

# ČESKÉ BUDĚJOVICE



## KONCEPCE PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ



## EKONOMICKÁ ČÁST

### 3.a. Ekonomická analýza dle listů opatření

V této kapitole jsou pomocí jednoduché ekonomické analýzy (porovnání nákladů na jednotlivé opatření / vyčíslení povodňových škod) zhodnoceny přínosy vybudování PPO v konkrétní lokalitě.

#### **List č: 1 - Borek**

Obec je ohrožena vtokem extravilánových vod při intenzivních přivalových srážkách ze severní strany od svažitých pozemků z lokality Dehuť pod hosínským letištěm a podél svažité komunikace č. 603 „staré pražské“. Při tomto vniku extravilánových vod dochází k zatápnění především suterénů přilehlých objektů v ulicích Hosínské a U školky. Částečně je pak vtokem extravilánových vod ohrožena i protilehlá strana hlavní komunikace kde dochází k přerону vody lesním průsekem k pečovatelskému domu, dále Dlouhou ulicí k Pražské s již částečným odtokem strouhou do koryta Kyselé Vody.

Celkové náklady na vybudování PPO:

BR1 - 106 100 Kč, BR2 - 93 800 Kč, BR3 - 420 000 Kč, BR5 - 513 700 Kč = celkem 1 133 600 Kč

Celkové škody = 2 250 000 Kč

#### **List č: 2 - Boršov nad Vltavou**

Obec je zaplavována Vltavou. Jsou zde navržena celkem dvě protipovodňová opatření (BO1, BO2) zabraňující zaplavení daných lokalit až do úrovně min.  $Q_{50}$  s bezpečnostním převýšením.

Celkové náklady na vybudování PPO:

BO1 – 843 400 Kč, BO2 – 481 500 Kč = celkem 1 324 900 Kč

Celkové škody = 2 855 700 Kč

#### **List č: 3 - Čejkovice**

Obec je zaplavována Dehtářským potokem. Je zde navrženo celkem pět protipovodňových opatření (ČE1 – ČE5) zabraňující zaplavení daných lokalit až do úrovně  $Q_{50}$  s bezpečnostním převýšením.

Celkové náklady na vybudování PPO:

ČE1 – 792 600 Kč, ČE2 - 8 721 000 Kč, ČE3 - 855 000 Kč, ČE4 – 307 100 Kč, ČE5 – 1 324 900 Kč = celkem 12 000 600 Kč

Celkové škody = 9 160 600 Kč

### **List č: 4, část 1. - České Budějovice**

Město České Budějovice je zaplavováno řekami Malší a Vltavou. V části 1 je řešena protipovodňová ochrana na Vltavě. Jsou celkem 4 opatření na levém břehu (VL0 - VL3) a 5 opatření na pravém břehu (VP1 - VP4). Zde zmíněná opatření jsou navržena v min. úrovni Q<sub>100</sub> (VP5 v úrovni Q<sub>500</sub>).

Celkové náklady na vybudování PPO:

VL0 - 12 510 000 Kč, VL1 - 1 959 700 Kč, VL2 - 500 000 Kč, VL3 - 3 333 700 Kč, VP1 - 2 435 600 Kč,  
VP2 - 3 046 800 Kč, VP3 - 500 000 Kč, VP4 - 567 000 Kč, VP5 - 16 000 000 Kč  
= celkem 28 342 800 Kč

Celkové škody = 82 913 200 Kč

### **List č: 4, část 2. - České Budějovice**

V této části je řešena protipovodňová ochrana na Malši a Mlýnské stoce. Na Malši potažmo Mlýnské stoce jsou navrženy celkem 4 opatření na levém břehu (ML1 - ML4) a 7 opatření na břehu pravém (MP1 - MP7). Zde zmíněná opatření jsou navržena v min. úrovni Q<sub>100</sub> (VP5 v úrovni Q<sub>500</sub>).

Celkové náklady na vybudování PPO:

ML1 - 200 000 Kč, ML2 - 3 447 900 Kč, ML3 - 2 869 300 Kč, ML4 - 100 000 Kč, MP1 - 30 000 000 Kč,  
MP2 - 70 000 000 Kč, MP3 - 28 000 000 Kč, MP4 - 135 000 Kč, MP5 - 100 000 Kč, MP6 - 80 000 Kč,  
MP7 - 3 366 000 Kč = celkem 138 298 200 Kč

Celkové škody = 262 132 700 Kč

### **List č: 4, část 3. - České Budějovice**

V této části je řešena protipovodňová ochrana na Dobrovodském potoce (DP1 - DP5), Stoce Jih (SJ1), Rudolfovském potoce (RP1) a Hodějovickém potoce (HP1). Zde zmíněná opatření jsou navržena v min. úrovni Q<sub>100</sub>.

