

AQUATEST a.s.

**Divize 94
Budovatelů 2830
434 01 Most**

Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1189

POVODŇOVÝ PLÁN OBCE KALEK



Obec s rozšířenou působností: Chomutov

**Správce vodního toku: Povodí Ohře, s. p.
Zemědělská vodohospodářská správa
Lesy ČR**

Stanovisko správce toku (§ 83, písm. A) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů:

Dne.....č.j.....s platností do.....

Potvrzení souladu věcné a grafické části povodňového plánu obce Kalek s povodňovým plánem ORP Chomutov ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., novela 20/2004 Sb.:

Dne.....č.j.....s platností do.....

Povodňový plán schválil:

Dne.....č.j.....s platností do.....

AQUATEST a.s., divize 94

Budovatelů 2830, 434 01 Most IČ 447 94 843

Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1189

Kód zakázky:

DVT – SESO, č. z. 171090288000

Popis zakázky:

ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU OBCE KALEK

Pořadové č.:

1

Objednatel:

Severočeské sdružení obcí (SESO)
Velká Hradební 48
400 01 Ústí nad Labem

POVODŇOVÝ PLÁN OBCE KALEK

Zpracoval

**Ing. Eliška Plintová
Ing. Miluše Danešová
Ing. Ondřej Adamec
Ing. Eva Záveská
Bc. Rudolf Joura**

Odpovědný řešitel:

Ing. Alexandra Vrbová

Rozdělovník:

Výtisk č. 1: Obec Kalek

Výtisk č. 2: Severočeské sdružení obcí (CD)

Výtisk č. 3: Městský úřad Chomutov

Výtisk č. 4: Aquatest a.s.

OBSAH

1	ÚVODNÍ ČÁST	6
1.1	SPRÁVCI VODNÍCH TOKŮ	8
1.2	PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD	9
1.3	PŘÍSLUŠNÝ POVODŇOVÝ ORGÁN.....	9
1.4	PŘÍSLUŠNÉ POVODŇOVÉ KOMISE SOUSEDNÍCH OBCÍ	10
2	VĚCNÁ ČÁST	11
2.1	CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ.....	11
2.2	DRUHY A ROZSAH OHROŽENÍ POVODNĚMI.....	13
2.3	POVODŇOVÁ OPATŘENÍ	14
2.3.1	<i>Přípravná opatření</i>	<i>14</i>
2.3.2	<i>Opatření při nebezpečí povodně a za povodně</i>	<i>15</i>
2.3.3	<i>Opatření po povodni.....</i>	<i>16</i>
2.3.4	<i>Povodňové prohlídky</i>	<i>16</i>
2.3.5	<i>Předpovědní a hlásná povodňová služba</i>	<i>17</i>
2.4	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	19
2.4.1	<i>Vyhlašování stupňů povodňové aktivity podle dešťových srážek</i>	<i>20</i>
2.4.2	<i>Vyhlašování stupňů povodňové aktivity podle ledových jevů na tocích</i>	<i>20</i>
2.4.2.1	<i>Zásady vyhlašování stupně povodňové aktivity (SPA) při ledových jevech</i>	<i>22</i>
2.5	DOKUMENTACE A VYHODNOCENÍ	23
2.5.1	<i>Povodňová kniha</i>	<i>23</i>
2.5.2	<i>Zpráva o povodni.....</i>	<i>24</i>
3	ORGANIZAČNÍ ČÁST.....	25
3.1	POVODŇOVÉ ORGÁNY DANÉHO ÚZEMÍ	25
3.2	POVODŇOVÁ KOMISE	26
3.3	ČINNOST A JEDNÁNÍ POVODŇOVÉ KOMISE.....	28
3.3.1	<i>Úkoly členů povodňové komise</i>	<i>28</i>
3.3.1.1	<i>Předseda povodňové komise:</i>	<i>28</i>
3.3.1.2	<i>Zástupce předsedy povodňové komise:</i>	<i>29</i>
3.3.1.3	<i>Tajemník povodňové komise:</i>	<i>29</i>
3.3.1.4	<i>Členové povodňové komise:</i>	<i>29</i>
3.3.1.5	<i>Sekretariát (zapisovatelka).....</i>	<i>29</i>
3.3.2	<i>Hlavní činnost po povodni</i>	<i>29</i>
3.4	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	31
3.4.1	<i>1. stupeň - STAV BDĚLOSTI</i>	<i>31</i>
3.4.2	<i>2. stupeň - STAV POHOTOVOSTI.....</i>	<i>32</i>
3.4.3	<i>3. stupeň - STAV OHROŽENÍ</i>	<i>32</i>
3.5	OPATŘENÍ PŘÍPRAVNÁ.....	33
3.6	PRACOVNÍ SKUPINA	34
3.7	TECHNICKÉ PROSTŘEDKY	34
3.8	ZPŮSOB VAROVÁNÍ A INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA	34
3.9	ZÁCHRANNÉ PRÁCE.....	34
3.10	EVAKUAČNÍ ZAVAZADLO	35
3.11	EVAKUACE OSOB	35
3.12	ORGANIZACE DOPRAVY	35
3.13	STATUT POVODŇOVÉ KOMISE.....	35
4	PŘÍLOHY	39
4.1	PŘÍLOHY VĚCNÉ ČÁSTI	39
4.1.1	<i>Vzor zápisu do Záznamníku přijatých a odeslaných zpráv</i>	<i>39</i>
4.1.2	<i>Správci toků daného území</i>	<i>39</i>
4.1.3	<i>Povodňové komise sousedních obcí</i>	<i>40</i>

4.2	PŘÍLOHY ORGANIZAČNÍ ČÁSTI.....	41
4.2.1	Seznam toků.....	41
4.2.2	Vodní díla daného území.....	41
4.2.3	Hlásné profily	42
4.2.4	Seznam dostupných technických prostředků.....	42
4.2.5	Seznam členů pracovní skupiny.....	42
4.2.6	Hlídková a hlásná služba	42
4.2.7	Seznam míst, kontrolovaných hlídkovou službou	43
4.2.8	Seznam kritických míst	44
4.2.9	Ohrožené objekty	45
4.2.10	Seznam míst určených k ubytování evakuovaných obyvatel	47
4.2.11	Důležitá telefonní čísla	47
5	GRAFICKÁ ČÁST	49
5.1	MAPOVÉ PODKLADY	49
5.1.1	Mapa zájmového území	49
5.1.1.1	Správní členění ORP	49
5.1.1.2	Správní členění obce	50
5.1.1.3	Vodní toky a vodní díla.....	51
5.1.1.4	Hlásné profily	52
5.1.1.5	Kritická místa, místa kontrolovaná hlídkovou službou a ohrožené objekty	53
	Kalek.....	55
5.1.1.6	Místa určená k ubytování evakuovaných obyvatel	56
5.1.2	Fotomapa zájmového území	57
5.1.2.1	Správní členění ORP	57
5.1.2.2	Správní členění obce	58
5.1.2.3	Vodní toky a vodní díla.....	59
5.1.2.4	Hlásné profily	60
5.1.2.5	Kritická místa, místa kontrolovaná hlídkovou službou a ohrožené objekty	61
5.1.2.6	Místa určená k ubytování evakuovaných obyvatel	64
5.2	FOTODOKUMENTACE KRITICKÝCH MÍST A MÍST KONTROLOVANÝCH HLÍDKOVOU SLUŽBOU.....	65
5.3	FOTODOKUMENTACE OHROŽENÝCH NEMOVITOSTÍ	78

1 Úvodní část

Povodňový plán obce Kalek je souhrn organizačních a technických opatření, potřebných k odvrácení nebo zmírnění škod při povodních na životech a majetku občanů a společnosti a na životním prostředí obce Kalek.

Znění povodňového plánu odpovídá v současné době platné právní úpravě. Povodňový plán bude každoročně prověřován a v případě potřeby bude upraven a doplněn. Prověření povodňového plánu bude také vždy po velké povodni, při změně uspořádání orgánů státní správy, změně právních předpisů nebo jiných okolnostech, které mohou vyvolat jeho změny.

Tento povodňový plán je základním dokumentem ochrany před povodněmi, který slouží ke koordinaci činností v daném území v době povodňové situace.

Povodňovým plánem se řeší ochrana území, nemovitostí a staveb. Povodňové plány menších celků musí být v souladu s povodňovým plánem vyššího stupně, soulad potvrzuje příslušný povodňový orgán na titulní straně povodňového plánu.

Tento povodňový plán se týká 5 vodních toků:

Načetínský potok
Pravobřežní bezejmenný přítok Načetínského potoka
Bílý potok
Levobřežní bezejmenný přítok Bílého potoka
Lužnice

Povodňový plán se týká těchto částí obce: Kalek
Načetín
Jindřichova Ves

Použité aktuální předpisy a zpracované podklady:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, v platném znění
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), v platném znění
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích, v platném znění
- MZe + MŽP, Strategie ochrany před povodněmi v České republice (schválená vládním usnesením č. 382 ze dne 19. dubna 2000)
- ČHMÚ - odborné pokyny HPPS (hlásná a předpovědní povodňová služba)
- MŽP, Metodický pokyn č. 15/05 odboru ochrany vod MŽP k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby, Věstník MŽP č. 9/2005
- MŽP, Metodický pokyn č. 3/00 odboru ochrany vod MŽP pro stanovení účinků zvláštních povodní a jejich začlenění do povodňových plánů, Věstník MŽP č. 7/2000
- TNV 75 2931 - odvětvová technická norma vodního hospodářství - povodňové plány
- PP ORP Chomutov (Papež, 2005)
- Digitální povodňový plán ORP Chomutov (Aquatest a.s., 2010)
- PD Načetínský potok, ř.km 14,420-14,590 (Lesy ČR, s.p., 2010)

Seznam použitých zkratk:

CO	civilní obrana
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
HZS	Hasičský záchranný sbor
HZS ÚO	Hasičský záchranný sbor, územní odbor
LBP	levobřežní přítok
MěÚ	městský úřad
Mze	Ministerstvo zemědělství ČR
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
OBT	objekt
OPIS HZS	Operační informační středisko Hasičského záchranného sboru
ORP	obec s rozšířenou působností
OÚ	obecní úřad
PBP	pravobřežní přítok
PK	povodňová komise
POH	Povodí Ohře, s.p.
RD	rodinný dům
RPP ČHMÚ	regionální předpovědní pracoviště ČHMÚ
Sb.	sbírka zákonů
SČVK	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SPA	stupeň povodňové aktivity
SÚS	Správa a údržba silnic, a.s.
TNV	odvětvová technická norma vodního hospodářství
VHD Povodí	vodohospodářský dispečink správce povodí
Z.	zákon
ZVHS	Zemědělská vodohospodářská správa

1.1 Správci vodních toků

Správním územím obce Kalek protéká 5 vodních toků, u nichž připadá v úvahu nebezpečí povodně. Jedná se o Načetínský potok a jeho pravostranný bezejmenný přítok, dále Bílý potok a jeho levostranný bezejmenný přítok a Lužnici.

Správci vodních toků na území obce Kalek jsou uvedeni v tabulce.

Správa vodních toků			
č.	Název toku	ČHP	Správce toku
1	Černá	1-15-03-048	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,00 - 18,61)
2	Lesní potok	–	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,00 - 0,93)
3	Načetínský potok	1-15-03-042	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,00 - 19,58)
4	Levobřežní bezejmenné přítoky Načetínského potoka	–	Lesy ČR (ř. km 0,00 - 2,73; 1,61 a 1,69)
5	Pravobřežní bezejmenný přítok Načetínského potoka	–	Správa neurčena (ř. km 0,00 - 2,85)
6	Kamenička	1-13-03-107	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,0 - 7,9)
7	Bílý potok	1-15-03-044	Lesy ČR (ř. km 0,00 - 5,13)
8	Levobřežní bezejmenný přítok Bílého p.	–	Lesy ČR (ř. km 0,00 - 2,63)
9	Lužnice	–	ZVHS (ř. km 0,00 - 1,50) Lesy ČR (ř. km 1,50 - 3,47)
10	Luční potok	–	Lesy ČR (ř. km 0,0 - 2,7)
11	Kovářský potok	–	Lesy ČR (0,00 - 1,94)
12	Bystřička	–	Lesy ČR (ř. km 0,00 - 2,43)
13	Gabrielin potok	–	Lesy ČR (ř. km 0,0 - 2,87)
14	Telčský potok	1-15-03-046	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,00 - 9,28)

Kontakty:

Lesy ČR – Správa toků oblast povodí Ohře, Teplice

Dr. Vrbenského 2874/1
415 01 Teplice

Vedoucí: **Ing. Ivana Kučerová**

Tel: 417 594 201

Mobil: 725 184 507

E-mail: kucerovaost56@lesy-cr.cz

Povodí Ohře, s.p.

Podnikové ředitelství

Bezručova 4219
430 03 Chomutov

Tel: 474 636 111

Fax: 474 624 200

E-mail: poh@poh.cz

Vodohospodářský dispečink POH

Tel: 474 624 264 nebo 474 624 200

ZVHS – pracoviště 303

E. Krásnohorské 4551
430 03 Chomutov

Vedoucí: **Václav Švehla**

Tel: 474 629 495

Mobil: 607 862 189

E-mail: chomutov@zvhs.cz

Povodí Ohře, s.p.

Závod Chomutov

Spořická 4949
430 46 Chomutov

Vedoucí: **Ing. Petr Vít**

Tel: 474 628 308, 474 636 667

Fax: 474 629 200

E-mail: vit@poh.cz

1.2 Příslušný vodoprávní úřad

Vodoprávní úřad			
Příslušný vodoprávní úřad	Adresa	Tel/fax	E-mail
Magistrát města Chomutov	Husovo náměstí 104 430 28 Chomutov	474 637 940	m.zeman@chomutov-mesto.cz
Odbor stavební úřad a životní prostředí		474 637 943	h.hanzikova@chomutov-mesto.cz
Oddělení životního prostředí		474 637 931	l.taibr@chomutov-mesto.cz

1.3 Příslušný povodňový orgán

Řízení ochrany před povodněmi zabezpečují povodňové orgány. Řízení ochrany před povodněmi zahrnuje přípravu na povodňové situace, řízení, organizaci a kontrolu všech příslušných činností v průběhu povodně a v období následujícím bezprostředně po povodni, včetně řízení, organizace a kontroly činností ostatních účastníků ochrany před povodněmi. Povodňové orgány se při své činnosti řídí povodňovými plány.

V období mimo povodně jsou povodňovými orgány:

- Orgány obcí
- Obecní úřady obcí s rozšířenou působností
- Krajské úřady
- MŽP, zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší MV (Ministerstvo vnitra)

Po dobu povodně jsou povodňovými orgány:

- Povodňové komise obcí
- Povodňové komise obcí s rozšířenou působností
- Povodňové komise krajů
- Ústřední povodňová komise ČR

Povodňovým orgánem po dobu trvání povodně v katastrálním území obce Kalek je Povodňová komise obce Kalek, která je zřízena starostou obce k plnění úkolů při ochraně před povodněmi jako zvláštní orgán obce a jejím předsedou se stává starosta obce. Starosta obce poté jmenuje další členy povodňové komise obce. Povodňová komise je přímo podřízená povodňové komisi obce s rozšířenou působností - PK ORP Chomutov. Převezme-li při povodni řízení ochrany povodňová komise obce s rozšířenou působností - PK ORP Chomutov provádí povodňová komise obce Kalek opatření podle svých povodňových plánů v koordinaci s povodňovou komisí obce s rozšířenou působností nebo podle jejich pokynů.



Příslušné povodňové orgány na daném území jsou uvedeny v kapitole 3.1

Ostatními účastníky povodňové ochrany, kteří se podílí na ochraně před povodněmi, jsou:

- Pracoviště předpovědní povodňové služby ČHMÚ
- Správci povodí
- Správci vodních toků
- Vlastníci a správci vodních děl
- Vlastníci pozemků a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně
- Hasičské záchranné sbory apod.

Povodňové orgány nebo jiné osoby na jejich příkaz jsou při povodni oprávněni vstupovat na cizí pozemky a do objektů za účelem provádění záchranných a zabezpečovacích prací. Orgány státní správy a jiné orgány jsou povinni pomáhat povodňovým orgánům na jejich výzvu při zajišťování řízení ochrany před povodněmi.

Organizace a občané jsou povinni odstraňovat překážky, které mohou bránit průtoku velkých vod, a dále jsou povinni umožnit vstup na své pozemky a do objektů k provádění zabezpečovacích a záchranných prací, trpět odstranění staveb, případně jejich částí nebo porostu, poskytnout dopravní a mechanizační prostředky, pohonné hmoty, nářadí apod. a zúčastnit se podle svých možností těchto prací.

Povodňový orgán nižšího stupně tj. Povodňová komise obce Kalek může požádat povodňový orgán vyššího stupně tj. Povodňovou komisi ORP Chomutov o převzetí řízení ochrany před povodněmi v případě, že vlastními silami není schopen tuto ochranu zajistit.

1.4 Příslušné povodňové komise sousedních obcí

Obec Kalek je první zastavěné území, kterým vodní toky protékají a za obcí opouští území ČR. Nejbližší obce po toku jsou v sousední Spolkové republice Německo – - Marienberg (Rübenau) a Olbernhau (Rothenthal). Nejbližší obec na území ČR je obec Brandov.

Po toku:

- | | |
|-----------------------------|---|
| • PK Brandov | Rudé armády 251, 435 47 Brandov
ORP Chomutov |
| • PK Marienberg (Rübenau) | Markt 1, 09496 Marienberg |
| • PK Olbernhau (Rothenthal) | Grünthaler Str. 28, 09526 Olbernhau |



Povodňové komise sousedních obcí jsou uvedeny v příloze 4.1.2

Povodňové orgány (starosta obce, předseda PK) informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňové orgány sousedních obcí a povodňový orgán obce s rozšířenou působností - PK ORP Chomutov.

2 Věcná část

2.1 Charakteristika zájmového území

Horská obec Kalek leží severozápadně od Chomutova v nadmořské výšce kolem 700 metrů, při státní hranici se Spolkovou republikou Německo. Zástavba rodinnými domy a rekreačními objekty je rozvolněná podél komunikací. Obcí protéká Lužnice, která se vlévá do Bílého potoka. Bílý potok se na konci obce vlévá do Načetínského potoka. Místní část obce Kalek - Jindřichova Ves leží v nadmořské výšce 750 metrů. Obcí protéká potok, který ústí z pravé strany do Načetínského potoka.

Místní část obce Kalek - Načetín leží v nadmořské výšce 740 metrů, při státní hranici se Spolkovou republikou Německo. Obcí protéká Načetínský potok, na kterém je soustava rybníků (Červený a Načetínský). Nachází se zde Národní přírodní rezervace Novodomské rašeliniště. Obec se rozkládá na 48,69 km² a má 215 trvale hlášených obyvatel.

Geomorfologické poměry

Zájmové území je z geomorfologického hlediska součástí Hercynského systému, provincie Česká vysočina, subprovincie Krušnohorská soustava (III). V rámci Krušnohorské soustavy náleží území do oblasti Krušnohorské hornatiny (IIIA), celku Krušné hory (IIIA-2). Dále území náleží do podcelku Loučenská hornatina (celá hornatina má podobu náhorní plošiny, nad kterou vystupují ojedinělé vrcholy, a která je od pánve oddělená výrazným svahem, dosahujícím místy až 500 metrového převýšení) a okrsku Rudolická hornatina (plochá hornatina složená z větší části z proterozoických ortorul a dále pararul krušnohorského krystalinika. Morfologicky je to kerná hornatina se strukturně denudačními plošinami a hřbety).

Hydrografické poměry

Zájmové území se nachází na vodohospodářské mapě měřítka 1:50 000 list 02 - 31 Litvínov a 01 - 42 Načetín. Území zasahuje do CHOPAV Krušné hory. Je odvodňováno Černou, Kamenickou, Načetínským, Bílým a Telčským potokem a jejich přítoky.

Obec Kalek potencionálně ohrožují 3 toky. Bezejmenný levostranný přítok Bílého potoka, který přitéká z jihozápadu směrem od obce Jindřichova Ves, dále Bílý potok a pravostranný přítok Bílého potoka, označovaný jako Lužnice, přitékající z jihovýchodu. Nejvíce ohroženým místem je silniční most pod soutokem Bílého potoka s bezejmenným levostranným přítokem z jihozápadu. Lužnice představuje ohrožení pro několik objektů před zaústěním do Bílého potoka.

Bílý potok (ČHP: 1-15-03-044) pramení 5,127 ř. km od svého ústí do Načetínského potoka v lesní oblasti pod Blahutovem a Mezihořským vrchem ve výšce 850 m n.m. Lužnice leží v povodí Bílého potoka, pramení 3,471 ř. km od svého ústí do Bílého potoka v lesní oblasti nedaleko obce ve výšce 810 m n.m. Lužnice je v ř. km 0,00 – 1,50 ve správě ZVHS a v ř. km 1,50 až 3,47 vykonávají správu nad vodním tokem Lesy ČR. Levostranný bezejmenný přítok Bílého potoka pramení 2,636 ř. km od svého ústí v lesní oblasti nedaleko obce Jindřichova Ves ve výšce 770 m n.m. Bílý potok a jeho levostranný přítok jsou ve správě Lesů ČR.

Obec Načetín ohrožuje Načetínský potok zejména v místech nad silnicí u objektu č.e. 16 a jeho pravostranný bezejmenný přítok, který protéká zastavěným územím obce Jindřichova Ves.

Načetínský potok (ČHP: 1-15-03-042 až 045 v obci Kalek) pramení 19,583 ř. km od svého ústí do Flájského potoka v oblasti Novodomského rašeliniště pod Jelením vrchem ve

výšce 825 m n.m. Správu nad Načetínský potokem vykonává POH. Z levé strany ústí do Načetínského potoka několik přítoků, které jsou ve správě Lesů ČR. Pravostranný bezejmenný přítok Načetínského potoka pramení 2,849 ř. km od svého ústí v lesní oblasti nedaleko obce Jindřichova Ves ve výšce 830 m n.m.

V zájmovém území pod obcí Kalek ústí do Načetínského potoka z pravé strany Kovářský potok, Bystřička a Telčský potok. Do Telčského potoka přitéká z levé strany ještě Gabrielin potok. V oblasti Nového Domu pramení vodní tok Kamenička a jeho četné přítoky. Severozápadní hranici s Německem lemuje vodní tok Černá a Lesní potok.

Klimatické poměry

Celé zájmové území náleží ke klimatické oblasti C7 (Quitt E. in Atlas podnebí Česka. CHMI Praha 2007). Ve starším členění tato oblast odpovídá rajonu CH6 (Quitt E.: Klimatické oblasti ČSSR. Studia Geographica 16: 1 - 79, Geografický ústav ČSAV, Brno 1971), respektive v méně podrobném členění:

- 1. okrsek C1 mírně chladný (Atlas podnebí ČSR 1958).

Oblast se vyznačuje velmi krátkým až krátkým, mírně chladným, vlhkým až velmi vlhkým létem, přechodným obdobím s chladným jarem a mírně chladným podzimem, zima je velmi dlouhá, mírně chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Počet letních dní je pro oblast CH 6 udáván v rozmezí 10 - 30 s průměrnou teplotou 14 až 15 °C, ledových 60 - 70 s průměrnou teplotou -4 až -5°C. Počet dnů se souvislou sněhovou pokrývkou je udáván v rozmezí 120 - 140 dnů, převažují zatažené dny 150 - 160 za rok nad jasnými 40 – 50 dnů.

Celkově v Krušných horách převládají severní a západní větry, vlhké a studené, které přinášejí rychlou změnu počasí, dlouhé zimní mlhy, které se vyskytují ve výšce kolem 700 m n.m., a to 90× – 124× do roka.

V průběhu sezónních cyklů se vyskytují i krátkodobé změny počasí, které jsou způsobovány častými přechody atmosférických front, oddělující od sebe teplejší a studenější vzduchové masy, jejich přechod zvláště přes hřebeny Krušných hor je pak většinou doprovázen srážkami.

Následující tabulky zachycují dlouhodobé průměry teplot a srážek.

Přehled teplot (T) pro stanici Přísečnice mezi lety 1931 - 1960.

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
T[°C]	-4,4	-3,4	-0,5	4,2	9,2	12,8	14,8	13,9	10,5	5,4	0,6	-2,8	5,0

Přehled spadlých atmosférických srážek (H_{SA}) pro stanici Výsluní mezi lety 1931 – 1960.

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
H _{SA} [mm]	61	60	51	56	68	76	93	75	58	67	54	55	774

Hydrologické poměry

Následující základní hydrologické údaje pro Načetínský potok byly převzaty z projektové dokumentace „Načetínský potok, ř. km 14,420 – 14,590“, kterou poskytly Lesy ČR, s.p. – ST - oblast povodí Ohře, Teplice. Plocha povodí Načetínského potoka (ČHP: 1-15-03-042) činí 10,928 km².

Načetínský potok - N – leté průtoky (Q_N)

N	1	2	5	10	20	50	100	Třída
Q_N	2,1	5,0	7,6	9,4	11,7	14,9	17,7	IV.

