



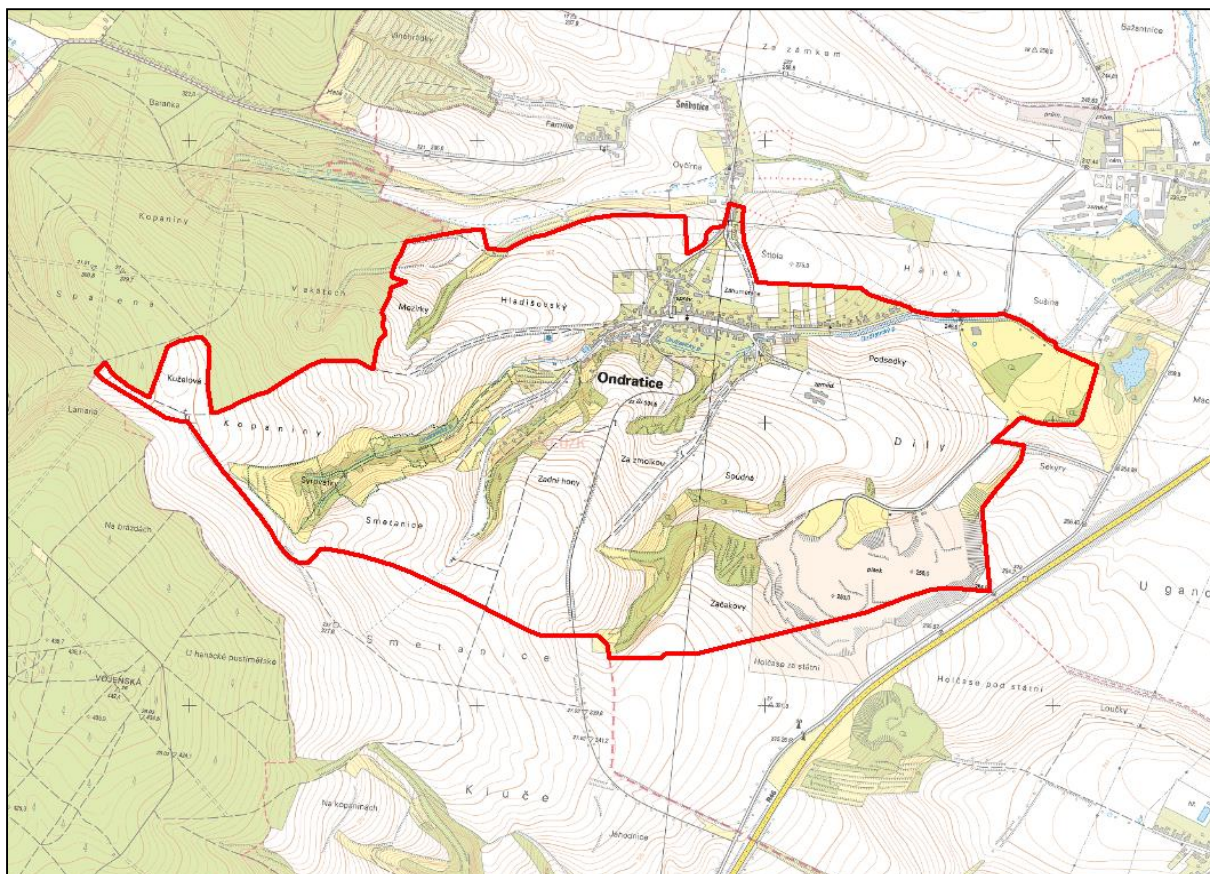
OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

STUDIE PROVEDITELNOSTI K REALIZACI PŘÍRODĚ BLÍZKÝCH PROTIPOVODŇOVÝCH A OPATŘENÍ V OBCI ONDRATICE



B.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA PRIORITNÍ OPATŘENÍ

LISTOPAD 2014



Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřežní 4, Praha 5, 150 56

**VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost**

150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4
DIVIZE 02

tel: 257 110 330 fax: 257 319 398
e-mail: lexa@vrv.cz

**STUDIE PROVEDITELNOSTI K REALIZACI
PŘÍRODĚ BLÍZKÝCH PROTIPOVODŇOVÝCH A
OPATŘENÍ V OBCI ONDRATICE**

**B.2. TECHNICKÁ ZPRÁVA
PRIORITNÍ OPATŘENÍ**

Zpracoval: Ing. Martin Lexa

Schválil: Ing. Jan Cihlář
ředitel divize 02

V Praze dne 30.11.2014

OBSAH:

1	Úvod.....	6
2	Stanovení prioritních opatření.....	6
2.1	Databáze opatření.....	6
2.2	Realizovatelnost opatření	8
2.3	Efekt opatření.....	10
2.4	Vyhodnocení priority opatření.....	12
3	Základní návrh prioritních opatření	15
3.1	Seznam prioritních opatření	15
3.2	Základní návrh protierozních opatření	15
3.2.1	Agrotechnická opatření (PEO A)	15
3.2.2	Organizační opatření (PEO O)	16
3.2.3	Technická opatření (PEO T).....	16
3.3	Základní návrh protipovodňových opatření	18
3.3.1	Opatření v obci (PPO O)	18
3.3.2	Poldry (PPO P).....	18
3.3.3	Revitalizace (PPO R)	20

1 Úvod

Při výběru prioritních opatření se vychází z opatření, navržených v předcházející části B1. Cílem je na základě stanovených kritérií vybrat ta opatření, která mají významný vliv na akutní problémy v obci, a zároveň u nich existuje předpoklad dobré realizovatelnosti. Prioritními opatření se následně zabývá navazující část studie.

Ke stanovení prioritních opatření byla využita metoda multikriteriální analýzy, která umožňuje vyhodnotit opatření z mnoha hledisek současně a stanovit opatření, která jsou prioritní. V rámci této analýzy byl vyhodnocován efekt jednotlivých opatření a jejich realizovatelnost, vše na základě a v podrobnosti dostupných podkladů.

2 Stanovení prioritních opatření

Při stanovení prioritních opatření se vychází z databáze navržených opatření. U těchto opatření se vyhodnocuje realizovatelnost a jejich efekt na základě stanovených kritérií. Kombinace efektu a realizovatelnosti udává výslednou prioritu jednotlivých opatření.

2.1 Databáze opatření

Navržená opatření se dělí do dvou základních skupin. Jedná se o opatření na zemědělské půdě a opatření na tocích a v nivě.

Opatření na zemědělské půdě jsou označena kódem PEO (protierozní opatření), opatření na tocích a v nivě jsou označena kódem PPO (protipovodňová opatření). Jejich seznam je uveden v tabulce Tab. 1. V případě variantního řešení (především u suchých poldrů a k nim příslušejících přístupových cest) byla do seznamu všech opatření zařazena pouze jedna varianta, která je dle předběžného vyhodnocení v rámci návrhu a posouzení opatření (zpráva B.1.) optimální.

Tab. 1 – Seznam všech opatření

Název opatření (kód)	Popis
PEO A42	změna kultury na pícniny
PEO A43	změna kultury na pícniny
PEO O44	ochranné zatravnění
PEO O45	ochranné zatravnění
PEO O46	ochranné zatravnění
PEO O47	ochranné zatravnění
PEO T02	cesta
PEO T03	cesta
PEO T05	cesta
PEO T06	cesta
PEO T07	sběrný průleh
PEO T08	sběrný průleh
PEO T09	sběrný průleh
PEO T10	sběrný průleh
PEO T11	svodný průleh

PEO T12	sběrný průleh
PEO T13	sběrný průleh
PEO T14	svodný průleh
PEO T15	sběrný průleh
PEO T16	sběrný průleh
PEO T17	svodný průleh
PEO T18	sběrný průleh
PEO T19	sběrný průleh
PEO T20	sběrný průleh
PEO T21	sběrný průleh
PEO T22	sběrný průleh
PEO T23	sběrný průleh
PEO T24	sběrný průleh
PEO T25	sběrný průleh
PEO T26	sběrný průleh
PEO T27	sběrný průleh
PEO T28	sběrný průleh
PEO T29	sběrný průleh
PEO T30	sběrný průleh
PEO T31	sběrný průleh
PEO T32	sběrný průleh
PEO T33	sběrný průleh
PEO T34	sběrný průleh
PEO T35	sběrný průleh
PEO T36	sběrný průleh
PEO T37	sběrný průleh
PEO T38	sběrný průleh
PEO T39	sběrný průleh
PEO T40	sběrný průleh
PEO T41	zatravněná údolnice
PPO O6	opatření v obci
PPO O7	opatření v obci
PPO O8	opatření v obci
PPO O9	opatření v obci
PPO P1 + PPO R11	suchý poldr + cesta + revitalizace toku
PPO P3 + PPO R13	suchý poldr + cesta + revitalizace toku
PPO R10	revitalizace toku

2.2 Realizovatelnost opatření

U každého opatření byla vyhodnocena pětice kritérií (hodnota 1 = dobře realizovatelné, 0 = obtížně realizovatelné), která předurčují jejich realizovatelnost. Kombinací hodnot kritérií a jejich vah je získána realizovatelnost, která vyjádřena číselně hodnotou v rozmezí 1-3 a slovně 1 = realizovatelné obtížně, 2 = realizovatelné za podmínek, 3 = realizovatelné dobře.

