Komunikace a inženýrské sítě pro rodinné domy Libavské Údolí

Oznámení

Podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

SM-PROJEKT **květen 2007**

Ing. Milan Steňko

Obsah		str.
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI		
1.- 4.	Obchodní firma IČ Sídlo Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU		
I. Základní údaje		
1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	4
2.	Kapacita (rozsah) záměru	4
3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	4
4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (I z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	5-9
7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	9
8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
9.	Výčet navazujících rozhodnutí	10
II. Údaje o vstupech		10-12
III. Údaje o výstupech		12-13
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ		
1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	14
2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněn	14
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	14-15
2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	15

3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	15
4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	15-16
5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	16
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU		16
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE		
1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	16
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU		16-17
H. PŘÍLOHY		17

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Oznamovatel

Obec Libavské Údolí

2. IČ

25 94 62

3. Sídlo

Libavské Údolí č.p. 110
357 51 Libavské Údolí

4. Oprávěný zástupce oznamovatele

SM-PROJEKT spol. s r.o.
Jednatel Ing. Milan Steňko
Blatenská 2306, 430 03 Chomutov
tel./fax: +420 474 624 366
e-mail: stenko@smprojekt.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Komunikace a inženýrské sítě pro rodinné domy Libavské Údolí

Zařazení dle metodického výkladu **do bodu 10.15 kategorie II přílohy č. 1** k zákonu č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb. - Záměry dle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny; stavby, činnosti a technologie neuvedené v předchozích bodech této přílohy nebo nedosahující parametrů předchozích bodů této přílohy, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblast.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem dojde k dotčení pozemků p.p.č 35/1, 35/5, 35/9, 70/6, 74/2, 74/3, 74/4, 76, 82, 133/1, 70/3, 70/4, 70/5, 70/1, 72/3, 127/2, 269/2, 127/1, 269/1 k.ú. Libavské Údolí.
Pozemky jsou z větší části v současné době vedeny jako orná půda. Plochy pro výstavbu domů a komunikací bude nutno vyjmout z ochrany zemědělského půdního fondu.
Pozemky pro rodinné domky se nacházejí ve středu obce, ve dvou oddělených částech. Západní část se nachází na stávající louce pod lesem a v místě zahrádek. Komunikace se zde napojí na hlavní komunikaci obce III/21215 a pokračuje dále k rybníku a stávající obslužné cestě. Východní část zaujímá plochu stávajících zahrádek, zde nová komunikace propojí stávající obslužnou komunikaci u garáží s hlavní silnicí obce.
Dojde k pokácení šesti stromů nad obecním úřadem, které leží v místě komunikačního napojení.
Inženýrské sítě budou uloženy ploše komunikace.
Dále se řeší rekonstrukci hráze rybníka včetně napojení do dešťové kanalizace, která bude zaústěna do toku Libavy.

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj	-	Karlovarský
Obec	-	Libavské Údolí
Katastrální území	-	Libavské Údolí

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr řeší zajištění inženýrských sítí a komunikační napojení nezbytných pro plánovanou výstavbu 10 rodinných domů a rekonstrukci hráze rybníka včetně napojení do dešťové kanalizace.

Obec Libavské Údolí v územním plánu uvažuje s využitím dalších parcel k výstavbě rodinných domů (cca 20000 m2) a s vybudováním dešťové kanalizace v okolí stávajících bytových domů (cca 30000 m2). Dešťové vody z tohoto území budou napojeny do budované kanalizace, kterou řeší tento záměr.

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

Záměr je vypracován pouze v jedné variantě.

