

Vyhodnocení vlivů Územního plánu Grygov na udržitelný rozvoj území

## **Příloha č.1**

### **Vyhodnocení vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. v rozsahu přílohy č. 1 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění**



**Zhotovitel:**

Ekogroup Czech s.r.o., č.p. 52, 783 16 Dolany (okr. Olomouc)

**Odpovědný řešitel:**

RNDr. Marek Banaš Ph.D., Polívkova 1026/15, 779 00 Olomouc - držitel autorizace dle zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, č.j.: 42028/ENV/14

Ing. Pavla Žídková, Polní 293, 747 62 Mokré Lazce - držitelka autorizace dle zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, č.j.: 34671/ENV/11

**Řešitelský tým:**

RNDr. Marek Banaš Ph.D.

Mgr. Eva Jirásková

Ing. Pavla Žídková



<http://www.ekogroup.cz>, tel. 605-567905, 583-034674, email: [banas@ekogroup.cz](mailto:banas@ekogroup.cz)

Duben 2015

## Obsah:

Seznam použitých zkratk	6
Úvod	7
1 Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím	8
1.1 Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace	8
1.2 Vztah územního plánu k jiným koncepcím	10
1.2.1 Soulad s Politikou územního rozvoje ČR	10
1.2.2 Soulad s územně plánovací dokumentací vydanou Olomouckým krajem	11
1.2.3 Soulad s dalšími koncepčními rozvojovými materiály	14
2 Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni	14
3 Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla územně plánovací dokumentace uplatněna	15
3.1 Základní charakteristika zájmového území	15
3.1.1 Základní charakteristika území obce	15
3.1.2 Geologické a geomorfologické poměry	15
3.1.3 Klimatické a hydrologické poměry	16
3.1.4 Pedologické poměry	17
3.1.5 Biogeografické poměry	17
3.1.6 Fytogeografická klasifikace a potenciální přirozená vegetace	19
3.1.7 Radonový index geologického podloží	20
3.1.8 Archeologická naleziště, historické památky	21
3.1.9 Staré ekologické zátěže	22
3.2 Ochrana přírody a krajiny	23
3.2.1 Velkoplošná zvláště chráněná území	23
3.2.2 Maloplošná zvláště chráněná území	23
3.2.3 Území soustavy Natura 2000	24
3.2.4 Památné stromy	27
3.2.5 Územní systém ekologické stability	27
3.2.6 Významné krajinné prvky	29
3.2.7 Přírodní parky	29
3.3 Krajinný ráz	29
3.4 Předpokládaný vývoj složek ŽP bez realizace územně plánovací dokumentace	31
4 Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce významně zasaženy	33
4.1 Půda a horninové prostředí	34
4.1.1 Zábory ZPF	34
4.1.2 Erozní situace a stabilita svahů	34
4.1.3 Využívání hornin a nerostných zdrojů	34
4.2 Voda	35
4.2.1 Jakost a vydatnost povrchových a podzemních vod, odtokové poměry	35
4.3 Ovzduší a klima	35
4.4 Příroda a krajina	35
4.4.1 Stávající přírodní a přírodě blízké biotopy	35
4.4.2 Fauna a flóra	36
4.4.3 Chráněná území a předměty jejich ochrany	36

4.4.4	Významné krajinné prvky (VKP), památné stromy.....	36
4.4.5	Krajinný ráz .....	36
4.4.6	Prostupnost krajiny, ÚSES.....	36
4.5	Veřejné zdraví obyvatelstva vč. sociálně ekonomických jevů.....	37
4.5.1	Vliv kvality ovzduší.....	37
4.5.2	Vliv hluku a vibrací.....	37
4.5.3	Sociální a ekonomická situace obyvatelstva .....	37
4.6	Hmotný majetek a kulturní a archeologické památky.....	38
5	Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a lokality Natura 2000 .....	38
6	Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant územního plánu na životní prostředí.....	40
6.1	Souhrnné zhodnocení vlivu územního plánu na životní prostředí z hlediska kumulativních a synergických vlivů, včetně zhodnocení dlouhodobých, střednědobých, krátkodobých, trvalých, přechodných, kladných a záporných, včetně vztahů mezi uvedenými oblastmi hodnocení.....	40
6.1.1	Vlivy na půdu.....	40
6.1.2	Dopravní zátěž území.....	44
6.1.3	Hluková a imisní zátěž, veřejné zdraví .....	44
6.1.4	Zvýšení produkce odpadů a odpadních vod, zvýšení rizika havárií .....	44
6.1.5	Změny odtokových poměrů .....	45
6.1.6	Vlivy na čerpání vod.....	45
6.1.7	Vlivy na hmotné statky, kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického .....	45
6.1.8	Vlivy na ovzduší .....	46
6.1.9	Vliv na krajinný ráz, na biologickou rozmanitost, faunu, flóru, zvláště chráněná území, ÚSES a ekosystémy .....	46
6.1.10	Závěr .....	48
6.2	Detailní zhodnocení vlivu územního plánu na životní prostředí.....	48
7	Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení .....	85
8	Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí.....	86
9	Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí přijatých na mezinárodní nebo komunitární úrovni do politiky územního rozvoje a jejich zohlednění při výběru řešení. Zhodnocení způsobu zapracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant řešení.....	87
10	Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí.....	88
11	Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí .....	88
12	Netechnické shrnutí výše uvedených údajů .....	90
	Doporučení stanoviska ke koncepci.....	91
	Seznam použitých podkladů .....	92
	Přílohy.....	93

## Seznam obrázků:

Obr. 1: Situační mapa polohy zájmového území obce Grygov (podkladová data: ČÚZK)... 15	15
Obr. 2: Situační znázornění svahových nestabilit v zájmovém území..... 16	16
Obr. 3: Mapa radonového indexu + legenda (www.geology.cz) ..... 20	20
Obr. 4: Poloha řešeného správního území obce Grygov ve vztahu k MZCHÚ (zdroj: geoportal.cenia.cz). ..... 24	24
Obr. 5: Poloha řešeného správního území obce Grygov ve vztahu k evropsky významným lokalitám (zdroj: http://geoportal.cenia.cz)..... 25	25
Obr. 6: Schematická mapa hranice evropsky významné lokality Království (zdroj: AOPK ČR)..... 25	25
Obr. 7: Přehledová mapka místních prvků ÚSES v zájmovém území (zdroj: AOPK ČR). .. 28	28
Obr. 8: Oblasti krajinného rázu dle ZÚR Olomouckého kraje (Haluza 2011). ..... 30	30
Obr. 9: Oblasti krajinného rázu vymezené ve studii Vysloužil (2013)..... 31	31
Obr. 10: Plochy Z8, Z9, Z27, Z28, P3 a K29 na koordinačním výkresu ÚP (zdroj: AURatelier 2015)..... 54	54
Obr. 11: Plochy Z10 a Z34 na koordinačním výkresu ÚP (zdroj: AURatelier 2015)..... 55	55
Obr. 12: Plochy Z4, Z5, P8 a K1 na koordinačním výkresu ÚP (zdroj: AURatelier 2015). 56	56
Obr. 13: Plochy Z6, Z7, Z17, Z23, Z26, Z30, P4, P5, P10, P11, P13, P15, P16 na koordinačním výkresu ÚP a leteckém snímku (zdroj: AURatelier 2015, ČÚZK)..... 58	58
Obr. 14: Plochy Z1, Z2, Z3, Z13, Z18, Z19, Z21, Z24, Z25, Z29, Z35, P1, P2, P9 a P14 na koordinačním výkresu ÚP (zdroj: AURatelier 2015). ..... 60	60
Obr. 15: Plochy Z1, Z2, Z3, Z13, Z18, Z19, Z21, Z24, Z25, Z29, Z35, P1, P2, P9 a P14 na leteckém snímku (zdroj: AURatelier 2015, ČÚZK). ..... 61	61
Obr. 16: Plochy Z11, Z15, Z33, P6, P7, P17, P18, K5, K6, K7, K8 a K21 na koordinačním výkresu ÚP (zdroj: AURatelier 2015). ..... 64	64
Obr. 17: Plochy Z11, Z15, Z33, P6, P7, P17, P18, K5, K6, K7, K8 a K21 na leteckém snímku (zdroj: AURatelier 2015, ČÚZK)..... 66	66
Obr. 18: Plochy Z12, Z31, Z2 a K2 na koordinačním výkresu ÚP (zdroj: AURatelier 2015). ..... 72	72
Obr. 19: Plocha Z14 a blízká plocha rekultivované skládky (TO) na koordinačním výkresu ÚP (zdroj: AURatelier 2015). ..... 73	73
Obr. 20: Plochy Z20, Z22, P19, X1 a X2 na koordinačním výkresu ÚP (zdroj: AURatelier 2015). ..... 74	74
Obr. 21: Plochy P20, K19, K23, K24 na koordinačním výkresu ÚP (zdroj: AURatelier 2015). ..... 75	75
Obr. 22: Plochy K9, K10, K20, K22, K25, K26 a Z16 na koordinačním výkresu ÚP a leteckém snímku (zdroj: AURatelier 2015, ČÚZK). ..... 80	80
Obr. 23: Plochy K9, K10, K20, K22, K25, K26 a Z16 na leteckém snímku (zdroj: AURatelier 2015, ČÚZK)..... 81	81
Obr. 24: Zákres dosud schváleného rozšíření těžby v trase budoucí cvičné veslařské dráhy (zdroj: dokumentace EIA - Ecological Consulting 2010)..... 81	81

