



SURPMO
a.s.
PROJEKTOVÉ STŘEDISKO
HRADEC KRÁLOVÉ

ÚZEMNÍ PLÁN HRUBÁ SKÁLA

KRAJ LIBERECKÝ
OKRES SEMILY



Odůvodnění

TEXTOVÁ ČÁST

září 2010

Objednatel: Obec Hrubá Skála
Liberecký kraj

Pořizovatel: Městský úřad Turnov
Liberecký kraj

Zhotovitel: SURPMO, a. s.
Projektové středisko Hradec Králové

Vedoucí projektant akce: Ing. arch. Alena Koutová

ZPRACOVATELSKÝ TÝM

urbanismus, koordinace: Ing. arch. Alena Koutová
Ing. arch. Miroslav Baťa
Ing. arch. Václav Kout
Mgr. Ludmila Hovorková

doprava: Ing. Josef Smíšek

ekologie, ochrana ZPF a PUPFL: RNDr. František Bárta
Mgr. David Šebesta
Ing. Květoslav Havlíček

vodní hospodářství: Ing. František Weisbauer

energetika: Vlastimil Kašpar
Aleš Vondráček

telekomunikace: Vlastimil Kašpar

digitální zpracování: Vladimír Kraus
Michal Pešl

technické zajištění: Bohdana Koptová

OBSAH ELABORÁTU

I. ÚZEMNÍ PLÁN

I.1. Textová část ... společný svazek s částí II.1. elaborátu

I.2. Grafická část

I.2.a. Výkres základního členění území	1 : 5 000
I.2.b.1. Hlavní výkres	1 : 5 000
I.2.b.2. Výkres technické infrastruktury	1 : 5 000

II. ODŮVODNĚNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU

II.1. Textová část ... společný svazek s částí I.1. elaborátu
včetně doprovodné tabulkové části

II.2. Grafická část

II.2.a. Koordinační výkres	1 : 5 000
II.2.b. Výkres širších vztahů	1 : 50 000
II.2.c. Výkres předpokládaných záborů půdního fondu	1 : 5 000

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI ODŮVODNĚNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU:

II.1.a) Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území, včetně souladu s územně plánovací dokumentací vydanou krajem	5
II.1.b) Údaje o splnění Zadání a pokynů pro zpracování návrhu	6
II.1.c) Komplexní zdůvodnění přijatého řešení a vybrané varianty, včetně vyhodnocení předpokládaných důsledků tohoto řešení, zejména ve vztahu k rozboru udržitelného rozvoje území	7
II.1.d) Informace o výsledcích vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území spolu s informací, zda a jak bylo respektováno stanovisko k vyhodnocení vlivů na životní prostředí, popřípadě zdůvodnění, proč toto stanovisko nebo jeho část nebylo respektováno	36
II.1.e) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkce lesa	37

Příloha: Seznam použitých zkratk

II.1.a) Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území, včetně souladu s územně plánovací dokumentací vydanou krajem

Napříč řešeným územím je vedena ve směru JV-SZ trasa silnice I/35, která je součástí doplňkového mezinárodního tahu E442 a je tedy na ni i větší podíl těžké tranzitní dopravy. Tato silnice je zároveň dopravní osou celého území, na kterou jsou připojeny ostatní silnice III. třídy umožňující dopravní napojení jednotlivých obcí řešeného území. Silnice III. třídy jsou řádově nižšího dopravního významu a je na nich převážně vedena pouze místní cílová doprava. V souběhu se silnicí I/35 je napříč řešeným územím vedena železniční trať č. 041 Jičín - Turnov.

Převážná část území leží v CHKO Český ráj. S ohledem na potřebu a zajištění kvality životního prostředí je třeba zachovat nejen stávající zeleň, ale vytvářet podmínky pro její umocnění jak uvnitř zastavěné části, tak i ve volné krajině, především v místech prvků ÚSES. Přitom je nutno vycházet rovněž ze zásad Plánu péče CHKO Český ráj (červenec 2004).

Územní vazby se sousedními obcemi se v zásadě nepromítají do řešení ÚP, kromě vazeb na území obce Karlovice, kde jsou v součinnosti vytvářeny územní podmínky pro naplňování uplatněných záměrů.

Obec je respektována jako důležitý článek ve struktuře osídlení s hlavní funkcí obytnou, doplňovanou o rekreaci a občanské vybavení včetně podnikatelských aktivit v oblasti cestovního ruchu.

ÚP respektuje požadavky vyplývající pro tuto úroveň ÚPD především z priorit územního plánování obsažených v Politice územního rozvoje České republiky 2008 schválené usnesením vlády ČR č. 929 ze dne 20. 7. 2009. Zohledňuje rovněž úkol obsažený v kapitole 7 Další úkoly pro územní plánování (odst. 173b) tohoto dokumentu, a to, že území obce bude součástí rozvojové osy nadmístního významu.

Z nadřazené územně plánovací dokumentace se jedná o Územní plán velkého územního celku (ÚP VÚC) Libereckého kraje (jehož pořizování bylo ukončeno v etapě projednávání konceptu řešení) a Zásady územního rozvoje (ZÚR) Libereckého kraje v etapě projednávání jejich návrhu, které dle aktuální právní úpravy nahrazují ÚP VÚC.

ÚP Hrubá Skála zohledňuje hlavní zásady výše uvedených dokumentů a jeho řešení není s nimi v rozporu.

Z nadřazené oborové dokumentace – Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje, Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje, Program rozvoje kraje apod. nevyplývají pro ÚP žádné další požadavky.

ÚP vytváří základní podmínky a územní předpoklady pro naplňování hlavních cílů Programu rozvoje Libereckého kraje s celkovým zaměřením na stabilizaci a zlepšení místních podmínek pro život obyvatel a zastavení odlivu lidí i ekonomických aktivit.

II.1.b) Údaje o splnění Zadání a pokynů pro zpracování návrhu

Zpracování ÚP vychází ze Zadání ÚPO Hrubá Skála, které bylo veřejně projednáno, dohodnuto s dotčenými orgány a schváleno zastupitelstvem obce dle předchozí právní úpravy na úseku územního plánování v závěru roku 2006. Toto Zadání bylo přiměřeně v mezích aktuální právní úpravy jako celek splněno.

Na základě závěrů veřejného projednání Konceptu ÚP nebyl vznesen požadavek zastupitelstva obce na vypracování seznamu veřejně prospěšných staveb. Pokyny pro zpracování návrhu ÚP Odboru rozvoje města MěÚ Turnov č.j. ORM/09/1227/LAJ ze dne 30. 9. 2009 zpracované na základě závěrů veřejného projednání Konceptu ÚP byly v míře příslušející úrovni ÚP při zpracování Návrhu ÚP respektovány. Stejně tak i Pokyny k úpravě Návrhu ÚP Odboru rozvoje města MěÚ Turnov č.j. ORM/10/1736/LAJ ze dne 24. 5. 2010 zpracované na základě závěrů společného jednání s dotčenými orgány k Návrhu ÚP.

II.1.c) Komplexní zdůvodnění přijatého řešení a vybrané varianty, včetně vyhodnocení předpokládaných důsledků tohoto řešení, zejména ve vztahu k rozboru udržitelného rozvoje území

Hranice řešeného území je vedena po hranici správního území obce (viz grafická část), které má celkovou rozlohu 1 383 ha.

Řešené území obce Hrubá Skála (i.č.ZÚJ 577146) zahrnuje vlastní Hrubou Skálu včetně všech jejích částí:

- Bohuslav (i.č.ČO 04856, i.č.ZSJ 0485691), název katastru = ÚTJ Hrubá Skála (i.č.ÚTJ 648574),
- Borek (i.č.ČO 03997, i.č.ZSJ 0399770), název katastru = ÚTJ Hnanice pod Troskami (i.č.ÚTJ 639982),
- Doubravice (i.č.ČO 41085, i.č.ZSJ 0485771), název katastru = ÚTJ Hrubá Skála (i.č.ÚTJ 648574),
- Hnanice (i.č.ČO 03998, i.č.ZSJ 0399850), název katastru = ÚTJ Hnanice pod Troskami (i.č.ÚTJ 639982),
- Hrubá Skála (i.č.ČO 04857, i.č.ZSJ 0485772), název katastru = ÚTJ Hrubá Skála (i.č.ÚTJ 648574),
- Krčkovice (i.č.ČO 04858, i.č.ZSJ 0485850), název katastru = ÚTJ Hrubá Skála (i.č.ÚTJ 648574),
- Rokytnice (i.č.ČO 41086, i.č.ZSJ 0485773), název katastru = ÚTJ Hrubá Skála (i.č.ÚTJ 648574),
- Želejov (i.č.ČO 41087, i.č.ZSJ 0485692), název katastru = ÚTJ Hrubá Skála (i.č.ÚTJ 648574).

Vysvětlivky: i.č. - identifikační číslo
ZÚJ - základní územní jednotka
ZSJ - základní sídelní jednotka
ÚTJ - územně technická jednotka

KOMPLEXNÍ ZDŮVODNĚNÍ ŘEŠENÍ A VYBRANÉ VARIANTY

ad I.1.a)

Zastavěné území vymezené Opatřením obecné povahy o vymezení zastavěného území obce se doplňuje o plochy, na kterých již byla výstavba povolena a probíhá.

ad I.1.b), c)

Při zpracování koncepce ÚP Hrubá Skála byly vyhodnocovány možnosti lokalizace rozvojových ploch jak z hlediska širších územních vazeb, tak i potřeb obce a předkladatelů záměrů na změny využití území. Řešení přijaté v předkládaném ÚP bylo prověřeno v rámci pracovních jednání a vychází z projednané Urbanistické studie Hrubá Skála – Karlovice z roku 1999, která řešila převážnou část území obce a z veřejně projednaného Konceptu ÚP z roku 2008. Řešení je koordinováno z hlediska vazeb na správní území sousedních měst a obcí a respektuje současné požadavky obyvatel.

Vzhledem k situování obce poblíž města Turnov se předpokládá možný nárůst obyvatel, a tím i rozsáhlejší výstavba. V současné době všeobecně narůstá zájem o stavební parcely v atraktivním území.

Plochy pro rozvoj obce jsou voleny tak, aby veškeré negativní dopady navrhovaného řešení byly minimální. Všechny plochy navrhované pro rozvoj obce jsou navrženy především v těsné vazbě na ZÚ. Využívá se tak možností jednoduchého napojení na infrastrukturu obce (bez nutnosti dalších vyvolaných záborů ploch), v některých případech se navrhovaným řešením rozvojových ploch zlepšují i podmínky v ZÚ.

Plochy smíšené obytné venkovské (SV) převážně navazují na stávající zástavbu a umožní výstavbu rodinných domů pro stabilizaci trvale bydlicích obyvatel. V koncepci ÚP se zohledňuje i skutečnost, že se v území vyskytuje i určitý podíl přechodně ubytovaných návštěvníků. V důsledku rozvoje cestovního ruchu narůstá zájem o ubytování v soukromí. Naopak se minimalizuje rozvoj chatařství.

V oblasti občanského vybavení vymezuje ÚP plochy veřejné infrastruktury a komerčních zařízení (OVM) v obou katastrálních územích, a to jak stabilizované, tak plochy změn.

Rozšíření nabídky ploch na úseku tělovýchovy a sportu (OS) je řešeno doplněním ploch stabilizovaných o plochu ve Hnanicích a v Krčkovicích. Do kategorie občanského vybavení patří hřbitov, jehož současná plocha je již nedostačující, a proto ÚP navrhuje zvětšení o plochu Z39, která umožní rozšíření tohoto stabilizovaného veřejného pohřebiště.

V severní části k.ú. Hnanice pod Troskami je vymezena zastavitelná plocha pro parkoviště.

Plochy výroby a skladování jsou stabilizovány.

Plochy dopravní a technické infrastruktury jsou zdůvodněny v navazujících statích.

V rámci projednávání návrhu Zadání ÚP nebyly uplatněny požadavky na vymezení ploch pro zabezpečení civilní ochrany ve smyslu vyhlášky MV ČR č. 380/2002 Sb.

ÚP respektuje a vytváří podmínky k ochraně všech přírodních, kulturních a civilizačních hodnot v území, jež v zásadě respektuje a je s nimi koordinován.

Pro zpracování Koordinačního výkresu byla použita dílčí data limitů využití území poskytnutá pořizovatelem v průběhu zpracování ÚP (z ÚAP).

V zastavitelných plochách zasahujících do vzdálenosti 50 m od kraje lesa mohou být stavby umístovány pouze se souhlasem příslušného orgánu, který stanoví konkrétní podmínky.

PŘÍRODNÍ HODNOTY

Biogeografická poloha

Řešené území leží v nadmořské výšce od cca 256 m, v místech, kde území opouští říčka Libuňka po cca 415 m (Stávek). OU je v nadmořské výšce asi 290 m. Území leží ve fyto geografické oblasti mezofytikum (Mesophyticum), obvod Českomoravské mezofytikum (Mesophyticum Massivi bohemici), okres Český ráj. (Regionálně fyto geografické členění ČSR, Akademia, 1987). Dle fyto geografického členění Josefa Dostála (Atlas ČSSR 1966) je území zařazeno do oblasti středoevropské lesní květeny (Hercynicum), obvodu rybníční a pískovcové květeny hercynské (Boreohercynicum), okrsek severočeských pískovců. Dle biogeografického členění České republiky (RNDr. Martin Culek a kolektiv, Lelekovice 1995) použitého pro územně technický podklad Nadregionální a regionální územní systém ekologické stability České republiky (ÚTP ÚSES ČR) je území řazeno do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, biogeografického regionu Hruboskalského. Dle členění použitého pro Územní systém ekologické stability východočeského regionu (Urbaplán 1991) řadíme oblast do sosiekoregionu II/10 - Jičínská pahorkatina. Na území jsou následující biochory:

II.10.1. širokých říčních niv

II.10.4. mírně teplých plochých pahorkatin a vrchovin

II.10.5. mírně teplých svahovin s pískovcovými skalními městy

Území je kontrastní - významný podíl zaujímají vzájemně odlišné ekosystémy.

Půdní podmínky

Půdotvorný substrát (mat. hornina): Pokryv je tvořen pleistocenními (Würmský glaciál) sprašovými hlínami až drťovitými sprašovými hlínami o mocnosti do 10 m. V území se vyvinula převážně kambizem arenická, varieta kyselá, místy podzol arenický.

