

Zastřešení panelového domu plechovou střechou

Litoměřice – Topolčianská 419



POPIS

Revitalizace střešního pláště panelového domu v ul. Topolčianská v Litoměřicích řeší přeměnu jednoplášťové ploché střechy na dvouplášťovou sedlovou. K zastřešení byl použit vaznicový systém LindabRoof, který je speciálně vyvinut pro panelové a bytové domy s příčným nosným systémem. Nosnou konstrukci tvoří tenkostěnné ocelové profily. Zastřešení je provedeno trapézovým plechem. Odvodňovací prvky jsou z pozinkovaného plechu LindabRainline. Celkový dojem umocňuje jednotná barva všech prvků v matném provedení.

PROJEKT

Společnost **Hipos s.r.o.** si nechala zpracovat dílenskou dokumentaci na novou střešní konstrukci. Byla zvolena lehká konstrukce v systému Lindab. Konstrukce zastřešení vychází z požadavku na svedení dešťové vody do původních vpustí. Střecha má sedlový tvar se sklonem 12°.

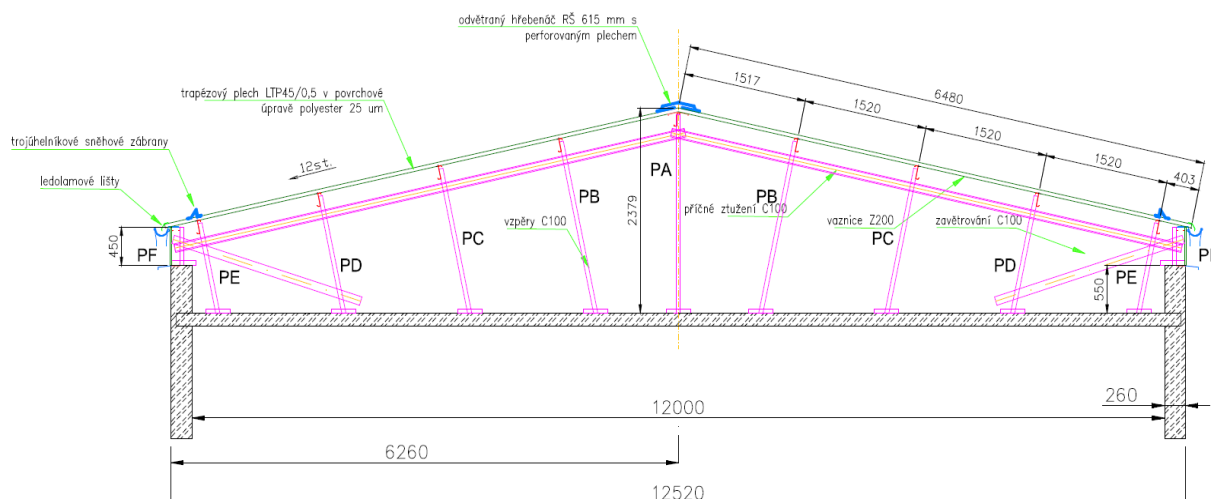
Výpis použitých prvků:

Nosná konstrukce

- ' - stojky konstrukce C 100
- ' - patky U 100
- ' - paždíky u okapové hrany
- ' - stojky paždíků U 100
- ' - ztužení a zavětrování C 100
- ' - hřebenový prvek
- ' - vaznice Z 150
- ' - L profil atiky

Výpis použitých prvků:	
Opláštění atiky	'- trapézový plech LVP 20/0,5 '- roh RS 180
Opláštění a konstrukce štítu	'- trapézový plech LVP 20/0,5 '- paždíky C 100 '- L profil spodní '- patky U 100
Střešní krytina	'- trapézový plech LTP 45/0,6 '- těsnění '- perforovaný plech '- odvětraný hřebenáč RS 615 '- lem štítu RS 505 dl. 2000 '- okapnice RŠ 140 '- větrací mřížka OVM '- rovinný plech na prostupy FOP/PO '- průchodky PR9 + PR4 '- sněhové zábrany
Odvodnění - vnější	'- žlab š. 150 mm '- čela '- kolena '- kotlíky '- háky '- spojky

Řez vaznicovým systémem A-A



REALIZACE

Před započítím montáže samotné plechové konstrukce musely být provedeny následující práce:

- Demontáž stávající hromosvodné sítě na střeše včetně likvidace
- Odstranění a likvidace stávajícího oplechování po obvodu střechy
- Demontáž VZT turbínek a komínků kanalizace včetně likvidace

