



Technické požadavky na řešení

Vypracování projektové dokumentace pro doplnění letního odvlhčování pro vybrané VZT zařízení v areálu MOU ve Wernerově pavilonu H1.

Na vybraných VZT zařízeních ve Wernerově pavilonu je nutné doplnit možnost řízeného letního odvlhčování tak, aby v prostorech obsluhovaných těmito VZT zařízeními byla zaručena maximální vlhkost vzduchu pro pracovní prostředí stanovená v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Jedná se o následující VZT zařízení výrobce Boesch:

Z.č.1 – Klimatizace laboratoří 1.NP – Přívod 9500 m³/h, Odvod 9200 m³/h,

$$Q_t = 54,3 \text{ kW}, Q_{ch} = 30,8 \text{ kW}$$

Z.č.3 – Klimatizace OS 1 3.NP – Přívod 4050 m³/h, Odvod 3900 m³/h

$$Q_t = 25,9 \text{ kW}, Q_{ch} = 26,2 \text{ kW}$$

Z.č.4 – Klimatizace OS 2 3.NP – Přívod 4050 m³/h, Odvod 3900 m³/h

$$Q_t = 25,9 \text{ kW}, Q_{ch} = 26,2 \text{ kW}$$

Z.č.5 – Klimatizace OS 3 3.NP – Přívod 4050 m³/h, Odvod 3900 m³/h

$$Q_t = 25,9 \text{ kW}, Q_{ch} = 26,2 \text{ kW}$$

Z.č.6 – Klimatizace OS 4 3.NP – Přívod 4050 m³/h, Odvod 3900 m³/h

$$Q_t = 25,9 \text{ kW}, Q_{ch} = 26,2 \text{ kW}$$

Uvedené VZT zařízení obsahují pouze úpravu relativní vlhkosti v zimním období – vlhčení parou.

Uvedené VZT zařízení jsou ve skladbě vodní ohřívač (80/60°C), vodní chladič (projektováno 6/12°C, reálně 9/15°C) po směru přiváděného vzduchu. Topná voda i chladivá voda jsou k dispozici celoročně.

U z.č.1 – Klimatizace laboratoří 1.NP může ještě dojít ke zvýšení vzduchotechnického výkonu o cca 1000 m³/h, pokud bude vybudované nové přikrajovací pracoviště.

Odvlhčování bude realizováno přímo ve strojovně VZT ve Wernerově pavilonu na uvedených VZT zařízeních. Bude ovládáno a vizualizováno v systému MaR – program EBI. Strojovny VZT jsou umístěné v 1.PP (z.č.1) a ve 4.NP z.č.3 - 6).

Instalace odvlhčování na daných VZT zařízeních nesmí dlouhodobě omezit jejich provoz.

Maximální doba omezení provozu v řádu dnů.

Pro odvlhčování doporučujeme použít přímé výparníky s kondenzačními jednotkami (ve standardu Mitsubishi-electric).



Technische Änderungen vorbehalten! Diese Zeichnung darf ohne schriftliche Genehmigung nicht an dritte Personen weitergegeben werden!
 Walter Bösch GmbH & Co KG, A-6890 Lustenau, Industrie Nord, Telefon: 0557718131DW ... FAX: 0557718131-855

