

ERRATA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO, SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ORAZ PRZEDMIARU ROBÓT

pt. „Przebudowa istniejącego Zespołu Porodowego znajdującego się na pierwszym piętrze budynku 1B w szpitalu „Pro- Medica” w Elku przy ul. Baranki 24”

PROJEKTANT : Sosak i Sosak Projekt Sp. z o.o., 10-712 Olsztyn, ul. Zodiakalna 2

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”.

Przebudowa istniejącego Zespołu Porodowego znajdującego się na pierwszym piętrze budynku 1B w szpitalu „Pro- Medica” w Elku przy ul. Baranki 24		
Lp.	Znaki towarowe, patenty lub pochodzenie użyte w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz przedmiarze robót	Znaki towarowe, patenty lub pochodzenie zastępuje się opisem:
1.	Mapelastic	Elastyczna, dwuskładnikowa zaprawa na bazie cementu, przeznaczona do wykonywania izolacji przeciwwodnych, balkonów, tarasów, łazienek, basenów pływackich i betonu. ostać: plastyczna masa. Proporcje mieszania: składnik A:składnik B = 3:1. Maksymalny czas użytkowania: 1 godz. Temperatura nakładania: od +5°C do +35°C. Minimalna grubość: 2 mm w 2 warstwach. Nakładanie: pacą lub natryskiem.
2.	Silka E12	bloki wapienno-piaskowe E12 lub równoważne: szer. [mm] 120 dł. x wys. [mm] 333 x 199 wytrzymałość na ściskanie [N/mm2] 15 górną granicę gęstości [kg/m3] 1500 współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)] 0,50 opór cieplny R [m2 K/W] 0,24 współczynnik przenikania ciepła U [W/(m2 K)] 2,44 izolacyjność akustyczna [dB] RA1 47 RA2 44 Rw 48
3.	Silka E18 A+	bloczki wapienno- piaskowe; szer. [mm] 180 dł. [mm] 498; 373 wys. [mm] 600 elementy murowane o gęstości 2000 kg/m3 wytrzymałość na ściskanie [N/mm2] 20 górną granicę gęstości [kg/m3] 2000 współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)] 1,05 współczynnik przenikania ciepła U [W/(m2 K)] 2,93 minimalna odporność ogniowa EI 180 / EI 240 izolacyjność akustyczna [dB] RA1 55 RA2 50 Rw 56- z wypełnionymi spoinami pionowymi, obustronnie otnokowane tynkiem gipsowym.
4.	Silka E15	bloki wapienno-piaskowe: szer. [mm] 150 dł. x wys. [mm] 333 x 199 wytrzymałość na ściskanie [N/mm2] 15/20 górną granicę gęstości [kg/m3] 1500 współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)] 0,50 opór cieplny R [m2 K/W] 0,30 współczynnik przenikania ciepła U [W/(m2 K)] 2,13 izolacyjność akustyczna [dB] RA1 49 RA2 45 Rw 560
5.	Rigips Habito	Płyta: 1x12,5 mm t Wypełnienie: Wełna gr. 50 mm (100mm) Klasa odporności ogniowej REI 60, EI 60 Wysokość maksymalna 6500 mm Grubość 150 mm Masa 45 kg/m2
6.	Rigips Pro	Ściana działowa gipsowo- kartonowa- do pomieszczeń suchych Klasa odporności ogniowej REI 30, EI 30 Wypełnienie: Wełna gr. 50 mm (100mm) Wysokość maksymalna 4500 mm Grubość 100 mm Masa 50 kg/m2
7.	Konglomerat Technistone Crystal Roya	konglomerat kwarcowy
8.	szyny ściennie typu Moduro	szyny ściennie
9.	stolik narzędziowy typu Mayo	stolik narzędziowy jezdny
10.	zawór klasy EA	zawór
11.	z rur systemu Press	z rur systemu zaciskanego
12.	siatka Rabitza	siatka podtynkowa
13.	zawory termostacyjne do cyrkulacji CWU firmy Heimeier typu TA-Therm z termometrem	zawór termostacyjny regulacji cyrkulacji CWU
14.	folii PE	folia polietylenowa
15.	obejm z uszczelkami gumowymi (EPDM	obejm z uszczelkami gumowymi
16.	firma KESSEL typu „Der Ultraflache”	wpust podłogowy o głębokości montażu do 70mm z syfonem typu suchego z klapą zwrotną
17.	syfon Multistop lub równoważny o nie gorszych parametrach	do wpustu powyżej
18.	program InstalOZC	program dedykowany
19.	system Press	z rur systemu zaciskanego
20.	pokryć farbą zgodnie z instrukcją KOR-3A	pokryć farbą
21.	instrukcją KOR-3A	Instrukcja zabezpieczenia przed korozją stalowych konstrukcji za pomocą pokryć malarskich
22.	naczynie wzbiorcze Reflex typu NG12	konieczność wskazania naczynia, zabezpieczenie wymagane przez UDT
23.	Syfon kulowy np.. firmy Hutterer-Lechner HL136N lub równoważny o nie gorszych parametrach	Syfon kondensacyjny DN40 poziomy z podłączeniem 5/4" (DN32) względnie d 12 - 18 mm (dla gładkich węży) pionowym lub poziomym, zasysanie wodne (60 mm) z mechanicznym zamknięciem przeciwpapochowym i czyszczakiem. Dla urządzeń klimatyzacyjnych, instalacji kominowych i tym podobnych.
24.	rury PN10 systemu PP	Rury PP do instalacji wewnętrznych ciepłej i zimnej wody. Są odporne chemicznie, łączymy je za pomocą zgrzewania.
25.	zawór SYR Dn15	konieczność wskazania zaworu, zabezpieczenie wymagane przez UDT
26.	Zakłady Boryszew-Erg	wykreśla się
27.	SYR Dn15	konieczność wskazania zaworu, zabezpieczenie wymagane przez UDT
28.	rury stalowe ERGOLID A lub równoważny o nie gorszych parametrach	produkt wskazany jako referencyjny, zamienić na roztwór glikolu etylenowego przygotowany fabrycznie w zakładach chemicznych
29.	Wsporniki montażowe firmy NICZUK-Metall	Wsporniki montażowe
30.	centrala pożarowa TELSAP 2100, POLON 4000 producenta POLON-ALFA	przywołane nazwy dotyczą istniejących central, nowoprojektowana zgodnie z opracowaniem "System sygnalizacji pożaru Szpital Miejski PRO MEDICA ul. Baranki 24, 19-301 Elk"
31.	szafa RACK 42U	Istniejąca szafa RACK 42 U w pomieszczeniu SD0
32.	firmy ROGER	Istniejący system kontroli dostępu
33.	UPS firmy SOCOMEC SICON	UPS o mocy 80kVA i czasie podtrzymania min. 1h
34.	system ATICS	system kontroli, nadzoru i zasilania dla pomieszczeń i obiektów użytkowanych medycznie
35.	konwertery TCP	konwertery TCP, ogólne określenie dla urządzeń łączących różne protokoły
36.	wbudowanym modulem Mudbus RTU	Moduł ModBUS RTU, protokół komunikacyjny

37.	rury RKGL	rury karbowane elektroinstalacyjne giętkie samogasnące, RKGL- ogólne oznaczenie rur elektroinstalacyjnych giętkich
38.	Technologia trudnopalna FRNC	Technologia trudnopalna FRNC, FRNC - Flame Retardant (Fire Retardant), Non Corrosive - (materiały, produkty, komponenty) wykonane z tworzywa bezhalogenowego, odporne na płomienie i niekorozyjne.
39.	kable krosowe U/FTP	U/FTP cat. 6, ogólne oznaczenia okablowania strukturalnego
40.	kamerę IP np. NVIP-5V-6402M/F	kamera IP o rozdzielczości 5MPx, oświetlaczem IR, obiektywem 2.8~12mm, IK10
41.	NVR-6308P8-H1	rejestrator sieciowy IP wyposażony w 8 wyjść RJ45 PoE, możliwość montażu dysku HDD o pojemności 10TB, wielkość strumienia nie mniej niż 50Mb/s ze wszystkich kamer, wyjścia VGA/HDMI, obsługa do 8 kamer IP
42.	szafce wiszącej SD-OP	szafce wiszącej 15U SD-OP, SD-OP nazwa nadana dla szafy w ramach opracowania.
43.	masa uszczelniająca o odporności ogniowej odpowiadającej przekraczanej przegrodzie no. HILTI CP611A lub równoważną zgodnie z instrukcją producenta	masa uszczelniająca o odporności ogniowej odpowiadającej przekraczanej przegrodzie dedykowana do zabezpieczania przejść tras kablowych, rurowych.
44.	GHMT, 3P, DELTA	Modularny panel 19" o wysokości 1U do zabudowy narzędziowymi i beznarzędziowymi modułami RJ45 Możliwość umieszczenia do 48 ekranowanych i nieekranowanych modułów RJ45 Możliwość instalacji insertów i innego osprzętu w standardzie montażowym keystone Wymienne etykiety dostępne w 5 kolorach Kolorystyczne rozróżnienie każdego portu ze złączem RJ45, port nie może przysłaniać kodowania kolorystycznego frontu gniazda. Zintegrowana półka kablowa umożliwiająca przymocowanie kabli za pomocą opasek kablowych Metalowa konstrukcja zapewniająca galwaniczne połączenie z ekranami modułów Przewód uziemienia
45.	stopień ochrony IP: IP65	Stopień ochrony IP (ang. International Protection Rating) określenie poziomu zabezpieczenia urządzeń.
46.	stopień ochrony IP: IP65	Stopień ochrony IP (ang. International Protection Rating) określenie poziomu zabezpieczenia urządzeń.
47.	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych kl.15 Silka E'12	bloki wapienno piaskowe E12 lub równoważne: szer. [mm] 120 dł. x wys. [mm] 333 x 199 wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²] 15 górną granicę gęstości [kg/m ³] 1500 współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)] 0,50 opór cieplny R [m ² K/W] 0,24 współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² K)] 2,44 izolacyjność akustyczna [dB] RA1 47 RA2 44 Rw 48
48.	GKB i Habito	Płyta: 1x12,5 mm Wypełnienie: Wełna gr. 50 mm (100mm) Klasa odporności ogniowej REI 60, EI 60 Wysokość maksymalna 6500 mm Grubość 150 mm Masa 45 kg/m ²
49.	Płyty hydro GKB i HABITO	Płyta: 1x12,5 mm Wypełnienie: Wełna gr. 50 mm (100mm) Klasa odporności ogniowej REI 60, EI 60 Wysokość maksymalna 6500 mm Grubość 150 mm Masa 45 kg/m ²
50.	z profili UA100	profile aluminiowe do montażu ścian z płyt g-k
51.	Silka E'18	bloczki wapienno- piaskowe; szer. [mm] 180 dł. [mm] 498; 373 wys. [mm] 600 elementy murowane o gęstości 2000 kg/m ³ wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²] 20 górną granicę gęstości [kg/m ³] 2000 współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)] 1,05 współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² K)] 2,93 minimalna odporność ogniowa EI 180 / EI 240 izolacyjność akustyczna [dB] RA1 55 RA2 50 Rw 56- z wypełnionymi spoinami pionowymi, obustronnie otnykowane tynkiem gipsowym.
52.	Licowanie ścian płytkami ściennymi na klej TUBĄDZIN Pastel kolor gat.I lub równoważne - 05	Parametry: RAL K7/9003 Rozmiar 200 x 200 mm Grubość 6,5 mm Powierzchnia: Mat Rektyfikacja: Nie Mrozoodporność: Nie Zastosowanie: Wewnątrz Przeznaczenie: Łazienka, salon
53.	Okładzina ścian wykładziną ścienną winylową FORBO ONX+ lub równoważne - 01, 02, 03, 04	Parametry: Grubość: 0,92 mm Grubość warstwy wierzchniej: 0,1 mm Wymiary: 30 m x 200 cm
54.	na podkonstrukcji ze stali 06,07 wykładzina FORBO ONX+ lub 01,02,03,04	na podkonstrukcji zalecanej przez producenta

