

obec Třebovice

Výpis z „Plánu ochrany území pod vodním dílem
Hvězda před zvláštní povodní“

Výpis z „Plánu ochrany území pod vodním dílem Hvězda před zvláštní povodní“

Název dokumentu:	Výpis z „Plánu ochrany území pod vodním dílem Hvězda před zvláštní povodní“ pro obec Třebovice		
Č.j.:	HSPA-177-19/2013		
		podpis	datum
Předal:	Ředitel ÚO Ústí nad Orlicí HZS Pardubického kraje plk. Ing. Roman Studený		
Převzal:	Starosta – Libor Gremlica		
Výtisk číslo:	1		
Předáno:	1x CD		
Zpracovatel výpisu:	Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje Územní odbor Ústí nad Orlicí		
Garant za správnost a úplnost:	Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje		

CELKOVÝ PŘEHLED PŘÍLOH VÝPISU Z PLÁNU OCHRANY ÚZEMÍ POD VODNÍM DÍLEM HVĚZDA PŘED ZVLÁŠTNÍ POVODNÍ

Příloha číslo	Zpracovatel	Spolupráce	Aktualizace	Poznámka
<i>příloha 1</i> Údaje ohrožené obce zvláštní povodní	HZS Pk	Povodí Labe, s.p.	březen 2015	
<i>příloha 2</i> Schéma varování obyvatelstva při zvláštní povodni pod VD Hvězda	HZS Pk	-	březen 2015	
<i>příloha 3</i> Schéma toku informací pro vyrozumění při zvláštní povodni pod VD Hvězda	HZS Pk	-	březen 2015	

Výpis z „Plánu ochrany území pod vodním dílem Hvězda před zvláštní povodní“

CELKOVÝ PŘEHLED MAP VÝPISU Z PLÁNU OCHRANY ÚZEMÍ POD VODNÍM DÍLEM HVĚZDA PŘED ZVLÁŠTNÍ POVODNÍ

Mapa číslo	Název	Zpracování	Zpracovatel	Poznámka
ZVP 1	Mapa ZVP 1 (varianta I, II, III) Třebovka, Třebovice	únor 2013	HZS Pk	Použitý software: ArcGIS 9.2 Použitá data: ZABAGED © ČUZK Praha © GEODIS Brno, spol. s r.o. Souřadnicový systém: WGS1984-UTM
ZVP 2	Mapa ZVP 2 (varianta I, II, III) Třebovka, Třebovice	únor 2013	HZS Pk	
ZVP 3	Mapa ZVP 3 (varianta I, II, III) Třebovka, Třebovice	únor 2013	HZS Pk	
ZVP 4	Mapa ZVP 4 (varianta I, II, III) Třebovka, Třebovice	únor 2013	HZS Pk	
ZVP 5	Mapa ZVP 5 (varianta I, II, III) Třebovka, Třebovice	únor 2013	HZS Pk	

OBSAH

Způsob zpracování a odpovědnost za řešení	5
Způsob a provedení varování a vyrozumění při zvláštní povodni	7
Příloha 1 - údaje ohrožené obce zvláštní povodní	11
Příloha 2 - schéma varování obyvatelstva při zvláštní povodni pod VD	12
Příloha 3 - schéma toku informací pro vyrozumění při zvláštní povodni pod VD	13

Dle metodického pokynu č. 14, část 5.6. – Odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro zpracování plánu ochrany území pod vodním dílem před zvláštní povodní, jsou v tomto výpisu pouze vybrané části dokumentu „Plánu ochrany území pod vodním dílem Hamry před zvláštní povodní“.

Způsob zpracování a odpovědnost za řešení

Dokument je zpracován dle Metodického pokynu č. 14 odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro zpracování plánu ochrany území pod vodním dílem před zvláštní povodní.

Stanovené výpisy jsou podkladem pro ostatní úrovně příprav, zpracovávaných dle typového plánu Ministerstva zemědělství č. j. 39136/04 – 1200. V souladu s technickou normou vodohospodářskou (TNV)752931– Povodňové plány, TNV 75 29 35 – Posuzování bezpečnosti přehrad za povodní, s Metodickým pokynem Ministerstva životního prostředí k posuzování bezpečnosti přehrad za povodní (Věstník MŽP č. 4/1999) a Metodickým pokynem Ministerstva životního prostředí pro stanovení účinků zvláštních povodní a jejich začlenění do povodňových plánů (Věstník MŽP č. 7/2000).

Údaje o VD Hvězda jsou převzaty z dokumentu „Vymezení rozsahu území ohroženého zvláštní povodní pod VD Hvězda“ zpracovaným v listopadu 2003 Povodím Labe s.p., Odbor péče o vodní zdroje, Oddělení hydrotechniky. Kontrolu a doplnění údajů provedl krizový technik podniku Povodí Labe, s.p.. Dokument navazuje na ostatní havarijní přípravy (Povodňový plán, Poplachový plán IZS, Havarijní plán Pardubického kraje, vnější havarijní plány ...) a respektuje výstupy ostatních krizových příprav, jako je Krizový plán Pardubického kraje, krizové plány obcí s rozšířenou působností, krizové plány správních úřadů, které jsou základním plánovacím dokumentem.

Za bezpečnost a stabilitu VD odpovídá jeho vlastník. V případě hrozby vzniku zvláštní povodně odpovídá vlastník VD nebo jeho stavebník za okamžité vyrozumění KOPIS HZS kraje a dalších zákonem stanovených subjektů včetně bezprostředně ohrožených obyvatel, tam kde hrozí nebezpečí z prodlení. Varování obyvatelstva a právnických a fyzických osob na ohroženém teritoriu provádí příslušný KOPIS HZS kraje a další zákonem stanovené subjekty (např. obce nebo právnícké a fyzické osoby).

Ve smyslu § 14, odst. 2 a 3, zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů, na území kraje řídí přípravná opatření, koordinuje záchranné a likvidační práce a organizuje evakuaci, nouzové ubytování, nouzové zásobování pitnou vodou, potravinami a dalšími nezbytnými prostředky k přežití obyvatelstva, hejtman kraje. Obdobné úkoly pro obce zákon stanoví obecnímu úřadu a starostovi obce.