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí. Inženýrské sítě jsou důležité pro budoucí výstavbu. Komunikace zajistí obslužnost plánovaných zón s rodinnými domy.
Rekultivací rybníčku se napraví jeho nevyhovující současný stav, bude zachován jeho současný krajinotvorný význam, dojde ke zlepšení stávajícího stavu, tj. dojde k zamezení zaplavování území pod rybníčkem.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Předmětem stavby je vybudování inženýrských sítí pro plánovanou výstavbu RD v obci Libavské Údolí, dále vybudování nové komunikace pro příjezd k rodinným domkům včetně sjezdů z komunikace k hranicím pozemků a odvodnění této komunikace, vybudování kanalizačních stok včetně přípojek, vodovodu včetně přípojek ukončených vodoměrnou šachtou, vybudování rozvodů plynu, ukončených v pilířku,vybudování rozvodů NN a telefonu ukončených také v rozvodné skříni. Dále bude provedena rekonstrukce hráze rybníka včetně napojení přepadu na dešťovou kanalizaci.

Komunikační napojení – dopravní řešení

U západní části pozemků pro výstavbu RD bude vybudována nová obslužná komunikace, která se napojí na hlavní komunikaci III/21215 a dále u rybníku na stávající obslužnou cestu. Tato komunikace je navržena s obousměrným provozem š.5,50m mezi zvýšenými obrubami. Podél jednotlivých parcel budou po stranách střídavě vybudovány šikany š.0,5m. Parkování je v této části navrženo jako kolmé, u jednotlivých vjezdů, částečně na soukromých parcelách.
U východní části pozemků nová komunikace propojí stávající obslužnou komunikaci u garáží se silnicí III/21215. Tato komunikace je navržena š.4,0m mezi zvýšenými obrubami a jednosměrným provozem – vjezd od hlavní komunikace

směrem ke garážím a výjezd po stávající prašné komunikaci u budovy obecního úřadu.
Obě komunikace jsou navrženy jako obytná zóna, tzn. snížení max. rychlosti na 20km/hod a řešení celého prostoru v jedné výškové úrovni se společným pohybem chodců i vozidel. Na okrajích zóny bude vybudován chodníkový přejezd a osazeno svislé DZ. Místo vjezdu bude dostatečně osvětleno a snížený obrubník bude hmatově vyznačen varovným pásem.
Od zeleně budou komunikaci oddělovat vyvýšené silniční obrubníky. Vozovka je navržena se živičným krytem, chodníkový přejezd ze zámkové dlažby. Parkovací stání budou vyznačena vodorovným dopravním značením. Dešťová voda bude příčným a podélným spádem svedena do dešťové kanalizace.

Plynovod

Budou realizovány dvě větve plynovodu- západní pro 6 RD a východní pro 4 RD. Obě větve budou napojeny na stávající STL plynovod z PE d 50 navrtávacími pasy pro PE potrubí popř. jiným vhodným způsobem (zabalonování a vložení T-kusu).
Pro stavbu obou větví nového STL plynovodu bude použito plastových trub a tvarovek v těžké řadě z PE 100 SDR 11. Potrubí páteřního rozvodu obou větví bude dn x t = 40x3,7 mm, přípojky k RD budou 25 x 3,0 mm. STL plynovodní přípojky k RD budou pomocí T-kusů napojeny na páteřní rozvod a ukončeny hlavním uzávěrem ve zděných pilířích na hranicích parcel budoucích odběratelů. V každém pilíři bude osazena přechodka, na konci větve odbočka pro odvětrání přípojky ukončená odvzdušňovacím kohoutem. Dále bude v pilíři později při stavbě RD osazen STL regulátor tlaku B6, plynoměr vel G4 (do max průtoku 6,0 m3/h, větší odběr není uvažován) a uzávěr za plynoměrem.

