



DOKUMENTACE
o hodnocení vlivů stavby na životní prostředí
podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná

Chrudim 2009

Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o., U Vodárny 137, 537 01 Chrudim II
469 637 101, 469 638 877, 469 638 887
fax 469 630 401
vz@vz.cz
www.vz.cz

Číslo výtisku:

.....

Zpracovatel úkolu (dokumentace):

RNDr. Radko Pavlíš

Odpovědný řešitel geologických prací:

RNDr. Tomáš Pavlík

Ředitel společnosti:

RNDr. Daniel Smutek

OBSAH:

0.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	strana 5
0.2	VÝVOJ ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE E.I.A.	7
ČÁST A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	8
A.1	Obchodní firma	8
A.2	IČ, DIČ	8
A.3	Sídlo	8
A.4	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	8
ČÁST B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	9
B.I	Základní údaje	9
B.I.1	Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1	9
B.I.2	Kapacita (rozsah) záměru	9
B.I.3	Umístění záměru	9
B.I.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	10
B.I.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	11
B.I.6	Popis technického a technologického řešení záměru	12
B.I.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	19
B.I.8	Výčet dotčených samosprávních celků	19
B.I.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4, a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	19
B.II	ÚDAJE O VSTUPECH	20
B.II.1	Půda	20
B.II.2	Ochranná pásma	22
B.II.3	Voda	22
B.II.4	Ostatní surovinové a energetické zdroje	24
B.II.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	25
B.III	ÚDAJE O VÝSTUPECH	26
B.III.1	Ovzduší	26
B.III.2	Odpadní vody	27
B.III.3	Odpady	28
B.III.4	Hluk	29
B.III.5	Vibrace	31
B.III.6	Radioaktivní a elektromagnetické záření	31
B.III.7	Zápach	31
B.III.8	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	31
ČÁST C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	32
C.I	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	32
C.I.1	Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání	32
C.I.2	Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	32
C.I.3	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	33
C.II	Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	34
C.II.1	Ovzduší a klima	34

C.II.2	Voda	37
C.II.3	Půda	37
C.II.4	Geofaktory životního prostředí	39
C.II.5	Flóra	40
C.II.6	Fauna	41
C.II.7	Krajina	44
C.II.8	Hmotný majetek	44
C.II.9	Kulturní památky	44
C.II.10	Chráněné stromy	45
C.II.11	Situování záměru ve vztahu k územnímu plánu	45
C.III	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	45
ČÁST D.	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	46
D.I	Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	46
D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických důsledků	46
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima	47
D.I.3	Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky	47
D.I.3.1	Hluk	47
D.I.3.2	Vlivy záření	48
D.I.3.3	Biologické vlivy	49
D.I.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody	49
D.I.5	Vlivy na půdu	49
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	50
D.I.7	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	50
D.I.8	Vlivy na krajinu	50
D.I.9	Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy	51
D.I.10	Vliv na dopravu	51
D.I.11	Velkoplošné vlivy	51
D.I.12	Vliv navazujících souvisejících staveb a činností	51
D.I.13	Ostatní vlivy	51
D.II	Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	52
D.III	Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	52
D.IV	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	53
D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	54
D.VI	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech, které se vyskytly při zpracování dokumentace	55
ČÁST E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	56
ČÁST F.	ZÁVĚR	56
ČÁST G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	57
ČÁST H.	PŘÍLOHY	60

0.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název úkolu:	Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná
Zakázkové číslo:	09 9 161
Etapa:	dopracování dokumentace dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) na základě zjišťovacího řízení
Název zprávy:	Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná. Dokumentace o hodnocení vlivů stavby na životní prostředí podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.
Katastrální území:	621668 Česká Rybná 692093 Martinice u Skutče 733199 Záboří u Proseče
Okres:	CZ0531 Chrudim
Kraj:	CZ053 Pardubický kraj
Objednatel.:	Garden Servis
Adresa:	Šaffova 110 572 01 Polička
Statutární zástupce:	Ing. Renata Břeňová
Zástupce pro úkol:	Ing. Renata Břeňová
Telefon:	603 267 124
E-mail:	brenova@lit.cz
IČ:	65688015
Řešitelská organizace:	Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.
Adresa:	537 01 Chrudim II, U Vodárny 137
Statutární zástupci:	RNDr. Daniel Smutek, jednatel a ředitel společnosti Ing. Lubomír Kříž, Ph.D., jednatel společnosti RNDr. Tomáš Pavlík, jednatel společnosti
Odpovědný řešitel geologických prací:	RNDr. Tomáš Pavlík
Zpracovatel oznámení:	RNDr. Radko Pavliš

Telefon: 469 637 101, 469 638 877, 469 638 887

Fax: 469 630 401

E-mail: vz@vz.cz

Spolupracovníci: Ing. Jana Dušková
Mgr. Vítězslava Smutková

Externí spolupracovníci: Ing. Renata Břeňová – botanický a zoologický průzkum
RNDr. Irena Dvořáková – hodnocení zdravotních rizik
Ing. Leoš Slabý – rozptylová a hluková studie

IČ: 15053865

DIČ: CZ15053865

Spisová značka zápisu
v Obchodním rejstříku: oddíl C, vložka 1134 u Krajského soudu v Hradci
Králové ze dne 28.11.1991

Datum vyhotovení zprávy – dokumentace: srpen 2009

0.2 VÝVOJ ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE E.I.A.

V srpnu roku 2008 bylo Ing. Renatou Břeňovou (Garden Polička) pro zadavatele vypracováno Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posouzení vlivů na životní prostředí.

Vypracované Oznámení záměru zájmové lokality použil Krajský úřad Pardubického kraje podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., pro zjišťovací řízení pod názvem „Obytný soubor Chalupy“ Česká Rybná.

Na základě výsledků zjišťovacího řízení rozhodl Krajský úřad Pardubického kraje pod spisovou značkou SPKrÚ 41114/2008/OŽPZ s číslem jednacím KrÚ 41114-6/2008/OŽPZ/FE ze dne 7.11.2008, že záměr Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná bude posuzován.

Příslušný úřad požaduje dopracovat předložené Oznámení podle přílohy č. 4 cit. zákona ve formě dokumentace vlivů tohoto záměru na životní prostředí s důrazem na:

- oblast ochrany na úseku myslivosti
- oblast ochrany přírody ve vztahu ke krajinnému rázu
- oblast ochrany zemědělského půdního fondu.

Dále je třeba v dokumentaci zohlednit a vypořádat relevantní požadavky na doplnění, připomínky a podmínky, které jsou uvedeny v dalších vyjádřeních.

Závěr zjišťovacího řízení je dokumentován v příloze H 13. Na základě těchto požadavků bylo se zadavatelem prací dohodnuto dopracovat dokumentaci E.I.A. v rozsahu přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o výše uvedené body.

Výsledkem těchto prací je doplnění a dopracování původního Oznámení v rozsahu dokumentace pro posouzení vlivů na životní prostředí. Navíc v části H 13 se vyjadřujeme k jednotlivým připomínkám vyjádření došlým v rámci zjišťovacího řízení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma

GOODROCK, s. r. o.

A.2 IČ: 26944901
DIČ: CZ26944901

A.3 Sídlo

Roubalova 13, č. p. 383
602 00 Brno

A.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

AREA 2000, s. r. o.
Riegrova 46
572 01 Polička

Kontaktní osoba: Mgr. Jaromír Kašpar – jednatel společnosti
tel.: 461 721 749
fax: 461 721 749
mobil: 725 735 521

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

B.I.1 Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1

Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná.

K záměru stavby Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná bylo Krajským úřadem Pardubického kraje vydáno pod sp. zn. SpKrÚ 53842/2007/OŽPZ ze dne 16.1.2008 sdělení k podlimitnímu záměru, který naplňuje dikci bodu

1.2 „Restrukturalizace pozemků v krajině, využívání neobdělávaných pozemků nebo polopřirozených oblastí k intenzivnímu zemědělskému využívání, uvedení zemědělské půdy do klidu na ploše od 10 ha“,

1.9 „Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 0000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm“,

3.6 „Vedení elektrické energie od 110 kV, pokud nepřísluší do kategorie I“,

3.7 „Produktovody pro dopravu plynu, ropy, páry a dalších látek o délce větší než 5 km a průměru 300 mm – 800 mm (včetně dálkových vodovodů), pokud nepřísluší do kategorie I“,

9.1 „Novostavby, rozšiřování a přeložky silnic všech tříd a místních komunikací I. a II. třídy (záměry neuvedené v kategorii D)“.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Celková zastavěná plocha: 4 900,0 m²

Počet parkovacích stání: 6

Celková výměra zpevněných ploch: 4 140,0 m²

B.I.3 Umístění záměru

kraj: Pardubický
okres: Chrudim
obec: Proseč
katastrální území: Česká Rybná
Martinice u Skutče
Záboří u Proseče

Obytný soubor "Chalupy" Česká Rybná je situován jihozápadně od obce Proseč, převážně na katastru obce Česká Rybná.

Plochy, určené pro zástavbu obytnými objekty, jsou rozmístěny na pozemcích 1694, 1695, 1696, 1697, 1689, 1692, 1681, 1716, 1718, 1719 k. ú. Česká Rybná.

Další pozemky budou dotčeny novou příjezdovou komunikací a inženýrskými sítěmi – vodovod, splašková kanalizace, přípojka VN.

Napojení na veřejný vodovod a splaškovou kanalizaci zasahuje do k.ú. Martinice u Skutče a Záboří u Proseče.

Severovýchodní hranice řešeného území je tvořena lesem, ve kterém protéká Martinický potok. Pozemky určené pro výstavbu jsou svažité severozápadním směrem.

Lokalita je situována cca 1,7 km východně od obce Rychnov a cca 250 m od osady U František. Jihozápadním směrem, ve vzdálenosti 2 km od místa plánované stavby leží sídlo Česká Rybná.

Celá lokalita je přístupná nově navrhovanou živičnou komunikací, navazující na stávající komunikaci III. třídy č. 3545 Proseč – Rychnov.

Topograficky je zájmová oblast zachycena na těchto mapách:

- list mapy Hlinsko 1-5 v měřítku 1 : 5 000
- list mapy 14-33-12 v měřítku 1 : 10 000
- list mapy 14-333 v měřítku 1 : 25 000
- list mapy 14-33 Polička v měřítku 1 : 50 000.

Poloha zájmového území je dokumentována v příloze H 1 a H 2.

B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Předmětem záměru je novostavba 33 nových objektů pro přechodné bydlení, odpovídajících svým charakterem i měřítkem původním stavbám lidové architektury a zároveň splňujících nároky současného životního stylu. Také detail chalup a zvolený materiál je navržen tak, aby byl identický s prvky typickými pro tento kraj. Vlastní situování objektů odpovídá přirozené a rostlé roztroušené zástavbě, zapadající do okolního prostředí.

Všechny objekty budou napojeny na vodovod, kanalizaci a el. energii, vytápění objektů bude elektrické.

Celá lokalita je přístupná nově navrhovanou živičnou komunikací, navazující na současnou komunikaci III. třídy č. 3545 Proseč – Rychnov. Uvnitř areálu bude navrhovaná komunikace pokračovat v přírodní mlatové úpravě až k jednotlivým objektům. Tato nově navrhovaná komunikace bude sloužit zároveň jako cyklostezka s výjezdem na jihovýchodním okraji řešeného území a s návazností na stávající systém cest.

V zájmovém území je plánována výstavba **větrných elektráren DeWind D8–2000 Kw v k. ú. Česká Rybná**. Tento investiční záměr předpokládá výstavbu osmi větrných elektráren (dále VE), trafostanic, obslužných ploch, zpevněných příjezdových

komunikací a připojení k nadzemnímu vedení. Tento záměr je posuzován dle zákona č. 100/2001 Sb.

Území vybrané pro stavbu elektráren se nachází západně až severozápadně ve vzdálenosti cca 850 m.

Kumulace možných vlivů výstavby Obytného souboru Chalupy s tímto záměrem, které by se mohly projevovat dopady na složky životního prostředí:

Obytný soubor Chalupy není zdrojem žádných negativních složek, které by se mohly negativně kumulovat s připravovaným záměrem výstavby větrných elektráren.

Z hlediska ovlivnění obytného souboru výstavbou větrných elektráren se jeví jako nejpodstatnější hlukové emise. Ze závěrů hlukové studie, ve které bylo posuzováno i území obcí Martinice a Františky, však vyplývá, že „očekávané ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ ve výpočtových bodech reprezentující nejbližší obytnou zástavbu nepřekračují hygienické limity hluku stacionárních zdrojů v chráněném venkovním prostoru staveb pro denní i noční dobu při omezení výkonu VE. Omezení výkonu VE je předpokládáno u všech VE na $L_{wa} = 98,8 \text{ dB}$ “. Není tedy předpoklad, že území určené pro výstavbu Obytného souboru Chalupy, které je součástí hodnoceného území vlivu hluku, bude negativně ovlivněno hlukem z provozu VE.

Ani další očekávané vlivy (např. produkce odpadů, dopravní zátěž, rizika nehodovosti a emisí znečišťujících látek a odpadních vod) se nebudou projevovat kumulativně. V blízkosti plánované výstavby zóny není znám žádný další jiný záměr, který by mohl společně s navrhovaným projektem způsobit nežádoucí kumulaci nepříznivých vlivů na obyvatelstvo a životní prostředí.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Nový obytný soubor pomůže řešit kvantitativně a kvalitativně nabídku rekreačního bydlení v přírodním prostředí v souvislosti s se zkvalitněním nabídky služeb v tomto regionu.

Záměr svým charakterem se do lokality zvolené investorem jeví jako nejvhodnější.

Projekt je navržen jako obytný soubor, který svým charakterem zapadá i do architektury původní.

V souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, ve znění pozdějších předpisů, by bylo možno pro navrhovaný záměr uvažovat následující varianty řešení, jejichž stručný popis uvádíme dále:

- A. Navržená varianta stavby – aktivní varianta
- B. Nulová varianta – bez realizace navrženého záměru
- C. Jiné využití území

Co se týče variantního řešení, záměr je zpracován pouze v jedné variantě.

Záměr, vzhledem k charakteru záměru a stavu území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na současnou technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se současným dopravním systémem.