- Provedení parozábrany přířezem asfaltového pásu na zhlavích atik
- Vysekání otvorů do stávajícího střešního pláště pro zapuštění a ukotvení patek nosného systému
- Zateplení vik střešních výlezu

Realizace lehké ocelové konstrukce probíhala v souladu s montážní dokumentací. Práce probíhaly postupně v dále uvedených krocích:

- Montáž patek a stojek včetně jejich zaizolování (napojení na stávající krytinu)
- Montáž paždíků, ztužení a zavětrování
- Montáž vaznic
- Montáž trapézového plechu – střecha, atiky, štít
- Montáž sněhových zábran
- Montáž vnějšího odvodňovacího systému (*LindabRainline*)
- Montáž kanalizačního svodného potrubí napojeného do stávajících střešních vpustí
- Montáž nových samočinných odvětrávacích hlavíc nad stávající komory VZT – zahrnuje systémový prodlužující tubus pro vytažení nad střešní plášť včetně průchodek trapézovým plechem
- Montáž dodatečného odvětrání podstřeší samočinnými odvětrávacími turbínkami včetně průchodek a rovinného plechu
- Montáž nových komínků odvětrání kanalizace s prodloužením nad střešní plášť
- Pokládka tepelné izolace z minerální vlny v tloušťce 200 mm
- Nová hromosvodná síť na střeše včetně revize



Obr. 2: 1. L profil atiky, 2. Vaznice Z 150, 3. Trapézový plech LTP 45/0,6, 4. Patka U 100, 5. Paždíky, 6. Trapézový plech LVP 20/05, 7. Okapový systém



Obr. 3: 1. Stojky C 100, 2. Paždíky, 3. Vaznice Z 150, 4. Trapézový plech LVP 20/05, 5. Trapézový plech LTP 40/06, 6. Parozábrana atiky, 7. PUR pěna



Obr. 4: 1. Stojky C 100, 2. Vaznice Z 150, 3. Trapézový plech LTP 45/06, 4. Prodlužující tubus pro odvětrání VZT, 5. Prodloužení komínku odvětrání kanalizace, 6. Tepelná izolace z minerální vlny



Obr. 5: 1. Prodloužení svodového potrubí z vnějšího prostředí do vpusť, 2. Nové víko střešního výlezu, 3. Prodlužující tubus, 4. Stojky C 100, 5. Vaznice Z 150, 6. Tepelná izolace z minerální vlny



Obr. 6: Nový střešní výlez



Obr. 7: Pohled na štít – nedokončený



Obr. 8: Pohled na štít – dokončený



Obr. 9: Pohled na odvodnění střechy



Obr. 10: Odvodnění střechy ze žlabu do původních vtoků



Obr. 11: Dokončená střecha z ptáčí perspektivy



Obr. 12: Pohled na hřeben

ZÁVĚR

Realizace střešního pláště byla unikátní především v systému provádění. LindabRoof přináší nový pohled na rekonstrukce plochých střech panelových objektů. Montáž musí provádět pouze odborná firma, postupuje se podle návodu a pokynů výrobce. Všechny prvky jsou dodávkou jedné firmy, tudíž je zajištěno jejich spolupůsobení (technické, estetické). Na výběr je ze 17 barevných odstínů pro trapézové plechy a z 8 barevných odstínů pro okapové systémy. Celý systém zatěžuje stávající konstrukci max 15 kg/m^2 – což je zanedbatelná tíha (dodatečné zateplení z EPS + hydroizolační fólie zatíží konstrukci cca 8 kg/m^2 , hydroizolační souvrství z asfaltových pásů přitíží konstrukci skoro 15 kg/m^2). Řešení zastřešením z plechových prvků je především estetickou záležitostí. Společnost **Hipos s.r.o.** je ráda, že se mohla setkat s tak zajímavým systémem zastřešení panelových domů a v budoucnu jej určitě znovu použije. U této zakázky je nutné vyzdvihnout práci zaměstnanců naší společnosti, kteří pod vedením stavbyvedoucího pana *Michala Svobody*, provedli kvalitní a bezchybné dílo. Jmenovitě se jedná o dílvedoucího pana *Radka Podlogara* a jeho pomocné síly pány *Milana Bäckerta a Jakuba Bláhu*.

V Litvínově dne 18.2.2013

za společnost Hipos s.r.o.
Ing. Michaela Benková
technický manažer