

INŽENIERIZPĒTES LOMA ĒKU EKSPERTĪZĒ: PROBLĒMAS UN IZAICINĀJUMI

LEKTORS: **EDUARDS RAPŠA**

SERTIFICĒTS ĒKU EKSPERTS, SERTIFIKĀTS NR.6-00108
SERTIFICĒTS BŪVINŽENIERIS SERT.NR.4-01287;5-01025



BŪVEKSPERTĪZES VEIKŠANAS KĀRTĪBU NOSAKA MINISTRU KABINETA 2014.GADA 19.AUGUSTA NOTEIKUMU NR.500 "VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI" (TURPMĀK – VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI) V. NODAĻA, UN ATBILSTOŠI VISPĀRĪGO BŪVNOTEIKUMU 61.PUNKTAM BŪVES EKSPERTĪZI VEIC GADĪJUMOS:

- ja risināms strīds starp būvniecības procesa dalībniekiem;
- pēc būvniecības ierosinātāja pieprasījuma;
- pēc Biroja vai būvvaldes pamatota rakstiska pieprasījuma;
- ja risināms strīds par būves atbilstību normatīvo aktu prasībām vai būvprojektam, kā arī lai novērtētu veikto būvdarbu kvalitāti.

BETONS



AD

1.95

HC BETONS SIA
LV 40003250537
Kroņu iela 5, LV-1035, Rīga

Atbilstības deklarācija
LVS 156-1:2017, LVS EN 206+A1:2017

HC Betons
HEIDELBERGCEMENT Group

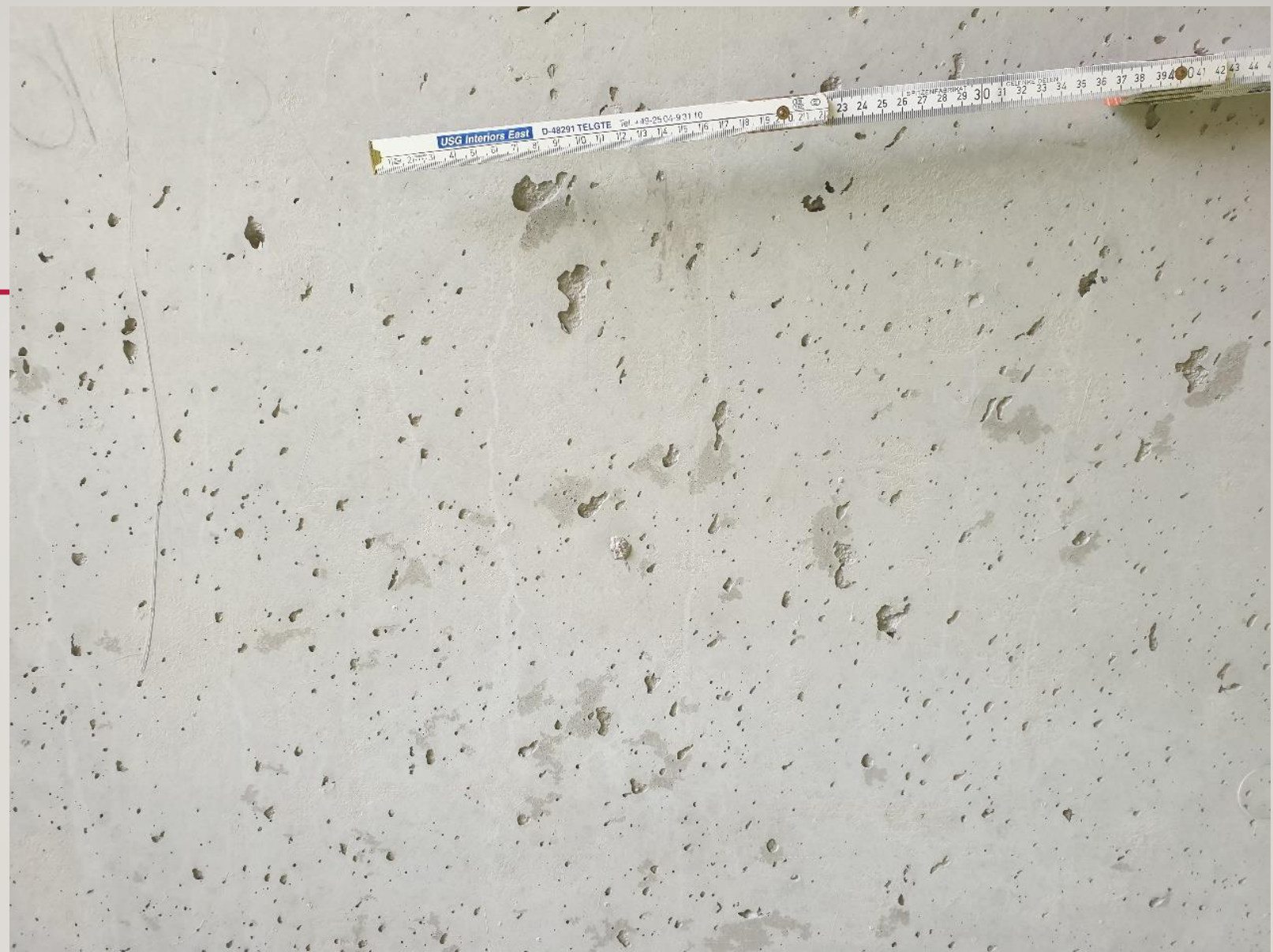
Betona ražotnes sertificētas AS Inspecta Latvia,
sertifikāta Nr.3526/2018, Nr.3527/2018, Nr.3535/2018, Nr.3536/2018.