Tab. 2 - Kritéria realizovatelnosti

Kritérium	Popis	Nabývá hodnot	Mez dobré realizovatelnosti	Váha
R1	Ucelený soubor opatření přesahuje svými záborův zájmovou oblast k.ú. Ondratice	ANO (0) / NE (1)	1	0,40
R2	Počet dotčených pozemků záborův	0-77	10	0,15
R3	Počet střetů s inženýrskými sítěmi	0-7	3	0,15
R4	Zásah do I. a II.a ochranného pásma V.Z.	ANO (0) / NE (1)	1	0,15
R5	Soulad s územním plánem obce	ANO (1) / NE (0)	1	0,15

Tab. 3 – Vyhodnocení realizovatelnosti

KÓD	R1	R2		R3		R4	R5	Realizovatelnost	
		Počet dotč. p.	Hodnota R2	Počet střetů s IS	Hodnota R3				
PEO A42	1	0	1	1	1	1	0	3	dobrá
PEO A43	1	0	1	3	1	1	0	3	dobrá
PEO O44	1	24	0	0	1	1	0	3	dobrá
PEO O45	0	26	0	0	1	1	0	1	špatná
PEO O46	1	18	0	0	1	0	0	2	střední
PEO O47	1	23	0	1	1	0	1	3	dobrá
PEO T02	1	8	1	0	1	1	1	3	dobrá
PEO T03	1	10	1	0	1	1	1	3	dobrá
PEO T05	1	37	0	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T06	1	77	0	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T07	1	15	0	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T08	1	16	0	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T09	1	13	0	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T10	1	8	1	1	1	0	0	3	dobrá
PEO T11	1	10	1	7	0	0	0	2	střední
PEO T12	1	21	0	3	1	0	0	2	střední
PEO T13	1	23	0	1	1	0	0	2	střední
PEO T14	1	6	1	0	1	0	0	3	dobrá
PEO T15	1	8	1	1	1	0	0	3	dobrá
PEO T16	1	20	0	0	1	0	0	2	střední
PEO T17	0	31	0	0	1	1	0	1	špatná
PEO T18	0	22	0	0	1	1	0	1	špatná
PEO T19	0	16	0	0	1	1	0	1	špatná

KÓD	R1	R2		R3		R4	R5	Realizovatelnost	
		Počet dotč. p.	Hodnota R2	Počet střetů s IS	Hodnota R3				
PEO T20	0	23	0	0	1	1	0	1	špatná
PEO T21	0	21	0	0	1	1	0	1	špatná
PEO T22	1	5	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T23	1	7	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T24	1	10	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T25	0	26	0	1	1	1	0	1	špatná
PEO T26	0	16	0	1	1	1	0	1	špatná
PEO T27	0	16	0	1	1	1	0	1	špatná
PEO T28	0	17	0	1	1	1	0	1	špatná
PEO T29	0	16	0	1	1	1	0	1	špatná
PEO T30	0	24	0	0	1	1	0	1	špatná
PEO T31	0	29	0	1	1	1	0	1	špatná
PEO T32	1	7	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T33	1	5	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T34	1	10	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T35	1	7	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T36	1	7	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T37	1	8	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T38	0	33	0	1	1	1	0	1	špatná
PEO T39	1	3	1	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T40	1	16	0	0	1	1	0	3	dobrá
PEO T41	1	4	1	0	1	1	0	3	dobrá
PPO O6	1	4	1	0	1	1	0	3	dobrá
PPO O7	1	2	1	1	1	1	0	3	dobrá
PPO O8	1	3	1	1	1	1	0	3	dobrá
PPO O9	1	15	0	0	1	1	0	3	dobrá
PPO P1 + PPO R11	1	39	0	0	1	1	1	3	dobrá
PPO P3 + PPO R13	1	18	0	0	1	1	1	3	dobrá
PPO R10	1	28	0	3	1	0	0	2	střední

2.3 Efekt opatření

Navržená opatření se dále vyhodnocují z hlediska svého efektu. Efekt je možno chápat jako potřebnost daného opatření v řešeném území. Efekt je vyhodnocen na základě několika kritérií, opatření se zařazují do tří kategorií na základě vlivu opatření na daná kritéria. Výsledná číselná hodnota nabývá hodnot v rozmezí 1-3. Slovně lze vyjádřit efekt 1 = nízký, 2 = střední, 3 = významný.

Tab. 4 - Kritéria efektu

Kritérium	Popis	Nabývá hodnot	Mez dobré realizovatelnosti	Váha
E1	Vliv na oblasti s potenciálním nebezpečím přívalových srážek (kritický bod)	ANO (1) / NE (0)	1	0,15
E2	Vliv opatření na retenci vody v krajině	ANO (1) / NE (0)	1	0,15
E3	Vliv na snížení kulminačních průtoků v intravilánu	ANO (1) / NE (0)	1	0,15
E4	Řeší akutní problémy, definované obcí	ANO (1) / NE (0)	1	0,55

Tab. 5 – Vyhodnocení efektu

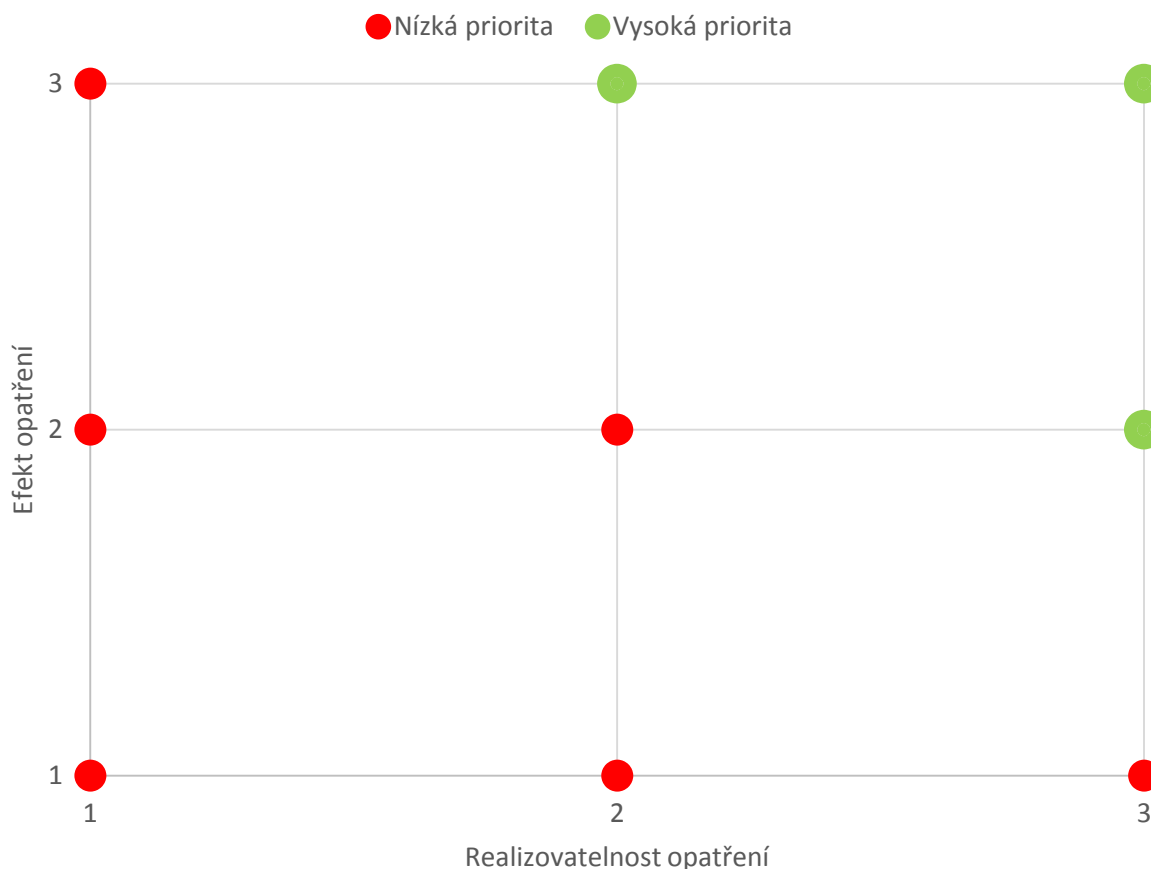
KÓD	E1	E2	E3	E4	Efekt	
PEO A42	1	1	1	0	2	střední
PEO A43	1	1	1	0	2	střední
PEO O44	1	1	1	0	2	střední
PEO O45	0	1	1	0	1	nízký
PEO O46	0	1	1	0	1	nízký
PEO O47	0	1	1	0	1	nízký
PEO T02	1	1	1	0	2	střední
PEO T03	1	1	1	0	2	střední
PEO T05	1	1	1	0	2	střední
PEO T06	1	1	1	0	2	střední
PEO T07	0	1	1	0	1	nízký
PEO T08	0	1	1	0	1	nízký
PEO T09	0	1	1	0	1	nízký
PEO T10	0	1	1	0	1	nízký
PEO T11	0	1	1	0	1	nízký
PEO T12	0	1	1	0	1	nízký
PEO T13	0	1	1	0	1	nízký
PEO T14	0	1	1	0	1	nízký
PEO T15	0	1	1	0	1	nízký

