

Obsah

Úvodná informácia	2
Popis navrhovaných opatrení	2
Manažment projektu.....	2
Príprava VO a návrh metódy.....	3
Harmonogram realizácie projektu	3
Financovanie procesu realizácie opatrení	4
Technické a technologické riešenie projektu	4
Hodnotenie efektivity a udržateľnosti projektu.....	5
Inštitucionálne zabezpečenie udržateľnosti	5
Finančné zabezpečenie udržateľnosti	5
Daňové a účtovné aspekty projektu.....	5
Analýza rizík a návrh opatrení na ich elimináciu.....	6
a) Kritérium dosiahnutia počtu vytvorených individuálnych vodozádržných opatrení.....	6
b) Kritérium dosiahnutia plánovaného objemu vodozádržných opatrení.....	6
c) Kritérium počtu vypracovaných projektových dokumentácií	7
d) Finančné kritéria.....	7
e) Legislatívne kritéria.....	7
f) Časové kritéria	7
g) Personálne kritéria.....	7

Vypracovali:

Ing. Arch. Jozef Bačinský

Ing. Viera Dujakovičová

Ing. Vladimír Jenčurák

RNDr. Peter Straka

Úvodná informácia

Štúdia bola vypracovaná ako súčasť Regionálnej adaptačnej stratégie hornej Ondavy (ďalej len ako „RASHO“), predstavujúcej jeden z výstupov projektu „Obnova ekosystémových funkcií krajiny hornej Ondavy“ – aktivita V1

Funkciou štúdie je vyhodnotiť uskutočniteľnosť vodozádržných opatrení, navrhnutých v RASHO, identifikovať možné ohrozenia alebo nežiaduce dopady/efekty a vysvetliť opatrenia, ktoré boli prijaté na ich elimináciu.

Popis navrhovaných opatrení

V rámci RASHO bolo celkovo navrhnutých 505 opatrení. Tie sa ďalej členia podľa svojej funkcie a konštrukčného typu do nasledovných kategórií:

Rozdelenie podľa typu povrchového odtoku:

Opatrenia určené pre sústreďený odtok dažďovej vody

- hrádzky
- kamenné zahádzky proti spätnej erózii
- navýšenie hrádze existujúcej vodnej nádrže
- revitalizácia opustených lesných ciest

Opatrenia určené pre plošný odtok dažďovej vody

- Zasakovacie pásy
- Vegetačné pásy
- Retenčné plochy
- Odvodňovacie odrážky funkčných lesných ciest

Rozdelenie podľa funkcie:

Vodozádržné

Protierózne

Ekostabilizačné

Rozdelenie podľa typu konštrukcie:

Kamenné

Drevené

Kombinované

Manažment projektu

Realizáciu navrhovaných opatrení bude v rámci aktivity V2 zabezpečovať nasledovná skupina pracovníkov.

1. Projektový manažér
2. Stavebný dozor
3. Autorský dozor projektanta
4. Facilitátor organizačných a pracovných vzťahov angažovaných dlhodobo nezamestnaných
5. Manažér pre komunikáciu s inštitúciami štátnej správy a samosprávy
6. – 15. Vedúci pracovných skupín

Príprava VO a návrh metódy

Plánovaná výška celkových nákladov na budovanie vodozádržných opatrení, podliehajúcich povinnosti verejného obstarávania je cca 600 000 Eur.

Podľa Zákona o verejnom obstarávaní č. 25/2006 Z.z., je obec Nižná Polianka ako verejný obstarávateľ povinná uplatniť metódu nadlimitnej zákazky na nákupy tovaru a materiálu a na prenájom mechanizmov je možné uplatniť ako dodávateľa obecný podnik obce Nižná Polianka. Nákupy tovaru a materiálu sú predpokladané v hodnote cca 230 000 eur vrátane DPH, a práce a služby v predpokladanej hodnote 370 000 DPH.

