

**SPRÁVA O HODNOTENÍ STRATEGICKÉHO DOKUMENTU  
ÚZEMNOPLÁNOVACIA DOKUMENTÁCIA**

podľa prílohy č.5 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

**ÚZEMNÝ PLÁN OBCE BECHEROV**



HLAVNÝ RIEŠITEĽ:

Ing. arch. Marianna BOŠKOVÁ

OBSTARÁVATEĽ:

Jozef GMITERKO, starosta obce

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Správa o hodnotení strategického dokumentu, ktorým je územnoplánovacia dokumentácia, podľa §9, ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je obstarávateľom predkladaná spolu s návrhom riešenia Územného plánu obce Becherov.

Z dôvodu zjednodušenia orientácie sú vybrané grafické prílohy a časti textov o hodnotení prevzaté do predkladanej správy zo strategického dokumentu.

Predkladaná správa o hodnotení je vyhotovená podľa osnovy danej prílohou č. 5 zákona č. 24/2006 Z.z. a podľa Rozsahu hodnotenia určeného Okresným úradom Bardejov, odbor starostlivosti o životné prostredie.

## OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

<b>A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>5</b>
<b>I. Základné údaje o obstarávateľovi .....</b>	<b>5</b>
1. Označenie.....	5
2. Sídlo.....	5
3. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa: .....	5
<b>II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....</b>	<b>5</b>
1. Názov.....	5
2. Územie .....	5
3. Dotknuté mestá a obce .....	6
4. Dotknuté orgány .....	6
5. Schvaľujúci orgán .....	7
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice.....	7
<b>B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA .....</b>	<b>7</b>
<b>I. Údaje o vstupoch .....</b>	<b>7</b>
1. Pôda .....	7
2. Voda .....	20
3. Suroviny.....	20
4. Energetické zdroje.....	20
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	22
<b>II. Údaje o výstupoch .....</b>	<b>25</b>
1. Ovzdušie .....	25
2. Voda .....	27
3. Odpady.....	29
4. Hluk a vibrácie .....	31
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia .....	32
6. Doplňujúce údaje .....	33
<b>C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA .....</b>	<b>33</b>
<b>I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....</b>	<b>33</b>
<b>II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.....</b>	<b>34</b>
1. Horninové prostredie .....	34
2. Klimatické pomery.....	39
3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.....	40
4. Vodné pomery.....	40
5. Pôdne pomery .....	43
6. Fauna, flóra .....	44
7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.....	45
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov .....	47
9. Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra.....	52
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská .....	56
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	56
12. Iné zdroje znečistenia.....	57
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	57
<b>III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti.....</b>	<b>59</b>
1. Vplyvy na obyvateľstvo .....	59

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ..	60
3. Vplyvy na klimatické pomery .....	61
4. Vplyvy na ovzdušie .....	62
5. Vplyvy na vodné pomery.....	62
6. Vplyvy na pôdu.....	63
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	64
8. Vplyvy na krajinu .....	64
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability.....	65
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.....	68
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....	68
12. Iné vplyvy. ....	68
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi .....	68
<b>IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....</b>	<b>69</b>
<b>V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom .....</b>	<b>71</b>
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. ....	71
2. Porovnanie variantov .....	72
<b>VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia.....</b>	<b>73</b>
<b>VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracovaní správy o hodnotení.....</b>	<b>73</b>
<b>VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie.....</b>	<b>74</b>
<b>IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali .....</b>	<b>75</b>
<b>X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení .....</b>	<b>75</b>
<b>XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov.....</b>	<b>76</b>

## A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

### I. Základné údaje o obstarávateľovi

#### 1. Označenie

Obec Becherov, okres Bardejov

#### 2. Sídlo

Obec Becherov, Obecný úrad č. 135, 086 35 Becherov

#### 3. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

*Oprávnený zástupca obstarávateľa:*

Jozef GMITERKO, starosta obce, tel.: ++4219483770805, Obecný úrad, Becherov, od 7-15<sup>00</sup>hod.

e-mail: [becherov@wi-net.sk](mailto:becherov@wi-net.sk), [starosta@obecbecherov.sk](mailto:starosta@obecbecherov.sk)

*Osoba s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie, od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii:*

Ing. Iveta Sabaková, Agátová 2396/10, 075 01 Trebišov, od 15<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>hod, e-mail: [sabakova.iveta@gmail.com](mailto:sabakova.iveta@gmail.com)  
mobil: +421905 460 337

*Spracovateľ správy:*

Ing. arch. Marianna Bošková, 06601 Myslina 15, od 8<sup>00</sup>-9<sup>00</sup>hod, e-mail: [boskov.marianna@gmail.com](mailto:boskov.marianna@gmail.com), mobil: 0905815064.

### II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

#### 1. Názov

Územný plán obce Becherov

#### 2. Územie

Kraj: Prešovský

Okres: Bardejov

Obce: Becherov

Kat. územia: Becherov

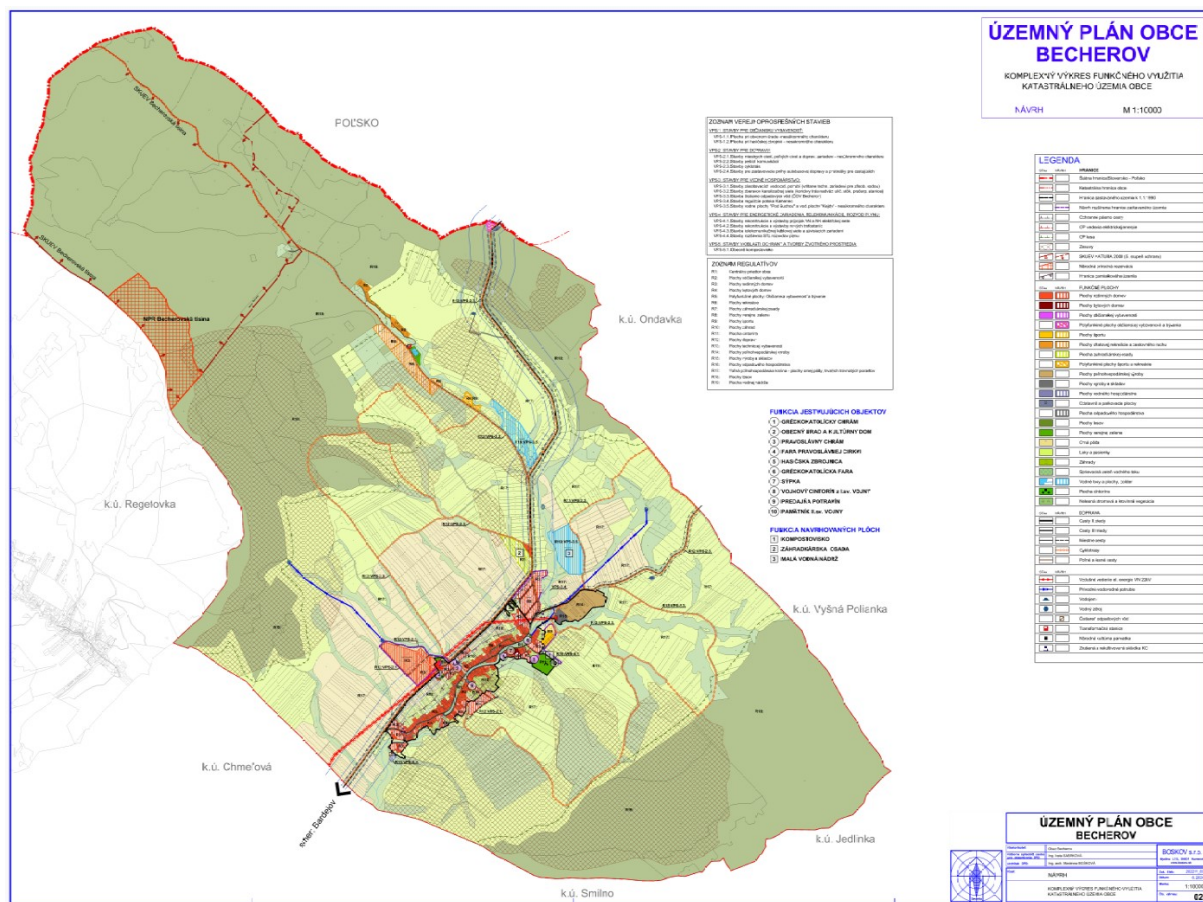


Schéma riešeného územia Zdroj: Návrh riešenia ÚPN-O

### 3. Dotknuté mestá a obce

1. Obec Regetovka, č. 25, 086 33 Zborov
2. Obec Ondavka, 086 36 Nižná Polianka
3. Obec Chmeľová č. 145, 086 33 Chmeľová
4. Obec Jedlička č.34, 086 36 Nižná Polianka
5. Obec Smilno č.194, 086 33
6. Urząd Gminy w Uściu Gorlickim, 38315 Uście Gorlickie 80, Poľsko

### 4. Dotknuté orgány

1. Ministerstvo ŽP SR, Odbor štátnej geologickej správy, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. Okresný úrad Prešov, Odb. starostlivosti o životné prostredie, Odd. ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, Námestie mieru č.3, 081 92 Prešov
3. Okresný úrad Prešov, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie mieru č.3, 08192 Prešov
4. Okresný úrad Bardejov, Odb. cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Dlhý rad 16, 085 01 Bardejov
5. Okresný úrad Bardejov, Odb. starostlivosti o životné prostredie, Dlhý rad 16, 085 01 Bardejov
  - úsek štátnej vodnej správy
6. Okresný úrad Bardejov, Odb. starostlivosti o životné prostredie, Dlhý rad 16, 085 01 Bardejov
  - úsek odpadového hospodárstva
7. Okresný úrad Bardejov, Odb. starostlivosti o životné prostredie, Dlhý rad 16, 085 01 Bardejov
  - úsek ochrany ovzdušia
8. Okresný úrad Bardejov, Odbor krízového riadenia, Dlhý rad 16, 085 01 Bardejov

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

9. Okresný úrad Bardejov, Pozemkový a lesný odbor, Lesné hospodárstvo, Dlhý rad 16, 085 01 Bardejov
10. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Kuzmányho 18, 085 67 Bardejov
11. Regionálna veterinárna a potravinová správa Bardejov, Stöcklova 1638/34, 085 77 Bardejov
12. Prešovský samosprávny kraj, Odbor strategického rozvoja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
13. Obvodný banský úrad v Košiciach, Timonova 23, 040 01 Košice
14. Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov
15. Prešovský samosprávny kraj, Odbor strategického rozvoja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
16. Prešovský samosprávny kraj, Odbor dopravy, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

## **5. Schvaľujúci orgán**

Obec Becherov, Obecné zastupiteľstvo obce Becherov.

## **6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice**

Koncept územného plánu obce Becherov rieši v zmysle stavebného zákona výlučne katastrálne územia obce. Územný plán obce Becherov nemá vplyv presahujúci štátne hranice.

# **B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**

## **I. Údaje o vstupoch**

### **1. Pôda**

*(záber pôdy celkom, z toho zastavané územie, z toho dočasný a trvalý záber)*

#### **1.1 Záber poľnohospodárskej pôdy**

Rozvoj bytovej výstavby je navrhnutý formou rodinných a bytových domov. Obec navrhujeme rozvíjať predovšetkým v zastavanom území a v území bezprostredne naväzujúcom na zastavané územie obce.

V zastavanom a mimo zastavané územie obce okrem plôch bývania navrhujeme plochy pre občiansku vybavenosť, šport a rekreáciu, plochy dopravnej a technickej vybavenosti, plochy záhradkárskej činnosti a vodné plochy.

Zdôvodnenie navrhovaného priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce:

- Navrhované riešenie a predstavuje pokračovanie priestorového usporiadania a funkčného využitia obce realizovaného v 60-90-tych rokoch minulého storočia.
- Umožňuje optimálne dopravné napojenie navrhovaných rozvojových lokalít na jestvujúci komunikačný systém obce a na jestvujúcu infraštruktúru.

Limitujúci faktor urbanistického rozvoja obce je poľnohospodárska pôda, ktorá je zaradená medzi najkvalitnejšie pôdy (ďalej len „BPEJ“ 0769022 (6), 0769025 (6), 0769212 (5), 0769222 (6), 0769325 (6), 0769342 (6), 0769545 (7), 0778262 (8), 0778462 (8), 0778562 (8), 0778565 (8), 0869212 (6), 0869215 (6), 0869222 (6), 0869412 (7), 0869415 (7), 0869442 (7), 0878262 (8), 0878362 (8), 0969442 (7)). Tieto chránené pôdy sa nachádzajú v celom zastavanom a mimo zastavané územie obce. Z tohto limitujúceho faktoru sme navrhli obec rozvíjať mimo zastavané územie obce priamo vo väzbe na zastavané územie.

Z tohto dôvodu nebolo možné navrhnuť inú plochu pre navrhované funkčné využitie, nebolo možné uvažovať s inou alternatívou riešenia - Alt.O.

Podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, novonavrhované lokality mimo intravilán obce so záberom č. 3, 4, 5, 6, 7, 20, 22 sú

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

súčasťou najkvalitnejšej pôdy v katastrálnom území, podľa kódov chránených BPEJ 0769212 (5), 0778262 (8), 0878262 (8). Pri trvalom zábere najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy, vzniká pre investora povinnosť platenia odvodov.

Na lokality nachádzajúce sa v intraviláne obce a lokality v extraviláne obce určené ako plochy komunikácií, plochy pod rodinnými domami a plochy určené pre verejnoprospešné stavby sa v zmysle zákona a § 4 písm. c), d) a f) nariadenia vlády pri trvalom zábere poľnohospodárskej pôdy nevzťahuje povinnosť platenia odvodov.

### Záber v zastavanom území obce.

#### Záber č. 9, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 25.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, v zastavanom území so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita bytovej zástavby – rodinné a bytové domy, plochy dopravy a technickej infraštruktúry. Záber sa nachádza na poľnohospodárskej pôde (orná pôda, záhrada, TTP - BPEJ 0769222 (6), 0778262 (8) a na nepoľnohospodárskych pôdach, na súkromných pozemkoch – požiadavka súkromného vlastníka.

Lokality č. 9, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 25, sa nachádzajú na najkvalitnejšej chránenej poľnohospodárskej pôde (BPEJ 0769222 (6), 0778262 (8) v zmysle § 12 zákona č. 57/2013 o ochrane a využívaní PP a nariadenia NV SR č.58/2013 Z.z..

Celkový záber je 6,6716 ha.

#### Záber č. 15, 18.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, v zastavanom území so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita s funkciou pre občiansku vybavenosť. Záber sa nachádza na poľnohospodárskej pôde(záhrady a trvalo trávnaté porasty BPEJ 0769222 (6), 0778262 (8) a na nepoľnohospodárskych pôdach, na súkromných pozemkoch – požiadavka obce.

Lokality č. 15, 18 sa nachádzajú na najkvalitnejšej chránenej poľnohospodárskej pôde (BPEJ 0769222 (6), 0778262 (8) v zmysle § 12 zákona č. 57/2013 o ochrane a využívaní PP a nariadenia NV SR č.58/2013 Z.z..

Celkový záber je 0,2273 ha.

#### Záber č. 8.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, v zastavanom území so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita s funkciou pre záhradkársku osadu. Záber sa nachádza na poľnohospodárskej pôde(záhrady a trvalo trávnaté porasty BPEJ 0769222 (6), na súkromných pozemkoch – požiadavka obce.

Lokalita č. 8 sa nachádza na najkvalitnejšej chránenej poľnohospodárskej pôde (BPEJ 0769222 (6) v zmysle § 12 zákona č. 57/2013 o ochrane a využívaní PP a nariadenia NV SR č.58/2013 Z.z..

Celkový záber je 0,5834 ha.

### Záber mimo zastavané územie obce.

#### Záber č. 1.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, mimo zastavané územie so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita občianskej vybavenosti a bývania. Záber sa nachádza na nepoľnohospodárskej pôde, na súkromných pozemkoch – požiadavka súkromného vlastníka.

Celkový záber je 0,3102 ha.



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

#### Záber č. 2, 3.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, mimo zastavané územie so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita plochy rekreácie a cestovného ruchu, šport a rekreácia. Záber sa nachádza na poľnohospodárskej pôde (orná pôda BPEJ 0357002 (6) a 0357003 (6) na nepoľnohospodárskych pôdach, na súkromných pozemkoch – požiadavka súkromného vlastníka.

*Lokalita č. 15 sa nachádza na najkvalitnejšej chránenej poľnohospodárskej pôde (BPEJ 0357002 (6) v zmysle § 12 zákona č. 57/2013 o ochrane a využívaní PP a nariadenia NV SR č.58/2013 Z.z..*

Celkový záber je 6,4075 ha, z toho na nepoľnohospodárskej pôde je 4,8210 ha.

#### Záber č. 4, 5.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, mimo zastavané územie so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita pre vodnú plochu.

Záber sa nachádza na poľnohospodárskej pôde orná pôda, TTP BPEJ 0769212 (5), 0769215 (5), 0769442 (7), 0878426 (8), 0878262 (8) na súkromných pozemkoch – požiadavka obce.

*Lokalita č. 4 a 5 sa nachádza na najkvalitnejšej chránenej poľnohospodárskej pôde (BPEJ 0769212 (5), 0878262 (8) v zmysle § 12 zákona č. 57/2013 o ochrane a využívaní PP a nariadenia NV SR č.58/2013 Z.z..*

Celkový záber je 9,0406 ha.

#### Záber č. 6.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, mimo zastavané územie so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita s funkciou pre záhradkársku osadu. Záber sa nachádza na poľnohospodárskej pôde (záhrady a trvalo trávnaté porasty BPEJ 0769222 (6), na súkromných pozemkoch – požiadavka obce.

*Lokalita č. 6 sa nachádza na najkvalitnejšej chránenej poľnohospodárskej pôde (BPEJ 0769212 (6) v zmysle § 12 zákona č. 57/2013 o ochrane a využívaní PP a nariadenia NV SR č.58/2013 Z.z..*

Celkový záber je 2,7733 ha.

#### Záber č. 11.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, mimo zastavané územie so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita obecného kompostoviska. Záber sa nachádza na nepoľnohospodárskej pôde, na súkromných pozemkoch – požiadavka obce.

Celkový záber je 0,3543 ha.

#### Záber č. 7, 10, 20, 22.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, mimo zastavané územie so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita bytovej zástavby – rodinné domy, plochy dopravy a technickej infraštruktúry. Záber sa nachádza na poľnohospodárskej pôde (orná pôda, TTP BPEJ 0769212 (5), 0769325 (6), 0778262 (8), 0769342 (6), 0778326 (8), 0778562 (8) a na nepoľnohospodárskych pôdach, na súkromných pozemkoch – požiadavka súkromného vlastníka.

*Lokality č. 7, 20, 22 sa nachádza na najkvalitnejšej chránenej poľnohospodárskej pôde (BPEJ 0778262 (8), 0778562 (8) v zmysle § 12 zákona č. 57/2013 o ochrane a využívaní PP a nariadenia NV SR č.58/2013 Z.z..*

Celkový záber je 11,3957 ha z toho na nepoľnohospodárskej pôde je vo výmere 0,4656 ha.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Becherov - Bilancia predpokladaného použitia PP a LP na nepoľnohospodárske využitie - zastavané územie obce.

číslo lok.	Návrh funk. využitia	Obec kat. územie	Výmera lokality celkom (ha)	Predpokladaná výmera poľn.pôdy			Hydromel. zariadenia, závlahy, odvodnenia	Užívateľ vlastníck pôdy	Iná výmera		Výmera najkvalitnejšej poľnohospod. pôdy v k.ú. (ha)	Etapu výstavby	Iná informácia
				spolu (ha)	z toho				Výmera lesných pozemkov (ha)	Výmera nepoľn. pôdy (ha)			
					BPEJ	SK							
<b>zastavané územie</b>											tab. č.1		
8	Zh	Becherov	0,5834	0,5834	0769222	6	0,5834		súkr.		0,5834	I.	
9	RD	Becherov	0,8601	0,8601	0769222	6	0,8601		súkr.		0,8601	I.	
12	RD	Becherov	0,9429	0,9429	0769222	6	0,9429		súkr.		0,9429	I.	
13	RD	Becherov	0,1203	0,1203	0769222	6	0,1203		súkr.		0,1203	I.	
14	BD	Becherov	0,2273	0,2273	0769222	6	0,2273		súkr.		0,2273	I.	
15	OV	Becherov	0,1567	0,1567	0769222	6	0,1567		súkr.		0,1567	I.	
16	RD	Becherov	0,1203	0,1203	0778262	8	0,1203		súkr.		0,1203	I.	
17	RD	Becherov	0,5695	0,5695	0778262	8	0,5695		súkr.		0,5695	I.	
18	OV	Becherov	0,1772	0,1772	0778262	8	0,1772		súkr.		0,1772	I.	
19	RD,D	Becherov	0,7099	0,7099	0778262	8	0,7099		súkr.		0,7099	I.	
21	RD,D	Becherov	0,2531	0,2531	0778262	8	0,2531		súkr.		0,2531	I.	
23	RD,D	Becherov	0,7993	0,7993	0778262	8	0,7993		súkr.		0,7993	I.	
24	RD	Becherov	0,4955	0,4955	0778262	8	0,4955		súkr.		0,4955	I.	
25	RD	Becherov	1,8007	1,8007	0769222	6	1,8007		súkr.		1,8007	I.	
spolu			<b>7,8162</b>	<b>7,8162</b>						<b>0,0000</b>	<b>7,8162</b>		
RD - Rodinný dom			BD - Bytové domy										
Zh - Záhradkárska osada			OV - občianska vybavenosť										
D - Komunikácie, parkoviská, technická vybavenosť (energetika, káble, voda, kanál, plyn)													

Becherov - Bilancia predpokladaného použitia PP a LP na nepoľnohospodárske využitie - mimo zastavané územie

číslo lok.	Návrh funk. využitia	Obec kat. územie	Výmera lokality celkom (ha)	Predpokladaná výmera poľn.pôdy			Hydromel. zariadenia, závlahy, odvodnenia	Užívateľ/Vlastník pôdy	Iná výmera		Výmera najkvalitnejšej poľnohospod. pôdy v k.ú. (ha)	Etapu výstavby, variant	Iná informácia	
				spolu (ha)	z toho				Výmera lesných pozemkov (ha)	Výmera nepoľn. pôdy (ha)				
					BPEJ	SK								výmera (ha)
<b>mimo zastavané územie</b>										<b>tab. č.2</b>				
1	B,OV	Becherov	0,3102					súkr.		0,3102		I.		
2	Re	Becherov	5,5555	0,5528	0878462	8	0,5528		súkr.	0,4919	4,5108		I.	
3	Š,Re	Becherov	0,7065	0,1629	0878462	8	0,1629		súkr.				I.	
				0,5436	0878262	8	0,5436		súkr.				I.	
4	VP	Becherov	2,8964	0,6374	0878462	8	0,6374		súkr.				I.	
				2,2590	0878262	8	2,2590		súkr.		2,2590		I.	Alt.0
5	VP	Becherov	6,1442	4,9816	0769212	5	4,9816		súkr.		4,9816		I.	Alt.0
				0,8572	0769215	5	0,8572		súkr.				I.	
				0,3054	0769442	7	0,3054		súkr.				I.	
6	Zh	Becherov	2,7733	2,2550	0769212	5	2,2550		súkr.		2,2550		I.	Alt.0
				0,5183	0778262	8	0,5183		súkr.		0,5183		I.	Alt.0
7	RD	Becherov	3,8382	3,8382	0769212	5	3,8382		súkr.		3,8382		I.	Alt.0
10	RD	Becherov	0,4585	0,3472	0769325	6	0,3472		súkr.		0,1113		I.	
11	S	Becherov	0,3543						súkr.		0,3543		I.	
20	RD,D	Becherov	6,2739	6,2739	0778262	8	6,2739		súkr.		6,2739		I.	Alt.0
22	RD,D	Becherov	0,8251	0,6374	0769342	6	0,6374		súkr.				I.	
				0,1487	0778362	8	0,1487		súkr.				I.	
				0,1877	0778562	8	0,1877		súkr.		0,1877		I.	Alt.0
			<b>30,1361</b>	<b>24,5063</b>			<b>24,5063</b>			<b>0,4919</b>	<b>5,2866</b>	<b>20,3137</b>		

RD - Rodinný dom      OV - občianska vybavenosť

Zh - Záhradkárská osada      B,OV - Polyfunkčná plocha      Alt. 0      pri návrhu neexistuje iné alternatívne riešenie

Š,Re - Šport a rekreácia      Re - Rekreácia

S - Kompostovisko      VP - Vodná plocha

D - Komunikácie, parkoviská, technická vybavenosť ( energetika, káble, voda, kanál, plyn)



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Bilancia predpokladaného použitia PP a LP na nepoľnohospodárske využitie			
Rekapitulácia:			tab.č.3
Becherov	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne zastavaného územia (ha)	Spolu (ha)
Výmera celkom	7,8162	30,1361	37,9523
z toho: PP	7,8162	24,5063	32,3225
z toho:			
orna pôda	2,5498	17,8926	20,4424
záhrady	3,4191	0,0000	3,4191
TTP	1,8473	6,6137	8,4610
nepoľnohospodárska pôda	0,0000	5,2866	5,2866
z toho:najkvalitnejšia poľnohospod. pôda	7,8162	20,3137	28,1299

### Zhrnutie

Navrhovaným urbanistickým riešením sa má dosiahnuť principiálne funkčné zónovanie obce a hierarchizované usporiadanie jeho vnútornej štruktúry a vonkajších väzieb. Vylúčenie prevádzkových konfliktov a vzájomných negatívnych vplyvov.

V obci prevláda funkčné územie - obytné územie. Doplnené je o plochy verejného dopravného a technického vybavenia, verejnej zelene a plochy rekreácie.

K dosiahnutiu zámerov urbanistickej koncepcie sa v územnoplánovacej dokumentácii stanovujú regulácie funkčného využitia územia. Určuje prípustnosť funkčného využitia jednotlivých konkrétnych plôch, ktorá je záväzným regulatívom pri plánovaní výstavby a pri rozhodovaní o prípustnosti jednotlivých stavieb. Reguláciou funkčného využitia sa definuje a špecifikuje funkcia každej konkrétnej plochy v obci, zároveň sa stanovuje lokálna prípustnosť druhu zástavby formou prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok pre objekty a funkcie.

Schválením navrhovaného strategického dokumentu v rozvojových lokalitách budú dotknuté poľnohospodárske pôdy (orná pôda a trvalý trávnatý porast), tzn. realizáciou činností podľa navrhovaného strategického dokumentu dôjde k trvalým záberom poľnohospodárskej pôdy o celkovej výmere 32,3225 ha. Ostatné plochy sú navrhované na nepoľnohospodárskych pozemkoch o celkovej výmere 5,2866 ha.

**Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v bezprostrednej väzbe na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.**

### **1.2 Záber lesných pozemkov**

Výmera lesných pozemkov podľa stavu katastra nehnuteľností (KN) so stavom je v katastrálnom území obce Becherov 1 909 ha. Lesné hospodárstvo - z celkovej výmery kat. územia 1909 ha predstavuje 949,98 ha t.j. lesnatosť 49,76 %.

V k.ú. lesnej činnosti sa zaoberá Urbárska spoločnosť – pozemkové spoločenstvo, Súkromné lesy – pozemkové spoločenstvo Becherov, Lesy LHC Zborov.

#### **Návrh**

V návrhu ÚPN-O sa uvažuje so záberom lesných pozemkov na výstavbu rekreačných domov. Navrhované turistické a cyklistické komunikácie sú po jestvujúcich poľných a lesných komunikáciách. Návrh rešpektuje požiadavky na ochranu LP v zmysle § 5 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

### Záber č. 2.

Urbanistický priestor sa nachádza v kat. území obce, mimo zastavané územie so stavom k 1.1.1990. V urbanistickom priestore je navrhnutá lokalita plochy rekreácie a cestovného ruchu, šport a rekreácia. Záber sa nachádza na lesných pozemkoch – požiadavka súkromného vlastníka.

Celkový záber je 0,4919ha.

Rekapitulácia lesných pozemkov:			
	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne (ha)	Spolu (ha)
Celkový záber LP:	0,0000	0,4919	0,4919

Ochranné pásmo lesa 50 m od hranice lesného porastu v zmysle § 10 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.

### **1.3 Bonita pôdy**

Zoznam poľnohospodárskej pôdy podľa kódu bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek (BPEJ), ktoré sa nachádzajú v k.ú. obce:

Katastrálne územie	Skupina BPEJ	BPEJ 7. miest. Kód
Becherov	5	07 69 212, 0769215
	6	0769022, 0769025, 0769222, 0769325, 0769342, 0769242, 0769345, 0869212, 0869215, 0869222, 0869325, 0869242,
	7	0769525, 0769545, 0769442, 0869412, 0869415, 0869442, 0969442
	8	0778262, 0778362, 0778365, 0778462, 0778465, 0778562, 0778565, 0878262, 0878265, 0878362, 0878363, 0878462, 0878465, 0878565, 0878562, 0878563
	9	0882682, 0882685, 0882782, 0882785, 0882882, 0882885, 0978262, 0978465

### Charakteristika pôdných jednotiek – pôdny typ v k.ú..

#### 07 69 212 /sk. 5

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, mierny svah (3<sup>0</sup>– 7<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %, Stredne hlboké pôdy (30–60 cm), stredne ťažké pôdy (hlinité), región mierne teplý, mierne vlhký priemerná teplota vzduchu v januári -2 až -5 °C, za vegetačné obdobie 13-15°C.

