudovaná. Rodinné domy a ob ianska vybavenos sú vybavené flumpami, ktoré sa pravidelne vyvávajú. Niektoré domy majú suché latríny. Odkanalizovanie ťkoly v prírode je do vlastnej OV, ktorá v-ak nie je plne funk ná z dôvodu sezónnej prevádzky zariadenia.

Pre kanalizáciu a OV je spracovaná projektová dokumentácia, na základe ktorej je vydané vodoprávne a stavebné povolenia pre výstavbu. Projektovú dokumentáciu spracovala firma mArchus, s.r.o. Pre-ov.

Stavba šKanalizácia a OV Juskova Vo a ť rie í odkanalizovanie obce Juskova Vo a s následným zne-kod ovaním odpadových vôd v projektovanej mechanicko ó biologickej OV Juskova Vo a. Kanaliza ná sie v obci Juskova Vo a je navrhnutá v celom rozsahu ako delená, spla-ková gravita ná s pre erpávaním SOV v jednej pre erpávacej stanici (P S).

istiare odpadových vôd: typ EKOSERVIS 500 s parametrami: $EO = 500$, $Q_{24} = 72 \text{ m}^3/\text{d}$
Recipient: potok Lomnica s parametrami: $Q_{355} = 19,0 \text{ l/s}$, $BSK_5 = 3,5 \text{ mg/l}$

erpacia stanica spla-kov: typ Klartec s erpadlami MTS 40 E 23,14/12 s rezacím no ťom.

Vodovodná prípojka k OV: PE 100 SDR 17, DN 150, D 160 x 9,5, PN 10

analizácia a rúry HDPE 100 SDR na výtlačné

Realizácia stavby "Kanalizácia a OV Juskova Vo a" závisí od finančných možností investora obce Juskova Vo a.

3.3.6 Odpadové hospodárstvo:

Obec má spracovaný Program odpadového hospodárstva. Identifikačné číslo pôvodcu odpadu je 690627. Komunálny odpad z obce je vyváňaný na riadené skládky do obcí Stráňské a Sedliská. V obci funguje fletónový systém zberu KO do KUKA nádob.

V obci je zavedený triedený zber odpadov, ktoré sa separujú: sklo, plasty, fteľzné a nefteľzné kovy, elektronický šrot a nebezpečný odpad (autobatérie). Obec eviduje menšie divoké skládky vo svojom katastrálnom území. V obci sa nenachádzajú staré environmentálne záple, obasný výskyt menších nepovolených skládok sa operatívne rieši zo zdrojov obce.

Vznik odpadu podľa katalógu odpadov v roku 2001:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad		Zhodnotenie			Zneškodnenie		Iné (OV)		Spolu (t)
			N	O	Mat.	%	Energet.	Sklád. D1	%	t	%	
200301	Zmesový komunálny odpad	O		46,5				46,5	86,9			46,5
200304	Kal zo septikov	O		7,0*						7,0*	13,1	7,0*
	Spolu			53,5				46,5	86,9	7,0*	13,1	53,5

*v súčine

Vznik odpadu podľa katalógu odpadov v roku 2005:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad		Zhodnotenie			Zneškodnenie		Iné OV		Spolu (t)
			N	O	Mat.	%	Energet.	Sklád.	%	t	%	
20 01 33	Batérie a akumulátory	N		0,1	0,1 R4	0,2						0,1
20 01 39	Plasty z PET	O		1,5	1,0 R5	2,3		0,5	1,1			1,5
20 01 39	Plasty z PE	O		1,0	0,5 R5	1,1		0,5	1,1			1,0
20 01 39	Plasty z	O		1,0	0,5 R5	1,1		0,5	1,1			1,0



					4,5			0,2	0,5			2,2
20 03 01	Zmesový kom. odpad	O		13,0				13,0	29,2			13,0
20 02 01	Biologický rozlofl.	O		16,5	5,8	13,0		10,7	24,0			16,5
20 01 40	Kovy	O		1,0	1,0 R4	2,2						1,0
20 03 04	Kal zo septiko	O		7,0*						7,0*	15,7	7,0*

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že v roku 2001 bolo v rámci obce znečistených skládokovaním 20 ton komunálneho odpadu.

S prognózou orientácie rozvoja obce na cestovný ruch je predpoklad nárastu celkového množstva komunálnych odpadov.

Program odpadového hospodárstva navrhuje zavádzanie BATNEEC do infraštruktúry odpadového hospodárstva a do výroby, zavádzanie systémov environmentálneho manažérstva, plynofikáciu v komunálnej aj výrobnej sfére a redukciu spotreby fosílnych palív.