Betona ražotne HC Betons Kēkava Viduči	Telefons +371 39162859	Datums 21.03.2022	Izgatavošanas laiks st: min 18:09	Deklarācijas numurs 88257
Klients Ballie Construction Company (BCC)	Piegādes adrese Marija Lāča iela 10, Rīga, LV-1001, Latvija			
Klienta numurs 46	Būvobjekta numurs 1945			
Betona klase C30/37	Iežu maksimālais diametrs 16 mm	Konsistence S4 klase	Cementa klase un tips CEM I/A-M/S-L/L 52.5N	ŪC 0.5
Temperatūra 9 °C	Gaisa saturs 2 %	Pieļaušas	Pildvielas	Betona tips XC1
Mašīnas numurs un tips Normunds2	Spidometra rūpnīcā 481.	Spidometrs būvobjektā 499	Kopā piegādāts tilpums 21.50 m³	Pasūtīts tilpums 21.50 m³
Pasūtīts mašīnas tips MIX			Izbraukšanas laiks	Pasūtītais piegādes laiks
Zinojums saņēmējam Dynamon	0.80 %		Pasūtīts izkraušanas laiks	Pasūtīts piegādes intervāls
			Pasūtīts izkraušanas veids	Piegādes intervāls
PIEZĪMES Pievienots objektā: L			Ražošanas pārstāvis Rolands Rautenšilts Operators R.	

Betona izgatavotājs atgādina, ka ļoti būtiska ir betona masas iestrādes, noblīvēšanas un gatavā betona izstrādājuma kopšanas noteikumu ievērošana, lai sasniegtu projektētos betona parametrus.

Paredzētais pielietojums: Betona un dzelzsbetona konstrukcijām.

