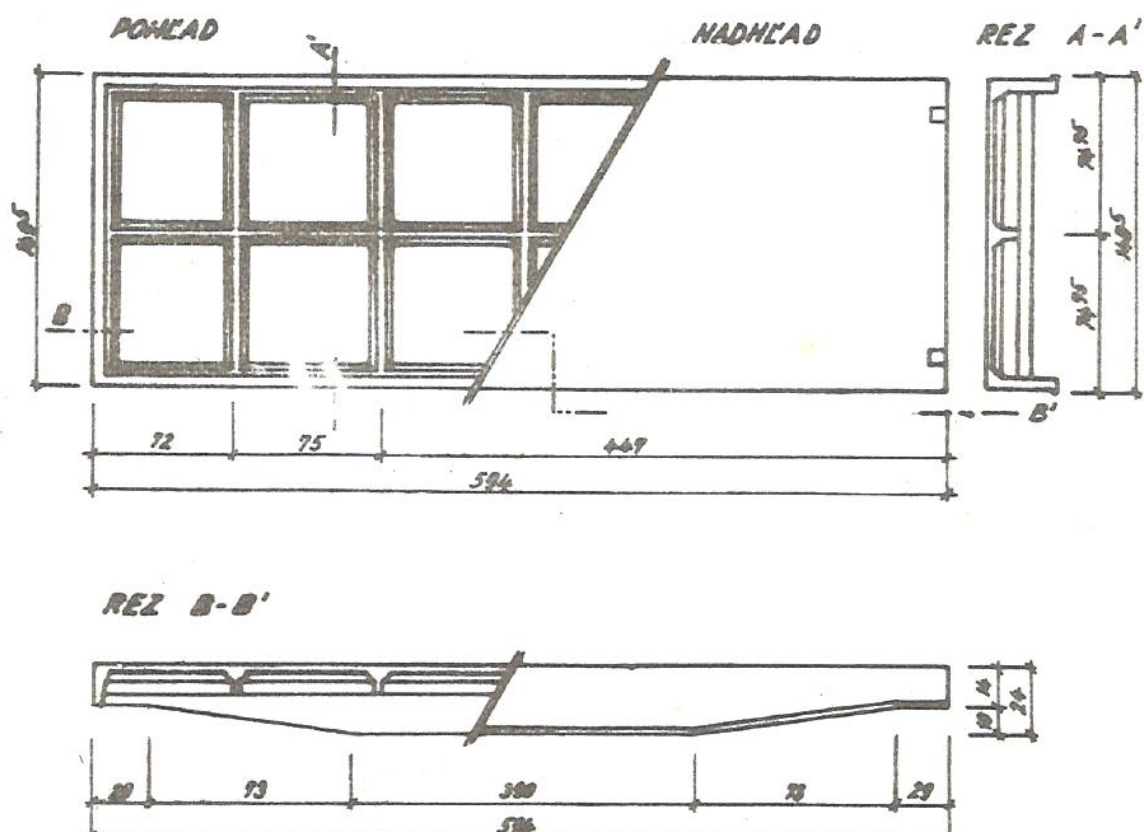
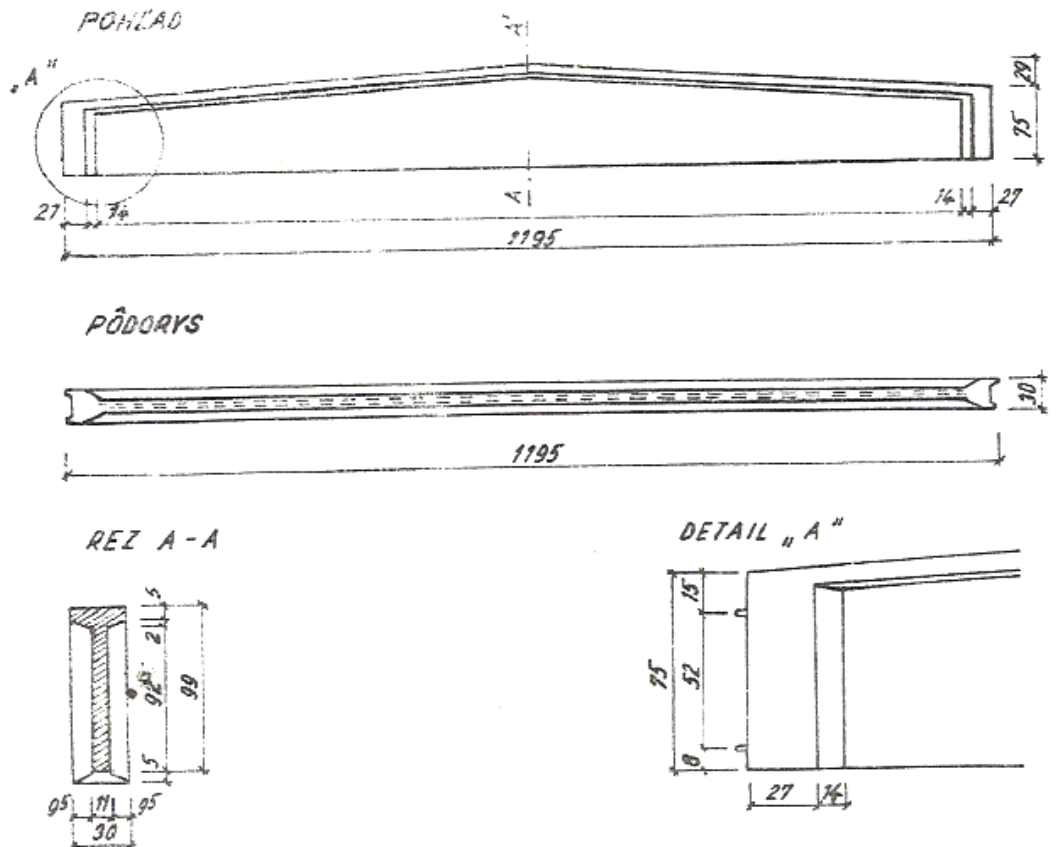


