

Háromrészes csarnok

Az épület érdekes elrendezéssel, azonos szélesség mellett három jelentősen eltérő magasságú szekcióból áll. (BU-1 ábra)

Az első két szekció hasonló kialakítású, rácsos gerendájú befogott oszlopos főtartók 30,4 m fesztávolsággal. Az első, legalacsonyabb szekció 7,80 m magasságú, 4 db 6,00 m-re levő keretállásból, valamint könnyített kialakítású oromfali keretből áll. (BU-2 ábra) A következő 3 keretállás 12,0 m-es teljes magassággal alkotja a középső szekciót. A rácsos főtartógerendák mindkét szekcióban azonos kialakításúak. (BU-3 ábra)

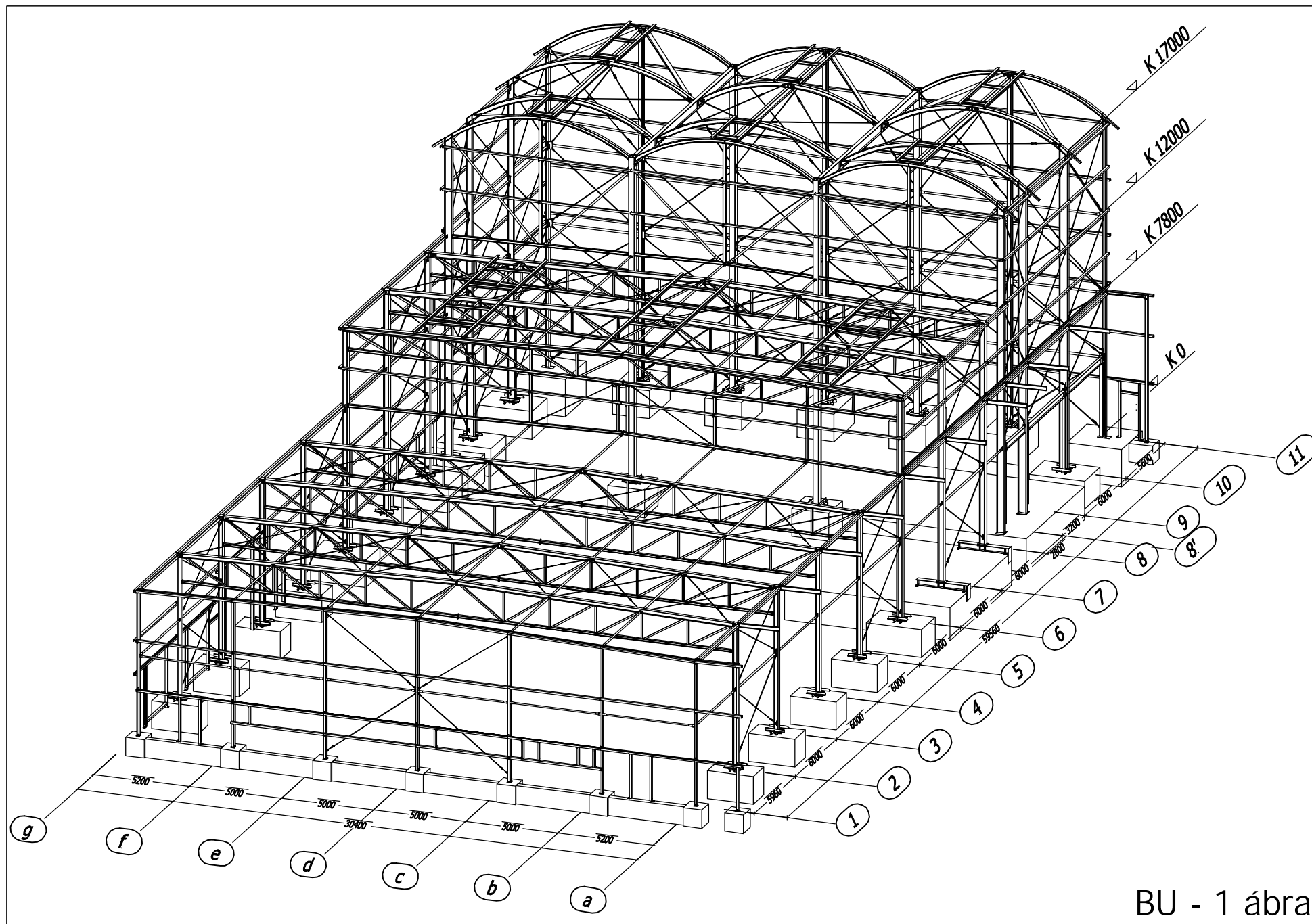
A harmadik szekció teljesen egyedi épületrész. Keresztirányban 3 db 10-10 m szélességű ívvel fedi le a tervező 17,0 m-es vállmagasságban az épülettömböt, így hatalmas szabad, oszlopmentes belső teret hozott létre (alaprajzban 30,4x14,80 m) (BU-4 ábra). A körítő falak falvázgerendáit közbülső falvázoszlopok is megtámasztják. Az épületrész merevítő rendszere mindegyik körítő felületet behálózza, és merev tárcsává alakítja. Köracélból készült húzott pótátlós elrendezés, a tetőn levő ívekben van 1-1 merev rudakkal ellátott mező.