KÓD	E1	E2	E3	E4	Efekt	
PEO T16	0	1	1	0	1	nízký
PEO T17	0	1	1	0	1	nízký
PEO T18	0	1	1	0	1	nízký
PEO T19	0	1	1	0	1	nízký
PEO T20	0	1	1	0	1	nízký
PEO T21	0	1	1	0	1	nízký
PEO T22	1	1	1	1	3	významný
PEO T23	1	1	1	1	3	významný
PEO T24	1	1	1	1	3	významný
PEO T25	1	1	1	0	2	střední
PEO T26	1	1	1	0	2	střední
PEO T27	1	1	1	0	2	střední
PEO T28	1	1	1	0	2	střední
PEO T29	1	1	1	0	2	střední
PEO T30	1	1	1	0	2	střední
PEO T31	1	1	1	0	2	střední
PEO T32	1	1	1	1	3	významný
PEO T33	1	1	1	1	3	významný
PEO T34	1	1	1	1	3	významný
PEO T35	1	1	1	1	3	významný
PEO T36	1	1	1	1	3	významný
PEO T37	1	1	1	1	3	významný
PEO T38	1	1	1	0	2	střední
PEO T39	0	1	1	0	1	nízký
PEO T40	0	1	1	0	1	nízký
PEO T41	0	1	1	0	1	nízký
PPO O6	1	0	0	1	3	významný
PPO O7	1	0	0	1	3	významný
PPO O8	1	0	0	1	3	významný
PPO O9	0	0	0	1	2	střední
PPO P1 + PPO R11	1	1	1	1	3	významný
PPO P3 + PPO R13	1	1	1	1	3	významný
PPO R10	0	1	1	1	3	významný

2.4 Vyhodnocení priority opatření

Při stanovení prioritních opatření metodou multikriteriální analýzy se vychází z databáze navržených opatření. U těchto opatření se vyhodnocuje realizovatelnost a jejich efekt na základě stanovených kritérií. Kombinace efektu a realizovatelnosti udává výslednou prioritu jednotlivých opatření.

Součinem číselné hodnoty realizovatelnosti (1-3) a efektu (1-3) dostáváme výsledek, který určuje prioritu opatření. Jedná se o číselnou hodnotu v rozmezí 1-9 z intervalu celých čísel, přičemž za prioritní jsou považována opatření, jejichž výsledná hodnota je vyšší nebo rovna 5.



Obr. 1 – Vyhodnocení priority opatření na základě efektu a realizovatelnosti

Tab. 6 – Stanovení prioritních opatření

KÓD	Realizovatelnost		Efekt		Součin	Stanovení priority
PEO A42	3	dobrá	2	střední	6	Vysoká priorita
PEO A43	3	dobrá	2	střední	6	Vysoká priorita
PEO O44	3	dobrá	2	střední	6	Vysoká priorita
PEO O45	1	špatná	1	nízký	1	Nízká priorita
PEO O46	2	střední	1	nízký	2	Nízká priorita
PEO O47	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PEO T02	3	dobrá	2	střední	6	Vysoká priorita

KÓD	Realizovatelnost		Efekt		Součin	Stanovení priority
PEO T03	3	dobrá	2	střední	6	Vysoká priorita
PEO T05	3	dobrá	2	střední	6	Vysoká priorita
PEO T06	3	dobrá	2	střední	6	Vysoká priorita
PEO T07	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PEO T08	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PEO T09	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PEO T10	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PEO T11	2	střední	1	nízký	2	Nízká priorita
PEO T12	2	střední	1	nízký	2	Nízká priorita
PEO T13	2	střední	1	nízký	2	Nízká priorita
PEO T14	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PEO T15	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PEO T16	2	střední	1	nízký	2	Nízká priorita
PEO T17	1	špatná	1	nízký	1	Nízká priorita
PEO T18	1	špatná	1	nízký	1	Nízká priorita
PEO T19	1	špatná	1	nízký	1	Nízká priorita
PEO T20	1	špatná	1	nízký	1	Nízká priorita
PEO T21	1	špatná	1	nízký	1	Nízká priorita
PEO T22	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PEO T23	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PEO T24	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PEO T25	1	špatná	2	střední	2	Nízká priorita
PEO T26	1	špatná	2	střední	2	Nízká priorita
PEO T27	1	špatná	2	střední	2	Nízká priorita
PEO T28	1	špatná	2	střední	2	Nízká priorita
PEO T29	1	špatná	2	střední	2	Nízká priorita
PEO T30	1	špatná	2	střední	2	Nízká priorita
PEO T31	1	špatná	2	střední	2	Nízká priorita
PEO T32	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PEO T33	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PEO T34	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PEO T35	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PEO T36	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PEO T37	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita

KÓD	Realizovatelnost		Efekt		Součin	Stanovení priority
PEO T38	1	špatná	2	střední	2	Nízká priorita
PEO T39	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PEO T40	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PEO T41	3	dobrá	1	nízký	3	Nízká priorita
PPO O6	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PPO O7	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PPO O8	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PPO O9	3	dobrá	2	střední	6	Vysoká priorita
PPO P1 + PPO R11	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PPO P3 + PPO R13	3	dobrá	3	významný	9	Vysoká priorita
PPO R10	2	střední	3	významný	6	Vysoká priorita

Pomocí multikriteriální analýzy byla stanovena opatření s vysokou prioritou, která je dána kombinací dobré či střední realizovatelnosti a významného či středního efektu těchto opatření. V části B.3. je přiložena situace s vyznačením prioritních opatření. V navazujících fázích studie jsou řešena tato prioritní opatření.

3 Základní návrh prioritních opatření

Pro navazující projednání byl proveden základní návrh prioritních opatření. Účelem základního návrhu je stanovení záborů pozemků dle základních technických parametrů.

3.1 Seznam prioritních opatření

Tab. 7 – Seznam prioritních opatření

KÓD	POPIS
PEO A42	změna kultury na pícniny
PEO A43	změna kultury na pícniny
PEO O44	ochranné zatravnění
PEO T02	cesta
PEO T03	cesta
PEO T05	cesta
PEO T06	cesta
PEO T22	sběrný průleh
PEO T23	sběrný průleh
PEO T24	sběrný průleh
PEO T32	sběrný průleh
PEO T33	sběrný průleh
PEO T34	sběrný průleh
PEO T35	sběrný průleh
PEO T36	sběrný průleh
PEO T37	sběrný průleh
PPO O6	opatření v obci
PPO O7	opatření v obci
PPO O8	opatření v obci
PPO O9	opatření v obci
PPO P1 + PPO R11	suchý poldr + cesta + revitalizace toku
PPO P3 + PPO R13	suchý poldr + cesta + revitalizace toku
PPO R10	revitalizace toku

3.2 Základní návrh protierozních opatření

3.2.1 Agrotechnická opatření (PEO A)

Změna kultury na pícniny

Do této kategorie spadají prioritní opatření:

- PEO A42 změna kultury na pícniny
- PEO A43 změna kultury na pícniny.

PEO A42 (plocha 26,7064 ha)

Nachází se mezi lesem v horní části povodí (vojenský újezd Březina) a cestou, která vede nad PP Kopaniny. Změna kultury na pícniny je navržena za účelem omezení erozního ohrožení zemědělských pozemků. Je navržena na mělkých půdách s erozním ohrožením v důsledku nepříznivé morfologie terénu. Možností jak omezit erozní procesy je volba plodin, které mají značný půdoochranný vliv. Jedná se o úpravu osevního postupu se zařazením pícnin (např. vojtěšky).

PEO A43 (plocha 3,6700 ha)

Nachází se na pozemku v blízkosti vodojemu a intravilánu obce Ondratice. Plocha je ohraničena opatřeními PEO T22 (sběrný průleh), PEO T04 (cesta k poldru). Změna kultury je navržena z důvodu erozního ohrožení pozemku v důsledku nepříznivé morfologie terénu (sklon) a malé plochy, která není vhodná pro další dělení na menší díly z důvodu možnosti obhospodařování strojní mechanizací. Možností jak omezit erozní procesy je volba plodin, které mají značný půdoochranný vliv. Jedná se o úpravu osevního postupu se zařazením pícnin (např. vojtěška).

3.2.2 Organizační opatření (PEO O)

Ochranné zatravnění

Do této kategorie spadá prioritní opatření:

- PEO O44 ochranné zatravnění.

PEO O44 (plocha 1,6793 ha)

Ochranné zatravnění je navrženo z důvodu výskytu mělkých půd dle metodiky (Janeček a kol.). Ochranné zatravnění zde plní současně funkci propojení PP Kopaniny s polní cestou.

3.2.3 Technická opatření (PEO T)

Protierozní cesty

Do této kategorie spadají prioritní opatření:

- PEO T02 cesta
- PEO T03 cesta
- PEO T05 cesta
- PEO T06 cesta.

