

KARTA TYTUŁOWA

PROJEKTU DOBORU I WYMIANY URZĄDZEŃ

INWESTOR		Zakład Gospodarki Mieszkaniowej „TBS” Sp. z o.o., ul. POW 24, 42-200 Częstochowa			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Projekt doboru i wymiany urządzeń w kotłowni gazowej ul. Wiolinowa 1 w Częstochowie			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		42-200 Częstochowa ul. Wiolinowa 1, Kategoria obiektu budowlanego: nie określa się			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Częstochowa Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0428 Grabówka Numery działek ewidencyjnych: 776/15			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Adam Bocheński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr SLK/0500/POOS/04	Branża sanitarna	lipiec 2025r.	
Opracował	Marcin Bocheński				

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI OPISU PROJEKTU WYMIANY URZĄDZEŃ

I. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI KOTŁOWNI

- 1. Dane ogólne.**
 - 1.1. Podstawa opracowania.**
 - 1.2. Zakres i cel opracowania.**
 - 1.3 Stan istniejący**
- 2. Stan projektowany**
 - 2.1. Przewody i armatura**
 - 2.2. Urządzenia gazowe**
 - 2.3. Przewody wentylacyjne i spalinowe**
 - 2.4. Próby szczelności**
 - 2.5. Wytyczne branżowe**
 - 2.6. Uwagi końcowe**
- 3. Wykonanie robót**
- 4. Plan BIOS**

II. ZAŁĄCZNIKI

- 1.**

III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – kotłownia

C. RYSUNKI

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | rys. nr 1. |
| 2. Rzut – inwentaryzacja | rys. nr 2. |
| 3. Rzut - stan projektowany | rys. nr 3. |
| 4. Schemat – projektowana kotłownia | rys. nr 4. |

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem.
- Inwentaryzacja budowlana
- Normy, normatywy i wytyczne techniczne w zakresie projektowania i wykonawstwa instalacji gazowych oraz grzewczych.
- ustne ustalenia z Inwestorem

1.2. Zakres opracowania.

Projekt doboru i wymiany urządzeń w kotłowni gazowej ul. Wiolinowa 1 w Częstochowie

1.3. Stan istniejący.

Obecnie w kotłowni są zainstalowane 2szt. kotłów KZ4-G o mocy 65kW każdy. Istniejące kotły mają otwartą komorę spalania. Kotły oraz inne urządzenia kotłowni, są w znacznym stopniu zużyte i wymagają wymiany. Wymiany wymaga także naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa, centrala p-poż i inne. Wymiany i renowacji wymagają także powierzchnie podłogi, ścian i sufitu. Wymiany wymagają również drzwi i okna.

2. Stan projektowany

W miejsce istniejącego kotła stojącego, zostanie zamontowana kaskada 2 szt. kotłów wiszących o mocy 13,5-65,0 kW każdy. Kaskada zostanie zamontowana na podłodze kotłowni, zgodnie z częścią rysunkową. Układ powietrzno – spalinowy dn180/250 mm zostanie wprowadzony do istniejącego komina. Należy użyć kształtek czopucha umożliwiających doprowadzenie z komina do kaskady powietrza do spalania. Każdy z kotłów kaskady należy wyposażyć w kłapy spalinowe. Kotły zabezpieczone są wbudowanymi zaworami bezpieczeństwa z nastawą 3 bar. Przewidziano naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności 300dm³. Wentylacja pomieszczenia przebudowywanej kotłowni pozostanie bez zmian. Skropliny z kotłów należy odprowadzić do kanalizacji poprzez neutralizator. Kubatura pomieszczenia kotłowni jest wystarczająca do zamontowania kotła > 6,5m³. Parametry pracy instalacji: 80/60 st.C. Regulacja temperatury wg krzywej pogodowej na podstawie wskazań czujnika zewnętrznego temperatury. Napełnianie instalacji ma się odbywać poprzez stacje uzdatniania wody.