A teljes épület acélváza nagyon könnyű.

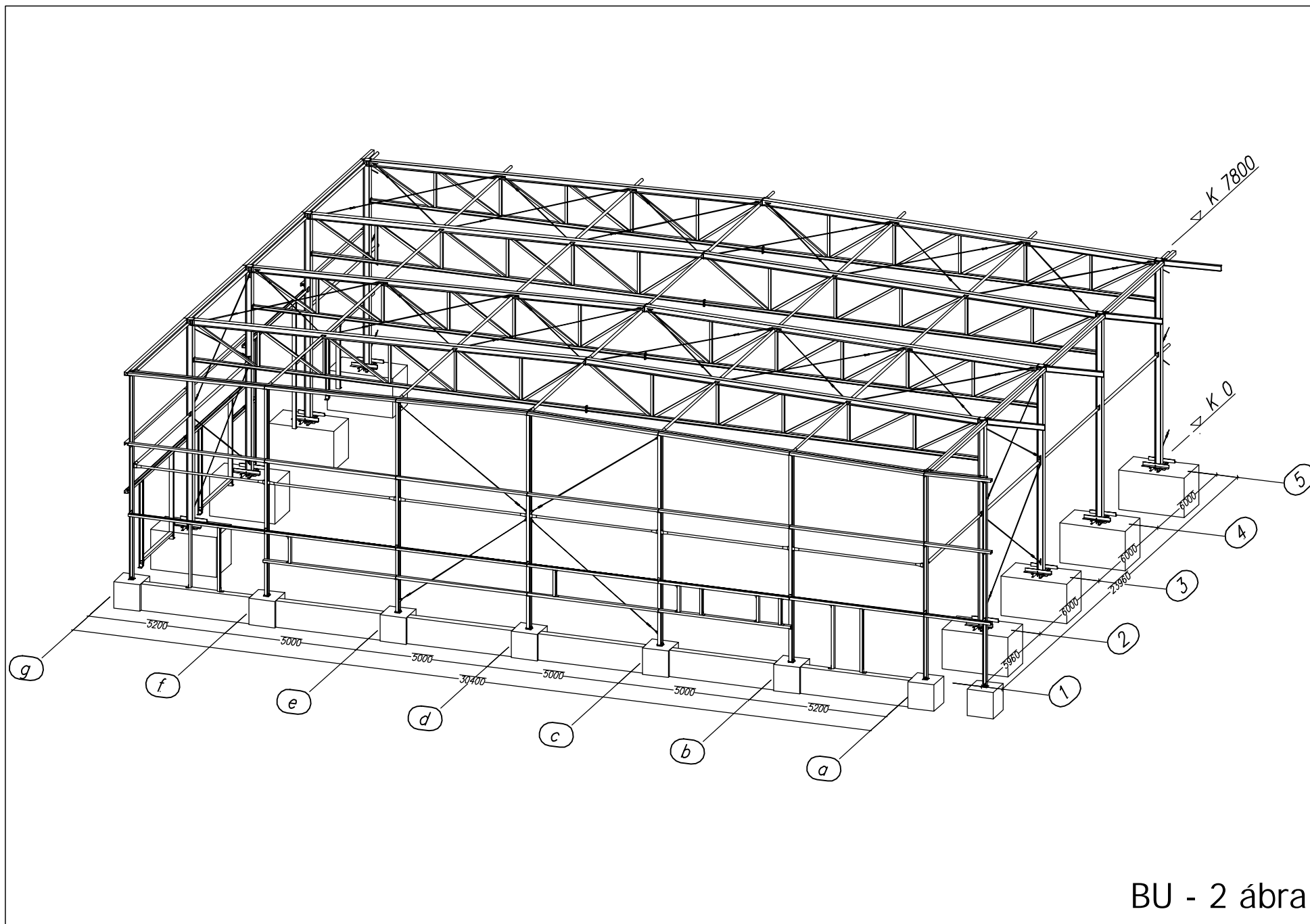
A második, közép magas szekció merevített főtartójának részleteit láthatjuk a BU-5 ábrán. A keretoszlop HEA-240, a rácsos gerenda övei melegen hengerelt szelvények (HEA 220 ill. HEB 120), rácsrúdjai zárt szelvények, 80x80 mm befoglaló mérettel. A rácsrudak középvonalának metszéspontja nem esik az övrúd tengelyébe, a központosság elfogadásával a rudak mindegyike az övrúd felületére hegeszthető.

