

- Výber z normy a odporúčané zásady navrhovania striech podľa STN 73 1901 Navrhovanie striech týkajúce sa plochých striech
- Hydroizolačná vrstva navrhovaná v sklone min. 1,5 stupňa smerom k vonkajšiemu dažďovému žlabu,
- Odvodňovacie žľaby majú byť prístupné pre kontrolu a čistenie.
- Hydroizolačnú krytinu sa odporúča vyvíeť na preslupujúcej konštrukcie (atiky, nadstrešné murivo, potrubia ...) do výšky najmenej 150 mm nad povrch prilehajúcej strešnej plochy. Vtoky a prestupy nemajú byť v zväzerných kútach striech a v bezprostrednej blízkosti atík alebo iných nadstrešných konštrukcií. Odporúča sa najmenej 0,5 m od nich,
- Tepelná izolácia striech so odporúča navrhovať z materiálov, ktoré majú obmedzenú schopnosť prijímať vodu a vlhkosť ( najmä do jednoplošných striech). Vhodnosť použitia - podľa určenia výrobcov. Pre dosiahnutie priaznivého vlhkosťového stavu a režimu strešnej konštrukcie sa odporúča obmedziť alebo vylúčiť technologickú vodu zo skladby strechy obmedzením alebo vylúčením mokrych procesov,
- obmedziť množstvo pothlenej zrážkovej vody materiálmi s obmedzenou nasiakavosťou, - obmedziť alebo vylúčiť kondenzáciu vodnej pary a prenikanie vody do strechy, - umožniť únik vlhkosti z konštrukcie strechy vetraním, prípadne materiálmi prepúšťajúcimi vlhkosť, doplnkovo aj vložením expanznej vrstvy.
- sklon strešného plášťa 1,5 stupňa, pričný sklon atikového muriva je min. 3 stupne smerom ku ploche strechy,
- nové klampiarske konštrukcie atikového muriva z pozink. plechu s lakoplastovou úpravou, farba tehlová, ako strešná krytina na strieške hlavného vstupu,
- cez strešný plášť sú vedené prestupy - slúpacie potrubie pre odvetranie kanalizačného potrubia, nosná oceľová konštrukcia pre VZT jednotky, antény a pod. - tieto nutné zachovať,
- styk strešných vrstiev s atikovým murivom vyhotovíť s hydroizolačných vrstiev strešného plášťa,
- na ploche strechy je umiestnený bleskozvod, bleskozvod je spojený so stužiacou kanalizáciou a nosnými konštrukciami, VZT jednotkou a pod, strojím zberacom 30 cm nad stužkou - bleskozvod strechy preložíť na novú strechu, diel bleskozvod nie je spracovaný, nebol požadovaný,
- dažďový žlab priemeru r 200 mm, dažďový zvod min. priemeru 125 mm,
- sklon dažďového žlabu je min. 0,5 %, vzdialenosť dažďových hákov je max. 1,2 m,
- do dažďových žlabov a zvodov je možné umiestniť elektrické vyhrievanie, ovládané z interiéru,
- dažďové vody odvedené do aredovej dažďovej kanalizácie,
- **ZELEZOBETÓNOVÉ MARKÍZY** - nad hlavným vstupom do OÚ a nad zadným vstupom, pôvodný obklad kameňom a spodný plechový obklad odstrániť, odstrániť aj oplechovanie po celej ploche, hornú plochu vyspraviť pre montáž strešnej krytiny, bočné a spodnú plochu očistiť, vyspraviť reprofilačnou maltou, natiahnuť sklotextilnej mriežky do lepidla a fasádnej silikónovej omietky,
- strešná krytina plechový falcovaný plech upravený lakoplastovým nástrekom vo farbe sivej, sklon min 1 stupňa ku žlabu, žlab napojíť na zvod,
- **MUROVANÝ PRIESTOR** na streche obecného úradu, nevyužívaný, vstup je len zo strechy OÚ, priestor murovaný, omietnutý, pevný strop, plochá strecha s atikami, pred dverami aj oplechovanie po celku za, predpokladáme, že skladba strechy je ako nad strednou časťou.
- úprava vonkajšej omietky brizolovej - očistenie, preverenie súdržnosti s podkladom, nafaarbenie fasádou farbou v odtieni ako hlavná fasáda,
- strešná konštrukcia astalťová, nová strešná hydroizolácia pvc fólia, ktorú je potrebné oddeliť separačnou fóliou od osalťovej hydroizolácie, vymeniť oplechovanie na atikách aj na markíze nad dverami,
- dvere vyspraviť ako oceľové dvere do kotolne, náter systetikov, ak sú poškodené ( od snehu a pod. ) vymeniť.
- **KOMÍNOVÉ TELESO MUROVANÉ** - pôvodný murovaný komín, ktorý slúži pre kotol na tuhé palivo, na bočnej strane je zavesený dvojplošťový nerezový komín pre kotol na plyn,
- komín omietnutý brizolovou omietkou, očistenie, preverenie súdržnosti s podkladom, nafaarbenie fasádou farbou v odtieni ako hlavná fasáda.

**PÔDORYS STRECHY - NAVRHOVANÝ STAV**

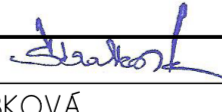
- Pôvodná skladba strechy nad stredovou časťou (nie je pôvodná PD, bez vetracích kanálikov na fasáde):**
- predpoklad jednoplošovej strechy do hr. 400 mm,
  - horná asfaltová hydroizolácia (lokálne vyspravenie v priebehu životnosti objektu)
  - tepelná izolácia
  - piesok v spáde
  - konštrukcia stropu - stropné betónové panely hr. 250 mm
  - atika z hornej strany oplechovaná pozinkovaným plechom
- NAVRHOVANÝ STREŠNÝ PLÁŠŤ plochá strecha nad stredovou časťou:**
- hydroizolácia PVC fólia FATRAFOL 810 hr. 1,5mm - lepené,
  - geotextília TIPTEX B300F (textília min. 200g/m2, lepšie 300g/m2)
  - tepelná izolácia do plochých striech Isover EPS 200S hr. 200 + 200 mm + spádové klíny,
  - parozábrana
  - vyrovnávacia vrstva, reprofilačná malta,
  - stropná konštrukcia - panelová sústava.
- pôvodné vrstvy strechy odstrániť celoplošne po nosnú stropnú konštrukciu, hornú plochu stropu vyspraviť a pokračovať s novými vrstvami !!
  - navrhované je vymeniť aj oplechovanie atiky, viď. výpis klampiarskych výrobkov, spád atiku smerom do roviny strechy 3 st.
  - spádovanie strechy dodržané do vonkajšieho podokapného dažďového žlabu s jedným zvodom.
  - Alternatívna skladba delta ako strecha OÚ

**POZNÁMKA:**

- Pôvodná skladba strechy nad obecným úradom (podľa pôvodnej PD):**
- asfaltová hydroizolácia (lokálne vyspravenie v priebehu životnosti objektu)
  - fólia Optifol po obvode
  - vodotesná izolácia 15 mm
  - cementový poter 30 mm
  - CSD Hurdis 1 120/25 hr. 80 mm, v mieste hurdisiek vetracích kanálik po obvode atiky každých cca 2,1 m,
  - pórobetónové tvárnice 795/24 hr. 125 mm
  - piesok v spáde hr. 0-150 mm
  - konštrukcia stropu - stropné betónové panely hr. 250 mm
  - atika z hornej strany oplechovaná pozinkovaným plechom
  - hrúbka pôvodných vrstiev 400 mm.
- NAVRHOVANÝ STREŠNÝ PLÁŠŤ plochá strecha nad OÚ:**
- hydroizolácia PVC fólia FATRAFOL 810 hr. 1,5mm - lepené,
  - geotextília TIPTEX B300F (textília min. 200g/m2, lepšie 300g/m2)
  - tepelná izolácia do plochých striech Isover EPS 200S hr. 200 + 200 mm + spádové klíny,
  - parozábrana
  - vyrovnávacia vrstva, reprofilačná malta,
  - stropná konštrukcia - panelová sústava.
- pôvodné vrstvy strechy odstrániť celoplošne po nosnú stropnú konštrukciu, hornú plochu stropu vyspraviť a pokračovať s novými vrstvami !!
  - navrhované je vymeniť aj oplechovanie atiky, viď. výpis klampiarskych výrobkov, spád atiku smerom do roviny strechy 3 st.
  - spádovanie strechy dodržané do pôvodných odvodňovacích vtokov umiestnených z exteriéru, odvodnenie cez vtok popod atiku, počet odvodň. zvodov 2 ks na strechu nad OÚ,
  - vetracie kanálky vyplniť PUR penou.
  - fólia FATRAFOL 810 základná hrúbka 1,5mm (na objednávku možno dodať aj 1,8 a 2,0mm, príp. 2mm) pričom odolnosť sa zvyšuje so zvyšujúcou sa hrúbkou fólie
  - fólia z PVC-P musí byť od polystyrénu oddelená sklenou textíliou min 120g/m2
  - parozábrana musí byť zrealizovaná vzduchotesne (aj napojená po obvode a aj na prestupy)
  - podklad musí umožniť mechanické kotvenie.

