

Zhotovenie stavby – Tréningová hala



c) Zariadenie haly

Vypracoval: SWIETELSKY – Slovakia
Mokrán záhon 4
821 04 Bratislava

Dátum: 06/2018

Predbežné Technické riešenie vychádza z Architektonickej štúdie spol. FVA, s.r.o.

68/129

Slovenský zväz hádzanej
Tmavská cesta 37, 831 04 Bratislava

Predmet zákazky:
Zhotovenie stavby – Tréningová hala

ZOZNAM MATERIÁLOV A TECHNOLOGICKÉHO ZARIADENIA

(!) Vyplnený formulár predloží uchádzač v rámci svojej ponuky ako súčasť Predbežného technického riešenia

P.č.	Zoznam	Počet kusov	Výrobca	Model
1.	Mobilné tribúny pre 720 návštevníkov	1	Pesmenspol, spol. s r.o.	Teleskopická tribúna s drevenými lavicami
2.	Farebné sedadlá na pevnej tribúne	234	Pesmenspol, spol. s r.o.	GS 6.6, GSW-06
3.	Hádzanárske brány vrátane príslušenstva	4	Pesmenspol, spol. s r.o.	ČSN EN 15312, certifikácia TUV
4.	Volejbalové stúpy so sieťkou a príslušenstva	stĺpik 8 sieťka 4	Pesmenspol, spol. s r.o.	GSC4.13.0101 GSC4.13.0103
5.	Basketbalové konštrukcie	2	Pesmenspol, spol. s r.o.	GSC P182
6.	Vertikálna sieť za hádzanárske brány	6	Pesmenspol, spol. s r.o.	ČSN EN: 1270 + A1 TYP: 5 GSC P231
7.	Vertikálny systém deliaceho závesu s elektrickým ovládaním – možnosť rozdeliť hraciu plochu na 4 časti	1	Pesmenspol, spol. s r.o.	GSC4.19.0101
8.	Informačný systém – elektronické výsledkové tabule	2	HDT impex s.r.o.	Smart Pi7.62
9.	Audio systém – ozvučenie haly	1	Craft audio	Nova.XPS.Kira

v Bratislave dňa 14.6.2018

69/129

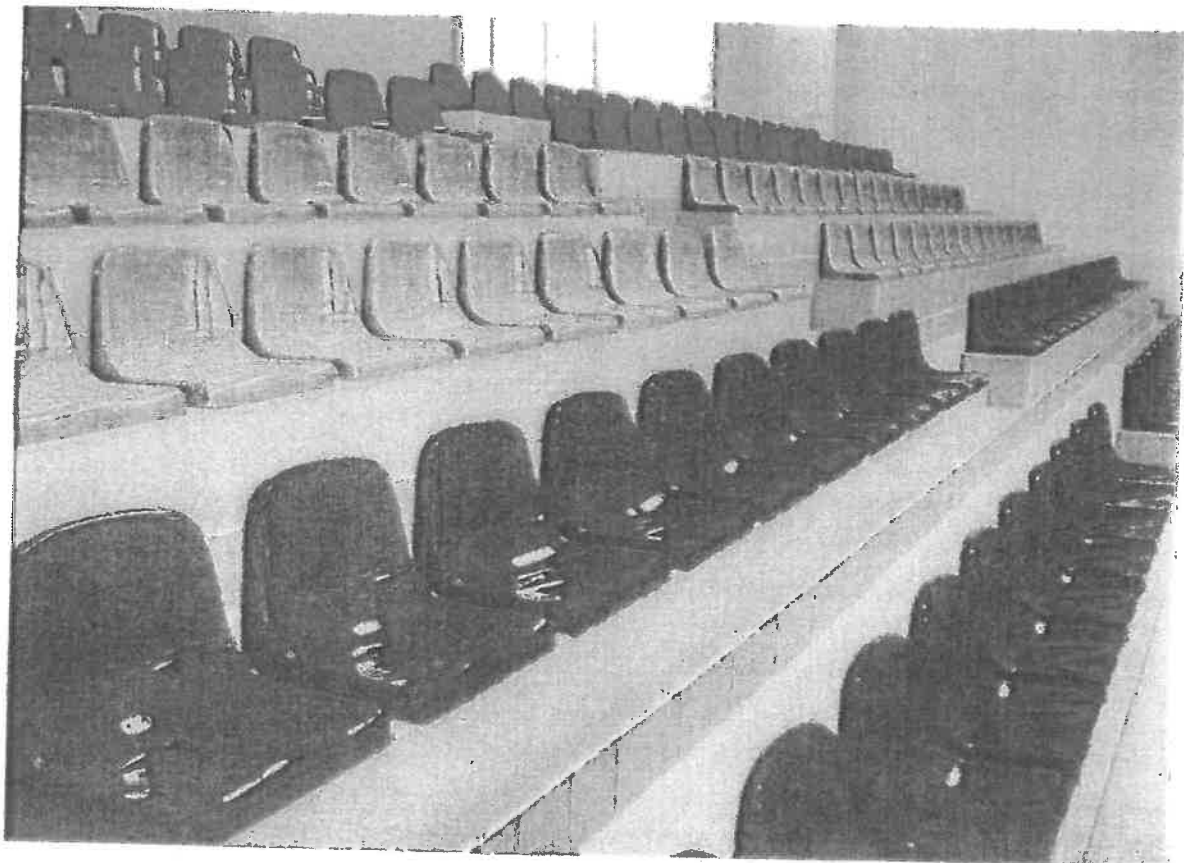
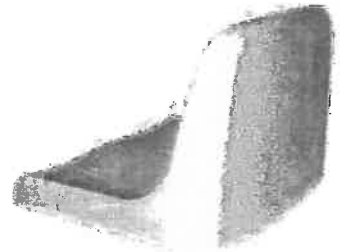
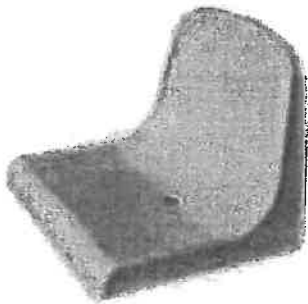
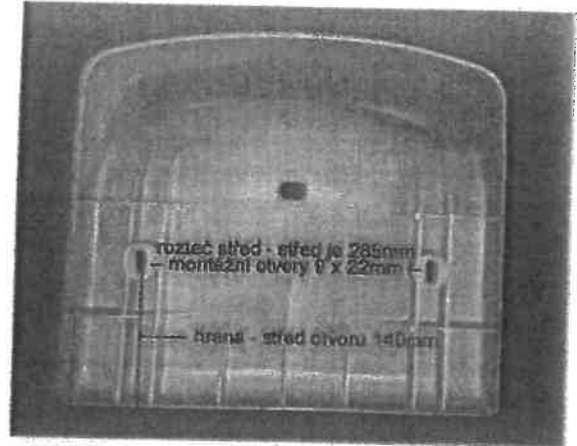
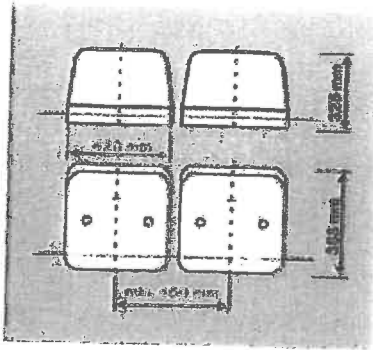


ZARIADENIA HALY

V rámci zariadenia haly sa v návrhu počíta s nasledovným vybavením:

- 1x - mobilná tribúna pre 720 návštevníkov – Popis vid'. Príloha
- 234x - farebné sedadlá na pevnej tribúne
- 4x - hádzanárske brány vrátane príslušenstva Popis vid'. príloha
- 8x stĺpik a 4x sieťka - volejbalové stĺpy so sieťkou a príslušenstvom, popis vid'. príloha
- 2x - basketbalové konštrukcie
- 6x - vertikálna sieť za hádzanárske brány
- vertikálny systém deliaceho závesu s elektrickým ovládaním – možnosť rozdeliť hraciu plochu na 4 časti – Popis vid'. Príloha
- 2x - informačný systém – elektronické výsledkové tabule – Popis vid'. Príloha
- audio systém – ozvučenie haly – Popis vid'. Príloha
- 4x - rozhodcovský stolík
- 6x šatňa - vybavenie šatní – lavička, vešiak
- 20x - rebriny (ribstole)

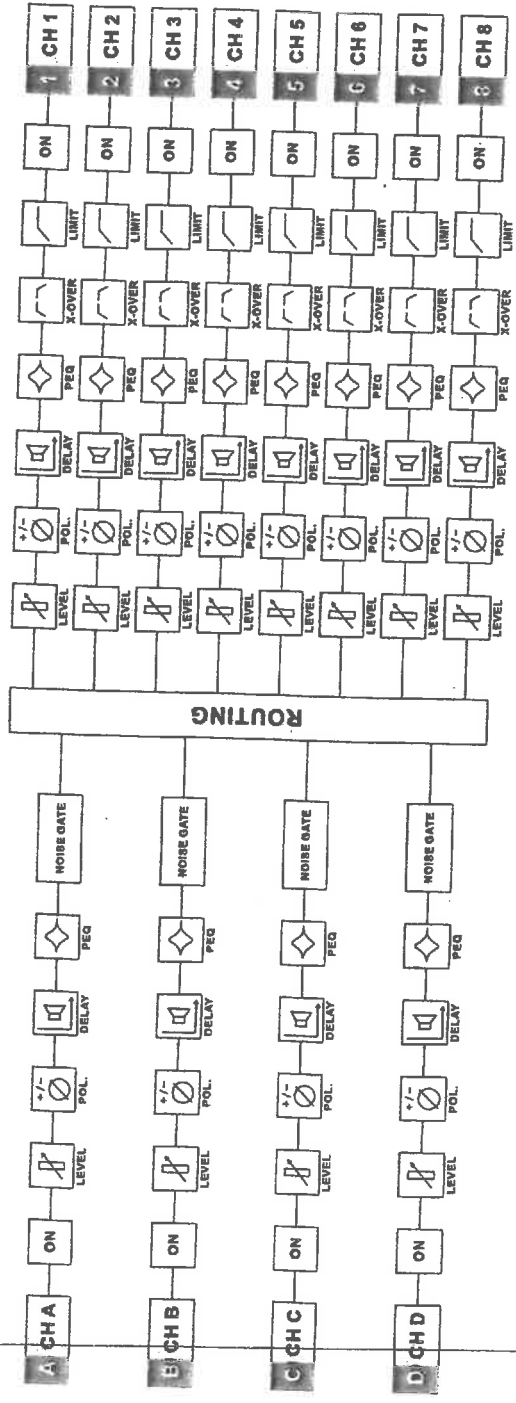
TYP 1



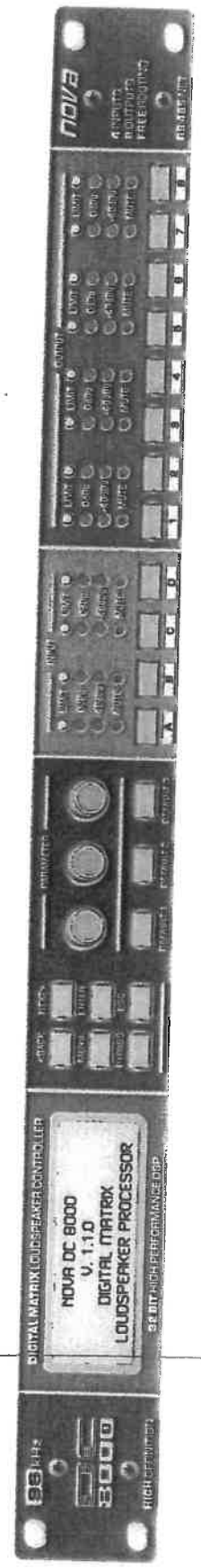
A PRODUCT OF CRAFT AUDIO GMBH / GERMANY
WWW.NOVAACOUSTIC.COM

CAUTION: NON COMPATIBILI CON ALTRI SISTEMI DI ALIMENTAZIONE. NON COLLEGARE ALIMENTAZIONE A CORRENTE ALTERNATA. PER INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE E SULLA MANUTENZIONE, CONSULTARE IL MANUALE IN DOTAZIONE. **ATTENTION:** NON COMPATIBILE AVEC D'AUTRES SYSTEMES D'ALIMENTATION. NE PAS BRANCHER SUR UN RESEAU ALTERNATIF. POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES CARACTERISTIQUES ET LA MAINTENANCE, CONSULTER LE MANUEL EN DOTATION.