Splašková kanalizace

Kanalizační řad bude napojen na stávající kanalizační síť v obci, a to každá část samostatně.
V první části bude umístěno 6 RD – tj. Qp=2400l/den, ve druhé 4 RD – tj.Qp=1600l/den.
Do nové stoky budou napojeny nové kanalizační přípojky, které budou ukončeny 1 metr za hranicí pozemku. Kanalizační řady budou z PVC 300,250, přípojky budou z PVC 150 a budou mít spád 2% k řadu.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody z povrchu přístupové komunikace budou jímány soustavou uličních vpustí, které budou také napojeny na dešťovou kanalizaci. Dešťové vpusti se upraví proti pronikání zápachu ze stoky např. sifonem. Dále bude do dešťové kanalizace napojen přepad z malého rybníka v západní části obce. Zde se předpokládá pouze zachycení vody při zvýšené hladině na jaře. Dešťová kanalizace bude vedena severním směrem se zaústěním do toku Libavy.
Podél toku Libavy bude zachován manipulační pruh v minimální šíři 8 m od břehové čáry pro případnou údržbu.
V místě zaústění navrhovaného sběrače do potoka budou břeh i dno opevněny kamennou dlažbou do betonového lože. Opevnění bude na obou lících opatřeno prahy, přičemž přechod do původního terénu bude proveden kamenným záhozem.

V místě zaústění bude potrubí seseknuto ve sklonu shodném se sklonem břehu. Vlastní technické řešení výústního objektu kanalizace do Libavy bude předloženo v dokumentaci ke stavebnímu řízení a bude konzultováno s Povodí Ohře. Obec v územním plánu uvažuje s využitím dalších parcel k výstavbě rodinných domů (cca 20000 m2) a s vybudováním dešťové kanalizace v okolí stávajících bytových domů (cca 30000 m2). Dešťové vody z tohoto území budou napojeny do budované kanalizace.

Přeložka kanalizace:

Ve druhé části parcel pro výstavbu RD dojde na p.č.82 k přeložce stávajícího řadu kanalizace KAM 200 a jejímu zaústění do nově vybudované splaškové kanalizace. Zbývající část stávající kanalizace bude nad obecním úřadem zaslepena.
Současně dojde k přepojení kanalizačních přípojek obytných domů č.p.107, 108 do nové šachty v ukončení stávající stoky.

Vodovod

Napojení na vodovod bude provedeno napojením na stávající vodovodní řad DN LT 100 a PVC 110, každá část samostatně (tj. 6 RD + 4 RD).
Nové vodovodní řady budou provedeny z profilu PEHD 90/5,1 mm. V rámci budování nového vodovodního řadu se provedou i vodovodní přípojky číslo. Přípojky budou z PEHD DN 25 a budou mít spád 0,3% od vodoměrné šachty směrem k hlavnímu vodovodnímu řadu. Přípojky budou ukončeny uzávěrem 1,0 m za hranicí pozemků rodinných domů.
Vodovodní potrubí bude ukládáno do pískového lože a po montáži bude opatřeno pískovým obsypem . Vodovodní potrubí bude podrobeno tlakovým zkouškám dle ČSN 75 5911. Na potrubí budou osazeny armatury HAWLE, nadzemní hydrant – 2x (u rybníka a obecního úřadu). Křížení s komunikacemi bude provedeno překopem.

Přeložka vodovodu:

Vodovodní řad PVC 110 na p.č.70/3 v délce cca 75,0 m bude přeložen do pozemku podél silnice.

Rozvody ČEZ :

PŘELOŽENÍ SLOUPU VRCHNÍHO VEDENÍ NN:
Stávající sloup vrchního vedení NN mezi obytným domem na pozemku 76 a stavebním pozemkem 70/3 bude přeložen mimo nově projektovanou příjezdovou komunikaci k areálu RD viz.situace

ROZVODY NN:

Nové distribuční vedení bude začínat ve stávající rozp. skříni (bod č. X095430003, viz.situace), stávající kabel AYKY 3x120+70 bude zatažen do nové dvousystémové rozpojovací skříně, dále bude tato skříň posílena AYKY 3x240+120 z téhož napojovacího bodu. Z nové rozp.skříně bude vytažen nový kabel AYKY 3x120+70 na stávající sloup vrchního vedení NN. Dále budou z této rozpojovací skříně napojeny skříně (6x160A) pro jednotlivé RD (lokalita západně od hl.komunikace). Z rozpojovací skříně bude dále vytažen kabel pro lokalitu 6 RD (východně od hl.komunikace) tento zasmyčkuje RD a zaústí se na stávající vrchní vedení NN pomocí nové rozpojovací skříně VRIS na betonovém sloupu, toto bude provedeno na překládaném sloupu vrchního vedení. (viz.situace). V lokalitě 6 RD bude pro dva rodinné domky použita PPS 6x160A, pro jeden RD bude PPS 3x160A.
Elektroměrové rozvaděče nebudou dodávkou rozvodů NN.
V žádném z odběrných míst nebude odchylka napětí větší než-li 10%.