#### 07 69 215 /sk. 5

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, mierny svah (3<sup>0</sup>– 7<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %, Stredne hlboké pôdy (30–60 cm), stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité),

#### 07 69 022 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie (0<sup>0</sup>– 1<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

#### 07 69 025 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, Rovina bez prejavu plošnej

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

vodnej erózie (0<sup>0</sup>– 1<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité),

07 69 222 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, Mierny svah (3<sup>0</sup>– 7<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

07 69 242 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, mierny svah (3<sup>0</sup>–7<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

07 69 325 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, stredný svah (7<sup>0</sup>–12<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité),

07 69 342 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, stredný svah (7<sup>0</sup>–12<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

07 69 345 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, stredný svah (7<sup>0</sup>–12<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité),

08 69 212 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, mierny svah (3<sup>0</sup>– 7<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %, Stredne hlboké pôdy (30–60 cm), stredne ťažké pôdy (hlinité), mierne chladný , mierne vlhký, priemerná teplota vzduchu v januári -3 až -6 °C, za vegetačné obdobie 12-14°C,

08 69 215 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, mierny svah (3<sup>0</sup>– 7<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %, Stredne hlboké pôdy (30–60 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité), mierne chladný, mierne vlhký, priemerná teplota vzduchu v januári -3 až -6 °C, za vegetačné obdobie 12-14°C,

08 69 222 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, Mierny svah (3<sup>0</sup>– 7<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

08 69 242/sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, mierny svah (3<sup>0</sup>–7<sup>0</sup>) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

08 69 325 /sk. 6

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, stredný svah ( $7^{\circ}$ – $12^{\circ}$ ) východná a západná expozícia, Stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité),

07 69 525 /sk. 7

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, príkry svah ( $17^{\circ}$ – $25^{\circ}$ ) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité),

07 69 545 /sk. 7

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, príkry svah ( $17^{\circ}$ – $25^{\circ}$ ) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité),

08 69 412/sk. 7

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, výrazný svah ( $12^{\circ}$ – $17^{\circ}$ ) východná a západná expozícia, Slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %, Stredne hlboké pôdy (30–60 cm), v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

08 69 415/sk. 7

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, výrazný svah ( $12^{\circ}$ – $17^{\circ}$ ) východná a západná expozícia, Slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %, Stredne hlboké pôdy (30–60 cm), v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité),

08 69 442/sk. 7

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, výrazný svah ( $12^{\circ}$ – $17^{\circ}$ ) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

09 69 442/sk. 7

KMag kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, výrazný svah ( $12^{\circ}$ – $17^{\circ}$ ) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité), chladný, vlhký, priemerná teplota vzduchu v januári -4 až -6 °C, za vegetačné obdobie 12-13°C

07 78 262 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, mierny svah ( $3^{\circ}$ – $7^{\circ}$ ) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité), mierne teplý, mierne vlhký teplota vzduchu v januári -2 až -5 °C, za vegetačné obdobie 13-15°C

07 78 362 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, stredný svah ( $7^{\circ}$ – $12^{\circ}$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

07 78 365 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, stredný svah ( $7^0$ – $12^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité).

07 78 462 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, výrazný svah ( $12^0$ – $17^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

07 78 465 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, výrazný svah ( $12^0$ – $17^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité).

07 78 562 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, príkry svah ( $17^0$ – $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

07 78 565 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, príkry svah ( $17^0$ – $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité).

08 78 262 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, mierny svah ( $3^0$ – $7^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité), mierne chladný, mierne vlhký, teplota vzduchu v januári -3 až -6 °C, za vegetačné obdobie 12-14°C

08 78 265 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, mierny svah ( $3^0$ – $7^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité).

08 78 362 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, stredný svah ( $7^0$ – $12^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

08 78 363 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, stredný svah ( $7^0$ – $12^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Ťažké pôdy (ilovitohlinité).

08 78 462 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, výrazný svah ( $12^0$ – $17^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

08 78 465 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, výrazný svah ( $12^0$ – $17^0$ ) východná a západná expozícia, Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité).

08 78 562 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, príkry svah ( $17^0$ – $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

08 78 565 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, príkry svah ( $17^0$ – $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité).

08 78 563 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, príkry svah ( $17^0$ – $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Ťažké pôdy (ilovitohlinité).

08 82 682 /sk. 9

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, zráz (nad  $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

08 82 685 /sk. 9

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, zráz (nad  $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité),

08 82 782 /sk. 9

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, zráz (nad  $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

08 82 785 /sk. 9

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, zráz (nad  $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité),

08 82 882 /sk. 9

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, zráz (nad  $25^0$ ), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité),

08 82 885 /sk. 9

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, zrás (nad 25<sup>0</sup>), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité),

09 78 262 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, mierny svah (3<sup>0</sup>–7<sup>0</sup>), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité), veľmi chladný, vlhký, teplota vzduchu v januári -5 až -6 °C, za vegetačné obdobie 10-11°C

09 78 462 /sk. 8

KMa(m), kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké, výrazný svah (12<sup>0</sup>–17<sup>0</sup>), Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25–50 %), plytké pôdy (do 30 cm), Stredne ťažké pôdy (hlinité), veľmi chladný, vlhký, teplota vzduchu v januári -5 až -6 °C, za vegetačné obdobie 10-11°C

#### Pôdny typ:

- Kambizeme (v starších klasifikáciách: hnedé pôdy) sú pôdy s rôzne hrubým humusovým horizontom, pod ktorým je B-horizont vnútro pôdneho zvetrávania. Pôdotvorné substráty obsahujú rôzny, zväčšia však vyšší obsah skeletu. Najčastejšie subtypy: kultizemné (orané), (vyskytujúce sa vo varietach: nasýtené a kyslé), luvizemné (v časti B-horizontu s akumuláciou ílu) a pseudoglejové (s výrazným oglejením v B-horizonte)
- Kambizeme, kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín. Kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.
- Kambizeme, kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín. kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín.
- Rankre sú pôdy so silikátovým prevažne tmavým A-horizontom vo variete nasýtená a kyslá. Prítomnosť skeletu v profile je 50 – 75 %. Kultizemný subtyp sa vyskytuje zriedka.
- Zrntostná trieda: piesčito – hlinitá, hlinitá, hlinito – piesčitá.

#### Najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda podľa BPEJ kódu:

V zmysle Nariadenia Vlády SR č. 58/2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber PP (ďalej len „nariadenie vlády“) sú od 1.4.2013 v katastrálnom území obce medzi najkvalitnejšie PP sa radia s týmito kódmi bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek (ďalej len „BPEJ“):

Katastrálne územie	Skupina BPEJ	BPEJ 7. miest. Kód
Becherov	5	0769212,
	6	0769022, 0769025, 0769222, 0769325, 0769342, 0869212
	7	0769545, 0869412, 0869415, 0869442, 0969442
	8	0778262, 0778462, 0778562, 0778565, 0878262, 0878362,

Podľa skupín BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka - klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno-ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti) sa v k. ú. obce nachádzajú pôdy prevažne strednej kvality (pôdy zaradené do 5. až 8. kvalitatívnej skupiny BPEJ).

BOSKOV s.r.o. Myslína 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

## **2. Voda**

(voda pitná, úžitková, zdroj vody, verejný vodovod, odkanalizovanie)

### **2.1. Zdroj pitnej vody a zásobovanie pitnou vodou**

Obec Becherov má verejný vodovod v správe VVS, a. s. . Obec je zásobovaná z vodárenských zdrojov Becherov pramene č. 1. 2, povolený odber je 1,22 l/s. Akumulácia pitnej vody a tlakové pomery sú vo vodojeme Becherov, objemu 100 m<sup>3</sup> (max. hl. = 443,30 m n.m., kóta dna 440,0 m n.m.). K spotrebiteľom je voda privádzaná rozvodným potrubím DN 100

Údaje o množstve distribuovanej vody a počte zásobovaných obyvateľov za roky:

	2019	2020	2021
Počet obyvateľov v obci	291	288	287
Počet napojených na vodovod	291	288	287
Počet prípojok	115	116	116

Zdroj: VVS a.s. Košice

### **2.2. Odkanalizovanie**

Obec Becherov nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Splaškové vody sú odvádzané do vlastných žump a do malých domových čistiarni odpadových vôd.

Riešenie povrchových dažďových vôd má byť do vsaku (predovšetkým zo spevnených plôch) a to v súlade s požiadavkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

## **3. Suroviny**

(druh, spôsob získavania)

Pri realizácii objektov v rámci navrhovaných rozvojových lokalít bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály).

Množstvá potrebných materiálov nemožno na súčasnom stupni riešenia kvantifikovať a nie sú stanovené ani odborné odhady. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná staveľská organizácia.

Výstavba objektov, pre ktoré územnoplánovacia dokumentácia vytvára rámec, bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu. Prevádzka daných objektov si nebude vyžadovať prísun špecifických surovín

## **4. Energetické zdroje**

(druh, spotreba)

### **4.1. Zásobovanie elektrickou energiou**

Energetické zariadenia

Katastrom obce neprechádzajú elektroenergetické prenosové sústavy 400 kV a 220 kV..

### **4.2. Zásobovanie elektrickou energiou**

Katastrálnym územím obce Becherov prechádza distribučné VN 22 kV vzdušné elektrické vedenie V\_427, z ktorého sú distribučné TS napájané. VN vedenie je napájané z ES 110/22 kV Bardejov. Sekundárne NN

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

nadzemné vedenie v obci je na betónových podperných bodoch.

Pre napájanie odborných elektrických zariadení v záujmovej lokalite sú využívané ako zdroj el. energie trafostanice v majetku VSD, a.s

Tabuľka jestvujúcich distribučných trafostaníc:

Trafostanica	Jestvujúci výkon traťa	Vlastník
TS0007-0001	160 kVA	VSD, a.s.
TS0007-0002	100 kVA	VSD, a.s.
TS0007-0003	100 kVA	VSD, a.s.

Ochranné pásmo elektrických zariadení v zmysle § 43 zákona č. 251/2012 Zb. o energetike:

- 2m na každú stranu pre zavesené káblové vedenie pri napätí do 110 kV.
- 7m od krajného vodiča na každú stranu vonkajšieho nadzemného vedenie od 1 kV do 35 kV v súvislých lesných porastoch.
- 10 m od konštrukcie trafostanice VN/NN.
- 10 m od krajného vodiča na každú stranu pre vonkajšieho nadzemného vedenie od 1 kV do 35 kV.
- 1 m na každú stranu vedenia pre vonkajšie vzdušné vedenie NN sa nechráni ochrannými pásmami.

V ochrannom pásme vonkajšieho el. vedenia a pod vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby a konštrukcie,
- pestovať porasty s výškou presahujúcou 3m, vo vzdialenosti presahujúcej 5m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno porasty pestovať do takej výšky, aby pri páde sa nemohli dotknúť el. vedenia
- uskladňovať ľahko horľavé a výbušné látky,
- vykonávať iné činnosti, pri ktorých by sa mohla ohroziť bezpečnosť osôb a majetku, prípadne pri ktorých by sa mohlo poškodiť el. vedenie alebo ohroziť bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky,

V ochrannom pásme podzemného vedenia a nad týmto vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzanie trvalého porastu a jazdiť osobitne ťažkými mechanizmami,

vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa el. vedenia zemné práce a činnosti, ktoré by mohli ohroziť el. vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť jeho prevádzky, prípadne by podstatne sťažili prístup k nemu.

#### VONKAJŠIE OSVETLENIE

Sekundárne NN nadzemné vedenia sú vedené je betónových podperných bodoch. Po stožiaroch NN vedenia sú prevedené aj rozvody vonkajšieho obecného osvetlenia, napojeného zo samostatných rozvádzačov RVO pri distribučných trafostaniciach. Rozvod je vzdušný samostatným vodičom AlFe. Ovládanie je prepojené s regulačným systémom obce.

#### **4.6. Zásobovanie teplom, plynom**

##### Zásobovanie plynom

V obci je vybudovaná distribučná sieť tlakovej úrovne STL – 280 kPa. Zásobovanie z RS v Bardejove a Svidníku. Materiál distribučnej siete je z materiálu polyetylén (PE) a oceľ.

##### Miestne plynovody

Napojenie jednotlivých rodinných domov riešiť samostatnými STL plynovými prípojkami so samostatnou reguláciou plynu, sadením vhodných typov domových regulátorov tlaku zemného plynu. Napojenie novo postavených rodinných domov na existujúcich voľných pozemkoch v zastavaných častiach obce je možné z jestvujúcich STL resp. NTL plynovodov, ktoré kapacitne postačujú vzhľadom na veľkosť ich spotreby.

Pre zabezpečenie zásobovania nových lokalít plynom navrhujeme rozšíriť miestnu sieť plynovodov tak ako je vyznačené na výkrese infraštruktúry územného plánu.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

### Ochranné pásma

*Ochranné pásmo podľa §79 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej ako zákon č. 251/2012 Z.z.)*

- 10m od STL plynovod na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a v nezastavanom území.
- 8m pre plynovody s menovitou svetlosťou od 201 do 500 mm
- 4m pre plynovody s menovitou svetlosťou do 200mm
- 1m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavané územie obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa

*Bezpečnostné pásmo* v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z., § 80 vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia merané kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia:

- 10m pre plynovody s tlakom nižším ako 0,4MPa na nezastavanom území.

### Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom je na báze plynu alebo pevného paliva.

### **4.8. Telekomunikačné zariadenia**

Miestna telefónna sieť – MTS: telefónne rozvody sú v obci vedené závesnými káblami na drevených stĺpoch pozdĺž miestnych komunikácií. Umožňujú napojenie telefónnych staníc po celom území obce. Napojenie je závesnými káblami zo stĺpov rozvodov v niektorých miestach pomocou združovacieho zariadenia PCM. Sústreďovaním bodom miestnej telefónnej siete je obecný úrad. Pre kabelizáciu MTS sa určujú krajnice komunikácií pod terajšími vzdušnými vedeniami.

Územie obce je pokryté slabým signálom mobilných operátorov T-com, Orange, a.s., O<sub>2</sub>.

## **5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**

### **5.1. Letecká doprava**

Do katastrálneho územia obce Becherov nezasahujú ochranné pásma letiska. Najbližšie zriadené osobitné letisko pre malé poprašovacie lietadlá so spevnenou pristávacou a štartovacou dráhou je v obci Zborov.

V zmysle §30 zákona č. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov je Dopravný úrad SR dotknutý orgán štátnej správy na úseku civilného letectva. Dopravný úrad je potrebné požiadať o súhlas pri stavbách a zariadeniach:

- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods.1 písmeno a) leteckého zákona,
- stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods.1 písm. b) leteckého zákona,
- zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice ((§ 30 ods.1 písm. c) leteckého zákona,
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť lietadlá, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje (§30 odst. 1 písmeno d) leteckého zákona.

### **5.2. Železničná doprava**

V územnom pláne nie je železničná doprava.

### **5.2. Vodná doprava**

V územnom pláne nie je navrhovaná vodná doprava.

### 5.3. Cestná doprava

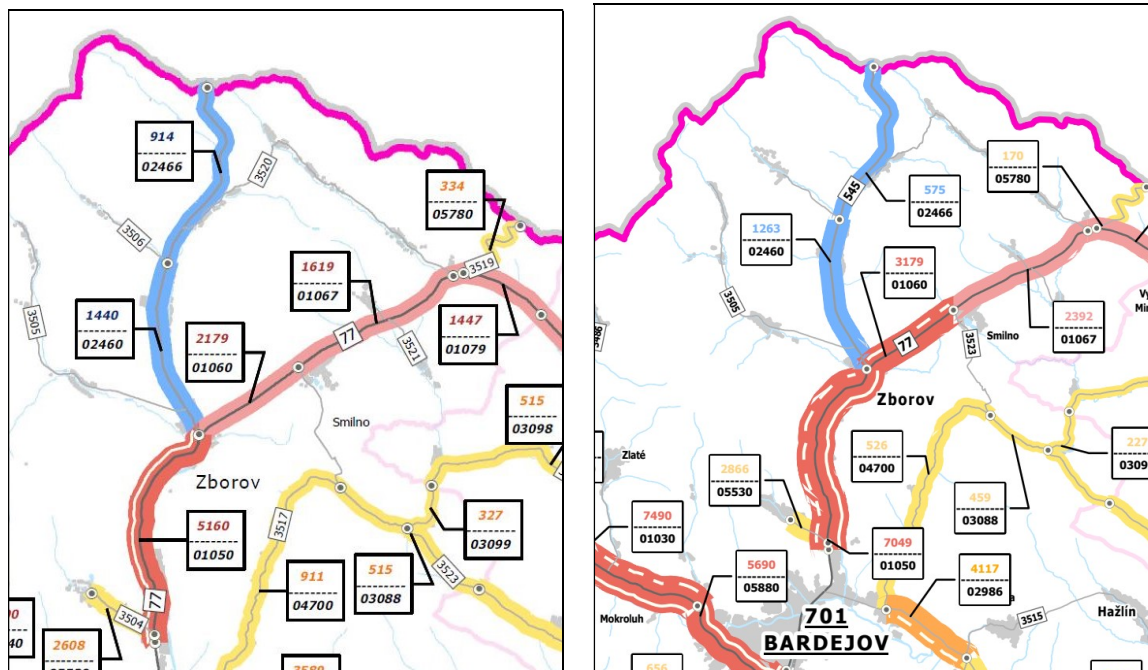
Obec Becherov je napojená na nadradenú cestnú sieť regionálnou cestou II. triedy II/545 Zborov - Becherov - št. hranica Poľsko / Konieczna a cestou III. triedy III/3520 Becherov - Ondavka - Vyšná Polianka - Varadka - Nižná Polianka.

Prognoza výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040 pre extravilán VÚC PO :

Cesta	Rok	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
II. tr.	Ľahké voz.	1,00	1,07	1,16	1,24	1,32	1,41	1,48
	Ťažké voz.	1,00	1,09	1,19	1,28	1,38	1,46	1,54
III. tr.	Ľahké voz.	1,00	1,07	1,13	1,20	1,26	1,33	1,40
	Ťažké voz.	1,00	1,06	1,11	1,18	1,24	1,29	1,33

Porovnanie intenzity dopravy z celoštátneho sčítania dopravy v roku 2010, 2015 a 2022/2023:

Sčítací úsek cesty	rok	skutočné vozidlá / 24 hod				% nákl. aut
		nákl. auta	osobné auta	motocykle	vozidlá spolu	
II/545, smer Zborov – Becherov – št. hranica s Poľskom, č. 02466	2010	70	239	2	311	22,50
	2015	164	715	35	914	17,94
	2022/2023	157	409	9	575	27,30
III/3520, Becherov - Ondavka - Vyšná Polianka - Varadka - Nižná Polianka	Sčítanie dopravy nebolo realizované					



Grafické znázornenie sčítania dopravy v roku 2015 a 2022/2023 (zdroj: SSC)

#### Základná komunikačná sieť, kategorizácia a funkčné triedy

Obec Becherov je napojená na nadradenú cestnú sieť cestou tr. II/545 Zborov - Becherov - št. hranica Poľsko / Konieczna a cestou tr. III/3520 Becherov - Ondavka - Vyšná Polianka - Varadka - Nižná Polianka.

Vo vnútri intravilánu obce sú miestne cesty prevažne vo funkčnej úrovni C3 / rôzneho šírkového

BOSKOV s.r.o. Myslína 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

usporiadania. Miestne cesty sú v šírkach 3 – 7,0 m, ktoré sú však veľmi úzke a často využívané na parkovanie. Tieto cesty vytvárajú základné dopravné pripojenie obecnej komunikačnej siete na nadradenú cestnú sieť. Časť komunikácií, umiestnených sú veľmi úzke a preto ich možno kvalifikovať iba ako obytné ulice D1 – v šírkach 3,0 – 5,0 m.

V katastrálnom území obce sú poľné a lesné cesty, ktorých celková dĺžka je 2868,02 m.

Pešie komunikácie – v riešenom území sa nenachádzajú.

Cyklistická doprava – v riešenom území sa nenachádzajú vyznačené cyklistické cesty. Pohyb cyklistov sa vykonáva v spoločnom profile s automobilovou dopravou.

Prímestská autobusová hromadná doprava - v zastavanom území obce sa nachádzajú 2 autobusové zastávky. Jedna sa nachádza na rázcestí ciest tr. II/545 a tr. III/3520 a druhá v zastavanom území pri ceste tr. III/3520.

### **Miestne cesty**

V návrhu ÚPN obce sa jestvujúce miestne cesty ponechávajú v pôvodnom koridore.

Cesty sú vybudované premenlivých širok vozovky od 4,0 do 5,5m. V zmysle STN ich radíme do redukovaných kategórií MO 5,0/40 a MO 6,5/30. V západnej a strednej polohe obce sú sústredene stavby občianskej vybavenosti: obecný úrad s kultúrnym domom, gréckokatolíckom chráme, komerčná vybavenosť, potraviny.

Odvodnenie ciest - vzhľadom na hydrogeologické pomery a sklony daného územia sa dažďové vody zvedú z ciest vozidlových do obojstranných v niektorých prípadoch aj jednostranných, otvorených cestných rigolov so zaústením do jestvujúceho potoka alebo do odvodňovacích kanálov, ktorých funkčnosť je potrebné zabezpečiť.

### **Poľné a lesné komunikácie**

V katastrálnom území obce sú jestvujúce prístupové poľné a lesné komunikácie na sprístupnenie jednotlivých parciel. Zabezpečujú sezónne komunikačné prepojenie v rámci jedného parcelného celku alebo vlastníka. Tvoria hranice medzi vlastníkmi pozemkami.

Navrhovaná stavebná úprava poľných a lesných ciest pozostáva z ich stavebnej úpravy pre potrebu celoročného sprístupnenia pozemkov s ich napojením na komunikačnú sieť obce. Jestvujúce poľné a lesné cesty nachádzajúce sa v dotknutom území sú v nevyhovujúcom stavebnotechnickom stave. Odstránenie problému je možné len komplexným riešením a úpravou celého dotknutého priestoru. Z dopravného hľadiska existujúce poľné a lesné cesty z hľadiska priestorového usporiadania nevyhovujú normovým požiadavkám kladeným na poľné cesty takéhoto významu.

### **5.3. Prímestská pravidelná autobusová doprava**

Obec je obsluhovaná pravidelnými autobusovými linkami. V obci sú vybudované tri autobusové zastávky pre každý smer jazdy. Prvá dvojica zastávok je situovaná v juhozápadnej časti pri križovatke s cestou II/545 a cestou III/3520 pre smer Becherov - Ondavka - Vyšná Polianka - Varadka - Nižná Polianka. Zástavkové pruhy sú situované na spevnených plochách mimo jazdných pruhov s prístreškom pre cestujúcich. Druhá zastávka je situovaná v západnej časti pri Pravoslávnom chráme na ceste II/545 pre smer Zborov - Becherov- št. hranica Poľsko. Tretia zastávka je v severnej časti obce na ceste II/545 pre smer Zborov - Becherov- št. hranica Poľsko. Zástavkové pruhy nie sú situované mimo jazdných pruhov.

Situovanie zastávok je v zmysle STN 73 61 01. Izochrona pešej dostupnosti nepresahuje vzdialenosť 400m. Nové plochy autobusových zastávok sa nenavrhujú.

### **5.4. Statická doprava**

V novo navrhovaných obytných lokalitách je uvažované s parkovaním obyvateľov individuálnej bytovej výstavby na vlastných pozemkoch. V zmysle STN 73 6110, podľa platnej zmeny ukazovateľov Z2 min. počet



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

parkovacích miest alebo garáži budovať ako súčasť rodinného domu alebo na jeho pozemku, alebo na pozemku zabezpečiť najmenej dve parkovacie miesta. Podľa vyhlášky č.532/2002 Z.z. je potrebné z navrhovaného počtu parkovacích miest vyčleniť cca 4% pre osoby s obmedzenou možnosťou pohybu.

Pre bytové domy sú navrhnuté parkoviská s počtom parkovacích miest minimálne ako je množstvo bytov.

Dopravná vybavenosť vyššieho významu v obci absentuje, obec nemá vlastnú čerpaciu stanicu pohonných látok, ani inú dopravnú vybavenosť vyššieho významu. Chýbajú aj dostatočne dimenzované parkoviská a odstavňé plochy v blízkosti základnej občianskej vybavenosti (obchod, kostol, cintorín, futbalový štadión a pod). Preto navrhujeme v tesnej blízkosti ihriska vybudovať parkovisko minimálne pre 1 autobus a 15 áut.

Podľa vyhlášky č.532/2002 Z.z. je potrebné z navrhovaného počtu parkovacích miest vyčleniť cca 4% pre osoby s obmedzenou možnosťou pohybu.

Potreba budovania parkovacích a odstavňých plôch je nutná v návaznosti na súčasný stav na všetkých miestach novovznikajúcich prevádzkarní, objektov občianskej vybavenosti a ostatných spoločenských aktivít, športovo – rekreačných aktivít. Jestvujúce parkoviská je potrebné doriešiť a dobudovať v zmysle platnej STN.

Parkovacie státiá musia byť mimo verejného dopravného priestoru.

V zmysle STN 736110/Z1 a STN 837010 je povinne realizovať na všetkých navrhovaných parkovacích plochách výsadbu vysokej zelene v počte min. 1 strom na 4 parkovacie miesta v priestore medzi stojiskami.

V každom ďalšom stupni projektovej prípravy sa pre každý objekt vypočíta nárok na odstavne a parkovacie plochy na základe ich spresnenej funkčnej náplne.

## 5.5. Pešie a cyklistické komunikácie

### Pešie komunikácie

V obci nie sú vybudované pešie komunikácie.

### Cyklistické trasy

Cez k.ú. obce neprechádza žiadna jestvujúca cyklotrasa

## II. Údaje o výstupoch

V súvislosti so stanovením nových podmienok regulácie intenzity využitia územia pri zohľadnení rozvojových zámerov obce i podnikateľského prostredia a usmerňovanie investičnej činnosti v území nastanú zmeny v reálnom vývoji počtu a skladby obyvateľstva v porovnaní s pôvodnými prognózami v obci Bešeňová, reštrukturalizácia hospodárskej základne obce. Zmenia sa podmienky pre socio–ekonomické a podnikateľské aktivity, rozvoj a využitie výrobných plôch vzhľadom na predpokladanú transformáciu týchto plôch, rozvoj nových výrobných plôch.

Tieto zmeny vyvolajú aj zmeny vo výstupoch, najmä v oblastiach životného prostredia:

- znečisťovania ovzdušia lokálnymi bodovými a mobilnými zdrojmi
- znečisťovania povrchových a podzemných vôd
- zaťaženia hlukom a vibráciami
- problematika nakladania s odpadmi.

### 1. Ovzdušie

*(hlavne zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachtávania emisií, spôsob merania emisií)*

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi, ktoré v Prešovskom kraji vykazujúce značné rozdiely. Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do obce a v centrálnych častiach obce, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obce.

Počas výstavby činností, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, dočasné a trvalé zábery pôd včítanie území pre vybavenie stavenísk, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých lokalitách.

Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov a zemín. Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou uvedených činností, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmy presný časový harmonogram výstavby a materiálová bilancia, ako ani navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim bezdrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Príjazdy na staveniská majú byť po miestnych komunikáciách prístupových komunikáciách mesta Michalovce. Samotná výstavba uvedených činností v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území.

Vzhľadom na charakter stavebných prác, ich situovania, prevládajúcim prúdením vzduchu, možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia významne neovplyvní kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky uvedených činností bude doprava realizovaná rekreatantmi za účelom ich dostavenia sa na navrhované rozvojové plochy, resp. pre potreby obsluhy navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Táto doprava bude predstavovať zanedbateľné intenzity.

V rámci uvedených činností môže byť vykurovanie a ohrev teplej vody zabezpečovaný elektrickou energiou, spaľovaním tuhých alebo kvapalných palív alebo využívaním obnoviteľných zdrojov energie (solárne panely, čerpadlá). Z uvedených možností vykurovania a ohrevu vody by predstavovali zdroje znečistenia ovzdušia spaľovanie tuhých a kvapalných palív, pričom je predpoklad, že by išlo o malé stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Najvyššia koncentrácia znečisťujúcich látok bude pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach dosahovať podlimitné hodnoty. Z hľadiska vplyvu uvedených činností na znečistenie ovzdušia blízkeho okolia budú uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom uvedené činnosti budú spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Počas výstavby a prevádzky uvedených činností bude potrebné dodržiavať požiadavky zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Uvedené činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku budú spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv uvedených činností počas ich prevádzky a výstavby na ovzdušie bude mať lokálny a krátkodobý charakter, ktorého významnosť bude zanedbateľná, pričom z pohľadu obce Becherov nedôjde k zhoršeniu emisno-imisnej situácii v rámci územia obce Becherov a znečistenie ovzdušia zostane na približne rovnakej úrovni.