GL- 14281-2

Projekt: MOU Brno - Onkologicka chir.
 Anlage: 1.01 -Laborante 1.NP



BEARBEITET: Datum / Name
 10.05.10 JH

Modul: 3,0 V_{ZU} 9.500 m³/h
 V_{AB} 9.200 m³/h

Kunde: Progesklima CZ s.r.o.
CZ 628 00 Brno

ÄNDERUNG: Datum / Name
 26.05.10 GAMI

Ausführung: MS 11Hyg RAL: .
 Revision: vorne

Werksmontage
 Kuben / Stk. 3
 Ortsmontage

Gew: ~ 1269 KG

Anschlüsse: WT: vorne E: vorne

M 1: 45

Küchengerät ja nein

Wetterfest ja nein

Hygieneausführung ja nein

Grundrahmen montiert lose

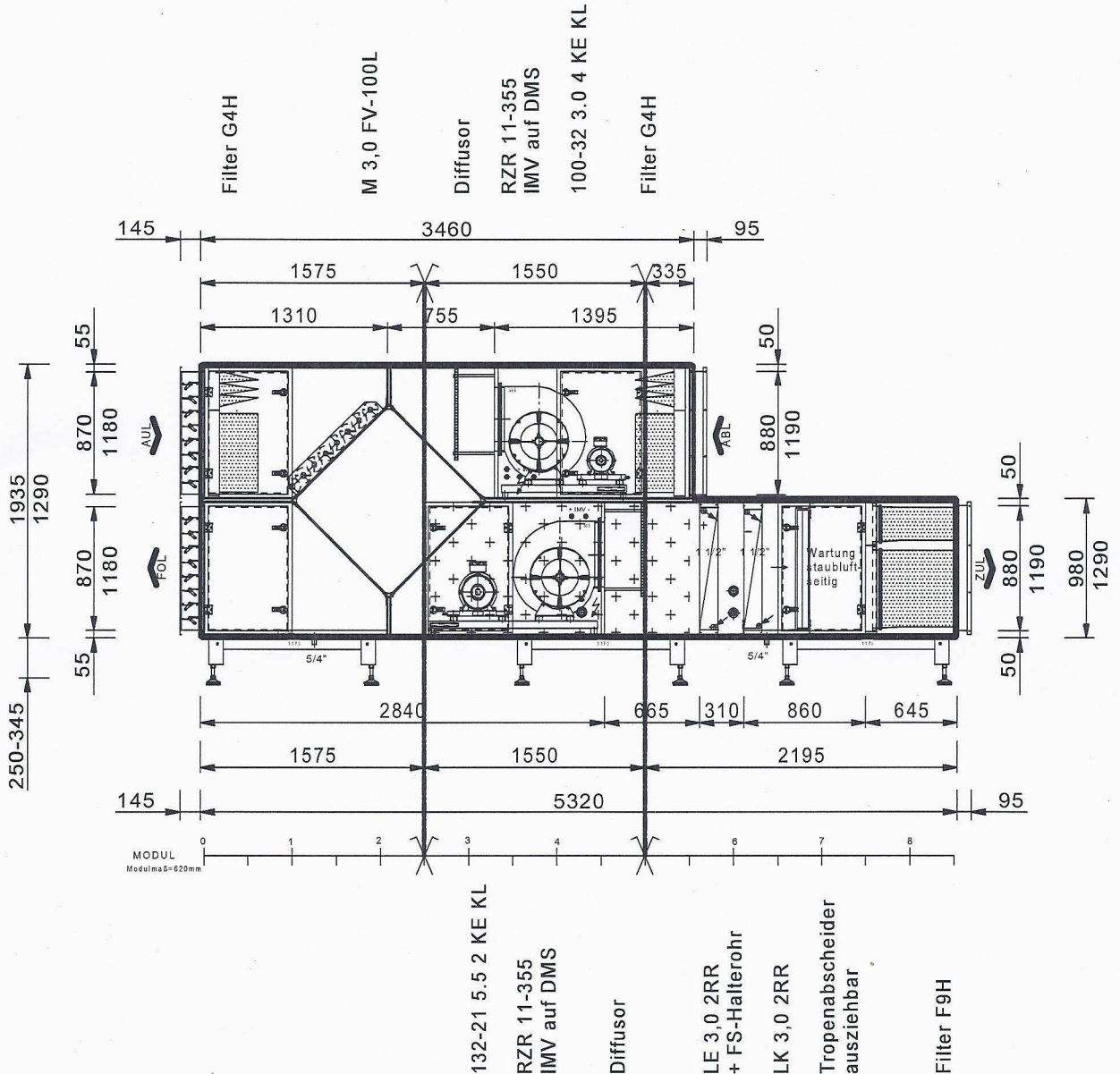
Hygieneausführung!

- + + Zusätzliche Schallauskleidung
- + + in der ZUL!

