

ERRATA DO:

- 1) Projektu budowlanego instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku,
- 2) Aneksu do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku,
- 3) Projektu instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku
- 4) Projektu budowlanego zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku,
- 5) Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji  
Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.
- 6) Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru instalacji ciepła technologicznego – Projekt instalacji zasilania nagrzewnicy wentylacji mechanicznej w Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.
- 7) Specyfikacji technicznej ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku
- 8) Przedmiarów robót sali operacyjnej nr 1 w Elku.

PROJEKTANT : KARST Sp. z o.o., ul. Marczukowska 6, 15-724 Białystok

INWESTOR: „Pro- Medica” w Elku Sp. z o.o., ul. Baranki 24, 19-300 Elk

Wszelkie znaki towarowe, patenty lub pochodzenie użyte w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz przedmiarze robót zastępuje się opisem umieszczonym w niniejszej erracie.

W przypadku użycia w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz przedmiarze robót odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Inwestor dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Wykonawca analizując dokumentację projektową, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót oraz przedmiar robót powinien założyć, że każdemu odniesieniu użytym w wyżej wymienionej dokumentacji towarzyszy wyraz „lub równoważne”.

Niniejsza errata stanowi również korektę dot. zastosowania norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych poprzez dodanie przy każdej z nich wyrażenia „lub równoważne”.

Projektant:  
Irena Gzefowicz  
Sprawdzający:  
Mirosław Stefanowicz

„KARST” sp. z o.o.  
15-724 Białystok, ul. Marczukowska 6  
NIP 542-27-44-837, Regon 050030769  
KRS 0000076883



				<p>Klasa wytwarzania płonących kropli (d (level)= d0  Deklarowana tolerancja grubości T (klasa)=T4  Maksymalna temperatura stosowania ST(+) (°C)=50,000  Nasiąkliwość krótkotrwała (EN 1609) WS (≤ 1,0 kg/m<sup>2</sup>)  Opór dyfuzji pary wodnej (EN 12086)=MV2</p>
6	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	7	Wetny mineralnej Rockwool o grubości łącznej 40mm typ Lamella Mat	<p>Niskotemperaturowe maty ze skalnej wetny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej Grubość:40 mm  Klasa reakcji na ogień:A1 wyrób  Maksymalna temperatura stosowania:  ST(+) : ≤ 250 °C  Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła przy oddziaływaniu poszczególnych temperatur: 10°C:  λ[W/mK] 0,039  ,50°C: λ[W/mK] 0,050  ,100°C: λ[W/mK] 0,061  ,150°C: λ[W/mK] 0,083  ,200°C: λ[W/mK] 0,096  ,250°C: λ[W/mK] 0,134  Gęstość nominalna: 43 kg/m<sup>3</sup></p>
7	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	7	Wibroizolatory typ UC1 1 KPL Klimor lub podobna	<p>Wibroizolatory wykonane z gumy odpornej na działanie olejów, smarów, itp.  Stopnie twardości (50°Sh i 70°Sh).  Elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie.</p>
8	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	8	Kłapa p.poż + siłownik Bielmo MCR-F10 S/S+BF 24V-ST315x200 1 KPL	<p>Kłapy wyposażone w mechanizm wyzwajająco-sterujący w postaci osiowego siłownika ze sprężyną powrotną, zasilanego napięciem 24 V AC/DC, z wyzwalaczem termoelektrycznym 72C , odporność ogniowa w klasie EI120(ve ho iko)S oraz EI60(ve ho iko)S</p>
9	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	8	Kłapa p.poż + siłownik Bielmo MCR-F10 S/S+BF 24V-ST315x200 1 KPL	<p>Kłapy wyposażone w mechanizm wyzwajająco-sterujący w postaci osiowego siłownika ze sprężyną powrotną, zasilanego napięciem 24 V AC/DC, z wyzwalaczem termoelektrycznym 72C , odporność ogniowa w klasie EI120(ve ho iko)S oraz EI60(ve ho iko)S</p>
10	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	8	Kłapa p.poż + siłownik Bielmo MCR-F10 S/S+BF 24V-ST315x200 1 KPL	<p>Kłapy wyposażone w mechanizm wyzwajająco-sterujący w postaci osiowego siłownika ze sprężyną powrotną, zasilanego napięciem 24 V AC/DC, z wyzwalaczem termoelektrycznym 72C , odporność ogniowa w klasie EI120(ve ho iko)S oraz EI60(ve ho iko)S</p>
11	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	4	Wibroizolatory typ UC1 1KPL Klimor lub równoważna	<p>Wykonane z gumy odpornej na działanie olejów, smarów, itp.  Stopnie twardości (50°Sh i 70°Sh).  Elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie.</p>
12	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	4	Kłapa p.poż + siłownik Bielmo MCR-F10 S/S+BF 24V-ST315x200 1 KPL	<p>Kłapy wyposażone są w mechanizm wyzwajająco-sterujący w postaci osiowego siłownika ze sprężyną powrotną, zasilanego napięciem 24 V AC/DC, z wyzwalaczem termoelektrycznym 72C , odporność ogniowa w klasie EI120(ve ho iko)S oraz EI60(ve ho iko)S</p>
13	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	5	Kłapa p.poż + siłownik Bielmo MCR-F10 S/S+BF 24V-ST315x200 1 KPL	<p>Kłapy wyposażone w mechanizm wyzwajająco-sterujący w postaci osiowego siłownika ze sprężyną powrotną, zasilanego napięciem 24 V AC/DC, z wyzwalaczem termoelektrycznym 72C , odporność ogniowa w klasie EI120(ve ho iko)S oraz EI60(ve ho iko)S</p>
14	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	13	w trybie osuszania Klimor	<p>Dla pracy w trybie osuszania zaleca się stosowanie chłodnicy wodnej</p>
15	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	13	certyfikowanym przez Eurovent	<p>Komponent nie jest zawarty w oprogramowaniu certyfikowanym.</p>
16	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Etku	19	KLIMOR	<p>Dobór zaworu trójdrogowego dla nagrzewnicy wodnej i/lub chłodnicy wodnej wymaga weryfikacji potwierdzenia przez projektanta instalacji wodnej. Zaleca się montaż zaworu w takim położeniu, aby realizował regulację jakościową.</p>