Cesty jsou navrženy jako jednopruhové, vybavené na příslušných místech výhybnami. Cesty jsou dále vybaveny svodnými žlábkami, které se navrhují na polních cestách s větším podélným sklonem, kdy se voda stékající po koruně cesty svodným žlábkem svádí do podélného odvodnění nebo na terén. Podle potřeby a typu převládající dopravy mohou svodné žlábkové být dřevěné, kamenné, ocelové nebo betonové. Při sklonu cesty 6 % se navrhují ve vzdálenostech cca 40 m, při sklonu 10 % ve vzdálenostech cca 25 m. Při vyšších sklonech se navrhují až po 14 m.

Navržené příčné uspořádání cesty je znázorněno v příloze B.3.5.2.

Šířka vozovky	4 m
Krajnice	2 x 0,5 m
Volná šířka (koruna) vozovky	5 m
Návrhová rychlost (hlavní/vedlejší)	30/20 (nezpevněné 15/10) km/h
Nejmenší poloměry směr. oblouků	25/12,5 m pro rychlosti 30/20 km/h
Příčný sklon jednostranný	min. 3 %

Výsadba doprovodné vegetace min. 0,5 m od hrany zářezu

Konkrétní typ a materiál vozovky bude upřesněn v dalších stupních dokumentace.

PEO T02 (délka 123 m) a PEO T03 (délka 182 m) je protierozní cesta s příkopem. Umožňuje přístup k zemědělským pozemkům a plánovanému poldru PPO P1 z cesty u vodojemu. PEO T02 odvádí příkopem vodu severním směrem k cestě PEO T05. PEO T03 odvádí příkopem vodu jižně od rozvodnice směrem k PP Kopaniny (k cestě PEO T06). Podélný sklon cesty vychází z protierozní funkce sběrného příkopu a je navržen ve sklonu cca 1,5 %. Cestu s příkopem je vhodné doplnit vegetačním doprovodem, stejně jako je tomu u sběrných průlehů (viz. níže). Kategorie polní cesty: vedlejší / doplňková (P 4,0/20).

PEO T05 (délka 1628 m) je rekonstrukce stávající cesty, vedoucí od zastavěné části obce kolem vodojemu nahoru západním směrem. Cesta je v současnosti v havarijním stavu, který způsobují povrchové vody stékající ze zemědělských pozemků. V současnosti dochází ke svádění povrchové vody, která náleží do povodí toku ve Sněhoticích, touto cestou do intravilánu obce Ondratice. Návrh počítá s rekonstrukcí cesty, zřízením svodného příkopu, který bude svádět vodu od sběrných průlehů. Součástí řešení je úprava nivelety cesty a řešení odtoku povrchové vody do rokle „Mezírky“. Kategorie polní cesty: hlavní (P 4,0/30). Odvodnění v intravilánu bude napojeno na stávající dešťovou kanalizaci v uliční vpušti.

PEO T06 (délka 1015 m) – v rámci opatření se navrhuje obnovení původní cesty na hraně PP Kopaniny. Trasa je navržena na okraji zemědělských pozemků. Na dolním konci se cesta napojuje na cestu k poldru PPO P1, na horním konci se napojuje na stávající cestu nad PP Kopaniny. Cesta slouží k přístupu na jednotlivé zemědělské pozemky, oddělené sběrnými průlehy. Voda ze sběrných průlehů bude přes cestu převáděna na zpěvněných a k tomu uzpůsobených místech přetékáním (jak připouští u málo frekventovaných cest norma ČSN 73 6109). Kategorie polní cesty: vedlejší (P 4,0/20).

Protierozní sběrné průlehy

Do této kategorie spadají prioritní opatření:

- PEO T22 sběrný průleh (délka 157 m)
- PEO T23 sběrný průleh (délka 132 m)
- PEO T24 sběrný průleh (délka 117 m)
- PEO T32 sběrný průleh (délka 163 m)
- PEO T33 sběrný průleh (délka 117 m)
- PEO T34 sběrný průleh (délka 184 m)
- PEO T35 sběrný průleh (délka 117 m)
- PEO T36 sběrný průleh (délka 162 m)
- PEO T37 sběrný průleh (délka 100 m)

Sběrné průlehy jsou navrženy jako prvky protierozní ochrany, které přerušují povrchový odtok a odvádějí vodu do svodných průlehů, případně příkopů u cest. Jejich rozestup byl navržen tak, aby jejich vliv na omezení erozního smyvu byl co největší, avšak nebylo znemožněno efektivní využívání zemědělské půdy. Svodné průlehy svádějí vodu ze sběrných průlehů a bezpečně odvádějí vodu do vodotečí, případně do příkopů apod.

Technické řešení průlehů se volí s ohledem na možnost přejezdu technikou. Maximální hloubka 1 m, sklon svahů max. 1:5. Průlehy jsou navrženy zatravněné s vegetačním doprovodem (nenáročné stromy a keře, např. slivoně, višně, ořešáky, příp. lípy a další). Podélný sklon sběrných průlehů je volen 1,5 %. Dvojice na sebe navazujících průlehů se stýká v rozvodnici, kdy každý průleh odvádí vodu na jinou stranu.

Navržené příčné uspořádání průlehu je znázorněno v příloze B.3.5.2.

3.3 Základní návrh protipovodňových opatření

3.3.1 Opatření v obci (PPO O)

Do této kategorie spadají prioritní opatření:

- PPO O6 opatření v obci
- PPO O7 opatření v obci
- PPO O8 opatření v obci
- PPO O9 opatření v obci

PPO O6 a PPO O7 je opatření na nátok potoka do zatrubnění. V současnosti je nátok řešen volně loženou betonovou rourou. Potrubí je dále místy vedeno bez pravidelně rozmístěných revizních šachet, které by umožňovaly čištění. Návrh počítá se zřízením vtokového objektu skládajícího se z betonového čela, prahu a křídel s osazením česlí pro zamezení vtoku splávi a případného vstupu osob do potrubí. Navázání neupraveného koryta na nátokový objekt bude řešeno pásem kamenného záhozu.

PPO O8 je zaměřeno na vyřešení velice problematického úseku z hlediska rozlivů vody při povodni u požární nádrže (koupaliště). Ondratický potok je zde veden potrubím DN 1000, které končí potrubím DN 300 a touto dimenzí se napojuje na potrubí DN 1000, kterým je zatrubněn přítok od střelnice. Potrubí DN 1000 pokračuje dále hustě zastavěnou oblastí v horní části obce. Problémy způsobuje především malá roura DN 300, jejíž kapacita není ani Q_5 . Návrh předpokládá rekonstrukci zatrubnění u požární nádrže – 1x šachta s šoupětem (vřetenovým hradítkem) pro možnost napouštění nádrže. V šachtě bude zároveň změna směru potrubí směrem k soutoku, kde bude provedena spojná šachta DN 1000.

PPO O9 slouží k odvedení povrchových vod, které vtékají do intravilánu – jedná se o zřízení příkopu kolem problematického úseku cesty. Příkop bude svádět vodu a horskou vpusť a propustkem převádět pod silnicí do rokle vtékající do Ondratického potoka níže.

Navržené uspořádání opatření v obci je znázorněno v příloze B.3.5.2.

3.3.2 Poldry (PPO P)

Do této kategorie spadají prioritní opatření:

- PPO P1 suchý poldr
- PPO P3 suchý poldr

Základní (hrubý) návrh je proveden s využitím aktuálně dostupných podkladů a předběžných výpočtů. Pro detailní návrh suchých poldrů je třeba využít údajů ČHMÚ, geodetického zaměření profilu hráze a zátopy a dalších detailních podkladů (geologické apod.).

Hráz obou suchých retenčních nádrží (poldrů) je navržena jako zemní sypaná. Návrh funkčních objektů bude proveden na základě upřesněných podkladů v navazující části studie. Vytipování zemníku vhodného pro výstavbu hráze bude řešeno v navazujících fázích.

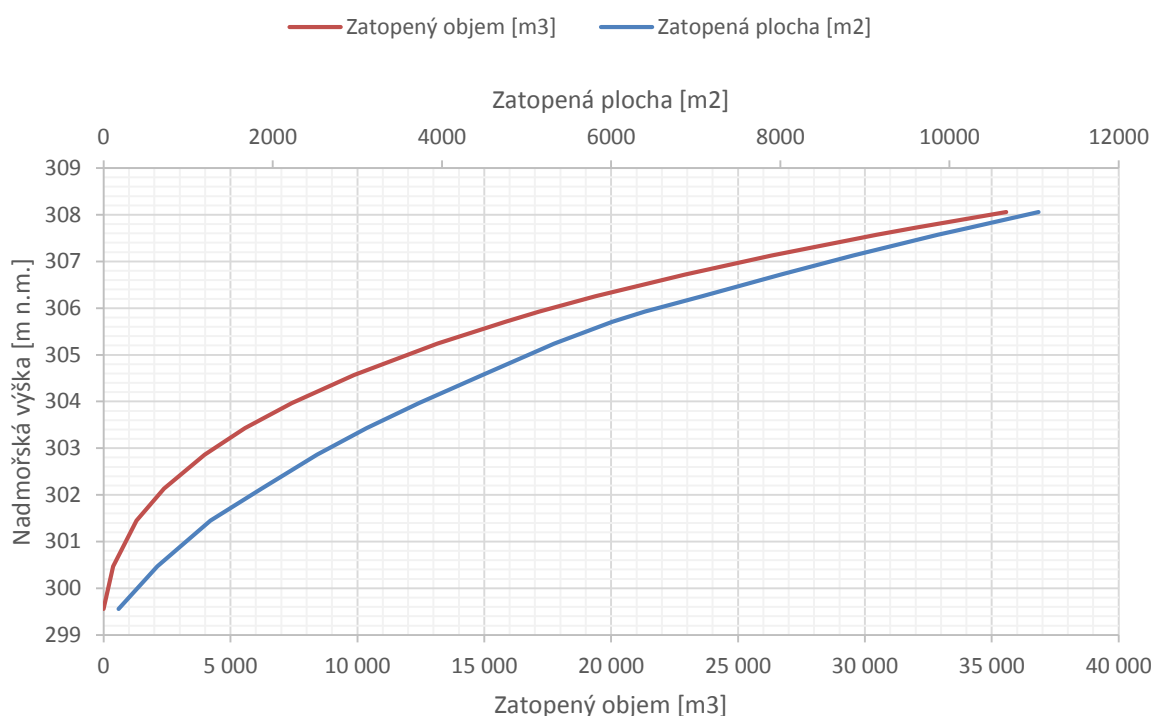
Přístup k hrázi je řešen v případě PPO P1 po nově zřízené cestě (délka 410 m) – označena shodně PPO P1. Umožňuje přístup jak ke hrázi, funkčním objektům na návodní i vzdušné straně hráze, tak do zátopy poldru pro údržbu. Cesta vede z obce, kde se napojuje na cestu u sportovního hřiště. U poldru navazuje na cestu PEO T06, vedoucí kolem PP Kopaniny. Kategorie polní cesty: vedlejší (P 4,0/20).