GAISA IESLĒGUMI



PARAUGU ŅEMŠANA



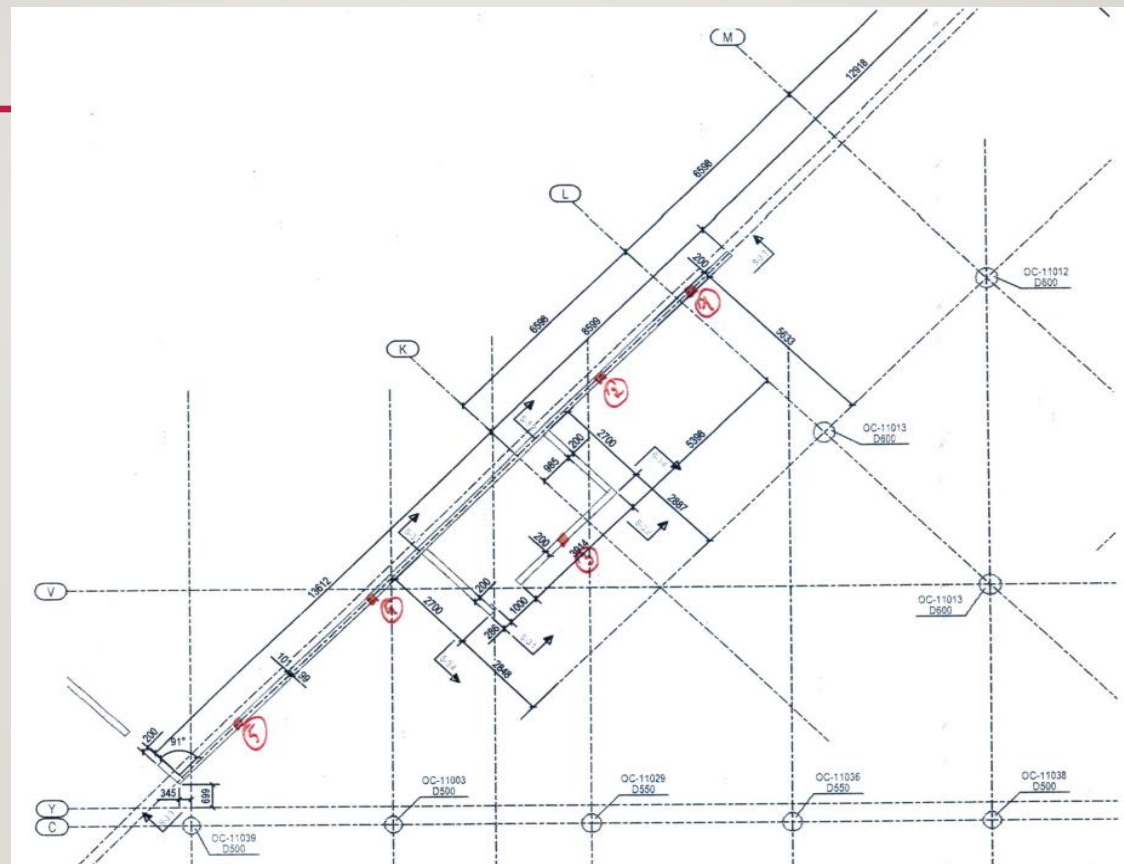
URBUMU APSEKOŠANA



URBUMI



PARAUGU ŅEMŠANAS VIETAS SHĒMA



ULTRASKAŅAS TESTS:

- SIA “Tursons” laboratorija 07.04.2022 betonam veica ultraskaņas testu 5 punktos (betona vecums 17dnn), kur tika konstatēts, ka betona konstrukcija ir sasniegusi vidēji 29MPa stiprību (skatīt pielikumu Nr.1). Standarts LVS EN 206+A2:2022 tab.12 nosaka, ka minimālā raksturīgā kuba stiprība ir 37MPa, no kā var izsecināt, ka betons pēc 17dnn cietēšanas bija sasniedzis 78% stiprību.

BETONA CIETĪBAS TESTS AR ŠMITA ĀMURU:

- SIA “Tursons” laboratorija 07.04.2022 betonam veica testu ar šmita āmuru 5 punktos (betona vecums 17dnn), kur tika konstatēts, ka betona konstrukcija ir sasniegusi vidēji 31MPa stiprību (skatīt pielikumu Nr.2). Standarts LVS EN 206+A2:2022 tab.12 nosaka, ka minimālā raksturīgā kuba stiprība ir 37MPa, no kā var izsecināt, ka betons pēc 17dnn cietēšanas bija sasniedzis 84% stiprību.