## Seznam tabulek:

Tab. 1: Charakteristiky životního prostředí potenciálně ovlivnitelné realizací ÚP Grygov. .	33
Tab. 2: Skladba pozemků v zájmovém území (zdroj: webový portál ČSÚ, data k 31.12.2013). .....	34
Tab. 3: Zábor půdy podle funkčního členění ploch. ....	41
Tab. 4: Předpokládaný zábor ZPF dle kultur a v jednotlivých třídách ochrany půd.....	41
Tab. 5: Potenciálně kolizní plochy z pohledu ochrany přírody a krajiny. ....	46
Tab. 6: Stupnice hodnocení předpokládaných vlivů jednotlivých ploch na životní prostředí. ....	49
Tab. 7: Hodnocení významnosti vlivu realizace ploch ÚP na složky životního prostředí.....	51
Tab. 8: Popis opatření pro předcházení snížení nebo kompenzaci zjištěných negativních vlivů pro jednotlivé rozvojové plochy. ....	88

## Seznam použitých zkratk

BPEJ	– bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	– oxid uhelnatý
ČHMÚ	– Český hydrometeorologický ústav
č.h.p.	– číslo hydrologického pořadí
ČIŽP	– Česká inspekce životního prostředí
ČOV	– čistírna odpadních vod
ČSN	– česká státní norma
DN	– průměr potrubí
EVL	– evropsky významná lokalita
HPJ	– hlavní půdní jednotka
CHKO	– chráněná krajinná oblast
CHOPAV	– chráněná oblast přirozené akumulace vod
KES	– koeficient ekologické stability
KÚ	– krajský úřad
k. ú.	– katastrální území
LBC	– lokální biocentrum
LBK	– lokální biokoridor
MěÚ	– městský úřad
MZCHÚ	– maloplošné zvláště chráněné území
MZe ČR	– Ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	– Ministerstvo životního prostředí České republiky
NL	– nerozpuštěné látky
NN	– nízké napětí
NO <sub>x</sub>	– oxidy dusíku
NPP	– národní přírodní památka
OA	– osobní automobily
KHS	– krajská hygienická stanice
OkÚ	– okresní úřad
OP	– ochranné pásmo
parc. č.	– parcelní číslo
PO	– ptačí oblast
RŽP	– referát životního prostředí
ř. km.	– říční kilometr
SE aspekty	– socio-ekonomické aspekty
SO <sub>2</sub>	– oxid siřičitý
TUV	– teplá užitková voda
TZL	– tuhé znečišťující látky
ÚPD	– územně plánovací dokumentace
ÚSES	– územní systém ekologické stability
VN	– vysoké napětí
VVN	– velmi vysoké napětí
ZCHÚ	– zvláště chráněné území
ZPF	– zemědělský půdní fond
ZÚR	– zásady územního rozvoje

## Úvod

Posuzovaná územně plánovací dokumentace „Územní plán Grygov“ (textová + grafická část) byla zpracována společností AURatelier v lednu 2015. Pořizovatelem ÚP je Magistrát města Olomouce, který zpracoval a projednal zadání nového územního plánu.

Předkládané Vyhodnocení vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí je zpracováno na základě § 10i zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Rámcový obsah Vyhodnocení vlivů územního plánu na udržitelný rozvoj území stanoví příloha zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu. Posouzení vlivů územního plánu na životní prostředí, zpracované osobou oprávněnou podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., je nedílnou součástí návrhu řešení ÚP Grygov.

Nutnost posouzení ve smyslu výše citovaného zákona a jeho rozsah vychází ze stanoviska KÚ Olomouckého kraje č.j.KUOK37161/2014 ze dne 15.4.2014. Při zpracování posouzení byla respektována také stanoviska dalších dotčených orgánů veřejné správy a dalších subjektů ke zveřejněnému Návrh zadání územního plánu Grygov.

Základními materiály pro zpracování Vyhodnocení jsou textová a grafická část dokumentu „Územní plán Grygov“. Využity byly také další koncepční podklady a informace, poskytnuté zpracovatelům Vyhodnocení předkladatelem koncepce, dále konzultace s orgány veřejné správy a literární a mapové podklady. Nezbytným podkladem pro zpracování Vyhodnocení byl také terénní průzkum návrhových ploch a jejich okolí v k.ú. Grygov v únoru 2015. Veškeré použité materiály jsou uvedeny v závěru Vyhodnocení v kapitole „Seznam použitých podkladů“.

# 1 Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím.

## 1.1 Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace

Územní plán Grygov je zpracován dle stavebního zákona (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů) a v souladu s požadavky vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění vyhlášky č. 458/2012 Sb. a vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů. Zastavěné území bylo vymezeno podle § 58 stavebního zákona. Plochy s rozdílným způsobem využití jsou vymezovány s přihlédnutím k § 3 vyhlášky 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, tj. převážně o rozloze nad 2 000 m<sup>2</sup> (pokud nebylo účelné, zejména vzhledem k významu menší plochu vymezit). Plochy vymezené nad rámec určený vyhláškou 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, jsou odůvodněny v kap. II.8.6 Odůvodnění ÚP (AURatelier 2015).

Obec Grygov má platnou územně plánovací dokumentaci – Územní plán obce Grygov, zpracovaný firmou Archplan Ostrava. Dokumentace byla schválena zastupitelstvem obce Grygov č. IV/3/99 dne 29.9.1999, jehož závazná část byla vydána Obecně závaznou vyhláškou obce Grygov č. 5/99, s nabytím účinnosti 1.1.2000, změněného změnou č. 1 tohoto územního plánu, schválenou dne 10.10.2001 usnesením Zastupitelstva obce Grygov č. III/5/2001, jejíž závazná část byla vydána Obecně závaznou vyhláškou obce Grygov č.5/2001, s nabytím účinnosti 28.12.2001 a změnou č. 2 vydanou Zastupitelstvem obce Grygov formou Opatření obecné povahy č.1/2011 dne 28.3. 2011, usnesením č.17, které nabylo účinnosti dne 16.4.2011. Vzhledem k tomu, že schválený územní plán již v řadě aspektů neodpovídá potřebám a požadavkům rozvoje obce a platným právním předpisům (stavební zákon a vyhláška o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci v platném znění), a že není v souladu se Zásadami územního rozvoje Olomouckého kraje, rozhodlo zastupitelstvo obce o zpracování nového územního plánu.

Hlavním cílem navržené urbanistické koncepce je stabilizovat stávající nekonfliktní využití území a dále rozvíjet strukturu obce a soustředit se na vzájemný soulad funkcí včetně prostorového uspořádání jednotlivých ploch.

Zastavěné území bude intenzifikováno dostavbou proluk a přestavbou brownfields, u proluk a při přestavbě stávající zástavby je nutno respektovat charakter sousední zástavby (dle konkrétní lokality), zejména jeho kompaktní, sevřenou formu v centrální části obce.

