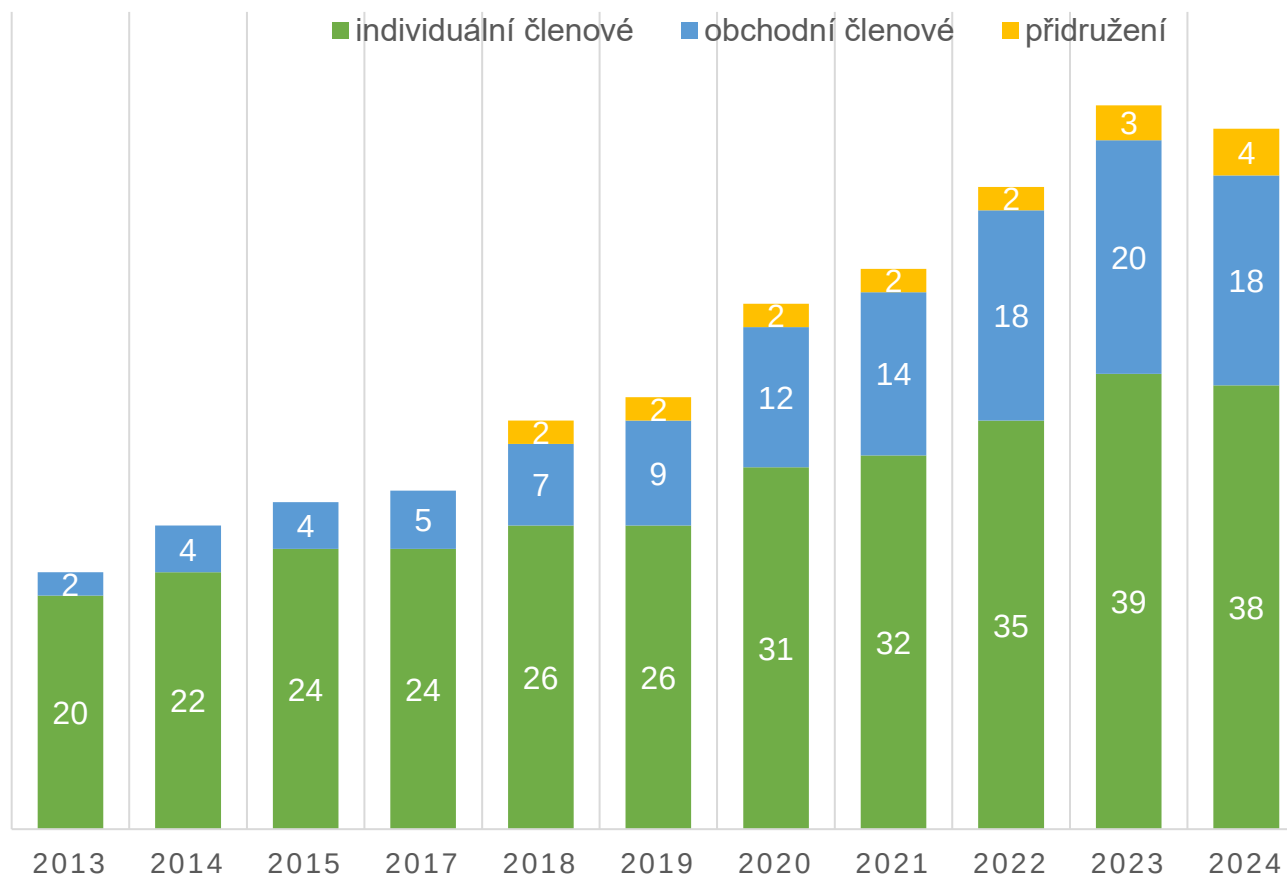




ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

# ZPRÁVA O ČINNOSTI 2025





Jsme  
členy



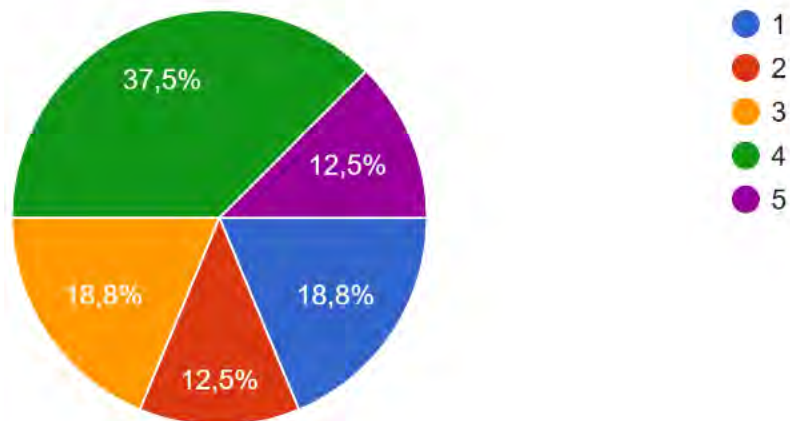
ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD



# DOTAZNÍK SPOKOJENOSTI S ČINNOSTÍ AZSF – 16 odpovědí



Jak jste obecně spokojeni s činností AZSF (1=velmi nespokojen, 5=velmi spokojen)  
16 odpovědí



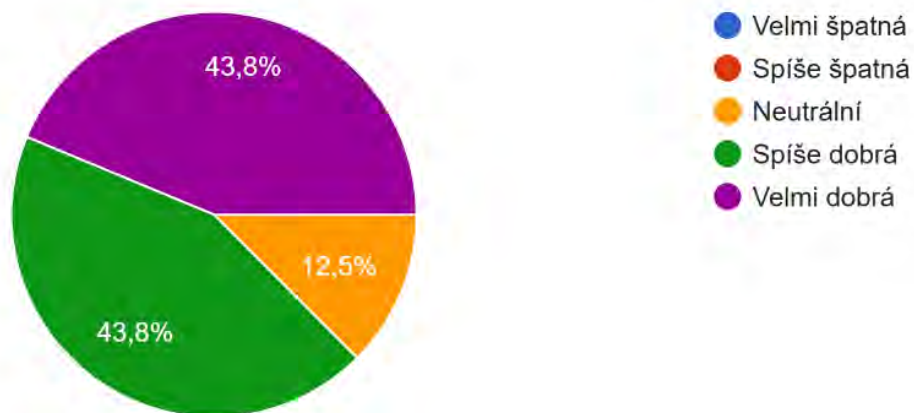
# DOTAZNÍK SPOKOJENOSTI

## - kvalita komunikace a informací

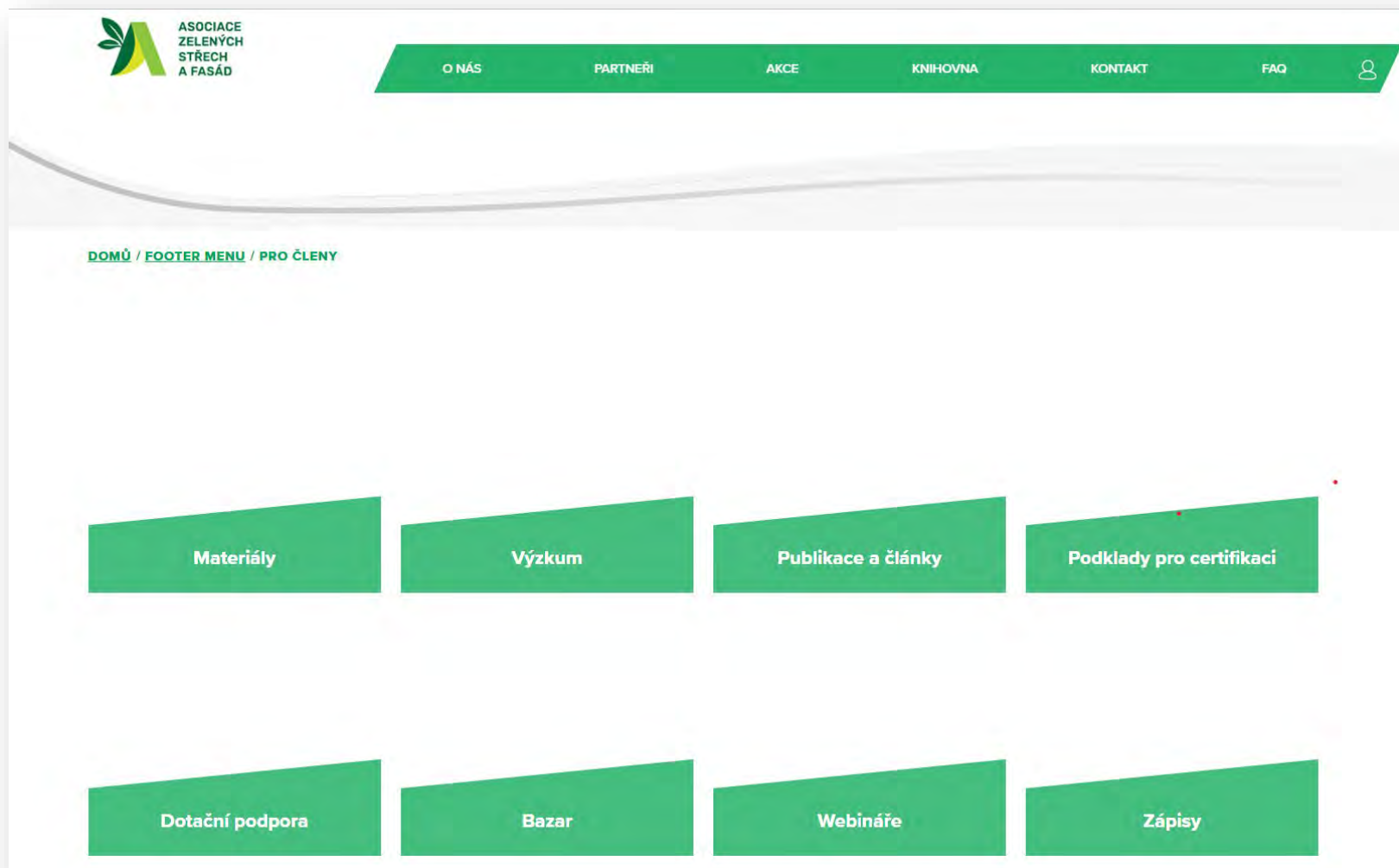


Jak byste ohodnotili kvalitu komunikace a informací, které od AZSF dostáváte?

16 odpovědí



# Pro členy na webu



# Pro členy na webu



[DOMŮ](#) / [FOOTER MENU](#) / [PRO ČLENY](#) / [ZÁPISY](#)

**Zasedání Rady AZSF 2025**

13. ledna 2025

**Zasedání Rady AZSF 2024**

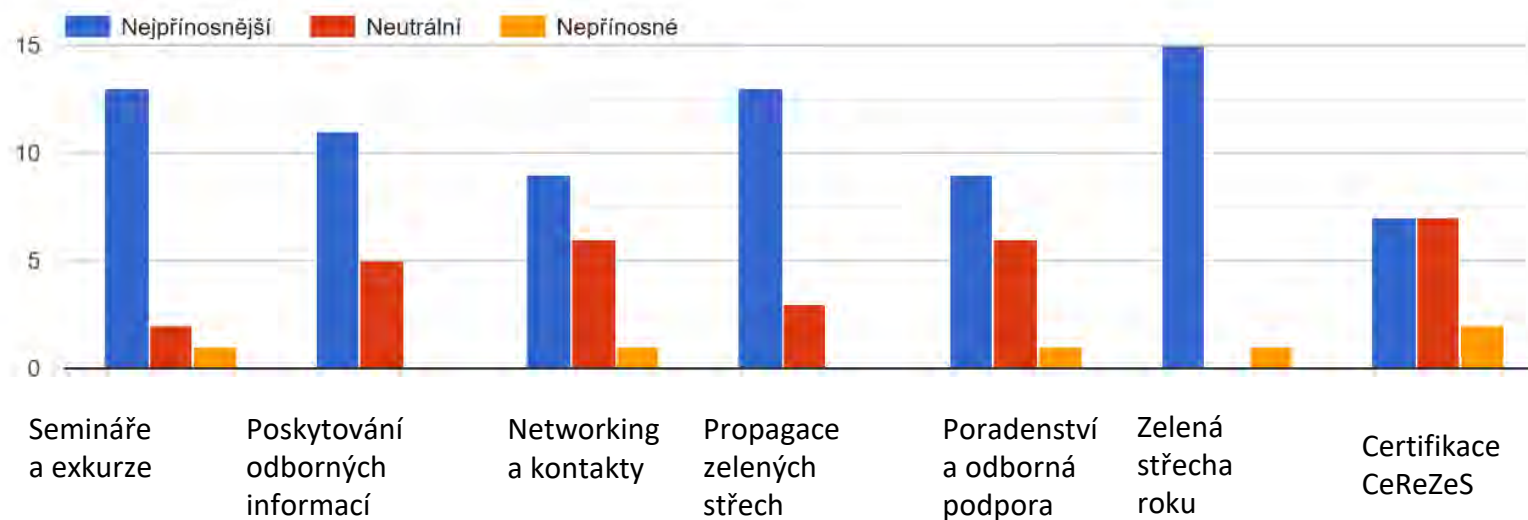
14. října 2024

# DOTAZNÍK SPOKOJENOSTI

## - aktivity AZSF a jejich přínosy



Jak hodnotíte přínos těchto aktivit AZSF?