B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Stavba je rozdělena na následující objekty :

- SO- 01** Obytný soubor – chalupy, stavební část
- SO- 02** Vegetační úpravy
- SO- 03** Příjezdová komunikace
- SO- 04** Místní komunikace
- SO- 05** Přípojka VN a trafostanice
- SO- 06** Kabelové rozvody NN
- SO- 07** Vodovod
- SO- 08** Splašková kanalizace

SO – 01 Obytný soubor – chalupy, stavební část

Vlastní situování objektů odpovídá přirozené a rostlé roztroušené zástavbě, zapadající do okolního prostředí. Sdružování objektů do dvojic, propojených sedlovou střechou je navrženo ve dvou základních variantách, objekty vzájemně rovnoběžné a objekty navzájem kolmé. Tyto varianty je možné i zrcadlově obracet podle konfigurace terénu a orientace ke světovým stranám. Každý z objektů varianty "A" nebo "B" má rozměr 14 m x 9 m a může být použit jako samostatně stojící (viz situaci). Objekt typu "C" je navržen jako samostatně stojící a má půdorysný rozměr 7 m x 10 m. Kromě hmotového řešení mají navržené objekty také společné materiálové řešení, část objektu je zděná, část roubená, všechny mají sedlovou střechu. Jednotlivé objekty a k nim příslušející pozemky nebudou oddělovány ploty, ale pouze vhodně navrženou zelení.

Všechny objekty budou napojeny na vodovod, kanalizaci a el. energii, vytápění objektů bude elektrické.

Návrh objektů je pouze informativní, upřesnění bude v dalším stupni PD.

Požárně bezpečnostní řešení objektů chalup:

Objekty budou řešeny tak, že každá chalupa tvoří samostatný požární úsek s maximálně třemi obytnými buňkami.

Dle ČSN 73 0833 se PÚ chalupy zařazuje do II. SPB.

Únikové cesty jsou navrženy dle požadavků ČSN 73 0833, čl.3.3., šířka NÚC je min. 0,9 m, šířka dveří na únikové cestě je min. 0,8 m.

Odstupová vzdálenost objektů :

$l = 15,0 \text{ m}$, $h = 6,0 \text{ m}$, $p_v = 40 + 25 = 65 \text{ kg.m}^{-2}$, $p_o = 30 \%$

Odstupová vzdálenost činí 4,7 m.

Ke každé budově vede přístupová komunikace (alespoň zpevněná pozemní komunikace) šířky min. 2,5 m, končící nejvýše 50,0 m od objektu.

Zajištění požární vody (4,0 l/s) je navrženo ze zdroje požární vody – rybníku o odpovídající kapacitě ze vzdálenosti cca 400,0 m.
Navržené objekty chalup splňují požadavky normy.

SO - 02 Vegetační úpravy

Objekt „Vegetační úpravy“ pro projekt pro územní řízení na „Obytný soubor „Chalupy“ – Česká Rybná“ řeší problematiku nenásilného začlenění navrhovaného obytného souboru do okolní krajiny, která je typická rozptýlenou zástavbou jednotlivých stavení a střídáním remízů z listnatých i jehličnatých dřevin s plochami luk, mokřadů a lesů.

Stromové patro je zde původně tvořeno převážně bukem lesním, vtroušeně jedlí bělokorou. V současné době se zde nacházejí porosty olší podél Martinického potoka a dále stromové patro tvoří smrky, jasany, břízy, borovice, duby, lípy a keřové patro líska, bez černý, krušina, hloh, trnka apod.

Tvorba zeleně kolem navrhované zástavby

Přístupová cesta k řešenému území je vedena po hranicích parcel jižním směrem od silnice Proseč – Rychnov. Cesta probíhá v podstatě souběžně s tokem Martinického potoka a nejprve umožňuje výhled do jeho meandrů, potom potok mizí v lese. Východním směrem s pohledem na potok je proto třeba ponechat cestu bez porostů, ze strany západní je navržen doprovodný liniový porost, tvořený domácími druhy dřevin.

Vlastní zastavované území má rozlohu cca 4,2 ha a je na něm umístěno 33 stavebních objektů včetně přístupových cest. Je jasné, že hustota zástavby zde navrhované je výrazně větší, než je v okolní krajině obvyklé. Je proto nutné pomocí bloků navržené vzrostlé zeleně nové objekty „zabalit“ do přírodního prostředí a opticky přičlenit k přilehlému lesu.

Po obvodu zastavovaného území je navrženo vytvořit volně řešený pás krajinné zeleně tvořený skupinami vzrostlých stromů s podrostem keřů.

Plocha mezi jednotlivými stavebními objekty bude tvořena trávníkem, který doběhne až k domům s měkce vedenými příjezdovými cestami. Intimitu jednotlivých staveb zaručí vhodně umístěné solitérní nebo skupinové výsadby stromů a keřů, umístěných ve vzájemných průhledech.

K výsadbám zeleně budou navrhovány pouze v místě domácí – tedy autochtonní druhy rostlin původem z domácích školek, tak aby byl postupně vytvořen dojem původní krajiny.

Podrobný projekt sadových úprav bude předložen v dalším stupni stavebního řízení.

SO - 03 Příjezdová komunikace

Tento objekt řeší připojení areálu chalup na veřejnou komunikační síť, napojuje se na silnici III/3545, celková délka komunikace je 508,5 m.

Příjezdová komunikace je navržena jako jednopruhová obousměrná v kategorii S 4/30. Šířka zpevněné části komunikace je 3,00 m (základní šířka bez rozšíření v obloucích), oboustranné nezpevněné krajnice mají šířku 0,50 m. V dohledových vzdálenostech (max. 200 m) jsou navrženy celkem 3 výhybny – šířka 2,50 m, délka 15,0 m, vjezdový a výjezdový klín délky 10,0 m. Na konci příjezdové komunikace je navrženo parkoviště pro 6 osobních automobilů, šířka stání 2,50 m, délka 5,00 m.

Výškově bude komunikace řešena mírně nad současným terénem, bude osazena v odřezu svažitého terénu.

Konstrukce vozovky

Kompletní konstrukce je pro TDZ V a návrhovou úroveň porušení D1 navržena následovně:

– asfaltový beton ABS II	40 mm ČSN 73 6121
– spojovací postřik asfaltový 0,25 kg/m ²	ČSN 73 6129
– obalované kamenivo OKS I	70 mm ČSN 73 6121
– štěrkokodrt' ŠD	150 mm ČSN 73 6126
– štěrkokodrt' ŠD	150 mm ČSN 73 6126

Celkem min. 410 mm

Srážková voda z vozovky je v převážné části úseku svedena příčným sklonem do otevřených příkopů, v malé části na okolní terén.

SO - 04 Místní komunikace

Tento objekt řeší komunikace uvnitř vlastního areálu chalup, napojuje se na příjezdovou komunikaci, celková délka komunikací je 394,5 m. Plošné výměry:

Místní komunikace jsou navrženy jako jednopruhové obousměrné v kategorii MO 1k 4/30. Šířka zpevněné části komunikace je 3,00 m (základní šířka bez rozšíření v obloucích), oboustranné nezpevněné krajnice mají šířku 0,50 m. K vyhýbání lze využít výhybnu (šířka 2,50 m, délka 15,0 m, vjezdový a výjezdový klín délky 10,0 m), obratiště a rozjezd v křižovatce jednotlivých větví komunikací.

Výškově bude komunikace řešena mírně nad stávajícím terénem.

Konstrukce vozovky

Kompletní konstrukce je navržena následovně:

– kalený štěrk KŠ	150 mm ČSN 73 6127
– štěrkokodrt' ŠD	200 mm ČSN 73 6126

Celkem min. 350 mm

Srážková voda z vozovky bude svedena příčným sklonem na okolní terén.

Komunikace splňují požadavky normy ČSN 73 0802, čl. 12.2. pro přístupové komunikace požárních vozidel. Šířka vozovky je min. 3,0 m, konstrukce vyhovuje zatížení požárních vozidel, komunikace bude umožňovat přístup do 50 m od plánovaných vchodů objektů chalup.

SO – 05 Přípojka VN a trafostanice

Popis navrženého řešení:

Dvojitý dřevěný stožár č. 168 venkovního vedení 35 kV VN932 bude vyměněn za betonový stožár 12/6. Na tomto stožáru bude umístěn úsekový odpojovač a svod do kabelu. Trasa kabelového vedení VN bude situována podél stávající komunikace ve vzdálenosti cca 1 m od hranice pozemku komunikace. V místě odbočky k lokalitě nových domků bude kabel vn odbočku křížit a podél této komunikace povede do nové trafostanice BETONBAU umístěné na kraji lokality. Délka vedení vn provedeného kabelem 35-AXEKCE 3x1x120/16 mm² je cca 700 m.

Trafostanice BETONBAU je kompaktní trafostanice vybavená rozvaděčem vn, transformátorem 400 kVA a rozvaděčem nn. Stavební část je tvořena základovou deskou tvořící spolu se stěnami betonovou buňku odlitou jako jeden celek z železobetonu B35.

Rozvodná síť: 3 AC 50Hz 22 kV / IT

Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí podle PNE 33 0000-1:

- živých částí: kryty nebo přepážkami čl. 3.2.2.3, izolací čl. 3.2.2.4
- neživých částí: zemněním s rychlým vypnutím v sítích IT(r) ve kterých není střed přímo uzemněn čl. 3.4.3.3.

Objekt trafostanice je navržen tak, že plánovaná výstavba bude ve vzdálenosti větší než je ochranné pásmo trafostanice – 10,0 m. Umístění trafostanice splňuje požadavky normy.

SO – 06 Kabelové rozvody NN

Popis navrženého řešení:

Z nové trafostanice budou vybudovány kabelové rozvody dle situačního plánu po celé lokalitě výstavby nových domků. Na rozhraní mezi každými dvěma domky bude umístěna kabelová skříň ze které budou jednotlivé domky připojeny. Kabelové rozvody budou provedeny kabelem AYKY 3Jx 120+70 mm². Z trafostanice bude vyveden samostatný vývod kabelem AYKY 4x 50 mm² délky 110 m do kabelové skříňe u čerpací stanice.

Kabel bude veden mimo zpevněné plochy. V místech křížení s ostatními inženýrskými sítěmi bude uložen do betonového kabelového žlabu, který bude místo křížení přesahovat 1 m na každou stranu.

Rozvodná síť: 3 PEN AC 50Hz 230/400V/TN–C.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí podle PNE 33 0000-1:

- živých částí podle čl. 3.2.2.4 – izolací
čl. 3.2.2.1 – polohou
čl. 3.2.2.3 – krytím nebo překážkami

- neživých částí podle čl. 3.3.2.7 – samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jistíci prvky
 - čl. 3.3.2.1 – polohou
 - čl. 3.3.2.1 – izolací

Na navržený objekt nejsou zvláštní požadavky na požárně bezpečnostní řešení .

SO – 07 Vodovod

Základní údaje

Obytný soubor – 33 chalup – bude napojen na obecní vodovod v obci Proseč. V místní části Záboří končí stávající vodovod PVC 90. Toto potrubí bude prodlouženo DN 63 a v místě posledního domu bude osazena podzemní posilovací stanice tlaku, která bude potrubím PEHD 63 tlakově zásobovat celou lokalitu. Potrubí bude uloženo ve společné rýze s kanalizací. Až do místní části obce Pastvisko budou potrubí uložena v obecní cestě. V další části trasy bude souběh se silnicí III tř. ve vzdálenosti 3,00 m od vnější hrany silničního příkopu.

Potřeba vody

Potřeba vody pro zásobování celé obce je navržena s přihlédnutím ke směrnici č. 9/1973, a dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Materiálové řešení, posilovací stanice

Potrubí PEHD bude uloženo do pažené rýhy příložným pažením na 10 cm vrstvě z písku, obsyp bude proveden 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Nad potrubím bude uložen vyhledávací vodič (CYKY 2x 4 mm²), který bude uložen na potrubí. Vodič bude vodivě spojen se všemi armaturami a vyveden do poklopů šoupátek, hydrantů. Na obsyp se uloží výstražná folie. Vodovodní řad „V“ bude uloženo do společné rýhy s kanalizační stoukou z lokality.

Posilovací stanice bude vybavena dvěma vertikálními čerpadly s plynulou regulací otáček. Každé čerpadlo bude vybaveno frekvenčním měničem. Vstupní hydrostatický tlak v posilovací stanici bude 0,25 MPa. Max. výstupní tlak 1,4 MPa.

Navržené zařízení je spínáno a vypínáno v závislosti na tlaku ve spotřebišti. V závislosti na měnících se otáčkách motoru bude udržován konstantní nastavený tlak v síti bez tlakových rázů.

Součástí stanice je 2x frekvenční měnič, řídicí elektronika, ochrana proti nedostatku vody, ochrana motoru tlakový spínač, pružné osazení na desce, membránová tlaková nádoba 2x 24l, PN10, kontakty pro dálkový přenos.

Na navržený objekt nejsou zvláštní požadavky na požárně bezpečnostní řešení, objekt nebude sloužit k zajištění požární vody, vnější požární voda je zajištěna ze zdroje požární vody – rybníku o odpovídající kapacitě ze vzdálenosti cca 400,0 m.

Materiálové řešení, posilovací stanice

Potrubí PEHD 63 bude uloženo do pažené rýhy příložným pažením na 10 cm vrstvě z písku, obsyp bude proveden 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Nad potrubím bude uložen

vyhledávací vodič (CYKY 2x 4 mm²), který bude uložen na potrubí. Vodič bude vodivě spojen se všemi armaturami a vyveden do poklopů šoupátek, hydrantů. Na obsyp se uloží výstražná folie. Vodovodní řad „V“ bude uložen do společné rýhy s kanalizační stokou z lokality.

Posilovací stanice bude vybavena dvěma vertikálními čerpadly s plynulou regulací otáček. Každé čerpadlo bude vybaveno frekvenčním měničem. Vstupní hydrostatický tlak v posilovací stanici bude 0,25 MPa. Max. výstupní tlak 1,1 MPa.

Výkon každého čerpadla: $Q = 0,5$ l/s, $H = 112$ m, $P_{celk} = 6$ kW.

Posilovací stanice je navržena jako podzemní, vodotěsná šachta min. rozměrů 2,0 m x 3,0 m x 1,8 m. Objekt bude pojezdový, bude osazen v místní komunikaci, bude řádně odvětrán u dna a stropu.

Navržené zařízení je spínáno a vypínáno v závislosti na tlaku ve spotřebišti. V závislosti na měnicích se otáčkách motoru bude udržován konstantní nastavený tlak v síti bez tlakových rázů.