Přístup k hrázi je v případě poldru PPO P3 je po cestě vedoucí z obce ke střelnici. Je nutná rekonstrukce této obecní cesty od obce až k hrázi (délka cca 279 m), vzhledem k předpokladu velkého zatížení při výstavbě. Cesta je označena shodně s objektem poldru PPO P3. Druhou variantou přístupu je obecní úvozová cestou na levém břehu. V případě jejího využití by cesta vyžadovala rekonstrukci.

Pro předběžný návrh velikosti hráze sloužily výstupy hydrologického modelu – konkrétně objemy stoleté povodňové vlny W_{100} . Na Ondratickém potoce od Kopanin je spočtený objem cca 32 400 m³, na přítocy od střelnice je 28 800 m³. Pro prvotní návrh se předpokládá zachycení celého objemu povodňové vlny. Pro každý z posuzovaných profilů byly spočteny charakteristiky nádrže (čára zatopených ploch a objemů), zjištěn rozsah zátopy, stanovena potřebná výška a délka hráze a proveden orientační výpočet objemu zemní sypané hráze.

PPO P1 (tok od Kopanin)

Charakteristika nádrže - PPO P1



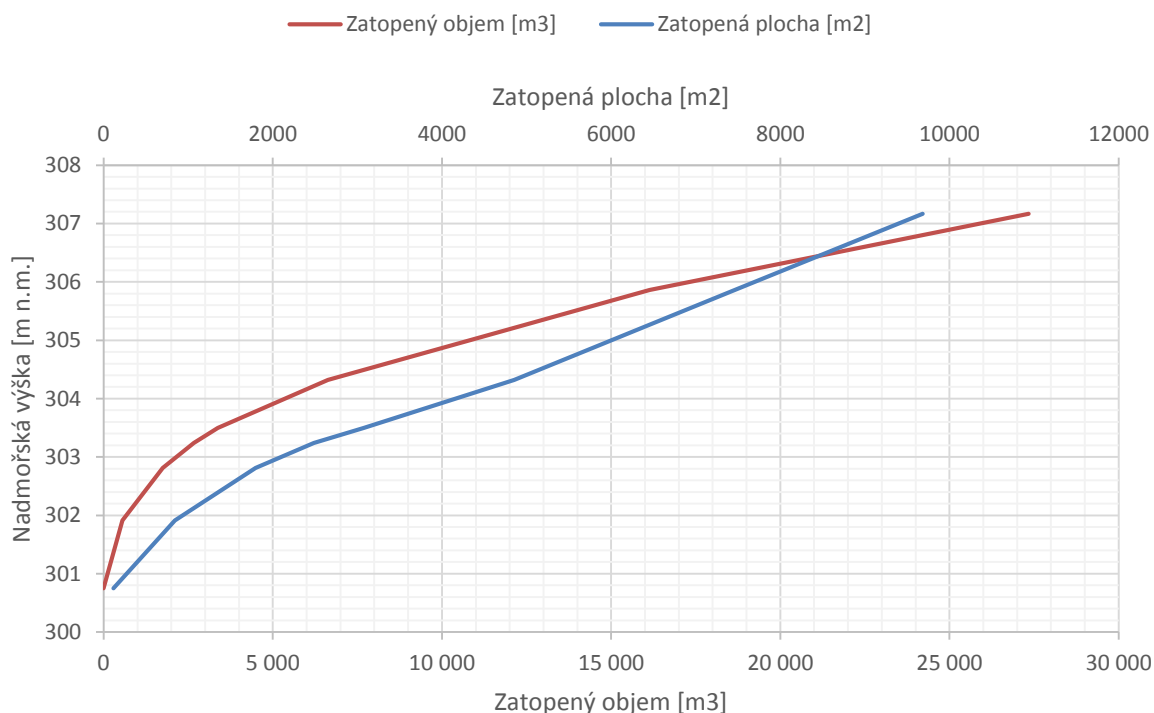
Tab. 8 Základní parametry suché retenční nádrže PPO P1

Kóta koruny při objemu cca W_{100}	308	m n.m.
Sklon návodního líce 1:	3.3	-
Sklon vzdušního líce 1:	2	-
Šířka koruny	3	m
Hloubka založení	1	m
Výška hráze	8.5	m
Délka hráze	92	m
Objem hráze	13 500	m ³
Plocha zátopy	1,11	ha
Objemový součinitel (poměr objemu nádrže ku	2,64	-

objemu hráze)

PPO P3 (tok od střelnice)

Charakteristika nádrže - PPO P3



Tab. 9 - Základní parametry suché retenční nádrže PPO P3

Kóta koruny při objemu cca W100	307	m n.m.
Sklon návodního líce 1:	3.3	-
Sklon vzdušního líce 1:	2	-
Šířka koruny	3	m
Hloubka založení	1	m
Výška hráze	6,4	m
Délka hráze	116	m
Objem hráze	11 500	m ³
Plocha zátopy	0,97	ha
Objemový součinitel (poměr objemu nádrže ku objemu hráze)	2,38	-

Navržené příčné uspořádání poldru je znázorněno v příloze B.3.5.2.

3.3.3 Revitalizace (PPO R)

Do této kategorie spadají prioritní opatření:

- PPO R10 revitalizace (délka 502 m)
- PPO R11 revitalizace (délka 241 m)
- PPO R13 revitalizace (délka 157 m)

PPO R10 Navržená revitalizace spočívá ve zmenšení sklonu břehů, vytvoření mělké kynety s možností samovolného vývoje trasy v rámci vymezeného stabilního širšího meandrového pásu. Přechod mezi vlastním korytem ornou půdou na pravém břehu bude řešen pásem zatravnění. Opevnění levé břehové hrany bude posouzeno s ohledem na přítomnost komunikace. Důležitou součástí je založení souvislého břehového porostu, který bude po zapojení sloužit k zastínění vlastního toku s příznivým vlivem na kvalitu a množství vody, jako stanoviště pro živé organismy. Lokalita je dle map ohroženosti půd větrnou erozí mírně ohrožena – porost bude současně vhodným větrolamem. Součástí revitalizace toku je řešení nekapacitního trubního propustku, který způsobuje vzduť vody a zanášení koryta sedimentem.

PPO R11 a PPO R13 jsou revitalizační opatření v souvislosti s plánovaným zřízením retenční nádrže na přítocích nad obcí Ondratice. Návrh předpokládá revitalizaci toku v zátopě suché retenční nádrže. Revitalizace toku bude řešena vytvořením mělké kynety s vývojem trasy dle geomorfologického potenciálu toku v daném místě. Zátopa nádrže je vhodná k vytvoření průtočných a neprůtočných tůní, které jsou osvědčeným prostředkem ke zvýšení biodiverzity – tvoří vhodná stanoviště pro obojživelníky a jiné vlhkomilné organismy. Důležitou součástí jsou vegetační úpravy revitalizované plochy spolu, výsadba vhodných dřevin apod.

Navržené příčné uspořádání revitalizace je znázorněno v příloze B.3.5.2.