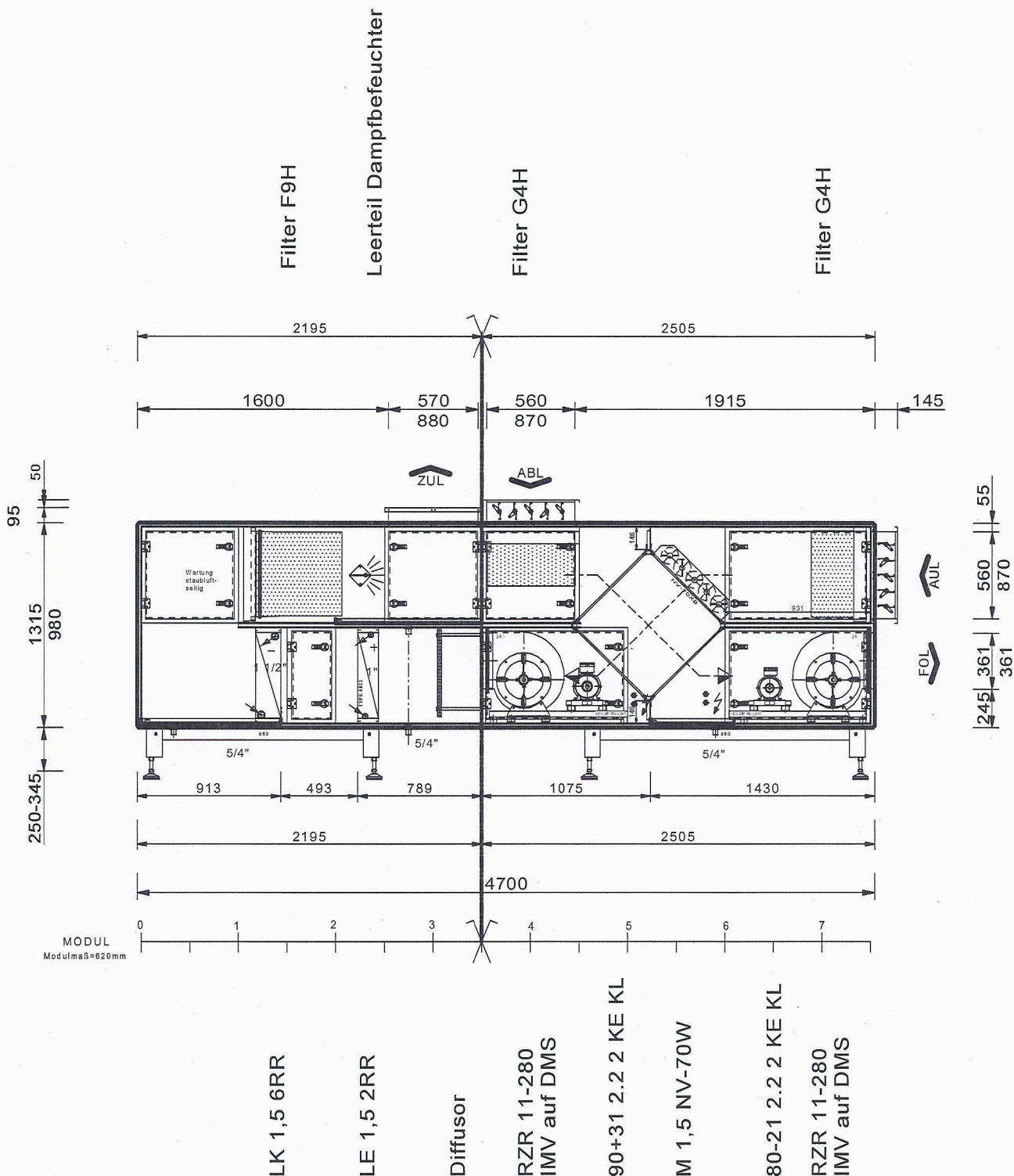
-Revisions- und Anschlußseite
 -Einbringungsmöglichkeiten, Gerätetrennungen
 und die Kubenabmessungen
 -die Position der Schalter, PG Verschraubungen
 sowie sonstiger Auslässe sind geprüft


FREIGABE

Name: _____ Datum: _____



Hygieneausführung!



