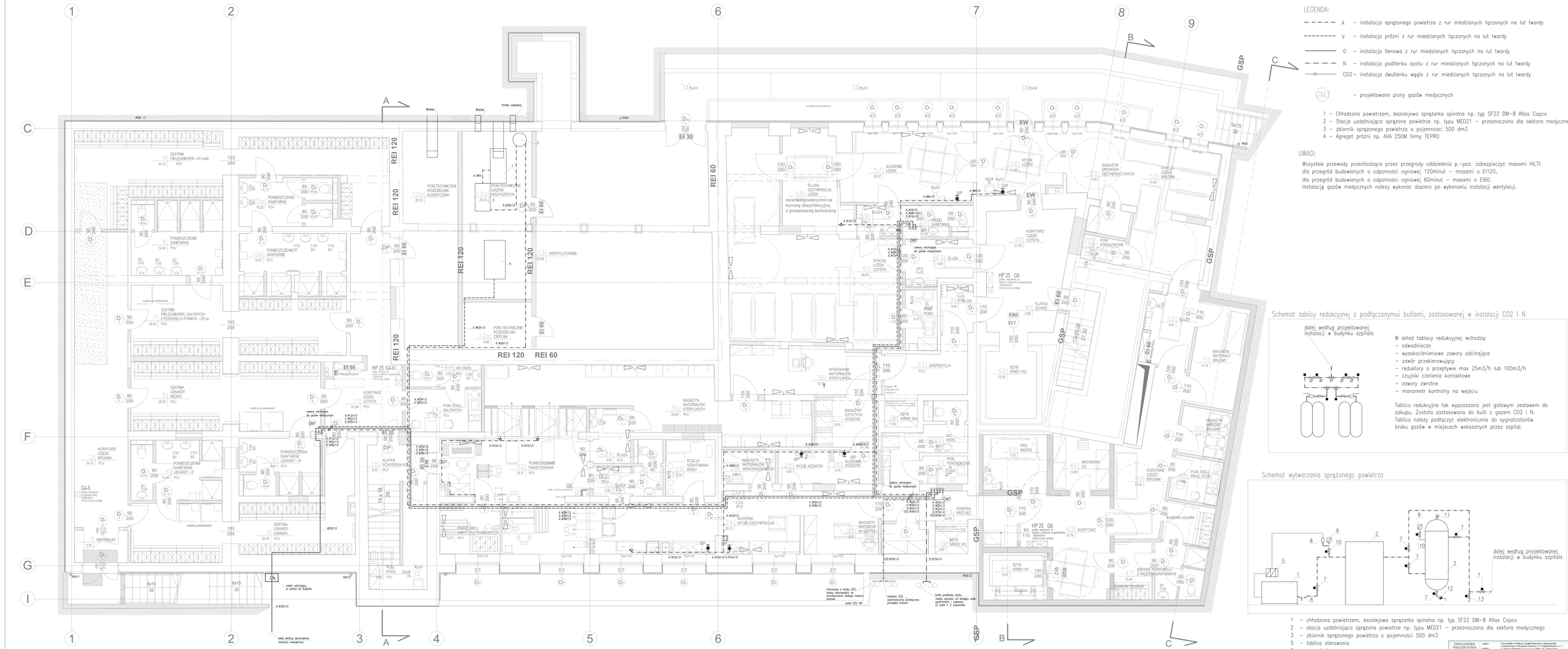
LEGENDA:
A – instalacja sprężonego powietrza z rur miedzianych łączonych na lut twardy
V – instalacja próżni z rur miedzianych łączonych na lut twardy
O – instalacja tlenowa z rur miedzianych łączonych na lut twardy
N – instalacja podtlenku azotu z rur miedzianych łączonych na lut twardy
CO2 – instalacja dwutlenku węgla z rur miedzianych łączonych na lut twardy
– projektowane piony gazów medycznych
1 – Chłodzona powietrzem, bezolejowa sprężarka spiralna np. typ SF22 DM–8 Atlas Copco
2 – Stacja uzdatniająca sprężone powietrze np. typu MED21 – przeznaczona dla sektora medycznego
3 – zbiornik sprężonego powietrza o pojemności 500 dm3
4 – Agregat próżni np. AVA 250M firmy TEPRO
UWAGI:
Wszystkie przewody przechodzące przez przegrody oddzielenia p.–poż. zabezpieczyć masami HILTI:
dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 120minut – masami o EI120,
dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 60minut – masami o EI60.
Instalację gazów medycznych należy wykonać dopiero po wykonaniu instalacji wentylacji.
Schemat tablicy redukcyjnej z podłączonymi butlami, zastosowanej w instalacji CO2 I N
dalej według projektowanej instalacji w budynku szpitala
W skład tablicy redukcyjnej wchodzą:
– odwadniacze
– wysokociśnieniowe zawory odcinające
– zawór przekierowujący
– reduktory o przepływie max 25m3/h lub 100m3/h
– czujniki ciśnienia kontaktowe
– zawory zwrotne
– manometr kontrolny na wejściu
Tablica redukcyjna tak wyposażona jest gotowym zestawem do zakupu. Została zastosowana do butli z gazem CO2 i N.
Tablica należy podłączyć elektronicznie do sygnalizatorów braku gazów w miejscach wskazanych przez szpital.
Schemat wytwarzania sprężonego powietrza
dalej według projektowanej instalacji w budynku szpitala
1 – chłodzona powietrzem, bezolejowa sprężarka spiralna np. typ SF22 DM–8 Atlas Copco
2 – stacja uzdatniająca sprężone powietrze np. typu MED21 – przeznaczona dla sektora medycznego
3 – zbiornik sprężonego powietrza o pojemności 500 dm3
5 – tablica sterowania
6 – wąż elastyczny
7 – zawór kulowy
8 – regulator ciśnienia
9 – manometr
10 – kurek manometryczny
11 – zawór bezpieczeństwa
12 – odwadniacz
13 – zawór kulowy ze złączką do węża
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM
OBIEKT: Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki w Nowogrodzie ul. Wojska Polskiego 73, 16 m.in. 7/915, obr. 2 Nowogród ul. Wojska Polskiego 73, 16 m.in. 7/915, obr. 2 Nowogród
NAZWA: Przyłączenie, Rozbudowa Instalacja gazów medycznych
TREŚĆ RYS.: Instalacja gazów medycznych
DATA: 06.2010
F. A.
BUDOWLANEGO
PODPIS
PROJEKTANT: AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Paweł Skrobot upr. bud. nr 152/PKAI/2003
KONSTRUKTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Robert Falicki upr. bud. nr 28/OPOK/OKK/2007
BRANŻA: SANITARNA
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Imbirek 7/15/2002
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz Kaczmarz 7/15/2002
NR RYS. 1.