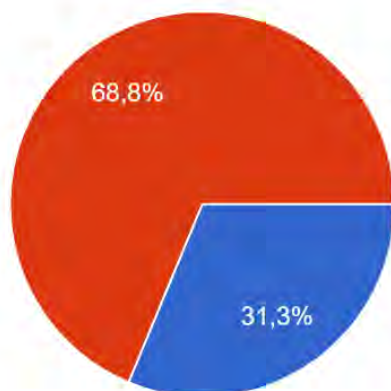


# Soutěž Zelená střecha roku považují všichni za přínosnou, přesto v dotazníku pouze 4 uvedli, že dílo přihlásí



Hodlám přihlásit dílo do soutěže Zelená střecha roku 2025

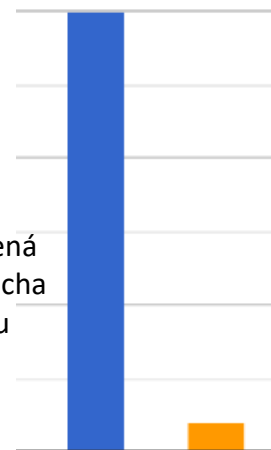
16 odpovědí



● Ano  
● Ne



Zelená  
střecha  
roku

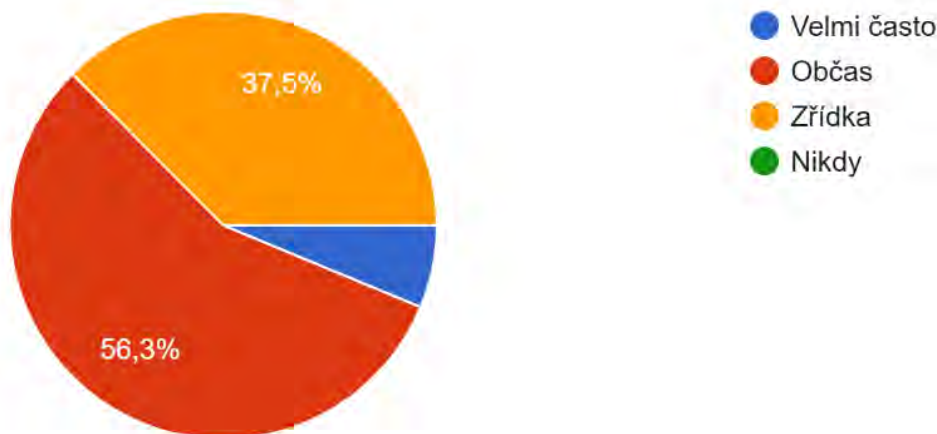


# DOTAZNÍK SPOKOJENOSTI

## - využívání materiálů a služeb (vědí členové, jaké materiály mají k dispozici?)

Jak často využíváte materiály a služby nabízené asociací?

16 odpovědí



# DOTAZNÍK SPOKOJENOSTI - využívání materiálů a služeb



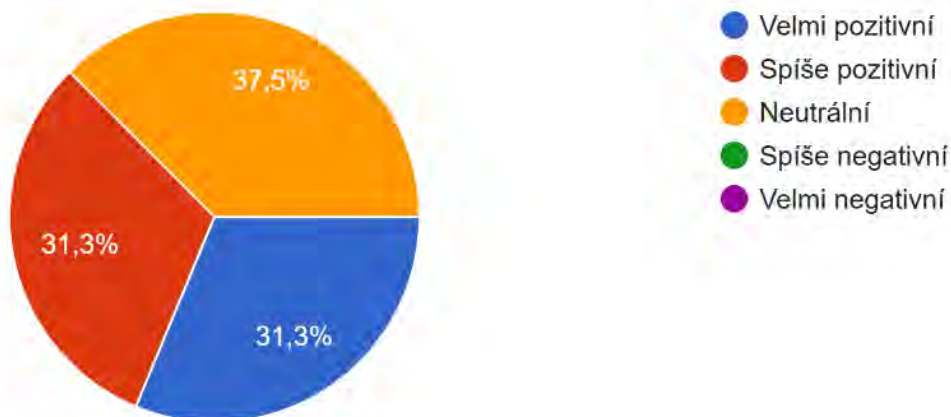
# DOTAZNÍK SPOKOJENOSTI

## - spolupráce s dalšími členy AZSF



Jaký máte pocit ze spolupráce s dalšími členy asociace prostřednictvím akcí nebo jiných aktivit?

16 odpovědí



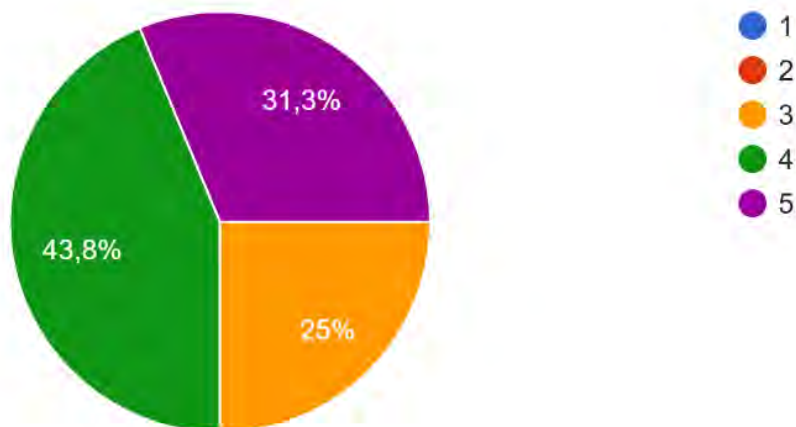
# DOTAZNÍK SPOKOJENOSTI

## - důležitost členství



Jak důležité je pro vás být členem AZSF? (1=zcela nedůležité, 5=velmi důležité)

16 odpovědí



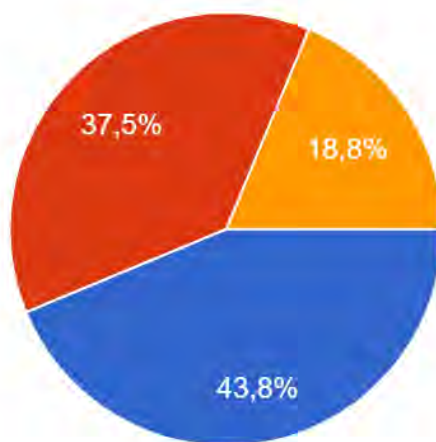
# DOTAZNÍK SPOKOJENOSTI

## - důležitost členství



Doporučili byste členství v asociaci dalším odborníkům z oboru?

16 odpovědí



- Rozhodně ano
- Spíše ano
- Nevím
- Spíše ne
- Rozhodně ne



ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

# Přehled aktivit 2025



34 účastníků z 25 členských firem



Shromáždění členů v Kalhově 17- a 18. ledna 2024



## INFOTHERMA

**22. – 25.1. v Ostravě na Černé louce**  
**29. ročník**

Vystavovaly členské firmy:  
 Ivánek – Zeman, v.o.s.  
 Zahrady Hanyz s.r.o.  
 Z-green service s.r.o.  
 Zahradnictví LAPY s.r.o.





# 15.–17. února

## Veletrh Střechy – Solar Řemeslo v PVA EXPO v Praze Letňanech 25. ročník

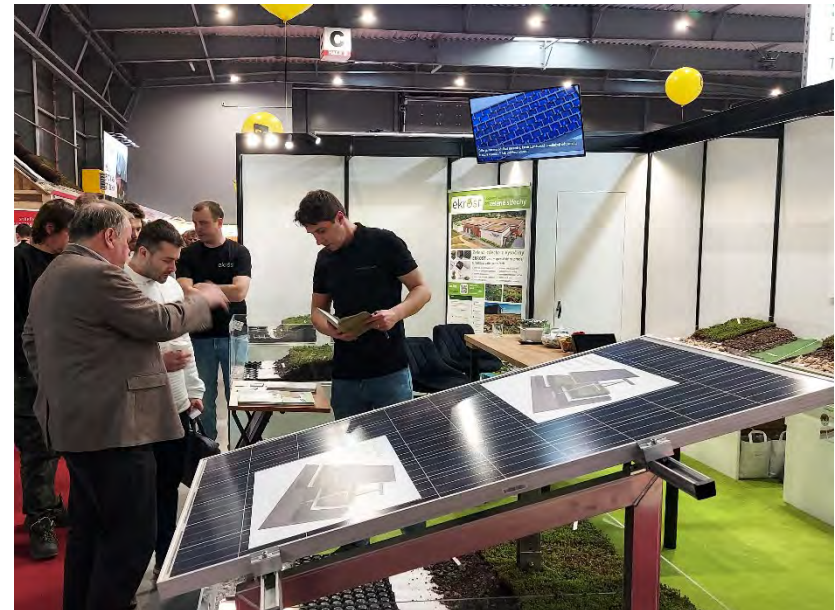
SEDUM TOP SOLUTION s.r.o.  
(a GREEN DEPOT s.r.o.),

Dawyck s.r.o., BB Com s.r.o.,  
AGRO CS, a.s.,

ISOVER, Saint-Gobain Construction  
Products CZ a.s.,

Azeleň s.r.o., Ekrost s.r.o.





# 20. února

**Seminář**

**Zelené střechy v teorii a praxi**

**45 účastníků**

**Přednášející:**

Jitka Dostalová, Pavel Dostal,

Jiří Mrtko, Jana Šimečková





# VIZUÁLNÍ IDENTITA AZSF

## Původní logo & cíl redesignu



### Důvody pro změnu (redesign):

1. změna názvu na Asociace zelených střech a fasád
2. nutnost posunu v grafice směrem k současným trendům
3. zlepšení vnímání Asociace díky designu
4. přitáhnutí nových členů a spolupracujících organizací



# VIZUÁLNÍ IDENTITA AZSF

## Přemýšlení: Fauna a flóra

Koncept vychází z přírody a jejích krás, které můžeme mít u sebe doma, či v kancelářích. Pocit moderní technologie doplňují oblé tvary a symbol motýla, který nese pozitivní emoci přírody a čistoty.

Klíčová slova:  
Ekologie, funkčnost, příroda na dosah.