Celkové náklady na vybudování PPO:

DP1 - 8 000 000 Kč, DP2 - 11 120 000 Kč, DP3 - 6 400 000 Kč, DP4 - var. A - 25 700 000 Kč (DP4 -  
var. B - MP1 - 78 600 000 Kč), DP5 - 40 000 000 Kč, SJ1 - 9 600 000 Kč, RP1 - 3 674 000 Kč,  
HP1 - 2 100 000 Kč = celkem 106 594 000 Kč (159 494 000Kč)

Celkové škody = 120 000 000 Kč

### **List č: 5 - Dívčice**

Významněji ohroženou osadou Česká Lhota. Osadou protéká bezejmenná stoka. V horní části obce jsou na stoce provedeny vodní nádržky, kdy především střední nádrž před odbočkou místní komunikace, kdy vyšší násyp této odbočky tvoří její těleso hráze, je problémová. Přeliv střední nádržky je zjevně nekapacitní a voda je zpětně vzdouvána při povodni s následkem vybřežení do zástavby. Přítok extravilánových vod do osady probíhá v severní a východní části osady. Cílem je zajištění ochrany nemovitostí osady před častým ohrožením extravilánovými vodami a to aspoň na úrovni  $Q_{20}$  až  $Q_{50}$ .

Celkové náklady na vybudování PPO:

ČL1 - 384 400 Kč, ČL2 - 561 400 Kč = celkem 945 800 Kč

Celkové škody = 2 500 000 Kč

### **List č: 6 - Dříteň**

V této části je řešena protipovodňová opatření v osadách Malešice (MA1), Strachovice (ST1), Radomilice a Záblatíčko - zastávka ČD (RA1 - RA4), které spadají do správy pod obec Dříteň.

Zde zmíněná opatření jsou navržena v min. úrovni  $Q_{50}$ .

Celkové náklady na vybudování PPO:

MA1 - 38 000 000 Kč, ST1 - 500 000 Kč, RA1 - 92 000 Kč, RA2 - 166 300 Kč, RA3 - 131 100 Kč, RA4 - 53 500 Kč = celkem 942 900 Kč

- v celkových nákladech není započteno 38 000 000 Kč (MA1) - investorem této akce je společnost ČEPS a.s.

Celkové škody = 2 850 000 Kč

### **List č: 7 - Hluboká nad Vltavou**

V této části je řešena protipovodňová ochrana města Hluboká nad Vltavou a osady Bavorovice. Obě tyto lokality jsou zaplavovány Vltavou. V Hluboké nad Vltavou jsou navržena 2 opatření na levém břehu (HL1, HL2) a 3 na břehu pravém (HP1-HP3). V Bavorovicích pak 2 opatření na levém břehu Vltavy (BL1, BL2). Zde zmíněná opatření jsou navržena v úrovni  $Q_{20}$  resp.  $Q_{50}$ .

Celkové náklady na vybudování PPO - Hluboká nad Vltavou:

HL1 - 300 000 Kč, HL2 - 1 327 000 Kč, HP1 - 601 300 Kč, HP2 - 3 521 100 Kč, HP3 - 1 875 500 Kč = celkem 7 624 900 Kč

Celkové škody = 26 788 600 Kč

Celkové náklady na vybudování PPO - Bavorovice:

BL1 - 3 700 000, BL2 - 1 118 900 Kč = celkem 4 818 900 Kč

Celkové škody = 14 928 400 Kč

### **List č: 8 - Hrdějovice**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Hrdějovice. Povodňové ohrožení obce je rozsáhlé a odehrává se v kombinaci rozvodnění vodních toků Vltavy, potoka Kyselá Voda a přítoku extravilánových vod z polních pozemků nad obcí. Zde zmíněná opatření jsou navržena v min. úrovni  $Q_{50}$ .

Celkové náklady na vybudování PPO:

HR1 - 3 955 500 Kč, HR2 - 150 000 Kč, HR3 - 11 423 400 Kč, HR4 - 3 616 000 Kč,  
HR5 - 2 220 000 Kč, HR6 - 797 000 Kč, HR7 - 3 397 700 Kč, HR8 - 476 500 Kč, HR9 - 4 000 000 Kč  
= celkem 30 036 100 Kč

Celkové škody = 35 050 000 Kč

### **List č: 9 - Komařice**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Komařice a osady Pašínovice. Komařice jsou zaplavovány Stropnicí, osada Pašínovice pak Stropnicí, Svinenským a Pašínovickým potokem. V Komařicích je navrženo jedno opatření (KO1), v osadě Pašínovice pak opatření 6 (PA1 - PA6).

Celkové náklady na vybudování PPO - Komařice:

KO1 - 435 000 Kč

Celkové škody = 541 100 Kč

Celkové náklady na vybudování PPO - Pašínovice:

PA1 - 376 000 Kč, PA2 - 1 152 900 Kč, PA3 - 243 200 Kč, PA4 - 1 136 500 Kč, PA5 - 231 900 Kč,  
PA6 - 12 000 000 = celkem 15 140 500 Kč

Celkové škody = 19 250 000 Kč

### **List č: 10 - Libín**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Libín. Obec je ohrožována vtokem extravilánových vod na severu obce v oblasti „staré štěpánovské cesty“. Cesta se stává při intenzivních srážkách korytem a přivádí záplavu do obce s ohrožením cca šesti přilehlých nemovitostí.

