

# Závěrečná zpráva projektu NNO pro rok 2016

## 1. Název organizace, jméno řešitele

Organizace: Svaz zakládání a údržby zeleně  
Sídlo: Údolní 567/33, 602 00 Brno  
Identifikační číslo SZÚZ: 26529831  
Řešitel: Ing. Jana Šimečková

## 2. Název projektu

Zelené střechy – naděje pro budoucnost II.

## 3. Číslo rozhodnutí MŽP

21/32/16

## 4. Popis způsobu řešení projektu

Způsob řešení projektu odpovídal jeho struktuře a dílčím cílům projektu. Projekt nebyl jednou homogenní činností, ale skládal se z pěti klíčových aktivit. Ke každé klíčové aktivitě bylo potřeba přistupovat jako k „projektu“ v projektu.

Nejdůležitější klíčovou aktivitou bylo *dokončení a vydání publikace „Vegetační souvrství zelených střech – standardy pro navrhování, provádění a údržbu“*. Pracovní skupina složená z patnácti odborníků dokončila dokument v červnu 2016. Poté prošel dokument odbornou a jazykovou korekturou. V srpnu byl dokument předán ke grafickému zpracování a začátkem září k tisku. Vytisknutý dokument byl představen 23. září 2016 u příležitosti konference Zelené střechy – naděje pro budoucnost. Standardy stanovují zásady a požadavky pro navrhování, provádění a údržbu zelených střech, tj. střech s vegetačním souvrstvím. Dokument popisuje různé způsoby ozelenění a rovněž používané materiály a vegetaci. Tyto standardy by měly sloužit jako doporučení pro projektanty, investory a zhotovitele zelených střech. Standardy si mohou zájemci po vyplnění krátkého dotazníku stáhnout na [www.zelenestrechy.info](http://www.zelenestrechy.info).

Druhou aktivitou bylo *uspořádání dvou vzdělávacích akcí pro odbornou veřejnost*, na kterých jsme seznamovali účastníky s dokumentem „Vegetační souvrství zelených střech – standardy pro navrhování, provádění a údržbu“. První seminář se uskutečnil v Brně 24. února 2016, druhý seminář, respektive odborná konference v Praze 23. září 2016.

Třetí aktivitou bylo *uspořádání třetího ročníku soutěže Zelená střecha roku*. Připravili jsme pravidla pro soutěž a přihlášky, soutěž jsme vyhlásili a aktivně vyzývali k účasti. Uzávěrka přihlášek byla 15. května, hodnocení soutěže odbornou porotou se uskutečnilo 6.–7. června. Výsledky byly vyhlášeny v rámci konference „Zelené střechy – naděje pro budoucnost“ 23. září 2016 v Praze v rámci veletrhu FOR ARCH. Vítězná díla byla následně představena v odborném tisku (časopis Inspirace, časopis Střechy-fasády-izolace, webový portál Energeticky nenáročná budova). Do soutěže se v roce 2016 přihlásilo dvanáct soutěžních děl. Odborná porota ocenila čtyři díla v každé kategorii, což dokazuje zvyšující se kvalitu objektů využívajících příznivých účinků vegetace na střechách.

Čtvrtou aktivitou a dílčím cílem byla příprava, tvorba a vydání publikace „Zelené střechy – naděje pro budoucnost II.“ Na přípravě publikace pracoval realizační tým od května. Příprava spočívala ve shromáždění textů a fotografií zelených střech oceněných v soutěži

Zelená střecha roku 2014–2015. V červnu byly doplněny informace o ročníku 2016. Konečná verze textu a obrazových příloh byla připravena v průběhu července a první poloviny srpna. Ve druhé polovině srpna a začátkem září jsme pracovali na grafické přípravě publikace a finální korektuře. Publikace byly vytištěna v první polovině září a poprvé distribuována na konferenci v Praze 23. září. Větší část nákladu pak byla rozeslána začátkem prosince, a to na městské a obecní úřady. Brožura představuje dvě desítky kvalitních zelených střech v České republice. Jsou to střechy na vzdělávacích i administrativních objektech, na hotelech, střechy intenzivní i extenzivní, soukromé i přístupné veřejnosti.

Pátou aktivitou projektu byla **prezentace tématu „Zelené střechy jako možné adaptační opatření na změnu klimatu“ na veletrzích** Střechy Praha (PVA 21. - 23. 1. 2016) a veletrhu FOR ARCH (PVA Praha-Letňany 20.–24.9. 2016). Příprava spočívala v zajištění stavby stánku a informačních materiálů o zelených střechách. Na veletrzích jsme formou poradenské služby informovali návštěvníky z řad odborné i široké veřejnosti.