Rozvojové plochy jsou zastavitelné s podmínkou prvotního zajištění dostatečně kapacitní dopravní a technické infrastruktury a veřejných prostranství, a to v rozsahu celé lokality. Při prokázání využití lokality podrobnějším řešením, např. územní studií, lze připustit etapizaci zainvestování území.



#### Základní koncepce rozvoje území obce:

- Je uplatňována kontinuita urbanistické koncepce, aktualizovaná v zájmu ochrany a rozvoje hodnot území.
- Jsou posilovány harmonické životní podmínky stabilizací a rozvojem zejména v oblasti bydlení, zaměstnanosti, veřejných služeb, rekreace, infrastruktury a krajinných hodnot.
- Je usilováno o stabilizaci obyvatel obce a nabídku bydlení dalším zájemcům s ohledem na udržitelný rozvoj území, vztahovaný k demografické prognóze obce i s ohledem na rozvojovou dynamiku krajského města, a to návrhem ploch pro bydlení.
- Rozvoj bydlení je soustředěn v obci zejména na kompaktní centrální zastavěné území a s ohledem na ekonomické využívání území, zejména z hlediska provozních nákladů obce.
- Jsou vytvářeny podmínky pro krátkodobou rekreaci v přírodním zázemí nezastavěného území.
- Území po těžbě štěrkopísků (včetně navazujícího území) bude cíleno pro rekreační využití krajiny se zakomponováním ploch pro vodní sporty (veslařský areál).
- Nová výstavba (včetně přístaveb, dostaveb a nástaveb) v záplavovém území je zakázána do doby realizace navržených protipovodňových opatření a retenčních prostorů, tzn. do doby ochrání obytných území. Plochy rekreace jsou využitelné při zohlednění  $Q_{100}$ .
- Výroba elektrické energie a tepla je přípustná pouze v souladu s podmínkami využití ploch s rozdílným způsobem využití (např. využití střešních konstrukcí budov k instalaci zařízení na výrobu el. energie či tepla) a to za předpokladu zlepšení kvality ovzduší v obci. Jiná samostatná zařízení pro výhradní výrobu elektrické energie se nepřipouští.
- Činnosti, které by mohly mít negativní dopad na okolní obytnou zástavbu, musí být umístěny tak, aby toto nezpůsobovaly a negativní dopady nepřesahovaly hranice areálu ve směru k obytné zástavbě.

Celé řešené území je rozděleno na plochy s rozdílným způsobem využití. Pro každý typ ploch s rozdílným způsobem využití jsou územním plánem stanoveny:

- podmínky pro využití ploch s určením:
  - a) hlavního využití
  - b) přípustného využití
  - c) nepřípustného využití
- podmínky prostorového uspořádání

Podmínky pro využití ploch a podmínky prostorového uspořádání jednotlivých ploch jsou uvedeny v tabulkách, které jsou součástí textové části I., kap. I.6.

Urbanizované území obce (mimo dopravní a technickou infrastrukturu) je v územním plánu zařazeno do následujících ploch s rozdílným způsobem využití:

- BH – BYDLENÍ - v bytových domech
- BV – BYDLENÍ - venkovské
- SV – PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - venkovské
- SK – PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - komerční
- OV – OBČANSKÉ VYBAVENÍ – veřejná infrastruktura
- OM – OBČANSKÉ VYBAVENÍ – komerční zařízení malá a střední

OS – OBČANSKÉ VYBAVENÍ – tělovýchovná a sportovní zařízení  
OX – OBČANSKÉ VYBAVENÍ – specifické  
RH – REKREACE – plochy pro hromadnou rekreaci  
RI – REKREACE – plochy pro rodinnou rekreaci  
RX – REKREACE se specifickým využitím  
VD – VÝROBA A SKLADOVÁNÍ – drobná a řemeslná výroba  
VL – VÝROBA A SKLADOVÁNÍ – lehký průmysl  
VT – VÝROBA A SKLADOVÁNÍ – těžký průmysl  
VZ – VÝROBA A SKLADOVÁNÍ – zemědělská výroba  
PV – VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ  
ZV – VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ – veřejná zeleň  
ZS – ZELENĚ – soukromá a vyhrazená  
ZO – ZELENĚ – ochranná a izolační

Dále je v textové části ÚP, kap. I.11, stanoveno pořadí změn využití území návrhem I. a II. etapy postupu využití lokalit, dle tabulky zastavitelných ploch.

## 1.2 Vztah územního plánu k jiným koncepcím

### 1.2.1 Soulad s Politikou územního rozvoje ČR

Pro hodnocení širších vztahů obce Grygov je výchozím podkladem vymezení a definice rozvojových oblastí, rozvojových os a specifických oblastí na úrovni jednotlivých regionů, jak je provedeno v Politice územního rozvoje ČR 2008 (PÚR ČR).

Z PÚR ČR 2008 je patrné základní vymezení rozvojových oblastí národního významu. Řešené území je s ohledem na jeho polohu a funkce ve struktuře osídlení zařazeno v PÚR ČR mezi rozvojové oblasti Olomouc - OB8, ovlivněné rozvojovou dynamikou krajského města.

Územním plánem nejsou narušeny žádné republikové priority územního plánování uvedené v PÚR ČR, které se týkají řešení územního plánu:

- je navržena ochrana přírodních, civilizačních a kulturních hodnot území, je zachován krajinný ráz.
- rozvoj obce je navržen na základě požadavků obce a jejich občanů, nemělo by docházet k sociální segregaci jejich obyvatel.
- v rámci ochrany přírodních hodnot, zvýšení kvality života obyvatel a hospodářského rozvoje území je komplexně řešeno celé území obce s upřednostněním obytné a rekreační funkce.
- jsou navrženy plochy výroby, které umožní rozvoj podnikání a zvýšení počtu pracovních míst. Preferována je intenzifikace stávajících výrobních areálů.
- charakter zástavby jako sídla se nemění. Posílení partnerství mezi městskými a venkovskými oblastmi není územním plánem zcela řešitelné.
- je umožněna zástavba proluk v zastavěném území a zahuštění zástavby. Využívání území je vzhledem k záborům zemědělské půdy koordinováno stanovením postupu výstavby návrhem etapizace.
- záměry významně ovlivňující charakter krajiny jsou navrhovány v souladu s krajskou dokumentací (ve vazbě na využití území po těžbě štěrkopísků pro veslařský areál), přitom nezasahují do zvláště chráněných území přírody. Ovlivnění lokalit soustavy Natura 2000 posuzuje samostatně dokumentace Vlivu územního plánu na udržitelný rozvoj, která je zpracována současně s územním plánem. V návaznosti na

okolní obce jsou navrženy prvky územního systému ekologické stability. Svým řešením tak územní plán vytváří předpoklady pro ochranu krajinného rázu s ohledem na cílovou charakteristiku a typ krajiny.

- jsou zachovány souvislé pásy nezastavěného území v bezprostředním okolí (počítaje i město Olomouc) v jižní části území – les Království a navazující území kolem regionálního biokoridoru, zejména pro možnosti nenáročné formy krátkodobé rekreace a dále pro zachování prostupnosti krajiny.
- je umožněn rozvoj cestovního ruchu možnostmi dalších forem turistiky – např. pěší, cyklo, agro, atd., i s ohledem na přípuštění staveb a opatření pro zlepšení podmínek využití území pro účely rekreace a cestovního ruchu v nezastavěném území ve smyslu § 18 odst. 5 stavebního zákona.
- prostupnost krajiny zůstala zachována, je respektována stávající silniční síť bez další fragmentace krajiny. Nová trasa rychlostní silnice R55 je vedena mimo osídlení a v dostatečném odstupu od obytné zástavby.
- podmínky v územním plánu skýtají možnosti úpravy silnic, místních a účelových komunikací a je umožněna výstavba chodníků, stezek pro pěší a cyklisty, které zvýší bezpečnost a plynulost dopravy.
- ke snížení ohrožení potenciálními riziky a přírodními katastrofami přispěje respektování záplavového území řeky Moravy, včetně vymezení protipovodňových opatření a ploch zeleně ke zlepšení retenční schopnosti území. Pro zadržování dešťových vod jsou stanoveny podmínky pro novou zástavbu.
- územní rozvoj ve stanoveném záplavovém území je podmíněn realizací navrhovaných protipovodňových opatření. Rozvojové plochy bydlení jsou vymezeny mimo záplavovou zónu.
- pro navržený rozvoj obce je navržen i přiměřený rozvoj veřejné infrastruktury v místech k tomu nejvhodnějších. Jsou vytvořeny podmínky pro optimalizaci dopravního řešení (vymezením koridoru pro koordinaci protipovodňových opatření a trasy silnice III. třídy).
- pro zajištění kvality života jsou v dlouhodobých souvislostech řešeny rozvojové plochy pro bydlení v následných etapách s prvotním zajištěním dopravní a technické infrastruktury v rozsahu a dimenzích pro lokalitu jako celek, včetně řešení nezbytného rozsahu ploch veřejného prostranství.
- návaznosti na různé druhy dopravy se v území odehrávají v historických souvislostech existence silniční a železniční dopravy, které jsou v plné míře respektovány a zachovány. Je umožněn rozvoj a realizace nových cyklo a pěších stezek.
- systém zásobování vodou je řešen napojením na veřejný vodovod a zdržením dešťových vod pro umožnění jejich následného využití. Odpadní vody jsou sváděny na čistírnu odpadních vod.
- je umožněno využívání energie z obnovitelných zdrojů, jejich rozsah je z důvodu minimalizace negativních dopadů omezen v koncepčních zásadách a dále podmínkami využití.
- bytový fond se nenachází v lokalitách, které by plošně vyžadovaly vymezení ploch přestaveb.