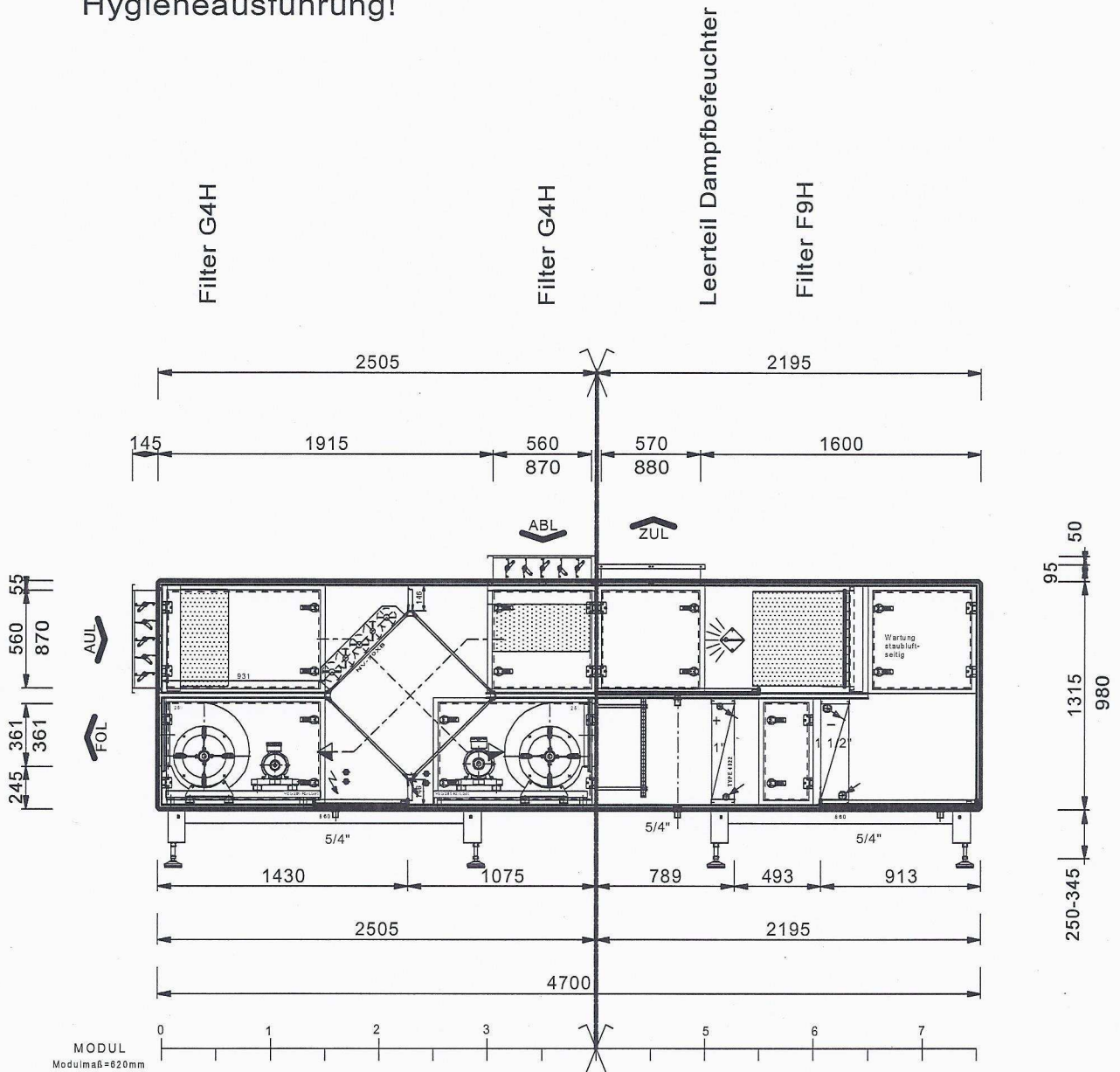
Küchengerät	ja <input type="radio"/> nein <input checked="" type="radio"/>	Wetterfest	ja <input type="radio"/> nein <input checked="" type="radio"/>	Hygieneausführung	ja <input checked="" type="radio"/> nein <input type="radio"/>	Grundrahmen	montiert <input checked="" type="radio"/> lose <input type="radio"/>
GL- 14281-4		Projekt: <u>MOU Brno Onkologic chirurgie</u> Anlage: <u>3.01 Operacni saly OS</u>				 Kunde: <u>Progresklima CZ s.r.o</u> <u>CZ 628 00 Brno</u>	
BEARBEITET: Datum / Name <u>10.05.20</u> / <u>JH</u>		Modul: <u>1,5</u>		V _{ZU} <u>4.050</u> m ³ /h V _{AB} <u>3.900</u> m ³ /h			
ÄNDERUNG: Datum / Name <u>26.05.10</u> / <u>GAMI</u>		Ausführung: <u>MS 111</u>		RAL: _____		<input checked="" type="checkbox"/> Werksmontage <input checked="" type="checkbox"/> Kuben / Stk. 2 <input type="checkbox"/> Ortsmontage	
Gew: <u>~ 784</u> KG		Revision: <u>vorne</u>		Anschlüsse: WT: <u>vorne</u> E: <u>vorne</u>		M 1: 25	

-Revisions- und Anschlußseite
-Einbringungsmöglichkeiten, Gerätetrennungen und die Kubenabmessungen
-die Position der Schalter, PG Verschraubungen sowie sonstiger Auslässe sind geprüft

FREIGABE

Name: _____ Datum: _____

Hygieneausführung!




- RZR 11-280
IMV auf DMS
- 80-21 2.2 2 KE KL
- M 1,5 NV-70W
- 90-31 2.2 2 KE KL
- RZR 11-280
IMV auf DMS
- Diffusor
- LE 1,5 2RR
- LK 1,5 6RR

