

SBD, spol. s r.o.  
stavební a obchodní činnost  
U Elektrárny 1/3030, 695 23 Hodonín  
IČ : 26967731  
www.sbd-stavby.cz  
.....

# MŠ Lužní – Rekonstrukce střech

## D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍK	: Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín IČO: 00284891
STUPEŇ	: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení podle Přílohy č. 12 a pro provedení stavby podle Přílohy č. 13 k Vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
ZAK.Č.	: SBD-PD-1/2023
VYPRACOVAL	: Ing. Petr Brichta
DATUM	: Únor, 2023
MÍSTO	: Mateřská škola Hodonín, Lužní 2, 695 01 Hodonín

## Plochá střecha nad hospodářskou budovou

V rámci stavebních úprav (rekonstrukce) ploché střechy nad hospodářskou budovou jsou navrženy tyto bourací a demontážní práce:

- odstranění původního střešního pláště (skladba střešních plášťů byla zjištěna sondami provedenými v 11/2020 v rámci vypracování odborného posouzení stavu střech a návrhu opravy):
  - hydroizolace ze střešní PVC fólie tl. 1,5 mm včetně separačního textilu (fólie je stabilizovaná přitížením betonovými dlaždicemi rozměru min. 300 x 300 x 30 mm)
  - souvrství min. 4 asfaltových pásů tl. 13 až 16 mm
  - tepelná izolace z pěnového polystyrenu polsid tl. 30 mm
  - tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS tl. 50 mm
  - spádová vrstva z drceného kameniva tl. 70 až 190 mm.
- demontáž střešní PVC fólie vytažené na stěny cihelných atik k úrovni oplechování atik (projektant předpokládá, že na stěnách atik jsou vytažené taktéž původní asfaltové pásy, které budou odstraněny)
- demontáž střešní PVC fólie vytažené na stěny a stropy střešních nástaveb pro VZT (VZT komory) vysokých min. 1200 mm nad krytinou (konstrukce stěn a stropu komor nebyla projektantem zjištěna)
- součástí stěn VZT komor jsou plechová větrací protidešťová žaluzie (1 ks) rozměru cca. 1050 x 450 mm a revizní plechové dvířka (1 ks) rozměru cca. 450 x 700 mm (protidešťová žaluzie a revizní dvířka budou vybourány)
- demontáž původních plastových větracích komínků DN 75 (komínky pravděpodobně odvětrávají spádový násyp z kameniva)
- demontáž oplechování horního povrchu cihelného atikového zdiva tl. 400 mm z pozinkovaných plechů r.š. min. 550 mm
- na ploché střeše se nachází původní střešní VZT jednotka (větrací a chladicí) s ocelovým podstavcem (viz podrobnější popis v části D.1.4 Technika prostředí staveb), který je podložený betonovými stropními deskami PZD 149/29/9 – stropní desky PZD budou demontovány.

V rámci stavebních úprav (rekonstrukce) ploché střechy nad hospodářskou budovou jsou navrženy tyto nové stavební a montážní práce:

- provedení kontroly stavu horního povrchu původních železobetonových prefabrikovaných stropních panelů pod odstraněným střešním pláštěm za účasti projektanta, je navrženo provedení nového vyrovnávacího cementového potěru tloušťky max. 20 mm na původních panelech v rámci zajištění vhodného podkladu pro natavení nové parotěsné vrstvy (úprava podkladu bude upřesněna projektantem podle skutečnosti zjištěné na stavbě)
- provedení nového střešního pláště s klasifikací Broof(t3) a se stabilizací kotvením:
  - hydroizolace ze střešní PVC-P fólie tl. 1,5 mm pro mechanické kotvení
  - separační textilu ze skleněných vláken (min. 120 g/m<sup>2</sup>)
  - rovné tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 200 (min. EPS 150) tl. 120 mm
  - rovné tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 200 (min. EPS 150) tl. 100 mm
  - spádové tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 150 tl. 40 až 270 mm (spád min. 3,0 %)
  - (v místě žlabu budou rovné polystyrenové desky EPS 200 tl. 120 mm a spádové polystyrenové desky EPS 150 tl. 40 až 140 mm se spádem min. 2,0 %)
  - parotěsnicí natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu (vločka z hliníkové fólie) se separačním posypem tl. 4,0 mm
  - penetrační asfaltová emulze (za studena zpracovatelná)
  - vyrovnávací cementový potěr tl. max. 20 mm (provedený na původních železobetonových stropních panelech).
- *Vzhledem k navrhované demontáži a montáži nového střešního pláště bude nutné minimalizovat riziko zatečení dešťové vody do stropu a vnitřního prostoru budovy – dodavatel předloží postup a harmonogram prací včetně zajištění provizorní ochrany před zatečením dešťové vody k odsouhlasení projektantovi a technickému doзору stavebníka.*
- původní povrch cihelného atikového zdiva (projektant předpokládá cihly metrické děrované) bude z vnitřní strany střechy opatřen novou parotěsnicí vrstvou z výše uvedených pásů z SBS modifikovaného asfaltu, zateplením z výše uvedených rovných polystyrenových desek EPS 150 tl. 120 mm kotvených systémovými kotvami (min. 4 ks kotev/m<sup>2</sup>) do atikového zdiva, horní povrch