4 Přehled dotčených pozemků

Tab. 10 – Přehled dotčených pozemků

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PEO O44	34	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO O44	54	PK	701/2		1 714	288
PEO O44	73	KN	699/105	orná půda	5 586	není zapsána na LV
PEO O44	79	KN	818	ostatní plocha	3 028	není zapsána na LV
PEO O44	103	PK	702/3		3 818	227
PEO O44	159	PK	702/20		159	391
PEO O44	356	KN	699/122	orná půda	11 945	není zapsána na LV
PEO O44	549	PK	702/8		717	298
PEO O44	568	PK	702/23		661	292
PEO O44	625	PK	702/7		930	298
PEO O44	634	KN	699/132	trvalý travní porost	7 396	není zapsána na LV
PEO O44	634	PK	702/6		869	129
PEO O44	690	PK	702/19		772	129
PEO O44	708	PK	702/18		714	296
PEO O44	790	PK	703		2 595	227
PEO O44	845	KN	701/1	trvalý travní porost	3 565	není zapsána na LV
PEO O44	1 291	KN	847/1	ostatní plocha	2 595	1
PEO O44	1 457	PK	702/24		1 681	107
PEO O44	1 505	PK	702/17		1 784	296
PEO O44	1 647	PK	702/21		2 061	391
PEO O44	1 787	PK	702/9		2 121	252
PEO O44	2 142	PK	702/15		2 142	469
PEO O44	2 903	PK	702/12		4 025	227
PEO O44	13 216	KN	736/1	orná půda	182 243	není zapsána na LV
PEO T02	20	KN	660/2	ostatní plocha	2 314	není zapsána na LV
PEO T02	67	PK	663/5		5 870	1
PEO T02	69	PK	663/3		1 647	126
PEO T02	70	PK	820/2		5 038	1
PEO T02	91	KN	820/1	ostatní plocha	12 279	1
PEO T02	157	PK	628/1		2 142	1
PEO T02	501	PK	625		15 759	516
PEO T02	821	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T03	14	PK	626/2		1 917	227
PEO T03	17	PK	847		2 096	1
PEO T03	47	PK	699/54		2 206	47
PEO T03	125	PK	699/66		2 045	250
PEO T03	162	PK	699/65		1 921	84
PEO T03	180	PK	699/60		1 935	338
PEO T03	218	PK	699/59		2 066	377
PEO T03	294	PK	626/1		1 917	391
PEO T03	352	PK	625		15 759	516

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PEO T03	1 409	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T05	5	PK	704/8		309	262
PEO T05	10	PK	666/3		5 754	249
PEO T05	12	PK	671/2		1 816	253
PEO T05	13	PK	617/1		8 085	126
PEO T05	27	PK	669/4		964	509
PEO T05	30	PK	666/2		1 918	210
PEO T05	36	KN	839/1	ostatní plocha	11 896	1
PEO T05	40	PK	669/2		960	519
PEO T05	40	PK	671/1		1 816	253
PEO T05	43	PK	669/3		960	509
PEO T05	74	PK	670/2		2 561	52
PEO T05	76	KN	820/2	ostatní plocha	1 957	není zapsána na LV
PEO T05	99	PK	663/8		155	1
PEO T05	100	PK	670/1		2 561	52
PEO T05	102	PK	669/1		2 881	519
PEO T05	150	KN	851	ostatní plocha	150	není zapsána na LV
PEO T05	153	PK	658		5 014	201
PEO T05	170	PK	663/11		1 324	227
PEO T05	187	KN	650	orná půda	38 471	není zapsána na LV
PEO T05	210	PK	628/1		2 142	1
PEO T05	222	PK	663/10		1 219	63
PEO T05	226	PK	663/6		1 014	134
PEO T05	227	PK	661		1 295	126
PEO T05	238	PK	663/7		716	134
PEO T05	241	PK	662		1 122	370
PEO T05	258	KN	850	ostatní plocha	374	není zapsána na LV
PEO T05	279	PK	659		4 866	18
PEO T05	290	KN	609/1	orná půda	225 990	není zapsána na LV
PEO T05	325	PK	657		3 248	1
PEO T05	343	PK	667		3 805	251
PEO T05	537	PK	663/9		4 172	1
PEO T05	545	PK	660		4 589	516
PEO T05	566	KN	663/4	ostatní plocha	566	1
PEO T05	638	PK	663/3		1 647	126
PEO T05	784	KN	660/2	ostatní plocha	2 314	není zapsána na LV
PEO T05	1 546	PK	820/2		5 038	1
PEO T05	4 490	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T05	5 761	KN	820/1	ostatní plocha	12 279	1
PEO T06	1	PK	699/100		1 613	48
PEO T06	1	PK	699/134		850	28
PEO T06	4	KN	699/102	trvalý travní porost	16 261	není zapsána na LV
PEO T06	4	PK	699/91		2 153	373

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PEO T06	7	PK	701/1		1 851	17
PEO T06	9	PK	699/131		499	369
PEO T06	12	PK	702/6		869	129
PEO T06	20	KN	736/1	orná půda	182 243	není zapsána na LV
PEO T06	32	PK	669/4		964	509
PEO T06	37	PK	669/3		960	509
PEO T06	39	PK	669/2		960	519
PEO T06	43	PK	690		1 266	370
PEO T06	43	PK	693		2 288	263
PEO T06	50	PK	674/1		2 086	255
PEO T06	53	PK	674/2		2 082	162
PEO T06	54	PK	680		2 025	227
PEO T06	61	PK	671/1		1 816	253
PEO T06	65	PK	699/24		969	25
PEO T06	65	PK	689/1		2 491	227
PEO T06	66	PK	687/2		1 808	465
PEO T06	68	PK	679/1		2 142	47
PEO T06	70	PK	679/2		2 150	391
PEO T06	71	PK	689/2		2 675	28
PEO T06	72	PK	699/85		994	17
PEO T06	77	PK	671/3		1 816	185
PEO T06	77	PK	673		2 813	254
PEO T06	77	PK	692/2		2 404	178
PEO T06	80	PK	687/1		2 323	465
PEO T06	82	PK	671/2		1 816	253
PEO T06	82	PK	681/2		3 249	258
PEO T06	86	PK	686		3 207	227
PEO T06	86	PK	623		18 585	100
PEO T06	88	PK	681/1		3 232	44
PEO T06	89	PK	691		2 610	370
PEO T06	92	PK	699/84		1 179	47
PEO T06	99	PK	677		2 969	277
PEO T06	100	PK	672		2 791	254
PEO T06	101	PK	669/1		2 881	519
PEO T06	103	PK	685		3 200	227
PEO T06	104	PK	692/1		2 552	227
PEO T06	106	PK	676		2 943	256
PEO T06	108	PK	670/2		2 561	52
PEO T06	109	PK	678		2 105	247
PEO T06	109	PK	682/2		3 281	519
PEO T06	109	PK	689/3		4 460	370
PEO T06	115	PK	670/1		2 561	52
PEO T06	116	PK	682/1		3 278	259
PEO T06	117	PK	699/86		2 235	93

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PEO T06	143	PK	675		4 212	227
PEO T06	152	KN	699/77	trvalý travní porost	550	172
PEO T06	153	PK	699/48		2 141	84
PEO T06	156	PK	699/83		2 055	18
PEO T06	164	KN	699/178	trvalý travní porost	880	není zapsána na LV
PEO T06	166	PK	699/78		2 519	377
PEO T06	175	PK	699/59		2 066	377
PEO T06	177	PK	699/42		2 219	517
PEO T06	177	PK	699/54		2 206	47
PEO T06	177	PK	699/65		1 921	84
PEO T06	181	PK	699/60		1 935	338
PEO T06	183	PK	699/53		2 410	270
PEO T06	191	PK	699/29		1 442	18
PEO T06	197	PK	699/35		1 973	227
PEO T06	210	PK	699/47		2 380	227
PEO T06	210	PK	699/66		2 045	250
PEO T06	210	PK	683		6 386	220
PEO T06	211	PK	699/30		1 823	339
PEO T06	223	PK	699/72		2 174	377
PEO T06	229	PK	699/41		2 345	531
PEO T06	232	PK	699/71		2 049	117
PEO T06	237	PK	699/36		2 374	337
PEO T06	253	PK	847		2 096	1
PEO T06	296	PK	702/3		3 818	227
PEO T06	462	KN	847/1	ostatní plocha	2 595	1
PEO T06	823	KN	699/150	trvalý travní porost	9 280	není zapsána na LV
PEO T06	1 098	KN	699/83	trvalý travní porost	11 342	není zapsána na LV
PEO T06	5 273	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T22	39	KN	820/1	ostatní plocha	12 279	1
PEO T22	2 360	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T22	2 388	PK	623		18 585	100
PEO T23	19	PK	674/1		2 086	255
PEO T23	71	PK	663/5		5 870	1
PEO T23	81	PK	676		2 943	256
PEO T23	201	PK	674/2		2 082	162
PEO T23	435	PK	663/9		4 172	1
PEO T23	1 353	PK	675		4 212	227
PEO T23	2 160	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T24	14	PK	675		4 212	227
PEO T24	41	PK	670/2		2 561	52
PEO T24	87	PK	671/1		1 816	253
PEO T24	166	PK	671/2		1 816	253
PEO T24	189	PK	671/3		1 816	185

