

ÚZEMNÍ PLÁN OBCE RYNHOLEC

Výhledové období (po roce 2020):

A) Obytné pásmo

900 obyvateľ po 150 l	135,00 m ³ /d
450 obyvateľ po 200 l	90,00 m ³ /d
Obytné pásmo celkem	225,00 m ³ /d

B) Občanská vybavenost

C) Zemědělská výroba

sociální zařízení pro 5 pracovníků po 120 l	0,60 m ³ /d
koně 10 ks po 40 l	0,40 m ³ /d
Zemědělská výroba celkem	1,00 m ³ /d

D) Průmyslová výroba

sociální zařízení pro 140 zam. po 220 l	30,80 m ³ /d
Průměrná denní potřeba vody pro Rynholec po roce 2020 celkem	325,80 m³

Průměrná denní potřeba vody Q_p celkem: $325,80 \text{ m}^3/\text{d} = 13,58 \text{ m}^3/\text{h} = 3,77 \text{ l/s}$

Maximální denní potřeba vody $Q_m = 1,4 \times Q_p = 456,12 \text{ m}^3/\text{d} = 19,01 \text{ m}^3/\text{h} = 5,28 \text{ l/s}$

Maximální hodinová potřeba $Q_h = 1,8 \times Q_m = 34,21 \text{ m}^3/\text{h} = 9,50 \text{ l/s}$

Potřebná akumulace (maximální vydatnost zdrojů): $V = 60 \% Q_m = 274 \text{ m}^3$.

2. Odkanalizování a čištění odpadních vod

V Rynholci nebyla zatím vybudována jednotná kanalizační síť. Zatím je v obci zavedena jen dešťová kanalizace, svádějící dešťové vody do Tuchlovického potoka. Odpadní vody z domácností jsou likvidovány pouze v samostatných jímkách a septicích. Na splaškovou kanalizaci zatím nebyl zpracován žádný projekt. Je však připravena projektová dokumentace, podle níž by v budoucnu měly být odpadní vody svedeny do čistírny odpadních vod (lokalita 19), která je navržena na východním okraji obce.

Podobně jako návrh na výstavbu vodovodu je i návrh na výstavbu kanalizace uveden ve výkresové části pod názvem "Technická vybavenost".

O způsobu odkanalizování rozhodne obec v době, kdy bude mít na realizaci kanalizace a ČOV potřebné finanční zdroje. V té době bude možné volit mezi dvěma základními technologickými způsoby. Jedná se o splaškovou gravitační a tlakovou kanalizaci.

GRAVITAČNÍ KANALIZACE

Historický vývoj v oblasti odvádění odpadních vod dospěl až k maximálnímu zdokonalení takových kanalizačních sítí, které zabezpečují odtok z určitých povodí gravitačním způsobem. To znamená, že odpadní voda (splašková voda z obytné zástavby a splašková a odpadní voda z výroby) je odváděna samostatným potrubím do místa čištění (čistírny odpadních vod) tzv. samospádem. Celý systém sestává z potrubí položeného do tlakového spádu, který je mu umožněn tvarem povrchu terénu. Složitý vztah mezi spádem dna potrubí a množstvím odpadních vod určí průměr potrubí. To je doplněno o revizní šachty, lomové a proplachovací šachty, kanalizační přípojky od jednotlivých odvodňovaných nemovitostí, shybky pod otevřenými koryty vodních toků a spadiště pro vyrovnaní velkých spádů potrubí.

Dle současných technických předpisů (ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky) je v zájmu plynulého odtoku splaškových vod a provozu kanalizace určen jako minimální použitelný průměr trub 250 mm (u kameninového materiálu) a 300 mm (u betonového a želbetonového materiálu). Hloubka uložení tohoto potrubí pod povrchem terénu je poplatná podmínce dodržet alespoň výpočtem zjištěný minimální spád umožňující gravitační průtok. Tím dochází k tomu, že potrubí je ukládáno ve značných hloubkách (5 m) a musí být ještě zpevnováno obetonováním.

Stejnou ochranu je třeba uplatnit případně i u potrubí uloženého mělce pod vozovkou.

TLAKOVÁ KANALIZACE

Technickým pokrokem, který je způsoben nejen vývojem v možnostech použití lehčích trubních materiálů, ale i rozvojem čerpací a mělnící techniky, je možno v určitých specifických případech uplatnit k odvodnění určitých vymezení povodí tlakových systémů stokové sítě. Tato moderní metoda se začíná uplatňovat dle technické normy ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí.

Podstatou tlakové kanalizace je svedení domovních přípojek z domácností gravitací přímo do čerpacích jímek o průměru 1 m, z nichž jsou tlakovým potrubím (DN 40-100 mm) dopravovány na ČOV.