Bližší údaje o kvalitě půd podávají bonitované pedologicko ekologické jednotky (BPEJ).

Digitální podklady - mapu BPEJ v M = 1 : 5000 zpracovanou Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půd, Žabovřeská ul. Praha 5 Zbraslav poskytl Obecní úřad Hrubá Skála.

V řešeném území se vyskytují půdy následujících BPEJ (rozdělené dle Přílohy metodického pokynu ze dne 12. 6. 1996 Čj.: OOLP/1067/96 do pěti tříd ochrany ZPF):

1. třída ochrany ZPF - nejcennější půdy, převážně na rovině nebo jen mírném svahu. ze ZPF je lze vyjmout pouze výjimečně, převážně na obnovu ekologické stability a liniové stavby zásadního významu: 5.56.00, 5.58.00.

2. třída ochrany ZPF - půdy s nadprůměrnou produkční schopností, jen podmíněně odnímatelné a podmíněně zastavitelné: 5.14.10, 5.44.00, 5.47.00.

3. třída ochrany ZPF - půdy s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno využít pro eventuální zástavbu: 5.08.40, 5.08.50, 5.30.11, 5.44.10, 5.47.10, 5.50.01, 5.50.11.

4. třída ochrany ZPF - půdy s podprůměrnou produkční schopností, s omezenou ochranou, zastavitelné: 5.30.51, 5.31.11, 5.52.51, 5.54.11.

5. třída ochrany ZPF - zbývající půdy, převážně s velmi nízkou produkční schopností, včetně půd mělkých, svažitých hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně ohrožených,

U těchto půd se předpokládá nezemědělské využití efektivnější. Pokud na těchto plochách nejsou jiné důvody ochrany (chráněné území, ochranná pásma, území dalších zájmů ochrany přírody) jde o nejnižší stupeň ochrany půd: 5.31.14, 5.31.41, 5.31.44, 5.31.51, 5.37.56, 5.40.77, 5.47.13, 5.51.13, 5.54.51, 5.65.01, 5.67.01, 5.68.11, 5.72.01. Pětimístné číselné kódy (jedno jednociferné a dvě dvouciferná čísla) udávají (Dle vyhl. 546/2002 Sb.)

Údaj o zařazení do klimatického regionu (1. pozice číselného kódu BPEJ).

5 *** - mírně teplý, mírně vlhký (B 3-5)

V klimatickém regionu 5 se uvažuje expozice jižní jako negativní, ostatní expozice se uvažují jako sobě rovné.

Hlavní půdní jednotka (2. a 3. pozice číselného kódu BPEJ).

* 08 ** - černozemě modální, černozemě pelické, hnědozemě, luvizemě popřípadě i kambizemě luvické, smyté, kde dochází ke kultivaci přechodného horizontu nebo substrátu na ploše větší než 50 %, na spraších, sprašových a svahových hlínách, středně těžké i těžší, převážně bez skeletu a ve vyšší sklonitosti

* 14 ** - luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích), nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry

* 30 ** - kambizemě eubazické až mezobazické na svahovinách sedimentárních hornin – pískovce, permokarbon, flyš, středně těžké lehčí, až středně skeletovité, vláhově příznivé až sušší

* 31 ** - kambizemě modální až arenické, eubazické až mezobazické na sedimentárních, minerálně chudých substrátech – pískovce, křídové opuky, permokarbon, vždy však lehké, bez skeletu až středně skeletovité, málo vodorzné, výsušné

* 37 ** - kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podornici od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách

* 40 ** - půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černozemě, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovitostí, vláhově závislé na klimatu a expozici

* 44 ** - pseudogleje modální, pseudogleje luvické, na sprašových hlínách (pracovicích), středně těžké, těžší ve spodině, bez skeletu nebo s příměsí, se sklonem k dočasnému zamokření.

* 47 ** - pseudogleje modální, pseudogleje luvické, kambizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření

* 50 ** - kambizemě oglejené a pseudogleje modální na žulách, rulách a jiných pevných horninách (které nejsou v HPJ 48,49), středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření

* 52 ** - pseudogleje modální, kambizemě oglejené na lehčích sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchnokřídové a tercierní uloženiny), často s příměsí eolického materiálu, zpravidla jen slabě skeletovité, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, se sklonem k dočasnému převlhčení

* 54 ** - pseudogleje pelické, pelozemě oglejené, pelozemě vyluhované oglejené, kambizemě pelické oglejené,arendziny pelické oglejené na slínech, jílech mořského neogenu a flyše a jílovitých sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchnokřídové a tercierní uloženiny), těžké až velmi těžké, s velmi nepříznivými fyzikálními vlastnostmi

* 56 ** - fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podložím teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé

* 58 ** - fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé

* 65 ** - gleje akvické, histické, modální zrašelinělé, organozemě glejové na nivních uloženinách, svahovitých, horninách limnického terciéru i flyše, lehké až velmi těžké s vyšším obsahem organických látek, vlhčí než HPJ 64

* 67 ** - gleje modální na různých substrátech často vrstevnatě uložených, v polohách širokých depresí a rovinných celků, středně těžké až těžké, při vodních tocích závislé na výšce hladiny toku, zaplavované, těžko odvodnitelné

* 68 ** - gleje modální i modální zrašelinělé, gleje histické, černice glejové zrašelinělé na nivních uloženinách v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymežitelné, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim

* 72 ** - gleje fluvické zrašelinělé a gleje fluvické histické na nivních uloženinách, středně těžké až velmi těžké, trvale pod vlivem hladiny vody v toku

Vedlejší půdní jednotka (4. a 5. pozice kódu) - 4. pozice kódu - údaje o sklonitosti a expozici.

Číselný

Kód BPEJ	Kód sklonitosti	Kateg.	Popis	Kód expozice	Popis
* ** 0*	0-1	(0-1°)	úplná rovina	0	všesměrná
		(1-3°)	rovina		
* ** 1*	2	(3-7°)	mírný sklon	0	všesměrná.
* ** 4*	3	(7-12°)	střední sklon	1	jižní (jihozápad až jihovýchod)
* ** 5*	3	(7-12°)	střední sklon	3	severní (severozápad až severovýchod)
* ** 7*	4	(12-17°)	výrazný sklon	3	severní (severozápad až severovýchod)

Druhá část vedlejší půdní jednotky - údaje o skeletovitosti a hloubce půd (5. pozice číselného kódu).

Číselný

Kód BPEJ	Kód skeletovitosti	Kateg.	Popis	Kód hloubky půdy	Popis
* ** *0	0	bezskeletovitá, s příměsí		0	hluboká
* ** *1	0-1	bezskeletovitá, s příměsí		0-1	hluboká
		slabě skeletovitá			středně hluboká
* ** *3	2	středně skeletovitá		0	hluboká
* ** *4	2	středně skeletovitá		0-1	hluboká
					středně hluboká
* ** *6	2	středně skeletovitá		2	mělká
* ** *7 ⁺)	0-1	bezskeletovitá, s příměsí		0-1	hluboká
		slabě skeletovitá			středně hluboká

⁺) - platí pouze pro půdy o sklonitosti nad 12° t.j. HPJ 40, 41 a pro HPJ 39 nevyvinutých (rankerových) půd

Klima

Klimaticky je území řazeno do mírně teplé oblasti (B), vlhké podoblasti, okrsek mítně teplý, vlhký, s mírnou zimou, pahorkatinový a rovinný s nadmořskou výškou do 500 m (B 6). Průměrná lednová teplota je nad -3 °C. Jihozápadní okraj leží v podoblasti mírně vlhké, okrsek mírně teplý, mírně vlhký, s mírnou zimou, pahorkatinový (B 3).

Charakteristické hodnoty - "teplejší" hodnoty v rozmezí se týkají oblasti v nivě Libuňky.

Průměrná roční teplota vzduchu	7 - 8°C
Počet mrazových dnů	100 - 120
" letních dnů	okolo 40
Délka bezmrazového období	120 - 140 dnů
Roční úhrn srážek	650 - 700, severovýchod nad 700 mm

Úhrn srážek v zimním období	okolo 300 mm	
Úhrn srážek v letním období	350 - 400 mm	
Období s prům. denní teplotou vdychu	začátek	konec
0 °C a nižší	1.XII.-11.XII.	okolo 21.II.
5 °C a vyšší	okolo 1. IV.	okolo 1.XI.
10 °C a vyšší	okolo 1. V.	(1.)- 6.X.- 11. X.
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	okolo 60	

Ochrana přírody a krajiny

Řešené území leží v oblasti patřící po krajinářské stránce k nejzajímavějším v České republice. O kvalitě prostoru svědčí i množství ploch chráněných dle zákona č. 114/92 Sb.

Chráněná krajinná oblast

Část řešeného území (západně od silnice I/35) leží v Chráněné krajinné oblasti Český ráj.

Veškerá činnost na území CHKO je podřízena zájmům ochrany přírody formulovaným v Plánu péče CHKO, jehož součástí je rozdělení CHKO do zón, lišících se intenzitou ochrany přírody.

Na řešeném území jsou nebo do něj zasahují maloplošná zvláště chráněná území:

Přírodní rezervace

1936 Hruboskalsko (v CHKO), k.ú. Hrubá Skála na mapových listech Turnov 2-9, Turnov 3-8, Turnov 3-9, Sobotka 2-0, Sobotka 3-0. Skalní město (včetně neolitického sídliště, archeologické lokality a bývalé přírodní památky Čertova ruka) s pozůstatky přirozených porostů (reliktní bory a společenstva skal) s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.

1675 Podtrosecká údolí (dříve PP 1675 Údolí Žehrovky a PR 924 Rašeliniště Vidlák), k.ú. v okresech Jičín, Semily a Mladá Boleslav - niva Žehrovky a jejího pravostranného přítoku „Jordánky“ s rybníky (Rokytnický, Hrudka, Vidlák, Krčák a Věžák) a úpatími přilehlých svahů se skalami.

Přírodní památky

1674 Libuňka (v CHKO), 1,5337 ha v k.ú. Hrubá Skála, Hnanice a Ktová, na mapových listech Sobotka 1-0, Sobotka 1-1. Zachovalý zbytek přirozeně meandrujícího toku Libuňky s kvalitními břehovými porosty. Výskyt chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.

919 Borecké skály, 29,5 ha v k.ú. Hnanice pod Troskami a Štěpánovice u Rovenska. Menší skalní město se společenstvem reliktních borů.

Lokalita Čertova ruka, dříve chráněná jako přírodní památka, je součástí PR Hruboskalsko.

Území do soustavy Natura 2000

Do řešeného území zasahuje jedna lokalita soustavy Natura 2000 dle směrnice Evropské unie o stanovištích.

CZ 0524113 Podtrosecká údolí – jedná se o území zahrnující stávající přírodní rezervaci 1675 Podtrosecká údolí a PR 1936 Hruboskalsko.

Památné stromy

Na řešeném území není žádný strom vyhlášen památným stromem dle zákona 114/92 Sb.

Botanické lokality (§ 2,3 zákona č.114/1962 Sb.) – dle evidence orgánu ochrany přírody

- Lokalita č.1 - vemeník dvoulistý
- Lokalita č.2 - úpolín nejvyšší, bledule jarní
- Lokalita č.3 - úpolín nejvyšší
- Lokalita č.4 - prstnatec májový
- Lokalita č.5 - úpolín nejvyšší
- Lokalita č.6 - vemeník dvoulistý

Zoologické nejcennější lokality – dle evidence orgánu ochrany přírody

- Lokalita č. I Libuňka - regionálně významný vodní tok s místy zachovalým přirozeným charakterem. Ropucha obecná, užovka obojková, ledňáček říční, část lokality leží v PP Libuňka
- Lokalita č. II Borek pod Troskami - lokalita bramborníčka černohlavého s vazbou na rostlinná společenstva v okolí železniční trati
- Lokalita č. III (IV/7) Rokytnický rybník a rybník Hrudka, užovka obojková, potápka roháč, p. malá, moták pochop, chřástal vodní, ledňáček říční, moudivláček lužní, část lokality leží v PR 1675 Podtrosecká údolí
- Lokalita č. VIII (IV/2, III/2) Hruboskalsko - skalní město s pozůstatky přirozených lesních porostů, ropucha obecná, ještěrka živorodá, slepýš křehký, užovka obojková, včelojed lesní, krahujec obecný, ještřáb lesní, holub doupňák, výr velký, rorýs obecný, strakapoud prostřední, kavka obecná, netopýr černý, n. ušatý, vrápenec malý, veverka obecná, lokalita je součástí PR Hruboskalsko
- Lokalita č. IX (IV/6) Doubravice - mokřadní biotop u železniční trati, kuňka ohnivá, bramborníček černohlavý, v minulosti i bekasina obecná
- Lokalita č. X (VII/11) Rašeliniště Vidlák - rybník s rašelinnou loukou, kuňka, ropucha obecná, ještěrka živorodá, užovka obojková, potápka malá, ledňáček říční, lokalita leží v PR 1675 Podtrosecká údolí
- Lokalita č. XI (VII/12) lokalita leží v PR 1675 Podtrosecká údolí
- Lokalita č. XII (VII/10, VI/10) Věžický rybník - škeble rybníčná, čmelák, čolek velký, kuňka ohnivá, ropucha obecná, ještěrka živorodá, čáp černý, včelojed lesní, chřástal vodní, ledňáček říční, lokalita leží v PR 1675 Podtrosecká údolí

Reliéf, eroze

Reliéf řešeného území je erozně denudační.

V řešeném území je množství drobných svažitých ploch ohrožených vodní erozí. Vodní erozí obecně jsou ohroženy (podle kultur, způsobu obhospodařování ale i konfigurace terénu a délky svahů) plochy na svazích větších než 4 % (při shodě nepříznivých okolností i méně). Vodní erozí plošnou a výmolnou (rýhová a výmolová) je postiženo méně než 25 % plochy.

Ohrožení erozí větrnou je (zejména díky rozptýlené zeleni a členitosti terénu) malé, není evidováno.

Ochrana ovzduší

V území nejsou velké ani střední zdroje znečištění ovzduší (**Registr Emisních Zdrojů Znečištění Ovzduší 1 a 2**).

Významnými zdroji znečištění ovzduší jsou lokální topeniště a dopravní prostředky (železniční a automobilová doprava).