# VIZUÁLNÍ IDENTITA AZSF

## Koncept 1 – Logo varianty



# VIZUÁLNÍ IDENTITA AZSF

## Koncept 2 – Logo varianty



# VIZUÁLNÍ IDENTITA AZSF

**Vyberte variantu loga:**

✓ Vyberte jednu možnost:

|                                              |                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Varianta 1 (s motýlem) |  5  |
| <input type="radio"/> Varianta (2 s listem)  |  24 |

13:48 ✓✓

Zobrazit hlasy

prosíme o hlasování v anketě, zda jste pro variantu 1 (s motýlkem) nebo variantu 2 (s listem). Odpovídejte do pondělí 13. května 2024.

13:48 ✓✓

13.05.2024

Připomínám, kdo ještě nehlasoval pro logo, dnes je poslední den, viz výše 👍

10:33 ✓✓

16.05.2024



# LOGOMANUÁL AZSF

## OBSAH

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| <b>1. ÚVOD</b>                                           | 3  |
| <b>2. ZNAČKA / LOGOTYP</b>                               |    |
| 2.01 Značka                                              | 5  |
| 2.02 Značka základní barevné provedení                   | 7  |
| 2.03 Značka černobílé provedení                          | 9  |
| 2.04 Značka odstíny šedi                                 | 10 |
| 2.05 Značka provedení v materiálu                        | 11 |
| 2.06 Značka na podkladové ploše                          | 12 |
| 2.07 Nepovolené typy pozadí                              | 13 |
| 2.08 Ochranná zóna                                       | 14 |
| 2.09 Rozměrová řada                                      | 15 |
| 2.10 Zakázané varianty                                   | 16 |
| 2.11 Značka členství v AZSF                              | 17 |
| <b>3. BAREVNOST</b>                                      |    |
| 3.01 Základní barvy                                      | 19 |
| 3.02 Doplnkové barvy                                     | 20 |
| <b>4. TYPOGRAFIE / PÍSMO</b>                             |    |
| 4.01 Základní písmo                                      | 22 |
| 4.02 Doplnkové písmo                                     | 23 |
| 4.03 Systém aplikace typografie                          | 24 |
| <b>5. FIREMNÍ MATERIÁLY</b>                              |    |
| 5.01 Moodboard a definice tonality značky                | 26 |
| 5.02 Ukázka základního použití na tištěném materiálu     | 27 |
| 5.03 Ukázka použití na dalších materiálech               | 28 |
| 5.04 Definice tvorby grafického vzoru a pravidla použití | 30 |
| 5.05 Ukázka použití vzoru s textem                       | 31 |
| 5.06 Umístění loga na webu                               | 32 |



# LOGOMANUÁL AZSF

AZSF

2.0 LOGO

8

## 2.02

### Základní barevné provedení

**SEKUNDÁRNÍ VARIANTA LOGA** je navržena v těchto barevných kombinacích. Barevnost loga se liší podle zvoleného pozadí, aby nezaniknul žádný z jeho elementů. Vždy používejte správnou variantu. **Pozadí nelze přebarvovat samostatně.**



# LOGOMANUÁL AZSF

AZSF

2.0 LOGO

5

## 2.01 Primární varianta

**PRIMÁRNÍ VARIANTA LOGA** je nejčastěji používaná a měla by se vyskytovat na materiálech firemní identity v nejvyšší možné míře. Tím dosáhneme grafické konzistence a zvýšíme zapamatovatelnost loga.



**ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD**



# LOGOMANUÁL AZSF

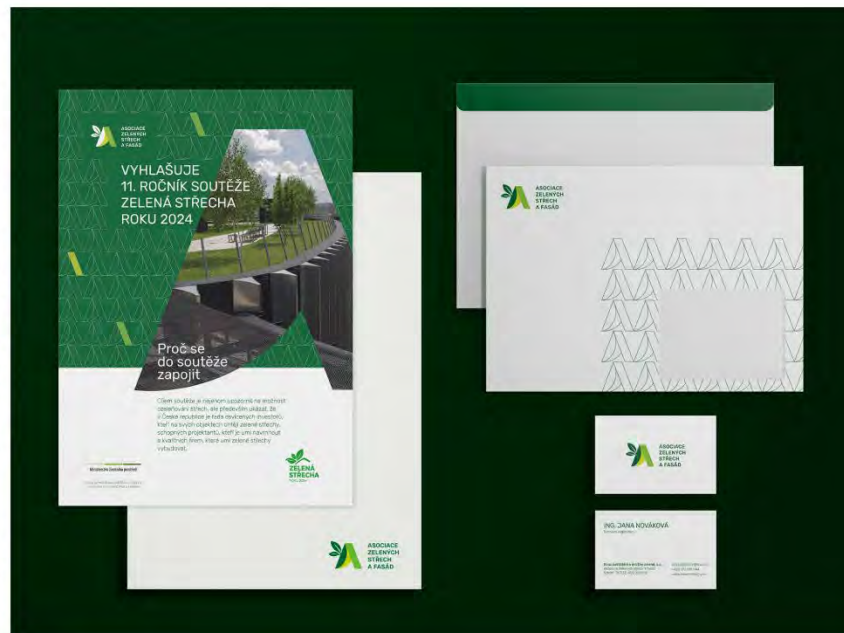
AZSF

5.0 KORPORÁTNÍ MATERIÁLY

27

## 5.02

### Ukázka základního použití na tištěném materiálu



# LOGOMANUÁL AZSF k dispozici na sdíleném disku

Jsem  
členem



ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

Vyhledat na Disku



Můj disk > AZSF logo

Typ

Lidé

Změněno

Zdroj

Složky



AZSF – ZÁKLAD...



LOGO ČLENSTVÍ



Soubory



AZSF\_manual.pdf



AZSF\_pp\_4ku3.p...



AZSF\_pp.pptx



ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD



## Firemní (100 x 200 cm) 1a

Momentálně je v řešení banner, většina se přiklonila k této variantě



# SVĚTOVÝ DEN ZELENÝCH STŘECH 2024

## POŘÁDÁ EXKURZE NA ZELENÉ STŘECHY

U příležitosti  
Světového dne  
zelených střech

**Přijďte se 6. června přesvědčit,**

jak zelené střechy vytvářejí náhradní prostor pro zvýšení biodiverzity v urbanizovaném prostředí, ale také životní prostor pro lidi, protože míst příjemných k životu v husté zastavěných městech a obcích ubývá.

**[www.zelenestrechy.info](http://www.zelenestrechy.info)**



Vyberte si ze seznamu střech a registrujte se na komentovanou prohlídku.



V uvedených termínech a časech budou zpřístupněny vybrané zelené střechy s odborným výkladem.



Pro návštěvu každé střechy je nutné se zaregistrovat.

1

### DRN – zelená střecha mezi věžemi

**Adresa:** Národní 135/14, Praha 1

Intenzivní zelená střecha na administrativní budově s vegetací na stěnách i na střeše s úchvatným výhledem na Prahu. Fasádu ozvláštňují truhlíky osázené travinami a jarními cibulovinami.

**Velikost střechy:** 500 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** 2017

**Maximální počet účastníků prohlídky:** 30 osob

**Čas prohlídky:** 14:00

**Délka prohlídky:** 30 min.

3

### Extenzivní střecha ZŠ Václavovice

**Adresa:** Obecní 130, Václavovice, 739 34

Extenzivní zelená střecha rovná a s mírným sklonem u ZŠ Václavovice, kde proběhla rekonstrukce a přístavba, na které vznikly dvě zelené střechy. Jedna zelená střecha navazuje přímo na terasu.

**Velikost střechy:** 200 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** 2021

**Maximální počet účastníků prohlídky:** 10 osob

**Čas prohlídky:** 9:00, 10:00

**Délka prohlídky:** 30 min.

2

### ZET.office

**Adresa:** Lazaretní 925/9, 615 00 Brno – Zábřovice

Administrativní budova ZET.office v areálu Nové Zbrojovky v Brně s extenzivní i intenzivní zelenou střechou. Jedná se o rekonstrukci původní budovy nářadovny. Na ploše je několik teras, které jsou přístupné pro zaměstnance budovy.

**Velikost střechy:** 812 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** 2019

**Maximální počet účastníků prohlídky:** 30 osob

**Čas prohlídky:** 13:00, 15:00

**Délka prohlídky:** 30 min.

4

### Titanium

**Adresa:** Nové sady 996/25, 602 00 Brno

Střecha podzemních garáží mezi dvěma kancelářskými budovami nese střešní park s vodním prvkem.

**Velikost střechy:** 1 300 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** I. fáze 2014, II. fáze 2023

**Maximální počet účastníků prohlídky:** libovolný

**Čas prohlídky:** 9:30

**Délka prohlídky:** 15 – 20 min.

5

### Zelená střecha na rodinném domě – Havlíčkův Brod

**Adresa:** Žitná 4146, Havlíčkův Brod

Extenzivní zelená střecha rovná s mírným sklonem se nachází na rodinném domě v Havlíčkově Brodě. Investor požadoval extenzivní souvrství s minimálními nároky na údržbu. Hlavním cílem bylo zabránit přehřívání objektu v letních měsících a zároveň prodloužit životnost hydroizolace.

**Přístup na střechu:** žebřík

**Velikost střechy:** 273 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** 2020

**Maximální počet účastníků prohlídky:** 10 osob

**Čas prohlídky:** 16:00

**Délka prohlídky:** 30 min.

7

### Extenzivní zelená střecha na rodinném domě v Plzni

**Adresa:** Sedláčkova 160/15a, Plzeň

**Velikost střechy:** 120 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** 2022/2023

**Maximální počet účastníků prohlídky:** po předchozí domluvě

**Čas prohlídky:** po předchozí domluvě

**Délka prohlídky:** 20 min.

6

### Zelená střecha na sídle firmy Gabriel s.r.o.

**Adresa:** Tereziín, České Kopistky 208, Litoměřice

Extenzivní vegetační šikmá střecha na nově zrekonstruovaném sídle společnosti. Dílu bylo odbornou porotou oceněno Čestným uznání za začlenění zelené střechy do systému využití odpadní vody pro závlivku.

**Přístup na střechu:** Jedná se o nepochozí střechu, avšak lze ji vidět z terasy firmy či jiného místa v areálu.

**Velikost střechy:** 179 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** 2018

**Maximální počet účastníků prohlídky:** 20 osob

**Čas prohlídky:** 9:00

**Délka prohlídky:** 30 – 60 min.

8

### Zelená střecha na garážovém domě v Prostějově

**Adresa:** Krasická ulici 4786/16, Prostějov

**Přístup na střechu:** plošina

**Velikost střechy:** 500 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** 2023

**Maximální počet účastníků prohlídky:** 10 osob

**Čas prohlídky:** 11:00

**Délka prohlídky:** 60 min.

9

### Zelená střecha na Zahradním centru Gardenpolis

**Adresa:** Třída Práce 18, Bruntál 792 01

Extenzivní a intenzivní zelená střecha na Zahradním centru Gardenpolis v Bruntálu.

**Velikost střechy:** 700 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** 2023

**Maximální počet účastníků prohlídky:** 30 osob

**Čas prohlídky:** 11:00

**Délka prohlídky:** 15 min.

10

### Likovo

**Adresa:** U splavu 1419, Slavkov u Brna

Extenzivní šikmá střecha na administrativní budově firmy LIKOS.

**Velikost střechy:** 100 m<sup>2</sup>

**Rok dokončení:** 2019

**Maximální počet účastníků prohlídky:** 50 osob

**Čas prohlídky:** 10:00

**Délka prohlídky:** 30 min.

**KLIKNĚTE ZDE  
PRO REGISTRACI**

Těšíme se na Vás!