Další legislativní a metodické předpisy:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 12/2001 Sb., o státní pomoci při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 471/2001 Sb. o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly
- vyhláška č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- vyhláška č. 328/2001 Sb. o některých podrobnostech zabezpečení IZS
- vyhláška č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva
- nařízením vlády č. 462/2000 Sb. v posledním platném znění
- metodický pokyn č. 3/2000 odboru ochrany vod MŽP pro stanovení účinků zvláštních povodní a jejich začlenění do povodňových plánů
- metodický pokyn č. 14/2005 odboru ochrany vod MŽP pro zpracování plánu ochrany území pod VD
- metodický pokyn č. 15/2005 odboru ochrany vod MŽP k zabezpečení hlášené a předpovědní povodňové služby

Základní pojmy

- **Povodňová komise obce s rozšířenou působností (PK ORP)** je povodňovým orgánem obce s rozšířenou působností v době povodně ve správním obvodu, příslušném obci s rozšířenou působností. Plní povinnosti, činí opatření a vydává příslušné příkazy v rozsahu ustanovení § 78 vodního zákona. Je nadřizena povodňovým komisím obcí a podřizena povodňové komisi kraje.
- **Zvláštní povodeň** – je způsobená poruchou na vodním díle, která může vést ke vzniku kritické situace na hrázi vodního díla, nebo až k havárii (protržení) hráze vodního díla a vzniku krizové situace. Rozeznávají se tři typy zvláštních povodní podle charakteru situace, která může nastat při stavbě nebo provozu vodního díla:
- **Průtoková (průlomová) vlna při zvláštní povodni** – vyvolává prudké zvýšení průtoků a vodních stavů způsobené poruchou vodního díla, nouzovým řešením kritické situace na vodním díle, jeho protržením a nebo jinými vlivy. Je charakteristická vysokou rychlostí (až 50 km/hod.), značnými destrukčními účinky (zničení mostů, železnic, cest, budov, ochranných hrází a přehrad), mohutnými průtoky (významně převyšující hodnoty tzv. staleté povodně), ohrožením rozsáhlých území (významně přesahuje vymezená záplavová území při přirozených povodních), vysokou pravděpodobností ohrožení lidských životů v zaplavovaném území.
- **Území ohrožené zvláštní povodní** – území, které může být při vzniku zvláštní povodně zaplaveno vodou. Vymezuje se kulminační hladinou při zvláštní povodni a ve směru po toku končí v profilu, kde kulminační průtok zvláštní povodně poklesne na hodnotu průtoku přirozené povodně s dobou opakování 100 let (Q_{100}), který vymezuje záplavové území. Na úseku toku pod tímto územím se postupuje podle územně příslušného povodňového plánu. Jejich rozsah se vymezí v krizovém plánu v souladu s krizovým zákonem.
- **Krizová situace** při zvláštní povodni je mimořádná událost, při níž je vyhlášen krizový stav (**stav nebezpečí, nouzový stav**)

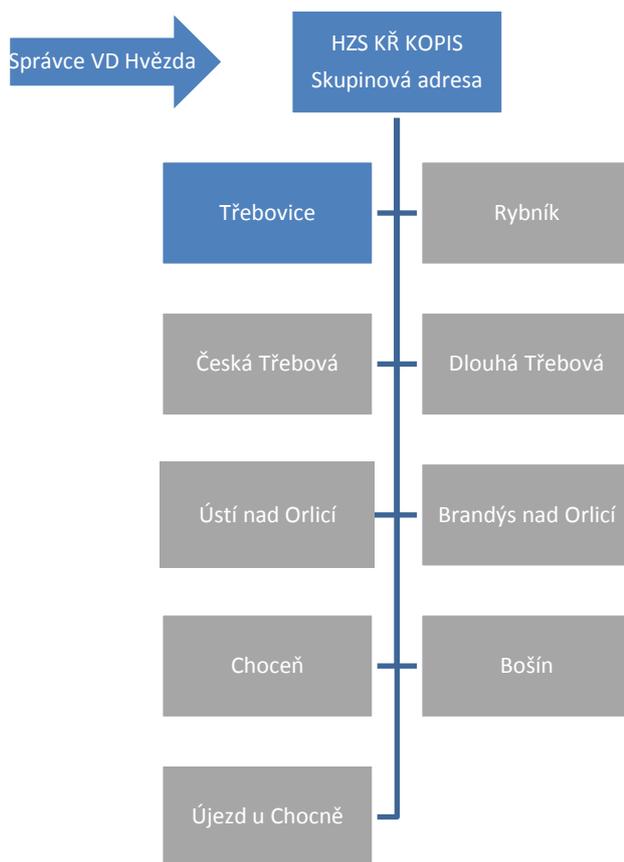
Používané zkratky v dokumentu

HZS	– hasičský záchranný sbor
KOPIS	– krajské operační a informační středisko
ORP	– obec s rozšířenou působností
SO ORP	– správní obvod obce s rozšířenou působností
PK ORP	– povodňová komise obce s rozšířenou působností
PKO	– povodňová komise obce
PKK	- povodňová komise kraje
ÚPK	– ústřední povodňová komise
VHD	– vodohospodářský dispečink
VD	– vodní dílo
ZVP	– zvláštní povodeň
ČHMÚ	– Český hydrometeorologický ústav
JSVV	– jednotný systém varování a vyrozumění

Způsob a provedení varování a vyrozumění při zvláštní povodni

Varování na území ohroženém zvláštní povodní VD Hvězda zabezpečuje Krajské operační a informační středisko (dále jen KOPIS) HZS Pardubického kraje a další zákonem stanovené subjekty (např. obce nebo právnické a fyzické osoby). Správce VD Hvězda – Povodí Labe s.p. Hradec Králové oznámí nebezpečí vzniku zvláštní povodně KOPIS HZS Pardubického kraje a dalším zákonem stanoveným subjektům. KOPIS HZS kraje provede varování obyvatelstva na území ohroženém zvláštní povodní prostřednictvím dálkově ovládaných koncových prvků (elektronické sirény, rotační sirény a místní informační systémy) jednotného systému varování a vyrozumění (dále jen „JSVV“). Starosta obce varuje obyvatelstvo nacházející se na území obce před hrozícím nebezpečím prostřednictvím koncových prvků JSVV, místních (obecních) rozhlasů, mobilními rozhlašovacími prostředky (rozhlasové vozy, megafony) a příp. jiným náhradním způsobem varování (SMS zprávy apod.). Po akustickém tónu sirény, při vyhlášení varovného signálu všeobecná výstraha, bude následovat tísňová informace z hromadných sdělovacích prostředků a místních rozhlasů pro informování obyvatelstva o hrozící nebo vzniklé mimořádné události. Elektronické sirény po akustickém signálu odbaví verbální informaci: „Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny. Ohrožení zátopovou vlnou. Sledujte vysílání českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny“.