atiky bude opatřený spádovými polystyrenovými deskami (spád cca. 6 %) EPS 150 tl. 40 až 70 mm, na spádových deskách budou klíny z vodovzdorných březových fóliovaných překližek tl. 21 mm (řezané hrany překližek nutno opatřit ochranným impregnačním nátěrem) včetně nového oplechování atiky z pozinkovaného plechu r.š. max. 750 mm – viz výkres D.1.1-11 DETAIL NAPOJENÍ NA ATIKU

- vytažení střešní PVC fólie na stěny a stropy střešních nástaveb pro VZT (VZT komory) vysokých min. 1000 mm nad novou krytinou (konstrukce stěn a stropu komor nebyla projektantem zjištěna)
- součástí stěn VZT komor budou nová větrací protidešťová žaluzie (1 ks) rozměru cca. 1050 x 450 mm a revizní plechové dvířka (1 ks) rozměru cca. 450 x 700 mm z pozinkovaného plechu (rozměry původní protidešťové žaluzie a revizních dvířek nutno předem zaměřit)
- součástí střešní PVC fólie budou systémové doplňky – vnitřní a vnější rohové lišty z poplastovaného plechu, pásy z poplastovaného plechu, vnitřní a vnější rohy, fólie na detaily, tvarovky na prostupující potrubí apod.
- z hlediska požadavku požární bezpečnosti (viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení) bude po obvodu stěn původních VZT komor provedena tepelná izolace z fasádních minerálních desek tl. 100 mm na celou výšku tepelné izolace střešního pláště (na tuto minerální izolaci bude navazovat tepelná izolace z polystyrenových desek)
- z hlediska požadavku požární bezpečnosti (viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení) budou v místech nových systémových plastových větracích komínků (odvětrání kanalizace) a plastových potrubí se střešní vpustí osazené na původním stropu na celou výšku tepelné izolace střešního pláště nové kovové nerezové potrubí (trubky) průměru min. 130 mm a okolo potrubí bude provedena tepelná izolace z minerálních desek tl. 100 mm (na tuto minerální izolaci bude navazovat tepelná izolace z polystyrenových desek)
- z hlediska požadavku požární bezpečnosti (viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení) bude v místech nových systémových plechových větracích potrubí provedena na celou výšku tepelné izolace střešního pláště okolo potrubí tepelná izolace z minerálních desek tl. 100 mm (na tuto minerální izolaci bude navazovat tepelná izolace z polystyrenových desek)
- z hlediska požadavku požární bezpečnosti (viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení) bude v místě původního nerezového komínu provedena na celou výšku tepelné izolace střešního pláště okolo komínu tepelná izolace z minerálních desek tl. min. 50 mm (na tuto minerální izolaci bude navazovat tepelná izolace z polystyrenových desek)
- vnitřní prostor ploché střechy bude doplněn o záchytný systém proti pádu osob z výšky a do hloubky v souladu s legislativními požadavky na bezpečnost práce a navrhování střech – záchytný systém permanentním kotvicím vedením z nerezového lana pro tyto účely:
  - pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
  - odstraňování sněhu
  - kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
  - revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše
- kotvicí body záchytného systému budou systémové nerezové určené pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z železobetonových dutinových panelů, body budou vysoké min. 600 mm, budou mít základnu rozměru 150 x 150 mm, průměr sloupku bude 42 mm a budou kotvené pomocí chemických nebo mechanických kotev na základě výsledků tahových zkoušek
- kotvicí body budou prostupovat přes hlavní hydroizolační vrstvu a bude nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů – vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny a o průměru otvoru dle průměru použitých kotvicích bodů na jednotlivé prostupující kotvicí body, tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy
- mezi kotevními body bude napnuté permanentní nerezové lano průměru 6 mm
- systém zabezpečení proti pádu osob z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle pokynů výrobce
- *Poznámka: stavebník uvažuje v budoucnu s vybudování fotovoltaické elektrárny (FVE) na střechách pavilonů (FVE není součástí této projektové dokumentace) – projektant upozorňuje na skutečnost, že v rámci zřízení nové FVE bude pravděpodobně nutné provést rekonstrukci hromosvodu na plochých střechách a přizpůsobit osazení pevných kotevních bodů a permanentního kotevního vedení*