Asociace zelených střech  
a fasád při SZÚZ

Údolní 33, 602 00 Brno

E-mail: info@szuz.cz  
Mobil: +420 725 745 421

www.zelenestrechy.info



### Přihlašuji se na komentovanou prohlídku:

Extenzivní zelená střecha na rodinném domě - Plzeň - čas p

Zelená střecha na Zahradním centru Gardenpolis - Bruntál -

ZET.office, Brno - 13:00, Titanium - Brno - 9:30

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

ZET.office, Brno - 13:00, Titanium - Brno - 9:30

ZET.office, Brno - 13:00

ZET.office, Brno - 13:00

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

Likovo - Slavkov u Brna - 10:00

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00, Zelená st

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

Zelená střecha na garážovém domě - Prostějov - 11:00

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

Zelená střecha na Zahradním centru Gardenpolis - Bruntál -

ZET.office, Brno - 13:00, Titanium - Brno - 9:30

ZET.office, Brno - 13:00, Likovo - Slavkov u Brna - 10:00

Zelená střecha na Zahradním centru Gardenpolis - Bruntál -

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00, Zelená st

Zelená střecha na sídle firmy Gabriel s.r.o. - České Kopisty, I

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

ZET.office, Brno - 13:00, Titanium - Brno - 9:30

DRN - zelená střecha mezi věžemi, Praha - 14:00

## Světový den zelených střech 6. června otevře dveře i na střechy v ČR. Zajděte se na ně podívat



Václav Maletínský • 5. 6. 2024 • ⌚ 6 minut • 📺



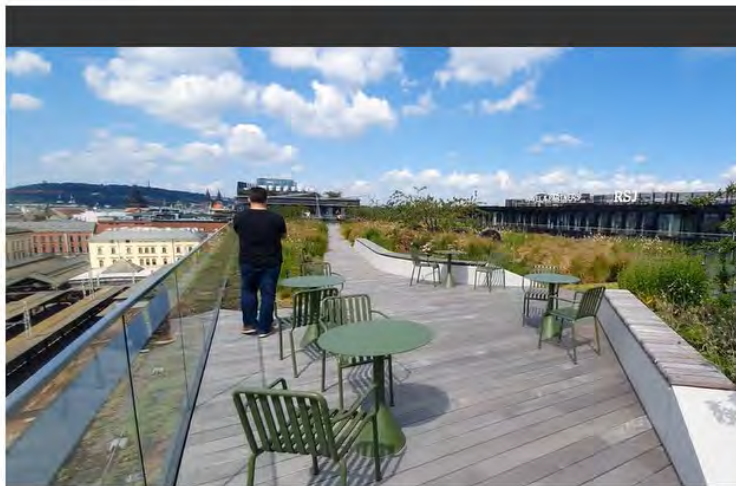
Přijímačky 2025

Válka na Ukrajině

Chřipková epidemie

[Domů](#) > [Zprávy](#) > [Volný čas](#)

# Světový den zelených střech otevře dveře na Masaryčku i na Křižíkově pavidony

envi  
Web

Města/obce

Firmy, CSR

Klimatická změna

Ekostyl a domov

Vzdělání

Různé

další &gt;&gt;

## 6. června - Světový den zelených střech

Světový den zelených střech, který ustanovili organizátoři z **Evropské federace zelených střech a stěn - EFB**, připadá od roku 2020 na 6. června. Obliba takzvaných vegetačních střech přitom nejen v Česku rok od roku roste, už ale zdaleka nejde jen o trendy záležitost. Zelené vegetační střechy jsou totiž funkční, neboť přispívají k ochlazení domu a vytvářejí příjemné mikroklima hlavně ve městech, kde nahrazují chybějící zelen.

6. června 2024 | EKOLOGICKÉ STAVĚNÍ, BYDLENÍ OBEC, MĚSTO





## Austrotherm CZ se stal novým členem Asociace zelených střech a fasád a připojuje se k oslavě zelených střech

Představte si město, kde **každá střecha kvete a pulsuje životem** a ne se ztratila v kanalizaci. Kde je horko snižováno efektem zeleně, kterou Austrotherm CZ pracuje každý den. Proto pro nás bylo přínosem stát se tak hrdým členem této prestižní skupiny odborníků a na

**Zelené střechy mají pozitivní přínos** jak pro samotné majitele budov, tak i pro město. Jsou **elegantní a udržitelné, ale i efektivní způsob, jak šetřit energií**. Díky tepelné izolačním vlastnostem šetří výdaje za energie, ochlazují budovu a snižují hluk a v neposlední řadě pročištěň ovzduší.



**Dawyck - stromy a rozchodníky** se cítí – cít se slavnostně.

7. června 2024 · 🌍

Osvěta zelených střech a má chvíle slávy na ČT. 📺

V rámci včerejší akce, Světového dne zelených střech a konkrétně mnou komentovaných prohlídek zelené střechy na parkovacím domě v Prostějově, jsem rozdál několik rozhovorů. 🗣️  
🔪 Jedním z nich byl i pro Českou televizi a jejich pořad Události v regionech (Ostrava).

Celou reportáž najde tady v odkazu. 👁 Mrkněte: [https://bit.ly/Dawyck\\_v\\_televizi](https://bit.ly/Dawyck_v_televizi)

David Podhorský a tým



David Podhorský    pěstitel, Dawyck, s.r.o.

ROZCHODNIK.CZ

**Rozchodníkové koberce pro zelené střechy - rozchodnik.cz**

Ekologicky pěstované rozchodníkové koberce z Moravy. Ať už jste fi...

[Další informace](#)



Asociace zelených střech a fasád

Zveřejněno Michaelou Opálkovou

· 6. června 2024 ·

Z dnešního světového dne zelených střech v Brně - Administrativní budova ZET.office v areálu Nové Zbrojovky. Extenzivní a intenzivní zelenou střechou účastníky provázela paní Ing. Petra Helánová z naší členské firmy **Zahrady Zapletal**

foto: Anna Petříková

#WGRD2024

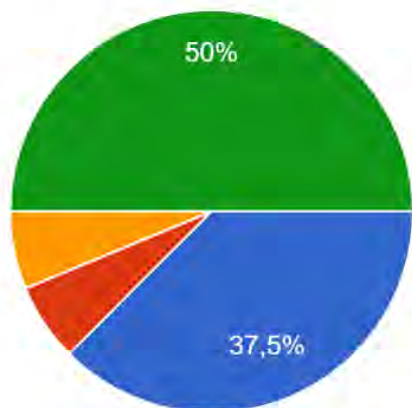


Pro média velmi atraktivní téma, ale  
pouze 8 respondentů se hodlá zapojit

!

Hodlám se letos zúčastnit Týdne otevřených zelených střech (2.-8. června) a pomohu zpřístupnit v regionu:

16 odpovědí



- 1 zelenou střechu a zajistím odborný výklad
- 1-5 zelených střech a zajistím odborný výklad
- 1 a více zelených fasád
- Nehodlám se zapojit

# ZELENÁ STŘECHA ROKU 2024



# VYHLAŠUJE 11. ROČNÍK SOUTĚŽE ZELENÁ STŘECHA ROKU 2024

Proč se  
do soutěže  
zapojit

Cílem soutěže je nejenom upozornit na možnost ozeleňování střech, ale především ukázat, že v České republice je řada osvědčených investorů, kteří na svých objektech chtějí zelené střechy, schopných projektantů, kteří je umí navrhnout a kvalitních firem, které umí zelené střechy vybudovat.

Ministerstvo životního prostředí

Akce se koná pod záštitou ministra  
životního prostředí Petra Hladíka



## Výhody, podmínky a hodnocení



### Mediální pozornost

Všechna díla, která budou do soutěže přihlášena, se představí na webové stránce: [www.zelenastrecharoku.cz](http://www.zelenastrecharoku.cz). Oceněná díla jsou publikována v tištěných i elektronických časopisech a na webových portálech.

### Soutěžní díla a kategorie

Do soutěže mohou být přihlášena díla dokončená do 31. 12. 2023. Přihlášku může podat fyzická nebo právnická osoba, která prováděla vegetační souvrství nebo se podílela na jeho financování, projekci, či je provozovatelem nebo vlastníkem stavby. Soutěž je vyhlašována ve dvou kategoriích – Veřejná zelená střecha a Rodinná zelená střecha.

### Porota – hodnocení soutěže

Díla přihlášená do soutěže posuzuje odborná porota jmenovaná Radou Sekce Zelené střechy na základě nominací vyhlášovatele a partnerů soutěže:

- Ministerstvo životního prostředí (SFŽP)
- Asociace zelených střech a fasád
- Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- Nadace Partnerství | Otevřená zahrada
- Česká rada pro šetrné budovy

### Důležité termíny



**30. 6. 2024**

Uzávěrka přihlášek do soutěže je 30. června 2024.



**16. – 18. 9. 2024**

Přihlášená díla zhodnotí odborná porota ve dnech 16.–18. září 2024.



**1. 9. 2024**

Hlasování veřejnosti bude zahájeno 1. září a ukončeno 21. října 2024.



**11. 12. 2024**

**PŘIHLÁŠKA A VÍCE INFORMACÍ:  
[WWW.ZELENASTRECHAROKU.CZ](http://WWW.ZELENASTRECHAROKU.CZ)**

Generální  
partner:



Hlavní  
partneři:



Partneři:



Soutěž  
podporují:



Hlavní mediální  
partneři:



Generální mediální  
partner:





## Proč soutěž pořádáme

Cílem soutěže je seznámit nejširší odbornou i laickou veřejnost s možností ozeleňování střech a stěn budov a jiných stavebních konstrukcí jako součásti udržitelné výstavby, ochrany životního prostředí a návratu zeleně do sídel. Soutěž je vysána na podporu kvalitních realizací staveb se snahou ocenit společné úsilí investorů, projektantů a dodavatelů.

# DĚKUJEME PARTNERŮM



Dělejte s námi svět krásnější 



# Porota soutěže 2024



Porota hodnotila díla ve dnech 16.-18. září 2024

Výsledky soutěže budou vyhlášeny 11. prosince 2024

## Nominace Ministerstva životního prostředí

**Ing. Jakub Hrbek**, ředitel Sekce řízení  
národních programů, Státní fond životního  
prostředí ČR

## Nominace ČKAIT

**Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.**,  
předseda oblastní kanceláře ČKAIT Plzeň

## Nominace České rady pro šetrné budovy

**Ing. arch. Klára Bukolská**, marketingová  
manažerka v oddělení zelených fasád  
a akustických řešení společnosti LIKO-S

## Nominace Nadace Partnerství

**Ing. Martin Čech**, specialista  
pro zelené stavění

## Nominace Asociace zelených střech a fasád

**Ing. Samuel Burian**, autorizovaný krajinářský architekt,  
spoluautor Standardů pro vegetační souvrství

**Ing. Eduard Chvosta**, zástupce ředitele SOŠ Jarov, konzultant Zoo  
Praha, autor projektů oceněných v soutěži Zelená střecha roku





Administrativní budova Dingere servis - Tinec

Místo realizace: Plan of realization: Tinec, Tinec  
 Author project/Author of the project: Lomax, Lomax s.r.o.  
 Investor: Lomax s.r.o.  
 Developer/Contractor: Lomax s.r.o.  
 Address: Tinec, 271 02  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000



Biosolární zelená střecha na rodinném domě v Čechovicích

Místo realizace: Plan of realization: Čechovice  
 Author project/Author of the project: Ing. Ales, Lomax s.r.o.  
 Investor: Lomax s.r.o.  
 Developer/Contractor: Lomax s.r.o.  
 Address: Čechovice, 271 02  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000



Biosolární zelená střecha na rodinném domě ve Zlíně

Místo realizace: Plan of realization: Zlín  
 Author project/Author of the project: Lomax s.r.o.  
 Investor: Lomax s.r.o.  
 Developer/Contractor: Lomax s.r.o.  
 Address: Zlín, 271 02  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000



Degustační sklep Hovorany

Místo realizace: Plan of realization: Hovorany  
 Author project/Author of the project: J. Hovorany  
 Investor: Hovorany s.r.o.  
 Developer/Contractor: Hovorany s.r.o.  
 Address: Hovorany, 271 02  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000



Intenzivní zelené střechy nad garážemi bytového domu - Třebíč

Místo realizace: Plan of realization: Třebíč  
 Author project/Author of the project: Třebíč s.r.o.  
 Investor: Třebíč s.r.o.  
 Developer/Contractor: Třebíč s.r.o.  
 Address: Třebíč, 271 02  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000