55.	Płyty sufitowe RIGIPS GYPTON BASE 31 D2 lu równoważna S1	<p>Konstrukcja stalowa sufitu zbudowana jest z: profili stalowych głównych T15/38 lub T24/38:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Click&Go • wysokość: 38 mm, • szerokość: 24mm, • długości: 3600mm <p>z profili stalowych poprzecznych T24/38 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • wysokość: 38 mm, • szerokość: 15 lub 24mm, • długości: 600 mm <p>z profili stalowych poprzecznych lub T24/38:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wysokość: 38 mm, • szerokość: 15 lub 24mm, • długości: 1200 mm <p>z profili przyściennych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wysokość : 24 mm, • szerokość: 19 mm, • Lub profil schodkowy <p>Wieszaków obrotowych (jedna z trzech opcji):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. noniuszowych, 2. z elementem rozprężnym, 3. ze sprężyną wieszakową podwójną.
56.	RIGIPS 4PRO	<p>plyta gipsowo-kartonowa o gładkiej matowo-białej powierzchni do wykonywania kasetonowych sufitów podwieszanych. Produkt składa się z rdzenia wytworzonego z zaczynu gipsowego z dodatkami, tworzącymi płaską płytę. Grubość płyt wynosi 8 mm. Krawędzie boczne płyt są proste – krawędź typu A. Wymiar płyt modułarnych wynosi 600 x 600 mm lub 600 x 1200 mm. Powierzchnia licowa płyt jest gładka, malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Wskaźnik pochłaniania dźwięku produktu zamontowanego w odległości 200 mm od stropu wynosi 0,10, dla produktu zamontowanego w odległości 200 mm od stropu z wełną mineralną szklaną o grubości 50 mm wynosi 0,15. Produkt niepalny - klasa reakcji na ogień płyty A2. Odporność na wilgoć RH wynosi 90%. Odbicie światła wynosi 85%. Wskaźnik izolacyjności cieplnej wynosi 0,23 W/m²K. Wszystkie płyty posiadają atest higieniczny (ze wskazaniem zastosowania płyt w budynkach służby zdrowia i obiektach oświatowo-wychowawczych). Kolor biały – NCS 0300. Parametry: Produkt niepalny, zaliczany do klasy A2-s1,d0 w zakresie reakcji na ogień materiałów budowlanych (wg normy PN-EN 13501-1) nie rozprzestrzeniająca ognia Odporność ogniowa: EI 30 - EI 90 Grubość: 12,5 mm Masa powierzchniowa: 8,75 kg / m² Szerokość: 1200 mm Pochłanianie dźwięku aw :0,10 Odporność na wilgoć RH: 70-80% Przepuszczalność pary wodnej: 10 Wytrzymałość na zginanie: kierunek wzdłużny: 550N, kierunek poprzeczny 210N</p>
57.	Napęd Geze lub równoważny	<p>Bezstopniowa regulacja siły zamykania EN2-6 Możliwość stosowania na drzwiach prawych i lewych bez konieczności przestawiania Hydrauliczna regulacja końcowej fazy zamykania, która przyspiesza drzwi tuż przed położeniem zamkniętym Prędkość zamykania można dostosować indywidualnie Zintegrowane tłumienie otwierania, wyhamowuje drzwi otwierane z dużą siłą Optyczny wskaźnik siły zamykania do lekkiego kontrolowania ustawienia Wszystkie funkcje regulowane z przodu</p>
58.	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX ASEPTA	<p>Parametry: Panel sufitowy z płyty gipsowo – kartonowej z powierzchnią laminowaną folią PVC o gładkiej fakturze papieru. Nasączony środkiem bakterio- i grzybobójczym. Kolor – biały, zbliżony do NCS 0300. Ciężar: 6,60kg/m² Klasa reakcji na ogień: B Pochłanianie dźwięku aw: 0,10 Odporność na wilgoć RH: 90% Odbicie światła: 85% Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,23W/mK</p>
59.	profile CD 60 ULTRASTIL	profile aluminiowe do montażu sufitu podwieszanego
60.	Odbojnice C/S Acrovyn SCR80 - lub równoważne - R2	<p>Teksturowana pokrywa odporna na uderzenia, na profilu aluminiowym ciągłym w standardzie (SCR-80M/SCR-80MN). Wersja montowana na klipsach mocujących dla obszarów wymagających średniej wytrzymałości (SCR-80/SCR-80N). Luźna pokrywa i wewnętrzny amortyzator ciągly skutecznie absorbują energię uderzenia</p>
61.	Listwy ochronne C/S ACROVYN TP 200- lub równoważne - R3, R4, R5	<p>Taśmy ochronne o grubości 3 mm, teksturowane i barwione w masie. Zaokrąglone krawędzie umożliwiające dopasowanie profilu do ściany. Cztery opcje wysokości pozwalające dopasować produkt do wymagań projektu. Narożniki o zmiennym kącie lub inne równoważne.</p>
62.	Narożniki C/S ACROVYN SO50 lub równoważne - N1	<p>Narożniki maksymalizują ceną przestrzeń korytarza, chronią podatne na uszkodzenia naroża przed skutkami zarysowań i zadrapań, skutecznie zabezpieczają powierzchnię przed otarciami krzesel, toreb, bagaży itp., zapobiegają uszkodzeniom ścian i pomagają obniżyć koszty utrzymania.</p>
63.	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zaprawy Mapelastic	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zaprawy

64.	Posadzki z wykładziny PCV Forbo Sphera Element z wywinięciem na ściany 15 cm lub równoważne- P1, P2, P3	<p>Grubość całkowita EN ISO 24346 lub równoważne 2,0 mm Powłoka ochronna SMART top Zawartość segregatora EN ISO 10581 lub równoważne Typ 1 : Ilość kolorów w kolekcji 52 DZabezpieczająca powłoka poliuretanowa EN ISO 10874 lub równoważne Klasa 23 HZawartość składników bez wypełniaczy EN ISO 10874 lub równoważne Klasa 34 KKlasyfikacja: przemysłowe EN ISO 10874 lub równoważne Klasa 43 , Szerokość rolki EN ISO 24341 lub równoważne 2,0 m 9 Długość rolki EN ISO 24341 lub równoważne ≤ 27 m . Waga całkowita EN ISO 23997 lub równoważne 2900 g/m2 2 Stabilność wymiarowa Wartość typowa EN ISO 23999 lub równoważne ≤ 0,4 % ~ 0,2 % [Klasa antypoślizgowości DIN 51130 lub równoważne R9 g Odporność na krzesła na rolkach ISO 4918 lub równoważne Nadaje się do krzesel na rolkach 3 Wgniecenie resztkowe Wartość typowa EN ISO 24343-1 lub równoważne ≤ 0,10 mm ~ 0,03 mm > Trwałość kolorów EN ISO 105-B02 lub równoważne method 3 ≥ 7) Emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach EN 16516 lub równoważne ≤ 0,01 mg/m3</p>
65.	Posadzki z wykładziny PCV Forbo Colorex EC z wywinięciem na ściany 15 cm lub równoważne - P4, P5	<ul style="list-style-type: none"> • wytrzymałość na obciążenia statyczne min. 50kg/cm2 • wytrzymałość na obciążenia dynamiczne min. 90kg/cm2 • możliwość odnawiania i regenerowania przez szlifowanie • naprawialna – bez widocznych śladów przy odbiorze z odległości min. 900mm • odporna na przedłużone działanie (pow. 4h) kwasów: siarkowego, fluorowego, fosforowego oraz zasad o pH ≥ 12 • kwalifikacja IPA Fraunhofer CSM (Cleanroom Suitable Material) klasa ISO 2 lub równoważne wg. ISO 14644-1 lub równoważne • odgazowywanie TVOC (23oC/90oC): ISO-AMC -8.3 lub równoważne wg. ISO 14644-8 lub równoważne <ul style="list-style-type: none"> • odgazowanie wg. IDEMA M11-99 < 1 µg/cm2 • certyfikat IPA Fraunhofer TESTED DEVI lub równoważne • pozostałość wgniecenia EN 433 lub równoważne – 0,035 mm • napięcie elektrostatyczne wg. EN 1815 lub równoważne ≤ 20V (Body Voltage Generation) • klasa antypoślizgowości EN 13846 lub równoważne zał. C, DIN 51130 lub równoważne - R 9 <ul style="list-style-type: none"> • klasa ścieralności EN 660-1 lub równoważne – grupa M • stabilność wymiarowa EN 434 lub równoważne - 0.05% • odporność na kółka meblowe EN 425 lub równoważne – żadnych śladów • odporność chemiczna EN423 lub równoważne - doskonała • właściwości antystatyczne: wg EN 1081 IEC 61340-4-1 lub równoważne: $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$ <ul style="list-style-type: none"> • żywotność gwarancja na utrzymanie parametrów przewodzenia • odporna na działanie kwasu fluorowodorowego 40% (HF) – bez widocznych śladów po 24h • odporna na działanie kwasu azotowego 65% (HNO3) – bez widocznych śladów po 1h • odporna na działanie kwasu siarkowego 98% (H2SO4) – po 24h możliwe zabrązowienie usuwalne poprzez przeszlifowanie – niewymagane naniesienie żadnego lakieru <ul style="list-style-type: none"> • odporne na działanie zasad o pH ≥ 12 • odporne na węglowodory, alkohole, eter, ester (octan), glikol, formaldehyd, keton izobutylo-metylowy, kwas solny, kwas fluorowodorowy, kwas azotowy, kwas fosforowy, kwas octowy, kwas mrówkowy, kwasek cytrynowy, kwas mleczny • usuwalność kolorowych plam lub zmatowionej powierzchni spowodowanych działaniem substancji chemicznych jak rozlany klei oraz utlenione lub spalone
66.	Posadzki z wykładziny PCV Forbo Colorex EC z wywinięciem na ściany 15 cm lub równoważne - P6	
67.	wyjście na drogę ewakacyjną napęd FR	Automatyczny liniowy napęd do drzwi przesuwnych do dróg ewakuacyjnych i ratunkowych do drzwi
68.	aktywator zbliżeniowy Geze proximity switch GC 306 lub równoważny	<p>Bezdotykowy przełącznik zbliżeniowy do aktywacji drzwi automatycznych Drzwi można otwierać bez konieczności percepcji dotykowej Wystarczy zbliżyć się do drzwi, aby aktywować funkcję automatycznego otwierania Wykrywa osoby i przedmioty w obszarze wykrywania 10 - 50 cm Zakresy skanowania regulowane w celu dostosowania do wymagań środowiskowych i specyficznych dla użytkownika Montaż na wysokości dłoni zapewnia wygodny, wolny od bakterii dostęp Może być również instalowany za płytkami lub szkłem Prosty montaż w puszcze podtynkowej; echnologia Fale radaru elektromagnetycznego Testowane CE TAK Częstotliwość transmisji 24,15 GHz Częstotliwość transmisji 24,150 GHz Napięcie robocze 12-24 V DC/AC Wyjście Bezpotencjałowe wyjście przekaźnikowe, 48 V AC/DC, 1 A AC/DC, 60 VA / 30 W Szerokość 84 mm Głębokość instalacji 32 cm Wysokość instalacji na poziomie ręki Wysokość zabudowy, wersja specjalna (maks.) na poziomie ręki Klasa IP IP30 Zakres temperatury -20 °C - 55 °C Wilgotność < 90% w stosunku względnym, bez kondensacji Zatwierdzenia RED 2014/53/UE, Dyrektywa niskonapięciowa: 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE</p>
69.	Skrzydło drzwiowe z profili stalowych systemu Janison 3	Skrzydło drzwiowe z profili stalowych systemu
70.	Zamek - standard assa abloy lub równoważne	zamek
71.	standard assa abloy lub równoważne.	standard
72.	system Janison 3	system producenta
73.	łata tynkarska typu „H”	łata tynkarska
74.	Gres Tubądzin – Pastela	<p>Parametry: Rozmiar 200 x 200 mm Grubość 6,5 mm Powierzchnia: Mat Rektyfikacja: Nie Mrozoodporność: Nie Zastosowanie: Wewnątrz Przeznaczenie: Łazienka, salon</p>

