



- **Trápi Vás zatekající plochá střecha?**
- **Dávate každoročně velké finanční prostředky na její opravu a údržbu?**
- **Chcete tento problém vyřešit raz a navždy?**

Využijte náš bezplatný poradenský servis s cenovou kalkulací navrženého řešení na rekonstrukci plochých střích pomocí systému RPSt. Minimálně ve dvou variantech Vám spracujeme návrh na nový střešní plášť.

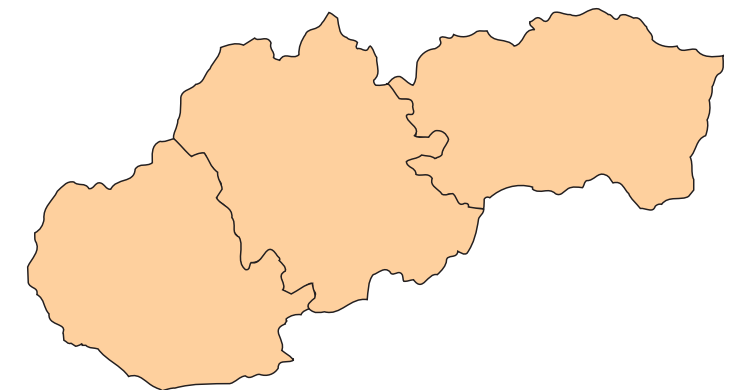
Sme špecializovaná strechárska firma STŘECHY 92 s.r.o. s 10-ročnými skúsenosťami v oblasti navrhovania a realizácií dvojplášťových striech. Ponúkame Vám odbornú spôsobilosť v oblasti projektovania a realizácie diela na „kľúč“ pod kontrolou Vašeho nezávislého stavebného dozoru.

### Aké výhody Vám prináša systém RPSt?

- dvojplášťový systém RPSt, ktorý nahradí stávajúcu nefunkčnú jednoplášťovú strechu, zabezpečí veľmi kvalitné podstrešné vetranie
- jestvujúce vrstvy strešného plášťa sa neodstraňujú, odpadá ich likvidácia ako nebezpečného odpadu, a teda sa jedná o ekologicky čistú montáž
- dokonalé odvetranie strechy umožňuje vysušenie jestvujúcich vrstiev plochej strechy, ktoré bývajú navlhnuté, tým sa zlepšujú

tepelno-izolačné vlastnosti stávajúceho strešného plášťa, a tak dochádza k úsporám pri vykurovaní objektu

- na rozdiel od klasickej technológie opravy plochých striech pomocou asfaltových a fóliových pásov, poskytuje systém RPSt trvalé riešenie nepríjemných problémov so zatekaním do strechy
- vďaka vhodne zvolenej technológii nedochádza k zatečeniu ani počas montáže nového strešného plášťa
- jednoduchá montáž trvá len veľmi krátku dobu
- priaznivou vlastnosťou je i minimálne statické zaťaženie objektu novou strešnou konštrukciou
- nová strecha je dokonale kotvená a odolá i extrémnym podmienkam
- nová strešná konštrukcia je navrhnutá s dostatočnou podchodnou výškou, ktorá umožňuje pravidelnú kontrolu strechy
- systém umožňuje zatepliť strechu buď priamo pri montáži nového strešného plášťa, alebo dodatočne v budúcnosti
- prevádzame bezplatné zameranie objektu a spracovanie cenovej kalkulácie zastřešenia spolu s návrhom výhodného splátkového kalendára
- okrem finančne zaujímavého a technicky spoľahlivého riešenia je sympatickou vlastnosťou nášho systému i vylepšenie vzhľadu Vašeho panelového domu.