V jímkách jsou osazena ponorná čerpadla s drtiči, která jsou automaticky zapínána při naplnění jímky. Při velkém počtu (600 a více) jímek je možné koordinovat vzájemně chod jednotlivých čerpadel tak, aby nečerpala najednou a nedocházelo tak ke zbytečnému zahlcení potrubí. Potom musí být k jednotlivým jímkám položen také ovládací kabel, nebo jsou jednotlivé čerpací stanice vybaveny časovými spínači. Tlakovou kanalizaci lze využít k dopravě splaškových (domovních) odpadních vod, které vznikají v domácnostech a komunální sféře, nikoliv k odvádění dešťových (povrchových) vod. Tlaková kanalizace je buď z jednoho tlakového potrubí (výtlaku) nebo z rozvětvené tlakové potrubní sítě. Zdroje tlaků jsou vždy umístěny na začátku tlakových potrubí. Tímto místem je zpravidla sběrná (čerpací) jímdka na pozemku odvodňované nemovitosti. Konečný hraniční bod systému je dán místem, z něhož celkový průtok ze systému vytéká jedním potrubím při atmosférickém tlaku do dalšího kanalizačního úseku, např. do vstupní (spojuvé) šachty na gravitační stope nebo do čistírny odpadních vod. Existují dvě možnosti koncepce návrhu tlakové kanalizace:

a) Do jedné jímky jsou svedeny přípojky několika domů

Jímkы jsou situovány na veřejném pozemku, každá má vlastní elektroměr a přípojku elektrické energie. Mimo výtlačný řad jsou položeny gravitační kanalizace (DN 200 mm) svádějící splašky z domovních přípojek do jímky. Jímkы musí být vybaveny česlovými koši, neboť připojení kanalizace je anonymní. Čerpadla jsou použita odstředivá a při možnosti kontaktu s posypovým materiélem nebo splachy však minimálně DN 80, tím se zvyšuje dimenze řadů a při čerpání „z kopce“ se musí zajistit protitlak. Tento systém možno doporučit především při rekonstrukci stávající gravitační kanalizace, což v případě Rynholce nepřipadá v úvahu.

b) Každý dům má vlastní čerpací jímku

Toto řešení je „čistší“. V komunikaci je vedeno pouze tlakové potrubí. Přípojky elektrické

energie jsou napojeny na domovní rozvody, každý vlastník nemovitosti plati energii dle skutečné spotřeby. Místo čerpací jímky je eventuálně možné osadit čerpadlo do stávajících žump, které však musí být vodotěsné a menší plochy. Žumpy však nutno 1x ročně vystříkat vodou, vymést a vyčerpat do tlakového systému.

Kompletní systém tlakové kanalizace obsahuje následující objekty a zařízení:

- 1) sběrná jímka
- 2) zdroj tlaku
- 3) čerpadlo (včetně přípojky NN a rozvaděče)
- 4) automatická tlaková stanice
- 5) tlakové potrubí
- 6) trubní spoje
- 7) uzavírací armatury
- 8) vstupní armatury pro čištění systému tlakovou vodou nebo vzduchem.

Pro odvádění splaškových vod z Rynholce navrhuje Územní plán výstavbu kanalizace tlakové, která je levnější, spolehlivější a není závislá na spádových poměrech terénu.

Výpočet množství odpadních vod:

Množství splaškových vod je dáno spotřebou vody, která je vypočtena výše. Výpočet je proveden dle ČSN 73 6701 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

Průměrný odtok splaškových odpadních vod $Q_s = Q_p \times 0,9$:

NÁVRHOVÉ OBDOBÍ: $2,74 \times 0,9 = 2,47 \text{ l/s}$

VÝHLEDOVÉ OBDOBÍ: $3,77 \times 0,9 = 3,39 \text{ l/s}$.

Tato hodnota je ovšem pouze statistická, neboť převládá odtok nerovnoměrný v průběhu 24 hod. Nerovnoměrost odtoku splaškových vod se vyjadřuje součiniteli hodinové nerovnoměrnosti odtoku v závislosti na počtu připojených obyvatel na danou kanalizační síť. Příslušným součinitelem k_h se vyjadřují maximální odtoky jako násobek průměrné odtokové hodnoty Q_s a koeficientu k_h :

$$Q_{s\max.} = Q_s \times k_h$$

Počtu obyvatel Rynholce (1 300 obyvatel) odpovídá hodnota k_h 4,4. Jelikož však obsahuje součinitel 100% rezervu (tj. plnění stok pouze 50 %), vychází maximální odtok splaškových odpadních vod z Rynholce takto:

NÁVRHOVÉ OBDOBÍ : $2,2 \times Q_s = 2,2 \times 2,47 = 5,43 \text{ l/s}$

VÝHLEDOVÉ OBDOBÍ : $2,2 \times 3,39 = 7,46 \text{ l/s}$.

Obdobně byl stanoven i minimální průtok (jeho stanovení ověřuje průtokové charakteristiky v potrubí a následná opatření zabraňují usazování nečistot v potrubí) jako průměrný noční průtok: $Q_{smín.} = Q_s \times 0,67$:

$$\text{NÁVRHOVÉ OBDOBÍ} = 2,47 \times 0,67 = 1,65 \text{ l/s}$$

$$\text{VÝHLEDOVÉ OBDOBÍ} = 3,39 \times 0,67 = 2,27 \text{ l/s.}$$

b) Energetika

1) Elektrická energie

Elektrická energie je do obce přiváděna prostřednictvím venkovního vedení VN 22 kV jednak z rozvodny Lišany, jednak z rozvodny Tuchlovice do celkem 10 trafostanic, z nichž ovšem pouze 6 trafostanic patří Rozvodným závodům. Z trasy VN 22 kV procházející severně od sídla vede na jih přípojka do mřížové TS „Obec“; na této přípojce byla vybudována na stožaru TS „Nad rybníkem“. Z vedení probíhajícího jižně od Rynholce jsou napojeny další tři trafostanice mřížového typu – „Nádrž“, „Školka“ a „JZD vodojem“. Šestá trafostanice („OPP“) se nachází v rozsáhlém výrobním areálu východně od sídla, kam byly situovány i všechny čtyři cizí transformační stanice. Venkovní vedení VN 22 kV je trasováno tak, že nenarušuje ani neomezuje plochy určené pro další výstavbu. Jednotlivé trafostanice uvádí následující přehled:

Číslo	Název	Výkon v kVA	Typ	Poznámka
302070	JZD vodojem	160	mřížová	
302075	Školka	250	mřížová	
302076	Obec	250	mřížová	
302085	OPP	630	betonová	
302126	Nádrž	250	mřížová	
302131	Nad rybníkem	100	průběžná	nepatří Rozvodným závodům
	Čerpací stanice	250	mřížová	nepatří Rozvodným závodům
	Prefa	630	betonová	nepatří Rozvodným závodům
	Betonárka	100	betonová	nepatří Rozvodným závodům
	ČLUZ	2 x 630	zděná	nepatří Rozvodným závodům

Pro zajištění elektrifikace nové výstavby navrhuje Územní plán vybudování celkem 6 nových trafostanic, a sice pro potřeby lokalit 1, 6, 8, 16, E a F a pro čistírnu odpadních vod. Rozmístění stávajících i navrhovaných trafostanic je znázorněno v grafické příloze ve výkrese "Technická vybavenost".

Výpočet nárůstu spotřeby elektrické energie

Výhledová potřeba elektrické energie by měla v jednotlivých obdobích vzrůst následovně:

Návrhové období (do roku 2020) celkem1 321 kW

Výpočet vychází z následujících předpokladů:

a) stupeň elektrizace "A" (ČSN 332130) - základní stupeň se počítá pro 80 % z celkového počtu nových rodinných domů, tj.v případě Rynholce pro celkový počet 72 rodinných domů

a1) stupeň elektrizace "B" (tj.základní stupeň + elektrické vaření + ohřev teplé vody + elektrické topení) - počítá se pro 20 % z celkového počtu nových rodinných domů, tj. v případě Rynholce pro 18 rodinných domů

$$a) = Pb1 = 5,5 \times nb \times 0,3 = 5,5 \times 72 \times 0,3 = 119 \text{ kW}$$

$$a1) = Pb2 = 18 \times nb \times 0,3 = 18 \times 18 \times 0,3 = 97 \text{ kW}$$

Z výrobních objektů a z objektů občanské vybavenosti, realizovaných v návrhovém období, se odhaduje spotřeba elektrické energie přibližně v tomto rozsahu:

ekonomické - komerční zóny - 800 kW

kostel, event. moderní smuteční síň - 80 kW

letní sezení v okolí sokolovny - 20 kW

rozšíření sportovního areálu - 60 kW

sociálně zdravotnické, event. školské zařízení pro tělesně postižené - 120 kW

čistírna odpadních vod – 25 kW.

Výhledové období (po roce 2020) celkem313 kW.

Výpočet vychází z následujících předpokladů:

Ve výhledovém období se počítá stupeň elektrizace "A" pro 34 rodinných domů a 24 dvojdomků, zatímco stupeň elektrizace "B" pro 8 rodinných domů a 6 dvojdomků.

$$a) = Pb1 = 5,5 \times nb \times 0,3 = 5,5 \times 82 \times 0,3 = 135 \text{ kW}$$

$$a1) = Pb2 = 18 \times nb \times 0,3 = 18 \times 20 \times 0,3 = 108 \text{ kW}$$

Z objektů občanské vybavenosti, realizovaných ve výhledovém období, se odhaduje spotřeba elektrické energie přibližně v tomto rozsahu:

park s dětskými hřišti - 30 kW

přírodní parky s možností sportovních aktivit – 40 kW.

Celkem by tedy měl činit nárůst spotřeby elektrické energie do roku 2050 1 634 kW.

2) Plyn

V současné době je Rynholec již plně plynofikován. Zásobování obce plyinem je zajištěno prostřednictvím vysokotlakého přivaděče vedoucího od Nového Strašecí do regulační stanice, která je umístěna na východním okraji obce.

Rozvody plynu jsou uvedeny ve výkrese "Technická vybavenost". Pro obec je spočítáno následující množství plynu:

Výpočet spotřeby zemního plynu

Kategorie velkoodběr

Jedná se o podniky a organizace, jejichž roční spotřeba zemního plynu překročí hodnotu 60 000 m³/rok.

Uvedenou spotřebu překročí v Rynholci pouze firma RUBA, spol. s r.o., jejíž roční spotřeba zemního plynu se odhaduje na 400 000 m³/rok.

Kategorie maloodběr

Do této kategorie bylo zařazeno 18 rynholeckých organizací a podniků (knihovna + kadeřnictví, pošta, obecní úřad, koloniál, zámečnictví, smíšené zboží, pojišťovna, potraviny, hospoda "U Šlégrů", vinárna, vodárna, nádraží, Rynholecký dvůr, mateřská škola, truhlářství, dřevovýroba, textil a sokolovna) s roční spotrebou plynu nižší než 60 000 m³/rok. Celková spotřeba zemního plynu v kategorii "maloodběr" se odhaduje na 150 000 m³/rok, po přepočtu s koeficientem současnosti k = 0,8 bude činit cca 120 000 m³/rok.