Součástí stanice je 2x frekvenční měnič, řídicí elektronika, ochrana proti nedostatku vody, ochrana motoru tlakový spínač, pružné osazení na desce, membránová tlaková nádoba 2x 24 l, PN10, kontakty pro dálkový přenos.

Elektro přípojka s rozvaděčem je v samostatné příloze projektu.

Požárně bezpečnostní řešení

Zabezpečení lokality požární vodou bude z nedalekého rybníku. Bude sloužit jako odběrné místo pro případ požáru. Podrobně je popsáno v požární zprávě, která je součástí průvodní zprávy.

Podchody pod vodními toky

Vodovodní řad společně s kanalizačním výtlakem bude silničního mostku přecházet koryto Martinického potoka (správce Lesy ČR, s. p., Hradec Králové).

Přechod bude realizován překopem. Dno bude na každou stranu překopu (5 m) pročištěno na úroveň upraveného koryta. Místo přechodu bude opatřeno urovnaným kamenným záhozem vel. min. 20 kg – 40 kg až 0,5 m do výšky břehů. Zbytek koryta bude vysvahován, ohumusován s osetím.

Silnoprůd

SO – 07.1 Přípojka NN pro posilovací stanici vodovodu

Popis navrženého řešení:

Přípojka NN pro posilovací stanici bude provedena kabelem AYKY 4x 16 mm² ze sloupu venkovního vedení NN. Na betonovém stožáru bude umístěna pojistková skříň, ze které povede kabelové vedení do elektroměrového pilíře u posilovací stanice.

Přípojka NN bude provedena z podpěrného bodu na pozemku p. č. 2634 (vlastník Obec Proseč, dotčený pozemek č. 50) oproti původnímu návrhu, kde byl uvažován podpěrný bod na pozemku p. č. 674 (dotčený pozemek č. 54).

SO – 08 Splašková kanalizace

Základní údaje

Splaškové odpadní vody z celé zástavby budou oddílnou splaškovou kanalizací svedeny do centrální čerpací jímky, která bude umístěna cca 100 m pod zástavbou. Odtud budou odpadní vody výtlakem čerpány do nejvyššího místa na trase, tj. cca 170 m za křižovatku silnic na Martinice a zde se napojí do gravitační kanalizace. Stoka „S“ bude zaústěna do kanalizační stoky v Proseči – Záboří, vedle prodejny potravin.

Dešťové vody budou vsakovány u každé nemovitosti na vlastním pozemku.

Čerpací stanice

Objekt čerpací stanice slouží k přečerpávání splaškových vod z níže položeného území. Skládá se z podzemní jímky, která bude zhotovena z železobetonových prefabrikátů. Ve stropě budou osazeny poklopy pro údržbu a manipulaci s čerpadlem. Průměr čerpací jímky je 2,0 m, hloubka cca 3,5 m. Čerpadlo v jímce bude ponorné, s mělničem, připevněné na vodící tyči.

Čerpací stanice nevyžaduje trvalou obsluhu. Provoz zařízení bude probíhat v návaznosti na přítoku odpadních vod automaticky. Čerpané médium natéká gravitačně přítokovým potrubím do šachty čerpací stanice. Při dosažení úrovně spínací hladiny pro čerpadlo spustí spínač 1 čerpadlo, druhé čerpadlo bude sloužit jako záložní pro případ poruchy (ČS). Návrh dispozičního uspořádání a konstrukce budou předmětem dalšího stupně projektové dokumentace. Elektro přípojka s rozvaděčem je v samostatné příloze projektu.

Na navržený objekt nejsou zvláštní požadavky na požárně bezpečnostní řešení.

Ochranná pásma jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení nebo silnice a jsou následující:

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| – kabelová sdělovací vedení | – 1 m |
| – kabelová napěťová vedení do 110 kV | – 1 m |
| – nízkotlaké plynovody a přípojky | – 1 m |
| – plynovody do DN 200 mm | – 4 m |
| – vodovody | – 2 m |
| – nadzemní el. vedení do 35 kV | – 7 m |
| – stožárové trafostanice do 52 kV | – min. 10 m. |

Navržené objekty splňují požadavky ochranných pásem.

Navržené objekty splňují požadavky norem z hlediska požární bezpečnosti.

Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky:

Umístění hydrantů, uzávěrů vody a vypínačů elektrické energie bude označeno tabulkami dle požadavků ČSN ISO 3864, ČSN 01 8012, ČSN 01 8014.

B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

- zahájení realizace: 2010
- dokončení: 2011

B.I.8 Výčet dotčených samosprávních celků

Záměrem bude dotčeno správní území obce Proseč a její okolí.

Kraj:	CZ053 Pardubický
Okres:	CZ0531 Chrudim
Obec:	572080 Proseč
Katastrální území:	621668 Česká Rybná 692093 Martinice u Skutče 733199 Záboří u Proseče

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4, a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- vyjádření podle § 18 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů: Městský úřad Chrudim – vodoprávní úřad,
- povolení ke stavbě vodovodu a kanalizace včetně případného povolení k nakládání s vodami podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů: Městský úřad Chrudim – vodoprávní úřad,
- souhlas k odnětí půdy ze ZPF podle § 9 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb. – Městský úřad Chrudim – ŽP,
- souhlas podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – vodní toky – Městský úřad Chrudim (ŽP, orgán ochrany přírody),
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – územní rozhodnutí, stavební povolení.

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 Půda

Realizace posuzované investice je plánována na parcelách, které jsou součástí zemědělského půdního fondu, jenž je stavbou dotčen a bude třeba požádat o odnětí ze ZPF.

K odnětí půdy ze ZPF bude požádáno o souhlas podle § 9 odst. 1 zák. č. 334/1992 Sb., Městský úřad Chrudim, orgán ochrany ZPF pro následující pozemky v k. ú. Česká Rybná:

parc. číslo	stávající kultura	BPEJ	třídy ochrany ZPF	výměra v ha	vlastník
1689	orná půda	75011	III	0.0346	Goodrock, Roubalova 383/13, Brno
1697	orná půda	75011	III	0.0858	LOSSER, Roubalova 383/13, Brno
1696	orná půda	75011	III	0.0166	LOSSER, Roubalova 383/13, Brno
1692	orná půda	75011	III	0.1053	Goodrock, Roubalova 383/13, Brno
1716	orná půda	75011	III	0.0986	Goodrock, Roubalova 383/13, Brno
1719	orná půda	75011	III	0.0948	Goodrock, Roubalova 383/13, Brno
1718	orná půda	72911	I	0.0792	Goodrock, Roubalova 383/13, Brno
1695	orná půda	72911	I	0.0426	LOSSER, Roubalova 383/13, Brno
1694	orná půda	72911	I	0.1490	Goodrock, Roubalova 383/13, Brno
1681	orná půda	72911	I	0.0605	Goodrock, Roubalova 383/13, Brno
1680/2	orná půda	72911	I	0.0063	Klínská Marie, Martinice 20 Klínský František, Martinice 20
1674	trav.porost	76811	V	0.1892	Libuše Vávrová, Proseč 8
1664/1	trav.porost	76811	V	0.1985	Jan Lampárek, Martinice 7
1664/2	trav.porost	76811	V	0.1860	Ing. Jarmil Krejsa, Čachnov 1 Ing. Vladimír Krejsa, Chacholice 39 Ladislav Krejsa, Martinice 37
1659/1	orná půda	76811	V	0.0840	Ing. Jarmil Krejsa, Čachnov 1 Ing. Vladimír Krejsa, Chacholice 39

Celkem k odnětí: 1,43 ha

Plochy pro výstavbu jsou zařazeny do bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) – 72911, 75011 a 76811.

Podle vyhlášky č. 327/98 Sb., je BPEJ charakteristika půd v zájmovém území následující:

Všechny vyskytující se BPEJ jsou charakterizovány klimatickým regionem MT3. Jedná se o region mírně teplý, vlhký, s průměrnou roční teplotou 6 °C – 7 °C, průměrným ročním úhrnem srážek 600 mm – 750 mm.

Z jednotek BPEJ vyjadřujících půdní zemědělsko-produkční podmínky na ZPF jsou v řešeném území zastoupeny 72911, 75011 a 76811. Tyto půdy jsou řazeny do I., III. a V. třídy ochrany ZPF.

BPEJ	třída ochrany ZPF	výměra (ha)
72911	I.	0,3376
75011	III.	0,4357
76811	V.	0,6577

Třídy ochrany zemědělské půdy:

- I. třída ochrany zemědělské půdy – bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na rovinatých nebo jen mírně sklonitých pozemcích, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně pro záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu
- III. třída ochrany zemědělské půdy – slučuje půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít eventuálně pro výstavbu
- V. třída ochrany zemědělské půdy – zahrnuje zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou se jedná o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Tyto půdy jsou chráněny nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem, chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Bilance ploch:

Celková zastavěná plocha	4 900,0 m ²
Celková výměra zpevněných ploch	4 140,0 m ²
Celková výměra vegetačních ploch	30 300,0 m ² + výsadba podél příjezd. kom.

Na části plochy připravované stavby se předpokládá skrývka ornice. Ornice bude použita zpětně na následné sadové úpravy.

V řešeném území se nenachází plochy zemědělské půdy zatížené nadlimitními hodnotami koncentrací cizorodých látek. Zájmové území lze označit za pozemek bez staré zátěže.

Z hlediska dotčení lesních pozemků – výstavbou příjezdové komunikací bude dotčen pozemek určený k plnění funkce lesa ve smyslu § 3 zák.č. 289/1995 Sb., o lesích:

parc. číslo	stávající kultura	výměra odnětí (ha)	vlastník
1682/1	lesní půda	0,025	Libuše Vávrová, Proseč 8

B.II.2 Ochranná pásma

Záměr se nedotkne ochranných pásem chráněných území. Bude dotčeno ochranné pásmo lesa (viz výše uvedené stanovisko MÚ Chrudim).

Ochranné pásmo silnice:

Hranice silničních ochranných pásem je určena svislými plochami vedenými po obou stranách komunikace ve vzdálenosti:

Silnice I. třídy 50 m od osy
Silnice II. a III. třídy 15 m od osy

Ochranné pásmo venkovního elektrického vedení:

OP velmi vys. napětí 220 kV – 380 kV	25 m
110 kV – 220 kV	20 m
60 kV – 110 kV	15 m
OP venkovních vedení VN a trafostanic	10 m
OP kabelových vedení všech napětí	1 m

Ochranná pásma plynovodů jsou vymezena podle zákona č. 222/1994 Sb., a stavební činnost a úpravy terénu v ochranném pásmu lze provádět pouze s předchozím písemným souhlasem provozovatele příslušného plynárenského zařízení.

Plynárenskými zařízeními se rozumí plynovody, přípojky a technologické objekty. Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na obrys, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu.

Ochranná pásma činí :

- u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm včetně 4 m
- u technologických objektů 4 m

Ochranná pásma vodovodů – dle ČSN 2 m od kraje potrubí

Ochranná pásma kanalizace – dle ČSN 3 m od kraje potrubí

Dojde k dotčení ochranného pásma silnice III/3545 – 15 m od osy (výstavba inženýrských sítí – vodovod, splašková kanalizace, přípojka VN a napojení příjezdové komunikace), OP inženýrských sítí.

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení. Ochrana jednotlivých inženýrských sítí bude řešena v dalším stupni projektové dokumentace.

B.II.3 Voda

Výstavba

Množství vody, které bude potřeba pro výstavbu, není v této fázi přípravy záměru stanoveno. Lze konstatovat, že množství vody nutné pro výstavbu bude řešeno při zařízení staveniště. Voda bude ve větší míře potřebná po dobu výstavby k výrobě betonových a maltových směsí, které budou zajištěny od dodavatele, kropení betonů během tuhnutí, kropení staveniště z důvodu omezování prašnosti a k očištění vozidel.

Množství vody bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

- pitná 5 l na osobu a směnu
- mytí 120 l na osobu a směnu (prašný a špinavý provoz)

Zdroje pitné a užitkové vody pro sociální účely budou zajištěny dodavatelem stavby.

Provoz

Obytný soubor bude napojen na obecní vodovod v obci Proseč. V místní části Záboří končí stávající vodovod PVC 90. Toto potrubí bude prodlouženo a v místě posledního domu bude osazena podzemní posilovací stanice tlaku, která bude potrubím PEHD 90 tlakově zásobovat celou lokalitu. Potrubí bude uloženo ve společné rýze s kanalizací. Až do místní části obce Pastvisko budou potrubí uložena v obecní cestě. V další části trasy bude souběh se silnicí III. tř. bude ve vzdálenosti 3,00 m od vnější hrany silničního příkopu.

Vodovodní řady:

Řad „V“	PEHD 90, PN16	2.850,00 m
Řad „V-1“	PEHD 50, PN 10	75,00 m
Celkem vodovodu		2.925,00 m
Posilovací stanice tlaku		1 ks

Hydraulické výpočty

Potřeba vody

Potřeba vody pro zásobování celé obce je navržena s přihlédnutím ke směrnici č. 9/1973 a dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

I. Průměrná denní potřeba vody pro obyvatelstvo - Q_p

33 domů po 3 obyv. po 150 l na osobu a den

14.850 l na den

$$Q_p = 0,17 \text{ l/s}$$

II. Maximální denní potřeba vody Q_m

$$Q_m = Q_p \cdot 1,5$$

$$Q_m = 14.850 \cdot 1,5 = 22.275 \text{ l za den}$$

$$Q_m = 0,25 \text{ l/s}$$

III. Maximální hodinová potřeba vody Q_h

$$Q_h = Q_m \cdot 2,1$$

$$Q_h = 22.275 \cdot 2,1 = 46.777,50 \text{ l za den}$$

$$Q_h = 0,5 \text{ l/s}$$

IV. Požární potřeba

$$Q_{\text{pož}} = 4,00 \text{ l/s}$$

Posilovací stanice bude dimenzována na

$$Q_{\text{celk}} = Q_h + Q_{\text{pož}} = 4,5 \text{ l/s}$$

Zajištění požární vody (4,0 l/s) je navrženo ze zdroje požární vody – rybníku o odpovídající kapacitě ze vzdálenosti cca 400,0 m.