Schéma reálného varování



KOPIS HZS Pardubického kraje	
<u>Adresa</u>	<u>Spojení</u>
Teplého 1526, 530 02 Pardubice	+420 950 570 111

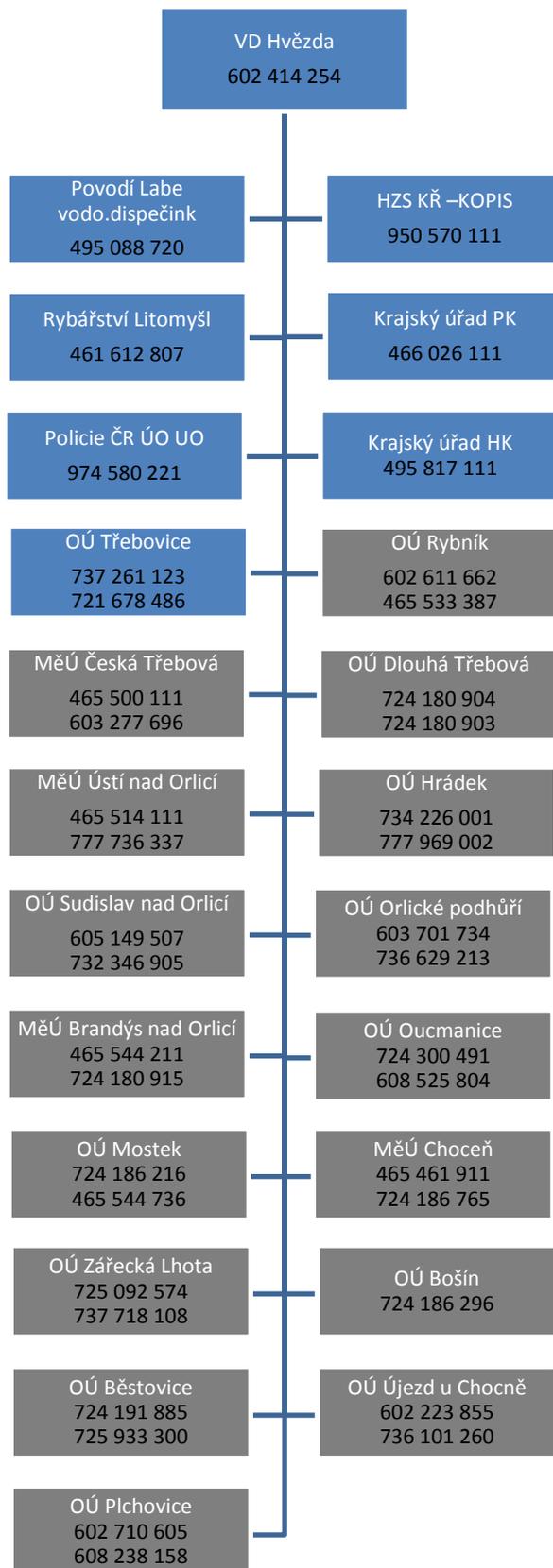
SKUPINOVÁ ADRESA 2046985 UOS-VODNÍ DÍLO HVĚZDA

Poř. číslo	ORP	Obec	Umístění	Typ sirény, MIS/přijímač	Tísňová informace
1.	ČT	Třebovice	Třebovice 238, Obecní úřad	Elektronická/ DSE P2C	Nebezpečí zátopové vlny
2.	ČT	Třebovice	Třebovice 136, HZ	Elektronická	Nebezpečí zátopové vlny
3.	ČT	Třebovice	Třebovice 238, Obecní úřad	MIS	Nebezpečí zátopové vlny
4.	ČT	Rybník	č.p. 185, MŠ	Elektronická/ DSE P2C	Nebezpečí zátopové vlny
5.	ČT	Rybník	č.p. 64	MIS	Nebezpečí zátopové vlny
6.	ČT	Česká Třebová	Moravská 870, kotelna PRAMO 1 s.r.o.	Rotační/ DSE 300	-
7.	ČT	Česká Třebová	Chorynova 30, Hasičská zbrojnice	Elektronická/ DSE P2C	Nebezpečí zátopové vlny
8.	ČT	Česká Třebová	Staré náměstí 78, MěÚ	Rotační/	-
9.	ČT	Česká Třebová	Trávník 1987, Panelový dům	Rotační/ DSE 300	
10.	ČT	Česká Třebová	Farská 1649, LDM s.r.o.	Rotační/ DSE P2A	-
11.	ČT	Česká Třebová	Dr. Edvarda Beneše 595, u Primony	Rotační/ DSE P2A	-
12.	ČT	Česká Třebová	Parník - Husova 519, Hasičská zbrojnice	Rotační/ DSE P2A	-
13.	ČT	Česká Třebová	Lhotka (sídlíště), kotelna	Rotační/ DSE P2A	-
14.	ČT	Česká Třebová	Lhotka 69, Hasičská zbrojnice	Rotační/ DSE P2A	-
15.	ÚO	Dlouhá Třebová	Celá obec - MIS	MIS/ UEAJ 600W	Nebezpečí zátopové vlny
16.	ÚO	Dlouhá Třebová	Dlouhá Třebová 235, Obecní úřad	Elektronická/ DSE P2C	Nebezpečí zátopové vlny
17.	ÚO	Ústí nad Orlicí	Hylváty - Třebovská 147, ZŠ	Elektronická/ DSE P2C	Nebezpečí zátopové vlny
18.	ÚO	Ústí nad Orlicí	Dukla 313 (sídlíště), SOŠ a SOU automobilní	Rotační/ DSE 300	-
19.	ÚO	Ústí nad Orlicí	Štěpnice - Heranova 76, kotelna	Rotační/ DSE 300	-
20.	ÚO	Ústí nad Orlicí	Letohradská 759, Policie ČR	Rotační/ DSE 300	-
21.	ÚO	Ústí nad Orlicí	M.J. Kociana 54, HZ	Rotační	
22.	ÚO	Ústí nad Orlicí	Cihlářská 761, Domov důchodců	Rotační/ DSE 300	-
23.	ÚO	Ústí nad Orlicí	Na Ostrově 1165, Výzkumný ústav bavlnářský	Elektronická/ DSE P2C	Nebezpečí zátopové vlny
24.	ÚO	Ústí nad Orlicí	Kerhartice - Školní 75, ZŠ	Elektronická/ DSE P2C	Nebezpečí zátopové vlny
25.	ÚO	Brandýs nad Orlicí	Českých Bratří 133, Školní jídelna	Elektronická/ DSE P2C	Nebezpečí zátopové vlny
26.	ÚO	Brandýs nad Orlicí	Nám. Komenského 203, MěÚ	Rotační	

