



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch
a přírodu

Digitální povodňové plány, lokální varovné a výstražné systémy – připravované dotační tituly z OPŽP 2014 – 2020

Ministerstvo životního prostředí ■ Státní fond životního prostředí ČR
www.opzp.cz ■ [zelená linka 800 260 500](tel:800260500) ■ dotazy@sfzp.cz

Varování a informování obyvatelstva

Obsah

- Současné varovné a informační systémy (VIS)
- Návrh
- Dokumentace
- Výběr dodavatele (zadávání formou veřejné zakázky)
- Realizace dodávky
- Využití
- Náklady a servis

Terminologie

- Varování
- Vyrozumění
- Informování
- Jednotný systém varování a vyrozumění (JSVV) - původní
- Jednotný systém varování a informování (JSVI) - nově
 - Lokální ovládání (tlačítkem, PC)
 - Dálkové ovládání (radiově prostřednictvím SSRN)

Současné varovné a informační systémy

Prostředky varování a informování

- Elektrické sirény (rotační)



- Elektronické sirény (mluvící)



Současné varovné a informační systémy

Prostředky varování a informování

- Místní informační systémy (MIS)
 - Bezdrátové místní informační systémy (BMIS)



Prostředky varování a informování

- Místní informační systémy (MIS)
 - Obecní rozhlas - 100V rozvod



Návrh varovného a informačního systému

■ Zásady návrhu

- Posouzení území (obec, město, region, kraj, podnik)
- Zdroje potenciálních rizik (povodňové a krizové plány)
- Stávající prostředky varování a informování (elektronické sirény, drátové rozhlas, bezdrátové rozhlas)
- Propojení s dalšími bezpečnostními systémy (nové, stávající)

Návrh varovného a informačního systému

- **Hlavní technické podmínky uvažovaného VIS**
 - splnění požadavků JSVV (potvrzení vydává HZS ČR)
 - splnění požadavků ČTÚ (zejména u obousměrných systémů je nezbytné dodržení legislativy regulátora)
 - zabezpečení radiového přenosu (digitální řízení i přenos fónie)
 - spolehlivost - obousměrná komunikace koncových a akustických prvků (schopnost diagnostiky, informovat o provozních stavech koncového prvku - hlásič, siréna, detektor)*