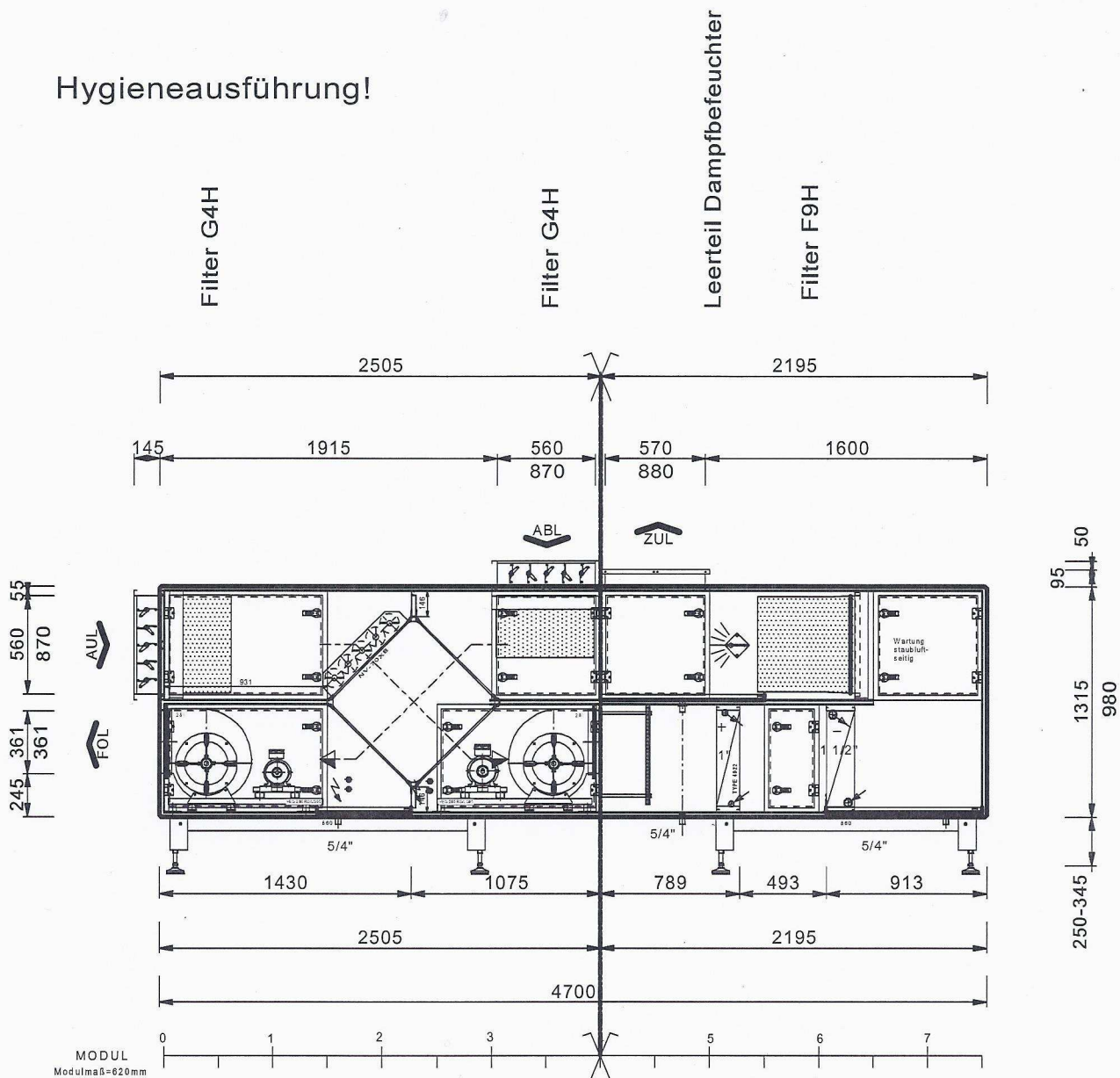
-Revisions- und Anschlußseite
-Einbringungsmöglichkeiten, Gerätentrennungen
und die Kubenabmessungen
-die Position der Schalter, PG Verschraubungen
sowie sonstiger Auslässe sind geprüft

FREIGABE

Name: _____ Datum: _____

Küchengerät	ja <input type="radio"/> nein <input checked="" type="radio"/>	Wetterfest	ja <input type="radio"/> nein <input checked="" type="radio"/>	Hygieneausführung	ja <input checked="" type="radio"/> nein <input type="radio"/>	Grundrahmen	montiert <input checked="" type="radio"/> lose <input type="radio"/>
GL- 14281-5		Projekt: <i>MOU Brno Onkologic chirurgie</i>		Anlage: <i>4.01 Operacni saly OS</i>		 Kunde: <i>Progresklima CZ s.r.o.</i> <i>CZ 628 00 Brno</i>	
BEARBEITET: Datum / Name	10.05.20 / JH	Modul: 1,5	\dot{V}_{zu} 4.050 m ³ /h	\dot{V}_{ab} 3.900 m ³ /h			
ÄNDERUNG: Datum / Name	27.05.10 / GAMI	Ausführung: MS 111	RAL: _____		<input checked="" type="radio"/> Werksmontage <input checked="" type="radio"/> Kuben / Stk. 2 <input type="radio"/> Ortsmontage		
Gew: ~ 784 KG		Revision: <i>vorne</i>	Anschlüsse: WT: <i>vorne</i> E: <i>vorne</i>		M 1: 25		

Hygieneausführung!



- RZR 11-280
IMV auf DMS
- 80-21 2.2 2 KE KL
- M 1,5 NV-70W
- 90-31 2.2 2 KE KL
- RZR 11-280
IMV auf DMS
- Diffusor
- LE 1,5 2RR
- LK 1,5 6RR