Kategorie obyvatelstvo

V této kategorii jsou zahrnuty předpokládané odběry v jednotlivých rodinných domech stávající zástavby, ale i nové plánované výstavby s tím, že napojení rodinného domu pro účel potřeby vaření se neuvažuje.

Obec Rynholec má v současnosti 247 rodinných domů, z toho 230 trvale obydlených. Z tohoto počtu je uvažováno pro napojení na zemní plyn cca 80 % rodinných domů, tj. cca 190 rodinných domů. Z plánu nové výstavby je uvažováno k plynifikaci 100 % bytů.

Dále je v obci 8 bytových jednotek v bytových domech.

Z uvedeného lze usuzovat, že na konci jednotlivých období bude spotřeba plynu vyvolaná bytovou výstavbou následující:

Předpokládané počty rodinných domů a bytů

rodinné domy stávající 190 rodinných domů - 200 b.j.

rodinné domy v r.2020 280 rodinných domů - 326 b.j.

rodinné domy cca v r.2050 382 rodinných domů - 469 b.j.

bytové jednotky v bytových domech 8 b.j.

Odběr zemního plynu za rok v kategorii obyvatelstva - návrhové období

vaření jídel 334 b.j x 120 m³ = 40 080 m³/rok

příprava teplé užitkové vody 334 b.j x 600 m³ = 200 400 m³/rok

vytápění bytů - etážové 8 b.j x 1800 m³ = 14 400 m³/rok

vytápění bytů v rodinných domech 326 b.j x 3000 m³ = 978 000 m³/rok

součet = 1 232 880 m³/rok

Odběr zemního plynu za rok v kategorii obyvatelstva - výhledové období

vaření jídel 477 b.j x 120 m³ = 57 240 m³/rok

příprava teplé užitkové vody 477 b.j x 600 m³ = 286 200 m³/rok

vytápění bytů - etážové 8 b.j x 1800 m³ = 14 400 m³/rok

vytápění bytů v rodinných domech 469 b.j x 3000 m³ = 1 407 000 m³/rok

součet = 1 764 840 m³/rok

V případě, že by se 80 % stávajících a 100 % budoucích obytných objektů napojilo na plyn a spotřeba velkoodběratelů a maloodběratelů by činila cca 1 000 tis. m³/rok, lze předpokládat, že by obec v roce 2020 spotřebovala více než 2,2 mil. m³ plynu ročně a v roce 2050 téměř 2,8 mil. m³ plynu ročně.

c) Spoje

Obec je napojena na telefonní ústřednu Nové Strašecí prostřednictvím dálkového kabelu, který vede podél severního okraje obce.

Zatím má zavedenu telefonní připojku cca 40 % rynholeckých domácností. Ve výhledu se předpokládá, že budou uspokojeni všichni žadatelé o telefon.

V nejbližší době by bylo třeba zjistit zájem občanů na vybudování kabelové televize.

1990-1991: A READING OF THE BOSTON CHORALE

As in Boston
In 1990 and 1991
I was at the Boston Choral Festival, and I heard
the Boston Chorale sing. In Boston I heard many
other choirs sing. In Boston I heard many choirs
sing in Boston. In Boston I heard many choirs
sing in Boston. In Boston I heard many choirs
sing in Boston.

1990-1991: A READING OF THE BOSTON CHORALE

In Boston I heard
the Boston Chorale sing.
In Boston I heard
the Boston Chorale sing.

And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.
And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.
And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.
And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.

And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.

And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.

And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.

And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.

And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.

And in Boston I heard
the Boston Chorale sing.

F. NÁVRH ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY

Ekologická stabilita, která vyjadřuje schopnost ekosystému vyrovnávat změny způsobené vnějšími činiteli a zachovávat své přirozené vlastnosti a funkce, je v území obce relativně vysoká.

Významné krajinné prvky jsou podle § 4 zákona č.114/1992 Sb., chráněny před poškozením a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko - stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umisťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

Specifickým problémem ochrany životního prostředí je důsledná ochrana a péče o přírodní prostředí. Za tím účelem byl v roce 1992 vypracován Agroprojektem SPA Praha (ing. Listoňová) pro katastrální území obcí Nové Strašecí, Ruda a Rynholec tzv. Generel Územního systému ekologické stability (ÚSES). Jeho prvořadým posláním je registrovat a navrhnut opatření pro ochranu všech stávajících významných krajinných prvků, které budou v tomto systému sehrávat důležitou roli jako prvky zcelující celý systém v jednu životodárnu krajinnou strukturu, umožňující existenci a migraci flóry a fauny. V budoucnu budou zaregistrované významné krajinné prvky doplněny o biocentra a biokoridory, které obohatí krajinnou zeleň v daném území s cílem vytvořit zde nejen zdravé a krásné přírodní prostředí, ale i plnohodnotné fungování všech krajinných struktur, zejména zemědělských a lesních půd, travních porostů a vodotečí.