A szélrács húzott pótátlós, ϕ 20 mm köracélból. Nyomott rúdjai csövekből készültek, és a rácsos gerendák nyomott övét minden második csomópontban támasztják meg. A hossz-kötés hasonlóan készült, a közép magasságban az oldalfalakon végigmenő nyomott rudak oldalirányban megtámasztják az alul befogott oszlopokat. A merevítések csavarozott kapcsolatai jól megfigyelhetők az ábrákon.

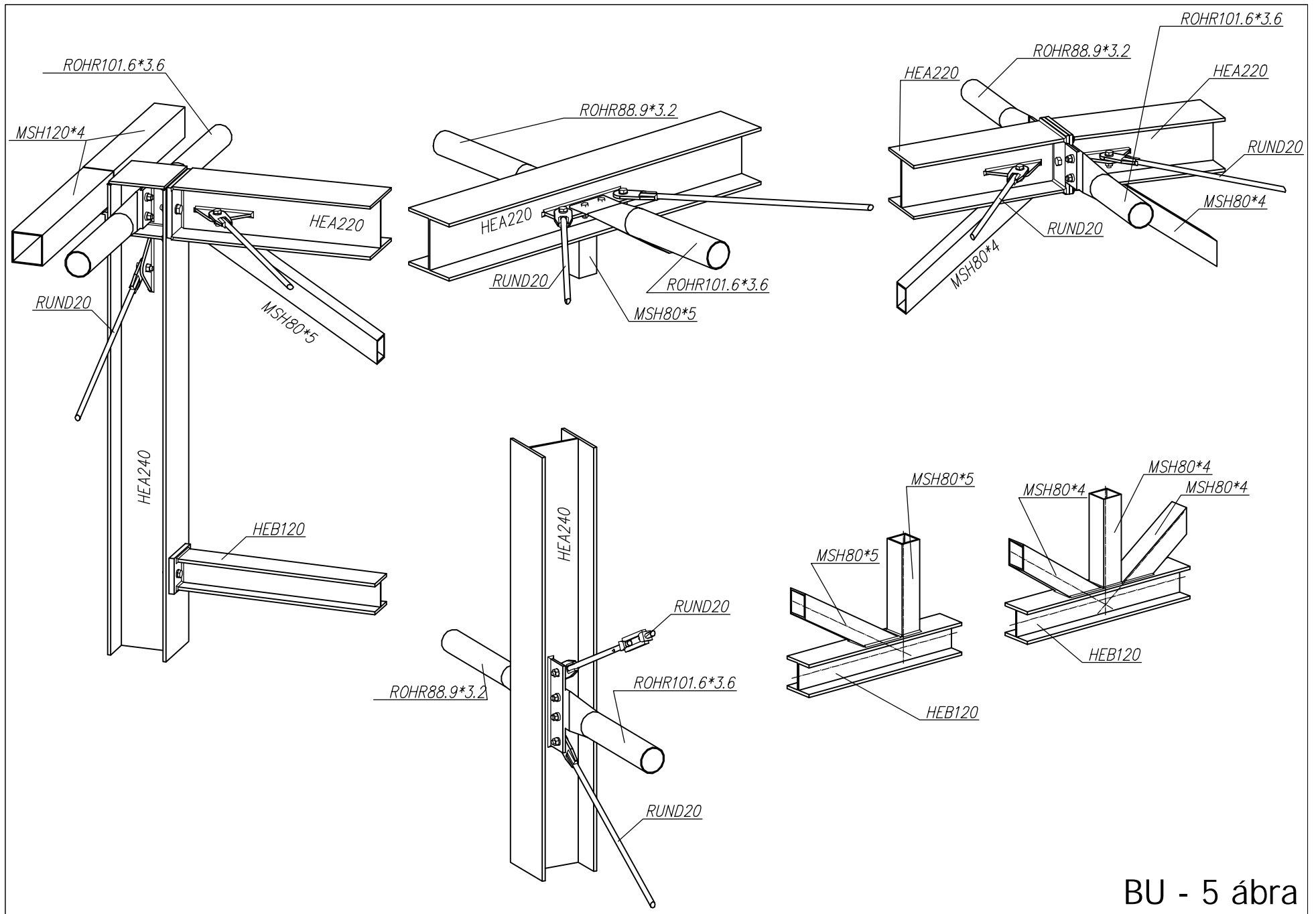
Az oszlopok kehelyalapba történő befogását mutatja a BU-6 ábra. Érdekes megoldást alkalmaztak, a szerelés meggyorsítása érdekében a beton alaptest üregébe beállított oszlopokat ideiglenes leszorítókkal fogták az alaptesthez addig, amíg a kiöntés megszilárdult. A középső szekció 7.-8. sori jobb oldali oszlopainál még ennél is különlegesebb lerögzítést használtak, nagyobb alaptestekre kiegészítő acélelemekkel és dübeleléssel fogták le az oszlopokat.



