

Program na podporu projektů NNO pro rok 2018 – Podprogram A

Závěrečná zpráva projektu

1. Název organizace, jméno řešitele

Svaz zakládání a údržby zeleně, z.s.
Hlavní řešitel: Ing. Jana Šimečková

2. Název projektu

Zelenestrechy.info - webový informační portál pro ozeleňování střech

3. Číslo rozhodnutí MŽP

55/32/18

4. Popis způsobu řešení projektu

Projekt Zelenestrechy.info obsahoval tři základní klíčové aktivity:

- a) rekonstrukce webových stránek se záměrem vytvořit informační prezentační portál
- b) uspořádání soutěže Zelená střecha roku 2018
- c) uspořádání konference na téma zelené střechy jako součást sídelní zeleně spojené s vyhlášením výsledků soutěže Zelená střecha roku 2018.

a) TVORBA INFORMAČNÍHO PORTÁLU www.zelenestrechy.info

Hlavní aktivitou projektu byla rekonstrukce webových stránek **zelenestrechy.info**, která zahrnovala tyto dílčí aktivity:

- příprava struktury a obsahové náplně stránek (duben–červenec 2018)
- zadání rekonstrukce stránky, konzultace, úpravy (srpen–5. říjen)
- převzetí dokončené webové stránky včetně pokynů k administraci (listopad)
- naplnění webové stránky daty, obrázky, informacemi (prosinec)
- spuštění webové stránky (zkušební provoz prosinec)

Příprava struktury a obsahové náplně stránek zahrnovala podrobnou rešerši obdobných stránek fungujících v zahraničí i v České republice, a to jak po grafické stránce, tak i po stránce obsahové a po stránce strukturní. Na základě této rešerše a vnitřních debat bylo připraveno zadání pro dodavatele webové stránky. Z hlediska technických parametrů bylo požadavkem vytvořit individuální grafický design, který bude spuštěn na administračním systému, na kterém se průběžně zavádí aktualizace a nové technologie. Design je plně responzivní design – stránky se přizpůsobí plně všem typům obrazovek (mobilní telefon, tablet, notebook, velký Full HD nebo 4K display). Díky vlastnímu administračnímu systému je zde násobně vyšší bezpečnost proti open-source systémům, velmi vysoká rychlost zobrazování stránek (mimo jiné ovlivňuje řazení stránek ve vyhledávačích), vyplňování všech potřebných SEO parametrů. Stránky obsahují technický a designový rozcestník, který rozděljuje návštěvníky na laickou a odbornou veřejnost a podle toho jsou přizpůsobeny i informace na webové stránce. Stránka obsahuje interaktivní mapu zelených střech v ČR s vlastní filtrací a kontaktní formulář užitý ve dvou variantách, (přihlašování ke členství a dotazník pro zasílání standardů). Obsahovou náplň stránek koordinovala kancelář Svazu zakládání a údržby zeleně a podíleli se na ní členové Rady Sekce zelené střechy.

b) SOUTĚŽ ZELENÁ STŘECHA ROKU 2018

Do pátého ročníku soutěže Zelená střecha roku se přihlásilo třináct děl, z toho deset do kategorie Veřejná zelená střecha a tři do kategorie Zelená střecha na rodinném domě. V roce 2018 vznikla webová stránka www.zelenastrecharoku.cz, kde byla od začátku června představena všechna soutěžní díla. Přihlášené zelené střechy hodnotila pětičlenná odborná porota v termínu 19.–20. června 2018. Převážnou většinu soutěžních děl představovaly administrativní budovy. Je potěšující, že ozeleněné střechy a terasy slouží všem, kteří v budovách pracují, k odpočinku, obědovým pauzám, pracovním jednáním i společenským setkáním. Vzhledem k vysoké úrovni většiny přihlášených děl se rozhodla porota rozdělit díla v kategorii Veřejné zelené střechy do podkategorie extenzivní zelené střechy a intenzivní zelené střechy. V každé podkategorii pak udělila 1.–3. místo.