Dostarczany kocioł w ramach realizacji przedmiotu zamówienia powinien posiadać parametry techniczne nie gorsze niż podane poniżej:

Kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący, jednofunkcyjny, do centralnego ogrzewania, o znamionowej mocy grzewczej 65,0kW, charakteryzujący się cechami:

- znamionowa moc grzewcza - **65,0kW**
- minimalna moc użytkowa (80/60°C) - **13,5kW**
- nominalna moc użytkowa (80/60°C) - **65kW**
- elektroniczna kontrola procesu spalania
- wymiennik wykonany ze stali nierdzewnej
- wbudowana elektroniczna pompa obiegowa
- wbudowany zawór bezpieczeństwa 3bar

Wykaz prac do wykonania:

1. Zamontować układ kaskady i wymienić kotły na zgodnie z projektem,
2. Zamontować zawór bezpieczeństwa 3bar, Dn25.
3. Wymienić naczynie przeponowe na nowe o pojemności 300dm³.
4. Wymienić zawór 3-drog dn50 z siłownikiem na nowy
5. Wymienić sterownik do zaworu 3 drogowego sterującego temp. obiegu grzewczego.
6. Wymienić 2szt. pomp obiegowych.
7. Wykonać „Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa instalacji gazowej” z detektorem gazu w pomieszczeniu kotłowni, centralą sterującą i zaworem elektromagnetycznym MAG, usytuowanym w skrzynce zaworu gazu na zewnątrz obiektu, odcinającym dopływ gazu do kotłów przy wykryciu uwolnienia gazu ziemnego w przestrzeni kotłowni, w stężeniu odpowiadającym 10% DGW oraz sygnalizatorami optyczno-akustycznymi, zlokalizowanymi w kotłowni, alarmującymi o wycieku gazu, zgodnie z częścią rysunkową.
8. Zamontować stację uzdatniania wody.

9. Zamontować rozdzielnicę elektryczną z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym, oraz nadmiarowo-prądowym dla obiegów oświetlenia, gniazdek elektrycznych, obwodu zasilania kotła i urządzeń oraz pomp.
10. Wykonać studnie schładzającą o objętości minimum 0,5m³, płytki na podłodze i ścianach, pomalować sufit, wymienić okna, wymienić drzwi na p-poż.

2.1. Przewody i armatura - Instalacja gazowa

Nie ma potrzeby wymiany instalacji gazowej. Należy wymienić jedynie zawór szybkozamykający MAG-3 dn40.

2.2. Urządzenia gazowe

Kaskada 2 szt. kotłów wiszących o mocy 7,2-73,0 kW każdy

GAZOMIERZE

Gazomierz jest istniejący w szafce gazowej na ścianie budynku. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, nitka gazu z szafki na ścianie budynku zasila jedynie kotłownię.

2.3. Przewody wentylacyjne i spalinowe

Układ powietrzno – spalinowy dn180/250 mm zostanie wprowadzony do istniejącego komina. Należy użyć kształtek czopucha umożliwiających doprowadzenie z komina do kaskady powietrza do spalania. Każdy z kotłów kaskady należy wyposażyć w kłapy spalinowe. Wentylacja pomieszczenia przebudowywanej kotłowni pozostanie bez zmian, kratka wywiewna 14x21. W razie potrzeby należy rozszczelnić jedno z okien w celu wentylacji ogólnej.

2.4. Próby szczelności

Instalacja gazu jest istniejąca. Należy wymienić zawór szybkozamykający dn40. Szczelność należy sprawdzić czujnikiem gazu.

2.5. Wytyczne branżowe

Instalację elektryczną należy prowadzić w listwach.

2.6. Uwagi końcowe

Wykonanie instalacji gazowej i montaż urządzeń gazowych należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia wykonawcze budowlane oraz energetyczne. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót zgodnie z dokumentacją, a także DTR kotła, uruchomienia instalacji i jej właściwego wyregulowania oraz pouczenia użytkownika o zasadach bezpiecznej eksploatacji. Celem projektu jest jedynie dobór nowych urządzeń o podobnych parametrach do istniejących i wskazanie sposobu ich wymiany i montażu. Wszystkie inne aspekty działania kotłowni wg innego opracowania.