Na katastrálním území Rynholce se nachází 7 útvarů (č.20-26), které ve svém území plní krajinářskou (č.20-23 a č.26), ekostabilizační (č.21, 23, 24 a 26) a protierozní funkci (č.26). Jedná se o bývalý sad přecházející v remíz (č.20), lesní remízy (č.21 a 22), smíšený les (č.23), rašeliniště (č.24), březový remíz (č.25) a o travnaté stráně s keřovým doprovodem nad železniční tratí (č.26). Ekonomická stabilita těchto útvarů je ohodnocena většinou stupněm 3 - 4, nižší stupeň vykazují pouze útvary č.24 a 25 (1 - 2).

Severně a východně od Rynholce probíhají dva lokální biokoridory (BK 2.2 a BK 2.3). Biokoridor 2.2 zvaný **Na Stochovské hoře-Na okrouhlici-Stráňky** zasahuje na katastrální území Nového Strašecí a je tvořen zčásti lesním komplexem na Stochovské hoře, zčásti polní cestou a přilehlou mezí, dále ornou půdou a travnatou svažitou strání. Údolnicí v poli na východním okraji řešeného území prochází biokoridor 2.3 (**Holubín-Stochov**). Mezi oběma biokoridory je vklíněno lokální biocentrum č.2.2 (**Stráňky-Holubín**), tvořené

travnatými stráněmi s menšími sady a lesními remízy, kde rostou převážně borovice a modřiny. Významnou krajinářskou funkci plní také významné krajinné prvky, které jsou v grafické části Generelu označeny čísly 8-12.

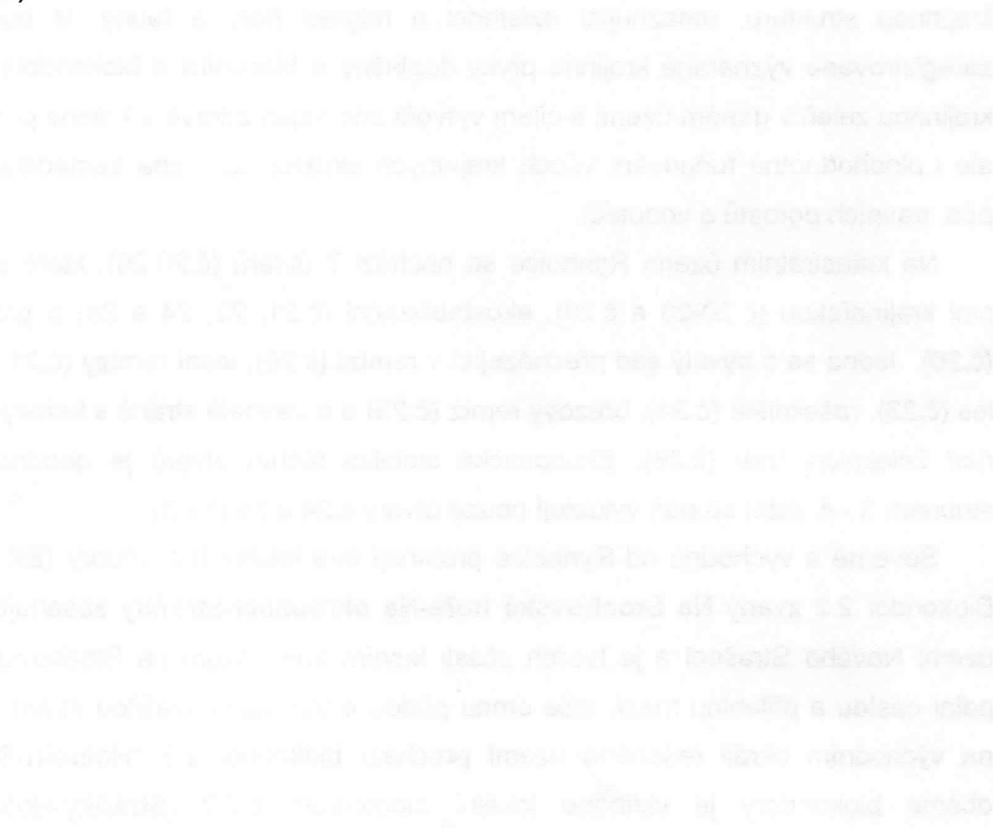
Z iniciativy občanů obce je navíc v Územním plánu navržena dílčí úprava Územního systému ekologické stability, která je zachycena v grafické dokumentaci. Tato dílčí úprava sleduje zvýšení podílu krajinotvorné a ochranné zeleně v nejdůležitějších místech obce, které mohou výrazně přispět ke zlepšení obytného a celkového životního prostředí v obci.

Přehledně jsou všechny tři základní prvky Územního systému ekologické stability charakterizovány v tabulce na následující straně.

Územním systémům ekologické stability je věnována samostatná grafická část ÚPNSÚ, která čerpá z dokumentace, kterou pořídil Okresní úřad Rakovník - referát životního prostředí.

Na žádost referátu ŽP OÚ Rakovník je součástí generelu SES i návrh mimolesní zeleně. Na základě terénního a mapového průzkumu byla zaznamenána sporadická výsadba doprovodné zeleně podél vodotečí a komunikací.

Kromě ochrany krajinné zeleně je nezbytná ochrana vodních toků. Zde platí, že je zakázáno umisťovat do vzdálenosti 50 m od katastrální hranice rybníků a do vzdálenosti 20 m od břehové čáry vodních toků nové stavby, event. jiná zařízení ohrožující tok (parkoviště apod.).



