



Okolo celého domu procházejí v pěti patrech zavěšené truhlíky se vzrostlými travinami.

DRN ZELENÁ STŘECHA MEZI VĚŽEMI

1. MÍSTO

**KATEGORIE: VEŘEJNÁ ZELENÁ
STŘECHA INTENZIVNÍ**

Zhotovitel: **Zahradní Architektura
Kurz s.r.o.**

Investor: **DRN, a.s.**

Autoři projektu: **Ing. arch. Stanislav Fiala,
Jan Kocourek, Fiala + Němec s.r.o.**

Plocha: **truhlíky na fasádách 262 m²,
střešní zahrada 650 m²**

Realizace:
podzim 2016–podzim 2017

Novostavba na nároží Národní třídy a Mikulandské ulice v centru Prahy navazující na historický palác se příhodně jmenuje Drn. Výraznou úlohu na nové administrativní budově totiž má vegetace – na stěnách i na střeše. Fasádu ozvláštňují truhlíky osázené okrasnými travinami a jarními cibulovinami, které jsou rozmístěny na ochozech kolem pěti pater. Nájemníkům kanceláří slouží střešní zahrada s úchvatným výhledem na Prahu.

Jaký jiný dům by měl mít střešní zahradu než ten, který se nazývá Drn, a to přestože se se ten dům nachází v samotném centru Prahy. Architekt Stanislav Fiala dokázal mimořádně invenčním způsobem provázat novostavbu na nároží Národní třídy a Mikulandské ulice v centru Prahy s historickým palácem. Snahou tvůrců bylo dostat do zadlážděného prostoru více vegetace, takže kolem nové budovy se vinou zelené prstence. Na střeše architekt Fiala vytvořil zákoutí, průhledy a pomyslná okna do zeleně s pokračováním do Petřínských sadů a zahrad pod Pražským

hradem. Kdo vyjde světlíky na střechu, ocitne se v jiném světě. Světě střech i věží, věžiček a výhledů. Výhledů na budovy a místa, která známe, ale nikdy jsme je neviděli z této perspektivy. Střecha je další pokoj, další patro pro obyvatele domu. Pro zakládání střešních zahrad je jedním ze základních limitů statika střechy, ale v případě Drnu bylo již od počátku počítáno s intenzivní střešní zahradou. Tak mohli pracovníci realizační firmy Zahradní Architektura Kurz navést na střechu 250t materiálů. Aby zde rostliny mohly dobře prosperovat, je na střeše 150 m³ in-



Stromové patro tvoří platany



Na střeše jsou umístěny netradiční toalety

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

Jedná se o kombinaci intenzivní a extenzivní střechy, která je v určitých místech i strmá. Jako ochranná vrstva byla použita geotextilie 300 g/m², drenážní funkci plní drenážní nopová fólie Optigrün FKD 40, filtrační vrstvu tvoří filtrační textilie Optigrün 105. Střešní substrát byl použit ACRE extenzivní.

ZELENÁ STŘECHA ROKU

tenzivního střešního substrátu s přidávkou kondicionéru a hydrogelu. Stromové patro tvoří platany, které budou postupně stříhané do tvaru kvádrů. K vylepšení podmínek pro kořeny rostlin využili zahradníci aplikaci vakcíny mykorrhizy od německé firmy, která dodala speciální houbu pro platany. Ta proroste substrátem a rostliny budou mít, díky rozšíření příjmové kapacity kořenového systému, lepší příjem fosfátů, dusíku, draslíku a některých mikroprvků a efektivnější příjem vody. Odolnější budou rovněž vůči stresům způsobených suchem.

Koloběh vody a živin střešní zahrady Drnu tvoří sofistikované řešení. Celý systém je uzavřen a voda z vodovodního řádu se doplňuje pouze při déle trvajícím suchu. Živiny jsou do vody dávkovány průběžně a postupně tak, aby dokázaly uspokojit potřebu rostlin v určité fázi vegetace.

Střešní zahrada plní mimo jiné ekologickou funkci při zadržování vody a při přívalových deštích, protože zpomaluje odtok do kanalizace. Stromy na střeše jsou i přirozenou klimatizační jednotkou, odpařováním totiž aktivně ochlazují nejbližší okolí.

Zajímavou částí střechy jsou výstupy, kolem nichž vznikly krátké prudké svahy, které bylo nutné ozelenit. Pro stabilizaci substrátu byl použit zádržný systém ve tvaru půlměsíce, který umožnil na povrchu tvaru komolého kužele o sklonu 50° udržet vrstvu substrátu. Po položení zeleného koberce se suchomilnými rostlinami působí výstupy na střechu jako dva obrovské trsy trav.

Okolo celého domu procházejí v pěti patrech zavěšené truhlíky se vzrostlými travinami. Truhlíky jsou odizolované, aby nedocházelo k přehřívání rostlin při oslunění. Substrát je zde jiný než na střeše, a to s převahou živného kompostu, díky kterému trávy vytvoří co nejrychleji velkou hmotu a budou plnohodnotnou zelenou fasádou Drnu. Na jaře navíc truhlíky rozkvetou



Zajímavou částí střechy jsou výstupy, kolem nichž vznikly krátké prudké svahy, které bylo nutné ozelenit.



Novostavba na nároží Národní třídy a Mikulandské ulice v centru Prahy, navazující na historický palác, se příhodně jmenuje Drn.

deseti tisíci cibulovinami, část z nich tvoří tulipány v barvách české trikolory. Zeleň byla vysazována od podzimu 2016 do podzimu 2017. Zelená střecha i truhlíky představují pro rostliny náročné podmínky. Aby došlo k požadovanému efektu, je nutná intenzivní péče o rostliny, a to prakticky nepřetržitá. I malý výpadek by mohl způsobit hromadný úhyn, proto je zde tato péče dlouhodobě smluvně zajištěna a prováděna dodavatelskou zahradnickou firmou.

Foto: archiv Zahradní Architektura Kurz s.r.o.



Na jaře truhlíky rozkvetou deseti tisíci tulipány v barvách české trikolory.



Kdo vyjde světlíky na střechu, ocitne se v jiném světě.