### **1.2.2 Soulad s územně plánovací dokumentací vydanou Olomouckým krajem**

V Zásadách územního rozvoje Olomouckého kraje je Grygov zařazen do rozvojové oblasti národního významu RO 1 (navazuje na rozvojovou oblast Olomouc z Politiky

územního rozvoje ČR 2008 – OB 08). Na rozvojovou oblast je nahlíženo jako na území s preferovanou koncentrací antropogenních aktivit vytvářející hodnotové póly sídelního a ekonomického rozvoje území. Současně je zde potřeba minimalizovat negativní dopady v oblasti životního prostředí. Z uvedeného vyplývají pro územní plánování Grygova úkoly, které jsou naplněny následujícím způsobem:

- S ohledem na uvedené je územní plán Grygova koncipován zejména s ohledem na umožnění budoucí lokalizace krajské rekreační rozvojové zóny ve smyslu Územní studie území se zvýšeným potenciálem pro rekreaci a cestovní ruch RC 5 Olomoucko – jih (Ing. arch. Přemysl Ženčák, prosinec 2008).
- Do území je orientována těžba nerostných surovin, a to v návaznosti na lokality s již započatou těžbou s tím, že další navazující plochy pro těžbu jsou navrhovány k využití až po vytěžení ploch, které již mají správní rozhodnutí na využívání území.
- Rozvoj části sídla, zasaženého možnou záplavou, je umožněn pouze v koordinaci s protipovodňovou ochranou území.

Obec Grygov je dále dle ZÚR OK zařazena do specifické oblasti ST4, ve které se připouští zahájit postupem dle „územní studie šterkopísků“ přípravu dalších ložisek, a to především v souvislosti s výrazným úbytkem zásob a postupným ukončením a zahazením těžby stejné komodity na okolních ložiskách. V rámci realizovaných těžeb bude využito maximální retenční kapacity v souladu s ostatními nároky na řešení prostoru (např. záměr vybudování cvičné veslařské dráhy). Mimo to budou v souladu s budoucím uspořádáním území realizována v maximální míře přírodě blízká opatření (dle konkrétních podmínek stanovených v plánu rekultivací, jako součástí povolení těžby správním rozhodnutím).

#### **V ÚP Grygov jsou dále respektovány následující záměry a jevy obsažené v Zásadách územního rozvoje Olomouckého kraje:**

- je akceptována rychlostní silnice R55
- je respektována celostátní železniční trať č. 270 (Olomouc – Přerov);
- je respektována územní rezerva vodní cesty Dunaj-Odra-Labe
- je respektována základní síť cyklistických tras dle grafické části územního plánu;
- je umožněn rozvoj cykloturistiky, budování sítě cyklostezek pro rekreační využití i každodenní dojížděku;
- vymezená veřejná prostranství umožňují vytvářet územní podmínky pro zlepšení funkce hromadné dopravy v rámci integrovaného dopravního systému (přepavní uzly, zastávky aj.);
- v území nejsou zastoupeny vodní zdroje využívané pro hromadné zásobování pitnou vodou včetně jejich ochranných pásem
- řešení zásobování vodou a odkanalizování vychází z aktuálního Plánu rozvoje vodododů a kanalizací Olomouckého kraje a ze schválených Plánů oblasti povodí Moravy
- je upřednostněno napojení na stávající ČOV
- jsou respektována zařízení a liniové stavby nadmístního významu elektrizační soustavy s jejich ochrannými pásmy
- pro zabezpečení elektronických komunikací jednotlivých operátorů jsou respektovány:
  - stávající elektronické komunikační zařízení a liniové stavby komunikační infrastruktury nadmístního významu;
  - stávající rádiové zařízení a rádiové směrové spoje;

- při výstavbě objektů a anténních stožárů veřejných radiokomunikačních sítí je vyžadována koordinace operátorů a povolování pouze jedné stavby společně pro všechny operátory

- je respektována základní koncepce rozvoje zásobování území plynem
- je respektován návrh regionálních prvků územních systémů ekologické stability (ÚSES)
- při zpracování regionálních biocenter (RBC) do ÚP je respektován jejich charakter a funkce s upřesněním podle charakteru biotopu, cest, hranic lesa, parcel apod. – je řešena konkrétní šířka vymezení regionálního biokoridoru (RK) podle možností daného prostoru a potřeby ochrany přírody. Trasa je upřesněna podle cest, podle parcel a vodních toků.;
- v místech křížení biokoridorů s komunikacemi jsou vodní biokoridory řešeny přemostěním (jedná se o stávající konstrukce);
- křížení prvků ÚSES s cyklostezkami a inženýrskými sítěmi lineární prvky pouze křížují (přetínají), plošný protínají vždy v užším směru. Malé vodní elektrárny (MVE) na regionálních biokoridorech ÚSES jsou řešeny pouze jako podmíněně přípustné;
- částečné přerušení RK je navrženo pouze ojediněle, a to dle konkrétních zásad stanovených v ZÚR;
- území je řešeno a využíváno v souladu s pokyny územní studie území se zvýšeným rekreačním potenciálem RC5 Olomoucko – jih – při zohlednění postupné těžby šterkopísků, jako podmínky pro realizaci záměru dle studie RC5;
- plochy pro zařízení obnovitelných zdrojů energie (větrné turbíny, větrné parky, elektrárny, sluneční parkové elektrárny, MVE) nejsou navrhovány. Je podmíněně přípustné řešit umístění malé vodní elektrárny v plochách vodních a vodohospodářských za podmínky zachování, resp. zlepšení průchodnosti toku pro vodní organismy;
- je navrhována intenzifikace a funkční optimalizace využití území využíváním zejména stávajících areálů a zastavěných ploch, u zástavby rodinných domů je určena maximální výměra parcelace 1 000 m<sup>2</sup>;
- je respektováno začlenění obce do krajinného celku A (Haná) s cílem udržet charakter otevřené kulturní venkovské krajiny s dominantní zemědělskou funkcí, v nivách je podporován především typ lesozemědělské krajiny s omezením výstavby;
- vodní toky jsou chápány jako přírodní osy zásadním způsobem ovlivňující orientaci krajinné struktury v okolí;
- je vymezeno záplavové území, podrobné dokumentace s navrhovanými ochrannými opatřeními byly rámcově zpracovány. Územní plán navrhuje posílení retenční schopnosti krajiny, a to návrhem ploch zeleně především v územích potenciálně ohroženými extravilánovými vodami. Technická opatření, jako je např. zkapacitnění koryt v zastavěných územích včetně rekonstrukcí příčných staveb omezujících průtočnou kapacitu vodních toků, obnova a rozšíření systému ochranných hrází k lokální ochraně jednotlivých sídel nebo lokalit zvláštního veřejného zájmu, jsou opatření realizovatelná na území obce Grygov bez nároků na nové vymezení ploch a v rámci průběžné údržby toku, není řešeno v územním plánu; výstavba suchých obtokových koryt, prostory umělé retence, především suché nádrže a poldry nebyly požadovány a nejsou územním plánem navrhovány;
- mimo zastavěné území sídla a jeho přímé návaznosti a mimo již založenou sídelní strukturu nejsou zakládány další rozvojové plochy typu „satelitních městeček“.