3. Wykonanie robót.

1 Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN i BN oraz z * Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe" wydane przez wydawnictwo Arkady oraz normą PN-64/B-10400.

* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane" (Dz. U. Rok 2003, Nr 207 poz. 2016)

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Rok 2002, Nr 75poz. 690) z późniejszymi zmianami

* *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Rok 2003, Nr 47 poz.401)*
* *"Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe". Arkady, Warszawa 1988.*

2. Prace należy prowadzić z zachowaniem bezpieczeństwa na budowie, właściwej organizacji robót, prawidłowej jakości robót oraz zabezpieczyć materiały i sprzęt.

Warunki BHP przy wykonywaniu robót:

Prace związane z wykonaniem instalacji należy prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401),
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 03.12.2002r w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie (Dz. U. Nr 220 poz. 1850),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (DZ. U. nr 191 poz. 1596),
- Kodeksem Pracy Dz. U. z 1998 r nr 21 poz.94 z późniejszymi zmianami + Prawo Budowlane Dz. U. nr 207 poz.2016, z późniejszymi zmianami.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU DOBORU I WYMIANY URZĄDZEŃ

INWESTOR		Zakład Gospodarki Mieszkaniowej „TBS” Sp. z o.o., ul. POW 24, 42-200 Częstochowa			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Projekt doboru i wymiany urządzeń w kotłowni gazowej ul. Wiolinowa 1 w Częstochowie			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		42-200 Częstochowa ul. Wiolinowa 1, Kategoria obiektu budowlanego: nie określa się			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Częstochowa Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0428 Grabówka Numery działek ewidencyjnych: 776/15			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Adam Bocheński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr SLK/0500/POOS/04	Branża sanitarna	luty 2023r.	
Opracował	Marcin Bocheński				
SPIS ZAWARTOŚCI		1Uprawnienia budowlane projektanta 4. Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów 5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			

Załącznik nr 5 do projektu budowlanego.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

przy robotach związanych z wykonaniem instalacji wewnętrznej gazu dla obiektu: **Projekt doboru i wymiany urządzeń w kotłowni gazowej ul. Wiolinowa 1 w Częstochowie**

1. Informacja BIOZ

A. Zakres robot: Dokonanie wymiany urządzeń

B. Kolejność realizacji:

1. Zamontować układ kaskady i wymienić kotły na zgodnie z projektem,
2. Zamontować zawór bezpieczeństwa 3bar, Dn25.
3. Wymienić naczynie przeponowe na nowe o pojemności 300dm³.
4. Wymienić zawór 3-drog dn50 z siłownikiem na nowy
5. Wymienić sterownik do zaworu 3 drogowego sterującego temp. obiegu grzewczego.
6. Wymienić 2szt. pomp obiegowych.
7. Wykonać „Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa instalacji gazowej” z detektorem gazu w pomieszczeniu kotłowni, centralą sterującą i zaworem elektromagnetycznym MAG, usytuowanym w skrzynce zaworu gazu na zewnątrz obiektu, odcinającym dopływ gazu do kotłów przy wykryciu uwolnienia gazu ziemnego w przestrzeni kotłowni, w stężeniu odpowiadającym 10% DGW oraz sygnalizatorami optyczno-akustycznymi, zlokalizowanymi w kotłowni, alarmującymi o wycieku gazu, zgodnie z częścią rysunkową.
8. Zamontować stację uzdatniania wody.
9. Zamontować rozdzielnicę elektryczną z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym, oraz nadmiarowo-prądowym dla obiegów oświetlenia, gniazdek elektrycznych, obwodu zasilania kotła i urządzeń oraz pomp.
10. Wykonać studnie schładzającą o objętości minimum 0,5m³, płytki na podłodze i ścianach, pomalować sufit, wymienić okna, wymienić drzwi na p-poż.

C. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robot:

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
- wykonywanie robot na wysokościach
- praca sprzętem mechanicznym: obcinarki, pilarki, giętarki
- prace spawalnicze, lutownicze
- próba szczelności i wytrzymałości przewodów gazowych

Należy zachować szczególną ostrożność przy użytkowaniu butli z gazami a w szczególności:

- ręczne przetaczanie butli jest dopuszczalne tylko w obrębie stanowiska do spawania
- butle powinny być ustawione w pozycji pionowej zaworem do góry i zabezpieczone przed przewróceniem się
- butle powinny być chronione przed nagrzaniami się do temp. ponad 35°C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomienia i iskier
- zawory butli z pokrętkami powinny być otwierane bez użycia narzędzi ; zawór należy otwierać za pomocą odpowiedniego klucza
- naprawy butli może wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia
- podczas spawania niedopuszczalne jest zawieszanie przewodów i węży spawalniczych na ramionach lub kolanach oraz prowadzenie ich bezpośrednio przy innych częściach ciała

D. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

Kierownik robot zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robot

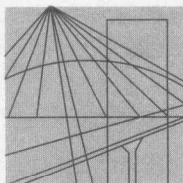
E. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem higieny pracy na stanowiskach pracy
- ochrony osobistej pracownikom
- przenośnego sprzętu gaśniczego
- apteczki pierwszej pomocy • zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- odpowiedniego zabezpieczenie terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi
- odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- dopuszczać do pracy z odpowiednim oświetleniem
- odpowiedniego rusztowania do pracy na wysokościach Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ),

sporządzony przez Wykonawcę robot winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.

02. 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. Nr 47 z dnia 9.03.2003 r.). Obowiązek opracowania planu BIOZ spoczywa na kierowniku budowy (robót). Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/0500/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (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, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Adamowi Bocheński

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 03-09-1969 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0500/POOS/04

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

UZASADNIENIE

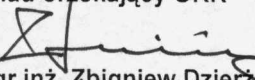
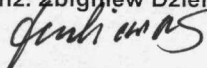
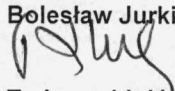
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Bocheński** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

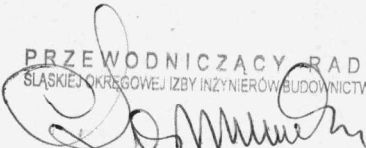
Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Tadeusz Lipiński




PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Czarniecki

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z § 4 ust. 2 rozp. MGPIB w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Adam Bocheński** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności (tylko w zakresie budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych bądź podziemnych sieci uzbrojenia terenu), jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

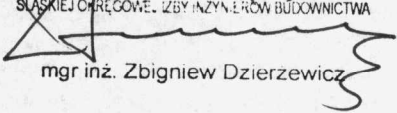
wyłączenia:

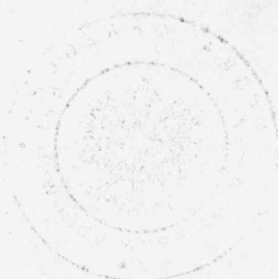
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Otrzymują:

1. Pan(i) Adam Bocheński
Barbary 60
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierzewicz





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-5JJ-YYH-1TJ *

Pan Adam Bocheński o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1915/02
adres zamieszkania ul. Barbary 60, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