3.4 Kultúrohistorické hodnoty územia:

Obec Juskova Vo a vznikla na zákupnom práve asi v 30-tych rokoch 16. storočia. Prvými miestni obyvatelia boli slobodníci. Keďže boli oslobodení od platenia dane kráľovi, Juskova Vo a bola v tomase jedinou dedinou v okolí so svojráznym obyvateľstvom rusínskeho pôvodu. Tí sa zaoberali chovom dobytky a koní, neskôr ťažili drevo, páliť uhlie a obhospodarovali okolitú pôdu získanú reformáciou a kúpou. Popri potoku Lomnica, v údolí medzi Drinou a Dilom, kľúčovali v by a jel-e a na týchto miestach si stavali drevené zemanky.

V najstaršej správe z roku 1547 sa uvádza ustanovenie deviatich rodín, medzi nimi aj Fačka, Ivačka a Hryca, ktorých z poddaných z Juskovej Vole ustanovil prvý pán JUSKO. V 16.-17. storočí bola obec majetkovou súčasťou panstva Vranov, ktorého vlastníckmi boli postupne Báthoryovci, Áriovci, Nádaďovci, Esterháziavci a Drugetovci. Kým v roku 1774 žilo v obci 37 rodín, v roku 1878 mala už 215 obyvateľov. Už v 19. storočí mala Juskova Vo a vlastnú samosprávu a pečať, ktorého odtlačok sa našiel na dokumentoch z rokov 1865 a 1867.

edy sa obce postihol ni ivý poľiar. Padlo mu za obe 10 minulosť dodnes pripomínajú domy z I. pol. 20. storočia, drevené stodoly, studne, ploty a iné drobné prvky pôvodnej vidieckej architektúry.

K histórii obce a jej názvu sa viaľe poves o zbojníkovi Juskovi, ktorý pred 500 i 600 rokmi so svojou družinou pôsobil v lesoch okolo Juskovej Vole.

4. Sú asný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia:

4.1 Stresové faktory:

V katastrálnom území z ekologického hľadiska sú nasledovné negatívne javy a stresové faktory:

- 0 cestná doprava, najmä nákladná doprava lomového kameňa predstavuje líniovú bariéru
- 0 zneistené vodné toky z vypúšťaných odpadových vôd z rodinných domov a rigolov odvádzajúcich povrchové vody z obce do potoka
- 0 dobývacie priestory v CHVÚ Slanské vrchy (v zmysle záväznej časti ÚPN VÚC Prešovského kraja)
- 0 zastavané územie obce
- 0 vysokonapäťové elektrické vedenie
- 0 poľnohospodárstvo
- 0 lesné hospodárstvo spôsobená flba dreva formou holorubov a devastácia prírody

4.1.1. Priemysel, (služby):

V katastrálnom území obce Juskova Voľ sa nachádza dobývací priestor šJuskova Voľ a, ktorým sa zabezpečuje ochrana a vyuffňvanie výhradného lofiska andezitu proti znemožneniu alebo sľffeniu jeho dobývania. V súasnosti ochranu a vyuffňvanie tohto výhradného lofiska zabezpečuje organizácia Eurovia, a. s. so sídlom v filine.

Kameolom bol daný do prevádzky v roku 1935 pre potrebu výstavby fleznice Prešov Vranov nad Humenné. Kameolom má výmeru 9,4602 ha. Výhľadovo sa uvaľuje so znifovaním aľby.

Lofisko nevyhradeného nerastu vyuffňvané organizáciou SBK Vranov nad Topou bolo otvorené v roku 1953.

aľobný priestor areálu je 0,65 ha, zastavaná plocha areálu vrátane výrobných liniek je 1 000 m².

Kameolomy sa nachádzajú na území CHVÚ . 25 Slanské vrchy. V CHVÚ je v zmysle záväznej časti ÚPN o VÚC Prešovského kraja potrebné aľbu utlmiť a postupne zrušiť.

ky: SBK s.r.o., Eurovia a.s., Lesy SR – p., POD
a v obci nachádza v areáli hospodárskeho dvora VFD
s.r.o. (výroba tvarovaných preglejok), stolárska dielňa a Jozef Višňovský a dve krajčírstva v
rodinných domoch.

4.1.2 Doprava:

Obec Jusková Voľa je koncovou obcou. Územie obce Jusková Voľa je komunikačne dostupné po pozemnej komunikácii číslo III/018 224 Veľhec – Jusková Voľa. Jusková Voľa je na nadradenú cestnú sieť napojená cestou III/018 224 smer Veľhec, kde sa napája na cestu II/576 Bohdanovce – Vranov nad Topľou. Cesta II/576 sa vo Vranove nad Topľou napája na cestu I/18 so smerom Prešov – Vranov nad Topľou – Michalovce. Jusková Voľa je obsluhovaná cestou III. triedy 018224. Cesta 018224 je vybudovaná kategórie B3 MZ 8,5(8,0)/50, so šírkou vozovky 6,0 - 8,0 m.