V kategorii Veřejná zelená střecha intenzivní získala první místo novostavba na nároží Národní třídy a Mikulandské ulice v centru Prahy, která se příhodně jmenuje Drn. Výraznou úlohu na nové polyfunkční budově totiž má vegetace – na stěnách i na střeše. Fasádu ozvláštňují truhlíky osázené okrasnými travinami a jarními cibulovinami, které jsou rozmístěné na ochozech kolem pěti pater. Druhým místem byla oceněná střešní terasa budovy DELTA, která je nejnovějším a také největším přírůstkem v areálu BB centra v pražské Michli. Nájemcům jsou k dispozici velkoryse řešené střešní terasy o ploše 1 500 m² s bohatou zelení a relaxačními zónami. Třetí místo získala levitující venkovní expozice Národního zemědělského muzea v Praze. Netradiční rozlehlá nástavba vytvořila prostor pro pobytovou střešní terasu, která slouží jednak jako venkovní expozice, či jako místo pro kulturní a společenské akce.

Extenzivní zelené střechy se vyznačují jednak nižšími pořizovacími náklady a především nižšími nároky na následnou péči. Jak ukazují oceněná díla, mohou tyto střechy sloužit i k pobytu. První místo putovalo do Černé Hory, kde firma VF, a.s. ozelenila část spojovacího objektu staré a nové budovy. Plochá extenzivní zelená střecha zde plní funkci architektonicky-technickou, ekologickou a estetickou. Druhé místo putovalo do Modřic, kde společnost Delikommat vyřešila nástavbu na administrativní budově jako plochou zelenou střechu, která slouží jako odpočinková zóna pro zaměstnance s možností využívání během celého roku díky prosklené kuchyňce i venkovnímu posezení. Třetí místo si odnesla Botanická zahrada hl. m. Prahy za zelenou střechu na budově ředitelství. Střecha zde plní funkci krycí, retenční, pobytovou, sbírkovou a pokusnou.

V kategorii zelená střecha na rodinném domě získala první místo extenzivní, částečně plochá a částečně šikmá zelená střecha na Villa Sophia v Praze o ploše 260 m². Jako inspirativní řešení pro drobnější stavby byla druhým místem oceněna extenzivní střecha na přístřešku venkovní kuchyně v areálu Otevřená zahrada Nadace Partnerství v Brně pod Špilberkem. Díky instalaci měřicí techniky je zde možné sledovat, jaké množství vody taková jednoduchá zelená střecha zadrží. Střecha na slaměném domě, která si odnesla třetí místo, je příkladem, že úspěšně lze ozelenit i střechy se sklonem 30°.

c) KONFERENCE ZELENÉ STŘECHY JAKO SOUČÁST SÍDELNÍ ZELENĚ

Třetí aktivitou projektu bylo uspořádání konference, jejíž součástí bylo vyhlášení výsledků soutěže Zelená střecha roku 2018. Dne 13.9. jsme uspořádali konferenci *Zelené střechy jako součást sídelní zeleně*, která se uskutečnila jako doprovodný program Landscape festivalu Praha 2018, který je již šestým rokem největší platformou v ČR zaměřenou na prezentaci krajinářské architektury a veřejného městského prostoru. Konference se konala v divadle PONEC na pražském Žižkově. Sál byl obsazen do posledního místa, účastníci byli zejména z řad odborné veřejnosti – projektantů, zahradnických firem i státní a městské správy a samosprávy. Mezi přenášejícími se největšímu zájmu těšily přednášky zahraničních přednášejících – *Kelai Diebel z Amsterdamu* na téma **Jedlé zelené střechy** a *Very Enzi z Vídně* o laboratoři GRÜN-STATTGRAU, což je první rakouská inovační laboratoř pro zelené stavby, která propojuje

více než 300 partnerů z oblasti obchodu, vědy a veřejné správy a umožňuje vzájemné předávání znalostí a informací. Přednáška představila nejen tento inovativní projekt, ale také měřitelné výhody ozeleňování staveb, argumenty a strategie pro praktické využití.