Součástí projektu bylo i naplňování **webové stránky [www.zelenestrechy.info](http://www.zelenestrechy.info)**. Stránky byly v průběhu roku aktualizovány informacemi o projektu, o pořádaných akcích, odbornými i věcnými informacemi o nových technologiích, doporučenými postupy, fotogalerií atd. Z těchto webových stránek je možné přejít na **profil Zelené střechy na Facebooku**. Tento profil slouží především k výměně informací, upozorňování na zajímavé akce a projekty.

## 5. Dosažené výsledky a kvantifikace výstupů projektů

Název klíčové aktivity	Konkrétní výstupy
<b>Dokončení a vydání publikace „Vegetační souvrství zelených střech – standardy pro navrhování, provádění a údržbu“.</b>	Publikace byla dokončena a vydána v rozsahu 36 stran po profesionální grafické úpravě. V rámci projektu bylo vytištěno 200 ks. Standardy si mohou zájemci po vyplnění krátkého dotazníku stáhnout na <a href="http://www.zelenestrechy.info">www.zelenestrechy.info</a> . Ke dni 20.1. 2017 si publikaci stáhlo 743 zájemců.
<b>Odborný seminář „Standardy pro navrhování, provádění a údržbu vegetačních střech“</b>	Seminář se uskutečnil v Brně 24. února 2016. Počet účastníků byl 41 osob.
<b>Soutěž „Zelená střecha roku“</b>	Do soutěže se v roce 2016 přihlásilo dvanáct soutěžních děl. Odborná porota ocenila čtyři díla v kategorii veřejná zelená střecha a čtyři v kategorii soukromá zelená střecha, což dokazuje zvyšující se kvalitu objektů využívajících příznivých účinků vegetace na střechách.
<b>Odborná konference „Zelené střechy v České republice“ – naděje pro budoucnost“</b>	Odborná konference se uskutečnila v Praze 23. září 2016 v rámci veletrhu FOR ARCH Praha za účasti 5 přednášejících. Semináře se zúčastnilo 80 osob.
<b>Odborná publikace „Zelené střechy- naděje pro budoucnost“</b>	Publikace byla vydána v září, rozsah 44 stran, náklad 2 000 ks. Celkem 1 500 ks bylo rozesláno na městské a obecní úřady měst v České republice – odbory územního rozvoje a životního prostředí, na ministerstva, do škol a knihoven.
<b>Prezentace „zelených střech“ na veletrzích</b>	<b>Téma „Zelené střechy jako možná adaptační opatření na změnu klimatu“ jsme prezentovali na veletrzích</b> Střechy Praha (PVA 21. - 23. 1. 2016) a veletrhu FOR ARCH (PVA Praha-Letňany 20.–24.9. 2016).
<b>Webové stránky</b>	Webové stránky byly postupně doplňovány informacemi o projektu zdravé prostředí do měst“. Na stránky byly umístěny standardy i publikace „Zelené střechy – zdravé prostředí do měst“. Za dobu trvání projektu se návštěvnost stránek zvýšila trojnásobně. Počet unikátních návštěv narostl z 6 127 v roce 2015 na 17 931 v roce 2016, počet návštěv z 9 656 na 32 921.