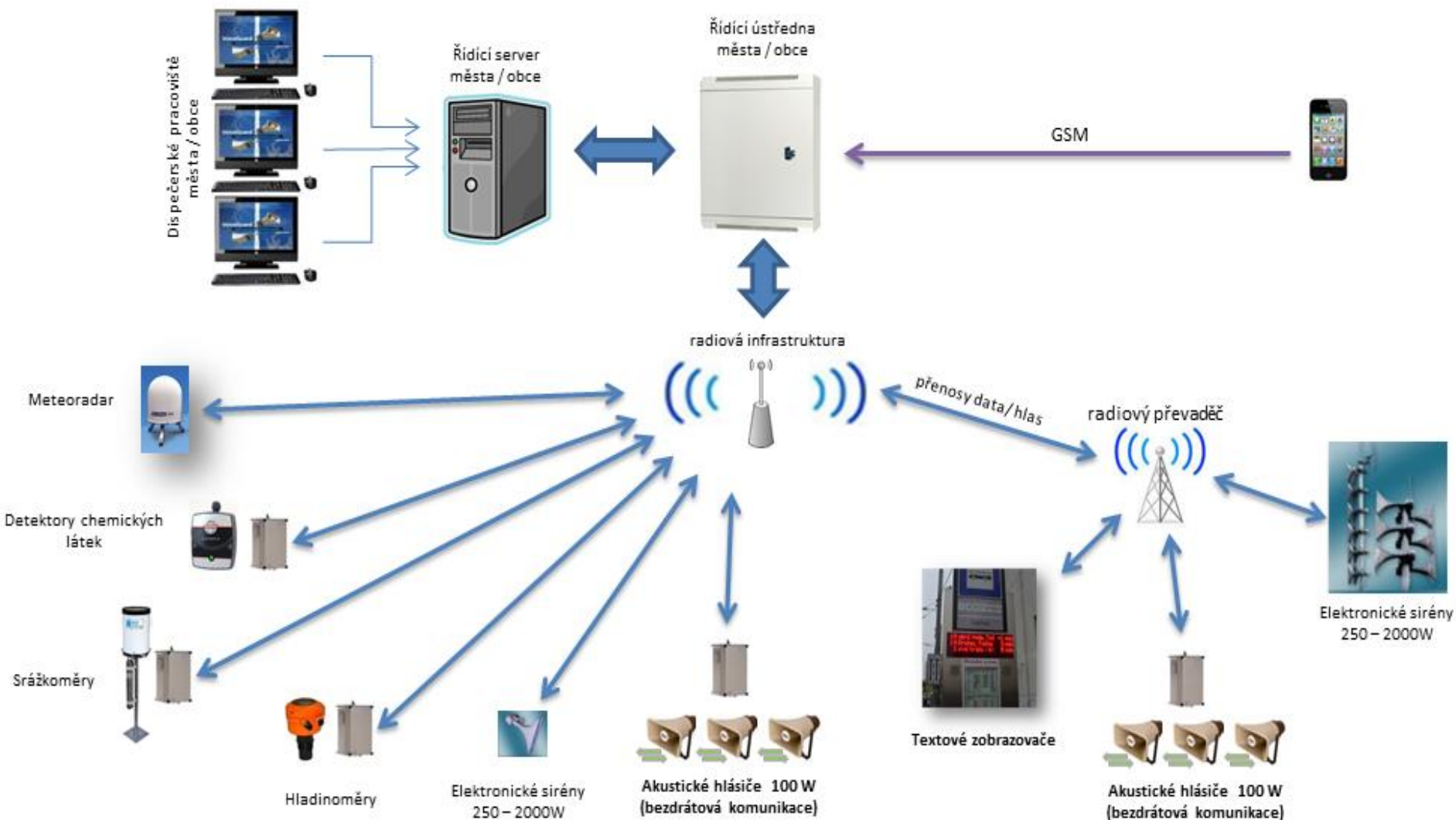
** obousměrná komunikace není nutná u malých systémů a u systémů, kde je uživatel schopen vizuálně a poslechově zkontrolovat zařízení (do 350m od vysílacího pracoviště)*

■ Technologické vazby VIS

- Začlenění VIS do JSVI (JSVV) – GŘ HZS chválený systém
- Integrace stávajících koncových prvků JSVI (stávající sirény)
- Provázání VIS s LVS a dPP