BETONA CIETĪBAS TESTS AR GRAUJOŠU METODI:

- SIA “Tursons” laboratorija veica divus saspiešanas testus ar betona cilindriem. 1)08.04.2022 tika izurbti 5 betona cilindru paraugi no kuriem 3 gab. paraugs Nr.1;2;4 tika saspiesti pēc 21 dnn cietēšanas perioda, kur tika konstatēts, ka betona konstrukcija ir sasniegusi vidēji 34MPa stiprību (skatīt pielikumu Nr.3). Standarts LVS EN 206+A2:2022 tab.12 nosaka, ka minimālā raksturīgā kuba stiprība ir 37MPa, no kā var izsecināt, ka betons pēc 21 dnn cietēšanas bija sasniedzis 92% stiprību;

BETONA CIETĪBAS TESTS AR GRAUJOŠU METODI:

- 2) Cilindri ar paraugu Nr.3 un 5 tika saspiesti pēc 28dnn cietēšanas perioda, kur tika konstatēts, ka betona konstrukcija ir sasniegusi vidēji 38MPa stiprību (skatīt pielikumu Nr.4). Standarts LVS EN 206+A2:2022 tab.12 nosaka, ka minimālā raksturīgā kuba stiprība ir 37MPa, no kā var izsecināt, ka betons pēc 28dnn cietēšanas bija sasniedzis 100% stiprību.

SECINĀJUMI:

- Apsekojot iebetonēto betona sienu uz augstuma atzīmes +3.570 līdz +6.660 asīs B'-M/15-19 un izpētot SIA "Tursons" laboratorija veiktos betona stiprības testus secināms, ka iestrādātā betona masa atbilst projektā noteiktajai betona markai C30/37 (XCI) kā arī tā pēc 28dnn cietēšanas ir sasniegusi betona C30/37 noteikto minimālo stiprību. Monolītā betona siena uz augstuma atzīmes +3.570 līdz +6.660 asīs B'-M/15-19 atbilst projekta prasībām.

?