## 2. Voda

*(celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania, recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd, zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania)*

### 2.1. Zásobovanie pitnou vodou

Výhľadová potreba vody je stanovená v zmysle „vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 684/2006 Z.z.“ zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

- Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000 a Z.z.č.684/2006:
  - pre byty s lokálnym ohrevom vody s vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň
  - pre občiansku a tech. vybavenosť obce do 1000 obyvateľov 15 l/os/deň
  - Súčiniteľ dennej nerovnomernosti (obec do 1000 obyvateľov) kd = 2,0
  - Súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti kh = 1,8

Priemerná denná potreba vody:  $Q_p$  [ l/deň ] = 135 l/os/deň x počet obyvateľov  
 Maximálna denná potreba vody:  $Q_m = Q_p \times kd$   
 Maximálna hodinová potreba :  $Q_h = Q_m \times kh$   
 Celoročná spotreba:  $Q_r = Q_p \times 365$

Rok	2025	2035	2040
Obyvatelia (obyv. x priem.potreba vody)	39 420	43 605	45 900
Obč. vyb (obyv. x špec.potr.vody OV)	4 380	4 845	5 100
spolu	43 800	48 450	51 000

Prognóza potreby vody v obci Becherov do roku 2040 podľa počtu obyvateľov

ROK	2021	2025	2035	2040
Počet obyvateľov	287*	292	323	340
$Q_p$ [ l/deň ]	-	43 800	48 450	51 000
[ l/s]	-	0,51	0,56	0,59
$Q_m$ [ l/deň ]		87 600	96 900	102 000
[ l/s]		1,01	1,12	1,18
$Q_h$ [ l/s]		1,83	2,02	2,13
$Q_r$ [l/rok]		15 987	17 684	18 615

\*Zdroj: VVS a.s. Košice

Dimenzovanie vodovodných potrubí je v zmysle STN 755401 na  $Q_m$  a  $Q$  pož.

Podľa STN 736620 čl.26 hydrodynamický pretlak vo vodovodnej sieti má byť väčší ako 0,25 MPa (2,5at), avšak najmenej 0,15 MPa (1,5 at).

Akumulácia:

Potrebná akumulácia podľa STN 63 6650 – Vodojemy čl.14 má byť 60-100% z maximálnej dennej potreby vody  $Q_m$ .

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Akumulácia vody v roku 2040	
Výhľadový rok	2040
Max. Qm [ m3/deň ]	102,00
Min. Vmin [m3]	61,2
Minimálna potrebná akumulácia Vmin = 0,6 x Qm	0,6

### Záver

Pre rozvojové lokality bude nutné dobudovať vodovodné potrubia a vodovodné prípojky, ich rozsah bude určený pri podrobnom riešení jednotlivých rozvojových lokalít. Systém zásobovania pitnou vodou vyhovuje a nebude sa meniť. Jestvujúca akumulácia vodojemu je dostačujúca pre rozvoj všetkých napojených obcí.

## 2.2. Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

### 2.2.1. Odvádzanie splaškových vôd

Stoková sieť je navrhovaná ako delená kanalizácia v kombinácii tlakovej a gravitačnej kanalizácie z PVC potrubia do navrhovanej ČOV Becherov, umiestnenej v južnej časti zastavaného územia obce. Trasa kanalizačného potrubia je navrhovaná prevažne v zelenom páse pri miestnych komunikáciách, prípadne v nespevnenej krajnici. V nevyhnutných prípadoch v telese cesty.

Kapacitne sa objem odpadovej splaškovej vody rovná potrebe pitnej vody pri návrhu spotreby pre bytový fond, občiansku a technickú vybavenosť.

Prognóza množstva splaškových vôd v obci Becherov do roku 2040 podľa počtu obyvateľov:				
ROK	2021	2025	2035	2040
Počet obyvateľov	-	292	323	340
Qv [ m3/deň ]	-	43,80	48,45	51,00
[ l/s]	-	0,51	0,56	0,59
Qdmax [m3/deň ]	-	175,20	193,80	204,00
[ l/s]	-	2,03	2,24	2,36
2 x Qdmax [ l/s]	-	4,06	4,49	4,72

ČOV			
Celkový počet E.O.			
E.O = navrhovaný počet obyvateľov E.O x 60) : (0,9x60) = ...E.O.			
E.O	378		

Z hľadiska požiadaviek ochrany vôd pred znečistením riešiť odvádzanie splaškových, osobitných a iných odpadových vôd z novonavrhovanej zástavby prostredníctvom verejnej kanalizácie.

V prípadoch, kde z technických príčin nebude možné napojenie objektov na verejnú kanalizáciu, zachytávať odpadové vody vo vodotesných žumpách. Obsah žump je nutné v súlade s § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon) zneškodňovať v čistiarni odpadových vôd.

Pri výstavbe realizovať opatrenia na zachytávanie plávajúcích látok tak, aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením §36 ods. 17 zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v zmysle požiadaviek NV SR č. 2691/2010 Z. z. podľa § 9.

Výstavba je podmienená návrhom opatrenia na zdržanie povrchového odtoku dažďových vôd zo spevnených plôch (z komunikácií, spevnených plôch a striech RD, prípadne iných stavebných objektov) v úrovni minimálne 60 % z výpočtového množstva pre návrhový dážď 15 min. na pozemku stavebníka tak, aby

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

nedochádzalo k zhoršeniu odtokových pomeroch v recipiente.

#### Ochranné pásma

Dodržiavať ochranné pásma podľa predpisu č.442/2002 Z. z. Zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách:

- 1,8 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm na každú stranu,
- 3,0 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm na každú stranu.

#### **Záver**

Pre jestvujúce a navrhované rozvojové lokality bude nutné dobudovať kanalizačné potrubia a kanalizačné prípojky, ich rozsah bude určený pri podrobnom riešení jednotlivých rozvojových lokalít. Odpadové vody z obce budú čistené v navrhovanej ČOV Becherov.

#### **Odvádzanie dažďových vôd**

Pri vypúšťaní vôd z povrchového odtoku pred ich vypustením do povrchových vôd a pri vypúšťaní vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd s obsahom znečisťujúcich látok je potrebné vybudovať zariadenie na zachytávanie znečisťujúcich látok (§ 36 odst. 17 zákona č. 364/2004 Z.z. a §9 MV SR č. 269/2010 Z.z.).

### **3. Odpady**

#### *(celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi)*

Obec je v zmysle zákona o odpadoch zodpovedná za nakladanie a likvidáciu komunálneho a drobného stavebného odpad, ktorý vzniká na území obce. Kategorizácia a zneškodnenie odpadov musí byť v súlade s platnou legislatívou.

#### **3.1. Nakladanie s odpadmi na území obce, separovaný zber odpadov**

Obec je v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. zodpovedná za nakladanie a likvidáciu komunálneho a drobného stavebného odpad, ktorý vzniká na území obce.

Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, vyhlášku MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov a všeobecne záväzného nariadenia obce Becherov o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

Ukladanie komunálneho odpadu je zabezpečené na skládku zmluvným partnerom. Je zavedený separovaný zber odpadov. Kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu nie zatiaľ obcou zabezpečené.

#### **Návrh**

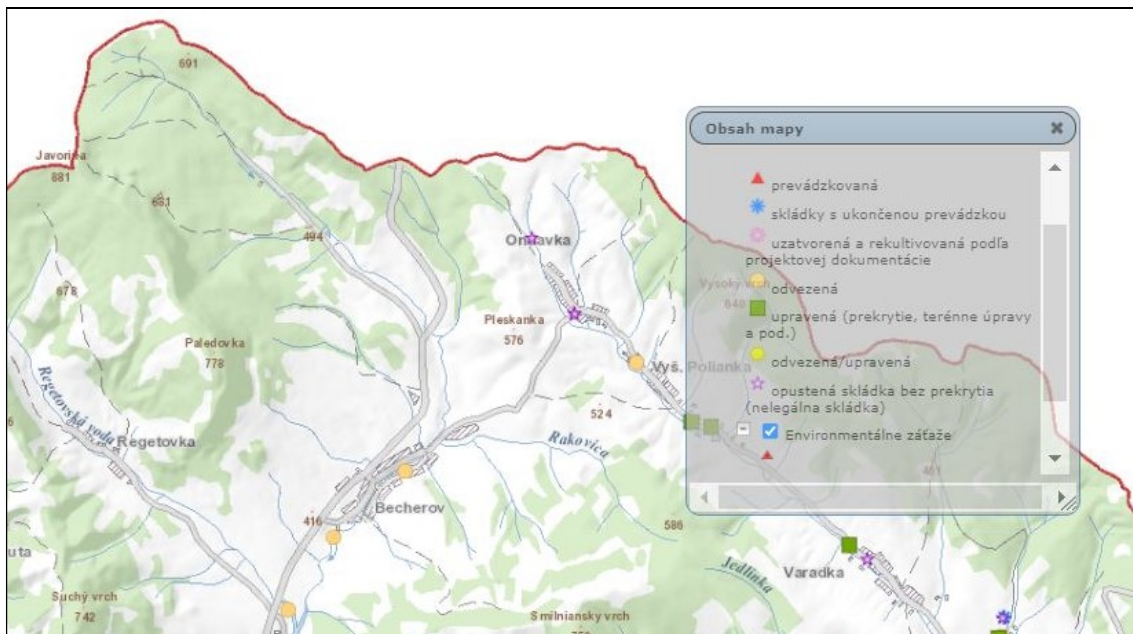
V rámci IBV (rodinné domy) je ponechaný systém zberu lokálny (každý držiteľ má vlastné zberové vrecia a zberné nádoby). Odpady vznikajúce v službách si musia pôvodcovia odpadov podľa vydaného zákona a príslušných vyhlášok a nariadení riešiť sami. Pre zabezpečenie ochrany vodných tokov je potrebné vybudovanie kanalizácie s prípojkami v navrhovaných lokalitách. Permanentný monitoring a sanácia neriadených skládok.

V severovýchodnej časti sa navrhuje plocha obecného kompostoviska do 10 ton ročne na nezastavanej ploche s možnosťou prístupu pre motorové vozidla, v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón. Obecne

kompostovisko je pre zber zo záhrad, parkov, lúk, okrasných trávnikov, piliny a zvyšky z kmeňov stromov, konárov a lístie.

### 3.2. Skládka odpadov

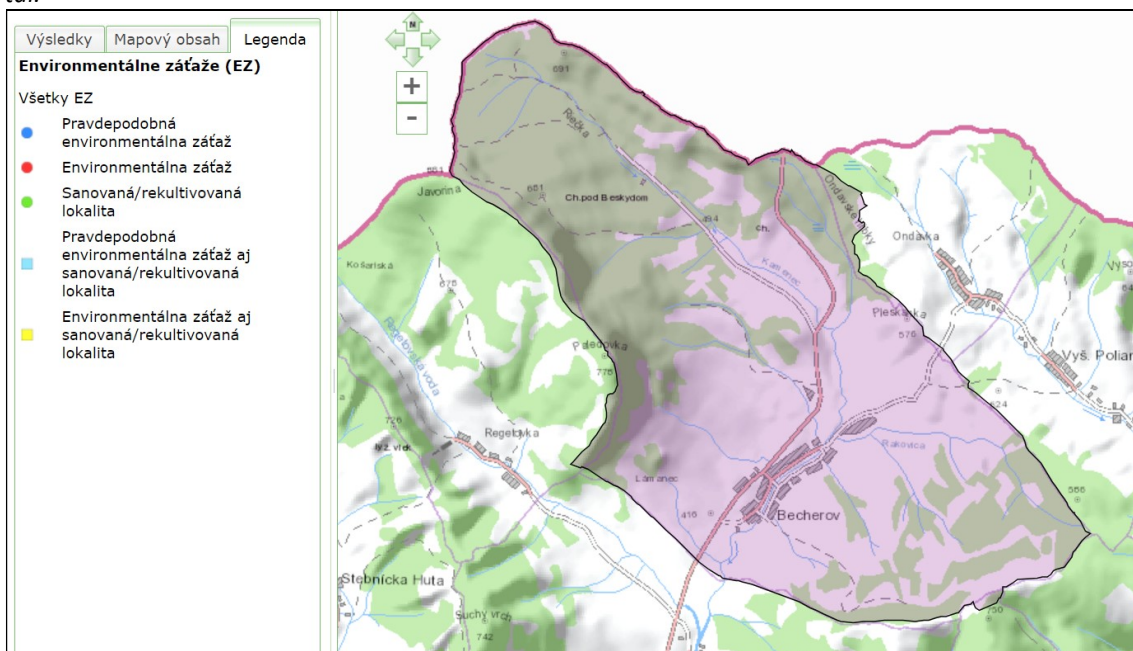
V rámci katastrálneho územia obce je evidovaná (2) odvezená skládka . Zdroj: MŠP, ŠGÚDŠ Bratislava.



Zdroj: MŠP, ŠGÚDŠ Bratislava

### 3.3. Environmentálna záťaž v území

V k.ú. obce nie je evidovaná environmentálna záťaž (viď. grafická príloha). Zdroj: MŽP SR, Enviro portál.



Zdroj: Enviro portál.



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

### Iné odpadové vody

Odpadové vody z hnojísk a maštali sú samostatne zvádzané do žump. Ich likvidáciu zabezpečujú majitelia. Dažďové vody zachytávajú prícestné priekopy a odtekajú terénnymi prehĺbeninami do rigolov.

## 4. Hluk a vibrácie

### (zdroje, intenzita)

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií.

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna doprava a to cesty tr. II/545, z cesty tr. III/3520, ktoré vedú v zastavanom území. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky výroby a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy vo vonkajších priestoroch v obytnom území ciest II. a III. triedy, zberných mestských komunikácií a hlavných železničných ťahov sú povolené pre deň  $L_{aeq} = 60\text{dB}$  a v noci  $L_{aeq} = 50\text{dB}$ .

Pri výpočte výhľadových intenzít dopravy sa vychádzalo z výsledkov celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022-2023 a TP 07/2013 - Metodický pokyn a návod prognózovania výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040 uverejnený na internetovej stránke SSC ([www.ssc.sk](http://www.ssc.sk)).

CELOŠTÁTNE SČÍTANIE DOPRAVY R. 2022-2023 (Prešovský kraj).						
VÝPOČET VZDIALENOSTI IZOFONY NA DOPRAVNOM ÚSEKU č. 02466 CESTA II/545 od účinkov cestnej dopravy podľa metod. pokynov min. dopravy.						
hladina hluku	$L_A$	=	50,00	55,00	60,00	65,00 dB(A)
intenzita dopravy	S	=	914	914	914	914 voz./24h
podiel voz. > 5t	T	=	27,30	27,30	27,30	27,30 %
maximálna návrhová rýchlosť	$v_{max}$	=	50	50	50	50 km/h
sklon nivelety	s	=	2	2	2	2 %
Faktor povrchu vozovky	F3	=	1	1	1	1 živičný
výpočtová rýchlosť	v	=	45	45	45	45 km/h
priemer. hodinová intenzita	n	=	54	54	54	54 voz./h
Faktor sklonu	F2	=	1,15	1,15	1,15	1,15
Faktor rýchlosti	F1	=	2,35	2,35	2,35	2,35
	$F1 * F2 * F3 * n$	X	146,20	146,20	146,20	146,20
Základná ekvivalentná hladina	$L_{aeq}$	=	50,10	55,10	60,10	65,10 dB(A)
Vzdialenosť izofony	d	=	159	59	19	6 m

Z tabuľky vyplýva, že z cesty tr. II. sú vykazované minimálne hodnoty ekvivalentného hluku v dennom a nočnom období v obytnom území.

Pre cestné komunikácie v nezastavanom území obce platia ochranné pásma v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky k zákonu o pozemných komunikáciách č.35/1984 Zb.:

- Cesta II. triedy č. 545, od osi krajnej vozovky 25 m na každú stranu v úseku mimo zastavaného územia obce vymedzeného platným územným plánom obce.
- Cesta III. triedy č.3520 od osi krajnej vozovky 20 m na každú stranu v úseku mimo zastavaného územia obce vymedzeného platným územným plánom obce.

V zastavanom území obce dodržať ochranné pásma pozdĺž komunikácií v zmysle vyhlášky pre civilnú ochranu pre prejazdnosť komunikácií a proti zavaleniu (zák. č. 42/1994 Zb. s vykonávacími vyhláškami) o civilnej obrane. Šírka OP =  $(v_1 + v_2)/2 + 6$ . Táto šírka je na zberných komunikáciách v obci zachovaná.

## 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

*(tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)*

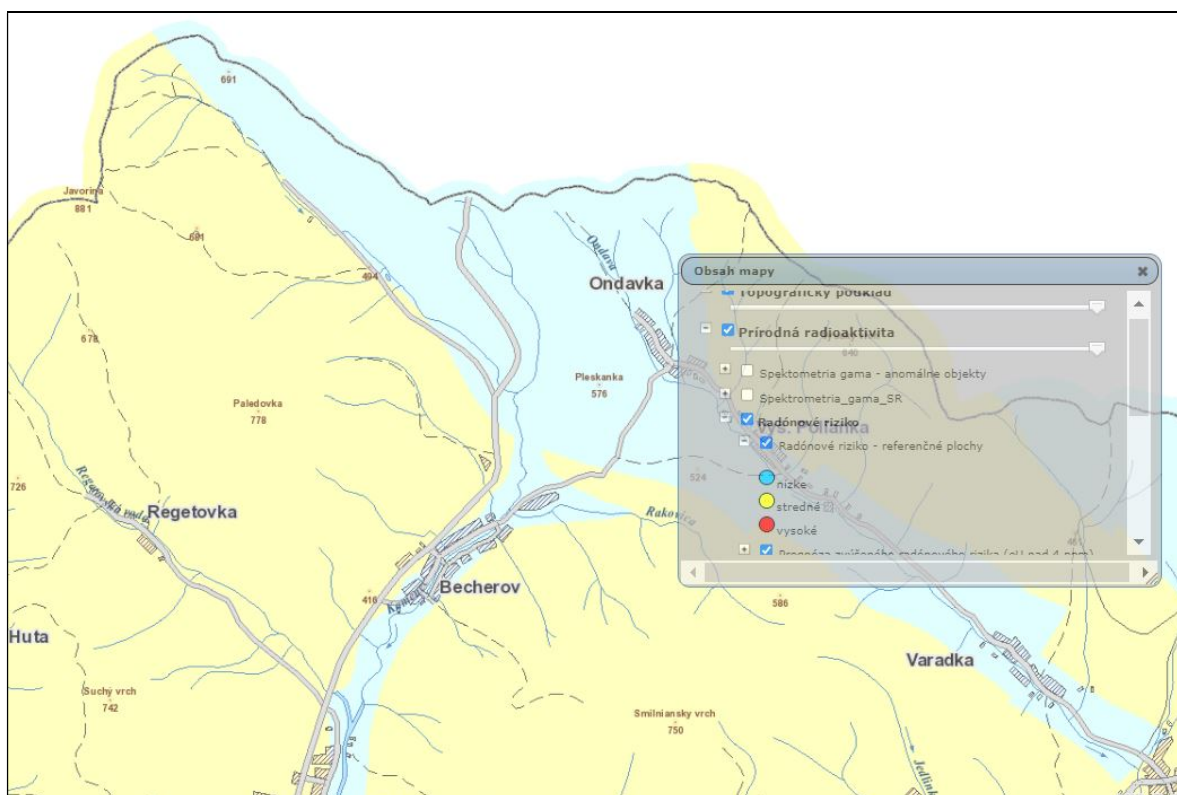
Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom realizácie stavieb.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) katastrálne územie obce Becherov spadá a stredného radónového rizika. Nie sú evidované zvýšené radónové rizika (cU nad 4 ppm). Izoplochy radónového rizika nízke 36,7%, stredné 63,0% a vysoké 0,3%.

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia:

a) výskyt potenciálneho zosuvu. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

b) výskyt stredného radónového rizika. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.



Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

## 6. Doplnujúce údaje

*(napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)*

Nové podmienky regulácie intenzity využitia územia vytvoria reálne zmeny vo výstupoch až pri ich realizácii. V území nastanú zmeny v reálnom vývoji počtu a skladby obyvateľstva a s tým sú spojené výstupy v oblasti odpadových vôd, nakladania s odpadmi a pod.

Pri realizácii stavebných aktivít nastanú zmeny v území, ktoré budú mať vplyv na existujúcu konfiguráciu terénu (výkopy, násypy) a súčasnej aj na existujúcu krajinnú štruktúru územia. Ich kvantifikácia však nie je v tomto stupni posudzovania možná. Konkrétne riešenie bude predmetom podrobnej projektovej dokumentácie a pred jeho realizáciou musí byť uvedená činnosť predmetom samostatného posudzovania vplyvov tejto činnosti na životné prostredie v zmysle Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pri realizácii ostatných plôch riešenia návrhu územného plánu obce môže dôjsť len k povrchovým úpravám súvisiacich so stavebnou činnosťou. V území obce sa nenavrhujú aktivity, pri ktorých by dochádzalo k významným terénnym úpravám, ani aktivity, ktoré nepriaznivo zasahujú do chránených území, prvkov ÚSES a migračných koridorov (okrem rozvojových zámerov Kejdy a Kotelnica).

V lokalitách „Kejdy“ sa uvažuje s vybudovaním poldra na zachytávanie prívalových vôd s plochou 2,8964 ha. V lokalite Kotelnica“ je navrhovaná malá vodná nádrž navrhovaná v skupine vodohospodárskych opatrení v projekte Pozemkových úprava. Navrhovaná vodná nádrž s nadmorskou výškou od cca 423 m n.m. po 441 m n.m. o objeme vody nádrže pri max. hladine 44 732 m<sup>3</sup> s plochou 6,1442 ha.

## C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

### I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím je katastrálne územie obce Becherov, vrátane extravilánu, intravilánu a zastavaného územia.

Geografický stred obce sa približne nachádza v nad. výške cca 404,3 metrov nad morom. Nadmorská výška je 426 m.n.m. Katastrálne územie obce sa nachádza v Prešovskom kraji, v severnej časti okresu Bardejov pri hraniciach s Poľskou republikou. Obec susedí s obcami Ondavka, Vyšná Polianka, Jedlinka, Smilno, Chmeľová, Regetovka a s obcou Konieczna (Poľsko). Západným okrajom obce prechádza regionálna cesta II. triedy II/545, ktorá spája obec s obcou Chmeľová - Zborov a kúpeľným mestom Bardejov. Zastavané územie obce pretína cesta III. triedy III/3520, ktorá spája obec Becherov s obcou Ondavka. Obec má poľnohospodársky charakter a plní prevažne obytnú funkciu.

Základné údaje charakterizujúce územie obce:

Rozloha riešeného územia obce	19,09 km <sup>2</sup> (1909 ha)
Počet obyvateľov k 31.12.2023	276
Hustota obyvateľov (obyv./km <sup>2</sup> )	14,46
Prvá písomná zmienka (rok)	1414

Riešeným územím pre spracovanie ÚPN obce Becherov je administratívno-správne územie obce Becherov, pozostávajúce z katastrálneho územia Becherov. Záujmovým územím pre spracovanie územného plánu obce je okres Bardejov, na území ktorého sa prejavujú funkčné a prevádzkové väzby riešeného územia.

## II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

### 1. Horninové prostredie

(*inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery, seizmicitu,*)

#### *Abiotické pomery*

Administratívne územie okresu Bardejov z hľadiska geomorfologických pomerov patrí do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty. Územím okresu prechádza deliaca línia provincií Západných a Východných Karpát.

Obec Becherov patrí podľa geomorfologického členenia do sústavy Alpsko-himalájskej, do podsústavy Karpaty, do provincií Východné Karpaty, do subprovincii Vonkajšie Východné Karpaty, do oblasti Nízke Beskydy, do celku Busov a Ondavská vrchovina.

#### *Geologické pomery*

Na území okresu Bardejov sa nachádza tektonická štruktúra: flyšové pásmo – magurský flyš. Územie tvoria súvrstvia paleogénneho flyša s rôznym zastúpením vrstiev pieskovcov, ílovcov, slieňovcov, iba doliny pri riekach sú pokryté štvrtohornými usadeninami štrkov, pieskov a hĺn. Odolnosť hornín v reliéfe je výrazná. Na miestach s väčším zastúpením odolnejších pieskovcov vznikli vyvýšeniny, štruktúrne tvrdoše a chrbty. Na miestach, kde je viac ílovcov a slieňovcov, sú erózne brázdy. Ondavská vrchovina je typický horský flyšový krajinný celok s príkrovovo-vrásovou stavbou. Je budovaná flyšovými horninami, kde sú zastúpené pieskovce a ílovce s bridlicami a slieňovcami. Busov je horský celok Nízkych Beskýd budovaný štruktúrou externých magurských príkrovov flyšového pásma – bystrickou jednotkou. Synklinálne uložené pieskovce boli vypreparované z menej odolného flyšu (inverzný reliéf) ako výrazné zaoblené masívy (Busov, Stebnicka Magura), rozrezané zväčša radiálne usporiadanými hlbokými mladými dolinami.

#### **1.1. Geomorfológia a reliéf**

Územie okresu Bardejov zasahuje zo severu a severovýchodu oblasť Nízke Beskydy a zo západu a juhozápadu oblasť Východné Beskydy. Z oblasti Nízke Beskydy sú to celky Busov a Ondavská vrchovina (podcelky Kurimská brázda, Mirošovská brázda, Raslavická brázda a Zborovská kotlina).

Ondavská vrchovina je typický horský flyšový krajinný celok s príkrovovo-vrásovou stavbou s mierne hladkou modeláciou tvarov lokalizovaný v provincii Východných Karpát, v oblasti Nízkych Beskýd. Typické je striedanie pozdĺžnych chrbtov karpatského smeru s pozdĺžnymi depresiami – brázdami a kotlinami. Najvyšším bodom je Smilnianský vrch (750 m n. m.) situovaný v severovýchodnej časti okresu neďaleko obce Smilno. Busov je horský celok Nízkych Beskýd budovaný štruktúrou externých magurských príkrovov flyšového pásma. Synklinálne uložené pieskovce boli vypreparované z menej odolného flyšu (inverzný reliéf) ako výrazné zaoblené masívy (Busov, Stebnicka Magura), rozrezané zväčša radiálne usporiadanými hlbokými mladými dolinami. Vrcholy siahajú do nadmorskej výšky nad 900 m, najvyšším vrchom je Busov (1 002 m n. m.).

Geomorfologické pomery okresu Bardejov môžeme definovať aj podľa kategorizácie morfologicko-morfometrických typov reliéfu (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002). Okresu dominuje pahorkatina so silnou (viac ako 29 %) a strednou členitosťou (viac ako 10 %). Významnú časť územia zaberá aj vrchovinový reliéf so silnou (viac ako 23 %) a strednou členitosťou reliéfu (viac ako 17 %). Vrchovinový silne členitý reliéf sa vyskytuje vo vyšších častiach pohorí Busova a Čergova. Pahorkatinný reliéf je v nižšie položených častiach Ondavskej vrchoviny. Najvyššie časti spomínaných pohorí tvorí nižšia hornatina s veľmi silnou (viac ako 9 %) a silnou členitosťou (viac ako 3 %).

Najvyšší vrch a zároveň najvyšší bod okresu je Veľká Javorina v pohorí Čergov vo výške 1 098 m nad morom. Najnižší bod územia je pri výtoky Tople v katastri obce Vyšný Kručov - 180 m nad morom.

Obce Becherov sa nachádza v nadmorskej výške 426 m. Najvyšší bod obce Becherov sa nachádza v nadmorskej výške cca 803 m n. m.

Tabuľka č. 1.2: Geomorfologické jednotky na území okresu Bardejov

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Karpaty	Východné Karpaty	Vonkajšie Východné Karpaty	Nízke Beskydy	Busov	-
					Ondavská vrchovina	-
						-
						-
						-
		Západné Karpaty	Vonkajšie Západné Karpaty	Východné Beskydy	Čergov	-
Lubovnianska vrchovina	-					

Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002

#### 1.4. Hydrologické pomery

##### Povrchové vody:

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík územie okresu Bardejov patrí k úmoriu Čierneho mora, zbernej oblasti rieky Tisa, sústave riek Bodrog a Hornád.

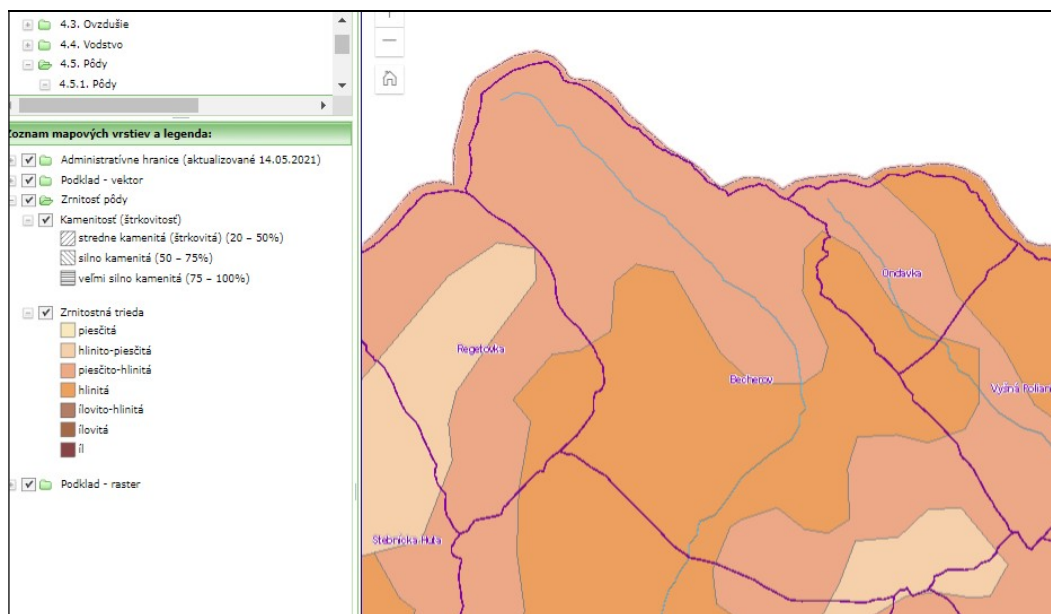
Hydrologickou osou okresu Bardejov je rieka Topľa. Topľa odvodňuje povodie veľké 1 506 km<sup>2</sup>, má dĺžku 129,8 km a je vrchovinovo-nížinným typom rieky. Priemerný prietok je 8,3 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> v Hanušovciach nad Topľou (okres Vranov nad Topľou) a 11,1 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> v ústí. Pramení v riešenom území v pohorí Čergov pod Minčolom asi 2 km juhozápadne od obce Livovská Huta. Ďalej tečie prevažne severným smerom, pri obci Malcov sa stáča na východ, pokračuje do Bardejova, kde príberá ľavostranný prítok Kamenec a pravostrannú Šibskú vodu. Tu sa stáča na juhovýchod a Ondavskou vrchovinou pri obci Brezov opúšťa okres Bardejov a ďalej pokračuje k mestu Gíraltovcu. V katastrálnom území obce Parchovany - okres Trebišov z pravej strany ústí do Ondavy.