Celkové náklady na vybudování PPO:

LB1 - 3 786 000 Kč = celkem 3 786 000 Kč

Celkové škody = 900 000 Kč

### **List č: 11 - Lišov**

Město je ohrožováno vtokem extravilánových vod, které působí problémy především na infrastruktuře obce, problém je zaznamenán u nového ZTV v západní části Lišova při příjezdu od Českých Budějovic v lokalitě Benátky a Na Štěpnicích. Jedná se o přetékaní vod od výše ležícího rybníka Čekal. Odtok z lokality se děje částečně přes komunikaci Třída 5. května směrem do Horního rybníka. Zde zmíněná opatření jsou navržena v min. úrovni  $Q_{50}$

Celkové náklady na vybudování PPO:  
LŠ1 - 959 000 Kč = celkem 959 000 Kč

Celkové škody = 2 850 000 Kč

### **List č: 12 - Litvínovice**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Litvínovice. Obec je ohrožována vtokem extravilánových vod a vyběžením Litvínovického potoka. Cílem je ochrana obce a její zástavby jak na potoku, tak z hlediska vtoku extravilánových vod v úrovni  $Q_{50}$ .

Celkové náklady na vybudování PPO:  
LI1 - 11 626 300 Kč, LI2 - 337 000 Kč, LI3 - 215 900 Kč, LI4 - 250 000 Kč, LI5 - 380 000 Kč,  
LI6 - 4 693 300 Kč, LI7 - 2 440 800 Kč, LI8 - 1 318 400 Kč, LI9 - 1 740 900 Kč = celkem 23 002 600 Kč

Celkové škody = 27 350 000 Kč

### **List č: 13 - Neplachov**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Litvínovice. Obec je ohrožována vyběžením Neplachovského potoka. Zaplavením je v obci ohroženo více nemovitostí (zaplavení však jen mělkým přerodem ploch především stodol, někde u cca dvou nemovitostí se opakuje zaplavení sklepů). K zaplavení bytových podlaží nedochází. Cílem je ochrana obce, její zástavby na potoku.

Celkové náklady na vybudování PPO:  
NE1 - 1 171 800 Kč, NE2 - 338 800 Kč, NE3 - = celkem 1 510 600 Kč

Celkové škody = 600 000 Kč

### **List č: 14 - Pištín**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Pištín a osady Češňovice.

Celkové náklady na vybudování PPO:  
PI1 - 3 830 000 Kč, PI2 - 3 080 000 Kč, PI3 - 2 370 000 Kč, PI4 - 2 740 000 Kč, PI5 - 9 000 000  
= celkem 21 020 000 Kč

Celkové škody = 2 000 000 Kč

### **List č: 15 - Planá**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Planá. Dochází zde k zaplavování od Vltavy. Jsou zde navržena 2 opatření (PL1, PL2) zabraňující zaplavení daných lokalit.

Celkové náklady na vybudování:

PL1 - 60 000 Kč, PL2 - 1 050 000 Kč = celkem 1 110 000 Kč

Celkové škody = 4 491 500 Kč

### **List č: 16 - Plav**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Plav. Dochází zde k zaplavování od Malše a je zde navrženo celkem 6 opatření (PV1 - PV6) zabraňující zaplavení daných lokalit až do úrovně Q<sub>50</sub> s bezpečnostním převýšením. Opatření PV6 lze řešit pytlováním.

Celkové náklady na vybudování PPO:

PV1 - 2 562 000 Kč, PV2 - 800 000 Kč, PV3 - 350 000 Kč, PV4 - 418 300 Kč, PV5 - 1 454 400 Kč,  
= celkem 5 584 700 Kč

Celkové škody = 75 835 200 Kč

### **List č: 17 - Roudné**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Roudné. Dochází zde k zaplavování od Malše a jsou zde navržena celkem 3 opatření (RO1 - RO3) zabraňující zaplavení daných lokalit až do úrovně Q<sub>50</sub> s bezpečnostním převýšením.

Celkové náklady na vybudování PPO:

RO1 - 9 598 000 Kč, RO2 - 520 000 Kč, RO3 - 411 000 Kč = celkem 10 529 000 Kč

Celkové škody = 35 683 900 Kč

### **List č: 18 - Rudolfov**

V této části je řešena protipovodňová ochrana města Rudolfov a jeho místní část Hlinsko. Cílem je ochrana nemovitostí v dotčeném úseku nad silničním mostem v Hlinsku na návrhovou povodeň Q<sub>20</sub>.

Celkové náklady na vybudování PPO:

RU1 - 850 000 Kč, RU2 - 200 000 Kč = celkem 1 050 000 Kč

Celkové škody = 2 000 000 Kč

### **List č: 19 - Sedlec**

V této části je řešena protipovodňová ochrana osady Lékařova Lhota ve správním obvodu obce Sedlec. Cílem je ochrana nemovitostí až do úrovně  $Q_{50}$  s bezpečnostním převýšením.

Celkové náklady na vybudování PPO:

LL1 - 1 030 000 Kč, LL2 - 270 400 Kč = celkem 1 300 400 Kč

Celkové škody = 4 500 000 Kč

### **List č: 20 - Strýčice**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Strýčice. Cílem je ochrana nemovitostí v dotčeném kritickém úseku proti zaplavení od Babického potoka a extravilánových vod až do úrovně  $Q_{20}$  s bezpečnostním převýšením.

Celkové náklady na vybudování PPO:

ST2 - 1 500 000 Kč, ST3 - 713 300 Kč, ST4 - 164 500 Kč, ST5 - 121 600 Kč = celkem 2 499 400 Kč

Celkové škody = 4 500 000 Kč

### **List č: 21 - Vidov**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Vidov. Dochází zde k zaplavování od Malše a jsou zde navržena celkem 4 opatření (VI1 - VI4) zabraňující zaplavení daných lokalit až do úrovně  $Q_{50}$  s bezpečnostním převýšením.