### Kontakt:

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| 1. Ing. Jiří Menšík   | +420 603 163 177 |
| 2. Ing. Pavel Hanačík | +420 603 436 874 |
| 3. Jan Můčka          | +420 603 527 700 |

# Stručne o systéme RpSt

Jedná sa o systém zastrešenia plochých striech spájajúci výhody drevenej nosnej konštrukcie a ocelových strešných krytín s poplastovanou povrchovou úpravou s dlhou životnosťou. Tento systém sa inštaluje na stávajúcu plochú strechu s ponechaním všetkých pôvodných strešných vrstiev. Nosnú konštrukciu vrchného pláštia novej dvojplášťovej sedlovej, valbovej, či oblúkovej strechy tvoria drevené priehradové väzníky spojované styčnickovými doskami. Na väzniciach je ukotvená profilovaná plechová strešná krytina, vyrobená z poplastovaného ocelového plechu. Použitý odkvapový systém je vyrobený z toho istého materiálu ako strešná krytina.



Pri návrhu strechy sa postupuje v spolupráci s investorm a príslušným stavebným úradom po jednotlivých dopredu určených krokoch, čo umožňuje vybrať najefektívnejší variant zastrešenia objektu. Ak je treba schváliť zmenu vzhľadu panelového domu, vypracujeme Vám pre jednanie so správnymi orgánmi „priestorové modely“ navrhnutých variantov riešení.



## Čo si predstaviť pod pojmom „drevené priehradové väzníky spojované styčnickovými doskami“?

Jedná sa o modernú technológiu kombinácie drevených a ocelových prvkov, ktoré vytvárajú priehradové väzníky rôznych tvarov. Jednotlivé drevené prírezy sú navzájom spojované na špeciálnom lisovacom zariadení ocelovými



doskami z pozinkovaného alebo nerezového plechu. Po zameraní objektu a stanovení výpočtového zaťaženia, navrhuje statik tvar väzníku pomocou výpočtového softwaru. Tento SW umožňuje navrhnúť prakticky ľubovoľný tvar (sedlový, oblúkoveý, mansardový). Každý prírez je optimálne dimenzovaný na dané zaťaženie, čo vedie k veľkým úsporám oproti iným technológiám. Montáž priehradovej konštrukcie je veľmi rýchla, a teda i úsporná.

## Nedôjde k narušeniu statiky domu?

RPSt je veľmi ľahký typ dvojplášťovej strechy s minimálnym zaťažením stávajúceho objektu (cca 20 kg/m<sup>2</sup>). Z tohoto dôvodu je kladený veľký dôraz na dostatočné zaistenie nosnej konštrukcie pred účinkom „saní vetrom“. Projekt je pod dohľadom autorizovanej osoby v oblasti statiky a dynamiky stavieb. Každý väzník je kotvený minimálne na štyroch miestach priamo do stropných panelov ocelovými alebo chemickými kotvami. Kotvenie sa robí až po zakrytí objektu novou strešnou krytinou, aby sa zabránilo prípadnému zatečeniu pri montáži strechy.

## Prečo práve plechová krytina?

Použitie ľahkej poplastovanej profilovanej krytiny prináša veľa nesporných výhod. Základným materiálom pre výrobu krytiny je kvalitný ocelový plech o hrúbke 0,5 alebo 0,63 mm,



s ochrannými vrstvami po oboch stranách plechu. Plech je profilovaný do tvaru škridiel alebo trapézu. Je to krytina, po ktorej sa dá chodiť, a tým umožňuje ľahkú kontrolu prvkov nachádzajúcich sa na streche (spoločné STA, satelity, nátery strojovní výfahu, vzduchotechniky). Kvalitná povrchová úprava zabezpečuje, že sneh, voda, mech, listy či bežné priemyslové znečistenie nespôsobujú žiadne škody. Systém RPSt využíva výhodu veľmi nízkej hmotnosti krytiny. Súčasťou dodávok strešnej krytiny je tiež veľká škála strešných doplnkov



(odkvapový systém, oplechovanie, záveterné lišty, hrebenáče, strešné výlezy, presvetľovacie dosky, sněhové zábrany, strešné lávky, rebríky..).