B.II.4 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Pro vlastní výstavbu se předpokládá použití následujících surovinových zdrojů:

- kamenivo, šterky a šterkopísky pro konstrukce ploch a vozovky (zdrojem těchto materiálů bude standardní těžebna dodavatelské organizace – do 20 km)
- živičné směsi pro kryt zpevněných ploch a vozovky (zdrojem bude obalovna živičných směsí dodavatelské organizace – do 25 km)
- betony do základových konstrukcí a na vodorovné konstrukce – betonárka do 1 km
- betonové dlažby, keramické výrobky, armovací železo, krytina, plastové a kovové výrobky – zdrojem bude dodavatelský systém vybraného dodavatele
- betonové prefabrikáty – zdrojem bude autorizovaná výrobní prefabrikátů
- další běžné stavební materiály z obchodní sítě

Veškeré hlavní objemové suroviny jsou v blízkosti stavby a jsou dobře přístupné po existujících komunikacích. Množství materiálu bude upřesněno v prováděcím projektu stavby.

Provoz

S provozem záměru nejsou spojeny žádné nároky na suroviny.

Elektrická energie

Výstavba

Z důvodu výstavby nových domků je třeba vybudovat novou přípojku VN a trafostanici, ze které budou připojeny jednotlivé domky.

Množství elektrické energie potřebné při výstavbě není v této fázi přípravy známo, její množství bude řešit až projekt organizace výstavby.

Provoz

Vytápění objektů se předpokládá elektrickou energií (přímotopy). Kromě elektrického vytápění je v každém objektu počítáno s možností krbu nebo krbových kamen. Rezervovaný příkon pro 1 RD – 3 x 25 A.

Dále je počítáno s provozem posilovací stanice vodovodu – 3x 25A.

B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní řešení

Výstavba

Ve fázi výstavby dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno zemními pracemi a dovozem stavebních materiálů na výstavbu.

Vzhledem k charakteru záměru, rozsahu stavby a délce stavby však nelze předpokládat, že by etapa výstavby mohla znamenat výraznější narušení faktorů pohody ve vztahu k nejbližším objektům obytné zástavby.

Tento stav bude dočasný.

Provoz

Při provozu se uvažuje o parkování pouze osobních automobilů. Předpokládaný počet parkovacích stání: 6 (parkoviště) + 33 (parkovacích stání u domů), vyvolaný pohyb osobních automobilů činí 78 za den.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 Ovzduší

Přehled zdrojů znečištění

Výstavba

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v etapě výstavby nevzniknou.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší mohou být představovány provozem nákladní techniky při provádění zemních prací a při návozu stavebního materiálu. Vzhledem k tomu, že se jedná o malý rozsah výstavby, bude se jednat o krátkodobé zvýšení provozu na okolních komunikacích. Stavba bude napojen na stávající komunikační síť. Odhad přepravních tras nákladních automobilů v této fázi výstavby by byl spekulativní, je však zřejmé, že nebude zasahovat do obytné zástavby.

Odhad emisí z liniových zdrojů v etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat, protože není znám dodavatel stavby, použitá technika apod. Vzhledem k ne příliš významným nárokům na předpokládanou bilanci hmot a stavebních materiálu lze liniové zdroje znečištění v etapě výstavby označit za málo významné.

Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být krátkodobým zdrojem sekundární prašnosti. Bilance emisí z plošného zdroje je objektivně těžko kvantifikovatelná.

Provoz

Bodové zdroje

Vzhledem k tomu, že se pro vytápění domků počítá s využitím přímotopů, popř. doplňkově krbem nebo krbovými kamny, nevznikne realizací záměrů žádný významný bodový zdroj znečišťování ovzduší.

Liniové a plošné zdroje

Jedná se o: liniové zdroje – doprava záměru, osobní automobily,
plošné zdroje – parkoviště osobních automobilů obyvatel obytného souboru.

Použité emisní faktory

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži související s dopravou bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2009 (etapa uvedení do provozu). V souladu s novými legislativními opatřeními MŽP ČR vydalo jednotné emisní faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší. Emisní faktory byly určeny pomocí programu MEFA v.02. Pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla je určen PC program MEFA v.02 (Mobilní Emisní FAktory, verze 2002). Tento uživatelsky jednoduchý program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů ($\mu\text{g}/\text{km} - \text{g}/\text{km}$) pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní poháněných jak kapalnými, tak

i alternativními plynnými pohonnými hmotami. Program zohledňuje rovněž další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů – rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stárnutí motorových vozidel.

Hlavní plošné zdroje znečištění

Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje záměru byl pro volnoběh použit předpoklad maximálního zatížení parkovacích ploch:

1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km.

Počet parkovacích stání – 6 (parkoviště) + 33 (parkovacích stání u domů).

Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaném pohybu automobilů (78 pohybů OA za 24 hod při 300 dnech) a době volnoběhu 30 sekund lze sumarizovat následující sumu emisí při použití emisních faktorů roku 2009:

Plošný zdroj – emise:

kapacita	NOx	NOx	NOx	Benzen	Benzen	Benzen
	g/s	kg/den	t/r	g/s	kg/den	t/r
33	9.60116E-05	0.0082954	0.002655	1.62731E-06	0.0001406	0.000044992
	PM10	PM10	PM10	CO	CO	CO
	g/s	kg/den	t/r	g/s	kg/den	t/r
33	4.28241E-07	0.000037	1.18E-05	0.000208382	0.0180042	0.005761344

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v rozptylové studii – příloha H 10.

B.III.2 Odpadní vody

Výstavba

Při výstavbě budou vznikat splaškové odpadní vody v sociálním zařízení staveniště. Jejich zneškodňování musí probíhat v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 Sb. Jako sociální zařízení staveniště bude použito chemické WC.

Množství vznikajících odpadních vod nelze v současné fázi přípravy záměru stanovit, pro vyhodnocení vlivů na životní prostředí to však není nezbytné. Jiné odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, během výstavby vznikat nebudou.

Provoz

Splaškové vody

Množství splaškových vod odpovídá plánované potřebě pitné vody pro sociální účely. Průměrná roční produkce splaškových vod bude 5 420 m³.

Technologické vody

Záměr v etapě provozu negeneruje vznik technologických vod.

Srážkové vody

Dešťové vody budou vsakovány u každé nemovitosti na vlastním pozemku (bude ověřeno základním hydrogeologickým průzkumem).

Hydrotechnické výpočty:

Navrhované množství dešťových vod				
Intenzita navrhovaného deště (n=0.5)	i = 142.0 l/s.ha			
Typ povrchu	F (m ²)	Ψ	Fred (m ²)	Q (l/s)
Plocha střech	4900	0.9	4410	62.6
Komunikace	4140	0.80	3312	47.0
Zelené plochy	30300	0.15	4545	64.5
Celkem				174.1

Celkem navrhovaný odtok dešťových vod z řešeného území činí 174 l/s.

B.III.3 Odpady

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů jak v etapě vlastní výstavby, tak i v rámci vlastního provozu.

Výstavba

Po dobu výstavby je ze zákona původcem odpadu zhotovitel stavby. Nelze-li odpady využít, potom je povinen zajistit jejich odstranění. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Podle § 12 odst. 4 zákona o odpadech je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je podle zákona k jejich převzetí oprávněna.

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny odpady, které by mohly pravděpodobně při realizaci stavby vzniknout.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04*	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O
05 01 05	Uniklé ropné látky	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny znečištěné ropnými látkami	N

20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O

*Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, tento druh „odpadu“ za odpad nepovažuje, pokud jsou splněny limity znečištění pro jejich využití k zavážení podzemních prostor a k úpravám povrchu terénu, stanovené prováděcím právním předpisem.

Oznamovatel doloží ke kolaudaci stavby přehled o druzích a množstvích jednotlivých odpadů vzniklých v etapě výstavby, včetně způsobu jejich využití či odstranění.

Provoz

Vzhledem k charakteru hodnoceného záměru bude produkce odpadů a druhová skladba odpovídat předpokládanému využití záměru. V rámci provozu lze očekávat přibližně následující přehled vznikajících odpadů:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
20 01 01	Papír a lepenka	O	Oprávněná osoba
20 01 02	Sklo	O	Oprávněná osoba
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Oprávněná osoba
20 01 39	Plasty	O	Oprávněná osoba
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Kompost,další využití – oprávněná osoba
20 03 01	Směsný komunální odpad**	O	Oprávněná osoba
20 03 03	Uliční smetky	O	Oprávněná osoba

**Původce může na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem.

Lze konstatovat, že za předpokladu dodržení všech zákonných povinností vyplývajících z legislativních předpisů a podmínek stanovených v průběhu řízení provoz nepředstavuje významné zatížení životního prostředí produkovanými odpady. Likvidace či recyklace odpadů bude smluvně zajištěna s firmami k tomu oprávněnými.

B.III.4 Hluk

Výstavba

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Tyto činnosti budou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06.00 h do 20.00 h).

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici.

Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby.

Vzhledem k rozsahu stavby nebude hluk ze stavební činnosti pro posuzované území významným negativním jevem.

Stanovení konkrétní hlukové zátěže během výstavby není v současné době možné, neboť v této fázi přípravy záměru není dosud zpracován harmonogram výstavby.

Provoz – výhledový stav akustické zátěže z provozu na veřejných komunikacích

Při vlastním provozu se nepředpokládá žádný významný vliv hluku. Při provozu se uvažuje s parkováním pouze osobních automobilů. Předpokládaný počet parkovacích stání: 6 (parkoviště) + 33 (parkovacích stání u domů), vyvolaný pohyb osobních automobilů činí 78 za den.

Současné a nové liniové zdroje hluku – den:

Doprava vyvolaná záměrem

TNA	OA	
2	78	a/den

Směrové rozdělení dopravy v poměru 1:1.

Ve výpočtu jsou uvažovány liniové zdroje hluku na veřejných komunikacích.

Výpočtový bod č. 1-2 – Česká Rybná č. p. 147, vzdálenost od záměru 412 m, výpočtová výška 3 a 6 m.

Výpočtový bod č. 3-4 – Františky č. p. 1, vzdálenost od záměru (komunikace) 800 m, výpočtová výška 3 a 6 m.

Výsledky výpočtů:

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)							
LAeq (dB)							
Č.	výška	Souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	1431.6; 1712.3	33.5		33.5	(32.9)	
2	3.0	886.9; 1473.6	32.6		32.6	(32.0)	
3	6.0	1439.9; 1712.3	33.4		33.4	(32.8)	
4	6.0	882.8; 1481.9	32.7		32.7	(32.1)	

Očekávaná imisní úroveň hluku z denního provozu rozhodujících liniových zdrojů v chráněných venkovních prostorách staveb se pohybuje od 32,6 dB(A) do 33,5 dB(A) v závislosti dle vzdálenosti od komunikace. Jedná se o existující liniové zdroje (liniové zdroje na komunikaci III. tř.) a nové příspěvky dopravních zdrojů dané záměrem (liniové zdroje na komunikaci III. tř.). Platný akustický limit je v tomto případě 55 dB(A) pro denní dobu. Platný akustický limit není překračován.

Podrobnosti jsou uvedeny v hlukové studii – příloha H 9.

B.III.5 Vibrace

Záměr ve stadiu realizace ani provozu není zdrojem vibrací.

B.III.6 Radioaktivní a elektromagnetické záření

Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Při realizaci ani v provozu není předpokládáno provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu nařízení vlády č. 480/2001 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným nařízením vlády č. 480/2001 Sb.

B.III.7 Zápach

Realizace záměru ani provoz nejsou zdrojem zápachu.

B.III.8 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Navržený záměr v dané lokalitě není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z provozu za předpokladu dodržování daných podmínek.

Možnost vzniku významnější havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel je z hlediska provozu záměru minimální.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

(např. územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, území historického nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

Záměr je situován do kulturně zemědělské krajiny:

- mimo oblasti kategorie zvláště chráněných území (§ 14 zák. č. 114/1992 Sb., ve znění zák. č. 218/2004 Sb.)
- mimo území navrhovaná za lokální, nadregionální i regionální ÚSES
- mimo evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000
- mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu
- mimo území hustě zalidněná
- mimo území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží).

C.I.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Místo uvažované zástavby navazuje jižním směrem na rozptýlenou zástavbu František, která je charakteristická solitérními stavbami nebo seskupením max. tří objektů v loukách a zahradách se vzrostlou zelení. Jednoznačně zde převažuje zemědělské využití. Výrobní a průmyslové činnosti nebo technologie zde nejsou zastoupeny. Nejbližším větším sídelním útvarem je Proseč, kde převažují drobné provozy, větší průmysl je soustředěn ve vzdálenějších městech Polička, Hlinsko.

Vlastní zájmové území je umístěno zejména na orné půdě.

C.I.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové zdroje a prvky nenacházejí, půda je obnovitelným zdrojem.

V místě záměru se nenachází zdroj pitných vod ani území využitelné k těžbě nerostných surovin.

Neobnovitelné přírodní zdroje se v místě výstavby nenacházejí.

C.I.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost. Z hlediska územního plánování představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení územního plánu respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“.

Základními prvky územního systému ekologické stability jsou biocentrum a biokoridor, které se vymezují na nadregionální, regionální a lokální úrovni, a liniové interakční prvky. V daném území je tvoří charakteristické druhy a společenstva, která jsou pro danou oblast přirozená. V některých případech mohou být tyto prvky ekologické stability tvořeny i druhy kulturními, které mají za cíl, mimo zvýšení ekologické stability krajiny, zachovat i její charakteristický kulturní ráz a pestrost.

Významný krajinný prvek Martinický potok II, který se v zájmovém území vyskytuje, je i součástí existujícího lokálního biokoridoru BK 5, který spojuje BC 9 – Na Mistrovských a BC 10 Františky (Generel ÚSES – Chrudimsko – Agroprojekt Pardubice 1995).

Prvky ÚSES se nacházejí mimo vlastní záměr a nebudou nikterak stavbou ovlivněny.

Zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle §14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, ani jeho ochranná pásma. Zvláště chráněná území nebo území k ochraně navržená jsou v takové vzdálenosti od sledovaného území, že lze jejich přímé ovlivnění vyloučit.

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území podle horního zákona. Chráněná ložisková území – cca 4200 m SSZ od místa záměru se nachází chráněné ložiskové území Zderaz I. (číslo CHLÚ 703000000).

Prostor pro výstavbu se bezprostředně nedotýká ani památkově chráněných objektů.

Zájmové území je součástí chráněné oblasti podzemní akumulace vod – CHOPAV II. stupně, která nebude záměrem ovlivněna.