75.	Farba Tikkurila	<ul style="list-style-type: none"> • Zwięzła struktura farby ogranicza wnikanie kurzu i innych zabrudzeń w głąb ścian. • Odporność na zmywanie i szorowanie na mokro - klasa 2 (według PN-EN 13300:2002 lub równoważne). <ul style="list-style-type: none"> • Trwałość powłoki i koloru w czasie. • Doskonale własności aplikacyjne: niekapiąca formuła, bardzo dobra przyczepność do podłoża, łatwe rozprowadzanie oraz optymalny czas schnięcia. • Minimalna – poniżej wymaganej normy – zawartość lotnych związków organicznych – poniżej 5 g/l. <ul style="list-style-type: none"> • Stopień połysku- pełny mat
76.	farby gruntującej Tikkurila Optiva Primer	<p>Wodorocieńczalna, głęboko matowa farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Farba do użycia jako biała lub do barwienia w mieszalniku*. *W kolorach dostępnych dla bazy AP. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU ZMNIJSZONE ZUŻYCIE FARBY NAWIERZCHNIOWEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zmniejszona chłonność podłoża <p>UJEDNOLICONA GRUNTOWANA POWIERZCHNIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lepsza przyczepność farby nawierzchniowej <p>PRZYJAZNA DLA ZDROWIA I ŚRODOWISKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ekologiczna receptura i najwyższa jakość potwierdzone międzynarodowym certyfikatem Ecolabel lub równoważne - Rekomendacja Polskiego Towarzystwa Alergologicznego** - Minimalna zawartość Lotnych Związków Organicznych - poniżej 1,5 g/l
77.	farbą Tikkurila Optiva Colour	<p>Wodorocieńczalna, głęboko matowa, akrylowa farba lateksowa do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia (szpitale, szkoły, przedszkola) oraz zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością*. Przeznaczona do barwienia. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU</p> <p>DUŻA SIŁA KRYCIA</p> <p>TRWAŁOŚĆ POWŁOKI I KOLORU</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwięzła struktura farby ogranicza wnikanie kurzu i innych zabrudzeń w głąb ścian <p>ODPORNOŚĆ NA ZMYWANIE</p> <p>DOSKONAŁE WŁAŚNOŚCI APLIKACYJNE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Niekapiąca formuła - Bardzo dobra przyczepność do podłoża - Łatwe rozprowadzanie - Optymalny czas schnięcia <p>MINIMALNA ZAWARTOŚĆ LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poniżej wymaganej normy – zawiera mniej niż 5 g/l
78.	zagruntować preparatem Tikkurila Suprabilit	Malowanie gładzi szpachlowych, płyt kartonowo-gipsowych, tynków gipsowych, cementowowapiennych, podłoży betonowych.
79.	stosowanie narzędzi malarskich ANZA	stosowanie narzędzi malarskich
80.	wykładzina Forbo Onyx +	<p>Onyx + to okładzina ścienna PVC, która:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w rolce <ul style="list-style-type: none"> • stanowi higieniczne i bezpieczne rozwiązanie ścienne w takich miejscach jak sanitariaty, prysznice i inne pomieszczenia mokre • Jest łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki zabezpieczeniu z poliuretanu PUR • Jest całkowicie wodoszczelna i wodoodporna <p>Grubość 0,92 mm</p> <p>Grubość warstwy wierzchniej 0,1 mm</p> <p>Wymiary 30 m x 200 cm</p>
81.	środek gruntujący Forbo 044	środek gruntujący polecany przez producenta wykładziny
82.	klej kontaktowy Forbo 233	klej polecany przez producenta wykładziny
83.	profil główny T-24	profil aluminiowy polecany przez producenta systemu sufitów podwieszanych
84.	profil poprzeczny T-24	profil aluminiowy polecany przez producenta systemu sufitów podwieszanych
85.	Rigips 4PRO	<p>Parametry: Produkt niepalny, zaliczany do klasy A2-s1,d0 w zakresie reakcji na ogień materiałów budowlanych (wg normy PN-EN 13501-1 lub równoważne) nie rozprzestrzeniająca ognia</p> <p>Odporność ogniowa: EI 30 - EI 90</p> <p>Grubość: 12,5 mm</p> <p>Masa powierzchniowa: 8,75 kg / m2</p> <p>Szerokość: 1200 mm</p> <p>Pochłanianie dźwięku aw :0,10</p> <p>Odporność na wilgoć RH: 70-80%</p> <p>Przepuszczalność pary wodnej: 10</p> <p>Wytrzymałość na zginanie: kierunek wzdłużny: 550N, kierunek poprzeczny 210N</p>
86.	Roztwór do gruntowania- Dyspersyjny środek gruntujący Forbo 044	środek gruntujący polecany przez producenta wykładziny
87.	Klej do wykładzin - Klej kontaktowy Forbo 233	klej polecany przez producenta wykładziny
88.	Wykładzina winylowa Forbo Onyx+, soft almond 26508	<p>Parametry:</p> <p>Grubość: 0,92 mm</p> <p>Grubość warstwy wierzchniej: 0,1 mm</p> <p>Wymiary: 30 m x 200 cm</p> <p>NCS: S 1515-G60Y</p> <p>LRV: 62%</p>
89.	Wykładzina winylowa Forbo Onyx+, ivory 26500	<p>Parametry:</p> <p>Grubość: 0,92 mm</p> <p>Grubość warstwy wierzchniej: 0,1 mm</p> <p>Wymiary: 30 m x 200 cm</p> <p>NCS: S 0502-Y</p> <p>LRV: 82%</p>
90.	Wykładzina winylowa Forbo Onyx+, greige 26504	<p>Parametry:</p> <p>Grubość: 0,92 mm</p> <p>Grubość warstwy wierzchniej: 0,1 mm</p> <p>Wymiary: 30 m x 200 cm</p> <p>NCS: S 1502-Y50R</p> <p>LRV: 59%</p>
91.	Wykładzina winylowa Forbo Onyx+, soft lilac 26507	<p>Parametry:</p> <p>Grubość: 0,92 mm</p> <p>Grubość warstwy wierzchniej: 0,1 mm</p> <p>Wymiary: 30 m x 200 cm</p> <p>NCS: 1015-R60B</p> <p>LRV: 60%</p>

92.	Płytki ścienne Tubądzin Pastel biały mat	Parametry: RAL K7/9003 Rozmiar 200 x 200 mm Grubość 6,5 mm Powierzchnia: Mat Rektyfikacja: Nie Mrozoodporność: Nie Zastosowanie: Wewnątrz Przeznaczenie: Łazienka, salon
93.	technologia Active Air	technologia producenta płyt g-k
94.	Sufit kasetonowy podwieszany Rigips Gyplex Aseptia	Parametry: Panel sufitowy z płyty gipsowo – kartonowej z powierzchnią laminowaną folią PVC o gładkiej fakturze papieru. Nasączony środkiem bakterio- i grzybobójczym. Kolor – biały, zbliżony do NCS 0300. Ciężar: 6,60kg/m ² Klasa reakcji na ogień: B Pochłanianie dźwięku aw: 0,10 Odporność na wilgoć RH: 90% Odbicie światła: 85% Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,23W/mK
95.	obojnicoporcze CIS Acrovyn HRB20	Na korytarzach projektuje się obojnicoporcze jako osłona przeciwuderzeniowa. Odporna na uderzenia pokrywa wraz z wstrząsoodpornym amortyzatorem sprawiają, iż jest w stanie wytrzymać nawet najcięższe uderzenia ze strony szpitalnych łóżek, wózków oraz wózków inwalidzkich.
96.	Narożniki CIS Acrovyn SO50	Narożniki o zmiennym kącie lub inne równoważne. Narożniki maksymalizują ceną przestrzeń korytarza, chronią podatne na uszkodzenia naroża przed skutkami zarysowań i zadrapań, skutecznie zabezpieczają powierzchnię przed otarciami krzesel, toreb, bagaży itp., zapobiegają uszkodzeniom ścian i pomaga obniżyć koszty utrzymania.
97.	obojnice CIS Acrovyn TP200 i SCR80	Na korytarzach projektuje się obojnice. Montowane do ściany na wysokości 20 cm.
98.	obojnicoporcze CIS Acrovyn HRB20	Na korytarzach projektuje się obojnicoporcze jako osłona przeciwuderzeniowa. Odporna na uderzenia pokrywa wraz z wstrząsoodpornym amortyzatorem sprawiają, iż jest w stanie wytrzymać nawet najcięższe uderzenia ze strony szpitalnych łóżek, wózków oraz wózków inwalidzkich.
99.	obojnice C/S Acrovyn TP200 i SCR80	Na korytarzach projektuje się obojnice. Montowane do ściany na wysokości 20 cm.
100.	klej cementowy typu i klasy C2TE	klej cementowy
101.	zaprawa cementowa typu i klasy CG2WA	zaprawa cementowa
102.	EC1PLUSR	zaprawa klejowa
103.	profile CW100i UW100	profile aluminiowe do montażu sufitów podwieszanych i płyt g-k
104.	Rigips Habito Hydro	Płyta: 1x12,5 mm Wypełnienie: Wełna gr. 50 mm (100mm) Klasa odporności ogniowej REI 60, EI 60 Wysokość maksymalna 6500 mm Grubość 150 mm Masa 45 kg/m ²
105.	profili CW 100 ULTRASTIL	profile do montażu ścian g-k, dopasowane do płyt danego producenta
106.	profile UW 100 ULTRASTIL	profile do montażu ścian g-k, dopasowane do płyt danego producenta
107.	CW 100 ULTRASTIL – pionowych i UW 100 ULTRASTIL	profile do montażu ścian g-k, dopasowane do płyt danego producenta
108.	ULTRASTIL	profile do montażu ścian g-k, dopasowane do płyt danego producenta
109.	ITB-KOT-2018/0176	profile do montażu ścian g-k, dopasowane do płyt danego producenta
110.	CW ULTRASTIL	profile do montażu ścian g-k, dopasowane do płyt danego producenta
111.	ForboSphera Element	Grubość całkowita EN ISO 24346 lub równoważne 2,0 mm Powłoka ochronna SMART top Zawartość segregatora EN ISO 10581 lub równoważne Typ 1 Ilość kolorów w kolekcji 52 DZabezpieczająca powłoka poliuretanowa EN ISO 10874 lub równoważne Klasa 23 HZawartość składników bez wypełniaczy EN ISO 10874 lub równoważne Klasa 34 KKlasyfikacja: przemysłowe EN ISO 10874 lub równoważne Klasa 43 Szerokość rolki EN ISO 24341 lub równoważne 2,0 m Długość rolki EN ISO 24341 lub równoważne ≤ 27 m Waga całkowita EN ISO 23997 lub równoważne 2900 g/m ² 2Stabilność wymiarowa Wartość typowa EN ISO 23999 lub równoważne ≤ 0,4 % ~ 0,2 % [Klasa antypoślizgowości DIN 51130 lub równoważne R9 g Odporność na krzesła na rolkach ISO 4918 lub równoważne Nadaje się do krzesel na rolkach 3 Wgniecenie resztkowe Wartość typowa EN ISO 24343-1 lub równoważne ≤ 0,10 mm ~ 0,03 mm >Trwałość kolorów EN ISO 105-B02 lub równoważne method 3 ≥ 7)Emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach EN 16516 lub równoważne ≤ 0,01 mg/m ³
112.	powłoka zabezpieczając: SMART	powłoka zabezpieczająca