### 1.2.3 Soulad s dalšími koncepčními rozvojovými materiály

Územní plán dále respektuje následující koncepční rozvojové materiály Olomouckého kraje:

- **Územně analytické podklady Olomouckého kraje** – aktualizace č. 2 - rok 2011 (Institut regionálních informací, s.r.o., Brno, 2011);
- **Program rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje**, jehož aktualizace byla schválena Zastupitelstvem Olomouckého kraje dne 17. 2. 2006;
- **Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje**, vydaný ve formě obecně závazné vyhlášky Olomouckého kraje č. 2/2004;
- **Integrovaný program snižování emisí Olomouckého kraje**, vydaný nařízením Olomouckého kraje v r. 2004;
- **Aktualizace programu ke zlepšení kvality ovzduší na úrovni zóny Olomouckého kraje** (CITYPLAN spol. s r.o., 2009);
- **Aktualizace rozptylové studie Olomouckého kraje** (Mgr. Josef Ambrož pro APAZ GROUP s.r.o., Olomouc, 2009);
- **Územní studie rozvoje cyklistické dopravy v Olomouckém kraji** (Dopravní projektování, s.r.o., 2010)
- **Územní generel dopravy silnic II. a III. třídy na území Olomouckého kraje** (Ing. arch. Jaroslav Haluza, UDI Morava s.r.o., prosinec 2004);
- **Koncepce strategie ochrany přírody a krajiny pro území Olomouckého kraje** (EcologicalConsulting, spol. s r.o., Olomouc, duben 2004);
- **Územní energetická koncepce Olomouckého kraje**; schválená Zastupitelstvem Olomouckého kraje dne 17. 3. 2004;
- **Studie ochrany před povodněmi na území Olomouckého kraje** (PöyryEnvironmenta.s, březen 2007)
- **Územní studie území se zvýšeným potenciálem pro rekreaci a cestovní ruch RC 5 Olomoucko – jih** (Ing. arch. Přemysl Ženčák, prosinec 2008)
- **Hluková mapa Olomouckého kraje**
- **Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje** (VODING Hranice spol. s r.o., srpen 2004)

## 2 Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni

Hlavní cíle ochrany životního prostředí přijaté na vnitrostátní úrovni jsou obsaženy ve Státní politice životního prostředí České republiky 2012 - 2020 (SPŽP 2012).

Lze konstatovat, že návrh Územního plánu Grygov je v souladu s těmito cíli, případně s nimi není v rozporu.

ÚP Grygov dále respektuje limity využití území ve zvláště chráněných územích, vycházející z ustanovení § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a v územích soustavy Natura 2000, vycházející z § 45 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

### 3 Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla územně plánovací dokumentace uplatněna

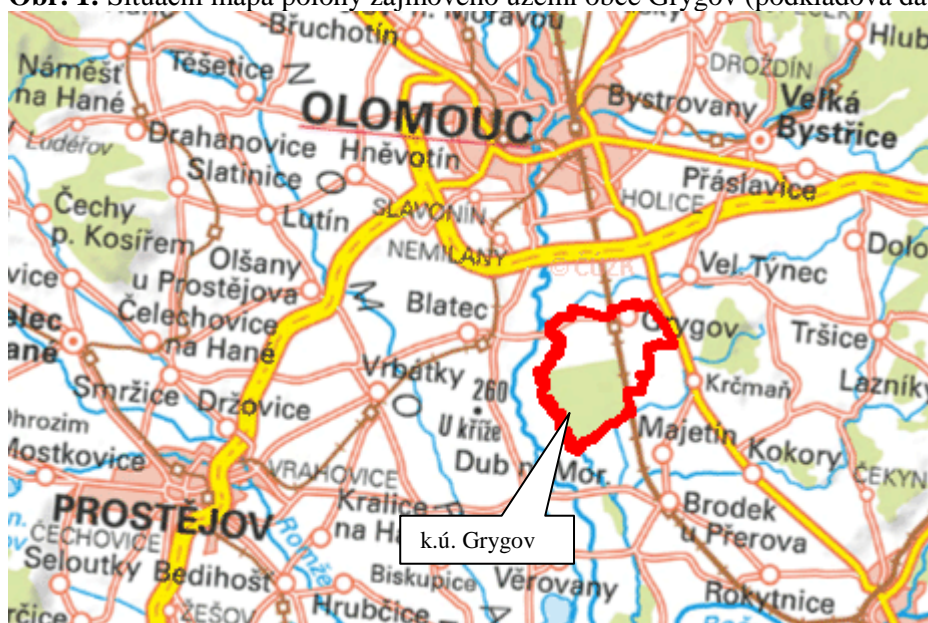
#### 3.1 Základní charakteristika zájmového území

##### 3.1.1 Základní charakteristika území obce

Obec Grygov leží cca 7 km jihovýchodně od Olomouce v okrese Olomouc v Olomouckém kraji. Příslušnou obcí s rozšířenou působností je město Olomouc. Obec Grygov sousedí s obcemi Velký Týnec, Krčmaň, Majetín, Dub nad Moravou, Charvátý, Blatec a Kožušany-Tážaly. Katastr obce má rozlohu 12,74 km<sup>2</sup>. K roku 2014 měla obec 1479 stálých obyvatel. Správní území obce Grygov leží ve střední části Hornomoravského úvalu v průměrné nadmořské výšce 206 m. Nejvyšším bodem katastru obce je Horka s nadmořskou výškou 253 m, kde býval vápencový lom. Vedle se nachází návrší Chrášť (247 m n. m.).

Intravilánem obce prochází silnice III. třídy č. 4353 Velká Bystřice – Velký Týnec – Smržice.

**Obr. 1:** Situační mapa polohy zájmového území obce Grygov (podkladová data: ČÚZK).



##### 3.1.2 Geologické a geomorfologické poměry

Většina zájmového území obce Grygov leží v geomorfologické provincii Západní Karpaty, subprovincii Vnější Západní Karpaty. Příslušnou geomorfologickou oblastí je oblast Západní vněkarpatské sníženiny, celek Hornomoravský úval a podcelek

Středomoravská niva, malá část území na severovýchodě katastru spadá do podcelku Uničovská plošina.

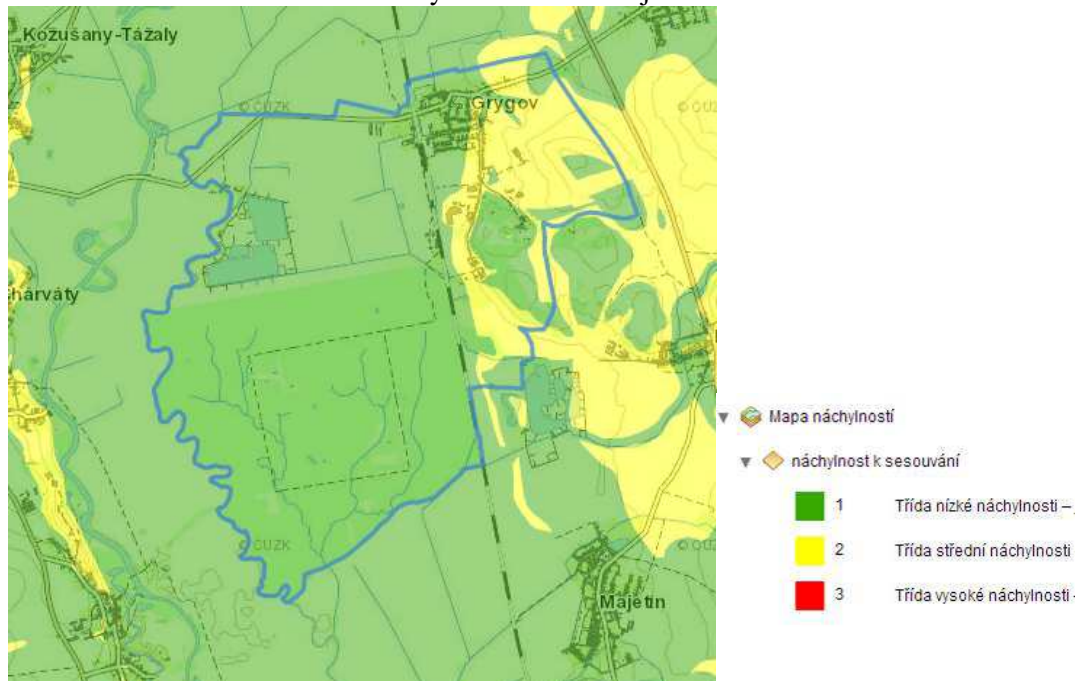
Východní okraj území spadá do provincie Česká Vysočina, subprovincie Krkonošsko-jesenické soustavy a oblasti Jesenické. Příslušným geomorfologickým celkem je Nízký Jeseník, podcelek Tršická pahorkatina a okrsek Přáslavická pahorkatina (geoportal.cenia.cz).

