

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym wraz z dodatkowym przyłączem tlenu medycznego na terenie Szpitala przy ul. Batorego 4 w Wałbrzychu

INWESTOR		Specjalistyczny Szpital im.A.Sokołowskiego z siedzibą, ul. Sokołowskiego 4 58-309 Wałbrzych			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym wraz z dodatkowym przyłączem tlenu medycznego na terenie Szpitala przy ul. Batorego 4 w Wałbrzychu			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		58-300 Wałbrzych, ul. Batorego 4 Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: M. Wałbrzych Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Śródmieście Numery działek ewidencyjnych: 137/5			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Magdalena Kłonowska-Nieczypor	265/01/DUW	Instalacje sanitarne	16.02.2022r.	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Barbrich	294/DOŚ/11	Instalacje sanitarne	16.02.2022r.	
SPIS ZAWARTOŚCI- ELEMENTY:		<i>I. STRONA TYTUŁOWA</i> <i>str.1</i> <i>II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENY</i> <i>str.2÷10</i> <i>III. PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY</i> <i>str.11÷19</i>			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym wraz z dodatkowym przyłączem tlenu medycznego na terenie Szpitala przy ul. Batorego 4 w Wałbrzychu

INWESTOR	Specjalistyczny Szpital im.A.Sokołowskiego z siedzibą, ul. Sokołowskiego 4 58-309 Wałbrzych				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym wraz z dodatkowym przyłączem tlenu medycznego na terenie Szpitala przy ul. Batorego 4 w Wałbrzychu				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	58-300 Wałbrzych, ul. Batorego 4 Kategoria obiektu budowlanego: VIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: M.Wałbrzych Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Śródmieście Numery działek ewidencyjnych: 137/5				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Magdalena Kłonowska-Nieczypor	265/01/DUW	Instalacje sanitarne	16.02.2022r.	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Barbrich	294/DOŚ/11	Instalacje sanitarne	16.02.2022r.	
SPIS ZAWARTOŚCI- ELEMENTY:	I. STRONA TYTUŁOWA II. STRONA TYTUŁOWA III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU IV. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW V. CZĘŚĆ OPISOWA VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA				str.2 str.3 str.4÷6 str.7 str.7÷8 str.9÷10

SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA
SPIS ZAWARTOŚCI

II. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

III. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

IV. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.


WOJEWÓDZA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

ABGP.IV.U-1.7131.7132-156/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38).

n a d a j ę

Pani Magdalenie Klonowskiej-Nieczypor
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 20 września 1962 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 265/01/DUW

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych**

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Magdalena Klonowska-Nieczypor posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeka jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Klonowska-Nieczypor
ul. Piłsudskiego 44/7
58-302 Wałbrzych
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z. uz. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Klębówińska
p.A. Dyktor Wydziału
Architektury, Budownictwa
(Gospodarki Przestrzennej)





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-235/2011/11

Wrocław, dnia 16 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1622, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1077, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n z d a j e

Pana
Michał Łukasz Barbrich
magister inżynier z kierunku Inżynieria środowiska
urodzony dnia 27 września 1963 r. w Wałbrzychu.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 294/DOŚ11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

Pan **Michał Łukasz Barbrich** jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborstwem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie ww. specjalności.

Na podstawie § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Michał Łukasz Barbrich posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Przebieg

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 wkr ustawy Prawo budowlane – podlega do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzoney zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOŚB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymał:

1. Pan Michał Łukasz Barbrich
Ul. Chałubińskiego 10/9
58-302 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. ul.4



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Poc. ul. Chałubińskiego 10/9
58-302 Wałbrzych
www.izbaokk.com.pl

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
2. dr inż. Zofia Żewrażkowska
3. mgr inż. Magdalena Mikolajewska-Janiaczek

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
DOŚ-CS1-PSI-SR3 *

Pani Magdalena Klonowska-Nieczypor o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1466/01
adres zamieszkania ul. Zeromskiego 62 B, 58-302 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-07 roku przez:
Janusz Soczkański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Opisane w art. 8 ust. 2 ustawy z dnia 28 września 2002 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2002 Nr 150 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej zostały zabezpieczone podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu za
pośrednictwem portalu podpisy.pl zgodnie z wytycznymi opisanymi w regulaminie portalu podpisy.pl.