Významné krajinné prvky – VKP

Podél Martinického potoka v délce 1 km jižně od silnice Proseč – Rychnov se nachází registrovaná lokalita ochrany přírody – Významný krajinný prvek Martinický potok II o celkové rozloze 5,6679 ha (evidováno 1992, stručný popis lokality – čistá voda, kvalitní břehové porosty). Tento VKP nebude záměrem dotčen.

Samotný Martinický potok je VKP ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Dalším VKP podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, jsou lesní pozemky v blízkosti stavby. Lesní pozemek p. č. 1682/1 bude dotčen výstavbou příjezdové komunikace pouze v rozsahu 250 m².

Přírodní parky

V zájmovém území stavby ani v jejím okolí není přírodní park vyhlášen.

NATURA 2000

Zájmové území záměru není v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zákona č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a a některé z příloh NV č. 132/2005 Sb., nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona a některého z příslušných nařízení vlády ČR.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V zájmovém území se nenacházejí krajinné a vesnické památkové zóny ani kulturní či památkové objekty. Archeologické nálezy přímo v místě záměru a jeho okolí nebyly zaznamenány.

Území hustě zalidněná

Navržený záměr se nalézá v málo zastavěném území s nízkým počtem obyvatelstva.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Z důvodu dosavadního využívání dotčeného území pro zemědělskou výrobu převážně jako trvalý travní porost není a nebude lokalita záměru zatěžována nad míru únosného zatížení.

Na základě oznámení, místního šetření, získaných poznatků a dotazů vyplývá, že dotčené území, konkrétně místo budoucí stavby nebylo v minulosti nikdy využíváno k takovým činnostem, které by s sebou „přinášely“ riziko ekologických havárií ani jiných zátěží na životní prostředí – tj. na okolní půdu, vodu atd.

C.II Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.II.1 Ovzduší a klima

Podnebí širšího okolí je mírně teplé, charakterizované poklesem teplot směrem k jihovýchodu: Čáslavsko a Chrudimsko mají průměrné teploty mírně nad 8 °C, ale Hamry u Chrudimi a Hlinsko jen 5,9 °C, resp. 6,3 °C. Srážky na úpatí přesahují jen mírně 600 mm (Ronov 629 mm, Chrudim 622 mm), ale na plošině dosahují poměrně vysokých hodnot:

Hlinsko 786 mm a Seč dokonce 849 mm. Podnebí, zejména vlhkost, je podmíněno návětrnou polohou, údolí Chrudimky vykazuje výrazné teplotní inverze.

Podle mapy Klimatické oblasti ČSR 1 : 500 000 (E. Quitt, 1975) náleží území mírně teplé klimatické oblasti, okrsku MT3. Klimatická oblast je charakterizována krátkým létem, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým, přechodným obdobím normálním až dlouhým, s mírným jarem a mírným podzimem, normálně dlouhou zimou, mírnou až mírně chladnou, suchou až mírně suchou s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky.

Charakteristika mírně teplé klimatické oblasti:

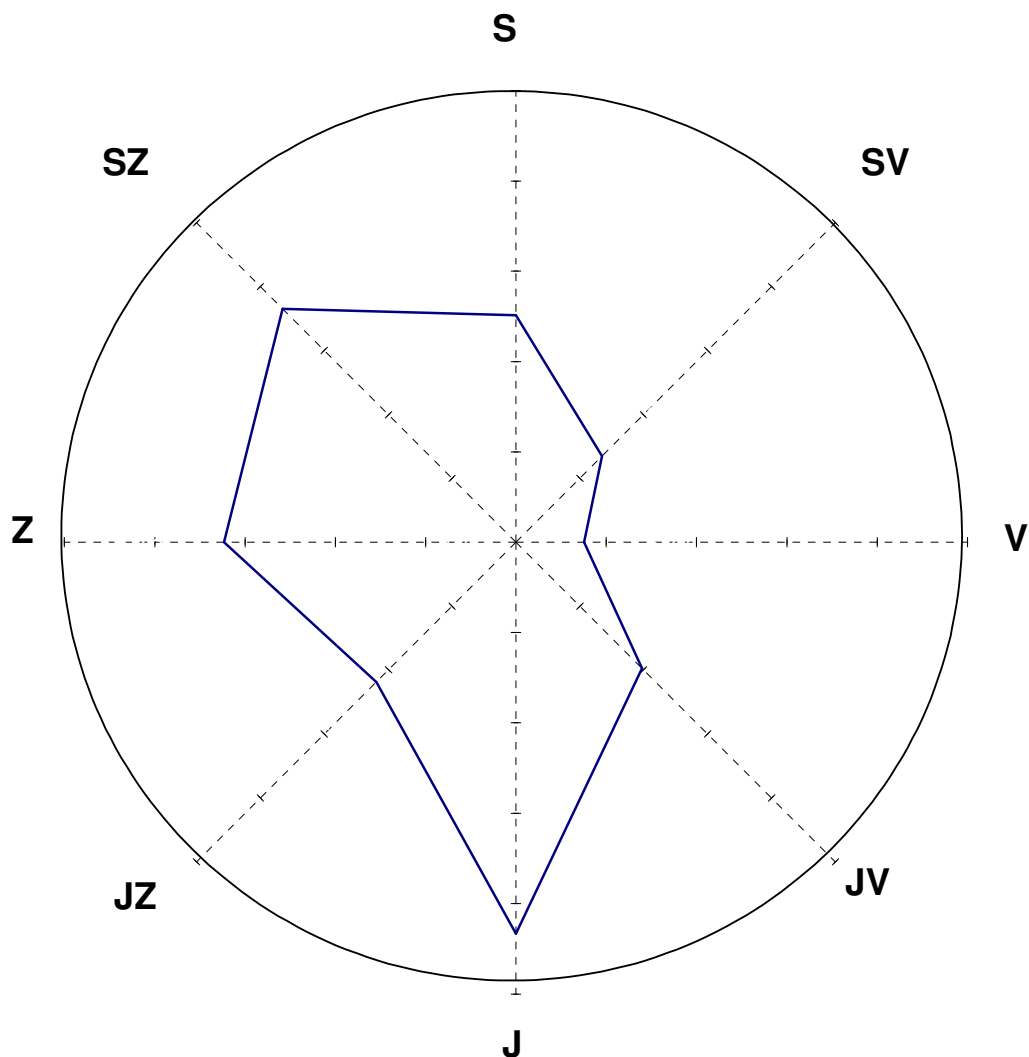
Počet letních dnů	20 – 30
Počet dnů s prům. teplotou 10 st.C° a více	120 – 140
Počet mrazových dnů	130 – 160
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci	16 – 17
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7
Průměrná teplota v říjnu	6 – 7
Prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	110 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 100
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Území dotčené záměrem se nenachází v oblasti vyžadující zvláštní ochranu ovzduší. Kvalita ovzduší v zájmové oblasti je dobrá. Nejsou zde situovány žádné větší zdroje znečištění ovzduší, imisní limity nejsou na území obce překračovány.

Převládajícími jsou v zájmové oblasti jižní a severozápadní směry větru. Minimum v četnosti směrů větru leží ve směrech východních a severovýchodních. Bezvětří se vyskytuje s četností 4,1 % časového fondu v roce. Nejfrekventovanější je IV. třída stability ovzduší. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s vane s četností 20,3 % časového fondu v roce.

Obecně zhoršené rozptylové podmínky (I., II. třída stability a bezvětří (calm)), kdy mají na imisní situaci v přízemní vrstvě atmosféry největší vliv nízké chladné bodové zdroje, lze v oblasti očekávat okolo 22,4 % časového fondu v roce.

Tabulka - větrná růžice s celkovým vyobrazením



Větrná růžice:

Česká Rybná

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
%	12.31	6.49	3.51	9.61	21.40	10.68	15.89	18.01	2.10
h/r	1078	569	307	842	1875	936	1392	1578	184
h/<	24.0	12.6	6.8	18.7	41.7	20.8	30.9	35.1	4.1
m/s									
1.7	3.73	2.68	1.41	1.93	3.04	2.82	3.17	3.62	22.42
5	7.69	3.72	1.79	4.22	9.36	6.14	8.73	10.47	52.12
11	1.15	0.35	0.57	3.72	9.26	1.98	4.25	4.18	25.46
Celkem	12.57	6.75	3.77	9.87	21.66	10.94	16.15	18.27	100.00

C.II.2 Voda

Hydrologie

Hydrologicky celé řešené území náleží do povodí Novohradky. Lokalita navržená pro výstavbu je odvodňována Rybenským a Martinickým potokem (ČHP 1-03-03-056), pravostrannými přítoky Krounky (ČHP 1-03-03-055).

Krounka pramení 0,5 km severně od Svratouchu ve výšce 716 m n. m., ústí zleva do Novohradky u Dolů ve 305 m n. m., plocha povodí je 80,3 km², délka toku je 22,7 km, průměrný průtok u ústí je 0,56 m³.s⁻¹.

Podle mapy Regiony povrchových vod ČSR 1 : 500 000 (V. Vlček, 1971) náleží území do oblasti středně vodné se specifickým odtokem 6 l/s.km² – 10 l/s.km². Nejvodnější měsíc je březen, retenční schopnost je malá, odtok středně rozkolísaný, koeficient odtoku je střední.

Podle mapy Regiony Mělkých podzemních vod v ČSR 1 : 500 000 (H. Kříž, 1971) náleží celé řešené území do oblasti se sezónním doplňováním zásob, s nejvyššími stavy hladin podzemních vod a vydatnosti pramenů v květnu a červnu a s nejnižšími stavy v září až listopadu. Průměrný specifický odtok podzemních vod je nižší než 0,51 l/s.km² – 1,00 l/s.km².

Hydrogeologie

Z hydrogeologického hlediska leží zájmová oblast v hydrogeologickém rajonu 6532 Krystalinikum Železných hor – jihovýchodní část. Jedná se o území hydrogeologicky nepříliš významné, kde lze získat spíše zdroje vody pro individuální zásobování, zdroje s vyšší vydatností jsou výjimkou. Převažuje puklinová propustnost.

Podzemní vody – zdroje vody

Je zde zastoupena především svrchní zvodeň vázaná na kvartérní zvětralinový kryt a povrchovou část zvětralého a rozrušeného krystalinika přibližně do hloubky 10 m – 20 m. Tato zvodeň je výhradně dotována pouze ze srážek, vydatnosti zde budovaných zdrojů jsou kolísavé a nestabilní.

V hloubkách větších než 20 m se místy vyskytuje hlubší zvodeň vázaná na průběh tektonických poruch, které mají drenážní účinek a jsou proto z hlediska získání zdroje podzemních vod významnější. Jejich vydatnost je stabilnější, nevýhodou je často zvýšený obsah radonu.

C.II.3 Půda

Plochy pro výstavbu jsou zařazeny do bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) – 72911, 75011 a 76811.

Podle vyhlášky č. 327/98 Sb., je BPEJ charakteristika půd v zájmovém území následující:

Všechny vyskytující se BPEJ jsou charakterizovány klimatickým okrskem MT3. Jedná se o okrsek mírně teplý, vlhký, s průměrnou roční teplotou 6 °C – 7 °C, průměrným ročním úhrnem srážek 600 mm – 750 mm.

Z jednotek BPEJ vyjadřujících půdní zemědělsko-produkční podmínky na ZPF jsou v řešeném území zastoupeny 72911, 75011 a 76811. Tyto půdy jsou řazeny do I., III. a V. třídy ochrany ZPF.

BPEJ	třída ochrany ZPF	výměra (ha)
72911	I.	0,3376
75011	III.	0,4357
76811	V.	0,6577

Třídy ochrany zemědělské půdy:

- I. třída ochrany zemědělské půdy – bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na rovinatých nebo jen mírně sklonitých pozemcích, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně pro záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu
- III. třída ochrany zemědělské půdy – slučuje půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánování využít eventuálně pro výstavbu.
- V. třída ochrany zemědělské půdy – zahrnuje zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou se jedná o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Tyto půdy jsou chráněny nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem, chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Bilance ploch:

Celková zastavěná plocha	4 900,0 m ²
Celková výměra zpevněných ploch	4 140,0 m ²
Celková výměra vegetačních ploch	30 300,0 m ² + výsadba podél příjezd. kom.

Na části plochy připravované stavby se předpokládá skrývka ornice. Ornice bude použita zpětně na následné sadové úpravy.

V řešeném území se nenachází plochy zemědělské půdy zatížené nadlimitními hodnotami koncentrací cizorodých látek. Zájmové území lze označit za pozemek bez staré zátěže.

Z hlediska dotčení lesních pozemků – výstavbou příjezdové komunikací bude dotčen pozemek určený k plnění funkce lesa ve smyslu § 3 zák.č. 289/1995 Sb., o lesích:

parc. číslo	stávající kultura	výměra odnětí v ha	vlastník
1682/1	lesní půda	0.025	Libuše Vávrová, Proseč 8

Z hlediska odnětí zemědělského půdního fondu se jedná o 1,43 ha.

C.II.4 Geofaktory životního prostředí

Geomorfologie

Podle regionálního geomorfologického členění náleží řešené území k severo-východnímu okraji Českomoravské vrchoviny, ke geomorfologickému celku Hornosvratecká vrchovina, podcelek: IIC4A – Žďárské vrchy a okrsek: IIC4A-a – Borovský les. Terén je členitý, nadmořské výšky se pohybují v rozmezí 580 m n. m. – 670 m n. m.

Geologie

Na geologické stavbě zájmového území se výhradně podílí krystalické horniny, které jsou součástí poličského krystalinika v blízkosti styku s horninami svratecké antiklinály.

Petrograficky jsou zde zastoupeny dvojslídne a biotitické pararuly s vložkami kvarcitických rul a dvojslídnych svorů, místy i amfibolitů.

Pokryv území tvoří proměnlivě mocný plášť kvartérních uloženin, z nichž jsou zastoupeny sedimenty eluviální a gravitační. Největší význam má přísčito-kvartérní eluvium, jeho mocnost se zde řádově pohybuje od 1 m do 3 m, maximálně do 5 m.

Stabilita území, seismicita

Seismické poměry nevybočují z hodnot běžných v této seismicky stabilní oblasti. Dle mapy seismického ohrožení ČR (GFÚ AVČR) leží celé území v oblasti, kde očekávané maximální intenzity zemětřesení nedosahují 6° MSK-64 (dvanáctistupňová makroseismická stupnice). Epicentra historických zemětřesení zde nejsou zaznamenána. Na území není znám výskyt starších ani mladších tektonických linií.