Popis kabelových tras :
Trasy podél stávajících komunikací
Kabelové trasy budou vedeny v celé délce podél hlavní pozemní komunikace ve volném terénu s vyjímkou přechodu přes komunikace , kde budou kabely v celé trase uloženy s krytím 1m, v PVC chráničkách, tyto budou fixovány v betonové mazanině. Při křížení stávajících inž.sítí budou kabely taktéž v PVC chráničkách fixovanými v betonové mazanině.

Trasy podél nových komunikací
Kabelové trasy budou vedeny v celé délce v komunikaci, kde budou kabely v celé trase uloženy s krytím 1m, v PVC chráničkách, tyto budou fixovány v betonové mazanině. Při křížení stávajících inž.sítí budou kabely taktéž v PVC chráničkách fixovanými v betonové mazanině. Uzemnění nových odběrných míst a nové rozpojovací skříně bude provedeno zemnící páskou FeZn 30/4 v délce 20 m uložené pod kabely NN.

Rozvody telefonu:

Stávající telefonní rozvaděč 30/0/16/000 mezi parcelami 35/9 a 35/5 bude posunut (přeložen) viz. situace z důvodu výstavby nové příjezdové komunikace k RD. Z tohoto budou budou napojeny kabely TCEPKPFLE 3XN0,4 čtyři pozemky RD (2 x 35/1, 2 x 82).
Druhá lokalita 6 RD východně od hl.komunikace bude napojena ze stávajícího telefonního rozvaděče 30/0/16/035 en telefonním kabelem TCEPKPFLE 15XN0,4 do MIS1A pro zbývajících 6 RD (70/3,4,5 a 74/2,3,4). Z nové MIS1A v plast.pilíři budou vytaženy TCEPKPFLE 3XN0,4 k jednotlivým pilířům jednotlivých parcel RD.

Popis kabelových tras :
Trasy podél stávajících komunikací
Kabelové trasy budou vedeny v celé délce podél hlavní pozemní komunikace ve volném terénu s vyjímkou přechodu přes komunikace , kde budou kabely v celé trase uloženy s krytím 0,9m, v PVC chráničkách, tyto budou fixovány v betonové mazanině. Při křížení stávajících inž.sítí budou kabely taktéž v PVC chráničkách fixovanými v betonové mazanině.

Trasy podél nových komunikací:
Kabelové trasy budou vedeny v celé délce v komunikaci, kde budou kabely v celé trase uloženy s krytím 0,9m, v PVC chráničkách, tyto budou fixovány v betonové mazanině. Při křížení stávajících inž.sítí budou kabely taktéž v PVC chráničkách fixovanými v betonové mazanině.

Rekonstrukce hráze rybníka:

Důvodem rekultivace je stávající nevyhovující stav, rybníček nemá žádné manipulační objekty, poškozenou zemní hráz, je zabahněný a zejména problematický je odtok, ten ve vícevodných obdobích (deště, tání sněhu, atd.) probíhá nekontrolovatelným přelévání přes zemní hráz a zaplavuje níže položené území (zahrádky), dále dochází k poškozování hráze.
Dalším důvodem zlepšení funkčnosti přírodních složek rybníčku, lokalita je vhodným biotopem pro floru a faunu a rybníček je výrazným krajinotvorným prvkem, zejména tím, že se nachází v odpočinkové zóně obce v blízkosti lesa.