Celkové náklady na vybudování PPO:

VI1 - 6 264 000 Kč, VI2 - 5 366 600 Kč, VI3 - 897 400 Kč, VI4 5 592 900 Kč = celkem 18 120 900 Kč

Celkové škody = 3 154 812 Kč

### **List č: 22 - Závraty**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Závraty. Dochází zde k zaplavování nemovitostí vtokem extravilánových vod během intenzivních a přívalových srážek. Proti tomuto zaplavování je zde navrženo celkem 5 opatření (ZV1 - ZV5).

Celkové náklady na vybudování PPO:

ZV1 - 548 500 Kč, ZV2 - 132 500 Kč, ZV3 - 819 800 Kč, ZV4 - 11 000 Kč, ZV5 - 80 000 Kč  
= celkem 11 591 800 Kč

Celkové škody = 5 200 000 Kč



**List č: 23 - Žabovřesky**

V této části je řešena protipovodňová ochrana obce Vidov. Dochází zde k zaplavování od Dehtářského potoka a je zde navrženo celkem 5 opatření (ZA1 - ZA5) zabráňující zaplavení daných lokalit až do úrovně Q50 s bezpečnostním převýšením.

Celkové náklady na vybudování PPO:

ZA1 - 280 000 Kč, ZA2 - 1 047 400 Kč, ZA3 - 1 214 800 Kč, ZA4 - 864 400 Kč, ZA5 - 1 800 200 Kč  
= celkem 5 206 800 Kč

Celkové škody = 10 054 000 Kč

### 3.b. Vyčíslení celkových předpokládaných povodňových škod

V této kapitole jsou vyčísleny celkové povodňové škody vzniklé na tocích s vyhlášeným záplavovým územím. Do těchto škod jsou zahrnuty objekty jako např. rodinné a bytové domy, průmyslové objekty, školy, sportoviště, chatové a zahrádkářské osady apod. Naopak zde nejsou zahrnuty volná prostranství jako např. zemědělské pozemky, louky, lesy aj.

#### Vltava:

lokality	škoda při Q5	škoda při Q20	škoda při Q50	škoda při Q100
Hluboká nad Vltavou	0 Kč	24 788 600 Kč	65 235 500 Kč	84 392 700 Kč
Opatovice	0 Kč	4 257 000 Kč	17 659 700 Kč	22 845 700 Kč
Bavorovice	0 Kč	2 494 400 Kč	14 928 400 Kč	19 312 300 Kč
České Budějovice	543 200 Kč	1 713 700 Kč	69 873 000 Kč	90 392 000 Kč
Litvínovice (okolí Štechrova mlýnu)	0 Kč	13 410 600 Kč	27 426 200 Kč	35 480 200 Kč
Planá	755 400 Kč	4 491 500 Kč	8 013 800 Kč	10 367 200 Kč
Boršov nad Vltavou	41 600 Kč	1 552 700 Kč	2 855 700 Kč	3 694 300 Kč
<b>celkové škody na toku</b>	<b>1 340 200 Kč</b>	<b>40 639 500 Kč</b>	<b>205 992 300 Kč</b>	<b>266 484 400 Kč</b>

#### Malše:

lokality	škoda při Q5	škoda při Q20	škoda při Q50	škoda při Q100
Římov	117 000 Kč	1 882 200 Kč	364 200 Kč	4 714 300 Kč
chatová osada „Klady“	3 739 000 Kč	8 306 300 Kč	10 660 600 Kč	13 791 200 Kč
osada Hamr	3 171 400 Kč	12 287 000 Kč	14 324 000 Kč	18 530 300 Kč
chatová osada „Na Pískách“	1 284 000 Kč	7 111 000 Kč	8 478 000 Kč	10 967 600 Kč
Doudleby	704 400 Kč	7 545 000 Kč	14 632 400 Kč	18 929 400 Kč
chatová osada „Hastrman“	396 600 Kč	10 387 300 Kč	18 524 700 Kč	23 964 700 Kč
Plav	2 144 000 Kč	57 484 000 Kč	75 835 200 Kč	98 105 000 Kč
Vidov	0 Kč	448 500 Kč	3 155 000 Kč	4 081 300 Kč
Roudné	1 975 200 Kč	30 082 000 Kč	35 683 900 Kč	46 162 900 Kč
České Budějovice	0 Kč	2 729 000 Kč	202 628 600 Kč	262 132 700 Kč
<b>celkové škody na toku</b>	<b>13 531 600 Kč</b>	<b>111 188 500 Kč</b>	<b>384 286 600 Kč</b>	<b>501 409 400 Kč</b>

#### Stropnice:

lokality	škoda při Q5	škoda při Q20	škoda při Q50	škoda při Q100
chatová osada „U Mareše“	394 800 Kč	4 461 200 Kč	5 422 900 Kč	7 015 500 Kč
chatová osada „Dobrná“	528 700 Kč	4 032 500 Kč	5 200 000 Kč	6 726 800 Kč
chatová osada „Na kamnech“	1 529 900 Kč	3 150 000 Kč	6 925 500 Kč	8 959 200 Kč
Pašínovice	0 Kč	0 Kč	1 102 000 Kč	1 425 700 Kč
chatová osada „U Želízků“	1 309 300 Kč	8 592 000 Kč	11 035 300 Kč	14 276 000 Kč
<b>celkové škody na toku</b>	<b>3 762 700 Kč</b>	<b>20 235 700 Kč</b>	<b>29 685 700 Kč</b>	<b>38 403 200 Kč</b>