* Weryfikacja podpisu elektronicznego w niniejszym zaświadczeniu została opublikowana za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia za
adresem: www.pis.pl lub kontaktując się z Biurem Obsługi Klienta Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
DOŚ-SKK-UJZ-15U *

Pan Michał Łukasz Barbrich o numerze ewidencyjnym DOŚ/15/0222/12, adres zamieszkania ul. Chałubińskiego 10/9, 58-302 Wałbrzych jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-15 roku przez: Marek Kalński, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Opisem art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisach elektronicznych (Dz. U. 2002 Nr 130 poz. 1455) dane w postaci elektronicznej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami elektronicznymi.

* Weryfikując poprawność danych w niniejszym zaświadczeniu proszę sprawdzić za pomocą numeru ewidencyjnego odwołanie się do strony internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.polska-izba.org.pl lub kontaktując się z Biurem sekretariatu Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

III. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZAMY

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny dla celów, którym ma służyć.

1	mgr inż. M. Kłonowska-Nieczypor upr. bud. 265/01/DUW	
2	mgr inż. Michał Barbrich 294/DOŚ/11	

IV. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym wraz z dodatkowym przyłączem tlenu medycznego na terenie Szpitala przy ul. Batorego 4 w Wałbrzychu

W chwili obecnej część sal chorych zasilana jest z istniejącej instalacji tlenu, pozostałe sale zasilane są z przenośnych butli.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Na terenie działki znajdują się budynki, drogi, chodniki oraz się następujące sieci: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepła, sprężonego powietrza, tlenu medycznego, gazu, telekomunikacyjna oraz elektryczna.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.

W ramach inwestycji przewiduje się rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym wraz z dodatkowym przyłączem tlenu medycznego na terenie Szpitala przy ul. Batorego 4 w Wałbrzychu

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Brak oddziaływania.

V. Część rysunkowa

JS-1	Plan zagospodarowania terenu	Skala 1:500
JS-2	Instalacja tlenu medycznego - przyłącze, profil	Skala 1:150

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym wraz z dodatkowym przyłączem tlenu medycznego na terenie Szpitala przy ul. Batorego 4 w Wałbrzychu

INWESTOR		Specjalistyczny Szpital im.A.Sokołowskiego z siedzibą, ul. Sokołowskiego 4 58-309 Wałbrzych			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym wraz z dodatkowym przyłączem tlenu medycznego na terenie Szpitala przy ul. Batorego 4 w Wałbrzychu			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		58-300 Wałbrzych, ul. Batorego 4 Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: M. Wałbrzych Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Śródmieście Numery działek ewidencyjnych: 137/5			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Magdalena Kłonowska-Nieczypor	265/01/DUW	Instalacje sanitarne	16.02.2022r.	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Barbrich	294/DOŚ/11	Instalacje sanitarne	16.02.2022r.	
SPIS ZAWARTOŚCI- ELEMENTY:		I. STRONA TYTUŁOWA II. SPIS TREŚCI III. CZĘŚĆ OPISOWA IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		str. 11 str. 12 str. 13,14 str. 15+19	

SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA

SPIS TREŚCI

II. Część opisowa

1. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych.

1.1 Instalacja tlenu medycznego

1.2. Roboty ziemne.

III. Część rysunkowa

II. Część opisowa

1. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych.