Plocha povodí vodního toku Černá (ČHP: 1-15-03-048 až 1-15-03-051) činí 56,688 km², Bílého potoka (ČHP: 1-15-03-044) činí 16,157 km² a Telčského potoka (ČHP: 1-15-03-044) 17,095 km². Plocha povodí Kameničky (ČHP: 1-13-03-107) činí 5,171 km².

Odtokové poměry

V zájmovém území nebyla provedena studie odtokových poměrů žádného ze sledovaných toků. Záplavové území nebylo taktéž ani pro jeden z toků vyhlášeno.

Obec Kalek má ve svém správním území evidovány historické povodně z roku 2002.

Pro hodnocení povodňové ochrany je nutné uvažovat s vlivem vodních děl (bočních rybníků), které jsou uvedeny v příloze č. 4.2.2.

Zhoršení odtokových poměrů způsobují objekty na toku (mostní konstrukce, lávky), které snižují průtočný profil a dochází tak ke vzduť hladiny. Jsou to navíc místa možného vzniku bariér zachycením spláví. Tato kritická místa a místa nutné kontroly jsou shrnuty v příloze č. 4.2.7 a 4.2.8.

Zhodnocení ohrožených objektů po vyběžení vodních toků v povodňovém úseku vyplývá z terénního šetření. Ohrožené objekty jsou uvedeny v příloze č. 4.2.9.

Ohrožující objekty je nutné kontrolovat z důvodů možného zřícení a poté snížení průtočného profilu toku a následných povodňových škod. Ohrožující objekty se v zastavěném území obce nevyskytují.

2.2 Druhy a rozsah ohrožení povodněmi

Povodní rozumíme přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředném odtoku srážkových vod.

Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (**přirozená povodeň**), nebo jinými vlivy, např. poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (**zvláštní povodeň**).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku. Pochybnosti o tom, zda v určitém území a v určitém čase byla povodeň, rozhoduje, je-li splněna některá z těchto podmínek, vodoprávní úřad.

Za nebezpečí vzniku povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,

- b) déletrvajících vydatných srážkách, popř. prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů,
- c) vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy.

Povodně, které se mohou vyskytnout v podmínkách obce Kalek, lze rozdělit na několik hlavních typů:

Přirozená povodeň

- **Zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky, popř. v kombinaci s dešťovými srážkami.** Tyto povodně se vyskytují nejčastěji na podhorských tocích, nabývají na intenzitě v nížinných úsecích velkých toků.
- **Letní povodně způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti.** Vyskytují se zpravidla na všech tocích v zasaženém území, obvykle s výraznými důsledky na středních, méně pak na velkých tocích.
- **Letní povodně způsobené krátkodobými, avšak intenzivními srážkami.** Zasahují relativně malá území. Mohou se vyskytovat zejména na malých tocích s katastrofálními důsledky **nebo v kombinaci s letní povodní způsobenou dlouhotrvajícími regionálními dešti.**
- **Zimní povodně způsobené ledovými jevy** na malých tocích při relativně malých průtocích. Vyskytují se na úsecích toků náchylných k tvorbě ledových valů, které brání rovnoměrnému odtoku, nebo tam, kde není tekoucí voda.

Dle dostupných podkladů jsou záznamy o přirozených povodních v zájmovém území. V roce 2002 došlo k vybřežení Bílého potoka, v obci Kalek šla voda přes zábradlí silničního mostu. Na obou březích bylo patrné podemletí.

Předpokládané přirozené povodně a tedy možné ohrožení objektů lze uvažovat v těsné blízkosti Lužnice, Načetínského potoka, Bílého potoka a jejich přítoků.

Ledové jevy se na území obce Kalek vyskytují při oblevě v místech oblouků a překážek v korytě toku.

Zvláštní povodně

Povodeň způsobená zvláštními vlivy, tj. situace, jež může nastat při stavbě, nebo provozu vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu (vodní nádrže, přehrážky na malých tocích a hráze rybníků apod.).

Na území obce Kalek se nevyskytují vodní díla, která by mohla představovat nebezpečí zvláštní povodně.

2.3 Povodňová opatření

Jedná se o přípravná opatření, opatření prováděná při nebezpečí povodně a opatření prováděná po povodni.

Základní a předvídatelná opatření k ochraně před povodněmi je nutno zapracovat do povodňových plánů. Ostatní opatření řídí a koordinuje povodňový orgán.

2.3.1 Přípravná opatření

- a) stanovení záplavových území,
- b) vymezení směrodatných limitů stupňů povodňové aktivity,

- c) povodňové plány,
- d) povodňové prohlídky,
- e) příprava předpovědní a hlásné povodňové služby,
- f) organizační a technická příprava,
- g) vytváření hmotných povodňových rezerv,
- h) vyklizení záplavových území,
- i) příprava účastníků povodňové ochrany.

Povodňové orgány obcí ve svých územních obvodech v rámci zabezpečení úkolů při ochraně před povodněmi:

- a) potvrzují soulad věcné a grafické části povodňových plánů vlastníků (uživatelů) pozemků a staveb, pokud se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně, s povodňovým plánem obce,
- b) zpracovávají povodňový plán obce a předkládají jej odbornému stanovisku správci povodí, v případě drobných vodních toků správci těchto vodních toků,
- c) provádějí povodňové prohlídky,
- d) zajišťují pracovní síly a věcné prostředky na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí v území,
- e) prověřují připravenost účastníků ochrany podle povodňových plánů,
- f) organizují a zabezpečují hlásnou povodňovou službu a hlídkovou službu, zabezpečují varování právnických a fyzických osob v územním obvodu obce využitím jednotného systému varování,
- g) informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňové orgány sousedních obcí a povodňový orgán obce s rozšířenou působností,
- h) vyhlašují a odvolávají stupně povodňové aktivity v rámci územní působnosti,
- i) organizují, řídí, koordinují a ukládají opatření na ochranu před povodněmi podle povodňových plánů a v případě potřeby vyžadují od orgánů, právnických a fyzických osob osobní a věcnou pomoc,
- j) zabezpečují evakuaci a návrat, dočasné ubytování a stravování evakuovaných občanů, zajišťují další záchranné práce,
- k) zajišťují v době povodně nutnou hygienickou a zdravotnickou péči, organizují náhradní zásobování, dopravu a další povodňové narušené funkce v území,
- l) provádějí prohlídky po povodni, zajišťují rozsah a výši povodňových škod, zjišťují účelnost provedených opatření a podávají zprávu povodňovému orgánu obce s rozšířenou působností,
- m) vedou záznamy v povodňové knize.

2.3.2 Opatření při nebezpečí povodně a za povodně

- a) činnost předpovědní povodňové služby,
- b) činnost hlásné povodňové služby,
- c) varování při nebezpečí povodně,
- d) zřízení a činnost hlídkové služby,
- e) vyklizení záplavových území,
- f) řízení ovlivňování odtokových poměrů,
- g) povodňové zabezpečovací práce,
- h) povodňové záchranné práce,
- i) zabezpečení náhradních funkcí služeb v území zasaženém povodní (náhradní doprava a zásobování, náhradní ubytování apod.).

Povodňové zabezpečovací práce jsou technická opatření prováděná při nebezpečí povodně a za povodně ke zmírnění průběhu povodně a jejích škodlivých následků. Jsou to zejména:

- 1) odstraňování překážek ve vodním toku a v profilu objektů (propustky, mosty) znemožňujících plynulý odtok vody,
- 2) rozrušování ledových nápichů a zácp na vodním toku,
- 3) ochrana koryta a břehů proti narušování povodňovým průtokem a zajišťování břehových nátrží,
- 4) opatření proti přelití nebo protržení ochranných hrází,
- 5) opatření proti přelití nebo protržení hrází vodních děl zadržujících vodu,
- 6) provizorní uzavírání protržených hrází,
- 7) instalace protipovodňových zábran,
- 8) opatření proti zpětnému vzduť vody, zejména do kanalizací,
- 9) opatření k omezení znečištěné vody,
- 10) opatření zajišťující stabilizaci území před sesuvy.

Povodňové zabezpečovací práce zajišťují správci vodních toků na vodních tocích a vlastníci dotčených objektů, případně další subjekty podle povodňových plánů nebo na příkaz povodňových orgánů.

Zabezpečovací práce, které mohou ovlivnit odtokové podmínky a průběh povodně, musí být koordinovány ve spolupráci s příslušným správcem povodí na celém vodním toku nebo v celém povodí.

Povodňovými záchrannými pracemi jsou technická organizační opatření prováděná za povodně v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených území k záchraně životů a majetku, zejména ochrana a evakuace obyvatelstva z těchto území, péče o ně po nezbytně nutnou dobu, zachraňování majetku a jeho přemístění mimo ohrožené území.

Povodňové záchranné práce v případech, kdy jsou ohroženy lidské životy, nebo hospodářské zájmy, jimiž jsou doprava, zásobování, spoje a zdravotnictví, zajišťují povodňové orgány ve spolupráci se složkami integrovaného záchranného systému.

2.3.3 Opatření po povodni

- a) evidenční a dokumentační práce,
- b) vyhodnocení povodňové situace včetně vzniklých povodňových škod,
- c) odstranění povodňových škod a obnova území po povodni.

Povodňová opatření ve smyslu ustanovení § 65 vodního zákona č. 254/2001 Sb. nejsou výstavba, údržba a opravy staveb a ostatních zařízení sloužící k ochraně před povodněmi, jakož i investice vyvolané povodněmi.

2.3.4 Povodňové prohlídky

Účelem povodňových prohlídek je zjišťování, zda na vodních tocích, vodních dílech a v záplavových územích, popřípadě na objektech nebo zařízeních ležících v těchto územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky.

Povodňové prohlídky organizují a provádějí povodňové orgány podle povodňových plánů, a to **nejméně jednou ročně - před obdobím jarního tání (zpravidla březen)**.

Povodňové orgány mohou na základě povodňové prohlídky vyzvat vlastníky pozemků, staveb a zařízení v záplavovém území k odstranění předmětů a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku. Pokud tito vlastníci výzvy ve stanovené lhůtě neuposlechnou, uloží takovou povinnost rozhodnutím.

Z prohlídek se zpracovávají zápisy, případně se pořizuje další dokumentace (např. fotografie). Na základě provedených prohlídek se přijímají patřičná opatření, která vedou k odstranění případných rizik při povodni, kterými mohou být např. skládky, špatně zajištěné plovoucí objekty, nežádoucí křoviny a dřeviny apod. Dále se na základě prohlídek přijímají další opatření, které vedou ke zvýšení kapacity profilů apod.

Povodňovou prohlídku **obstarává člen povodňové komise – viz kapitola 3.2**, kterého určí předseda PK. Ten pak podá písemnou zprávu o stavu vodních toků a vodních dílech na území obce Kalek.

Zaměření povodňových prohlídek:

- stav a kapacita koryt, ochranných hrází, objektů, mostů, propustků, ale také stromů a keřů v korytech;
- přítomnost skládek materiálu v blízkosti vodních toků (zejména v záplavovém území nebo území ohroženém povodněmi), které by mohly zhoršit průběh povodně, jako je stavební materiál, dřevo (klády, kulatina, prkna, apod.), zemědělské produkty (sláma, seno), stavební buňky, kontejnery apod.;
- přítomnost skládek v blízkosti vodních toků (zejména v záplavovém území nebo území ohroženém povodněmi) ropných produktů, chemikálií apod.; které by mohly způsobit kontaminaci vody a půdy při povodni;
- umístění plotů a ohrad všech druhů;
- plovoucí objekty a jejich zajištění.

2.3.5 Předpovědní a hlásná povodňová služba

- 1) Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, popřípadě další účastníky ochrany před povodněmi, o nebezpečí vzniku povodně, o jejím vzniku a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně, zejména o srážkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech.

Tuto službu zajišťuje Centrální prognózní pracoviště Českého hydrometeorologického ústavu (dále jen ČHMÚ) v Praze, popř. ČHMÚ - pobočka Ústí nad Labem ve spolupráci s Vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře s.p. a správci dalších vodních toků. K doplnění informací ČHMÚ se na povodí Načetínského potoka nachází srážkoměrná stanice.

- 2) Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně a v místech ležících níže po vodním toku, informuje povodňové orgány a účastníky ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi.

Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány obcí a povodňové orgány pro správní obvody obcí s rozšířenou působností a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi.

K zabezpečení hlásné povodňové služby organizují povodňové orgány obcí v případě potřeby hlídkovou službu především z řad občanů.



Seznam členů hlídkové služby je uveden v příloze 4.2.6

Hlídková služba nastupuje na výzvu předsedy povodňové komise nebo podle vlastního uvážení. O kontrole vede záznamy. Ve svých hlášeních uvádí datum, hodinu, místo kontroly, stav zajištění (výška hladiny apod.). Povinností hlídky je kontrolovat vyvíjející se situaci, odstranit drobné závady ihned anebo vyslat pracovní skupinu.



Hlídková služba sleduje stav na místech uvedených v příloze 4.2.7

Základem pro výkon předpovědní a hlásné služby je soubor hlásných stanic - hlásných profilů. Hlásný profil je místo na vodním toku sloužící ke sledování průběhu povodně. Hlásné profily na tocích jsou rozděleny do tří kategorií:

- základní hlásné profily - **kategorie A**, jejichž provozovateli jsou ČHMÚ nebo Povodí. Jde o profily na významných vodních tocích. Informace z nich jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na národní úrovni.
- doplňkové hlásné profily - **kategorie B**, zřizované krajskými úřady a provozované místně příslušnými obcemi. Jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na regionální (krajské) úrovni.
- pomocné hlásné profily - **kategorie C**, provozované účelově obcemi, nebo vlastníky ohrožených nemovitostí.



Seznam hlásných profilů daného území je uveden v příloze 4.2.3

Hlásné profily kategorie A a B tvoří celostátní systém hlásné služby. Profily kategorie C mají lokální význam a mohou spolu s profily kategorie B tvořit základ místních varovných systémů, pracujících na různé technické úrovni (manuálně nebo automaticky) a poskytovat varování obyvatelstvu zejména při přívalových srážkách a povodních na malých tocích. Tyto místní systémy lze doplňovat také hlásnými stanicemi pro sledování srážek.

Hlásné profily kategorie C jsou provozovány obcemi, které hlásný profil slouží, při nebezpečí povodně a za povodně dle potřeby.

Hlášení z hlásných profilů kategorie C a hlášení z lokálních automatických výstražných systémů zasílají jejich provozovatelé při nebezpečí povodně a za povodně na vyžádání na příslušný úřad obce s rozšířenou působností a na OPIS HZS kraje (OPIS - Operační informační středisko).

Jako minimální četnost pozorování v hlásných profilech se ukládá:

- Při dosažení 1. SPA 2x denně, počátek tohoto pozorování bude na základě upozornění předpovědní služby (ČHMÚ Ústí nad Labem) nebo podle intenzity a trvání srážek.
- Při dosažení nebo vyhlášení 2. SPA 3x denně.
- Při dosažení nebo vyhlášení 3. SPA častěji podle potřeby nebo požadavku povodňových orgánů.

2.4 Stupně povodňové aktivity

Stupni povodňové aktivity se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedeném v příslušném povodňovém plánu.

Rozsah operativních opatření prováděných pro ochranu před konkrétní povodní se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity, kterými jsou:

1. stupeň povodňové aktivity - stav bdělosti **(1.SPA)**
2. stupeň povodňové aktivity - stav pohotovosti **(2.SPA)**
3. stupeň povodňové aktivity - stav ohrožení **(3.SPA)**



SPA v dané oblasti jsou uvedeny v kapitole 3.4

PRVNÍ STUPEŇ (stav bdělosti) - nastává (nevyhlašuje se) při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí. Při dosažení 1. SPA zahajuje činnost hlásná a hlídková služba. Na vodních dílech nastává tento stav při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti díla nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně (předpokládá se zpravidla zahájení činnosti hlídkové a hlásné služby).

DRUHÝ STUPEŇ (stav pohotovosti) - se vyhlašuje, když nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto. Vyhlašuje se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti. Aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi. Uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce. Provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.

TŘETÍ STUPEŇ (stav ohrožení) - se vyhlašuje při bezprostředním nebezpečí nebo vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhlašuje se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření, provádějí se povodňové zabezpečovací práce podle povodňových plánů a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

DRUHÝ A TŘETÍ SPA vyhlašují a odvolávají ve svém územním obvodu povodňové orgány. Podkladem je dosažení nebo předpověď dosažení směrodatného limitu hladin nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí. O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity je povodňový orgán povinen informovat subjekty uvedené v povodňovém plánu a vyšší povodňový orgán.

Směrodatné limity vodních stavů pro vyhlásování stupňů povodňové aktivity jsou obsaženy v povodňových plánech a jsou závazné pro povodňové plány nižších stupňů.

Pomocí stupňů povodňové aktivity se vyjadřuje v přiměřené míře i riziko povodňového nebezpečí způsobeného ledovými jevy na tocích. Pokud ledové jevy za dané situace neznamenaají přímé nebezpečí vzniku povodně, avšak způsobují jiné mimořádné potíže (zamrzání konstrukcí vodohospodářských děl, ohrožení odběrů vody atd.) vyhláší Povodí Ohře s.p. stupně protiledové aktivity. Při vyhlášení těchto stupňů se neaktivizují povodňové orgány ani ostatní účastníci ochrany před povodněmi.

2.4.1 Vyhlásování stupňů povodňové aktivity podle dešťových srážek

Stanovení limitů pro vyhlásování SPA podle spadlých srážek je vhodné pro povodí těch toků, kde nejsou zřízeny hlásné profily. Jde zejména o povodí malých toků a horních částí povodí v horských oblastech s krátkou dobou koncentrace povodně, kdy čas uplynulý mezi příčinnou srážkou a průtokovou odezvou je několik desítek minut až 2 hodiny.

V takových případech je možné velmi přibližně odhadnout vznik situace, odpovídající stupňům povodňové aktivity podle množství spadlých srážek a povodí.

Přibližný odhad odezvy povodí na spadlé srážky je možný pouze **pro dešťové srážky v letním období (při srážkách do sněhu nebo na zamrzlou půdu tyto limity neplatí)**.

Při velmi nasyceném povodí, kde se průtoky například udrží na úrovni 30 - denní vody, může k dosažení SPA stačit například jen 20 mm srážek.

Naopak při nenasyčeném povodí a vysokých letních teplotách vzduchu nemusí být například dosažen 2. SPA ani při 80 mm.

Pro orientační odhad jsou rozlišeny limitní hodnoty pro **povodí nenasyčené** a pro **povodí nasycené**.

Na velikosti kulminačního průtoku se značnou měrou podílí také intenzita srážky. Rozhodující je při tzv. přívalových povodních na malých povodích při letních extrémních bouřkových srážkách. Vyznačují se rychlým nástupem i poklesem průtoků a vysokou kulminací.

Protože informace o intenzitě srážek nejsou běžně dostupné, jsou dále uvedené limitní hodnoty vztaženy k **24 - hodinovým úhrnům srážek**.

Jako směrodatné limitní hodnoty pro vyhlásování SPA podle srážek je nutno používat informace o **prokazatelně spadlých srážkách**.

Je třeba si také uvědomit, že situace SPA odpovídají na různých úsecích toků různým průtokům, například 1. SPA nastává obvykle od 30 - denního průtoku až po 2 - letý průtok.

Situace odpovídající 3. SPA je třeba dále ověřit podle skutečného stavu na vodních tocích.

2.4.2 Vyhlásování stupňů povodňové aktivity podle ledových jevů na tocích

Ledové povodně nevyvolává vysoký průtok vody, ale led v korytě, který výrazně snižuje průtočnou kapacitu koryta a vzdouvá hladinu vody.

Ledové povodně se vyznačují extrémními stavy, kdy voda téměř běžně lokálně dosahuje hladin stoleté vody. Obvykle se tak děje na krátkém úseku toku, avšak v určitých případech může ledová povodeň zasáhnout tok v délce několika desítek kilometrů.

S ledovými povodněmi se setkáváme v období tání, ale také mrazů. V období tání je vyvolávají zcela jiné procesy a jevy než v období mrazů a průběh povodní je zcela odlišný.

Ledové povodně v období mrazu

V období mrazů vznikají ledové povodně na tocích, kde je intenzivní chod ledové kaše nebo kde se intenzivně tvoří převážně jen dnový led a koryto nezamrzá.

Ledová kaše i dnový led vznikají z vnitrovodního ledu. Ten se tvoří na tocích s malou hloubkou vody a větším sklonem dna. Vnitrovodní led se buď zachytává na dně a vytváří dnový led nebo v proudu vyrostle a spojí se s dalšími částčkami vnitrovodního ledu do shluků a vyplave na hladinu, kde se postupně tvoří ledová kaše. Na hladině pak zaznamenáváme chod ledové kaše.

Toky s dnovým ledem

V tocích, kde je kamenité, štěrkopískové nebo balvanovité dno a větší rychlost vody se tvoří na počátku mrazového období především dnový led. Dno se pokrývá ledem, tloušťka ledu se postupně zvětšuje a dno se zvyšuje. Led se na dně neukládá rovnoměrně a nemusí pokrývat plošně celé dno. V korytech s proměnlivou hloubkou se ukládá především na vyvýšených místech a tvoří ledové prahy, které fungují jako rostoucí pevné jezy.

Spolu s dnovým ledem se většinou tvoří i břehový led. Břehový led se pomalu rozšiřuje a není-li koryto příliš široké, hladina po několika dnech mrazů zamrzne. Koryta, u kterých dnový led vytvořil vysoké ledové prahy, zamrzají postupně. Nejdříve zamrznou úseky s malým sklonem a to rozšiřováním břehového ledu.

Zvětšením hloubky a poklesem rychlosti vody se v korytě již netvoří jen dnový led, ale také ledová kaše. Ledová kaše vytváří na hladině koberec, který promrzne v pevnou pokrývku. Pokrývka se postupně rozšiřuje proti vodě, hladina stoupne a voda se vylévá na pokrývku a namrzá na ní.

Zamrznutím koryta voda ztratí přechlazení a nepatrně se oteplí, tím se vytvoří podmínky pro uvolnění dnového ledu a pokles hladiny. Pokrývka se většinou propadne a začne se na ní vylévat voda, která na ní namrzá. Výsledkem je extrémně zaledněné koryto, které má velmi malou průtočnou kapacitu a v případě rychlého oteplení a zvýšení průtoku dochází k ledové povodni.

Dnový led se uvolňuje od dna při nepatrném zvýšení teploty vody nad 0 °C. Toto nepatrné zvýšení teploty v krátkém úseku toku vyvolává například intenzivnější sluneční svit, a to i v době mrazu. Uvolnění dnového ledu velké tloušťky vyvolává průtokovou vlnu spojenou s transportem ledové hmoty. Vlna se rychle pohybuje dolů po toku, protrhává ledové nápěchy a jiná nakupení ledu a vody a prudce se zvětšuje.

Toky s chodem ledové kaše

Za velkého průtoku ledové kaše nebo tříště dojde po určité transportní vzdálenosti k ucpání hladiny kaší. Na takto vzniklé překážce na hladině se zachytává přitékající led. Další postup závisí na hloubce a rychlosti vody. Při malé rychlosti se ledová kaše kupí před překážkou a nastává rozšiřování pokrývky proti vodě. Při velké rychlosti vody je přitékající kaše strhávána pod pokrývku, kde se usazuje. Tím zmenšuje průtočný profil a vzdouvá vodu. Zvýšením hladiny poklesne rychlost vody a ledová kaše se bude opět hromadit směrem proti proudu do doby, než se dostane do místa větších rychlostí vody a nastane opět strhávání kaše pod led. Zmenší se průtočný profil, vzduje vodu a celý cyklus se opakuje a tvoří ledový nápěch.

Ledové nápěchy dosahují různé mocnosti, délky a trvání. Všechny parametry závisí na množství a vlastnostech ledové kaše, na hydraulických parametrech, úseku toku a na průtoku.

Pokud ledový nápěch vzdouvá vodu tak, že se začne vylévat z koryta, způsobuje ledovou povodeň v období mrazů. Také odchod dnového ledu končí obvykle utvořením ledového nápěchu.

Ledové povodně v období tání

Zamrzlé či zaledněné koryto má podstatně omezenou průtočnou kapacitu a představuje hrozbu ledové povodně v období tání. O průběhu uvolňování ledu v korytě rozhoduje vývoj počasí. Jestliže je oteplení mírné a není doprovázeno většími dešťovými srážkami, průtok v tocích prudce stoupne a voda se z extrémně zaledněného koryta rozlije. Extrémně zaledněná koryta se vyskytují v částech toků s režimem dnového ledu.

V úsecích toku, kde je převážně jen ledová pokrývka, přivodí proudící voda v období tání její rozlámání a vzniklé kry se dají do pohybu - vznikají ledové zácpy.

První zácpy na horním toku jsou malé, prolomením se vytvoří vlna, která při postupu rozrušuje celistvou pokrývku a tlačí před sebou vzniklé kry, pohyb ledu se zastaví a vznikne nová zácpa.

Za trvání teplého počasí a narůstání průtoku se tok směrem dolů postupně uvolňuje a všechny zácpy se většinou soustředí do jedné velké na dolním úseku toku.