**Svinenský potok:**

lokality	škoda při Q5	škoda při Q20	škoda při Q50	škoda při Q100
Pašínovice	0 Kč	5 983 000 Kč	5 939 000 Kč	7 683 100 Kč
objekt Hamru	115 800 Kč	773 300 Kč	1 967 300 Kč	2 545 000 Kč

celkové škody na toku	115 800 Kč	6 756 300 Kč	7 906 300 Kč	10 228 100 Kč
-----------------------	------------	--------------	--------------	---------------

**Bezdrevský potok:**

lokality	škoda při Q5	škoda při Q20	škoda při Q50	škoda při Q100
Bavorovice	10 000 Kč	788 500 Kč	3 376 800 Kč	6 955 900 Kč
průmyslový areál u osady Bavorovice	0 Kč	1 023 700 Kč	1 582 700 Kč	2 047 500 Kč
bažantnice u osady Bavorovice	0 Kč	827 700 Kč	752 700 Kč	973 700 Kč
chatová osada u kempu Hoch Bezdrev	181 300 Kč	673 300 Kč	2 427 800 Kč	3 140 700 Kč
kemp Hoch Bezdrev	259 200 Kč	602 700 Kč	1 274 400 Kč	1 648 700 Kč
lokality Bašta Bezdrev	8 742 500 Kč	13 064 300 Kč	14 700 400 Kč	19 021 200 Kč
ČOV Zliv	1 195 500 Kč	3 065 800 Kč	4 872 000 Kč	6 302 800 Kč
stavení u Zlivi	396 800 Kč	938 700 Kč	1 227 000 Kč	1 587 300 Kč
zahrádkářská kolonie a areál autovrakoviště u Zlivi	0 Kč	781 300 Kč	3 343 900 Kč	4 325 800 Kč
Zálužice	0 Kč	178 800 Kč	13 472 700 Kč	17 429 100 Kč
Češňovice	0 Kč	0 Kč	144 000 Kč	186 300 Kč
areál stavební firmy a stavebnin u Zlivi	0 Kč	0 Kč	1 930 300 Kč	2 497 200 Kč
areál Zemědělské fakulty JČU - „U Vomáčků“	444 200 Kč	664 800 Kč	592 900 Kč	767 100 Kč
Zbudov	147 700 Kč	150 800 Kč	1 757 400 Kč	2 273 500 Kč
ČOV Sedlec	0 Kč	0 Kč	108 000 Kč	139 800 Kč

celkové škody na toku	11 377 200 Kč	22 760 400 Kč	51 563 000 Kč	69 296 600 Kč
-----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**Dehtářský potok:**

lokality	škoda při Q5	škoda při Q20	škoda při Q50	škoda při Q100
Bavorovice	0 Kč	0 Kč	6 529 200 Kč	8 446 600 Kč
statek „Vodal“	0 Kč	1 153 200 Kč	1 782 800 Kč	2 306 300 Kč
Čejkovice	88 800 Kč	1 202 900 Kč	9 160 600 Kč	11 850 800 Kč
Žabovřesky	0 Kč	1 303 900 Kč	10 054 000 Kč	13 006 500 Kč
Dehtáře	0 Kč	0 Kč	323 600 Kč	418 600 Kč

celkové škody na toku	88 800 Kč	3 660 000 Kč	27 850 200 Kč	36 028 800 Kč
-----------------------	-----------	--------------	---------------	---------------

### 3.c. Finanční zabezpečení investičních akcí

Jednotlivá opatření budou financována či spolufinancována z dotačních příspěvků operačních programů. Stávající výzvy dotačních titulů byly ukončeny v listopadu roku 2015, zde proto uvádíme souhrn předpokládaných výzev na rok 2016. Vzhledem ke statusu výzev coby předpokládaných, nejsou jednotlivá opatření v obcích rozčleněna přesně na jednotlivé dotace. S přihlédnutím k charakteru opatření v obcích a charakteru předpokládaných výzev lze v podstatě všechna navržená opatření financovat z části z operačních programů.

Operační program Životní prostředí 2014–2020 navazuje na Operační program Životní prostředí 2007–2013. Pro žadatele má v následujících letech přichystáno téměř 2,637 miliardy eur. Řídicím orgánem je Ministerstvo životního prostředí (MŽP), zprostředkujícími subjekty jsou Státní fond životního prostředí ČR (SFŽP ČR) pro všechny prioritní osy s výjimkou prioritní osy 4 a Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR) pro příjem a hodnocení žádostí v prioritní ose 4.

Oproti minulému programovému období došlo ke snížení počtu podporovaných aktivit v rámci tzv. prioritních os. V období 2014–2020 můžete získat podporu z OPŽP v některé z následujících oblastí:

1. zlepšování kvality vod a snižování rizika povodní,
2. zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech,
3. odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika,
4. ochrana a péče o přírodu a krajinu,
5. energetické úspory

Změn doznalo i názvosloví. Důvodem je sjednocení terminologie v rámci všech operačních programů schválených pro období 2014–2020. Z oblastí podpory se tak staly specifické cíle.