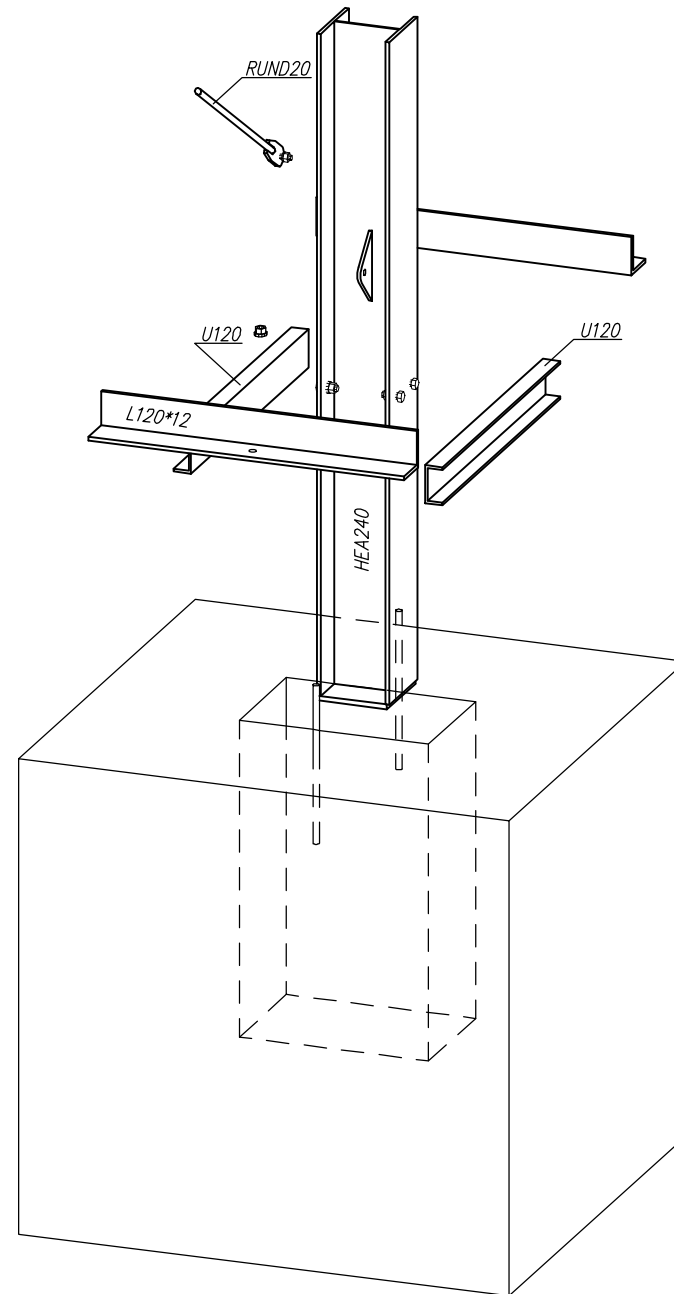
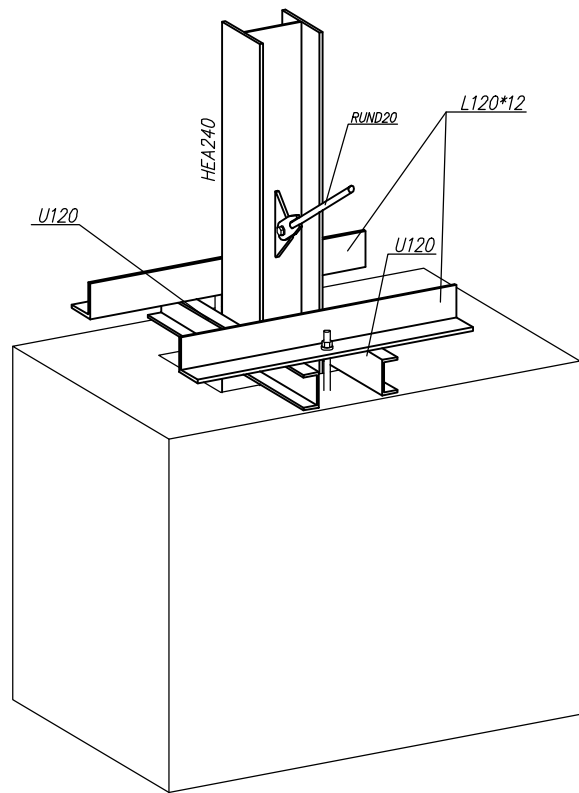
BU - 1 ábra



BU - 2 ábra



BU - 5 ábra



BU - 6 ábra