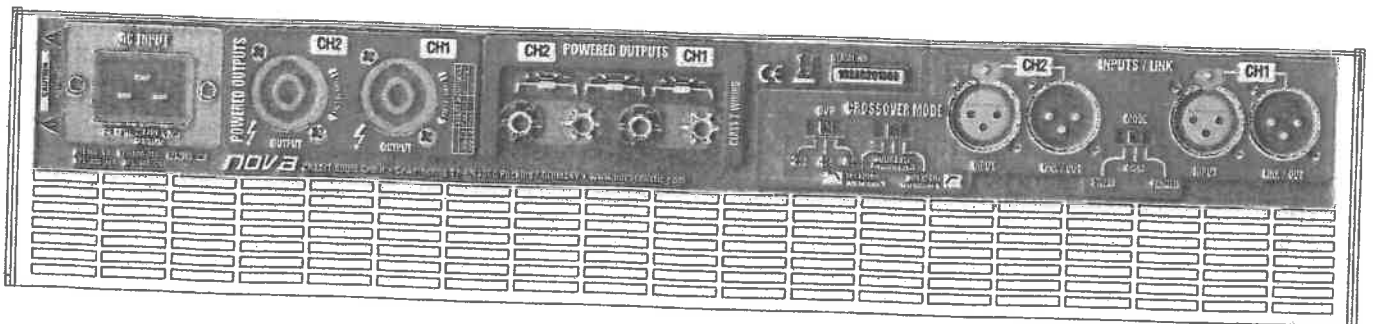
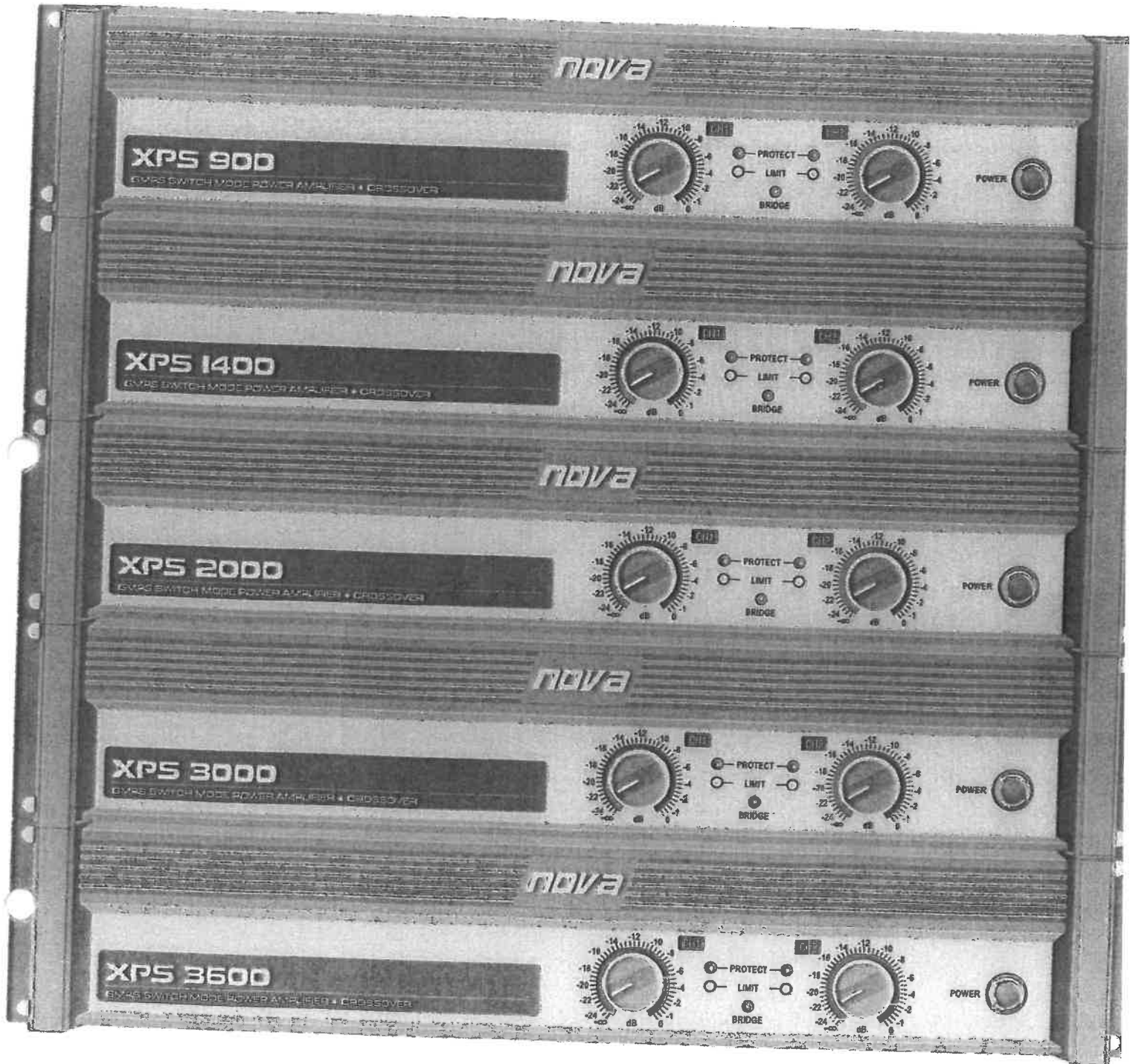
CAUTION: NON COMPATIBILI CON ALTRI SISTEMI DI ALIMENTAZIONE. NON COLLEGARE ALIMENTAZIONE A CORRENTE ALTERNATA. PER INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE E SULLA MANUTENZIONE, CONSULTARE IL MANUALE IN DOTAZIONE. **ATTENTION:** NON COMPATIBILE AVEC D'AUTRES SYSTEMES D'ALIMENTATION. NE PAS BRANCHER SUR UN RESEAU ALTERNATIF. POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES CARACTERISTIQUES ET LA MAINTENANCE, CONSULTER LE MANUEL EN DOTATION.








NOVA
HIGH DEFINITION
32 BIT HIGH PERFORMANCE DSP
DIGITAL MATRIX LOUDSPEAKER CONTROLLER
96kHz

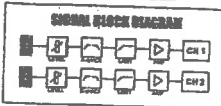


721/129



7/3/109

	80 PER CHANNEL**	100 WATTS
	40 PER CHANNEL**	200 WATTS
	20 PER CHANNEL**	400 WATTS
	80 BRIDGED**	100 WATTS
	40 BRIDGED**	200 WATTS



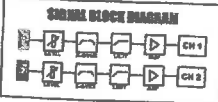
A PRODUCT OF CRAFT AUDIO GMBH / GERMANY
 WWW.NOVAACOUSTIC.COM

XPS 1400 **NOVA**
 SMPS SWITCH MODE POWER AMPLIFIER + CROSSOVER

75/129

WARNING
 Read the instructions carefully before using the product.
 Do not use the product if you are not qualified to do so.
 Do not use the product if you are not qualified to do so.
 Do not use the product if you are not qualified to do so.
 Do not use the product if you are not qualified to do so.
 Do not use the product if you are not qualified to do so.
 Do not use the product if you are not qualified to do so.
 Do not use the product if you are not qualified to do so.
 Do not use the product if you are not qualified to do so.

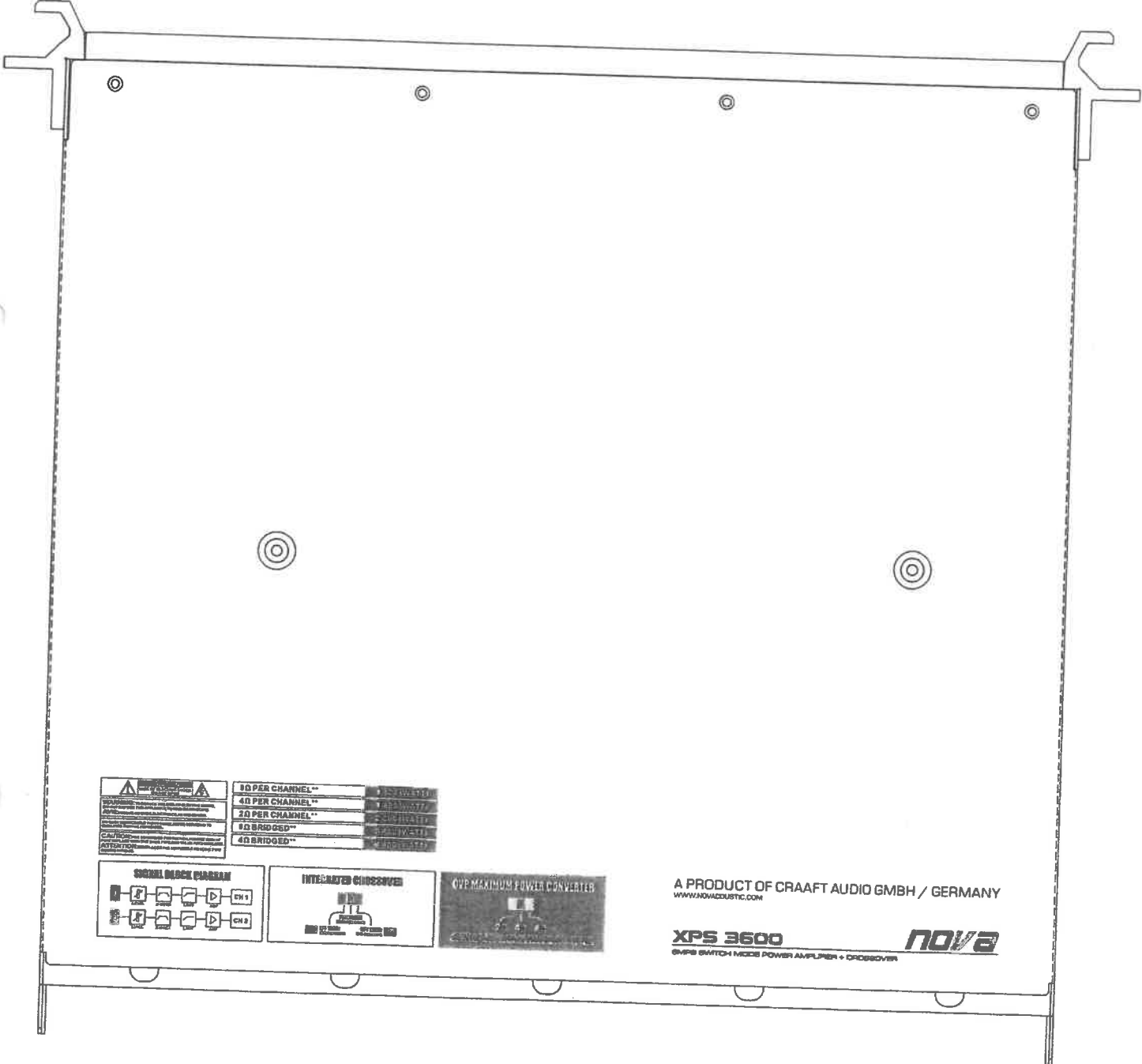
5Ω PER CHANNEL**	450 WATT
4Ω PER CHANNEL**	450 WATT
3Ω PER CHANNEL**	450 WATT
2Ω BRIDGED**	900 WATT
4Ω BRIDGED**	450 WATT



A PRODUCT OF CRAFT AUDIO GMBH / GERMANY
 WWW.NOVAACOUSTIC.COM

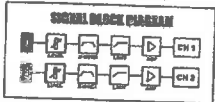
XPS 3000 **nova**
 0Vp SWITCH-MODE POWER AMPLIFIER + CROSSOVER

741/129



CAUTION
 This product contains a high voltage capacitor which can store a charge of up to 300VDC. To avoid electric shock, disconnect the power source and discharge the capacitor before working on the product.
 CAUTION: Do not touch the capacitor when the power is on.
 ATTENTION: Ne pas toucher le condensateur lorsque le produit est sous tension.
 ATTENTION: Ne pas toucher le condensateur lorsque le produit est sous tension.