*z nerezového lana záchytného systému na plochých střechách (nutno řešit v předstihu v rámci projektové přípravy FVE a před realizací navrhované rekonstrukce plochých střech).*

## **Plochá střecha nad oranžovým – zeleným – žlutým pavilonem**

V rámci stavebních úprav (rekonstrukce) ploché střechy nad oranžovým – zeleným – žlutým pavilonem jsou navrženy tyto bourací a demontážní práce:

- odstranění původního střešního pláště (skladba střešních plášťů byla zjištěna sondami provedenými v 11/2020 v rámci vypracování odborného posouzení stavu střech a návrhu opravy):
  - hydroizolace ze střešní PVC fólie tl. 1,5 mm včetně separační textile (fólie je stabilizovaná přitížením betonovými dlaždicemi rozměru min. 300 x 300 x 30 mm)
  - souvrství min. 4 asfaltových pásů tl. 10 až 14 mm (ve střeše žlutého pavilonu se nachází min. 7 asfaltových pásů celkové tloušťky až 28 mm)
  - tepelná izolace z pěnového polystyrenu polsid tl. 30 mm
  - tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS tl. 50 mm (ve střeše žlutého pavilonu se nachází dvě vrstvy polystyrenu tl. 50 a 80 mm)
  - spádová vrstva z říčního kameniva tl. 80 až 150 mm.
- demontáž střešní PVC fólie vytažené na stěny cihelných atik k úrovni oplechování atik (projektant předpokládá, že na stěnách atik jsou vytažené taktéž původní asfaltové pásy, které budou odstraněny)
- demontáž původních plastových větracích komínků DN 75 (komínky pravděpodobně odvětrávají spádový násyp z kameniva)
- demontáž oplechování horního povrchu cihelného atikového zdiva tl. 400 mm z pozinkovaných plechů r.š. min. 550 mm
- demontáž původních plechových výlezů na střeše oranžového a žlutého pavilonu vnitřního rozměru cca. 600 x 900 mm (plechový rám s poklopem) osazených na původní cihelné (popř. betonové) nadezdívce tloušťky cca. 100 mm a výšky cca. 400 mm nad stropem (venkovní rozměr výlezu činí cca. 800 x 1100 mm).

V rámci stavebních úprav (rekonstrukce) ploché střechy nad oranžovým – zeleným – žlutým pavilonem jsou navrženy tyto nové stavební a montážní práce:

- provedení kontroly stavu horního povrchu původních železobetonových prefabrikovaných stropních panelů pod odstraněným střešním pláštěm za účasti projektanta, je navrženo provedení nového vyrovnávacího cementového potěru tloušťky max. 20 mm na původních panelech v rámci zajištění vhodného podkladu pro natavení nové parotěsné vrstvy (úprava podkladu bude upřesněna projektantem podle skutečnosti zjištěné na stavbě)
- provedení nového střešního pláště s klasifikací Broof(t3) a se stabilizací kotvením:
  - hydroizolace ze střešní PVC-P fólie tl. 1,5 mm pro mechanické kotvení
  - separační textile ze skleněných vláken (min. 120 g/m<sup>2</sup>)
  - rovné tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 200 (min. EPS 150) tl. 120 mm
  - spádové tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 150 tl. 40 až 360 mm (spád min. 3,0 %)
  - parotěsnicí natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu (vločka z hliníkové fólie) se separačním posypem tl. 4,0 mm
  - penetrační asfaltová emulze (za studena zpracovatelná)
  - vyrovnávací cementový potěr tl. max. 20 mm (provedený na původních železobetonových stropních panelech).
- *Vzhledem k navrhované demontáži a montáži nového střešního pláště bude nutné minimalizovat riziko zatečení dešťové vody do stropu a vnitřního prostoru pavilonů – dodavatel předloží postup a harmonogram prací včetně zajištění provizorní ochrany před zatečením dešťové vody k odsouhlasení projektantovi a technickému dozoru stavebníka.*
- původní povrch cihelného atikového zdiva (projektant předpokládá cihly metrické děrované) bude z vnitřní strany střechy opatřen novou parotěsnicí vrstvou z výše uvedených pásů z SBS modifikovaného asfaltu, zateplením z výše uvedených rovných polystyrenových desek EPS 150 tl. 120 mm kotvených systémovými kotvami (min. 4 ks kotev/m<sup>2</sup>) do atikového zdiva, horní povrch atiky bude opatřen spádovými polystyrenovými deskami (spád cca. 6 %) EPS 150 tl. 40 až 70 mm, na spádových deskách budou klíny z vodovzdorných březových fóliovaných překližek tl. 21 mm (řezané hrany překližek nutno opatřit ochranným impregnačním nátěrem) včetně nového oplechování atiky z pozinkovaného plechu r.š. max. 750 mm – viz výkres D.1.1-11 DETAIL

## NAPOJENÍ NA ATIKU

- součástí střešní PVC fólie budou systémové doplňky – vnitřní a vnější rohové lišty z poplastovaného plechu, vnitřní a vnější rohy, fólie na detaily, tvarovky na prostupující potrubí apod.
- v místech demontovaných střešních výlezů na střeše oranžového a žlutého pavilonu budou osazené nové systémové bodové otevíratelné světlíky vnitřního rozměru cca. 600 x 900 mm (původní otvory nutno předem zaměřit) s těmito parametry:
  - na původních nadezdívkách bude nejprve osazený 1 ks systémového plastového podstavce (manžety) vysoké 150 mm
  - na manžetu se osadí nový otevíratelný světlík s plastovým zatepleným rámem a vícevrstevným akrylátovým kopulovým zasklením (projektant předpokládá 4 – vrstvé zasklení), celý světlík bude mít hodnotu  $U_w = \max. 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - otevírání světlíku bude zajištěné manuálně pomocí mechanických pístů, zavírání bude pomocí madla s kovovou západkou a zámkem (systém otevírání a zavírání světlíku může být po dohodě s projektantem změněný na jiný podobný systém)
- z hlediska požadavku požární bezpečnosti (viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení) bude po obvodu nových světlíků provedena tepelná izolace z fasádních minerálních desek tl. 100 mm na celou výšku tepelné izolace střešního pláště (na tuto minerální izolaci bude navazovat tepelná izolace z polystyrenových desek)
- z hlediska požadavku požární bezpečnosti (viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení) budou v místech nových systémových plastových větracích komínků (odvětrání kanalizace) a plastových potrubí se střešní vpustí osazené na původním stropu na celou výšku tepelné izolace střešního pláště nové kovové nerezové potrubí (trubky) průměru min. 130 mm a okolo potrubí bude provedena tepelná izolace z minerálních desek tl. 100 mm (na tuto minerální izolaci bude navazovat tepelná izolace z polystyrenových desek)
- z hlediska požadavku požární bezpečnosti (viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení) bude v místech nových systémových plechových větracích potrubí provedena na celou výšku tepelné izolace střešního pláště okolo potrubí tepelná izolace z minerálních desek tl. 100 mm (na tuto minerální izolaci bude navazovat tepelná izolace z polystyrenových desek)
- vnitřní prostor ploché střechy bude doplněn o záchytný systém proti pádu osob z výšky a do hloubky v souladu s legislativními požadavky na bezpečnost práce a navrhování střech – záchytný systém permanentním kotvicím vedením z nerezového lana pro tyto účely:
  - pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
  - odstraňování sněhu
  - kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
  - revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše
- kotvicí body záchytného systému budou systémové nerezové určené pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z železobetonových dutinových panelů, body budou vysoké min. 600 mm, budou mít základnu rozměru 150 x 150 mm, průměr sloupku bude 42 mm a budou kotvené pomocí chemických nebo mechanických kotev na základě výsledků tahových zkoušek
- kotvicí body budou prostupovat přes hlavní hydroizolační vrstvu a bude nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů – vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny a o průměru otvoru dle průměru použitých kotvicích bodů na jednotlivé prostupující kotvicí body, tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy
- mezi kotevními body bude napnuté permanentní nerezové lano průměru 6 mm
- systém zabezpečení proti pádu osob z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle pokynů výrobce
- *Poznámka: stavebník uvažuje v budoucnu s vybudování fotovoltaické elektrárny (FVE) na střeších pavilonů (FVE není součástí této projektové dokumentace) – projektant upozorňuje na skutečnost, že v rámci zřízení nové FVE bude pravděpodobně nutné provést rekonstrukci hromosvodu na plochých střeších a přizpůsobit osazení pevných kotevních bodů a permanentního kotevního vedení z nerezového lana záchytného systému na plochých střeších (nutno řešit v předstihu v rámci projektové přípravy FVE a před realizací navrhované rekonstrukce plochých střech).*

## Plochá střecha nad vstupem a spojovacím krčkem

V rámci stavebních úprav (rekonstrukce) ploché střechy nad vstupem a spojovacím krčkem jsou navrženy tyto bourací a demontážní práce:

- odstranění původního střešního pláště (skladba střešního pláště je projektantem předpokládána na základě sond provedených v 11/2020 u ostatních pavilonů a hospodářské budovy v rámci vypracování odborného posouzení stavu střech a návrhu opravy):
  - hydroizolace ze střešní PVC fólie tl. 1,5 mm včetně separační textile (fólie je stabilizovaná kotvením)
  - souvrství min. 4 asfaltových pásů tl. 10 až 15 mm
  - tepelná izolace z pěnového polystyrenu polsid tl. 30 mm
  - tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS tl. 50 mm
  - spádová vrstva z říčního kameniva tl. 80 až 120 mm.
- demontáž střešní PVC fólie vytažené na stěny cihelných atik k úrovni oplechování atik a na ostatních stěnách do výšky cca. 300 mm nad krytinu (projektant předpokládá, že na stěnách atik a ostatních stěnách jsou vytažené taktéž původní asfaltové pásy, které budou odstraněny)
- demontáž původních plastových větracích komínků DN 75 (komínky pravděpodobně odvětrávají spádový násep z kameniva)
- demontáž oplechování horního povrchu cihelného atikového zdiva tl. 400 mm z pozinkovaných plechů r.š. min. 550 mm.

V rámci stavebních úprav (rekonstrukce) ploché střechy nad vstupem a spojovacím krčkem jsou navrženy tyto nové stavební a montážní práce:

- provedení kontroly stavu horního povrchu původních železobetonových prefabrikovaných stropních panelů pod odstraněným střešním pláštěm za účasti projektanta, je navrženo provedení nového vyrovnávacího cementového potěru tloušťky max. 20 mm na původních panelech v rámci zajištění vhodného podkladu pro natavení nové parotěsné vrstvy (úprava podkladu bude upřesněna projektantem podle skutečnosti zjištěné na stavbě)
- provedení nového střešního pláště s klasifikací Broof(t3) a se stabilizací kotvením:
  - hydroizolace ze střešní PVC-P fólie tl. 1,5 mm pro mechanické kotvení
  - separační textile ze skleněných vláken (min. 120 g/m<sup>2</sup>)
  - rovné tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 200 (min. EPS 150) tl. 120 mm
  - spádové tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 150 tl. 40 až 200 mm (spád min. 3,0 %)
  - parotěsnicí natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu (vložka z hliníkové fólie) se separačním posypem tl. 4,0 mm
  - penetrační asfaltová emulze (za studena zpracovatelná)
  - vyrovnávací cementový potěr tl. max. 20 mm (provedený na původních železobetonových stropních panelech).
- *Vzhledem k navrhované demontáži a montáži nového střešního pláště bude nutné minimalizovat riziko zatečení dešťové vody do stropu a vnitřního prostoru vstupu – dodavatel předloží postup a harmonogram prací včetně zajištění provizorní ochrany před zatečením dešťové vody k odsouhlasení projektantovi a technickému dozoru stavebníka.*
- původní povrch cihelného atikového zdiva (projektant předpokládá cihly metrické děrované) bude z vnitřní strany střechy opatřen novou parotěsnicí vrstvou z výše uvedených pásů z SBS modifikovaného asfaltu, zateplením z výše uvedených rovných polystyrenových desek EPS 150 tl. 120 mm kotvených systémovými kotvami (min. 4 ks kotev/m<sup>2</sup>) do atikového zdiva, horní povrch atiky bude opatřen spádovými polystyrenovými deskami (spád cca. 6 %) EPS 150 tl. 40 až 70 mm, na spádových deskách budou klíny z vodovzdorných březových fóliovaných překližek tl. 21 mm (řezané hrany překližek nutno opatřit ochranným impregnačním nátěrem) včetně nového oplechování atiky z pozinkovaného plechu r.š. max. 750 mm – viz výkres D.1.1-11 DETAIL NAPOJENÍ NA ATIKU
- na části původní ploché střechy bude doplněné v délce cca. 1,80 m nové atikové zdivo tl. 200 mm z cihelných broušených bloků (výška nového zdiva bude cca. 700 mm), povrch nového cihelného atikového zdiva bude taktéž z vnitřní strany střechy opatřen novou parotěsnicí vrstvou z výše uvedených pásů z SBS modifikovaného asfaltu, zateplením z výše uvedených rovných polystyrenových desek EPS 150 tl. 120 mm kotvených systémovými kotvami (min. 4 ks kotev/m<sup>2</sup>)

do atikového zdiva, horní povrch atiky bude opatřený spádovými polystyrenovými deskami (spád cca. 6 %) EPS 150 tl. 40 až 60 mm, na spádových deskách budou klíny z vodovzdorných březových fóliovaných překližek tl. 21 mm (řezané hrany překližek nutno opatřit ochranným impregnačním nátěrem) včetně nového oplechování atiky z pozinkovaného plechu r.š. max. 550 mm

- součástí střešní PVC fólie budou systémové doplňky – vnitřní a vnější rohové lišty z poplastovaného plechu, stěnové lišty z poplastovaného plechu, vnitřní a vnější rohy, fólie na detaily, tvarovky na prostupující potrubí apod.
- z hlediska požadavku požární bezpečnosti (viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení) budou v místech nových systémových plastových potrubí se střešní vpustí osazené na původním stropu na celou výšku tepelné izolace střešního pláště nové kovové nerezové potrubí (trubky) průměru min. 130 mm a okolo potrubí bude provedena tepelná izolace z minerálních desek tl. 100 mm (na tuto minerální izolaci bude navazovat tepelná izolace z polystyrenových desek)
- vnitřní prostor ploché střechy bude doplněn o záchytný systém proti pádu osob z výšky a do hloubky v souladu s legislativními požadavky na bezpečnost práce a navrhování střech – záchytný systém permanentním kotvicím vedením z nerezového lana pro tyto účely:
  - pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
  - odstraňování sněhu
  - kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
  - revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše
- kotvicí body záchytného systému budou systémové nerezové určené pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z železobetonových dutinových panelů, body budou vysoké min. 600 mm, budou mít základnu rozměru 150 x 150 mm, průměr sloupku bude 42 mm a budou kotvené pomocí chemických nebo mechanických kotev na základě výsledků tahových zkoušek
- kotvicí body budou prostupovat přes hlavní hydroizolační vrstvu a bude nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů – vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny a o průměru otvoru dle průměru použitých kotvicích bodů na jednotlivé prostupující kotvicí body, tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy
- mezi kotevními body bude napnuté permanentní nerezové lano průměru 6 mm
- systém zabezpečení proti pádu osob z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle pokynů výrobce