KULTURNÍ HODNOTY

Historie

HRUBOSKALSKO

S tímto názvem si veřejnost spojuje dnešní zámek a daleko méně ves, která vznikla jako podhradí. Dějiny vsi Hrubá Skála, stejně jako většiny okolních vesnic, jsou spojeny se založením hradu Skála. Dnešní název Hrubá Skála se začal používat až od 17. století, aby se rozlišil od Skály u Železného Brodu, kde se začal používat název Malá Skála. Příhodné přírodní podmínky v této části Českého ráje byly využity k osídlování již v mladší době bronzové. Ve středověku pak vzniká na tomto území hustá síť hradů, včetně královského hradu Veliše. Ostatní hrady však již byly většinou feudálními sídly. Mezi ně patřil od 14. století i hrad Skála. Odštěpením od panství, jemuž vévodil hrad Valdštejn, vzniká nové panství. Pravděpodobným zakladatelem nového hradu byl Hynek z Valdštejna, který je uváděn jako pán na Skále k roku 1353. Tento hrad nad údolím Libuňky byl postaven jako výšinný skalní hrad s využitím dvou velkých plošin balvanů. Na jeden byl umístěn vlastní hrad a na druhý předhradí spojené padacím mostem s hradem. Dnes je hluboká proláklina překlenuta mostem kamenným. Pokud jde o zástavbu pod skalním masivem, Sommer ji nazývá Podskalím a uvádí k roku 1834 18 domů, pivovar, palírnu, mlýn a vodní čerpadlo, kterým se žene voda na zámek. Tato část určitě vznikla později než vlastní předhradí, které mělo v případě nebezpečí větší šanci. Po Valdštejnech se na přelomu 14. a 15. století vystřídalo několik majitelů (Vartenberkové, litomyšlský biskup a Jenštejnové). V té době se nejednalo o velké panství. Patřilo k němu Rovensko a několik nejbližších vesnic. I ve druhé polovině 15. století se střídají majitelé (Zajícové z Házmburku, Svojanovští z Boskovic). Na počátku 16. století bylo skalské panství již značně rozsáhlé. Patřil k němu i hrad Valdštejn, část města Turnova, Semily, Navarov a dalších 54 vesnic. Od roku 1515 koupil postupně celé panství Zikmund ze Smiřic. Tehdy prošel hrad přestavbou na renesanční zámek. Období Smiřických je asi ve veřejnosti nejznámější díky milostné aféře Elišky Smiřické s kovářským tovaryšem a jejímu věznění v rohové komnatě na skalském hradě a později na Kumburku. Po známé jičínské tragédii, výbuchu na zámku, kde zahynula i Eliška, stal se majitelem rozsáhlého panství Albrecht z Valdštejna. V tomto období byla tato oblast uchráněna válečných hrůz třicetileté války. Po zavraždění Albrechta v Chebu (1634) přebírá v roce 1636 Hrubou Skálu jeho příbuzný z rodu Valdštejnů. Vše bylo v zuboženém stavu, protože na Hruboskalsko v roce 1634 vtrhla saská armáda a pak i císařská armáda, která si tam počínala ještě hůře než Sasové. Při švédském vpádu 1643, kdy se hruboskalská posádka vzdala, byly všechny okolní vesnice vypáleny a opuštěny obyvatelstvem. Několik vesnic již nebylo obnoveno. Nařízení císaře Leopolda I. (1657 – 1705) o zbourání hradu Veliš, Kost, Hrubá Skála bylo vyplněno jen v prvním případě.

Hrubá Skála již za Smiřických dostala podobu renesančního zámku a tato podoba byla zachována i při obnově po požáru roku 1710. Tehdy vyhořel jen zámek, nikoliv předhradí, které však bylo zničeno v roce 1810, protože většina stavení byla dřevěných. Budovy pak již byly vystavěny z kamene. V roce 1813, některé prameny uvádějí rok 1812, byl vystavěn kostel sv. Josefa a později také fara. V roce 1821 kupuje Hrubou Skálu včetně panství Jan Lexa z Aehrenthalu. Všichni Aehrenthalové byli dobří hospodáři.

Ves tvořila hospodářské zázemí. Vlastní předhradí, spojené mostem s vlastním zámekem, mělo vedle kostela a fary také konírny, kovárnu a hostinec (Šteklův), dnes hotel Štekl.

Jak již bylo výše uvedeno, zástavba pod skálou měla název Podskala (Unter Skal) a tvořilo ji několik objektů, kde k největším patřil panský pivovar. Sommer uvádí také v těchto místech pramen nazývaný Sousedá, odkud se čerpala voda pro zámek a snad i pro pivovar a také hájovnu. Vinopalna byla v dolní části již v 18. století, protože prameny uvádějí, že při tažení sedláků na zámek Hrubá Skála v roce 1775 (nevolnické povstání), "obrali žida, který měl pod skálou vinopalnu". Obě části vsi měly v roce 1834 dohromady 23 domů a 159 obyvatel, Palacký k roku 1848 uvádí 29 domů a 219 obyvatel. V roce 1880 pak 28 domů a 255 obyvatel.

HNANICE POD TROSKAMI

První písemná zmínka je z roku 1543. Protože se toto datum jako první zmínka objevuje u několika dalších vesnic, nabízí se hypotéza, že vesnice byly založeny až rodem Smiřických, který získal panství Hrubá Skála v roce 1515. Hnanice byly do 50. let tohoto století obcí, pod jejíž katastr spadaly vesnice Blatec, Borek a Štěpánovice (o této vsi je nejstarší zmínka již z roku 1300). Hnanice byly vždy malou vsí na cestě mezi Hrubou Skálou a Jičínem. K roku 1834 měla ves 10 domů a 67 obyvatel, k roku 1848 pak již 73 obyvatel, ale počet domů se nezměnil. Roku 1880 měla ves 16 domů, 103 obyvatel a roku 1910 již 25 domů a 116 obyvatel.

BOREK

První písemná zmínka, stejně jako u Hnanic, je z roku 1543. I tato ves, spíše osada, vznikla při cestě z Hrubé Skály do Jičína. V roce 1834 měla 5 domů a 31 obyvatel, roku 1848 - 6 domů, 33 obyvatel, 1880 - 9 domů a 73 obyvatel, v roce 1910 pak 14 domů a 68 obyvatel.

DOUBRAVICE

Největší ves ve sledované oblasti, první zmínka obdobně jako u dvou předešlých je z roku 1543. V roce 1834 je zde uváděn mlýn a jedna hospoda. Počet domů byl 42 a počet obyvatel 246. V roce 1848 - 45 domů, 330 obyvatel. Největší rozvoj zaznamenala vesnice po polovině minulého století. V roce 1880 měla již 68 domů a 464 obyvatel. Největší počet obyvatel vůbec byl v roce 1869, kdy v 66 domech žilo 539 obyvatel.

I když vesnice, které dále uvádíme, nejsou v řešeném území, patří však pod katastr obce Hrubá Skála, tak alespoň stručná zmínka.

BOHUSLAV

První písemná zmínka z roku 1398. V roce 1834 měla Bohuslav 5 domů, ve kterých žilo 47 obyvatel. V roce 1848 - 8 domů a 46 obyvatel, 1880 - 6 domů, 56 obyvatel.

KRČKOVICE

První písemná zmínka je z roku 1543. V roce 1834 měla ves 27 domů a 235 obyvatel. Tento počet obyvatel se v podstatě neměnil až do roku 1930, kdy měla ves 236 obyvatel. Prudký pokles obyvatel nastal po II. světové válce. V roce 1950 - 110 obyvatel a v roce 1970 pouhých 75 obyvatel.

ROKYTNICE

Patří k jedněm z nejstarších vesnic v této oblasti. První písemná zmínka je z roku 1323, je tedy starší než hrad Hrubá Skála. V roce 1834 uvádí Sommer, že ves leží na břehu rybníka Rokytnice, že je zde mlýn s pilou a ves má 14 domů a 101 obyvatel a tento počet se příliš neměnil po celé 19. století a v našem století zaznamenal ještě pokles. V roce 1950 - 62 obyvatel a v roce 1970 jen 41 obyvatel.

ŽELEJOV

V této námi sledované oblasti je to nejstarší vesnice, alespoň pokud jde o první písemnou zprávu, která pochází již z roku 1300. Byla to vždy malá víska, kde počet obyvatel, s výjimkou roku 1869 (61 obyvatel), nepřesáhl hranici 50. V roce 1834 měl Želejov 6 domů a 50 obyvatel, 1880 - 6 domů, 38 obyvatel, 1921 - 7 domů, 42 obyvatel.

Nemovitě kulturní památky

Na řešeném území se nacházejí následující nemovitě kulturní památky, které jsou zapsány v Ústředním seznamu kulturních památek (ÚS KP):

Číslo rejstříku	Obec:	Část obce	čp.	Památko	Ulice, nám./umístění
31634/ 6-2554	Hrubá Skála	Doubravice		krucifix	při. čp. 12
24145/ 6-2553	Hrubá Skála	Doubravice	čp. 37	vila Řezníčkova	
18972/ 6-2552	Hrubá Skála	Doubravice		socha sv. Jana Nepomuckého	při. čp. 12
34132/ 6-2550	Hrubá Skála	Hrubá Skála		kostel sv. Josefa	při zámku
40170/ 6-2549	Hrubá Skála	Hrubá Skála	čp. 1	zámek	
102569	Hrubá Skála	Hrubá Skála		krucifix	
22516/ 6-2551	Hrubá Skála	Hrubá Skála		socha sv. Prokopa	mezi Hrubou Skálou a Sedmihorkami
14072/ 6-2555	Krčkovice	Krčkovice	čp. 14	venkovská usedlost	

Do řešeného území zasahuje památkové ochranné pásmo areálu hradu Trosky, který je v ÚS KP ČR zapsán pod číslem 2810. Ochranné pásmo 1. a 2. stupně bylo vyhlášeno Rozhodnutím Okresního úřadu v Semilech ze dne 20. 10. 1997, č.j.: 439/97/2. Vymezení hranic ochranného pásma, stanovení podmínek pro činnost v tomto ochranném pásmu včetně odůvodnění a grafických příloh jsou obsahem uvedeného rozhodnutí. Do řešeného území (správního území) obce zasahuje částečně hranice ochranného pásma 2. stupně.

Archeologie

Prostor se nachází na území s archeologickými nálezy. Investor je povinen dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, oznámit záměr zemních prací Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci na dotčeném území provést archeologický výzkum. Archeologický ústav a organizace jsou povinny uzavřít s vlastníkem nemovitosti dohodu o provedení záchranného archeologického výzkumu v rozsahu nutném pro zajištění ochrany a záchrany archeologických památek.

ad I.1.d.)**DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA**

Řešeným územím je z významných dopravních tras vedena pouze silnice I/35 Jičín - Turnov. Silnice I/35 je vedena v celém svém průběhu v poměrně dobrých směrových

poměrech s minimálními podélnými sklony, avšak prochází průtahy přes zastavěné území místních částí Borek a Hnanice, což neodpovídá jejímu významu. Problematika jejího výhledového řešení není však dosud uzavřena, a tak je tato zatím stabilizována ve své současné trase. Dopravní obsluhu území pak zajišťují ostatní silnice III. třídy, a to silnice III/28116 Borek(I/35) – Troskovice, III/27921 Borek(I/35) – Vyskeř, III/28115 Na Prašivci(III/27921) – Troskovice, III/2823 Zavadilka(I/35) - Hrubá Skála a III/27928 přes Krčkovice. U silnic III. třídy nelze, vzhledem k jejich dopravnímu významu, počítat s odstraňováním jejich dopravních závad rozsáhlejšími přeložkami a jejich vedení je možno považovat za stabilizované. Výhledově se tak dá pouze předpokládat s postupnými úpravami jejich šířkového uspořádání na odpovídající kategorii.

Intenzity silniční dopravy

Základním podkladem pro stanovení intenzit dopravy na komunikačním systému tohoto území jsou výsledky celostátní sčítání dopravy provedené v letech 1995, 2000 a 2005 Ředitelstvím silnic ČR.

silnice	Číslo úseku	Popis úseku	I ₁₉₉₅	I ₂₀₀₀	I ₂₀₀₅
I/35	5-0320	odb. silnice II/286 – Zavadilka	4997	7701	8529

Na ostatních silnicích III. třídy nebylo sčítání prováděno a intenzity na těchto silnicích jsou podstatně nižší a jejich hodnoty nedosahují hodnot 500 vozidel za průměrný den roku a ani v dlouhodobějším časovém horizontu nelze předpokládat výraznější zvýšení intenzity dopravy. Tyto se tedy budou nadále pohybovat pod hranicí 1000 vozidel za průměrný den roku.

Kategorizace silnic

U silnice I/35 předpokládala „Kategorizace silnic I. a II. třídy“ z roku 2000 cílovou kategorii R 11,5/100, což již neodpovídá platné ČSN 736101, ale problematika její cílové kategorie nebyla dosud uzavřena. Zatím je zvažováno její vedení v kategorii čtyřpruhové rychlostní silnice či v kategorii silniční dvou(tří)pruhové silnice. U silnic III. třídy výhledové kategorie vycházejí z krajské koncepce, tedy z „Kategorizace krajských silnic II. a III. třídy“. U silnic III/27921, III/28115, III/28116 a III/2823 se předpokládá kategorie S 7,5/60 a u silnice III/27928 kategorie S 6,5/50. Vzhledem k nízkému dopravnímu zatížení silnic III. třídy by však byla plně dostačující i kategorie S 6,5. U silnice III/27921 na průchodu Hruboskalskem však se šířkovými úpravami nelze uvažovat.

Síť obslužných komunikací

Na základní komunikační systém území, tvořený silnicemi III. třídy, jsou přímo napojeny obslužné komunikace, které umožňují napojení ostatních jednotlivých částí obce a především však zajišťují přímou obsluhu jednotlivých objektů. Na jejich dopravním významu jsou závislé i jejich současné parametry. S klesajícím dopravním významem se zmenšuje i jejich šířkové uspořádání, a to až na jednopruhé obousměrné komunikace. Mimo zastavěné území obce jsou vedeny pouze komunikace převážně zemědělského charakteru. Stávající obslužné komunikace jsou v území plně stabilizovány a nově navrhované vždy souvisejí především se zpřístupněním nových rozvojových ploch zástavby.