NÁVRH ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY

PŘÍRODOVĚ ČÍSLO	MÍSTNÍ NÁZEV	ROZLOHA	NÁZEV, CHARAKTERISTIKA	BIOLOGICKÝ VÝZNAM	NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ	KATEGORIE OCHRANY
BC 2.2	Stráňky - Holubín	13,0 ha	jížné exponovaný svah severovýchodně od Rynholce; travnaté stráně s menšími sady a lesními remízy (borovice, modřiny), výskyt teplomilných druhů. Lémován polní cestou s částečným dřevinným doprovodem	lokální biocentrum	vyloučení hnijení, doplnění ochranného pásu dřevin podél cesty, redukce křovin v ploše, extenzivní pastva nebo kosení	VKP
BK 2.2	Na Stochovské hoře - Na okrouhlici - Stráňky	4,0 ha	část lesního komplexu na Stochovské hoře, trasa polní cesty, meze se stromovým doprovodem, úsek orné půdy a část travnaté svazitě stráně severovýchodně od Rynholce; les převážně modřinový, v menší míře bříza, smrk, dub. Polní cesta bez dřevinného doprovodu. Mez doprovázena ovocnými stromy, keři (trniny). Travnatá stráň s dřevinným doprovodem polní cesty	lokální biokoridor	optimalizace druhového složení lesa, zatravnění pásu podél polní cesty a v orné půdě, výsadbá doprovodné zeleně	VKP
BK 2.3	Holubín - Stochov	3,0 ha	údolnice v poli jihozápadně od Stochova; mezi tratí a silnicí upravená vodoteč	lokální biokoridor	zatravnění pásu orné půdy, výsadbá břehového doprovodu	VKP

G. VYHODNOCENÍ VLIVU NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

a) Ochrana ovzduší

Úroveň životního prostředí se obvykle měří stupněm ohrožení ovzduší, vody a půdy. Z tohoto hlediska je nejvíce ohrožena půda a voda v důsledku těžby uhlí na severu a východě území a těžby lupků v západní části obce. Navíc je obec na jihu dotčena, a to nejen opticky, velkokapacitními výsypkami. Tato těžba zabírá a znehodnocuje půdní fond a narušuje vodohospodářské poměry v okolí obce. V posledních letech se však těžba lupků částečně omezuje, což by mohlo vést k mírnému zlepšení životního prostředí v obci. Proto také navrhuje Územní plán změnu hranic dobývacího prostoru (tj. jeho zmenšení), aby rozvoj obce nebyl již tolik omezován.

Zdevastované území po těžbě lupků bude ovšem v budoucnu jen velmi náročně obnovitelné do esteticky hodnotného prostředí. Jako nejreálnější se jeví postupné zaplňování vytěžených prostorů a následná lesnická rekultivace.

Naproti tomu území znehodnocené těžbou uhlí a rašeliny by se mělo snáze navrátit do původního stavu. Území po těžbě uhlí bude transformováno na moderní komerční výrobní a skladové plochy a území po těžbě rašeliny bude rekultivováno na nové krajinné prostředí vysoké estetické hodnoty.

Kvalitu ovzduší v Rynholci zhoršuje i provoz motorových vozidel na zdejších komunikacích. Na druhé straně znečištění lokálních topení se po plynofikaci obce podstatně snížilo.

Lze tedy konstatovat, že kvalita ovzduší, vody i půdy není dobrá, přičemž předpoklady dalšího vývoje těchto 3 základních složek životního prostředí jsou dobré. Po plynofikaci obce a po zavedení katalyzátorů do motorových vozidel se kvalita ovzduší výrazně zlepší. Rovněž pokud jde o půdu a vodu, lze předpokládat, že při omezení a doznívání těžby a jejích důsledků se omezí i další odnímání zemědělské půdy a přistoupí se k rozsáhlým rekultivacím všech devastovaných území.

b) Ochrana půdního fondu

Ochraně zemědělského a lesního půdního fondu je v Územním plánu věnována zvýšená pozornost, neboť v okolí obce se vyvinuly poměrně kvalitní půdy, charakterizované půdně ekologickými jednotkami (BPEJ) 4.15.00, 4.30.01, 4.30.11, 4.65.01, 5.25.01, 5.25.04, 5.25.11, 5.25.14, 5.25.44, 5.25.54, 5.30.11, 5.41.68 a 5.41.78. Rozvojové záměry Územního