Technický popis rekultivace:

Oprava zemní hráze bude spočívat v zajištění její stability a těsnosti, vhodný postup bude určen v dalším stupni PD podle provedeného průzkumu složení hráze, předpokládá se zajištění stability kamenným pohozem, zajištění vodotěsnosti jílovým těsněním, nebo fólií.
Vybudování manipulačních objektů: V zemní hrázi bude proveden zpevněný odtok , součástí odtoku bude i zpevněný bezpečnostní přeliv, výpust nebude vzhledem k velikosti rybníčku prováděna, provedení sdruženého objektu bude upřesněno v dalším stupni PD.
Sdružený objekt bude proveden ze žulových lomových kamenů, odtok bude sveden do vybudované dešťové kanalizace v obci, která bude zaústěna do říčky Libavy.
Obnovení funkčnosti přírodních složek: K obnovení přírodních složek bude provedeno odbahnění rybníčku, odbahnění proběhne po vypuštění (vyčerpání) rybníčku a přemístění fauny a flory, bude ponecháno litorální pásmo o velikosti cca 15% velikosti, odbahnění bude upřesněno v dalším stupni PD a po provedení podrobného biologického posouzení.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení stavby:	srpen 2007
Předpokládané dokončení stavby:	listopad 2007

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Karlovarský kraj

Sokolov

Kynšperk nad Ohří

9. Výčet navazujících rozhodnutí

územní rozhodnutí o umístění stavby
stavební povolení vodního díla
stavební povolení - komunikace
stavební povolení

II. Údaje o vstupech

Půda:

Vzhledem k tomu, že stávající pozemky p.p.č 70/4, 70/5, 35/1, 70/6, 74/2, 74/3, 74/4, 76, 133/1 jsou vedeny v katastru nemovitostí v ochraně zemědělského půdního fondu bylo zažádono o souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu podle § 15 písm. f) zákona č. 334/1992 Sb. Celková výměra vynětí 1045 m2.
Vzhledem k tomu, že přes pozemky p.p.č. 35/1, 70/6, 76, 82, 70/1 které jsou vedeny v ochraně zemědělského půdního fondu se budou ukládat inženýrské sítě bylo zažádono o suhlas s trasou podle § 15 písm. e) zákona č. 334/1992 Sb. Celková délka trasy inženýrských sítí 1130 m.
Odebraná ornice v místě stavby se rozprostře na zbývajících částech pozemků.

Odběr a spotřeba vody:
Surovinové a energetické zdroje.

Při výstavbě nových komunikací a inženýrských sítí vznikne spotřeba surovin v obvyklém rozsahu a sortimentu.

Veškeré pozemky v okolí staveb budou po dokončení zazeleněny. Veškeré nově navržené komunikace budou zpevněné a řádně odvodněné. Pevné odpady vzniklé z budoucího provozu budou ukládány do odpadních nádob na pozemcích majitelů a jejich odvoz bude smluvně zajištěn.

Pitná voda:

Napojení na vodovod bude provedeno napojením na stávající vodovodní řad DN LT 100 a PVC 110, každá část samostatně (tj. 6 RD + 4 RD).

VÝPOČET POTŘEBY VODY

Výpočet potřeby vody dle zákona č. 274/2001 Sb a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb Nerovnoměrnost spotřeby je vypočtena podle Směrnice č. 9 z 20.7.1973 vydané MLVH ČSR a MZdr - hlavním hygienikem ČSR

RD Libavské údolí

SKUPINA A DRUH POTŘEBY	skupina	směrné číslo roční potřeby vody (m^3/rok)	směrné číslo roční potřeby vody (l/den - směnu)	počet osob		l/den
RODINNÉ DOMY		56	150	24	=	3600
RODINNÉ DOMY		56	150	16	=	2400
Qb-zálivka			20	40	=	800