Výhledové kategorie obslužných komunikací musí být v souladu s navrženým komunikačním systémem obce. Obslužné obousměrné dvoupruhové místní komunikace je nutno v návrhu uvažovat v základní kategorii MO 7 a v kategorii MO 5 pro jednopruhé komunikace s délkovým omezením 80 -100 metrů, popřípadě z kategorií z nich odvozených.

Mimo urbanizované území sídel u ostatních komunikací je plně postačující šířková kategorie MOK 4 s výhybnami.

Odstavná a parkovací stání

Odstavná stání u stávající zástavby jsou uspokojována zásadně v rámci vlastních ploch nebo vlastních objektů. Nároky na odstavování vozidel jsou vzhledem k typu zástavby zásadně uspokojovány v rámci vlastních ploch či objektů. Parkovací možnosti jsou v omezené míře soustředěny v centrech jednotlivých částí obce. Pro ostatní potřeby krátkodobého parkování obyvatel jsou využívány přímo obslužné místní komunikace.

Pro potřeby turistického ruchu jsou navrhována záchytná parkoviště v prostoru místní části Borek poblíž železniční zastávky při silnici III/27921 a při severní hranici obce v části Hnanice při stabilizované silnici I/35.

Odstavná stání u nové zástavby musí být řešena v rámci vlastních ploch nebo vlastních objektů. Stejně tak i parkovací nároky jednotlivých podniků a zařízení.

Hromadná doprava

Hromadná doprava je v řešeném území zajišťována autobusovými linkami. Umístění zastávek i vedení linek v podstatě odpovídá současným potřebám a i možnostem provozovatele. Docházkové vzdálenosti (300 m) zastávek dostatečně pokrývají převážnou část zastavěného území.

U autobusové dopravy se nepředpokládá její rozvoj. Vedení linek a rozmístění zastávek zatím odpovídá současným potřebám.

Doprovodná zařízení silniční dopravy

Čerpací stanice pohonných hmot či jiná doprovodná dopravní zařízení se v řešeném území nevyskytují a ani se nepředpokládá s jejich situováním v tomto území.

Pěší a cyklistická doprava

Pěší trasy v řešeném území jsou převážně turistického a rekreačního charakteru. Vzhledem k turistické atraktivitě tohoto území se jedná o velmi hustou síť pěších stezek, soustředěnou do prostoru Hruboskalska. Samostatné cyklistické stezky se v řešeném území nevyskytují. Pro tyto účely je využíváno jak pěších tras, tak i méně dopravně zatížených komunikací. Území obce protínají cyklotrasy:

- cyklotrasa č. 4010 Turnov – Hrubá Skála – Chlum,
- cyklotrasa č. 4015 Sekerkovy, Loučky – Želejov,
- cyklotrasa č. 4078 Turnov – Újezd pod Troskami.

Jejich vedení lze považovat za stabilizované.

Ostatní druhy dopravy

Řešeným územím je vedena jednokolejná železniční trať místního charakteru č. 041 Jičín - Libuň - Turnov se zastávkami v obcích Borek pod Troskami a Hrubá Skála, která je sice mimo území obce, ale svými docházkovými vzdálenostmi zajišťuje dopravní obsluhu místní části Doubravice. U železniční tratě č. 041 vedoucí řešeným územím se nepředpokládají přeložky nebo jiné změny, které by přesahovaly stávající pozemky ve správě SŽDC, s.o.

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

dle Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje (PRVK Lk)

Obec Hrubá Skála má realizován vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobováno téměř veškeré trvale a přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovod v Hrubé Skále již není propojen s vodovodním systémem Tatobity – Rovensko pod Troskami, toto propojení bylo přerušeno. Pouze části Borek a Hnanice jsou zásobovány samostatnými řady na tento SV dvěma řady PE DN 90, z Borku je jeden řad prodloužen do Hnanic.

Vodovod v Hrubé Skále byl vybudován v první polovině 20. století. Vlastníkem je obec Hrubá Skála, provozovatelem vodovodu je firma AQUA Turnov, spol. s r.o.

Zdroje vody:

Zdroj Jesenický pramen – jedná se o podchycený puklinový vývěr z roku 1963. Průměrná vydatnost je 1,5 l/s, maximální 2,5 l/s.

Prameniště U Souseda – je to zdroj pro zámek Hrubá Skála a pro obec je využívána přepadová voda z něj. Průměrná vydatnost je 0,5 l/s, maximální 0,7 l/s.

Zásobované území je rozděleno do 4 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním jednotlivých vodojemů a redukční šachty Borek:

Vodojem U Souseda – zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 310,00 m n. m.) vybudovaný před rokem 1950. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 80 mm do vodovodní sítě v dolním tlakovém pásmu.

Vodojem Jeseník – zemní jednokomorový vodojem objemu 250 m³ (cca 320,00 m n. m.) vybudovaný v roce 1963. z vodojemu je voda vedena zásobním řadem PVC DN 160 mm do spotřebiště ve středním tlakovém pásmu. U vodojemu je čerpací stanice, ze které je voda čerpána litinovým řadem DN 80 mm do vodojemu Babylon.

Vodojem Babylon – zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 351,00 m n. m.) vybudovaný v roce 1963. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 160 mm do vodovodní sítě v horním tlakovém pásmu – osady Babylon a Prašivec. Pro místní část Babylon, kterou vodovod pouze prochází, ale vzhledem k nízkému tlaku na něj nejsou objekty napojeny, bude u vodojemu Babylon vybudována AT-stanice pro Q = 0,15 l/s, tlakové pásmo 360 – 395 m n. m. z AT-stanice bude potom realizován samostatný vodovodní rozvod PE DN 50 mm.

Část obce **Bohuslav** má vlastní vodovod z roku 1960, zdrojem vody je prameniště U Fišera – zářez z roku 1959 o vydatnosti 1,5 – 3,0 l/s. Odtud je voda dopravována do malého zemního vodojemu objemu cca 4 m³ (cca 328,00 m n. m.) z roku 1960. Tento vodovodní systém nesplňuje požadavky na potřebný tlak ve vodovodní síti. Dle PRVK Lk je uvažováno s rekonstrukcí čerpací stanice na výkon 0,9 l/s, výtlač PE DN 63 mm 0,7 km a nový vodojem „Na Krbech“ objemu 25 m³ (cca 341,33 m n. m.). Přesto v horní zástavbě Bohuslavi bude nutné u objektů realizovat vlastní zesilovací AT-stanice.

Část obce **Krčkovice** má vlastní vodovod z druhé poloviny 50. let. Zdrojem vody je prameniště Čertoryje o vydatnosti 0,5 – 0,6 l/s. Voda je upravována odkyselením, z ČS je voda čerpána výtlačkem DN 50 mm do vodojemu Krčkovice 50 m³ (cca 384,00 m n. m.) z roku 1957. Vodovod vyhovuje, postupně bude staré potrubí rekonstruováno.

Část obce **Rokytnice** má vybudovaný vodovod ze SV Tatobity – Rovensko pod Troskami ze Ktové přes redukční šachtu řadem DN 90 mm. Vodovod vyhovuje.

Část obce **Želejov** má realizován vodovod, který je součástí vodovodní sítě Troskovic z roku 1980. Vlastníkem je obec Troskovic, provozovatelem Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Liberec.

Vyhodnocení zdrojů pitné vody

Posouzení vydatnosti zdrojů vychází z hodnoty budoucího denního maxima potřeby vody. Pokud bude rozvoj obce naplněn dle navrhovaných předpokladů v plném rozsahu, bude nutné pro 100 % zabezpečení zásobování pitnou vodou provést posouzení celé budoucí vodárenské soustavy Hrubé Skály a Karlovic s místními částmi a možné dotace z VS Tatobity – Rovensko p.T. Alternativně lze uvažovat o využívání kvarterních vod v údolní nivě Libuňky, V údolní nivě Libuňky vodní zdroje Bylany provedly hydrogeologický průzkum s možností získání výhledového zdroje vody o vydatnosti až 50 l/s. Dle strukturálního průzkumu území v prostoru Karlovic – Hnanice (Stavoprojekt KPÚ středisko Trutnov, XI.1966), je konstatováno, že hydrogeologie hlubokých podzemních vod v křídových horninách počítá se zvodněním cenomanských a svrchně turonských vrstev, kde je nutno počítat s vrty hlubokými 200 – 400 m.

Ve zdrojích je k dispozici tato vydatnost Hrubé Skály:

Jesenický pramen.....1,5 – 2,5 l/s

U suseda.....0,7 – 0,7 l/s

Hrudka pro Rovensko p.Tr..... 5,5 – 6,0 l/s (v současné době i pro Borek a Hnanice)

Stávající vydatnost zdrojů pro celou vodárenskou skupinu může být na hranici budoucí potřeby vody denního maxima, respektive by nemusela vyhovovat v plném rozsahu pokud dojde k realizaci navrhované zástavby. Řešení je možné v realizaci navrhovaného propojení Karlovic a Radvánovic podél státní komunikace I. třídy, dále realizace vodohospodářských opatření dle orientační úvahy VaK Turnov a ponechání možnosti dotace pitnou vodou z VS Tatobity – Rovensko p.T.

Doporučuje a navrhuje se, aby byla zpracována studie zásobování pitnou vodou celé vodárenské skupiny Hrubá Skála (včetně Karlovic) s posouzením všech variant, postupná realizace vodovodní sítě včetně čerpacích stanic, šachet s redukčními ventily a realizace potřebného objemu akumulace (vodojemu). V podstatě jde o vytvoření velké vodárenské soustavy s větším množstvím vodních zdrojů a jejich vydatností.

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/d.obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. Zásobením pitnou vodou bude doplněno dovozem balené vody.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajištěno z vodovodu pro veřejnou potřebu a domovních studní.

Požární ochrana

Dle ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou a norem souvisejících.

Hodnoty nejmenší dimenze potrubí, odběru vody a obsahu nádrže:

Objekt nádrže	potrubí	odběr Q l/s	odběr Q l/s	obsah
	DN mm	pro v= 0,8 m/s	pro v= 1,5 m/s	m ³
1.Rod.domy a nevýrobní objekty do 120 m ²	80	4	7,5	14
2.Nevýrobní objekty 120 – 1500 m ² výr.objekty a sklady do 500 m ²	100	6	12	22
3.Nevýrobní objekty větší 1500 m ² Výr.objekty a sklady 500 – 1500 m ² otevř.tech.zař. do 1500 m ²	125	9,5	18	35
4. Výr.objekty ,sklady a otevř.tech.zař. do 1500 m ²	150	14	25	45
5. Výr.objekty a sklady s vys.pož.zatížením větší 2500 m ²	200	25	40	72

Plocha v m² představuje plochu požárního úseku (u vícepodlažních požárních úseků je dána součtem ploch užitných podlaží).

Pokud není zřízena vodovodní síť, požární ochrana je zajištěna zřízením odběrných míst na vodním toku, nebo vodní nádrži. Nejmenší odběr musí být zajištěn podle tabulky v množství pro v = 1,5 m/s.

Největší vzdálenosti vnějších odběrných míst (v metrech) - od objektu / mezi sebou

Číslo položky	hydrant	výtokový stojan	plnicí místo	vodní tok nebo nádrž
1	200/400	600/1200	3000 / 5000	600
2	150/300	400/ 800	2500 / 5000	400
3	120/240	300/ 600	2000 / 4000	300
4	100/200	200/ 400	1500 / 3000	200
5	80/160	120/ 240	1000 / 2000	150

U položek se nemusí k požárnímu zatížení přihlížet.

Návrh rozvoje území

Hrubá Skála

Navrhované lokality lze napojit na stávající vodovod, nebo bude nutné realizovat nové vedlejší řady. Dále u lokality v blízkosti vodojemu Babylon je nutné zvážit tlakové poměry. V případě nedostatečného tlaku řešit realizací ČS u vodojemu a vodovodní sítí DN 63 mm.

Borek

Lokality budou mít individuální zásobení do doby než bude realizován řad dle návrhu od čerpací stanice u Rokytického rybníka do Borku podél komunikace.

Doubřavice

Pro navrhované lokality bude doplněna vodovodní sítí o další řady s možností zaokružování.

Hnanice

Lokality lze napojit na prodloužený stávající řad. Výhledově lze další lokality napojit na navrhovaný prodloužený řad do vodovodní sítě Zavadilka. Bude tím dosaženo zaokružování vodovodní sítě a zajištěna vyšší zabezpečení dodávky pitné vody při eventuálních poruchách. Lokality které nelze napojit na vodovodní sítí budou mít individuální zásobení.

Bohuslav

Navrhovanou lokalitu (nový vodojem) lze napojit na stávající vodovod.

Krčkovice

Pro uvažované lokality bude realizován vedlejší řad ze stávajícího vodovodního řadu.

Rokytnice

Navrhované lokality lze přípojkami napojit na stávající vodovodní řad.

ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec **Hrubá Skála** nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v místní části **Doubřavice** je vybudována dešťová kanalizace, do které jsou napojeny i splaškové odpady z některých nemovitostí. Část kanalizace byla vybudována na začátku 60. let a zbytek v roce 1989. Vlastníkem a provozovatelem je obec Hrubá Skála. Odpadní vody jsou zneškodňovány v septických nebo v jímkách na vyvážení. Vyústění ze septiků je do místní vodoteče, nebo do dešťové kanalizace i do trativodů.

V návrhu koncepce je uvažováno s realizací splaškové kanalizace a realizace ČOV v místní části Doubřavice na levém břehu Libuňky v záplavovém území před vyhlášením a nově v navrhované ploše vhodné pro vymezení údolní nivy významného vodního toku Libuňky a jeho přítoků. Původní záměr společné ČOV s Karlovicemi byl opuštěn. Pro tento účel bude nutné zadat zpracování studie kanalizace Hrubé Skály a Doubřavic s potřebným výškovým zaměřením, z toho plynoucí i situační vedení tras kanalizace s eventuálním řešením části kanalizace tlakové. Bude upřesněna technologie a kapacita ČOV s nitrifikací. Vzhledem k umístění ČOV v záplavovém území musí být technologie ČOV výškově osazena nad hladinu velkých vod. Přes plochu budoucí ČOV je veden stávající vodovodní řad, který bude v krátkém úseku přeložen mimo řešenou plochu ČOV.

Důvodem pro toto řešení je, že Hrubá Skála leží v CHKO Český Ráj, v CHOPAV Severočeská křída a v povodí významného vodního toku Jizera.