Harmonogram realizácie projektu

Realizácia aktivity V2 projektu prebehne v rámci troch základných skupín činností:

Prípravné práce

- Komunikácia so starostami a úradmi práce v Bardejove a Svidníku
- Teoretická príprava vedúcich pracovných skupín a ich oboznámenie s obsahom projektu a s konštrukčnými špecifikami technických riešení navrhnutých opatrení
- Identifikácia a zameranie lokalít určených na realizáciu tých opatrení, ktoré nebudú predmetom verejného obstarávania.
- Absolvovanie školení ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci

Verejné obstarávanie

Proces verejného obstarávania je upravený Zákonom o verejnom obstarávaní č. 25/2006 Z.z. Zákonné lehoty vyčleňujú pre metódu nadlimitnej zákazky časové obdobie trvajúce minimálne 12 týždňov.

Realizácia navrhovaných opatrení

Realizácia navrhovaných opatrení bude prebiehať v rámci dvoch skupín opatrení:

1. skupina - Opatrenia, ktorých realizácia nebude predmetom verejného obstarávania, na ich realizáciu nebude potrebný nákup materiálu ani podporných služieb. Tieto opatrenia sa začnú realizovať už vo marchi 2015 a budú prebiehať kontinuálne s realizáciou opatrení druhej skupiny.
2. skupina - Opatrenia, ktorých realizácia sa viaže na ukončenie procesu verejného obstarávania.

Graficky je časový harmonogram realizácie navrhovaných opatrení zobrazený v nasledovnej tabuľke:

Projektová fáza	2014		2015												2016	
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Prípravné práce																
Verejné obstarávanie																

Realizácia opatrení v teréne																			
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Financovanie procesu realizácie opatrení

Aktivity súvisiace s realizáciou adaptačných vodozádržných opatrení budú prebiehať v období 11/2014 až 04/2016.

V prvej fáze aktivity od 11/2014 do 02/2015 bude realizovaná činnosť cca 10 expertov v rámci prieskumných a lokalizačných prác na konkrétnych opatreniach a v rámci výberu dlhodobo nezamestnaných. Pri výbere sa budeme sústreďovať na obce z projektového územia. V prípade, že tento výber bude nepostačujúci, tak sa bude pokračovať vo výbere v susedných alebo ostatných obciach, resp. meste Svidník a Bardejov. V období 11/2014 do 02/2015 budú financované len výdavky spojené s činnosťou týchto expertov vrátane cestovných náhrad.

Predpoklad začatia realizácie samotných 505 opatrení je mesiac 03/2015, kedy by mali začať prípravné práce, zaškolenie zamestnancov, teda čerpanie mzdových a sociálnych výdavkov v rámci rozpočtu pre týchto pracovníkov sa predpokladá v priebehu mesiaca 03/2015 do 11/2015.

Celková suma aktivity V2 vo výške 1 262 091 Eur bude rozdelená nasledovne:

- 700 000 EUR je určených na realizáciu stavebno-montážnych prác,
- 274 tis. EUR sú mzdové a cestovné výdavky expertov počas obdobia 11/2014 do 02/2016,
- 173 812,50 sú výdaje na 150 pracovníkov, pričom v mzdových výdajoch je 20% ceny práce, ostatné zdroje z celkovej ceny práce 642 600,- EUR budú hradené v rámci dotácie OUP z fondov EU a ŠR SR.

-

Technické a technologické riešenie projektu

Pri navrhovaní vodozádržných opatrení sme vychádzali z analogických statických schém používaných pri riešení stavebných konštrukcií, odolávajúcich dynamickému zaťaženiu vody, vetra a seizmicite.

V našom prípade zadržiavania a spomaľovania toku sa jedná o prenos dynamickej sily prívalovej vody, unášajúcej rôzny materiál (kmene, bahno, kamene), narážajúcej na prvú kontaktnú plochu navrhovaného opatrenia. Tá je volená tak, aby prenos zaťaženia bol v konštrukcii utlmený a plynulou dráhou vedený až do jej zakotvenia pri minimálnej spotrebe materiálu a pracovnej sily. Snahou bolo vytvárať priestorové konštrukcie s viacerými bodmi vzájomného previazania aj zakotvenia. Takto je možné použiť subtílnjšie profily s minimálnymi nárokmi na dopravu aj zdvíhacie mechanizmy.

Okrem uvedených teoretických zásad navrhovania dynamicky namáhaných konštrukcií ďalším zdrojom bola doteraz vydaná odborná technická literatúra a príslušné STN (zoznam v prílohe), ktorá sa typologicky zaoberala základnými konštrukčnými riešeniami.

