



- **TRÁPÍ VÁS ZATÉKAJÍCÍ PLOCHÁ STŘECHA?**
- **VYNAKLÁDÁTE KAŽDOROČNĚ NEMALÉ FINANČNÍ PROSTŘEDKY NA JEJÍ OPRAVY A ÚDRŽBU?**
- **CHCETE TENTO PROBLÉM VYŘEŠIT JEDNOU PROVĚZDY?**

Využijte našeho bezplatného poradenského servisu s cenovou kalkulací navrženého řešení pro rekonstrukce plochých střech systémem RpSt. Zpracujeme Vám návrh na vybudování nového pláště Vaší střechy v minimálně 2 variantách.

Jsme specializovaná střešařská firma STŘECHY 92 s.r.o. s 10-letými zkušenostmi v oblasti navrhování a realizací dvojplášťových střech. Nabízíme Vám vysoce odbornou způsobilost v oblasti projektového zpracování a samotného provedení díla „na klíč“ pod kontrolou Vašeho nezávislého stavebního dozora.

## Jaké výhody Vám systém RpSt přináší?

- dvouplášťový systém RpSt, který nahradí stávající nefunkční jednoplášťovou střechu, zabezpečí velmi kvalitní podstřešní větrání
- stávající vrstvy střešního pláště zůstávají v původním stavu, odpadá jejich nutná likvidace jako nebezpečného odpadu a tudíž se jedná o ekologicky čistou montáž
- dokonalé odvětrání střechy umožňuje vysychání stávajících

vrstev ploché střechy, které bývají navlhle, a tím se také zlepšují tepelně-izolační vlastnosti původního střešního pláště a dochází tak k úsporám při vytápění objektu

- oproti klasické technologii opravy plochých střech pomocí asfaltových a fóliových pásů nabízí tento systém trvalé řešení nepříjemných problémů se zatékáním střechou
- vhodně zvoleným technologickým způsobem nedochází k zatečení ani po dobu montáže nového střešního pláště
- jednoduchá montáž umožňuje provedení montáže ve velmi krátké době
- příznivou vlastností je i minimální statické přetížení objektu novou konstrukcí
- nová střecha je dokonale kotvena a odolá i extrémním podmínkám
- pod novou střešní konstrukcí je zachován průchozí prostor, který umožňuje pravidelnou kontrolu střechy
- systém umožňuje provést dodatečné zateplení střechy buď při montáži nového pláště nebo kdykoliv v budoucnu
- Provádíme bezplatné zaměření objektu a zpracování cenové kalkulace zastřešení s návrhem výhodného splátkového kalendáře.
- Kromě finálně zajímavého a technicky spolehlivého řešení je sympatickou vlastností našeho systému vylepšení vzhle-



## Kontakt:

- |                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| 1. oblast západní Čechy         | +420 604 264 088 |
| 2. oblast severní Čechy a Praha | +420 736 624 100 |
| 3. oblast jižní a střední Čechy | +420 605 295 829 |
| 4. oblast jižní Morava          | +420 603 527 700 |
| 5. oblast severní Morava        | +420 603 163 177 |

# Stručně o systému RpSt

Jedná se o systém zastřešení plochých střech spojující výhody dřevěné nosné konstrukce a ocelových střešních krytin s plastovou povrchovou úpravou s dlouhou životností. Tento systém se instaluje nad původní plochou střechu s ponecháním všech stávajících střešních vrstev. Nosnou konstrukci vrchního pláště takto vzniklé dvouplášťové sedlové, valbové, či obloukové střechy tvoří dřevěné příhradové vazníky spojované styčnickovými destičkami. Na vaznicích je ukotvena profilovaná plechová střešní krytina, vyrobená z poplastovaného ocelového plechu. Rovněž okapový systém je zhotoven z téhož materiálu jako střešní krytina.



Při samotném návrhu střechy se postupuje ve spolupráci s investorem a příslušným stavebním úřadem po jednotlivých předem daných krocích, což umožňuje vybrání nejefektivnější varianty zastřešení objektu. Pokud je potřebné schválení změny vzhledu panelového domu, vypracujeme Vám pro jednání se správními orgány „prostorové modely“ nově navržených variant řešení.



## Co si představit pod pojmem „dřevěné příhradové vazníky spojované styčnickovými destičkami“?

Jedná se o moderní kombinovanou technologii dřevěných a ocelových prvků, které vytvářejí příhradové vazníky různých tvarů. Jednotlivé dřevěné přířezy jsou navzájem spojovány na speciálním lisovacím zařízení ocelovými



mi destičkami z pozinkovaného nebo nerez plechu. Na základě zaměření objektu a stanovení výpočtového zatížení navrhuje statik tvar vazníku pomocí výpočtového softwaru. Tento SW umožňuje navrhnout prakticky libovolný tvar (sedlový, obloukový, mansardový). Každý přířez je optimálně dimenzován na dané zatížení, což vede k obrovské úspoře oproti jiným technologiím. Montáž takovéto konstrukce je velmi rychlá a tedy i úspěšná.