5. Dosažené výsledky a kvantifikace výstupů projektů

Název výstupu	Charakteristika výstupu a měrná jednotka	Dosažený počet
webová stránka zelenestrechy.info	Vytvoření nových webových stránek www.zelenestrechy.info, jejichž architektura bude odpovídat současným technologickým možnostem a požadavkům	1
naplnění webové stránky relevantním obsahem	počet článků	50
Naplnění interaktivní mapy relevantním obsahem	počet realizovaných střech	30
Soutěž Zelená střecha roku 2018	počet přihlášených děl	13
Konference Zelené střechy jako součást sídelní zeleně	počet účastníků	140

6. Přehledné a stručné srovnání dosažených výsledků se stanovenými cíli

Název výstupu	Charakteristika výstupu a měrná jednotka	Plánovaný počet	Dosažený počet
webová stránka zelenestrech.info	Vytvoření nových webových stránek www.zelenestrechy.info, jejichž architektura bude odpovídat současným technologickým možnostem a požadavkům	1	1
naplnění webové stránky relevantním obsahem	počet článků	50	48
Naplnění interaktivní mapy relevantním obsahem	počet realizovaných střech	40	30
Soutěž Zelená střecha roku 2018	počet přihlášených děl	15	13
Konference Zelené střechy jako součást sídelní zeleně	počet účastníků	60	130

7. Přínos projektu pro hlavní cílové skupiny a pro řešitele projektu.

Široká veřejnost se měla možnost díky webové stránce zelenestrecharoku.cz seznámit s možnostmi budovat „zelené střechy“ na soukromých i veřejných stavbách. Tato stránka byla od června do prosince navštívena 6 072. Na webové stránce www.zelenestrechy.info se návštěvníci dozví o standardech plánování a výstavby zelených střech. Tato stránky ještě před představou byla navštívena v roce 2018 celkem 82 052 x, z toho bylo 57 754 unikátních návštěv. Zaměstnanci státní správy a samosprávy, kteří se zúčastnili konference *Zelené střechy jako součást sídelní zeleně* (25 účastníků) získali informace o doporučených postupech při systémové podpoře plánování a výstavby zelených střech (obdrželi publikaci *Způsoby systémové podpory výstavby zelených střech*, kterou jsme vydali v roce 2017 s podporou MŽP a publikaci *Zelené střechy – naděje pro budoucnost* vydanou v roce 2016 taktéž s podporou MŽP.

Projektanti budov, architekti a zahradní architekti, kteří navštívili konferenci získali aktuální informace o nejnovějších trendech a technologiích využívaných při realizaci „zelených střech“, o doporučených postupech při plánování a výstavbě zelených střech.

8. Zhodnocení dopadu projektu.

Dopad projektu byl celostátní.

9. Změny v postupu a problémy při řešení projektu

V obsahovém zaměření a harmonogramu projektu nedošlo k žádným změnám. Došlo k nepodstatné změně rozpočtu, kterou jsme oznámili v předepsaném termínu. Potvrzení o přijetí této nepodstatné změny jsme obdrželi 21. listopadu 2018.

Byla snížena položka cestovné a změněna struktura položky služby, a to takto:

Položka aktualizace a tvorba webových stránek byly z částky 55 930 Kč navýšena na 66 826 Kč z důvodu implementace GDPR – dotazníky – odkaz na cookies, evidence střech.

Cena grafické přípravy bannerů byla nižší než původní předpoklad a postery nebyly vytištěny, budou vytištěny v roce 2019 mimo dotaci. Místo překladů byli hrazeni zahraniční školitelé – přednášející na konferenci. Cena za mikrobus při hodnocení soutěže Zelená střecha roku byla nižší, než jsme předpokládali, stejně jako cena za pronájem sálu na konferenci oproti předpokladu.

Uspořené finanční prostředky byly využity na ubytování (5 092 Kč) a dopravu pro zahraniční přednášející konference (2 341,50 K letenka pro zahraniční přednášející), kteří přilákali na konferenci dvojnásobné množství účastníků, než bylo předpokládáno.

10. Publicita projektu.

Webová stránka www.zelenestrechy.info je označena informací, že vznikla s podporou MŽP. O projektu jsme informovali v odborném čtvrtletníku INSPIRACE, jehož je naše organizace vydavatelem. Informace o podpoře MŽP byla uvedena na všech materiálech týkajících se soutěže Zelená střecha roku (vyhlášení, soutěžní pravidla, přihláška, diplomy, postery). Informace o soutěži byly uveřejněny v časopisech Tepelná ochrana budov, Střechy-fasády-izolace, Stavby a konstrukce, Inspirace, Zahradnictví, na webu Stavbaweb).