17	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Pompa dn25 Hmax=40dm; 3 prędkości; PN10, zasilanie 230V, wykonanie standardowe 1 KPL Np. Grundfos lub równoważne	Pompa dn25 Hmax=40dm; 3 prędkości; PN10, zasilanie 230V, wykonanie standardowe
18	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Zawór zwrotny Dn25; wykonanie ze sprężyną do montażu w dowolnej pozycji. Do stosowania z cieczami, gazami i parami płynów grupy 2 (poza płynami niebezpiecznymi); międzykołnierzowy, 1,6 Mpa; 1 szt Np. Gestra lub równoważne	Zawór zwrotny Dn25; wykonanie ze sprężyną do montażu w dowolnej pozycji. Do stosowania z cieczami, gazami i parami płynów grupy 2 (poza płynami niebezpiecznymi); międzykołnierzowy, 1,6 Mpa
19	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Odpowietrznik automatyczny + zawór odcinający 2 szt Np. Taco-Vent lub równoważne	-Maksymalna temperatura robocza TB max: 115 C - Maksymalne ciśnienie robocze PB max: 8.5 bar Materiał : -Korpus zaworu: mosiądz niklowany - Wkładka zaworu: mosiądz niklowany - Zawór stopowy: stal nierdzewna -Uszczelki: silikon, EPDM Dopuszczalne media - Woda grzewcza - Woda nie zawierająca dodatków chemicznych
20	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Manometr + kurek manometryczny 3 szt Np. KFM lub równoważne	Maksymalne ciśnienie robocze powinno wynosić ¼ zakresu wskazań. W pomiarach chwilowych dopuszcza się obciążenie w pełnym zakresie wskazań . Zakres 0-400 bar lub równowartość w innych jednostkach ciśnienia lub próżni. Temperatura od -40°C do 60 °C. Stopień ochrony obudowy IP 50
21	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Termometr techniczny 1 szt Np. KFM lub równoważne	Klasa dokładności 2 - Zakres temperatury -30 °C ...+120 °C - Materiał obudowy aluminium - Materiał kołnierza stal ocynkowana
22	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Zawór mieszający, trójdrogowy z napędem elektrycznym 1 kpl Dostawca Centrali lub równoważne	Zawór mieszający trójdrogowy z napędem elektrycznym
23	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Filtr siatkowy do oczyszczania przepływającego czynnika; 600OCZEK 1cm 2 ; Dn 25, PN16 1 kpl Np. Z.A. Polna-Przemysł lub równoważne	Filtr siatkowy do oczyszczania przepływającego czynnika; 600OCZEK 1cm 2 ; Dn 25, PN16
24	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Zawór odcinający, kołnierzowy, Dn 25, 1,6 MPa 1 szt Np.JIP FF Danfos lub równoważne	Zawór odcinający, kołnierzowy, Dn 25, 1,6 MPa
25	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Zawór zwrotny; wykonanie ze sprężyną do montażu w dowolnej pozycji. Do stosowania z cieczami, gazami i parami płynów grupy 2 (poza płynami niebezpiecznymi); międzykołnierzowy, Dn20; 1,6 Mpa; 1 szt Np. Gestra lub lub równoważne	Zawór zwrotny; wykonanie ze sprężyną do montażu w dowolnej pozycji. Do stosowania z cieczami, gazami i parami płynów grupy 2 (poza płynami niebezpiecznymi); międzykołnierzowy, Dn20; 1,6 Mpa
26	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	Zawór regulacyjno-pomiarowy, koł. Dn20 1 szt Np.Oventrop lub równoważne	Zawór regulacyjno-pomiarowy, koł. Dn20
27	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	7	Zawór regulacyjno-pomiarowy, koł. Dn 25 1 szt Np. Oventrop lub równoważne	Zawór regulacyjno-pomiarowy, koł. Dn 25
Lp	Nazwa dokumentu	Strona	Normy, europejskie oceny technicznych, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych użyte w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz przedmiarze robót	Do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych użytych w dokumentacji dodaje się zapis:
1	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-03434	lub równoważne
2	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-76002	lub równoważne
3	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-76001	lub równoważne
4	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-78/B-10440	lub równoważne
5	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-03430	lub równoważne
6	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-03431	lub równoważne
7	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-02402	lub równoważne
8	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-02403	lub równoważne