Základné cestné ochranné pásmo pre cesty III. triedy je 20 m od osi komunikácie v extravilánových úsekoch, podľa vyhlášky FMD 35 z roku 1984.

Líniovým zdrojom hluku v Juskovej Voli je pozemná komunikácia číslo III/018224, ktorá je ukončená v obci obratiskom. Východiskovým podkladom pre výpočet hluku je intenzita dopravy zo smeru smeru dopravy. Na uvedenej komunikácii III. triedy nebolo prevedené smerovanie dopravy, nie je teda možné vyhodnotiť vplyv hluku od automobilovej dopravy na životné prostredie. V súčasnosti je zvýšená hladina hluku od prevádzky z kameňolomu a z dopravy drevnej hmoty. Je však predpoklad, že intenzita dopravy je nízka, nakoľko ide o koncovú obec. Predpokladáme, že pohyb vozidiel a najvyššia prípustná hluková hladina pozdĺž základnej komunikačnej siete nepresiahne hodnotu 60 dB(A), ktorá je stanovená vyhláškou MZ SSR 14/1977 Zb.

Autobusová doprava pre obyvateľov obce je zabezpečená autobusmi SAD Humenné. Železničné spojenie obec nemá, medzinárodné letisko v Košiciach je vzdialené cca 50 km.

4.1.3 Elektrovedy a produktovody:

Obec Jusková Voľa je zásobovaná elektrickou energiou z úrovne 22 kV siete, VN prípojkou z 22 kV vedenia 498 pre Zamutov.

Samotná obec je zásobovaná elektrickou energiou zo 6 distribučných transformačných staníc 22/0,4 kV vo vlastníctve VSE a.s. Košice, s výkonom 1660 kVA.

Sekundárne rozvody NN sú realizované vzdušným vedením, na betónových a drevených stĺpoch, s rôznymi prierezmi vodičov. Stav NN siete pri súčasnom odbere je postačujúci. Inštalovaný výkon v obci je pre terajší odber dostačujúci. Pre výhľadový rozvoj, hlavne vo východnej časti obce pre zabezpečenie ďalších požiadaviek bude potrebné uvažovať s výstavbou VN prípojky a transformačnej stanice.

lo ných podperných bodoch s NN sie ou prierezu AIFe
transformátorov pre obec: 1 660 kVA.

Uvedené rozvody nebudú dotknuté predmetnou výstavbou šProtipovod ová ochrana
intravilánu obce Juskova Vo a.õ

4.1.4 Skládky TKO a priemyselného odpadu:

Obec sa riadi Program odpadového hospodárstva. Identifika né íslo pôvodcu odpadu
je 690627. Komunálny odpad z obce je vyváňaný na riadené skládky do obcí Stráfske a Sedliská.
V obci funguje fletónový systém zberu KO do KUKA nádob.

V obci je zavedený triedený zber odpadov ó separuje sa sklo, plasty, flezné a
neflezné kovy, elektronický –rot a nebezpe ný odpad (autobatérie).

V obci sa nenachádzajú staré environmentálne zá afe, ob asný výskyt men-ích nepovolených
skládok sa operatívne rie-i zo zdrojov obce.

4.1.5 Orná pôda:

Obec má vidiecky charakter, o znamená, fle star-ie stavby sú rie-ené formou
hospodárskych usadlostí - s kôl ou, drevár ou, záhradou. Pri nov-ej zástavbe sú objekty bez
hospodárskych priestorov. Predzáhradky sú vysadené okrasnými záhonmi kvetov, prípadne
zatrávnené s krovinou výsadbou.

Parková zeľ je pri objekte obecného úradu. Celá obec je v priamom kontakte s
lesnými porastmi a lúkami, miestami hrani í zastavané územie obce s ornou pôdou. Výsadba
okolo Lomnického potoka v zastavanom území má nevhodné zlofenie, miestami bráni správcovi
toku v prístupe, preto bude potrebné umelo súvisle vysadené stromoradia (napr. ihli nany)
nahradi pôvodným druhom drevín s pozvo nou výsadbou.

Vzh adom k prírodným klimatickým podmienkam a reliéfu územia obec nemá dobré
podmienky pre rozvoj rastlinnej po nohospodárskej výroby. Obec je položená v lenitom zalesnenom
území. Pôdu v katastri obce obhospodaruje Po nohospodárske obchodné družstvo Vechec (123 ha
pasienok). Zvy-nú pôdu majú v uflívaní ich vlastníci. V katastri obce sú prevafne lúky a pasienky
spásané jalovicami, orná pôda je iba v dotyku so zastavaným územím obce. Celková výmera
ornej pôdy je 1,56 ha a výmera trvalých trávnatých porastov je 243,32 ha.