Geologicky se jedná převážně o horniny kvartéru (hlíny, spraše, písky, štěrky), v části jihovýchodní paleozoické horniny zvrásněné, nemetamorfované (břidlice, droby, křemence, vápence) (Geologická mapa ČR 1 : 500 000).

Na severozápadě území obce se nachází výhradní ložisko štěrkopísků, e.č. 3045200, na kterém probíhá ve vymezeném dobývacím prostoru (i.č.71149) těžba. Těžbu provádí Štěrkovny Olomouc a.s. Na části těžného území již probíhají rekultivační úpravy, současně těžební společnost usiluje o částečné rozšiřování těžby v rámci stávajícího dobývacího prostoru a CHLÚ (projednaná EIA) s tím, že se uvažuje o postupném pokračování těžby štěrkopísků východním směrem, na plochách prognózního zdroje.

V řešeném správním území nejsou evidovány plochy vykazující vysokou náchylnost k sesuvům. V území převažují plochy s nízkou náchylností k sesuvům. V území nejsou registrovány aktivní plochy sesuvů ani odvaly či sesuvy s potenciálním stupněm aktivity.

**Obr. 2:** Situační znázornění svahových nestabilit v zájmovém území.



### 3.1.3 Klimatické a hydrologické poměry

Zájmové území leží v teplé klimatické oblasti T2. Pro oblast je typická průměrná lednová teplota v rozmezí -2 až -3°C, průměrná teplota v červenci 18 – 19 °C. Oblast se vyznačuje teplým, suchým létem - počet letních dnů 50-60, srážkový úhrn ve vegetačním období 350-400 mm, srážkový úhrn v zimním období 200-300 mm, počet dnů se sněhovou příkrývkou 40-60, počet mrazových dnů 100–110 ročně (Quitt 1971).

Intravilán obce je odvodňován bezejmenným recipientem, který se jižně od obce vlévá do Loučky. Celý lesní komplex v jihozápadní části katastru (Les Království) je odvodňován



přímo do Moravy v jižním cípu katastru obce. Západní hranice Království je tvořena tokem Morávky.

V západní části řešeného území se nachází několik vodních ploch, které jsou výsledkem těžby štěrkopísku.

Celé území obce Grygov náleží do Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Kvartér řeky Moravy, vyhlášené Nařízením vlády č. 85/1981 Sb.

### 3.1.4 Pedologické poměry

Podle taxonomického klasifikačního systému půd České republiky (TKSP) se zájmová oblast dělí na 3 oblasti. Většina území leží na glejovfluvizemí, ve východní části se vyskytují modální a oglejené hnědozemě, v okolí Horky a Chrasti pak vápencové modální rendziny ([geoportal.cenia.cz](http://geoportal.cenia.cz)).

### 3.1.5 Biogeografické poměry

Podle Culka (1996) se zájmové území Grygova nachází v provincii středoevropských listnatých lesů, v podprovincii karpatské a na rozhraní bioregionu 3.11 Kojetínského a 3.4 Hranického.

Řešené území se nachází na rozhraní dvou čtverců zoologického síťového mapování č. 6469 a 6569 (<http://www.biolib.cz/cz/toolKFME/>).

#### KOJETÍNSKÝ BIOREGION

Bioregion je tvořen širokou nivou řeky Moravy a Bečvy. Bioregion leží v termofytiku a zabírá centrální část fyto geografického podokresu 21b. Hornomoravský úval. Vegetační stupně (Skalický): planární.

Potenciální vegetaci tvoří lužní lesy svazu *Ulmenion* (zejména *Ficario-Ulmetumcampestris*), které na vyvýšených místech přecházejí do dubohabřin svaz *Carpinion*. Primární bezlesí představovala pouze vodní vegetace.

Flóra je spíše uniformní a výskytem mezních prvků. Zasahují sem ještě některé druhy splavené z vyšších poloh, např. kerblík lesní (*Anthriscusnitida*), knotovka lesní (*Melandrium sylvestre*). Některé z nich, zejména kyčelnice žláznatá (*Dentariaglandulosa*), ladoňka časná (*Scillapraecox*) a hvězdnatec čemeřicový (*Hacquetiaepipactis*), mají evidentní vztah ke Karpatům. Od jihu sem zasahují např. řeřišnice Mattioliho (*Cardaminematthioli*) a pryšec bahenní (*Tithymaluspalustris*).

Fauna regionu je značně pozměněna intenzivní zemědělskou činností, která oslabuje pronikání karpatského elementu. Ve fragmentech lužních lesů kolem regulovaného toku Moravy přežívají charakteristická společenstva měkkýšů (srstnatka huňatá, zuboústka trojzubá aj.). Ve zbytečních lučních a mokřadních prostředí se dosud vyskytují koryši záplavových tůň (žábronožky, listonozi), přírodním prvkem zejména pro ptáky jsou obnovené rybníky. Morava patří do pásma parmového až cejnového a Bečva do parmového. K významným druhům živočichů bioregionu patří - savci: ježek východní (*Erinaceusconcolor*), myšice malooká (*Apodemusmicrops*), vrápenec malý (*Rhinolophushipposideros*). Ptáci: břehouš černoocasý (*Limosalimos*), vodouš rudonohý (*Tringatotanus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*), strakapoud jižní (*Dendrocopossyriacus*), břehule říční (*Ripariariparia*), moudivláček lužní (*Remizpendulinus*) a další. Obojživelníci: skokan štíhlý (*Rana dalmatina*). Měkkýši: srstnatka huňatá (*Trichiavillulosa*), vlahovka karpatská (*Monachoidesvicina*), zuboústka trojzubá (*Isognomostomaisognomostoma*), páskovka keřová (*Cepaeahortensis*). Hmyz: šidélko přilbovitě (*Coenagrionmercuriale*). Koryši: žábronožky (*Chirocephalus*), listonozi (*Lepidurus*).

### HRANICKÝ BIOREGION

Bioregion leží na východě střední Moravy a zabírá některé části těchto geomorfologických celků: Moravská brána, Podbeskydská pahorkatina, Nízký Jeseník, Hornomoravský úval a Vizovická vrchovina. Bioregion leží převážně v mezofytiku, západní část pak v termofytiku. Vegetační stupně (Skalický): (planární-) kolinní až suprakolinní.

Potenciální vegetaci tvoří převážně dubohabrové háje (*Caricopilosae-Carpinetuma Luzulo-Fagetum*), pouze v oblasti Maleníku květnaté a zčásti i acidofilní bučiny (*Caricopilosae-Fagetum, Luzulo-Fagetum*). Lokálně se vyskytují ostrůvky acidofilních doubrav (*Genistogermanicae-Quercion*). Na devonských vápencích průlomového údolí Bečvy a v okolí hradu Helfštýn se vyskytují suťové lesy svazu *Tilio-Acerion*. Podél Bečvy se táhnou měkké luhy svazu *Salicionalbae*, při menších tocích jsou typické údolní luhy (*Stellario-Alnetumglutinosae*), vzácně i *Pruno-Fraxinetum*. V podmáčených sníženinách v nivě Bečvy jsou ojediněle přítomny fragmenty bažinných olšin svazu *Alnioglutinosae*. Primární bezlesí chybí.