Základným kritériom pre prevažnú časť opatrení je ich realizovateľnosť aj v náročnom teréne bez potreby použitia dopravnej techniky a stavebných mechanizmov. Prístupnosť jednotlivých umiestnení opatrení pre pracovníkov bola priebežne preverovaná pri zameriavaní konkrétnych profilov.

Hlavným navrhovaným materiálom je miestne dostupné drevo. V miestach prístupných aj nákladnou dopravou sú podľa vhodnosti navrhované kombinované konštrukcie z dreva a gabiónových blokov.

Navrhované typy opatrení vychádzajú hlavne z overených statických vlastností priehradových konštrukcií, v ktorých sú vzájomne previazané priestorové diagonály subtilnejších prierezov schopné pri svojej pružnosti priniesť značné materiálové úspory. Prevažnú časť opatrení v eróznych ryhách menších profilov je tak schopný realizovať aj sám jeden pracovník. U časti kontrahovaných pracovníkov sa predpokladá základná zručnosť pri práci s drevom a znalosť elementárnych tesárskych spojov. Zvlášť v povodí Ladamírky sú historicky viacgeneračne kontaktovaní aj s originálnymi konštrukčnými prístupmi pri zložitých zrubových stavbách drevených kostolíkov. Spoločným znakom prezentovaných „vlastných“ opatrení je zároveň však aj snaha o určitý „konštrukčný dizajn“, ktorý je možné pri dodržaní základných princípov rozvíjať a variovať aj tvorivým prístupom v ďalšom období.

Hodnotenie efektivity a udržateľnosti projektu

Inštitucionálne zabezpečenie udržateľnosti

Udržateľnosť výsledkov projektu a jeho ďalší rozvoj bude zabezpečovať novovytvorená inštitúcia neziskového charakteru, ktorej založenie je jedným z výstupov projektu „Obnova ekosystémových funkcií krajiny hornej Ondavy“. Zakladajúcim členom združenia je obec Nižná Polianka a členmi sú obce v záujmovom území projektu, fyzické a právnické osoby, ktorých záujmy sú ovplyvňované následkami klimatických zmien. Združenie bolo zaregistrované v 04/2015.

Finančné zabezpečenie udržateľnosti

Prevádzkové náklady, potrebné na zabezpečenie existencie a funkčnosti zrealizovaných opatrení budú hradené z rozpočtu novovytvorenej inštitúcie. Na jeho napĺňaní sa budú spolupodieľať členské subjekty podľa schválených stanov.

Daňové a účtovné aspekty projektu

Z daňového hľadiska nevyplývajú prijímateľovi, okrem povinnosti odvieť zrážkovú daň zo závislej činnosti za pracovníkov, žiadne povinnosti.

Z účtovného hľadiska je táto aktivita účtovaná ako samostatné účtovné stredisko s podrobnou analytikou účtovania podľa potrieb SP a prijímateľa.

Grant FM EHP a dotácia SR sú účtované podľa smernice o vedení účtovníctva a prijímané finančné zdroje nemajú žiadny negatívny ani pozitívny vplyv na rozpočet obce, nakoľko finančné zdroje sú vedené na samostatnom bankovom účte, ktorý nie je úročený.

Analýza rizík a návrh opatrení na ich elimináciu

V analýze sme sa zamerali na tie riziká, ktoré majú potenciálny vplyv na dosiahnutie výsledkov projektu, týkajúcich sa realizácie adaptačných opatrení.

Z tabuľky č.6 Projektovej zmluvy – Indikátory výsledkov projektu sa analýza rizík týka hodnotenia dosiahnutia nasledovných indikátorov:

Indikátor výsledku projektu	Cieľová hodnota
Celkový počet vytvorených individuálnych vodozádržných opatrení	505
Objem vytvorených vodozádržných opatrení (v m ³)	625 000
Počet vypracovaných projektových dokumentácií protipovodňových opatrení	1

a) Kritérium dosiahnutia počtu vytvorených individuálnych vodozádržných opatrení

Počet individuálnych vodozádržných opatrení stanovených projektovou zmluvou je 505, tento počet bol dodržaný.

b) Kritérium dosiahnutia plánovaného objemu vodozádržných opatrení

Na výpočet objemu vodozádržných opatrení sme použili tzv. CN metódu. Jej podrobný popis, obsahuje príslušná kapitola s metodickými postupmi. Objem vodozádržných opatrení predstavuje množstvo povrchovej vody, ktoré bude opatreniami pozdržané a čiastočne transformované na vsak pod pôdny povrch.