Lesy v katastrálnom území spravujú T^{natne} lesy SR, –p. B. Bystrica a Urbárske
pozemkové a pasienkové spol o enstvo Juskova Vo a. Spolu plocha lesov v katastri obce je
1512,0836 ha.

v k. ú. Juskova Vo a, je potrebné re-pektovali zásady j nepo nohospodárskom využití tak, ako sú stanovené zákonom NR SR .. 220/2004 Z.z. o ochrane po nohospodárskej pôdy.

4.2 Stav kvality ovzdu-ia:

Obec je plynofikovaná, vykurovanie je v trvale obývaných objektoch rie-ené plynom, alebo drevom. V obci je zvý-ená koncentrácia prachu z innosti kame olomu severne od obce a z dopravy lomového kame a z kame olomu a. s. Eurovia filina nachádzajúceho sa južne od obce a z dopravy drevnej hmoty. Nie sú známe žiadne merania pra-nosti v k.ú. obce, informácie o zvý-enej pra-nosti boli zistené od obyvateľov obce v rámci prieskumov.

Kvalita ovzdu-ia sa zlep-í po ukon-ení aľby v obidvoch kame olomoch.

Nadmerný hluk spôsobuje v obci prevádzka kame olomu situovaného severne od obce a prevádzanie vy aľeného kame a celým prie-ahom obce z kame olomu situovaného južne od obce a doprava drevnej hmoty. Na hluk neboli urobené v obci žiadne merania.

Hluk spôsobený prevádzkou kame olomov bude odstránený aľ po ukon-ení aľby v kame olomoch.

4.3 Kvalita vody:

4.3.1 Povrchové vody:

Celé územie katastra obce Juskova Vo a patrí do povodia potoka Lomnica a rieky Top a. Zastavané územie obce je situované po oboch stranách potoka Lomnica. Jedná sa o neupravený tok s nedostatkom kapacity pre odvedenie prietoku Q100 ó ro nej ve kej vody. V prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v jeho blízkosti je preto potrebné zabezpe-i ochranu územia pred prietokom Q100 ó ro nej ve kej vody. Pozdĺž oboch jeho brehov navrhnuť územnú rezervu-írky min. 6 m. Vodný tok odvádza z katastrálneho územia predov-etkým daľové vody, ale aj priesakové vody z okolitých pozemkov. Vodný tok je v správe SVP Banská Trávnica, od-tepný závod Ko-ice.

Daľové vody z rie-eného územia sú odvádzané do potoka prostredníctvom priekop pri miestnych komunikáciách, resp. priamo sú spádované do potoka. ístota tokov sa nesleduje. V trase lesnej fteľznice boli povrchové daľové vody z lúk južne aj severne od obce odvedené do potoka rigolmi, ktoré bol, na južnej strane, niektorými obyvateľmi preru-ené a zasypané. Na pozemkoch za týmto preru-ením sú domy podmä-ané povrchovou vodou, ktorá nemá kade odteka .

Hydromeliorácie, -p. Bratislava eviduje v k.ú. obce odvod ovací kanál Záchytný (evid. . 5413 035 001) vybudovaný v roku 1971 v rámci stavby šOdvodnenie pozemkov Juskova Vo aš v správe Hydromeliorácie, -p. Kanál je potrebné re-pektovať vrátane 5 m ochranného pásma.

nú PD na Kanalizáciu a OV. Po zrealizovaní predmetnej
razila na zlepšenie kvality povrchových vôd. Vylúči sa
zneistenie tokov odpadovými vodami z domácností, ktoré sa v súčasnosti dostávajú do povrchových
tokov sieťou rigolov a priekop, resp. priamym vypúšťaním odpadových vôd do vodných tokov.

4.3.2 Podzemné vody:

V obci bol urobený prieskumný hydrogeologický vrt SHJ-14. Pozemok na ktorom vrt je, bol
odovzdaný obci Večec 21. 6. 1999. Z tohto vrtu odoberá vodu –kôla v prírode.

Obec Juskova Vo a má vybudovaný obecný vodovod ale splaškovú kanalizáciu zatiaľ nemá.
Jednotlivé nehnuteľnosti v obci akumulujú splaškové vody v existujúcich flumpách, z ktorých väčšina
nemá potrebné hydroizolačné tesnenie a sú hrozbou pre zneistenie spodných vôd. Predpokladáme, že
uvedená skutočnosť sa odráža aj na kvalite podzemných vôd.

Pre prúdenie a akumuláciu podzemných vôd majú zásadný význam súvrstvia s pieskovcovým
alebo hruborytmickým zložením, zväčša v pieskovcovom vývoji. Pre prúdenie podzemných vôd sú
dôležité pukliny tektonického pôvodu a zóny zvetrávania. Pukliny tektonického pôvodu sa vyznačujú
väčšími dĺžkami a hlbokým rozsahom.