Statické zhodnotenie nosného systému objektu B**Statické zhodnotenie nosného systému objektu – B_Dielne**

Názov skúšky /vizuálnej prehliadky: Statické zhodnotenie nosného systému	Dátum: 22.10.2021
Zúčastnení: Doc. Ing. Július Šoltész, CSc., Prof. Ing. Juraj Bilčík, CSc., Doc. Ing. Ivan Hollý, PhD., Ing. Andrej Bartók, PhD.	
Časť konštrukcie: BK_B (v zadaní a v EV_OS označené ako objekt B)	
Poznámky, popis postupu, počasie, teplota, alebo grafická schéma zhotovenia záznamu :	
<p>Objekt B-Dielne predstavuje pozdĺžny dvoj-akt. V hlavnom trakte je montážna hala so žeriavovou dráhou, vo vedľajšom trakte sú rôzne obslužné miestnosti. V niektorých častiach vedľajšieho traktu sú zhotovené medzistropy.</p>	
<p>Nosný systém objektu B_Dielne tvorí železobetónový montovaný skelet konštrukčnej sústavy Priemstav. Základný modul zvislých nosných prvkov posudzovaného objektu je 6 000 mm x 12 000 mm.</p>	
<p>Strešná konštrukcia objektu B_Dielne je navrhnutá zo železobetónových prefabrikovaných rebierkových strešných panelov výšky 240mm (v strede), resp. 140mm (pri podperách). Výrobné označenia panelov typu P1-150/600– rozpon 6000 mm. Výstuž panelov 10 335. Základný materiál použitých prvkov je betón triedy 250 (ktorá podľa STN ISO 13822 zodpovedá pevnostnej triede C 16/20). Dimenzované boli na zaťaženie hmotnosťou strešnej krytiny a snehu do 162,3kg/m². V niektorých moduloch sú strešné panely vynechané B_VD_NK a v týchto miestach sú použité sedlové oceľové strešné svetlíky, osadené na železobetónové prefabrikované väzničky.</p>	
 <p>The drawing consists of two main parts: a plan view (POHľad) and a cross-section view (REZ A-A'). The plan view shows a rectangular grid of panels with dimensions 72, 75, and 449 mm for the horizontal segments, and a total width of 594 mm. The cross-section view shows the profile of the panels with a total height of 240 mm and a width of 594 mm. A secondary cross-section (REZ B-B') is also shown at the bottom, with dimensions 20, 73, 380, 73, and 29 mm for the horizontal segments, and a total width of 594 mm. The vertical dimensions for the cross-sections are 240 mm and 140 mm.</p>	
Obr. B_SV.1: Tvar a rozmery strešných panelov P1-150/600	

Statické zhodnotenie nosného systému objektu B

Strešné panely sú ukladané na priečne prefabrikované väzníky. V hlavnej lodi sú použité sedlové väzníky na rozpon 12 000mm. Výrobné označenie strešných sedlových väzníkov je VP-12/6-75. Základný materiál použitých prvkov je betón triedy 250 (ktorá podľa STN ISO 13822 zodpovedá pevnostnej triede C 16/20). Dimenzované boli na zaťaženie hmotnosťou strešnej krytiny a snehu do 275kg/m².