Z hydrologického hľadiska územie okresu patrí do oblasti povodia Dunaja. Veľká časť záujmového územia spadá do čiastkového povodia Bodrog (číslo hydrologického povodia 4-30), základných povodií Topľa po sútok s Ondavou (číslo hydrologického povodia 4-30-09) a Ondava po sútok s Topľou (číslo hydrologického povodia 4-30-08). Juhozápadnú časť radíme k čiastkovému povodiu Hornád (číslo hydrologického povodia 4-32), základné povodie Torysa (číslo hydrologického povodia 4-32-04).

V čiastkovom povodí Bodrogu je vymedzených 11 útvarov podzemných vôd. Z toho 4 útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 5 útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 2 útvary geotermálnych vôd.

#### 1.5. Pôdne pomery

Pôdne pomery vybraného územia možno hodnotiť pomocou viacerých fyzikálno-chemických charakteristík, vyjadrujúcich ich jednotlivé plošné a objemové zastúpenia. V analýze pôdnych pomerov sme sa zamerali najmä na identifikáciu pôdnych typov až na úroveň pôdneho subtypu, pôdneho druhu - na základe zrnitosti, skeletnatosti a hĺbky pôdy.



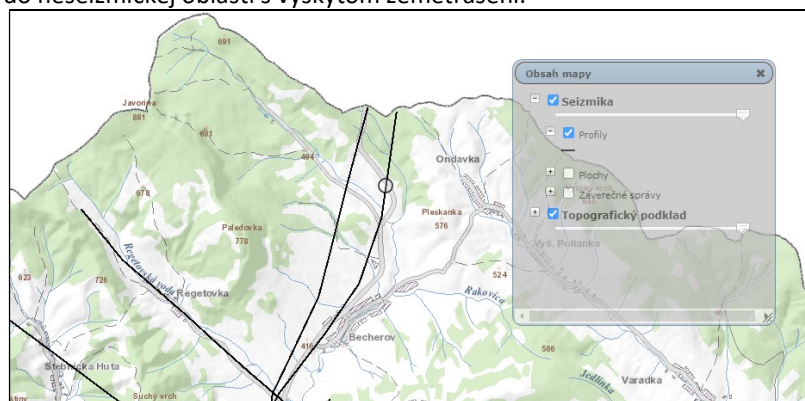
Zdroj: Atlas krajiny SR

#### Pôdny typ:

- Kambizeme (v starších klasifikáciách: hnedé pôdy) sú pôdy s rôzne hrubým humusovým horizontom, pod ktorým je B-horizont vnútro pôdneho zvetrávania. Pôdotvorné substráty obsahujú rôzny, zväčšia však vyšší obsah skeletu. Najčastejšie subtypy: kultizemné (orané), (vyskytujúce sa vo varietach: nasýtené a kyslé), luvizemné (v časti B-horizontu s akumuláciou ílu) a pseudoglejové (s výrazným oglejením v B-horizonte)
- Kambizeme, kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín. Kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.
- Kambizeme, kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín. kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín.
- Rankre sú pôdy so silikátovým prevažne tmavým A-horizontom vo variete nasýtená a kyslá. Prítomnosť skeletu v profile je 50 – 75 %. Kultizemný subtyp sa vyskytuje zriedka.
- Zrnitostná trieda: piesčito – hlinitá, hlinitá, hlinito – piesčitá.

#### 1.7. Seizmicita

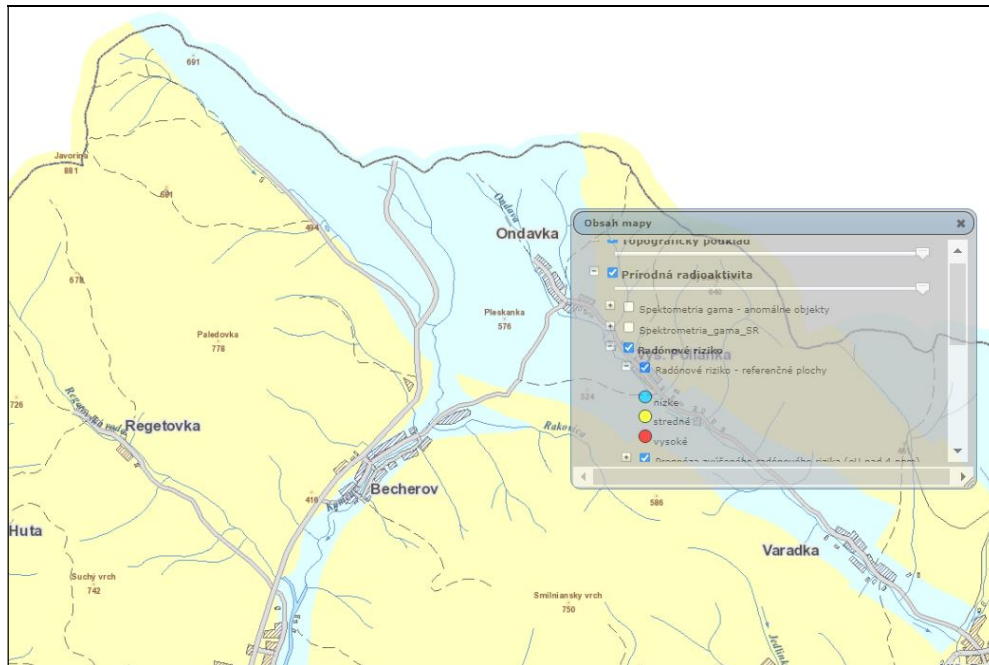
Seizmické ohrozenie v hodnotách makro seizmickej intenzity - podľa mapy seizmických oblastí nepatrí záujmové územie do neseizmickej oblasti s výskytom zemetrasení.



Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava

### 1.8. Radónové riziko

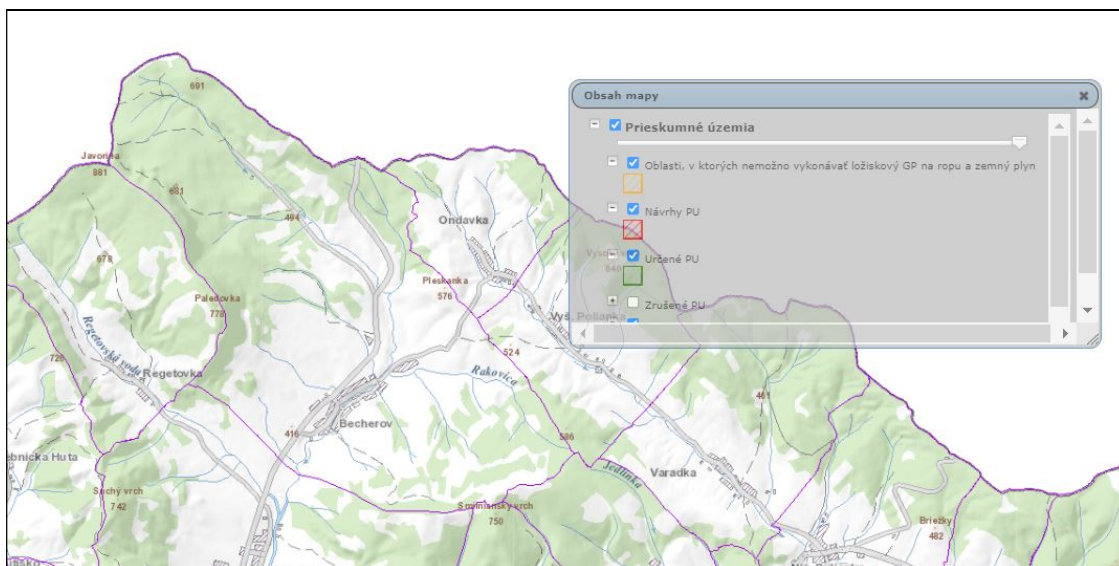
Katastrálne územie obec Becherov spadá a stredného radónového rizika. Nie sú evidované zvýšené radónové rizika (cU nad 4 ppm). Izoplochy radónového rizika nízke 36,7%, stredné 63,0% a vysoké 0,3%. Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava.



Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava

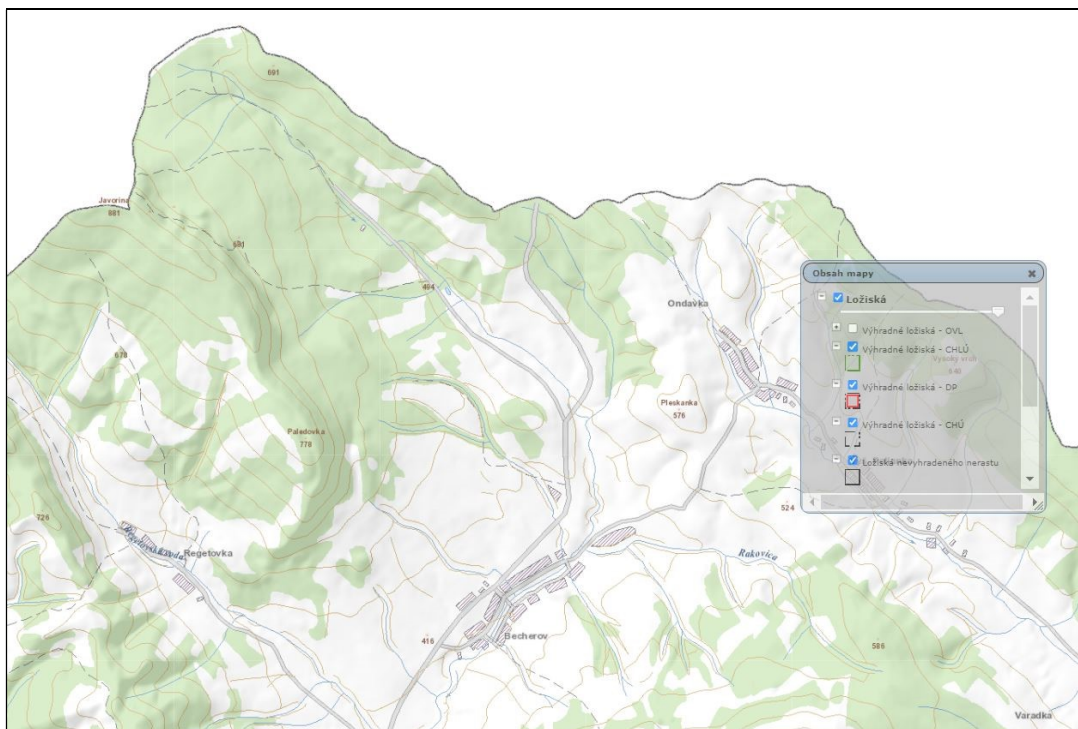
### 1.9. Ložiská nerastných surovín

Do k.ú. obce Becherov nezasahujú prieskumné územia, ani chránené ložiskové územia a dobývacie priestory. Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava.



Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava

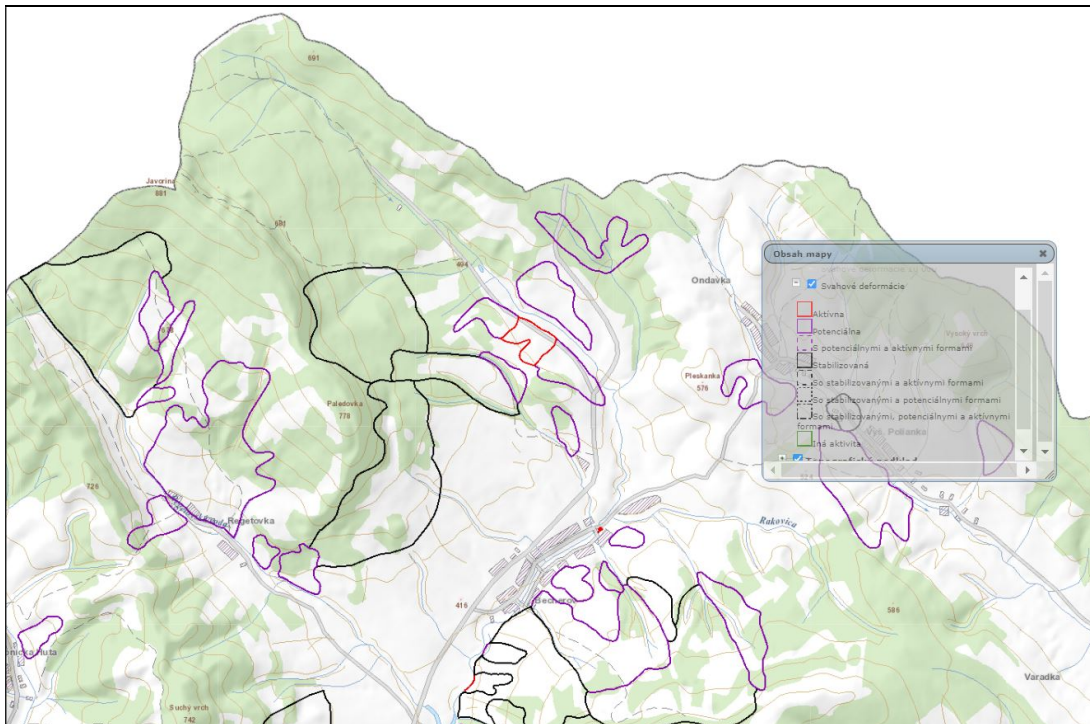




Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava

### 1.10. Zosuvy

V katastrálnom území obce je evidovaná jedna aktívna svahová deformácia v severnej časti kat. územia obce. 5 potenciálnych svahových deformácií v severnej časti k.ú. a 5 potenciálnych svahových deformácií v juhovýchodnej časti k.ú. Stabilizované deformácie sú evidované v severnej a južnej časti katastrálneho územia obce.



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov ministerstvo vymedzuje nasledovné riziká stavebného využitia územia:

- a) výskyt stabilizovaných svahových deformácií. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom svahových deformácií je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

## 2. Klimatické pomery

*(zrážky- napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh, teplota -napr. priemerná ročná a časový priebeh, veternosť - napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)*

Klimatické pomery okresu Bardejov sú v značnej miere ovplyvnené celkovým rozložením teplôt a zrážok v rámci SR ako aj na základe rozdielnej nadmorskej výšky. Výsledkom dlhodobjších pozorovaní týchto podmienok je územie rozdiferencované na 3 typy klimatických oblasti (Klimatický Atlas Slovenska, 2015). Končekova klasifikácia je akceptovanou konvenčnou klimatickou klasifikáciou pre podmienky Slovenska. Táto metóda berie ohľad na teplotné, ako aj vlhkosťné pomery, čo umožňuje lepšie vystihnúť celkový klimatický ráz územia.

Klimatická oblasť (podľa Končeka pre okres Bardejov) pre obec Becherov, je v severnej časti katastra oblasť mierne chladná (júl  $\geq 12^{\circ}\text{C}$  až  $< 16^{\circ}\text{C}$ ), veľmi vlhká. Dominantnú časť katastra obce zaraďujeme podľa Končekovej klasifikácie do mierne teplej oblasti s vrchovinovou klímou. Táto oblasť sa podľa miery vlhkosti postupne delí na okrsky M5, M6 a M7. Všetky sú charakterizované výskytom menej ako 50 letných dní v roku s júlovou teplotou vyššou ako  $16^{\circ}\text{C}$ . Rozdiel je v indexe zavlaženia, pre M6 60 až 120 a pre M7 na úrovni viac ako 120. Mierne odlišnú klímu má okrsk M5, ktorý je charakterizovaný mierne teplou, vlhkou klímou s chladnou až studenou zimou. Ide o dolinovú resp. kotlinovú oblasť, kde sa vyskytuje menej ako 50 letných dní za rok a index zavlaženia je 60 až 120. Avšak priemerná januárová teplota klesá pod  $-3^{\circ}\text{C}$ , čím sa oblasť odlišuje od zvyšku územia.

### Teplotné pomery

Na území okresu je len jedna stanica poskytujúca merania teploty a preto nemôžeme tieto hodnoty extrapolovať na širší priestor. Priemerná ročná teplota vzduchu (Tabuľka) pre stanicu v Bardejove je  $7,7^{\circ}\text{C}$ . Maximálna priemerná teplota je  $18,3^{\circ}\text{C}$  v júli. Najchladnejšie mesiace sú december ( $-2,1^{\circ}\text{C}$ ) a január, keď dlhodobo nameraná priemerná teplota dosahuje len  $-3,6^{\circ}\text{C}$ .

Tabuľka: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu ( $^{\circ}\text{C}$ ) za vegetačné obdobie 1961 – 2010 na meteorologickej stanici Bardejov:

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Bardejov	-3,6	-1,8	2,6	8,2	13,3	16,3	18,3	17,3	13	8	2,9	-2,1	7,7

### Snehové pomery

Snehové zrážkové úhrny počas „zimných“ mesiacov (november – apríl - priemerný ročný úhrn snehových zrážok sa pre jednotlivé stanice pohybuje v rozmedzí 73,3 až 103,2 cm. Výška snehových úhrnov je teda v okrese nerovnomerná. Najviac zrážok v podobe snehu spadne za rok na stanici Cigeľka. Na tejto stanici padne aj najviac snehových zrážok v každom jednom zimnom mesiaci. Opakom je mesto Bardejov s najnižším celkovým úhrnom a aj najnižším úhrnom snehových zrážok v mesiacoch december – apríl. V novembri je najmenší dlhodobý úhrn zaznamenaný na stanici Kurima.

### Veterné pomery

Prevládajúce prúdenie vzduchu na územia okresu je západné. V závislosti od podmienok reliéfu sa lokálne mení smer prúdenia. V údolnej nive rieky Topľa, kde sa výraznejšie uplatňuje prevládajúce podružné prúdenie vzduchu, prevláda severné až severozápadné prúdenie. Priemerné rýchlosti vetra stúpajú v závislosti od rastúcej nadmorskej výšky a od zmeny orientácie reliéfu od  $2 - 3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$  do  $5 - 6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ , na vrcholoch pohorí aj nad  $6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$  (Klimatický atlas Slovenskej republiky, 2015).

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

### **3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia**

Na znečistení ovzdušia sa v riešenom území podieľajú výraznou mierou činitele, ktoré sú situované priamo v jeho území, ale aj pôsobiace v okolí tohto územia. Z hľadiska zdrojov znečistenia sa podieľali na znečistení ovzdušia najmä domáce kúreniská. V súčasnosti má najväčší vplyv na znečistenie ovzdušia automobilová doprava a prach z ulíc, nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy.

V oblasti ochrany ovzdušia musia prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia plniť podmienky zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší. Kategorizácia stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia je daná vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Vyhláškou MŽP SR č.231/2013 Z. z., sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia. Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR, č. 411/2012 Z. z. sa ustanovuje monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov a kvality ovzdušia v okolí, spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok a údajov o dodržaní určených technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania.

#### Veľké zdroje znečisťovania

Na celkovú kvalitu ovzdušia má vplyv smer emisií z komínov, ktorý závisí od meteorologických podmienok, hlavne od smeru prevládajúcich vetrov.

#### Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia

K potencionálnym prevádzkovateľom so stredným zdrojom znečistenia možno zaradiť družstvo.

#### Malé zdroje znečisťovania ovzdušia (MZZO)

Potencionálnymi prevádzkovateľmi s malým zdrojom znečistenia ovzdušia sú osoby právnické aj fyzické s oprávnením na podnikanie. Títo zodpovedajú za vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia. Sídlo je plynofikované.

#### Iné zdroje znečisťovania (IZZO)

V súčasnosti sú na Slovensku rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prahného znečistenia ovzdušia tieto faktory, ktoré platia aj pre obec:

1. Výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel).
2. Resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel). Do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ciest.
3. Suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi).
4. Minerálny prach zo stavenísk.
5. Veterná erózia z neupravených obecných priestorov a skládok sypkých materiálov.
6. Vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív u lokálneho vykurovania. Očakáva sa, že tento zdroj bude v najbližších rokoch významne narastať.

### **4. Vodné pomery**

*(povrchové vody, podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov, vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd)*

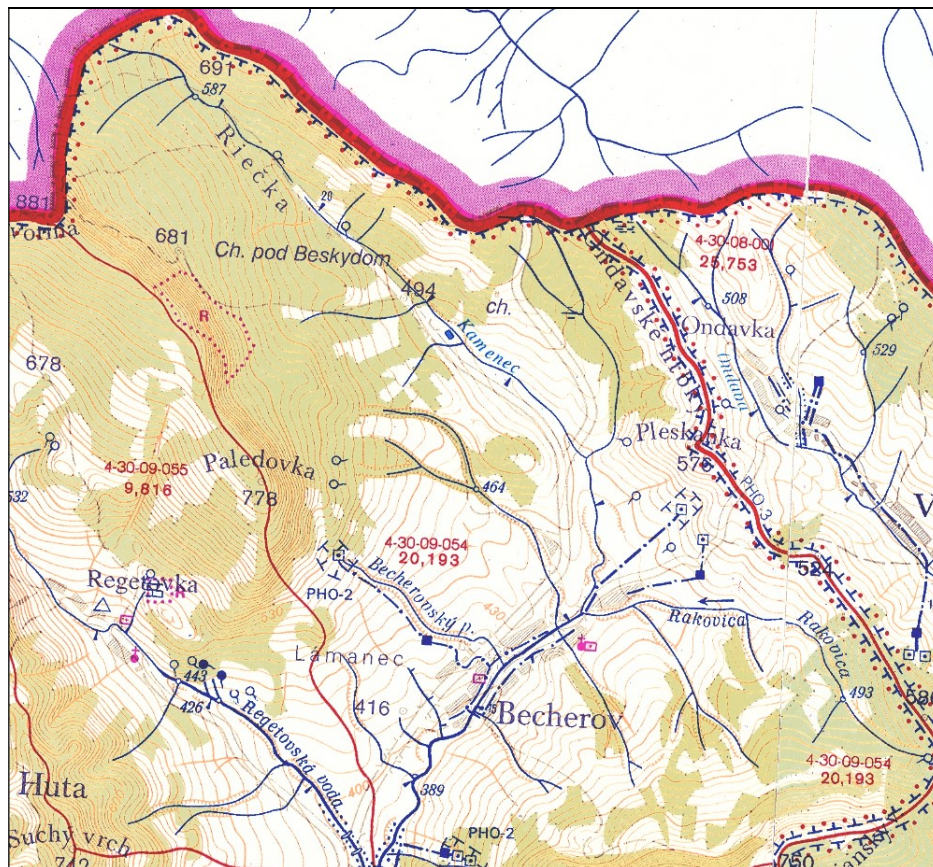
#### **4.1. Povrchové vody**

V katastrálnom území obce sa nachádza vodohospodársky významný vodný tok Kamenec ID 4-30-09-1603 v správe SVP, š.p. PBaH. Drobné neupravené vodné toky nachádzajúce sa v k.ú. obce Becherov: bezmenný ID 4-30-09-1769, ID 4-30-09-1768, ID 4-30-09-1767, ID 4-30-09-1766, ID 4-30-09-1765, ID 4-30-09-1763, ID 4-30-09-1747, ID 4-30-09-1748, ID 4-30-09-1746, ID 4-30-09-1745 (Kamenec - BP), ID 4-30-09-1761 (Pleskanka), ID 4-30-09-1762 (Pleskanka - BP), ID 4-30-09-1752 (Paledovka), ID 4-30-09-1753, ID 4-30-09-1754 (Paledovka - BP), ID 4-30-09-1755 (Rakovica), ID 4-30-09-1760, ID 4-30-09-1759 (Rakovica - BP), ID 4-30-09-1756 (Výron), ID 4-30-09-1757, ID 4-30-09-1758 (Výron - BP), ID 4-30-09-1750 (Strunga), ID 4-30-09-1751 (Strunga - BP), ID 4-30-09-1744



(Lámanec), Becherovský potok ID 4-30-09-1749 (Becherov).

Dažďové vody sa zbierajú v cestných rigoloch a z nich jarkami a stružkami stekajú do toku Kamenec a Becherovského potoka.



Zdroj: SVP š.p.

### Návrh

V katastrálnom území obce sú navrhované protipovodňová ochrana vybudovaním týchto opatrení:

- Navrhovaná vodná plocha – „Kotelnica“
- Navrhovaný suchý polder – „Kejdy“

Rešpektovať prirodzené záplavové územie tokov a prípadnú výstavbu situovať v zmysle §20 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov mimo územie ohrozené povodňami.

Na zadržanie povrchového odtoku dažďových vôd zo spevnených plôch v jednotlivých navrhovaných lokalitách (z komunikácií, spevnených plôch a striech RD, prípadne iných stavebných objektov) je potrebné navrhnuť v úrovni minimálne 60% z výpočtového množstva pre návrhový dážď 15 min., na pozemku stavebníka tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu odtokových pomerov v recipiente.

Realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku zo spevnených plôch (z ciest, striech RD, BD, prípadne iných stavebných objektov) na pozemku stavebníka tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 ods. 17 zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v zmysle požiadaviek NV SR č. 269/2010 Z. z. podľa § 9.

Odvádzanie splaškových vôd z novonavrhovaných lokalít je navrhované do verejnej kanalizácie.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

#### Ochranné pásma

- Pozdĺž vodohospodársky významných vodných tokoch toku Kamenec ponechať 10,0 m a pri ostatných vodných tokoch Becherovský potok, Rakovica, Paledovka, Strunga, Pleskanka, Výron, Lámanec ponechať 5,0 m voľný nezastavaný pás.
- Pozdĺž hydromelioračných zariadení ponechať 5,0 m voľný nezastavaný pás.

#### **4.2. Hydromelioračné zariadenia**

Na celom katastrálnom území obce sú evidované hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácii, š.p. Bratislava: odvodňovací kanál (evid. č. 5401 005 001), vybudovaný v r. 1963 o celkovej dĺžke 0,250 km v rámci stavby "OP Becherov"; odvodňovací kanál krytý 5 (evid. č. 5401 091 007), o celkovej dĺžke 0,100 km; odvodňovací kanál 7 (evid. č. 5401 091 008) o celkovej dĺžke 0,100 km; odvodňovací kanál 8a (evid. č. 5401 091 009) o celkovej dĺžke 0,200 km ; odvodňovací kanál krytý 8b (evid. č. 5401 091 010) o celkovej dĺžke 0,160 km, ktoré boli vybudované v roku 1986 v rámci stavby "OP Zborov - Becherov".

V obci je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom.

Závlahové stavby pozostávajú zo záujmového územia závlahy, podzemných rozvodov závlahovej vody, ktoré sú rôznych profilov a z rôznych materiálov (PVC, AZC, oceľ). Na povrch sú vyvedené hydranty, vzdušníky, kalníky, ktoré sú chránené betónovými skružami.

#### Ochranné pásma

Pozdĺž hydromelioračných zariadení rešpektovať ochranné pásma v šírke 5,0 m od brehovej čiary u kanálov pri otvorenom profile a 5 m od osi krytého kanála.

#### **4.3 Protipovodňová ochrana**

Ochrana pred povodňami je súbor technických a organizačných opatrení orgánov štátnej správy, obcí a miest, povodňových komisií, správcov vodných tokov, vlastníkov a správcov vodných stavieb, a tiež iných fyzických a právnických osôb dotknutých v otázkach prevencie vzniku povodní a opatrení na zmiernenie ich následkov.

V riešení strategického dokumentu návrhu riešenia Územného plánu obce Becherov sú v plnej miere rešpektované záujmy ochrany pred povodňami na všetkých úsekoch vodných tokov prechádzajúcich cez územie riešeného územia. Pri územnom manažmente sa rešpektujú zákony a predpisy týkajúce sa vodného hospodárstva, ochrany akosti a množstva vôd a ich racionálneho využívania a rybárstva za princípu cyklu manažmentu povodňových rizík, ktorý pozostáva z nasledujúcich elementov.

V severozápadnej časti riešeného územia je navrhovaná lokalita „Kejdy“ – plocha pre vybudovanie poldra na zachytávanie prívalových vôd s celkovou plochou 2,8964 ha. V lokalite Kotelnica“ je navrhovaná malá vodná nádrž navrhovaná v skupine vodohospodárskych opatrení v projekte Pozemkových úprava. Navrhovaná vodná nádrž s nadmorskou výškou od cca 423 m n.m. po 441 m n.m. o objeme vody nádrže pri max. hladine 44 732 m<sup>3</sup> s plochou 6,1442 ha. lokalita Cintorín retenčná nádrž o objeme 1400 m<sup>3</sup> a Úvrať k Dežericiam suchý polder o objeme 2650 m<sup>3</sup>.