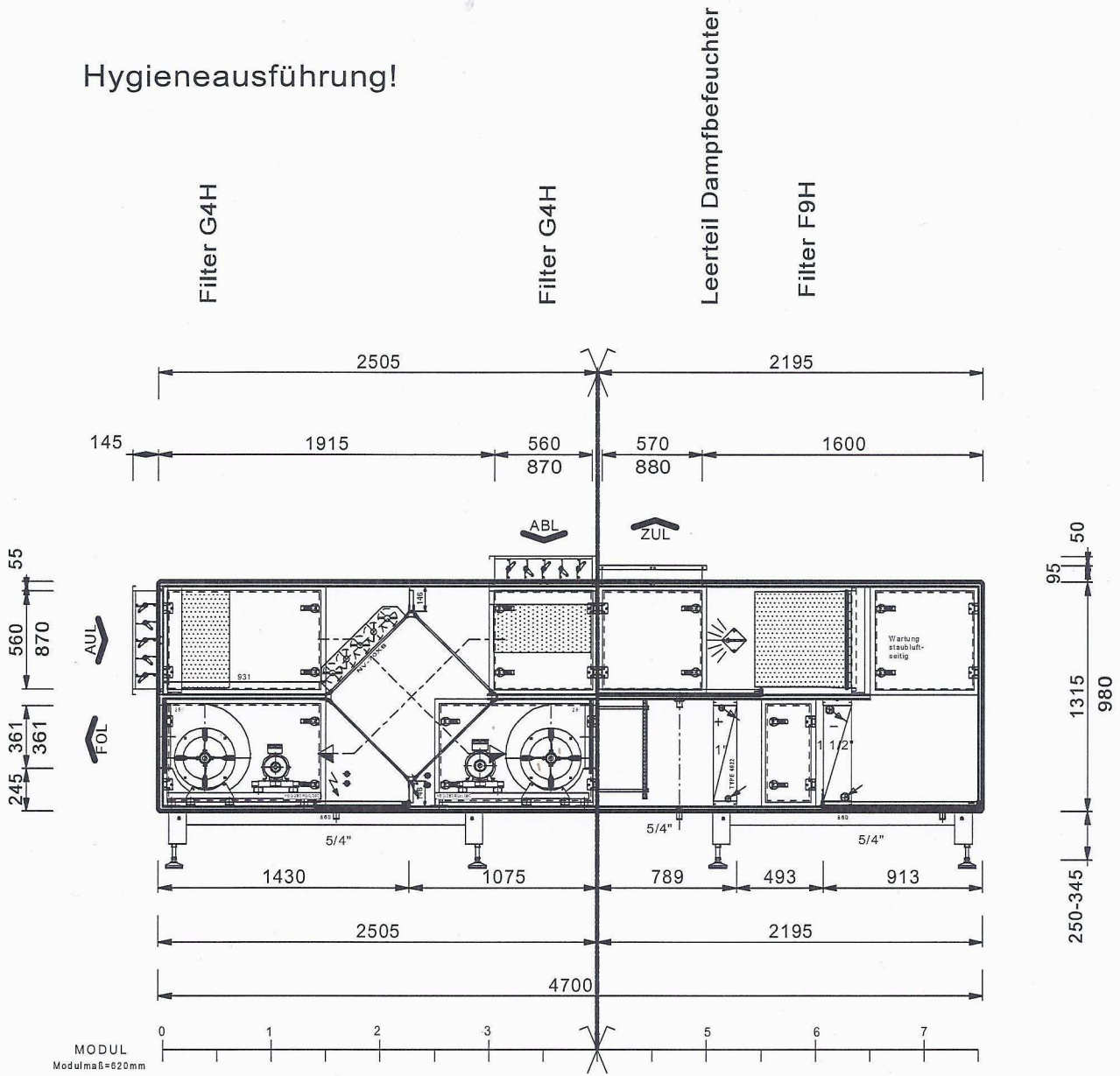
-Revisions- und Anschlußseite
-Einbringungsmöglichkeiten, Gerätentrennungen
und die Kubenabmessungen
-die Position der Schalter, PG Verschraubungen
sowie sonstiger Auslässe sind geprüft

FREIGABE

Name: _____ Datum: _____

Küchengerät	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	Wetterfest	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	Hygieneausführung	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	Grundrahmen	<input checked="" type="radio"/> montiert <input type="radio"/> lose
GL- 14281-6		Projekt: <i>MOU Brno Onkologic chirurgie</i> Anlage: <i>5.01 Operacni saly OS</i>					
BEARBEITET: Datum / Name <i>10.05.20 JH</i>		Modul: <i>1,5</i>		V _{ZU} <i>4.050</i> m ³ /h V _{AS} <i>3.900</i> m ³ /h		Kunde: <i>Progresklima CZ s.r.o.</i> <i>CZ 628 00 Brno</i>	
ÄNDERUNG: Datum / Name <i>27.05.10 GAMI</i>		Ausführung: <i>MS 111</i> RAL: _____		Revision: <i>vorne</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Werksmontage <input checked="" type="checkbox"/> Kuben / Stk. 2 <input type="checkbox"/> Ortsmontage	
Gew: <i>~ 784</i> KG		Anschlüsse: WT: <i>vorne</i> E: <i>vorne</i>				M 1: 25	

Hygieneausführung!



