



GRZYBUD Paweł Grzybek  
ul. Tysiąclecia 10 F/120, 97-500 Radomsko  
ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa  
kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl  
tel. 508 521 423

Egzemplarz nr 1

## PROJEKT BUDOWLANY

|                                    |                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRZEDMIOT<br/>INWESTYCJI:</b>   | <b>REMONT KOTŁOWNI WĘGLOWEJ, INSTALACJI C.O., C.W.U,<br/>W BUDYNKU REMIZY OSP W CHWOSTKU</b> |
| <b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>          | <b>IX</b>                                                                                    |
| <b>LOKALIZACJA<br/>INWESTYCJI:</b> | <b>DZ. NR EW. 3291/204, OBRĘB 1 CHWOSTEK,<br/>CHWOSTEK, UL. PL. KOPERNIKA, 42-284 HERBY</b>  |
| <b>INWESTOR:</b>                   | <b>GMINA HERBY</b>                                                                           |
| <b>ADRES:</b>                      | <b>UL. LUBLINIECKA 33<br/>42-284 HERBY</b>                                                   |
| <b>ARCHITEKTURA</b>                |                                                                                              |
| <b>PROJEKTANT:</b>                 | <b>mgr inż. arch. MAGDALENA WOŹNIAK-BELKA</b><br><i>upr. proj. nr 10/LOOKK/2018</i>          |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>               | <b>mgr inż. arch. PIOTR DREWNIAK</b><br><i>upr. proj. nr 275/SWOKK/2017</i>                  |
| <b>KONSTRUKCJA</b>                 |                                                                                              |
| <b>PROJEKTANT:</b>                 | <b>mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK</b><br><i>upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16</i>                      |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>               | <b>mgr inż. DARIUSZ CHACHULSKI</b><br><i>upr. proj. nr SLK/8304/PWBKb/18</i>                 |
| <b>INSTALACJE SANITARNE</b>        |                                                                                              |
| <b>PROJEKTANT:</b>                 | <b>mgr inż. DARIUSZ STASZCZYK</b><br><i>upr. proj. nr LOD/3461/PWBS/17</i>                   |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>               | <b>mgr inż. WOJCIECH JEDRZEJCZYK</b><br><i>upr. proj. nr LOD/1795/POOS/11</i>                |

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- CZĘŚĆ I – DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA
- CZĘŚĆ II – PLAN SYTUACYJNY
- CZĘŚĆ III – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
- CZĘŚĆ IV – BRANŻA SANITARNA