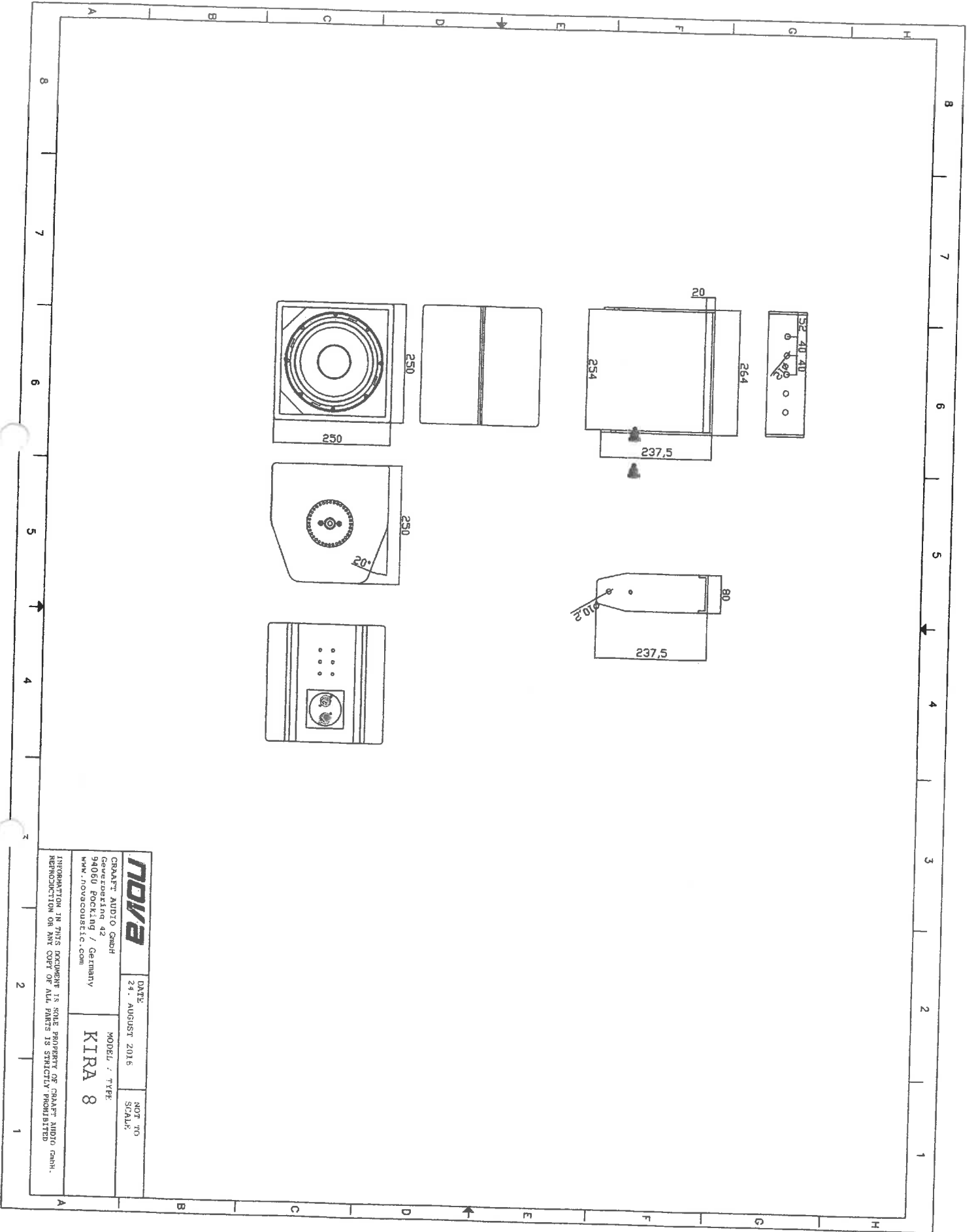
8Ω PER CHANNEL**	150 WATT
4Ω PER CHANNEL**	75 WATT
2Ω PER CHANNEL**	37 WATT
8Ω BRIDGED**	75 WATT
4Ω BRIDGED**	37 WATT



A PRODUCT OF CRAFT AUDIO GMBH / GERMANY
WWW.NOVAUSTIC.COM

XPS 3600 **NOVA**
 8WPS SWITCH MODE POWER AMPLIFIER + CROSSOVER

78/189



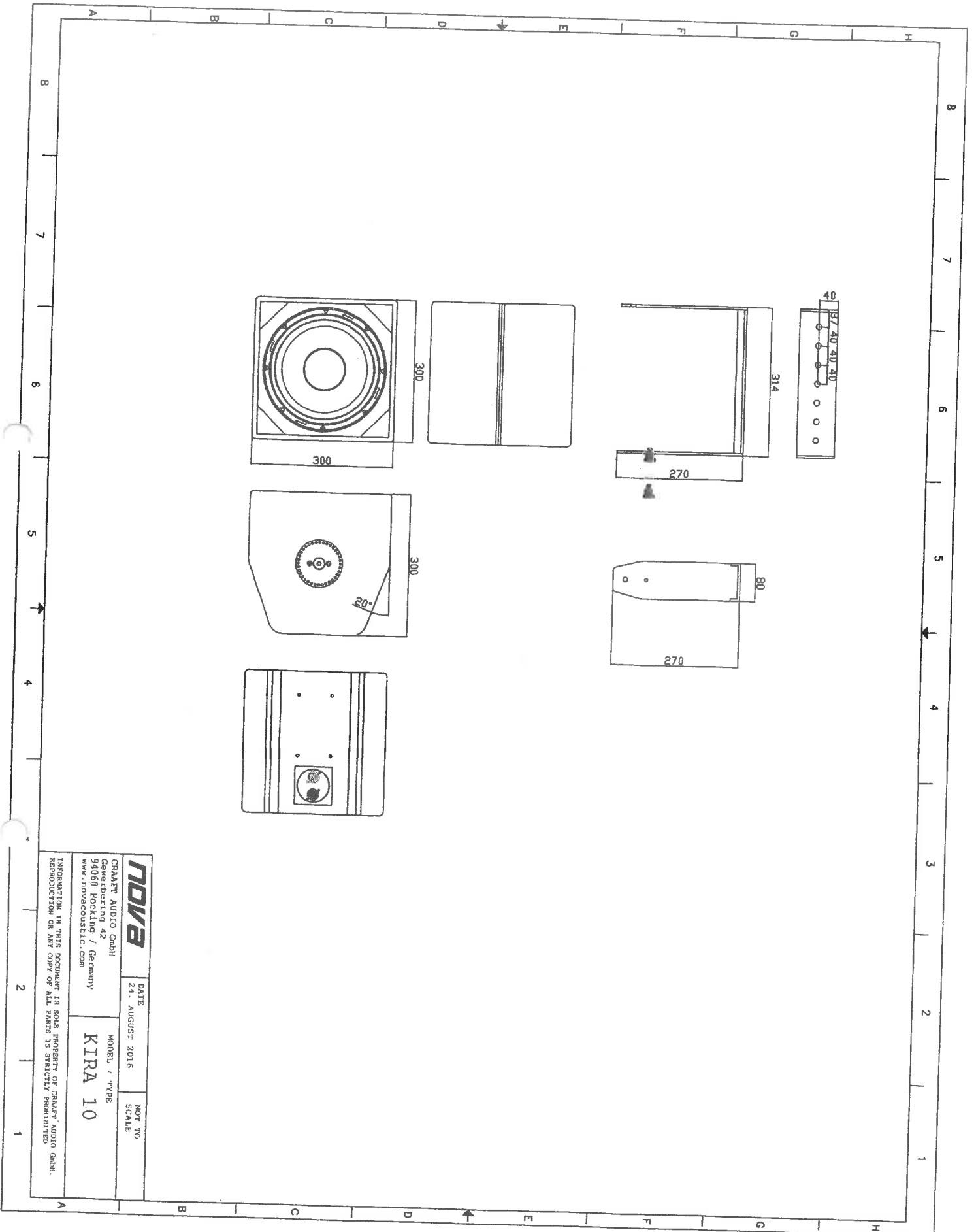
NOVA DATE: 21. AUGUST 2016 NOT TO SCALE

GRAAF AUDIO GmbH
Gevelering 42
94060 Pocking / Germany
www.novacoustic.com

MODEL / TYPE:
KIRA 8

INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS SOLE PROPERTY OF GRAAF AUDIO GMBH. REPRODUCTION OR ANY COPY OF ALL PARTS IS STRICTLY PROHIBITED

79/129



NOVA

CRAAFT AUDIO GmbH
 Gewerbehof 42
 94069 Pocking / Germany
 www.novacooustic.com

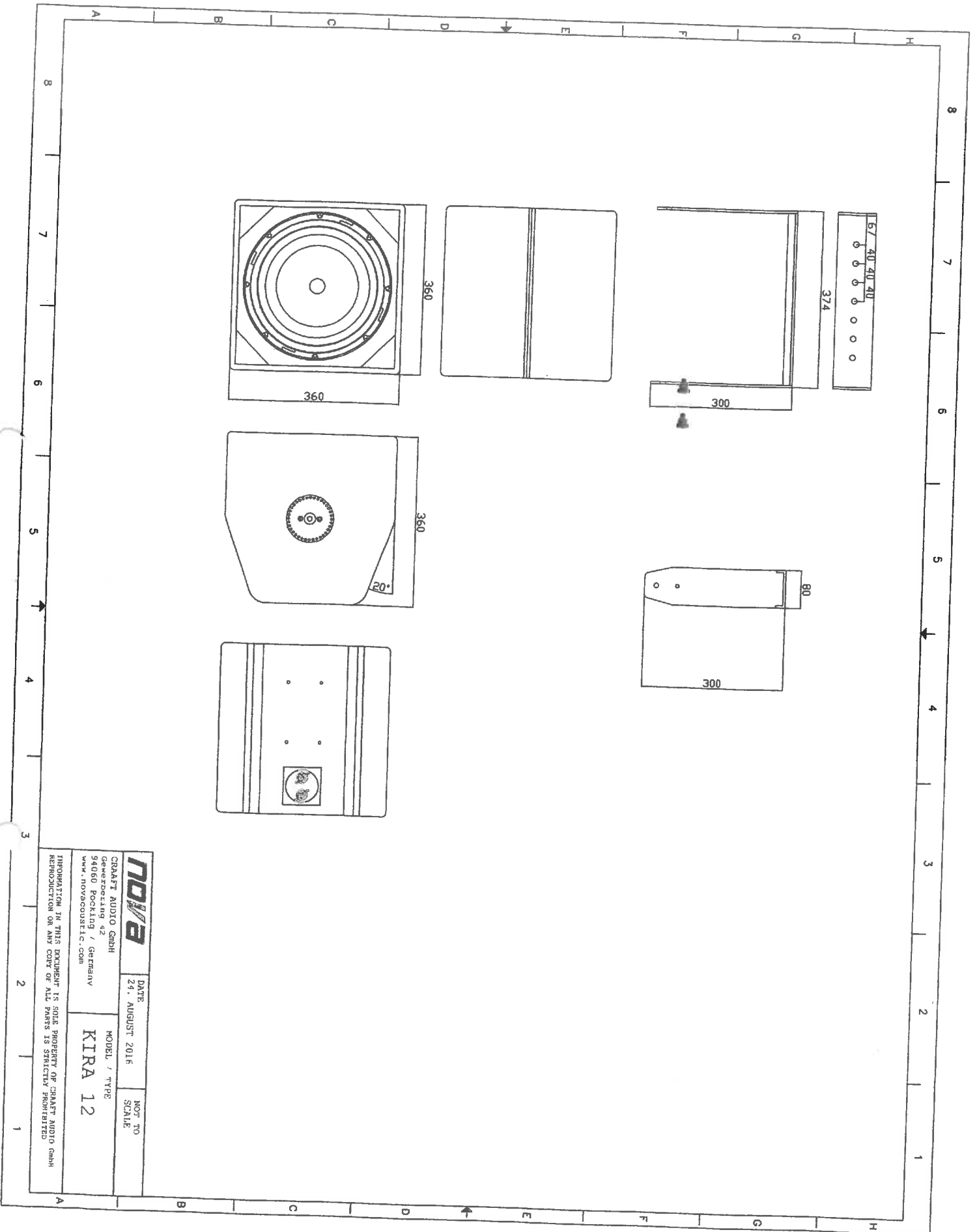
MODEL / TYPE
KIRA 1.0

DATE
 24. AUGUST 2016

NOT TO
 SCALE

INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS SOLE PROPERTY OF CRAAFT AUDIO GMBH.
 REPRODUCTION OR ANY COPY OF ALL PARTS IS STRICTLY PROHIBITED

80/129



nova
 CRAFT AUDIO GmbH
 Gewerbestr. 42
 94060 Pocking / Germany
 WWW.NOVAACOUSTIC.COM