Velikost a trvání zácpy není příliš závislé na průtoku vody. Postačí, aby se dosáhlo průtoku, který přivodí rozlámání pokrývky a její následný pohyb. Tento průtok je mnohem menší než jednoletá voda. Výška vzdutí je závislá na velikosti zácpy a průtoku vody, ale i za relativně malého průtoku se dosahuje extrémních stavů.

2.4.2.1 Zásady vyhlášení stupně povodňové aktivity (SPA) při ledových jevech

2.4.2.1.1 Vyhlášení SPA v období mrazů

S příchodem větších celodenních mrazů toky s malou rychlostí vody zamrznou a v tocích s větším sklonem dna a rychlosti vody se začne tvořit vnitrovodní led a následně ledová kaše nebo dnový led. Toky, které rychle zamrznou, nepředstavují v období mrazů nebezpečí.

Nebezpečí ledových povodní je na tocích, které nezamrzají souvislou ledovou pokrývkou a ve kterých se vyskytuje dnový led nebo chod ledové kaše.

Na počátku období větších celodenních mrazů je velká produkce ledové kaše, množství ledu v korytě poměrně rychle narůstá, protože je velký rozsah volné hladiny. S rozvojem břehového ledu a ledové pokrývky produkce ledu klesá a většinou po 10 - 14 dnech celodenních mrazů nastává ustálený stav. Tok z velké části zamrzne a led téměř neroste a ledové poměry zůstávají většinou nezměněné až do doby oblevy.

U toků s režimem dnového ledu toto neplatí a led v korytě většinou roste celé mrazové období.

S příchodem větších celodenních mrazů provádí správce toku denní prohlídky toku. Při prohlídce toku věnuje pozornost především místům, kde se v minulosti vytvořily ledové nápěchy. Informuje místně příslušný povodňový orgán o vzniklé situaci a navrhuje vyhlášení stupňů povodňové aktivity.

1. SPA - BDĚLOST - nastává při zjištění chodu ledové kaše.
2. SPA - POHOTOVOST se vyhláší při zaznamenání tvorby většího ledového nápěchu, u kterého je předpoklad, že může způsobit vybřežení vody a škody.
3. SPA - OHROŽENÍ se vyhláší, pokud vytvořený ledový nápěch způsobuje zatopení a vznik větších škod.

2.4.2.1.2 Vyhlášení SPA v období tání

Rozsáhlé zamrzlé vodní toky představují nebezpečí ledové povodně. Toto nebezpečí se stává akutní s příchodem náhlého velkého oteplení, kdy je nebezpečí zvýšení průtoku.

1. SPA - BDĚLOST - nastává v okamžiku příchodu výrazně teplého počasí. V případě extrémního zalednění koryta dochází většinou k vylití vody z koryta již při relativně malém zvýšení průtoku. Místa extrémního zalednění je nutné nalézt ještě v období mrazů a posoudit jejich nebezpečnost. Jestliže hrozí nebezpečí škod, je nutné učinit opatření. Extrémní zalednění se vyskytuje především u menších koryt a uvolnění ledu je většinou možné mechanizačními prostředky před příchodem většího průtoku.

2. SPA - POHOTOVOST se vyhláší na počátku odchodu ledu nebo při nebezpečí chodu ledu. Vyhláší ho povodňový orgán na návrh správce toku. Odchod ledu začíná většinou na horním toku a postupuje směrem dolů tokem. Směrem po toku se zvětšuje množství transportovaného ledu a zácpy jsou postupně mohutnější.

K vyhlášení 2. SPA by se mělo, pokud je to možné, využít informací z horního toku.

3. SPA - OHROŽENÍ se vyhláší při nebezpečí chodu ledu a tvorbě ledových zácp, zvláště pokud vytvořené ledové zácpy vzdouvají vodu natolik, že se vylévá z koryta a působí škody.

2.5 Dokumentace a vyhodnocení

Účelem dokumentace je zabezpečení průkazných a objektivních záznamů o průběhu povodně, o provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčině vzniku a velikosti škod a dalších okolnostech souvisejících s povodní.

Jde zejména o:

- záznamy v povodňové knize,
- průběžné zaznamenávání vodních stavů a průtoků,
- průběžné zaznamenávání údajů o provozu vodohospodářských děl ovlivňujících průběh povodně,
- označování nejvýše dosažené hladiny vody,
- zaměřování a zakreslování zátopy,
- monitoring kvality vody a možných zdrojů znečištění,
- fotografické snímky a filmové záznamy,
- účelové terénní šetření a průzkumy,
- vyhodnocení povodně a zpracování zprávy o povodni.

2.5.1 Povodňová kniha

Povodňová kniha je pracovní deník, který vedou povodňové orgány, další účastníci ochrany před povodněmi a subjekty, které mají tuto povinnost zakotvenou ve svých povodňových plánech. Zapisují se do ní zejména:

- doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby převzetí,
- doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, způsobu a doby odeslání,
- datum a čas vyhlášení nebo odvolání SPA,
- datum a čas převzetí řízení ochrany před povodněmi povodňovým orgánem vyššího stupně,
- datum a čas ukončení řízení ochrany před povodněmi povodňovým orgánem vyššího stupně,
- doslovné znění příkazů povodňového orgánu,

- popis provedených opatření,
- výsledky povodňových prohlídek.

Zápisy do Povodňové knihy provádějí jen osoby tím pověřené - zapisovatelky. Ty jsou povinny každý zápis podepsat.

Přehledný způsob jak zprávy o povodni zachytit a vyhodnotit je evidence zpráv v Záznamníku přijatých a odeslaných zpráv, kde jsou všechny zprávy zapsány. Zprávám se přiděluje Evidenční číslo a uvádí se, kde a jak je zpráva založena (viz příloha 4.1.1).

2.5.2 Zpráva o povodni

Povodňové orgány obcí a obcí s rozšířenou působností a účastníci ochrany před povodněmi, jimž je to zákonem uloženo, zpracovávají zprávu o povodni, při které byla vyhlášena povodňová aktivita, došlo k povodňovým škodám nebo byly prováděny povodňové zabezpečovací a záchranné práce.

Povodňové orgány provádějí vyhodnocení povodně, které obsahuje rozbor příčin a průběhu povodně, popis a posouzení účinnosti provedených opatření, věcný rozsah a odborný odhad výše povodňových škod a návrh opatření na odstranění následků povodně.

Zprávu zpracují do **3 měsíců** po ukončení povodně, v případě potřeby rozsáhlejších dokumentačních prací se provede doplňkové vyhodnocení do šesti měsíců po ukončení povodně.

Evidenci vyhodnocených povodní zajišťují správci povodí a z hlediska hydrologického Český hydrometeorologický ústav.

Zprávy o povodni jsou předávány k využití vyššímu povodňovému orgánu a k evidenci správci povodí.

3 Organizační část

3.1 Povodňové orgány daného území

V období mimo povodně jsou povodňovými orgány:

- Obecní úřad Kalek
- Městský úřad Chomutov
- Krajský úřad Ústeckého kraje
- MŽP, zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší MV (Ministerstvo vnitra)

Po dobu povodně jsou povodňovými orgány:

- Povodňová komise obce Kalek
- Povodňová komise ORP Chomutov
- Povodňová komise Ústeckého kraje
- Ústřední povodňová komise ČR

Ostatní účastníci povodňové ochrany

Ostatními účastníky povodňové ochrany ve správním obvodu obce Kalek, kteří se podílejí na ochraně před povodněmi v daném území, jsou:

- Správce povodí - Povodí Ohře s.p.
- Správce vodního toku – Povodí Ohře, s.p., Lesy ČR, ZVHS
- Správci vodních děl – Lesy ČR, Teva markt, s. r. o., Kamila Jurková
- Vlastníci pozemků a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně

Pro účely povodňového plánu se za ostatní účastníky ochrany před povodněmi považují:

- ČHMÚ, pobočka Ústí nad Labem
- Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, územní odbor Chomutov
- Policie ČR
- Záchranná služba
- Správa a údržba silnic Ústeckého kraje
- Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

a další subjekty, které mohou pomoci například dopravními prostředky, těžkou mechanizací, zásobováním vodou a potravinami atd. Zapojení ostatních účastníků ochrany před povodněmi závisí na charakteru povodňové situace a místních podmínkách. Při povodni postupují podle vlastních povodňových plánů a podle pokynů povodňových orgánů.

3.2 Povodňová komise

PK obce Kalek					
Funkce	Jméno	Pracoviště	Pevné spojení	Mobilní spojení	Adresa bydliště
Předseda, starosta	Miluše Lauková	OÚ Kalek	474 680 917	602 442 345	Jindřichova Ves 18, 431 32 Kalek
Místopředseda, místostarosta	Pavel Slašek	OÚ Kalek	474 680 911	776 773 202	Kalek 20, 431 32 Kalek
Tajemník, člen zastupitelstva	Jan Vítek	OÚ Kalek	474 680 911	606 243 146	Kalek 19, 431 32 Kalek
Stanoviště: OÚ Kalek, č. p. 7, 431 32 Kalek					
E-mail: obec.kalek@iol.cz					

PK ORP Chomutov				
Funkce, pracoviště	Jméno	Pevné spojení	Mobilní spojení	Adresa bydliště
		Fax	Krizové spojení	Emailová adresa
Předseda, primátor	Mgr. Jan Mareš	474 637 210	602 417 844	Šafaříkova 2850, 430 03 Chomutov
		–	–	primator@chomutov-mesto.cz
Místopředseda, náměstek primátora	Martin Klouda	474 637 220	602 617 221	Palackého 3949, 430 01 Chomutov
		–	–	m.klouda@chomutov-mesto.cz
Místopředseda, Tajemník	Ing. Sojka Theodor	474 637 240	606 617 221	Březenecká 4470, 430 01 Chomutov
		474 637 242	–	tajemnik@chomutov-mesto.cz
Místopředseda, vedoucí odboru SÚ a ŽP	Ing. Monika Zeman	474 637 940	725 499 965	Nám.Dr.Beneše 1232/7, 430 01 Chomutov
		–	–	m.zeman@chomutov-mesto.cz
1. zástupce předsedy, náměstek primátora	Ing. Jan Řehák	474 637 230	602 161 266	K.Čapka 3028/7, 430 01 Chomutov
		474 652 778	–	rehak-namestek@chomutov-mesto.cz
Tajemník, vodní hospodářství OSÚ a ŽP	Libor Taibr	474 637 931	732 343 512	Skalková 5215, 430 01 Chomutov
		474 637 913	–	l.taibr@chomutov-mesto.cz
Zástupce tajemníka, vodní hospodářství MM Chomutov	Bc. Hana Hanzíková	474 637 942	602 806 076	Vinařická 1291, 431 11 Jirkov
		–	–	h.hanzikova@chomutov-mesto.cz
Člen, vedoucí kanceláře tajemníka	Ing. Václav Fiala	474 652 783	602 442 343	Březenecká 4473, 430 01 Chomutov
		–	–	v.fiala@chomutov-mesto.cz

Povodňový plán obce Kalek

PK ORP Chomutov				
Funkce, pracoviště	Jméno	Pevné spojení	Mobilní spojení	Adresa bydliště
		Fax	Krizové spojení	Emailová adresa
Člen, jednotka dobrovolných hasičů	Vladimír Klesík	474 686 206	606 648 739	17.listopadu 4791, 430 01 Chomutov
		–	–	vklesik@tiskali.cz
Člen, ředitel TS města Chomutova	Ing. Zbyněk Koblížek	474 651 438-9	731 411 750	M.Pujmanové 4043, 430 01 Chomutov
		474 651 444	–	z.koblizek@tsmch.cz
Člen, vedoucí odboru dopravy a SČ	Ing. Bedřich Rathouský	474 637 270	603 244 070	Hutnická 5293, 430 01 Chomutov
		474 637 269	–	b.rathousky@chomutov-mesto.cz
Člen, zástupce Povodí Ohře s.p.	Petr Staněk	474 636 111	606 756 206	Školní 1742, 430 01 Chomutov
		–	–	stanek@poh.cz
Člen, ředitel Městské policie	Ing. Bc. Vít Šulc	474 637 459	777 122 747	Bezručova 3102/52, 430 01 Chomutov
		–	–	v.sulc@chomutov-mesto.cz
Tisková mluvčí, tisková mluvčí	Mgr. Šárka Schönová	474 637 433	725 124 613	W.A.Mozarta 2427, 434 01 Most
		–	–	s.schonova@chomutov-mesto.cz
Zapisovatelka, pracovník pro zemědělství a ZPF	Ing. Veronika Hájková	474 637 936	607 914 156	Chomutovská 1361, 432 01 Kadaň
		474 637 913	–	v.hajkoova@chomutov-mesto.cz
Zapisovatelka, pracovník pro odpad. hospodářství	Bc. Zdeňka Karešová	474 637 937	604 570 445	Výsluní č.p.167, 430 01 Chomutov
		474 637 913	–	z.karesova@chomutov-mesto.cz
Zapisovatelka, pracovník informačního servisu	Jarka Purchartová	474 637 130	–	Výletní 5261, 430 01 Chomutov
		474 652 777	–	j.purchartova@chomutov-mesto.cz
Zapisovatelka, referent OKT MMCH	Miroslava Tonová	474 637 311	602 111 232	Žižkova 418, 431 11 Jirkov
		–	–	m.tonova@chomutov-mesto.cz
Stanoviště: MěÚ Chomutov, Zborovská 4602, 430 01 Chomutov				
Fax: 474 652 777, tel: 474 637 111, e-mail: podatelna@chomutov-mesto.cz				

3.3 Činnost a jednání povodňové komise

Činnost a způsob jednání komise jsou dány zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a Statutem Povodňové komise obce Kalek.

- Komise se schází k projednání potřebných opatření podle povodňové situace, jakož i mimo období povodní ohrožujících její správní území, k projednání organizačních a jiných závažných otázek souvisejících se zabezpečováním ochrany před povodněmi. Komisi svolává a jednání řídí její předseda z vlastního podnětu, z podnětu některého z členů povodňové komise, na žádost povodňové komise Ústeckého kraje.
- Sídlem komise je Obecní úřad Kalek 7, 431 32 Kalek. Jednání se však může dle konkrétních okolností svolat i na jiné místo.
- Jednání komise se svolává alespoň 1x ročně, a to nejpozději do 30.11. běžného roku. Na těchto (mimopovodňových) jednáních se prověřují přípravná opatření, zejména:
 - stav povodňového plánu správního obvodu povodňové komise,
 - organizační a technická připravenost, včetně spojení,
 - podněty k realizaci potřebných opatření v zájmu ochrany před povodněmi,
 - vyhodnocení činnosti v uplynulém období.
- V období povodně zahajuje komise činnost při dosažení 2. SPA
 - přebírá informace od hlásného systému a předpovědní služby,
 - vyhláší a odvolává 2. a 3. SPA,
 - posuzuje účinnost přijatých opatření,
 - koordinuje zabezpečovací a záchranné práce,
 - vyžaduje další pomoc orgánů, právnických a fyzických osob,
 - dokumentuje a dokladuje průběh povodně.
- Členové komise jsou při dosažení 2. SPA povinni oznamovat svou dosažitelnost.
- Hrozí-li nebezpečí z prodlení, může předseda povodňové komise učinit neodkladná opatření.

3.3.1 Úkoly členů povodňové komise

3.3.1.1 Předseda povodňové komise:

- Vyhláší a odvolává jednotlivé stupně povodňové aktivity.
- Zodpovídá za činnost, práci a plnění úkolů celé komise, za včasné vykonání všech opatření uvedených v povodňovém plánu, za včasné zpracování a doplnění povodňového plánu, za řádné zajištění hlásné služby, vykonávání hlídkové služby a povodňových hlídek.
- Dle potřeby svolává povodňovou komisi a pracovní skupinu.
- Vypracovává návrhy a podklady pro zasedání komise.
- Zodpovídá za trvalé spojení komise dle povodňového plánu.
- Zodpovídá za informování a varování obyvatel, organizací a firem obce Kalek.
- Zodpovídá za aktualizaci povodňového plánu (1x za rok).
- Schvaluje a předává zprávu o povodni.

3.3.1.2 Zástupce předsedy povodňové komise:

- Za nepřítomnosti předsedy povodňové komise přebírá veškerou činnost a zodpovídá za splnění všech uložených úkolů předsedovi povodňové komise.
- Vede písemnosti v povodňové knize.
- Řídí členy skupiny a má trvalý přehled o povodňové situaci na katastru obce Kalek.
- V případě dosažení limitních hodnot vyhlašuje se souhlasem předsedy povodňové komise stupně povodňové aktivity (pohotovost, ohrožení).
- Podílí se na organizaci pořádkové služby a dopravního zabezpečení při evakuaci obyvatel.
- Plní ostatní úkoly uložené předsedou povodňové komise.

3.3.1.3 Tajemník povodňové komise:

- Zajišťuje aktuální informace o stavu a vývoji povodňové situace (hlásná služba, ČHMÚ, správce toku).
- Zajišťuje zprostředkování zpráv od hlásné služby.
- Oznamuje změny povodňového plánu.
- Zajišťuje spolupráci se správci vodních toků a vodních děl.
- Zajišťuje zpracování zprávy po povodních.

3.3.1.4 Členové povodňové komise:

- Jsou podřízeni předsedovi komise.
- Plní uložené úkoly.

3.3.1.5 Sekretariát (zapisovatelka)

Není členem PK

- Udržuje spojení se členy PK obce Kalek a ostatními spolupracujícími orgány.
- Vede přehled o evakuovaných osobách (jméno, příjmení, datum narození, trvalé bydliště, místo nynějšího pobytu) a o osobách postižených při povodni.
- Vede přehled o pohybu a dosažitelnosti členů komise a vozidlech vyčleněných pro PK.
- Zaznamenává veškeré informace a rozhodnutí předsedy PK do Povodňové knihy.
- Přepisuje informace do PC a připravuje podklady pro hlášení.
- Plní ostatní uložené úkoly.

3.3.2 Hlavní činnost po povodni

- 1) Po poklesu (opadnutí) velké vody odvolá Povodňová komise obce Kalek 3. a 2. SPA (stejným způsobem jako v předchozích případech dochází k vyrozumívání právnických a fyzických osob).
- 2) Zajistit silniční spojení.
- 3) Při vstupu do nemovitostí (po opadnutí vody) dbát zvýšené pozornosti s ohledem na zdraví a bezpečnost.

- 4) Odčerpávat vodu ze sklepů silami SDH obce (popř. požádat o pomoc sousední sbory dobrovolných hasičů).
- 5) V případě, že byl vypnut hlavní vypínač elektrické energie a voda „namočila“ elektroinstalaci nebo lze důvodně předpokládat, že voda nebo vlhkost pronikla k elektroinstalaci (např. zásuvky byly pod vodou), tento vypínač nezapínat do doby, než bude provedena kontrola kvalifikovaným pracovníkem.
- 6) Revize rozvodu plynu v zatopených nemovitostech a objektech.
- 7) Provedení dokumentačních prací způsobených škod a vzhledu po povodni (fotodokumentace, popřípadě videozáznam, označení výšky povodňové vody).
- 8) Zahájit odstraňování škod, odvoz odpadu a provedení dezinfekce všech zaplavených prostor.
- 9) Provedení soupisu a odhad finančních škod způsobených povodní na majetku obce Kalek.
- 10) Překontrolovat průchodnost odtokové kanalizace, uvolnit, vyčistit zanesené kanalizační vpusti.
- 11) Zajistit vysoušecí techniku.
- 12) Zajistit ostrahu vytopených nemovitostí.
- 13) Vyžádat si kontrolu statiků.
- 14) Připravit zpracování zprávy o povodni, zprávu předložit nadřízenému orgánu do jednoho měsíce.

3.4 Stupně povodňové aktivity

Stupně povodňové aktivity (SPA) se v obci Kalek vyhláší na základě dosažení směrodatných limitů, vyjádřených vodními stavy na Načetínském potoce. Vyhlášení jednotlivých SPA bude koordinováno na základě informací prostřednictvím automatického hlásiče pomocného profilu typu „C“ **CH – 02 – Kalek (Načetín)** s automatickým měřením hladiny, umístěným na mostní konstrukci na silnici Kalek – Hora Sv. Šebestiána na ř. km 15,70 (viz příloha 5.2, foto č. 6).

1. Stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti)..... **60 cm**
2. Stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti)..... **80 cm**
3. Stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení)..... **100 cm**

2. a 3. SPA pro území obce Kalek vyhláší a odvolává Povodňová komise obce Kalek.

Stupně povodňové aktivity		
Vyhlášení SPA	Vodní stav (cm)	Průtok (m ³ /s)
1. SPA	60	2,7
2. SPA	80	4,0
3. SPA	100	5,5

Pro stanovení SPA v obci Kalek byl nalezen kritický úsek u domu č.e. 16 v části obce Načetín. Konkrétně se jedná o úsek Načetínského potoka v ř. km 15,77.

3.4.1 1. stupeň - STAV BDĚLOSTI

Nastává při vodním stavu **60 cm** na vodočtu profilu CH – 02 - Kalek (Načetín) na silničním mostě na ř. km 15,70 v obci Načetín a od této hladiny je stav vody hlášen denně.

Činnosti při vyhlášení 1. SPA:

- svolání povodňové komise, posouzení vzniklé situace, sledování vývoje povodňové situace a vydání úkolů - zajistí předseda povodňové komise,
- zahájení činnosti hlásné a hlídkové služby,
- bude se nejméně 2x denně podávat hlášení o stavu vodní hladiny prostřednictvím určeného pracovníka povodňové komise obce,
- členové PK jsou povinni sdělit předsedovi příp. tajemníkovi komise svoji dosažitelnost, zejména v mimopracovní době,
- sledovat informace hromadných sdělovacích prostředků, ČHMÚ, správce toku,
- navázat spojení se sousedními povodňovými komisemi, informovat se vzájemně o vzniklé situaci,
- prostudovat povodňový plán,
- připravit nezbytný počet pracovníků s technikou do pohotovosti,
- navázat spojení s právníky osobami, které poskytují vyčleněnou techniku a materiál,
- prověřit provozuschopnost nářadí a nástrojů,

- doplnit PHM do vozidel techniky, která bude používána, prověřit náhradní zdroj el. energie,
- provádění povodňových zabezpečovacích prací,
- vedou se záznamy v povodňové knize.



Kontrolují se všechna kritická místa uvedená v příloze 4.2.8

3.4.2 2. stupeň - STAV POHOTOVOSTI

Vyhlašuje se v případě, že nebezpečí povodně přeroste ve skutečný povodňový jev, avšak ještě nedochází k větším rozlivům a škodám, a to při vodním stavu **80 cm** na vodočtu profilu CH – 02 - Kalek (Načetín) na silničním mostě na ř. km 15,70 v obci Načetín (od této hodnoty je stav vody hlášen 3x denně).

Aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.

Činnost při vyhlášení 2. SPA:

- informovat obyvatele ohrožených nemovitostí o hrozícím nebezpečí - viz příloha 4.2.9,
- povodňová komise je v nepřetržitém kontaktu s Povodňovou komisí obce s rozšířenou působností – PK ORP Chomutov,
- povinnost informovat obce níže položené o hrozícím nebezpečí – PK Brandov, SRN - Marienberg (Rübenau) a Olbernhau (Rothenthal),
- nepřetržitě sledovat vývoj situace,
- pro varování použít – sirénu,
- trvají povinnosti hlídkové služby,
- uvedení sil a technických prostředků do stavu pohotovosti,
- veškerá přijatá hlášení a uložená opatření zapsat do povodňové knihy,
- informovat nadřízenou povodňovou komisi o provedených opatřeních,
- řešit osobní a věcnou pomoc vybraným občanů (starší, imobilní, nemocní občané),
- v případě potřeby se vyzvou občané a organizace k plnění všeobecných povinností při ochraně před povodněmi.



Kontrolují se všechna kritická místa uvedená v příloze 4.2.8

3.4.3 3. stupeň - STAV OHROŽENÍ

Je vyhlášován a odvoláván Povodňovou komisí obce Kalek v případě vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území mimo koryto nebo při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů. Podle potřeby se provádějí zabezpečovací, případně záchranné práce.

Je vyhlášen při vodním stavu **100 cm** na vodočtu profilu CH – 02 - Kalek (Načetín) na silničním mostě na ř. km 15,70 v obci Načetín (od této hodnoty je stav vody hlášen každou hodinu). Při zvyšující se tendenci jsou občané vyzváni, aby se připravili na evakuaci, postupovali podle individuálních povodňových plánů a zabezpečili svůj majetek proti hrozícím škodám.