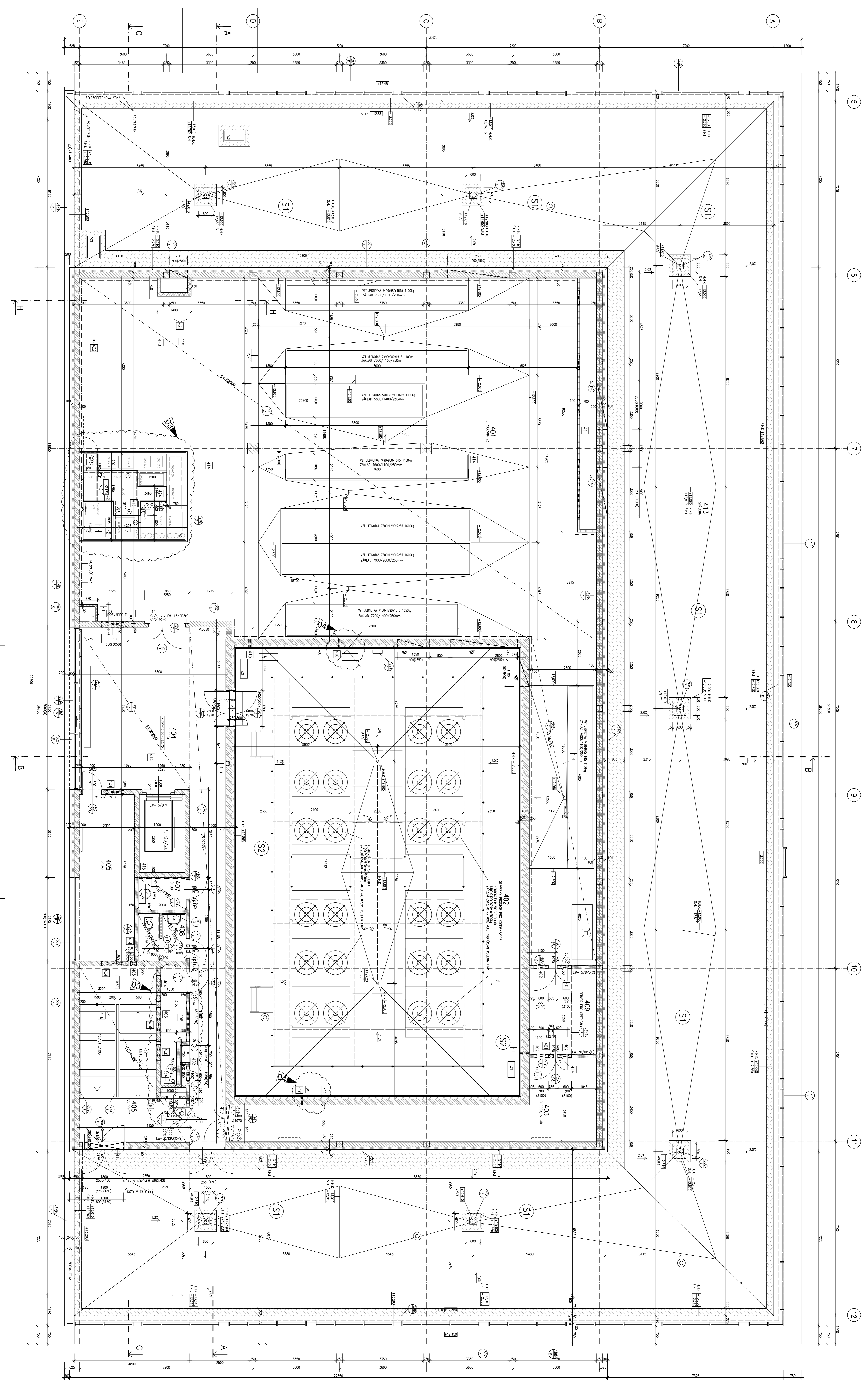
- RZR 11-280
IMV auf DMS
- 80-21 2.2 2 KE KL
- M 1,5 NV-70W
- 90-31 2.2 2 KE KL
- RZR 11-280
IMV auf DMS
- Diffusor
- LE 1,5 2RR
- LK 1,5 6RR

-Revisions- und Anschlüsseite
-Einbringungsmöglichkeiten, Gerätentrennungen
-die Position der Schalter, PG Verschraubungen
sowie sonstiger Auslässe sind geprüft

FREIGABE

Name: _____ Datum: _____

Küchengerät	ja <input type="radio"/> nein <input checked="" type="radio"/>	Wetterfest	ja <input type="radio"/> nein <input checked="" type="radio"/>	Hygieneausführung	ja <input checked="" type="radio"/> nein <input type="radio"/>	Grundrahmen	montiert <input checked="" type="radio"/> lose <input type="radio"/>
GL- 14281-7		Projekt: <u>MOU Brno Onkologic chirurgie</u>		Anlage: <u>6.01 Operacni saly OS</u>			
BEARBEITET: Datum / Name		Modul: <u>1,5</u>					
10.05.20 JH				V _{AB} <u>3.900</u> m ³ /h	<input checked="" type="checkbox"/> Werksmontage <input checked="" type="checkbox"/> Kuben / Stk. 2 <input type="checkbox"/> Ortsmontage		
ÄNDERUNG: Datum / Name		Ausführung: <u>MS 111</u>		RAL: _____			M 1: 25
27.05.10 GAMI		Revision: <u>vorne</u>		Anschlüsse: WT: <u>vorne</u> E: <u>vorne</u>			
Gew: <u>~ 784</u> KG							