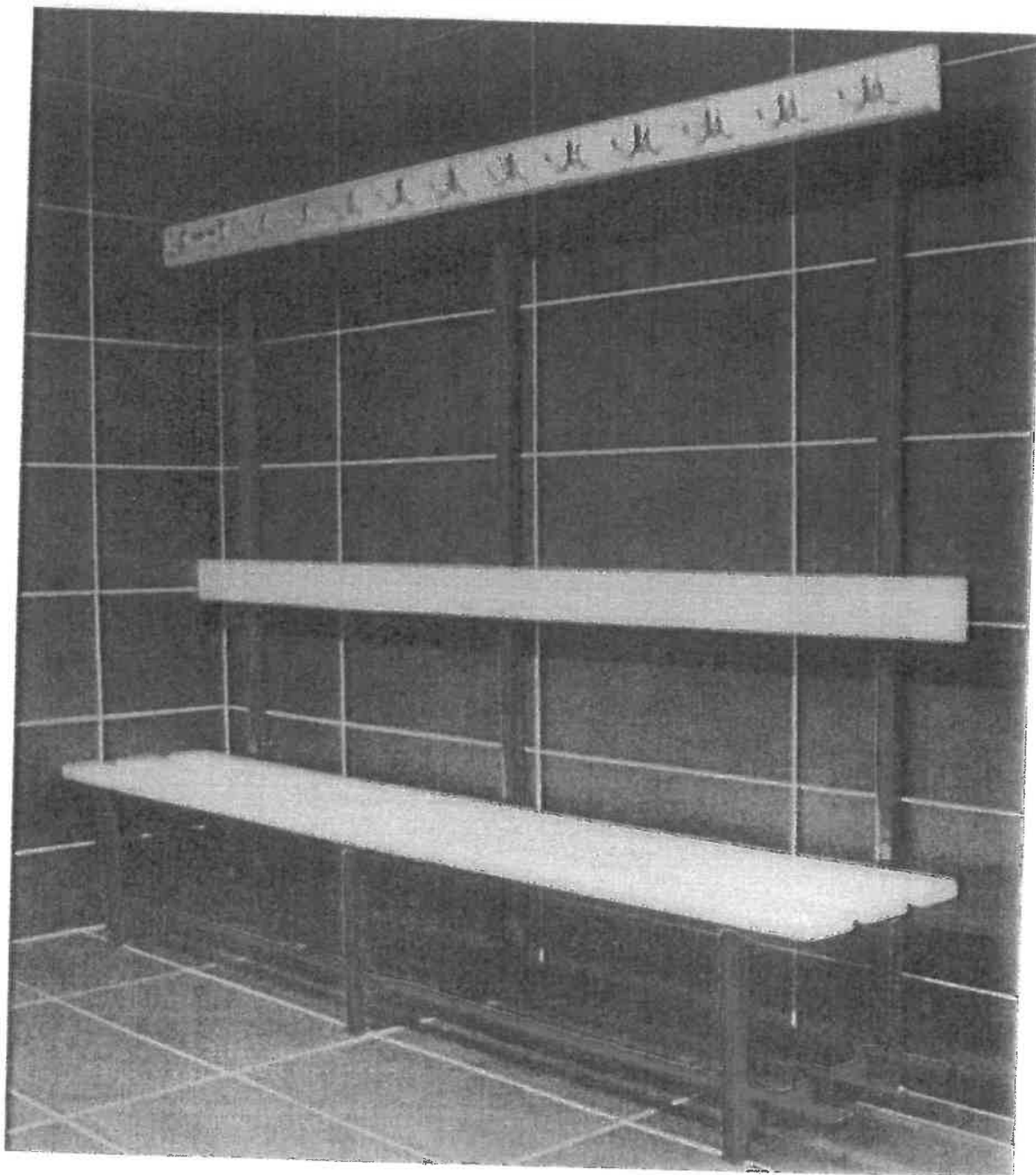
DATE	27. AUGUST 2016	NOT TO SCALE
MODEL / TYPE	KIRA 12	

INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS SOLE PROPERTY OF CRAFT AUDIO GmbH
 REPRODUCTION OR ANY COPY OF ALL PARTS IS STRICTLY PROHIBITED

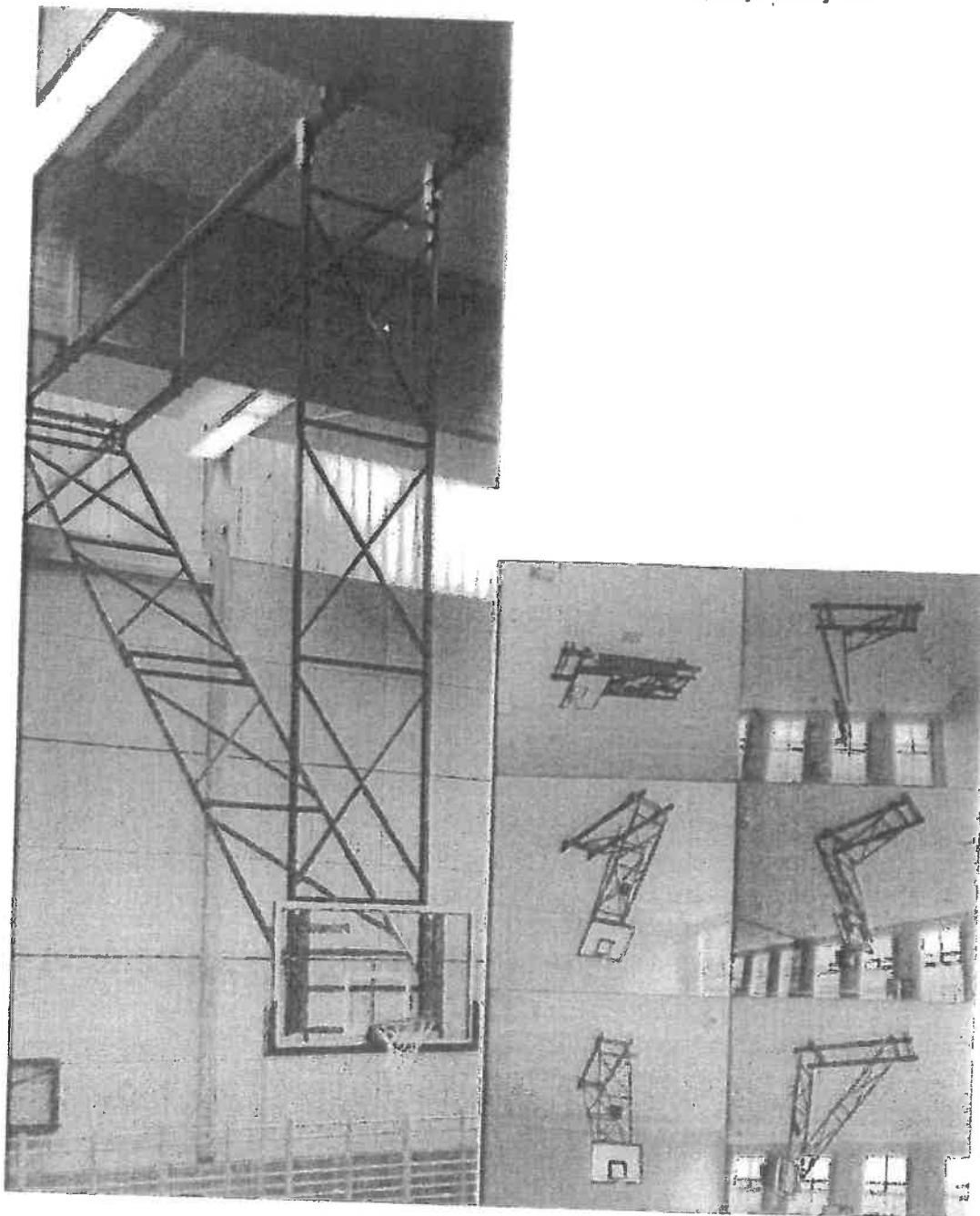
891/129

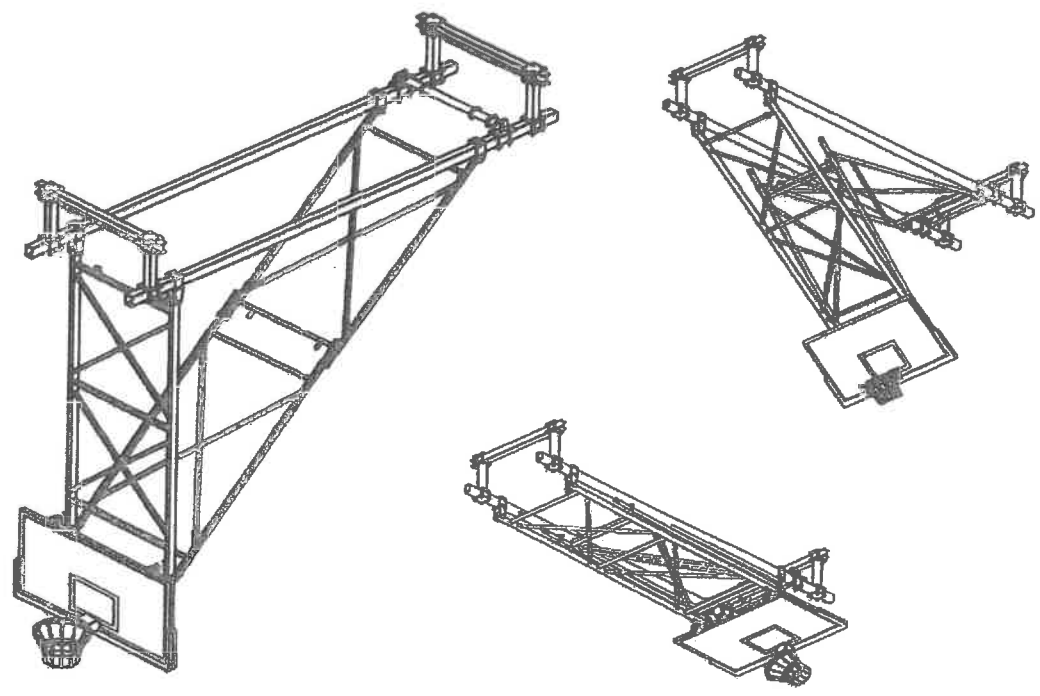
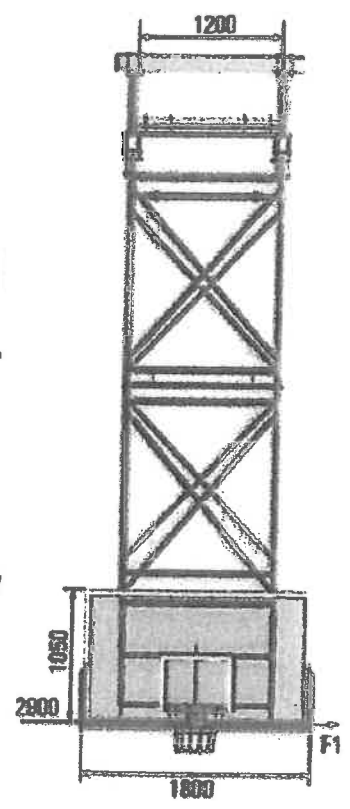
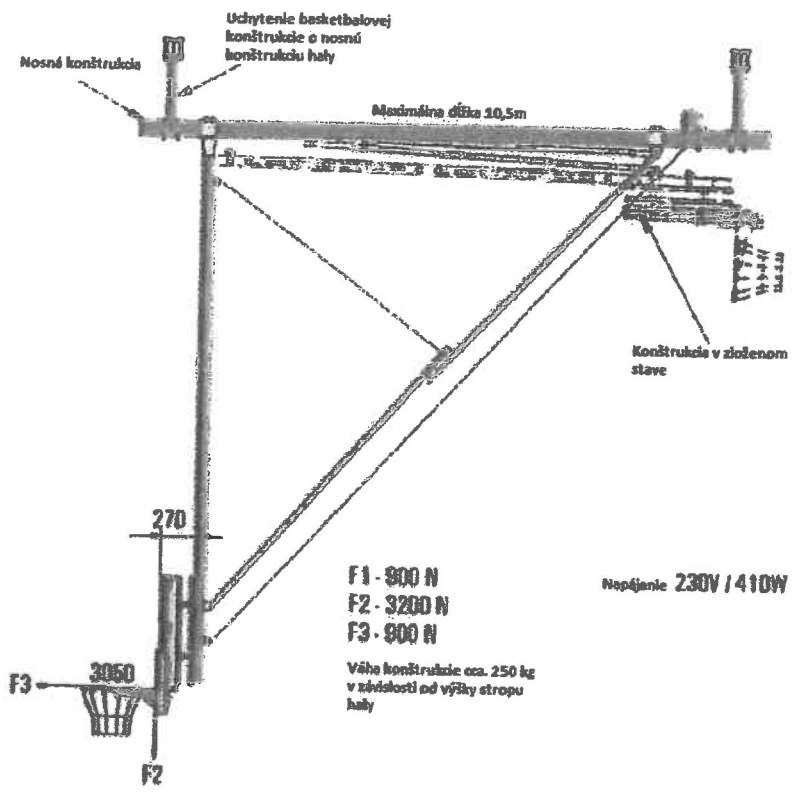
- zariadenie šatní, športové vybavenie, teleskopické tribúny