113.	Wykładzina winylowa Forbo Colorex EC	<ul style="list-style-type: none"> • Homogeniczna wykładzina PVC w płytkach do zastosowania obiektywego • homogeniczna wykładzina z wysokiej jakości PVC w płytkach 615x615mm (wg. EN 427 lub równoważne) <ul style="list-style-type: none"> • grubość całkowita EN 428 lub równoważne - 2,00 mm • klasa użytkowa EN 685 lub równoważne - 34/43 • masa całkowita EN 430 lub równoważne - 3,2 kg/m² • wytrzymałość na obciążenia statyczne min. 50kg/cm² • wytrzymałość na obciążenia dynamiczne min. 90kg/cm² • możliwość odnawiania i regenerowania przez szlifowanie • naprawialna – bez widocznych śladów przy odbiorze z odległości min. 900mm • odporna na przedłużone działanie (pow. 4h) kwasów: siarkowego, fluorowego, fosforowego oraz zasad o pH ≥ 12 • kwalifikacja IPA Fraunhofer CSM (Cleanroom Suitable Material) klasa ISO 2 wg. ISO 14644-1 lub równoważne • odgazowywanie TVOC (23oC/90oC): ISO-AMC -8.3 lub równoważne wg. ISO 14644-8 lub równoważne <ul style="list-style-type: none"> • odgazowanie wg. IDEMA M11-99 < 1 µg/cm² • certyfikat IPA Fraunhofer TESTED DEVICE lub równoważne • pozostałość wgniecenia EN 433 lub równoważne - 0,035 mm • napięcie elektrostatyczne wg. EN 1815 lub równoważne ≤20V (Body Voltage Generation) • klasa antypoślizgowości EN 13846 lub równoważne zał. C, DIN 51130 - R 9 lub równoważne <ul style="list-style-type: none"> • klasa ścieralności EN 660-1 lub równoważne – grupa M • stabilność wymiarowa EN 434 lub równoważne - 0.05% • odporność na kółka meblowe EN 425 lub równoważne – żadnych śladów • odporność chemiczna EN423 lub równoważne - doskonała • właściwości antystatyczne: wg EN 1081 IEC 61340-4-1 lub równoważne: $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$ <ul style="list-style-type: none"> • dożywnia gwarancja na utrzymanie parametrów przewodzenia • odporna na działanie kwasu fluorowodorowego 40% (HF) – bez widocznych śladów po 24h • odporna na działanie kwasu azotowego 65% (HNO₃) – bez widocznych śladów po 1h • odporna na działanie kwasu siarkowego 98% (H₂SO₄) – po 24h możliwe zabrązowienie usuwalne poprzez przeszlifowanie – niewymagane naniesienie żadnego lakieru <ul style="list-style-type: none"> • odporne na działanie zasad o pH ≥ 12 • odporne na węglowodory, alkohole, eter, ester (octan), glikol, formaldehyd, keton izobutylo-metylowy, kwas solny, kwas fluorowodorowy, kwas azotowy, kwas fosforowy, kwas octowy, kwas mrówkowy, kwasek cytrynowy, kwas mleczny • usuwalność kolorowych plam lub zmatowionej powierzchni spowodowanych działaniem substancji chemicznych jak rozlany klej oraz utlenione lub spalone powierzchnie (poprzez zeszlifowanie bez jakiegokolwiek śladu) • łatwość odkazania powierzchni skażonych materiałami i promieniotwórczymi DIN 25415 część 1 lub równoważne i ISO 8690 lub równoważne – znakomita • właściwości bakteriostatyczne i grzybobójcze SNV195920 lub równoważne - tak • posiada deklarację zgodności ze znakiem CE, EN 14041 lub równoważne
114.	w obuwie ESD	obuwie antystatyczne
115.	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ	wykreśla się producenta
116.	grzejnik typ T	grzejniki usuwane zamontowane obecnie
117.	Roztwór Ergolit 35	produkt wskazany jako referencyjny, zamienić na roztwór glikolu etylenowego przygotowany fabrycznie w zakładach chemicznych o stężeniu 35%
118.	zawór CV 316 RGA	zawór trójdrogowy
119.	interfejs R5485 Modbus	czy pytanie jest poważne jest to rodzaj interfejsu łączności nie nazwa własna
120.	Zawór STAD, STAF	Zawór równoważący z nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi
121.	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ	Izolacja rurociągów otulinami
122.	szyny ściennie typu Moduro	szyny ściennie
123.	Szafa np.. Malow	szafa
124.	szyny ściennie typu Moduro	szyny ściennie
125.	stolik narzędziowy typu Mayo	stolik narzędziowy jezdny
126.	Farba ścienna Tikkurila Symphony F456 lub inna w kolorze S 0502-Y	<ul style="list-style-type: none"> • Zwięzła struktura farby ogranicza wnikanie kurzu i innych zabrudzeń w głąb ścian. • Odporność na zmywanie i szorowanie na mokro - klasa 2 (według PN-EN 13300:2002 lub równoważne). <ul style="list-style-type: none"> • Trwałość powłoki i koloru w czasie. • Doskonale własności aplikacyjne: niekapiąca formuła, bardzo dobra przyczepność do podłoża, łatwe rozprowadzanie oraz optymalny czas schnięcia. • Minimalna – poniżej wymaganej normy – zawartość lotnych związków organicznych – poniżej 5 g/l. <ul style="list-style-type: none"> • Stopień połysku- pełny mat farba dostosowana do stosowania w budynkach służby zdrowia, oprorna na zmywanie
127.	Farba ścienna farba Tikkurila Symphony F426 lub inna w kolorze s 1010-R50B	<ul style="list-style-type: none"> • Zwięzła struktura farby ogranicza wnikanie kurzu i innych zabrudzeń w głąb ścian. • Odporność na zmywanie i szorowanie na mokro - klasa 2 (według PN-EN 13300:2002 lub równoważne). <ul style="list-style-type: none"> • Trwałość powłoki i koloru w czasie. • Doskonale własności aplikacyjne: niekapiąca formuła, bardzo dobra przyczepność do podłoża, łatwe rozprowadzanie oraz optymalny czas schnięcia. • Minimalna – poniżej wymaganej normy – zawartość lotnych związków organicznych – poniżej 5 g/l. <ul style="list-style-type: none"> • Stopień połysku- pełny mat farba dostosowana do stosowania w budynkach służby zdrowia, oprorna na zmywanie
128.	Farba ścienna Tikkurila Symphony H426 lub inna w kolorze S 1010-R50B	<ul style="list-style-type: none"> • Zwięzła struktura farby ogranicza wnikanie kurzu i innych zabrudzeń w głąb ścian. • Odporność na zmywanie i szorowanie na mokro - klasa 2 (według PN-EN 13300:2002 lub równoważne). <ul style="list-style-type: none"> • Trwałość powłoki i koloru w czasie. • Doskonale własności aplikacyjne: niekapiąca formuła, bardzo dobra przyczepność do podłoża, łatwe rozprowadzanie oraz optymalny czas schnięcia. • Minimalna – poniżej wymaganej normy – zawartość lotnych związków organicznych – poniżej 5 g/l. <ul style="list-style-type: none"> • Stopień połysku- pełny mat farba dostosowana do stosowania w budynkach służby zdrowia, oprorna na zmywanie

129.	Farba ścienna farba Tikkurila Symphony H454 lub inna w kolorze S 1515-G90Y	<ul style="list-style-type: none"> Zwięzła struktura farby ogranicza wnikanie kurzu i innych zabrudzeń w głąb ścian. Odporność na zmywanie i szorowanie na mokro - klasa 2 (według PN-EN 13300:2002 lub równoważne). <ul style="list-style-type: none"> Trwałość powłoki i koloru w czasie. Doskonałe własności aplikacyjne: niekapiąca formuła, bardzo dobra przyczepność do podłoża, łatwe rozprowadzanie oraz optymalny czas schnięcia. Minimalna – poniżej wymaganej normy – zawartość lotnych związków organicznych – poniżej 5 g/l. <ul style="list-style-type: none"> Stopień połysku- pełny mat farba dostosowana do stosowania w budynkach służby zdrowia, oprorna na zmywanie
130.	Miska ustępowa KOŁO – Rimfree NOVA PRO lub inna równoważna	miska ustępowa ceramiczna, wisząca
131.	Deska sedesowa KOŁO	deska sedesowa
132.	Geberit Sigma30	stelaż do miski ustępowej
133.	Miska ustępowa KOŁO – Rimfree NOVA PRO BEZ BARRIER lub inna równoważna	miska ustępowa ceramiczna, dla osób niepełnosprawnych, wisząca
134.	Umywalka Duravit Med	umywalka ceramiczna bezprzelewowa
135.	Umywalka KOŁO LIFE!	umywalka ceramiczna bezprzelewowa
136.	Kabina prysznicowa Roca Metropolis	kabina prysznicowa
137.	Kabina prysznicowa Rondo z powłoką MaxiClean	kabina prysznicowa
138.	Popychacze izolowane akustycznie. Np. Geberit Sigma30	przycisk splukujący
139.	Deska sedesowa KOŁO NOVA PRO BEZ BARRIER antybakteryjna dla osób starszych i niepełnosprawnych	deska sedesowa do miski ustępowej dla osób z niepełnosprawnościami
140.	elektrody stalowe otulone EC1	elektrody stalowe otulone
141.	uszczelkami gumowymi (EPDM)	uszczelkami gumowymi
142.	KESSEL typu „Der Ultraflache” (h=8,3cm) z suchym syfonem Multistop	wpust podłogowy o głębokości montażu do 70mm z syfonem typu suchego z klapą zwrotną
143.	firmy NICZUK- Metall ocynkowane	wykreśla się firmę: zgodne z systemem wybranego producenta
144.	firmy Thermaflex typu ThermaEco FRZ	wykreśla się producenta i model
145.	matami ThermaEco FRZ - standard	wykreśla się producenta i model
146.	kleju Thermaglu	wykreśla się producenta i model
147.	taśmy Thermatape FR	wykreśla się producenta i model
148.	firmy Thermaflex typu ThermaCompact IH	wykreśla się producenta i model
149.	maty izolacyjnej typu ThermaEco FRZ	wykreśla się producenta i model
150.	naczynie wzbiorcze Reflex typu NG12	konieczność wskazania naczynia, zabezpieczenie wymagane przez UDT
151.	naczynie wzbiorcze Reflex typu NG12	konieczność wskazania naczynia, zabezpieczenie wymagane przez UDT
152.	zawór membranowy np. firmy SYR 1915 Dn1/2” do= 12mm	konieczność wskazania zaworu, zabezpieczenie wymagane przez UDT
153.	zawór membranowy np. firmy SYR 1915 Dn3/4” do= 14mm	konieczność wskazania zaworu, zabezpieczenie wymagane przez UDT
154.	pompa typu 25-50	pompa obiegowa
155.	SYR Dn15	konieczność wskazania zaworu, zabezpieczenie wymagane przez UDT
156.	SYR 1915 Dn15	konieczność wskazania zaworu, zabezpieczenie wymagane przez UDT
157.	Zakłady Boryszew-Erg	produkt wskazany jako referencyjny, zamienić na roztwór glikolu etylenowego przygotowany fabrycznie w zakładach chemicznych
158.	rur stalowych ERGOLID A,,-20oC”	produkt wskazany jako referencyjny, zamienić na roztwór glikolu etylenowego przygotowany fabrycznie w zakładach chemicznych
159.	wsporniki montażowe firmy NICZUK- Metall	wykreśla się firmę: zgodne z systemem wybranego producenta
160.	Wojewódzki Szpital Specjalny	wykreśla się
161.	systemu Press	z rur systemu zaciskanego
162.	Bruzdę należy zaizolować siatką Rabitza	siatka podtynkowa
163.	zawory termostacyjne do cyrkulacji CWU firmy Heimeier typu TA-Therm z termometrem	zawór termostacyjny regulacji cyrkulacji CWU
164.	firmy SOCLA typu HA216 Dn20	zawór antyskażeniowy
165.	firmy KESSEL typu „Der Ultraflache” (h=8,3cm) z suchym syfonem Multistop	wpust podłogowy o głębokości montażu do 70mm z syfonem typu suchego z klapą zwrotną
166.	pokryć farbą zgodnie z instrukcją KOR-3A	pokryć farbą
167.	naczynie wzbiorcze Reflex typu NG12	Ciśnieniowe naczynie przeponowe do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.
168.	centrala wyposażona w automatykę CAV	centrala wyposażona w automatykę
169.	przyciski ROP	<p>Przycisk pożarowy przeznaczony jest do natychmiastowego, ręcznego włączenia alarmu lub procedury gaszenia, do zastosowań wewnątrz oraz na zewnątrz budynków. Podłączany może być do linii natynkowych oraz podtynkowych w łatwo dostępnych miejscach. Stłuczenie szybki ochronnej oraz wciśnięcie przycisku powoduje zadziałanie mikrowyłącznika i wprowadzenie do systemu sygnału alarmu pożarowego. Jest to najpewniejszy sposób alarmowania o zauważonym zagrożeniu pożarowym – weryfikacja zdarzenia następuje przez człowieka (pomijając przypadkowe uruchomienia lub akty wandalizmu).</p> <p>Przycisk ROP jest wyposażony w zintegrowany izolator zwarcia, który w przypadku wystąpienia uszkodzenia pętli (tj. zwarcia lub przerwania przewodu) zapewnia szybką lokalizację uszkodzenia i gwarantuje, że wszystkie elementy pętli dozorowej w pełni zachowują swoje funkcje.</p> <p>Działanie</p> <p>Włączenie alarmu następuje po zbitciu szybki.</p> <p>Po wymianie płytki szklanej przycisk powraca do swojej normalnej pozycji po czym przycisk jest gotowy do ponownego użycia.</p>
170.	kamer kopułkowych 5MPx np. NVIP-5V-6402M/F (NVIP-5DN3615AV/IR-1P/F)	Kamera kopułkowa 5Mpx Rozdzielczość 5 MPX Obiektyw motor-zoom, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 Funkcja dzień/noc - filtr IR Zaawansowane funkcje analizy obrazu Obsługa kart microSD WDR z podwójnym skanowaniem przetwornika Drukierunkowe audio Czulość 0.04 lx (0 lx z włączonym IR) Oświetlacz IR, zasięg do 30 m
171.	kamer kopułkowych 2MPx np. NVIP-2VE-6402M (NVIP-2DN3034AV/IR-1P)	Kamera kopułkowa 2Mpx Rozdzielczość 2 MPX Obiektyw motor-zoom, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 Funkcja dzień/noc - filtr IR Zaawansowane funkcje analizy obrazu WDR z podwójnym skanowaniem przetwornika Czulość od 0.07 lx (0 lx z włączonym IR) Oświetlacz IR, zasięg do 30 m
172.	Obliczenia natężenia oświetlenia wykonać np programem DIALUX	Obliczenia natężenia oświetlenia wykonać
173.	rur miedzianych sztywnych typu Cu-DHP wg PN-EN 13348	rur miedzianych sztywnych