#### Alokace finančních prostředků

OPŽP 2014-2020	Váhy	Alokace OPŽP 2014-2020
<b>CELKEM</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 636 592 864 €</b>
<b>PRIORITNÍ OSA 1</b>	<b>29,16%</b>	<b>768 767 183 €</b>
Specifický cíl 1.1.	45,00%	345 945 233 €
Specifický cíl 1.2.	15,00%	115 315 077 €
Specifický cíl 1.3.	30,00%	230 630 155 €
Specifický cíl 1.4	10,00%	76 876 718 €
<b>PRIORITNÍ OSA 2</b>	<b>17,21%</b>	<b>453 819 065 €</b>
Specifický cíl 2.1.	75,00%	340 364 299 €
Specifický cíl 2.2.	21,00%	95 302 004 €

OPŽP 2014-2020	Váhy	Alokace OPŽP 2014-2020
<b>PRIORITNÍ OSA 3 – FS, EFRR</b>	<b>17,40%</b>	<b>458 819 995 €</b>
<b>PRIORITNÍ OSA 3 - FS</b>	<b>16,53%</b>	<b>435 731 044 €</b>
Specifický cíl 3.1.	13,30%	61 002 346 €
Specifický cíl 3.2.	53,66%	246 188 040 €
Specifický cíl 3.3.	2,85%	13 071 931 €
Specifický cíl 3.4.	25,17%	115 468 727 €
<b>PRIORITNÍ OSA 3 - EFRR</b>	<b>0,88%</b>	<b>23 088 951 €</b>
Specifický cíl 3.5.	5,03%	23 088 951 €
<b>PRIORITNÍ OSA 4</b>	<b>13,34%</b>	<b>351 735 069 €</b>
Specifický cíl 4.1.	30,00%	105 520 521 €
Specifický cíl 4.2.	6,87%	24 173 507 €
Specifický cíl 4.3.	43,13%	151 694 028 €
Specifický cíl 4.4.	20,00%	70 347 014 €
<b>PRIORITNÍ OSA 5 – FS, EFRR</b>	<b>20,09%</b>	<b>529 626 952 €</b>
<b>PRIORITNÍ OSA 5 - FS</b>	<b>19,33%</b>	<b>509 626 952 €</b>
Specifický cíl 5.1.	96,22%	509 626 952 €
<b>PRIORITNÍ OSA 5 - EFRR</b>	<b>0,76%</b>	<b>20 000 000 €</b>
Specifický cíl 5.2.	3,78%	20 000 000 €
<b>PRIORITNÍ OSA 6 - FS</b>	<b>2,80%</b>	<b>73 824 600 €</b>

#### Podporované oblasti

Zlepšování kvality vod a snižování rizika povodní

- 1.1 - Snižit množství vypouštěného znečištění do povrchových i podzemních vod z komunálních zdrojů a vnos znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod.
- 1.2 - Zajistit dodávky pitné vody v odpovídající jakosti a množství.
- **1.3 - Zajistit povodňovou ochranu intravilánu.**
- **1.4 - Podpořit preventivní protipovodňová opatření.**

### **3.c.1. 1.3 - Zajistit povodňovou ochranu intravilánu**

Cílem je omezit riziko nepříznivých účinků spojených s povodněmi, zejména na lidské zdraví a na život, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

Typy podporovaných projektů a aktivit

- **Zprůtočnění nebo zvýšení retenčního potenciálu koryt vodních toků a přilehlých niv, zlepšení přirozených rozlivů**

Typy podporovaných projektů

- realizace opatření podporujících přirozený tlumivý rozliv povodní v nivách (např. snížení kapacity koryta a rozliv do údolní nivy, vytváření povodňových koryt, tůní),
- zvýšení kapacity koryta složeným profilem, vložení stěhovavé (meandrující) kynety pro běžné průtoky v intravilánu obcí; úpravy nevhodného opevnění,
- zvýšení členitosti a zlepšení morfologie koryta vodních toků; na některých místech s tvorbou mokřin a tůní,
- umožnění povodňových rozlivů do nivních ploch, (v intravilánu tzv. povodňové parky, v extravilánu do volné krajiny).

- **Hospodaření se srážkovými vodami v intravilánu a jejich další využití namísto jejich urychleného odvádění kanalizací do toků**

Typy podporovaných projektů

Úplný výčet typů projektů není možné s ohledem na množství technických řešení a různorodost řešených lokalit vytvořit; mezi podporované typy projektů patří například:

- plošná povrchová vsakovací a retenční zařízení doplněná zelení (průleh, nádrž),
- podzemní vsakovací a retenční prostory vyplněné štěrkem nebo prefabrikáty,
- vsakovací šachty,
- podzemní retenční nádrže s regulací odtoku do povrchových vod nebo kanalizace.

- **Obnovení, výstavba a rekonstrukce, případně modernizace vodních děl sloužící povodňové ochraně**

Typy podporovaných projektů

- výstavba suchých nádrží (poldrů),
- vybudování nebo rekonstrukce bezpečnostních přelivů vodních nádrží.