Flóra je poměrně bohatá, tvořená běžnými druhy a druhy obecně rozšířenými ve východní části ČR. Mezi ně patří např. ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), ostřice převislá (*Carex pendula*), přeslička obrovská (*Equisetum telmaria*), hvězdnatec čemeřicový (*Hacquetia epiactis*), pryšec mandloňolistý (*Tithymalus amygdaloides*), vzácně kyčelnice žláznatá (*Dentariaglandulosa*) azapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*). Velmi zřetelná je účast mnohých subtermofytů, pronikajících z jižně situovaných bioregionů, např. máčka ladní (*Eryngium campestre*), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*) a šalvěj luční (*Salvia pratensis*). Oreofyty chybí. Reliktní charakter má výskyt jazyku jeleního (*Phyllitisscolopendrium*) na dně Hranické propasti.

Faunu tvoří společenstva vysoce zkulturnělých pahorkatin nejzápadnějšího okraje karpatského oblouku. Jsou v ní částečně zastoupeny teplomilné prvky a zejména lesní druhy karpatského předhůří. Na vápencích Hranického krasu se vyskytuje extrazonální společenstvo suchomilných měkkýšů (vlahovka karpatská, skalnice lepá aj.). Bečva patří do pásma lipanového až parmového, ostatní toky převážně do pásma pstruhového. K významným druhům živočichů bioregionu patří - savci: ježek východní (*Erinaceus concolor*), vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*). Ptáci: dytík úhorní (*Burhinus oedipnemus*), břehule říční (*Riparia riparia*), hýl rudý (*Carpodacus erythrinus*) a další. Obojživelníci: mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), kuňka žlutobíhá (*Bombina variegata*). Měkkýši: srstnatka jednozubá (*Trichia unidentata*), vlahovka karpatská (*Monachoides vicina*), skalnice lepá (*Helicogona faustina*), vřetenatka nadmutá (*Vestiaturgida*).

### BIOCHORY

Podle Culka a kol. (2005) se obec Grygov nachází ve třech různých biochorách. Konkrétně se jedná o biochory:

2BA – Rozřezané plošiny na vápencích 2. vegetačního stupně

2Lh – Širší hlinité nivy 2. v.s.

3BE – Rozřezané plošiny na spraších v suché oblasti 3. v.s.

Většina území se nachází v biochoře 2Lh, severovýchodní okraj leží v biochoře 3BE, východní část katastru (v okolí vrcholu Horka a Chrast) leží v biochoře 2BA.

### 3.1.6 Fytogeografická klasifikace a potenciální přirozená vegetace

Z fytogeografického hlediska území náleží do oblasti termofytika a do dvou fytogeografických okresů: většina území do okresu 21b Hornomoravský úval, východní část katastru do fytogeografického okresu 21a Hanácká pahorkatina (geoportal.cenia.cz).

Potenciální přirozenou vegetací na většině území je jilmová doubrava (*Quercus-Ulmetum*). Porosty většinou tvoří zpravidla třípatrové fytoocenózy s dominantním dubem letním (*Quercus robur*) nebo jasanem (*Fraxinus excelsior*) ve stromovém patru. Další typickou dřevinou tvrdého luhu jsou jilmy (*Ulmus minor*, *Ulmus laevis*). Častou příměsí tvoří lípa (*Tiliacordata*), ve vlhčí variantě též olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a další typické dřeviny měkkého luhu, v sušší variantě habr (*Carpinus betulus*), příp. javor babyka (*Acer campestre*). Druhově bohaté bývá keřové patro. Kromě zmlazených dřevin stromového patra se nejčastěji objevuje svída krvavá (*Swida sanguinea*), ve vlhčích typech střemcha obecná (*Padus avium*), příp. bez černý (*Sambucus nigra*). Bylinné patro tvoří zpravidla výrazný aspekt jarních geofytů dominancí orseje jarního (*Ficaria bulbifera*) či dymnivky duté (*Corydalis cava*). Typický ječastý výskyt druhů jako válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), zvonek kopřivolistý (*Campanula trachelium*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), pšeničko rozkladité (*Milium effusum*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis* agg.), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*) aj. Nejčastějšími druhy letního aspektu jsou bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*) nebo kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Zbytky porostů přirozeného složení jsou velmi sporadické (Neuhäuslová et al. 1998).

Část stávajícího lesu Království je řazena mezi černýšové dubohabřiny (*Melampyrum nemorosum-Carpinetum*). Vegetace je tvořena stinnými dubohabřinami s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tiliacordata*, na vlhčích stanovištích *Tiliaplathyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanovištně náročnějších listnáčů, konkrétně jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), javoru mléče (*Acer platanoides*) a třešně (*Cerasus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se též objevuje buk lesní (*Fagus sylvatica*) a jedle bělokora (*Abies alba*). Keřové patro bývá dobře vyvinuto pouze v prosvětlených porostech a zpravidla je tvořeno mezofilními druhy opadavých listnatých lesů. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především bylina jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*), méně často trávy kostřava různolistá (*Festuca heterophylla*), nebolipnice hajní (*Poa nemoralis*) (Neuhäuslová et al. 1998).

Východní okraj katastru se nachází v oblasti lipových dubohabřin (*Tilio-Carpinetum*). Jsou pro ni typické třípatrové až čtyřpatrové porosty dubohabřiny s přirozenou příměsí smrku (*Picea abies*), osiky (*Populus tremula*) a jeřábu (*Sorbus aucuparia*) ve stromovém a často i hustém keřovém patru. V něm se dále objevují četné hygromilní a mezofilní druhy listnatých lesů. Ty jsou časté také v druhově pestrém bylinném patru, v němž zpravidla převládá ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), ostřice třeslitovitá (*Carex brizoides*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*) aj. Pokryvnost zřídka vyvinutého mechového patra zpravidla nepřesahuje 10 % (Neuhäuslová et al. 1998).

### 3.1.7 Radonový index geologického podloží

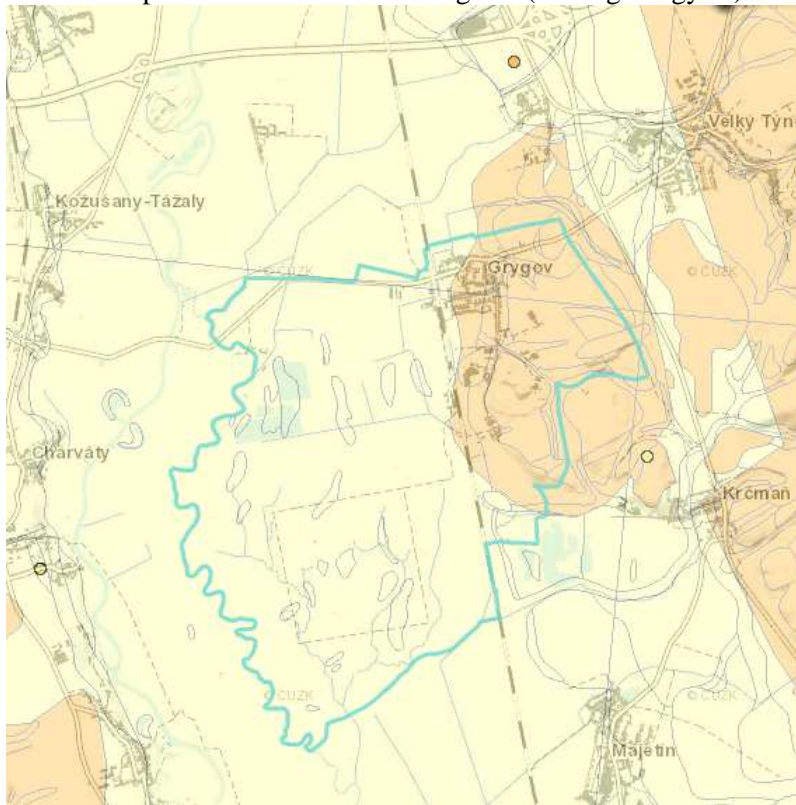
Zvýšené koncentrace radonu v podloží mohou následně ovlivnit i koncentrace radonu ve stavebních materiálech přírodního původu a ve vodě, dodávané do objektů z podzemních zdrojů. Radon z podloží proto nejvíce ovlivňuje výslednou koncentraci radonu v objektech.