Komunitní zelené terasy - Masarykova

Místo realizace: Plan of realization: Masarykova, Praha  
 Author project/Author of the project: Masarykova, Praha  
 Investor: Masarykova, Praha  
 Developer/Contractor: Masarykova, Praha  
 Address: Masarykova, Praha  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000



Panelový dům Vokosovicova, Praha

Místo realizace: Plan of realization: Vokosovicova, Praha  
 Author project/Author of the project: Vokosovicova, Praha  
 Investor: Vokosovicova, Praha  
 Developer/Contractor: Vokosovicova, Praha  
 Address: Vokosovicova, Praha  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000



Polointenzivní zelené střechy na rodinném domě v Dobrušce

Místo realizace: Plan of realization: Dobruška  
 Author project/Author of the project: Dobruška, Dobruška  
 Investor: Dobruška, Dobruška  
 Developer/Contractor: Dobruška, Dobruška  
 Address: Dobruška, Dobruška  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000



Rodinný roubený dům v Trojanovicích

Místo realizace: Plan of realization: Trojanovice  
 Author project/Author of the project: Trojanovice  
 Investor: Trojanovice  
 Developer/Contractor: Trojanovice  
 Address: Trojanovice  
 Rok realizace/Year of construction: 2022



Vizovna Slovany - Písek

Místo realizace: Plan of realization: Vizovna Slovany, Písek  
 Author project/Author of the project: Vizovna Slovany, Písek  
 Investor: Vizovna Slovany, Písek  
 Developer/Contractor: Vizovna Slovany, Písek  
 Address: Vizovna Slovany, Písek  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000



Zelená střecha na apartmánu pro hory v Beskydách

Místo realizace: Plan of realization: Beskydy  
 Author project/Author of the project: Beskydy  
 Investor: Beskydy  
 Developer/Contractor: Beskydy  
 Address: Beskydy  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000

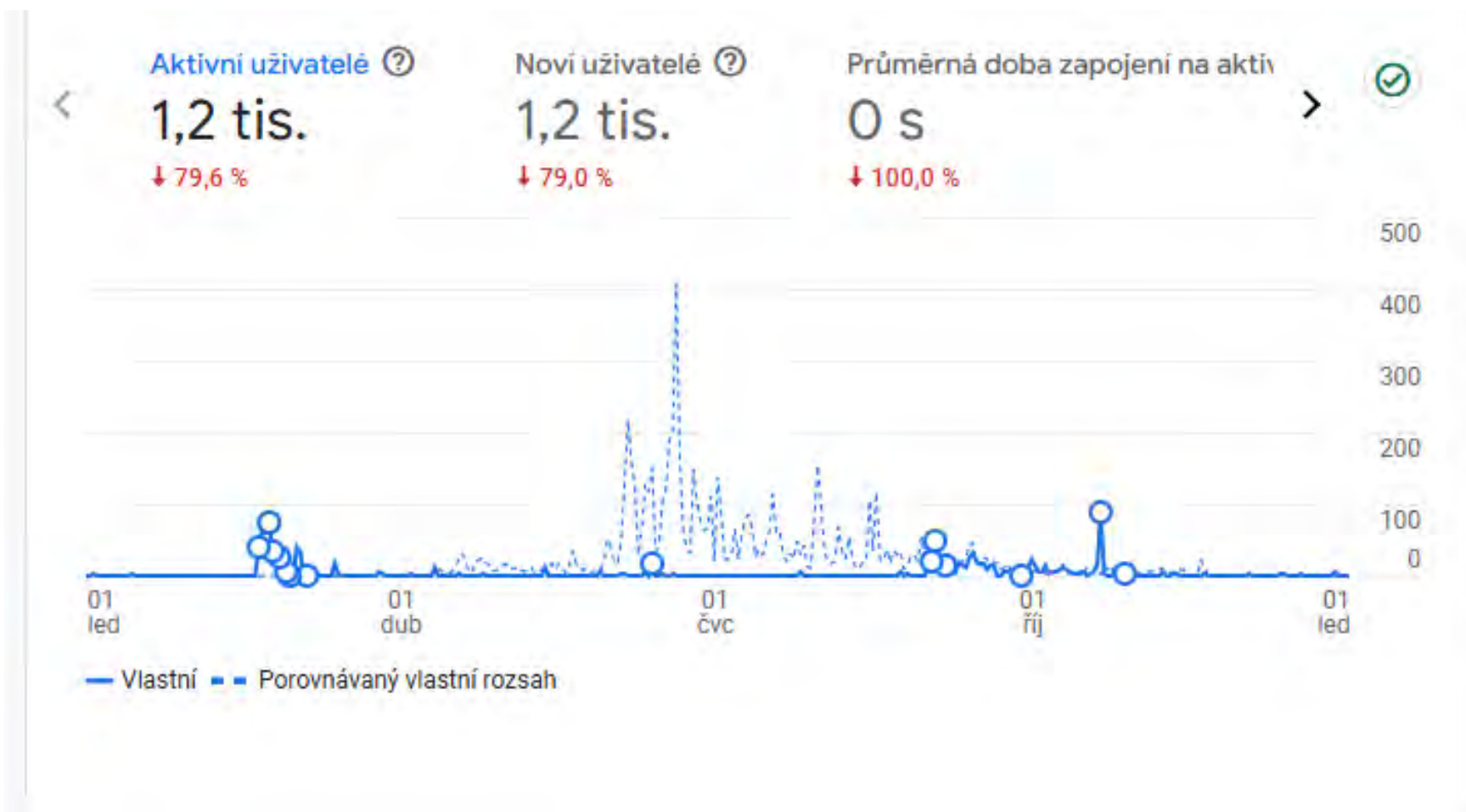


ZŠ Uherské Hradiště

Místo realizace: Plan of realization: Uherské Hradiště  
 Author project/Author of the project: Uherské Hradiště  
 Investor: Uherské Hradiště  
 Developer/Contractor: Uherské Hradiště  
 Address: Uherské Hradiště  
 Rok realizace/Year of construction: 2022

Číslo projektu  
 1000000000

## Přehled webu, srovnání s rokem 2023



# KATEGORIE RODINNÁ ZELENÁ STŘECHA





při Svazu zakládání a údržby zeleně uděluje

# 3. místo

KATEGORIE

Rodinná zelená střecha

## ZELENÁ STŘECHA NA APARTMÁNU PRO HOSTY V BESKYDECH

Zhotovitel:  
**ZELENÝ PROSTOR s.r.o.**

Autoři projektu:  
**Ing. Dawid Ruzs,  
Bc. Agnieszka Ruzs**

Investor:  
**Soukromý**



Pod záštitou:

Místní akční skupina Beskydy



Generální  
partner:

AGRO CS

Hlavní  
partneři:

Optimorun



Partneři:

Asociace vývozců zelených střech a fasád



Soutěž  
podporuje:

partnerství



Hlavní mediální  
partneři:

stavebnictví



Generální mediální  
partner:

IN CASOPIS  
INSPIRACE





při Svazu zakládání a údržby zeleně uděluje

## 2. místo

KATEGORIE

Rodinná zelená střecha

### BIOSOLÁRNÍ ZELENÁ STŘECHA NA RODINNÉM DOMĚ V ČELÁKOVICÍCH

Zhotovitel:

**EKROST s.r.o.**

Autoři projektu:

**Ing. arch. Lubomír Korčák**

Investor:

**Soukromý**



Pod záštitou:

Místní akční skupina pro střední a východní Evropu

Členství partner:

**AGRO CS**

Hlavní partner:

**Oryzobón**

Partner:

**AGROVIT**

Společný partner:

**partnerství**

Hlavní mediální partner:

**střední**

Operativní mediální partner:

**IN ČASOPIS INSPIRACE**



při Svazu zakládání a údržby zeleně uděluje

## 2. místo

KATEGORIE

Rodinná zelená střecha

### BIOSOLÁRNÍ ZELENÁ STŘECHA NA RODINNÉM DOMĚ VE ZLÍNĚ

Zhotovitel:

**Greenville service s.r.o.**

Autoři projektu:

**GreenVille service s.r.o.**

Investor:

**Soukromý**



Pod záštitou:

Místní akční skupina pro střední a východní Evropu

Členství partner:

**AGRO CS**

Hlavní partner:

**Oryzobón**

Partner:

**AGROVIT**

Společný partner:

**partnerství**

Hlavní mediální partner:

**střední**

Operativní mediální partner:

**IN ČASOPIS INSPIRACE**





ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

při Svazu zakládání a údržby zelené uděluje

# 1. místo

KATEGORIE

Rodinná zelená střecha

## ZELENÁ STŘECHA NA ROUBENÉM DOMĚ S VÝHLEDEM NA BESKYDY

Zhotovitel:

**Libor Balík**

Další zhotovitelé:

**Daniel Goršanov -  
izolace střechy**

Autoři projektu:

**Ing. Tomáš Bruckner**

Investor:

**Soukromý**



Pod záštitou:

**Ministerstvo životního prostředí**



Generální  
partner:

**AGRO CS**

výživa a ochrana rostlin

Hlavní  
partneři:

**OPTIMON**

zdravé rostliny

GREEN DEPOT



Partneři:

**ASOCIACE**

PROJEKTANTŮ

PROJEKTANTŮ



Soutěž  
podporují:

**partnerství**

franchise

partnerství



Hlavní mediální  
partneři:

**střednictvím**

franchise

střednictvím



Generální mediální  
partner:

**IN CASOPIS**

INSPIRACE

INSPIRACE



# KATEGORIE VEŘEJNÁ ZELENÁ STŘECHA





ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

při Svazu zakládání a údržby zeleně uděluje

# 3. místo

KATEGORIE

Veřejná zelená střecha

## INTENZIVNÍ ZELENÉ STŘECHY NAD GARÁŽEMI BYTOVÉHO DOMU - TŘEBÍČ

Zhotovitel:

**TRIFLORA pro s.r.o.**

Autoři projektu:

**TRIFLORA pro s.r.o.**

Investor:

**Nová Borovina s.r.o.**



Pod záštitou:

**Městské zastupitelstvo Třebíče**



Dominantní  
partner:

**AGRO CS**  
Kvalita a šetrnost zemědělství

Hlavní  
partner:

**Ovovosť**  
Kvalita a šetrnost zemědělství

Partner:

**ASOCIACE ZELENÝCH  
STŘECH A FASÁD**



Soutěž  
podporuje:

**partnerství**  
Třebíč



Hlavní mediální  
partner:

**středobítr**

**ENERGETICKÝ**  
mediální partner

Dominantní mediální  
partner:

**IN CASOPIS  
INSPIRACE**

**INSPIRACE**



ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

při Svazu zakládání a údržby zelené uděluje

Ocenění ministra životního  
prostředí Petra Hladíka  
za mimořádný přínos  
pro udržitelnost veřejných  
budov projektu

## ZELENÁ STŘECHA ZŠ UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Zhotovitel:  
Izolex Moravia, spol.s.r.o.  
Autoři projektu:  
DEKPROJEKT s.r.o.  
Investor:  
město Uherské Hradiště



Pod záštitou:

Ministerstvo životního prostředí



Odborní partner:

AGRO CS

Hlavní partner:

Osmosol



Partneři:

AMANTYMA



Společnost:

partneretv



Hlavní mediální partner:

střechy



Dodateční mediální partner:

ČASOPIS INSPIRACE



ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

při Svazu zakládání a údržby zelené uděluje

Ocenění ministra životního  
prostředí Petra Hladíka  
za mimořádný přínos  
pro udržitelnost veřejných  
budov projektu

## ZELENÁ STŘECHA NA TRAMVAJOVÉ VOZOVNĚ SLOVANY - PLZEŇ

Zhotovitel:  
Společnost Vozovna Slovany,  
vedoucí společník Metrostav a.s.  
Autoři projektu:  
METROPROJEKT Praha a.s.  
Investor:  
Plzeňské městské dopravní  
podniky, a.s.