1. Konštrukcia lavičky s vešiakom je vyrobená z ocele, s povrchovou úpravou. Sedenie je z drevených dosák, povrchovo upravené bezfarebným lakom. Lavičky do šatne majú police na topánky vyrobené z ocele. Vešiaky sú vybavené háčikmi, ktoré su rozmiestnené po 15 cm. Ponúkame ľubovoľné dĺžky lavičiek, na základe konkrétnych požiadaviek a rozmerov šatne. Oceľové časti sa štandardne vyrábajú v modrej farbe (RAL 5010). Na základe požiadavky klienta je možné lavičky dodať v akejkoľvek farbe za príplátok. Lavička výška: 40 cm Šírka sedadla: 32 cm

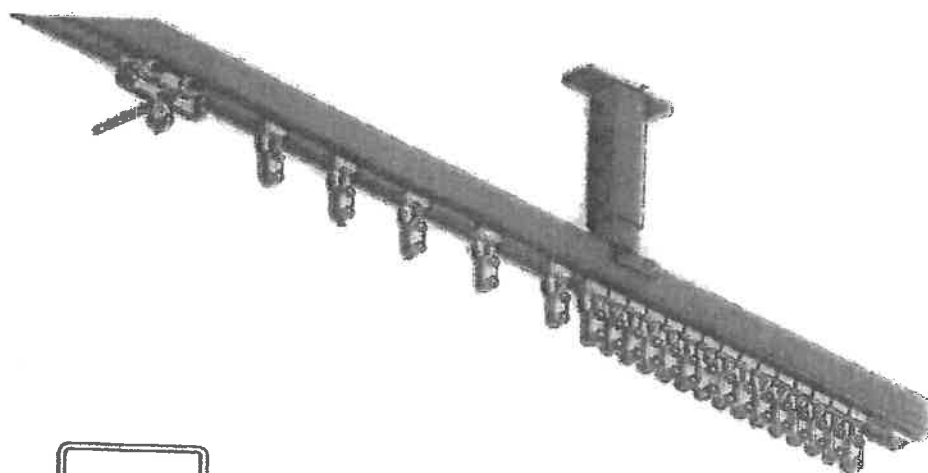
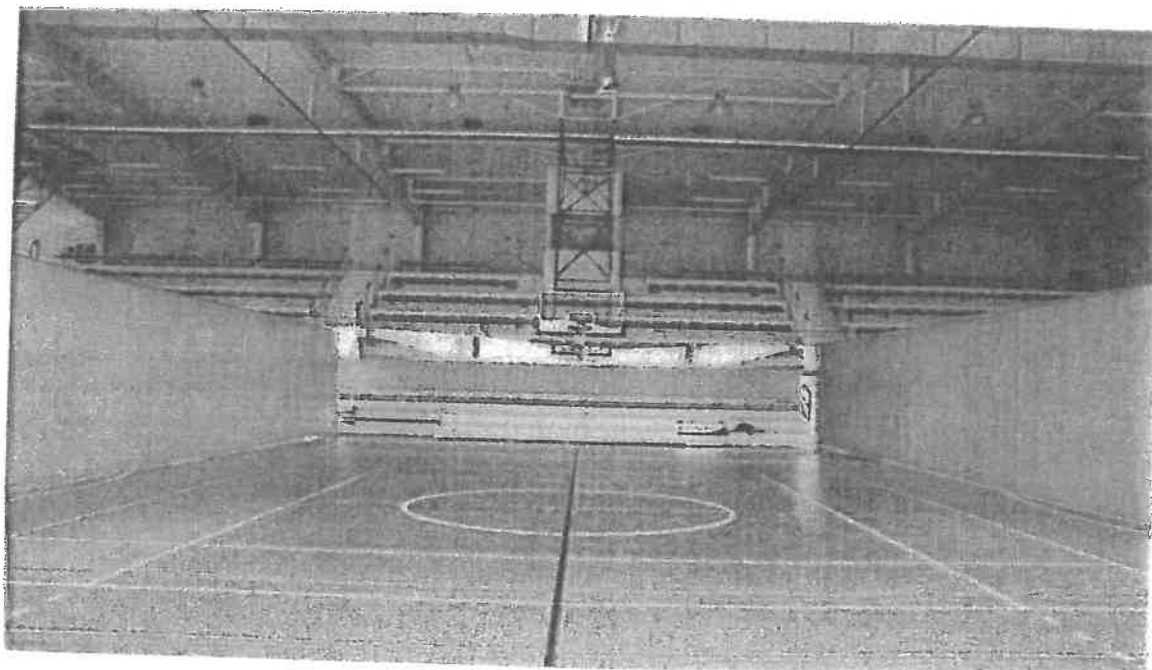


2. Závesná konštrukcia je ovládaná cez elektromotor, montuje sa k nosnej konštrukcii haly, so skladaním vpred, alebo vzad. Je vhodná na použitie v športových halách o dĺžke 36,0 m a výške nad 9,0 m od podlahy objektu. Je vyrobená z oceľových profilov, bezpečie a stabilitu konštrukcie zabezpečujú okrem konštrukcie aj poistné laná. Diaľkové ovládanie konštrukcie je zabezpečené za pomoci elektromotora s napätím 220V P = 410W. Skladanie konštrukcie pod strop rýchlosťou zdvihu za cca 180 sekúnd. Nosnosť konštrukcie vo zvislej polohe je 250 kg (norma FIBA) Poznámka: Konštrukčné riešenia a montážne systémy sú prispôsobené jednotlivu na základe aktuálneho stavu objektu. V prípade žiadosti na predloženie návrhov riešenia. Konštrukcia, ako aj prídavné zariadenia sú certifikované a testované na príslušnom úrade vo Varšave a splňajú normy EÚ.



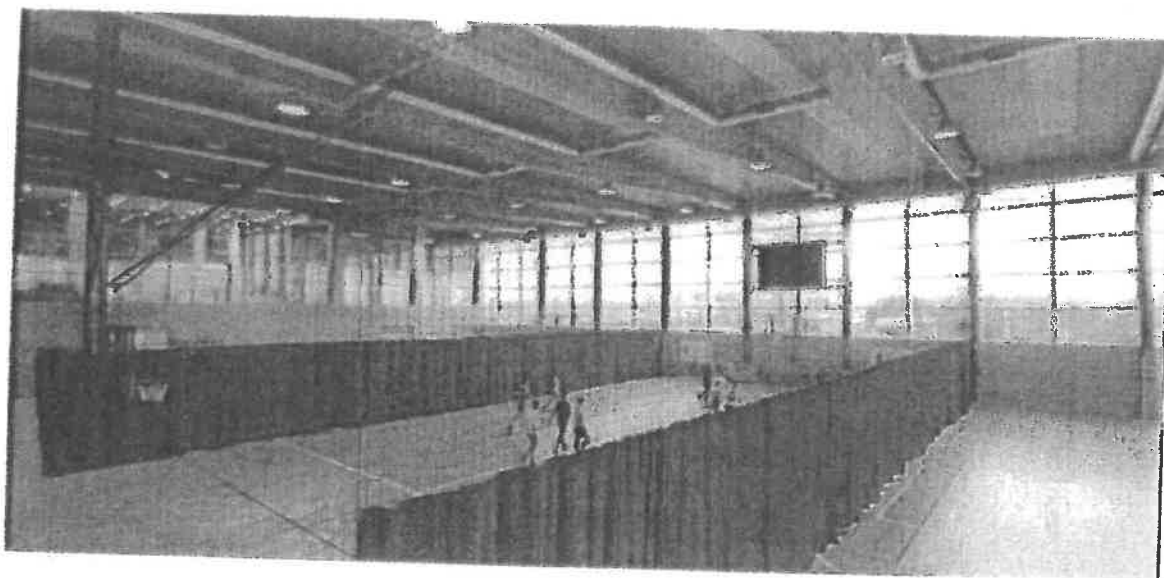


3. Konštrukcia na uchytienie a presun deliaceho závesu s elektrickým ovládaním, uchytená o konštrukciu strechy. Skladanie deliaceho závesu k stene haly. Konštrukcia, ako aj prídavné zariadenia sú certifikované a testované na príslušnom úrade vo Varšave a splňajú normy EÚ

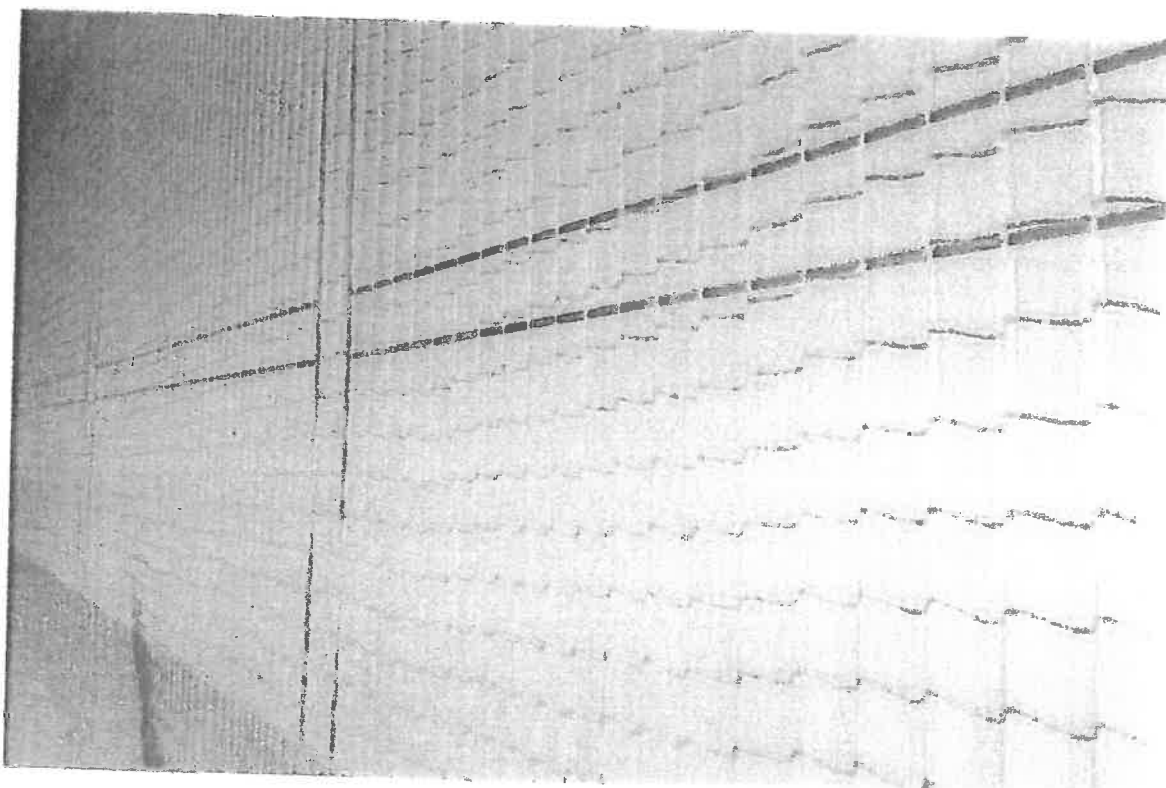


Profil 55x50 mm

Deliaci záves v kombinácii nepriehľadná látka s ochrannou sieťou.

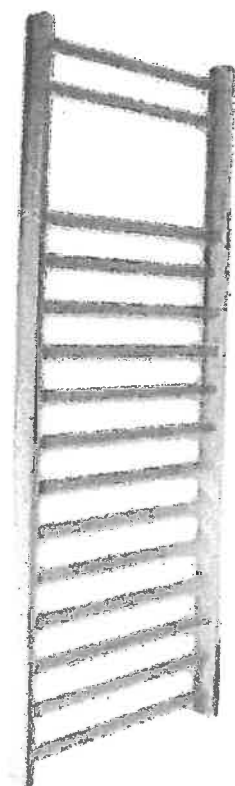


4. Vertikálna ochranná sieť za hádzanársku bránu, materiál PP, oko 100x100mm, so spodný oloveným závažím, s konštrukciou a príslušenstvom na uchytenie siete. Certifikát nehorľavosť a netoxicity.