Návrh rozvoje území

Babylon

V této části kanalizace není, odpadní vody jsou čištěny v septicích a žumpách. Dle PRVK Lk je uvažováno po roce 2015 pouze se žumpami, kal vyvážet na ČOV Hrubá Skála.

Bohuslav

V této části kanalizace není, odpadní vody jsou čištěny v septicích a žumpách. Dle PRVK Lk je uvažováno po roce 2015 pouze se žumpami, kal vyvážet na ČOV Hrubá Skála.

Borek

V této části kanalizace není, odpadní vody jsou čištěny v septicích a žumpách. Dle PRVK Lk je uvažováno po roce 2015 pouze se žumpami, kal vyvážet na ČOV Hrubá Skála.

Hnanice

V této části kanalizace není, odpadní vody jsou čištěny v septicích a žumpách. Dle PRVK Lk je uvažováno po roce 2015 pouze se žumpami, kal vyvážet na ČOV Hrubá Skála.

V severní části je vymezena plocha pro realizaci ČOV, která je podmínkou provozování volnočasového areálu Šťastná země v Karlovicích.

Krčkovice

V této části kanalizace není, odpadní vody jsou čištěny v septicích a žumpách. Dle PRVK Lk je uvažováno po roce 2015 pouze se žumpami, kal vyvážet na ČOV Hrubá Skála.

Rokytnice

V této části kanalizace není, odpadní vody jsou čištěny v septicích a žumpách. Dle PRVK Lk je uvažováno po roce 2015 pouze se žumpami, kal vyvážet na ČOV Hrubá Skála.

Želejov

V této části kanalizace není, odpadní vody jsou čištěny v septicích a žumpách. Dle PRVK Lk je uvažováno po roce 2015 - 2020 pouze se žumpami, kal vyvážet na ČOV Hrubá Skála.

ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Současný stav

Provozovatelem energetického systému VVN, VN a NN je ČEZ Distribuce, a.s. Děčín. Řešené území spadá v zásobování elektrickou energií do oblasti napájecího bodu TR 110/35 kV Semily. Z hlediska zajištění zásobování elektrickou energií je situace příznivá vzhledem k tomu, že systém VN je vzájemně propojen s dalším napájecím bodem TR 110/35 kV Staré Místo. Podzemní kabelový rozvod VN systému není v daném prostoru uplatněn a ani ve výhledu se nepředpokládá. Mimo zmíněný systém 35 kV, prochází východním okrajem řešeného území v souběhu s vedením VN vedení 2x110 kV (V194 a 1102).

V současné době zajišťuje zásobování řešeného území el. energií 10 stanic (TS) 35/0,4 kV s celkovým instalovaným transformačním výkonem 1980 kVA. Všechny 10 stanic je v majetku ČEZ Distribuce, a.s. Děčín. Přehled o stávajících stanicích je uveden v následujících tabulce:

Číslo TS	Název	Rok výstavby	Druh TS	Transformátor v kVA		Majitel
				instalovaný	výhledový	
922	Hrubá Skála – u OÚ	1992	příhradová	160	630	ČEZ
920	Hrubá Skála - zámek	1992	příhradová	250	630	ČEZ
771	Hrubá Skála - Prašivec	1984	příhradová	100	630	ČEZ
889	Doubravice – U školy	1990	příhradová	250	630	ČEZ
923	Doubravice - Hladov	1992	příhradová	250	630	ČEZ
918	Borek	1992	1sl.-bet	100	400	ČEZ
907	Hnanice	1990	2sl.-bet.	160	630	ČEZ
991	Rokytnice - Turmarket	1996	příhradová	400, 100	2x630	ČEZ
373	Želejov	1963	3sl.-bet.	50	160	ČEZ
61	Krčkovice	1940	zděná	160	400	ČEZ
Instalovaný transformační výkon v kVA				1980 kVA	6000 kVA	ČEZ

Rozvod systému NN

Systém nízkého napětí je provozován normalizovanou soustavou 3+N, 50Hz, 230/400V, (TN-C). Stávající síť NN je z podstatné části provedena nadzemním vedením a je řešena dle charakteru zástavby. U nové výstavby je v ojedinělých případech použito zemního kabelového vedení. Úroveň stávající nadzemní sítě je po přenosové i mechanické stránce z podstatné části zcela nevyhovující. Jediným řešením je provést komplexní obnovu, která je postupně realizována. Elektrické vytápění je uplatněno v ojedinělých případech, především v blízkosti stanic. Jeho rozšiřování je ovlivněno realizovanou plynifikací Hrubé Skály a lokalit Doubravice, Borek a Hnanice pod Troskami. V okrajových lokalitách rozšíření elektrického vytápění je omezeno nevyhovující místní sítí NN. V obci se dále nacházejí služby s výkonovými požadavky zajištěnými ze sítě NN.

Posouzení stávajícího stavu

S ohledem na technické možnosti stávajících TS lze výhledové výkonové požadavky stávající zástavby, včetně současných podnikatelských aktivit zásobovaných ze sítě NN zajistit ze stávajících stanic, které disponují výhledovou výkonovou rezervou ve výši cca 4000 kVA. K tomu je nutno podotknout, že v některých lokalitách nebude možné výkonovou rezervu stávajících stanic plně využít. Určitou výjimkou bude odběr lokality Prašivec, kde současný způsob zásobování elektrickou energií (zemní kabelový vývod NN z TS 771), bude nutné při vyšším výkonovém požadavku odběru, řešit výstavbou stanice (35/0,4 kV) pro tuto lokalitu. Obdobnou situaci s realizací nové stanice lze očekávat u lokality Bohuslav.

Vzhledem k tomu, že stávající rozvod systému NN současným požadavkům odběru elektrické energie nevyhovuje, je pro řešené území zásadní podmínkou provedení celkové obnovy stávajícího rozvodu především nadzemní sítě NN.

Současná koncepce zásobování systémem 35 kV je perspektivní a zůstane i ve výhledu zachována. Rozvod systému 35 kV, který je řešen nadzemním vedením, bude dále rozšiřován dle potřeby rozvoje území. Kabelizace systému VN se ani výhledově nepředpokládá. Grafická část elektrorozvodů VN pro Územní plán Hrubé Skály, byla převzata z podkladů ČEZ Distribuce, a.s., odd. GIS, Hradec Králové.

Současný příkon území

Stanovení současného příkonu řešeného území je řešeno odhadem vzhledem k tomu, že nejsou k dispozici měření o maximálním zatížení v jednotlivých TS. Současný příkon odběru obyvatelstva a služeb je odvozen z bytového fondu s využitím podkladů provozovatele energetického systému, stanovující současný odběr el. výkonu ve výši 1,6 kW/byt a 0,35 kW/byt pro služby.

V současné době je dle statistických údajů 521 trvale bydlících obyvatel s celkovým počtem 201 obydlených bytů. K individuální rekreaci je využíváno 125 bytů. Při 100 % obsazení objektů individuální rekreace a trvale bydlících obyvatel je pro výpočet soudobého el. příkonu uvažováno s celkovým počtem 326 bytů. Odběr v podnikatelské oblasti je odhadován ve výši 100 kW a služeb 0,35 kW/bj. El. příkon pro řešené území je odhadován na

celkový příkon kat.území	obyvatelstvo	služby	podnikatelé	celkem
Hrubá Skála a Hnanice pod Troskami	520 kW	120 kW	100 kW	740 kW

Soudobý odběr elektrického výkonu řešeného území je odhadován na 740 kW.

Návrh rozvoje území

Koncepce zásobování elektrickou energií je zaměřena na zajištění způsobu zásobování a rozvoji energetického systému, případně na stanovení omezujících požadavků v souvislosti s průchodem vedení VN (zákon č.458/2000 Sb., § 46 a § 47). Rozvoj území zahrnuje celé katastrální území Hrubé Skály a Hnanic pod Troskami s posílením bytové výstavby, včetně doplnění občanského vybavení a veřejné infrastruktury. Z hlediska výhledové potřeby elektrické energie je rozhodující způsob vytápění. Vzhledem k zvyšování cen v oblasti paliv a energií a provedené plynofikaci lze předpokládat ojedinělé uplatnění el. vytápění. Zásobování řešeného území el. energií zůstane i ve výhledu nezměněno, tj. systémem 35 kV z vedení VN 592, výkonově zajištěného z TR 110/35 kV Semily.

Rozvoj bytové výstavby je řešen v menších plochách soustředěných kolem stávající zástavby, což umožňuje napojení podstatné části rozvojových ploch na stávající rozvodný systém NN za předpokladu jeho rozšíření.

Navrhovaná výstavba je na několika místech dotčena průchodem nadzemního vedení VN. Dodržet ochranné pásmo od vedení VN (zákon č. 458/2000 Sb. § 46) je nutné u lokality Z 24 (k.ú. Hrubá Skála). Návrh rozvoje v prostoru kat. území Hnanice pod Troskami vyžaduje dodržet ochranné pásmo od vedení 110 kV u lokality Z 1. U lokalit Z 5, Z 7 a Z34 ochranné pásmo od vedení VN. Pro uvolnění plochy občanského vybavení Z 34, je navržena přeložka stávajícího vedení VN v délce 700 m s tím, že trasa stávající VN přípojky k TS 991 bude zachována. Při realizaci navrhované přeložky vedení VN, bude provozovatel energetického systému postupovat v souladu se zákonem č.458/2000 Sb., § 47.

Ochranná pásma elektrizační soustavy

Dle zákona č. 458/2000 Sb. ze dne 28. listopadu 2000 o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), s platností od 1. 1. 2001, § 46 a v souladu s § 98, odst. 2, který potvrzuje platnost dosavadních právních předpisů určujících ochranná pásma dle zákona č. 79/1957 a zákona č. 222/1994 Sb., § 19 (s účinností od 1. 1. 1995) jsou pro zařízení v elektroenergetice platná následující ochranná pásma.

Zařízení	Dle zákona č. 79/1957	Dle zákona č. 222/1994 Sb.	Dle zákona č. 458/2000 Sb.
nadzemní vedení nad 35 kV do 110 kV	15	12	12
nadzemní vedení do 35 kV- vodiče bez izolace	10	7	7
podzemní kabelové vedení do 110 kV, vč. měřicí a zabezpečovací techniky	1	1	1
elektrické stanice	30	20	-
zděné elektrické stanice s převodem do 52 kV	-	-	2
stožárové el. stanice nad 1 kV do 52 kV	10	7	7

Uvedené vzdálenosti jsou v metrech od krajního vodiče u nadzemních vedení na obě strany. V lesních průsecích udržuje provozovatel přenosové soustavy nebo příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemku o šířce 4 m po jedné straně základů podpěrných bodů nadzemního vedení. U zděných TS od oplocení nebo zdi.

ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

Současný stav

Obec Hrubá Skála je v současné době zásobována zemním plynem stávající STL plynovodní sítí, která je v majetku VČP Net s.r.o. Do zástavby obce Hrubá Skála je zemní plyn zaveden pomocí STL přívodního plynovodu, který je přiveden na severovýchodní okraj obce Hrubá Skála od lokality Zavadiilka. Dále je zemní plyn jednotlivým odběratelům dodáván prostřednictvím místní stávající STL plynovodní sítě o tlaku plynu 300 kPa, která je zavedena převážně podél komunikací v zástavbě obce Hrubá Skála.

Návrh rozvoje území

Současné rozvody jsou kapacitně dostačující i pro plánovaný rozvoj. V územích, kde bylo třeba, přichází koncept ÚP s návrhem rozšíření STL sítě, a to v těch částech (Borek, Doubravice, Hnanice a Hrubá Skála), kde je STL již realizován. V části Hrubá Skála je navrženo variantní řešení zásobování plynem pro plochy Z25 a Z26. Výběr varianty se doporučuje provést v souvislosti s výsledkem dohody v území.

V ostatních částech se s plynifikací nepočítá.

Ochranná pásma

Pro plynárenská zařízení jsou v zákoně č. 458/2000 Sb. stanovena ochranná pásma, která je nutné respektovat:

- u středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek v zastavěném území obce na obě strany od osy plynovodu.....1 m
- u středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek mimo zastavěné území obce na obě strany od osy plynovodu.....4 m
- u technologických objektů na všechny strany od půdorysu.....4 m
- v lesních průsecích jsou provozovatelé přepravní sítě nebo distribuční soustavy povinni udržovat volný pruh pozemků na obě strany od osy plynovodu v šířce.....2 m.

Při umísťování stavebních objektů je nutno respektovat ochranná pásma STL plynovodů a přípojek dle energetického zákona č. 458/2000 Sb. Dále je nutné dodržet při budování inženýrských sítí ve vztahu k plynovodům normu ČSN 73 6005.

TELEKOMUNIKACE

Radiokomunikace

Dle Územně analytických podkladů řešeným územím neprochází žádná z páteřních radioreléových tras Radiokomunikací, a.s. Praha. V oblasti jsou provozovány rr trasy sítě Telefónica O₂ a T-Mobile včetně převaděčů, u kterých je kruhové ochranné pásmo

o poloměru 30 m. Průběh rr tras neovlivňuje stávající ani navrhovanou výstavbu. Mimo uvedené rr trasy spadá podstatná část území do ochranného pásma rr trasy AČR (stanovisko VUSS Pardubice ze dne 19. 1 .2010, č.j. 12/05546 – ÚP/2010 – 1420).

Dálkové kabely

Řešené území je propojeno s nadřazenou ústřednou Turnov. Dle stanoviska provozovatele telekomunikační sítě se nacházejí v řešeném území dálkové spojové kabely (jejich průběh je uveden v mapové části této dokumentace). V souladu se zákonem č. 127/2005 Sb. nutno respektovat ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od spojového vedení. Vzhledem k této skutečnosti je nutné před zahájením zemních prací si vyžádat písemné stanovisko provozovatele telekomunikačního systému.

Telekomunikace

Rozvod místní telefonní sítě v prostoru řešeného území byl v letech 1998 – 2000 rekonstruován a převeden na digitalizovanou síť. Je řešen zemním kabelovým i závěsným kabelovým vedením. Vzhledem k technickému řešení telefonní sítě je nutné před zahájením zemních prací dodržet podmínky stanovené zákonem č. 127/2005 Sb. a souvisejících norem.