## Nedojde k narušení statiky domu?

RpSt je velmi lehký typ dvouplášťové střechy s minimálním přitížením stávajícího objektu (cca 20 kg/m<sup>2</sup>). Z tohoto důvodu je kladen velký důraz na dostatečné zajištění nosné konstrukce před účinky „sání větrem“. Projekt je pod dohledem autorizované osoby v oblasti statiky a dynamiky staveb. Každý vazník je kotven minimálně ve čtyřech místech přímo do stávajících stropních panelů ocelovými nebo chemickými kotvami. Kotvení se provádí až po zakrytí objektu novou střešní krytinou, tak aby se zabránilo případnému zatečení během montáže střechy.

## Proč zrovna plechová krytina?

Použití lehké poplastované profilované ocelové krytiny s sebou přináší mnoho nesporných výhod. Základním materiálem pro výrobu krytiny je kvalitní ocelový plech o tloušťce



0,5 nebo 0,63 mm opatřený několika ochrannými vrstvami po obou stranách. Plech je profilován do tašek či trapéz a vzniká pochůzná střešní krytina, která umožňuje snadné provádění kontroly prvků nacházejících se na střeše (společná STA, satelity, nátěry strojoven výtahu). Kvalitní vrchní povrchová úprava zabezpečuje, že sníh, voda, mech, listy či běžné průmyslové znečištění nezpůsobí žádné škody. Systém RpSt využívá rovněž výhody velmi nízké hmotnosti krytiny. Součástí dodávek střešní



krytiny je také velká škála doplňků (okapový systém, oplechování, závětrné lišty, hřebenače, střešní výlezy, prosvětlovací desky, sněhové zábrany, střešní lávky, žebříky).

## Jakým způsobem je ze střechy odvedena dešťová voda?

Systém RpSt nabízí dvě varianty řešení odvodnění střechy – v obou variantách je voda odváděna ze střechy do venkovních podokapních žlabů. Tímto způsobem odvedení dešťových vod se zásadně liší od ostatních konstrukčních systémů „dvouplášťových střech“, kdy je nová střeška vypádo-

vána dovnitř nad stávající střešní vpustí a v případě jakékoliv nefunkčnosti systému si nad hlavou vytváříme „bazénové zásoby vody“.

V první variantě se odvádí dešťová voda z podokapních žlabů do sběrného kotlíku, který ústí do stávajících vpustí. Je to umožněno konstrukční výškou příhradového vazníku.

Druhá varianta, využívaná zejména u nižších objektů, řeší odvod dešťové vody svody po fasádě do venkovní kanalizace.

## Jaká je životnost celého systému?

Životnost systému je závislá na několika podstatných faktorech. První faktor, na který klademe také největší důraz, představuje



důkladné odvětrání vzniklého půdního prostoru. Při nedodržení základních principů pro odvětrání střechy dochází ke kondenzaci vodních par v mezistřešním prostoru, čímž je do značné míry ovlivněna životnost jak nosné konstrukce, tak i střešní krytiny. Druhým, neméně důležitým faktorem je řádná impregnace všech dřevěných prvků použitých na střeše. Z tohoto důvodu používáme speciální impregnační vanu nejen na impregnaci nosné konstrukce, ale také veškerého dalšího řeziva. Třetí faktor ovliv-



ňující životnost systému představuje druh materiálu používaný pro klempířské prvky. Zde klademe důraz na jeho vysokou životnost, bezúdržbovost a také cenovou dostupnost. Při dodržení všech výše uvedených zásad lze říci, že životnost systému



RpSt vysoce překročí životnost celého objektu.

## Líbí se Vám systém RpSt, ale kolik to všechno stojí?

Protože se systém aplikuje na stávající střechy panelových domů, které se od sebe vzhledově a konstrukčně výrazně odlišují, je obtížné dát jednoznačnou odpověď s přesným určením ceny. Zatímco u jednoplášťových střech lze cenové rozpětí zhruba stanovit, u dvouplášťů je nutné provést prohlídku přímo na místě a následovně zpracovat variantní nabídkové ceny.

Velmi orientačně můžeme konstatovat, že provedení rekonstrukce systémem RpSt je průměrně pouze o 30 % dražší než oprava formou jednoplášťové střechy. Vyskytují se ovšem případy, kdy je oprava jednoplášťové střechy dražší než náš systém.

Mírně zvýšené náklady na zhotovení nové střechy lze řešit splátkovým kalendářem, případně nabídnout možnost zajištění financování rekonstrukce formou komerčních

## STŘECHY 92, s.r.o.

Kostelec 196  
763 14 Zlín  
tel.: 577 432 514  
fax: 577 432 439

Přetlucká 2304  
100 00 Praha 10  
tel.: 736 624 100  
fax: 271 720 145

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



úvěrů či úvěrů ze stavebního spoření. Další případné dotazy Vám rádi osobně zodpovíme na našich kontaktních adresách, kde si lze také dohodnout osobní schůzku s naším obchodním zástupcem.