		Qp	=	6 800	l/den
OBJEKT CELKEM		**Qp**	=	6 800	l/den
SOUČ. DENNÍ NEROVNOMĚRNOSTI k_d	**1,5**	**Qm**	=	10 200	l/den
SOUČ. HOD. NEROVNOMĚRNOSTI k_h	**1,8**	**Qh**	=	765,00	l/hod
SMĚNNOST(hod)	**24**	**Qhs**	=	0,21	l/sec
TÝDENNÍ POTŘEBA (počet prac. dnů)	**7**	**Qtýden**	=	47,60	m^3/týd
MĚSÍČNÍ POTŘEBA		**Qměsíc**	=	210,80	m^3/měs
ROČNÍ POTŘEBA	**365**	**Qrok**	=	2 482,00	m^3/rok
TUV		**Qp TUV**	=	2 400,00	l/den
poměr ke studené vodě 40 %		**Qm TUV**	=	4 080,00	l/den
		Qh TUV	=	306,00	l/hod
		Qhs TUV	=	0,85	l/sec

Rovody NN:

Nové distribuční vedení bude začínat ve stávající rozp. skříni (bod č. X095430003, viz.situace), stávající kabel AYKY 3x120+70 bude zatažen do nové dvousystémové rozpojovací skříně, dále bude tato skříň posílena AYKY 3x240+120 z téhož napojovacího bodu. Z nové rozp.skříně bude vytažen nový kabel AYKY 3x120+70 na stávající sloup vrchního vedení NN. Dále budou z této rozpojovací skříně napojeny skříně (6x160A) pro jednotlivé RD (lokalita západně od hl.komunikace). Z rozpojovací skříně bude dále vytažen kabel pro lokalitu 6 RD (východně od hl.komunikace) tento zasmyčkuje RD a zaústí se na stávající vrchní vedení NN pomocí nové rozpojovací skříně VRIS na betonovém sloupu, toto bude provedeno na překládaném sloupu vrchního vedení. V lokalitě 6 RD bude pro dva rodinné domky použita PPS 6x160A, pro jeden RD bude PPS 3x160A.
Elektroměrové rozvaděče nebudou dodávkou rozvodů NN.
V žádném z odběrných míst nebude odchylka napětí větší než-li 10%.

Bilance potřeby plynu:

Množství dodávaného plynu bylo odhadnuto a mírně navýšeno z hodnot odpovídajícím průměrnému RD, vybaveného těmito plynovými spotřebiči: kotel o výkonu cca 20 kW, kde spotřeba činí cca. 2,1 m3/hod a plynového sporáku jehož spotřeba je cca. 1,2 m3/hod.

- počet RD 6+4
- uvažovaná průměrná hod. spotřeba na 1 objekt 2,5 m3/hod
- max. hodinová spotřeba na 1 objekt 3,3 m3/hod
- max. hodinová spotřeba větev západní (6x3,3) = 19,8 m3/hod
- max. hodinová spotřeba větev východní (4x3,3) = 13,2 m3/hod
- max. denní spotřeba na 1 objekt 47,0 m3/den
- max. denní spotřeba pro větev západní (6 x 47) =282 m3/den
- max. denní spotřeba pro větev západní (4 x 47) =188 m3/den
- celková roční spotřeba pro 1 objekt 4445 m3/rok

- Celková roční spotřeba pro větev západní (6x4445)= 26670 m3/rok
- Celková roční spotřeba pro větev východní (4x4445)= 17780 m3/rok

III. Údaje o výstupech

Ovzduší:

Období výstavby:

Po dobu výstavby nových komunikací a inženýrských sítí mohou být zdroji znečišťování vnějšího ovzduší stavební práce (úpravy terénu, skrývání ornice, výkopové práce, doprava po staveništi) bude se jednat především o náhodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru. Možné zdroje je třeba eliminovat v závislosti na charakteru prací a vlhkosti substrátů. Dalšími zdroji znečišťování ovzduší v období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanizmů. Tyto zdroje budou rovněž působit jen krátkodobě. Toto krátkodobé ovlivnění se bude týkat i následné výstavby rodinných domů.