Činnost při vyhlášení 3. SPA:

- předseda vyhlásí stav ohrožení,
- povodňová komise zasedá trvale na svém pracovišti,
- provádějí se zabezpečovací práce,
- podle stavu a situace ohrožení se provádí záchranné a evakuační práce obyvatel ohrožených nemovitostí - viz příloha 4.2.9,
- pečuje se o evakuované obyvatelstvo po nezbytně nutnou dobu,
- monitorovat stav na hlásných profilech,
- zhodnotit situaci a vývoj počasí, rychlost stoupání hladin,
- hlásná služba podává hlášení 3x i vícekrát denně, podle potřeby nebo požadavků povodňového orgánu,
- zajistit odtah vozidel zaparkovaných uvnitř záplavového území,
- předcházet možnému zamoření vody a půdy škodlivinami (ropné látky, produkty, barvy, hnojiva atd.) - informovat občany místním rozhlasem,
- poskytovat průběžně informace obyvatelstvu,
- povinnost informovat obce níže položené o stavu situace – Brandov, SRN Marienberg (Rübenau) a Olbernhau (Rothenthal) a obec s rozšířenou působností - Chomutov,
- vedou se záznamy v povodňové knize,
- pořizuje se fotodokumentace, popř. videozáznam.



Kontrolují se všechna kritická místa uvedená v příloze 4.2.8

V případě potřeby širších vztahů vyhláší 2. a 3. stupeň Povodňová komise v obce s rozšířenou působností, tj. město Chomutov.

Jednotlivé stupně povodňové aktivity se postupně odvolávají, jestliže pominula rozhodná situace a jestliže voda, která zaplavila území, byla v převážné míře odvedena do vodních koryt a byla učiněna potřebná opatření k zamezení vzniku škod.

3.5 Opatření přípravná

Jsou prováděna v průběhu roku bez ohledu na konkrétní nebezpečí povodně.

- Zpracování povodňového plánu - zodpovídá: starosta obce.
- Potvrzování souladu s povodňového plánu - zodpovídá: Obecní úřad Kalek,
termín: průběžně.
- Prověření a aktualizace povodňového plánu - zodpovídá: starosta obce,
termín: minimálně 1x za rok.
- Ověření spojení na členy Povodňové komise - zodpovídá: starosta obce,
termín: každoročně v červnu a říjnu.
- Kontrola způsobu uskladnění a stavu provozuschopnosti prostředků na ochranu před povodněmi - zodpovídá: místostarosta, správci vodních toků, vlastníci vodních děl a nemovitostí,
termín: 1x ročně.

- Povodňové prohlídky - zodpovídá: místostarosta obce, správci vodních toků, vlastníci vodních děl a nemovitostí,
termín: dle povodňových plánů, min. 1x za rok.

3.6 Pracovní skupina

Pracovní skupina je zřízena k operativnímu plnění úkolů PK. Úzce spolupracuje s PK a s majiteli dostupných technických prostředků. Tato skupina může být tvořena pracovníky obecního úřadu, dobrovolníky, nebo občany, kteří jsou povoláni rozhodnutím povodňové komise.



Seznam členů pracovní skupiny je uveden v příloze 4.2.5

3.7 Technické prostředky

Jde o prostředky poskytnuté právníckými nebo fyzickými osobami na odstranění následků povodně a pro zmírnění škod způsobených povodní.



Seznam dostupných technických prostředků je uveden v příloze 4.2.4.

3.8 Způsob varování a informování obyvatelstva

Příkaz k varování obyvatelstva před povodní vydává předseda povodňové komise nebo jeho zástupce. V obci Kalek se obyvatelstvo informuje spuštěním sirény - „Všeobecná výstraha“ - 140 vteřin, kolísavý tón.

O průběhu povodně se mohou občané informovat zde:

- Obecní úřad obce Kalek
- Webové stránky ČHMÚ www.chmi.cz
- Webové stránky Povodí Ohře, s.p. www.poh.cz
- Teletext ČT1 str. 182 a 183
- Teletext TV Nova str. 193
- Vysílání Českého rozhlasu a České televize.

3.9 Záchranné práce

- Velitelem záchranných prací je předseda povodňové komise, který určí velitele pracovní skupiny, členové pracovní skupiny viz. příloha 4.2.5.
- Pracovní skupina zajišťuje pomoc zejména při záchranně osob a majetku. Zajištění odtoku vody (odstranění překážek), náhradní ubytování a zajišťování potřebné pomoci od ostatních složek (policie, hasiči, vojsko atd.)

3.10 Evakuační zavazadlo

Evakuační zavazadlo se připravuje pro případ opuštění bytu v důsledku ohrožení přirozenou povodní značného rozsahu a v důsledku ohrožení života vznikem zvláštní povodně.

Jako evakuační zavazadlo poslouží např. kufr, batoh nebo cestovní taška. Zavazadlo musí být označeno jménem a adresou vlastníka.

Doporučený obsah evakuačního zavazadla:

- Základní trvanlivé potraviny, nejlépe v konzervách, dobře zabalený chléb a pitná voda, vše na 2 - 3 dny.
- Předměty denní potřeby, jídelní misku a příbor.
- Léky, toaletní papír a hygienické potřeby.
- Osobní doklady, peníze, pojistné smlouvy a cennosti.
- Náhradní oděv, obuv, pláštěnku, spací pytel nebo přikrývku.
- Přenosné rádio s rezervními bateriemi, mobil, přenosnou svítilnu, zápalky, nůž atd.

3.11 Evakuace osob

Vyhlášení a zabezpečení evakuace obyvatelstva z ohrožených OBT provádí a organizuje předseda PK na návrh členů PK a na základě konkrétně vzniklé situace. Evakuaci z ohrožených objektů provádí majitelé ohrožených nemovitostí.



Ohrožené nemovitosti jsou uvedeny v příloze 4.2.9



Evakuační místa jsou uvedena v příloze 4.2.10

3.12 Organizace dopravy

Na základě podnětů PK obce Kalek a podle konkrétní situace, kdy se určité části silnic stanou nesjízdnými, nebo budou v důsledku povodně bezprostředně ohroženy, rozhodne jako příslušný silniční správní úřad odbor dopravy MěÚ Chomutov v souladu s platnými právními předpisy o vedení objíždky. Opatření provádí v součinnosti s povodňovou komisí obce s rozšířenou působností Chomutov.

3.13 Statut povodňové komise

Čl. 1

Základní ustanovení

- a) Povodňová komise obce ve smyslu ustanovení § 77 odst.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, je povodňovým orgánem pro řízení ochrany před povodněmi ve správním obvodu obce.
- b) Komise je zřízena starostou města, který je zároveň jejím předsedou. (§ 78 odst.1 z. č. 254/2001 Sb.)

- c) Další členy jmenuje starosta ze zaměstnanců Obecního úřadu obce Kalek a ze zástupců orgánů a z fyzických a právnických osob, které jsou způsobilé k provádění opatření, popřípadě pomoci při ochraně před povodněmi (§ 78 odst.1 z. č. 254/2001 Sb.)
- d) Komise v případě potřeby spolupracuje s povodňovými komisemi sousedních správních obvodů.
- e) Komise je podřízena Povodňové komisi ORP Chomutov a Povodňové komisi Ústeckého kraje. (§ 78 odst. 2 z. č. 254/2001 Sb.)
- f) Ústředním povodňovým orgánem je Ministerstvo životního prostředí České republiky, v době povodně pak Ústřední povodňová komise. (§ 77 odst.2 a 3 z. č.254/2001 Sb.)

Čl. 2

Činnost komise

Komise řídí, koordinuje a kontroluje ochranu před povodněmi ve svém územním obvodu v době povodní:

- a) Vyhodnocuje vývoj povodňové situace a podle potřeby usměrňuje, koordinuje a řídí činnost všech místních složek a organizací, fyzických a právnických osob, jejichž působnosti se dotýkají protipovodňová opatření ve svém správním území.
- b) V době povodně může činit opatření a vydávat příkazy k zabezpečení řízení ochrany před povodněmi, v odůvodněných případech i nad rámec platných povodňových plánů s tím, že v takovém případě musí neprodleně uvědomit dotčené osoby.
- c) V době řízení ochrany před povodněmi ve svém správním obvodu a výkonu dozoru nad ní, předkládá povodňovému orgánu ORP Chomutov zprávy o situaci a škodách, spolu s návrhy na nutná opatření k zabránění jejich opakování.
- d) V případě, že vlastními silami není nadále schopna ochranu před povodněmi zajistit, požádá o převzetí této činnosti Povodňovou komisí ORP Chomutov.
- e) Po předání ochrany před povodněmi Povodňové komisi ORP Chomutov zůstává Povodňová komise obce Kalek dále činná, provádí ve své územní působnosti opatření podle svého povodňového plánu v koordinaci s Povodňovou komisí ORP Chomutov nebo podle jejích pokynů.
- f) Projednává povodňový plán včetně jeho změn a doplňků.

Čl. 3

Složení komise

- 1) Komise má 3 členy, kterými jsou předseda, zástupce předsedy a tajemník.
- 2) Předsedou komise je starostka obce Kalek.
- 3) Zástupce předsedy je místostarosta obce Kalek.
- 4) Tajemníkem komise je Jan Vítek, velitel SDH.
- 5) Členství v komisi končí zrušením funkce, odvoláním předsedou, popřípadě ukončením pracovního nebo služebního poměru.
- 6) V případě vážných důvodů může být pro práci v komisi delegován jiný zaměstnanec orgánu nebo právnické osoby, a to na dobu určitou. Tento zástupce se musí před zahájením své práce v komisi prokázat písemným zmocněním s rozhodovací pravomocí a pověřením hlasovat, podepsaným vedoucím pracovníkem příslušného orgánu, případně zastupovaným členem komise.

Čl. 4

Předseda komise

- a) Řídí práci komise.
- b) Jmenuje a odvolává členy komise.
- c) Informuje podle potřeby ostatní orgány o vývoji povodňové situace a o provedených opatřeních.
- d) Hrozí-li nebezpečí z prodlení, může činit neodkladná opatření a taková opatření předkládá komisi ke schválení.
- e) V případě potřeby svolává komisi.
- f) Rozhoduje o tom, zda budou na jednání komise pozváni experti a hosté.
- g) Podepisuje rozhodnutí komise.
- h) Schvaluje výši odměny expertům, pokud na ni vznikl nárok podle článku č. 7 tohoto statutu.
- i) V případě nepřítomnosti předsedy komise vykonává jeho funkci zástupce, případně jiný pověřený člen.

Čl. 5

Externí spolupráce

- 1) Komise může přizvat ke spolupráci zástupce dalších orgánů státní správy, případně experty.
- 2) K zajištění úkolů souvisejících se zmírněním průběhu povodní a škod jimi způsobenými, může komise v období, kdy vykonává svoji činnost, vyžadovat v rozsahu, který je stanoven platnými právními předpisy, pomoc policie, armády a ostatních orgánů, organizací a občanů.

Čl. 6

Jednání komise

- 1) Komise se schází k projednání potřebných opatření podle okamžité potřeby a podle aktuální povodňové situace, rovněž i mimo období povodní k projednání organizačních změn a jiných závažných otázek k zabezpečení ochrany před povodněmi.
- 2) Schůze komise svolává předseda
 - na žádost povodňové komise ORP Most a povodňové komise Ústeckého kraje,
 - z vlastní iniciativy,
 - na žádost některého ze členů komise.
- 3) Všichni členové komise mají právo a povinnost aktivně se podílet na jednání komise a při plnění všech úkolů vzájemně spolupracují.
- 4) Komise je usnášení schopná, pokud je přítomna nadpoloviční většina jejích členů s hlasem rozhodujícím.
- 5) O přijetí doporučení, návrhů či záměrů rozhoduje komise nadpoloviční většinou hlasů členů s hlasem rozhodujícím.
- 6) Hlasování probíhá aklamací pod řízením předsedy, nebo jím pověřeného člena komise. Zasedání komise je neveřejné.
- 7) Komise ze svého jednání pořizuje zápis, který obsahuje zejména tyto údaje: termín jednání, program, účast a závěry jednání.
- 8) Sídlem komise je Obecní úřad Kalek 7, 431 32 Kalek. V případě potřeby může být jednání svoláno na jiné místo.

Čl. 7

Náklady na činnost a odměny

- 1) Náklady na činnost komise jsou hrazeny z rozpočtu obce Kalek.
- 2) Členové komise nemají ve výkonu funkce nárok na odměnu.
- 3) Odměna přísluší v souladu s platnými předpisy expertům, kteří nejsou zaměstnanci veřejné správy, za práci, kterou vykonávají formou veřejné zakázky nebo na základě dohody o provedení práce, vykonávané mimo pracovní poměr.

Čl. 8

Závěrečná ustanovení

Statut Povodňové komise obce Kalek nabývá platnost dnem schválení předsedou komise.

Miluše Lauková
Starostka obce a předseda PK

4 Přílohy

4.1 Přílohy věcné části

4.1.1 Vzor zápisu do Záznamníku přijatých a odeslaných zpráv

Evid. číslo	Datum a čas přijetí zprávy	Odesílatel zprávy	Název a obsah zprávy	Datum a čas odeslání zprávy, způsob odeslání	Komu byla zpráva odeslána	Kdo zprávu přijal	Podpis osoby, která zprávu zapsala
01/98	8/7/1998	p. Nováková	přerušení kanalizace mezi šachtou objektu a hl.řádem	7. 8. 1998 telefonem	dispečer POH	p. Sedlák	
02/98	8/8/1998	Ing. Kotyza	není obsluha bagru	8. 8. 1998 telefonem	Ing. Nový	Ing. Nový	
03/98							
02/99							

4.1.2 Správci toků daného území

Správa vodních toků			
č.	Název toku	ČHP	Správce toku
1	Černá	1-15-03-048	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,00 - 18,61)
2	Lesní potok	-	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,00 - 0,93)
3	Načetínský potok	1-15-03-042	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,00 - 19,58)
4	Levobřežní bezejmenné přítoky Načetínského potoka	-	Lesy ČR (ř. km 0,00 - 2,73; 1,61 a 1,69)
5	Pravobřežní bezejmenný přítok Načetínského potoka	-	Správa neurčena (ř. km 0,00 - 2,85)
6	Kamenička	1-13-03-107	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,0 - 7,9)
7	Bílý potok	1-15-03-044	Lesy ČR (ř. km 0,00 - 5,13)
8	Levobřežní bezejmenný přítok Bílého potoka	-	Lesy ČR (ř. km 0,00 - 2,63)
9	Lužnice	-	ZVHS (ř. km 0,00 - 1,50) Lesy ČR (ř. km 1,50 - 3,47)
10	Luční potok	-	Lesy ČR (ř. km 0,0 - 2,7)
11	Kovářský potok	-	Lesy ČR (0,00 - 1,94)
12	Bystřička	-	Lesy ČR (ř. km 0,00 - 2,43)
13	Gabrielin potok	-	Lesy ČR (ř. km 0,0 - 2,87)
14	Telčský potok	1-15-03-046	Povodí Ohře, s. p. (ř. km 0,00 - 9,28)

4.1.3 Povodňové komise sousedních obcí

Obec Kalek je první zastavěné území, kterým vodní toky protékají a za obcí opouští území ČR. Nejbližší obec po toku je v sousední Spolkové republice Německo – Marienberg (Rübenau) a Olbernhau (Rothenthal). Nejbližší obec na území ČR je obec Brandov.

PK obce Brandov					
Funkce	Jméno	Pracoviště	Pevné spojení	Mobilní spojení	Adresa bydliště
Předseda, starosta	Jiří Mooz	OÚ Brandov	476 113 027	724 800 302	Brandov 57, 435 47 Brandov
Místopředseda, místostarosta	Patrik Studnička	Policie ČR, Nová Ves v Horách	–	723 886 406	Rudé armády 235, 435 47 Brandov
Člen, zaměstnanec OÚ	Ing. Václav Wild	Lesní 33, 435 47 Brandov	–	604 410 184	Lesní 33, 435 47 Brandov
Člen, člen zastupitelstva	Milan Stejskal	OSVČ	–	721 188 119	Rudé armády 159, 435 47 Brandov
Člen, člen zastupitelstva	Ing. Bc. Jiří Vokřál	Policie ČR, Nová Ves v Horách	–	602 812 103	Rudé armády 53, 435 47 Brandov
Zapisovatelka, zaměstnanec OÚ	Bohumila Köhlerová	OÚ Brandov	476 113 027	728 321 924	Rudé armády 235, 435 47 Brandov
Stanoviště: OÚ Brandov, Rudé armády 251, 435 47 Brandov					
Fax: 476 113 027, e-mail: oubrandov@volny.cz					

4.2 Přílohy organizační části

4.2.1 Seznam toků

Seznam vodních toků			
č.	Název toku	ČHP	Délka toku
1	Černá	1-15-03-048	0,934 ř. km
2	Lesní potok	–	18,611 ř. km
3	Načetínský potok	1-15-03-042	19,583 ř. km
4	Levobřežní bezejmenné přítoky Načetínského potoka	–	2,73; 1,61 a 1,69 ř. km
5	Pravobřežní bezejmenný přítok Načetínského potoka	–	2,849 ř. km
6	Kamenička	1-13-03-107	7,900 ř. km
7	Bílý potok	1-15-03-044	5,127 ř. km
8	Levobřežní bezejmenný přítok Bílého potoka	–	2,636 ř. km
9	Lužnice	–	3,471 ř. km
10	Luční potok	–	2,700 ř. km
11	Kovářský potok	–	1,937 ř. km
12	Bystřička	–	2,428 ř. km
13	Gabrielin potok	–	2,869 ř. km
14	Telčský potok	1-15-03-046/1	9,286 ř. km

4.2.2 Vodní díla daného území

Vodní díla				
č.	Název VD	Plocha (ha)	Správce VD/vlastník	Adresa vlastníka
1	Vodní nádrž Kinhaida	0,12	ČR - Lesy ČR	Přemyslova 1106/19, 501 68 Hradec Králové
2	Nový rybník	2,68		
3	Starý rybník	4,64		
4	Červený rybník	0,70		
5	Načetínský rybník	0,90		
6	Volárenský rybník	2,17		
7	Vodní nádrž v obci Načetín	0,36		
8	Vodní nádrž Bachmaňák	0,55		
9	Vodní nádrž v obci Kalek	0,17	Kamila Jurková	Snp 1631, Jirkov, 431 11
10	Požární nádrž v obci Kalek	0,22	Teva Markt, spol. s.r.o.	Plzeňská 2561/164, 150 00, Praha - Smíchov

4.2.3 Hlásné profily

Hlásné profily na území obce Kalek			
č.	Název	Tok – ř. km	Popis hlásného profilu
1	CH - 02 - Načetín	Načetínský potok - 15,70	Pomocný hlásný profil v obci Načetín na mostní konstrukci na silnici Kalek - Hora Sv. Šebestiána s automatickým měřením vodních stavů

4.2.4 Seznam dostupných technických prostředků

Technické prostředky			
Technika	Počet	Organizace	Kontakt
Zásahové vozidlo	1	SDH Kalek	Milan Luňák - velitel - 603 205 384

4.2.5 Seznam členů pracovní skupiny

Pracovní skupina		
Jméno	Telefon	Adresa bydliště
SDH Kalek - velitel Milan Luňák	603 205 384	Kalek 7, 431 32 Kalek

4.2.6 Hlídková a hlásná služba

Jakékoli zjištění nebezpečí nebo výskyt povodní v hlásných profilech i mimo hlásné profily hlásí hlídková služba povodňové komisi obce Kalek. PK obce Kalek potom hlásí zjištění nebezpečí nebo výskyt povodní podle povodňového plánu nejbližším ohroženým obcím dále po toku a na příslušný úřad obce s rozšířenou působností, který informuje příslušné OPIS HZS KR, příslušný krajský úřad, RPP ČHMÚ a VHD Povodí.

Hlídková služba		
Jméno	Telefon	Adresa bydliště
Milan Luňák	603 205 384	Jindřichova Ves 22, 431 32 Kalek
Pavel Slašek	776 773 202	Kalek 20, 431 32 Kalek

Hlásná služba		
Jméno	Telefon	Adresa bydliště
Miluše Lauková	474 680 917, 602 442 345	Jindřichova Ves 18, 431 32 Kalek
Jan Vítek	474 680 911, 606 243 146	Kalek 19, 431 32 Kalek

4.2.7 Seznam míst, kontrolovaných hlídkovou službou

Místa kontrolovaná hlídkovou službou			
Část obce	Vodní tok	ř. km	Popis kontrolovaného místa
Načetín	Načetínský potok	16,47	Mostek u OBT č.e. 25
		16,31	Lávka u OBT č.e. 22
		15,94	Mostek k OBT č.e. 18
		15,85	Lávka u Restaurace Inka
		15,73	Mostek u OBT č.e. 16
		15,70	Propustek na silnici Kalek - Hora Sv. Šebestiána
		15,57	Klenbový most na hraničním přechodu
Jindřichova Ves	PBP Načetínského potoka	0,99	Propustek na místní komunikaci u OBT č.e. 7
Načetín	PBP Načetínského potoka	0,48	Propustek na místní komunikaci u OBT č.e. 43
		0,40	Ploty u OBT č.p. 18
		0,37	2 propustky u OBT č.p. 4
		0,30	Propustek a ploty na parcele p.č. 130/27
		0,27	Mostek nad OBT č.e. 13
		0,18	Propustek na silnici Kalek - Hora Sv. Šebestiána
Jindřichova Ves	LBP Bílého potoka	2,06	Most na místní komunikaci na konci obce
Kalek	LBP Bílého potoka	0,39	Propustek pod komunikací Kalek - Blatno
	Bílý potok	0,31	Silniční most v obci
	Lužnice	0,20	Rozdělovací OBT - náhon do požární nádrže
		0,18	Mostek u OBT č.p. 13
		0,16	Plot přes koryto toku
		0,14	Požární nádrž
		0,10	Propustek pod místní komunikací u OBT č.p. 20
			Zakrytí úseku toku u OBT č.p. 20
		0,09	Lávka k OBT č.p. 20
	Načetínský potok	12,78	Klenbový silniční most na hraničním přechodu

4.2.8 Seznam kritických míst

Kritická místa			
Část obce	Vodní tok	ř. km	Popis kritického místa
Načetín	Načetínský potok	16,47	Mostek u OBT č.e. 25 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
		15,94	Mostek k OBT č.e. 18 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
		15,85	Lávka u Restaurace Inka - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
		15,73	Mostek u OBT č.e. 16 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
		15,70	Propustek na silnici Kalek - Hora Sv. Šebestiána - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
Jindřichova Ves	PBP Načetínského potoka	0,99	Propustek na místní komunikaci u OBT č.e. 7 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT, část průtoku se oddělí do příkopu podél silnice
Načetín	PBP Načetínského potoka	0,48	Propustek na místní komunikaci u OBT č.e. 43 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT, část průtoku poteče po silnici
		0,40	Ploty u OBT č.p. 18 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
		0,37	2 propustky u OBT č.p. 4 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
		0,27	Mostek nad OBT č.e. 13 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
		0,18	Propustek na silnici Kalek - Hora Sv. Šebestiána - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
Kalek	LBP Bílého potoka	0,39	Propustek pod komunikací Kalek - Blatno - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny
	Bílý potok	0,31	Silniční most v obci - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny
	Lužnice	0,20	Rozdělovací OBT - náhon do požární nádrže - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny, neřízený přítok do požární nádrže
		0,18	Mostek u OBT č.p. 13 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
		0,16	Plot přes koryto toku - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
		0,14	Požární nádrž - při neřízeném napouštění z náhonu naplnění nádrže, přelitím z hráze ohrožení OBT
		0,10	Propustek pod místní komunikací u OBT č.p. 20 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
			Zakrytí úseku pod propustkem u OBT č.p. 20 - omezení kapacity koryta
		0,09	Lávka k OBT č.p. 20 - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny ohrožení OBT
	Načetínský potok	12,78	Klenbový silniční most na hraničním přechodu - možnost zachycení spláví a ledů, vzduť hladiny

4.2.9 Ohrožené objekty

Ohrožené objekty						
Část obce	Vodní tok	č. p.	ř. km	Vlastník	Adresa vlastníka	Popis objektů
Načetín	Načetínský potok	č.e. 25	16,49	Květa Matesová	Vejvanovského 1611/18, Praha, Chodov, 149 00	Rekreační OBT
		č.e. 24	16,46	Jana Průchová	Zahradní 5193, Chomutov, 430 04	
		č.e. 20	16,20	Nerad Jan Ing. a Neradová Jana PhDr.	Matěje Kopeckého 4812, Chomutov, 430 03	
		č.e. 19	16,03	Miroslav Koubek	Březeneč 320, Jirkov, Březeneč, 431 11	
		č.e. 18	15,93	Vladimíra Simmerová	Gluckova 272, Litvínov, Janov, 435 42	
		17	15,85	Ingrid Sedláčková	Načetín 17, Kalek, 431 32	Zástavba RD a Restaurace Inka
		č.e. 16	15,77	Buňat Bohumil a Buňatová Jindřiška Marie Chlustinová Kromholz Karel a Kromholzová Ludmila Ivanka Pešková Martin Růžička Miloslav Růžička Helena Sailerová	Václavská 4048, Chomutov, 430 03 Kyjická 4649, Chomutov, 430 04 Palachova 2811/10, Chomutov, 430 03 9.května 836, Mníšek pod Brdy, 252 10 Načetín 16, Kalek, 431 32 Obránců Míru 1389, Jirkov, 431 11	Rekreační OBT
Jindřichova Ves	PBP Načetínského potoka	č.e. 9	1,00	Blažek Jan Ing. a Blažková Alena Ing.	Načetín 7, Kalek, 431 32	Rekreační OBT
		3	0,98	Karel Volštát	Jindřichova Ves 3, Kalek, 431 32	OBT k bydlení
		4		Šárka Ježdíková Ing. Jiří Spáčil	Elišky Krásnohorské 4617, Chomutov, 430 03 Červený Hrádek 12, Jirkov, 431 11	
		č.e. 7		Ivan Janošek	Vlkova 822/37, Praha, Žižkov, 130 00	Rekreační OBT
Načetín	PBP Načetínského potoka	13	0,60	Petr Lemák	Načetín 13, Kalek, 431 32	OBT k bydlení
		č.e. 4	0,54	Eminger Zdeněk a Emingerová Jindřiška	Zdeňka Fibicha 2718/79, Most, 434 01	Rekreační OBT
		č.e. 43	0,48	Václav Zavaďák	Lužická 5529, Chomutov, 430 05	