## 6. Srovnání dosažených výsledků se stanovenými cíli

Klíčová aktivita	Cíle	Výsledky
<b>Dokončení a vydání publikace „Vegetační souvrství zelených střech – standardy pro navrhování, provádění a údržbu“.</b>	Na webových stránkách projektu bude k dispozici publikace volně ke stažení. Pro účely semináře a dalších odborných akcí bude vytištěno 200 ks	Publikace byla dokončena a vydána. Z projektu vytištěno 200 ks, které byly již téměř rozdány účastníkům odborných seminářů. Z webových stránek staženo 743 x.
<b>Odborný seminář „Standardy pro navrhování, provádění a údržbu vegetačních střech“</b>	60 účastníků	41 účastníků.
<b>Odborná konference „Zelené střechy v České republice“ – naděje pro budoucnost“</b>	Předpokládaný počet účastníků 60 osob – odborná veřejnost.	Zúčastnilo se 80 osob.
<b>Soutěž „Zelená střecha roku“</b>	Do soutěže se přihlásí minimálně 10 realizovaných děl Výsledky budou nadále prezentovány v odborném tisku i na webových stránkách. Předpokládaný dosah této informace je 6 000 osob.	Přihlášeno 12 střech. O bylo informováno 3 700 odběratelů časopisu Inspirace, čtenáři časopisu Střechy, fasády, izolace (náklad 5 000 ks), elektronický magazín Energeticky soběstačné budovy – 3000 čtenářů.
<b>Odborná publikace „Zelené střechy- naděje pro budoucnost“</b>	Publikace bude mít předpokládaný rozsah 40 stran, bude připravena v nákladu 2 000 ks. Celkem 1 500 ks bude rozesláno na městské a obecní úřady měst v České republice – odbory územního rozvoje a životního prostředí, na ministerstva, do škol a knihoven.	Rozesláno 1 500 ks, rozdáno na konferenci 100 ks. Zbytek je k dispozici na vyžádání.
<b>Prezentace „zelených střech“ na veletrzích</b>	Celková návštěvnost uvedených dvou veletrhů byla v roce 2015 následující: Střechy Praha – 17 000 návštěvníků. FOR ARCH – 40 000 návštěvníků. Pokud se zastaví u stánku SZÚZ každý padesátý návštěvník, znamená to možnost oslovit téměř 1 500 osob.	Podle počtu rozdaných informačních letáků lze tento cíl považovat za splněný.
<b>Webové stránky</b>	Na webové stránky <a href="http://www.zelenestrechy.info">www.zelenestrechy.info</a> Po ukončení projektu by měla návštěvnost dosáhnout minimálně 7 000.	Za dobu trvání projektu se návštěvnost stránek zvýšila trojnásobně. Počet unikátních návštěv narostl z 6 127 v roce 2015 na 17 931 v roce 2016, počet návštěv z 9 656 na 32 921.

## 7. Přínos projektu pro hlavní cílové skupiny

Největším přínosem projektu je bezesporu vydání dokumentu „**Vegetační souvrství zelených střech – standardy pro navrhování, provádění a údržbu**“, který je prvním standardizovaným dokumentem pro budování zelených střech v České republice. Tuto skutečnost akceptovalo i Ministerstvo životního prostředí spolu se Státním fondem životního prostředí ČR, které v nově vyhlášené kontinuální výzvě v programu „Nová zelená úsporám“ rozšířilo dotace i na budování zelených střech. Podpora se poskytuje na výstavbu extenzivních a polointenzivních zelených střech. Podmínkou pro poskytnutí podpory v této podoblasti je navržení zelené střechy souladu právě s dokumentem Standardy pro navrhování, provádění a údržbu – Vegetační souvrství zelených střech.

Díky tomu, že dokument je k dispozici jak na webové stránce [www.zelenestrechy.info](http://www.zelenestrechy.info) volně ke stažení, tak i na stránkách Nová zelená úsporám, může sloužit jak pro potřeby odborné, tak i pro potřeby laické veřejnosti.

Vydání publikace „Zelené střechy – naděje pro budoucnost“, která představila dvě desítky kvalitních zelených střech v České republice, může podnítit zájem měst a obcí o zelené střechy a stát se inspirací pro všechny pokrokově smýšlející investory, budoucí i současné majitele budov, představitele státní správy i samosprávy. Ozelenění střech je jedním z adaptačních opatření na změnu klimatu. Velmi důležitý je dokument i pro projektanty, stavební firmy a zahradnické firmy, kteří zelené střechy projektují a navrhují. I když není dokument právně závazný, je možné jej včlenit do smlouvy o dílo. Investor i dodavatel tak získají nástroj a oporu pro dodržování a kontrolování kvality provedeného díla.

### Přínos projektu pro řešitele projektu

Díky zpracování projektu získala odborná sekce Zelené střechy při Svazu zakládání a údržby zeleně kvalitní podklady, které jednak přispějí ke zvýšení informovanosti členských subjektů, což umožní zvýšit i kvalitu jejich práce. Informace a poznatky obohatí i webové stránky řešitele projektu, které tak mohou sloužit jako informační platforma pro odbornou i laickou veřejnost.

## 8. Zhodnocení dopadu projektu

Projekt má dopad celostátní.

## 9. Změny v postupu a problémy při řešení projektu

Projekt byl řešen podle původního záměru a harmonogramu. V rámci rozpočtové kapitoly č. 4 (Služby) došlo k určitým přesunům finančních prostředků mezi položkami. Jedná se o nepodstatné změny rozpočtu. Není totiž možné v době přípravy projektu znát některé skutečnosti (počet km najetých při soutěži Zelená střecha roku, počet stránek určitého dokumentu atd.). V některých položkách jsme tedy ušetřili, jiné částky jsme překročili. V průběhu realizace projektu jsme pracovali s předpokladem, že tyto přesuny mezi položkami jsou možné a legitimní, pokud nezmění podstatu projektu. Změny popisují a vysvětlují v následující tabulce.