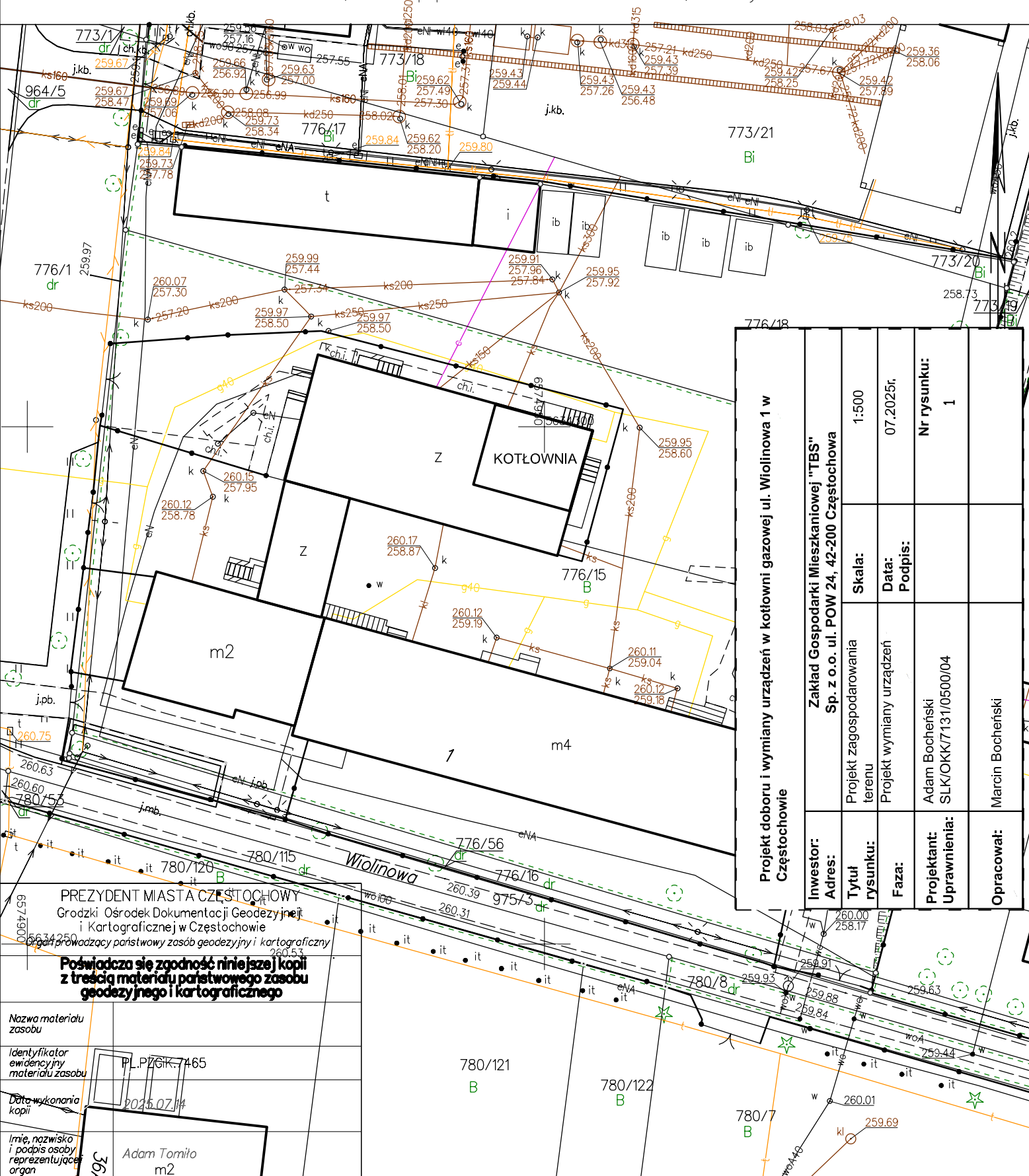
(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH

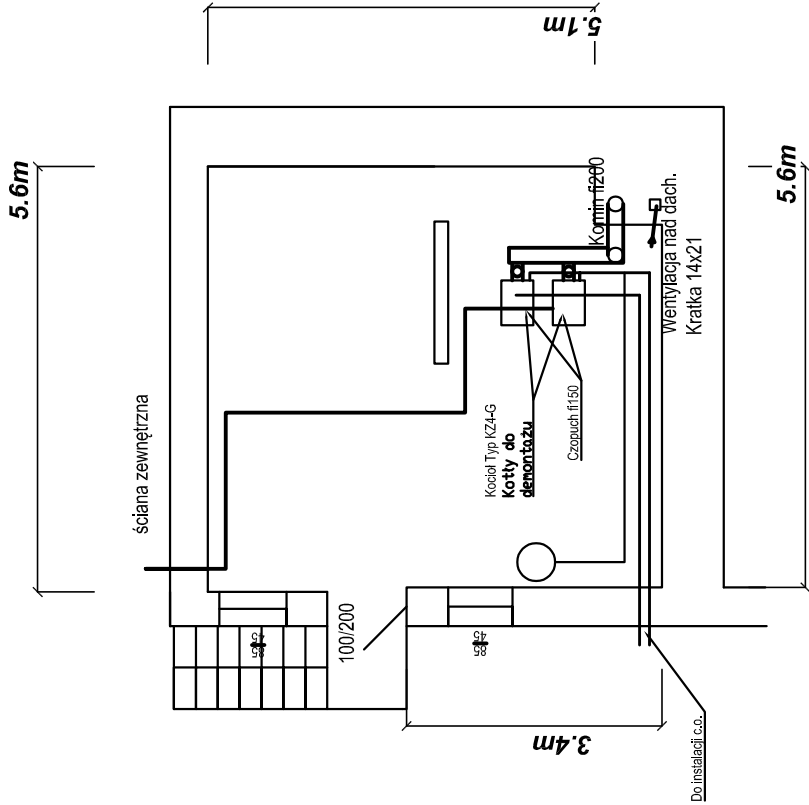


Częstochowa dn. 14.07.2025

Sporządził(a) wydruk: Adam Tomiło

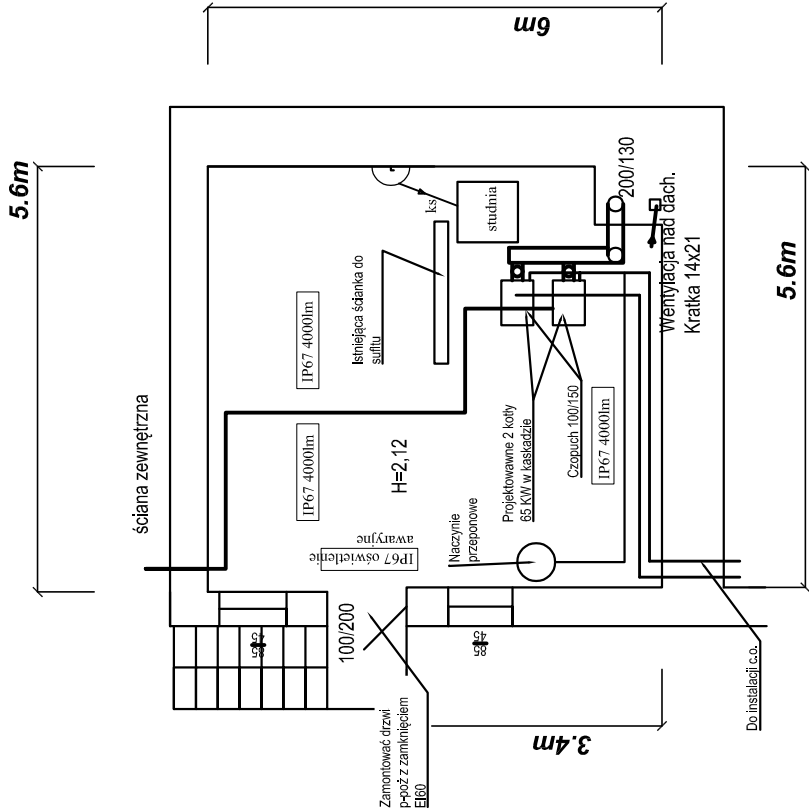
Adam Tomiło

.....
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ; data i podpis)