- Pôvodná skladba strechy nad sálou kultúrneho domu:**
- trapezový pozinkovaný plech
  - debnenie
  - neznáma tepelná izolácia
  - strešný panel SZD 34/1 150/600, ukladný pozdĺžne, hr. 240 mm
  - oceľové väzníky v tvare sedlovej strechy, v šírke v. cca 1,50 m
  - na spodnej pánsnik väzníka doteplenie minerálnou vatou hr. do 150 mm (realizácia v r. 2010)
  - podhľad kazetový z minerálnych dosák so svetlidlami (realizácia v r. 2010)
  - strecha má podľa zamerania plytký sklon cca 2 stupne, čo nie je vhodné pre plechovú krytinu, preto je navrhované horné vrstvy strešného plášťa po strešný panel rozobrať a odstrániť,
  - spádovanie strechy do vonkajších podokapných žlabov,
  - odstrániť aj všetky klampiarske konštrukcie strechy - atika, žľaby a zvodov a pod, navrhované sú previesť nové, viď výpis klampiarskych výrobkov,
- NAVRHOVANÝ STREŠNÝ PLÁŠŤ nad sálou domu kultúry:**
- jednovrstvová fólia - napr. hydroizolácia PVC fólia FATRAFOL 810 hr. 1,5mm - kotvená,
  - geotextília TIPTEX B300F (textília min. 200g/m2, lepšie 300g/m2)
  - tepelná izolácia - dosky PIR - Isover Puren FD-L hr. 200 mm,
  - parotesná vrstva samolepiace pásy,
  - vyspravenie podkladu pre aplikovanie parozábrany,
  - strešný panel SZD 34/1 150/600, ukladný pozdĺžne, hr. 240 mm
  - oceľové väzníky v tvare sedlovej strechy, v šírke v. cca 1,50 m
  - na spodnej pánsnik väzníka doteplenie minerálnou vatou hr. do 150 mm (realizácia v r. 2010)
  - podhľad kazetový z minerálnych dosák so svetlidlami (realizácia v r. 2010)
- Fólia FATRAFOL 810 základná hrúbka 1,5mm (na objednávku možno dodať aj 1,8 a 2,0mm, príp. 2mm) pričom odolnosť sa zvyšuje so zvyšujúcou sa hrúbkou fólie. Fólia z PVC-P musí byť od polystyrénu oddelená sklenou textíliou min 120g/m2. Tepelná izolácia z minerálnej vlny nie je vhodná pre prifaženie strechy. Parozábrana musí byť zrealizovaná vzduchotesne (aj napojená po obvode a aj na prestupy), podklad musí umožniť mechanické kotvenie.
  - Úprava atík - atiky je navrhované z exteriéru zateplíť fasádou tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 150 mm, z hornej strany a vnútornej strany na atiku je navrhované pripievať tepelnú izoláciu z EPS polystyrénu hr. 150 mm. Tepelnú izoláciu ochrániť hydroizoláciou strechy a oplechovaním atiky.

**+0,000 = ÚROVEN PÔVODNEJ PODLAHY PRÍZEMIA**

VYPRACOVAL:	ING. MICHAELA ŠKRABKOVÁ	 Ing. Michaela Škrabková autorizovaný stavebný inžinier tel: 0903 165 555 mskrabkova@gmail.com
ZODPOV. PROJEDIEL:	MhM, s.r.o. - ING. MICHAELA ŠKRABKOVÁ	
OBJEDNÁVATEL:	OBEC JASENICA, JASENICA 130, 018 17 OKRES POVAŽSKÁ BYSTRICA	
AKCIA:	JASENICA Č. POP. 130, KN-C 395 ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY	DÁTUM: 01/2021
OBSAH VÝKRESU:	PÔDORYS STRECHY - NAVRHOVANÝ STAV	STUPEN PD: PS - stav. pov.
DIEL PD:	ARCHITEKTONICKO- STAVEBNÉ RIEŠENIE	POČET A4: 04 C. KOPIE:
		MIERKA: 1:100
		Č. VÝKRESU: 11

Obsah a forma tohto výkresu je majetkom projektanta. Kopírovanie a použitie iné ako zmluvne dohodnuté je zakázané.