174.	do wspomaganie obliczeń (np. RELUX lub DIALUX)	do wspomaganie obliczeń
Lp	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.	PKN-CEN/TS 54-14	lub równoważne
2.	PN-97/N-01256/04	lub równoważne
3.	PN-EN 1838	lub równoważne
4.	PN-EN 671-2	lub równoważne
5.	S/682/120/26,5	lub równoważne
6.	S/682/90/25,5	lub równoważne
7.	S/317/120/26,5	lub równoważne
8.	PN-82/B-02000	lub równoważne
9.	PN-82/B-02001	lub równoważne
10.	PN-82/B-02003	lub równoważne
11.	PN-80/B02010	lub równoważne
12.	PN-77/B-02011	lub równoważne
13.	PN-80/B-02010/AzI	lub równoważne
14.	PN-77/B-02011/AzI	lub równoważne
15.	PN-74/H-74709	lub równoważne
16.	PN-87/B-02151/02	lub równoważne
17.	PN-EN 1366-3:2009	lub równoważne
18.	PN/B-107.00.00 i 02	lub równoważne
19.	PN-EN 671-1	lub równoważne
20.	PN-87/B-02151/02	lub równoważne
21.	PN-EN 1366-3:2009	lub równoważne
22.	EI60, REI60	lub równoważne
23.	PN-92/B-01707	lub równoważne
24.	PN-81/B-10700.00 i 01	lub równoważne
25.	PN-87/B-02151/02	lub równoważne
26.	PN-93/C-04607	lub równoważne
27.	PN-74/H-74244	lub równoważne
28.	PN-91/B-02414	lub równoważne
29.	PN-91/B-01284	lub równoważne
30.	PN-EN-12237:2005	lub równoważne
31.	PN-EN-1507:2007	lub równoważne
32.	PN-91/B02020	lub równoważne
33.	PN-87/B-02151/02	lub równoważne
34.	PN-EN 1366-3:2009	lub równoważne
35.	PN-EN 50575:2015-03	lub równoważne
36.	PN-HD 60364-7-710	lub równoważne
37.	PN-EN 61557-8	lub równoważne
38.	PN-EN 61557-9	lub równoważne
39.	PN-EN 61558-2-15	lub równoważne
40.	PN-EN 61508:2010	lub równoważne
41.	PN-HD 60364- 7-710:2012	lub równoważne
42.	PN-EN61557-8:2007	lub równoważne
43.	PN-EN 61557-9:2009	lub równoważne
44.	PN-EN 61508	lub równoważne
45.	PN-EN61557-8:2007	lub równoważne
46.	PN-HD 60364- 7-710:2012	lub równoważne
47.	PN-EN 61558-2-15	lub równoważne
48.	PN-HD 60364-7- 710:2002	lub równoważne
49.	PN-EN 61557-9:2009)	lub równoważne
50.	PN-EN 61557-9:2009	lub równoważne
51.	PN-HD 60364-7-710	lub równoważne
52.	PN-EN 12464-1:2012	lub równoważne
53.	styk P1.1, P1.2, P1.3	lub równoważne
54.	PN-EN 1838:2013	lub równoważne
55.	PN-EN 60598-2-22:2004	lub równoważne
56.	PN-HD 60364-4-41	lub równoważne
57.	PN-IEC 60364-4-443	lub równoważne
58.	IEC 60754-2	lub równoważne
59.	ISO/IEC 11801 ED.2.2	lub równoważne
60.	EN 50173-1:2011	lub równoważne
61.	IEC 61156-5 Ed.2.1	lub równoważne
62.	EN 50288-5-1:2013	lub równoważne
63.	ANSI/TIA 568-C.2	lub równoważne
64.	IEC 60332-1-1	lub równoważne
65.	IEC 61034-2.AMD1	lub równoważne
66.	IEC 60754-2	lub równoważne
67.	EMC 9	lub równoważne
68.	ISO/IEC 11801,	lub równoważne
69.	IEC 61156-6 amd. 1	lub równoważne
70.	ANSI/TIA 568-6.2	lub równoważne
71.	IEC 60332-1-2	lub równoważne
72.	IEC 61034-1	lub równoważne
73.	IEC 60754-2	lub równoważne
74.	EMC 10	lub równoważne
75.	PN-EN 50346:2004	lub równoważne
76.	A1+A2:2009	lub równoważne
77.	PN-EN 14763-3:2009/A1:2010	lub równoważne
78.	IEC 61935-1/Ed.3	lub równoważne
79.	ISO/IEC 11801	lub równoważne
80.	EN 50173	lub równoważne
81.	ISO/IEC TR 11801-9902:2017	lub równoważne
82.	ISO/IEC 14763-4:2018	lub równoważne
83.	PN-EN ISO 7010:2012	lub równoważne
84.	PN-IEC 60364	lub równoważne
85.	PN-HD 60364-4-41	lub równoważne
86.	PN-IEC 364-4-481	lub równoważne
87.	PN-EN 12464-1:2012	lub równoważne

88.	PN-EN ISO 7396-1	lub równoważne
89.	PN-EN 13348	lub równoważne
90.	PN-EN ISO 9170-1	lub równoważne
91.	PN-EN ISO 9170-2	lub równoważne
92.	PN-EN ISO 7396-1	lub równoważne
93.	93/42/EEC	lub równoważne
94.	PN-EN ISO 7396-1:2010	lub równoważne
95.	PN-EN ISO 7396-2:2011	lub równoważne
96.	PN-EN ISO 9170-1:2009	lub równoważne
97.	PN-EN ISO 9170-2:2010	lub równoważne
98.	PN-EN ISO 21969:2009	lub równoważne
99.	PN-EN ISO 10524-1:2006	lub równoważne
100.	PN-EN ISO 10524-4:2008	lub równoważne
101.	PN-EN ISO 5359:2015-01	lub równoważne
102.	PN-EN ISO 11197:2016-06	lub równoważne
103.	PN-EN 13348:2016-09	lub równoważne
104.	PN-EN 1254-1:2004	lub równoważne
105.	PN-EN 1254-2:2004	lub równoważne
106.	PN-EN 1254-3:2004	lub równoważne
107.	PN-EN 1254-4:2004	lub równoważne
108.	PN-EN 1254-5:2004	lub równoważne
109.	PN-EN 286-1:2001 + A1:2004 + A2:2006	lub równoważne
110.	PN-EN ISO 14971:2012	lub równoważne
111.	PN-EN ISO 13485:2016-04	lub równoważne
112.	PN-EN ISO 9001:2015-10	lub równoważne
113.	PN-EN 1041 + A1:2013-12	lub równoważne
114.	EN 980-2008	lub równoważne
115.	PN-EN ISO 15223-1:2017-02	lub równoważne
116.	PN-EN 15001-2:2011	lub równoważne
117.	PN-EN ISO 15002:2008	lub równoważne
118.	PN-EN ISO 19054:2006 + A1:2017-02	lub równoważne
119.	PN-EN 62366-1:2015-07	lub równoważne
120.	PN-EN ISO 10993-1:2010	lub równoważne
121.	PN-EN 60601-1:2011 + A1:2014-02 + A12:2014-12	lub równoważne
122.	PN-EN 60601-1-6:2010 + A1:2015-09	lub równoważne
123.	PN-EN ISO 13585:2012	lub równoważne
124.	PN-EN ISO 7396-1	lub równoważne
125.	PN-EN 12464-1	lub równoważne
126.	PN-EN 50172	lub równoważne
127.	PN-EN 1838	lub równoważne
128.	PN-N-01 256-5	lub równoważne
129.	PN-EN 12464-1	lub równoważne
130.	IEC-60364-7-710	lub równoważne
131.	PN-EN 12193	lub równoważne
132.	PN-EN 1838	lub równoważne
133.	PN-EN 62471:2010	lub równoważne
134.	EN 1838	lub równoważne
135.	EN 50172	lub równoważne
136.	EN 60598-2-22	lub równoważne
137.	ISO 7010	lub równoważne
138.	PN-HD 60364-6-2008	lub równoważne
139.	PN-B-12030	lub równoważne
140.	pn-en 1192:2001	lub równoważne
141.	pn-en 12400:2004	lub równoważne
142.	PN-EN 1015-1:2000	lub równoważne
143.	PN-EN 1015-2:2000	lub równoważne
144.	PN-EN 1015-3:2000	lub równoważne
145.	PN-EN 1015-4:2000	lub równoważne
146.	PN-EN 1015-6:2000	lub równoważne
147.	PN-EN 1015-7:2000	lub równoważne
148.	PN-EN 772-3:2000	lub równoważne
149.	PN-EN 772-7:2000	lub równoważne
150.	PN-EN 772-9:2000	lub równoważne
151.	PN-EN 772- 10:2000	lub równoważne
152.	PN-EN 1059:2000	lub równoważne
153.	PN-B-12030:1996	lub równoważne
154.	PN-B-12030:1996/Az1:2002	lub równoważne
155.	PN-B-12055:1996	lub równoważne
156.	PN-B-12055/A1:1998	lub równoważne
157.	ITB ZUAT-15/1.09/2002	lub równoważne
158.	ITB 282/1988	lub równoważne
159.	pn-en 1192:2001	lub równoważne
160.	pn-en 12400:2004	lub równoważne
161.	PN-B-10085:2001	lub równoważne
162.	PN-B-05000:1996	lub równoważne
163.	PN-B-13079:1997	lub równoważne
164.	PN-87/B-02151/03	lub równoważne
165.	PN-B-10085:1988	lub równoważne
166.	BN-75/7150-03	lub równoważne
167.	PN-EN 12210:2001	lub równoważne
168.	PN-EN 12211:2001	lub równoważne
169.	PN-EN 13300:2002	lub równoważne
170.	PN-B-10107:1998	lub równoważne
171.	PN-85/B-04500	lub równoważne
172.	PN-70/B-10100	lub równoważne
173.	PN-75/C-04630	lub równoważne
174.	PN-ISO 3443:1994	lub równoważne
175.	PN-B-10106:1997	lub równoważne
176.	PN-B-10106:1997/AZ1:2002	lub równoważne
177.	PN-B-10109:1998	lub równoważne
178.	PN-65/B-10101	lub równoważne