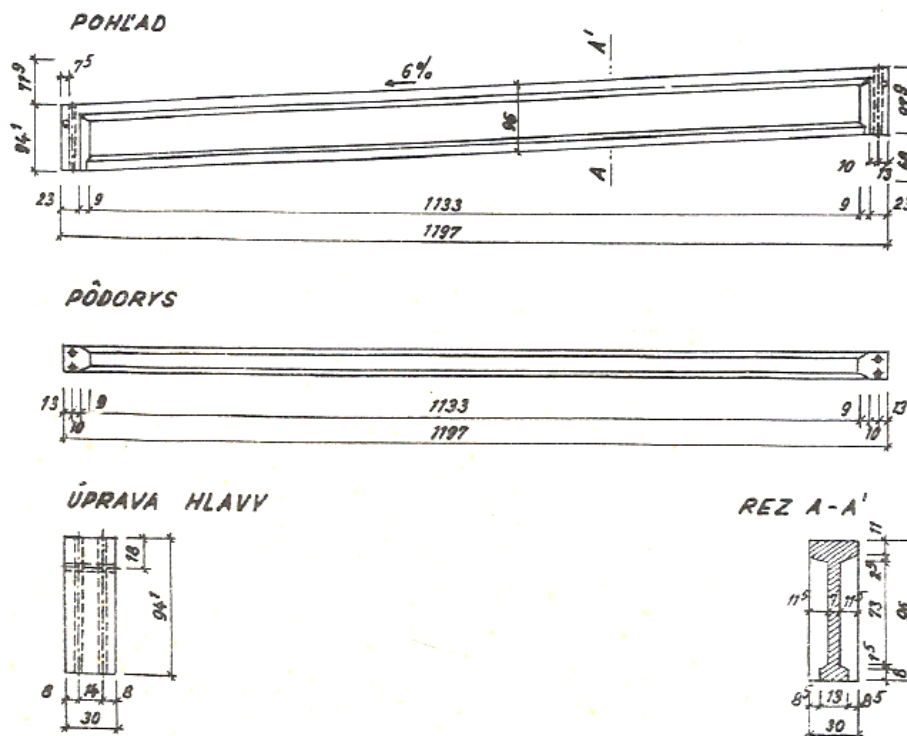
Obr. B_SV.2: Tvar a rozmery sedlových strešných väzníkov VP-12/6-75

V bočnej lodi haly a vo vedľajších traktoch objektu sú použité pultové väzníky na rozpon 12 000mm. Výrobné označenie strešných pultových väzníkov je VP-12. Základný materiál použitých prvkov je betón triedy 250 (ktorá podľa STN ISO 13822 zodpovedá pevnostnej triede C 16/20). Dimenzované boli na zaťaženie hmotnosťou strešnej krytiny a snehu do 278kg/m²

Stĺpy sú prefabrikované s rozmermi 400 x 600mm. Na základe týchto meraní bol betón železobetónových stĺpov zaradený do triedy C 40/50, čo prekračuje projektovanú pevnosť betónu.

Stĺpy hlavnej lode majú krátke konzoly na uloženie strešných väzníkov a žeriavovej dráhy (v hlavnom trakte). Založené sú pravdepodobne na základových pätkách. Žeriavová dráha je tvorená oceľovým I nosníkom.

Statické zhodnotenie nosného systému objektu B



Obr. B_SV.3: Tvar a rozmery pultových strešných väzníkov VP-12/

Murované steny sú nenosné. Obvodové sú z plných pálených tehál a majú hrúbku 500 a 300 mm. Vnútorne steny sú murované z plných pálených tehál, z tehál CDM a z pórobetónových tvárnic. Hrúbka vnútorných stien je 300 a 150mm.

Výška od podlahy po dolný okraj väzníkov je v hlavnom trakte 7,5m, vo vedľajšom trakte a v krajných poliach hlavného traktu 4,5m.

Podlaha je tvorená betónovými doskami. V montážnej hale hlavného traktu sú technologické jamy hĺbky 1,2m.

Súbory: zdrojové súbory - *.doc, - *.pdf.

Názov súboru pre archíváciu:

B_SV – BK/2021

Poznámka: 2021 – rok prehliadky, BK – železobetónová konštrukcia, SV – Statické zhodnotenie nosného systému

Závery :

Posudzovanú nosnú konštrukciu možno bezpečne zaťažiť novým zaťažením tak, aby úroveň namáhania nosných prvkov zodpovedala súčasnej hladine zaťaženia. V prípade zvýšenia zaťaženia je nutné existujúce nosné prvky konštrukcie posúdiť na nové namáhanie, prípadne navrhnuť vhodný spôsob ich zosilnenia.

Strešné panely, ktoré je nutné z dôvodu poškodenia vymeniť, sú vyznačené vo výkrese B_VD_NK.

Vystuženie nosných prvkov je nutné pred samotným posúdením poveriť.

Dátum vydania protokolu: 22.10.2021

Protokol vypracovali:

Meno, podpis: Doc. Ing. Ivan Holý, PhD. •

Meno, podpis: Doc. Ing. Július Šoltész, CSc.. •

Meno, podpis: Prof. Ing. Juraj Bilčík, CSc. •