Povodňový plán obce Kalek

Ohrožené objekty						
Část obce	Vodní tok	č. p.	ř. km	Vlastník	Adresa vlastníka	Popis objektů
Načetín	PBP Načetínského potoka	č.e. 42	0,46	Šlapák Miroslav Ing. a Šlapáková Věra	Všehrady 47, Všehrady, 431 41	Rekreační OBT
		č.e. 5	0,44	Knížek Karel a Knížková Božena	Chrastavská 545/5, Praha, Střížkov, 190 00	
		18	0,39	Miloš Bartošík	Načetín 18, Kalek, 431 32	Zástavba RD
		4	0,38	Stanislav Pálek	Načetín 4, Kalek, 431 32	
		č.e. 13	0,27	Žák Viliam a Žáková Vlasta	Golovinova 1312, Kadaň, 432 01	Rekreační OBT
		6	0,21	Daniel Bleha	Ciboušovská 670, Klášterec nad Ohří, Miřetice u Klášterce nad Ohří, 431 51	OBT k bydlení
Kalek	Lužnice	13	0,19	Kamila Jurková	Snp 1631, Jirkov, 431 11	OBT k bydlení
		14	0,17			
		15	0,14	Vítek Pavel a Vítková Eva	Kalek 15, Kalek, 431 32	
		-		Teva markt, spol. s r.o.	Plzeňská 2561/164, Praha, Smíchov, 150 00	Průmyslový OBT na p.č. st. 194, 197, 204, 205, 131/2, 130/3
		19				Průmyslový OBT
		18				Garáž na p.č. st. 184
		-				
		17	0,12	Hokeš Jaroslav a Hokešová Eva	Kalek 17, Kalek, 431 32	OBT k bydlení
		20	0,10	Pavčina Drexlerová Pavel Slášek	Kpt.Jaroše 1691/11, Chomutov, 430 05 Kalek 20, Kalek, 431 32	
		č.e. 8	0,09	Kůgel Miroslav a Kůgelová Marie	Tomáše ze Štítného 4213, Chomutov, 430 01	Rekreační OBT
		č.e. 9	0,04	Jošt Jiří a Joštová Hana	Vaníčkova 1532/13, Chomutov, 430 01	

4.2.10 Seznam míst určených k ubytování evakuovaných obyvatel

Evakuační místa		
Místo	Kontakt	Adresa
OÚ	474 680 911	Kalek 7, 431 32 Kalek
Kulturní dům	474 680 911	Kalek 26, 431 32 Kalek

4.2.11 Důležitá telefonní čísla

Spojení na příjemce hlášení				
Název organizace	Telefon	Mobil/fax	E-mail	Web
KOPIS HZS Ústeckého kraje	112 150 950 431 013	950 431 008	kopis@ulk.izscr.cz	www.hzsoul.cz
PK ORP Chomutov	474 637 111	/474 652 777	podatelna@chomutov-mesto.cz	www.chomutov-mesto.cz
ČHMÚ předpovědní pracoviště Ústí nad Labem	472 706 046 472 706 051	/472 774 814	hydro.okul@chmi.cz	www.chmi.cz/ul
VHD Povodí Ohře s.p. Chomutov	474 624 264 474 624 111	606 757 472 /474 624 200	vhd@poh.cz	www.poh.cz
Vodoprávní úřad Chomutov	474 637 943 474 637 931	/474 652 777	h.hanzikova@chomutov-mesto.cz	www.chomutov-mesto.cz
Povodí Ohře závod Chomutov	474 628 308 474 636 667	/474 629 200	vit@poh.cz	www.poh.cz

Spojení na důležité orgány a organizace	
Organizace	Telefonní číslo
Jednotné číslo tísňového volání (SOS)	112
OPIS Ústeckého kraje	950 431 013
Zdravotnická záchranná služba	155
ZZS Ústeckého kraje	475 234 111
ZZS oblastní středisko Chomutov	474,447,405
ZZS výjezdové stanoviště Jirkov	474,331,212
Nemocnice Chomutov	474,447,111
KHS Ústeckého kraje pracoviště Chomutov	477,755,310
Krajská veterinární správa Ústeckého kraje	475 541 133
KVS pobočka Chomutov	474,628,274
Hasičský záchranný sbor	150
HZS Ústeckého kraje	950 430 011
HZS územní odbor Chomutov	950,421,011
HZS požární stanice Chomutov	950,421,011
SDH Kalek	603 205 384
POLICIE	158
Policie - územní odbor Chomutov	974,433,111
Obvodní oddělení Policie Jirkov	474 659 494, 474 659 536
PK Ústeckého kraje	475 657 111
PK ORP Chomutov	474,637,111
MěÚ Chomutov	474,637,111
MěÚ Chomutov – odbor životního prostředí	474 637 940, 474 637 943, 474 637 931
PK Brandov	476 113 027, 724 800 302
Olbernhau (Rothenthal) - Stadtverwaltung	0049 37360 72317, 0049 37360 15-100
Marienberg (Rübenau) - Stadtverwaltung	0049 3735-602118, 0049 3735-602-0
PORUCHY	
ELETRICKÝ PROUD (ČEZ Distribuce)	840 850 860, 840 840 840,
Severočeská energetika	415 710 500,800 900 666, 412 441 111
PLYN (Sč. Plynárenská, a. s.)	1239, 415 735 835, 475 233 274
VODA (SčVK)	800 111 111, 724 113053
Regionální předpovědní služba ČHMÚ (Ústí n.L.)	472 706 046, 472 706 051
Povodí Ohře s. p. vodohospodářský dispečink	474 624 264, 474 624 200
Povodí Ohře s. p. závod Chomutov	474,628,308
ZVHS, pracoviště Ústí N/L	475 211 540, 475 201 753
ZVHS, pracoviště Chomutov	474 629 495, 607 862 189
Lesy ČR, oblast povodí Ohře	417,594,201
ČIŽP Ústí N/L (odd. ochrany vod/havarijní služba)	475 500 181/606 659 785