179.	PN-90/B-14501	lub równoważne
180.	PN-EN 197-1:2002	lub równoważne
181.	PN-88/B-32250	lub równoważne
182.	PN-B-30020:1999	lub równoważne
183.	PN-EN 13139:2003	lub równoważne
184.	PN-EN 13300:2002	lub równoważne
185.	PN-EN 13300	lub równoważne
186.	EN428, EN429	lub równoważne
187.	EN426	lub równoważne
188.	EN13501-1	lub równoważne
189.	EN ISO 105-B02	lub równoważne
190.	EN423	lub równoważne
191.	EN ISO 16000	lub równoważne
192.	REACH 1907/2006/CE	lub równoważne
193.	PN-EN 13501-1	lub równoważne
194.	PN-B-01302	lub równoważne
195.	PN-B-30042	lub równoważne
196.	PN-EN 971-1	lub równoważne
197.	PN-EN 1008:2004	lub równoważne
198.	PN-70/B-10100	lub równoważne
199.	PN-62/C-81502	lub równoważne
200.	PN-EN 459-1:2003	lub równoważne
201.	PN-C 81911:1997	lub równoważne
202.	PN-C-81901:2002	lub równoważne
203.	PN-C-81608:1998	lub równoważne
204.	PN-C-81914:2002	lub równoważne
205.	PN-C-81911:1997	lub równoważne
206.	PN-C-81932:1997	lub równoważne
207.	PN EN1348	lub równoważne
208.	EN 12808-3	lub równoważne
209.	EN 12808-2	lub równoważne
210.	EN 12808-4	lub równoważne
211.	EN 12808-5	lub równoważne
212.	ISO 11600 (klasyfikowany jako F-25-LM)	lub równoważne
213.	EN 15651-1	lub równoważne
214.	EN 15651-2	lub równoważne
215.	EN 15651-3 i oznakowaniem CE	lub równoważne
216.	EN 15651-3	lub równoważne
217.	DIN 53 504-S3A	lub równoważne
218.	ISO 34-1, stempel C	lub równoważne
219.	DIN 53 505	lub równoważne
220.	DIN 53 479	lub równoważne
221.	DIN 53 122,folia 2 mm	lub równoważne
222.	ISO 8339 Metoda A	lub równoważne
223.	PN-B-02151-4:2015-06	lub równoważne
224.	PN-ISO 9836:1997	lub równoważne
225.	PN-97/N-01256/04	lub równoważne
226.	PN-EN 1838	lub równoważne
227.	PN-EN 671-1	lub równoważne
228.	PN-EN 671-2	lub równoważne
229.	PN-B-03264:2002	lub równoważne
230.	PN-EN 197-1:2002	lub równoważne
231.	PN-EN 12620:2004	lub równoważne
232.	PN-EN 1008:2004	lub równoważne
233.	PN-EN 206-1:2003	lub równoważne
234.	PN-EN 12812:2005	lub równoważne
235.	PN-EN 12390-8:2001	lub równoważne
236.	PN-EN 12504-2:2002(18)	lub równoważne
237.	PN-EN 12504-4:2005(19)	lub równoważne
238.	PN-EN 196-1:2006	lub równoważne
239.	PN-EN 196-3:2006	lub równoważne
240.	BN-88/6731-08	lub równoważne
241.	PN-EN 12620:2004	lub równoważne
242.	PN-91/B-06714.34	lub równoważne
243.	PN-EN 13043:2004	lub równoważne
244.	PN-EN 933-1:2000	lub równoważne
245.	PN-EN 933-4:2001	lub równoważne
246.	PN-76/B-06714.12	lub równoważne
247.	PN-78/B-06714.13	lub równoważne
248.	PN-EN 1097-6:2002	lub równoważne
249.	PN-B-03264:2002	lub równoważne
250.	PN-76/P-79005	lub równoważne
251.	PN-85/B-04500	lub równoważne
252.	PN-764/B-06262	lub równoważne
253.	PN-EN 12504-2:2002	lub równoważne
254.	PN-EN 934-2:2002	lub równoważne
255.	PN-M 47900	lub równoważne
256.	PN-B-03163	lub równoważne
257.	PN-D-96000	lub równoważne
258.	PN-D-9501	lub równoważne
259.	PN-EN 12812:2005U	lub równoważne
260.	PN-B-03264:2002	lub równoważne
261.	PN-H-84020	lub równoważne
262.	PN-H-84023	lub równoważne
263.	PN-H-92315	lub równoważne
264.	PN-ISO 6935-2	lub równoważne
265.	PN-H-93215(4)	lub równoważne
266.	PN-H-01105	lub równoważne
267.	PN-B-03264	lub równoważne
268.	PN-B-06251	lub równoważne
269.	PN-H-84023	lub równoważne

270.	PN-H-92315	lub równoważne
271.	PN-ISO 6935	lub równoważne
272.	PN-H-01105	lub równoważne
273.	PN-H-04408	lub równoważne
274.	PN-EN 100002-1	lub równoważne
275.	PN-EN 10025-1:2007	lub równoważne
276.	PN-EN 10025-3:2007	lub równoważne
277.	PN-EN 10025-4:2007	lub równoważne
278.	PN-EN 10083-1+A1:1999	lub równoważne
279.	PN-EN 10025-2:2007	lub równoważne
280.	PN-90/H-01103	lub równoważne
281.	PN-87/H-01104	lub równoważne
282.	PN-EN 10025:2002U	lub równoważne
283.	PN-H-92146	lub równoważne
284.	PN-H-92203	lub równoważne
285.	PN-EN 10130:2007(U)	lub równoważne
286.	PN-H-92127	lub równoważne
287.	PN-H-93200	lub równoważne
288.	PN-EN 10060:2004U	lub równoważne
289.	PN-EN 10056-1:2000	lub równoważne
290.	PN-EN 10056-2:1998	lub równoważne
291.	PN-EN 10279:2002U	lub równoważne
292.	PN-EN 10055:1999	lub równoważne
293.	PN-EN 10024:1998	lub równoważne
294.	PN-EN 10162:2005	lub równoważne
295.	PN-M-82341	lub równoważne
296.	PN-91/M-82342	lub równoważne
297.	PN-H-84023	lub równoważne
298.	PN-EN 24032:1999	lub równoważne
299.	PN-EN 24035:1999	lub równoważne
300.	PN-EN ISO 7089:2004	lub równoważne
301.	PN-77/M-82003	lub równoważne
302.	PN-EN ISO 7091:2003	lub równoważne
303.	PN-M-82008	lub równoważne
304.	PN-M-82009	lub równoważne
305.	PN-M-82018	lub równoważne
306.	PN-EN ISO 4014:2004	lub równoważne
307.	PN-EN 24015:1999	lub równoważne
308.	PN-EN ISO 4016:2004	lub równoważne
309.	PN-M-69430	lub równoważne
310.	prEN 15048-2:2004	lub równoważne
311.	PN-EN ISO 4014:2004	lub równoważne
312.	PN-EN ISO 4016:2004	lub równoważne
313.	PN-EN ISO 4017:2004	lub równoważne
314.	PN-EN ISO 4018:2004	lub równoważne
315.	PN-EN ISO 4032:2004	lub równoważne
316.	PN-EN ISO 4034:2004	lub równoważne
317.	PN-EN ISO 7719:2002	lub równoważne
318.	PN-EN ISO 7091:2003	lub równoważne
319.	PN-79/M-82009	lub równoważne
320.	PN-79/M-82018	lub równoważne
321.	PN-EN ISO 7089:2004	lub równoważne
322.	PN-EN ISO 7090:2003	lub równoważne
323.	PN-EN 1668:200	lub równoważne
324.	PN-EN 440:1999	lub równoważne
325.	PNEN 756:2007	lub równoważne
326.	PN-EN 760:1998	lub równoważne
327.	PN-M-69356	lub równoważne
328.	PN-B-03207	lub równoważne
329.	PN-EN 9013:2003U	lub równoważne
330.	PN-B-06200:2002	lub równoważne
331.	PN-M-04251	lub równoważne
332.	PN-EN ISO 9013:2003U	lub równoważne
333.	PN-EN- 970:1999	lub równoważne
334.	Klasy wadliwości W1, W2	lub równoważne
335.	PN-75/M-69014	lub równoważne
336.	PN-EN ISO9692-1 do 3:2002	lub równoważne
337.	PN-74/69021	lub równoważne
338.	PN-B-06200:2002	lub równoważne
339.	ESW 252	lub równoważne
340.	PN-67/E-69000	lub równoważne
341.	PN-EN 970:1999/Ap11:2003	lub równoważne
342.	W2wgPN-EN 970:1999	lub równoważne
343.	PN-EN 583-1:2001/A1:2006	lub równoważne
344.	PN-EN 10246-10:2004	lub równoważne
345.	PN-EN 12517	lub równoważne
346.	PN-EN 2517	lub równoważne
347.	PN-EN 26520	lub równoważne
348.	PN-EN 12517:2001	lub równoważne
349.	PN-EN 12517-1:2006	lub równoważne
350.	klasa wadliwości złącza R1, R2 wg PN-EN 12517-1:2006	lub równoważne
351.	PN-EN ISO 9013:2003U	lub równoważne
352.	PN-87/M-04251	lub równoważne
353.	PN-B-06200:2002	lub równoważne
354.	PN-EN 970:1999	lub równoważne
355.	PN-EN 970:1999Alp:2003	lub równoważne
356.	PN-EN 39:2003	lub równoważne
357.	PN-EN 74-1 U2005	lub równoważne
358.	PN-EN 13377 U:2003	lub równoważne
359.	PN-EN 12810-1 U:2004	lub równoważne
360.	PN-EN 12811-1 U:2004	lub równoważne