Pod záštitou:

Ministerstvo životního prostředí



Odborní partner:

AGRO CS

Hlavní partner:

Osmosol



Partneři:

AMANTYMA



Společnost:

partneretv



Hlavní mediální partner:

střechy



Dodateční mediální partner:

ČASOPIS INSPIRACE





při Svazu zakládání a údržby zelené uděluje

# 1. místo

KATEGORIE  
Veřejná zelená střecha

## ZELENÉ TERASY – MASARYČKA

Zhotovitel:  
**Greensite s.r.o.**  
Autoři projektu:  
**JAKUB CIGLER ARCHITEKTI, a.s.**  
Investor:  
**Penta Real Estate s.r.o.**



Pod záštitou:

Generální  
partner:



Hlavní  
partneři:



Partneři:



Soutěž  
podporuje:



Hlavní mediální  
partneři:



Generální mediální  
partner:



Měsíčníce Zveřejněno



Pod záštitou:

Generální  
partner:



Hlavní  
partneři:



Partneři:



Soutěž  
podporuje:



Hlavní mediální  
partneři:



Generální mediální  
partner:



Měsíčníce Zveřejněno



při Svazu zakládání a údržby zelené uděluje

# Cena veřejnosti

## ZELENÉ TERASY – MASARYČKA

Zhotovitel:  
**Greensite s.r.o.**  
Autoři projektu:  
**JAKUB CIGLER ARCHITEKTI, a.s.**  
Investor:  
**Penta Real Estate s.r.o.**





ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

# ZELENÉ STŘECHY - TRENDY A SYNERGIE

Grant MHMP, 300 000 Kč

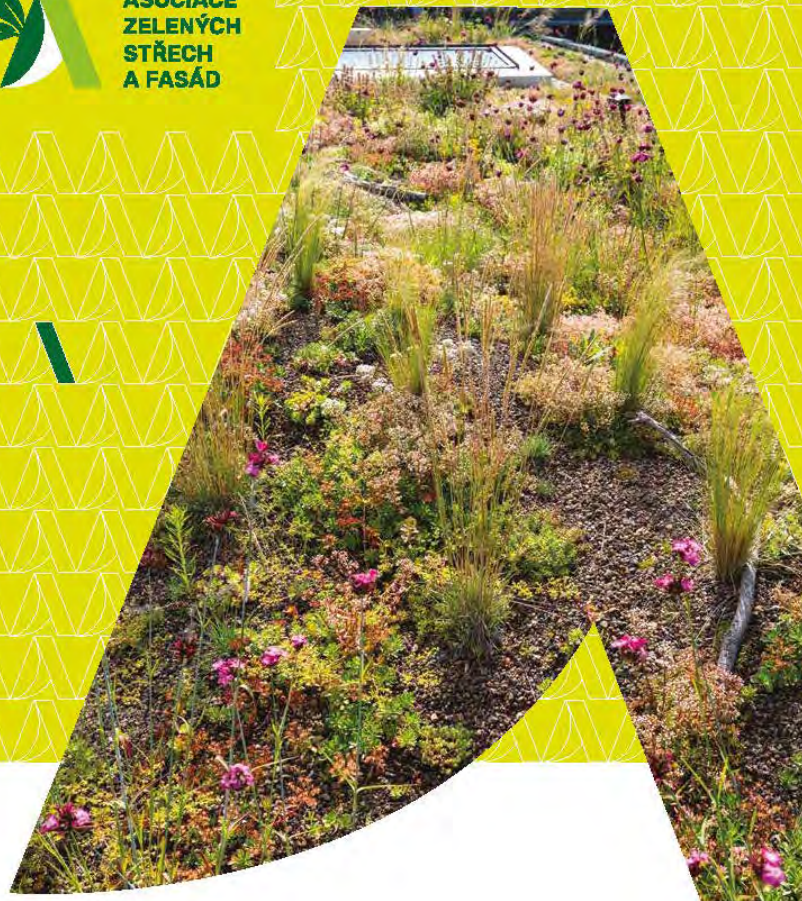
|     |     |
|-----|-----|
| PRA | HA  |
| PRA | GUE |
| PRA | GA  |
| PRA | G   |





ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

# BIODIVERZITNÍ ZELENÉ STŘECHY



## Biodiverzitní zelené střechy

PRAKTICKÁ PŘÍRŮČKA

Autorů publikace:

**doc. Ing. Michal Knapp, Ph.D.**

**Bc. Klára Zimová** – Fakulta životního prostředí,  
Tým ekologie hmyzu, Česká zemědělská  
univerzita v Praze

**Mgr. Petra Janečková, Ph.D.**

**RNDr. Klára Řehounková, Ph.D.** –  
Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích

**Ing. Pavel Dostál** – předseda Rady Asociace  
zelených střech a fasád, vicepresident  
European Federation of Green Roof and  
Living Wall Associations, Jednatel společnosti  
GreenVille service

**Ing. Eduard Chvošta** – zástupce ředitele  
pro zahradnické obory, střední odborná škola  
Janov, botanik, dlouhodobá spolupráce se  
Zoo Praha

**doc. Ing. Kateřina Berchová Šimová, Ph.D.** –  
Fakulta životního prostředí, Katedra aplikované  
ekologie, Česká zemědělská univerzita  
v Praze (ČZU)

**Ing. Pavla Vachová, Ph.D.** – Fakulta  
agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů,  
Katedra botaniky a fyziologie rostlin, ČZU

**Ing. Jana Šimečková** – Svaz zakládání  
a údržby zeleně, ředitelka

Vydala Asociace zelených střech a fasád při  
Svazu zakládání a údržby zeleně, z.s.,  
Listopad 2024

Redakční úprava: Jana Šimečková  
Fotografie: archivový autorem, archiv soutěže  
Zelená střecha roku  
Grafika: David Winter, dwid.cz  
Tisk: Tiskárna Didot, spol. s r.o.  
© Svaz zakládání a údržby zeleně, 2024



Publikace vznikla v rámci projektu Zelené  
střechy – trendy a synergie, který byl finančně  
podpořen hlavním městem Prahou.

## OBSAH

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Předmluva .....                                                                                   | 3  |
| Úvod .....                                                                                        | 4  |
| Krise biodiverzity a její příčiny .....                                                           | 4  |
| Příčiny současného poklesu biodiverzity .....                                                     | 5  |
| Potřebujeme ozelenit lidská sídla .....                                                           | 5  |
| Zelené střechy – význam, pojmy, definice .....                                                    | 7  |
| Ekosystémové služby zelených střech .....                                                         | 7  |
| Ekonomické hodnocení zelených střech .....                                                        | 9  |
| Pojmy a definice .....                                                                            | 9  |
| Rozdělení zelených střech podle nároků na péči a míry autoregulace .....                          | 11 |
| Charakteristika zelené střechy jako extrémního stanoviště .....                                   | 13 |
| Definice biodiverzitní zelené střechy .....                                                       | 13 |
| Potenciál zelených střech pro biodiverzitu .....                                                  | 14 |
| Faktory ovlivňující biodiverzitu .....                                                            | 17 |
| Izolovanost od okolí .....                                                                        | 18 |
| Stín jako nástroj pro zvýšení heterogenity prostředí .....                                        | 18 |
| Nevegetační prvky na zelených střechách .....                                                     | 18 |
| Vliv střešního substrátu na biodiverzitu .....                                                    | 19 |
| Druhová pestrost rostlin .....                                                                    | 19 |
| Zásady pro tvorbu biodiverzitních střech .....                                                    | 20 |
| Biodiverzitní prvky pro zelené střechy .....                                                      | 20 |
| Výběr rostlin .....                                                                               | 21 |
| Využití semen z okolních biotopů .....                                                            | 22 |
| Rizika invazních rostlin na zelených střechách<br>– stratifikovaný přístup .....                  | 23 |
| Jak vytvořit biodiverzitní<br>zelenou střechu – shrnutí .....                                     | 24 |
| Návrh a realizace biodiverzitní zelené střechy: doporučený postup .....                           | 24 |
| Vegetační souvrství biodiverzitní zelené střechy .....                                            | 25 |
| Heterogenita stanoviště .....                                                                     | 26 |
| Údržba a péče o biodiverzitní zelené střechy .....                                                | 27 |
| Příklady dobré praxe .....                                                                        | 28 |
| Zelená střecha pavilonu goril v Zoo Praha<br>– cesta k začlenění moderních budov do krajiny ..... | 28 |
| Střecha jako refugium pro přírodu a zoologa .....                                                 | 31 |
| Závěr .....                                                                                       | 34 |

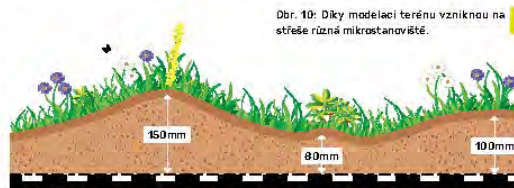
# 5

## ZÁSADY PRO TVORBU BIODIVERZITNÍCH STŘECH

### BIODIVERZITNÍ PRVKY PRO ZELENE STŘECHY

#### Modelace terénu

Zvýšení heterogenity prostředí na zelené střeše může výrazně zlepšit pestrost stanoviště a tím i atraktivitu pro různé druhy. Toho lze nejlépe dosáhnout modelací terénu, díky které vzniknou rozličná mikrostaniště, například prohlubně pro zadržování dešťové vody, hromádky substrátu s rozdílnou zrnitostí (např. písek, štěrky), a šikmé svahy s různou expozicí slunečnímu světlu nebo zastíněné plochy. Je však nutné počítat s vyššími nároky na stabilitu střešy, zejména v oblastech s hlubším substrátem.



Dbr. 10: Díky modelaci terénu vzniknou na střeše různá mikrostaniště.

„unkas, které mají význam i v městském prostředí: opylení včelami a predací škodou solitárními vosami.

#### Hmyzí hotely

Hmyzí hotely představují nejen místo rozmnožování hmyzu, ale i potenciální stanoviště pro přezimování různých druhů členovců včetně včel, vos, slunéček, pavouků a zlatooček. Typickým příkladem ztvárnění hmyzího hotelu jsou otvory vyvrtané do dřevěného bloku nebo duté stonky různých rostlin, jako je sláma menšího průměru a bambus většího průměru.

Hmyzí hotely jsou místem pro rozmnožování a přezimování hmyzu a dalších živočichů.



#### Vodní prvky

Dezírka či mělká prohlubně, které zachytávají dešťovou vodu na kratší období, představují účinný doplněk biodiverzity zelených střeš. Tyto vodní prvky mohou hrát klíčovou roli v podpoře širšího spektra druhů a ekosystémových „unkas, které se běžně na zelených střeších nevyskytují. Díky dostupné vlhkosti v okolí vodních prvků prosperují. Vodní prvky představují také cenný zdroj vody pro různé druhy hmyzu a ptáků. Vodní hmyz může využívat vodní plochy i jako stanoviště pro reprodukci, ptáci zase ke koupání (čištění perí).

#### Vytváření stínů jako nástroj pro zvýšení heterogenity prostředí

Na zelených střeších může být stín vytvořen uměle (stínicí stěny a pergoly) nebo se vyskytovat přirozeně (přilehlé budovy či stromy vysazené přímo na střeše). Další možností je využít stín, který poskytují fotovoltaické panely, což představuje ideální kombinaci šetrné produkce elektrické energie s podporou biodiverzity.

## VÝBĚR ROSTLIN

Při výběru rostlin pro zelenou střešku je vhodné zohlednit několik klíčových kritérií: zejména klimatické podmínky – průměrnou teplotu a teplotní extrém, úroveň oslunění a množství srážek během roku, které určují, jaké druhy mohou v dané lokalitě přežít. Rozhodujícím faktorem je rovněž hloubka substrátu, jeho pH, struktura a heterogenita mikrostaniště. Pokud to umožní nosnost střešy a hloubka substrátu, je žádoucí vysazovat také keře či stromy.