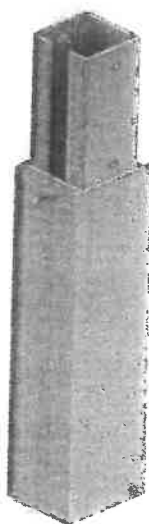
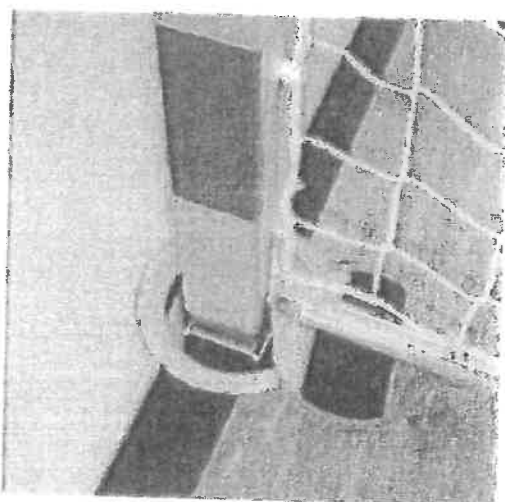
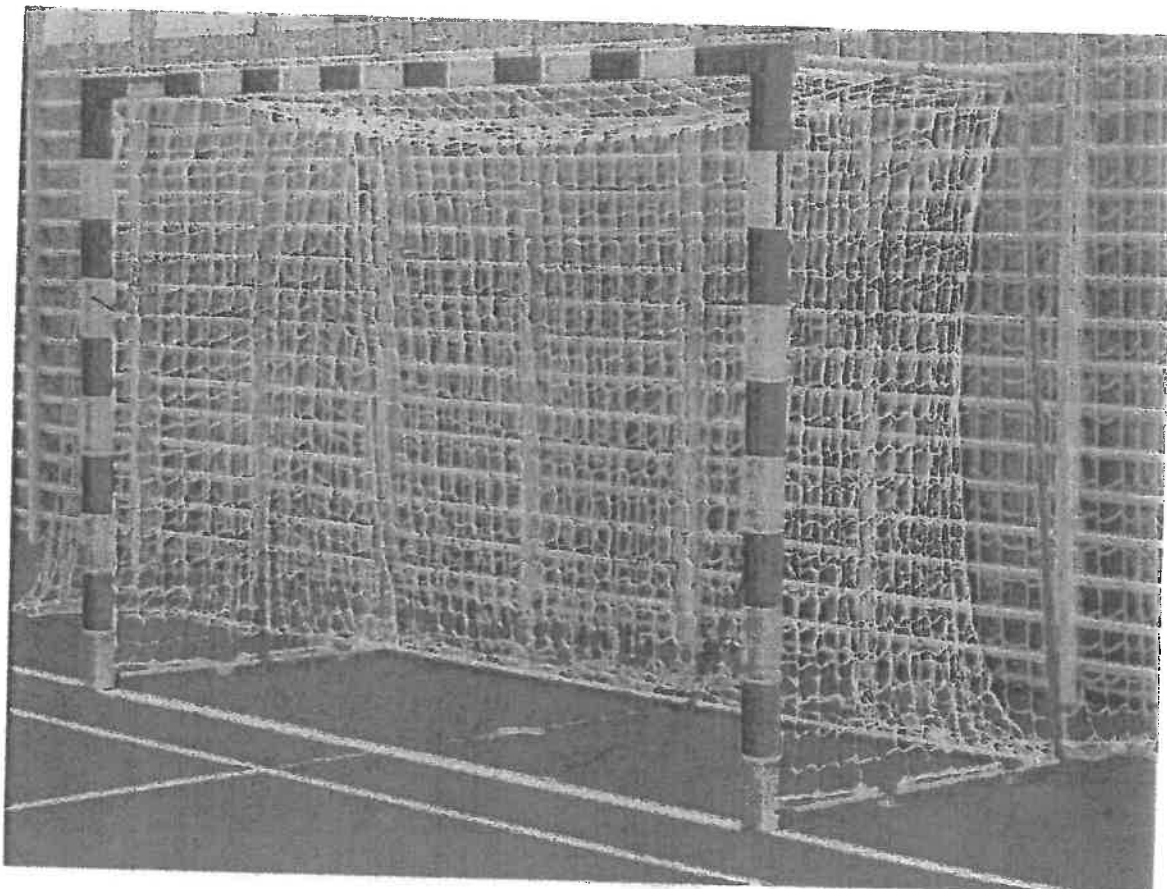


86/129

5. Ribstol 90x300cm, jednopoľový, vyrobený v kombinácii mäkkého a tvrdého dreva, uchytenie do podlahy a steny. Certifikované



6. Profesionálne hliníkové hádzanárske bránky, vyrobené zo spevneného hliníkového profilu 80x80mm, zadné ramená oceňové, pevné, s hĺbkou ramena 100/120cm, kotvenie bránok do montážnych puzdier s adaptérom. Bránku je možné z montážnych puzdier vybrať a montážne puzdro zakryť krytom. Vyrobené v súlade s predpismi a normou IHF.



7. Teleskopická tribúna s drevenými lavicami

teleskopická tribúna s drevenými lavicami na sedenie

** celková hĺbka tribúny po rozložení v závislosti od počtu radov*

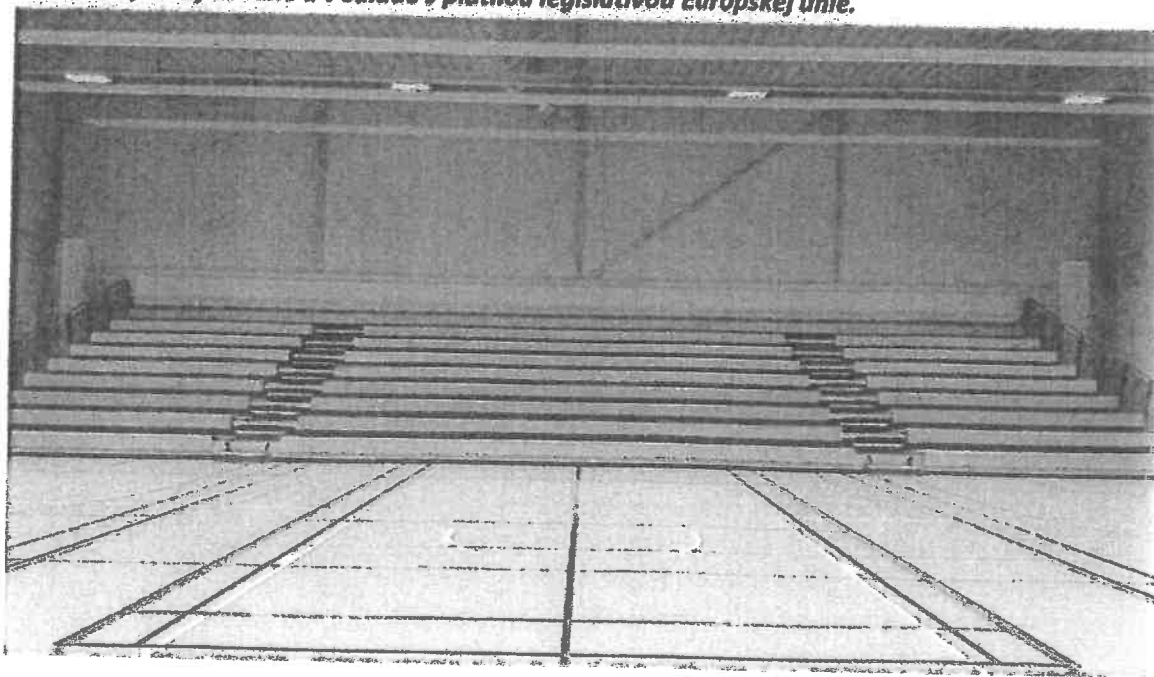
** celková hĺbka tribúny po zložení 1245mm*

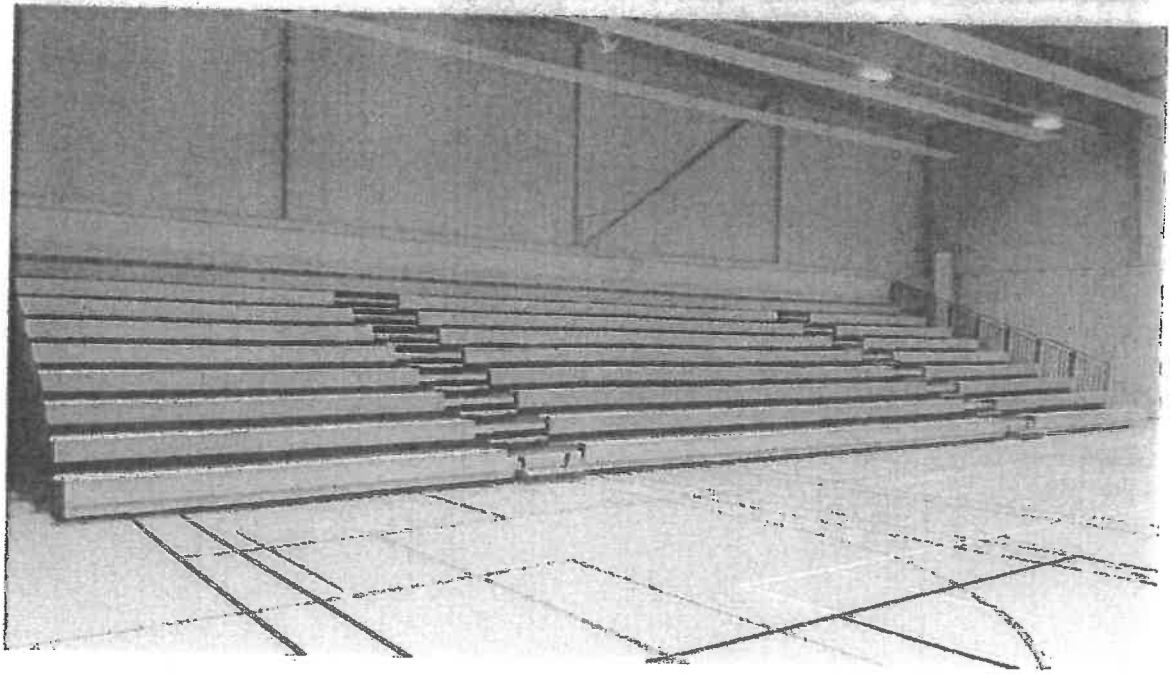
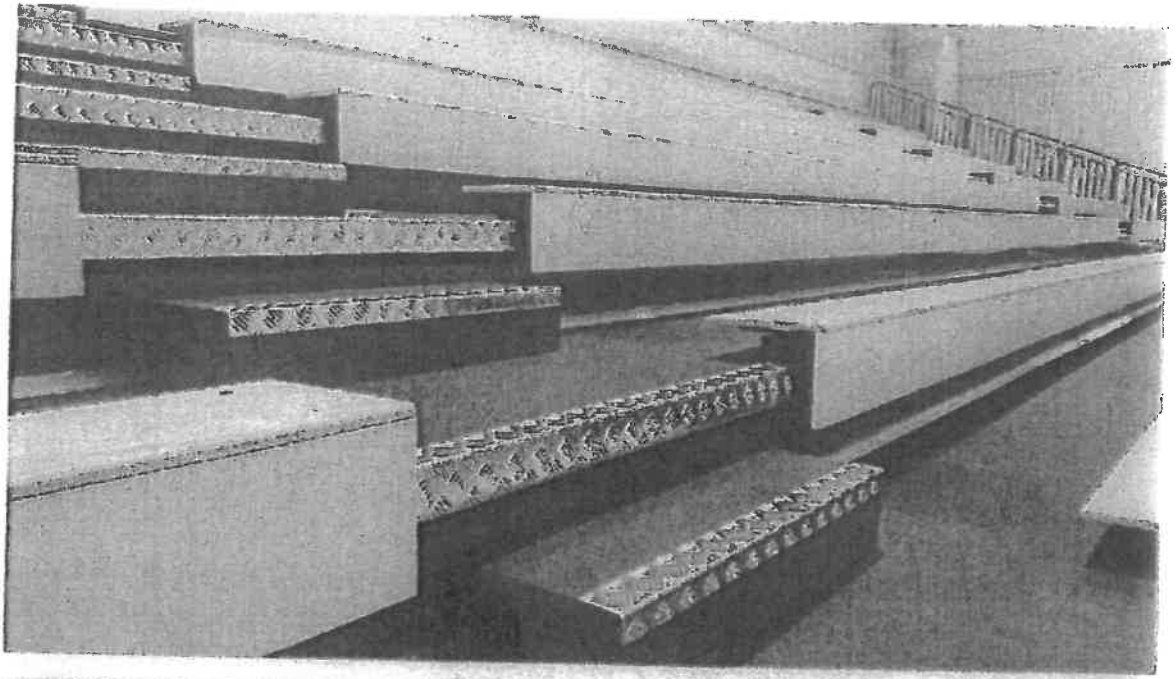
** celková výška tribúny v závislosti od počtu radov*