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| • STRONA TYTUŁOWA.....                                                   | 1  |
| • SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU .....                                         | 2  |
| <b>CZĘŚĆ I – DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA</b>                            |    |
| • OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 4                                             |    |
| • INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....             | 5  |
| • UPRAWNIENIA BUDOWLANE 9                                                |    |
| • WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW 15                                             |    |
| <b>CZĘŚĆ II – PLAN SYTUACYJNY</b>                                        |    |
| • PODSTAWA OPRACOWANIA.....                                              | 22 |
| • DANE WYJŚCIOWE.....                                                    | 22 |
| • ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....                           | 22 |
| • PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....                             | 22 |
| • WJAZD I WEJŚCIA .....                                                  | 22 |
| • UZBROJENIE .....                                                       | 22 |
| • ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....                                           | 23 |
| • OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....                                     | 23 |
| • INFORMACJE O STREFIE KLIMATYCZNEJ .....                                | 24 |
| • CHARAKTER I STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 24 |
| • RYS. NR PZT. PLAN SYTUACYJNY.....                                      | 25 |
| <b>CZĘŚĆ III – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA</b>                 |    |
| • OPIS TECHNICZNY INWENTARYZACJI .....                                   | 27 |
| • RYS. NR I 1. ELEWACJE 1. Inwentaryzacja. ....                          | 29 |
| • RYS. NR I 2. ELEWACJE 2. Inwentaryzacja. ....                          | 30 |
| • RYS. NR I 3. RZUT PARTERU. Inwentaryzacja. ....                        | 31 |
| • RYS. NR I 4. RZUT DACHU. Inwentaryzacja. ....                          | 32 |
| • RYS. NR I 5. PRZEKROJE. Inwentaryzacja.....                            | 33 |
| • OPIS TECHNICZNY .....                                                  | 34 |
| • DANE OGÓLNE .....                                                      | 34 |
| • DANE LICZBOWE .....                                                    | 34 |
| • ZAKRES PRAC .....                                                      | 35 |
| • DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE .....                                   | 35 |
| • WARUNKI OCHRONY PPOŻ.....                                              | 35 |
| • UWAGI KOŃCOWE.....                                                     | 35 |
| • RYS. NR ZP 1. KOTŁOWNIA. Zakres prac .....                             | 37 |
| • RYS. NR A 1. RZUT PARTERU. PROJEKT .....                               | 38 |
| • RYS. NR A 2. ELEWACJE 1. PROJEKT .....                                 | 39 |
| • RYS. NR A 3. ELEWACJE 1. PROJEKT .....                                 | 40 |
| <b>CZĘŚĆ IV – BRANŻA SANITARNA</b>                                       |    |
| • PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....                                            | 43 |
| • ZAKRES OPRACOWANIA .....                                               | 43 |
| • PODSTAWA OPRACOWANIA.....                                              | 43 |
| • INSTALACJA WODOCIĄGOWA .....                                           | 43 |
| • INSTALACJA C.O.....                                                    | 44 |
| • ŹRÓDŁO CIEPŁA.....                                                     | 45 |
| • WYTYCZNE DLA B. BUDOWLANEJ .....                                       | 47 |
| • WYTYCZNE DLA B. ELEKTRYCZNEJ .....                                     | 48 |
| • WYTYCZNE P.POŻ. I BHP .....                                            | 48 |
| • UWAGI KOŃCOWE.....                                                     | 48 |
| • ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW.....                                 | 49 |
| • RYS. NR S 1. Rzut przyziemia - instalacji ZW i CWU.....                | 52 |
| • RYS. NR S 2. Rzut przyziemia - instalacji C.O. ....                    | 53 |
| • RYS. NR S 3. Rozwinięcie – instalacja CWU .....                        | 54 |
| • RYS. NR S 4. Rozwinięcie – instalacja C.O.....                         | 55 |
| • RYS. NR S 5. Schemat technologii kotłowni.....                         | 56 |

# **CZĘŚĆ I**

## **DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA**

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO NA REMONCIE KOTŁOWNI WĘGLOWEJ,  
INSTALACJI C.O., C.W.U. W BUDYNKU REMIZY OSP W CHWOSTKU**

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz.U.2017.1332 t. j. z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany **remontu kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u. w budynku remizy OSP w Chwostku** na działce nr ewid. 3291/204, obręb Chwostek, 42-284 Herby, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| ARCHITEKTURA         |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROJEKTANT:</b>   | <b>mgr inż. arch. MAGDALENA WOŹNIAK-BELKA</b><br><i>upr. proj. nr 10/LOOKK/2018</i> |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b> | <b>mgr inż. arch. PIOTR DREWNIAK</b><br><i>upr. proj. nr 275/SWOKK/2017</i>         |
| KONSTRUKCJA          |                                                                                     |
| <b>PROJEKTANT:</b>   | <b>mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK</b><br><i>upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16</i>             |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b> | <b>mgr inż. DARIUSZ CHACHULSKI</b><br><i>upr. proj. nr SLK/8304/PWBKb/18</i>        |
| INSTALACJE SANITARNE |                                                                                     |
| <b>PROJEKTANT:</b>   | <b>mgr inż. DARIUSZ STASZCZYK</b><br><i>upr. proj. nr LOD/3461/PWBS/17</i>          |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b> | <b>mgr inż. WOJCIECH JEDRZEJCZYK</b><br><i>upr. proj. nr LOD/1795/POOS/11</i>       |