## Akým spôsobom je zo strechy odvedená dažďová voda?

Systém RPSt ponúka dva varianty riešenia odvodnenia strechy – v oboch variantoch je voda odvedená do vonkajších pododkvapových žľabov. Týmto spôsobom odvádzania dažďovej vody sa zásadne odlišujeme od ostatných konštrukčných systémov „dvojplášťových striech“, kde je nová strecha vspádo-

vaná dovnútra nad pôvodný strešný vtok, a v prípade akejkoľvek nefunkčnosti, sa nad hlavou vytvorí tzv. „bazénové zásoby vody“. V systéme RPSt sa v prvom variante odvádza dažďová voda z pododkvapových žľabov do zberného kotlíka, ktorý ústi do pôvodných strešných vtokov. Toto je možné z dôvodu dostatočnej konštrukčnej výšky priehradového väzníka.

Druhý variant, využívaný hlavne u nižších objektov, rieši odvod dažďovej vody odpadovým potrubím, vedeným po fasáde do vonkajšej kanalizácie.

## Aká je životnosť celého systému?

Životnosť systému je závislá na niekoľkých podstatných faktoroch. Prvý faktor, na ktorý kladieme najväčší dôraz, predstavuje dôkladné odvetrávanie novovzniknutého pôdneho pries-



toru. Pri nedodržaní základných princípov pre odvetranie strechy dochádza ku kondenzácii vodných pár v medzistrešnom priestore, čím je do značnej miery ovplyvnená životnosť nosnej konštrukcie, ale i strešnej krytiny. Druhým faktorom, nie menej dôležitým, je impregnácia všetkých drevených prvkov použitých na streche. Z tohoto dôvodu používame špeciálnu impregnačnú vaňu na impregnáciu nosnej konštrukcie, ale i ostatného reziva, potrebného k realizácii strechy. Tretím faktorom ovplyvňujú-



úcim životnosť systému je druh použitého materiálu na odkvapový systém. Kladieme dôraz na jeho vysokú životnosť, bezúdržbovosť, a tiež cenovú dostupnosť. Pri dodržaní všetkých uvedených zásad môžeme povedať, že životnosť systému RPSt vysoko prekročí životnosť celého objektu.



## Páči sa Vám systém RPSt, ale koľko to stojí?

Systém RPSt sa aplikuje na stávajúce strechy panelových domov, ktoré sa od seba vzhľadovo a konštrukčne výrazne odlišujú, preto je obťažné dať jednoznačnú odpoveď s presným určením ceny. Zatiaľ čo u jednoplášťových striech je cenové rozpätie zhruba stanoviteľné, u dvojplášťových striech je nutné uskutočniť obhliadku objektu priamo na mieste a následne spracovať cenovú ponuku v rôznych variantoch.

Veľmi orientačne môžeme konštatovať, že rekonštrukcia strechy pomocou systému RPSt je priemerne o 30 % drahšia než oprava formou jednoplášťovej strechy. Vyskytujú sa ale i prípady, keď je oprava jednoplášťovej strechy drahšia než náš systém.

Mierne zvýšené náklady na zhotovenie novej strechy sa dajú riešiť splátkovým kalendárom, prípadne možnosťou zaistenia financovania rekonštrukcie formou komerčných úverov či

## STŘECHY 92, s.r.o.

Broučkova 406  
760 01 Zlín  
tel.: 577 006 861-9  
fax: 577 432 439

Přetlucká 2304  
100 00 Praha 10  
tel.: 736 624 101  
fax: 274 783 847

Kovářská 396  
696 62 Strážnice  
tel./fax: 518 334 891



úveru zo stavebného sporenia. Ďalšie prípadné otázky Vám radi osobne zodpovieme na našich kontaktných adresách, kde si tiež môžete dohodnúť osobnú schôdzku s našim obchodným zástupcom.