Sumárne hodnotenie dosiahnutia plánovaného objemu vodozádržných opatrení obsahuje nasledovná tabuľka.

	Katastrálne územie	Objem (m ³)
1	Belejovce	30 754,02
2	Bodružal	75 882,75
3	Cigľa	19 597,62
4	Dlhoňa	61 999,58
5	Dubová	57 120,77
6	Jurkova Voľa	32 971,11
7	Krajná Poľana	6 460,86
8	Kečkovce	25 239,00
9	Medvedie	7 897,56
10	Nižná Jedľová	35 430,98
11	Nižná Polianka	36 764,31
12	Nižný Komárnik	9 257,00
13	Roztoky	71 578,64
14	Šarišské Čierne	70 601,98
15	Šemetkovce	42 316,52
16	Vagrinec	29 786,93
17	Varadka	32 248,77
	Spolu	645 908,39

c) Kritérium počtu vypracovaných projektových dokumentácií

Kritérium počtu vypracovaných dokumentácií považujeme za splnené. Projektová dokumentácia navrhovaných opatrení bola vypracovaná v procese tvorby adaptačnej stratégie a je jej súčasťou.

Pri hodnotení potenciálnych rizík realizácie navrhovaných opatrení sme ďalej použili sústavu všeobecných kritérií s možným dopadom na dosiahnutie plánovaných výsledkov projektu.

d) Finančné kritéria

Prekročenie celkovej disponibilnej, zmluvne zabezpečenej sumy na realizáciu adaptačných opatrení nepovažujeme za možné. Zabráni tomu podmienky verejného obstarávania, vrátane vylúčenia možnosti zmluvného navýšenia dohodnutej ceny v priebehu realizácie projektu.

e) Legislatívne kritéria

Z hľadiska legislatívy môže realizáciu adaptačných opatrení ohroziť nesúhlas vlastníkov parcel, na ktorých majú byť tieto opatrenia vybudované.

Vznik takej situácie sme eliminovali už v štádiu výberu parcel, kedy bol predbežný súhlas vlastníka / užívateľa nevyhnutným predpokladom zahrnutia parcely do základného súboru potenciálne vhodných parcel na umiestnenie navrhovaných opatrení.

Písomný súhlas majiteľov / užívateľov dotknutých parcel je súčasťou pasportizačného listu každého navrhnutého opatrenia.

V priebehu mesiaca december 2014 boli začaté stavebné konania na stavebných úradoch Nižný Orlík a Sveržov formou ohlásenia drobných stavieb.

f) Časové kritéria

Splnenie časových kritérií môžu ohroziť dva teoretické faktory. Faktor počasia a faktor platnosti súčasnej politiky zamestnávania dlhodobo nezamestnaných.

Časový rámec, vyčlenený na realizáciu adaptačných opatrení projektovou zmluvou, je ohraničený dátumom 30.4. 2016. Reálne ukončenie prác je plánované na mesiac február 2016. Zostávajúce dva mesiace predstavujú dostatočnú rezervu na vykrytie prípadných časových strát spôsobených nepriazňou počasia v priebehu roka 2015.

V prípade zmeny súčasných zásad podpory zamestnávania dlhodobo nezamestnaných zo strany štátu, v priebehu doby realizácie projektu, to budeme považovať za okolnosť „vis major“, ktorá je mimo kontroly oboch strán projektovej zmluvy. V takom prípade budeme, podľa rozsahu a závažnosti novej situácie, hľadať riešenie spoločne s Úradom vlády SR.

g) Personálne kritéria

Z personálneho hľadiska je realizácia navrhovaných opatrení zabezpečená. Štruktúra pracovného tímu je popísaná v kapitole Manažment projektu. Konkrétne osoby sú identifikované a majú podpísané platné pracovné zmluvy zo strany prijímateľa - Obce Nižná Polianka.

V prípade predčasného ukončenia pracovnej zmluvy s niektorým z členov kolektívu bude náhradný pracovník angažovaný z projektového územia.