9	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-02420	lub równoważne
10	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-03420	lub równoważne
11	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	5	PN-B-76002	lub równoważne
12	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	5	PN-B-76001	lub równoważne
13	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	7	PN-/B-02421	lub równoważne
14	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-03434	lub równoważne
15	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-76002	lub równoważne
16	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-76001	lub równoważne
17	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-78/B-10440	lub równoważne
18	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-03430	lub równoważne
19	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-03431	lub równoważne
20	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-02402	lub równoważne
21	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-02403	lub równoważne
22	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	3	PN-B-03420	lub równoważne
23	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	7	PN-EN1886:2008	lub równoważne
24	Aneks do projektu remontu wentylacji instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Elku	7	EN 13053:2019	lub równoważne
25	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	3	PN-91/B-02420	lub równoważne
26	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	3	PN-B-02421	lub równoważne
27	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	3	PN-80/H-74219	lub równoważne
28	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	4	PN-ISO 8501-1/1996 r.	lub równoważne
29	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	PN-EN 1513 z 1999 r.	lub równoważne
30	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	PN-81/C 81505	lub równoważne
31	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	PN-79/H-97070	lub równoważne
32	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	PN-71/H-97053 pkt 8 i 9	lub równoważne
33	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	PN-B-02421 z lipca 2000 r.	lub równoważne
34	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	PN-92/M-34031	lub równoważne
35	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	PN-M-34031/A1 z 1996 r.	lub równoważne
36	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	St3SX, St3SY, St3S, R35 i 18G2A – metody spawania stali	lub równoważne

37	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	KER-80/1.42	lub równoważne
38	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	5	KER-80/1.41	lub równoważne
39	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	6	108 Łuk gładki, krótki 90o; 32,8x3,2; t.z. kolana hamburskie Dn25 6 szt Norma wykonania KER-83/2.01	lub równoważne
40	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	7	114 Rura przewodowa D1-CZ-A3; Ø32,8X3,2 Dn 25 5mb PN-80/H-74219	lub równoważne
41	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	7	115 Rura przewodowa D1-CZ-A3; Ø26,9X3,2 Dn 20 1 mb PN-80/H-74219	lub równoważne
42	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	7	116 Kołnierz płaski do przyspawania Dn 25; 1,6Mpa; typ 01 10 szt PN-ISO7005-1	lub równoważne
43	Projekt instalacji ciepła technologicznego sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. w Elku	7	117 Kołnierz płaski do przyspawania Dn 20; 1,6Mpa; typ 01 5 szt PN-ISO7005-1	lub równoważne
44	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	3	PN-HD 60364-1:2010	lub równoważne
45	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	3	PN-HD 60364-4-41:2017-09	lub równoważne
46	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	3	PN-HD 60364-5-51:2011	lub równoważne
47	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	3	PN-IEC 60364-5-52:2011	lub równoważne
48	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	3	PN-HD 60364-5-54:2011	lub równoważne
49	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	3	PN-HD 60364-5-52:2011	lub równoważne
50	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	3	PN-HD 60364-5-56:2019-01	lub równoważne
51	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	3	PN-EN 60617	lub równoważne
52	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	4	PN-HD 60364-7-701:2010	lub równoważne
53	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	4	PN_EN 62305-2:2012	lub równoważne
54	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	4	PN_EN 62305-3:2012	lub równoważne
55	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	5	PN-HD 60364-4-41:2009	lub równoważne
56	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	5	PN-92/E-05009/41	lub równoważne
57	Projekt budowlany zasilania w energię elektryczną wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	5	PN-HD 60364-5-54:2011	lub równoważne
58	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	2	PN-B-01411	lub równoważne
59	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	3	PE-EN-45014	lub równoważne
60	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	3	PN-EN 1505:2001	lub równoważne
61	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	3	PN-EN 1506:2001	lub równoważne
62	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	5	PN - EN 1751	lub równoważne