- **Stabilizování a sanace svahových nestabilit ohrožujících zdraví, majetek a bezpečnost obsažených v „Registru svahových nestabilit“**

Typy podporovaných projektů

- stabilizování a sanace svahových nestabilit ohrožujících zdraví, majetek a bezpečnost, které jsou evidovány a kategorizovány v „Registru svahových nestabilit“.

Podporované aktivity – specifikace

- 1.3.1 Zprůtočnění nebo zvýšení retenčního potenciálu koryt vodních toků a přilehlých niv, zlepšení přirozených rozlivů

- Realizace opatření podporujících přirozený tlumivý rozliv povodní v nivách (např. snížení kapacity koryta a rozliv do údolní nivy, vytváření povodňových koryt, tůní)

- Zvýšení kapacity koryta složeným profilem, vložení stěhovavé (meandrující) kynety pro běžné průtoky v intravilánu obcí; úpravy nevhodného opevnění

- Zvýšení členitosti a zlepšení morfologie koryta vodních toků; na některých místech s tvorbou mokřin a tůní

- Umožnění povodňových rozlivů do nivních ploch (v intravilánu tzv. povodňové parky, v extravilánu do volné krajiny)

- 1.3.2 Hospodaření se srážkovými vodami v intravilánu a jejich další využití namísto jejich urychleného odvádění kanalizací do toků

- Plošná povrchová vsakovací a retenční zařízení doplněná zelení (průleh, nádrží)

- Podzemní vsakovací a retenční prostory vyplněné štěrkem nebo prefabrikáty

- Vsakovací šachty

- Podzemní retenční nádrže s regulací odtoku do povrchových vod nebo kanalizace

- Další obdobné aktivity směřující k naplňování cíle opatření jinými technickými prostředky

- 1.3.3 Obnovení, výstavba a rekonstrukce, případně modernizace vodních děl sloužící povodňové ochraně

- Výstavba suchých nádrží (poldrů)

- Vybudování nebo rekonstrukce bezpečnostních přelivů vodních nádrží

- 1.3.4 Stabilizování a sanace svahových nestabilit ohrožujících zdraví, majetek a bezpečnost obsažených v Registru svahových nestabilit

- Stabilizování a sanace svahových nestabilit ohrožujících zdraví, majetek a bezpečnost, které jsou evidovány a kategorizovány v Registru svahových nestabilit

Způsobilé výdaje

- Stavební práce směřující k naplnění účelu daného opatření

Nezpůsobilé výdaje

- Výdaje na stavební práce a dodávky, které přímo nesouvisejí s protipovodňovou funkcí vodního díla (zařízení související s chovem ryb atd.)

- Výdaje za dešťovou kanalizaci (způsobilým výdajem jsou nezbytné části, které slouží k vyústění a připojení předčištění)

- Výdaje pro řešení rozvojové plochy

## Forma a výše podpory

- Podpora formou dotace do výše 85% způsobilých výdajů
- Minimální výše způsobilých výdajů projektu je 0,2 mil. Kč bez DPH

## Výtah z podmínek

- Příjemci dotace mohou být kraje, obce, dobrovolné svazky obcí, organizační složky státu, státní podniky, státní organizace, veřejné výzkumné instituce, městské části hl. města Prahy, příspěvkové organizace, vysoké školy a školská zařízení, nestátní neziskové organizace (obecně prospěšné společnosti, nadace, nadační fondy, ústavy, spolky) – kromě opatření výstavby suchých nádrží, církve a náboženské společnosti a jejich svazy, fyzické osoby podnikající (pouze pro aktivitu 1.3.3 kromě opatření výstavby suchých nádrží)
  - Projekt musí být realizován na území ČR, vč. území hl. m. Prahy
  - Aktivita 1.3.1
    - Návrh revitalizované kynety koryta zajišťuje v rozsahu území využitelného pro revitalizaci zlepšení současného ekologického stavu vod (úprava kynety do potenciálního geomorfologického typu přirozeného toku), migrační prostupnost a potřebný transport splavenin
    - Projekt zachovává (případně zvyšuje) průtočnou kapacitu stanovenou pro danou obec či město a nezvyšuje povodňové nebezpečí
    - Projekt obsahuje posouzení transformačního účinku protipovodňového opatření a nezhoršuje povodňové riziko dále po toku
    - Projekt je v souladu s aktuální platnou metodikou Ministerstva životního prostředí, která stanoví postup při navrhování přírodě blízkých protipovodňových opatření, zveřejněnou na [www.povis.cz](http://www.povis.cz)
  - Aktivita 1.3.2
    - V případě podzemních prostor a nádrží projekt obsahuje předčištění na vtoku do objektu a bezpečnostní přeliv
    - V případě vsaku projekt obsahuje hydrogeologické posouzení. Není přípustný hluboký vsak z budovaných zařízení
    - Hospodaření se srážkovými vodami je řešeno v území se stávající zástavbou a z převážné části se zástavbou nekomerčního (nepodnikatelského) charakteru (např. stávající zástavba rodinnými či bytovými domy, budovami sloužícími veřejné potřebě – školy, úřady, nemocnice apod.) nebo je řešen odtok srážkových vod ze stávajících veřejných budov a objektů nevyužívaných ke komerčním účelům. Nelze podpořit hospodaření se srážkovými vodami pouze v komerčních areálech a odtok srážkových vod z komerčně využívaných budov a objektů (např. nákupní centra, výrobní a provozní areály sloužící k podnikání, skladové areály apod.)
    - Projekt obsahuje posouzení transformačního účinku protipovodňového opatření a snižuje povodňové riziko v zastavěném území
  - Aktivita 1.3.3
    - Projekt obsahuje posouzení transformačního účinku protipovodňového opatření a snižuje povodňové riziko v zastavěném území
    - Projekt je v souladu s aktuální platnou metodikou Ministerstva životního prostředí, která stanoví postup při navrhování přírodě blízkých protipovodňových opatření, zveřejněnou na [www.povis.cz](http://www.povis.cz)
  - Aktivita 1.3.4