plánu se ovšem budou dotýkat pouze BPEJ 4.15.00 (rozvojová lokalita 19, větší část lokality 17, části lokalit 10 a 28 a nepatrná část lokalit 18 a F), 4.30.01 (části lokalit 28 a 29), 4.30.11 (lokality 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 a 14, lokalita E a části lokalit 1, 2, 10, 28, 29 a A), 4.65.01 (lokality 13 a 15, převážná část lokality 18 a části lokalit 16, 17, 28 a F), 5.25.01 (lokality B, C, D, H, K a L a části lokalit 1, 2, A a G), 5.25.04 (část lokality 30), 5.25.11 (lokality 21, 22, 23, 24, 26 a 27 a část lokality 25), 5.25.14 (části lokalit 25, 28, 30 a G), 5.30.11 (lokality 20 a části lokalit 16 a F) a 5.41.68 (část lokality 28). V pětimístném kódu BPEJ označuje hlavní typy půd (těch je v ČR celkem 78) jeho druhé dvojcíslí. Na území Rynholce se nejčastěji vyskytují hlavní půdní jednotky č.25 (hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na opukách a tvrdých slínovcích, středně těžké, štěrkovité, s dobrými vláhovými poměry) a č.30 (hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na permokarbonských horninách a pískovcích, lehčí až středně těžké, většinou s dobrými vláhovými poměry). Okrajově zasahují do katastrálního území Rynholce hlavní půdní jednotky č.15 (illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované, hnědé půdy a hnědé půdy illimerizované, včetně slabě oglejených forem, středně těžké až těžké, s příznivým vodním režimem), č.41 (svažité půdy na všech horninách, středně těžké až těžké, s různou štěrkovitostí; jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách) a č.65 (glejové půdy zrašelinělé a rašelinističní, rašelinné půdy na různých substrátech, velmi lehké až těžké, zamokřené, po odvodnění vláhové poměry podmíněně příznivé pro louky).

První číslice pětimístného kódu označuje příslušnost obce k jednomu z 10 klimatických regionů České republiky. Území Rynholce leží na rozhraní dvou klimatických regionů, a sice č.4 (mírně teplý a suchý klimatický region, s průměrnou roční teplotou $7-8,5^{\circ}\text{C}$ a s průměrným ročním úhrnem srážek 450-550 mm) a č.5 (mírně teplý a mírně vlhký klimatický region, s průměrnou roční teplotou $7-8^{\circ}\text{C}$ a s ročním úhrnem srážek 550-650 až 700 mm). V rámci klimatického regionu č.5 stojí odnětí 1 ha zemědělské půdy podle Sazebníku odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu (Přílohy k zákonu ČNR č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu) v jednotlivých hlavních půdních jednotkách 68 tis.Kč (č.25), 60 tis. Kč (č.30) a 10 tis. Kč (č.41), v klimatickém regionu č.4 stojí 1 ha odnětí jednotlivých půd 49 tis. Kč (č.15) a 16 tis. Kč (č.65).

Zbývající dvojcíslí BPEJ charakterizuje svažitost pozemků, jejich expozici ke světovým stranám a kombinaci skeletovitosti a hloubky půdního profilu. Z hlediska expozice lze většinu katastrálního území Rynholce zařadit do kategorie "ROVINA", event. "MÍRNÝ SVAH"), s všeobecnou expozicí. Půdy zde nemají téměř žádnou skeletovitost a mají značnou hloubku půdního profilu. Tyto údaje však nemají na výši odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu vliv.

Aby ochrana zemědělského půdního fondu (ZPF) byla maximálně zajištěna i v dlouhodobém výhledu, navrhoje Územní plán soustředit odnětí ZPF v návrhovém období téměř výhradně do proluk mezi stávající zástavbu obce a do bezprostřední návaznosti na již zastavené území sídla. Územní plán nevytváří ani v dlouhodobém výhledu žádné samostatné nové oddělené obytné soubory, které by narušovaly celistvost okolních orných půd v rámci katastrálního území. Jediná odloučená lokalita 30 přiléhá k zástavbě Nového Strašecí.

V tabulce v Příloze jsou zohledněny zásadní požadavky vyjádřené v Příloze č.3 k Vyhlášce č.13/1994 Sb. Tato vyhláška Ministerstva životního prostředí ze dne 29. prosince 1993 upravuje některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu dané § 5 Zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ze dne 30. června 1992.

Celkem je na katastru obce Rynholec navrženo 42 rozvojových ploch (12 zón a 30 lokalit), přičemž lokality 2, 7 a 28 budou lokalizovány na neplodné půdě. Jednotlivé rozvojové záměry si vyžádají v návrhovém období (do roku 2020), které je předmětem schválení tohoto Územního plánu, zábor 38,85 ha zemědělské půdy.

V návrhovém období bude nová výstavba probíhat v lokalitách 1-30. Z celkového záboru připadá 31,34 ha, tj. 80,7 %, na ornou půdu, 4,24 ha (10,9 %) na zahrady a 3,27 ha (8,4 %) na louky. Z hlediska funkčního využití se na záborech zemědělského půdního fondu v rámci návrhového období podílí nejvíce výroba, sklady a komerční služby (52,0 %) a bytová výstavba (38,9 %), zbytek připadá na sport a rekreaci (4,6 %), veřejnou zeleň (4,0 %), občanskou vybavenost (0,4 %) a technickou vybavenost (0,1 %).

Ve výhledovém období, které je pouze směrné a není předmětem schválení tohoto Územního plánu, bude v lokalitách A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K a L zabráno v Rynholci celkem 13,11 ha zemědělské půdy. Výhledové plochy jsou situovány z 59,8 % v zahradách, ze 29,3 % na orné půdě a z 10,9 % na loukách. Dle funkčního využití připadá největší část záboru ZPF ve výhledovém období na bydlení (65,9 %), zbytek bude využit pro potřeby rekreace (34,1 %).