WYKRES PRZEJMOWY

POS. I	POS. II	POS. III	POS. IV	POS. V
401	402	403	404	405
406	407	408	409	410
411	412	413	414	415

SIEMEN URZĄDZ

POS. I	POS. II	POS. III	POS. IV	POS. V
401	402	403	404	405
406	407	408	409	410
411	412	413	414	415

LEGENDA WSKAZIWI

01 - ...
 02 - ...
 03 - ...
 04 - ...
 05 - ...
 06 - ...
 07 - ...
 08 - ...
 09 - ...
 10 - ...
 11 - ...
 12 - ...
 13 - ...
 14 - ...
 15 - ...
 16 - ...
 17 - ...
 18 - ...
 19 - ...
 20 - ...
 21 - ...
 22 - ...
 23 - ...
 24 - ...
 25 - ...
 26 - ...
 27 - ...
 28 - ...
 29 - ...
 30 - ...
 31 - ...
 32 - ...
 33 - ...
 34 - ...
 35 - ...
 36 - ...
 37 - ...
 38 - ...
 39 - ...
 40 - ...
 41 - ...
 42 - ...
 43 - ...
 44 - ...
 45 - ...
 46 - ...
 47 - ...
 48 - ...
 49 - ...
 50 - ...
 51 - ...
 52 - ...
 53 - ...
 54 - ...
 55 - ...
 56 - ...
 57 - ...
 58 - ...
 59 - ...
 60 - ...
 61 - ...
 62 - ...
 63 - ...
 64 - ...
 65 - ...
 66 - ...
 67 - ...
 68 - ...
 69 - ...
 70 - ...
 71 - ...
 72 - ...
 73 - ...
 74 - ...
 75 - ...
 76 - ...
 77 - ...
 78 - ...
 79 - ...
 80 - ...
 81 - ...
 82 - ...
 83 - ...
 84 - ...
 85 - ...
 86 - ...
 87 - ...
 88 - ...
 89 - ...
 90 - ...
 91 - ...
 92 - ...
 93 - ...
 94 - ...
 95 - ...
 96 - ...
 97 - ...
 98 - ...
 99 - ...
 100 - ...

ROZKŁAD

POS. I	POS. II	POS. III	POS. IV	POS. V
401	402	403	404	405
406	407	408	409	410
411	412	413	414	415

LEGENDA MARI

01 - ...
 02 - ...
 03 - ...
 04 - ...
 05 - ...
 06 - ...
 07 - ...
 08 - ...
 09 - ...
 10 - ...
 11 - ...
 12 - ...
 13 - ...
 14 - ...
 15 - ...
 16 - ...
 17 - ...
 18 - ...
 19 - ...
 20 - ...
 21 - ...
 22 - ...
 23 - ...
 24 - ...
 25 - ...
 26 - ...
 27 - ...
 28 - ...
 29 - ...
 30 - ...
 31 - ...
 32 - ...
 33 - ...
 34 - ...
 35 - ...
 36 - ...
 37 - ...
 38 - ...
 39 - ...
 40 - ...
 41 - ...
 42 - ...
 43 - ...
 44 - ...
 45 - ...
 46 - ...
 47 - ...
 48 - ...
 49 - ...
 50 - ...
 51 - ...
 52 - ...
 53 - ...
 54 - ...
 55 - ...
 56 - ...
 57 - ...
 58 - ...
 59 - ...
 60 - ...
 61 - ...
 62 - ...
 63 - ...
 64 - ...
 65 - ...
 66 - ...
 67 - ...
 68 - ...
 69 - ...
 70 - ...
 71 - ...
 72 - ...
 73 - ...
 74 - ...
 75 - ...
 76 - ...
 77 - ...
 78 - ...
 79 - ...
 80 - ...
 81 - ...
 82 - ...
 83 - ...
 84 - ...
 85 - ...
 86 - ...
 87 - ...
 88 - ...
 89 - ...
 90 - ...
 91 - ...
 92 - ...
 93 - ...
 94 - ...
 95 - ...
 96 - ...
 97 - ...
 98 - ...
 99 - ...
 100 - ...

Arch

40000281-100 POLSKA L.P.

Maszynowy ośrodek dydaktyczny z siedzibą w Warszawie 7, bina

MOI Bono - blok chłodziarek a) terminami ontologicznie a) ontologicznie parabolicznie - II. etap

SO 1012, Budowa H1, II. etap

A1. ARCHITECTURA I STRUKTURA

Planorys 4.NP

1:50

A.1.107.00