Telekomunikační služby mimo Telefónica O₂, a.s., zajišťuje v současné době řada provozovatelů sítě GMS. Mimo technická zařízení spadající do majetku Telefónica O₂ se mohou nacházet v řešeném území kabelové spoje dalších provozovatelů, např. Ministerstva vnitra ČR a dalších. Vzhledem k této skutečnosti je nutno znát stanoviska těchto majitelů.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, OCHRANA OVZDUŠÍ

Nakládání s odpady v obci Hrubá Skála vychází z Plánu odpadového hospodářství České republiky a Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje schváleného dne 16. 3. 2004. Řídí se Obecně závaznou vyhláškou o odpadech.

Likvidace odpadů v obci Hrubá Skála je řešena úzkou spoluprací s firmou Severočeské komunální služby Jablonec (pověřená osoba). Komunální odpad je svážen na řízené skládky mimo řešené území. Toxický a nebezpečný odpad je sbírán 2 krát ročně ve sběrných dnech. Tříděný odpad je sbírán do přistavených kontejnerů (sklo a plasty).

Oblast nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, zákonem 477/2001 Sb. o obalech a změně některých zákonů (zákon o obalech), vyhláškami 99/1992 Sb., 376/2001 Sb., 381/2001 Sb., 382/2001 Sb., 383/2001 Sb., 384/2001 Sb., 115/2002 Sb., 116/2002 Sb., 117/2002 Sb., 237/2002 Sb. a vládními nařízeními 111/2002 Sb., 63/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z ostatních norem jsou významnými dokumenty Basilejská úmluva o odpadech (sdělení č. 100/1994 Sb.) a řada dokumentů platných v Evropské unii, např. Směrnice č. 75/442/EHS o zneškodňování odpadů, č. 199/31/EC o skládkování odpadů, č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadech a mnohé další. Naše současná legislativa již implementuje směrnice EU do právního řádu ČR.

Současná legislativa – zákon o odpadech – staví za prioritu „zajištění přednostního využití odpadu před jeho odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím“. Zákon tedy stanoví skládkování jako nejnevhodnější možnost odstraňování odpadů a spalování jako další méně vhodnou metodu odstraňování odpadů. Tyto možnosti odstraňování odpadů zákon připouští jako možné „jen v případech neexistujících-li v daném čase a místě jiné technické nebo ekonomické předpoklady pro lepší využití odpadu“.

Předložený ÚP respektuje aktuální Krajský program snižování emisí Libereckého kraje.

OBČANSKÉ VYBAVENÍ

Občanské vybavení je svou kapacitou úměrné potřebám obyvatel i se zřetelem blízkosti Turnova a v širších územních vztazích také Jičína a Liberce. Přesto se v obci vymezují plochy pro případné rozšíření potřebného občanského vybavení v návaznosti na stávající zástavbu. Protože Hrubá Skála leží ve významném regionu rekreace a cestovního ruchu, jsou v územním plánu vymezeny plochy pro rozvoj malých a středních komerčních zařízení, ploch pro tělovýchovu a sport. ÚP zohledňuje potřeby nejen místních obyvatel, ale především i návštěvníků.

V návaznosti na stabilizovanou plochu hřbitova se vymezuje plocha pro jeho nezbytné rozšíření.

VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ

Veřejná prostranství jsou funkční ve smyslu příslušných legislativních předpisů a jsou vymezena jako součást ostatních ploch s rozdílným funkčním využitím. V zastavitelných plochách je třeba rezervovat vhodné prostory i pro rozvoj těchto funkčních ploch v míře nezbytné pro vytvoření jejich optimálního životního prostředí. Samostatně jsou vymezeny pouze plochy změn pro zeleň na veřejných prostranstvích v návaznosti na prostor železniční zastávky Borek.

ad I.1.e)

Řešené území leží v oblasti patřící po krajinářské stránce k nejzajímavějším územím v České republice. O kvalitě prostoru svědčí i množství ploch chráněných dle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny (viz ad I.1.c).

Vodní toky

Řešeným územím protéká významný vodní tok Libuňka, která je levostranným přítokem Jizery. Vodní tok je regulován, ale ne na průtoky velkých vod, a proto dochází v údolní nivě ke značným záplavám. Správcem vodního toku je Povodí Labe, s.p. Hradec Králové. Záplavové území Libuňky od ústí do Jizery v Turnově po Sedmihorky, ř. km 0,0 – 4,87, je zakresleno v základních vodohospodářských mapách 1 : 50 000 pro doposud nejvyšší známý průtok a je vodohospodářským orgánem - Krajským úřadem Libereckého kraje stanoveno rozhodnutím čj. KÚ Lk 23301/2007 ze dne 17. 4. 2007. Dále proti toku je zakresleno nestanovené záplavové území ze základní vodohospodářské mapy.

Ostatní vedlejší vodní toky jsou ve správě buď Zemědělské vodohospodářské správy nebo Správy CHKO Český ráj.

Vodní toky a plochy budou pravidelnou údržbou udržovány v přírodním stavu. Pro správce vodních toků je třeba respektovat manipulační pruhy v šířce 8 m u významného vodního toku, 6 m u ostatních toků.

V současné době se zpracovává oborový dokument zaměřený na revitalizaci Libuňky, jehož součástí by měl být i návrh území vhodného k vymezení údolní nivy.

Hydrologická data a údaje

Libuňka – číslo hydrolog. pořadí 1 – 05 – 02 – 016,				
				plocha dílčího povodí 10,924 km ² , celk. 85,779 km ²
Jordanka	-, -	1 – 05 – 02 – 025,	-, -	-, -
				11,223 km ²

Údaje dle publikace HMÚ díl III.

Libuňka – vodočet Pelešany, průměrné roční hodnoty – srážky..... 700 mm

odtok.....240mm
 odt.součinitel..... 0,35
 specif.odtok..... 7,86 l/s.km²

$Q_{355} = 0,08 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{100} = 74 \text{ m}^3/\text{s}$

Povodí Žehrovky

srážky.....645 mm
 odtok.....168 mm
 odt.součinitel.....0,26
 specif.odtok.....5,31 l/s.km²

Ostatní vodní toky jsou jen místními nevýraznými toky.

Vodní plochy

Na místním vodním toku v Hrubé Skále – Doubravici se nachází malý Pivovarský rybník s odtokem do Libuňky.

Severně Rokytнице se nachází rybník Hrudka s plochou 3,8 ha, objemem vody 40 tis.m³, hl.vody 2 m.

Dále severně Rokytnický rybník, plocha 3,2 ha, objem vody 30 tis.m³, hloubka vody u hráze 4 m.

Na potoce Jordánka:

Vidlák, plocha 2 ha, objem 14 tis.m³, hloubka u hráze 1,7 m

Krčák , -,- 2 ha, -,- 10 -,- , -,- -,- 1,5 m

Věžák -,- 9 ha, -,- 80 -,- , -,- -,- 2,0 m

V roce 2002 přešla správa rybníků ve vlastnictví státu na Správu CHKO Český ráj, a to u rybníků Rokytnický, Hrudka, Vidlák, Krčák, Věžák a mimo řešené území Nebák.

Na území CHKO se kromě rybníků nevyskytují žádné jiné typy vodních nádrží. Dle zpracovaného Plánu péče výstavba velkých vodních nádrží měnících krajinný ráz je nežádoucí.

ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

Výpis z Regionálního ÚSES

Od severozápadu do řešeného území zasahuje biocentrum regionálního významu (RC) Hruboskalsko (386), ležící na ose biokoridoru nadregionálního významu (NK) K 31. Osa biokoridoru K 31 vychází od Jizery ke Klokočským skalám kde se stáčí k jihozápadu, vede přes RC Hruboskalsko k Vyskeři, kde se napojuje na K 35. Od jihozápadu do území zasahuje RC Rybník Věžák (1233), ležící na ose K 35. Osa biokoridoru K 35 vede z biocentra nadregionálního významu (NC) Příhrazské skály k Žehrovce, podél ní přes RC Rybník Věžák do RC Prachovské skály (385) a dál k východu. Části území při osách NK leží v ochranných zónách příslušných biokoridorů nadregionálního významu.

Od severu (z RC Sedmihorky) vede přes rybníky Rokytnický, Hrudka, Vidlák, Krčák k regionálnímu biocentru Rybník Věžák biokoridor regionálního významu (RK) 685. Z RC Rybník Věžák je veden podél potoka Čertoryje k severu do RC Hruboskalsko RK 686.

Místní územní systém ekologické stability (MÚSES)

Řešené území bylo zpracováno ve dvou genezech místních územních systémů ekologické stability. Generel MÚSES pro k.ú. **Hrubá Skála**, Ktová a Troskovice vypracoval Ústav pro hospodářskou úpravu lesů pobočka Hradec Králové v roce 1994, Generel MÚSES pro k.ú. Karlovice, **Hnanice pod Troskami**, Štěpánovice, Volavec a Rovensko pod Troskami vypracoval Terraprojekt Liberec a Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Hradec Králové v roce 1992.

MÚSES pro řešené území byl převzat z Urbanistické studie, kde byl upraven dle konzultací s RŽP OkÚ Semily a se Správou CHKO Český ráj. Jednotlivé skladebné prvky ÚSES byly dopřesněny. Biocentra byla upřesněna na hranice parcel (v rámci možností). Biokoridory jsou vyznačeny směrně s tím, že pokud to bylo možné, byly prvky ÚSES upřesněny dle blízkých hranic parcel.

Při zpracování změn se doporučuje chránit celý tok Libuňky minimálně jako biokoridor místního významu a hranice prvků upřesnit dle nejnovějších průzkumů Správy CHKO Český ráj.

Při vypracování projektů na jednotlivé prvky se doporučuje hranice prvků upravit dle instrukce orgánu ochrany přírody (Správy CHKO Český ráj). Prvky u Libuňky uváděné v grafické části jako „k založení“ jsou částečně funkční.

Přehled prvků územního systému ekologické stability

V následující tabulce jsou uvedena v jednotlivých sloupcích následující data:

1. Číslo prvku dle mapy 1:50 000 (příloha 2.1.)
2. Název prvku
3. Katastrální území, na němž se prvek nachází
4. Číselný kód bioregionu, v němž se prvek nachází (u MÚSES i STG)
5. Typ prvku: RC - biocentrum regionálního významu
RK - biokoridor regionálního významu
NC - biocentrum nadregionálního významu
NK - osa biokoridoru nadregionálního významu
6. Charakteristika umístění: CHOPAV - chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHKO - chráněná krajinná oblast
7. Společenstva: AD - acidofilní březové, borové a jedlové doubravy
BU - jedliny a bučiny
DH - dubohabřiny
LO - mokřadní a pobřežní traviny
MT - hydrofilní a mezofilní trávníky
SP - Vegetace skal, sutí a primitivních půd
SM - smrčiny
VO - bylinná vodní a pobřežní vegetace
XT - xerothermní trávníky
8. Stručný popis

1	2	3	4	5	6	7	8
386	HRUBO SKALSKO	Kacanovy, Mašov, Hrubá Skála, Karlovice	1.35	RC	CHKO CHOPAV PR	AD, SP, VO, LO, DH, ST, BU	Skalní město z kvádrových pískovců, les ochranný vč. CHPV Čertova ruka a 3 VKP
1233	Rybník Věžák	Troskovice, Hrubá Skála, Malechovice, Vyskeř JC, SM	1.35	RC	CHKO CHOPAV PR	VO, MT, LO, AD	Ochranné lesy a skalní útvary, rybník a komplex zamokřených luk, vč. VKP Rybník Věžák
RK 685	Vidlák	Karlovice, Hrubá Skála, Troskovice	1.35	RK	CHKO CHOPAV PR	VO, LO, MT	Zachovalý tok Libuňky (PR), její upravený levostranný přítok a rybníky Rokytnický, Hrudka, Vidlák (PR) a Krčák
RK 686	Děčín	Hrubá Skála, Vyskeř	1.35	NK	CHKO CHOPAV PR	AD, DH, BU	Ochranné lesy a skalní útvary v hlubokém údolí
MC 1	Velká dolina	Hrubá Skála	1.35	MC	CHOPAV CHKO	MT, AD, SP, DH, BU	Prudké zalesněné svahy převážně s východní expozicí
MC 2	Doubravice	Hrubá Skála, Hnanice pod Troskami	1.35 2B4 2BC5	MC RK	CHOPAV CHKO	LO, MT	Niva Libuňky s tokem a pobřežními porosty
MC 3	Pod Babylonem	Hrubá Skála	1.35 2B4 2BC5	MC RK	CHOPAV CHKO	LO, MT	Niva Libuňky s tokem a pobřežními porosty
MC 4	V kotli	Hrubá Skála	1.35 2B4 2BC5	MC RK	CHOPAV CHKO	LO, MT	Niva Libuňky s tokem a pobřežními porosty
MC 5	Nad mosty	Hrubá Skála	1.35 2B4 2BC5	MC RK	CHOPAV CHKO	MT, LO	Niva Libuňky s tokem a pobřežními porosty, louky pod hrází Rokytnického rybníka
MC 6	Krčkovice	Hrubá Skála, Vyskeř	1.35 4- 5AB2 5B3 4A2 3AB3	MC RK	CHOPAV CHKO	AD, SP, DH, XT, BU	Převážně SM porosty na prudkých svazích

1	2	3	4	5	6	7	8
MC 7	Rovné skály	Hrubá Skála	1.35	MC	CHOPAV CHKO	MT, AD, SP, DH, BU	Zalesněný vrchol, přilehlé prudké svahy a skály
MC 8	Nazduby	Hrubá Skála, Hnanice pod Troskami	1.35 2B4 2BC5	MC	CHOPAV CHKO PP	LO, MT	Niva Libuňky s tokem a pobřežními porosty
MC 9	Štěpánovi- ce sever	Hnanice pod Troskami, Štěpánovice	1.35 3AB3	MC	CHOPAV	BO, BU	Převážně borové porosty s příměsí BK a SM, na pískovcových terasách, skalách a v údolí
MC 10	Borecké skály	Hnanice pod Troskami, Štěpánovice	1.35 3AB3 2-3 A1-2	MC	CHOPAV PP	BO	Převážně borové porosty na pískovcové plošině, skalách a pod skalami s příměsí DB, BŘ a SM
MK 11	Hrubá Skála – Velká dolina	Hrubá Skála	1.35 4B4 5BC3 5AB2	MK	CHOPAV CHKO	BO, BU	Biokoridor vedený terénními sníženinami
MK 12	Velká dolina - Věžák	Hrubá Skála	1.35 4B4 5BC3 5AB2	MK	CHOPAV CHKO	BO, BU	Biokoridor vedený údolím
MK 13	Velká dolina – Rovné skály	Hrubá Skála	1.35 5AB2 4A2 4B4 3B3	MK	CHOPAV CHKO	AD, SP, XT, BU, DH	Biokoridor převážně veden v údolí (roklinové bory)
MK 14	Rovné skály - Rokytnický rybník	Hrubá Skála	1.35 5AB2 4A2 4B4 3B3	MK	CHOPAV CHKO	AD, SP, XT, BU, DH	Biokoridor převážně veden v údolí (roklinové bory) a na prudkých svazích
MK 15	V kotli – Nazduby	Hrubá Skála, Hnanice pod Troskami	1.35	MK	CHKO CHOPAV	VO, LO, MT	Zachovalý tok Libuňky s břehovými porosty
MK 16	Nazduby – Nad mosty	Hrubá Skála, Hnanice pod Troskami	1.35	MK	CHKO CHOPAV PP	VO, LO, MT	Zachovalý tok Libuňky s břehovými porosty
MK 17	Štěpánovice sever – Borecké skály	Hnanice pod Troskami, Štěpánovice	1.35	MK	CHOPAV	LO, MT, BO	Svahy s převážně východní expozicí

PROSTUPNOST KRAJINY

Dopravní prostupnost krajiny je zabezpečena systémem silnic a ostatních veřejných komunikací, včetně cykloturistických a turistických tras a stezek, které jsou územím vedeny. Pro zajištění biologické prostupnosti je třeba rozvíjet popsanou koncepci ÚSES včetně interakčních prvků.