Rovněž je zajištěna ochrana lesní půdy. Územní plán nenavrhuje žádné odlesnění ani odnětí lesního půdního fondu. Naopak doporučuje rozšíření zeleně, zejména podél vodotečí a všude tam, kde jsou navržena biocentra a biokoridory Územního systému ekologické stability. Na území obce se nenacházejí žádné souvislé lesní komplexy hospodářských lesů. Převažují účelové lesy. Na většině katastrálního území obce jsou popsanou jednotkou nejčastěji borové a modřínové lesy.

c) Likvidace odpadů

Problém likvidace tuhých komunálních odpadů je v obci v současné době již vyřešen. Dnes jsou v obci četné odpadkové koše, popelnice a kontejnery i na separovaný sběr odpadů (provádí se separace skla a plastů). Komunální odpady jsou odváženy na společnou velkokapacitní skládku Babín - jih, kterou vybudoval Městský úřad Nové Strašecí a která se nachází přímo na katastrálním území obce. Tato regionální skládka je schopna pojmut domovní odpady regionu ještě nejméně po dobu dalších 20 let. Navíc je ji možno dále rozšířit a využívat dalších nejméně 10 let.

d) Ochranná pásma

V rámci řešení Územního plánu obce Rynholec je nutno respektovat ochranná pásma a omezení týkající se technické infrastruktury i přírodních prvků, které vyplývají z příslušných právních předpisů pro jednotlivou dílčí oblast řešení.

V obci není v současné době vyhlášeno žádné další speciální ochranné pásmo. Platí zde převážně běžná ochranná pásma se specifickým účelovým režimem podél silnic, podél tras venkovního elektrického vedení a podél vodních toků. Tato pásma jsou dána příslušnými zákonnými ustanoveními, předpisy a normami. Jejich vymezení je uvedeno v grafické dokumentaci úkolu.

Jedná se o ochranná pásma:

1. podél silnic II/606, III/2373 a III/2373a a místních komunikací II. třídy v rozsahu 15 m
2. podél železnice č.120 v rozsahu 60 m
3. podél elektrorozvodů 22 KV v rozsahu 10 m (u stávajícího vedení, u nového vedení je ochranné pásmo o rozsahu 7 m)
4. kolem trafostanic v rozsahu 20 m
5. podél vodních toků v rozsahu 6 m
6. kolem lesa v rozsahu 50 m
7. kolem budoucí ČOV v rozsahu 50 m.

Ochranná dopravní pásma jsou dána silničním zákonem č.13/1997 Sb., a zákonem o drahách č.35/1984 Sb. Hranice silničních ochranných pásů je dle tohoto zákona určena svislými plochami vedenými do výšky 50 m po obou stranách komunikace.

V silničních ochranných pásmech na vnitřní straně oblouku silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy o poloměru 500 m a menším a v rozhledových trojúhelnících prostorů úrovňových křízovatek těchto pozemních komunikací se nesmí zřizovat a provozovat

jakékoliv objekty, vysazovat stromy nebo vysoké keře a pěstovat takové kultury, které by svým vzrůstem a s přihlédnutím k úrovni terénu rušily rozhled potřebný pro bezpečnost silničního provozu; to neplatí pro lesní porosty s keřovým parkem zajišťující stabilitu okraje lesa. Strany rozhledových trojúhelníků se stanovují 100 m u silnice označené dopravní značkou podle zvláštního předpisu jako silnice hlavní a 55 m u silnice označené dopravní značkou podle zvláštního předpisu jako silnice vedlejší.

V silničních ochranných pásmech lze jen na základě povolení vydaného silničním správním úřadem a za podmínek v povolení uvedených

- a) provádět stavby, které podle zvláštních předpisů vyžadují povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu,
- b) provádět terénní úpravy, jimiž by se úroveň terénu snížila nebo zvýšila ve vztahu k niveletě vozovky.

Toto povolení se nevyžaduje pro stavby čekáren linkové osobní dopravy, telekomunikačních a energetických vedení a pro stavby související s úpravou odtokových poměrů.

Podle § 19 zákona č.222/1994 Sb., jsou vymezena **ochranná pásma venkovního elektrického vedení** svislými rovinami vedenými po obou stranách ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

V ochranných pásmech venkovního vedení je zakázáno:

- a) zřizovat stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé nebo výbušné látky,
- b) vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m,
- c) provádět činnosti ohrožující venkovní vedení, spolehlivost a bezpečnost jeho provozu nebo životy, zdraví a majetek osob.

Ochranné pásma elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici objektu stanice.

V ochranných pásmech elektrických stanic je zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení života, zdraví či majetku osob, bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo znemožňující či podstatně znesnadňující její údržbu.

H) NÁVRH ŘEŠENÍ CIVILNÍ OCHRANY

Na území obce jsou určeny objekty, kam by se měly obyvatelé obce soustředit v případě mimořádných situací. V těchto objektech, resp. v jejich sklepních prostorech, budou vybudovány úkryty pro případ náhlého zamoření ovzduší, event. jiného nenadálého nebezpečí. V úkrytech budou zařízení pro skladování vody, plynových masek a další potřeby pro mimořádné situace.

V těchto úkrytech bude občanům poskytnut nejen úkryt, ale i lékařské ošetření a budou jim poskytnuty veškeré informace pro další počínání v nastalé situaci.

V rámci Územního plánu jsou navrženy pro civilní ochranu budovy obecního úřadu a mateřské školy.