

Príloha B - Dielne**Protokol o prehliadke Objektu B - dielne**

Názov skúšky /vizuálnej prehliadky: Kontrolná prehliadka -	Dátum: 21.10.2021
Zúčastnení: Doc. Ing. Július Šoltész, CSc., Prof. Ing. Juraj Bilčík, CSc., Doc. Ing. Ivan Hollý, PhD., Ing. Andrej Bartók, PhD.	
Časť konštrukcie: objekt B – dielne nosné konštrukcie	
Poznámky, popis postupu, počasie, teplota, alebo grafická schéma zhotovenia záznamu : Obhliadka bola vizuálna, spojená so zameraním objektu. Počasie jasné, teplota ~ +15 °C Objekt B-dielne predstavuje pozdĺžny dvojtrakt. V hlavnom trakte je montážna hala so žeriavovou dráhou, vo vedľajšom trakte sú rôzne obslužné miestnosti. V niektorých častiach vedľajšieho traktu sú zhotovené medzistropy. Nosný systém objektu B tvoria priečne montované rámy, prekryté stropom zo strešných kazetových panelov. Murované steny sú nenosné. Obvodové steny sú z plných pálených tehál a majú hrúbku 500, resp. 300 mm. Vnútorné steny sú murované z plných pálených tehál, z tehál CDm a z pórobetónových tvárnic. Hrúbka vnútorných stien je 300, resp. 150 mm. Priečne montované rámy majú dve polia s rozpätiami 12m. Rámy sú tvorené železobetónovými stĺpmi a plnostennými železobetónovými väzníkmi. Stĺpy sú prefabrikované s konzolami na uloženie strešných väzníkov a žeriavovej dráhy (v hlavnom trakte). Založené sú pravdepodobne na základových pätkách. Strešné väzníky majú rozpätie 12m. V hlavnom trakte sú sedlové, vo vedľajšom trakte pultové väzníky. Na priečných rámoch sú uložené strešné kazetové panely. Panely majú pôdorysný rozmer 1,5 x 6m. Vynechaním strešných panelov sú v niektorých poliach vytvorené strešné svetlíky, prekryté oceľovou konštrukciou so sklenenými výplňami. 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, *.dwg, raster - *.pdf..... Názov súboru pre archiváciu: B – BK/2021.zip Poznámka: 2021– rok prehliadky, BK - železobetónová/murovaná konštrukcia,	

Príloha B - Dielne**Prehľad kontrolovaných detailov, :**

Informácie sú zoradené: poradové číslo, VD/skúšky/ fotografická príloha/ statické zhodnotenie

počas obhliadky objektu a označenie detailu vo výkrese, číselný kód skúšaného miesta – lokalizácia na konštrukcii podľa modulovej siete objektu, popis skúšaného miesta.

por. č.	výkresy - VD schémy - S Skúška - SK Fotografia – F Výpočty - SV	Súbor	kód skúšaného miesta	Popis prílohy, identifikácia a popis skúšaného miesta....
1.	VD	pdf, dwg	B_VD_ NK	NK objektu B
2.	F	pdf, doc	B_Foto	Foto príloha k objektu B - samostatná príloha
3.	SV	pdf, dwg, doc	B_SV	Statické zhodnotenie nosného systému
4.	Sk	pdf, doc	B_Sk	Skúšky betónov

ZISTENÉ SKUTOČNOSTI**ZVISLÉ KONŠTRUKCIE**

Železobetónové stĺpy sú v dobrom technickom stave, bez viditeľných porúch. Aktuálna pevnostná trieda betónu stĺpov bola zisťovaná nedeštruktívnou skúškou – Schmidovým tvrdomerom. Výsledky merania sú spracované v excelovskej tabuľke v súbore **B_Sk**. Na základe týchto meraní bol betón železobetónových stĺpov zaradený do triedy C 40/50, čo prekračuje projektovanú pevnosť betónu.

Na nenosných murovaných stenách bude potrebné opraviť murivo a omietky (Foto IMG_8250).

VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE**Kazetové strešné panely**

Počas vizuálnej prehliadky boli zaznamenané významné poruchy na viacerých kazetových strešných paneloch 150/600, z ktorých časť bude potrebné opraviť a prípadne aj zosilniť.

Vplyvom netesnej strešnej izolácie došlo medzi panelmi k zatekaniu zrážkovej vody, čím boli splnené podmienky na koróziu výstuže predovšetkým na krajných pozdĺžnych rebierkach panelov (Foto IMG_8256). Pri prehliadke dňa 14.11.2021 bolo zistené, že v krajnom rebierku je výstuž 1Ø16 druh 10300 (10307). Výstuž po obnažení nemá výraznejšie stopy korózie ani v mieste s najviac porušenou betónovou krycou vrstvou (Foto 20211014_144356). Porušená, resp. odpadnutá betónová krycia vrstva môže mať za následok lokálny pokles súdržnosti výstuže s betónom. V prípade, že sa zistí významnejšia korózia výstuže v rebierkach na ich zosilnenie sa odporúča použiť CFRP pásy, ktoré sa nalepia na spodný povrch reprofilovaných krajných pozdĺžnych rebierok (viď správu Návrh opravy...).

Oceľové časti svetlíkov sú napadnuté koróziou, sklo strešných svetlíkov je na viacerých miestach prasknuté (Foto IMG_8254), svetlíky je potrebné vymeniť.

Strešný plášť na mnohých miestach prepúšťa vodu. Plášť treba opraviť, alebo vymeniť, včítane oplechovania a odvodnenia. Odporúča sa posúdiť zateplenie jestvujúceho strešného plášťa.

Plnostenné väzníky

Viaceré plnostenné väzníky v hlavnom aj vedľajšom trakte majú šikmú šmykovú trhlinu v mieste uloženia svetlíkového nosníka (IMG_8262). Pokiaľ šírka trhliny je menšia ako 0,4 mm a trhlina nie je zatečená, trhlina nevyžaduje opravu. V prípade ak trhlina má väčšiu šírku, odporúča sa nosník zosilniť pridaním CFRP lamely na spodnú prírubu nosníka (viď správu Návrh opravy...). Ak je trhlina zatečená zrážkovou vodou treba trhlinu utesniť injektovaním polyuretánovou živcou.

Príloha B - Dielne

Svetlíkové nosníky

Niektoré svetlíkové nosníky majú v mieste uloženia na plnostenný väzník šikmú trhlinu (Foto 20211014_144932.)

Okenné parapety

Viacere okenné parapety si vyžadujú opravu omietky a lokálnych chýb (Foto 20211014_145610).

Dátum vydania protokolu: 21.10.2021

Protokol vypracovali:

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

•

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

•

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

•

Meno, podpis: Ing. Andrej Bartók, PhD.