Z hľadiska ochrany pred povodňami je pri spracovaní návrhu územného plánu obce Becherov potrebné rešpektovať najmä nasledujúce právne predpisy:

- Zákon č. 499/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami.
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 224/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení oblasti povodí, environmentálnych cieľoch a o vodnom plánovaní.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 433/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o využívaní hydroenergetického potenciálu vodných tokov.
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 392/2004 Z. z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach.

Podľa mapy povodňového rizika (<http://mpomprsr.svp.sk/>) územie obce Becherov nie je povodňami ohrozené. Navrhované plochy pri vodohospodársky významnom vodnom toku Kamenec nebudú povodňami ohrozené.

## 5. Pôdne pomery

*(kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd)*

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného prenikania a pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá, a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Kvalita pôdneho krytu je výrazným činiteľom podmieňujúcim existenciu určitých typov rastlínstva a živočíšstva v krajine. Zároveň je i významným prírodným zdrojom s nezastupiteľnou produkčnou funkciou, ktorá je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

### 5.1 Charakteristika pôdných pomerov

Rozloha katastrálneho územia obce Becherov je 1 909 ha s prevládajúcou rozlohou trvalo trávnatých a lesných porastov. Celková výmera poľnohospodárskej pôdy je 721,68 ha (orná pôda 179,88 ha, lúky a pasienky 531,29 ha, záhrady 10,54 ha). Z celkovej výmery kat. územia 1909 ha predstavuje 37,80 %. Nepoľnohospodárska pôda je vo výmere 237,65 ha (vodná plocha 20,20ha, zastavané plochy a nádvorcia 41,26 ha, ostatná plocha 176,19 ha a lesné pozemky 949,98 ha).

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia

Kategória SKŠ	k.ú. u (ha)
orná pôda	179,88
Vinice	0,00
záhrady	10,54
ovocné sady	0,00
trvalé trávne porasty	531,29
lesná pôda	949,98
vodné plochy a toky	20,20
zastavané plochy a nádvorcia	41,26
ostatné plochy a nelesná drevinná vegetácia	176,19
Celková výmera k.ú. (ha)	1909,00

Zoznam poľnohospodárskej pôdy podľa kódu bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek (BPEJ), ktoré sa nachádzajú v k.ú. obce:

Katastrálne územie	Skupina BPEJ	BPEJ 7. miest. Kód
--------------------	--------------	--------------------

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Becherov	5	0769212, 0769215
	6	0769022, 0769025, 0769222, 0769325, 0769342, 0769242, 0769345, 0869212, 0869215, 0869222, 0869325, 0869242,
	7	0769525, 0769545, 0769442, 0869412, 0869415, 0869442, 0969442
	8	0778262, 0778362, 0778365, 0778462, 0778465, 0778562, 0778565, 0878262, 0878265, 0878362, 0878363, 0878462, 0878465, 0878565, 0878562, 0878563
	9	0882682, 0882685, 0882782, 0882785, 0882882, 0882885, 0978262, 0978465

#### Pôdny typ:

- Kambizeme (v starších klasifikáciách: hnedé pôdy) sú pôdy s rôzne hrubým humusovým horizontom, pod ktorým je B-horizont vnútro pôdneho zvetrávania. Pôdotvorné substráty obsahujú rôzny, zväčšia však vyšší obsah skeletu. Najčastejšie subtypy: kultizemné (orané), (vyskytujúce sa vo varietach: nasýtené a kyslé), luvizemné (v časti B-horizontu s akumuláciou ílu) a pseudoglejové (s výrazným oglejením v B-horizonte)
- Kambizeme, kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín. Kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.
- Kambizeme, kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín. kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín.
- Rankre sú pôdy so silikátovým prevažne tmavým A-horizontom vo variete nasýtená a kyslá. Prítomnosť skeletu v profile je 50 – 75 %. Kultizemný subtyp sa vyskytuje zriedka.
- Zrnitostná trieda: piesčito – hlinitá, hlinitá, hlinito – piesčitá.

## **6. Fauna, flóra**

*(kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov)*

Pomerne rozsiahly komplex biotopov zahŕňajúci lesné porasty bučín, jedľobučín, lokálne sa vyskytuje i tis obyčajný a spoločenstvá pasienkov, slatín, rašelinisko a pozdĺž vodných tokov i jelšiny. Územie je charakteristické výskytom mnohých vzácných druhov rastlín (vachta trojlístá, rosnička okrúhlostá, diablok močiarny, nátržnica močiarna, cesnak medvedí, áron alpský, ostrica hrebienkatá a i.). Na území sa vyskytujú vzácne tyrofilné a stenotopné druhy bezstavovcov, ako aj chránené druhy cca 40 druhov bezstavovcov, z vtákov mlynárka dlhochvostá, kalužiak močiarny, z cicavcov bieložúbka karpatská, netopier východný, piskor horský, myšovka horská. Zastúpené bukovo-jedľovým a bukovo-javorovým lesným porastom v pohraničnom pásme, údolie potoka Kamenec je tvorené svahovými pasienkami, lúkami s miestnymi mokrinami a skupinami krovín, pozdĺž potoka sa nachádza porast jelše sivej. Pri Regetovke sa nachádza slatinno-rašelinový biotop, na ktorý sú viazané veľmi vzácne stenotopné a tyrofilné druhy bezstavovcov.

Na tomto území sa vyskytuje celý rad zaujímavých živočíšnych druhov: slimák záhradný, bystruška zrnitá, bystruška zlatá, bystruška fialový, bystruška kožovitá, bystruška potočná, fúzač alpský, čmeľ zemný, čmeľ hájový, čmeľ lúčny, čmeľ skalný, čmeľ (*Megabombus ruderarium*), čmeľ (*Megabombus pascuorum*), vidlochvost ovocný, jasoň chochlačkový, križiak pásavý, krasoň (*Eurythyrea austriaca*), ohniváček veľký, modráčik čierňoškrvný, salamandra škrvnitá, mlok vrchovský, jašterica živorodá, vretenica obyčajná, mlynárka dlhochvostá, daždovnik tmavý, orol skalný, orol krikľavý, lelek lesný, stehlík čížavý, hýľ karmínový, bocian čierny, vodnár potočný, holub plúžik, prepelica poľna, kukučka jarabá, ďateľ bielochrbtý, tesár čierny, sokol lastovičiar, žeriav popolavý, strakoš červenochrbtý, včelárík zlatý, muchárik sivý, včelár lesný, sova dlhochvostá, sova lesná, penica čierňohlavá, penica slávikovita, kalužiak močiarny, dudok chochlatý, jastrab lesný, jastrab krahulec, kalužiak malý, jariabok lesný, muchárik červenohrdlý, bieložúbka karpatská, plch hôrny, jež východoeurópsky, netopier východný, dulovnica menšia, myšovka horská, piskor horský, piskor malý, piskor

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

obyčajný, plch obyčajný, rys ostrovid.

Z pozoruhodných, bioindikačných a vzácných druhov sa v tomto území nachádzajú:

- Z dážďoviek: (*Archiphthiracarus gobiensis*) - nový druh pre faunu býv. Československa, *Oppiella rafalskii* - prvý údaj pre býv. Československo, *Steganacarus cziszarae* - prvý údaj doložený pre býv. Československo, *Tectocephus concurvatus* - prvý doložený údaj z územia Slovenska, *Hydrozetes lemnae* - prvý údaj pre Slovensko, *Oppiella uliginosa* - prvý údaj doložený pre Slovensko, *Trimaldconothrus novus* - nový druh pre faunu Slovenska.
- Z chrobákov: utekáčik (*Pterostichus rhaeticus*) - druh s neznámym rozšírením, žije na slatinných a rašeliniskových biotopoch, *Europhilus (Agonum) gracilis* - tyrfofil, *Hydroporus incognitus* - kreno a acidofilný druh zo Slovenska nebol doposiaľ známy, *Hydroporus longicornis* - kreno a acidofilný druh, *Gymnusa variegata* - severopalearktický druh slatinných až rašelinných biotopov.
- Z motýľov: obaľovač (*Clepsis rogana*) - pozoruhodný tým, že je to alpínsky druh, známy doposiaľ len z vysokohorských lokalít, mora (*Eurois occulata*) - holoarktický faunistický druh typický pre podmáčaní ihličnaté lesy, pamora (*Schrankia tenialis*), očkan (*Coenonympha tullia*) - tyrfofil, uprednostňuje slatiny, rašeliniská, mokriny, bielopásavec topoľový - ohrozený druh, hnedáčik (*Melitaca diamina*) - bionómiou a larválnym v ojom je motýľ viazaný na mokriny, slatiny a rašeliniská, obaľovač (*Notocelia suffusana*) - orientálny druh, skôr teplomilný.
- Z dvojkrídľovcov - čeľaď (*Limoniidae*): *Erioconopa diuturna* - nový druh pre faunu Slovenska, čeľaď (*Tipulidae*): *Tipula czizeki* - prvý doložený údaj z územia Slovenska, *Herniona bequaerti* - prvá zistená lokalita na území Slovenska, *Spelobia nana* - vzácny druh, zistený len na niekoľkých lokalitách na Slovensku.

## **7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana**

### **7.1 Súčasná krajinná štruktúra**

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) odráža súčasný stav využitia zeme v záujmovom území a je základným podkladom pre interpretáciu a hodnotenie vybraných vlastností krajiny. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených krajinných prvkov a odráža sa v nich súčasný stav využitia zeme v záujmovom území. Podkladom pre vytvorenie štruktúry súčasného využívania krajiny v území bola interpretácia ortofotomáp a vlastný terénny prieskum. V rámci terénneho prieskumu sme v záujmovom území vyčlenili nasledovné kategórie SKŠ so stručnou charakteristikou vegetácie a zoznamom vyskytujúcich sa druhov: lesná vegetácia, nelesná drevinová vegetácia, trvalé trávne porasty, orná pôda a trvalé kultúry, vodné toky, sídelné a technické prvky (antropogénne prvky).

#### Lesná vegetácia

Lesné ekosystémy predstavujú jedno z najstabilnejších spoločenstiev v krajine. Sú významným krajinnokoologickým prvkom, ale majú aj veľký hospodársky význam a tiež plnia viaceré mimo produkčné funkcie. Vyskytujú sa prevažne bukové a jedľové lesy kvetnaté. Bukové kvetnaté lesy podhorské, dubovo – hrabové lesy karpatské. Pozdĺž alúvium toku Kamenca a ďalších menších vodných tokov sa zachovali lužné vrbovo-topoľové a jaseňovo brestové porasty, ktoré vo vyšších polohách nahrádzajú zachovalé jelšové porasty.

Výmera lesných pozemkov podľa stavu katastra nehnuteľností (KN) so stavom je v katastrálnom území obce Becherov 1 909 ha. Lesné hospodárstvo - z celkovej výmery kat. územia 1909 ha predstavuje 949,98 ha t.j. lesnatosť 49,76 %.

#### Nelesná vegetácia

Nelesná drevinová vegetácia (NDV) predstavuje v krajine, najmä v poľnohospodárskej, významný krajinnotvorný a ekostabilizačný prvok. Je to rozptýlená či mimo lesná zeleň, charakteristická pre poľnohospodársku a vidiecku krajinu. Spravidla ide o plochy drevinovej vegetácie menšie ako 0,3 ha. Charakter NDV je často polyfunkčný. To znamená, že neplní len jednu funkciu v krajine, ale niekoľko súčasne. Porasty drevín vhodne dopĺňajú krajinu ako z ekologického a biologického, tak aj z krajinnokoologického hľadiska. Hlavný význam NDV spočíva v zabezpečení druhovej a krajinnokoologickej diverzity (rôznorodosti), vo

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

vytvorení refúgií pre mnohé rastliny a živočíchy (biotická funkcia), v ochrane pred vodnou a veternou eróziou, zosuvmi a tiež pred negatívnymi účinkami škodlivých látok z dopravy a solenia cestných komunikácií (pôdoochranná funkcia) a v regulácii odtokových pomerov (vodohospodárska funkcia). Okrem toho NDV v krajine plní estetickú, klimatickú, hygienickú, rekreačnú a orientačnú funkciu. Z hľadiska fyziognómie (vzhľadu) sme rozlíšili v území tri základné typy NDV: plošnú NDV (sady, záhrady), líniovú NDV (tvorenú brehovými porastami; líniovými porastami pozdĺž rigolov; porastami pozdĺž komunikácií; medznými líniami; ruderálnymi porastami pozdĺž poľnohospodársky obrábanej pôdy) a bodovú zeleň (solitérnu a skupinovú vegetáciu).

#### Trvalé trávnaté porasty

Trvalé trávne porasty (TTP) zahŕňajú lúky a pasienky, ktoré sú v poľnohospodárskej krajine veľmi dôležitým fenoménom. Môžeme ich charakterizovať ako poloprirodné, druhotné útvary, vzniknuté v prvotnom lesnom pásme činnosťou človeka (rúbaním, spaľovaním, zámerným spásaním a kosením) a súčasne sú životným priestorom množstva mikroorganizmov a živočíchov, ktoré patria do tohto komplexného prírodného spoločenstva. Výrazne ovplyvňujú biologickú vyváženosť krajiny. Prostredníctvom týchto porastov možno zvýrazniť charakter a estetickú tvárnosť krajiny. Trvalé trávne porasty, podobne ako lesy, zlepšujú mikroklimu, znižujú prašnosť a hluk, poskytujú ideálnu protieróznú ochranu pôdy, ochranu proti chemickému znečisťovaniu podzemných a povrchových vôd a tvoria dôležitú základňu pre rastlinstvo a živočíšstvo. Patria k významným vegetačným typom obce Becherov. Zaberajú 531,29 ha, čo je 73,61 % z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a 27,83 % z celkovej výmery katastra

#### Orná pôda a trvalé kultúry

V súčasnej štruktúre krajiny záujmového územia má orná pôda nemá dominantné postavenie. PPF v území zaberá 179,88 ha, čo je 9,42 % z celkovej rozlohy.

#### Trvalé kultúry

Zvyšná časť poľnohospodárskej pôdy je využívaná na pestovanie trvalých kultúr ako sú záhrady. Na záhrady pripadá 10,54 ha, čo je 0,55 % z výmery PPF. Zastúpené sú druhmi ako jablň domáca (*Malus domestica*), slivka domáca (*Prunus domestica*), hruška obyčajná (*Pyrus communis*), orech kráľovský (*Juglans regia*). Nachádzajú sa v zastavanej časti k. ú. obce Becherov.

#### Vyhradená zeleň

Je špecifickým prvkom krajinnej štruktúry intravilánu. Je to parková vegetácia, vegetácia preddomových záhrad, zeleň cintorínov, zeleň poľnohospodárskych objektov.

#### Vodné toky a plochy

V katastrálnom území obce sa nachádza vodohospodársky významný vodný tok Kamenec ID 4-30-09-1603 v správe SVP, š.p. PBaH. Drobné neupravené vodné toky nachádzajúce sa v k.ú. obce Becherov: bezmenný ID 4-30-09-1769, ID 4-30-09-1768, ID 4-30-09-1767, ID 4-30-09-1766, ID 4-30-09-1765, ID 4-30-09-1763, ID 4-30-09-1747, ID 4-30-09-1748, ID 4-30-09-1746, ID 4-30-09-1745 (Kamenec - BP), ID 4-30-09-1761 (Pleskanka), ID 4-30-09-1762 (Pleskanka - BP), ID 4-30-09-1752 (Paledovka), ID 4-30-09-1753, ID 4-30-09-1754 (Paledovka - BP), ID 4-30-09-1755 (Rakovica), ID 4-30-09-1760, ID 4-30-09-1759 (Rakovica - BP), ID 4-30-09-1756 (Výron), ID 4-30-09-1757, ID 4-30-09-1758 (Výron - BP), ID 4-30-09-1750 (Strunga), ID 4-30-09-1751 (Strunga - BP), ID 4-30-09-1744 (Lámanec), Becherovský potok ID 4-30-09-1749 (Becherov).

Dažďové vody sa zbierajú v cestných rigoloch a z nich jarkami a stružkami stekajú do toku Kamenec a Becherovského potoka

#### Sídelné a technické prvky (antropogénne prvky)

Riešená obec má vidiecky charakter, čo znamená, že staršie stavby sú riešené formou hospodárskych usadlostí - s kôľňou, drevárňou, záhradou. Štruktúra zástavby je obojstranne rozložená popri hlavných komunikačných osiach. Prevažuje zástavba rodinnými domami. V katastri je zastúpenie podnikateľského sektora slabé. Poľnohospodárske objekty sa nachádzajú v severozápadnej časti obce. V južnej časti areálu sa nachádzajú výrobné plochy.

#### Dopravné objekty a línie

Katastrálnym územím obce Becherov prechádzajú cesty II. a III. triedy. Miestne cesty – takmer všetky sú v šírkovom usporiadaní do 5 m. Napriek menším šírkam vozoviek sú všetky prevádzkované obojsmerne.



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

## 7.2 Scenéria

Lesné pozemky v posudzovanom území sa vyskytujú v severnej časti a severozápadnej časti a v juhovýchodnej obce. Okrem nezastupiteľných celospoločenských funkcií (vodohospodárska, klimatická, pôdochranná) plnia aj významnú produkčnú funkciu.

Základná typologická jednotka ekosystému lesa je lesný typ. Je definovaný ako súbor lesných biocenóz, pôvodných a zmenených a ich vývojových štádií vrátane zahrňuje všetko, čo sa nachádza na ploche. Vyjadruje rovnaké produkčné podmienky, je teda súčasne produkčným typom.

## 7.3 Ochrana krajiny

Významné krajinné prvky tvoria sieť genofondovo významných ekostabilizačných plôch, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov na riešenom území. Za miestne ekostabilizačné plochy – významné krajinné prvky boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú najzachovalejšie sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber ekologicky významných segmentov krajiny je stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti bioty a v neposlednom rade aj územná rozloha.

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

## 7.2 Hodnotenie ekologickej stability

Na základe klasifikácie územia sa získala priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie obce Becherov. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. Hodnota stupňa ekologickej stability 3,75 nám vyjadruje, že riešené územie patrí do krajiny s najvyšším stupňom ekologickej stability, čo znamená z celkového pohľadu, že v riešenom území sú ekologické väzby s vysokou ekologickou stabilitou.

Najnižšie hodnoty koeficientu ekologickej stability v okrese Bardejov boli zistené v k.ú. obce Janovce - 1,69, Bartošovce - 2,22. Najvyššie hodnoty koeficientu ekologickej stability v okrese Bardejov boli zistené v k.ú. obce Liptovská Huta – 4,02, Livov - 4,00, Kríže - 3,99. Možno konštatovať, že v obciach dosahuje stupeň ekologickej stability podpriemerné hodnoty. Pre porovnanie katastrálne územie obce Becherov - 3,75 a k.ú. Janovce - 1,69. (zdroj: Regionálny územný systém ekologickej stability pre okres Bardejov. R.2019).

## 8. Chránené 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).

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody a krajiny ako starostlivosť štátu, právnických osôb a fyzických osôb o voľne rastúce rastliny, voľne žijúce živočíchy a ich spoločenstvá, prírodné biotopy, ekosystémy, nerasty, skameneliny, geologické a geomorfologické útvary, ako aj starostlivosť o vzhľad a využívanie krajiny. Ochrana prírody a krajiny sa realizuje najmä obmedzovaním a usmerňovaním zásahov do prírody a krajiny, podporou a spoluprácou s vlastníkmi a užívateľmi pozemkov, ako aj spoluprácou s orgánmi verejnej správy.

V zmysle § 2 ods. 2 písm. o) citovaného zákona nazývame tieto uvedené časti ochrany súhrnne osobitne chránené časti prírody a krajiny. Radíme sem chránené druhy, chránené územia, územia európskeho významu, súkromné chránené územia, chránené objekty a ochranné pásma. Z chránených území sa tu nachádza chránená krajinná oblasť. Súkromné chránené územie a chránené stromy (ako chránené objekty) sa na území nenachádzajú.

BOSKOV s.r.o. Myslína 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

## 8.1. Prírodné dedičstvo

### Územia medzinárodného významu

Územia svetového prírodného dedičstva UNESCO : nenachádzajú sa v riešenom území

### Európska sieť chránených území

- Chránené vtáčie územia (CHVÚ): *Natura 2000 - Chránené vtáčie územie Slánske vrchy (SKCHVU0025)*
- Územie európskeho významu (ÚEV) : SKUEV0937 Becherovská tisina

SKUEV0937 Becherovská tisina Územie o rozlohe 264,8 ha situované v k. ú. obce Becherov. Stupeň ochrany 2. a 5.

Biotoxy, ktoré sú predmetom ochrany: • 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy , • 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy , • 9140 Javorovo-bukové horské lesy , • 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy .

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vlk dravý (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*).

#### Návrh

V severnej časti je navrhované rozšírenie územia európskeho významu - SKUEV0937 Becherovská tisina s celkovou výmerou cca 58,50 ha.

- Územie chránené podľa medzinárodných dohovorov:

Národná prírodná rezervácia: NPR Becherovská tisina, platí 3. a 5. stupeň územnej ochrany.

NPR Becherovská tisina (EČ 498) o výmere 24,13 ha bola vyhlásená v roku 1954 a novelizovaná 1988 výnosom Ministerstva kultúry SSR č. 1160/1988-32 z 30. 6. 1988, 5. stupeň ochrany. NPR je vyhlásená na ochranu najväčšieho pôvodného výskytu chráneného tisu obyčajného (*Taxus baccata*) vo flyšovej oblasti Karpát na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Z drevín v NPR prevláda buk, častá je jedľa, javor horský, jaseň a brest. Prevažnú časť rezervácie tvoria veľmi neprístupné strmé skalnaté svahy s množstvom balvanistých sutí. Sklon svahov v rezervácii je od 30° do 65°, miestami aj väčší. Z hornín prevládajú pieskovce a pieskovcové bridlice.

NPR Becherovská tisina sa nachádza severozápadne od Becherova na severovýchodných brehoch vrchu Javorina, v pohorí Busov v nadmorskej výške 500 – 600 m n. m

## 8.2. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Nadregionálny biokoridor:

#### NRBk2 Nízke Beskydy

Dĺžka/šírka/výmera: cca 27 km/od 300 do 1 800 m/ cca 2 910 ha

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu

Príslušnosť k ZUJ (k.ú.): Cigelfka, Vyšný Tvarožec, Stebník, Stebnická Huta, Regetovka, Becherov, Ondavka, Vyšná Polianka, Varadka, Nižná Polianka, Hutka

Charakteristika: Pestré zoskupenie lesných a nelesných spoločenstiev v pohraničnej zóne okresu. Vzhľadom k flyšovému podložíu územie je s členitejšou morfológiou. Vo vyšších polohách so zastúpením kyslých bučín,



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

horské chrby bez lesného porastu zaplňajú psicové spoločenstvá s vresom obyčajným. Najcennejšie, druhovo významné sú podmäčané svahy s druhmi ostrica Davallova, páperník širokolistý, ostrica žltá, vstavačovec májový, vachta trojlistá, krúštik močiarny, všivec močiarny. Vyskytujú sa tu tiež prvky hraničiacich fyto geografických oblastí – razivka smradľavá, kostihoj srdcovitolistý a i.

Na danom území sa vyskytujú tieto druhy: z bezstavovcov – slimák záhradný, bystrušky, fúzač alpský, čmeľ zemný, hájový, lúčny, skalný, vidlochvosty, jasoň chochlačkový; z obojživelníkov – salamandra škvrnitá, mlok vrchovský, veľký; z plazov – jašterica živorodá, slepúch lámavý; z vtákov – kukučka jarabá, sova lesná, kalužiak močiarny; z cicavcov – plch hôrny, piskor horský, malý, medveď hnedý, vlk obyčajný, rys ostrovid, mačka divá.

Regionálny biokoridor:

Rbk1 Kamenec

Dĺžka/šírka/výmera: cca 18 km/od 40 do 800 m/cca 1 041 ha

Kategória: Biokoridor regionálneho významu

Príslušnosť k ZUJ (k.ú.): Ondavka, Becherov, Chmeľová, Zborov, Dlhá Lúka, Bardejovská Nová Ves

Charakteristika: Kompaktný brehový porast s prevahou jelší – jelša lepkavá, sivá, vrba purpurová, krehká, topol osikový, sprevádzaný v poraste vlhkomilnými, tieňomilnými a nitratifilnými druhmi.

Na území sa vyskytujú tieto živočíšne druhy: z bezstavovcov – hrachovka, slimák záhradný, jasoň chochlačkový, bystruška zrnitá; z obojživelníkov – ropucha obyčajná, salamandra škvrnitá; z plazov – slepúch lámavý; z vtákov – ľabtuška lúčna, orol skalný, krikľavý, kuvik plačlivý, orešnica perlavá, žlna sivá, sova lesná, dlhochvostá, penica popolavá; z cicavcov – rys ostrovid, bieložúbka karpatská, dulovnica menšia.

Biokoridor miestneho významu

V riešenom katastrálnom území je navrhovaný: MBk/1 Potok Kamenec

Nadregionálne biocentrum:

Na riešenom území sa nenachádza.

Regionálne biocentrum:

(RBC/2) Javorina:

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Výmera: 1 206 ha / 1 206 ha

Lokalizácia: : k.ú. Regetovka, Chmeľová, Becherov

Krátka charakteristika a opis biocentra: Pomerne rozsiahly komplex biotopov zahŕňajúci lesné porasty bučín, jedľobučín, lokálne sa vyskytuje i tis obyčajný a spoločenstvá pasienkov, slatín, rašelinisko a pozdĺž vodných tokov i jelšiny. Územie je charakteristické výskytom mnohých vzácných druhov rastlín (vachta trojlistá, rosnička okrúhlostá, diablík močiarny, nátržnica močiarna, cesnak medvedí, áron alpský, ostrica hrebienkatá a i.). Na území sa vyskytujú vzácne tyrofilné a stenotopné druhy bezstavovcov, ako aj chránené druhy cca 40 druhov bezstavovcov, z vtákov mlynárka dlhochvostá, kalužiak močiarny, z cicavcov bieložúbka karpatská, netopier východný, piskor horský, myšovka horská.

Biocentrá miestneho významu

V riešenom území sa nenachádzajú a ani sa nenavrhujú.

Genofondovo významné lokality:

GL4 Genofondová plocha Pod Beskydom

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Regetovka, Becherov

Výmera: 561 ha

Krátka charakteristika: Do územia je zahrnuté širšie okolie potoka Riečka (vrátane PR Becherovská tisina a okolie). Napriek dávnejším a nedávnym zásahom do údolia potoka Riečka má územie významnú botanickú hodnotu. Cieľom je preto uchovať pobrežné spoločenstvá s výskytom takých druhov ako ostrica hrebienkatá (*Carex strigo-* sa), zemolez čierny (*Lonicera nigra*), praslička lúčna (*Equisetum pratense*), deväťsil Kablikovej (*Petasites kablikianus*), lipnica oddialená (*Poa remota*) a iné. Pre lesné spoločenstvá je charakteristický hojný výskyt cesnaku medvedieho (*Allium ursinum* ssp. *ucrainicum*), árona alpského (*Arum alpinum*) a ďalších, pre

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Nízke Beskydy významnejších druhov. Celé územie, aj napriek výstavbe v okolí Riečky, je významné v rámci celého východoslovenského regiónu pre uchovanie tunajšej flóry a to nielen v rámci rezervácie Becherovská tisina ale v celom rozsahu od kóty Javorina (881) až po kótu Paledivka (778) nad Regetovkou.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Br4 – Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s vrbou sivou (*Salix eleagnos*) (3240), Ls1.3 – Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Ls4 – Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Ls5.1 – Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Ls5.3 – Javorovo-bukové horské lesy (9140).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: V území bol zaznamenaný výskyt vlka, rysa a mačky divej. Z ďalších druhov európskeho významu sú zastúpené *Bombina variegata*, *Rosalia alpina*. Hniezdi tu viacero druhov vtákov, napr. *Strix uralensis*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus* a i. Vyskytuje sa tu viac rastlinných druhov národného významu, z rastlín *Phyllitis scolopendrium*, *Taxus baccata* a i., zo živočíchov *Glis glis* a i.

#### GL11 Paledovka

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Becherov, Regetovka

Výmera: 386 ha

Krátka charakteristika: Genofondová plocha je začlenená do orografického celku Busov, je tvorená bukovo-jedľovým a bukovo-javorovým lesným porastom v pohraničnom pásme, údolie potoka Kamenec je tvorené svahovými pasienkami, lúkami s miestnymi mokrinami a skupinami krovín, pozdĺž potoka sa nachádza porast jelše sivej. Pri Regetovke sa nachádza slatinno-rašelinový biotop, na ktorý sú viazané veľmi vzácne stenotopné a tyrpofilné druhy bezstavovcov.