VAĻĪGAS SKRŪVES



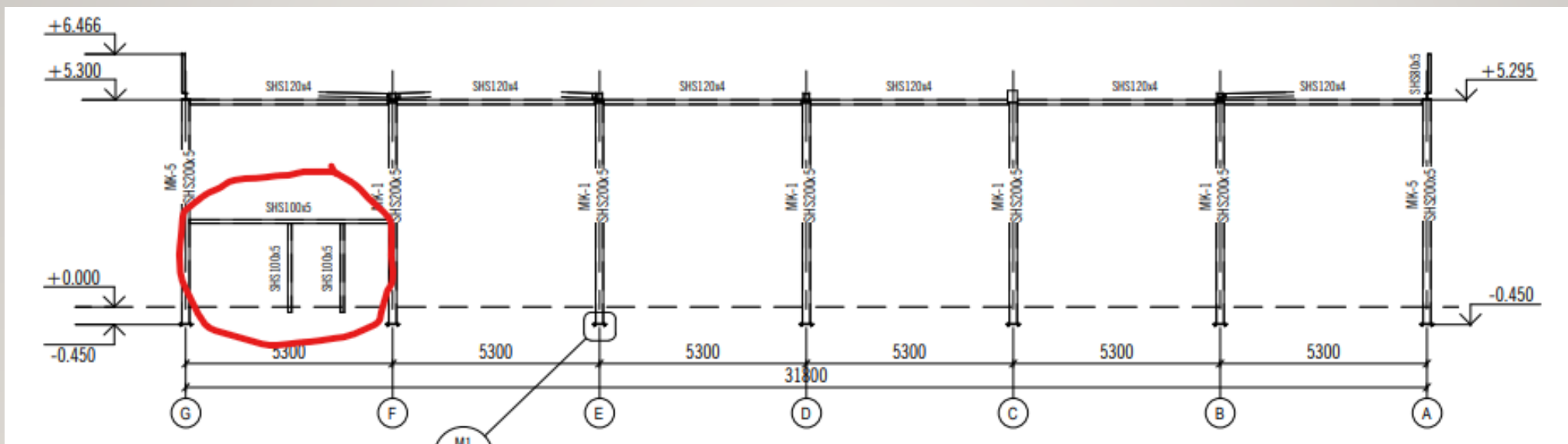
ZIBENS NOVEDĒJS



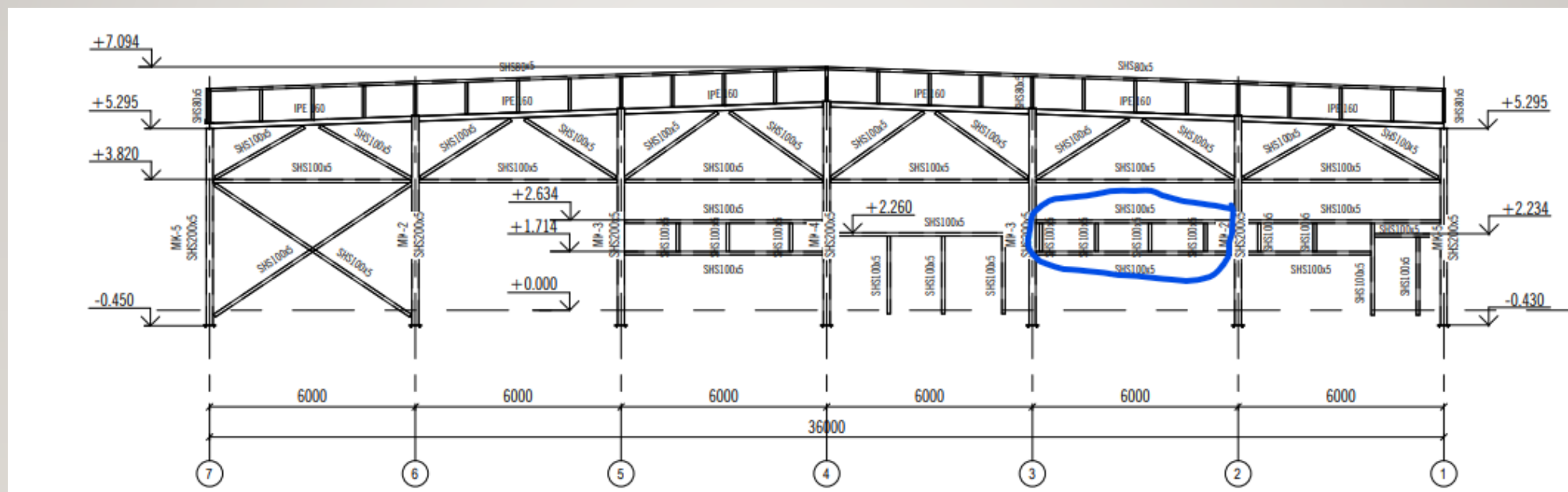
?