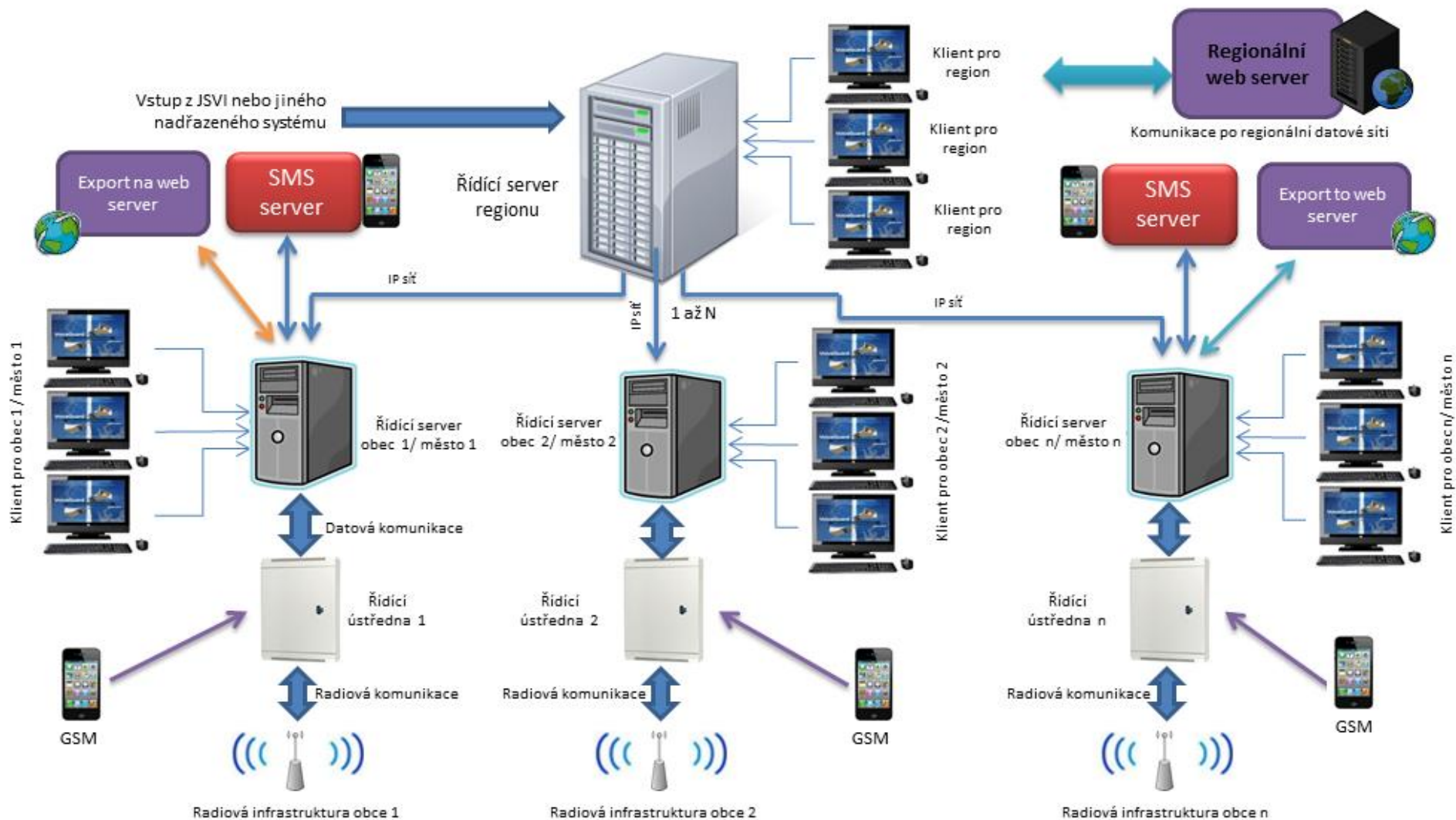
Návrh varovného a informačního systému

■ Blokové schémata obec, město, podnik



Návrh varovného a informačního systému

■ Blokové schéma ORP, mikroregion, kraj



Dokumentace varovného a informačního systému

- **Vypracování podkladů pro žádost o dotaci**
 - **Studie proveditelnosti (technicko – ekonomická studie)**
 - akustická studie
 - mapové podklady s rozmístěním koncových prvků (akustické, měřící, vyhodnocovací a jiné)
 - technické řešení a detailní požadavky na systém (uživatelské i technické vlastnosti a funkce)
 - ekonomická rozvaha (předběžný rozpočet na základě obvyklých cen)
 - bloková schémata navrženého systému
 - případná další výkresová část

Dokumentace varovného a informačního systému

Další stupně projektové dokumentace vychází ze studie!

- **Vypracování podkladů pro zadání ve veřejné zakázce**
 - Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ) –
 - technická zpráva (požadované parametry a uživatelské funkce)
 - slepý výkaz výměr (v obecné struktuře dle požadovaných parametrů)
 - mapové podklady s rozmístěním koncových prvků
 - výkresová dokumentace (bloková schémata s rozpracováním do detailních výkresů)

Nesmí obsahovat konkrétní výrobky a jejich identifikátory!!!

Dokumentace varovného a informačního systému

- Vypracování podkladů pro realizaci dodávky
 - Realizační / prováděcí projektová dokumentace (RPD,PPD)
 - technická zpráva (konkrétní výrobky a jejich parametry)
 - oceněný výkaz výměr (detailní dle konkrétního výrobku)
 - mapové podklady s rozmístěním koncových prvků
 - výkresová dokumentace (detailní dle konkrétního výrobku)
 - Dokumentace skutečného provedení (DSP)
 - zohledňuje skutečný stav dodávky ve struktuře RPD

Doporučujeme nevynechat žádný stupeň projektové přípravy.