Hlavním cílem mapování radonového rizika z geologického podloží je vymezení území, v nichž lze předpokládat vyšší frekvenci výskytu objektů s ekvivalentní objemovou aktivitou radonu převyšující směrnou hodnotu  $200 \text{ Bq.m}^{-3}$ . Posouzení efektivity vyhledávání lze provést srovnáním předpokládané kategorie radonového rizika z podloží a odpovídajícího počtu objektů nad  $200 \text{ Bq.m}^{-3}$ .

Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce.

Mapa sledované oblasti je prezentována na Obrázku 3. Převažující kategorie radonového indexu ve správním území. Obec Grygov je nízká, ve východní části řešeného území pak střední. V blízkosti zájmového území bylo provedeno dvojí bodové měření radonového indexu s výsledky  $6,9 \text{ Bq.m}^{-3}$  v lokalitě Krčmaň a  $36,6 \text{ Bq.m}^{-3}$  v lokalitě Vsisko, které potvrzují nízkou až střední kategorii radonového indexu.

**Obr. 3:** Mapa radonového indexu + legenda(www.geology.cz)



- ▼  Bodové měření Rn indexu
-  střední
  -  nízký
- ▼  Radonový index 1 : 50 000
-  2 střední
  -  1 nízký
  -  2 kvartér, hlubší podloží střední
  -  1 kvartér, hlubší podloží nízký

### 3.1.8 Archeologická naleziště, historické památky

Celé území katastru je ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, územím s archeologickými nálezy obecně.

Dle Státního archeologického seznamu jsou v území registrovány lokality archeologickými nálezy pod označením:

- 24-22-25/2 Grygov - Halouzky
- 24-22-25/3 Grygov - Chuchle
- 24-22-25/7 středověké a novověké jádro obce Grygov
- 24-24-05/2 Grygov - Pouhary

Na území obce jsou evidovány dvě nemovité kulturní památky památkového fondu ČR (dle MonumNet na stránkách Národního památkového ústavu):

- **sochy sv. Václava a sv. Kateřiny u kaple sv. Jana Nepomuckého** (číslo rejstříku 28490/8-2024) - památkou od 3.5.1958
- **výpravní budova železniční stanice č.p. 122 a obytný dům č.p. 124** (číslo rejstříku 100645) – památkou od 5.11.2003

Památky jsou evidovány v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky a podléhají legislativní ochraně dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Na území obce Grygov se dále nacházejí památky místního významu:

- socha Panny Marie (Immaculaty), postavena v roce 1871
- socha sv. Jana Nepomuckého, postavena v roce 1871
- kaple sv. Jana Nepomuckého, postavena roku 1846 ze sbírek farníků
- kamenný kříž (před kaplí sv. Jana Nepomuckého), postaven v roce 1856
- kamenný kříž (u silnice III. tř. č. 4353 východně za obcí), postaven v roce 1890
- kamenný kříž (u silnice III. tř. č. 4353 západně za obcí), postaven 26.6.1910
- kamenný kříž (za objektem ISK f. Genoservis a.s.), postaven v roce 1859
- litinový kříž (Horka), postaven v roce 1862
- bývalá vápenka, postavena v roce 1851
- kamenný kříž (ulice Komenského), postaven v roce 1930
- pomník osvobození - T.G.M. a obětem 1. světové války, postaven v roce 1947
- mohyla vzniku ČSR, postavena v roce 1928 k 10. výročí vzniku ČSR
- pomník Msgre. Jana Šrámka, pomník byl odhalen 13.5.2001
- architektonicky a urbanisticky významný objekt

### 3.1.9 Staré ekologické zátěže

Dle Národní inventarizace kontaminovaných míst (listopad 2010) jsou na území Grygova evidovány lokality s ekologickou zátěží. Jedná se o lokalitu skládky ve východní části zájmového území, dále o lokalitu západně od bývalé vápenky (plocha K21) a plochu VZ (zemědělská výroba) východně od návrhové plochy Z6.

## 3.2 Ochrana přírody a krajiny

### 3.2.1 Velkoplošná zvláště chráněná území

Zájmové území se nenachází v žádném velkoplošném chráněném území.

### 3.2.2 Maloplošná zvláště chráněná území

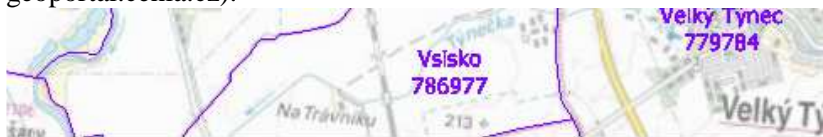
Ve správním území obce Grygov se nachází jedno maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ) – PR Království s poměrně rozsáhlým ochranným pásmem, která byla vyhlášena 1.5.1995 na ploše 301 ha.

Přírodní rezervace Království se nachází přibližně 2 km jižně od obce Grygov mezi tokem Morávka a železniční tratí Olomouc – Přerov. Předmětem ochrany jsou druhově bohatá společenstva nížinných listnatých lesů, typická pro stanoviště ovlivněná vysokou hladinou podzemní vody. Království je mozaikou tvrdých luhů nížinných řek, které nalezneme především na obvodu území a polonských dubohabřin. Většina luhů nese přechodné znaky k polonským dubohabřinám. Vegetace etážových porostů je utvářena stromovým, keřovým a bylinným patrem. Ve stromovém patře dominuje dub letní, jasan ztepilý, lípy, javor klen, javor babyka, habr obecný, jilm vaz a olše lepkavá. V keřovém patře převažuje střemcha hroznovitá. Bylinné patro se vyznačuje bohatým jarním aspektem, který je tvořen dymnivkami, prvosenkou vyšší aj. Dominantní rostlinou druhého jarního aspektu, která charakterizuje celé území i svou vůní, je česnek medvědí. Zvláštností Království je, že zde dosahují některé karpatské rostlinné druhy západní hranice svého rozšíření, např. kyčelnice žláznatá a hvězdnatec čemeřicový. Rezervace se vyznačuje vysokou druhovou pestrostí živočichů vázaných na vývojově vyspělá přirozená lesní společenstva. Bohatá je fauna obratlovců, zejména obojživelníků, ptáků a drobných savců. Z bezobratlých jsou z hlediska ochrany přírody zajímavé některé druhy brouků a motýlů. V jarních tůních a odstavených ramenech (tzv. „smuhách“) je významný výskyt korýšů, jedná se o žábronožky a listonohy.

V sousedním katastru obce Krčmaň se v bezprostřední blízkosti zájmového území dále nachází dvě přírodní památky – PP U Strejčkova lomu a PP U Bílých hlín. PP U Strejčkova lomu byla vyhlášena 2.6.1952 na ploše 6,02 ha pro ochranu lokality koniklece velkokvětého. Stejný předmět ochrany má i blízká PP U Bílých hlín, která byla vyhlášena 22.12.2004 na ploše 0,7 ha. Obě lokality se nachází na zvlněném terénu, který byl začátkem uplynulého století využíván pro těžbu vápence. V důsledku těžební činnosti a pozvolného zarůstání dřevinami se postupně vytvořila pestrá stanoviště s různým sklonem terénu, mírou oslunění a vlhkostí půdy, což ovlivňuje druhovou pestrost teplomilných společenstev rostlinných a živočišných druhů. V zemědělské krajině přírodní památky poskytují útočiště zejména řadě druhů ptáků a bezobratlých živočichů, jako je např. modrásek vikvicový nebo vzácně se vyskytující mūra ušnicová. Přírodní památky bývají hojně navštěvovány v jarním období v době květu koniklece velkokvětého. Teplomilná vegetace odpovídá širokolistým suchým trávníkům s výskytem např. hvězdnice chlumní, bělozářky větevnaté, čistce přímého, máčky ladní aj.

K uvedeným maloplošným zvláště chráněným územím se nejbližší nachází návrhové plochy těžby K25 a K26 a plocha rekreace K22, které jsou vzdáleny cca 25 m v případě plochy K22, cca 40 m v případě plochy K26 a cca 600 m v případě plochy K25.

**Obr. 4:** Poloha řešeného správního území obce Grygov ve vztahu k MZCHÚ (zdroj: geoportal.cenia.cz).





ERROR: ioerror  
OFFENDING COMMAND: image

STACK: