3.7. Konstrukce krovu

Konstrukce krovu je navržena zcela nová. Jedná se o kleštinovou konstrukci, osazenou na pozednicích. Krokve sedlové střechy jsou spodními konci osedlány na pozednicích ve vrcholu na hřebenovou vaznici, v čelech osazených do zdiva štítu s přesahem pro předsazenou vazbu. Mezi štítovými zdmi jsou dále 2 sloupky jako podpory vrcholové vaznice. Pozdenice jsou osazeny na věnci, uchycení k věncům je navrženo pomocí chemickýc kotev a kotevních prvků z pásové oceli. Konce pozednic jsou osazeny ve zdivu štítu s přesahem pro předsazenou vazbu. V místě tohoto přesahu je navrženo zdvojení pozednice jako konzoly s hloubkou uložení v tl. zdiva.

Navazující krov pultového zastřešení má krokve spodními konci uloženými na pozednici a vrchní konce budou začepovány do krokví hlavního krovu. V místě pultového zastřešení jsou krokve a kleštiny sedlové střechy ukončeny v místě pozednice. Kleštiny krovu pultové střechy jsou samostatně osazené a přeplátované v místě vnitřní pozednice.

Průřezy prvků krovu podle pozic ( viz výkres D1.1.d):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozice | Název | Profil (mm) | Délka (m) | Kusy |
| KR1 | Krokev sedlové střechy | 100/160 | 5,64 | 19 |
| KR2 | Krokev sedl.střechy v místě napojení pultové střechy | 100/160 | 5,02 | 11 |
| KR3 | Krokev pultové střechy | 100/160 | 5,14 | 11 |
| KL1 | Kleština sedlové střechy | 80/160 | 7,76 | 4 |
| KL2 | Kleština sedlové střechy krácená  Vnitřní čelo seříznuto do vnější hrany pozednice | 80/160 | 7,50 | 8 |
| KL3 | Kleština sedlové střechy krácená  Osazení kolmého vnitřního čela na střed pozednice | 80/160 | 7,40 | 10 |
| KL4 | Kleština pultové střechy, osazení kolmého vnitřního čela na střed pozednice ( na sraz s KL3) | 80/160 | 3,72 | 9 |
| PL | Prvky přeplátování vnitřních kolmých čel kleštin KL3, KL4 | 80/160 | 1,00 | 9 |
| PO1 | Pozednice | 150/120 | 12,04 | 2 |
| PO2 | Pozednice | 150/120 | 9,35 | 1 |
| KO | Konzola – zesílení předsazené pozednice PO1 | 150/100 | 0,77 | 4 |
| VZ | Vrcholová vaznice | 150/180 | 12,04 | 1 |
| SL | Sloupek vrchol.vaznice | 100/150 | 2,87 | 2 |
| PA | Pásek sloupku | 100/100 | 0,70 | 4 |

Stříška nad vstupem je navržena z krokví SM 80/100 mm horními konci do zdiva upevněnými pomocí prvků Isokorb KSH, spodními konci vetknutými do vaznice SM 100/120. Vaznice je vnitřním čelem vetknuta do obvodového zdiva, vnější konec bude podepírat sloupek SM 100/100 mm.

Všechny prvky krovu budou napuštěny ochrannou emulzí proti hnilobě a škůdcům.