Výpis z „Plánu ochrany území pod vodním dílem Hvězda před zvláštní povodní“

27.	VM	Choceň	Jungmanova 301, MěÚ	Elektronická	Nebezpečí zátopové vlny
28.	VM	Choceň	Kollárova 688, ZŠ	Elektronická	Nebezpečí zátopové vlny
29.	VM	Choceň	Svatopluka Čecha 1686, ZŠ	Elektronická	Nebezpečí zátopové vlny
30.	VM	Choceň	Internátní 600	Rotační	
31.	VM	Bošín	čp. 8, OÚ	MIS	Nebezpečí zátopové vlny
32.	VM	Újezd u Chocně	čp. 85, OÚ	Rotační	

Schéma reálného vyzoomění



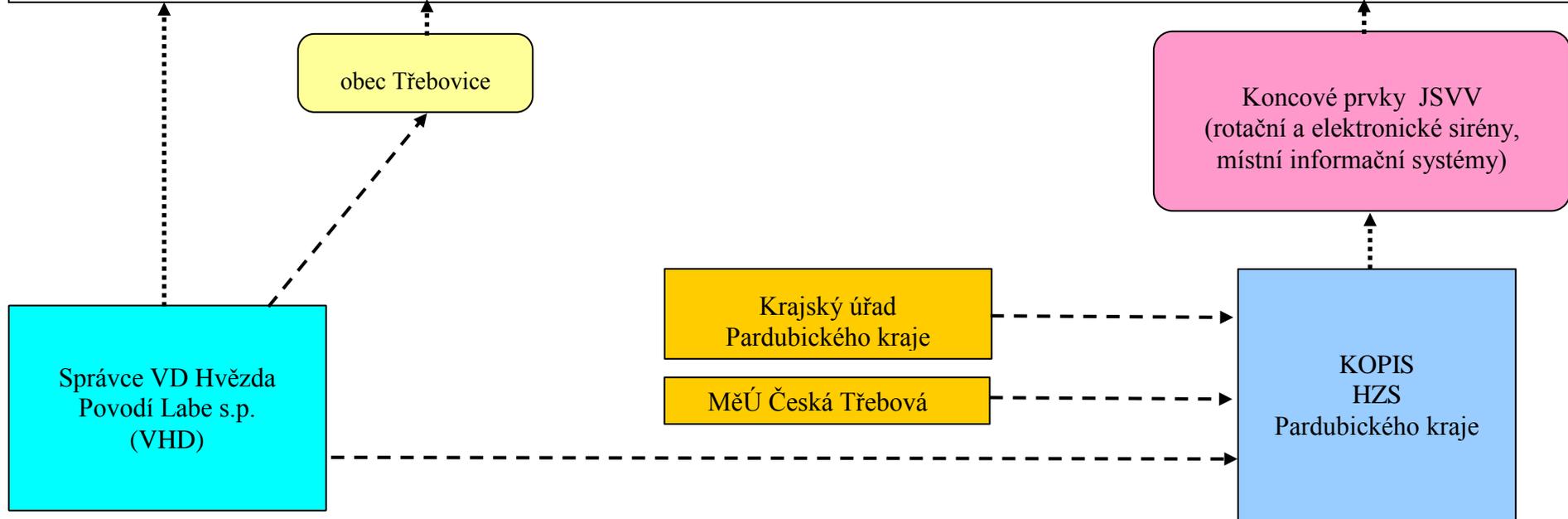
**„PLÁN OCHRANY ÚZEMÍ POD VODNÍM DÍLEM HVĚZDA před zvláštní povodní“
Údaje ohrožené obce zvláštní povodní**

Místo	Výška max. hladiny (m)*			Max. průtok (m ³ /s)			Čas nástupu vlny (h)			Čas kulminace vlny (h)		
	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 1	Var. 2	Var. 3
Vodní dílo Z - Třebovice	7,54	2,89	6,38	760,00	74,00	414,00	00:00	00:00	00:00	00:35	04:04	03:21
SM – Třebovice (35848-2)	8,55	3,84	7,48	579,48	69,14	402,18	00:10	00:27	00:48	00:56	04:43	03:25
ŽM – Třebovice	7,67	3,07	6,47	569,01	68,29	400,06	00:13	00:37	00:56	01:02	04:54	03:28
SM – Třebovice (14 –139)	8,07	3,76	7,10	565,75	67,95	399,09	00:16	00:42	01:01	01:02	04:58	03:28
SM – Třebovice (01427 – 1)	6,72	3,14	5,98	557,34	66,76	395,98	00:25	01:03	01:12	01:12	05:28	03:38
SM – Třebovice (01427 – 2)	7,52	3,72	6,80	554,26	66,36	394,96	00:31	01:13	01:20	01:17	05:45	03:42
SM – Třebovice (01427 – 4)	7,13	3,35	6,29	550,25	66,04	393,92	00:40	01:28	01:34	01:32	06:00	03:49
SM – Třebovice (01427 – 5)	7,82	3,34	6,87	541,69	65,81	392,22	00:47	01:38	01:44	01:37	06:13	03:53
K - Třebovice	7,00	3,01	6,21	407,05	65,35	388,91	01:00	02:01	02:02	01:57	06:41	04:08
Vodní dílo Z - Třebovice	7,54	2,89	6,38	760,00	74,00	414,00	00:00	00:00	00:00	00:35	04:04	03:21
SM – Třebovice (35848-2)	8,55	3,84	7,48	579,48	69,14	402,18	00:10	00:27	00:48	00:56	04:43	03:25