361.	PN-EN 1004:2005	lub równoważne
362.	PN-B-03163-1 do 3:1998	lub równoważne
363.	PN-M-47900-1 do 3:1996	lub równoważne
364.	PN-M-49060:1980	lub równoważne
365.	PN-B-03207	lub równoważne
366.	PN-EN ISO 8501-1/Ad1:1998	lub równoważne
367.	PN-EN ISO 8501-2:1998	lub równoważne
368.	PN-H 04642:2000	lub równoważne
369.	PN-EN ISO 8502-2:2000	lub równoważne
370.	PN-EN ISO 8502-3:2000	lub równoważne
371.	PN-EN ISO 8502-4:2000	lub równoważne
372.	PN-EN ISO 8503-1:1999	lub równoważne
373.	PN-EN ISO 8503-2:1999	lub równoważne
374.	PN-EN ISO 12944-1:2001	lub równoważne
375.	PN-EN ISO 12944-2:2001	lub równoważne
376.	PN-EN ISO 12944-3:2001	lub równoważne
377.	PN-EN ISO 12944-4:2001	lub równoważne
378.	PN-EN ISO 12944-5:2001	lub równoważne
379.	PN-EN ISO 12944-6:2001	lub równoważne
380.	PN-EN ISO 12944-7:2001	lub równoważne
381.	PN-EN ISO 12944-8:2001	lub równoważne
382.	PN-EN 10210-1:2000	lub równoważne
383.	PN-EN 10210-2:2000	lub równoważne
384.	PN-EN 10224:2006	lub równoważne
385.	PN-H-74220	lub równoważne
386.	PN-EN 10025:2002U	lub równoważne
387.	PN-EN 10025-1:2007	lub równoważne
388.	PN-EN 10025-2:2007	lub równoważne
389.	PN-EN 10025-3:2007	lub równoważne
390.	PN-EN 10025-4:2007	lub równoważne
391.	PN-EN 10060:2004	lub równoważne
392.	PN-EN 10083-1+A1:1999	lub równoważne
393.	PN-H-84023	lub równoważne
394.	PN-87/H-01104	lub równoważne
395.	PN-89/H-84023.07	lub równoważne
396.	PN-90/H-01103	lub równoważne
397.	PN-H-92203	lub równoważne
398.	PN-H-92127	lub równoważne
399.	PN-H-93200.00	lub równoważne
400.	PN-H-93200.03	lub równoważne
401.	PN-H-93200.05	lub równoważne
402.	PN-M-04251	lub równoważne
403.	PN-M-82341	lub równoważne
404.	PN-91/M-82342	lub równoważne
405.	PN-EN 24031:1999	lub równoważne
406.	PN-EN 24035:1999	lub równoważne
407.	PN-EN ISO 7089:2004	lub równoważne
408.	PN-77/M-82003	lub równoważne
409.	PN-EN ISO 7091:2003	lub równoważne
410.	PN-M-82008	lub równoważne
411.	PN-M-82009	lub równoważne
412.	PN-M-82018	lub równoważne
413.	PN-EN ISO 4014:2004	lub równoważne
414.	PN-EN 24015:1999	lub równoważne
415.	PN-EN ISO 4016:2004	lub równoważne
416.	PN-M-69430	lub równoważne
417.	PN-EN ISO 9013:2003U	lub równoważne
418.	PN-EN ISO 4017:2004	lub równoważne
419.	PN-EN ISO 4018:2004	lub równoważne
420.	PN-EN ISO 4032:2004	lub równoważne
421.	PN-EN ISO 4034:2004	lub równoważne
422.	PN-EN ISO 7719:2002	lub równoważne
423.	PN-EN ISO 7091:2003	lub równoważne
424.	PN-79/M/82009	lub równoważne
425.	PN-79/M-82018	lub równoważne
426.	PN-EN ISO 7089:2004	lub równoważne
427.	PN-EN ISO 7090:2003	lub równoważne
428.	PN-EN 440:1999	lub równoważne
429.	PN-EN 756:2007	lub równoważne
430.	PN-EN 760:1998	lub równoważne
431.	PN-M-69356	lub równoważne
432.	PN-EN 10060:2006	lub równoważne
433.	PN-EN 10081:2002	lub równoważne
434.	PN-EN 10130:2007(U)	lub równoważne
435.	PN-EN 10163-3:2006	lub równoważne
436.	PN-EN 10060:2006	lub równoważne
437.	PN-EN 10056-1:2000	lub równoważne
438.	PN-EN 10056-2:1998	lub równoważne
439.	PN-EN 10279:2003	lub równoważne
440.	PN-EN 10055:1999	lub równoważne
441.	PN-EN 10024:1998	lub równoważne
442.	PN-H-97051	lub równoważne
443.	PN-ISO 8501-1:1996	lub równoważne
444.	PN-H-97053	lub równoważne
445.	PN-M-06515	lub równoważne
446.	PN-EN 729-3	lub równoważne
447.	PN-M-69011	lub równoważne
448.	PN-EN 1668:2000	lub równoważne
449.	PN-EN 970:1999	lub równoważne
450.	PN-EN 970:1999/Ap1:2003	lub równoważne
451.	PN-ISO 8991:1996	lub równoważne

452.	PN-EN 1666:2002	lub równoważne
453.	PN-EN ISO 898-1:2001	lub równoważne
454.	PN-ISO-8501-1	lub równoważne
455.	BN-73/0658-01	lub równoważne
456.	BN-89/1076-02	lub równoważne
457.	PN-ISO 8992:1996	lub równoważne
458.	PN-75/M-69014	lub równoważne
459.	PN-EN ISO 9692-1:2002	lub równoważne
460.	PN-EN ISO 9692-2:2002	lub równoważne
461.	PN-74/M-69021	lub równoważne
462.	PN-67/M-69000	lub równoważne
463.	PN-EN 583-1:2001/A1:2006	lub równoważne
464.	PN-EN 25817	lub równoważne
465.	PN-EN 26520	lub równoważne
466.	PN-EN 12517:2001	lub równoważne
467.	PN-EN 39:2003	lub równoważne
468.	PN-EN 74-1 U:2006	lub równoważne
469.	PN-EN 13377 U:2003	lub równoważne
470.	PN-EN 1008:2004	lub równoważne
471.	PN-B-12050:1996	lub równoważne
472.	PN-68/B-10020	lub równoważne
473.	PN-B-12050:1996	lub równoważne
474.	PN-B-12011:1997	lub równoważne
475.	PN-EN 197-1:2002	lub równoważne
476.	PN-B-30000:1990	lub równoważne
477.	PN-88/B-30001	lub równoważne
478.	PN-EN 197-1:2002	lub równoważne
479.	PN-97/B-30003	lub równoważne
480.	PN-88/B-30005	lub równoważne
481.	PN-86/B-30020	lub równoważne
482.	PN-EN 13139:2003	lub równoważne
483.	PN-82/B-02000	lub równoważne
484.	PN-82/B-02001	lub równoważne
485.	PN-82/B-02003	lub równoważne
486.	PN-80/B-02010	lub równoważne
487.	PN-77/B-02011	lub równoważne
488.	PN-82/B-02000	lub równoważne
489.	PN-82/B-02001	lub równoważne
490.	PN-82/B-02003	lub równoważne
491.	PN-80/B-02010	lub równoważne
492.	PN-80/B-02010/Az1	lub równoważne
493.	PN-77/B-02011	lub równoważne
494.	PN-77/B-02011/Az1	lub równoważne
495.	PN-74/H-74709	lub równoważne
496.	PN-EN 671-1	lub równoważne
497.	PN-87/B-02151/02	lub równoważne
498.	EI60, REI60	lub równoważne
499.	PN-92/B-01707	lub równoważne
500.	PN-81/B-10700.00 i 01	lub równoważne
501.	PN-93/C-04607	lub równoważne
502.	PN-74/H-74244	lub równoważne
503.	DN-91/B-02414	lub równoważne
504.	PN-91/B-01284	lub równoważne
505.	typu NG12	lub równoważne
506.	PN-91/B-02414	lub równoważne
507.	PN-91/B-01284	lub równoważne
508.	PN-EN- 12237:2005	lub równoważne
509.	PN-EN-1507:2007	lub równoważne
510.	PN/B-107.00.00 i 02	lub równoważne
511.	PN-93/C-04607	lub równoważne
512.	PN-64/B-10400	lub równoważne
513.	PN-701N-O 1 270.0	lub równoważne
514.	PN-701N-01270.03	lub równoważne
515.	PN-701N-01270.14	lub równoważne
516.	PN-74/H-74200	lub równoważne
517.	PN-751M-69703	lub równoważne
518.	PN-76/M-34034	lub równoważne
519.	PN-79/H-74244	lub równoważne
520.	PN-791H-97070	lub równoważne
521.	PN-80/H-74219	lub równoważne
522.	PN-83/H-02651	lub równoważne
523.	PN-89/H-02650	lub równoważne
524.	PN-89/H-74701	lub równoważne
525.	PN-91/M.-54910	lub równoważne
526.	PN-92/B-01706	lub równoważne
527.	PN-92/B-01707	lub równoważne
528.	PN-92/B-01735	lub równoważne
529.	PN-ISO-97/4064-1	lub równoważne
530.	PN-99/EN-1401-1	lub równoważne
531.	PN-EN 1717:2003	lub równoważne
532.	PN-74/H-74709	lub równoważne
533.	PN-87/B-02151/02	lub równoważne
534.	PN-EN 1366-3:2009	lub równoważne
535.	PN/B-107.00.00 i 02	lub równoważne
536.	PN-74/H-74709	lub równoważne
537.	PN-EN 671-1	lub równoważne
538.	PN-92/B-01707	lub równoważne
539.	PN-81/B-10700.00 i 01	lub równoważne
540.	PN-87/B-02151/02	lub równoważne
541.	PN-EN 1366-3:2009	lub równoważne
542.	PN-87/B-02151/02	lub równoważne

543.	PN-74/H-74244	lub równoważne
544.	PN-91/B-01284	lub równoważne
545.	PN-91/B-02414	lub równoważne
546.	PN-EN-12237:2005	lub równoważne
547.	PN-EN-1507:2007	lub równoważne
548.	PN-91/B02020	lub równoważne
549.	PN-EN 50575:2015-03	lub równoważne
550.	PN-HD 60364-7-710 Maj 2012	lub równoważne
551.	PN-EN 61557-8 Październik 2007	lub równoważne
552.	PN-EN 61557-9. Maj 2009	lub równoważne
553.	PN-EN 61558-2-15. Kwiecień 2012	lub równoważne
554.	PN-HD 60364- 7-710:2012	lub równoważne
555.	PN-EN 61508:2010	lub równoważne
556.	PN-EN 61557-9:2009	lub równoważne
557.	aprobaty ITB	lub równoważne
558.	PN-EN 61508 na poziomie minimum SIL2	lub równoważne
559.	PN-EN61557- 8:2007	lub równoważne
560.	PN-EN 61557-9:2009	lub równoważne
561.	PN-HD 60364-7-710	lub równoważne
562.	PN-HD 60364-4-41	lub równoważne
563.	PN-IEC 60364-4-443	lub równoważne
564.	HILTI CP611A	lub równoważne
565.	PN-IEC 60364	lub równoważne
566.	PN-HD 60364-4-41	lub równoważne
567.	PN-IEC 364-4-481	lub równoważne
568.	PN-EN 12464-1:2012	lub równoważne
569.	PN-E-05100-1	lub równoważne
570.	PN-E-05100-2	lub równoważne
571.	PN-IEC 884-1+A 1996	lub równoważne
572.	PNE – 93201:1997	lub równoważne
573.	PN-90/E93002	lub równoważne
574.	EN 60898	lub równoważne
575.	EN60947-2	lub równoważne
576.	PN-EN 62305-3:2009	lub równoważne
577.	PN - 81/E - 05023	lub równoważne
578.	PN-HD 60364-1:2010	lub równoważne
579.	PN-IEC 60364-3:2000	lub równoważne
580.	PN-HD 60364-4-41:2009	lub równoważne
581.	PN-HD 60364-4-42:2011	lub równoważne
582.	PN-HD 60364-4-43:2010	lub równoważne
583.	PN-HD 60364-4-443:2006	lub równoważne
584.	PN-HD 60364-4-444:2010	lub równoważne
585.	PN-IEC 60364-4-473:1999	lub równoważne
586.	PN-HD 60364-5-51:2009	lub równoważne
587.	PN-IEC 60364-5-52:2002	lub równoważne
588.	PN-IEC 60364-5-523:2001	lub równoważne
589.	PN-IEC 60364-5-53:2000	lub równoważne
590.	PN-HD 60364-5-534:2009	lub równoważne
591.	PN-IEC 60364-5-537:1999	lub równoważne
592.	PN-HD 60364-5-54:2010	lub równoważne
593.	PN-IEC 60364-5-551:2003	lub równoważne
594.	PN-HD 60364-5-559:2010	lub równoważne
595.	PN-HD 60364-6:2008	lub równoważne
596.	PN-HD 60364-7-701:2010	lub równoważne
597.	PN-EN 12464-1:2004	lub równoważne
598.	PN-EN 1838:2005	lub równoważne
599.	PN-EN 50172:2005	lub równoważne
600.	PN-EN 62305-1:2011	lub równoważne
601.	PN-EN 62305-3:2009	lub równoważne
602.	PN-76/E-05125	lub równoważne
603.	N SEP E 004	lub równoważne
604.	FCD ISO/IEC 11801	lub równoważne
605.	EN 55022	lub równoważne
606.	EN 50082-1	lub równoważne
607.	EN 55024	lub równoważne
608.	PN-E-90250	lub równoważne
609.	PN-E-90300	lub równoważne
610.	PN-HD 60364-1:2010	lub równoważne
611.	PN-HD 60364-4-41:2009	lub równoważne
612.	PN-IEC 439-2:1997	lub równoważne
613.	PN-IEC 60364-5-52:2002	lub równoważne
614.	PN-EN 60664-1:2011	lub równoważne
615.	PN-88/B-01039	lub równoważne
616.	PN-IEC 60364-4-46:1999	lub równoważne
617.	PN-IEC 60364-4-47:2001	lub równoważne
618.	PN-89/E04160/55 - metoda 1 oraz DIN EN 50265-2-1	lub równoważne
619.	PN-EN 50200:2003 – PH90	lub równoważne
620.	EN 50086-2-2	lub równoważne
621.	IEC 61386-2- 1	lub równoważne
622.	EN 50086-2-2	lub równoważne
623.	IEC 61386-2	lub równoważne
624.	PN-E-05100-1	lub równoważne
625.	PN-E-05100-2	lub równoważne
626.	PN-H-74219	lub równoważne
627.	PN-C 89205	lub równoważne
628.	PN-IEC 61024-1:2001	lub równoważne
629.	PN-E-05125	lub równoważne
630.	PN-IEC 60363-4-443	lub równoważne
631.	PN-IEC 60364-4-443	lub równoważne
632.	PN-IEC 61024-1:2001	lub równoważne
633.	PN-E-08350-14	lub równoważne