** ovládanie elektrické za pomoci elektromotorov*

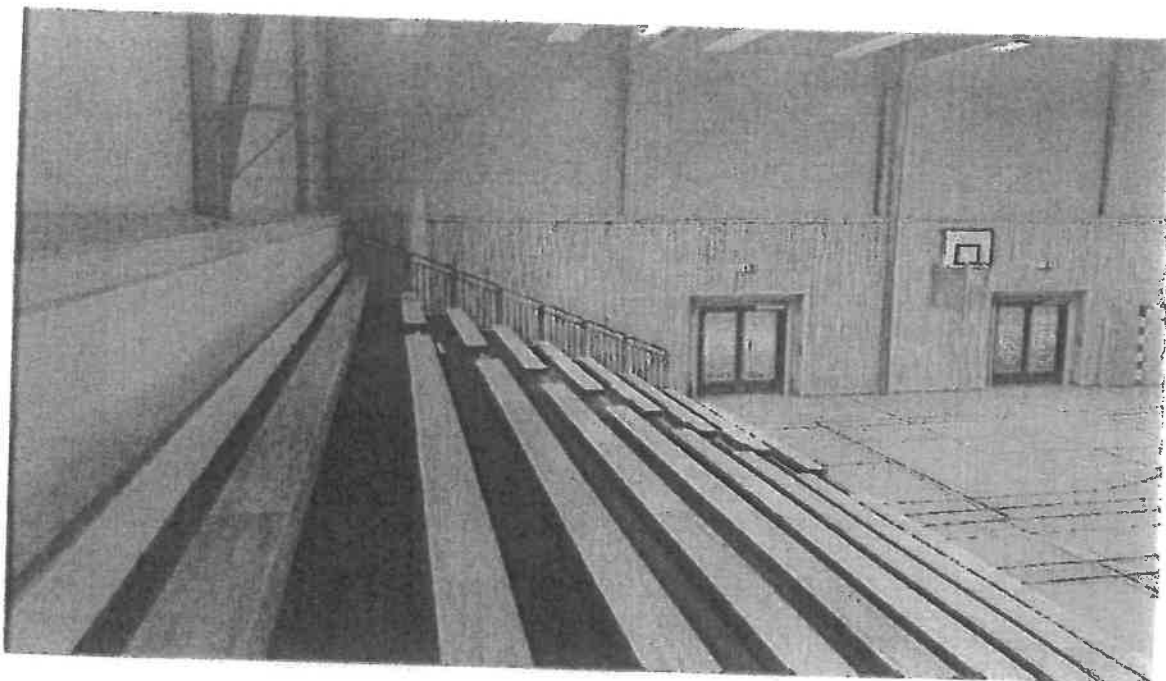
** po bokoch a vzadu vybavená bezpečnostným zábradlím*

Konštrukcia tribúny z oceľových profilov s povrchovou úpravou práškovaním (farba na výber), sedenie z drevených dosák s povrchovou úpravou bezfarebným lakom, pochôdzne plochy tribúny z protišmykových preglejkových dosák, schody s lištami z protišmykového hliníkového plechu, čelné dosky zo špeciálnych dosák s farebnou úpravou podľa požiadaviek klienta, boky tribúny vybavené bezpečnostným zábradlím. Tribúna je v zadnej časti zabezpečená proti pohybu aretáciou. Elektrické napájanie tribúny v zadnej časti s vlastnou elektrickou skriňou. Teleskopické tribúny sú testované, certifikované a v súlade s platnou legislatívou Európskej únie.



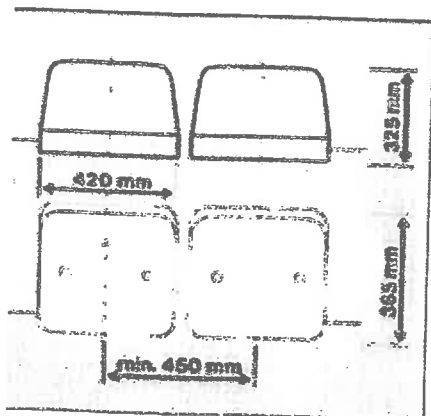
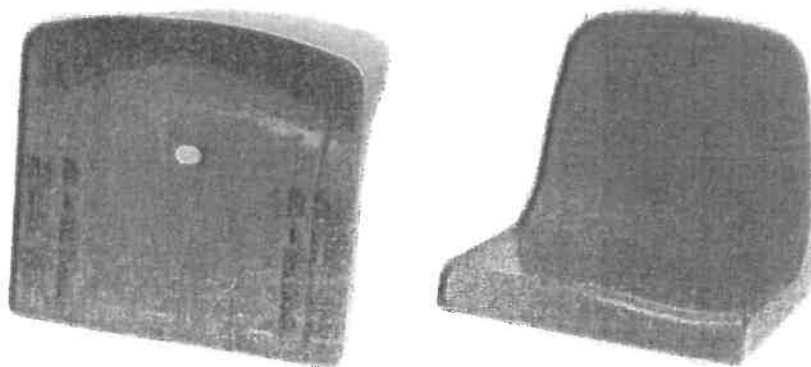


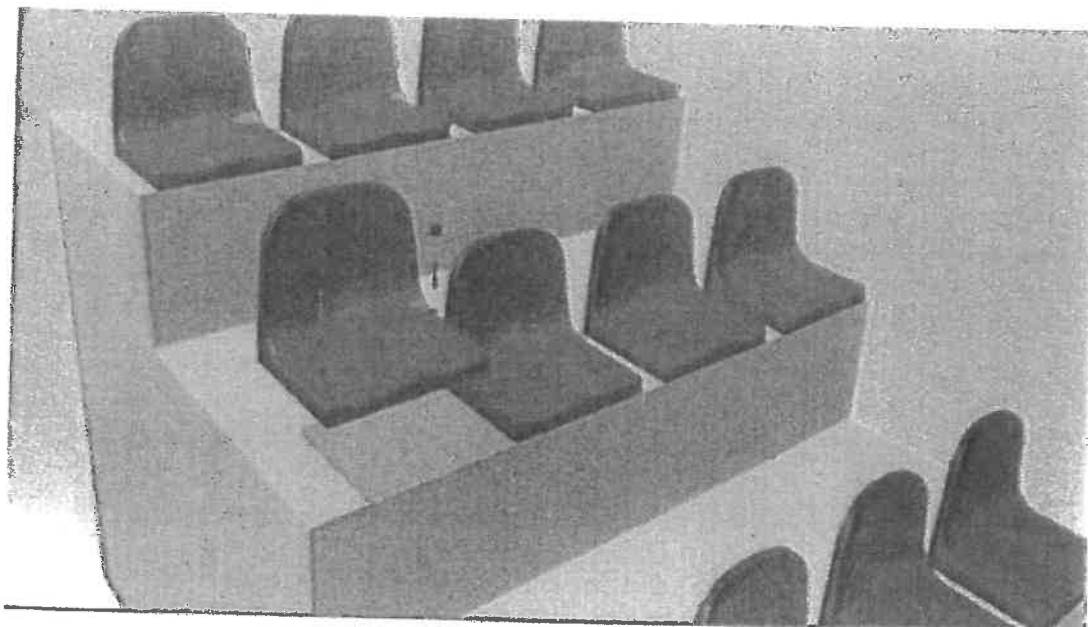
90/129



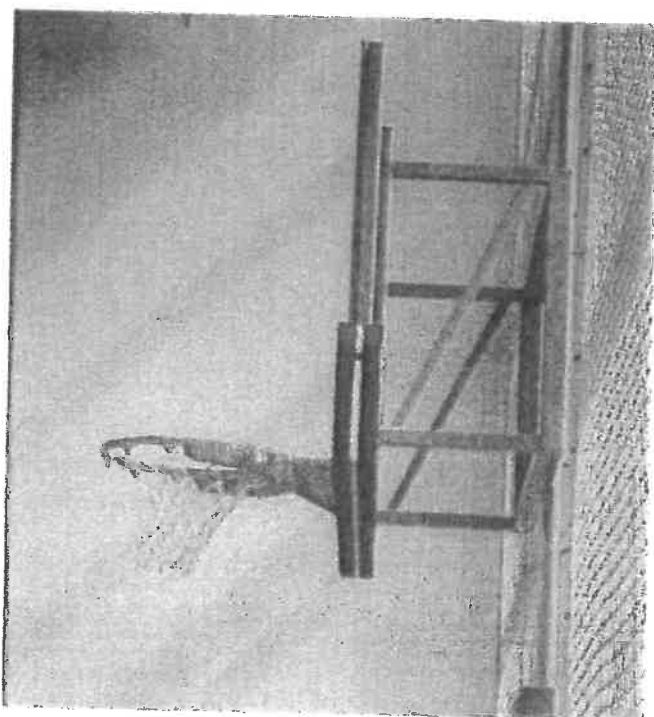
dobanie a montaz teleskopických tribún s kapacitou 720 miest na sedenie

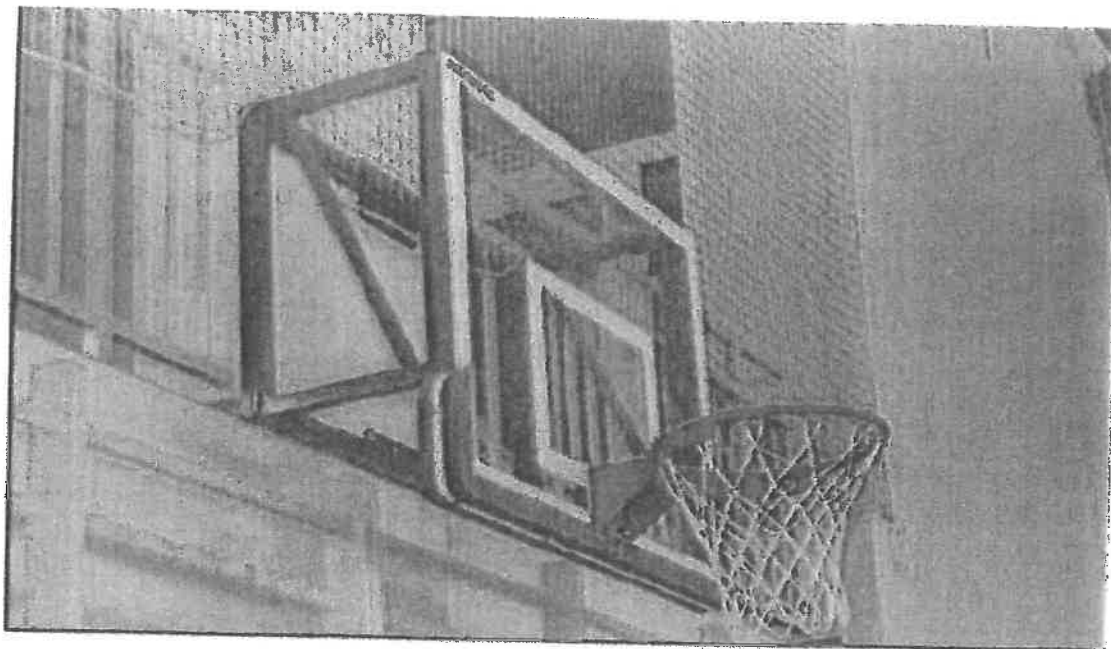
8. Sedadla na pevnú tribúnu s dvojitou zadnou opierkou, výška operadla 32cm, kotvenie v sedacej časti na dve šrúby, vrátane záslepek, sedadlá sú UV stabilné, vyrobené v EÚ, certifikát nehorľavosti, a netoxicity. Farebné prevedenie na výber. Odporúčaná osová vzdialenosť 50cm.