OCHRANA PŘED POVODNĚMI

Ochrana před záplavami bude spočívat v systému protipovodňových opatření na celém území povodí nejenom v rámci revitalizace krajiny, ale z hlediska vodohospodářského i v návrhu dalších vodních ploch dosud v povodí neurčených a z hlediska technických opatření – zkapacitnění propustků a mostků na vodních tocích. Velký vliv má také hospodaření na zemědělské a lesní půdě, například orba po vrstevnici, vhodná skladba osevních ploch na zemědělské půdě a na lesní půdě také vhodná skladba druhů dřevin (smíšené lesy).

DOBÝVÁNÍ NEROSTŮ

Geologické poměry

Řešené území náleží k jizerské oblasti České křídové tabule a leží při jejím severním okraji. Křídové sedimenty jsou zde vyvinuty v úplném vrstevním sledu od sladkovodního cenomanu po svrchní coniak – březenské souvrství. Na povrchu území však vystupují pouze nejmladší vrstvy křídových sedimentů – v nejvyšších polohách území jsou zachovány denudační zbytky jílovce a slínovce, řazené ke spodní části březenského a svrchní části teplického souvrství, velké plochy zaujímají kvádrové křemenné pískovce (facie teplického souvrství) a pouze v údolních polohách a nižších částech svahů jílovce a slínovce (náležící opět k teplickému souvrství, stratigraficky k rozhraní coniak – svrchní turon).

Popsaná geologická stavba dává předpoklady pro vznik sesuvných pohybů, pro něž jsou zde mimořádně příznivé podmínky geologické, hydrogeologické i morfologické. Stavba území dává předpoklad pro vznik sesuvů kerných, kdy se jednotlivé bloky pískovců na okrajích plošin oddělují, zabořují do podložních plastických hornin a postupně ujíždějí po svahu. Hojnější jsou sesuvy plošné na svazích s výchozy jílovitých a slinitých hornin v nižších polohách území. I v tomto případě mohou vznikat sesuvy odlišných typů, lišící se závažností poruch i nároky na jejich zabezpečení. Na svazích se mohou vyskytovat sesuvy, u nichž sesuvná plocha prochází skalními horninami nebo sesuvy relativně mělkého dosahu, kdy smykovou plochu tvoří povrch skalních hornin (jílovců či slínovců) a hmotu sesuvu tvoří jen povrchová vrstva zvětralin.

Z tématických vrstev české geologické služby – Geofond pro řešení území vyplývá, že jsou zde četné sesuvy. Jako zvlášť sesouváním postižené a tím nebezpečné území je nutno uvést svah na levém břehu Libuňky. V „Mapě sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací“ je území na svahu Libuňky zhruba od Rokytnického rybníka po Lázně Sedmihorky zákresy sesuvů doslova pokryto (rozlišovány jsou sesuvy aktivní a ostatní). Proto je veškeré území na tomto svahu nutno považovat za potenciaálně ohrožené a jeho využití je možné vždy jen na základě individuálního průzkumu. Při stavebních pracích, zejména ve spojení s rozsáhlejšími zemními pracemi, je vždy nutno důsledně dodržovat veškerá nutná zabezpečení, která by chránila svah před vyvoláním aktivního sesuvu.

Ze souboru ložiska nerostných surovin vyplývá, že území obce Hrubá Skála nebylo v minulosti dotčeno hornickou činností. Zároveň bylo zjištěno, že se zde nevyskytují žádné bilanční zásoby využitelné suroviny.

ad I.1.f)

Podmínky pro využití ploch s rozdílným způsobem využití, které jsou vymezeny v ÚP, jsou stanoveny s ohledem na dosavadní vývoj a současný stav využívání území tak, aby byly zajištěny předpoklady pro udržitelný rozvoj území. Plochy zemědělské a plochy zahrnují i tzv. ostatní plochy dle katastru nemovitosti, které aktuálně vykazují funkční charakteristiky těchto způsobů využití ploch.

Podrobnější podmínky prostorového uspořádání se nestanovují, protože tento požadavek není zakotven ve schváleném Zadání. Je proto třeba k zásahům do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, vycházet ze skutečnosti, že nadále bude vyžadován souhlas podle § 12 odst. 2 i v zastavěném území a zastavitelných plochách. Přitom je nutno respektovat níže uvedené podmínky výstavby (převzato z Plánu péče CHKO Český ráj, ve které leží převážná část správního území obce):

Stavby budou povolovány pouze v souladu s ÚPD. Pokud se objeví návrh, který není zapracován do ÚPD, bude požadována její aktualizace. Ve výjimečných případech, které připouští platná právní úprava, bude výstavba odsouhlasena bez těchto změn.

I. zóna - stávající historické stavby, stavby lidové architektury a stavby vodohospodářské ponechat, ostatní, pokud je to možné, nechat dožít a odstranit.

II. zóna - nové stavby pouze výjimečně v zastavěných a zastavitelných územích sídel, a to za těchto podmínek:

Charakter stavby

- budovy nezbytné účelové zemědělské, lesnické nebo vodohospodářské, pokud je nelze prokazatelně situovat mimo II. zónu.
- podzemní stavby v případě, že svou výstavbou, provozem a souvisejícími vlivy nebudou nepříznivě ovlivňovat dochované přírodní prostředí.
- obytné, rekreační a sportovní stavby pouze jako náhradu za dožívající objekty na původním místě nebo v jeho těsné blízkosti.
- komunikace a nadzemní liniové stavby pouze v případě nezbytně nutném a se vztahem k procházené lokalitě. V případě průchodu pouze na podkladě zpracované koncepce v širším území.
- informační tabule pouze s informacemi vztahujícími se k zájmům ochrany přírody a krajiny jako součást naučných stezek.

Architektonické požadavky

- budovy musí dodržovat charakter staveb lidové architektury v místě včetně architektonického detailu
- doplňkové stavby musí být svým objemem i vzhledem podřízeny stavbě hlavní

III. zóna - nové objekty umísťovat v zastavěných a zastavitelných územích sídel tak, aby nedošlo k znehodnocování významných krajinných a kulturních dominant a průhledů na ně a při respektování urbanistické struktury sídla, rozhodnutí bude dále vycházet z následujících podmínek:

Charakter stavby

- budovy nezbytné účelové zemědělské, lesnické nebo vodohospodářské
- podzemní stavby v případě, že svou výstavbou, provozem a souvisejícími vlivy nebudou nepříznivě ovlivňovat dochované přírodní prostředí
- obytné stavby především jako náhradu za dožívající objekty na původním místě nebo v jeho těsné blízkosti, případně v zastavěných a zastavitelných územích sídel

- reklamní a informační tabule, s informacemi nevztahujícími se k zájmům ochrany přírody a krajiny, umísťovat v zastavěných a zastavitelných územích sídel, pokud nebudou snižovat estetickou hodnotu krajinného rázu místa

Architektonické požadavky

- budovy musí dodržovat charakter staveb v místě především s ohledem na dochování objekty lidové architektury
- doplňkové stavby musí být svým objemem i vzhledem podřízeny stavbě hlavní

IV. zóna - území urbanizované a k urbanizaci uvolněné, nové objekty umísťovat v zastavěných a zastavitelných územích sídel tak, aby nedošlo k zastavování významných průhledů na krajinné a kulturní dominanty a byla respektována urbanistická struktura sídla, předpokládá se dále dodržení následujících principů:

Charakter stavby

- budovy průmyslové, zemědělské a jiné výrobní situovat do stávajících areálů nebo v návaznosti na ně. Pokud stávající areály jsou negativní dominantou z hlediska krajinného rázu, pak je třeba vyhledat vhodnější umístění nebo realizovat novou stavbu tak, aby se celkový charakter areálu zlepšil
- obytné stavby především v zastavěných a zastavitelných územích sídel
- rekreační a sportovní stavby
- reklamní a informační tabule, s informacemi nevztahujícími se k zájmům ochrany přírody a krajiny, umísťovat výhradně v zastavěných a zastavitelných územích sídel, pokud nebudou snižovat estetickou hodnotu krajinného rázu

Architektonické požadavky

- budovy musí dodržovat především objemové limity, stavby v blízkosti objektů lidové architektury a pozitivních dominant musí být řešeny tak, aby ani esteticky nepoškozovaly tyto objekty. Řešit především z hlediska dálkových průhledů
- doplňkové stavby musí být svým objemem i vzhledem podřízeny stavbě hlavní

V zastavitelných plochách ležících v hlukem zasaženém území v blízkosti stabilizované plochy silnice I/35 nebude povolováno umístění staveb obsahujících chráněné prostory, pokud nebude prokázán soulad s požadavky právních předpisů na ochranu zdraví před hlukem, aby v budoucnu nevznikly nároky na opatření proti nepříznivým účinkům dopravy, zejména hluku, jež nebudou správcem a provozovatelem dopravní infrastruktury hrazena.

V těsném sousedství dráhy je nutné počítat s omezujícími podmínkami pro výstavbu, popřípadě umístění staveb, z důvodů zachování rozhledových poměrů na železničním přejezdu a způsobu odvodnění zpevněných ploch.

ad I.1.g,h)

Veřejně prospěšné stavby, veřejně prospěšná opatření, stavby a opatření k zajišťování obrany a bezpečnost státu a plochy pro asanaci, pro které lze práva k pozemkům a stavbám vyvlastnit ani další veřejně prospěšné stavby a veřejně prospěšná opatření, pro které lze uplatnit předkupní právo se nevymezují, neboť v průběhu procesu pořizování ÚP nevystal požadavek na jejich vymezení.

**VYHODNOCENÍ PŘEDPOKLÁDANÝCH DŮSLEDKŮ TOHOTO ŘEŠENÍ,
ZEJMÉNA VE VZTAHU K ROZBORU UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ÚZEMÍ**

Pro správní obvod úřadu územního plánování Turnov byl zpracován Rozbor udržitelného rozvoje území v rámci Územně analytických podkladů pro správní obvod obce s rozšířenou působností Turnov. Na základě závěrů všech dosavadních jednání lze konstatovat, že ÚP přijatým řešením vytvoří územní předpoklady pro udržitelný rozvoj území, tedy rozvoj spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a soudržnost společenství obyvatel území obce Hrubá Skála, který bude uspokojovat potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích.

**VYHODNOCENÍ SOULADU NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ S CÍLI A ÚKOLY
ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ**

ÚP Hrubá Skála naplňuje v úrovni územního plánu cíle územního plánování stanovené § 18 a řeší úkoly obsažené v § 19 Stavebního zákona v rozsahu stanoveném schváleným Zadáním ÚP pro zpracování Konceptu ÚP Hrubá Skála. Naplňuje rovněž v míře odpovídající úrovni řešení a rozsahu řešeného území priority územního plánování stanovené platnou Politikou územního rozvoje ČR 2008.

II.1.d) Informace o výsledcích vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území spolu s informací, zda a jak bylo respektováno stanovisko k vyhodnocení vlivů na životní prostředí, popřípadě zdůvodnění, proč toto stanovisko nebo jeho část nebylo respektováno

Vyhodnocení vlivů ÚP na udržitelný rozvoj nebylo zpracováno, protože na základě závěru zjišťovacích řízení vydaného Krajským úřadem Libereckého kraje nebylo požadováno zpracování posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí a z hlediska vlivů na evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000 (viz schválené Zadání ÚPO Hrubá Skála).

II.1.e) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkce lesa

Pro rozvoj obce se předpokládá využití především volných ploch s požadovaným funkčním využitím v zastavěném území (ZÚ), jejichž zastavěním dojde k minimálnímu dotčení pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) – resp. pouze vzdálenosti 50 m od kraje lesa, zemědělského půdního fondu (ZPF), nenaruší se ráz obce a nedojde ke zhoršení životního prostředí. Tyto plochy nejsou v grafické ani textové části dále specifikovány, protože se převážně jedná o místa vhodná pro rozvoj stávajících aktivit. Plochy mimo ZÚ byly navrhovány pro rozvoj tam, kde bude jejich novým využitím co nejméně negativně dotčen ZPF, PUPFL, krajinný ráz a kvalita životního prostředí.

Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond

V návrhu ploch pro rozvoj obce byl respektován zákon č.114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zákon č. 14/92 Sb., o životním prostředí, zákon č. 334/92 Sb., o ochraně ZPF, zákon č. 98/1999 Sb., kterým se mění zákon č. 334/92 Sb., o ochraně ZPF, ve znění zákona č. 10/93 Sb., vyhláška MŽP č. 13/94 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy ze dne 12.6.1996 č.j. OOLP/1067/96 a zákon 289/95 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) v jejich platném znění.