634.	PN-E 90303	lub równoważne
635.	PN-E-90250	lub równoważne
636.	PN-E-90300	lub równoważne
637.	PN-ISO 6790:1996	lub równoważne
638.	PN-ISO6790/Ak:1997	lub równoważne
639.	PN-ISOS421-3-.1997	lub równoważne
640.	ISO 8421-3-1989	lub równoważne
641.	PN-92/M-51004/05	lub równoważne
642.	PN-92/M-51004/06	lub równoważne
643.	PN-92/M-51004/09	lub równoważne
644.	PN-EN 54-1:1998	lub równoważne
645.	EN-54-1:1996	lub równoważne
646.	PN-E-08350-2:1998	lub równoważne
647.	EN 54-2:1997	lub równoważne
648.	PN-E-08350-3:1999	lub równoważne
649.	EN 54-3:1999	lub równoważne
650.	PN-E-08350-4:1997	lub równoważne
651.	EN 54-4:1997	lub równoważne
652.	PN-E-08350-5:1999	lub równoważne
653.	EN 54-5:1997	lub równoważne
654.	PN-E-08350-7-2000	lub równoważne
655.	EN 54-7:1997	lub równoważne
656.	PN-E-08350-14:1997	lub równoważne
657.	EN 54- 14:2000	lub równoważne
658.	PN-EN 60849: 2000 w oparciu o EN 60849:1998	lub równoważne
659.	PN-EN 50130-4:2001	lub równoważne
660.	EN-50130-4:1995	lub równoważne
661.	NVR-6308P8-H1	lub równoważne
662.	DIN VDE 0834	lub równoważne
663.	PN-EN 60601-1:2011	lub równoważne
664.	PN-76/E-05125	lub równoważne
665.	PN-E-05125	lub równoważne
666.	PN-HD 60364-4-443:2006	lub równoważne
667.	PN-EN 62305-1:2011	lub równoważne
668.	PN-E-04600:1992 (PN-92/E-04600)	lub równoważne
669.	PN-E-04602:1984 (PN-84/E-04602)	lub równoważne
670.	PN-E-04603-1:1984 (PN-84/E-04603/01)	lub równoważne
671.	PN-E-04603-2:1992 (PN-92/E-04603/02)	lub równoważne
672.	PN-E-04604-2:1984 (PN-84/E-04604/02)	lub równoważne
673.	PN-E-04605-1:1992 (PN-92/E-04605/01)	lub równoważne
674.	PN-E-04605-4:1985 (PN-85/E-04605/04)	lub równoważne
675.	PN-E-04606-3:1986 (PN-86/E-04606/03)	lub równoważne
676.	PN-E-04610-2:1986 (PN-86/E-04610/02)	lub równoważne
677.	PN-E-04610-3:1988 (PN-88/E-04610/03)	lub równoważne
678.	PN-E-04613-1:1985 (PN-85/E-04613/01)	lub równoważne
679.	PN-E-04632:1993 (PN-93/E-04632)	lub równoważne
680.	PN-E-05009-3:1991 (PN-91/E-05009/03)	lub równoważne
681.	PN-E-05009-41:1992 (PN-92/E-05009/41)	lub równoważne
682.	PN-E-02031:1969 (PN-69/E-02031)	lub równoważne
683.	PN-E-06600:1986 (PN-86/E-06600)	lub równoważne
684.	PN-E-08106:1992 (PN-92/E-08106)	lub równoważne
685.	PN-E-08390-11:1993 (PN-93/E-08390/11)	lub równoważne
686.	PN-E-08390-12:1993 (PN-93/E-08390/12)	lub równoważne
687.	PN-E-08390-13:1993 (PN-93/E-08390/13)	lub równoważne
688.	PN-E-08390-14:1993 (PN-93/E-08390/14)	lub równoważne
689.	PN-E-08390-51:1993 (PN-93/E-08390/51)	lub równoważne
690.	PN-E-08390-52:1993 (PN-93/E-08390/52)	lub równoważne
691.	PN-E-08390-54:1993 (PN-93/E-08390/54)	lub równoważne
692.	PN-E-08390-55:1993 (PN-93/E-08390/55)	lub równoważne
693.	PN-E-08390-56:1993 (PN-93/E-08390/56)	lub równoważne
694.	PN-IEC 68-2-1+A#1996	lub równoważne
695.	PN-IEC 801-2:1994	lub równoważne
696.	PN-IEC 801-4:1994	lub równoważne
697.	PN-IEC 1000-4-3:1996	lub równoważne
698.	PN-EN 50081-1:1996	lub równoważne
699.	PN-EN 50082-1:1996	lub równoważne
700.	PN-EN 60068-2-63:1997	lub równoważne
701.	PN-O- 79021:1989 (PN-89/0-79021)	lub równoważne
702.	PN-O- 79252:1985 (PN-85/0-79252)	lub równoważne
703.	PrPN-EN 50130-4	lub równoważne
704.	PrPN-EN 61000-4-5	lub równoważne
705.	PrPN-EN 61000-4-11	lub równoważne
706.	PN-HD 60364-1:2010	lub równoważne
707.	PN-HD 60364-4-41:2009	lub równoważne
708.	PN-IEC 439-2:1997	lub równoważne
709.	PN-IEC 60364-1:2000	lub równoważne
710.	PN-IEC 60364-5-52:2002	lub równoważne
711.	PN-EN 60664-1:2011	lub równoważne
712.	PN-88/B-01039	lub równoważne
713.	PN-IEC 60364-4-46:1999	lub równoważne
714.	PN-IEC 60364-4-47:2001	lub równoważne
715.	PN-HD 60364-6:2008	lub równoważne
716.	PN-EN ISO 7396-1	lub równoważne
717.	PN-EN 13348	lub równoważne
718.	93/42/EEC	lub równoważne
719.	PN-EN ISO 7396-1:2010	lub równoważne
720.	PN-EN ISO 7396-2:2011	lub równoważne
721.	PN-EN ISO 9170-1:2009	lub równoważne
722.	PN-EN ISO 9170-2:2010	lub równoważne
723.	PN-EN ISO 21969:2009	lub równoważne
724.	PN-EN ISO 10524-1:2006	lub równoważne

725.	PN-EN ISO 10524-2:2006	lub równoważne
726.	PN-EN ISO 10524-4:2008	lub równoważne
727.	PN-EN ISO 5359:2015-01	lub równoważne
728.	PN-EN ISO 11197:2016-06	lub równoważne
729.	PN-EN 13348:2016-09	lub równoważne
730.	PN-EN 1254-1:2004	lub równoważne
731.	PN-EN 1254-2:2004	lub równoważne
732.	PN-EN 1254-3:2004	lub równoważne
733.	PN-EN 1254-4:2004	lub równoważne
734.	PN-EN 1254-5:2004	lub równoważne
735.	PN-EN 286-1:2001 + A1:2004 + A2:2006	lub równoważne
736.	PN-EN ISO 14971:2012	lub równoważne
737.	PN-EN ISO 13485:2016-04	lub równoważne
738.	PN-EN ISO 9001:2015-10	lub równoważne
739.	PN-EN 1041 + A1:2013-12	lub równoważne
740.	EN 980-2008	lub równoważne
741.	PN-EN ISO 15223-1:2017-02	lub równoważne
742.	PN-EN 15001-2:2011	lub równoważne
743.	PN-EN ISO 15002:2008	lub równoważne
744.	PN-EN ISO 19054:2006 + A1:2017-02	lub równoważne
745.	PN-EN 62366-1:2015-07	lub równoważne
746.	PN-EN ISO 10993-1:2010	lub równoważne
747.	PN-EN 60601-1:2011 + A1:2014-02 + A12:2014-12	lub równoważne
748.	PN-EN 60601-1-6:2010 + A1:2015-09	lub równoważne
749.	PN-EN ISO 13585:2012	lub równoważne
750.	PN-EN 13348	lub równoważne
751.	PN-EN ISO 7396-1	lub równoważne
752.	PN-EN ISO 7396-1:2016	lub równoważne
753.	PN-EN ISO 9170-1:2009	lub równoważne
754.	PN-EN ISO 9170-2:2010	lub równoważne
755.	PN-EN ISO 7396-1:2016	lub równoważne
756.	PN-EN 1254-1	lub równoważne
757.	PN-EN ISO 9170-1	lub równoważne
758.	93/42/EEC	lub równoważne
759.	PN-EN ISO 7396-1:2010	lub równoważne
760.	PN-EN ISO 7396-2:2011	lub równoważne
761.	PN-EN ISO 9170-1:2009	lub równoważne
762.	PN-EN ISO 9170-2:2010	lub równoważne
763.	PN-EN ISO 21969:2009	lub równoważne
764.	PN-EN ISO 10524-1:2006	lub równoważne
765.	PN-EN ISO 10524-2:2006	lub równoważne
766.	PN-EN ISO 10524-4:2008	lub równoważne
767.	PN-EN ISO 5359:2015-01	lub równoważne
768.	PN-EN ISO 11197:2016-06	lub równoważne
769.	PN-EN 13348:2016-09	lub równoważne
770.	PN-EN 1254-1:2004	lub równoważne
771.	PN-EN 1254-2:2004	lub równoważne
772.	PN-EN 1254-3:2004	lub równoważne
773.	PN-EN 1254-4:2004	lub równoważne
774.	PN-EN 1254-5:2004	lub równoważne
775.	PN-EN 286-1:2001 + A1:2004 + A2:2006	lub równoważne
776.	PN-EN ISO 14971:2012	lub równoważne
777.	PN-EN ISO 13485:2016-04	lub równoważne
778.	PN-EN ISO 9001:2015-10	lub równoważne
779.	PN-EN 1041 + A1:2013-12	lub równoważne
780.	EN 980-2008	lub równoważne
781.	PN-EN ISO 15223-1:2017-02	lub równoważne
782.	PN-EN 15001-2:2011	lub równoważne
783.	PN-EN ISO 15002:2008	lub równoważne
784.	PN-EN ISO 19054:2006 + A1:2017-02	lub równoważne
785.	PN-EN 62366-1:2015-07	lub równoważne
786.	PN-EN ISO 10993-1:2010	lub równoważne
787.	PN-EN 60601-1:2011 + A1:2014-02 + A12:2014-12	lub równoważne
788.	PN-EN 60601-1-6:2010 + A1:2015-09	lub równoważne
789.	PN-EN ISO 13585:2012	lub równoważne
790.	PN-IEC 60364	lub równoważne
791.	PN-EN 50172	lub równoważne
792.	PN-EN 1838	lub równoważne
793.	PN-N-01 256-5	lub równoważne
794.	IEC-60364-7-710	lub równoważne
795.	PN-EN 12464-1	lub równoważne
796.	PN-EN 12193	lub równoważne
797.	PN-EN 1838	lub równoważne
798.	PN-EN 62471:2010	lub równoważne
799.	PN-EN 62471:2010	lub równoważne
800.	PN-EN 62471:2010	lub równoważne
801.	EN 50172	lub równoważne
802.	EN 60598-2-2	lub równoważne
803.	EN 60598-2-22	lub równoważne
804.	PN-HD 60364-6:2008	lub równoważne
805.	PN-EN 62471:2010	lub równoważne