Aktivní nebo fosilní svahové pohyby se v zájmovém území vzhledem ke sklonu terénu nevyskytují.

Poddolovaná území, sesuvy a jiné extrémní poměry

Nebyly evidovány.

Eroze

Větrná ani vodní eroze zde neprobíhá, což je dáno tvrdostí a malou rozpukaností hornin.

C.II.5 Flóra

Fytogeografie

Bioregion řešeného území:

Řešené území leží na východním okraji Železnohorského bioregionu (1.49), v jeho přechodné nereprezentativní zóně.

Bioregion 1.49 Železnohorský

Bioregion leží v mezofytiku ve fytogeografickém podokrese 69a. Železnohorské podhůří a ve větší části fytogeografického podokresu 69b. Sečská vrchovina (kromě jihovýchodního okraje).

Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní až submontánní.

Na převážné části vyšších poloh území potenciální přirozenou vegetaci reprezentují bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*), které jsou místy přerušeny ostrůvkovitým výskytem květnatých bučin (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Severozápadní část území tvoří předhůří o nižší nadmořské výšce, které je rekonstrukčně pokryto převážně acidofilními doubravami (*Genisto germanicae-Quercion*), které v přechodu do bučin střídají i jedliny podsvazu *Abietenion*, zvláště *Luzulo pilosae-Abietetum*. Na kvádrových pískovcích v okolí Proseče (vzácně i jinde na skalách) jsou maloplošně zastoupeny i reliktní bory (*Dicrano-Pinion*). Řídce jsou zastoupeny i suťové lesy (*Aceri-Carpinetum* a *Mercuriali-Fraxinetum*). Podél vodních toků jsou vyvinuty též luhy (*Stellario-Alnetum glutinosae*, *Carici remotae-Fraxinetum*, *Arunco sylvestris-Alnetum*, v nižších polohách i *Pruno-Fraxinetum*). Přirozené bezlesí je velmi řídké, vázané na skalnatá stanoviště (svaz *Androsacion vandellii*).

Přirozenou náhradní vegetaci tvoří vlhké louky svazů *Calthion* a *Molinion* a velmi často i rašelinné louky svazu *Caricion fuscae* a *Caricion rostratae*, na bazičtějších (opukových) substrátech i slatinné louky svazu *Caricion davallianae*. Na řídce se vyskytujících rašeliništích a slatinách se objevuje i vegetace svazu *Caricion demissae* a *Sphagno warnstorfiani-Tomenthypnion*. Na suchých stanovištích navazují na krátkostébelné trávníky svazu *Violion caninae*, na opukách a v teplejších okrajových územích přecházejí k subxerothermní travinobylinné vegetaci svazu *Cirsio-Brachypodion pinnati*, na písčitém rozpadu i fragmenty svazu *Corynephorion*. Lemy náležejí svazu *Trifolion medii*.

Flóra je dosti rozmanitá, v její skladbě se objevují převážně středoevropské lesní prvky. Je zde zastoupeno několik prvků mezních, exklávní jsou výjimečné. I v nejvyšších partiích je velmi nízké zastoupení skutečných montánních prvků. Pouze na jediné lokalitě byly zjištěny kerblík lesklý (*Anthriscus nitida*) a bodlák lopuchovitý (*Carduus personata*), velmi vzácně zde roste řeřišničník Hallerův (*Cardaminopsis halleri*), v bučinách kyčelnice devítistá (*Dentaria enneaphyllos*), k. cibulkonosná (*D. bulbifera*) a řeřišnice trojlístá (*Cardamine trifolia*). Z rašeliništních druhů je nejvýznamnější vrba borůvkovitá (*Salix myrtilloides*).

Biochory v řešeném území:**4BS Erodivané plošiny na kyselých metamorfitech 4. v.s.**

V potenciální přirozené vegetaci dominují acidofilní bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*), na obohacených místech, především na úpatích svahů přecházejí v květnaté kyčelnicové bučiny (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Podél potoků se vyskytují nivy s vegetací podsvazu *Alnetum glutinoso-incanae*, nejspíše udatnovými olšinami (*Arundo silvestris-Alnetum glutinosae*). Na odlesněných místech jsou charakteristické luční porosty svazu *Arrhenatherion* a *Cynosurion*, na vlhkých místech svazu *Calthion*, místy snad i rašelinné louky svazu *Caricion fuscae*.

V prostoru nové výstavby je flóra omezena vzhledem k tomu, že se jedná převážně o ornou půdu, na výskyt kulturních plodin a jejich charakteristické plevely.

K nejčastěji zastoupeným rostlinám patří zejména plevely obilnin, popř. pícnin:

Aethusa cynapium (tetlucha kozí pysk), *Aspera spica-venti* (chundelka metlice), *Cirsium arvense* (pcháč oset), *Galeopsis tetrahit* (konopice polní), *Matricaria perforata* (heřmánkovec nevonný), *Myosotis arvensis* (pomněnka rolní), *Sonchus arvensis* (mléč rolní), *Tithymalus helioscopius* (pryšec kolovratec), *Veronica persica* (rozrazil perský), *Viola arvensis* (maceška rolní), *Capsella bursa-pastoris* (kokoška pastuší tobolka), *Persicaria hydropiper* (rdesno pepřík), *Stellaria media* (ptačinec žabinec), *Gallium aparine* (svízel přítula).

Okraje polí jsou zarostlá nitrofilnímu společenstvy *Ranunculo repenstis-Rumicention crispi*. Typický je výskyt *Elytrigia repens* (pýr plazivý), *Ranunculus repens* (pryskyřník plazivý).

V místě křížení Martinického potoka a silnice III. třídy je porost invazní křídlatky (*Reynoutria*).

Příjezdovou komunikací bude dotčen porost na pozemku, který je vedený jako lesní pozemek. Pro komunikaci, která bude vedena na západním okraji dotčeného pozemku, bude provedeno odstranění pásu širokého max. 5 m o délce 50 m. Z hlediska druhové skladby se jedná o listnaté dřeviny, zejména: *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Salix caprea*, *Betula pendula*. Při kácení dřevin bude postupováno podle zákona o lesích.

Na základě kvalitativního botanického průzkumu lze konstatovat, že lokalita neposkytuje podmínky pro výskyt populací zvláště chráněného genofondu rostlin. Nebude tedy potřebné přijímat zvláštní opatření k ochraně rostlin a jejich společenstev.

C.II.6 Fauna

V bioregionu se vyskytuje běžná, převážně podhorská lesní fauna hercynského původu, s faunou bučin v zachovalých enklávách. Tekoucí vody patří do pstruhového pásma, Chrudimka pod dnešní Sečskou přehradou náležela do lipanového pásma, dnes je zde vytvořeno sekundární pstruhové pásmo.

Významné druhy – Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), ježek východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: lejsek malý (*Ficedula parva*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*). Obojživelníci: mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Měkkýši: vrásenka pomezní (*Discus ruderatus*), závornatka křížatá (*Clausilia cruciata*), slimáčník horský (*Semilimax kotulae*), srstnatka západní (*Trichia sericea*), skelníčka zjizvená (*Vitrea subrimata*).

Při průzkumech bylo použito standardních metod používaných při zoologických inventarizacích.

Byl prokázán výskyt následujících druhů bezobratlých a obratlovců:

Měkkýši (*Mollusca*)

Hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)
Páskovka hajní (*Cepaea nemoralis*)
Páskovka keřová (*Cepaea hortensis*)

Rovnokřídlí (*Orthoptera*)

Kobylka hnědá (*Decticus verrucivorus*)
Kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*)
Saranče měnlivá (*Chorthippus biguttulus*)

Ploštice (*Heteroptera*)

Výskyt běžných druhů rodu *Aelia*, *Eurydema*, kněžice páskovaná (*Graphosoma italica*).

Motýli (*Lepidoptera*)

Babočka bodláková (*Cynthia cardui*)
Babočka kopřivová (*Aglais urticae*)
Babočka paví oko (*Inachis io*)
Bělásek zelný (*Pieris brassicae*)
Osenice polní (*Agrostis segetum*)

Brouci (*Coleoptera*)

Hrobařík obecný (*Necrophorus vespillo*)
Kovařík šedý (*Adelocera murina*)
Kozlíček osikový (*Saperda populnea*)
Páteříček sněhový (*Cantharis fusca*)
Slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*)
Střevlíček obecný (*Pterostichus vulgaris*)

Obratlovci (*Vertebrata*)

Obojživelníci (*Amphibia*)

V prostoru zájmové lokality se nenachází žádná vodní plocha, kde by mohlo docházet k rozmnožování a vývoji obojživelníků.

Ptáci (*Aves*)

Káně lesní (*Buteo buteo*)
Poštolka obecná (*Falco tinnunculus*)

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)
 Hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)
 Kukačka obecná (*Cuculus canorus*)
 Žluna zelená (*Picus viridis*)
 Strakapoud velký (*Dendrocopos major*)

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – **ohrožený druh**. Nad luční porosty pouze zaletuje za potravou.

Jiříčka obecná (*Delichon urbica*)
 Konipas horský (*Motacilla cinerea*)
 Konipas bílý (*Motacilla alba*)
 Střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*)
 Pěvuška modrá (*Prunella modularis*)
 Kos černý (*Turdus merula*)
 Drozd zpěvný (*Turdus philomelos*)
 Pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*)
 Budníček menší (*Phylloscopus collybita*)
 Sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)
 Sýkora koňadra (*Parus major*)
 Straka obecná (*Pica pica*)
 Špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)
 Vrabec domácí (*Passer domesticus*)
 Vrabec polní (*Passer montanus*)
 Pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)
 Zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*)
 Zvonek zelený (*Carduelis chloris*)
 Stehlík obecný (*Carduelis carduelis*)
 Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)

Savci (*Mammalia*)

Ježek západní (*Erinaceus euroapeus*)
 Rejsek obecný (*Sorex araneus*)
 Rejsek malý (*Sorex minutus*)
 Krtek obecný (*Talpa europaea*)
 Hraboš polní (*Microtus arvalis*)
 Myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)
 Lasice kolčava (*Mustela nivalis*)
 Zajíc polní (*Lepus europaeus*)
 Srnec (*Capreolus capreolus*)

Během zoologického průzkumu byl zjištěn 1 zvláště chráněný druh živočicha uvedený v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. V kategorii ohrožený: vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*). Zamýšlená akce nebude mít na uvedený chráněný druh negativní vliv. Vlaštovka obecná do lokality zaletuje pouze za potravou.

C.II.7 Krajina

Krajinný ráz je chráněn podle ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Citace: "Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa i oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant, harmonického měřítka a vztahů v krajině" (odst. 1 § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění).

Umístění stavby, která je viditelná a která se projevuje v panoramatech krajiny, v dálkových či blízkých pohledech, v siluetě krajiny nebo v siluetě zástavby, stavby, která se projevuje vybočením z historického charakteru zástavby, nebo z forem a hmot staveb současných, může představovat zásah do charakteru, rázu či identity krajiny.

Dle pojetí zákona o ochraně přírody je "krajina částí zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů s civilizačními prvky". Souhrn pojmenovaných hodnot širšího území tvoří krajinný ráz území (krajinného celku). Krajinný celek je vymezený prostor v krajině, který může být stavbou ovlivněn.

Pro účely stavby bylo zpracováno hodnocení krajinného rázu – viz přílohu H 12.

C.II.8 Hmotný majetek

Realizací záměru nedojde k ovlivnění ploch pro bydlení, hmotného majetku či občanské vybavenosti.

C.II.9 Kulturní památky

Plošně nevelká sídla v okolí záměru mají venkovský ráz. Většinu staveb tvoří zemědělské usedlosti a nízké rodinné domy.

V blízké Krouně se nachází původně gotický kostel, který byl v letech 1770 – 1773 přestavěn v barokním slohu. Také v Pusté Kamenici je barokní kostel z roku 1680. V obci Rychnov se zachovala dřevěná lidová architektura poličského typu. První písemná zmínka o obci Rychnov pochází z roku 1392. Blízko ležící Proseč byla založena na obranu obchodní stezky, která vedla z Moravy až k severnímu moři. Proseč byla proslulá sklářskými výrobky. Od roku 1840 se v kraji začalo s domácí výrobou dýmek.

V dalších blízkých sídlech jsou drobné sakrální stavby (kříže).

Vlastní lokalita, na které bude záměr umístěn, není územím historického, kulturního nebo archeologického významu.

Archeologické nálezy přímo v místě záměru nebo jeho okolí nebyly při v minulosti prováděných zemních pracích nebo v rámci průzkumů zaznamenány.

C.II.10 Chráněné stromy

Na zájmové lokalitě nejsou evidovány.

C.II.11 Situování záměru ve vztahu k územnímu plánu

Pro obec Česká Rybná není dosud zpracována územní plánovací dokumentace (územní plán).

C.III Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Zájmové území z hlediska kvality životního prostředí lze charakterizovat takto:

- a) Prvky ekologické stability (biokoridory, biocentra) ani významné krajinné prvky se v území plánované výstavby nenacházejí.
- b) O vzduší je ovlivňováno pouze emisemi na místních komunikacích III. třídy, ovlivnění záměrem bude zanedbatelné.
- c) Zájmová lokalita není součástí žádného ochranného vodohospodářského a krajinného prvku.
- d) Zatížení hlukem je omezeno pouze na průjezd vozidel po místních komunikacích.
- e) Zvláště chráněné druhy rostlin se v zájmovém území nevyskytují, byl zjištěn jeden druh zvláště chráněného druhu obratlovců.
- f) Prvky ÚSES se nacházejí mimo vlastní záměr a nebudou nikterak stavbou ovlivněny.
- g) Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění pozdějších předpisů, ani jeho ochranná pásma. Zvláště chráněná území nebo území k ochraně navržená jsou v takové vzdálenosti od sledovaného území, že lze jejich přímé ovlivnění vyloučit.
- h) Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území podle horního zákona. Chráněná ložisková území – cca 4 200 m severoseverozápadně od místa záměru se nachází chráněné ložiskové území Zderaz I. (číslo CHLÚ 703000000).
- i) Prostor pro výstavbu se bezprostředně nedotýká ani památkově chráněných objektů.

ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických důsledků

Vlivy na obyvatelstvo

Z charakteru záměru vyplývá, že obytný soubor „Chalupy“ by mohl při užívání potenciálně ovlivnit obyvatelstvo žijící v okolní obytné zástavbě v důsledku znečišťování ovzduší a hlukového zatížení, a to výhradně dopravou a provozem parkovišť.

Podrobnosti jsou uvedeny v posouzení na veřejné zdraví (příloha H 11).

Rizika z ovzduší:

- Vypočtené maximální hodnoty PM_{10} v obytné zástavbě na úrovni tisíců $\mu g/m^3$ (roční průměr i max. krátkodobé koncentrace) nepřekračují doporučené koncentrace WHO – nemohou ovlivnit veřejné zdraví.
- Vypočtené maximální hodnoty koncentrací NO_2 v obytné zástavbě na úrovni setin $\mu g/m^3$ a tisíců $\mu g/m^3$ nepřekračují směrné koncentrace WHO 2005 – nemohou znamenat změnu zdravotních rizik pro exponované obyvatelstvo.
- Zdravotní rizika se v souvislosti s expozicí oxidu uhelnatému při posuzování vlivů na veřejné zdraví většinou nehodnotí. Vypočtené výhledové imisní koncentrace oxidu uhelnatého (průměrné osmihodinové) dosahují v obytné zástavbě lokality maximálně hodnoty $0,328 \mu g/m^3$. Zjištěná koncentrace nepředstavuje riziko pro zdraví lidí.
- Max. zjištěná hodnota benzenu (roční průměr) výhledové imisní situace v referenčních bodech nejbližší zástavby je v rozptylové studii vypočtena $0,0001 \mu g/m^3$. Záměr neznámá žádnou změnu rizika.

Rizika z hlučnosti:

Současná situace daná dopravou v území nezpůsobuje žádné nepříznivé účinky na obyvatele. Příspěvek dopravy záměru ke stávající akustické situaci byl vypočten na max. 0,6 dB(A), což nezpůsobí změnu rizika.

Nejvyšší imisní úroveň hluku z denního provozu parkovišť a dopravy v obytném souboru je v chráněných venkovních prostorách staveb očekávána 27,6 dB(A), což je hodnota, která nevyvolává ani mírné obtěžování.

V noční době se doprava nepředpokládá.

Sociální a ekonomické důsledky

Provoz nebude narušovat zásady ochrany veřejného zdraví.

Narušení faktorů pohody

Nelze očekávat, že provoz bude narušovat pokojný život a obytnou pohodu.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivu byla vypracována rozptylová studie související s posuzovaným záměrem jak v době výstavby tak v období provozu.

Vypočtené maximální hodnoty v obytné zástavbě (původní, současné) a výhledový stav (při provozu) jsou takovéto:

imisní hodnota Zneč. látka	Původní stav				Výhledový stav			
	hodinová μg/m ³	denní μg/m ³	roční μg/m ³	8-hod. μg/m ³	hodinová μg/m ³	denní μg/m ³	roční μg/m ³	8-hod. μg/m ³
NO ₂	0,034	-	0,002	-	0,035	-	0,002	-
CO	-	-	-	0,32	-	-	-	0,33
PM ₁₀	-	0,009	0,0006	-	-	0,009	0,0006	-
benzen	-	-	0,002	-	-	-	0,002	-

Znamená to, že velikost a významnost vlivů na ovzduší je nízká a málo významná (viz rozptylovou studii – příloha H 10).

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

D.I.3.1 Hluk

Výstavba

Vzhledem k lokalizaci záměru a rozsahu zemních prací nelze předpokládat, že by etapa výstavby mohla představovat významnější ovlivnění akustické situace ve vztahu k nejbližším objektům obytné zástavby.

Provoz

Očekávaná imisní úroveň hluku z denního provozu rozhodujících liniových zdrojů v chráněných venkovních prostorách staveb se pohybuje od 32 dB(A) do 32,9 dB(A) v závislosti dle vzdálenosti od komunikace.

Změna akustické situace daná záměrem, vč. současné dopravy na komunikaci III. tř.

Výhledová imisní úroveň hluku z denního provozu rozhodujících liniových zdrojů v chráněných venkovních prostorách staveb se pohybuje od 32,6 dB(A) do 33,5 dB(A) v závislosti dle vzdálenosti od komunikace. Jedná se o existující a nové liniové zdroje (liniové zdroje na komunikaci III. tř.). Vypočtený nárůst akustické zátěže vlivem příspěvku záměru se pohybuje v pásmu nejistoty výpočtu.

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1	3.0	1431.6; 1712.3	33.5		33.5	(32.9)	
2	3.0	886.9; 1473.6	32.6		32.6	(32.0)	
3	6.0	1439.9; 1712.3	33.4		33.4	(32.8)	
4	6.0	882.8; 1481.9	32.7		32.7	(32.1)	

Platný limit je 55 dB(A) pro denní a 45 dB(A) pro noční dobu.

Vedle liniových zdrojů hluku bude provoz záměru znamenat provoz plošného zdroje – parkoviště pro 33 osobních automobilů.

Očekávaná imisní úroveň hluku z denního provozu plošných zdrojů a liniových zdrojů hluku na neveřejných komunikacích v chráněných venkovních prostorách staveb se pohybuje od 20,7 dB(A) do 27,6 dB(A) v závislosti dle vzdálenosti od záměru. Jedná se o nové liniové zdroje a parkoviště pro obyvatele obytného souboru. Platný akustický limit je v tomto případě 50 dB(A) pro denní dobu. Platný akustický limit není překračován.

Vypočtené hodnoty akustického tlaku – vliv plošného zdroje

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1	3.0	1431.6; 1712.3	27.6		27.6		
2	3.0	886.9; 1473.6	20.7		20.7		
3	6.0	1439.9; 1712.3	27.7		27.7		
4	6.0	882.8; 1481.9	20.7		20.7		

Platný limit je 50 dB(A) pro denní a 40 dB(A) pro noční dobu.

Jediným významným zdrojem hluku bude doprava záměru, změna akustické situace daná záměrem v denní dobu je kvantifikována na max. +0,6 dB(A).

Výpočtové body jsou tyto:

Výpočtový bod č. 1 – 2: Česká Rybná č. p. 147 – vzdálenost 412 m

Výpočtový bod č. 3 – 4: Františky č. p. 1 – vzdálenost 800 m

D.I.3.2 Vlivy záření

Záměr není zdrojem záření. Před výstavbou objektů je nutné provést radonový průzkum.

D.I.3.3 Biologické vlivy

Záměr není zdrojem biologických vlivů.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Realizací a provozem záměru nebudou vznikat žádné negativní vlivy na povrchové ani podzemní vody. Při zasakování srážkových vod ze střech objektů je nutné provést pro každé místo vsaku hydrogeologický průzkum (mělká sondáž a charakteristika nesaturované zóny) a stanovit tak podmínky vsakování především k tomu, aby nedocházelo k zamokření pozemků a objektů.

D.I.5 Vlivy na půdu

Záměr vyžaduje trvalý zábor ZPF – bude požádáno o trvalé vynětí. Z toho v I. třídě ochrany 0,3376 ha, ve III. třídě ochrany 0,4357 ha a v V. třídě ochrany 0,6577 ha.

Před zahájením zemních prací bude sejmuta ornice v tloušťce 150 mm. Ornice bude zpětně použita v rámci sadových úprav. Dále budou provedeny odkopávky pro nové konstrukční vrstvy komunikací.

Záměrem bude rovněž dotčen v malé míře LPF. Z hlediska dotčení lesních pozemků – výstavbou příjezdové komunikací bude dotčen pozemek určený k plnění funkce lesa ve smyslu § 3 zák. č. 289/1995 Sb., o lesích. Městský úřad Chrudim, odbor životního prostředí, odd. přírodního prostředí vydal podle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění, závazné stanovisko č. j. CR 050552/2007 OŽP/Št ze dne 16.1.2008, ve kterém **orgán státní správy lesů souhlasí se stavbou** „Obytný soubor Chalupy“ na lesním pozemku KN p. č. 1682/1 v k. ú. Česká Rybná a v ochranném pásmu lesních pozemků p.č. 1682/1 a 1686/1 v k. ú. Česká Rybná za těchto podmínek:

- Příjezdová komunikace o max. šíři 5 m bude na lesním pozemku p.č. 1682/1 v k. ú. Česká Rybná umístěna na jeho západní hranici sousedící s parcelou KN 1694 v k. ú. Česká Rybná.
- U stavby příjezdové komunikace na lesním pozemku p.č. 1682/1 v k. ú. Česká Rybná **nepřesáhne zábor 250 m²**.
- Zemní práce na lesním pozemku p. č. 1682/1 v k. ú. Česká Rybná budou provedeny tak, aby byly minimalizovány škody na okolním lesním porostu a kořenovém systému stromů.
- Před kolaudací stavby bude provedeno odnětí zastavěné části lesního pozemku plnění funkcí lesa.
- Nedojde k poškození okolních lesních pozemků, lesních porostů ani kořenových systémů a lesní pozemky nebudou sloužit k ukládání výkopové zeminy ani stavebního materiálu.

Z hlediska vlastního provozu nelze objektivně předpokládat významnou pravděpodobnost kontaminace půd. Vliv lze označit jako nevýznamný a nulový.

D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za nulový.

D.I.7 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Vzhledem k realizaci záměru na orné půdě zde není předpoklad, že by se v místě záměru nacházely druhy rostlin nebo živočichů vyžadujících zvláštní ochranu podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Kácení dřevin v místě vedení trasy příjezdové komunikace v rozsahu 5 m x 50 m nebude vzhledem k rozsáhlé celkové velikosti porostu dřevin významným zásahem, rozhodně nebude narušena pohledová clona, kterou porost vytváří na severovýchodní a východní hranici

Kladně lze hodnotit výsadbu nových vzrostlých stromů a další zeleně okolo nových objektů a osetí travnatých ploch.

D.I.8 Vlivy na krajinu

Záměr je zvolen tak, aby svým charakterem i měřítkem odpovídal původním stavbám lidové architektury. Je kladen důraz na detail a materiál, který je navržen tak, aby byl identický s prvky typickými pro tento kraj. Vlastní situování objektů odpovídá přirozené a rostlé roztroušené zástavbě, zapadající do okolního prostředí.

Bylo zpracováno „Hodnocení krajinného rázu“ ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – viz přílohu H 12.

Celkové výsledky hodnocení:

Prostor určený pro výstavbu nemá kulturní ani historickou hodnotu. Kulturní dominanty krajiny nebudou záměrem pohledově v zásadě ovlivněny.

Před výstavbou nedojde k významnému ovlivnění přírodního prostředí. Kácení lesního porostu v rozsahu 5 m x 50 m, a to v podélném směru, neznamená vzhledem k velikosti okolních porostů a druhové skladbě významný zásah – porosty okolo Martinického potoka dosahují průměrné šířky 150 m – 200 m.

Ani z větší vzdálenosti nebude stavba pozorovatelná z důvodu vhodného umístění stavby.

Stavbou nebude narušeno harmonické měřítko, měřítko stavby je v souladu s měřítkem prostorové skladby krajiny. Umístěním stavby do žlabovitého údolí pod okolní parovinný terén mezi celky orné půdy a porosty dřevin nebude obytný soubor pohledově exponovaný. Stavba se neuplatní jako dominantní ať již z dálkových pohledů nebo v celkovém obrazu krajinného panoramatu. Rovněž nenaruší linii horizontu.

Okolí a vlastní prostor obytného souboru budou osázeny autochtonními dřevinami, které navýší estetickou hodnotu území a bude působit jako další pohledová kulisa.

Celkově lze konstatovat, že výstavbou dojde k rozšíření urbanizace krajiny způsobem, který je v posuzovaném území zastoupen. Jedná se o vliv lokální, prakticky bez projevu na osídlená místa a okolí.

D.I.9 Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy

K lokalitě nejsou vázány hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, významné události a podobně. Tento aspekt není třeba v závěrech hodnocení vlivu záměru brát v úvahu.

D.I.10 Vliv na dopravu

Záměr bude mít v porovnání se současným stavem vliv na zvýšení intenzity dopravy na místních komunikacích, a to 78 pohybů osobních automobilů a 2 nákladní vozidla.

Vzhledem k tomu, že se jedná téměř o osobní auta, vliv bude nevýrazný.

D.I.11 Velkoplošné vlivy

Záměr nebude vykazovat velkoplošné vlivy.

D.I.12 Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti.

D.I.13 Ostatní vlivy

Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvoř

Realizací záměru nebudou dotčeny žádné budovy, architektonické nebo historické památky, ani jiné lidské výtvoř, není zde třeba provádět předstihový záchranný výzkum podle zákona ČNR č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění novely č. 242/1992 Sb.

Poškození a ztráty geologických a paleontologických památek

Plocha je situována mimo známé geologické a paleontologické památky ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., nebudou tedy dotčeny zájmy ochrany těchto složek přírodních hodnot.

Všechny vlivy na antropogenní systémy lze hodnotit jako únosné.

D.II Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Jak je zřejmé ze závěrečného shrnutí příslušných statí v této dokumentaci, nebude mít provozování stavby přímý negativní vliv na zdraví obyvatelstva ve sledované lokalitě. K překračování stanovených limitních hodnot nebude docházet. Porušování obecných zásad při plnění povinností ochrany veřejného zdraví tedy není prokázáno.

Kritérium	Významnost vlivů
Vlivy na obyvatele	Pozitivní vliv – ochrana před povodněmi Mírný pozitivní vliv – zvýšení počtu pracovních příležitostí v době výstavby
Vlivy na ovzduší	Mírný negativní vliv – pouze v období výstavby zvýšená prašnost
Vlivy na vodu	Pozitivní vliv – zvýšení retenční schopnosti
Vlivy na půdu	Mírný negativní vliv – zábor ZPF Pozitivní vliv – zúrodnění zemědělských pozemků při využití sejmuté ornice
Vlivy na faunu a floru	bez vlivů
Vlivy na chráněné části přírody	bez vlivů
Vlivy na ekosystémy	bez vlivů
Vlivy na kulturní památky	bez vlivů
Vlivy na strukturu a funkční využití území	bez vlivů

Z uvedeného přehledu jednoznačně vyplývá prospěšnost realizace plánovaného záměru výstavby. Vzhledem k poloze zájmové lokality přeshraniční vlivy nenastanou.

D.III Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Při hodnocení rizika vycházíme ze dvou základních cílů, a to z všeobecné ochrany životního prostředí a ochrany před nežádoucími vlivy na zdraví a bezpečnost obyvatelstva v jejím okolí.