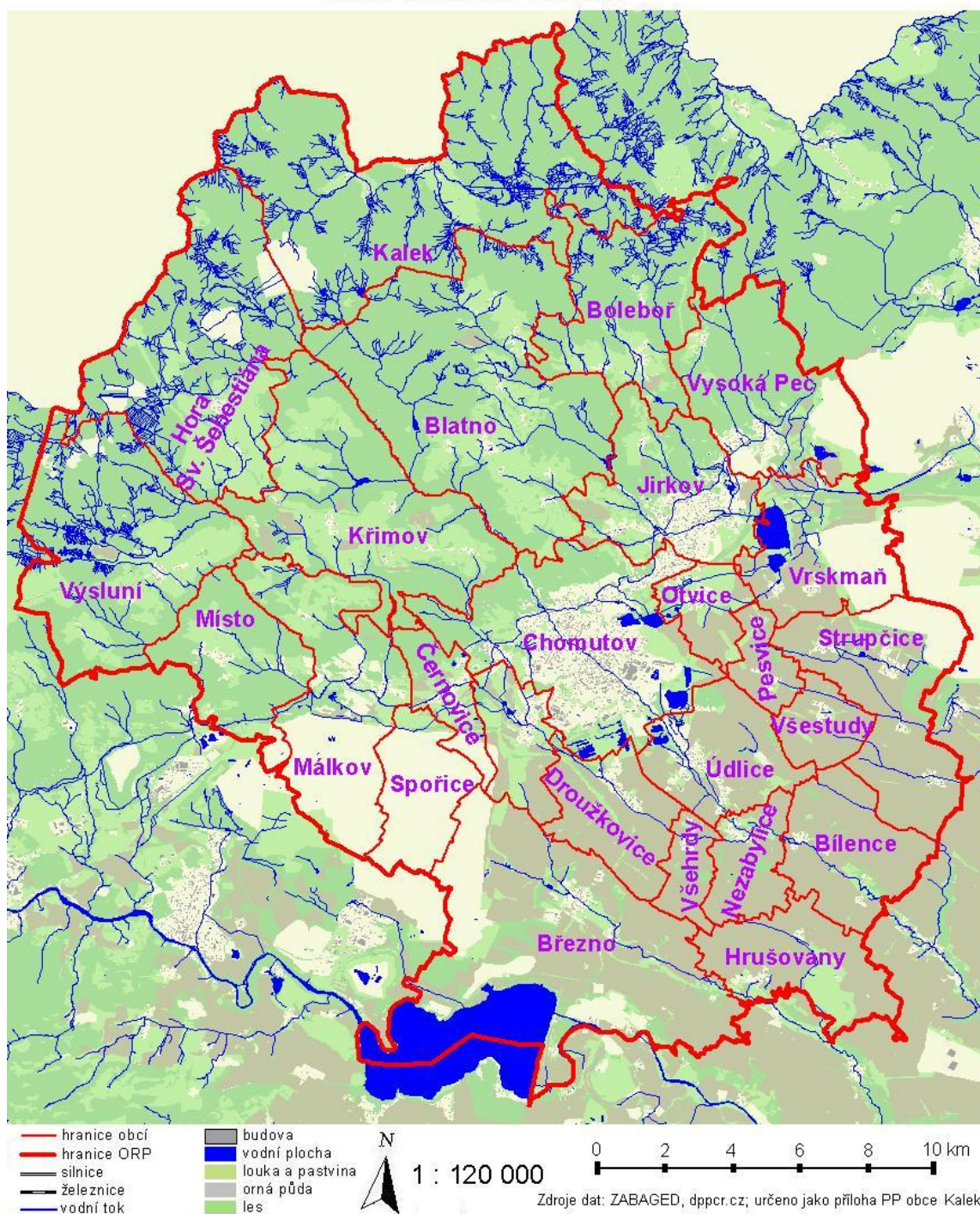
5 Grafická část

5.1 Mapové podklady

5.1.1 Mapa zájmového území

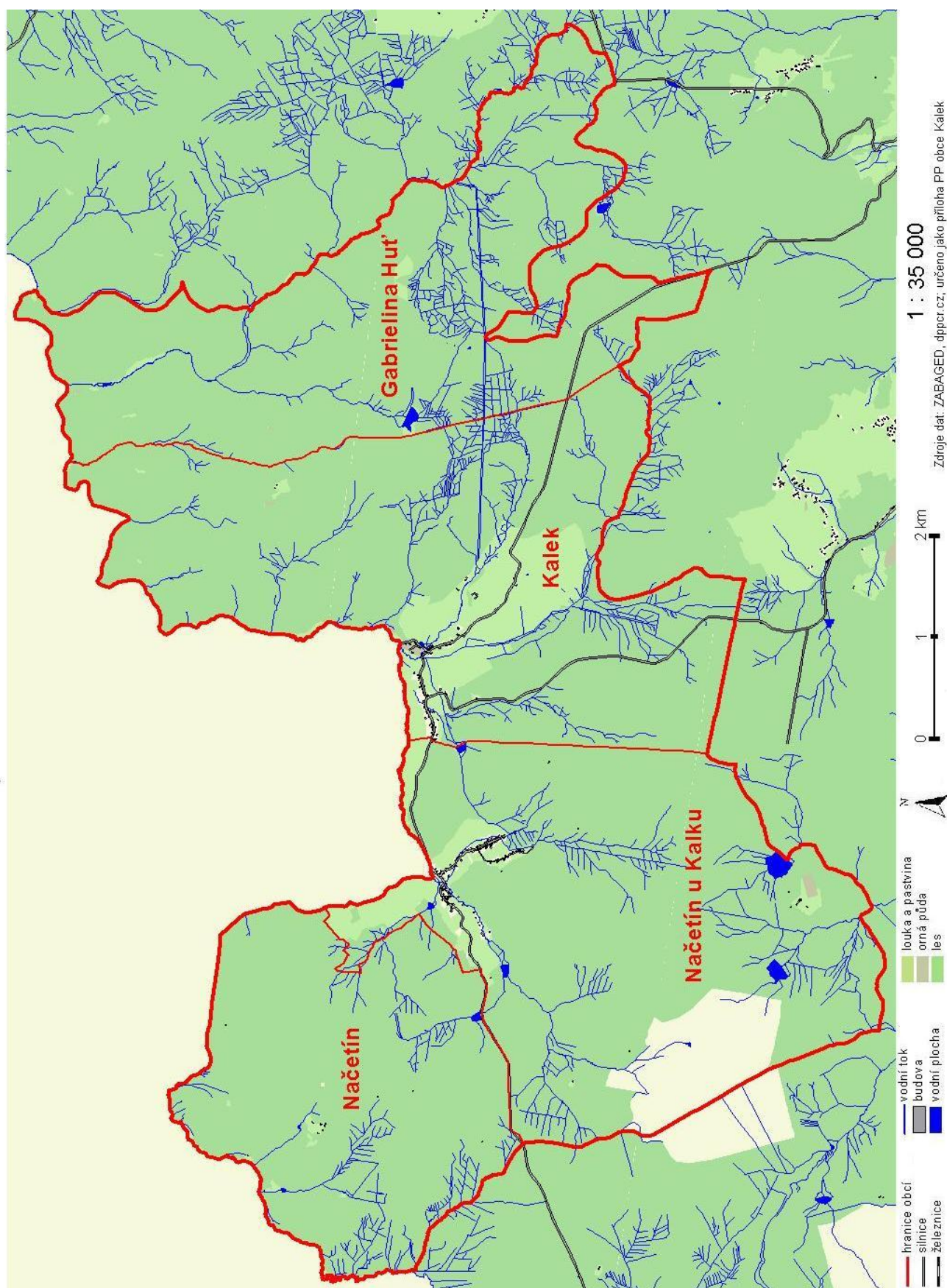
5.1.1.1 Správní členění ORP

Správní členění ORP Chomutov



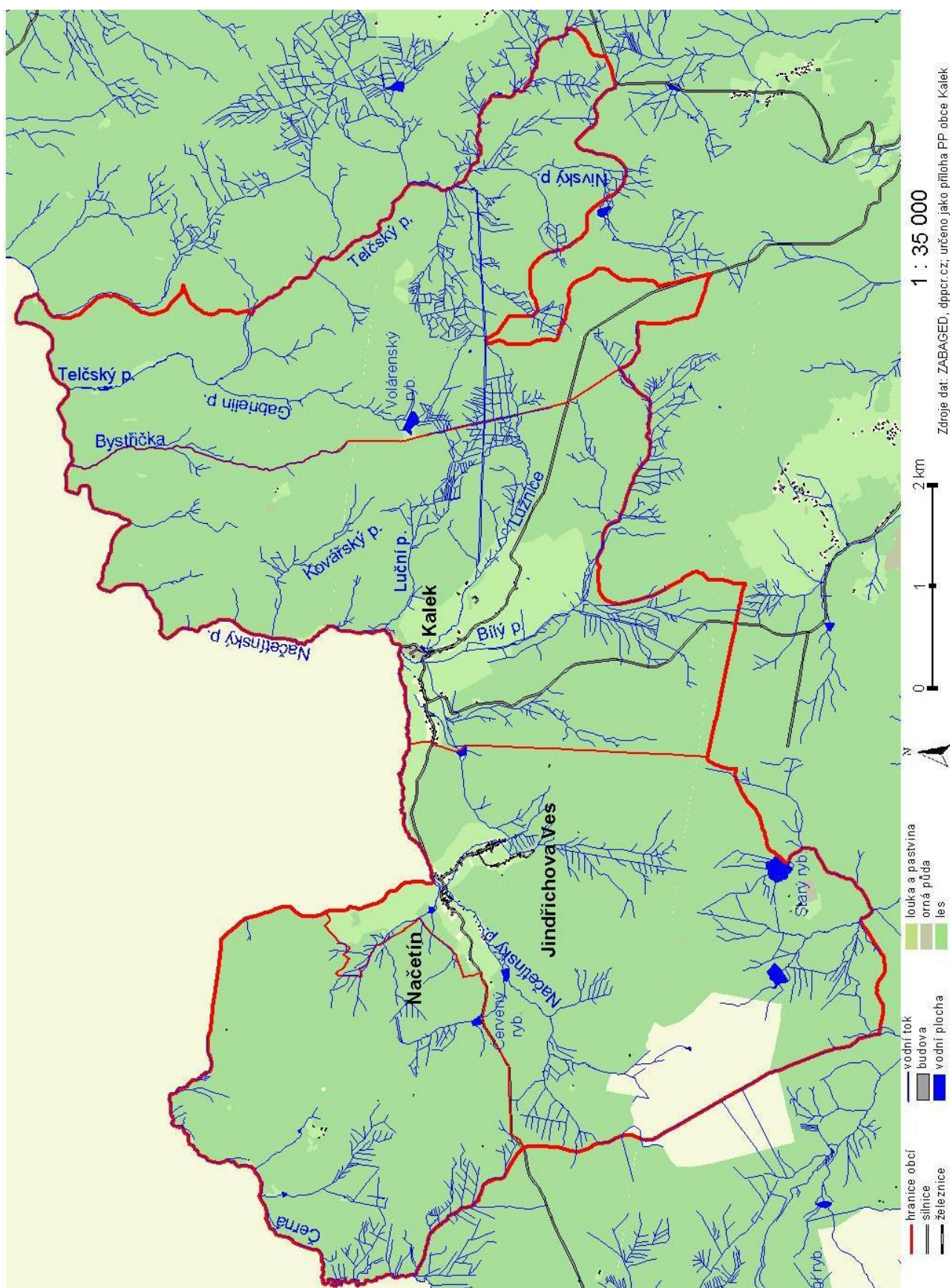
5.1.1.2 Správní členění obce

Správní členění obce Kalek

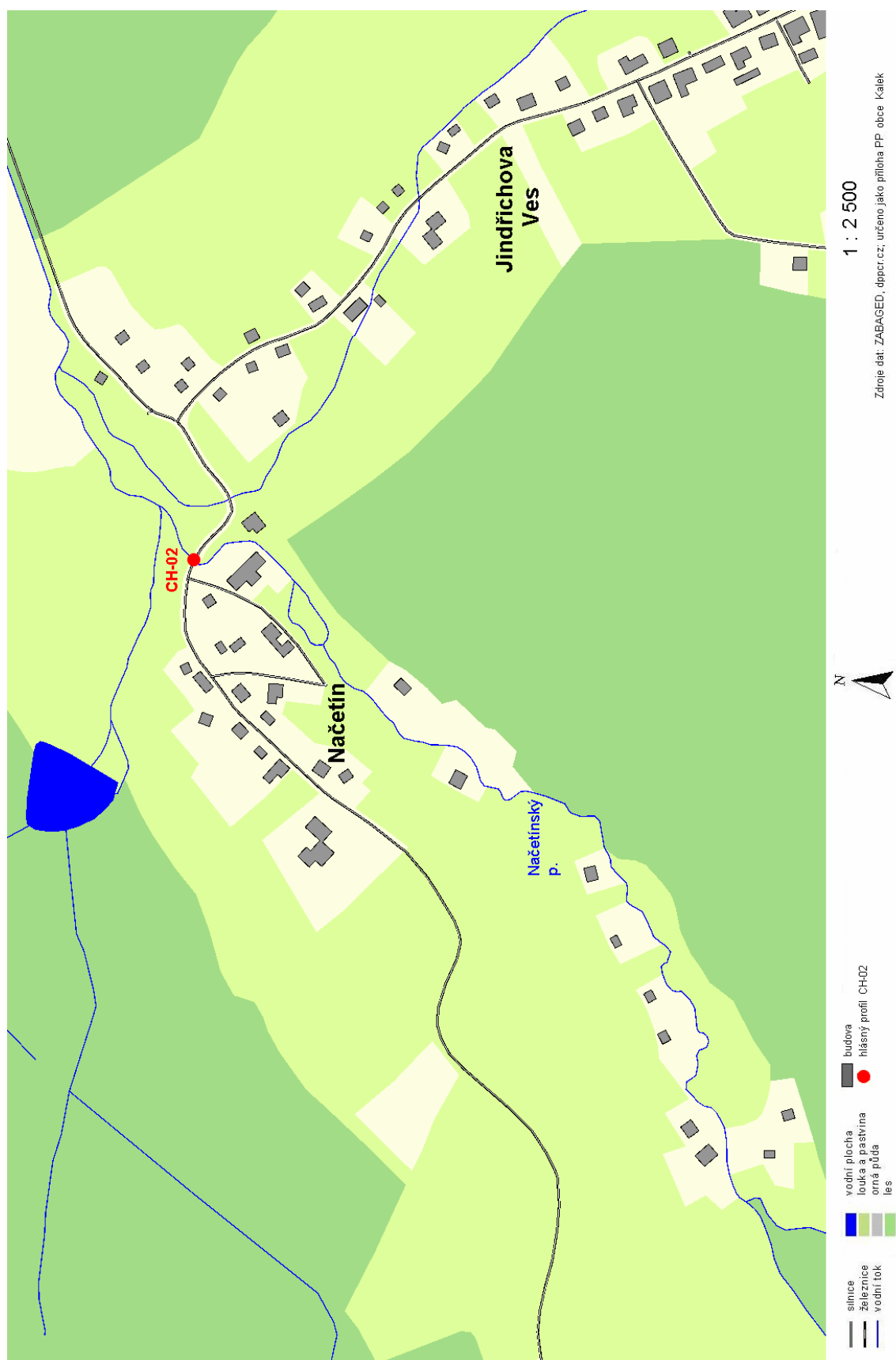


5.1.1.3 Vodní toky a vodní díla

Vodstvo na území obce Kalek

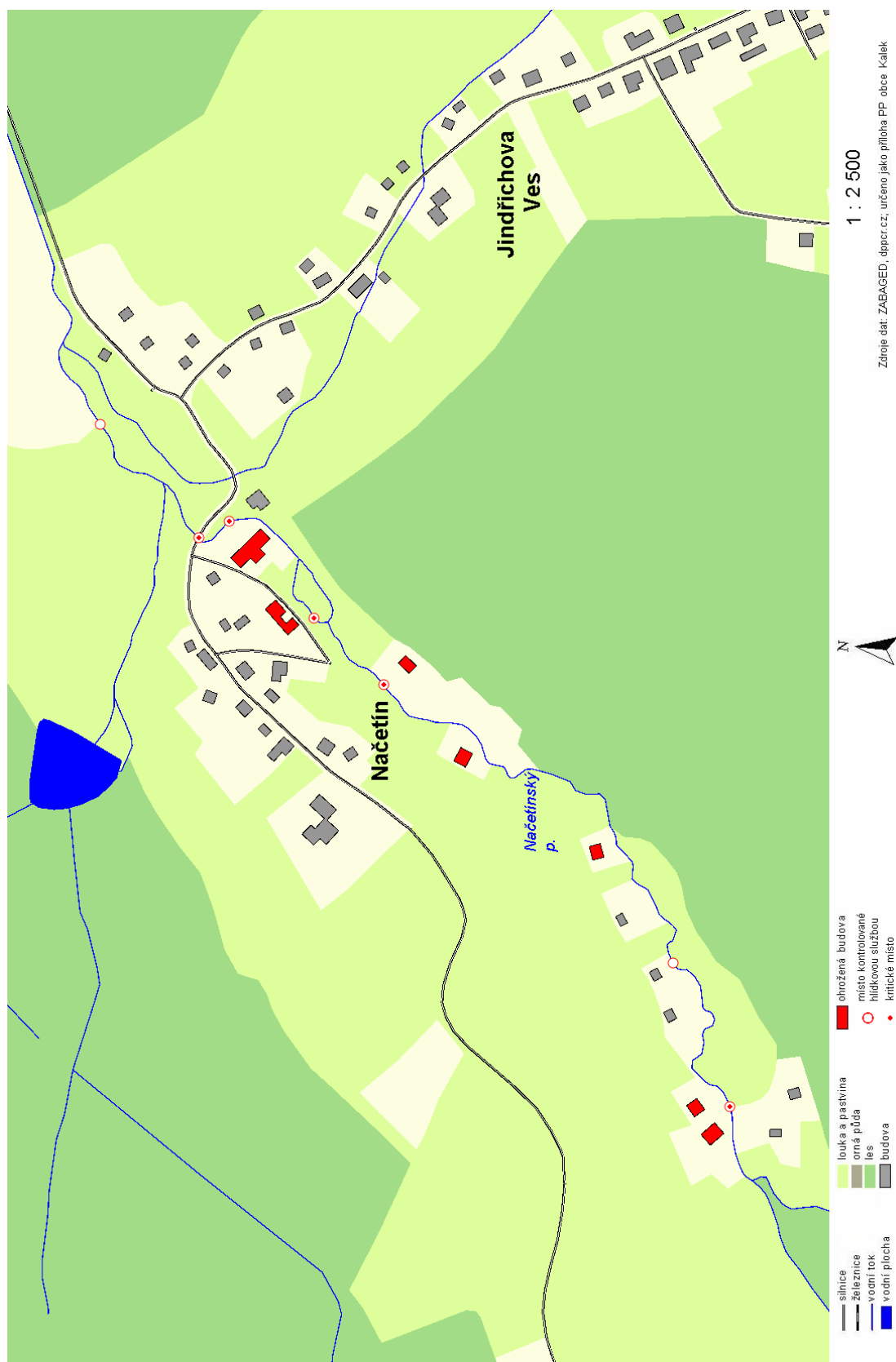


5.1.1.4 Hlásné profily

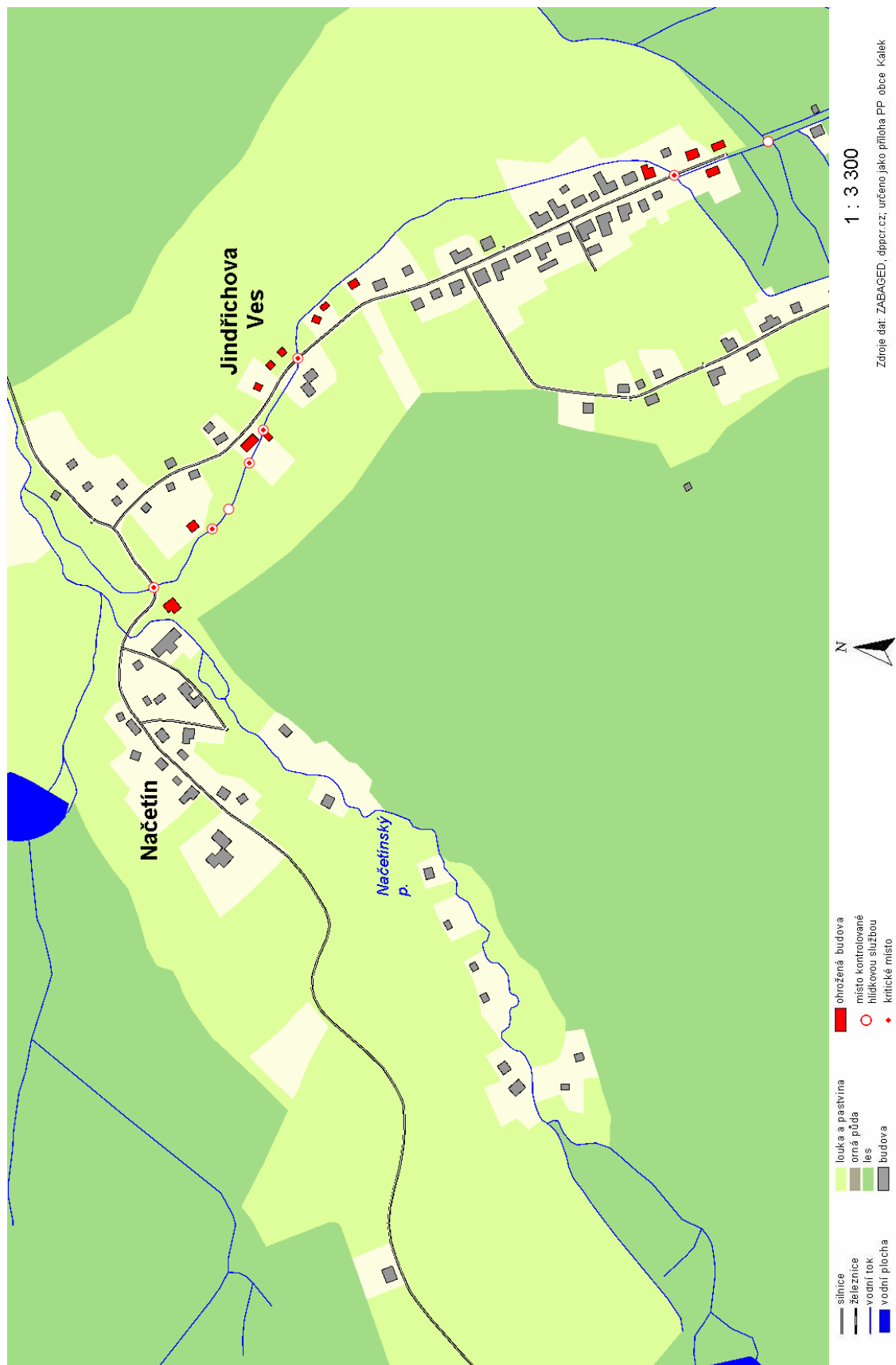


5.1.1.5 Kritická místa, místa kontrolovaná hlídkovou službou a ohrožené objekty

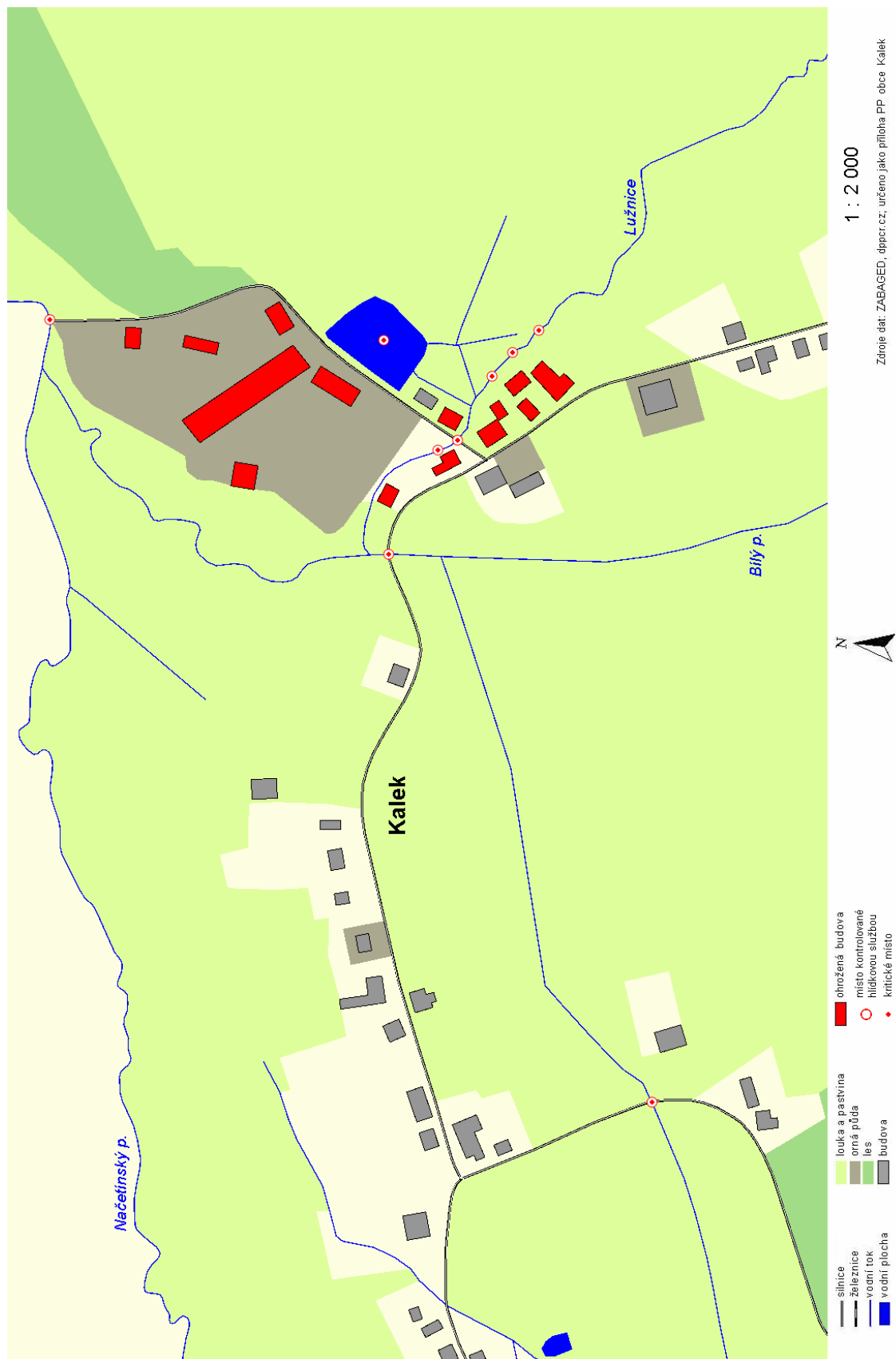
Načetín



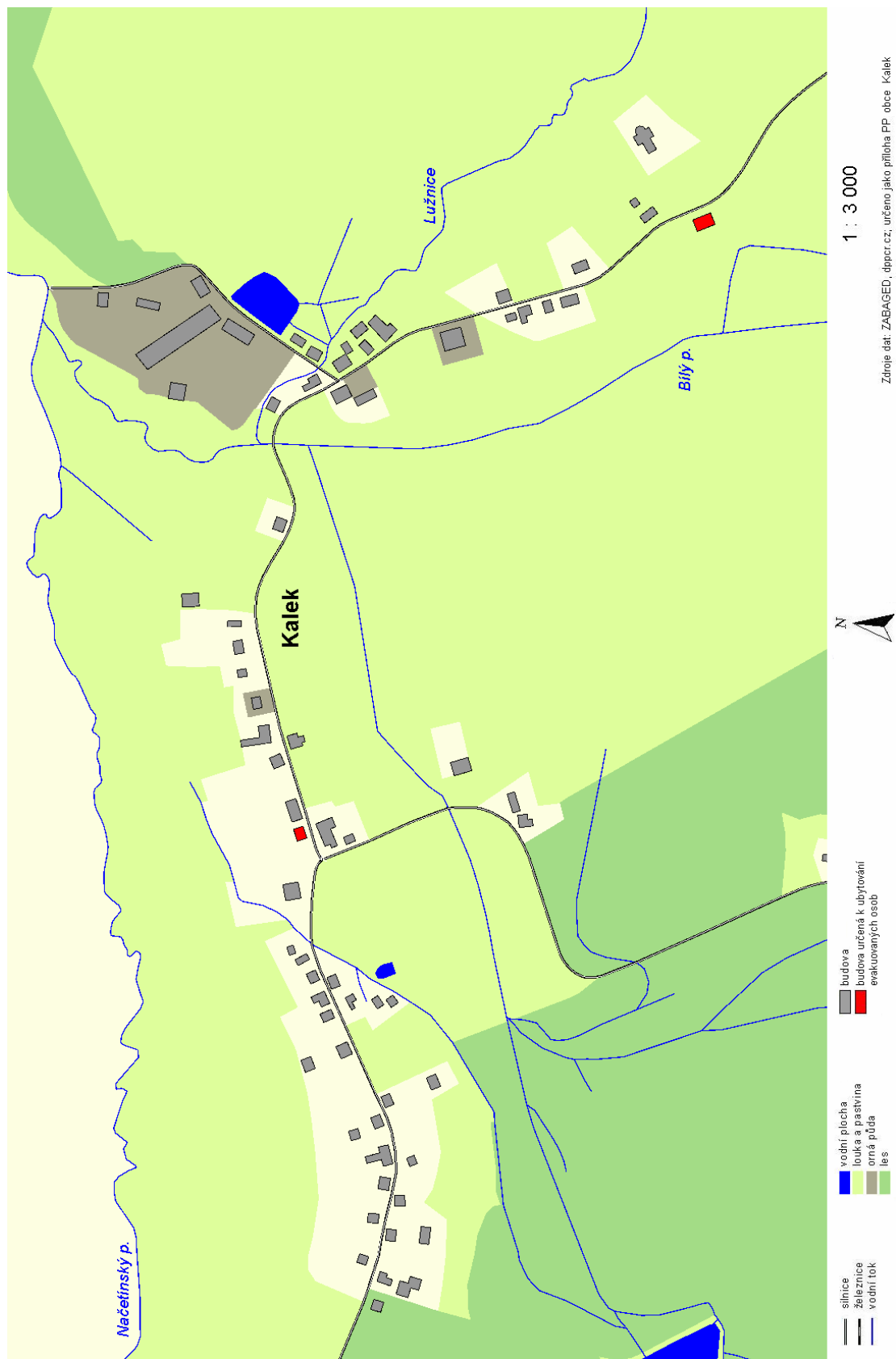
Načetín a Jindřichova Ves



Kalek



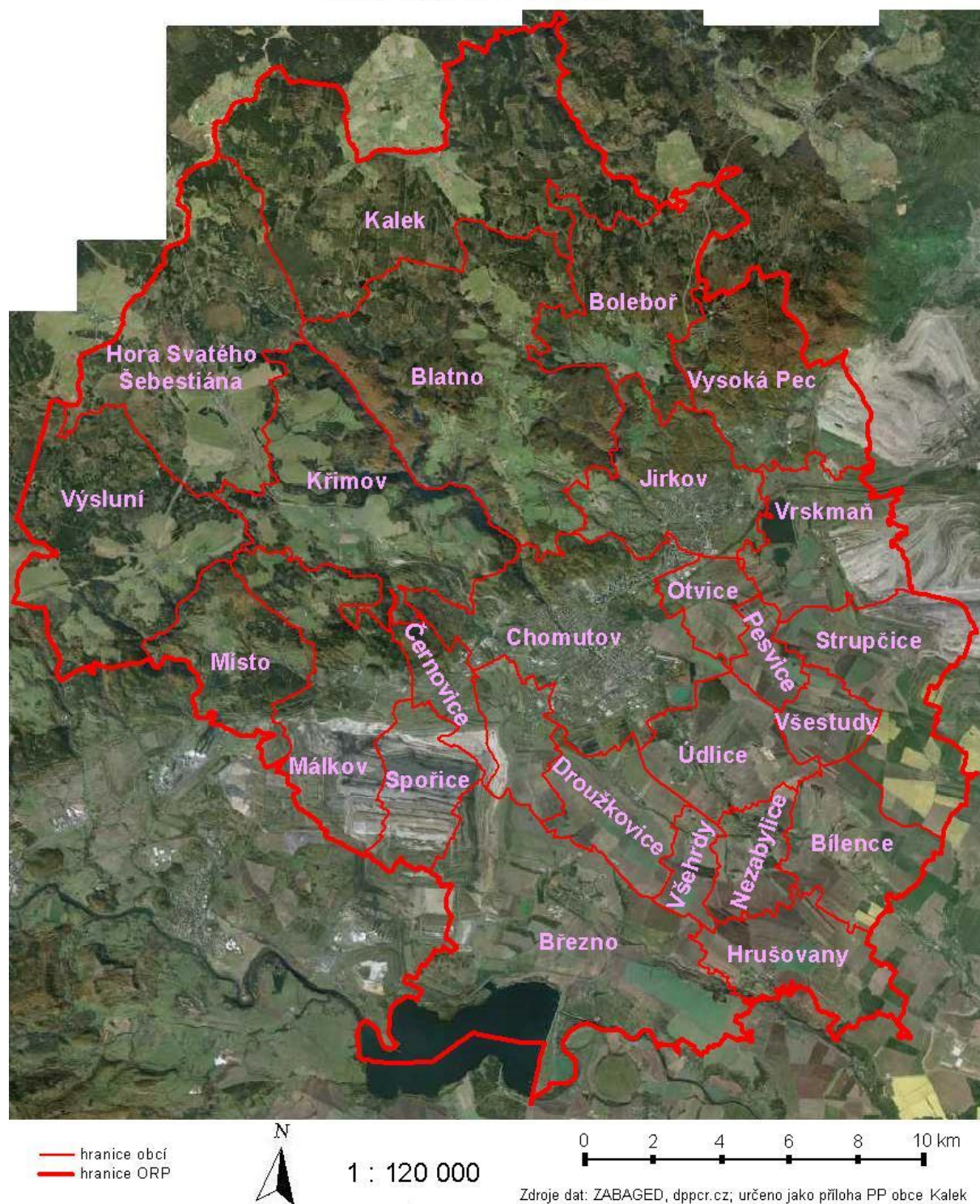
5.1.1.6 Místa určená k ubytování evakuovaných obyvatel