Tvorbu zásob podzemnej vody rôznych usadenín ovplyvňujú atmosférické zrážky a prestupy
vody z trešných usadenín. Hladina podzemnej vody –trkov je prevažne voľná, so sklonom od
svahov údolia k vodnému toku. Počas väčšej časti roka, rieka drénuje podzemnú vodu.

4.4 Kontaminácia pôd:

Pod pojmom kontaminácie sa rozumie hromadenie najmä ťažkých kovov v pôde. Za obec
Juskova Vo a nie sú k dispozícii relevantné údaje, aktuálny stav zneistenia horninového prostredia
v predmetnom území sa doteraz podrobnejšie neskúmal. Havarijné zneistenie horninového prostredia
nie je známe.

Potenciálnymi zdrojmi zneistenia sú takmer výlučne antropogénne činitele, teda aktivity
loveka – napríklad úniky ropných látok a iných škodlivých látok, intenzívne hnojenie
po poľnohospodárskej pôdy umelými hnojivami, nadmerné používanie herbicídov a pesticídov najmä
v minulosti, presakovanie mŕtvok z hromadného chovu dobytku a pod.

Závažným činiteľom je aj zneistenie z priemyselných a nelegálnych skládok odpadov a iných
starých závalov. Tieto sú v obci v zárodku likvidované, hradené z financií OcÚ.

Najväčším antropogénne podmieneným zdrojom zneistenia sú agrochemikálie, prachový spád
a atmosférické zrážky.

ilade s platnou legislatívou. ierne skládky a staré environmentálne zá afe v katastrálnom území obce Juskova Vo a nie sú známe.

Podrobnejšie o skládkach pozri kapitolu " Odpadové hospodárstvo".

4.6 Hluk a fiarenie:

Obec Juskova Vo a je koncovou obcou. Nadmerný hluk spôsobuje v obci prevádzka kame olomu situovaného severne od obce a preváflanie vy afleného kame a celým prie ahom obce z kame olomu situovaného juflne od obce a doprava drevnej hmoty. Na hluk neboli urobené v obci fiadne merania.

Hluk spôsobený prevádzkou kame olomov bude odstránený a fl po ukon ení a flby v kame olomoch.

Pri posudzovaní nepriaznivých ú inkov hluku z cestnej dopravy možno vychádza z celo-tátneho profilového s íťania v roku 2000. V metodike posudzovania bola ako limitujúca hranica ekvivalentnej hladiny hluku ur ená $L_{Aeq} = 70$ dB(A) vo vzdialenosti 7,5 m od osi vozovky. Uvedeným priemerným hodnotám zodpovedá priemerná denná intenzita cca 2 800 vozidiel/de . Vychádzajúc z uvedených kritérií hodnotenia možno uvies , fl v úseku cez obec Juskova Vo a prekro ené hodnoty hlukovej zá afe nie sú.

Radónové riziko: Radón prináleflí do skupiny inertných plynov, má protónové íslo 86 a v prírode je zastúpené troma izotopmi. Najstálejší je izotop ^{222}Rn . Izotopy radónov vznikajú rádioaktívnou premenou z izotopov rádia, ktorého je jedným z lenov rozpadových radov. Z rádioaktívnych prvkov si zasluhuje prvoradú pozornos , pretofl spolu s produktmi jeho premeny sa podie a pribliflne polovicou na rádia nej zá a fl obyvate stva. Pôdy, vzduch, alebo vody v horninách sú sprostredkovate mi prenosu radónu z hornín do atmosféry.

Z celkového rádioaktívneho fiarenia, ktoré vo ne pôsobí na obyvate stvo, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najväflnejším prírodným zdrojom fiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty. Ide o karcinogén, ktorý sa podie a na vzniku rakoviny p úc. Zdrojom radónu sú vä ínou hlb íe pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkia sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi prístupovými cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestorov.

Pre-ovský kraj, kde patrí aj katastrálne územie obce Juskova Vo a, vo v-eobecnosti leflí v oblasti z níflím dávkovým príkonom (neovulkanity východného Slovenska majú hodnoty nífl íe 52 ó 60 nGy.h⁻¹).

V katastri obce bolo merané radónové riziko v troch bodoch. Na východnom a západnom konci zastavaného územia boli namerané nízke hodnoty radónového rizika, 500 m východne od zastavaného územia bolo namerané stredné radónové riziko. V prípade zvý-enej úrovne radónu v navrhovaných lokalitách bývania rie í elimináciu radónu stavebnotechnickými opatreniami v projektovej dokumentácii objektov.

INNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy:

Projekt stavby: šProtipovodňová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a bude mať tieto požiadavky na vstupy:

Počas výstavby:

- zabezpečenie nevyhnutnej potreby energie pre realizáciu stavby
- bežná stavebná činnosť na stavenisku
- zabezpečenie miestnych komunikácií a pozemnej komunikácie III/018224 Veľký Vechec - Juskova Vo a (skrývka a dovoz zemin, transport strojov a stavebných materiálov)

Etapa realizácie stavby je charakterizovaná celkom negatívnym vplyvom na životné prostredie. Tento poznatok vyplýva z hodnotenia jednotlivých stavebných prác, respektíve stavebných postupov ako sú presuny stavebných mechanizmov, zemin, materiálov, hmôt a pod. Pri tejto činnosti je doprevádzajúcim znakom tvorba prachu, zvýšená hluková úroveň, zvýšená tvorba výfukových plynov, ktoré narúšajú bežný stav okolia a životného prostredia.

Uvedené negatíva len z časti môžu byť eliminované napr. zvlhčovaním dopravných ciest, dôsledným ošetrovaním pozemných komunikácií pri výjazdoch zo staveniska a racionálnym využívaním stavebných mechanizmov. Je však potrebné uviesť, že uvedený stav je z časového hľadiska krátkodobý, t.j. počas realizácie stavby. Preto v záujme obmedzenia týchto negatívnych vplyvov na minimálnu mieru je potrebné zo strany dodávateľa, práce realizovať čo najkratšom časom a dodržiavať všetky kvalitatívne podmienky a dodržiavať bezpečnosť pri práci. Do ochrany a starostlivosti o životné prostredie počas výstavby patrí aj poriadok na stavenisku, dodržiavanie technologických postupov, predpisov a s tým súvisiaca pracovná morálka a disciplína.

Po ukončení výstavby:

- dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy
- projektové aktivity nebudú mať žiadne ďalšie požiadavky na vstupy

Po ukončení výstavby, za dodržiavania technických podmienok predpísaných v projekte stavby, predmetná stavba pozitívne ovplyvní životné prostredie, hlavne zabráni povodňovým škodám na majetku a obyvateľov obce.

Po as výstavby:

- beľná stavebná innos na stavenisku stavby
- za aľenie miestnych komunikácií a pozemnej komunikácie III/018224 Vehec - Juskova Vo a (skrývka a dovoz zeminy, transport strojov a stavebných materiálov, zne istenie povrchu)
- hluk z beľnej stavebnej innosti

Po ukon ení výstavby :

- po zrealizovaní predmetnej stavby sa zabráni zaplaveniu intravilánu obce Juskova Vo a prívalovými povrchovými vodami pri intenzívnych daľ och a pri topení snehu.

Zdroj hluku:

- stavba je ekologického charakteru, nevýrobná bez hluku.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na ľivotné prostredie:

Sú asný stav predstavuje nebezpe enstvo povodní v juhozápadnej asti intravilánu obce Juskova Vo a. Hlavným ú elom stavby je:

- plne funk ná ochrana predmetnej asti intravilánu obce Juskova Vo a pred prívalovými daľ ami v uvedenej lokalite
- prevencia vzniku ve kých -kôd na verejnom majetku obce a súkromnom majetku ob anov

Stavenisko sa nachádza v intraviláne a extraviláne obce Juskova Vo a.

Terén je mierne svahovitý aľ svahovitý, zvlá- v jarných a jesenných mesiacoch je zamokrený vplyvom povrchových vôd a nepriaznivých odtokových pomerov.

Stavba :šProtipovod ová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a ō je navrhovaná za ú elom zachytenia a ne-kodného odvedenia povrchových vôd v juhozápadnej asti intravilánu, resp. extravilánu obce Juskova Vo a do vodného toku Lomnica. Tieto vody zvlá- v jarných a jesenných daľdivých obdobiach, pri prívalových daľ och a jarnom topení snehu, spôsobujú zna né -kody a to zaplavovaním súkromných pozemkov, pivníc, podmá aním obytných domov, po nohospodárskych pozemkov a pod.

Realizáciou stavby sa zabráni zaplaveniu intravilánu obce prívalovými daľ ovými vodami a zárove sa zabráni -kodám na majetku ob anov a majetku obce.

Realizácia stavby: šProtipovodová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a" ovplyvní aj zdravotný stav obyvateľstva. Všeobecne je možné konštatovať, že bude mať pozitívny vplyv na zdravie obyvateľov obce z dôvodu zamedzenia vytápania nehnuteľností a tým odbúranie stresov z následných škôd na majetku. Stavba je nevýrobná a teda z výroby nehrozia žiadne zdravotné riziká.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územie:

Záujmové územie stavby nepatrí medzi chránené územia.