Na tomto území sa vyskytuje celý rad zaujímavých živočíšnych druhov: slimák záhradný, bystruška zrnitá, bystruška zlatá, bystruška fialová, bystruška kožovitá, bystruška potočná, fúzač alpský, čmeľ zemný, čmeľ hájový, čmeľ lúčny, čmeľ skalný, čmeľ (*Megabombus ruderarius*), čmeľ (*Megabombus pascuorum*), vidlochvost ovocný, jasoň chochlačkový, križiak pásavý, krasoň (*Eurythyrea austriaca*), ohniváček veľký, modráčik čierňoškvrnitý, salamandra škvrnitá, mlok vrchovský, jašterica živorodá, vretenica obyčajná, mlynárka dlhochvostá, dažďovník tmavý, orol skalný, orol krikľavý, lelek lesný, stehlík čížavý, hýľ karmínový, bocian čierny, vodnár potočný, holub plúžik, prepelica poľna, kukučka jarabá, ďateľ bielochrbtý, tesár čierny, sokol lastovičiar, žeriav popolavý, strakoš červenochrbtý, včelárík zlatý, muchárik sivý, včelár lesný, sova dlhochvostá, sova lesná, penica čierňohlavá, penica slávikovita, kalužiak močiarny, dudok chochlatý, jastrab lesný, jastrab krahulec, kalužiak malý, jariabok lesný, muchárik červenohrdlý, bielozúbka karpatská, plch hôrny, jež východoeurópsky, netopier východný, dulovnica menšia, myšovka horská, piskor horský, piskor malý, piskor obyčajný, plch obyčajný, rys ostrovid.

Z pozoruhodných, bioindikačných a vzácných druhov sa v tomto území nachádzajú:

- Z dážďoviek: (*Archiptiracarus gobiensis*) - nový druh pre faunu býv. Československa, *Oppiella rafalskii* - prvý údaj pre býv. Československo, *Steganacarus cziszarae* - prvý údaj doložený pre býv. Československo, *Tectocephus concurvatus* - prvý doložený údaj z územia Slovenska, *Hydrozetes lemnae* - prvý údaj pre Slovensko, *Oppiella uliginosa* - prvý údaj doložený pre Slovensko, *Trimaldconothrus novus* - nový druh pre faunu Slovenska.
- Z chrobákov: utekáčik (*Pterostichus rhaeticus*) - druh s neznámym rozšírením, žije na slatinných a rašeliniskových biotopoch, *Europhilus (Agonum) gracilis* - tyrfofil, *Hydroporus incognitus* - kreno a acidofilný druh zo Slovenska nebol doposiaľ známy, *Hydroporus longicornis* - kreno a acidofilný druh, *Gymnusa variegata* - severopalearktický druh slatinných až rašelinových biotopov.
- Z motýľov: obalovač (*Clepsia rogana*) - pozoruhodný tým, že je to alpínsky druh, známy doposiaľ len z vysokohorských lokalít, mora (*Eurois occulata*) - holoarktický faunistický druh typicky pre podmáčané ihličnaté lesy, pamora (*Schrankia tenialis*), očkan (*Coenonympha tullia*) - tyrfofil, uprednostňuje slatiny, rašeliniská, mokriny, bielopásavec topoľový - ohrozený druh, hnedáček (*Melitica diamina*) - bionómiou a larválnym v ojom je motýľ viazaný na mokriny, slatiny a rašeliniská, obalovač (*Notocelia suffusana*) - orientálny druh, skôr teplomilný.
- Z dvojkříďlovcov - čelad' (*Limoniidae*): *Erioconopa diuturna* - nový druh pre faunu Slovenska, čelad' (*Tipulidae*): *Tipula czizeki* - prvý doložený údaj z územia Slovenska, *Herniona bequaerti* - prvá zistená lokalita na území Slovenska, *Spelobia nana* - vzácny druh, zistený len na niekoľkých lokalitách na Slovensku.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Ekologicky významné segmenty:

EVSK1 Becherovská tisina

Výmera: 24 ha/24 ha

Lokalizácia: k. ú. Becherov, Regetovka

Krátka charakteristika a opis: Slúži na ochranu najväčšieho pôvodného výskytu chráneného tisu obyčajného (*Taxus baccata*) vo flyšovej oblasti Karpát na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.

Biotopy európskeho a národného významu

Výskyt biotopov európskeho a národného významu:

- Travinno – bylinné biotopy európskeho významu: Nížinné a podhorské kosné lúky, Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach, Br4 – Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s vrbou sivou (*Salix eleagnos*) (3240), Br6, A15 – Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Ra3–Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140),
- Travinno – bylinné biotopy národného významu: Mezofilné pasienky a spásané lúky
- Lesné biotopy európskeho významu: Ls4 – Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Ls5.1 – Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Ls5.3– Javorovo-bukové horské lesy (9140).

Pri hodnotení katastrálneho územia obce vo vzťahu k ekologickej stabilite tohto územia sa vychádzalo z nasledovných faktorov:

Výpočet stupňa ekologickej stability (SES) bol získaný váhovým koeficientom podľa vzťahu:

$$SES = \frac{P_{OP} \cdot ES_{OP} + P_{ZA} \cdot ES_{ZA} + P_{TT} \cdot ES_{TT} + P_{LE} \cdot ES_{LE} + P_{VO} \cdot ES_{VO} + P_{ZP} \cdot ES_{ZP} + P_{OSP} \cdot ES_{OSP}}{CP_{KÚ}}$$

kde  $P_{OP}$  - plocha ornej pôdy v katastrálnom území = 180,3 ha  
 $ES_{OP}$  - ekologickej stupeň ornej pôdy (priemerná hodnota je 0,2)  
 $P_{VO}$  - plocha viníc = 0,0 ha  
 $ES_{VI}$  - ekologickej stupeň viníc (0,1)  
 $P_{ZA}$  - plocha záhrad = 10,54 ha  
 $ES_{ZA}$  - ekologickej stupeň záhrad (3,0)  
 $P_{OS}$  - plocha ovocných sádov = 0,0 ha  
 $ES_{OS}$  - ekologickej stupeň ovocných sádov (2,0)  
 $P_{TT}$  - plocha trvalých trávnatých porastov = 531,192 ha  
 $ES_{TT}$  - ekologickej stupeň trvalých trávnatých porastov (4,0)  
 $P_{LE}$  - plocha lesov = 949,98 ha  
 $ES_{LE}$  - ekologickej stabilita lesných porastov (5,0)  
 $P_{VO}$  - plocha vodných plôch = 20,20 ha  
 $ES_{VO}$  - ekologickej stupeň vodných plôch (4,0)  
 $P_{ZP}$  - plocha zastavaného územia = 41,26 ha  
 $ES_{ZP}$  - ekologickej stupeň zastavaného územia (1,0)  
 $P_{OSP}$  - ostatná plocha = 176,19 ha  
 $ES_{OSP}$  - ekologickej stupeň ostatných plôch (0,50)  
 $CP_{KÚ}$  - celková plocha katastrálneho územia = 1909,31 ha

SES - stupeň ekologickej stability **SES = 3,75**

Na základe tejto klasifikácie sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie obce Becherov. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. Hodnota stupňa ekologickej stability 3,75 nám vyjadruje, že riešené územie patrí do krajiny s najvyšším stupňom ekologickej stability, čo znamená z celkového pohľadu, že v riešenom území sú ekologické väzby s vysokou ekologickou stabilitou. Najnižšie hodnoty koeficientu ekologickej stability v okrese Bardejov boli zistené v k.ú. obce Janovce - 1,69, Bartošovce - 2,22. Najvyššie hodnoty koeficientu ekologickej stability v okrese Bardejov boli zistené v

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

k.ú. obce Liptovská Huta – 4,02, Livov - 4,00, Kríže - 3,99. Možno konštatovať, že v obciach dosahuje stupeň ekologickej stability podpriemerné hodnoty. Pre porovnanie katastrálne územie obce Becherov - 3,75 a k.ú. Janovce - 1,69. (zdroj: *Regionálny územný systém ekologickej stability pre okres Bardejov. R.2019*).

#### Tvorba krajiny a ekostabilizačné opatrenia

Z hľadiska obnovenia a zvýšenia priestorovej stability územia je potrebné:

- posilniť navrhovaný biokoridor Kamenec, vysádzať absentujúce pôvodné druhy do brehových porastov na zabezpečenie jeho funkčnosti a vytvoriť zóny na ochranu vodného toku pred negatívnymi sprievodnými javmi poľnohospodárskej a inej antropogénnej činnosti (zanášanie toku ornou pôdou a kontaminantami),
- zabezpečiť výsadbu líniovej zelene pozdĺž poľných ciest a plošnej vegetácie s cieľom zvýšenia priestorovej stability poľnohospodárskej oráčinovej krajiny,
- zásadne udržať súčasné rozmiestnenie prvkov krajinnej štruktúry (SKŠ), dbať na priestor v okolí sídiel, zabezpečiť vhodné krajnotvorné, ekostabilizačné a estetické prvky,
- vysádzať ochranné vegetačné pásy v okolí výrobných objektov s negatívnym dopadom na životné prostredie, ktoré zabezpečujú nie len izolačnú, ale i estetickú funkciu - nutné riešiť v rámci areálu týchto objektov, nie v ich okolí.
- pri umelých výsadbách a obnove lesných celkov uprednostňovať druhy stanovištne pôvodné s cieľom zabrániť introdukcii invázných druhov, ktoré svojim agresívnym správaním znižujú druhovú diverzitu územia
- pri návrhu výsadby popri vodných tokoch sa musí dodržiavať ochranné pásmo tokov a zároveň výsadbu riešiť tak, aby bol umožnený prístup k vodným tokom pri povodňovej aktivite a údržbových prácach na toku.

Navrhované rozvojové plochy sa nachádzajú v kolíznom bode nadregionálneho biokoridoru NRBk2 Nízke Beskydy a regionálnom biokoridore Rbk1 Kamenec, ktorý je tvorený urbanizovaným priestorom obec Becherov. Funkčnosť biokoridoru v tomto priestore je obmedzovaná využívaním pobrežných pozemkov na stavebné účely, čo má nepriaznivé dôsledky najmä v prípadoch, keď je takéto využitie živelné, bez akejkoľvek regulácie.

## 9. Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra

(napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zamestnanosť, aktivity -poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch, infraštruktúra -doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

### 9.1. Demografické údaje

Rozbor demografických charakteristík je spracovaný na základe celoštátnych sčítaní ľudí, domov a bytov). Údaje Štatistického úradu SR sú z posledného Sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2021 a sú k 1.1.2021

Podľa dynamiky vývoja pohybu obyvateľstva (prírastok, úbytok) sú obce zaradené do štyroch kategórií:

Kategória obce	Priemerný ročný prírastok obyvateľstva
rýchlo rastúca	nad + 5 %
pomaly rastúca	+ 2 – + 5 %
stagnujúca	- 2 – + 2 %
regresívna	pod - 2 %

Údaje o vekovej štruktúre obyvateľstva sú hodnotené v troch základných vekových skupinách (podľa EÚ):

predproduktívny vek	0 – 14 rokov
produktívny vek	15 – 64 rokov
poproduktívny vek	65 a viac rokov.

Zmenšovanie podielu mladšej populácie a zvyšovanie podielu starších vekových skupín obyvateľstva (zhoršenie vekovej štruktúry obyvateľstva) môže mať za následok pokles reprodukčných schopností populácie. Pomer

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva, označený ako index vitality, môže okrem iného vypovedať aj o populačných možnostiach vo výhľade.

Podľa dosiahnutej hodnoty indexu vitality sa obyvateľstvo zaraďuje do 6-tich typov populácie:

Hodnota indexu vitality	Typ populácie
Nad 300	veľmi progresívna ( rýchlo rastúca )
201 – 300	progresívna ( rastúca )
151 – 200	stabilizovaná rastúca
121 – 150	stabilizovaná
101 – 120	stagnujúca
Menej ako 100	regresívna ( ubúdajúca )

### Stav a vývoj obyvateľstva obce Becherov

Podľa SODB 2021 k 1.1.2021 žilo v obci Becherov 280 obyvateľov, čo predstavuje 0,37 % z celkového počtu obyvateľov okresu Bardejov. Ženy s počtom 141 tvorili 50,36 % obyvateľov obce.

Celková rozloha katastrálneho územia obce je 1909,3099 ha, priemerná hustota osídlenia 14,64 obyvateľov na 1 km<sup>2</sup>.

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 2011 – 2021

Rok sčítania	2011	2021
Počet obyvateľov	279	280
Prírastok obyvateľov		+ 1
Index rastu		100,35
Ø ročný prírastok		+ 0,035 %

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Podľa dynamiky pohybu obyvateľstva obec zaznamenala nárast počtu obyvateľov. Priemerný ročný prírastok dosiahol hodnotou +0,035 %, čo zaradilo obec medzi stagnujúce sídlo.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 2011 - 2021

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
2011	279	51	184	44	115,91
%	100,00	18,30	65,90	15,80	
2021	280	42	184	54	77,78
%	100,00	15,00	65,71	19,29	

Zdroj: ŠÚ SR

Index vitality dosiahol v roku 2021 hodnotou 77,78 bodov, čo zaradilo obyvateľstvo medzi regresívny (ubúdajúci) typ populácie, kým v roku 2011 to bola stagnujúca populácia.

Podľa národnostnej štruktúry v obci prevláda zmiešaná národnosť. K slovenskej národnosti sa hlásilo 158 obyvateľov, čo je 56,43 % obyvateľstva obce, nasledovala rusínska menšina s 92 obyvateľmi (32,86 %), rómska menšina sa podieľala na celkovom počte 4,64 % a ukrajinská národnosť s 3,57 %. Ostatné národnosti sa podieľali na celkovom počte obyvateľov podielom menším ako 1 %.

Podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania má základné vzdelanie ukončených 20,00 % obyvateľov, stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity) má 21,79 % obyvateľov, úplné stredné vzdelanie (s maturitou) má 26,79 %, vyššie odborné vzdelanie má 3,93 % obyvateľov a vysokoškolské 7,50 % obyvateľstva.

Z náboženského vyznania prevláda gréckokatolícka cirkev s 38,93 %, nasleduje pravoslávna cirkev s 36,07 %

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

a rímskokatolícka cirkev s 15,36 %. Bez náboženského vyznania si udáva 5,71 % obyvateľstva.

### **Návrh**

Pri prognóze obyvateľov do roku 2040 v obci Becherov sa vychádzalo z doterajšieho celkového pohybu obyvateľstva a využitím exponenciálnej funkcie, ktorá vychádza z teoretických úvah o stabilnej populácii. Predpokladaná miera rastu populácie (celkový pohyb obyvateľstva) je 10 ‰ za rok.

rok	<b>2021</b>	2025	<b>2030</b>	<b>2035</b>	<b>2040</b>
<b>Becherov</b>	<b>280</b>	292	<b>307</b>	323	<b>340</b>

## **9.2. Ekonomická aktivita**

### ***Ekonomická aktivita v obci Becherov k 1.1.2021:***

Počet obyvateľov podľa súčasnej ekonomickej aktivity:

- pracujúci (okrem dôchodcov): 124 (44,29 %),
- dôchodcovia: 51 (18,21 %),
- nezamestnaní: 18 osôb (6,43 %).

Počet obyvateľov podľa odvetvia ekonomickej činnosti – odvetvia s najvyšším počtom osôb:

- priemyselná výroba: 13 osôb (9,35 %),
- veľkoobchod a maloobchod: 16 osôb (11,51 %),
- zdravotníctvo a sociálna pomoc: 10 osôb (7,19 %),
- stavebníctvo: 18 osôb (12,95 %),
- poľnohospodárstvo, lesníctvo: 13 osôb (9,35 %),
- verejná správa a obrana: 9 osôb (6,47 %),
- nezistené: 22 osôb (15,83 %).

Priaznivý vývoj zamestnanosti v obci bude závisieť od ponuky pracovných príležitostí v rámci výraznejších investičných aktivít v rámci okresu.

## **9.3. Hospodárske aktivity**

### ***Výroba a skladové hospodárstvo***

V južnej častí hospodárskeho dvora sa nachádzajú plochy výroby.

### ***Lesné hospodárstvo***

Výmera lesných pozemkov podľa stavu katastra nehnuteľností (KN) so stavom je v katastrálnom území obce Becherov 1 909 ha. Lesné hospodárstvo - z celkovej výmery kat. územia 1909 ha predstavuje 949,98 ha t.j. lesnatosť 49,76 %.

V k.ú. lesnej činnosti sa zaoberá Urbárska spoločnosť – pozemkové spoločenstvo, Súkromné lesy – pozemkové spoločenstvo Becherov, Lesy LHC Zborov.

### ***Poľnohospodárstvo***

V súčasnosti je poľnohospodárska výroba v území obce Becherov orientovaná najmä na rastlinnú výrobu a živočíšnu výrobu (chov HD). Areál je situovaný v severovýchodnej časti zastavaného územia obce.

## **9.3. Rekreačia a cestovný ruch**

V severnej časti katastrálneho územia sú jestvujúce plochy rekreačných chát, ktoré sa nachádzajú v atraktívnom prostredí a sú situované neďaleko meandrujúceho vodného toku Kamenec. Tieto zóny navrhujeme rozšíriť o plochy rekreácie (rekreačné chaty) a doplniť o plochy s piknikovými lúkami, ohniskami, drobnou architektúrou a pod. Dôležité je riešiť najmä statickú dopravu v súlade s normami a vyhláškami, aby sa

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

predišlo kolíziám .

Pre cestovný ruch a rekreáciu, je územie obce zaujímavé z hľadiska prírodného bohatstva a charakteru prostredia. Možnosti rekreačného využívania potenciálu obce ponúkajú zaujímavé priestory prameňov vodných tokov, krajinný priestor vrchov Smilniansky vrch a Stavenec s prepojením na obce Chmeľova, Smilno a Ondavka-Vyšná Polianka, krajinný priestor vrchov Paledovka, Kustrica, Javorina, Beskydách a Dujava s prepojením na Poľsku republiku a celý hraničný priestor.

Po hranici s Poľskou republikou vedie medzinárodná turistická cesta - Východokarpatská magistrála E3. Z centra obce vedie turistická trasa na hraničný prechod. V severnej časti k.ú. v lokalite "Kejdy" sa nachádza Malá vodná nádrž, ktorá má rekreačnú funkciu, protipožiarnu a vodozádržnú funkciu v danom území.

#### Návrh

##### Plochy rekreácie

- Vodná plocha – „Kotelnica“ (nesúkromného charakteru).
- Plocha suchého poldra – „Kejdy“ - nesúkromného charakteru.
- Plocha rekreácie - lokalita "Kejdy".

### 9.4. Doprava

#### Letecká doprava

Do katastrálneho územia obce Becherov nezasahujú ochranné pásma letiska. Najbližšie zriadené osobitné letisko pre malé poprašovacie lietadlá so spevnenou pristávacou a štartovacou dráhou je v obci Zborov.

#### Železničná doprava

V katastrálnom území obce Becherov sa nenachádza železničná doprava.

#### Vodná doprava

V územnom pláne nie je navrhovaná vodná doprava.

#### Cestná doprava

Obec Becherov je napojená na nadradenú cestnú sieť regionálnou cestou II. triedy II/545 Zborov - Becherov-št. hranica Poľsko / Konieczna a cestou III. triedy III/3520 Becherov - Ondavka - Vyšná Polianka - Varadka - Nižná Polianka.

### 9.5. Vodovod, odkanalizovanie

Obec Becherov má verejný vodovod v správe VVS, a. s. . Obec je zásobovaná z vodárenských zdrojov Becherov pramene č. 1, 2, povolený odber je 1,22 l/s. Akumulácia pitnej vody a tlakové pomery sú vo vodojeme Becherov, objemu 100 m<sup>3</sup> (max. hl. = 443,30 m n.m., kóta dna 440,0 m n.m.). K spotrebiteľom je voda privádzaná rozvodným potrubím DN 100.

Obec Becherov nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Splaškové vody sú odvádzané do vlastných žump a do malých domových čistiarni odpadových vôd.

### 9.6. Zásobované elektrickou energiou

Katastrálnym územím obce Becherov prechádza distribučné VN 22 kV vzdušné elektrické vedenie V\_427, z ktorého sú distribučné TS napájané. VN vedenie je napájané z ES 110/22 kV Bardejov. Sekundárne NN nadzemné vedenie v obci je na betónových podperných bodoch.

Pre napájanie odberných elektrických zariadení v záujmovej lokalite sú využívané ako zdroj el. energie trafostanice v majetku VSD, a.s

### 9.7. Zásobované plynom a teplom

V obci je vybudovaná distribučná sieť tlakovej úrovne STL – 280 kPa. Zásobovanie z RS v Bardejove a



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Svidníku. Materiál distribučnej siete je z materiálu polyetylén (PE) a oceľ.

### **9.8. Odpadové hospodárstvo**

Nakladanie s odpadmi na území obcí sa riadi zákonom č. 79/2015 o odpadoch v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzným nariadením obcí o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

## **10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská**

Legislatívnu ochranu pamiatok s podmienkami ochrany kultúrnych pamiatok a pamiatkových území v súlade s medzinárodnými zmluvami v oblasti európskeho a svetového kultúrneho dedičstva upravuje zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Pamiatkový fond tvorí súbor huteľných a nehnuteľných vecí vyhlásených podľa uvedeného zákona za národné kultúrne pamiatky, pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny. Národné kultúrne pamiatky sú v § 2, ods. 3 zákona č. 49/2002 Z.z. uvedené ako kultúrne pamiatky .

### **10.1. Národné kultúrne pamiatky, objekty pamiatkového záujmu**

#### **a) Nehnuteľné národné kultúrne pamiatky:**

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu sú v katastrálnom území Becherov zapísané tieto nehnuteľné národné kultúrne pamiatky:

1. Kostol, gréckokatolícky Narodenia Panny Márie z roku 1847 - č. ÚZPF 164/1 (súp. č. 133, parcela KN-C č. 2343, vlastník - Gréckokatolícka cirkev, farnosť Becherov, č. LV 105, 967).
2. Cintorín vojnový, z 1. svetovej vojny - č. ÚZPF 12112/1, (parcela KN-C č. 2344, k. ú. Becherov, vlastník - Obec Becherov, č. LV 1035:

#### **b) Archeologické lokality:**

Krajský pamiatkový úrad Prešov eviduje v Evidencii archeologických lokalít v katastrálnom území Becherov tieto archeologické lokality:

- Historické jadro obce – územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (prvá písomná správa k roku 1414

#### **c) Historicky významné charakteristiky (priestorové a funkčné dominanty) obce:**

- Pravoslávny kostol Najsvätejšej Trojice
- Gréckokatolícky chrám Narodenia Panny Márie
- Kríž pri ceste

#### **d) Novodobé významné charakteristiky (priestorové a funkčné dominanty):**

- Obecný úrad
- Farský úrad pravoslávnej cirkvi
- Farský úrad gréckokatolíckej cirkvi
- Hasičská zbrojnica

#### **e) Navrhované pamätihodnosti obce:**

- Pomník padlým v 2. svetovej vojne (autor návrhu Ing. arch. Sochor).
- Pravoslávny Kostol Ochrany Panny Márie z roku 1923.
- Zachovanú ľudovú drevenú architektúru alebo ľudové murované objekty s hodnotným architektonicko-výtvarným členením typickým pre obec, hospodárske staviská a technické objekty (mlyny, liehovary, sýpky) ako posledné doklady staršieho stavebného vývoja obce.
- Minerálny železnatý prameň Švabľovka.

## **11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

(napr. skalné výtvary, krasové územia a ďalšie)

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

V riešenom území nie sú evidované geologické lokality.

## **12. Iné zdroje znečistenia**

*(hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)*

### *Cestná doprava*

Jedným z významných zdrojov znečistenia ovzdušia je doprava. Obec Becherov sa nachádza 15 km od mesta Bardejov. Katastrom obce prechádza regionálna cesta II. triedy II/545 Bardejov – Zborov – Becherov- hraničný prechod Poľská republika. Na ňu sú napojené ostatné miestne cesty v obci, ako aj cesta III/3520 Becherov - Ondava. Miestne cesty sú premenlivej šírky 3,0 -6,0 m bez chodníkov. Obec je cestou III/3520 prepojená na medzinárodnú cestu II/545 v juhozápadnej časti zastavaného územia.

### *Pravidelná prímestská autobusová doprava*

Po ceste II/545 vedie trasa prímestskej autobusovej dopravy. V obci sú vybudované dve autobusové zastávky pre každý smer jazdy. Prvá dvojica zastávok je situovaná v juhozápadnej časti zastavaného územia pri križovatke s cestou III/3520 pre smer Zborov - Becherov, druhá autobusová zastávka je v západnej časti obce na ceste II/545 pre smer Zborov – hr. Priechod PL. Zástavkové pruhy sú situované v juhozápadnej časti je na spevnených plochách mimo jazdných pruhov. Situovanie zastávok nie je optimálne vzhľadom na dochádzkovú vzdialenosť obyvateľov.

### *Pešia doprava*

Pre pohyb chodcov nie sú v intraviláne obce vybudované chodníky.

### *Cyklistická doprava*

Vzhľadom na príjemné prírodné prostredie a jeho morfológické členenie sa poľné ako aj štátne cesty využívajú ako cyklistické trasy. V obci nie sú vybudované špeciálne cyklistické chodníky. Vzhľadom na malú intenzitu automobilovej dopravy sú miestne cesty vhodné pre cyklistickú dopravu

### *Zaťaženie prostredia hlukom*

Hluk je sprievodným javom ľudskej činnosti. Medzi najväčšie zdroje hluku v sídle patrí automobilová doprava, situovaná predovšetkým v okolí štátnej cesty II/545 a III/3520.

## **13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov**

Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov obce Becherov je možné na základe environmentálnych prieskumov, dostupných analýz a syntéz vykonaných v etape prieskumov a rozborov a zadania.

Jedným z podkladov je aj environmentálna regionalizácia vykonaná na základe súboru vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov a postupov, hodnotiacich životné prostredie, ktorá vyčleňuje regióny s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia (Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2010, SAŽP, 2010). Táto regionalizácia vymedzuje akostne odstupňované regióny environmentálnej kvality, od prostredia vysokej kvality až po silne narušené prostredie v zaťažených oblastiach SR. Územie SR člení na 5 stupňov úrovne ŽP – prostredie vysokej úrovne, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené.

Územia osobitnej ochrany prírody a krajiny spadajú do nasledovných kategórií:

- I. stupeň – platí na celom území SR ako všeobecná ochrana
- II. stupeň – platí pre chránené územia (CHÚ) a ochranné pásma (OP) národných parkov ako osobitná ochrana, patrí sem kategória chránená kraj. oblasť (CHKO) a kategória chránený areál (CHA)
- III. stupeň – platí pre CHÚ a OP v kategórii národný park (NP) a chránený areál (CHA)
- IV. stupeň a V. stupeň – platí pre CHÚ a OP v kategórii chránený areál (CHA), národná prírodná rezervácia (NPR), prírodná rezervácia (PR), národná prírodná pamiatka (NPP), prírodná pamiatka (PP).

V katastrálnom území obce Becherov platí t. č. 2., 3. a 5. stupeň ochrany podľa zákona OPaK.

Do riešeného územia:

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

- Územie európskeho významu SKUEV0937 Becherovská tisina

**SKUEV0937 Becherovská tisina** Územie o rozlohe 264,8 ha situované v k. ú. obce Becherov. Stupeň ochrany 2. a 5.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy , • 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy , • 9140 Javorovo-bukové horské lesy , • 91E0 Lužné vrbovo-topolové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vlk dravý (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*).

#### Návrh

V severnej časti je navrhované rozšírenie územia európskeho významu - SKUEV0937 Becherovská tisina s celkovou výmerou cca 58,50 ha.

- Územie chránené podľa medzinárodných dohovorov:

Národná prírodná rezervácia: NPR Becherovská tisina, platí 3. a 5. stupeň územnej ochrany.

**NPR Becherovská tisina** (EČ 498) o výmere 24,13 ha bola vyhlásená v roku 1954 a novelizovaná 1988 výnosom Ministerstva kultúry SSR č. 1160/1988-32 z 30. 6. 1988, 5. stupeň ochrany. NPR je vyhlásená na ochranu najväčšieho pôvodného výskytu chráneného tisu obyčajného (*Taxus baccata*) vo flyšovej oblasti Karpát na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Z drevín v NPR prevláda buk, častá je jedľa, javor horský, jaseň a brest. Prevažnú časť rezervácie tvoria veľmi neprístupné strmé skalnaté svahy s množstvom balvanitých sutí. Sklon svahov v rezervácii je od 30° do 65°, miestami aj väčší. Z hornín prevládajú pieskovce a pieskovcové bridlice.

NPR Becherovská tisina sa nachádza severozápadne od Becherova na severovýchodných brehoch vrchu Javorina, v pohorí Busov v nadmorskej výške 500 – 600 m n. m..

Hlavné environmentálne problémy vznikajú v dôsledku priestorového stretu ekologicky hodnotných prvkov krajinej štruktúry a stresových faktorov ako aj pôsobením týchto faktorov na životné podmienky a zdravie obyvateľov. V riešenom území boli vymedzené viaceré skupiny environmentálnych problémov, ktoré však nie sú vždy riešiteľné nástrojmi územného plánovania.

#### *Problémy ohrozenia záujmov ochrany prírody a prvkov ÚSES:*

- ohrozenie biodiverzity a funkčnosti regionálnych a nadregionálnych prvkov ÚSES v dôsledku poľnohospodárskej a lesohospodárskej činnosti, likvidácia pobrežných a vodných biotopov, riziko vzniku znečistenia vôd,
- antropický tlak na vodné toky, ktoré pretekajú zastavaným územím,
- ohrozenie existencie a kvality trvalých trávnatých porastov sukcesnými procesmi,
- absencia nelesnej drevinnej vegetácie v poľnohospodársky využívannej krajine v južnej časti územia,
- ohrozovanie biodiverzity šírením invázných druhov rastlín, ruderalizáciou najmä v trávno-bylinných porastoch pri tokoch,
- výskyt invázných druhov rastlín,
- výrubu a poškodzovanie krajinej vegetácie.