- **Požadavky na zpracovatele technické dokumentace**
 - Zpracovatel by měl být autorizovanou osobou
 - autorizovaný inženýr popř. autorizovaný technik (technika prostředí staveb, spec. elektrotechnická zařízení)
 - autorizovaný akustik
 - v rámci výběru zpracovatele je možné uplatnit prokázání referencí případně další kvalifikace

- **Zadávací dokumentace dle zákona o veřejných zakázkách**
 - **Technická část**
 - Dokumentace ve stupni pro výběr zhotovitele (DVZ) s příslušnými parametry a v souladu se zákonem 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách
 - **Legislativní část**
 - soustředit se na možnosti prověření požadovaných parametrů nabízeného řešení (možnosti v technické kvalifikaci dle §56 zákona o veřejných zakázkách)
 - **Doporučení**
 - v případě nejasností konzultovat se SFŽP
 - prověřovat reference i funkčnost nabízeného zařízení (vzorek)
 - prověřovat ostatní kvalifikační předpoklady (reference, kvalifikace pracovníků, atd. dle možností zákona)
 - zajistit kvalifikované posuzovatele nabídky

Realizace dodávky

■ Doporučení

- Zahájení plnění až na základě zpracované RPD
 - doporučujeme nejprve schválit RPD a až následně zahájit realizaci

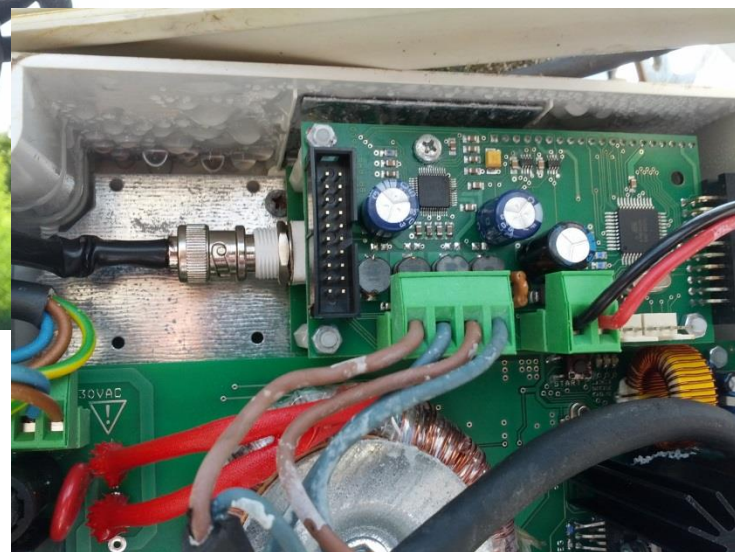
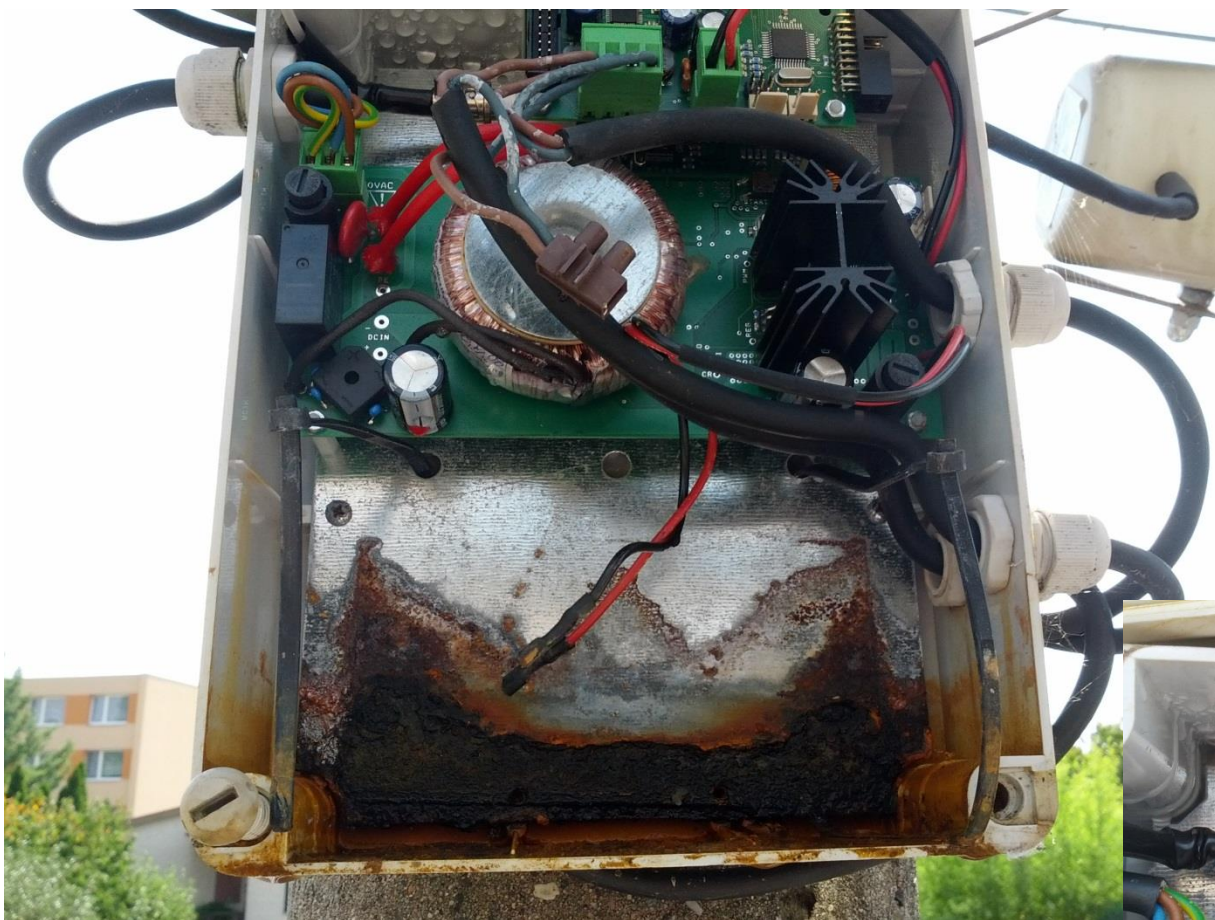
- Zajistit autorský dozor
 - nejčastěji autor projektu (projektant)