<b>Rozpočet plán</b>	<b>Rozpočet čerpání – skutečnost</b>
<b>4.3. Údržba, aktualizace webových stránek, zpracování dat:</b> 9 750,- Kč	Vzhledem k tomu, že jsme překročili předpokládaný výdaj v položce č. 4.9.02 (Veletrhy stavba stánku, služby,) využili jsme z dotace na www. stránky pouze částku 2 762,50. Další náklady na administraci www. stránek jsme hradili z vlastních prostředků. Tato změna nijak neovlivnila aktivity projektu
<b>4.4. Grafické práce.</b> Původně plánovaná částka 18 989,- Kč zahrnovala grafickou přípravu standardů a publikace Zelená střecha roku.	Do této položky byla zařazena i grafická příprava diplomů na soutěž Zelené střecha roku, která byla klíčovou aktivitou projektu a příprava bannerů Zelená střecha roku ve výši cca 4 000 Kč. Diplomy i bannery obsahují logo MŽP.
<b>4.5. Tisk</b> Standardy pro přípravu, plánování a údržbu zelených střech (KA 1) a Publikace „Zelené střechy – naděje pro budoucnost“, (KA 5) Celobarevná publikace, formát A4, rozsah 40 stran, Počet ks 2 000, Plánovaná částka 39 780 Kč	Skutečnost 40 431 Kč Zdůvodnění: Publikace Zelené střechy – naděje pro budoucnost má místo 40 stran 44 stran.
<b>4. 6. Školitelé, tlumočníci, autoři textů, korektoři, překladatelé:</b> plánovaná částka 11 700 Kč	Ve skutečnosti čerpána částka 7 525 Kč, a to zejména proto, že autorkou většiny textů v publikaci Zelené střechy – naděje pro budoucnost byla vedoucí projektu Jana Šimečková, jejíž odměna je zahrnuta v kapitole 1.1. Zaměstnanci
<b>4.8. Pronájem prostor a techniky</b> Předpoklad: pronájem sálu včetně techniky pro cca 70 osob/ pro 1 x konferenci a 1 x seminář, cena za jeden den 4 500 Kč. Předpokládaná částka z projektu byla 5 850 Kč	Skutečně vyčerpaná částka byla 9 746 Kč, a to z toho důvodu, že pronájem sálu v areálu PVA v Praze, kde se konala konference Zelené střechy – naděje pro budoucnost a vyhlášení výsledků Zelená střecha roku stál oproti předpokladu 12 000 Kč. Jiný sál nebylo možné sehnat. Sál pro seminář v Brně byl oproti předpokladu levnější.
<b>4. 9. 02 Veletrhy: stavba stánku a služby</b> Klíčová aktivita KA 6, stánek 3 x 3 m stavba 600 Kč/bm, celkem 5 400 Kč x 2, cca 12 000 Kč, z projektu žádáno 15 600 Kč	V době, kdy jsme podávali projektovou žádost, jsme neměli přesnou informaci o cenách pronájmu plochy a stavby stánku. Služby na veletrhu FOR ARCH byly oproti předpokladu vyšší. Pronájem plochy stál 18 150 Kč, související služby (pojištění, zapůjčení mobiliáře) dalších cca 3000 Kč. Proto je položka oproti předpokladu vyšší o 6 000 Kč.

## 10. Publicita projektu

- Pozvánky na akce: na pozvánkách bylo uvedeno „Odborná sekce Zelené střechy pořádá s podporou Ministerstva životního prostředí“... a logo MŽP
- Soutěž Zelená střecha roku: logo MŽP bylo uvedeno na vyhlášení soutěže, pravidlech soutěže, vyhlášení výsledků, diplomech a účastnických listech
- Časopis INSPIRACE: při informacích o projektu bylo vždy zmíněno, že projekt je podpořen MŽP.
- Publikace „**Vegetační souvrství zelených střech – standardy pro navrhování, provádění a údržbu**“ – na straně 2 je uvedeno logo MŽP a následující text:  
Vznik standardů podpořilo Ministerstvo životního prostředí.  
Publikace je součástí projektu Zelené střechy – naděje pro budoucnost II. podpořené ho v grantovém řízení Ministerstva životního prostředí. Materiál nemusí vyjadřovat stanoviska Ministerstva životního prostředí.
- Publikace „**Zelené střechy – naděje pro budoucnost II.**“ – na straně 3 je uvedeno logo MŽP a následující text:  
Publikace je součástí projektu Zelené střechy – naděje pro budoucnost II. podpořené ho v grantovém řízení Ministerstva životního prostředí. Materiál nemusí vyjadřovat stanoviska Ministerstva životního prostředí.