Travníky vlny (Sedum album).

Běžná extenzivní střeška je tvořena především rozchodníky (*Sedum album*, *S. saxangulare*, *S. acre*). Často je ovšem doplněna o nepůvodní druhy rozchodníků (*Sedum hybridum*, *Sedum kamtschaticum*, *Sedum spumum*) či netěsku (*Sempervivum tectorum*, *S. arachnoides*), které dobře odolávají i extrémním podmínkám a jsou schopné přežít vysoké letní teploty a sucho i bez výrazné péče. Typický je pro ně kobercový, kompaktní růst a stálezelené listy a výhodou je také jejich snadná vegetativní reprodukce. Pokud jsou však jedinými vysazenými rostlinami, přinesou takové střešení vegetace pro biodiverzitu je relativně malý. Druhá pestrost rostlin je snížena, a i doba kvetení je poměrně omezená, což snižuje atraktivitu stanoviště pro hmyzí opylovače. Vhodnější je vytvořit společenstvo na střeše z rostlin, které pocházejí z odpovídajících přírodních



Černá zrnitka (Sedum album).

biotopu. Stanovištní podmínky by měly odpovídat podmínkám na střeše, proto lze inspirovat hledat například u společenstev vázaných na měkké půdy, či skály a droliny. Pro maximální podporu životního prostoru pro hmyz, zajištění nepřetržené nabídky potravy a zvýšení estetické hodnoty střešy v průběhu celé sezóny je ideální vysazovat rostliny, které se překrývají dobou kvetení. Tento přístup zajistí stálý zdroj potravy pro opylovače



Hvozdík červený (Sedum album).

a střeška bude také působit atraktivně od jara až do podzimu. Na jaře mohou střešy ozdobit květy časné květinových rostlin, jako jsou česneky, snědky, sasanky, modřence, provosenky, klivace

a kosatce (*Aquilegia sp.*, *Omphalogramma sp.*, *Anemone sp.*, *Muscari sp.*, *Primula sp.*, *Gagea lutea*, *Iris sp.*). Tyto druhy nejenže ožijí prostor barvami, ale také poskytnou první zdroj potravy pro opylovače na samém začátku sezóny. Zde je možno využít i atraktivních zahradních kultivarů, jejichž rozšíření do přírodních po-



Černá zrnitka (Sedum album).

rostu je nepravděpodobné. Po odkvetu mohou být vystříhány různobarevnými druhy jako lomikameny, hvozdika a violky (*Alyssum sp.*, *Saxifraga granulata*, *Dianthus deltoides*, *D. carthusianorum*, *Viola odorata*). Později v sezóně pak vykvétou šalvěje, hadince, silenky (*Salvia pratensis*, *S. nemoralis*, *Echium vulgare*, *Silene vulgaris*, *S. latifolia*).



3. srpna: hadinec (Salvia nemoralis).





ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD



# BIOSOLÁRNÍ ZELENÉ STŘECHY

## Biosolární zelené střechy

PRAKTICKÁ PŘÍRUČKA

### HLAVNÍ AUTOR

Ing. Pavel Dostál – předseda Rady Asociace zelených střech a fasád, vicepresident European Federation of Green Roof and Living Wall Associations, Jednatel společnosti GreenVille service

### KONZULTACE

Členové Rady Asociace zelených střech a fasád:  
Ing. Jiří Mrkša – jednatel společnosti EKROST s.r.o.,  
Ing. arch. Josef Hoffmann  
Jan Kuchař – jednatel společnosti Zahrady Hanyz  
Ing. Roman Pařava – ADEX Substráty

### KAPITOLA VÝZNAM

#### A FUNKCE ZELENÝCH STŘECH

Ing. Jan Macháček, Ph.D., Ing. Marek Hekrlík,  
Ing. Jakub Mlejnek  
Členové výzkumného týmu Institutu pro ekonomickou a ekologickou politiku působící při Univerzitě J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Vydala Asociace zelených střech a fasád při Svazu zakládání a údržby zeleně, z.s.,  
Listopad 2024

Redakční úprava: Jana Šmečková / Fotografie:  
archivy autorů, archiv soutěže Zelené střechy roku  
Grafika: David Winter, dwg2cz  
Tisk: Tiskárna Didot, spol. s r.o.  
© Svaz zakládání a údržby zeleně, 2024

PRAHA  
PRAHA  
PRAHA  
PRAHA

Publikace vznikla v rámci projektu Zelené střechy – trendy a synergie, který byl finančně podpořen hlavním městem Prahou.

## OBSAH

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Předmluva .....                                                          | 3         |
| <b>Zelené střechy – pojmy, význam, rozdělení .....</b>                   | <b>4</b>  |
| Pojmy a definice .....                                                   | 4         |
| Význam a funkce zelených střech .....                                    | 5         |
| Ekonomické hodnocení zelených střech .....                               | 7         |
| Rozdělení zelených střech podle nároků na péči a míry autoregulace ..... | 7         |
| <b>Systémy pro výrobu energie ze slunce .....</b>                        | <b>10</b> |
| Solární fotovoltaické systémy .....                                      | 10        |
| Solární termické systémy .....                                           | 11        |
| Hybridní fotovoltaicko-termické systémy .....                            | 11        |
| <b>Způsoby kombinace solárních technologií a zelené na budově .....</b>  | <b>12</b> |
| Uspořádání vedle sebe .....                                              | 12        |
| Biosolární zelené střechy – základní informace .....                     | 13        |
| Zelená fotovoltaika na fasádě: výzvy a přínosy .....                     | 15        |
| Systémové a nesystémové provedení biosolárních střech .....              | 16        |
| <b>Kombinace zelených střech a solárních technologií .....</b>           | <b>17</b> |
| Proč zakládat biosolární střechy .....                                   | 18        |
| Vliv zelených střech na solární FV panely .....                          | 20        |
| Vliv solárních FV panelů na zelené střechy .....                         | 21        |
| Vegetace .....                                                           | 21        |
| Biosolární střechy a voda .....                                          | 22        |
| Stavebně-technické souvislosti .....                                     | 23        |
| <b>Navrhování biosolárních střech .....</b>                              | <b>23</b> |
| Umístění budovy .....                                                    | 24        |
| Sklon panelů .....                                                       | 24        |
| Zastínění .....                                                          | 25        |
| Rozložení panelů .....                                                   | 25        |
| Rozestupy mezi řadami panelů a orientace .....                           | 25        |
| Odstup panelu od vegetace .....                                          | 26        |
| Kotvení nebo přitížení konstrukce .....                                  | 27        |
| Skladba střechy .....                                                    | 27        |
| <b>Realizace biosolárních střech .....</b>                               | <b>28</b> |
| <b>Údržba biosolárních střech .....</b>                                  | <b>30</b> |
| <b>Shrnutí doporučení od návrhu, přes realizaci až po údržbu .....</b>   | <b>31</b> |
| <b>Dodatečná instalace FV systémů či zakládání zelené střechy .....</b>  | <b>32</b> |
| Následná instalace FV systémů na zelenou střechu .....                   | 32        |
| Následná realizace zelené střechy na střechu s FV .....                  | 33        |
| <b>Závěr .....</b>                                                       | <b>34</b> |

# 5 NAVRHOVÁNÍ BIOSOLÁRNÍCH STŘECH

Navrhování biosolárních střech je komplexní proces, který vyžaduje pečlivé zvážení technických, ekologických i provozních aspektů. Při návrhu je důležité

brát v úvahu nejen základní stavebně-technické požadavky, ale také specifické potřeby spojené s integrací vegetace a fotovoltaických systémů. Cílem této

kapitoly je poskytnout přehled klíčových faktorů, které je třeba zohlednit při navrhování biosolárních střech, ať už se jedná o novostavbu nebo dodatečnou instalaci.

## STAVEBNĚ-TECHNICKÉ SOUVISLOSTI

Předpoklady pro úspěšnou realizaci zelené střechy jsou uvedeny ve Standardech pro navrhování, provádění a údržbu zelených střech (SZÚZ, 2019) a také v ČSN 73 1901-4: Navrhování střech – Část 4: Vegetační střechy. Pro biosolární zelené střechy platí tyto základní předpoklady také. Speciálně pro biosolární střechy je vhodné vyzdvihnout několik bodů. Integrované nosiče fotovoltaiky přitížené vegetačním souvrstvím je zpravidla možné realizovat na střechách, kde **sklon** nepřevyší 5°. Vývoj nových systémů však jde rychle kupředu a někteří výrobci mohou nabízet i systémy vhodné pro střechy s větším sklonem. U střech se sklonem nad 5° je zpravidla potřeba nosnou konstrukci solárních panelů kotvit přímo do konstrukce střechy. Biosolární střechy je rovněž možné realizovat na tzv. modrozelených střechách s nulovým spádem, což přináší ještě vyšší retenci srážkové vody na střeše. Důležitým předpokladem, který je stejný i pro zelené střechy bez fotovoltaiky, je **hydroizolace** odolná proti prorůstání kořenů. Důraz na kvalitu provedení a dlouhodobost zvoleného hydroizolačního materiálu by měl být u biosolárních střech ještě větší vzhledem k případným důsledkům netěsnosti střechy a složitosti řešení tohoto problému. Před realizací zelené střechy je vhodné nechat provést zkoušku těsnosti hydroizolace a jako další

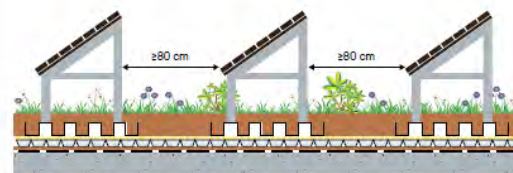
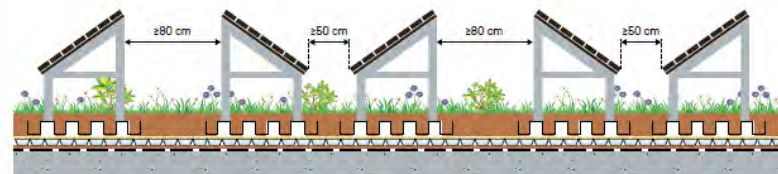
úroveň ochrany mohou posloužit systémy aktivní i pasivní detekce zatékání instalované pod hydroizolační vrstvou ve skladbě střešního pláště. **Teplotná izolace** musí být dostatečně odolná vůči tlaku a málo stlačitelná. Obvykle se doporučuje pro vrchní vrstvy skladby minimální pevnost v tlaku 100 kPa. U obrácených střech musí skladba zůstat difúzně otevřená. Fotovoltaický systém (nosiče + FV panely) představuje pro střešní konstrukci dodatečné **zatížení** cca 20–30 kg/m². u fototerminického systému je to cca 20–60 kg/m². Vegetační souvrství extenzivní zelené střechy v závislosti na typu a moci vegetačního souvrství představuje zatížení 90–180 kg/m² při nasycení vodou. Pokud se střeška nachází ve výšce větší než 1,5 metru a obsluha se pohybuje méně než 1,5 metru od okraje, je potřeba zajistit **bezpečnost pracovníků** pomocí kolektivního nebo osobního jištění, např. zábradlí, kolejnice či kotvící body, ke kterým se pracovníci zajistí. **Záchytný systém** nesmí kolidovat se solárními technologiemi umístěnými na střeše. Z hlediska pravidel pro **ochranu proti bleskům** se zelená střeška s fotovoltaikou neliší od „nezelené“ střechy s fotovoltaikou. Při instalaci solárních panelů na střešku je nutné dodržet dostatečnou

vzdálenost mezi prvky spojenými s jímací soustavou hromosvodu (svody, okapy či oplechování) a konstrukcí solárních panelů, aby se předešlo poškození elektrárny. Nejčastěji se v praxi hovoří o minimální odstupové vzdálenosti fotovoltaiky 0,5 m od vedení hromosvodu. Tato vzdálenost se přesně zjistí výpočtem dle ČSN EN 62305 ed. 2 a její hodnota se může lišit v závislosti na konkrétních podmínkách. Pokud není možné odstupovou vzdálenost dodržet, solární konstrukce se propojí s hromosvodem a použijí se odpovídající stínící opatření. Vhodné řešení musí určit k tomu kvalifikovaný odborník. Z hlediska **požární bezpečnosti** je důležitá vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, a která upřesňuje technické podmínky požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání staveb. Vyhláška stanoví, že „**střešní plášť musí být klasifikován podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 části 6 bodu 3 (ČSN EN 13 501-5 + A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru, pozn. redakce). Střešní plášť, který se nachází v požárně nebezpečném prostoru, musí být navržen s klasifikací B<sub>red</sub> (t3). Střešní plášť, který**

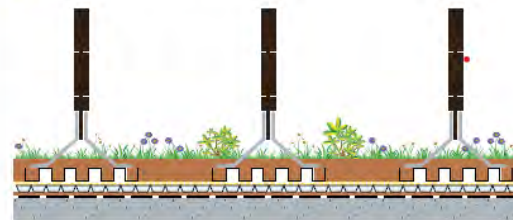
v dopoledních a odpoledních hodinách, čímž se předejde přetížení sítě během poledního maxima.