SASKAŅĀ AR BŪVPROJEKTA MK SADAĻU, METĀLA KARKASAM IZTRŪKST PASIJAS UN DURVJU RĀMIS ASĪS 1 - G - F



ARĪ PA ASI G IZTRŪKST PASIJAS, KAS BIJA DOMĀTAS LOGU RĀMJU NOSTIPRINĀŠANAI

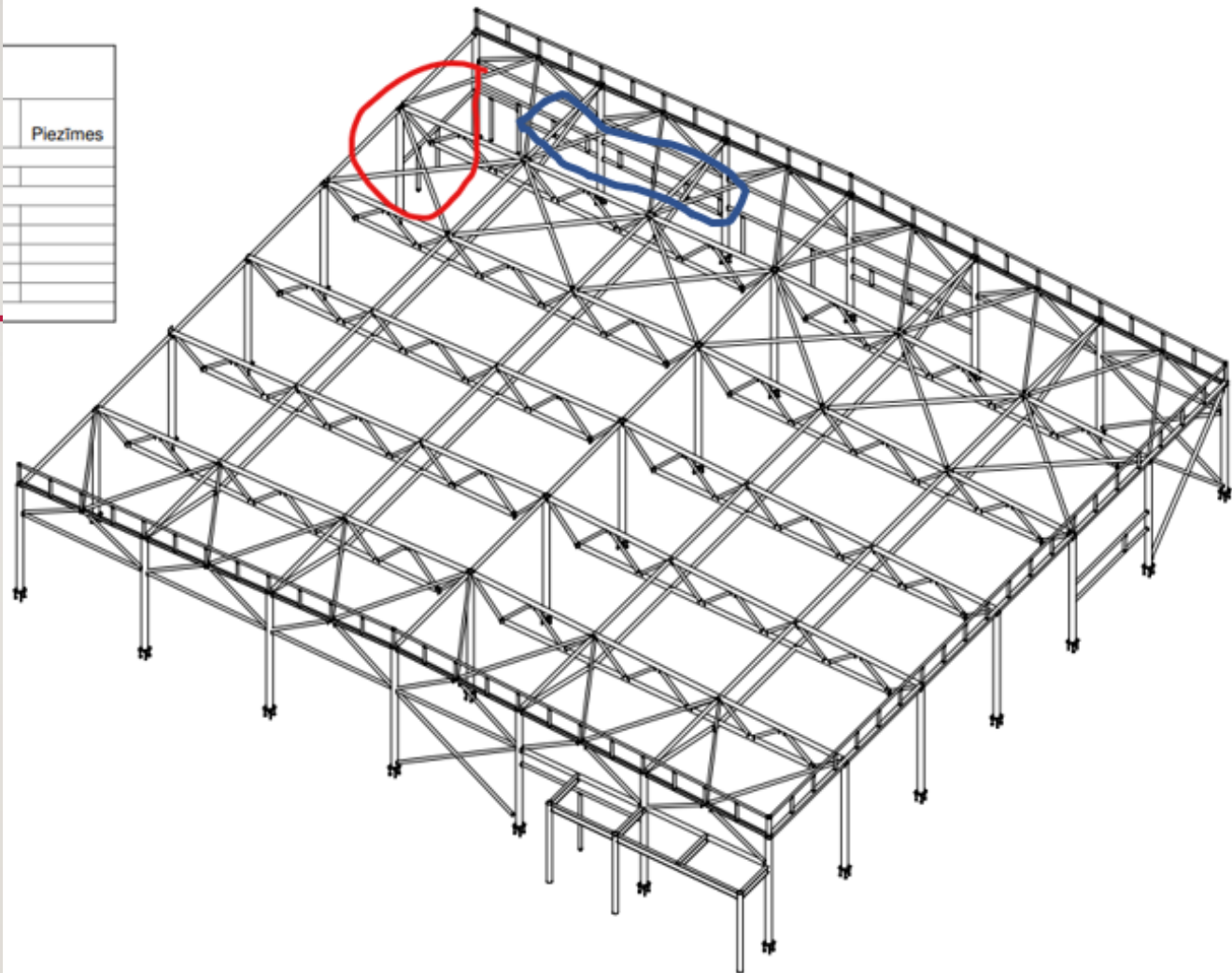


?