Na pozvánce na konferenci bylo uvedeno logo MŽP a informace o tom, že konference je součástí projektu.

11. Udržitelnost – jak je zajištěno využití výsledků (případně pokračování projektu) po vyčerpání grantu

Projekt „Zelenestrechy.info – webový informační portál pro ozeleňování střech“ navazuje na soustavnou a systematickou činnost, kterou Svaz zakládání a údržby zeleně (SZÚZ) věnuje problematice zelených střech, respektive využití zeleně na konstrukcích. Aktivita projektu navázala na úspěšné aktivity realizované v projektech v roce 2010, 2014-2017 a naplňují poslání neziskové organizace podporovat ozeleňování střech a stěn budov a jiných stavebních konstrukcí jako součásti udržitelné výstavby, ochrany životního prostředí a návratu zeleně do sídel a zvyšovat povědomí a informovanost veřejnosti, odborných kruhů i státní správy o této problematice za účelem její podpory a širšího využití. Z výše uvedeného vyplývá, že projekt nebyl samoúčelnou akcí, ale jedním ze střípků mozaiky do činnosti, kterou se Svaz zakládání a údržby zeleně, respektive sekce Zelené střechy systematicky zabývá.

12. Ustanovení strategických dokumentů, jejichž naplnění řešení projektu přispělo. Uveďte tabelární výčet konkrétních opatření, úkolů apod. strategických dokumentů, k jejichž naplnění řešení projektu přispělo (vazba na kapitolu Soulad se strategickými dokumenty projektové žádosti).

Název strategického dokumentu	Označení kapitoly / úkolu / opatření strategického dokumentu	Označení projektového výstupu	Čím projekt přispívá k naplnění strategického dokumentu
„Státní politika životního prostředí 2012 – 2020“	2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změny 2.2 Snížení úrovně znečištění ovzduší	Tvorba a naplňování vertikálního webového informačního portálu poskytujícímu informace pro ozeleňování střech pro laickou i odbornou veřejnost.	Projekt přispívá k informovanosti o projektování, výstavbě a péči o zelené střechy. Ozeleněné střechy mají pozitivní vliv na mikroklima, zadržují srážky a zpomalují odtok srážkových vod.
„Státní politika životního prostředí 2012 – 2020“	3.3.3 Zajistit šetrné hospodaření s vodou v sídelních útvarech Opatření: - Podporovat přeměny stávajících nepropustných ploch na propustné (odstavné plochy nebo parkoviště, příliš široké nebo nepoužívané cesty, zpevněné předzahrádky...	Veškeré projektové aktivity (informační portál, soutěž Zelená střecha roku) přispívají k informovanosti o projektování, výstavbě a péči o zelené střechy.	Zeleň na střechách má schopnost zadržovat srážkovou vodu a zpomalovat, respektive snižovat její odtok do kanalizační sítě. Podle materiálu a skladby vsakují jednotlivé vrstvy zelené střechy dešťovou vodu více či méně, až dosáhnou maximálního nasycení. Plní se tedy jakýsi „zelený střešní zásobník“. Přitom je třeba věnovat hlavní pozornost vegetačnímu souvrství zeleně střechy jako celku a nesoustředit se pouze na jednotlivé segmenty.
„Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR“.	3.4.2 Obecná charakteristika adaptačních opatření v urbanizované krajině Zajistit udržitelné hospodaření s vodou a funkčně propojené systémy ploch s převažujícími přírodními složkami tvořící systém sídelní zeleně.	Veškeré projektové aktivity (informační portál, soutěž Zelená střecha roku) přispívají k informovanosti o projektování, výstavbě a péči o zelené střechy.	Zelené střechy jsou součástí systému sídelní zeleně a jako takové nabízejí potenciál k adaptaci města na klimatickou změnu.

13. Podpis řešitele a statutárního zástupce

Ing. Jana Šimečková, řešitel

Ing. Martin Závodný, předseda představenstva