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PEO T24	246	PK	674/2		2 082	162
PEO T24	341	PK	672		2 791	254
PEO T24	351	PK	673		2 813	254
PEO T24	381	PK	674/1		2 086	255
PEO T24	1 816	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T32	14	PK	820/2		5 038	1
PEO T32	63	PK	663/5		5 870	1
PEO T32	228	PK	681/2		3 249	258
PEO T32	362	PK	663/9		4 172	1
PEO T32	712	PK	682/2		3 281	519
PEO T32	1 299	PK	682/1		3 278	259
PEO T32	2 678	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T33	11	PK	681/1		3 232	44
PEO T33	120	PK	681/2		3 249	258
PEO T33	702	PK	682/2		3 281	519
PEO T33	990	PK	682/1		3 278	259
PEO T33	1 823	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T34	58	PK	689/2		2 675	28
PEO T34	70	PK	820/2		5 038	1
PEO T34	83	PK	660		4 589	516
PEO T34	216	PK	690		1 266	370
PEO T34	278	PK	663/5		5 870	1
PEO T34	415	PK	692/1		2 552	227
PEO T34	555	PK	691		2 610	370
PEO T34	636	PK	661		1 295	126
PEO T34	713	PK	689/3		4 460	370
PEO T34	3 023	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T35	51	KN	699/83	trvalý travní porost	11 342	není zapsána na LV
PEO T35	80	PK	692/2		2 404	178
PEO T35	97	PK	690		1 266	370
PEO T35	560	PK	691		2 610	370
PEO T35	1 066	PK	692/1		2 552	227
PEO T35	1 752	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T36	79	PK	820/2		5 038	1
PEO T36	357	PK	626/7		917	487
PEO T36	372	PK	663/5		5 870	1
PEO T36	446	PK	626/8		3 838	250
PEO T36	1 375	PK	658		5 014	201
PEO T36	2 630	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PEO T37	3	PK	699/72		2 174	377
PEO T37	41	PK	847		2 096	1
PEO T37	65	PK	626/9		3 003	391
PEO T37	67	KN	699/77	trvalý travní porost	550	172
PEO T37	72	PK	699/78		2 519	377

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PEO T37	311	PK	626/7		917	487
PEO T37	917	PK	626/8		3 838	250
PEO T37	1 458	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PPO O6	15	KN	847/2	ostatní plocha	1 080	1
PPO O6	77	PK	698/1		2 509	227
PPO O6	123	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PPO O7	21	KN	821/1	ostatní plocha	5 328	1
PPO O7	78	KN	766/2	ostatní plocha	1 166	1
PPO O8	18	KN	821/1	ostatní plocha	5 328	1
PPO O8	39	KN	619/3	trvalý travní porost	443	1
PPO O8	266	KN	619/2	vodní plocha	1 118	1
PPO O9	8	KN	835/3	ostatní plocha	510	1
PPO O9	10	PK	110/3		1 587	63
PPO O9	20	PK	97/1		3 317	66
PPO O9	22	KN	133	trvalý travní porost	4 137	204
PPO O9	29	KN	104/3	ostatní plocha	1 135	není zapsána na LV
PPO O9	54	PK	110/1		1 307	63
PPO O9	78	KN	74/6	orná půda	12 409	není zapsána na LV
PPO O9	87	PK	100/1		2 757	51
PPO O9	91	PK	132		1 542	241
PPO O9	109	PK	120		2 401	227
PPO O9	114	PK	112		4 216	58
PPO O9	117	PK	121		1 967	478
PPO O9	203	KN	112/2	orná půda	5 391	není zapsána na LV
PPO O9	314	KN	104/1	ostatní plocha	11 524	není zapsána na LV
PPO P1 + PPO R11	3	KN	699/13	trvalý travní porost	11 013	není zapsána na LV
PPO P1 + PPO R11	3	PK	699/42		2 219	517
PPO P1 + PPO R11	13	PK	699/46		615	10
PPO P1 + PPO R11	15	PK	699/15		1 893	288
PPO P1 + PPO R11	51	KN	847/2	ostatní plocha	1 080	1
PPO P1 + PPO R11	74	PK	699/41		2 345	531
PPO P1 + PPO R11	92	PK	699/17		101	377
PPO P1 + PPO R11	97	PK	622		12 196	390
PPO P1 + PPO R11	102	PK	699/33		1 687	104

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PPO P1 + PPO R11	141	PK	699/31		141	334
PPO P1 + PPO R11	165	PK	699/19		165	340
PPO P1 + PPO R11	169	PK	699/28		169	339
PPO P1 + PPO R11	182	PK	699/22		193	52
PPO P1 + PPO R11	183	PK	699/25		203	168
PPO P1 + PPO R11	196	PK	699/36		2 374	337
PPO P1 + PPO R11	226	PK	699/43		463	107
PPO P1 + PPO R11	259	PK	699/32		1 779	334
PPO P1 + PPO R11	287	KN	698/2	ostatní plocha	4 940	není zapsána na LV
PPO P1 + PPO R11	296	PK	699/34		296	104
PPO P1 + PPO R11	319	PK	698/2		4 026	1
PPO P1 + PPO R11	342	PK	699/35		1 973	227
PPO P1 + PPO R11	353	PK	699/27		1 714	339
PPO P1 + PPO R11	368	PK	699/26		1 759	168
PPO P1 + PPO R11	429	PK	699/40		508	19
PPO P1 + PPO R11	456	KN	699/150	trvalý travní porost	9 280	není zapsána na LV
PPO P1 + PPO R11	471	PK	699/16		1 567	525
PPO P1 + PPO R11	473	PK	621		9 542	516
PPO P1 + PPO R11	477	PK	699/37		512	16
PPO P1 + PPO R11	494	PK	699/20		1 520	340
PPO P1 + PPO R11	495	PK	699/21		1 755	52
PPO P1 + PPO R11	535	PK	847		2 096	1

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PPO P1 + PPO R11	616	PK	699/30		1 823	339
PPO P1 + PPO R11	760	PK	699/29		1 442	18
PPO P1 + PPO R11	837	PK	699/23		854	394
PPO P1 + PPO R11	859	PK	699/24		969	25
PPO P1 + PPO R11	879	KN	699/18	trvalý travní porost	1 465	není zapsána na LV
PPO P1 + PPO R11	954	KN	845	ostatní plocha	3 313	1
PPO P1 + PPO R11	1 116	KN	846	ostatní plocha	3 364	1
PPO P1 + PPO R11	1 123	PK	699/18		1 578	377
PPO P1 + PPO R11	1 239	PK	698/1		2 509	227
PPO P1 + PPO R11	1 376	PK	623		18 585	100
PPO P1 + PPO R11	2 086	KN	699/140	trvalý travní porost	11 962	není zapsána na LV
PPO P1 + PPO R11	2 320	KN	699/17	trvalý travní porost	7 388	není zapsána na LV
PPO P1 + PPO R11	7 764	KN	625/1	orná půda	273 091	není zapsána na LV
PPO P3 + PPO R13	6	KN	782	trvalý travní porost	1 975	382
PPO P3 + PPO R13	21	KN	802/3	trvalý travní porost	687	70
PPO P3 + PPO R13	52	KN	776/8	trvalý travní porost	440	1
PPO P3 + PPO R13	67	KN	802/4	trvalý travní porost	719	70
PPO P3 + PPO R13	266	KN	766/2	ostatní plocha	1 166	1
PPO P3 + PPO R13	340	KN	768/2	trvalý travní porost	994	není zapsána na LV
PPO P3 + PPO R13	359	KN	765	trvalý travní porost	359	1
PPO P3 + PPO R13	474	KN	776/6	trvalý travní porost	1 759	163
PPO P3 + PPO R13	528	KN	836/2	vodní plocha	780	1

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PPO P3 + PPO R13	564	KN	776/2	trvalý travní porost	4 752	není zapsána na LV
PPO P3 + PPO R13	571	PK	776		4 582	1
PPO P3 + PPO R13	671	PK	768		4 622	329
PPO P3 + PPO R13	717	KN	817/1	ostatní plocha	3 516	1
PPO P3 + PPO R13	902	KN	778	orná půda	1 838	19
PPO P3 + PPO R13	1 499	PK	763/1		5 319	56
PPO P3 + PPO R13	1 942	PK	767		3 856	329
PPO P3 + PPO R13	2 102	KN	766/1	trvalý travní porost	4 096	1
PPO P3 + PPO R13	2 838	KN	777	trvalý travní porost	3 666	1
PPO P3 + PPO R13	4 157	KN	768/1	orná půda	12 803	není zapsána na LV
PPO R10	7	PK	493		2 564	314
PPO R10	17	PK	470		5 265	63
PPO R10	26	KN	449/6	ostatní plocha	119	1
PPO R10	31	PK	492		2 435	51
PPO R10	40	PK	490		1 284	502
PPO R10	41	KN	283/4	ostatní plocha	200	343
PPO R10	41	PK	489		1 273	227
PPO R10	57	PK	491		2 525	146
PPO R10	66	KN	448/5	ostatní plocha	700	není zapsána na LV
PPO R10	101	PK	485		2 230	227
PPO R10	109	PK	486		2 798	292
PPO R10	110	PK	484		2 248	84
PPO R10	110	PK	487		2 773	63
PPO R10	111	PK	483		2 072	50
PPO R10	125	PK	482		2 492	487
PPO R10	141	PK	481		2 751	63
PPO R10	153	PK	480		568	210
PPO R10	167	KN	449/5	orná půda	257	1
PPO R10	246	PK	449/2		5 417	343
PPO R10	415	PK	476		6 700	300
PPO R10	540	PK	449/3		3 165	1
PPO R10	612	PK	454		845	151
PPO R10	1 173	PK	453		1 313	151
PPO R10	1 853	PK	474		2 877	169