6. Posúdenie o akávaných vplyvoch z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia:

Vzhľadom na veľmi nepriaznivú situáciu v obci Juskova Vo a, z hľadiska povodní, realizáciu stavby predpokladáme v mesiacoch 04 a 07.2012. Pri dostatku finančných prostriedkov, predpokladáme dobu výstavby 4 mesiace. Jedná sa o ekologickú, nevýrobnú stavbu, ktorá nezaťažuje životné prostredie, predovšetkým z hľadiska produkcie odpadov, znečisťovania ovzdušia a vody a ochrany zdravia obyvateľstva o hluk, hrieanie, vibrácie a pod.

Zrealizovaná stavba bude mať dlhodobý priebeh pôsobenia, ochranný význam intravilánu obce pred povodňovými vodami. Predpokladáme dlhodobý, pozitívny dopad na kvalitu života a zdravie obyvateľstva v danej lokalite.

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice:

Realizácia stavby: šProtipovodová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a nebudie mať žiadny vplyv presahujúci štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území:

Projekt realizácie stavby: šProtipovodová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a, vzhľadom na svoj účel a charakter, neovplyvní negatívne súčasný stav životného prostredia v predmetnom území. Nezhrozí stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok, ba naopak realizáciou stavby sa zlepšia súčasný stav životného prostredia, zabráni sa škodám na majetku, zabráni sa vytápaniu územia a pokodeniu prírody, zabráni sa stresu obyvateľstva, čo sa s odstupom času prejaví aj na zdravotnom stave obyvateľstva.

realizáciou navrhovanej inosti:

Pri dodržaní predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri výstavbe a vytýčení jestvujúcich podzemných vedení, nepredpokladajú sa žiadne riziká spojené s realizáciou stavby: šProtipovodňová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov inosti na životné prostredie:

Nepriaznivé vplyvy vyskytujúce sa počas realizácie stavby (bežná stavebná inosť) a počas prevádzky stavby budú minimalizované dodržiavaním platnej legislatívy záväzných právnych predpisov v oblasti životného prostredia, bezpečnosti práce, ochrany zdravia obyvateľstva a životných podmienok. Taktiež v oblasti tvorby krajiny a územného rozvoja, v oblasti ochrany ovzdušia a ozónovej vrstvy, ochrany, bilancie a využívania vôd, v oblasti odpadov a odpadového hospodárstva, v oblasti environmentálnej bezpečnosti a vhodnosti stavieb, v oblasti ochrany a využívania pôdy bude stavba prínosom pre predmetné územie.

11. Posúdenie o akúšaného vývoja územia, ak by sa inosť nerealizovala:

Ak by sa navrhovaná stavba: šProtipovodňová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a nerealizovala, pretrvával by súčasný stav a dochádzalo by opakované k zatápaniu predmetného územia. Nerealizovaním výstavby by sa riešenie nepriaznivej situácie počas povodní v danej lokalite naďalej prejavovalo nepriaznivo na majetku obce, občanov obce a na ich duševnom zdraví.

12. Posúdenie súladu inosti s územnoplánovacou dokumentáciou:

Pri vypracovaní dokumentácie je rešpektovaný:

- Súlad s koncepciou rozvoja Slovenska 2001
- Súlad s ÚPN VÚC Prešovského kraja
- Súlad s ÚPN Juskova Vo a

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

Vzhľadom na charakter stavby (ekologická, nevýrobná), ďalšie hodnotenie vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov nie je potrebné.

IV NAVRHOVANEJ INNOSTI

VARIANTU

Pre predmetnú stavbu, jej malý rozsah, požiadal investor - OcÚ Juskova Vo a, OÚ fiP vo Vranove nad Topou o upustenie od vypracovania variantného riešenia. **OÚ fiP vo Vranove nad Topou vyhovel žiadosti a upustil od požiadavky vypracovania variantného riešenia.** Navrhnutý variant je porovnaný s nulovým variantom (s pôvodným stavom).

Zámer je vypracovaný v jednom variante, ako aj v nulovom variante t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. Ak by sa navrhovaná innos nerealizovala, územie by bolo devastované silnými povodňami. Z hľadiska ochrany prírody by súasné biotopické a biocenologické hodnoty územia zostali pravdepodobne nezmenené. V budúcnosti by dochádzalo v súvislosti s povodňovými stavmi na jednej strane k vymývaniu jednotlivých úsekov územia s následným odplavovaním sedimentov do nižších častí územia a na druhej strane by dochádzalo k usadzovaniu naplavenín. Nerealizovaním navrhovanej innosti by mohlo v prípade povodní dochádzať k opakovaným škodám na majetku obce a občanov obce, resp. k možnému ohrozovaniu obyvateľov obce Juskova Vo a.