Doporučení Německé asociace pro ozeleňování budov Bundesverband GebäudeGrün (BuGG, 2022) udává vzdálenosti,

**Obr. 7** Doporučené minimální odstupové vzdálenosti mezi řadami fotovoltaických panelů na biosolární střeše. Orientace východ-západ (BuGG, 2022)



**Obr. 8** Doporučené minimální odstupové vzdálenosti mezi řadami fotovoltaických panelů na biosolární střeše. Orientace jih (BuGG, 2022)



**Obr. 9** Minimální odstupové vzdálenosti mezi řadami fotovoltaických panelů na biosolární střeše s bifaciálními panely se šíří v závislosti na zvoleném systému. (RWA Berlin, 2024)

které je třeba dodržet mezi řadami modulů nebo kolektorů, viz obrázek 7 a 8:   
» Pokud jsou moduly orientovány střídavě na východ a západ, mělo by být mezi spodními okraji minimálně 50 cm a mezi horními okraji řad modulů minimálně 80 cm pro údržbu a péči. Pokud jsou moduly takto umístěny proti sobě, srážky na spodních okrajích stékají na stejné místo ze dvou stran, což může vést k tomu, že zde vegetace poroste intenzivněji a bude vyžadovat intenzivnější údržbu. Mezi moduly je proto třeba zajistit dostatečný prostor pro údržbu. Mezi moduly, které jsou příliš blízko u sebe, také snadno sklouvá sníh a hromadí se zde.   
» Mezi řadami modulů nebo kolektorů s orientací na jih by měl být prostor alespoň 80 cm, aby bylo možné solární systém a zelenou střešku udržívat. Aby si moduly navzájem nestínily, doporučuje se ještě větší vzdálenost (v závislosti na zeměpisné šířce, výšce modulů a úhlu montáže).

## ODSTUP PANELU OD VEGETACE

Vzdálenost spodního okraje panelu musí být dostatečná, aby se pod panel dostalo světlo a vlaha a vegetace nemohla přerůst panel, tím ho zastínit a snížit jeho výkon. Dostatečná vzdálenost mezi vegetací a solárními

Biosolární střeška s FV panely orientovanými na jih. Vegetaci tvoří regionální směs bylin a rozchodníků. Odstup spodní hrany panelu musí být v souladu s navrženou vegetací. Foto: Pavel Dostal





ASOCIACE  
ZELENÝCH  
STŘECH  
A FASÁD

vás zve na seminář  
**Biodiverzitní  
a biosolární  
zelené střechy –  
trendy a synergie**

**3. 12. 2024**  
**9.30–12.30**

**Konferenční centrum GreenPoint, s. r. o.**  
**Dvoulletky 529/ 42, 100 00 Praha 10**



Seminář je součástí projektu  
Zelené střechy – trendy a synergie  
podpořeného hlavním městem Prahou

## ANOTACE SEMINÁŘE

Jak mohou zelené střechy přispět k udržitelnému rozvoji a adaptaci na klimatické změny? Seminář „Zelené střechy – trendy a synergie“ propojuje nejnovější poznatky z oblasti biodiverzity, technologie a udržitelné výstavby. Zvláštní pozornost bude věnována dvěma oblastem – jak pomocí zelených střech podpořit biodiverzitu v sídlech a možností kombinace vegetace na střechách s fotovoltaikou. Účastníci obdrží nově vydané tištěné publikace „**Biodiverzitní zelené střechy**“ a „**Biosolární zelené střechy**“.

Seminář je určen pro politickou reprezentaci, investory, projektanty a realizátory zelených střech. Uvítáme i pedagogy a studenty. Cílem semináře je podpořit kvalitu a udržitelnost zelených střech budovaných v České republice.

Pojďme společně objevovat, jak může Praha díky zeleným střechám v kombinaci s obnovitelnými zdroji energie přispět k udržitelnému rozvoji!

## PROČ SE ZÚČASTNIT

- Dozvíte se o nejnovějších trendech a technologiích v oblasti zelených střech.
- Získáte praktické informace o realizaci biodiverzitních a biosolárních střech.
- Inspirujete se příklady dobré praxe z ČR i zahraničí.

## PROGRAM SEMINÁŘE

9:00–9:30 prezence  
9:30–11:00 I. přednáškový blok  
11:00–11:30 coffeebreak  
11:30–12:30 II. přednáškový blok

## VLOŽNÉ

450 Kč včetně DPH

## I. BLOK:

### Biodiverzitní zelené střechy

- krize biodiverzity a její příčiny
- potenciál zelených střech pro biodiverzitu
- faktory podporující biodiverzitu ne zelených střechách
- zásady pro tvorbu biodiverzitních střech

## II. BLOK:

### Biosolární zelené střechy

- způsoby kombinace solárních technologií a zeleně na budově
- biosolární střechy
- navrhování a realizace biosolárních střech
- údržba biosolárních střech

## PŘEDNÁŠEJÍCÍ

**doc. Ing. Michal Knapp, Ph.D.**

Fakulta životního prostředí ČZU, katedra ekologie, ekologie hmyzu, hlavní řešitel projektu Biodiverzitní zelené střechy pro podporu hmyzích a rostlinných společenstev (TAČR 2024–2026)

**Ing. Pavel Dostal**

předseda Rady Asociace zelených střech a fasád, vicepresident European Federation of Green Roof and Living Wall Associations. Jednatel společnosti GreenVille service s.r.o., partner projektu Biodiverzitní zelené střechy pro podporu hmyzích a rostlinných společenstev.

**Ing. Jiří Mrtka, Ph.D.**

místopředseda Rady Asociace zelených střech a fasád, jednatel společnosti EKROST s.r.o., třináctileté zkušenosti s realizací zelených střech.

## REGISTRACE:

Kapacita semináře je omezená.  
Registrujte se do 20. 11.



## Posts



zelenestrechy\_zes

Konferenční centrum GreenPoint



[View Insights](#)

[Boost post](#)



zelenestrechy\_zes Právě probíhá seminář Biodiverzitní a biosolární zelené střechy – trendy a synergie 🌱

Účastníkům jsou představovány nejnovější trendy a technologie z oblasti zelených střech.

Získávají praktické informace o realizaci biodiverzitních a biosolárních střech a mohou se





vás zve na seminář  
**Biodiverzitní  
a biosolární  
zelené střechy –  
trendy a synergie**

**11. 12. 2024**  
**13.00–16.00**

**Střední odborná škola Jarov – aula**  
**Učňovská 100/1, 190 00 Praha 9**

Seminář je součástí projektu  
Zelené střechy – trendy a synergie  
podpořeného hlavním městem Prahou



## ANOTACE SEMINÁŘE

Jak mohou zelené střechy přispět k udržitelnému rozvoji a adaptaci na klimatické změny? Seminář „Zelené střechy – trendy a synergie“ propojuje nejnovější poznatky z oblasti biodiverzity, technologie a udržitelné výstavby. Zelené střechy mají pozitivní dopady nejen na obyvatele dané budovy, ale i širší veřejnost a přispívají k celkovému zlepšení kvality městského prostředí, což lze vyjádřit i jejich komplexním ekonomickým hodnocením. Zvláštní pozornost bude na semináři věnována dvěma oblastem – jak pomocí zelených střech podpořit biodiverzitu v sídlech a možnostem kombinace vegetace na střechách s fotovoltaikou. Účastníci obdrží nově vydané tištěné publikace „**Biodiverzitní zelené střechy**“ a „**Biosolární zelené střechy**“.

Seminář je určen pro politickou reprezentaci, investory, projektanty a realizátory zelených střech. Uvítáme i pedagogy a studenty. Cílem semináře je podpořit kvalitu a udržitelnost zelených střech budovaných v České republice.

Pojďme společně objevovat, jak může Praha díky zeleným střechám v kombinaci s obnovitelnými zdroji energie přispět k udržitelnému rozvoji!

## PROČ SE ZÚČASTNIT

- Dozvíte se o nejnovějších trendech a technologiích v oblasti zelených střech.
- Získáte praktické informace o realizaci biodiverzitních a biosolárních střech.
- Inspirujete se příklady dobré praxe z ČR i zahraničí.

## PROGRAM SEMINÁŘE

12:30–13:00 prezence  
13:00–14:15 I. přednáškový blok  
14:15–14:45 coffee break  
14:45–16:00 II. přednáškový blok

## VLOŽNÉ

450 Kč včetně DPH

## REGISTRACE:

Kapacita semináře je omezená.  
Registrujte se do 20. 11.

## TÉMATA

### Benefity zelených střech a jejich ekonomické hodnocení

#### Biodiverzitní zelené střechy

- krize biodiverzity a její příčiny
- potenciál zelených střech pro biodiverzitu
- biodiverzitní střechy...aneb sukcese k pestrosti
- faktory podporující biodiverzitu na zelených střechách
- zásady pro tvorbu biodiverzitních střech

#### Biosolární zelené střechy

- způsoby kombinace solárních technologií a zeleně na budově
- biosolární střechy
- navrhování a realizace biosolárních střech
- údržba biosolárních střech

## PŘEDNÁŠEJÍCÍ

**Ing. Jan Macháček, Ph.D.** – Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku při ÚJEP v Ústí nad Labem. Dlouhodobě se věnuje problematice adaptačních opatření a jejich celospolečenských přínosů z ekonomického, sociálního a environmentálního pohledu.

**doc. Ing. Michal Knapp, Ph.D.** – Fakulta životního prostředí ČZU, katedra ekologie, ekologie hmyzu, hlavní řešitel projektu Biodiverzitní zelené střechy pro podporu hmyzích a rostlinných společenstev (TAČR 2024–2026)

**Ing. Eduard Chvosta** – zástupce ředitele pro zahradnické obory. Střední odborná škola Jarov, zahradník, pedagog, botanik. Více než čtvrt století působení v Botanické zahradě v Praze a na ČZU, ZOO Praha.

**Ing. Pavel Dostal** – předseda Rady Asociace zelených střech a fasád, vicepresident European Federation of Green Roof and Living Wall Associations. Jednatel společnosti GreenVille service s.r.o.

**Ing. Jiří Mrtko, Ph.D.** – místopředseda Rady Asociace zelených střech a fasád, jednatel společnosti EKROST s.r.o., třináctileté zkušenosti s realizací zelených střech



# [www.azsf.cz](http://www.azsf.cz) (zelenestrechy.info)

## Porovnání s rokem 2023





# KONTAKTUJTE NÁS

Svaz zakládání a údržby zeleně, z.s.  
Asociace zelených střech a fasád (ASFZ)  
Údolní 567/33, 602 00 Brno

[www.zelenestrechy.info](http://www.zelenestrechy.info)

[zelenestrechy@szuz.cz](mailto:zelenestrechy@szuz.cz)

123 456 789