Na základě řady údajů v oznámení EIA a dalších informací od investora lze konstatovat, že vzhledem k charakteru výstavby, charakteru provozu obytného souboru je riziko havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí velmi nízké.

Rizika vyplývající z činností v rámci etapy výstavby jsou běžného charakteru (možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot ze stavebních strojů, dopravních prostředků, exploze plynů v souvislosti se svářením).

Během provozu prakticky nebudou skladovány látky mající nepříznivé účinky na zdraví člověka nebo látky škodlivé vodám.

Největší nebezpečí představuje možnost vzniku požáru. Požární bezpečnost musí být zajištěna v souladu s příslušnými předpisy. Pokud jde o ohrožení okolního obyvatelstva v případě požáru, to je vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby nízké.

D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

- dodržovat důsledně podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací
- vznik havarijní situace okamžitě hlásit příslušnému úřadu a odborné firmě, které zajistí sanaci zasaženého místa, včetně odběrů kontrolních vzorků vod a zemin
- uložit kulturní humusovitou vrstvu ornice a drnového horizontu, včetně skeletového materiálu, na deponii tak, aby mohla být využita pro následnou rekultivaci
- včas a dostatečně provádět v suchých dnech kropení dopravních cest při výstavbě kvůli snížení jejich prašnosti
- odpadové hospodářství bude v souladu se současně platnou legislativou – oddělené shromažďování a utřídění odpadů dle jednotlivých druhů a kategorií
- při vzniku nebezpečných odpadů bude postupováno dle současně platné legislativy
- při nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno či poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy
- zemina použitá při terénních úpravách bude prosta veškerých znečišťujících látek
- při výkopových a stavebních pracích budou mechanizační prostředky zabezpečeny proti úniku ropných látek
- v případě havárií s únikem ropných látek do podzemních vod budou neodkladně zahájeny sanační práce a bezodkladně informovány orgány státní správy ,
- stavební činnost bude prováděna pouze v pracovní době
- hlučnost použitých strojů a mechanismů nepřekročí stanovenou limitní hodnotu hladiny ekvivalentního hluku (60 dB) dle vládního nařízení č. 502/2000 Sb.
- nebude prováděno mytí stavebních strojů a mechanismů či jejich součástí na staveništi
- na staveništi se nebude provádět spalování stavebních či jiných odpadů
- celý areál výstavby bude udržován v průběhu výstavby v čistotě, vč. vjezdů a výjezdů
- bude zpracován podrobný projekt výsadby zeleně
- k výsadbě budou použity původní druhy dřevin v přirozené druhové skladbě
- realizace této akce se nesmí negativně dotknout pozemků s vymezenými prvky územního systému ekologické stability (biokoridory a biocentry).
- v širším okolí staveniště musí být všechny dřeviny rostoucí mimo les maximálně chráněny před možným poškozením (oděrkami, úpravou výšky terénu v okolí dřevin, poškozením kořenů apod.).
- v případě, že dojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les, investor před vydáním

stavebního povolení požádá o povolení ke kácení podle § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.

- při stavebních pracích musí být postupováno tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů, nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky a ekonomicky dostupnými prostředky (§ 5 zákona).
- investor musí zajistit, aby se na pozemcích dotčených výstavbou nerozšířily nepůvodní invazní druhy
- v rámci stavebního řízení provést radonový průzkum a zvážit provedení korozního průzkumu
- v rámci stavebního řízení provést základní hydrogeologický průzkum ohledně možností likvidace srážkových vod ze střech z jednotlivých usedlostí do nesaturované zóny.

Při respektování a realizování všech technických opatření k zabránění kontaminace jednotlivých složek životního prostředí obsažených v tomto oznámení a v následujících stupních projektu, lze hodnotit riziko bezpečnosti provozu a havarijní nebezpečí stavby jako minimální s tím, že havarijní situace jsou v podstatě eliminovány.

D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Zdraví obyvatelstva

Kapitola týkající se vlivů na zdraví obyvatelstva vychází z podkladů předloženého záměru, a zejména bylo zpracováno hodnocení zdravotních rizik záměru.

Ovzduší

Byla zpracována samostatná rozptylová studie.

Půda, krajina

Tato část byla vypracována na základě konzultací se zpracovateli botanického, zoologického průzkumu a terénního průzkumu a především bylo zpracováno hodnocení krajinného rázu pro daný záměr.

Voda – geofactory

Podkladem pro zpracování této části dokumentace byly kromě odborné literatury a legislativních zdrojů podrobný terénní průzkum lomu a jeho okolí, konzultace s hydrologem a hydrochemikem.

Fauna a flóra

Byl proveden podrobný doplňující zoologický a botanický průzkum.

Doprava

Byla zpracována hluková studie.

Při zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- literární údaje (viz seznam literatury)
- terénní průzkumy
- osobní jednání

Seznam použité literatury a podkladů:

- BŘEŇOVÁ, R.: Oznámení záměru Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná. Litomyšl, 2008.
- BŘEŇOVÁ, R.: Hodnocení krajinného rázu pro stavbu Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná. Litomyšl, 2009.
- DVOŘÁKOVÁ, I.: Hodnocení vlivů na veřejné zdraví podle požadavku § 19, odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná. Chrudim, 2009.
- SLABÝ, L.: Hluková studie – Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná. Pardubice, 2009.
- SLABÝ, L.: Rozptylová studie – Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná. Pardubice, 2009.

D.VI Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Investor zvažoval spolu s projektantem v rámci svých aktivit možnosti výstavby pro popisovanou variantu řešení. V projektu je pro výstavbu konkrétně řešena jediná varianta, spočívající v popsáném a hodnoceném řešení výstavby.

Zvolený rozsah výstavby je možno v daných podmínkách považovat za ekonomicky racionální a současně i ekologicky ve vybraném prostoru a daných podmínkách za únosný.

ČÁST F. ZÁVĚR

Při respektování a realizování všech technických opatření k zabránění kontaminace jednotlivých složek životního prostředí obsažených v tomto oznámení a v následujících stupních projektu, lze hodnotit riziko bezpečnosti provozu a havarijní nebezpečí stavby jako minimální s tím, že havarijní situace jsou v podstatě eliminovány.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Údaje o oznamovateli:

1. Název obchodní firmy	–	GOODROCK, s. r. o.
2. IČ	–	26944901
3. DIČ	–	CZ26944901
4. Sídlo firmy	–	Roubalova 13, č. p. 383 602 00 Brno
5. Kontaktní osoba	–	Mgr. Jaromír Kašpar – jednatel společnosti tel.: 461 721 749, 725 735 521

Údaje o záměru:

1. Název záměru	–	Obytný soubor „Chalupy“ Česká Rybná
2. Kapacita záměru	–	celková zastavěná plocha: 4 900,0 m ² počet parkovacích stání: 6 celková výměra zpevněných ploch: 4 140,0 m ²

Umístění záměru: – kraj: Pardubický CZ053

okres: Chrudim CZ0531

obec: Proseč 572080

katastrální území: Česká Rybná 621668
Martinice u Skutče 692093
Záboří u Proseče 733199

správní území obce: Proseč 572080

Obytný soubor "Chalupy" Česká Rybná je situovaný jihozápadně od obce Proseč, převážně na katastru obce Česká Rybná.

Plochy určené pro zástavbu obytnými objekty jsou rozmístěny na pozemcích 1694, 1695, 1696, 1697, 1689, 1692, 1681, 1716, 1718, 1719 k. ú. Česká Rybná.

Další pozemky budou dotčeny novou příjezdovou komunikací a inženýrskými sítěmi – vodovod, splašková kanalizace, přípojka VN.

Napojení na veřejný vodovod a splaškovou kanalizaci zasahuje do k. ú. Martinice u Skutče a Záboří u Proseče.

Severovýchodní hranice řešeného území je tvořena lesem, ve kterém protéká Martinický potok. Pozemky určené pro výstavbu jsou svažité severozápadním směrem.

Lokalita je situována cca 1,7 km východně od obce Rychnov a cca 250 m od osady U František. Jihozápadním směrem, ve vzdálenosti 2 km od místa plánované stavby leží sídlo Česká Rybná.

Celá lokalita je přístupná nově navrhovanou živičnou komunikací, navazující na stávající komunikaci III. třídy č. 3545 Proseč – Rychnov.

Předmětem záměru je novostavba 33 nových objektů pro přechodné bydlení, odpovídajících svým charakterem i měřítkem původním stavbám lidové architektury a zároveň splňujících nároky současného životního stylu. Také detail chalup a zvolený materiál je navržen tak, aby byl identický s prvky typickými pro tento kraj. Vlastní situování objektů odpovídá přirozené a rostlé roztroušené zástavbě, zapadající do okolního prostředí.

Všechny objekty budou napojeny na vodovod, kanalizaci a el. energii, vytápění objektů bude elektrické.

Celá lokalita je přístupná nově navrhovanou živičnou komunikací, navazující na stávající komunikaci III. třídy č. 3545 Proseč – Rychnov. Uvnitř areálu bude navrhovaná komunikace pokračovat v přírodní mlatové úpravě až k jednotlivým objektům. Tato nově navrhovaná komunikace bude sloužit zároveň jako cyklostezka s výjezdem na jihovýchodním okraji řešeného území a s návazností na stávající systém cest.

Nový obytný soubor pomůže řešit kvantitativně a kvalitativně nabídku rekreačního bydlení v přírodním prostředí v souvislosti s se zkvalitněním nabídky služeb v tomto regionu.

Z charakteru záměru vyplývá, že jeho realizací se nepředpokládá negativní ovlivnění ovzduší.

Celkově se ovlivnění klimatu v širším okolí nepředpokládá.

Nadměrné ovlivnění hlukem však není předpokládáno vzhledem k rozsahu stavby a k situování záměru mimo obytnou zástavbu.

Negativní vlivy na kvalitu povrchové a podzemní vody se nepředpokládají, a to jak při výstavbě, tak i provozu samotném.

Stavba je umístěna na kulturách orná půda, před zahájením stavby bude požádáno o vynětí ze ZPF, staveniště je dáno pozemky určenými a možnými pro výstavbu. Ve vztahu k LPF a ochrannému pásmu lesa vydal MÚ Chrudim již souhlas závazným stanoviskem – viz přílohu H 6.

Realizací záměru se nepředpokládá ovlivnění stability či eroze půdy, ani se nepředpokládá negativní ovlivnění půd.

Co se týče horninového prostředí, zde je možno předpokládat, že vlivem provozu nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí. V průběhu výstavby budou realizována veškerá technická opatření tak, aby se minimalizovala možnost vzniku havárie s únikem vodě nebezpečných látek, jak do vod podzemních, tak povrchových a nedošlo ke kontaminaci horninového prostředí.

Za dodržení výše uvedených podmínek se nepředpokládá negativní ovlivnění přírodních zdrojů.

Při provedeném biologickém průzkumu chráněné druhy rostlin uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, nebyly zjištěny.

Během zoologického průzkumu byl zjištěn 1 zvláště chráněný druh živočicha uvedený v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. V kategorii ohrožený: vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*). Zamýšlená akce nebude mít na uvedený chráněný druh negativní vliv. Vlaštovka obecná do lokality pouze zaletuje za potravou.

Realizace akce nebude mít vliv na žádnou ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, chráněné území, památný strom, migrační prostupnost a fragmentaci krajiny.

Realizace záměru neovlivní současný ekosystém nad únosnou míru.

Bylo konstatováno, že výstavbou dojde k rozšíření urbanizace krajiny způsobem, který je v posuzovaném území zastoupen. Jedná se o vliv lokální, prakticky bez projevu na osídlená místa a okolí.

Vzhledem k těmto okolnostem není předpoklad, že by došlo k negativnímu vlivu na krajinu a krajinný ráz.

Územní systémy ekologické stability nebudou stavbou dotčeny.

V předmětné lokalitě se nevyskytují architektonické ani archeologické památky, ani jiné lidské výtvořky, a to budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by byly záměrem jakkoliv ovlivněny.

Realizací nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku ani kulturních památek.

Vliv na veřejné zdraví bude zanedbatelný a nevýznamný.

ČÁST H. PŘÍLOHY

- H 1 Přehledná situace
- H 2 Situace širších vztahů
- H 3 Ortofotosnímek
- H 4 Pohledové situace
- H 5 Závazné stanovisko MÚ Chrudim, OŽP, OPP, č. j. CR 050552/2007 OŽP/Št ze dne 16.1.2008
- H 6 Rozhodnutí MÚ Chrudim, OŽP, OPP, č. j. CR 050445/2007 ze dne 12.12.2006
- H 7 Vyjádření ObÚ Proseč, stavebního úřadu č. j. 572/2007-330/R ze dne 5.12.2007
- H 8 Stanovisko KÚ Pardubického kraje č. j. KrÚ/51011/2007/JH ze dne 30.11.2007
- H 9 Hluková studie (L. Slabý)
- H 10 Rozptylová studie (L. Slabý)
- H 11 Hodnocení vlivů na veřejné zdraví (I. Dvořáková)
- H 12 Hodnocení krajinného rázu (R. Břeňová)
- H 13 Vyjádření zpracovatele Dokumentace k zaslaným a předaným připomínkám
- H 14 Informace o parcelách

Zpracovatel dokumentace: RNDr. Radko Pavliš
Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.
Držitel autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.,
osvědčení č. j. 3588/573/OPV/93, vydáno dne 20.9.1994

Adresa zpracovatele dokumentace: Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.
U Vodárny 137
537 01 Chrudim II
Tel. 469 637 101
Fax 469 630 401
E-mail: vz@vz.cz

Datum zpracování dokumentace: srpen 2009

Název souboru: Česká Rybná-DOKUMENTACE
Adresář: W:\Doc_09
Šablona: C:\Documents and Settings\dušková\Data
aplikací\Microsoft\Šablony\Normal.dot
Název: DOKUMENTACE
Předmět:
Autor: dušková
Klíčová slova:
Komentáře:
Datum vytvoření: 17.6.2009 9:25 dop.
Číslo revize: 830
Poslední uložení: 7.8.2009 10:16 dop.
Uložil: dušková
Celková doba úprav: 2 416 min.
Poslední tisk: 7.8.2009 10:17 dop.
Jako poslední úplný tisk
Počet stránek: 61
Počet slov: 16 014 (přibližně)
Počet znaků: 94 484 (přibližně)