- Aktivace svahové nestability bude způsobena přírodními vlivy (geologická stavba, počasí, odtokové poměry, vegetace apod.)

### **3.c.2. 1.4 - Podpořit preventivní protipovodňová opatření**

V rámci této podoblasti se plánuje podpora preventivních protipovodňových opatření a ochrany obyvatel před účinky povodní. Tento specifický cíl tvoří soubor nestrukturálních opatření zaměřených na prevenci a ochranu obyvatel, majetku, kulturního dědictví a životního prostředí před účinky povodní a zajištění zlepšení rychlosti a kvality informací v době povodně (zejména projekty hodnocení povodňového rizika, studie odtokových poměrů včetně návrhů efektivních protipovodňových opatření, přípravu povodňových orgánů na provádění operativních opatření při nebezpečí povodně a během povodní, tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, aktualizace podkladů pro stanovování záplavových území, rozšíření a zkvalitnění předpovědní a výstražné služby a hlásné služby v době povodně).

Příklady podporovaných aktivit:

- Analýza odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření:
- zpracování podkladů pro stanovení záplavových území a map povodňového ohrožení,
- zpracování podkladů pro vymezení území ohroženého zvláštní povodní,
- pracování podkladových analýz na státní a regionální úrovni pro 2. období plánování dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES, o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik (aktualizace vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem, mapy rizik a mapy povodňového nebezpečí, návrhy efektivních opatření jako podklad pro plány pro zvládnání povodňových rizik, dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem, zpracování podkladů pro aktualizaci plánů pro zvládnání povodňových rizik),
  - studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření v oblastech s potenciálním povodňovým rizikem, jako podklad pro následnou realizaci vybraných protipovodňových opatření včetně přírodních blízkých protipovodňových opatření.
  - Budování, rozšíření a zkvalitnění varovných, hlásných, předpovědních a výstražných systémů na celostátní úrovni, digitální povodňové plány:
    - budování a modernizace systému předpovědní povodňové služby včetně budování a modernizace měřicích stanic,
    - budování a rozšíření varovných a výstražných systémů v rámci hlásné povodňové služby na státní úrovni, tvorba digitálních povodňových plánů včetně naplňování sdílených databází Povodňového informačního systému.
    - Budování a rozšíření varovných, hlásných, předpovědních a výstražných systémů na lokální úrovni, digitální povodňové plány:
      - budování a modernizace systému předpovědní povodňové služby, včetně budování a modernizace měřicích stanic,
      - budování a rozšíření varovných a výstražných systémů v rámci hlásné povodňové služby na regionální a místní úrovni, tvorba digitálních povodňových plánů včetně naplňování sdílených databází Povodňového informačního systému.

#### Typy podporovaných projektů a aktivit

- Analýza odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření

#### Typy podporovaných projektů

- zpracování podkladů pro stanovení záplavových území a map povodňového ohrožení,
- zpracování podkladů pro vymezení území ohroženého zvláštní povodní,
- zpracování podkladových analýz na státní a regionální úrovni pro 2. období plánování dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (aktualizace vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem, mapy rizik a mapy povodňového nebezpečí, návrhy efektivních opatření jako podklad pro plány pro zvládání povodňových rizik, dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem, zpracování podkladů pro aktualizaci plánů pro zvládání povodňových rizik),
  - studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření v oblastech s potenciálním povodňovým rizikem viz „Vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem v ČR“, jako podklad pro následnou realizaci vybraných protipovodňových opatření včetně přírodě blízkých protipovodňových opatření.
- Budování, rozšíření a zkvalitnění varovných, hlásných, předpovědních a výstražných systémů na celostátní úrovni, digitální povodňové plány.

#### Typy podporovaných projektů

- budování a modernizace systému předpovědní povodňové služby, včetně budování a modernizace měřících stanic,
  - budování a rozšíření varovných a výstražných systémů v rámci hlásné povodňové služby na státní úrovni, tvorba digitálních povodňových plánů včetně naplňování sdílených databází Povodňového informačního systému.
- Budování a rozšíření varovných, hlásných, předpovědních a výstražných systémů na lokální úrovni, digitální povodňové plány.

#### Typy podporovaných projektů

- budování a modernizace systému předpovědní povodňové služby, včetně budování a modernizace měřících stanic,
  - budování a rozšíření varovných a výstražných systémů v rámci hlásné povodňové služby na regionální a místní úrovni, tvorba digitálních povodňových plánů včetně naplňování sdílených databází Povodňového informačního systému.