Rozvoj aktivit místního významu se předpokládá jak uvnitř zastavěného území (ZÚ) rekonstrukcemi, modernizací, úpravou uspořádání včetně doplnění jednotlivých objektů, tak na nově navrhovaných plochách. Návrh rozvojových ploch je uvažován včetně zeleně. U rozvojových ploch zasahujících do volné krajiny se předpokládá umístění staveb blíže k ZÚ a důraz na sadové úpravy směrem do volné krajiny.

Do vyhodnocení nejsou zahrnuty plochy pro ÚSES. Plochy ÚSES zůstávají v ZPF a PUPFL s tím, že se na nich upraví hospodaření podle plánů péče jednotlivých prvků. Mimo vlastní plochu prvku ÚSES se na přilehlé orné půdě v pásu o šířce 10 m doporučuje založit trvalé travní porosty.

Žádná z ploch navržených pro rozvoj obce Hrubá Skála se nedotýká půdy, do níž byly vloženy investice za účelem zlepšení její úrodnosti.

Plochy smíšené obytné venkovské (SV)

Z20, Z21, Z26, Z27, Z32, Z63

Z29, Z30

Z28

Z1

Z64, Z65

Z2, Z14

Z5, Z7, Z9, Z10, Z12, Z61

Z3, Z4, Z62

plochy se dotýkají půd II. třídy ochrany ZPF

plochy se dotýkají půd II. a III. třídy ochrany ZPF

plocha se dotýká půd II. a IV. třídy ochrany ZPF

plocha se dotýká půd II., III. a V. třídy ochrany ZPF

plochy se dotýkají půd III. třídy ochrany ZPF

plochy se dotýkají půd III. a V. třídy ochrany ZPF

plochy se dotýkají půd IV. třídy ochrany ZPF

plochy se dotýkají půd V. třídy ochrany ZPF

Plochy pro občanské vybavení

Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura a komerční zařízení (OVM)

Z34

plocha se dotýká půd IV. třídy ochrany ZPF

Plochy občanského vybavení – tělovýchova a sport (OS)

Z37, Z38 plochy se dotýkají půd III. třídy ochrany ZPF

Plocha občanského vybavení – hřbitov (OH)

Z39 plocha se dotýká PUPFL

Plochy pro veřejnou infrastrukturu – plochy dopravní infrastruktury

Plochy ostatních veřejných komunikací (DSK)

Z59 plocha se dotýká půd III. a V. třídy ochrany ZPF

Plochy parkovišť (DSP)

Z35, Z36 plochy se dotýkají půd IV. a V. třídy ochrany ZPF
Z49 plocha se dotýká půd III. třídy ochrany ZPF
Z50 plocha se dotýká půd IV. třídy ochrany ZPF

Plochy dopravy ostatní (DSO)

Z54 plocha se dotýká půd IV. třídy ochrany ZPF

Plochy technické infrastruktury – ČOV, vodojem (TI)

Z57 plocha se dotýká půd I. a V. třídy ochrany ZPF
Z55, Z56 plochy se dotýkají půd III. třídy ochrany ZPF

Plochy zeleně – zeleň na veřejných prostranstvích (ZV)

K1, K2 plochy se dotýkají půd IV. a V. třídy ochrany ZPF

Zábory ploch pro dopravní infrastrukturu se v případě místních komunikací nepředpokládají. V případě ostatních komunikací jsou plochy navržené k odnětí ze ZPF započteny proporcionálně do jimi obsluhovaných přiléhajících zastavitelných ploch.

Zábory v členění dle funkcí a jednotlivých lokalit jsou zakresleny v samostatném výkresu a podrobně vyhodnoceny v tabulkách. Výměry jsou udávány v hektarech.

Uvedené výměry záborů jsou maximální s předpokladem, že v rámci navazujících dokumentací mohou být zmenšeny.

Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL)

Plocha Z39 se dotýká PUPFL. Do ochranného pásma lesa (50 m od kraje lesa) zasahují plochy Z2, Z4, Z9, Z10, Z20, Z27, Z28, Z34, Z36, Z38 a Z62.

Tabulkové vyhodnocení záborů ZPF a PUPFL

Dotčení ploch ZPF je zpracováno do tabulek. Tabulka č. 1 uvádí souhrn všech ploch navržených pro rozvoj obce v pořadí označení. Tabulka č. 2 uvádí souhrn navržených záborů ZPF v členění podle navržené funkce a kvality zabírané půdy. Tabulka č. 3 uvádí zásahy do PUPFL v členění na trvalé a dočasné záborů a trvalá a dočasná omezení.

Výměry jsou uváděny v hektarech a jsou maximální. Skutečný zábor (a částka odvodu) bude stanoven až při realizaci konkrétního záměru podle skutečně zabírané plochy.

Vysvětlivky k tabulkám "Vyhodnocení záborů půdního fondu":

Označení - označení plochy shodné s grafickou přílohou a textem

Funkce - převažující navrhované funkční využití plochy vyjádřené zkráceně (viz kapitola I.1.c)

ZPF – údaje týkající se zemědělského půdního fondu

Suma - celková výměra ZPF navrhovaná k záboru (výměry jsou v ha)

ZÚ - z toho v zastavěném území (ZÚ)

Mimo - z toho mimo ZÚ

Kód BPEJ - kód bonitované půdně ekologické jednotky

TO - třída ochrany ZPF přiřazená k BPEJ podle Přílohy metodického pokynu ze dne 12. 6. 1996, Č.j.: OOLP/1067/96

Druh pozem. - v dalších sloupcích plocha členěna na celkovou výměru, plochu v ZÚ a mimo ZÚ

Tabulka č. 1 Plochy ZPF zabírané pro rozvoj obce (v hektarech)

Označení	Funkce	Kód BPEJ	TO	ZÚ	Druh pozemku	Mimo ZÚ	Druh Pozemku
Z1	SV	5.14.10	II.			1,92	orná
						0,25	zahrada
		5.30.11	III.			0,03	louka
		5.31.14	V.			0,11	orná
Z2	SV	5.50.11	III.			1,85	orná
		5.68.11	V.			0,04	orná
Z3	SV	5.54.51	V.			0,55	orná
Z4	SV	5.31.51	V.	0,46	orná		
Z5	SV	5.54.11	IV.			0,44	orná
Z6	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z7	SV	5.54.11	IV.	0,18	orná		
Z8	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z9	SV	5.52.51	IV.			0,71	louka
Z10	SV	5.52.51	IV.	0,05	louka		
				0,07	orná		
Z11	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z12	SV	5.52.51	IV.	0,35	louka		
Z13	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z14	SV	5.47.10	III.			0,50	louka
		5.37.56	V.			0,01	louka
Z15	SV	5.37.56	V.			0,16	louka
Z16	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z17	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z18	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z19	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z20	SV	5.14.10	II.			0,17	orná
		5.47.00	II.			0,02	orná
Z21	SV	5.14.10	II.			1,30	orná
Z22	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z23	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					

Označení	Funkce	Kód BPEJ	TO	ZÚ	Druh pozemku	Mimo ZÚ	Druh Pozemku
Z24	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z25	SV	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z26	SV	5.14.10	II.			0,32	zahrada
Z27	SV	5.44.00	II.			0,15	zahrada
Z28	SV	5.44.00	II.			0,17	orná
		5.30.51	IV.			0,08	orná
Z29	SV	5.30.11	III.			0,01	orná
		5.14.10	II.			0,11	orná
Z30	SV	5.14.10	II.			0,07	orná
		5.30.11	III.			0,05	orná
Z31	RI	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z32	SV	5.14.10	II.			0,10	orná
Z33	OVM	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z34	OVM	5.54.51	V.			1,38	orná
Z35	DSP	5.54.11	IV.			0,40	louka
Z36	DSP	5.67.01	V.			0,12	orná
Z37	OS	5.44.10	III.			0,27	orná
Z38	OS	5.30.11	III.			0,62	orná
Z40	VZ	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z41	VZ	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z42	VZ	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z43	DS III	vypuštěno na základě společného jednání k návrhu					
Z44	DSK	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z45	DSK	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z46	DSK	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z47	DSK	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z48	DSK	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z49	DSP	5.44.10	III.			0,08	louka
						0,26	orná
Z50	DSP	5.54.11	IV.			0,30	louka
Z51	DSP	vypuštěno na základě společného jednání k návrhu					
Z52	DSP	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					

Označení	Funkce	Kód BPEJ	TO	ZÚ	Druh pozemku	Mimo ZÚ	Druh Pozemku
Z53	DSP	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení					
Z54	DSO	5.54.11	IV.			0,08	louka
Z55	TI	5.44.10	III.			0,22	louka
Z56	TI	5.08.50	III.			0,04	zahrada
		5.30.11	III.			0,16	zahrada
Z57	TI	5.58.00	I.			0,25	louka
		5.54.51	V.			0,03	louka
Z58	SV	5.47.10	III.			0,04	zahrada
						0,14	louka
Z59	DSK	5.37.56	V.			0,05	cesta
		5.47.10	III.			0,02	cesta
Z60	ZV	vypuštěno na základě společného jednání k návrhu					
Z61	SV	5.52.51	IV.			0,11	louka
Z62	SV	5.54.51	V.			0,35	louka
Z63	SV	5.44.00	II.			0,14	louka
Z64	SV	5.44.10	III.			0,10	orná
K1	ZV	5.54.51	V.			0,43	orná
K2	ZV	5.54.11	IV.			0,33	louka
Z65	SV	5.30.11	III.			0,03	zahrada

Tabulka č. 2 Souhrn navržených záborů dle navržené funkce a kvality půdy (v hektarech)

Funkce	Suma	ZÚ	Mimo	Kód BPEJ	TO	Druh pozemku	Suma	ZÚ	Mimo	
SV	11,2	1,11	10,09	5.14.10	II.	orná	3,67		3,67	
						zahrada	0,57		0,57	
						louka	0,03		0,03	
				5.44.00	II.	orná	0,17		0,17	
						louka	0,14		0,14	
						zahrada	0,15		0,15	
				5.44.10	III.	orná	0,10		0,10	
				5.47.00	II.	orná	0,02		0,02	
				5.30.11	III.	orná	0,17		0,17	
						zahrada	0,03		0,03	
				5.47.10	III.	zahrada	0,04		0,04	
					III.	louka	0,64		0,64	
				5.50.11	III.	orná	1,85		1,85	
				5.30.51	IV.	orná	0,08		0,08	
				5.52.51	IV.	orná	0,07		0,07	
						louka	1,22		0,40	0,82
				5.54.11	IV.	orná	0,62		0,18	0,44
				5.31.14	V.	orná	0,28			0,28
				5.31.51	V.	orná	0,46		0,46	
5.37.56	V.	louka	0,17		0,17					
5.54.51	V.	orná	0,55		0,55					
		louka	0,35		0,35					
		orná	0,04		0,04					
OVM	1,38		1,38	5.54.51	V.	orná	1,38		1,38	
OS	0,89		0,89	5.30.11	III.	orná	0,62		0,62	
				5.44.10	III.	orná	0,27		0,27	
DSK	0,07		0,07	5.47.10	III.	cesta	0,02		0,02	
				5.37.56	V.	cesta	0,05		0,05	

Funkce	Suma	ZÚ	Mimo	Kód BPEJ	TO	Druh pozemku	Suma	ZÚ	Mimo
DSP	1,16		1,16	5.44.10	III.	orná	0,26		0,26
				5.54.11	IV.	louka	0,08		0,08
				5.67.01	V.	louka	0,70		0,70
						orná	0,12		0,12
DSO	0,08		0,08	5.54.11	IV.	louka	0,08		0,08
TI	0,7		0,7	5.58.00	I.	louka	0,25		0,25
				5.08.50	III.	zahrada	0,04		0,04
				5.30.11	III.	zahrada	0,16		0,16
				5.44.10	III.	louka	0,22		0,22
				5.54.51	V.	louka	0,03		0,03
CELKEM	15,7	1,11	14,59				15,7	1,11	14,59

Tabulka č. 3 - Zásahy do PUPFL v členění na trvalé a dočasné zábory a trvalá a dočasná omezení (v hektarech)

Označení	Funkce	Zábor PUPFL			Omezení hospodaření na PUPFL			K.	f
		Celkem	Trvalý	Dočasný	Celkem	Trvalé	Dočasné		
Z39	OH	0,17	0,17					H	1,4
Z51	DSP	vypuštěno na základě společného jednání k návrhu							
Z52	DSP	vypuštěno na základě veřejného projednání konceptu řešení							
Celkem		0,17	0,17						

Seznam použitých zkratk

AT stanice – automatická tlaková stanice
 BPEJ – bonitovaná půdně ekologická jednotka
 ČOV – čistírna odpadních vod
 ČS – čerpací stanice
 ČSN – československá státní norma
 DN – dimenze
 EU – Evropská unie
 HPJ – hlavní půdní jednotka
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod
 i.č. – identifikační číslo
 JV-SZ – jihovýchod-severozápad
 K+číslo – plocha změny v krajině
 KPÚ – komplexní pozemková úprava
 KÚ – krajský úřad
 MV ČR – Ministerstvo vnitra České republiky
 NC – biocentrum nadregionálního významu
 NK – biokoridor nadregionálního významu
 NN – nízké napětí
 OÚ – obecní úřad
 P+číslo – plocha přestavby
 PE – polyethylen
 PP – přírodní památka
 PR – přírodní rezervace
 PRVK Lk – Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje
 PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
 PVC – polyvinylchlorid
 RC – biocentrum regionálního významu
 RK – biokoridor regionálního významu
 Sb. – sbírka zákonů
 STL – středotlaký (plynovod)
 SV – skupinový vodovod
 SVP – směrný vodohospodářský plán
 TS – transformační stanice
 ÚAP – územně analytické podklady
 ÚP – územní plán
 ÚPO – územní plán obce
 ÚP VÚC – územní plán velkého územního celku
 ÚSES – územní systém ekologické stability
 ÚSKP – ústřední seznam kulturních památek
 ÚTJ – územně technická jednotka
 ÚTP – územně technický podklad
 VaK – Vodovody a kanalizace
 VN – vysoké napětí
 VS – vodovodní systém
 VVN – velmi vysoké napětí
 Z+číslo – zastavitelná plocha
 ZPF – zemědělský půdní fond
 ZÚ – zastavěné území
 ZÚJ – základní územní jednotka
 ZÚR – zásady územního rozvoje
 ZSJ – základní sídelní jednotka
Poznámka: v tomto seznamu nejsou uvedeny kódy ploch s rozdílným způsobem využití