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

Výstupy projektu budou i nadále intenzivně využívány, započaté aktivity budou i nadále pokračovat v rámci finančních a personálních možností odborné sekce Zelené střechy.

**System evidence „zelených střech“ v ČR:** průběžně aktualizuje kancelář SZÚZ. V současnosti evidujeme 240 zelených střech v České republice. Hodláme i nadále hledat způsoby, jak přispět k evidenci zelených střech v České republice.

**Prezentace „zelených střech“ na veletrzích:** prezentace probíhá každý rok v rámci finančních možností Svazu zakládání a údržby zeleně, respektive členů odborné sekce Zelené střechy. Pro odbornou i laickou veřejnost připravujeme modely a propagační materiály vysvětlující funkci a stavbu zelených střech.

**Soutěž „Zelená střecha roku“** bude pokračovat i v roce 2017. Tím, že soutěž hodnotí odborná porota přímo na místě, získáváme řadu fotografií, materiálů a poznatků, které pomáhají propagovat výstavbu zelených střech a inspirovat potenciální investory.

K dokumentu **„Vegetační souvrství zelených střech – standardy pro navrhování, provádění a údržbu“**, který je prvním standardizovaným dokumentem pro budování zelených střech v České republice, budeme v roce 2017 dostávat připomínky a podněty, se kterými bude nutné se kvalifikovaně vypořádat, aby byl dokument akceptovatelný pro širokou odbornou veřejnost.

**Webové stránky:** Aktualizace webových stránek probíhá průběžně, postupně budou doplňovány zelené střechy do mapy včetně údajů.

**Zelené střechy na sociálních sítích:** Stránka na Facebooku je průběžně aktualizována pracovníky kanceláře SZÚZ

## 12. Ustanovení strategických dokumentů, jejichž naplnění řešení projektu přispělo

Projekt „Zelené střechy – naděje pro budoucnost II“ přispívá k plnění cílů dvou strategických dokumentů, a to dokumentu „Státní politika životního prostředí 2012 – 2020 (SPŽP)“ a dokumentu „Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR“.

Díky projektu vznikl dokument standardizující navrhování, výstavbu a péči o zelené střechy, který může být oporou pro podporu výstavby zelených střech jak na regionální, tak i na celostátní úrovni. V současnosti slouží tento dokument jako opora pro přiznání dotace na budování zelených střech v rámci programu MŽP a SFŽP Nová zelená úsporám.

Publikace o zelených střeších dokládá, že i v českých podmínkách lze kvalitně navrhovat a realizovat zeleň na střešních konstrukcích.

Název strategického dokumentu	Označení kapitoly/úkolů/opatření	Označení projektové aktivity	Přispění projektu k naplnění
„Státní politika životního prostředí 2012–2020 (SPŽP)“	2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změny 2.2 Snížení úrovně znečištění ovzduší	Všechny projektové aktivity	Projekt propaguje zelené střechy a připravil standardy pro jejich projektování, výstavbu a údržbu. Ozeleněné střechy mají pozitivní vliv na mikroklima, zadržují srážky a zpomalují odtok srážkových vod.
„Státní politika životního prostředí 2012–2020 (SPŽP)“	<b>3.3.3 Zajistit šetrné hospodaření s vodou v sídelních útvarech</b> Opatření: - Podporovat	Všechny projektové aktivity	Zeleň na střeších má schopnost zadržovat srážkovou vodu a zpomalovat, respektive snižovat její odtok

	přeměny stávajících nepropustných ploch na propustné (odstavné plochy nebo parkoviště, příliš široké nebo nepoužívané cesty, zpevněné předzahrádky...		do kanalizační sítě.
<b>Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR</b>	3.2.4. Sídlní zeleň (stromy, travnaté plochy, parky) a vodní plochy (vodní toky, nádrže) <b>společně se zelenými střechami</b> a udržitelným odvodňovacím systémem nabízí potenciál k adaptaci měst na klimatickou změnu.	Všechny projektové aktivity	Zelené střechy vytvářejí náhradní plochy pro vegetaci, která pak může plnit veškeré funkce popsané ve strategickém dokumentu.

## 1. Podpis řešitele a statutárního zástupce

.....

V Brně, 23. 1. 2017