Období užívání rodinných domů:

Obě komunikace jsou navrženy jako obytná zóna, tzn. snížení max. rychlosti na 20km/hod. Předpokládá se pohyb osobních vozů pro příjezd a odjezd z dané lokality a tím minimální znečištění exhalacemi.

Splašková kanalizace:

Kanalizační řad bude napojen na stávající kanalizační síť v obci, a to každá část samostatně.
V první části bude umístěno 6 RD – tj. Qp=2400l/den, ve druhé 4 RD – tj.Qp=1600l/den.
Do nové stoky budou napojeny nové kanalizační přípojky, které budou ukončeny 1 metr za hranicí pozemku. Kanalizační řady budou z PVC 300,250, přípojky budou z PVC 150 a budou mít spád 2% k řadu.

VÝPOČET ODTOKU SPLAŠKOVÝCH VOD

Výpočet potřeby vody dle zákona č. 274/2001 Sb a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb
Nerovnoměrnost spotřeby je vypočtena podle Směrnice č. 9 z 20.7.1973 vydané MLVH ČSR a MZdr - hlavním hygienikem ČSR

RD Libavské Údolí

SKUPINA A DRUH POTŘEBY	skupina	směrné číslo roční potřeby vody (m^3/rok)	směrné číslo roční potřeby vody (l/den - směnu)	počet osob		l/den
RODINNÉ DOMY		56	150	40	=	6000
					=	
					=	

		Qp	=	6 000	l/den
OBJEKT CELKEM		**Qp**	=	6 000	l/den
		Qp(l/s)	=	0,070	l/s
SOUČ. MAX. HOD. NEROVNOMĚRNOSTI	**6,9**	**Qmax**	=	0,480	l/s
SOUČ. MIN. HOD. NEROVNOMĚRNOSTI	**0**	**Qhmin**	=	0,000	l/s
TÝDENNÍ POTŘEBA	**7**	**Qtýden**	=	42,00	m^3/týd
MĚSÍČNÍ POTŘEBA		**Qměsíc**	=	186,00	m^3/měs
ROČNÍ POTŘEBA	**365**	**Qrok**	=	2 190,00	m^3/rok

POTŘEBA VODY PRO PŘEPOČET NA EO (ČSN 756402) 1 EO = 1 O

PRODUKCE ZNEČIŠTĚNÍ		**PŘEPOČET NA EO**	**0** / **0**			**40**
DRUH ZNEČIŠTĚNÍ / LÁTKY	g/d * obyv	POČET OBYVATEL	g / den	kg / den	kg / rok	t / rok
MINERÁLNÍ	90	40	3 600,0	3,6	1 314,0	1,3140
ORGANICKÉ	90	40	3 600,0	3,6	1 314,0	1,3140
VEŠKERÉ	180	40	7 200,0	7,2	2 628,0	2,6280
BSK_5	60	40	2 400,0	2,4	876,0	0,8760
CHSK	120	40	4 800,0	4,8	1 752,0	1,7520
N_{celk}	11	40	440,0	0,4	160,6	0,1606
P_{celk}	2,5	40	100,0	0,1	36,5	0,0365

Odpady:

V průběhu stavby nebude vznikat žádný nebezpečný odpad. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku určenou obecním úřadem. Skrytá ornice bude rozprostřena na jednotlivých stavebních parcelách v místě zahrad a v místě ozeleněných ploch.
V budoucnu bude v rámci obytného souboru RD vznikat pouze tuhý komunální odpad, který bude odvážen technickými službami v rámci smluv uzavřených s vlastníky jednotlivých rodinných domů.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území, například

dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Z hlediska využívání území nedojde stavbou k žádné změně. Území je využíváno k bydlení občanů v rodinných domcích a obytných domech. Ke změně dochází pouze nárůstem zastavěnosti R.D. v daném území.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

ovzduší – provozem nevzniknou látky ovlivňující kvalitu ovzduší
ochrana přírody a krajiny – záměrem bude dotčen významný krajinný prvek vodního toku Libava a les
ochrana ZPF – záměrem budou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu viz bod B II
ochrana LPF – záměrem dojde k dotčení ochranného 50 m pásma lesa
vodní hospodářství – dešťová kanalizace bude zaústěna do toku Libavy.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Vlivy na půdu