- Zajistit technický dozor
 - osoba s technickou znalostí / zkušeností s řízením dodávky obdobného charakteru
 - důsledná kontrola shody dodávky s požadavky předchozích stupňů projektové dokumentace (od dokumentů v žádosti po realizační dokumentaci)

Výběr dodavatele – příklady špatné praxe



Výběr dodavatele – příklady špatné praxe



Výběr dodavatele – příklady špatné praxe



Využití a provozování

■ Možnosti využití

➤ Hlásný povodňový systém

- hlavní využití zejména v rámci opatření pro snížení dopadů povodní

➤ Ostatní mimořádné události

- požáry, chemické, jaderné a jiné havárie
- jako varovný a informační systém při mimořádných událostech dle zákona

➤ Běžné informování obyvatel

- předávání běžných informací občanům municipalit (uzavírky, dopravní nehody, odstávky energií atp.)
- další (např. reklamní a prezentační) dle uvážení samospráv

Náklady a servis

■ Náklady na pořízení systému *

➤ Přibližně dle pokrytého území a použitých technologií

- obce cca 0,5 – 2 mil. Kč
- města cca 2 – 5 mil. Kč
- ORP a mikroregiony dle území 5 – 50 mil. Kč
- kraje 10 – 100 mil. Kč

■ Náklady na provoz servis* *

➤ Přibližně dle rozsahu systému a technologie

- obce 5 – 50 tis.
- města 10 – 200 tis. Kč
- ORP a mikroregiony dle území 100 – 500 tis. Kč
- Kraje 500 – 2000 tis. Kč

** Nejčastější rozmezí pořizovacích nákladů. Na základě konkrétních podmínek mohou být i výrazně odlišné.*

*** Náklady na pravidelné revizní a servisní prohlídky a spotřebované energie, neobsahuje poplatky za další služby např. telekomunikační.*



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch
a přírodu

Děkuji za pozornost.

Mgr. Zdeněk Šebelka



Evropská unie

Spolufinancováno z Prioritní osy 8 – Technická pomoc
financovaná z Fondu soudržnosti

Ministerstvo životního prostředí ■ Státní fond životního prostředí ČR
www.opzp.cz ■ [zelená linka 800 260 500](tel:800260500) ■ dotazy@sfzp.cz