KÓD OPATŘENÍ	PŘEDPODKL. ZÁBOR [m ²]	TYP PARCELY	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA [m ²]	LIST VLASTNICTVÍ [LV]
PPO R10	2 666	PK	451/1		7 736	1
PPO R10	3 484	KN	451/1	vodní plocha	9 825	není zapsána na LV
PPO R10	4 891	KN	283/1	orná půda	504 556	není zapsána na LV

5 Přehled dotčených vlastníků

Tab. 11 - Přehled dotčených vlastníků

VLASTNIK	ADRESA
Adam Antonín	č.p. 77, 79807 Ondratice
Adamová Alžběta	č.p. 77, 79807 Ondratice
Ambros Vladimír	č.p. 220, 79806 Otaslavice
Bartošová Marie	Vranovice 13, 79808 Vranovice-Kelčice
Baslíková Marie	č.p. 127, 79807 Ondratice
Belcredi Richard JUDr.	Zámecká 110, 79807 Brodek u Prostějova
Beneš Antonín	č.p. 52, 79807 Ondratice
Beneš Jan	č.p. 22, 79807 Ondratice
Beneš Ladislav	č.p. 3, 79807 Ondratice
Benešová Žofie	č.p. 150, 79807 Ondratice
Bombíková Marie	Sněhotice 43, 79807 Brodek u Prostějova
Bradnová Marie	Stružní 804, 75201 Kojetín
Čermák František Ing.	Švermova 1036/7, 77900 Olomouc
Černý Zdeněk	č.p. 124, 79807 Ondratice
Coufal Vincenc	č.p. 37, 79825 Dobomilice
ČSOP, regionální sdružení IRIS	Husovo nám. 67, 79601 Prostějov
Dobrovolná Františka	č.p. 25, 79807 Brodek u Prostějova
Dobšíčková Martina	Široká 1116, 69102 Velké Bílovice
Fajstlová Alenka	Sněhotice 21, 79807 Brodek u Prostějova
Fréhar Alois	Ondratice 51, 79807 Ondratice
Fréharová Oldřiška	Ondratice 51, 79807 Ondratice
Fréharová Pavlína	Ondratice 55, 79807 Ondratice
Frys František	č.p. 24, 79807 Ondratice
Frys Jan Ing.	č.p. 110, 79807 Ondratice
Frys Jaroslav	č.p. 99, 79807 Ondratice
Frysová Iveta	č.p. 110, 79807 Ondratice
Frysová Jarmila	č.p. 99, 79807 Ondratice
Frysová Marie	č.p. 13, 79807 Ondratice
Grydil Martin	č.p. 143, 79807 Ondratice
Hanslík Lubomír Ing.	Kouty 253/42c, 62100 Brno - Ivanovice
Hanslík Vlastimil JUDr.	Botanická 933/39, 60200 Brno - Veveří
Havlišťa Josef	Mládí 3774/15, 46604 Jablonec nad Nisou
Hýblová Anna	Špírkova 525/8, 14000 Praha - Kamýk
Ječmínková Ludmila	č.p. 33, 79807 Želeč
Kalandr Pavel	Partyzánská 379, 79803 Plumlov
Kaplánek Čeněk	adresa neznámá
Kaplánek Ivo	Žeranovská 4156/7, 79601 Prostějov
Kaplánek Vincenc	Sněhotice 19, 79807 Brodek u Prostějova
Kaplánková Antonie	adresa neznámá
Koňářiková Blanka	Nad Lánem 1206/1, 77900 Olomouc
Kořínek Josef	č.p. 159, 79807 Ondratice
Kořínek René	č.p. 153, 79807 Ondratice

VLASTNIK	ADRESA
Kořínek Stanislav	Balbínova 1830/10, 79601 Prostějov
Kovařík Antonín	Ondratice
Kovařík František	Plumlov
Kovářík Jan	č.p. 147, 79807 Ondratice
Kovařík Josef	č.p. 38, 79807 Ondratice
Kovařík Vlastimil	č.p. 61, 79807 Ondratice
Kovaříková Františka	Ondratice
Krejčí Jiřina Ing.	Císařská 63, 79807 Brodek u Prostějova
Kreplová Marie	č.p. 46, 79807 Ondratice
Kvapil Vladimír	č.p. 40, 79807 Ondratice
Langer Antonín	č.p. 101, 79806 Otaslavice
Langer Antonín	č.p. 133, 79807 Ondratice
Langer Jakub	č.p. 154, 79807 Ondratice
Langer Josef	č.p. 35, 79807 Ondratice
Langer Martin	č.p. 154, 79807 Ondratice
Langr Jaromír	Stružní 1232, 75201 Kojetín
Látal Pavel	Hlavní 99, 66446 Prštice
Loníček Leoš	Lískovec 344, 79807 Brodek u Prostějova
Loníčková Ivana	Lískovec 344, 79807 Brodek u Prostějova
Matoušek František	adresa neznámá
Matoušek František	Lískovec 343, 79807 Brodek u Prostějova
Matoušek Ivo	č.p. 152, 79807 Ondratice
Matoušek Vladimír	č.p. 176, 79807 Ondratice
Matoušková Justina	č.p. 4, 79807 Ondratice
Matoušková Marie	č.p. 152, 79807 Ondratice
Medková Marie	Pustiměřské Prusy 49, 68321 Pustiměř
Medková Vladimíra	Hlavní 1250, Kvítkovice, 76502 Otrokovice
Míček Jiří	Palackého 973/13a, 79601 Prostějov
Míčková Anežka	č.p. 87, 79807 Ondratice
Možný Milan	Kopaniny 1036, Malenovice, 76302 Zlín
Müllerová Vilma	Husova 11, 79807 Brodek u Prostějova
Navrátilová Marie	Krokova 3828/20, 79601 Prostějov
Nikodym Josef	sídl. E. Beneše 3916/21, 79603 Prostějov
Obec Ondratice	č.p. 15, 79807 Ondratice
Obrová Bronislava Ing.	Špindlerova 172, 56201 Ústí nad Labem
Orálek Jiří	Heroltice 50, 68201 Hoštice-Heroltice
Otevřel Jan	č.p. 47, 79807 Ondratice
Otevřelová Marie	č.p. 47, 79807 Ondratice
Páleníková Věra	Husovo Nám. 3601/7, 79601 Prostějov
Pazdera Luděk	Hlavní 49, 79816 Čelechovice na Hané
Pazderová Anna	č.p. 120, 79807 Želeč
Pinkeroval Jaroslava	Dvořákova 507/11, 68201 Vyškov
Poláčková Marie	č.p. 29, 79807 Ondratice
Pospíšilová Ivana	Husova 332, 79807 Brodek u Prostějova
Pospíšilová Jana	Bohumíra Šmerala 3767/7, 79601 Prostějov

VLASTNIK	ADRESA
Procházková Eva	Cyrila Boudy 1661/6, 79601 Prostějov
Rašková Bernarda	č.p. 39, 79807 Ondratice
Rožek David	Vrlova 2829/14, 79601 Prostějov
Rudolfová Miloslava	č.p. 32, 79807 Ondratice
Rumpela Antonín	Koberská 232, 79807 Brodek u Prostějova
Šimová Ludmila	Bří Šmejdovců 1341, 75201 Kojetín
Baslík František a Baslíková Marie	č.p. 127, 79807 Ondratice
Čopák Ladislav a Čopáková Eva	Jana Zrzavého 3993/1, 79604 Prostějov
Kvapil Vladimír a Kvapilová Marie	č.p. 40, 79807 Ondratice
Mazouch Vlastimil a Mazouchová Iva Ing.	Ječmínkova 1938/20, 79601 Prostějov
Spisar Josef a Spisarová Ludmila	č.p. 132, 79807 Ondratice
Zapletal František a Zapletalová Drahomíra	č.p. 2, 79807 Ondratice
Slezáček Miroslav	Tyršova 287, 79812 Kralice na Hané
Slezáčková Vladimíra	Žešov 53, 79601 Prostějov
Smékalová Libuše	Legionářská 284, 79807 Brodek u Prostějova
Štefek Vlastimil	č.p. 505, 79806 Otaslavice
Štveráková Jiřina	č.p. 125, 79809 Vřesovice
Švarcová Ludmila Mgr.	Na Posvátné 173, Telč-Štěpnice, 58856 Telč
Urbanová Marie	Masarykovo náměstí 63/11, 25101 Říčany
Vaňková Františka	Družební 219/6, Domamyslice, 79801 Prostějov
Vejvoda Jaroslav	Čechůvky 51, 79811 Prostějov
Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s.	Krapkova 1635/26, 79601 Prostějov
Vrána Richard	Zikova 2115/26, 62800 Brno, Líšeň
Vystavěl Jan	č.p. 131, 79807 Ondratice
Vystavěl Josef	č.p. 520, 79806 Otaslavice
Vystavěl Petr	Viniční 1486/53, 61500 Brno-Židenice
Weber Leo	Havlíčková 179, 79807 Brodek u Prostějova
Začalová Květoslava	Vranovice 95, 79808 Vranovice-Kelčice
Zbožíňková Marie	Okružní 1446/123, 79601 Prostějov
ZEVAS s.r.o.	Legionářská 115, 79807 Brodek u Prostějova