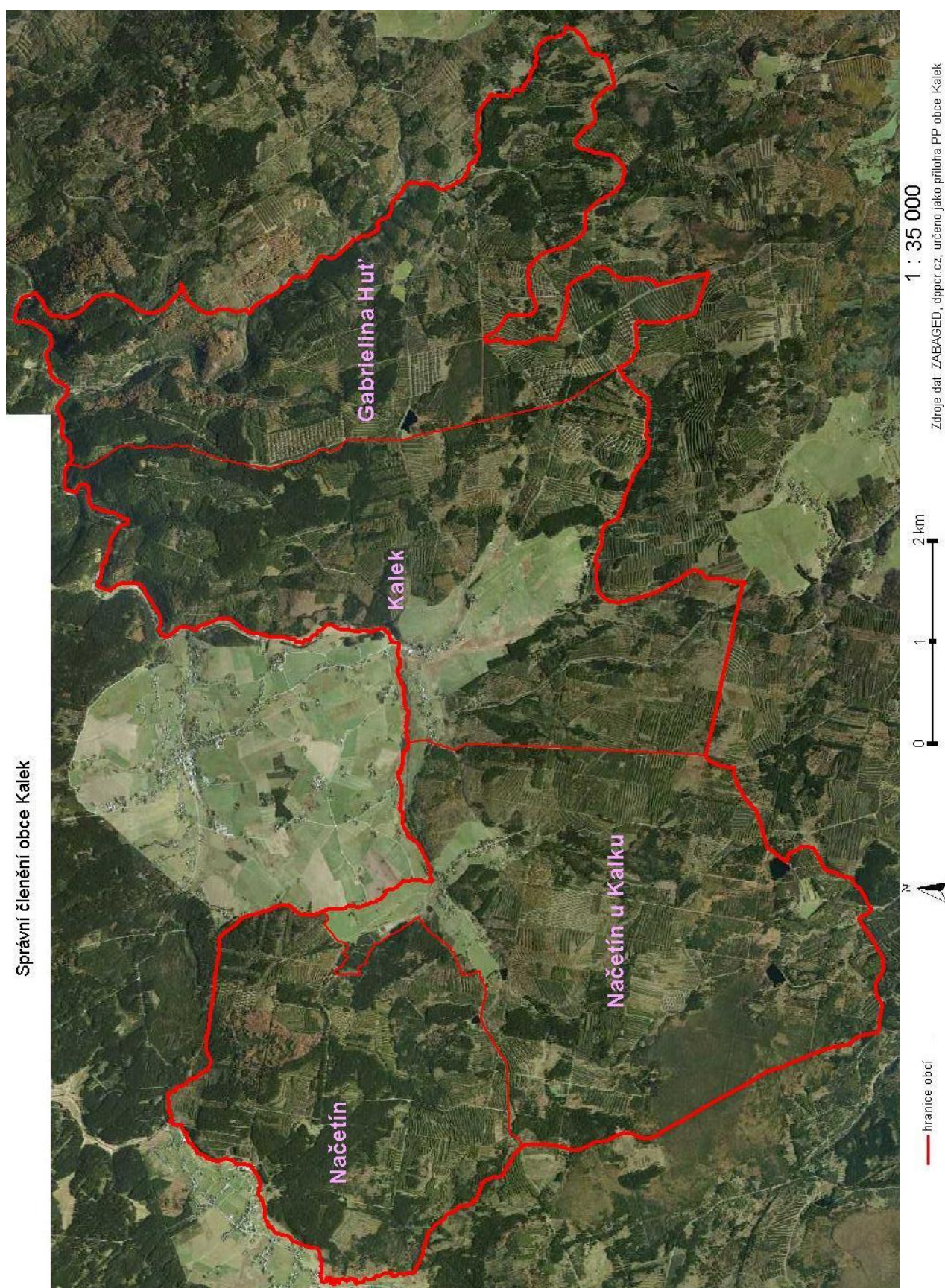
5.1.2 Fotomapa zájmového území

5.1.2.1 Správní členění ORP

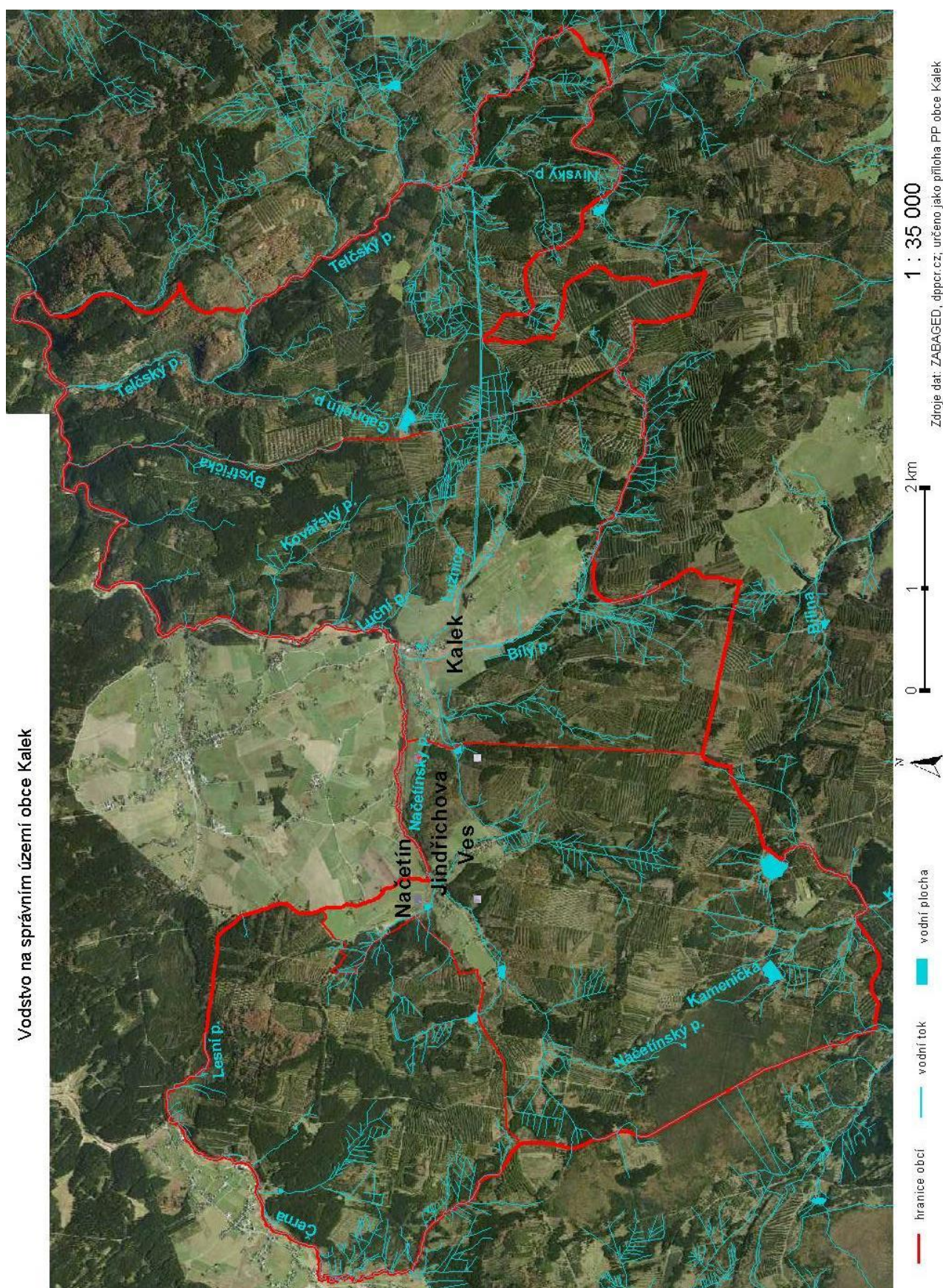
Správní členění ORP Chomutov



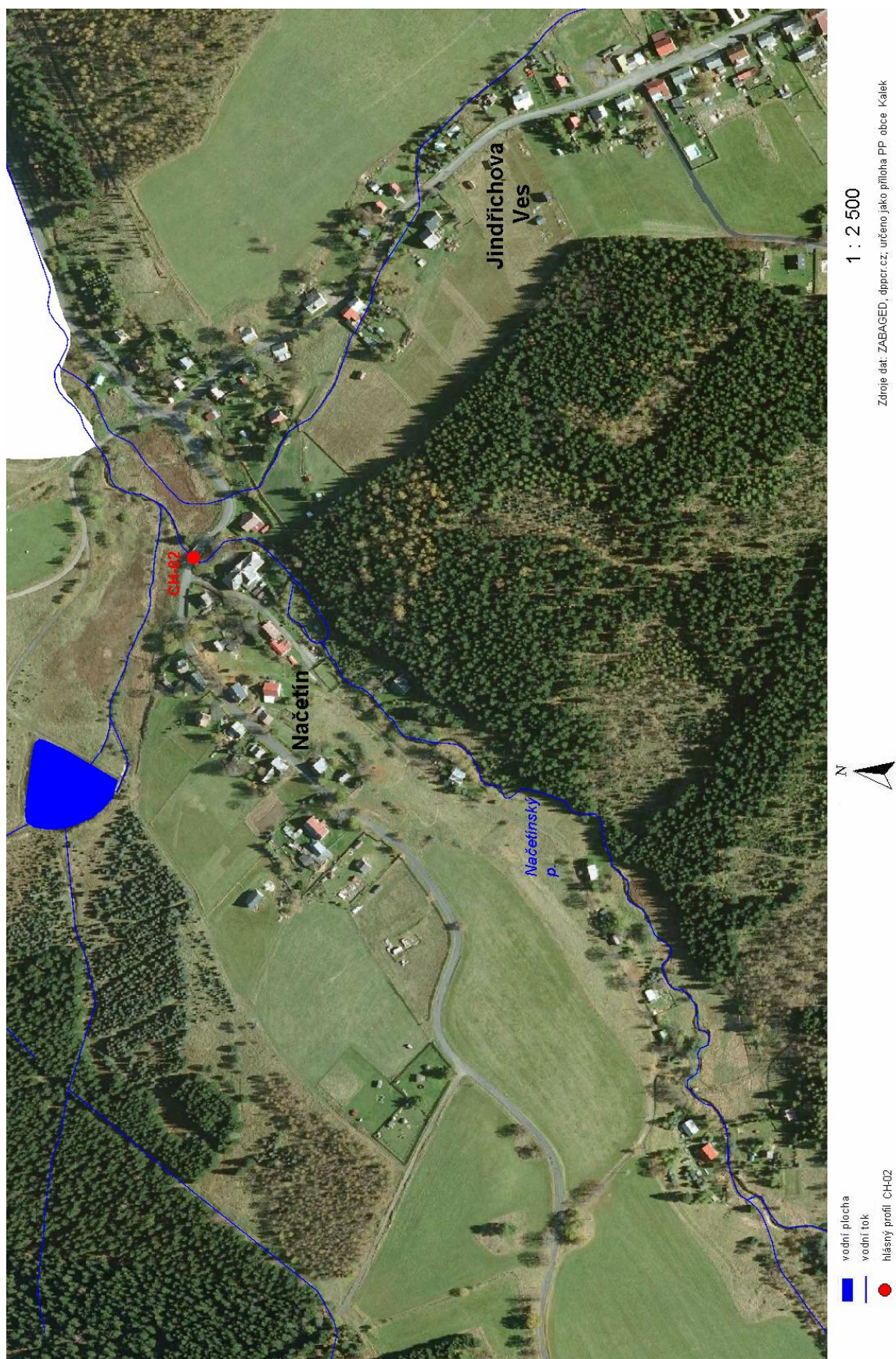
5.1.2.2 Správní členění obce



5.1.2.3 Vodní toky a vodní díla

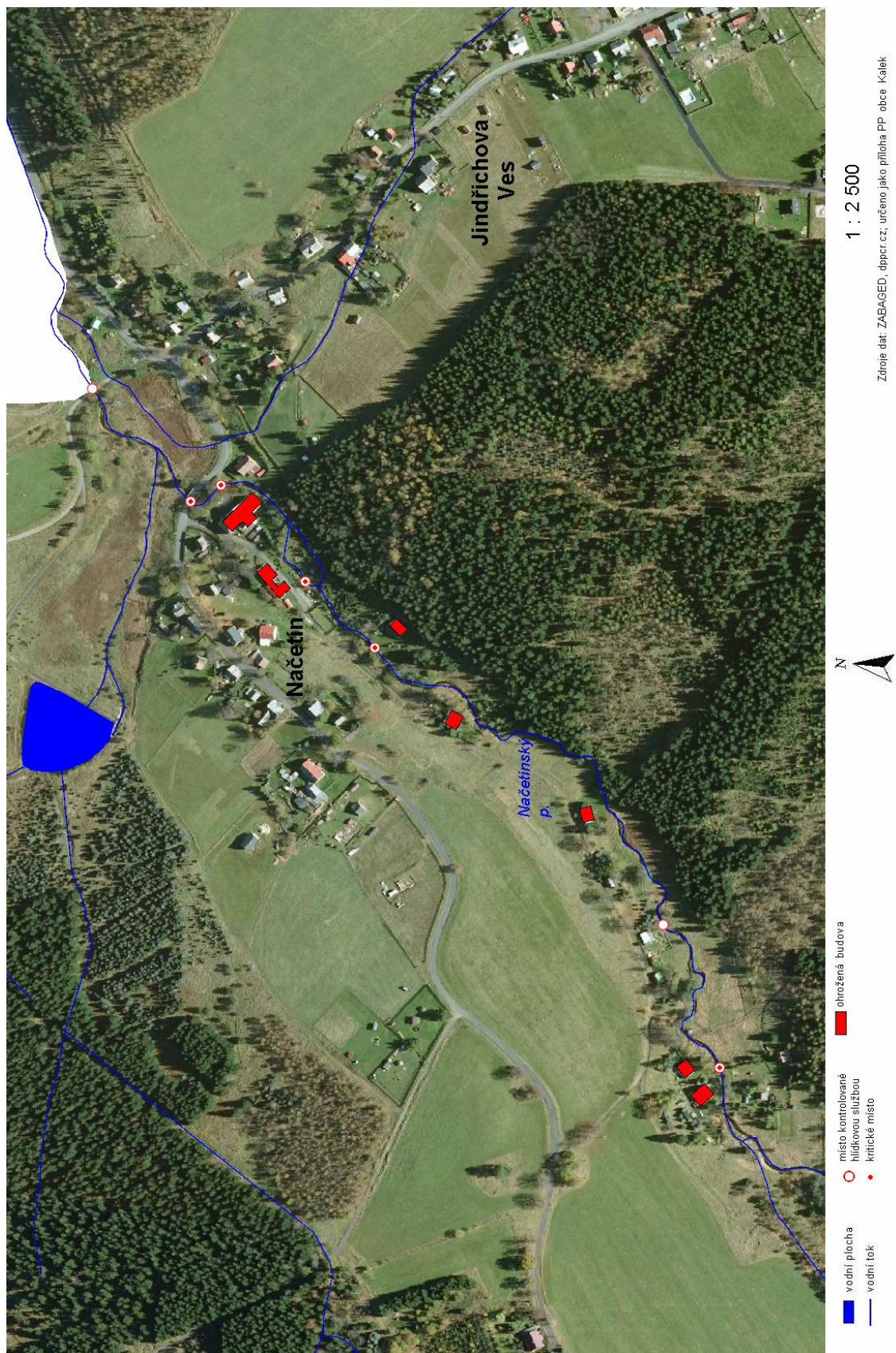


5.1.2.4 Hlásné profily

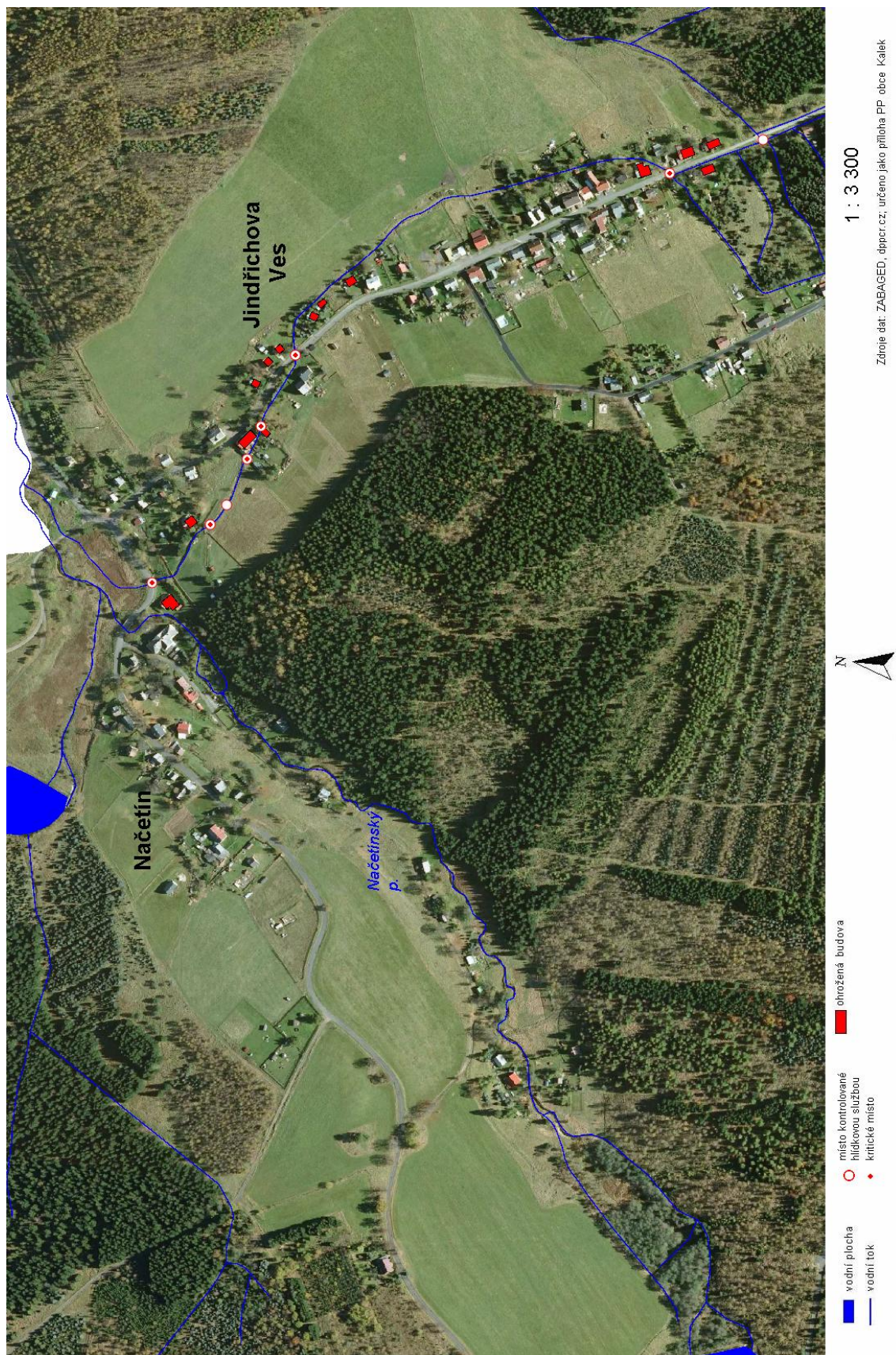


5.1.2.5 Kritická místa, místa kontrolovaná hlídkovou službou a ohrožené objekty

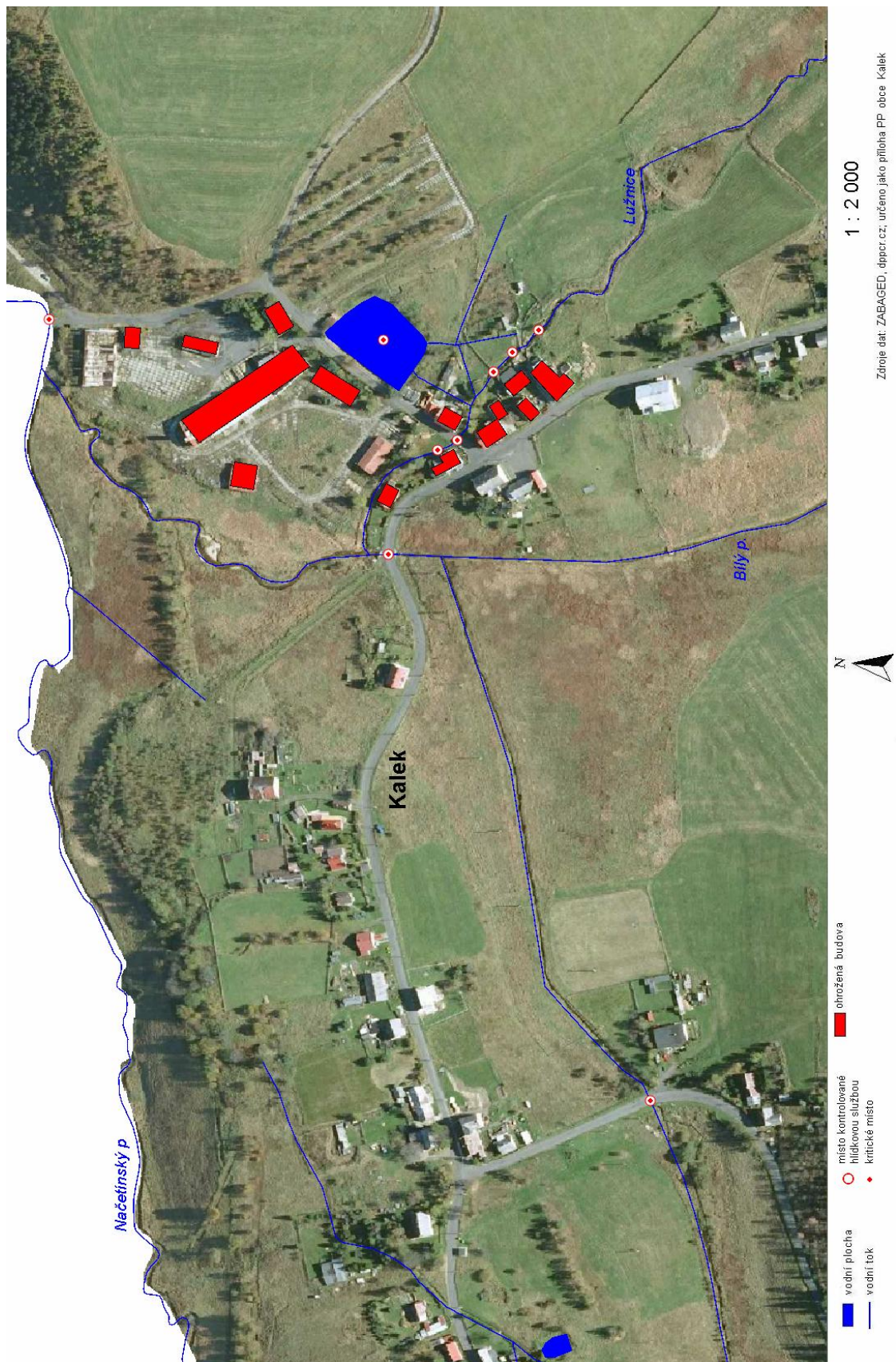
Načetín



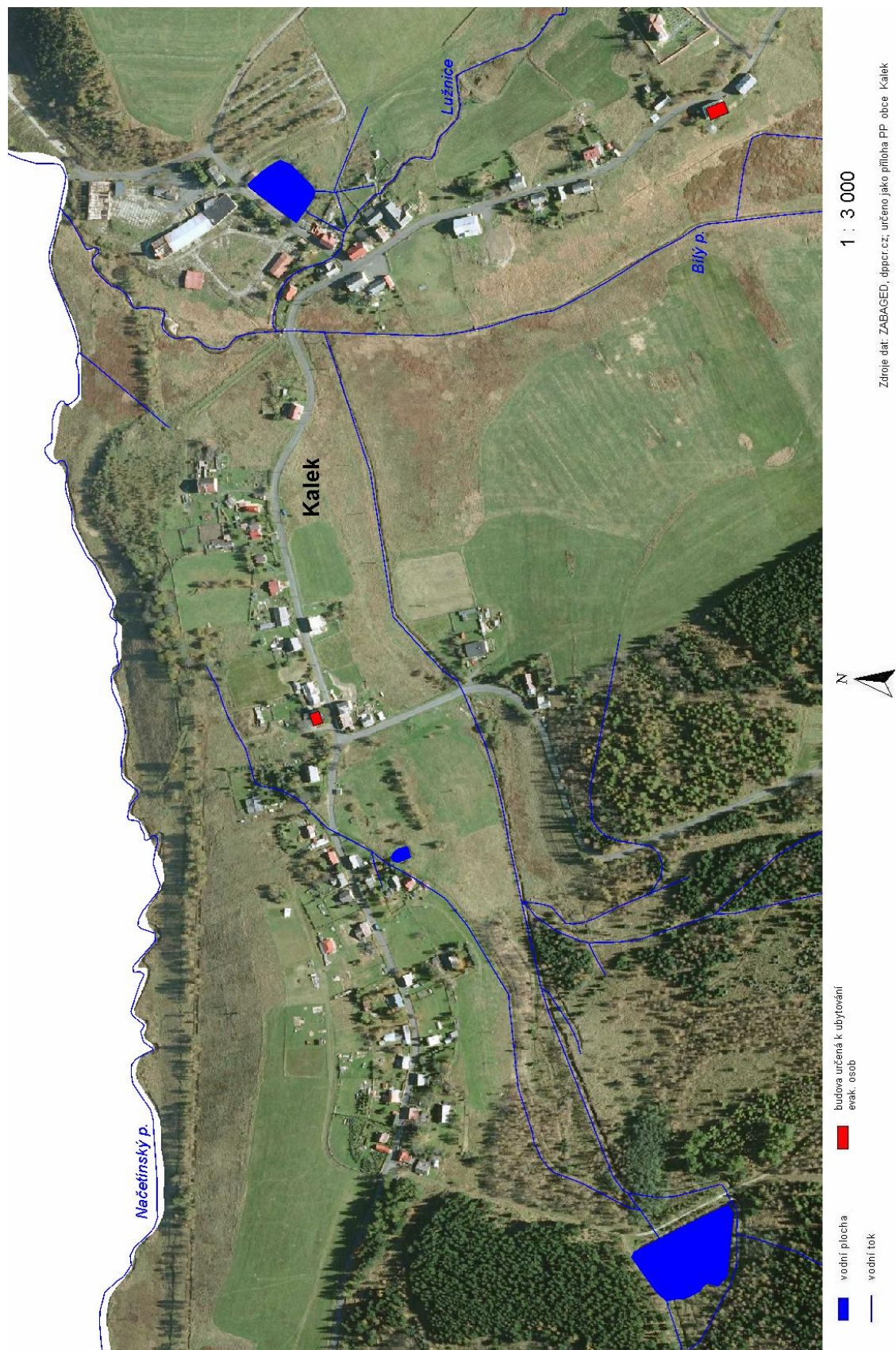
Načetín a Jindřichova Ves



Kalek



5.1.2.6 Místa určená k ubytování evakuovaných obyvatel



5.2 Fotodokumentace kritických míst a míst kontrolovaných hlídkovou službou

Seznam:

- Foto č. 1: Načetínský p. – mostek u OBT č.e. 25 na ř. km 16,47 v obci Načetín
Foto č. 2: Načetínský p. – lávka u OBT č.e. 22 na ř. km 16,31 v obci Načetín
Foto č. 3: Načetínský p. – mostek k OBT č.e. 18 na ř. km 15,94 v obci Načetín
Foto č. 4: Načetínský p. – lávka u Restaurace Inka na ř. km 15,85 v obci Načetín
Foto č. 5: Načetínský p. – mostek u OBT č.e. 16 na ř. km 15,73 v obci Načetín
Foto č. 6: Načetínský p. – propustek na silnici Kalek - Hora Sv. Šebestiána na ř. km 15,70 v obci Načetín
Foto č. 7: Načetínský p. – klenbový most na hraničním přechodu na ř. km 15,57 v obci Načetín
Foto č. 8: PBP Načetínského p. – propustek na místní komunikaci u OBT č.e. 7 na ř. km 0,99 v obci Jindřichova Ves
Foto č. 9: Načetínský p. – propustek na místní komunikaci u OBT č.e. 43 na ř. km 0,48 v obci Načetín
Foto č. 10: Načetínský p. – ploty u OBT č.p. 18 na ř. km 0,40 v obci Načetín
Foto č. 11: Načetínský p. – 2 propustky u OBT č.p. 4 na ř. km 0,37 v obci Načetín
Foto č. 12: Načetínský p. – propustek a ploty na p.č. 130/27 na ř. km 0,30 v obci Načetín
Foto č. 13: Načetínský p. – mostek nad OBT č.e. 13 na ř. km 0,27 v obci Načetín
Foto č. 14: LBP Bílého p. – most na místní komunikaci na konci obce Jindřichova Ves na ř. km 2,06
Foto č. 15: LBP Bílého p. – propustek pod komunikací Kalek – Blatno na ř. km 0,39 v obci Kalek
Foto č. 16: Bílý p. – silniční most v obci Kalek na ř. km 0,31
Foto č. 17: Lužnice – rozdělovací OBT – náhon do požární nádrže na ř. km 0,20 v obci Kalek
Foto č. 18: Lužnice – mostek u OBT č.p. 13 na ř. km 0,18 v obci Kalek
Foto č. 19: Lužnice – plot přes koryto toku na ř. km 0,16 v obci Kalek
Foto č. 20: Lužnice – požární nádrž na ř. km 0,14 v obci Kalek
Foto č. 21: Lužnice – propustek pod místní komunikací a zakrytí úseku toku u OBT č.p. 20 na ř. km 0,10 v obci Kalek
Foto č. 22: Lužnice – lávka k OBT č.p. 20 na ř. km 0,09 v obci Kalek
Foto č. 23: Načetínský p. – klenbový silniční most na hraničním přechodu na ř. km 12,78 v obci Kalek



Foto č. 1: Načetínský p. – mostek u OBT č.e. 25 na ř. km 16,47 v obci Načetín



Foto č. 2: Načetínský p. – lávka u OBT č.e. 22 na ř. km 16,31 v obci Načetín



Foto č. 3: Načetínský p. – mostek k OBT č.e. 18 na ř. km 15,94 v obci Načetín



Foto č. 4: Načetínský p. – lávka u Restaurace Inka na ř. km 15,85 v obci Načetín



Foto č. 5: Načetínský p. – mostek u OBT č.e. 16 na ř. km 15,73 v obci Načetín

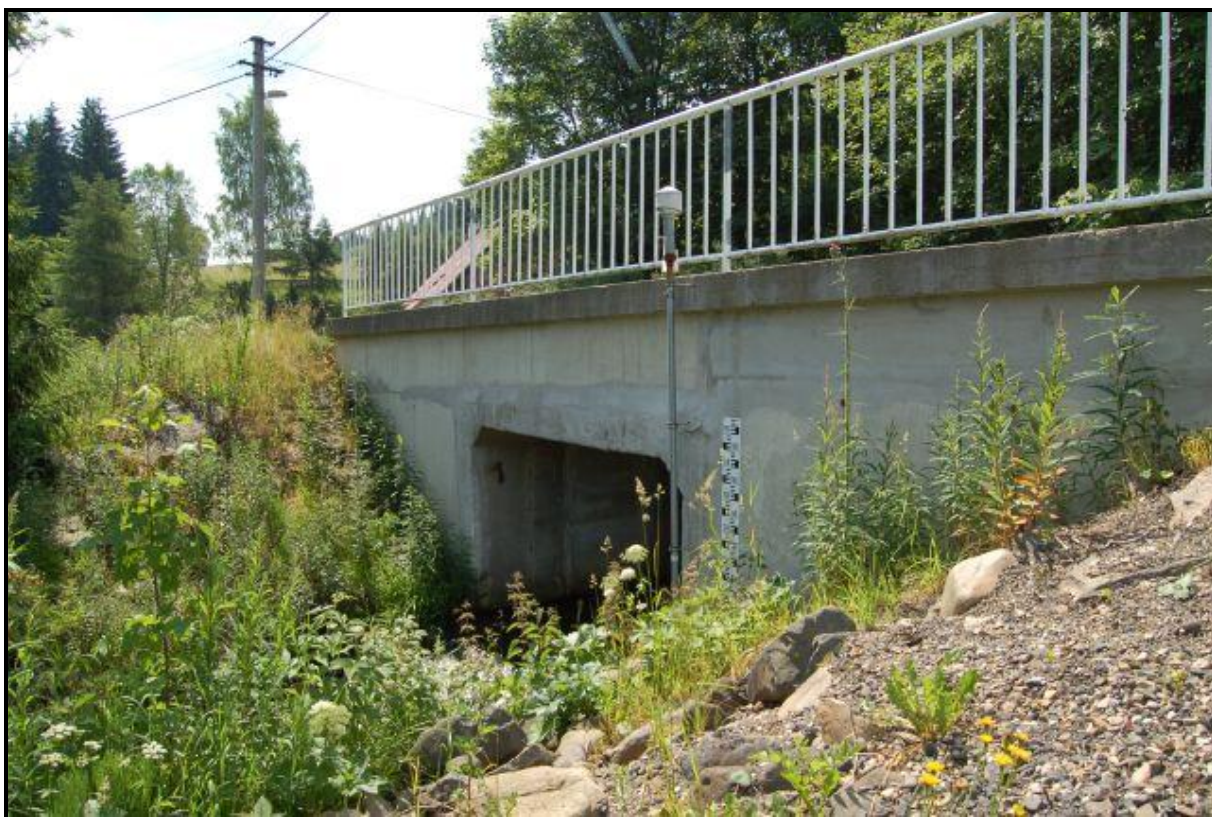


Foto č. 6: Načetínský p. – propustek na silnici Kalek - Hora Sv. Šebestiána na ř. km 15,70 v obci Načetín



Foto č. 7: Načetínský p. – klenbový most na hraničním přechodu na ř. km 15,57 v obci Načetín