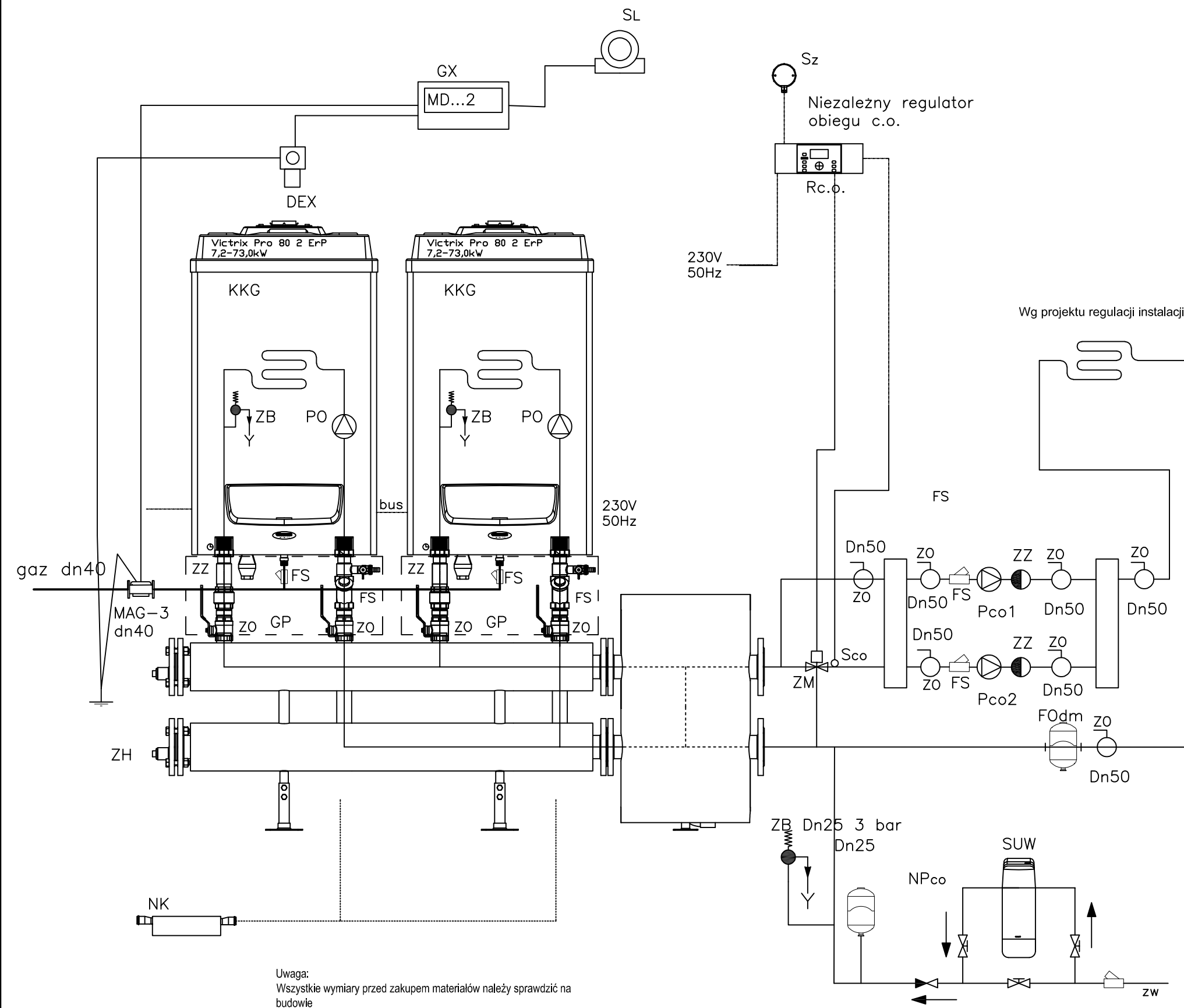
- UWAGI
1. Budynek kotłowni jest przynależnością Centrum Leczenia Uzależnień
 2. Budynek w którym jest kotłownia ma 1 konygnację nadziemną