1.1 Instalacja tlenu medycznego

W chwili obecnej część sal chorych zasilana jest z istniejącej instalacji tlenu, pozostałe sale zasilane są z przenośnych butli. Zaprojektowano nowe przyłącze instalacji tlenu medycznego ze zbiornika zewnętrznego do budynku. W piwnicy budynku znajdować się będzie rozgałęzienie, umożliwiające zasilanie istniejącej instalacji w budynku i w kanale instalacyjnym oraz nowoprojektowanego leżaka w piwnicy. Nowa instalacja zasilana nową tablicę tlenową T1 na parterze - zespół kontrolno informacyjny SZKG, skąd rozprowadzono instalację do wskazanych sal, gdzie zamontowane zostaną ścienne punkty poboru gazu pojedyncze lub podwójne. Należy je montować na wysokości 1,4m nad posadzką, skrzynki SZKG na wysokości 1,5m. Na I piętrze zaprojektowano podłączenie instalacji do jednej sali zasilanej z istniejącej instalacji tlenowej. Rurociągi instalacji tlenu medycznego należy wykonać z rur miedzianych SF-Cu bez szwów, o zawartości miedzi min. 99,9% i dopuszczalnej zawartości fosforu od 0,015 do 0,04%, dopuszczalna zawartość środków ciągnących wynosi 0,2mg/dm², spełniających wymagania EN 13348. Powierzchnia wewnętrzna rury musi być lśniąca, bez przebarwień i pokryć. Rury należy zabezpieczyć w transporcie, składowaniu, aż do momentu montażu zatyczkami. Rurociągi łączyć lutem twardym LS-45. Minimalna odległość instalacji od instalacji elektrycznej wynosi 10cm, min. odległość od instalacji gazów palnych i mediów gorących wynosi 25cm. Podpory do rur muszą być wykonane z materiałów odpornych na korozję, mocowanie wykonać tak aby uniemożliwić odkształcanie rur. Przyłącze układać na głębokości 1m w rurze ochronnej. Instalacja gazów medycznych podlega kwalifikacji i zgodnie z regulami załącznika IX Wytycznej Unii Europejskiej 93/42/EWG zakwalifikowana jest do klasy IIb, co wiąże się ze szczególnymi warunkami wykonania i odbioru, określonymi w normie PN-EN ISO 7396-1. Wykonawca powinien posiadać doświadczenie, niezbędne uprawnienia i certyfikaty szkoleń.

1.2. Roboty ziemne.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy ściśle stosować się do wymagań normy PN-B-06050:1999 „*Geotechnika. Oznaczanie powierzchni właściwej gleby. Wymagania ogólne*”.

Wykopy należy zasypać możliwie bezpośrednio po zakończeniu w nich przewidzianych robót. Do wypełnienia wykopów powinny być używane miejscowe grunty mineralne rodzime lub dostarczone z zewnątrz niezawierające zanieczyszczeń organicznych i budowlanych. Grunty te należy układać warstwami o miąższości

dostosowanej do przyjętego sposobu zagęszczania (nie większej niż 25 cm przy stosowaniu ubijaków ręcznych).

Teren wokół wykopu powinien być odpowiednio zabezpieczony zgodnie z zasadami BHP, przed ewentualnym wpadnięciem do niego pracowników, osoby trzecie lub sprzęt. Wykop powinien być stosownie oznaczony poprzez tablice i taśmy ostrzegawcze. W przypadku występowania wody gruntowej wykop musi być należycie odwodniony. Odwodnienie wykopu należy prowadzić w sposób ciągły – bez przerwy do momentu wykonania odpowiednio zagęszczonej zasypki zbiornika i uzyskania odpowiedniego naziomu nad zbiornikiem.

Prace ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geodety, kontrolując:

- wyznaczenie krawędzi wykopu,
- kąt nachylenia skarp wykopu, W uzgodnieniu z geologiem,
- rzędną dna wykopu,
- rzędną górnej płaszczyzny chudego betonu.

III. Część rysunkowa

J-1	Instalacja tlenu medycznego- rzut piwnicy
J-2	Instalacja tlenu medycznego- rzut przyziemia
J-3	Instalacja tlenu medycznego- rzut parteru
J-4	Instalacja tlenu medycznego- I piętra
J-5	Instalacja tlenu medycznego- izometria.