Vysvětlivky : Z - začátek obce, SM – silniční most, ŽM – železniční most, K – konec obce ,
L – lávka pro pěší, OBT - objekt s nebezpečnou látkou
* - výška měřená ode dna řečiště

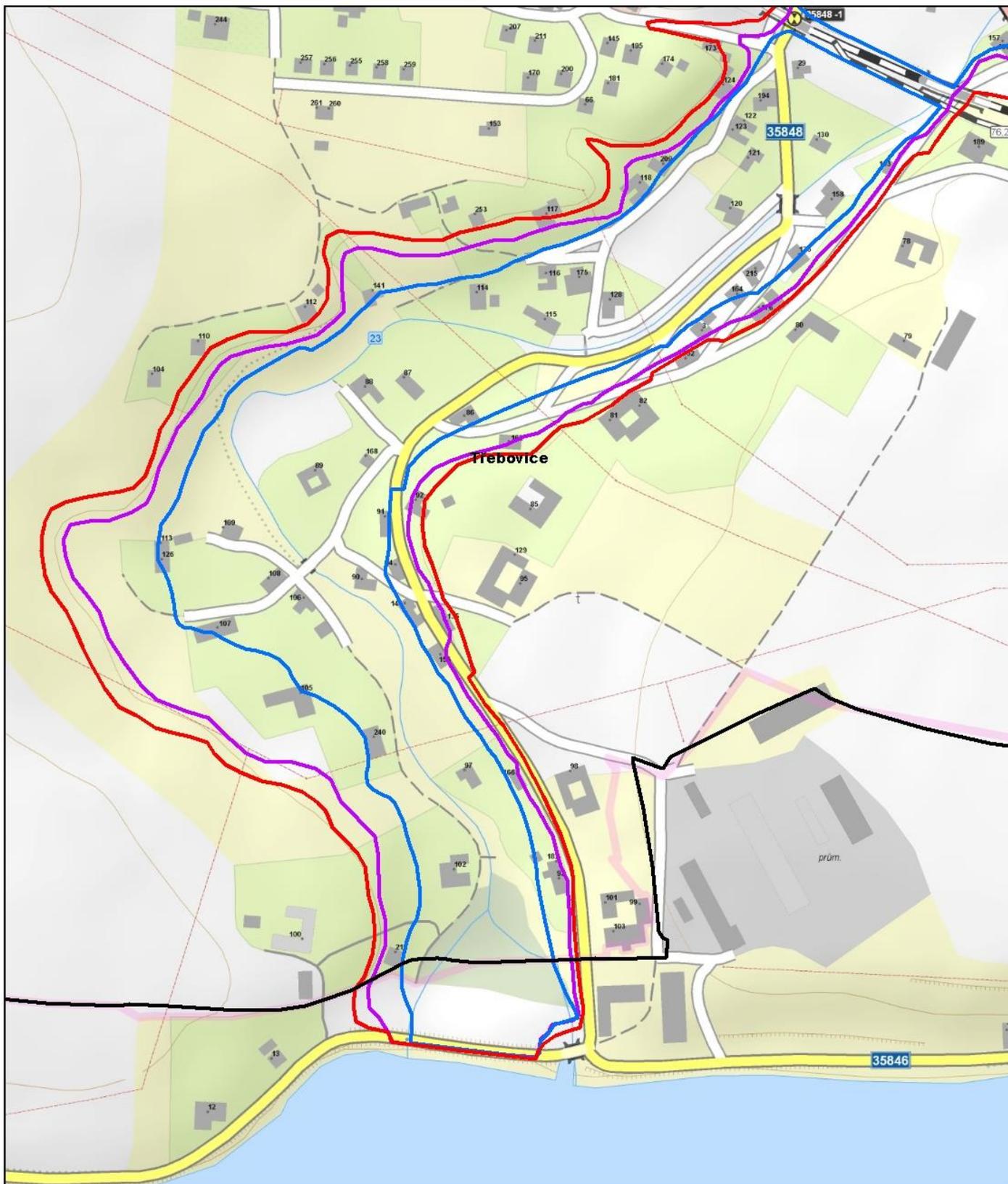
Schéma varování obyvatelstva při zvláštní povodni pod VD HVĚZDA

PO AKUSTICKÉM TÓNU SIRÉNY – „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“ – BUDE NÁSLEDOVAT TÍŠŇOVÁ INFORMACE Z HROMADNÝCH SDĚLOVACÍCH PROSTŘEDKŮ. ELEKTRONICKÉ SIRÉNY PO AKUSTICKÉM SIGNÁLU ODBAVÍ VERBÁLNÍ INFORMACI – „NEBEZPEČÍ ZÁTOPOVÉ VLNY, NEBEZPEČÍ ZÁTOPOVÉ VLNY. OHROŽENÍ ZÁTOPOVOU VLNOU. SLEDUJTE VYSÍLÁNÍ ČESKÉHO ROZHLASU, ČESKÉ TELEVIZE A REGIONÁLNÍCH ROZHLASŮ. NEBEZPEČÍ ZÁTOPOVÉ VLNY“



Legenda : VHD – vodohospodářský dispečink ORP – obec s rozšířenou působností
 Požadavek na varování - - - - -> Varování obyvatelstva ●.....>