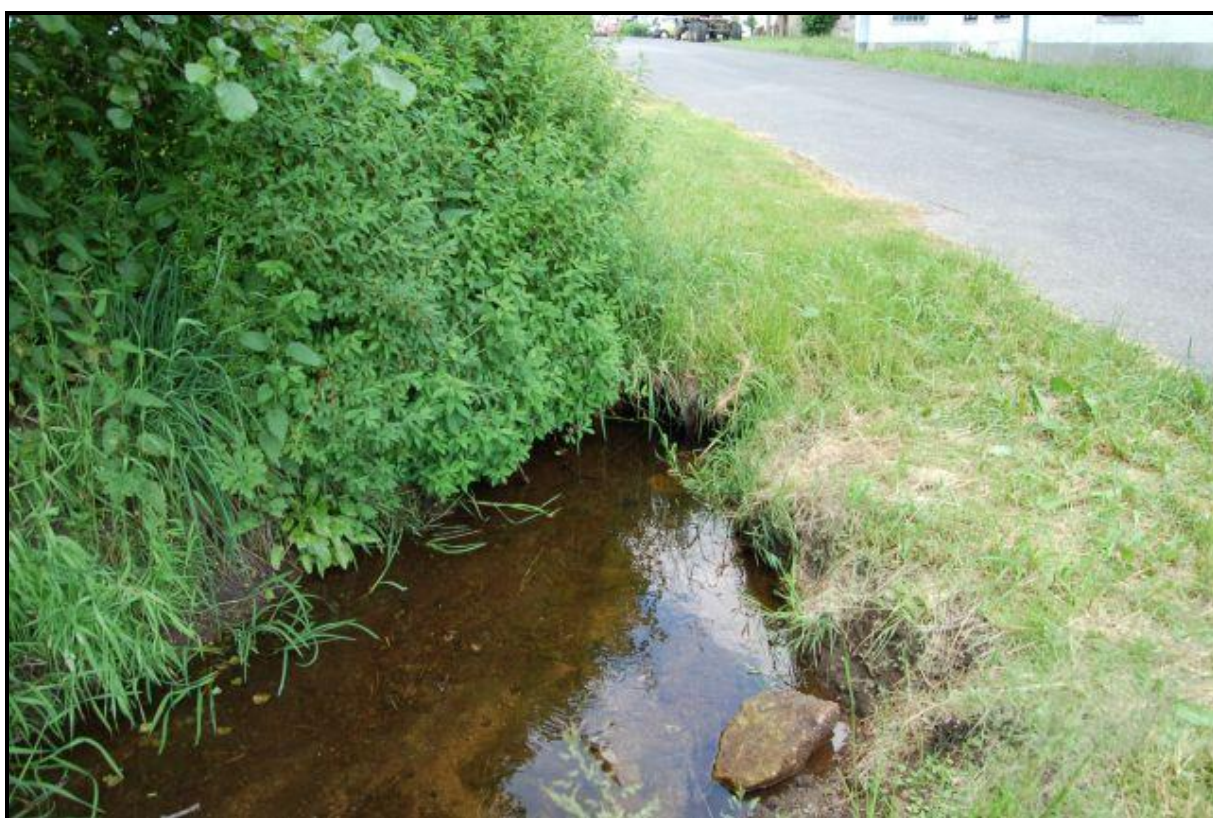


Foto č. 8: PBP Načetínského p. – propustek na místní komunikaci u OBT č.e. 7 na ř. km 0,99 v obci Jindřichova Ves



Foto č. 9: Načetínský p. – propustek na místní komunikaci u OBT č.e. 43 na ř. km 0,48 v obci Načetín



Foto č. 10: Načetínský p. – ploty u OBT č.p. 18 na ř. km 0,40 v obci Načetín



Foto č. 11: Načetínský p. – 2 propustky u OBT č.p. 4 na ř. km 0,37 v obci Načetín



Foto č. 12: Načetínský p. – propustek a ploty na p.č. 130/27 na ř. km 0,30 v obci Načetín



Foto č. 13: Načetínský p. – mostek nad OBT č.e. 13 na ř. km 0,27 v obci Načetín



Foto č. 14: LBP Bílého p. – most na místní komunikaci na konci obce Jindřichova Ves
na ř. km 2,06

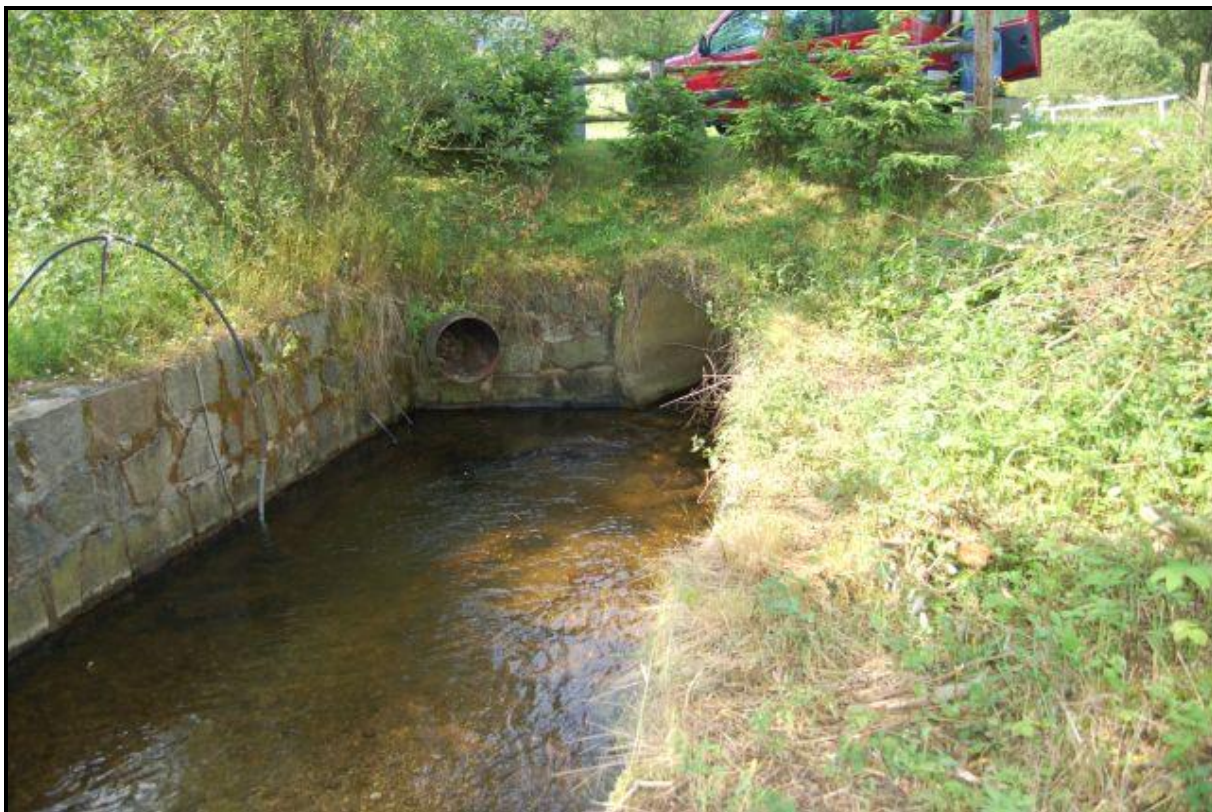


Foto č. 15: LBP Bílého p. – propustek pod komunikací Kalek – Blatno na ř. km 0,39 v obci Kalek



Foto č. 16: Bílý p. – silniční most v obci Kalek na ř. km 0,31



Foto č. 17: Lužnice – rozdělovací OBT – náhon do požární nádrže na ř. km 0,20 v obci Kalek



Foto č. 18: Lužnice – mostek u OBT č.p. 13 na ř. km 0,18 v obci Kalek

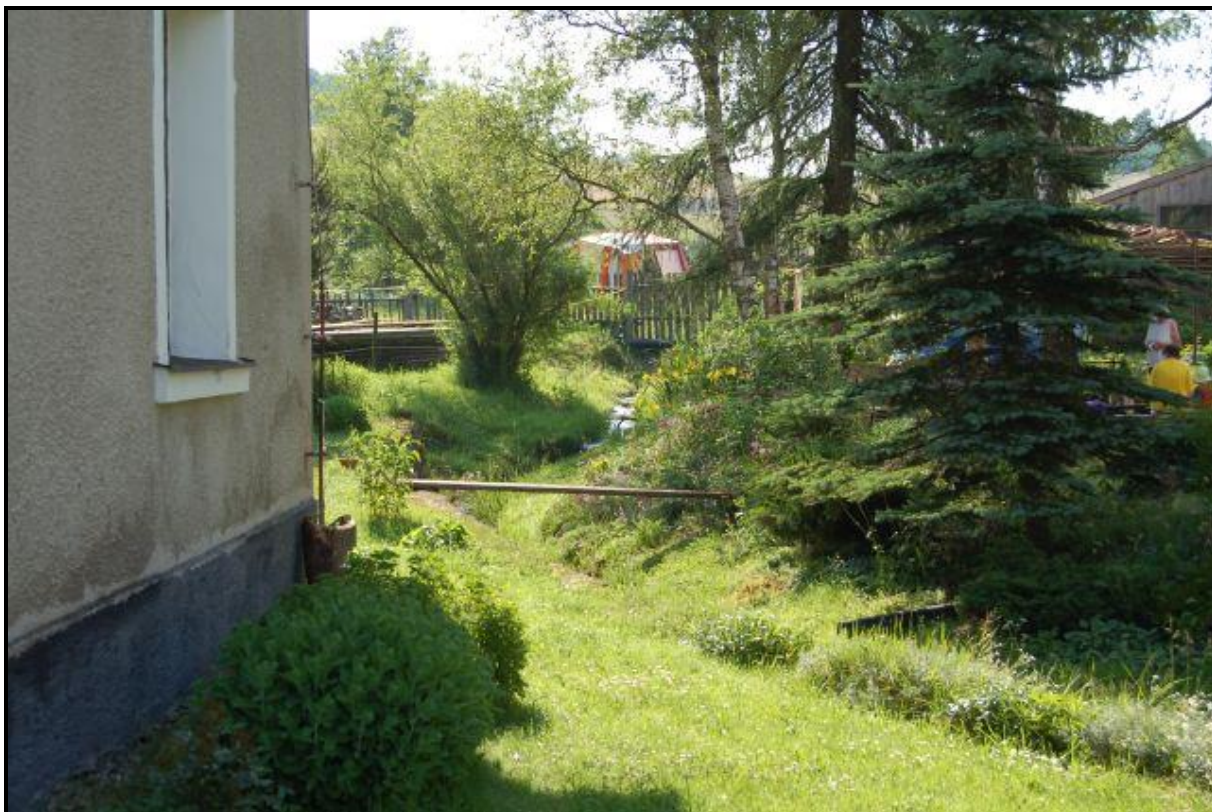


Foto č. 19: Lužnice – plot přes koryto toku na ř. km 0,16 v obci Kalek



Foto č. 20: Lužnice – požární nádrž na ř. km 0,14 v obci Kalek



Foto č. 21: Lužnice – propustek pod místní komunikací a zakrytí úseku toku u OBT č.p. 20 na ř. km 0,10 v obci Kalek

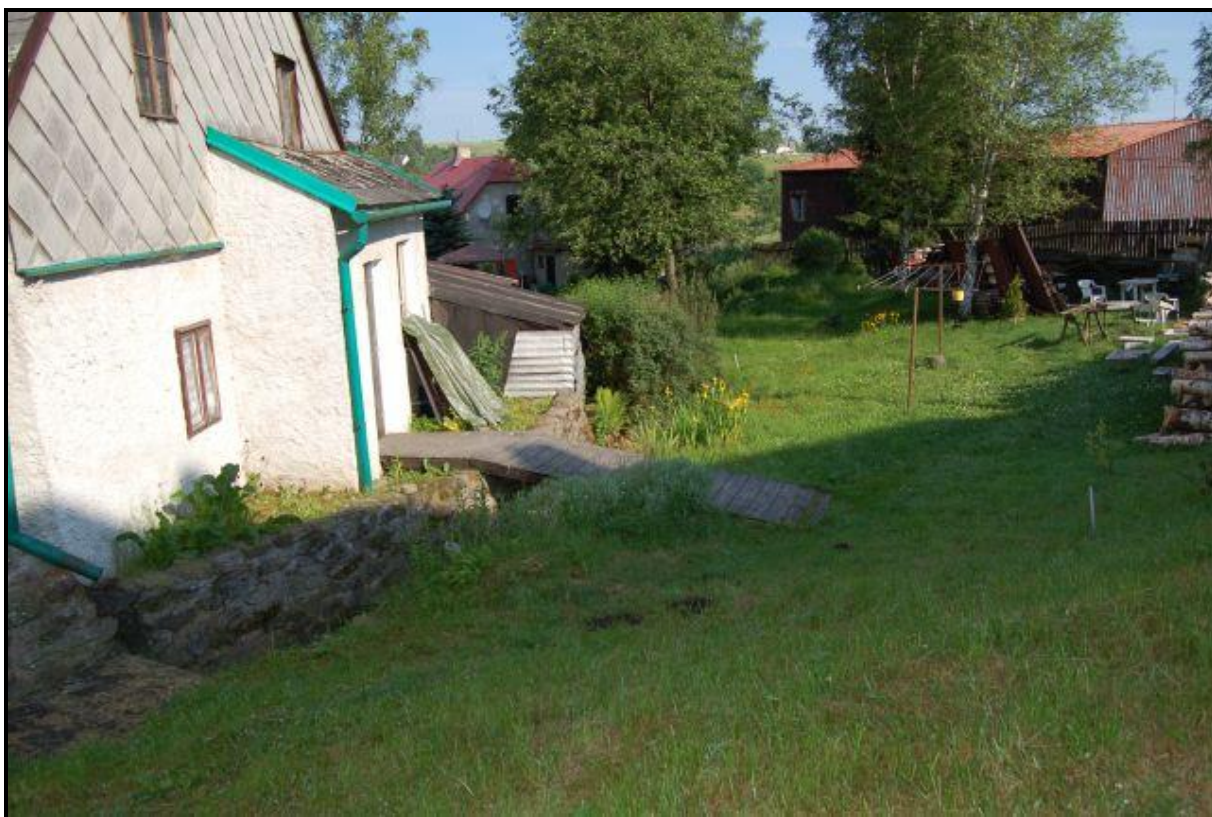


Foto č. 22: Lužnice – lávka k OBT č.p. 20 na ř. km 0,09 v obci Kalek



Foto č. 23: Načetínský p. – klenbový silniční most na hraničním přechodu na ř. km 12,78
v obci Kalek

5.3 Fotodokumentace ohrožených nemovitostí

Seznam:

- Foto č. 1: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 25 na LB na ř. km 16,49
Foto č. 2: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 24 na LB na ř. km 16,46
Foto č. 3: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 20 na LB na ř. km 16,20
Foto č. 4: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 19 na LB na ř. km 16,03
Foto č. 5: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 18 na PB na ř. km 15,93
Foto č. 6: Načetínský p. – Načetín – OBT č.p. 17 na LB na ř. km 15,85
Foto č. 7: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 16 na LB na ř. km 15,77
Foto č. 8: PBP Načetínského p. – Jindřichova Ves – OBT č.e. 9 na PB na ř. km 1,00
Foto č. 9: PBP Načetínského p. – Jindřichova Ves – OBT č.p. 3 a 4 na PB na ř. km 0,98
Foto č. 10: PBP Načetínského p. – Jindřichova Ves – OBT č.e. 7 na LB na ř. km 0,98
Foto č. 11: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.p. 13 na LB na ř. km 0,60
Foto č. 12: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.e. 4 na LB na ř. km 0,54
Foto č. 13: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.e. 43 a 42 na PB na ř. km 0,47
Foto č. 14: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.e. 5 na LB na ř. km 0,44
Foto č. 15: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.p. 18 a 4 na ř. km 0,38
Foto č. 16: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.e. 13 na PB na ř. km 0,27
Foto č. 17: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.p. 6 na LB na ř. km 0,21
Foto č. 18: Lužnice – Kalek – OBT č.p. 13 a 14 na LB na ř. km 0,18
Foto č. 19: Lužnice – Kalek – OBT č.p. 15 na LB na ř. km 0,14
Foto č. 20: Lužnice – Kalek – průmyslové OBT na PB na ř. km 0,14
Foto č. 21: Lužnice – Kalek – OBT č.p. 17 na PB na ř. km 0,12
Foto č. 22: Lužnice – Kalek – OBT č.p. 20 a č.e. 8 na LB na ř. km 0,09
Foto č. 23: Lužnice – Kalek – OBT č.e. 9 na LB na ř. km 0,04



Foto č. 1: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 25 na LB na ř. km 16,49



Foto č. 2: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 24 na LB na ř. km 16,46



Foto č. 3: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 20 na LB na ř. km 16,20



Foto č. 4: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 19 na LB na ř. km 16,03



Foto č. 5: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 18 na PB na ř. km 15,93



Foto č. 6: Načetínský p. – Načetín – OBT č.p. 17 na LB na ř. km 15,85



Foto č. 7: Načetínský p. – Načetín – OBT č.e. 16 na LB na ř. km 15,77



Foto č. 8: PBP Načetínského p. – Jindřichova Ves – OBT č.e. 9 na PB na ř. km 1,00



Foto č. 9: PBP Načetínského p. – Jindřichova Ves – OBT č.p. 3 a 4 na PB na ř. km 0,98



Foto č. 10: PBP Načetínského p. – Jindřichova Ves – OBT č.e. 7 na LB na ř. km 0,98



Foto č. 11: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.p. 13 na LB na ř. km 0,60

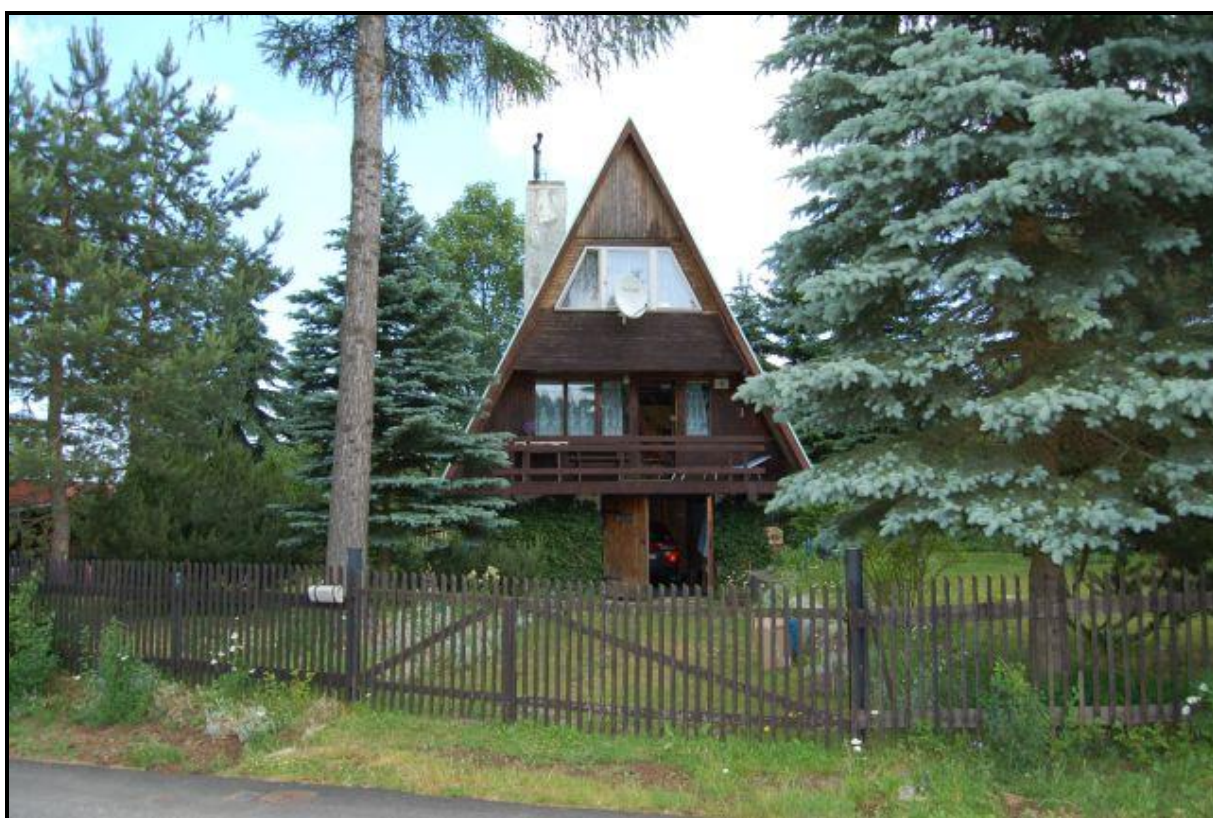


Foto č. 12: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.e. 4 na LB na ř. km 0,54



Foto č. 13: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.e. 43 a 42 na PB na ř. km 0,47



Foto č. 14: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.e. 5 na LB na ř. km 0,44



Foto č. 15: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.p. 18 a 4 na ř. km 0,38



Foto č. 16: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.e. 13 na PB na ř. km 0,27



Foto č. 17: PBP Načetínského p. – Načetín – OBT č.p. 6 na LB na ř. km 0,21



Foto č. 18: Lužnice – Kalek – OBT č.p. 13 a 14 na LB na ř. km 0,18



Foto č. 19: Lužnice – Kalek – OBT č.p. 15 na LB na ř. km 0,14



Foto č. 20: Lužnice – Kalek – průmyslové OBT na PB na ř. km 0,14



Foto č. 21: Lužnice – Kalek – OBT č.p. 17 na PB na ř. km 0,12



Foto č. 22: Lužnice – Kalek – OBT č.p. 20 a č.e. 8 na LB na ř. km 0,09

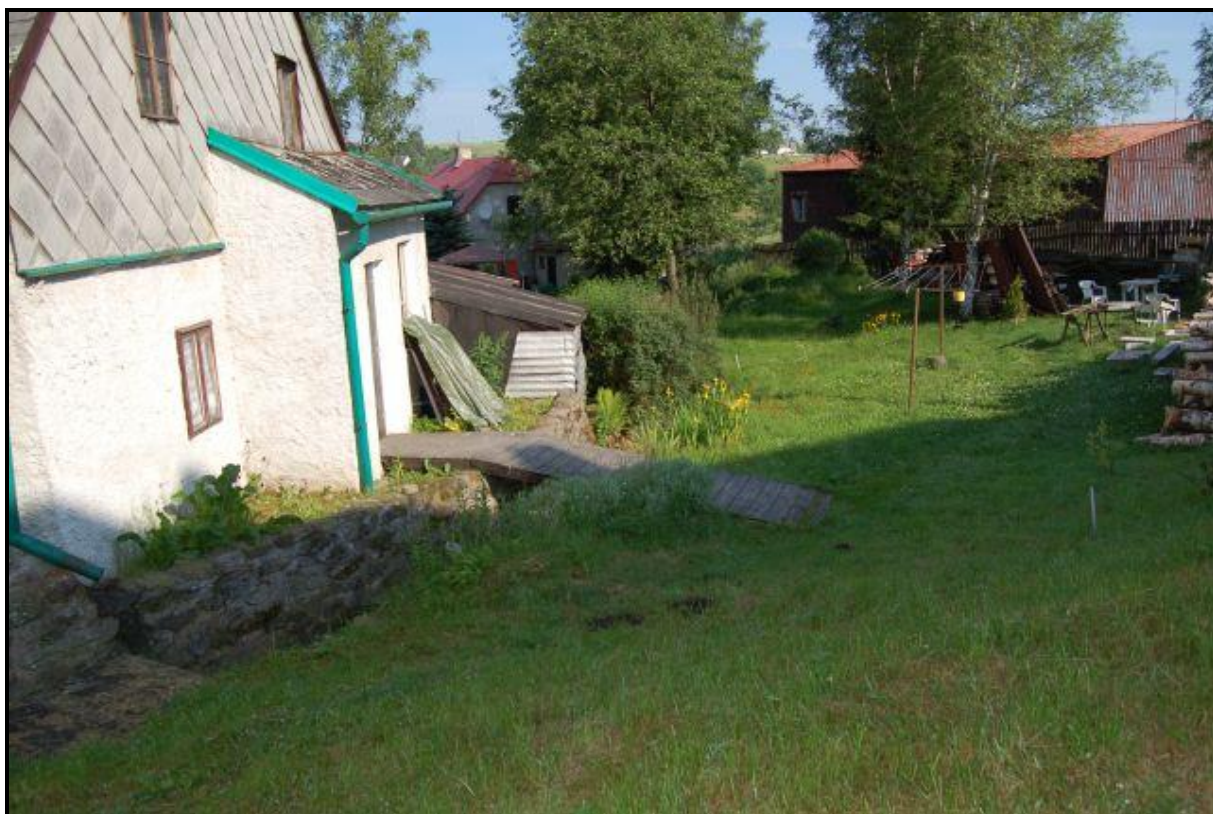


Foto č. 23: Lužnice – Kalek – OBT č.e. 9 na LB na ř. km 0,04