KARKASS

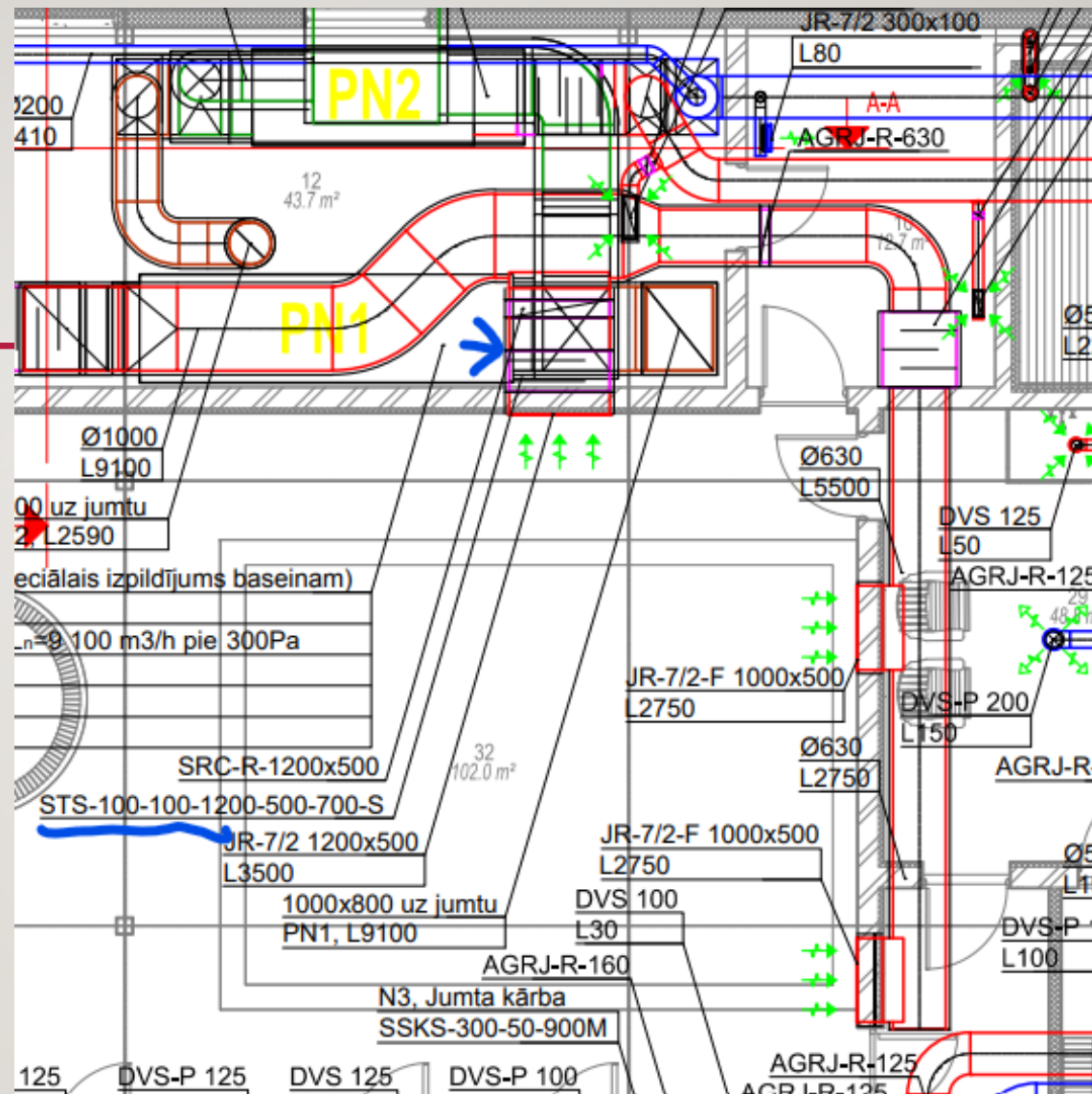
	Piezīmes



TROKŠŅU SLĀPĒTĀJS



PROJEKTA RISINĀJUMS



JAUTĀJUMI UN ATBILDES



PALDIES PAR UZMANĪBU

