

LEGENDA :

- (S1) — ZATEPLENIE PŮVODNEJ PLOCHEJ STRECHY**
- původný střešní plášť – příprava podkladu vid. Technická správa
 - vyspravenie preliačín – pomocou vyrovnávacej hmoty napr. BITUVERM ALT. THERMOPERL RM. – cca. 3% plochy–vid. TS
 - lepenie tepelnej izolácie k podkladu–nízkoexpanzné polyuretán. lepidlo (napr. Thermo Kleber ROOF)
 - tepelná izolácia hr. 360mm** (120+120 +120mm) – stabilizovaný střešní polystyrén EPS 150S – mechanicky kotvený do podkladu – (pórobetónu– min. 2 ks/m² – poistné kotvenie po dobu kým nebude kotvená hydroizolácia) Použit veľkoformátové dosky (1x2m alt. 1x2,5m), jednotlivé vrstvy izolácie ukladať krížom na seba–vytvoriť väzbu !!! Druhá resp. tretia vrstva izolácie bude lepená na predošlú s nízkoexpanzným polyuretánovým lepidlom* napr. Thermo Kleber ROOF.
 - separačná a detekčná vodivá fólia s nakaširovanou textíliou – napr. CONTROFOIL BLUE TEX
 - strešná hydroizolačná fólia z PVC–P s výstužnou polyesterovou vložkou hr. min. 1,5mm, šířky – 1,50 m napr. FATRAFOL 810 – fólia bude mechanicky kotvená – počet kotiev podľa kotveného plánu
 - Poznámka: * Pri lepení dvoch vrstiev izolácie na seba je potrebné dodržať technologické predpisy použitého lepidla t.j. dodržať spôsob nanášania lepidla, množstvo lepidla, ...
 - **Za výřahovou šachtou je potrebné prespádovať strechu, použiť spádové klíny hr. 0–40 mm !!!
- (S2) — ZATEPLENIE A VYSPÁDOVANIE STRECHY VÝTAHOVEJ ŠACHTY**
- monolitická železobetónová stropná doska hr. 150 mm z betónu C20/25 s hlavnou výstužou ØR14 po 150mm a konštrukčnou výstužou ØR10 po 200 mm – Podrobný popis a rozkreslenie výstuže vid. výkres výstuže v časti Statika
 - adhézný penetračný náter – napr. VERNIS ANTAC (od firmy AXTER)
 - Parozábrana – plnoplošne natavený asfaltový modifikovaný pás s hliníkovou fóliou a sklotextilnou rohožou min. hr. 3 mm, napr. VAP AL (od firmy AXTER)
 - lepenie tepelnej izolácie k podkladu–nízkoexpanzné polyuretán. lepidlo (napr. Thermo Kleber ROOF)
 - základná tepelnoizolačná vrstva –tepelná izolácia hr. 360mm (120+120 +120mm) – stabilizovaný střešní polystyrén EPS 150S. Použit veľkoformátové dosky (1x2m alt. 1x2,5m), jednotlivé vrstvy izolácie ukladať krížom na seba–vytvoriť väzbu !!! Druhá resp. tretia vrstva izolácie bude lepená na predošlú s nízkoexpanzným polyuretánovým lepidlom* napr. Thermo Kleber ROOF.
 - spádová tepelnoizolačná vrstva hr. 20–80 mm – vytvorené zo spádových dosiek z EPS 150S hr. 20–40, 40–60 a 60–80 mm. Každá vrstva izolácie na predošlú bude lepená s nízkoexpanzným polyuretánovým lepidlom* – napr. Thermo Kleber ROOF. Vrchnú vrstvu (spádovú izoláciu) je potrebné aj mechanicky prikotviť – 2ks kotiev/m²
 - separačná a detekčná vodivá fólia s nakaširovanou textíliou – napr. CONTROFOIL BLUE TEX
 - strešná hydroizolačná fólia z PVC–P s výstužnou polyesterovou vložkou hr. min. 1,5mm, šířky – 1,50 m napr. FATRAFOL 810 – fólia bude mechanicky kotvená – počet kotiev podľa kotveného plánu
 - *Poznámka: Pri lepení dvoch vrstiev izolácie na seba je potrebné dodržať technologické predpisy použitého lepidla t.j. dodržať spôsob nanášania lepidla, množstvo lepidla, ...
- (S3) — Vyvedenie izolácie na stenu výťahovej šachty**
- obvodový plášť výťahovej šachty
 - Lepiaca malta vhodná na lepenie TI XPS dosiek napr. Weber.therm KPS (401P) pri drevenom podklade použít lepidlo vhodné na drevo napr. Weber.therm elastik (401PE)
 - tepelná izolácia – extrudovaný polystyrén hr. 200 mm – plinoplošne lepený + mechanicky kotvený skrutkovacími tanierovými kotvami EJOT STR U 60/255 – 8 ks/m², pri drevenom podklade kotvami EJOT STR H 240 – 8 ks/m²,
 - separačná a detekčná vodivá fólia s nakaširovanou textíliou – napr. CONTROFOIL BLUE TEX
 - strešná hydroizolačná fólia z PVC–P s výstužnou polyesterovou vložkou hr. min. 1,5mm, šířky – 1,025 m napr. FATRAFOL 810
- (S4) — Nová hydroizolácia markýzy nad vstupom**
- původný střešní plášť – příprava podkladu vid. Technická správa
 - vyspravenie preliačín – pomocou vyrovnávacej hmoty napr. BITUVERM ALT. THERMOPERL RM. – cca. 3% plochy–vid. TS
 - separačná textília z hmotnosťou min.500g/m² – napr. TIPPTX 500
 - strešná hydroizolačná fólia z PVC–P s výstužnou polyesterovou vložkou hr. min. 1,5mm, šířky – 1,025 m napr. FATRAFOL 810 – fólia bude mechanicky kotvená 4ks/m² – Eurofast DVP–EF–5010N + šrób Eurofast EFHD–6,3x60 mm.
- (S5) — Vyvedenie izolácie na zvislé steny pri markýze nad vstupom**
- Původné obvodové steny (očistenie tlakovou vodou)
 - Nesúdržné a oduté omietky odstrániť a vysproviť cementovou omietkou – cca. 20 %
 - Penetračný náter (celoplošne)
 - Lepiaca malta vhodná na lepenie TI XPS dosiek napr. Weber.therm KPS (401P)
 - tepelná izolácia – extrudovaný polystyrén hr. 120 mm (pri plastovej stene hr. 240 mm) – plinoplošne lepený + mechanicky kotvený skrutkovacími tanierovými kotvami EJOT STR U 60/175 – 8 ks/m² (a izolácia hr. 240 mm kotvami, EJOT STR U 60/295 – 8 ks/m²)
 - separačná textília z hmotnosťou min.500g/m² – napr. TIPPTX 500
 - strešná hydroizolačná fólia z PVC–P s výstužnou polyesterovou vložkou hr. min. 1,5mm, šířky – 1,025 m napr. FATRAFOL 810
- (Atk) — Nadstavbenie atiky - Atk**
- nadvýšenie atiky s 1 radom šalovacích tvárnic hr. 150 mm so zálievkou z betónu C20/25 a vertikálnou kotviacou výstužou ØR12 dl. 450 mm po 1,5 m, ktorý sa zmonolitní s nadbetónávkou výšky cca. 5 cm z betónu C20/25 s horizontálnou výstužou 2ØR8, nadsavbenie atiky je potrebné dilatovať po 10 m vzdialenostiach vložením polystyrénu hr. 20 mm. Vertikálnu kotviacu výstuž je potrebné kotviť do stávajúcej atiky pomocou chemickej malty. – vid Detaily.
- (Atk*) — Nová atika okolo výťahovej šachty - Atk***
- nová atika zo 2 radov šalovacích tvárnic hr. 150 mm so zálievkou z betónu C20/25 a vertikálnou kotviacou výstužou ØR12 dl. 700 mm po 1,5 m, ktorý sa zmonolitní s nadbetónávkou výšky cca. 5 cm z betónu C20/25 s horizontálnou výstužou 2ØR8. Vertikálnu kotviacu výstuž je potrebné kotviť zabetónovať do ŽB stropu výřahu alt. dodatočne kotviť pomocou chemickej malty. – vid Detaily.
- (Osb) — Obloženie vrchu atiky OSB doskami**
- vrch atiky bude obložený s OSB3 doskami hr.25mm a š. 350–370mm.OSB dosky budú kotvené do atiky pomocou skrutiek s plochou hlavou Ø6 x 60 mm + hmoždinka Ø8 mm (6ks/bm).
- (Osb2) — Obloženie vrchu atiky OSB doskami**
- vrch atiky bude obložený s OSB3 doskami hr.25mm a š. 270–290mm (v rohoch a pri lizénach š.450–470mm). OSB dosky budú kotvené do atiky pomocou skrutiek s plochou hlavou Ø6 x 60 mm + hmoždinka Ø8 mm (6ks/bm).
- (Osb3) — Obloženie odkvapu OSB doskami**
- ukončenie zateplenia strechy výťahovej šachty 3 x drevený hranol 100x120 mm, kotvený do ŽB stropu pomocou závitovej tyče M12 dl. 500 mm – 2 ks/bm + podložky + matice, závitová tyč zabetónovať do ŽB stropu. Vrch drevených hranolov bude obložený s OSB3 doskami hr.25mm a š. 300–320mm. OSB dosky budú kotvené do hranolov pomocou skrutiek do dreva s plochou hlavou Ø6 x 100 mm (6ks/bm).
- (Op1) — Oprava strešných vrstiev okolo výťahovej šachty**
- Volné konce pôrobetónových panelov vypoďžiť s narezaním podložiek z pôrobetónu. Priestor medzi novým obvodovým murivom výťahovej šachty a stávajúcimi pôrobetónovými panelmi zalati perlitbetónom resp. Ekostyrénbetónom (po celom obvode v šírke 200 mm). Oprava krytiny – penetračný náter + celoplošne natavený asfaltový pás, vyřahnúť aj na stenu výťahovej šachty (po celom obvode v šírke 900 mm.
- (Op2) — Oprava strešných vrstiev v mieste vyřáraných vetracích komínov**
- Priestor zalati perlitbetónom resp. Ekostyrénbetónom (800x400 mm hr. 250 –300mm). Oprava krytiny – penetračný náter + celoplošne natavený asfaltový pás, presah asfaltového pásu na stávajúcu krytinu min. 300 mm.

POZNÁMKY:

Obchodné názvy materiálov, použité v projektovej dokumentácii sú uvedené ako referenčné, dodávateľ môže použiť materiály ekvivalentných vlastností aj od iných výrobcov.
Zateplenie je možné realizovať aj z iných zatepľovacích systémov (Baumit,Stomix...) ale vylúčené len zatepľovací systém, kde sú jednotlivé komponenty zosúladené a certifikované výrobcom. Vzájomná kombinácia komponentov od rôznych výrobcov nie je možná! Pri zhotovení vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov je nutné dodržať rozhodujúce technologické operácie podľa požiadaviek normy STN 73 2901: 2015 a STN 73 2902.
V prípade zistenia rozlíšností v stavebných konštrukciách na stavbe oproti predpokladanému stavu uvádzaného v projekte, pred zahájením stavebných prác okamžite volať zodpovedného projektanta!

- (Vlz) – 1. Nový strešný výřez s otváracím krídlom rozmeru 600x900mm s oblúkovou polykarbonátovou výřpľhou a izolačným dvojsklom (otvárací mechanizmus s oceľovou západkou v kombinácii s pneumatickým piestom, uzamykateľnou oceľovou západkou). Výřez bude osadený na zateplenú manžetu z tvrdného PVC (kolmá manžeta 600x900mm výšky 300 mm) – napr. ACG otv. krídlo 1xPMMA/vrstvená izolačná sklo, iplus Advanced ESG 6–16–VSG 44.2. Hydroizolácia strechy bude vyvedená na stenu výřezu a bude ukončená pod ráňom výřezu.**
- 2. Kvôli zvýšenej výřky výřezu je potrebné doplniť 1 stupeň v úrovni vrchu pôvodného poklopu – stupeň bude celozdváraný z ľájkového profilu 40x60x2,0 mm (stupeň bude pôdorysného tvaru písmena U), ku ktorému na oboch koncoch bude prízvárať kotviaca platnička P5 100x150mm. Kotviace platničky budú kotvené pomocou 2x3ks trubkových kotiev Ø8, dl.65mm do steny strešného výřezu.**
- 3. Nový rebrik jednodielny 12 priekový – výřky 3,54m (napr. FORTE–PROFI PLUS typ 8112– od fly. ALVE Slovakia), rebrik bude opatrený závesnými hákmi (2ks) pre zavesenie pri výřezu na strechu, ďalej nad medzipodestu je potrebné prikotviť 2 ks stenových hákov Zn115x140mm pre ukladanie rebriku.**
- 4. Z vnútra výřezu z hľadiska BOŽP je potrebné osadiť výřaznú tabuľu s nápisom – Výřez na strechu len na vlastné nebezpečie! Nepovoleným osobám vstup prísťne zakázaný!**

- (Zti1) – Odvratrávacia hlavice kanalizácie DN 110 mm, výřky 300 mm s integrovanou PVC manžetou a vrátane dažďovej krytky napr. TWOP 110 PVC od firmy TOPWET. Odvratranie osadiť a kotviť zmysle technologických predpisov výrobcu. PVC rúru vodotesne prepojiť namnmalizáciou kanalizáciou – presný priemer vid. časť. Zárvatechnické inštalácie**

- (Zti2) – Odvratrávacia hlavice kanalizácie DN 75 mm, výřky 300 mm s integrovanou PVC manžetou a vrátane dažďovej krytky napr. TWOP 75 PVC od firmy TOPWET. Odvratranie osadiť a kotviť zmysle technologických predpisov výrobcu. PVC rúru vodotesne prepojiť namnmalizáciou kanalizáciou – presný priemer vid. časť. Zárvatechnické inštalácie**

- (Vel) – V rastri cca. 5,0x5,0m sa osadia nové strešné odvratrávacie komínky s integrovanou manžetou na báze PVC – výřky 300mm a priemeru Ø110mm – napr. TWO 110 PVC od firmy TOPWET. V mieste odvratrávacích komínov treba vyřezáť tepelnú izoláciu a prezať pôvodnú hydroizoláciu až po strešné panely. Tepelnú izoláciu proti zveratiu chrániť vložením PVC rúry priemeru Ø110 mm. Komínky kotviť do podkladu v zmysle technologických predpisov výrobcu.**

- (Vp1) + nová dvojdielna strešná vpusť: strešná vpusť vertikálna DN 125 s tepelne izolovaným telesom a integrovanou bitumenovou manžetou s nastavcom strešnej vpusť DN 125 s integrovanou PVC manžetou k navareniu PVC izolačných fólií a košíkom na zachytávanie naplavenín + tesniacim krúžkom proti vřduti vody, napr. vpusť Topwet TW125 BIT S + nastavcom TWN v500PVC DN 125, napojenie na kanalizáciu vid. časť Sanitné inštalácie**

- (Vp2) + nová strešná vpusť vertikálna DN 75 s tepelne izolovaným telesom a s integrovanou PVC manžetou k navareniu PVC izolačných fólií a košíkom na zachytávanie naplavenín. napr. vpusť Topwet TW75 PVC S + PVC rúra DN 75 pre predĺženie vpusť.**

- (Vpg) – Poistný prepád DN 75 s integrovanou PVC manžetou – napr. TWPP 75 PVC od firmy TOPWET**

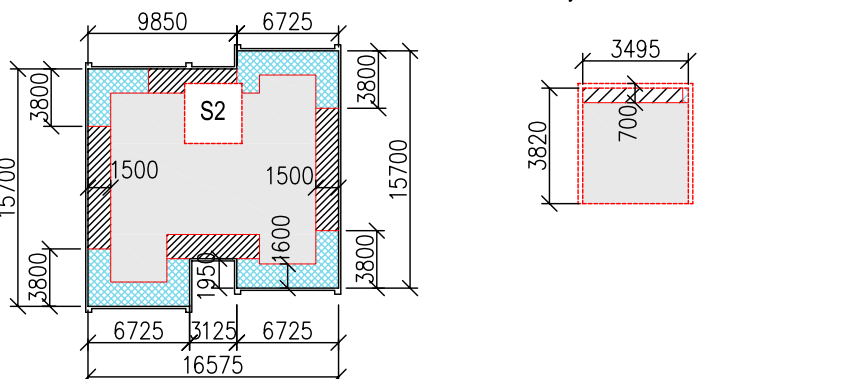
- (Ksi) – Klampiarske konštrukcie (strecha) z poplastovaného plechu hr. 0,63mm, zhotoviť podľa požiadaviek normy STN 73 3610 – vid. výpis klampiarských konštrukcií**

Plocha strechy pre budovu:
/bez vyřahnutia izolácií na zvislé steny a atiku/

Plocha strechy bez plochy strechy výťahovej šachty (St1):	238,75 m ²
Plocha strechy výťahovej šachty (S2):	10,83 m ²
Plocha strechy markýzy nad vstupom (S4)	4,50 m ²

SCHÉMA KOTVENIA KRYTINY:

Hlavná strecha -S1 - M 1:500



Minimálny teoretický potrebný počet kotevných prvkov (ks/m²) – S1-Hlavná strecha

—ROHOVÁ OBLASŤ	– 57,0 m ² – POČET KOTIEV = 5,13 ks/m ²	CELKOM = 293 ks
—OKRAJOVÁ OBLASŤ	– 41,5 m ² – POČET KOTIEV = 4,15 ks/m ²	CELKOM = 173 ks
—VNÚTORNÁ OBLASŤ	– 137 m ² – POČET KOTIEV = 2,61 ks/m ²	CELKOM = 358 ks

TPP KOTIEV: Eurofast TLK–45 x 320 mm + šrób Eurofast GBS–6,0x120 mm – Celkom: 824 ks
Minimálna kotevná hĺbka do pôrobetónu min. 60 mm !!!


Minimálny teoretický potrebný počet kotevných prvkov (ks/m²) – S2-Výťahová šachta

—ROHOVÁ OBLASŤ	– 0,2 m ² – POČET KOTIEV = 3,44 ks/m ²	CELKOM = 1 ks
—OKRAJOVÁ OBLASŤ	– 3,0 m ² – POČET KOTIEV = 2,75 ks/m ²	CELKOM = 7 ks
—VNÚTORNÁ OBLASŤ	– 11,5 m ² – POČET KOTIEV = 2,0 ks/m ²	CELKOM = 23 ks

TPP KOTIEV: Eurofast TLK–45 x 320 mm + šrób Eurofast EFHD–6,3x160 mm – Celkom: 31 ks

Realizačný projekt

Projekt "Ing. Attila Farkaš – Projektovanie staveb" je majiteľom autorských práv pre tento projekt. Kopírovanie, alebo použitie projektu alebo jeho časti pre iný účel, alebo stupeň ako bol spracovaný je možné len s jej súhlasom, porušenie práv je trestné v zmysle zákona č. 185/2015 Z.z.

HLAVNÝ PROJEKTANT	ING. FARKAŠ ATTILA	 Ing. Attila Farkaš - PROJEKTOVANIE STAVIEB Pílná 119, 984 01 mobil: 091 1 613 743 email: ing.farkasattila@gmail.com IČO: 47 908 374, DIČ: 1075746418
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. TÓMOL JURAJ	
VYPRACOVAL	ING. FARKAŠ ATTILA	
INVESTOR: Domov dôchodcov a domov sociálnych služieb A.H.Škultétyho 329/98, 990 01 Veľký Krť		
STAVBA:	Rekonštrukcia bytovky DDaSS Veľký Krť A.H. Škultétyho 327/98, Veľký Krť	Č. ZÁKAZKY: 03/2021 Č. SADY:
ČASŤ: III. STAVEBNÁ ČASŤ		DÁTUM: 07.08/2021 FORMÁT: 8 x A4
OBSAH: Nový stav - pôdorys strechy		MIERKA: 1:50 Č. VÝKR.: 14.