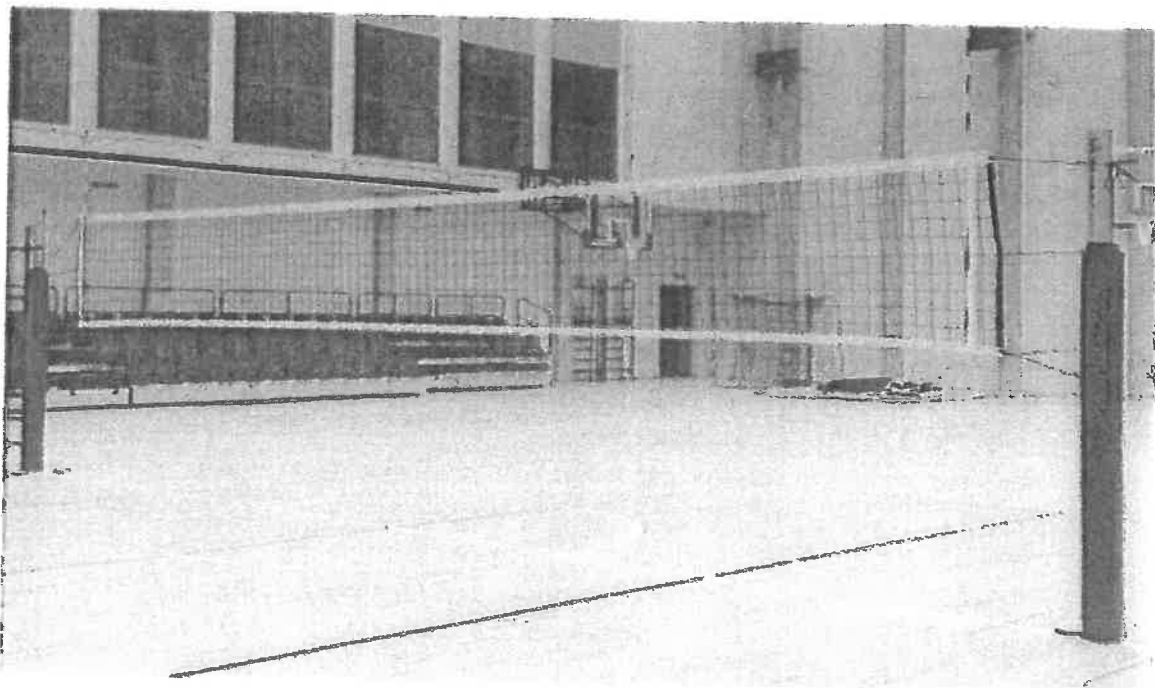


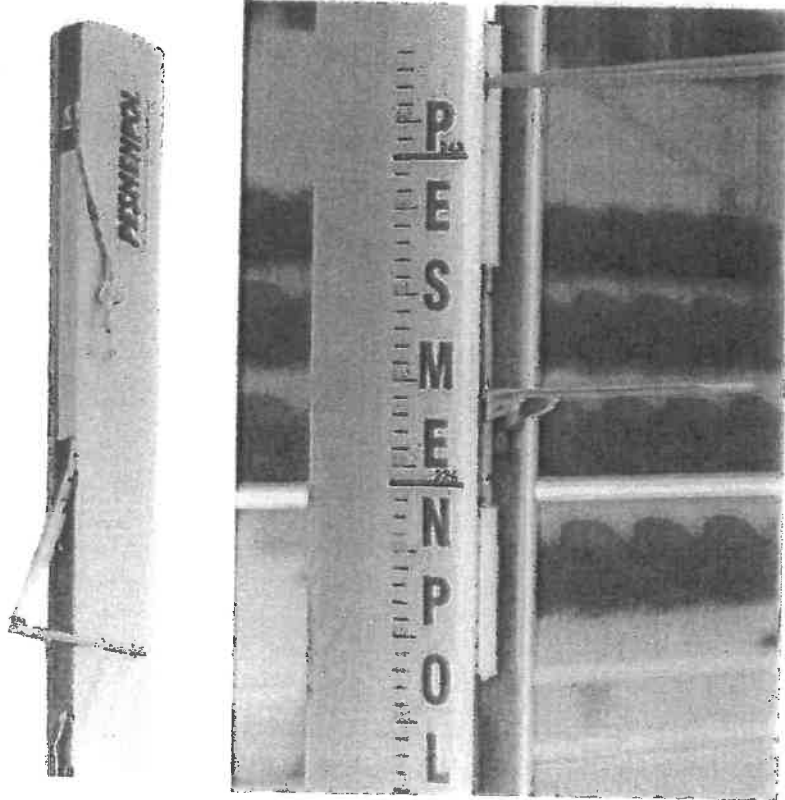
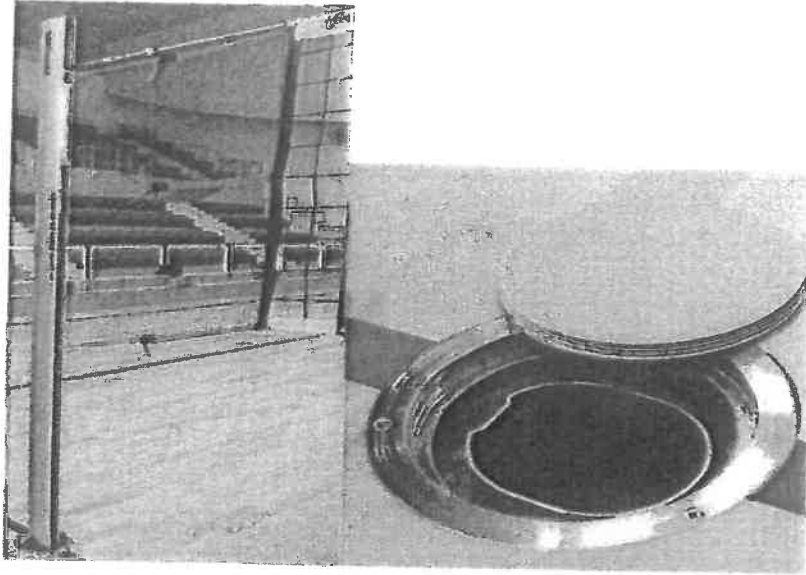
9. Tréningové basketbalové koše vrátane koštrukcie, sklo-akrylovej dosky 90x120cm, dolnej ochrany, obruče, sieťky a montáže.



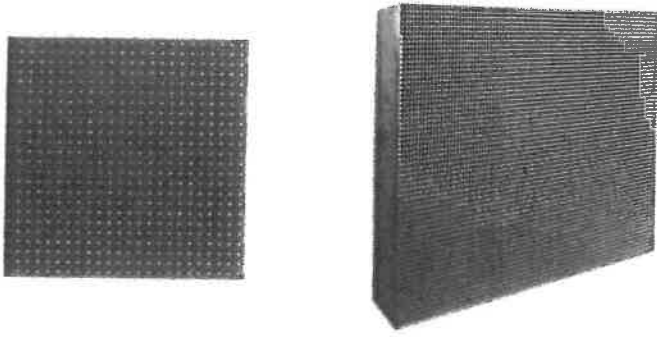


10. Profesionálne volejbalové stĺpy, vyrobené zo špeciálne hliníkového oválneho profilu 70x120mm, osadené do montážnych puzdiar v podloží ihriska, s nastaviteľnou výškou a inovatívnym vnútorným napínaním siete, uchytenie siete v šiestich bodoch.





Parametry:

HODNOTY	
Typ	Pi7,62 iVision P7,62
	
Rozestup pixelů	7,62mm
Výrobce čipů	Genelite Japan
Funkce Virtual pixel / Pixel Pitch	NE
Hustota pixelů	17,222bodů/m2
Složení pixelů	3in1 SMD
Doporučená minimální pozorovací vzdálenost	7m
Pozorovací úhel	H140°, V120°
Provozní teplota	-25C° ~ +50C°
Hloubka	≤15cm
Hloubka nutná pro údržbu	55cm
Vstupní napětí	120V AC, 240V AC
Průměrný příkon	130W/ m2
Maximální příkon	≤562W/ m2
Zobrazovací frekvence	≥60Hz
Obnovovací frekvence	500Hz
Stupně šedi	16384
Životnost	≥80,000 hodin
Rozměr	3416 x 3200
Hmotnost na m2 (přibližně)	50kg
IP krytí (přední/zadní)	IP 45 / 45

HDT

Play with Us

HDT.CZ

95/129

Návrh řešení projektu

Zadání

cenový návrh na výsledkové tabule v hale Tatran Prešov. Rozměr cca. 4x2m nebo 5x3m. Umístění na balkónech po obou stranách, tak, aby obrazovka sloužila vždy pro protější publikum v hale. Umístění bude křížem, tak aby každá hrací polovina měla svou výsledkovou tabuli u herní plochy dle pravidel házenkářské federace.

Řešení

LED obrazovka 1ks:

Kalkulace byla vytvořena dne	14.06.2018
Typ	smart Pi7,62
Pixel Pitch	7,62 mm
LED chips	Genelite Japan
Rozměr obrazovky, osa X / Y m	3,416 x 2,44 m
Plocha v m ²	8,34 m ²
Rozlišení obrazovky reálné	448 x 320 px
Materiál kabinetu	Železo
Obnovovací frekvence	Standardní
Způsob přepravy	Námořní

EHF W17 EURO
SLOVAKIA 2017



SLOVAKIA ¹

01:25

2



SLOVAKIA

2 BOHARDOVA 02:53

1 LAMPOVA

00:50

3 RETRISKOVA 01:51



CZECH

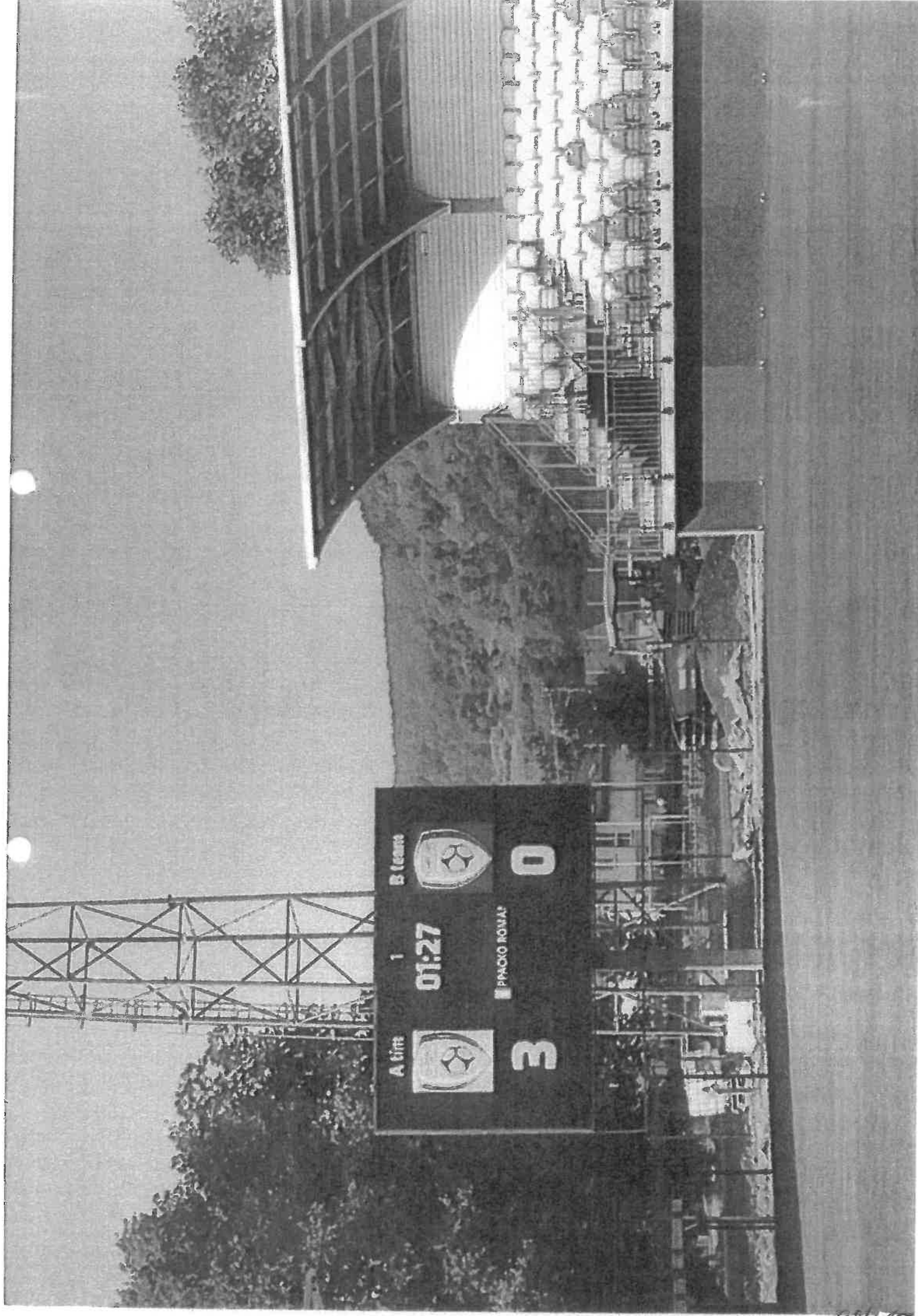
WELCOME EHF WOMAN 17 EURO:



RENA

www.swan.sk

07/129



A time	1	B time
	01:27	
3		0
PRADO ROVALA		

921.759