#### *Problémy ohrozenia prírodných zdrojov:*

- ohrozenie kvality podzemných vôd v dôsledku antropogénnych vplyvov (intenzívna poľnohospodárska výroba, výroba),
- intenzívne poľnohospodárstvo, chemizácia,
- záber najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy,

#### *Problémy ohrozenia životného prostredia*

- stredné zdroje znečisťovania ovzdušia
- hluková a emisná záťaž z dopravných komunikácií,
- znečistenie životného prostredia drobnými čiernymi skládkami komunálneho odpadu

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

*Problémy ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov*

- nadmerná hluková záťaž z dopravy,
- povodňové ohrozenie,
- riziko nehôd pri zvýšenej dopravnej premávke.

### III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

*(predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie)*

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie, resp. zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom je vytvorenie územnoplánovacej dokumentácie, ktorá bude komplexne riešiť územný rozvoj obce a bude po schválení záväzným dokumentom pre obec, obyvateľov obce a ostatných účastníkov procesu povoľovania a realizácie plánovaných zámerov územného rozvoja obce.

Predmetom riešenia je zabezpečenie územnoplánovacieho nástroja so stanovením najmä:

- zásad a regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce v nadväznosti na okolité územie, prípustných, obmedzených a zakázaných funkčných využívaní plôch,
- zásad a regulatívov starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásad a regulatívov ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrno-historických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- hranice medzi súvisle zastavaným územím obce alebo územím určeným na zastavanie a ostatným územím obce,
- zásad a regulatívov verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia,
- plôch pre verejnoprospešné stavby, na vykonanie asanácie a pre chránené časti krajiny.

Z hľadiska podrobnejšieho pohľadu sa pri riešení rozvoja územia vychádza z týchto princípov:

- zachovanie a podpora historického vývoja a zástavby obce a na týchto historických koreňoch koncipovanie územného rozvoja moderného sídla s vhodnými podmienkami pre stabilizáciu obyvateľstva na báze vhodných podmienok pre život v kvalitnom životnom prostredí s príslušnou občianskou vybavenosťou.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj výroby, výrobných služieb, logistiky a technických služieb primeraného rozsahu a ekologicky nezávadného charakteru so zámerom vytvorenia základnej miestnej zamestnanosti v záujme stabilizácie obyvateľstva.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj dopravnej a technickej infraštruktúry, ktorá bude podporovať a bezkolízne obsluhovať územie obce.
- vytvorenie územných predpokladov na skvalitnenie a rozšírenie zelene a prírodných prvkov v území obce v záujme zvýšenia ekologickej stability a súčasne pre zvýšenie kvalitatívnych parametrov životného prostredia. Z tohto dôvodu je potrebné postupne pretvárať ráz poľnohospodárskej krajiny a poľnohospodársku výrobu ekologizovať a vytvárať podmienky pre protierózne opatrenia.

Pre potreby dosiahnutia hlavného cieľa bol v plnom rozsahu rešpektovaný priemet Regionálneho územného systému ekologickej stability a Miestneho územného systému ekologickej stability, navrhli sa opatrenia pre vylučovanie a zmierňovanie stresových faktorov a vytváranie siete stabilizačných prvkov v krajine.

#### 1. Vplyvy na obyvateľstvo

*(počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce, iné vplyvy)*

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Návrh územného plánu neobsahuje riešenia, ktoré by zvyšovali ohrozenie zdravotného stavu obyvateľstva a mali naň negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo by narušovali pohodu a kvalitu života. Návrh územného plánu navrhuje riešenia na zlepšenie stavu napr. v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry a navrhuje opatrenia na zlepšenie stavu životného prostredia v ostatných oblastiach – dobudovanie vodovodu, kanalizácie, výstavba ČOV, výsadba zelene, dobudovanie protipovodňovej ochrany (vybudovaním Poldra a vodnej plochy), kompostovisko, chodníky pre peších a cyklotrasy. Cieľom územného plánu je vytvorenie optimálneho urbanistického riešenia, riešenia v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry jestvujúceho územia ako aj v lokalitách, ktoré vyplynuli z uplatnených pripomienok a požiadaviek obce, orgánov, organizácií ako i jednotlivcov. Návrh územného plánu je vyhotovený v jednom variante.

Nárast obyvateľov o 48 osôb do roku 2040 nevyvolá potrebu nových miest. V oblasti technickej infraštruktúry navrhuje dobudovanie vodovodu a kanalizácie do rozvojových lokalít, nové rozvody elektrickej energie, budovanie miestnych komunikácií, chodníkov pre peších a cyklotrás.

Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj. Taktiež tu nie je predpoklad na vznik kumulovaných negatívnych externalít vznikom prehustenej zástavby bez dostatočného verejného priestoru a zelene.

#### Vplyv územného plánu na zdravie obyvateľov

Zámery navrhované v návrhu územného plánu možno hodnotiť pozitívne vzhľadom na to, že dôjde k rozšíreniu možností na bývanie, pracovných miest a služieb. Esteticky a stavebne vhodnými úpravami sa môže vytvoriť hodnotné územie, ktoré zvýši pohodu bývania obyvateľov obce a jej atraktivitu. Dodržiavaním regulatívov uvedených v záväznej časti týkajúcich sa ochrany životného prostredia (povinnosť realizácie kanalizácie, vodovodu, dodržanie navrhnutých parametrov nových komunikácií a pod.) v jestvujúcom území ako aj na nových rozvojových plochách nebude dochádzať k zhoršovaniu kvality životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda).

Návrh územného plánu neuvažuje s umiestnením veľkého ZZO v terajšom zastavanom území obce.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty (aj v podobe finančných prostriedkov do obecnej pokladne v podobe miestnych daní).

#### Prijateľnosť činnosti pre dotknuté mesto:

Rozvoj obce Becherov, koncentrácia i perspektívy vývoja obce vyvolali celospoločenskú požiadavku na vypracovanie novej územnoplánovacej dokumentácie obce, ktoré by riešili súčasné problémy obce alebo nastolili ďalšiu koncepciu rozvoja obce. Požiadavka na vypracovanie územného plánu obce vyplynula z potrieb rozvoja obce Becherov.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo je navrhovaný strategický dokument prijateľný.

V zásade možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument sa dotkne predovšetkým obyvateľov obce Becherov. Priame vplyvy na obyvateľstvo budú najmä v oblastiach, v ktorých sa navrhujú nové aktivity.

### **1.1. Iné vplyvy**

Iné vplyvy na obyvateľstvo neboli identifikované.

## **2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery**

Nemožno identifikovať žiadne vplyvy tohto typu z navrhovanej koncepcie riešenia. Vzhľadom na typ geologického podložia sa nepredpokladajú osobitne závažné dopady vyplývajúce z navrhovaného funkčného a priestorového usporiadania a využívania územia. Pri umiestňovaní stavieb na navrhovaných funkčných plochách budú konkrétne podmienky geologických pomerov zisťované inžiniersko-geologickým prieskumom a jeho výsledky bude potrebné zohľadňovať pri zakladaní stavieb.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Vplyvy na horninové prostredie sa prejavia iba v etape výstavby jednotlivých objektov. Vplyvy na horninové prostredie sa predpokladajú až v dôsledku odstránenia pokryvej vrstvy, kedy sa zmenia podmienky pre prienik povrchovej kontaminácie. Možno očakávať zvýšené riziko kontaminácie horninového prostredia spôsobené stavbou a otvorením ciest pre vznik sekundárnych kontaminantov z povrchu. Únikom látok sa bude predchádzať dodržiavaním a kontrolou technologickej disciplíny.

Nepriaznivý vplyv na reliéf bude pôsobiť počas stavby, a to vytváraním depónií humusovej vrstvy a nahromadeného stavebného materiálu. Vplyv bude pôsobiť krátkodobu, lebo priestory sa v ďalšej fáze realizácie vyplnia stavebnými objektmi podnikateľských subjektov. Pri dodržiavaní stavebných technológií a ostatných stanovených technických parametrov nehrozia v priebehu stavby žiadne významné riziká, príp. havárie. To sa týka aj dodržiavania predpisov a nariadení pre prepravu materiálov a predchádzaní únikov ropných derivátov do priestoru stavby a jej okolia (napr. prečerpávanie pohonných hmôt do nakladača, úniky z nákladných vozidiel pri pohybe v okolí). Extrémny prípad havarijného stavu môže byť spôsobený ich únikmi v dôsledku havárie alebo zlyhania obslužnej techniky.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

Územný plán obce Becherov nenavrhuje nové činnosti, ktoré by mali zásadný vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Navrhovaný strategický dokument nedáva rámec na realizáciu takých činností, ktoré by výraznejšie zasahovali do horninového prostredia, reliéfu, pričom nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu, pričom nebude ovplyvnená banská činnosť.

### **3. Vplyvy na klimatické pomery**

Navrhovaný strategický dokument nedáva rámec na také aktivity, ktoré by spôsobili významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí rozvojových lokalít.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, pričom ich príspevok ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

#### Vplyvy počas výstavby

Stavebné práce pri výstavbe budú vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavieb v podobe zvýšenej prašnosti a generovaných emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Tieto vplyvy musia byť časovo obmedzené na dobu trvania stavebných prác a so zachovaním nočného pokoja. Takisto bude pri výstavbe a stavebných prácach zvýšená hladina hluku. Vplyv výstavby bude však krátkodobý, nepredpokladá sa dlhodobá záťaž stavebným ruchom v dotknutom území. Vplyvy na chod klimatických charakteristík so širším dopadom nie je reálny.

#### Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky uvedených činností znamená podstatnú zmenu vo využívaní krajiny. V etape prevádzky, vzhľadom na rozsah činnosti, možno očakávať vplyvy na klimatické pomery vlastného riešeného územia. Lokálne zmeny mikroklimatických pomerov súvisia so zmenami pomeru zastúpenia spevnených plôch, budov a zelene. Lokálne sa zmení prúdenie vzduchu, ktoré bude ovplyvnené prekážkami stavieb. Zvýši sa teplota vzduchu jednak nepriamym vplyvom zdrojov, ktoré budú predstavovať hlavne vlastné stavebné objekty, ale aj spevnené plochy cesty, ktoré sa prehrievajú rýchlejšie ako rastlý terén. Priebeh klimatických charakteristík však bude oproti súčasnému stavu vyrovnanější, a to najmä z hľadiska nemenného prostredia. Pri poľnohospodárskom využití je zmena mikroklimatických pomerov časovo ovplyvňovaná viac v súvislosti so stavom poľnohospodárskych plodín, resp. poľnohospodárskych prác. Vzhľadom na to, že odvod dažďových vôd bude realizovaný predovšetkým kanalizačným systémom, zníži sa výpar a tým aj vlhkosť vzduchu. Zmena klimatických charakteristík bude obmedzená teritoriálne na hodnotený priestor a významne neovplyvní širšie záujmové územie, ktoré je charakteristické vysokým podielom vodných plôch a zamokrených území. Tieto nie

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

sú riešením dotknuté. Za zdroj znečistenia ovzdušia, a teda aj klimatických pomerov, možno označiť i poľnohospodársku výrobu, a to používaním agrochemikálií a prašnosťou.

#### **4. Vplyvy na ovzdušie**

*(napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)*

V samotnom riešení dokumentácie nemožno identifikovať konkrétne vplyvy na ovzdušie, nakoľko v tomto stupni ÚPD je navrhované funkčné a priestorové usporiadanie územia, bez umiestňovania konkrétnych činností. Až v procese umiestňovania konkrétnych investícií, ktoré podliehajú procesu posudzovania v zmysle zákona č.27/2006 Z.z. budú tie vplyvy vyhodnocované.

Vplyvy na ovzdušie z dopravy súvisia s dopravnou záťažou na ceste II. a III. triedy prechádzajúcej zastavaným územím obce. Navrhovaný rozvoj obce nepredpokladá zvýšenie súčasnej záťaže komunikácie. Vplyvy na ovzdušie z iných navrhovaných činností sa nepredpokladajú. Návrh riešenia Územného plánu obce Becherov nenavrhuje konkrétne aktivity, ktoré by sa dali identifikovať ako veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. V súčasnosti je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa mimo riešeného územia. Nepriaznivý vplyv na ovzdušie má automobilová doprava a s tým súvisiaca koncentráciou prízemného ozónu.

Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty v území emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia predovšetkým v dôsledku vykurovania budov a pohybom automobilov zabezpečujúcich ich dopravnú obsluhu.

Odvod spalín od zdrojov vykurovania bude zabezpečený tak, aby boli splnené podmienky technickej prevádzky zariadenia a rozptylu škodlivín do ovzdušia. Prevádzka zdrojov znečisťovania ovzdušia bude v súlade s podmienkami súhlasu orgánu ochrany ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší.

Prevádzkovatelia objektov budú plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov. Pri dodržaní legislatívnych podmienok bude príspevok k znečisteniu ovzdušia okolia nízky. Podmienky vypúšťania znečisťujúcich látok zabezpečia ich dostatočný rozptyl v atmosfére. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí musia byť nižšie ako sú príslušné imisné limity.

Je predpoklad, že príspevok objektov novej zástavby k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok bude relatívne nízky. Uvedenie objektov do prevádzky ovplyvní znečistenie ovzdušia len ich najbližšieho okolia.

Uvedené činnosti v kumulatívnom a synergickom merítke budú spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv uvedených činností počas ich prevádzky a výstavby na ovzdušie bude mať lokálny a krátkodobý charakter, ktorého významnosť bude zanedbateľná, pričom z pohľadu obce Becherov nedôjde k zhoršeniu emisno-imisnej situácii v rámci územia obce Becherov a znečistenie ovzdušia zostane na približne rovnakej úrovni.

#### **5. Vplyvy na vodné pomery**

*(napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)*

Návrh územného plánu obce nevyvoláva priame významne negatívny vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd a odtokové pomery.

Návrh územného plánu spôsobuje zvýšené nároky na zásoby pitnej vody. Nárast počtu obyvateľstva o 48 osôb do roku 2040 nevyžaduje vybudovanie nového vodného zdroja, s týmto opatrením však treba počítať do výhľadovej budúcnosti.

Vybudovaním navrhovanej kanalizácie s ČOV a rozšírenie obecného vodovodu do nových rozvojových lokalít by nemalo dochádzať k zvýšenému znečisťovaniu povrchových a podzemných vôd.

**Odvádzanie zrážkových vôd**

Návrh územného plánu rieši odvádzanie dažďových vôd z rozvojových lokalít povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov a odvodňovacích kanálov. Ďalej sa navrhujú protipovodňové opatrenia a to vybudovaním poldra „Kejdy“ a vodnej plochy „Kotelnica“ tak, aby



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

umožňovali zadržiavanie vody na území.

Z pohľadu obce Becherov, návrh riešenia Územného plánu obce Becherov predstavuje nárast spotreby pitnej vody a produkcie odpadových vôd zanedbateľnú mieru nárastu spotreby pitnej vody a produkcie odpadových vôd.

Navrhovaný strategický dokument nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám a navrhovaných opatrení v rámci realizácie činností, pre ktoré tvorí rámec pri ich povoľovaní podľa osobitných predpisov.

## 6. Vplyvy na pôdu

(napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

Realizácia plôch vo väzbe na navrhované riešenie územného plánu si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. To je najvýznamnejší vplyv z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy. Počas výstavby objektov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelne využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Pri trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy dôjde k nezvratným negatívnym vplyvom na poľnohospodársku pôdu, čiže k úplnému odstráneniu humusového horizontu pôd. Pri dočasnom zábere poľnohospodárskej pôdy môže dôjsť k ďalším negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy. Z týchto dôvodov je potrebné dôsledne dodržiavať ustanovenia §12 a §17 zákona o ochrane pôdy.

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých v návrhu Územného plánu obce Becherov nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako sú vodná a veterná erózia a kompakcia pôdy.

### 6.1 Záber poľnohospodárskej pôdy

ÚPD rieši rozvoj obce do roku 2040 a to využitím zastavaného územia obce a rozvojom vo väzbe na zastavané územie obce. Záber PP je navrhovaný alternatívne. V oboch alternatívach sa budú využívať rezervy v hraniciach zastavaného územia a neskôr aj mimo neho. Zastavané územie bude teda max. využitie.

Tabuľka: Navrhovaný záber poľnohospodárskej pôdy (v ha):

Bilancia predpokladaného použitia PP a LP na nepoľnohospodárske využitie			
Rekapitulácia:			tab.č.3
Becherov	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne zastavaného územia (ha)	Spolu (ha)
Výmera celkom	7,8162	30,1361	37,9523
z toho: PP	7,8162	24,5063	32,3225
z toho:			
orna pôda	2,5498	17,8926	20,4424
záhrady	3,4191	0,0000	3,4191
TTP	1,8473	6,6137	8,4610
nepoľnohospodárska pôda	0,0000	5,2866	5,2866
z toho:najkvalitnejšia poľnohospod. pôda	7,8162	20,3137	28,1299

Návrh riešenia Územného plánu obce Becherov nenavrhuje aktivity vyžadujúce zásah do lesných pozemkov.

Z hľadiska záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy sú obidva varianty rovnocenné, nakoľko zaberajú takmer rovnakú rozlohu najkvalitnejšej pôdy. Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej

BOSKOV s.r.o. Myslína 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

pôdy.

Z pohľadu obce Becherov, návrh Územného plánu obce Becherov predstavuje nárast nových funkčných rozvojových plôch zanedbateľnú výmeru (cca 0,001 % výmery riešeného územia).

## **7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

(napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

Chránené a vzácne spoločenstvá fauny a flóry sa viažu prevažne na prvky ÚSES, chránené územia a lesné ekosystémy. Rozvoj obce sa bude diať v jej blízkom okolí v nadväznosti na jej zastavané územie, teda do poľnohospodársky využívaného územia. Rastlinstvo a živočíšstvo týchto obhospodarovaných plôch je výrazne ovplyvnené činnosťou človeka v minulosti aj súčasnosti. Líniové a brehové porasty v poľnohospodárskej krajine sú územným plánom navrhnuté ako prvky miestneho ÚSES – lokálne biokoridory.

Vzhľadom na to, novo navrhované plochy musia tieto biokoridory rešpektovať a ponechať bez zásahov s dodržaním ich ochranného pásma v šírke 10 m.

V územnom pláne sú navrhnuté ekostabilizačné opatrenia, ktoré by mali prispieť k stabilizácii územia a jestvujúcu situáciu zlepšiť. Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ako negatívny ale málo významný.

Tento bude vyplývať z intenzívnejšieho využívania týchto priestorov pre navrhované aktivity, ktoré budú umožnené navrhovanou 45-80% zastavanosťou územia. Zvýšený antropický tlak bude vplývať negatívne najmä na živočíchov, ťažiskovo na druhy, ktoré sú menej antropotolerantné. Tieto z predmetných priestorov ustúpia a budú ich využívať iba v kľudnejších obdobiach, najmä na migráciu. Aj pre antropotolerantnejšie druhy bude predstavovať navrhovaná zmena zmenšenie potravných, oddychových, reprodukčných a hniezdných priestorov, zhoršia sa podmienky pre migráciu. Pre miestne populácie chránených druhov živočíchov však nepredstavujú posudzované lokality kľúčové priestory, preto je možné predpokladať, že navrhovaná zmena funkčného využitia ich existenčne neohrozí.

### Vplyvy rozvoja riešeného územia

- reálne vplyvy súvisiace s navrhovanou územnoplánovacou dokumentáciou sa prejaví až v súvislosti s realizáciou stavieb a činností a následne prevádzkou objektov, ktoré budú realizované v súlade s podmienkami špecifikovanými územnom pláne,
- v uvedených navrhovaných plochách je možné predpokladať zmenu vegetačného krytu a tým aj zmenu živočíšstva prislúchajúceho územia.

## **8. Vplyvy na krajinu**

(štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny)

Miera zásahov strategického dokumentu do významných znakov krajinného rázu Krajina obce má svoje charakteristické črty, podľa ktorých ju môžeme identifikovať. Podľa zoogeografického členenia (Jedlička, Kalivodová, Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie obce Becherov do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Východné Karpaty, oblasť Nízke Beskydy a celku Ondavská rovina. Potenciálna prirodzená vegetácia v severnej časti bukové a jedľovo – bukové lesy, v severozápadnej a východnej časti podhorské bukové lesy, v južnej časti karpatské dubovo – hrabové lesy a v severozápadnej časti javorové lesy v horských polohách.

Výraz krajiny a jeho charakteristické črty nemenia resp. negatívne neovplyvňujú navrhované lokality. V návrhu územného plánu obce sa uvažuje s intenzifikáciou jestvujúceho územia a s rozvojovými zámermi, ktoré sú v nadväznosti so zastavaným územím obce a do voľnej krajiny zasahujú rovnomerne okolo jestvujúceho zastavaného územia predovšetkým na plochách poľnohospodársky využívanej pôdy. Zástavba je navrhovaná prevažne formou RD a v severnej časti pre rekreáciu. Navrhovaná zástavba bude kompozične podobná jestvujúcej vidieckej zástavbe, takže krajinný obraz nebude narúšaný novými prvkami, čo je zabezpečené záväznými regulatívmi (výška zástavby, percento zastavanosti, povolené a zakázané využitie a pod. ). Výnimkou je snáď lokalita Poldra „Kejdy“ na toku Kamenec a vodnej plochy „Kotelnica“, ktorá ma navrhnutú úpravu

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

terénu. Do lesných pozemkov sa nezasahuje. Ako stredne negatívny hodnotíme vplyv rozvojového zámeru RD lokalita „Pod močidlami“ na estetické hodnoty krajiny z dôvodu zásahu zóny do poľnohospodárskej plôch (na západnom okraji obce). Negatívny vplyv by sa minimalizoval navrhnutou líniovou zeleňou, aby lokalita viac korenšpondovala s okolitou agrárnou krajinou. V danom území by mali byť len nadrozmerne záhrady.

Najväčšie nepriaznivé vplyvy na krajinu a to či už z hľadiska zmien krajinnej štruktúry, alebo z hľadiska zmien estetického vnímania, sa prejavujú v lokalitách s plánovanými zásahmi, stavebnou činnosťou, zmenami využívania krajiny a pod.

V predkladanej dokumentácii sa navrhujú lokality, čím dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj však nadväzuje na súčasnú sídelnú a dopravnú štruktúru, teda možno skonštatovať, že navrhnuté zmeny prispievajú k rozvoju RS a skvalitneniu životného prostredia. Závazným regulatívom v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je obmedzenie výšky objektov v riešenom území a v nových rozvojových lokalitách, tak aby bola zachovaná miera zástavby.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na krajinu, súčasnú krajinnú štruktúru, funkčné využitie územia, estetické vnímanie krajiny a pod. bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Pod pojmom kultúrna krajina možno chápať komplex urbanizovaných a prírodných prvkov v istom stupni zachovanej harmónie. Ide o človekom pretvorenú prírodnú krajinu viac-menej cieľavedomou činnosťou, o otvorený prírodno – antropogénny systém ako výsledok pôsobenia človeka a ľudskej spoločnosti v priestore a čase.

## **9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability**

*(napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti), na územný systém ekologickej stability)*

Z hľadiska vplyvov na chránené územia je možné konštatovať, že navrhované aktivity v riešenom území sú lokalizovaných mimo vymedzené chránené územia prírody.

Navrhované riešenie predpokladá vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability, avšak návrhom nových plôch krajinnej zelene a revitalizáciou existujúcich prvkov budú tieto vplyvy kompenzované a čiastočne eliminované. Navrhované činnosti zasahujú do časti miestnych biokoridorov a biocentier, čo je spojené so zásahom do vodných tokov, ich brehových porastov a čiastočne i do okolitej.

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach.

V riešení návrhu územného plánu obce sú rešpektované všetky chránené územia nerastných surovín a identifikované ochranné pásma vodných zdrojov a vodohospodárskych zariadení, poľnohospodárskych dvorov, dopravných stavieb, rozvodnej energetickej siete, vodných tokov a odvodňovacích kanálov a kultúrnych pamiatok.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na chránené územia, ochranné pásma a prvky územného systému ekologickej stability bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

### **9.1. Chránené územia**

#### **Prieskumné a CHÚ**

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne plochy a objekty ochrany ložísk nerastných surovín, nie je evidované žiadne ložiskové územie, dobývací priestor ani ložisko nevýhradného nerastu, nie sú evidované žiadne banské diela. V obci nie je určené prieskumné územie pre výhradný nerast.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

### **Ochrany prírody a krajiny**

Celé územie obce Becherov podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (OPaK) v znení neskorších predpisov spadá do 1., 2., 3. a 5. stupeň ochrany.

- Územie európskeho významu: SKUEV0937 Becherovská tisina, kde platí 2., 3. a 5. stupeň územnej ochrany
- Národná prírodná rezervácia: NPR Becherovská tisina, platí 3. a 5. stupeň územnej ochrany
- Nadregionálny biokoridor: NRBk/2 Nízke Beskydy,
- Regionálny biokoridor: RBk/1 Kamenec
- Regionálne biocentrum: (RBc/2) Javorina
- Genofondovo významné lokality: GL4 Genofondová plocha Pod Beskydom, GL11 Paledovka, údolie potoka Kamenec,
- Ekologicky významné segmenty: EVSK1 Becherovská tisina
- Biotopy: Výskyt biotopov európskeho a národného významu:
  - Travinno – bylinné biotopy európskeho významu: Nížinné a podhorské kosné lúky, Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach, Br4 – Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s vrbou sivou (*Salix eleagnos*) (3240), Br6, A15 – Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Ra3–Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140),
  - Travinno – bylinné biotopy národného významu: Mezofilné pasienky a spásané lúky
  - Lesné biotopy európskeho významu: Ls4 – Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Ls5.1 – Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Ls5.3– Javorovo-bukové horské lesy (9140).

## **9.2. Ochranné pásma**

V návrhu riešenia Územného plánu obce Becherov sú rešpektované všetky chránené územia prírody a krajiny a identifikované ochranné pásma:

### Ochranné pásmo lesa

- Ochranné pásmo lesa 50 m od hranice lesného porastu v zmysle § 10 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.

### Cestné ochranné pásma

- 25 m cesta II. triedy od osi cesty na každú stranu v úseku mimo zastavaného územia obce vymedzeného platným územným plánom obce,
- 20 m cesta III. triedy od osi cesty na každú stranu v úseku mimo zastavaného územia obce vymedzeného platným územným plánom obce.

### Ochranné pásmo elektrických zariadení

Ochranné pásmo elektrických zariadení v zmysle § 43 zákona č. 251/2012 Zb. o energetike:

- 7m od krajného vodiča na každú stranu vonkajšieho nadzemného vedenie od 1 kV do 35 kV v súvislých lesných porastoch.
- 10 m od konštrukcie trafostanice VN/NN.
- 10 m od krajného vodiča na každú stranu pre vonkajšieho nadzemného vedenie od 1 kV do 35 kV.
- 1 m na každú stranu vedenia pre vonkajšie vzdušné vedenie NN sa nechráni ochrannými pásmami.

### Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení

Ochranné pásmo podľa §79 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej ako zákon č. 251/2012 Z.z.)

- 10m od STL plynovod na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a v nezastavanom území.
- 8m pre plynovody s menovitou svetlosťou od 201 do 500 mm
- 4m pre plynovody s menovitou svetlosťou do 200mm
- 1m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavané územie obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

Bezpečnostné pásmo v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z., § 80 vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia merané kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia:

- 10m pre plynovody s tlakom nižším ako 0,4MPa na nezastavanom území.

Vodárenské ochranné pásma

- 1,8 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane.
- 3,0 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm
- 100m od navrhovanej ČOV Becherov

Ochranné pásma vodných plôch, tokov a protipovodňová ochrana

- pozdĺž brehov vodohospodársky významného vodného toku Kamenec (ID 4-30-09-680), ponechať v šírke 10,0 m voľný manipulačný nezastavaný pás,
- pozdĺž brehov vodných tok Becherovský potok, Rakovica, Pleskanka, Lámanec a bezmenný tok, ponechať v šírke 5,0 m voľný manipulačný nezastavaný pás,
- pozdĺž hydromelioračných zariadení ponechať 5,0 m voľný nezastavaný pás.

Ochranné pásma zdrojov pitných vôd

- 3. stupeň zdrojov pitných vôd a povodie vodárenského toku. Ochranné pásma podzemných vodných zdrojov

Ochranné pásma telekomunikačných zariadení

V ochrannom pásme je zakázané umiestňovať stavby, zariadenia a porasty, vykonávať zemné práce, ktoré by mohli ohroziť vedenie alebo bezpečnú prevádzku siete. Vykonávať prevádzkové činnosti spojené s používaním strojov a zariadení, ktoré rušia prevádzku sietí, pridružených prostriedkov a služieb.

- ochranné pásmo vedenia verejnej telekomunikačnej siete je široké 1 m od osi jeho trasy a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. V niektorých bodoch trasy sa môže ochranné pásmo rozširovať až na 1,5 m. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie, a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

Ochrana archeologických lokalít a kultúrnych pamiatok

- Z hľadiska ochrany archeologických nálezísk ku stavbe, ktorá si vyžiada vykonanie zemných prác investor/stavebník je povinný od Krajského pamiatkového úradu v Prešove už v stupni územného konania si vyžiadať v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní v znení neskorších predpisov odborné stanovisko.
- V prípade nevyhnutnosti, vykonať záchranný archeologický výskum ako predstihové opatrenie na záchranu archeologických nálezísk a nálezov rozhoduje o výskume podľa § 37 pamiatkového zákona Pamiatkový úrad Slovenskej republiky.