Mapa ZPV 1 - zvláštní povodeň VD Hvězda, varianta I., II. a III. Třebovice



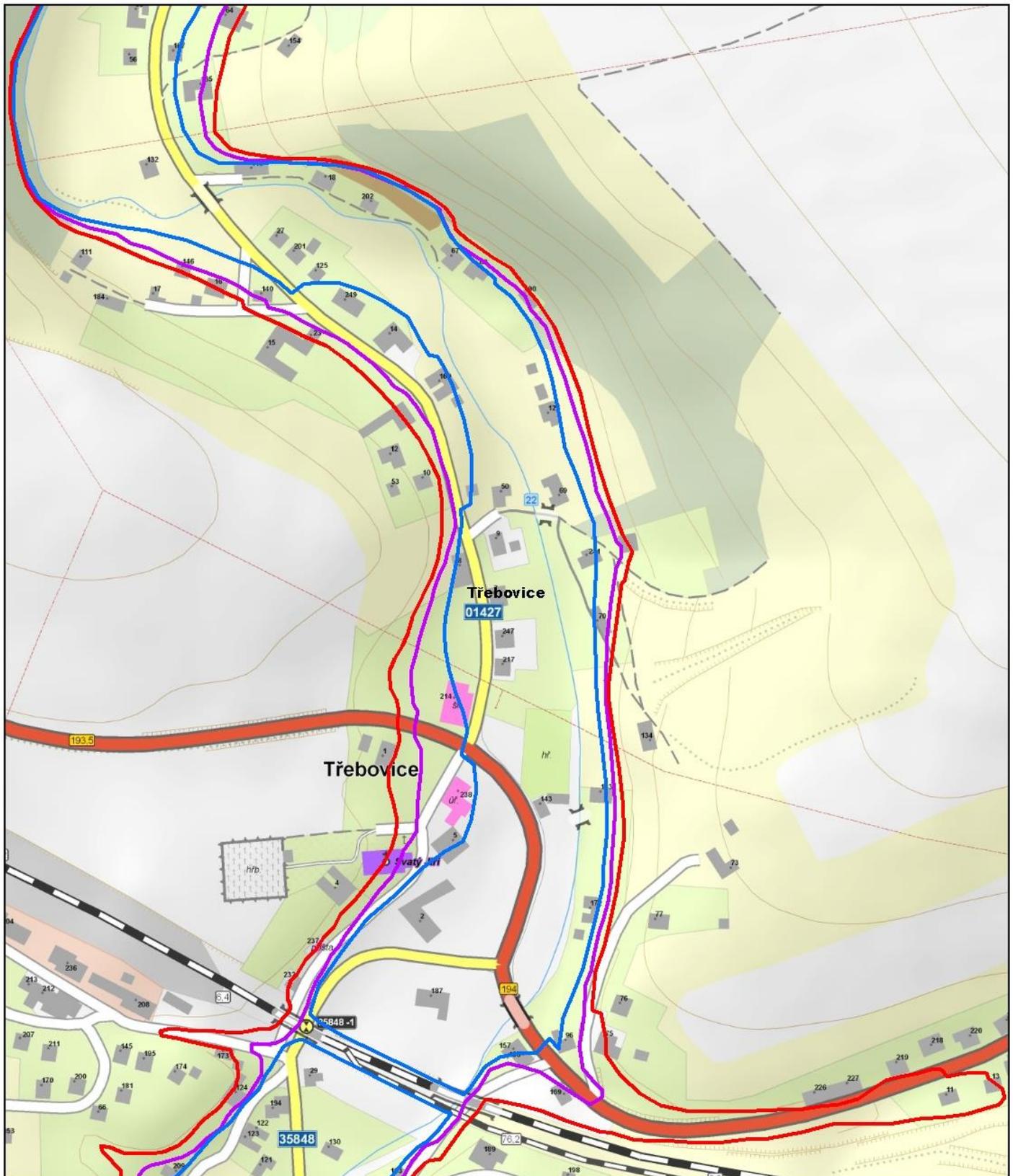
Legenda:

- ZVL POV HVĚZDA_varI
- ZVL POV HVĚZDA_varII
- ZVL POV HVĚZDA_varIII
- Katastrální území obce



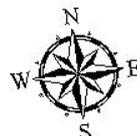
Zpracoval:
por. Petr Kroulík
HZS Pardubického kraje, únor, 2013
Územní odbor Ústí nad Orlicí
Použitý software: ArcGIS 9.2
Použitá data: ZABAGED@ČUZK Praha
©GEODIS Brno, spol. s r. o.
Souřadnicový systém: WGS1984-UTM