V porovnaní s nulovým variantom je realizácia innosti výhodnejšia z hľadiska zvýšenia protipovodňovej ochrany územia. Je predpoklad, že nerealizovaním navrhovanej innosti, bude dochádzať k povodňovým situáciám v záujmovom území, splavovaniu sedimentov, poškodzovaniu krajiny, ohrozovaniu obyvateľstva a vzniku veľkých materiálnych škôd. Realizovanie predmetnej stavby v súlade s platnou legislatívou a dodržiavaním právnych predpisov, je možné realizáciu stavby: šProtipovodňová ochrana intravilánu obce Juskova Vo a zabezpečiť s maximálnym možným repektom voči okolitej prírode, s cieľom vytvoriť lepšie podmienky pre ochranu pred možnými povodňami.

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

Súbor kritérií na výber optimálneho variantu navrhovanej stavby, v danom prípade na porovnanie s nulovým variantom (pôvodným stavom) sme určili podľa dôležitosti nasledovne:

- 1a) zmiernenie nepriaznivého vplyvu na celkové životné prostredie
- 1b) ovplyvnenie priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva
- 1c) ochrana majetku obce a súkromného majetku občanov dotknutej časti obce
- 1d) posúdenie pôvodného stavu, ak sa stavba nezrealizuje
- 1e) posúdenie stavby z hľadiska územnoplánovacej dokumentácie
- 1f) posúdenie vynaložených nákladov na realizáciu stavby v porovnaní s každoročnými škodami na majetku, s prihliadnutím na životnosť stavby
- 1g) požiadavky na vstupy

odpadové vody, hluk, iné odpady, zápach, vibrácie,

li) údaje o predpokladaných vplyvoch na chránené územie

lj) predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

Od variantného riešenia stavby, vzhľadom na malý rozsah, bolo upustené so súhlasom nadriadeného orgánu OÚ fiP vo Vranove nad Topľou. Navrhnutý variant stavby v porovnaní s nulovým variantom sa javí ako optimálny.

2.1 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu:

Navrhnutý variant stavby v porovnaní s nulovým variantom (s pôvodným stavom), je podľa hore uvedeného súboru kritérií a určia ich dôležitosť na výber optimálneho variantu, vo všetkých kritériách, t.j. v kritériách 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f, 1g, 1h, 1i, 1j, výhodnejší alebo bez zmeny vplyvu.

Rozsah trvalého záberu pôdy, v porovnaní s územím stavby, ktorá po realizácii zabráni povodňovým škodám na majetku obce, občanov a priaznivo sa odrazí na zdraví občanov (bez každoročných stresov z povodní), je využitý veľmi efektívne.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Pre vypracovanie zámeru boli použité tieto mapové podklady:

- Vodohospodárska mapa 1 : 50 000
- Základná mapa SR 1 : 10 000
- Celková situácia stavby 1 : 1 000

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer:

Zoznam textovej časti

Pozri obsah

1 : 10 000

- Katastrálna mapa 1 : 2 000
- Vzorový priečny rez Z1 (priekopa) 1 : 20
- Vzorový priečny rez K1 (krytý kanál) 1 : 20

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyfiadaných pred vypracovaním zámeru:

Pred vypracovaním zámeru neboli vyfiadané vyjadrenia a stanoviska dotknutých orgánov. Tieto budú zabezpečené investorom na základe spracovaného zámeru.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov:

Nie sú. Posudzovanie vplyvov projektu zatiaľ nebolo vykonané.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov, jún 2012

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru:

MEP Prešov, Ing. Gajdoš Jozef, IČO 312 469 82, DIČ 1031405969, IČ DPH SK 1031405969, autorizovaný stavebný inžinier 1270*A*1 a 1270*A*4-24, Rufflová 10, 08001 Prešov.

 **PDF**
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

ajov podpisom oprávneného zástupcu

Juskova Vo a, júl. 2012

Jozef Lukáčin, starosta OcÚ Juskova Vo a

RATÚRY:

- Územný plán obce Juskova Vo a
- Správa o stave fiP Pre-ovského kraja, Slovenská agentúra fiP, 2002
- E.Michaeli, Regionálna geografia Slovenskej republiky, I. as , Pre-ov 1999
- Matula, M: Atlas inlinierskogeologických máp SR, 1985
- M.Matula, M.Hra-na, Vyufitie a ochrana geologického prostredia SR, Bratislava, 1989
- Nem ok, J: Geologická mapa Pienin, ergova, ubovnianskej a Ondavskej Vrchoviny
- TMPetrovi a kol. pracovníkov HMÚ Bratislava, Klimatické a fenologické pomery Východoslovenského kraja, Praha 1966
- SHMÚ: Povod ová situácia na východnom Slovensku v auguste 2005
- TMÚ SR: S ítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, 2001

- Prehľadná situácia 1 : 10 000
- Katastrálna mapa 1 : 2 000
- Vzorový priečny rez Z1 (priekopa) 1 : 20
- Vzorový priečny rez K1 (krytý kanál) 1 : 20
- OÚ fiP Vranov nad Topľou : Upustenie od variantného riešenia navrhovanej inžinierstva