V návrhu územného plánu boli rešpektované ochranné pásma lesných pozemkov, ochranné pásmo technickej infraštruktúry – ochranné pásmo vodných tokov, ochranné pásmo líniových dopravných stavieb, ochranné pásmo líniových technických stavieb (plyn, elektrické vedenia).

### **9.3. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)**

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interak. prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. ÚSES je aj systém opatrení na ekolog. optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavuje jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie (Vyhl. č. 55/2002 Z. z.), pozemkových úprav (Zákon č. 330/1991 Zb.) a pod.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

## **10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská**

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská. Podmienky novej zástavby sú stanovené v regulatívoch, ktoré rešpektujú aj historickú zástavbu a kultúrne a historické pamiatky obce.

Ochrana archeologických nálezísk a ich pamiatkových hodnôt pri realizácii plánovanej výstavby bude zabezpečená v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu formou záchranného archeologického výskumu s dostatočným časovým predstihom.

V prípade, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou dôjde k narušeniu archeologických nálezísk je potrebné:

- Z hľadiska ochrany archeologických nálezísk ku stavbe, ktorá si vyžiada vykonanie zemných prác investor/stavebník je povinný od Krajského pamiatkového úradu v Prešove už v stupni územného konania si vyžiadať v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní v znení neskorších predpisov odborné stanovisko.
- V prípade nevyhnutnosti, vykonať záchranný archeologický výskum ako predstihové opatrenie na záchranu archeologických nálezísk a nálezov rozhoduje o výskume podľa § 37 pamiatkového zákona Pamiatkový úrad Slovenskej republiky.
- Ochrana archeologických nálezísk a ich pamiatkových hodnôt pri realizácii plánovanej výstavby bude zabezpečená v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu formou záchranného archeologického výskumu s dostatočným časovým predstihom.

## **11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

Vzhľadom na to, že lokality paleontologických nálezísk alebo významných geologických lokalít sa v katastri obce nenachádzajú je hodnotenie vplyvu návrhu územného plánu na ne bezpredmetné.

V prípade objavy nového paleontologického náleziska bude postupované v zmysle platných právnych predpisov.

## **12. Iné vplyvy.**

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu Návrhu územného plánu obce Becherov neboli v rozsahu tohto hodnotenia identifikované.

## **13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi**

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené a porovnané s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Vplyvy na životné prostredie a ochranu prírody a krajiny nie je možné v tejto fáze vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi. Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy v oblasti zložiek životného prostredia a ochrany prírody a krajiny.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené a porovnané s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi predpokladané vplyvy navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie. Vplyvy v tejto fáze spracovania dokumentácie zväčša nie je možné vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi, nakoľko prevažujú nepriame vplyvy. Konkrétne návrhy investičných projektov možno stotožniť s priamymi vplyvmi, potencionálne dopady stanovených regulatívov klasifikujeme ako nepriame vplyvy.

Navrhovaný strategický dokument musí byť riešený v súlade s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov a so súvisiacimi predpismi na úrovni EÚ a Slovenskej republiky, resp. s príslušnými strategickými dokumentmi týkajúcimi sa dotknutého územia.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

- Návrh na zabezpečenie ekologickej a priestorovej stability krajiny ako aj ochrany prírody možno považovať:
- eliminácia ohrozovania územia povodňami, prívalovými vodami a pôdnou eróziou
  - eliminácia zaťaženia obytného územia hlukom, vibráciami, exhalátmi a dopravnou nehodovosťou
  - zvýšenie kvality a pohody života obyvateľov realizovaním regulatívov územného rozvoja
  - skvalitnenie obytného prostredia obce a zvýšenie jej atraktivity realizovaním zásad urbanistickej kompozície
  - skvalitnenie životné prostredia - eliminácia ohrozovania spodných vôd nekontrolovateľne odvádzanými odpadovými vodami, skvalitnenie nakladania s odpadom
  - skvalitnenie prírodného prostredia riešeného územia rešpektovaním prvkov ÚSES

Z komplexného posúdenia riešenia Návrhu Územného plánu obce Becherov vyplýva, že nemá žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov obce, ale naopak navrhovanými opatreniami limitmi a regulatívmi, obmedzeniami a odporúčaniami sa stanovujú podmienky pre zlepšenie s pozitívnym vplyvom.

Vplyv na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako kladný, z dôvodu, že sú zaregulované pravidlá ochrany prvkov ÚSES, definované sú biokoridory a biocentrá, ktoré doteraz nemali žiadnu ochranu. V územnom pláne sa určuje využitie potenciálu územia na zabezpečenie rozvoja vo všetkých jeho funkčných požiadavkách s ohľadom na vytvorenie predpokladov pre rozvoj bývania, občianskej vybavenosti, technickej vybavenosti, rekreácie, športu, zelene a v menšej miere výroby.

#### **IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie**

Opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie musia vychádzať predovšetkým z princípov trvalo udržateľného rozvoja. V úrovni územnoplánovacej dokumentácie možno opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie definovať v podobe zásad a regulatívov.

Navrhnuté regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia určujú zásady využívania územia pre jednotlivé pozemky zahrnuté do urbanistických blokov tak, aby ich aplikáciou bolo možné usmerňovať výstavbu v súlade s požiadavkami na racionálne využitie územia a zároveň dodržať požiadavky na zachovanie kvalitného životného prostredia.

Navrhovaný strategický dokument musí byť v súlade s ÚPN Prešovského samosprávneho kraja. Zároveň výstavba a prevádzka činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec musia byť realizované podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a potrebných povolení činností podľa osobitných predpisov, súhlasov a záväzných stanovísk dotknutých a povoľujúcich orgánov štátnej správy a samosprávy. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa budú uvedené činnosti realizovať, budú musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. V konečnom dôsledku navrhovaný strategický dokument musí byť v súlade s príslušnými relevantnými strategickými dokumentmi platnými pre dotknuté územie.

V záväznej časti navrhovaného strategického dokumentu sú navrhované zásady a regulatívy pre rozvojové plochy, ktoré je už možné považovať za opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu negatívnych vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie.

Za účelom preventívnych opatrení, opatrení na minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie sú v návrhu územného plánu obce Becherov definované nasledovné opatrenia:

##### Opatrenia v oblasti rozvoja bývania, ekonomiky a rekreácie:

- pre rozvojové plochy bývania využívať prednostne plochy nadrozmerých záhrad v zastavanom území obce,
- podporovať rozvoj vidieckej turistiky a agroturistiky,
- inštalovať informačné panely resp. iné kreatívne informačné predmety, reliéfne plány a mapy na cyklotrasách a v exponovaných lokalitách (v centre, pri zastávkach PAD, pri kostole, obecnom úrade a pod.),
- doplniť územie obce o plochy pre detské ihriská a relaxačné plochy,
- na parkovo upravených plochách, verejne dostupných priestranstvách pre relax a spoločenské kontakty rezidentov a na plochách malých ihrísk budovať originálnu identitu,



BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

- o rozvíjať výrobné aktivity a služby hlavne v jestvujúcich výrobných lokalitách,
- o jestvujúce plochy výroby a služieb je potrebné oddeliť od okolitej krajiny a zastavaného územia obce zónami zelene,
- o veľkosť novovzniknutých pozemkov pre samostatne stojace rodinné domy by nemala byť menšia ako 500 m<sup>2</sup> a max. koeficient zastavanosti pozemku väčší ako 0,5,
- o zachovať a chrániť aj ďalšie objekty a solitéry miestneho významu (aj novodobé),

#### Opatrenia v oblasti rozvoja dopravy a technickej infraštruktúry

- o vybudovať sieť nových ciest v zmysle platnej legislatívy,
- o vybudovať sieť nových chodníkov v zastavanom území obce,
- o dobudovať cykloturistické trasy a poznávacie chodníky a prislúchajúci mobiliár,
- o vybudovať izolačnú zeleň okolo ciest,
- o upraviť odvodňovacie rigoly a priekopy pozdĺž ciest,
- o zabezpečiť dobudovanie kanalizácie vrátane ČOV Becherov v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít,
- o zabezpečiť dobudovanie vodovodu v rozsahu navrhovaných lokalít.
- o zabezpečiť na toku Kamenec vybudovanie poldra k protipovodňovej ochrane a vodnej nádrže „Pod suchou“,
- o dodržiavať ochranné a prístupové pásma vodných tokov v zmysle STN a vodného zákona, čistiť odvody dažďových vôd a kanále,
- o v nových lokalitách navrhnuť celú technickú vybavenosť vrátane verejného osvetlenia, rozvody riešiť zásadne káblom v zemi,

#### Opatrenia pre poľnohospodársku pôdu a lesné pozemky

- o rešpektovať všetky platné právne predpisy napr. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, geologický zákon, zákon o ochrane LP, zákon o vodách, zákon o ochrane prírody a pod.
- o intenzívne využívané lúky a pasienky s veľkou rozlohou je potrebné rozdeliť na menšie časti pomocou nelesnej drevinnej vegetácie,
- o na plochách náchylných na eróziu doplniť vsakovacie pásy vegetácie,
- o umelé lúky postupne premeniť na lúky s pestrejším druhovým zložením,
- o na nevyhnutnú mieru obmedziť používanie pesticídov a hnojív na intenzívne využívaných lúkach a úplne vylúčiť používanie pesticídov a hnojív na lúkach v blízkosti prirodzených lúk a vodných tokov,
- o zabezpečiť pravidelné kosenie lúk a odstraňovanie biomasy,
- o zabezpečiť odstraňovanie náletových drevín,
- o opätovne zaviesť kosenie na opustených resp. neudržiavaných lúkach a pasienkoch,
- o v čase hniezdenia kosiť lúky od 1.5. do 31.7. na súvislej ploche väčšej ako 0,5 ha od stredu ku krajom,
- o nemeniť hydrologický režim územia a neodvodňovať.

#### Ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania lesných porastov

V rámci ochrany a racionálneho využívania lesných porastov je potrebné:

- o v porastoch s vhodným drevinovým zložením a štruktúrou používať podrastový a výberkový hospodársky spôsob,
- o eliminovať výsadbu monokultúr a prebierkou odstraňovať nepôvodné a invázne druhy a postupne ich nahrádzať druhmi potenciálnej prirodzenej vegetácie,
- o pri obhospodarovaní lesov ponechať aj mŕtve drevo, ktoré je dôležité pre niektoré druhy organizmov ako aj stromy s dutinami,
- o optimálne využívať lesnú dopravnú sieť, pri ťažbe používať šetrné postupy a spôsoby približovania dreva, sklady a manipulačné priestory umiestňovať s ohľadom na potenciálnu náchylnosť k ryhovej erózii,
- o uplatňovať biologické metódy potláčania hospodárskych škodcov,
- o zabrániť šíreniu invázy druhov drevín a zabezpečiť odstraňovanie náletových drevín.

#### Ekostabilizačných opatrení z hľadiska tvorby a doplnenia NDV

Nelesná drevinná a krovinná vegetácia predstavuje významný prvok v poľnohospodársky využívanej krajine. Z hľadiska zachovania a obnovy NDV je potrebné:

- o ponechať a udržiavať nelesnú stromovú a krovinnú vegetáciu na neproduktívnych plochách, plochách

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

- postihnutých eróziou a potenciálnych erózných plochách,
- pozdĺž účelových komunikácií doplniť línie listnatých stromov s krovinnou vegetáciou tvorené druhmi potencionalnej vegetácie,
  - realizovať výsadbu línií resp. alejí drevín (tam kde je možné situovať vyššie dreviny) s izolačno-ochrannou funkciou popri cestách a na hraniciach technických objektov - s rešpektovaním obmedzení pre výsadbu v ochranných pásmach týchto objektov,

Ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a tvorby prvkov územného systému ekologickej stability

- zvýšiť podiel ekostabilizačných prvkov v poľnohospodárskej krajine – doplniť prvky kostry MÚSES – biocentrá a biokoridory,
- fragmenty lesa a izolované prvky prepojiť s ostatnými prvkami v krajine,
- zachovať súčasný stav existujúcich prvkov a doplniť ďalšie prvky najmä, čím dôjde k posilneniu ekologickej stability v území,
- rešpektovať všetky prvky a kategórie tvorby krajiny, ktoré sú uvedené v kapitole Ochrana prírody a tvorba krajiny, prvky územného systému ekologickej stability, ktoré sú graficky vyjadrené vo výkrese Ochrana prírody, tvorba krajiny a ÚSES,
- na zmiernenie veternej a vodnej erózie je potrebné udržiavať existujúcu a zakladať novú líniovou zeleň na medziach a popri poľných cestách a vodných tokoch, odstraňovať poškodené a choré jedince,
- podporovať budovanie novonavrhovaných krajinnotvorných prvkov, v maximálnej miere ochraňovať jestvujúce krajinnotvorné prvky v území,
- rešpektovať jestvujúcu zeleň a dokomponovať ju,
- pri dosadbe a rekonštrukcii zelene postupne vylúčiť stanovištne nevhodné druhy drevín, v intraviláne druhy patriace k peľovým alergénom a tiež invázne druhy, ktoré sa môžu z intravilánu rozšíriť do okolitej krajiny,
- v priestoroch zelene, ktoré nie sú udržiavané a majú viac-menej prírodný charakter je potrebné zabrániť vzniku skládok odpadu (a tým zároveň i možnosti rozširovania sa nových invázných druhov rastlín),
- obmedziť používanie agrochemikálií najmä v kontakte s biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami,
- venovať zvýšenú pozornosť ochrane vodných zdrojov,
- udržať prirodzenú štruktúru trávno-bylinných porastov, udržať súčasné plošné zastúpenie biotopov a zlepšiť ich kvalitatívne zloženie.

Ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany vodných tokov a brehových porastov

- údržba a revitalizácia brehových porastov,
- doplnenie a posilnenie brehových porastov druhmi vhodnými pre dané stanovišťa popri tokoch,
- monitoring a odstraňovanie invázných druhov drevín.

Ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany zložiek životného prostredia

- likvidácia nelegálnych skládok odpadu
- vybudovať plochu kompostoviska obce.

Pri príprave konkrétnych projektov je potrebné dodržať požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia vrátane zdravia obyvateľov a stavby, zariadenia a činnosti, ktoré budú spĺňať požiadavky a prahové hodnoty podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie posúdiť z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa tretej časti tohto zákona.

## **V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom**

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

Cieľom hodnotenia je vybrať optimálne riešenie v procesoch posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. V tejto úrovni územnoplánovacej dokumentácie možno stanoviť zásady pre výber kritérií pre tieto hodnotenia. Kritériá vychádzajú z požiadaviek trvalo udržateľného rozvoja, ktorý označuje

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

formu takého spoločenského rozvoja, ktorý zohľadňuje a rešpektuje prírodné podmienky.

Pri hodnotení sa použila 4 stupňová významnosť vplyvov:

- bez vplyvu – navrhovaný strategický dokument vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia,
- vplyv málo významný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne,
- vplyv významný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny,
- vplyv závažný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovaného strategického dokumentu na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

Záväzným výstupom územného plánu je jeho záväzná časť, ktorá obsahuje návrhy regulatívov územného rozvoja s presne formulovanými zásadami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tieto môžeme zoskupiť podľa charakteru do troch skupín:

- krajinno-ekologické kritériá (regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability územia a starostlivosti o životné prostredie),
- socio-ekonomické kritériá (regulatívy pre plochy bývania, občianskeho vybavenia, výroby, regulatívy dopravy),
- technicko-ekonomické kritériá (regulatívy technickej infraštruktúry – vodovod, kanalizácia, energie, časová koordinácia výstavby).

Dôležitosť jednotlivých kritérií je stanovená ich záväznosťou. Všetky boli určené a stanovené z hlavného hľadiska trvalo udržateľného rozvoja.

## **2. Porovnanie variantov**

Návrh územného plánu sa vypracováva v jednom variante (v súlade s § 22 stavebného zákona) a v rámci správy o hodnotení sa porovnáva aj s nulovým variantom, t.j. so stavom, v ktorom sa obec nachádza v súčasnosti za predpokladu, že sa návrh územného plánu nebude realizovať.

### **2.1 Nulový variant**

Nulový variant predstavuje situáciu, že obec nebude mať záväzný dokument pre koordináciu stavebných zámerov a investičných aktivít s tým, že nebude možné systematicky realizovať aj opatrenia na prevenciu, minimalizáciu a elimináciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Výstavba môže postupovať chaoticky, bez riešenia líniových technických infraštruktúr a verejnoprospešných stavieb. V prípade obce Becherov je takáto možnosť do času schválenia návrhu územného plánu obecným zastupiteľstvom.

V prípade, že územný plán nebude schválený, t.j. bude jestvovať nulový variant, bude územný rozvoj obce výrazne obmedzený vzhľadom na nutnosť dodržiavania § 11 ods. 2 a § 139a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, podľa ktorého obec je povinná mať územný plán obce ak uskutočňuje rozsiahlu novú výstavbu a prestavbu alebo umiestňuje verejnoprospešnú stavbu. Podľa § 139a) sa za rozsiahlu novú výstavbu a prestavbu v obci na účely tohto zákona považuje taká výstavba a prestavba, ktorou sa dosiahne:

- a) rozšírenie zastavaného územia obce najmenej o 15 %,
  - b) zvýšenie počtu obyvateľov obce nad 2000,
  - c) rozšírenie obytného územia alebo zmiešaného územia v obci o viac ako 2 ha,
  - d) rozšírenie výrobného územia v obci o viac ako 3 ha, alebo ak tým výrazne stúpnu nároky na dopravnú a technickú vybavenosť obce,
  - e) zvýšenie návštevnosti rekreačného územia v obci najmenej o 10 % alebo zväčšenie rekreačného územia o viac ako 2 ha.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

V predkladanom strategickom dokumente sa akceptuje územný rozsah rozvojových plôch, ktoré determinuje platný územný plán obce Becherov. Vlastníkom pozemkov je tak akceptované priestorové usporiadanie, ako aj funkčné využitie, ktoré by umožnilo realizáciu ich zámerov obdobne ako v platnom územnom pláne mesta.

V strategickom dokumente je aplikovaná nová regulácia, variant 0 by indikoval prakticky totožný rozvoj s predkladaným variantom strategického dokumentu.

#### Porovnanie variantov

Návrh Územného plánu obce Becherov Suburbanizačný	Variant 0 Nulový variant
	Rešpektuje urbanistickú koncepciu obce Becherov.
Územnotechnickými opatreniami sa snaží o efektívnejšie pre usporiadanie a optimalizovanie územia.	V území obce Becherov rozlišuje jednotlivé funkcie, v ktorom sú stanovené pravidlá pre regulovanie investičných zámerov.
Využíva prípravu územia ako nástroj pružnej reakcie na investičné zámery.	Maximalizuje zhodnotenie pozemkov ich určením ako stavebné.
Snaží sa akceptovať požiadavky všetkých investičných podnetov.	Definuje výhľadovo požadovaný stav bez územnej stratégie alebo nástrojov či pravidiel transformácie takéhoto rozvoja.

V prípade, že sa územný plán schváli, bude rozvoj obce pokračovať v hraniciach prípustných regulatívov, ktoré stanovuje územný plán v záväznej časti.

## VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

Návrh územného plánu ako i správa o hodnotení vychádza z komplexných prieskumov a rozborov územia obce vykonaných v procese spracovania územného plánu obce, ako aj v procese spracovania správy o hodnotení a z krajinno-ekologického plánu okresu. Pri tvorbe územného plánu boli zohľadnené princípy trvalo udržateľného rozvoja územia a platné právne predpisy. Vychádzalo sa i zo všeobecne prístupných informácií – vedecké a odborné publikácie, internetové zdroje enviroportal, katasterportal a pod.

Na základe týchto informácií boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

## VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Vzhľadom na podrobnosť a množstvo spracovaných vedeckých a odborných podkladov sa pri vypracúvaní správy nevyskytli žiadne závažné nedostatky a neurčitosti v poznatkoch. Samotný územný plán nepreukazuje zásadné negatívne vplyvy na životné prostredie a nenavrhuje zásadné a rozsiahle zmeny vo funkčnom využití územia. Vzhľadom na to, že ide o návrh územného plánu, nie je možné dopredu určiť, ktoré z navrhovaných aktivít sa budú v skutočnosti realizovať. Návrh záväznej časti však stanovuje zásadné limity a regulatívy, ktoré budú usmerňovať činnosť v území. Územný plán však nekonzervuje stav v území. Obec je prvok, ktorý sa vyvíja a na základe skúseností a požiadaviek je možné obstarávať zmeny a doplnky tejto dokumentácie.

Vo väčšine aspektov hodnotenia vplyvov na životné prostredie nie je možné v správe jednoznačne vyhodnotiť dopad navrhovanej koncepcie na životné prostredie a odporúčať riešenia, ktoré budú zapracované do konečného riešenia etapy – Návrhu riešenia územného plánu obce Becherov. V tomto zmysle túto správu treba ponímať ako východiskový podklad pre vypracovanie dokumentov pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie konkrétnych činností, stavieb a rozvojových zámerov, ktoré podliehajú v zmysle zákona č. 24/2005 Z.z. posúdeniu.

### VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Územný plán predstavuje základný záväzný dokument na usmerňovanie a regulovanie vývoja obce a dosiahnutie súladu všetkých činností v obci. Člení sa na textovú a grafickú časť, pričom textová časť je rozdelená na smernú a záväznú. V záväznej časti sú definované zásady a regulatívy priestorového usporiadania obce, prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch, zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územný systém ekologickej stability a tvorby krajiny, zásady a regulatívy využívania prírodných zdrojov a kultúrno-historických hodnôt, stanovuje zásady a regulatívy dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia územia, určuje plochy pre verejnoprospešné stavby a navrhuje hranice zastavaného územia obce.

Územný plán umožňuje dostatočný rast obce v oblasti bývania v rodinných domoch, navrhuje usmernené využitie rekreačného potenciálu obce, rieši environmentálne problémy ako je rozšírenie vodovodu, kanalizácia a odpady, rešpektuje prvky ekologickej stability územia, vyhlásené a navrhované chránené územia. V záväznej časti definuje aj ekostabilizačné opatrenia a verejnoprospešné stavby.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené predpokladané vplyvy navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Pri hodnotení sa použila 4 stupňová významnosť vplyvov:

- bez vplyvu – navrhovaný strategický dokument vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia,
- vplyv málo významný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne,
- vplyv významný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny,
- vplyv závažný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovaného strategického dokumentu na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

<i>Významnosť predpokladaných vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie</i>				
<i>Vplyv</i>	<i>Významnosť vplyvu</i>			
	<i>Bez vplyvu</i>	<i>Vplyv málo významný</i>	<i>Vplyv významný</i>	<i>Vplyv závažný</i>
<i>Vplyv na obyvateľov</i>	✓			
<i>Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery</i>		✓		
<i>Vplyv na klimatické pomery</i>		✓		
<i>Vplyv na ovzdušie</i>			✓	
<i>Vplyv vodné pomery</i>			✓	
<i>Vplyv na pôdu</i>		✓		
<i>Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy</i>			✓	
<i>Vplyv na krajinu</i>		✓		
<i>Vplyv na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability</i>			✓	
<i>Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská</i>	✓			
<i>Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality</i>	✓			
<i>Iní vplyvy</i>	✓			

Najvýznamnejším a najpodstatnejším vplyvom navrhovaného strategického dokumentu je vplyv na faunu a prvky ÚSES. V prípade, že by sa navrhovaný strategický dokument neschválil, v rámci navrhovaných rozvojových lokalít by bol zachovaný súčasný stav životného prostredia, resp. by pokračoval rozvoj týchto lokalít, tak ako

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

tomu je v súčasnosti.

Zhodnotenie súčasného stavu životného prostredia (nulový variant) a navrhovaného strategického dokumentu z hľadiska vplyvov na životné prostredie bol vykonaný v predchádzajúcich kapitolách tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

*Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu:*

Správa o hodnotení vplyvov strategického dokumentu územnoplánovacej dokumentácie obce Becherov na základe porovnania variantov odporúča spracovať Územný plán obce Becherov podľa variantu 1 v rozsahu posudzovaného oznámenia.

*Odôvodnenie:*

V prípade nulového variantu by sa územie vyvíjalo v zmysle súčasnej platnej územnoplánovacej dokumentácie obce. V prípade hodnoteného variantu 1, t.j. riešenia ÚPN-O Becherov v rozsahu posudzovaného oznámenia bude naplnená požiadavka obce Becherov z hľadiska koncepcie rozvoja obce o rozvoj funkčných plôch.

Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov strategického dokumentu hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie pri zapracovaní pripomienok z procesu hodnotenia vplyvov v štádiu Správy o hodnotení strategického dokumentu a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku pre ďalšiu etapu spracovania územnoplánovacej dokumentácie variant 1 t.j. riešenie ÚPN-O Becherov v rozsahu posudzovaného oznámenia. Zároveň tieto vplyvy je možné maximálne eliminovať pri realizácii aktivít v zmysle predkladanej územnoplánovacej dokumentácie v zmysle povoľovacích procesov a pri dodržaní všetkých zmierňujúcich opatrení.

*Záverečné hodnotenie:*

Vzhľadom na uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujem predkladaný hodnotený strategický dokument, ktorý je územnoplánovacia dokumentácia ÚPN-O Becherov predkladaný obstarávateľom: Obce Becherov za prijateľný a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

## **IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali**

Hlavný riešiteľ a spracovateľ správy:

Ing. arch. Marianna Bošková, BOSKOV s.r.o., Myslina 15, 06601 Humenné.

## **X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení**

Záväzné dokumentácie:

- Územný plán Prešovského samosprávneho kraja.
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Bardejov (spracovateľ: SAŽP, r.2019).
- Zadanie pre vypracovanie dokumentácie Územného plánu obce Becherov, schválené dňa 22.2.2023 č. uznesenia 6/2023,
- Okresný úrad Bardejov, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Ďalšie podklady:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001 prijatá uznesením vlády SR č.1033 z 31.10.2001, záväzná časť bola vyhlásená Nariadením vlády SR č. 528 / 2002, Zmeny a doplnky KURS 2001, záväzná časť bola vyhlásená Nariadením vlády SR č. 714/2011 dňa 16.10.2011.
- Programové vyhlásenie vlády SR (2023-2027) za oblasť dopravy.
- Koncepcia rozvoja cestovného ruchu na Slovensku schválenej uznesením vlády SR č. 923 zo dňa 23.11.2005, národného rozvoja cestovného ruchu v SR.
- Koncepciu územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KÚRS 20111 - ZaD č.1 KÚRS 2001 (uznesením vlády SR č. 513/2011),

BOSKOV s.r.o. Myslina 15, 066 01 Humenné	Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie	Územný plán Obce Becherov
---	---	---------------------------

- Stratégia rozvoja udržateľného cestovného ruchu do roku 2030 (uznesením vlády SR č. 158/2010),
- Technické podmienky. Prognózovanie výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040 (TP 07/2013).
- Národná stratégia rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR (uznesenie vlády SR č. 223/2013),
- V riešení ÚPN-O sú využité aj ďalšie dostupné relevantné krajské, regionálne a lokálne koncepcie a dokumenty s dopadom na rozvoj územia obce. V rámci prípravných prác boli poskytnuté podklady dotknutých orgánov štátnej správy, organizácií právnických a fyzických osôb.
- Poskytnuté podklady, námety a požiadavky na základe oznámenia o začatí obstarávania ÚPN-O od 11.11.2022 do 30.12.2022.
- Program rozvoja obce Becherov na r. 2023-2029 schválený uz. č. 10/2023 dňa 01.12.2023.
- Prieskumy a rozborý ÚPN-O Becherov, Krajinnoekologický plán (BOSKOV s.r.o., r.2023).
- Projektové dokumentácie inžinierskych sietí - podklady riešiteľov projektových dokumentácií uvedených inžinierskych sietí.

#### Mapové podklady

- Základné mapy ČSSR v mierke M 1: 50 000, M 1:10 000, M 1: 2 000
- mapové podklady vo vektorovej podobe katastra obce s aktuálnym stavom k 1.1.1990 bol získaný z [www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk) v roku 2022,
- bonitované pôdno - ekologickej jednotky (BPEJ) v katastrálnom území - webová stránka Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy.

#### Podklady a údaje obce:

- Údaje zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov, rok 2001, 2011, 2013, Štatistický úrad SR, mestská a obecná štatistika, štatistické údaje obce 2021-2023.

#### Použitá literatúra:

- Dejiny osídlenia Uzskej župy (F. Uličný, FF v Prešove, UPJŠ v Košiciach 1995).
- Atlas krajiny Slovenskej republiky 1. vydanie, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, r. 2002.
- Geobotanická mapa ČSSR (Ján Michalko a kolektív, Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 1986 textová a mapová časť)
- Geochemický atlas SR – časť Lesná biomasa (Maňkovská, 1996)
- Pamiatky. sk
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku (Encyklopedický ústav SAV, 1977)
- Príručka na používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚPÚ, Bratislava, 1996 a 2009)
- Katalóg biotopov Slovenska (V. Stanová, M. Valachovič; DAPHNE)

## **XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov**

(podpisom, pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa )

Becherov, dňa 30.06.2024

.....  
Jozef Gmitterko, starosta obce Becherov