Realizací záměru dojde k trvalému záboru zemědělské půdy
Mírně negativní vliv

Vlivy na vodu

Dešťová voda s komunikací bude zaústěna do toku Libavy
Mírně negativní vliv

Vlivy na faunu a floru

V souvislosti se stavbou dojde k vykácení šesti vzrostlých stromů
Mírně negativní vliv

Vlivy na ovzduší

Po dokončení komunikací a inženýrských sítí a plánovaných RD bude nepatrně navýšena osobní doprava.
Bez vlivu

Vlivy na produkci odpadů

Při výstavbě komunikací, inž. sítí a RD budou vznikat stavební odpady a po dokončení RD především komunální odpad
Mírně negativní vliv

Vlivy na hlukovou zátěž venkovního prostoru

Vlivy ze zdrojů hluku souvisejících s obydlením budoucích RD budou pro venkovní prostor předmětné lokality nevýznamné
Mírně negativní vliv

2. Rozsah vlivu vzhledem k zasaženému území a populaci

Vybudování komunikací a inženýrských sítí a následné vybudování RD nebude nijak ovlivňovat stávající funkce. Území je v současné době využíváno k bydlení.

2. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Významné vlivy záměru přesahující státní hranice se nepředpokládají

3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci

1. Stavebně technická a technologická zařízení komunikací a inženýrských sítí je třeba realizovat podle požadavků právních předpisů
2. Skrývku ornice provést tak, aby nedošlo k jejímu znehodnocení (znečištění ropnými látkami apod.) S případnou kontaminovanou zeminou nakládat jako s odpadem
3. při vlastní výstavbě neprovádět manipulaci se suchými a sypkými substráty na volném prostoru
4. zajistit technicko-organizačními opatřeními snížení míry hluku při výstavbě a tím snížit míru obtěžování okolních obyvatel v předmětné lokalitě a to zejména – pro stavební práce používat pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu a také zkrátit minimální dobu provádění hlukově významných stavebních činností

5. Bude udržována čistota staveniště a příjezdových komunikací zametáním a kropením
6. Veřejné plochy mimo komunikace budou zatravněny. Plochy určené jako zahrady RD budou zatravněny a doplněny výsadbou ovocných a okrasných stromů a keřů.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

V současné době je zpracována dokumentace pro územní řízení. Jsou zajišťovány podklady pro územní řízení. Nelze vyloučit, že v průběhu územního řízení budou zjištěny nškteré další, zde neuvedené, negativní vlivy na životní prostředí. Tyto vlivy však nebudou mít významný dopad na životní prostředí, protože všechny podstatné vlivy zde byly zmíněny.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Toto řešení je navrženo pouze v jedné variantě

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení

1. Koordinační situace s umístěním komunikací a inženýrských sítí
2. Zákres do katastrální mapy
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPD

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předpokládaný záměr vybudování komunikací a inženýrských sítí řeší potřebu budoucí obytné zóny.

Umístění stavby je v souladu s územním plánem sídelního útvaru dle přiložené UPI.

Vybudování komunikací a inženýrských sítí si vyžádá zábor zemědělské půdy.

Výstavbou dojde k zásahu do významného krajinného prvku toku Libava a k dotčení 50 m ochranného pásma lesa

Lze oprávněně předpokládat, že při dodržení navržených opatření, ustanovení příslušných zákonů a norem nedojde v souvislosti s vybudováním komunikací a inženýrských sítí a následným vybudováním RD ke zhoršení životního prostředí nad míru únosnou.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací - UPI .
Přiloženo.

Datum zpracování oznámení: **30.5.2007**
Oznámení zpracoval : **Ing.Milan Steňko, Blatenská 2306, 430 03 Chomutov**

Podpis zpracovatele oznámení: Ing.Milan Steňko