

Výber z normy a odporúčané zásady navrhovania striech podľa STN 73 1901

Navrhovanie striech týkajúce sa plochých striech

- Hydroizolačná vrstva navrhovaná v sklone min. 2 stupne smerom k vonkajšiemu dažďovému žlabu,
- Odvodňovacie žlaby majú byť prístupné pre kontrolu a čistenie.
- Hydroizolačná krytina sa odporúča vyviesť na prestupujúce konštrukcie latky, nadstrešné murivo, potrubia ...]
- do výšky najmenej 150 mm nad povrch priliehajúcej strešnej plochy.
- Tepelná izolácia striech sa odporúča navrhovať z materiálov, ktoré majú obmedzenú schopnosť prijímať vodu a vlhkosť ( najmä do jednoplošových striech).

Vhodnosť použitia- podľa určenia výrobcom. Pre dosiahnutie priaznivého vlhkosného stavu a režimu strešnej konštrukcie sa odporúča obmedziť alebo vylúčiť technickú vodu zo skladby strechy obmedzením alebo vylúčením mokrych procesov,- obmedziť množstvo pohltenej 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,doplňkovo aj vložení expanznej vrstvy.

- hydroizolácia PVC fólia FATRAFOL 810 hr. 1,5mm - mechanicky kotvená,
- geotextília TIPPTEX B300F (textília min. 200g/m<sup>2</sup>, lepšie 300g/m<sup>2</sup> ),
- tepelná izolácia do plochých striech -EPS 100 S Stabil hr. 300 mm + spádové kliny, z dôvodu nepríťažovania pôvodných strešných vrstiev väčšou váhou minerálnej vlny,
- parozábrana
- stropná konštrukcia.
- fólia z PVC-P musí byť od polystyrénu oddelená sklenou textíliou min 120g/2
- parozábrana musí byť zrealizovaná vzduchotesne [aj napojená po obvode a aj na prestupy]
- podklad musí umožniť mechanické kotvenie,
- pričný sklon atikového muriva je min. 3 stupne smerom ku telesu strechy,
- klampiarske konštrukcie atikového muriva z pozink. plechu s lakoplastovou úpravou, farba sivá ( ako fólia ),
- cez strešný plášť sú navrhované prestupy - stúpacie potrubie pre odvetranie kanalizačného potrubia, a odvetrania digestora,
- styk strešných vrstiev s atikovým murivom vyhotovíť s hydroizolačnými vrstvami strešného plášťa,
- na ploche strechy je umiestnený bleskozvod, bleskozvod je spojený so stupačkou kanalizácie a komínom strojníkom zbieračom 30 cm nad stupačku - bližšie diel elektroinštalácie,
- dažďový žlab priemeru fí 110, 160, 200 mm, dažďový zvod min. priemeru 100, 125 mm, vid. výpis klampiarskych konštrukcií č. 15,
- 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.

- Drevené konštrukcie krova a strechy prestupujúce pred fasády stavby musia byť z dolnej strany chránené obkladom napr. doskami CETRIS hrúbky 2 x 12 mm alebo KNAUF FIREBOARD hrúbky 2 x 12,5 mm alebo inou rovnocennou konštrukciou s požiarnou odolnosťou EI 15 minút. Na takto upravené konštrukcie je možné umiestniť obklad z horľavého materiálu (napr. drevené obloženie).

- BLESKOZVODNÉ ZARIADENIE /VONKAJŠÍ SYSTÉM LPS/ PREVIŠŤ V SÚLADE S STN EN 62305-3: 2012
- TRIEDA LPS: III (LPL: III)
- MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ ZVODOV: 15M
- MAXIMÁLNE OKO MREŽE: 15x15M
- ZVODY ZO STRECHY BUDÚ PREDNOSTNE PLOCHOVÉ /IZOL. VODIČ AlMgSi D8MM/
- HODNOTA ZEMŇEHO ODPORU UZEMNENIA JEDNOTLIVÝCH ZVODOV NESMIE PRESIAHNUŤ 10 OHMOV
- PRÍPADNÉ ĎALŠIE KOVOVÉ SÚČASTI STRECHY /ANTÉNNY STOŽIARE, SOLÁRNE PANELE .../ OCHRÁNIŤ V SÚLADE S STN EN 62305-3 !!
- PODPERY VEDENIA NA STRECHE POUŽIŤ PREDNOSTNE PRE POUŽITÚ STREŠNÚ KRYTINU (PVC FÓLIA)
- ZVODY V SÚBEHU S ODKVAPOVÝM PODRUBÍM PRICHÝŤAŤ POMOCOU SVORIEK STIO

- OBVODOVÝ UZEMŇOVAČ PREVIESŤ V SÚLADE S STN 33 2000-5-54
- TELESO UZEMŇOVAČA VYTVORIŤ OCELOVÝM POZINKOVANÝM PÁSKOM FeZn 30x4 MM
- PÁSKO ULOŽIŤ DO VÝKOPU CCA 1m OD STAVEBNÉHO OBJEKTU V HLBKĚ MIN. 0,6M / OKOLO CELEHO OBVODU STAVBY/
- SVORKY HUS (EP) A PRÍPADNÝCH ARMOVACÍCH OCELOVÝCH KONŠTRUKCIÍ STAVBY
- VŠETKY VÝVODY OPATRIŤ ANTIKORÓZNOU OCHRANOU DO HLBKÝ MIN. 100 MM A 200 MM NAD TERÉNOM
- SPOJE JE MOŽNÉ PREVIESŤ ZVARENÍM, SKRUTKOVANÍM ALEBO SVORKAMI
- VŠETKY SPOJE MUSIA BYŤ DOKONALE VODIVÉ A CHRÁNENÉ ZALIATÍM ASFALTOM
- K UZEMŇOVAČU VODIVO PRIPOJIŤ VÝVODY PRE PRIPOJENIE ZVODOV BLESKOZVODU, HLAVNEJ A POMOCNEJ UZEMŇOVAČE.

- strešná krytina z PVC fólie :

(A) SKLON 5 stupne, plocha 150,60 m<sup>2</sup>

(B) SKLON 5 stupne, plocha 48,70 m<sup>2</sup>

(C) SKLON 9 stupne, plocha 35,00 m<sup>2</sup>

(D) SKLON 3 stupne, plocha 59,10 m<sup>2</sup>

(E) SKLON 5 stupne, plocha 47,20 m<sup>2</sup>

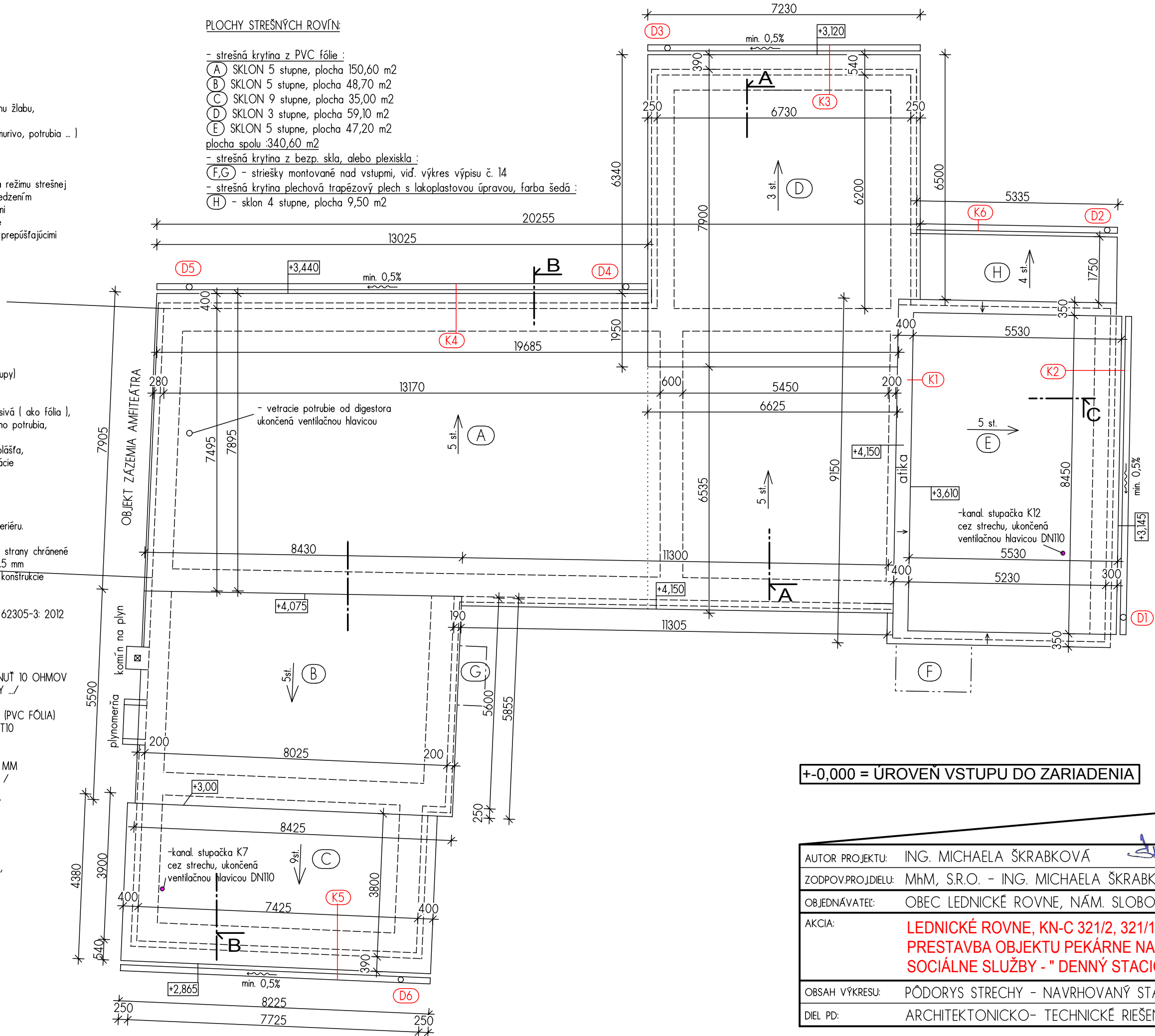
plocha spolu :340,60 m<sup>2</sup>

- strešná krytina z bezp. skla, alebo plexiskla :

(F,G) - striešky montované nad vstupmi, viď. výkres výpisu č. 14

- strešná krytina plechová trapezový plech s lakoplastovou úpravou, farba šedá

(H) - sklon 4 stupne, plocha 9,50 m<sup>2</sup>




**Poznámka:**

- strešné vrstvy pôvodné - neboli prevedené sondy na objekte, popis je uvedený na základe pôvodných výkresov a obhliadky z exteriéru a interiéru,
- pôvodné vrstvy plechové, na niektorých plochách na plechu natavené asfaltové bituménové pásy, plechová krytina pozinkovaná trapézová, na časti "C" plechová krytina vlnitá,
- je navrhované odstránenie pôvodných povlakových krytín a vyspravenie podkladu ( betónovej dosky, drevených trámov ),
- odstráni sa aj vrchný škvárový náspyt na betónovej doske,
- po odkrytí pôvodných vrstiev overiť vhodnosť, pôvodné vrstvy nesú byť nesúdržné, napadnuté plesňami, drevokaznými hubami, zavlhnuté a pod,
- overiť ukotvenie podhládov s omietkami, resp. maľbami, z dôvodu nenavýšovania financií na rekonštrukciu môžu byť ponechané,
- na pôvodné vrstvy je nutné previesť zateplenie strešných vrstiev a novú hydroizolačnú vrstvu strechy z dôvodu energetického zhodnotenia objektu ako celku.

- Pri dažď. žľabe K3 a K5, K6 je vystupujúca konštrukcia drevené, oplášťiť Cetris 2x12 mm + nakotviť polystyrén a vrstvy fasádnej omietky,
- Pri dažď. žľabe K2 a K4 je vystupujúca konštrukcia žb doska, ktorá sa upraví polystyrénom a fasádnyimi vrstvami.

**+0,000 = ÚROVEŇ VSTUPU DO ZARIADENIA**

AUTOR PROJEKTU: ING. MICHAELA ŠKRABKOVÁ ZODPOV. PROJEKTU: MhM, S.R.O. - ING. MICHAELA ŠKRABKOVÁ		Ing. Michaela Škrabková autorizovaný stavebný inžinier tel: 0903 165 555 mskrabbkova@gmail.com 	
OBJEDNÁVATEL: OBEC LEDNICKÉ ROVNE, NÁM. SLOBODY 32, LEDNICKÉ ROVNE 020 61		DÁTUM: 02/2019	
AKCIA: LEDNICKÉ ROVNE, KN-C 321/2, 321/1 PRESTAVBA OBJEKTU PEKÁRNE NA SOCIÁLNE SLUŽBY - " DENNÝ STACIONÁR "		STUPEŇ PD: PD - real. proj.	
OBSAH VÝKRESU: PÔDORYS STRECHY - NAVRHOVANÝ STAV		POČET A4: 02	Č. KÓPIE:
DIEL PD: ARCHITEKTONICKO- TECHNICKÉ RIEŠENIE		MIERKA: 1:100	
		Č. VÝKRESU: 09	