63	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	5	PN - EN 1751	lub równoważne
64	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	6	ISO 1337	lub równoważne
65	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	7	EN-378-2	lub równoważne
66	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	11	PN-EN 378 : 2002	lub równoważne
67	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	12	PN – EN 12599	lub równoważne
68	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-EN 1505:2001	lub równoważne
69	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-EN 1506:2001	lub równoważne
70	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-B-01411:1999	lub równoważne
71	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-B-03434:1999	lub równoważne
72	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-B-76001:1996	lub równoważne
73	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-B-76002:1976	lub równoważne
74	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-EN 1751:2001	lub równoważne
75	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-EN 1886:2001	lub równoważne
76	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	ENV 12097:1997	lub równoważne
77	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-EN 12599:2013-04E	lub równoważne
78	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PN-EN 12236	lub równoważne
79	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	13	PrEN 12236	lub równoważne
80	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji ciepła technologicznego – Projekt instalacji zasilania nagrzewnicy wentylacji mechanicznej w Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	2	PN-H/74219	lub równoważne

81	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji ciepła technologicznego – Projekt instalacji zasilania nagrzewnicy wentylacji mechanicznej w Sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.	2	PN-92/M-034031/A1	lub równoważne
82	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	13	PN-E-90056:1987 - wersja polska	lub równoważne
83	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	13	PN-E-90056:1987 - wersja polska	lub równoważne
84	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	15	N-SEP-E-0004	lub równoważne
85	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-HD 60364-1:2010	lub równoważne
86	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-HD 60364-4-41:2017-09	lub równoważne
87	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-HD 60364-4-41: 2009	lub równoważne
88	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-HD 60364-4-42:2011	lub równoważne
89	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-HD 60364-4-43:2012	lub równoważne
90	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-IEC 60364-4-442:1999	lub równoważne
91	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-IEC 60364-4-443:1999	lub równoważne
92	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-HD 60364-5-51:2011	lub równoważne
93	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-HD 60364-5-52:2011	lub równoważne
94	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	21	PN-IEC 60364-5-53:2000	lub równoważne
95	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-HD 60364-5-534:2016-04	lub równoważne
96	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-HD 60364-5-54:2011	lub równoważne
97	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-HD 60364-5-559:2010	lub równoważne
98	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-HD 60364-5-56:2010	lub równoważne
99	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-IEC 60364-6-61:2000	lub równoważne



100	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-HD 60364-6:2008	lub równoważne
101	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-HD 60364-7-701:2010	lub równoważne
102	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-HD 60364-7-704:2010	lub równoważne
103	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-EN 60898-1:2007	lub równoważne
104	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-HD 60364-1:2010	lub równoważne
105	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-IEC 60364-3:2000	lub równoważne
106	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-EN 60445:2010	lub równoważne
107	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-EN 60446:2010	lub równoważne
108	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-IEC 60364-7-706:2000	lub równoważne
109	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-IEC 60364-7-707:1999	lub równoważne
110	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-IEC 60364-7-713:2005	lub równoważne
111	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-IEC 60364-7-714:2003	lub równoważne
112	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-HD 308 52:2007	lub równoważne
113	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-EN 60529:2003	lub równoważne
114	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-EN 1838:2005	lub równoważne
115	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	22	PN-EN 50172:2005	lub równoważne
116	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 62305-1:2011	lub równoważne
117	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 62305-2:2008	lub równoważne
118	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 62305-3:2009	lub równoważne

119	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 60617-7:2004	lub równoważne
120	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 60617-11:2004	lub równoważne
121	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 12464-1:2012	lub równoważne
122	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 12464-2:2008	lub równoważne
123	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN12464-2:2008/Ap1:2009	lub równoważne
124	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 12464-2:2008/Ap2:2010	lub równoważne
125	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 60839-11-1:2014-01	lub równoważne
126	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 50133-1:2007	lub równoważne
127	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	N SEP-E-001, wyd. 2013	lub równoważne
128	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	N SEP-E-002, wyd. 2009	lub równoważne
129	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	N SEP-E-004, wyd. 2014	lub równoważne
130	Specyfikacja techniczna ST-01.01 wykonania i odbioru robót budowlanych zasilania w energię elektryczną urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji sali operacyjnej nr 1 w Szpitalu w Elku	23	PN-EN 60617	lub równoważne