Projekt doboru i wymiany urządzeń w kotłowni gazowej ul. Wiolinowa 1 w Częstochowie				
Inwestor:	ZGM TBS w Częstochowie Sp. z o.o., ul. P.O.W. 24,			
Adres:	42-200 Częstochowa.			
Tytuł rysunku:	Inwentaryzacja stanu sprzed wymiany urządzeń	Skala:	1:100	
Faza:	Projekt wymiany urządzeń	Data: Podpis:	07.2025r.	
Projektant: Uprawnienia:	Adam Bocheński SLK/OKK/7131/0500/04	Nr rysunku: 2		
Opracował:	Marcin Bocheński			



- UWAGI
1. Budynek kotłowni jest przychodnią Centrum Leczenia Uzależnień
 2. Budynek w którym jest kotłownia ma 1 konygnację nadziemną

Projekt doboru i wymiany urządzeń w kotłowni gazowej ul. Wiołinowa 1 w Częstochowie				
Inwestor: Adres:	ZGM TBS w Częstochowie Sp. z o.o., ul. P.O.W. 24, 42-200 Częstochowa.			
Tytuł rysunku:	Rzut kotłowni-stan projektowany	Skala:	1:100	
Faza:	Projekt wymiany urządzeń	Data: Podpis:	07.2025r.	
Projektant: Uprawnienia:	Adam Bocheński SLK/OKK/7131/0500/04		Nr rysunku: 3	
Opracował:	Marcin Bocheński			



Uwaga:
Wszystkie wymiary przed zakupem materiałów należy sprawdzić na budowie

LEGENDA

Znak	Nazwa	Typ/model	Sztuk
KKG	Kocioł kondensacyjny gazowy	13,5-65kW	
ZB	Zawór bezpieczeństwa	3bar (w kotle)	
PO	Pompa obiegowa kotła	(w kotle)	
ZH	Zestaw hydrauliki kaskadowej (grupa podłączeniowa, kolektor, sprzęgło hydrauliczne)	220kW	
ZZ	Zawór zwrotny	(w zestawie przył.)	
ZO	Zawór odcinający	(w zestawie przył.)	
FS	Filtr siatkowy	(w zestawie przył.)	
Rc.o.	Niezależny regulator obiegu c.o..	Możliwość ustawienia krzywej grzewczej wg temp zewnętrznej	1
Sz	Sonda temperatury zewnętrznej	-	1
Sco	Sonda zasilania c.o.	-	1
Pco	Pompa obiegu c.o.	-	2
ZM	Zawór mieszający z napędem *	-	1
SUW	Stacja uzdatniania wody wraz z osprzętem	Immersoft 15	1
NK	Neutralizator kondensatu	300kW	1
NPco	Naczynie przeponowe c.o.	300 dm3 3bar	1
FOdm	Filtroodmulnik magn.	Dn50	1
ZZ	Zawór zwrotny	Dn50	2
FS	Filtr siatkowy	Dn50	2
ZO	Zawór odcinający	Dn50	7
ZB	Zawór bezpieczeństwa	Dn25 3 bar	1
GX	Centrala zabezpieczenia przed wypływem gazu		1
MAG-3	dn40 Zawór szybkozamykający		1
DEX	Czujnik wypływu gazu		
SL	Syrena alarmowa dźwiękowo-wizualna		

Projekt doboru i wymiany urządzeń w kotłowni gazowej ul. Wiolinowa 1 w Częstochowie

Inwestor:	ZGM TBS w Częstochowie Sp. z o.o., ul. P.O.W. 24,		
Adres:	42-200 Częstochowa.		
Tytuł rysunku:	Schemat kotłowni-ślan projektowany	Skala:	1:100
Faza:	Projekt wymiany urządzeń	Data:	07.2025r,
Projektant:	Adam Bocheński	Podpis:	
Uprawnienia:	SLK/OKK/7131/0500/04		Nr rysunku: 4
Opracował:	Marcin Bocheński		