Mapa ZPV 2 - zvláštní povodeň VD Hvězda, varianta I., II. a III. Třebovice



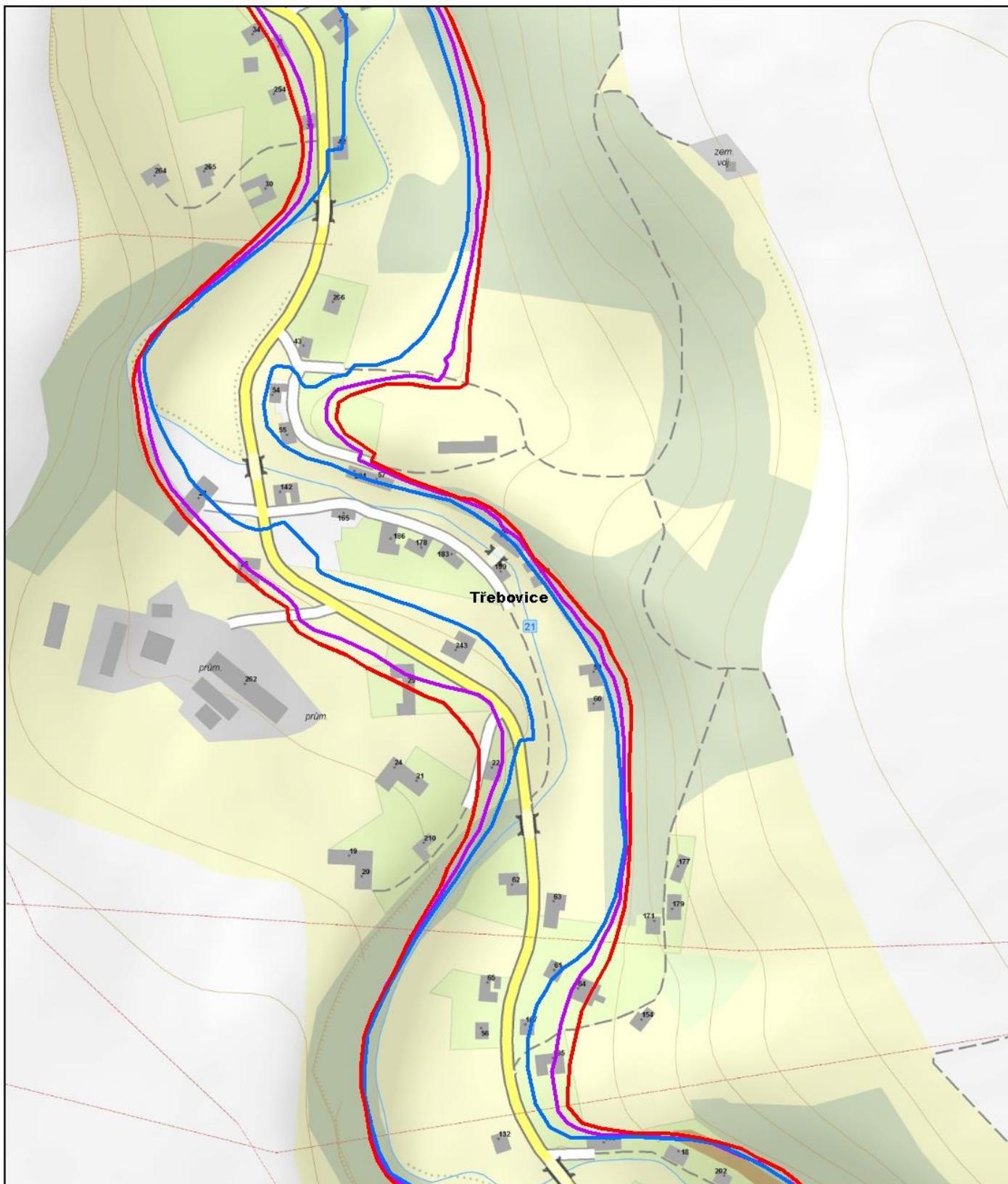
Legenda:

- ZVL POV HVĚZDA_varI
- ZVL POV HVĚZDA_varII
- ZVL POV HVĚZDA_varIII
- Katastrální území obce



Zpracoval:
por. Petr Kroulík
HZS Pardubického kraje, únor, 2013
Územní odbor Ústí nad Orlicí
Použitý software: ArcGIS 9.2
Použitá data: ZABAGED@ČUZK Praha
©GEODIS Brno, spol. s r. o.
Souřadnicový systém: WGS1984-UTM

Mapa ZPV 3 - zvláštní povodeň VD Hvězda, varianta I., II. a III. Třebovice



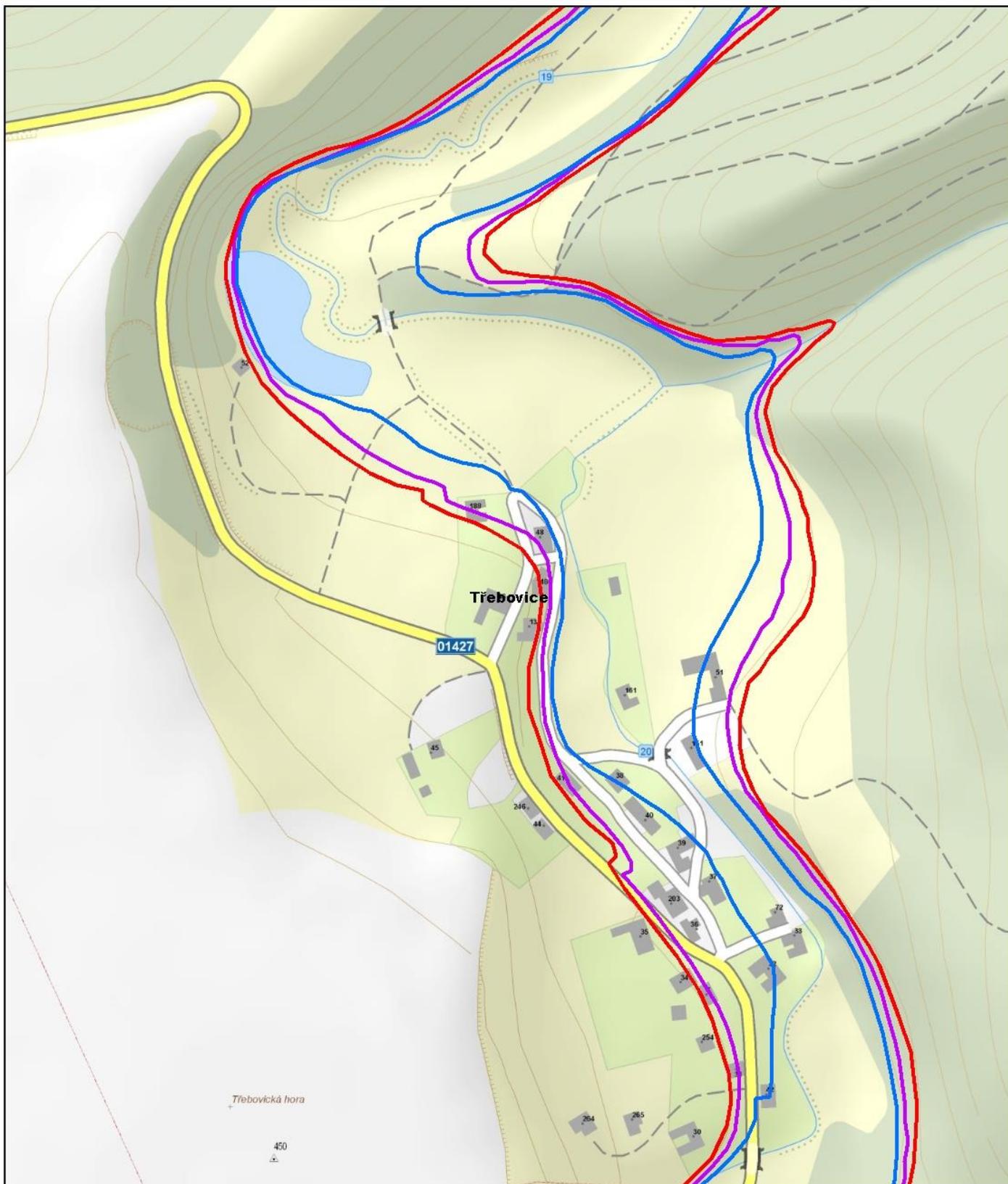
Legenda:

- ZVL POV HVĚZDA_varI
- ZVL POV HVĚZDA_varII
- ZVL POV HVĚZDA_varIII
- Katastrální území obce



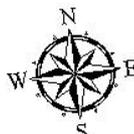
Zpracoval:
por. Petr Kroulík
HZS Pardubického kraje, únor, 2013
Územní odbor Ústí nad Orlicí
Použitý software: ArcGIS 9.2
Použitá data: ZABAGED@ČÚZK Praha
©GEODIS Brno, spol. s r. o.
Souřadnicový systém: WGS1984-UTM

Mapa ZPV 4 - zvláštní povodeň VD Hvězda, varianta I., II. a III. Třebovice



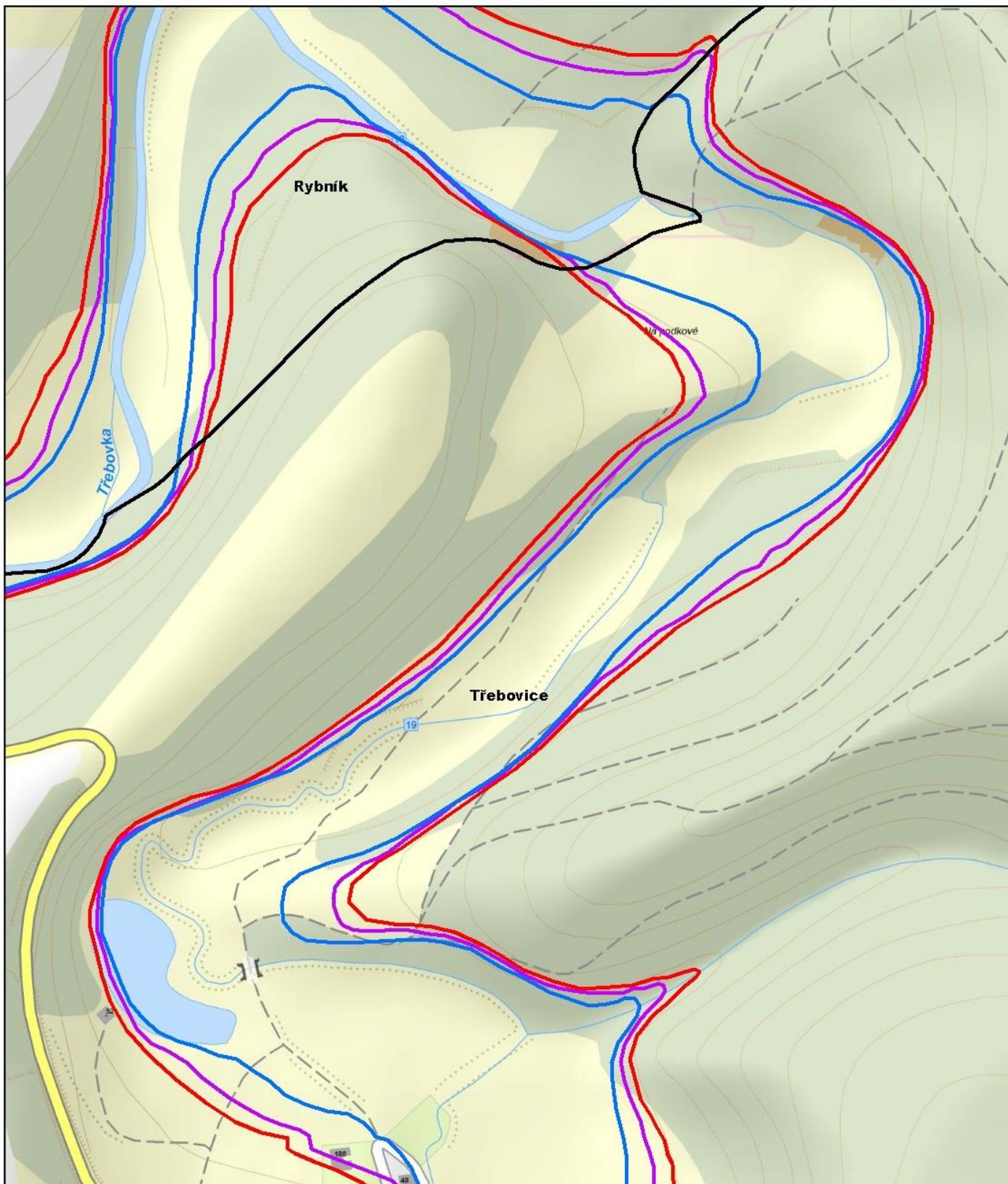
Legenda:

- ZVL POV HVĚZDA_varI
- ZVL POV HVĚZDA_varII
- ZVL POV HVĚZDA_varIII
- Katastrální území obce



Zpracoval:
por. Petr Kroulík
HZS Pardubického kraje, únor, 2013
Územní odbor Ústí nad Orlicí
Použitý software: ArcGIS 9.2
Použitá data: ZABAGED@ČUZK Praha
©GEODIS Brno, spol. s r. o.
Souřadnicový systém: WGS1984-UTM

Mapa ZPV 5 - zvláštní povodeň VD Hvězda, varianta I., II. a III. Třebovice



Legenda:

- ZVL POV HVĚZDA_varI
- ZVL POV HVĚZDA_varII
- ZVL POV HVĚZDA_varIII
- Katastrální území obce



Zpracoval:
por. Petr Kroulík
HZS Pardubického kraje, únor, 2013
Územní odbor Ústí nad Orlicí
Použitý software: ArcGIS 9.2
Použitá data: ZABAGED@ČUZK Praha
©GEODIS Brno, spol. s r. o.
Souřadnicový systém: WGS1984-UTM