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PRZEDMIOT  
INWESTYCJI:** REMONT KOTŁOWNI WĘGLOWEJ, INSTALACJI C.O., C.W.U,  
W BUDYNKU REMIZY OŚP W CHWOSTKU

**LOKALIZACJA  
DZIAŁKI:** DZ. NR EW. 3291/204, OBRĘB CHWOSTEK,  
CHWOSTEK, UL. PL. KOPERNIKA, 42-284 CHWOSTEK

**INWESTOR:** GMINA HERBY

**ADRES  
INWESTORA:** UL. LUBLINIECKA 33  
42-284 HERBY

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. MAGDALENA WOŹNIAK-BELKA  
upr. proj. nr 10/LOOKK/2018

**BRANŻA:** KONSTRUKCJA

**PROJEKTANT:** mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK  
upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16

**BRANŻA:** INSTALACJE SANITARNE

**PROJEKTANT:** mgr inż. DARIUSZ STASZCZYK  
upr. proj. nr LOD/3461/PWBS/17

Zgodnie z Art. 20 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane wymagane jest opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego projektu budowlanego, która (na podstawie DZ. U.2003. 120.1126 § 6 ust. 1 b) stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych poz. 1a pkt. 8).

#### 1. USTALENIA DOTYCZĄCE CZASU TRWANIA BUDOWY I ILOŚCI ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW

- czas trwania budowy: powyżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie: poniżej 20 pracowników
- zakres robót: poniżej 500 osobodni

W związku z powyższym nie jest koniecznym na budowie umieszczanie tablicy informacyjnej.

#### 2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla całego obiektu budowlanego obejmuje prace z zakresu robót budowlanych i konstrukcyjnych. Wszystkie prace będą wykonane przez specjalistów z danych branży.

#### 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przewidziane w projekcie wyżej wymienione prace będą dotyczyć terenu dz. nr ew. 3291/204. Na działce znajdują się następujące obiekty budowlane:

- budynek remizy OSP objęty remontem.

#### 4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie stwierdza się żadnych elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### 5. WYKAZ SPECYFICZNYCH RODZAJÓW ROBÓT BUDOWALNYCH MAJĄCYCH WYSTĄPIĆ NA BUDOWACH WG WYKAZU USTAWY I OCENA MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA

Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia i bezpieczeństwa ludzi, np. przysypywania ziemią lub upadku z dużej wysokości – będą występować.

- Ryzyko upadku pracowników z wysokości ponad 5 m nie występuje.
- Urządzenia elektryczne będą podłączone przez uprawnionego elektryka.
- Robotnicy będą wyposażeni: w rękawice, okulary ochronne, odzież ochroną w zależności od potrzeb.
- Przed przystąpieniem do robót z udziałem dźwigu- należy przeszkolić pracowników zapinających i odpinających materiał do transportu. Obsługę dźwigu należy powierzyć osobie, która ma odpowiednie uprawnienia do obsługi i pracy na dźwigu. Zabrania się przeprowadzania prac przy prędkości wiatru przekraczającej 10m/s, przy złej widoczności i we mgle.
- Działka, na której będą przeprowadzane roboty budowlane jest położona w terenie z dogodnym dojazdem dla służb technicznych na wypadek pożaru, awarii lub innego zagrożenia. Drogi ewakuacyjne określi kierownik budowy.
- Przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta.

- Wszystkie roboty muszą być przeprowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

Prace, przy których prowadzeniu występują działania substancji chemicznych lub czynniki biologiczne zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi nie występują.

Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – nie występują.

Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – nie występują.

Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – nie występują.

Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach – nie występują.

Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – nie występują.

Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza nie występują.

Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych – nie występują.

Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – występują. Zaleca się szczególną ostrożność przy wykonywaniu tego typu prac.

Zakres i rodzaj w przewidzianych do wykonania w/w projektem robót montażowo budowlanych, może stwarzać zagrożenia stopnia średniego przy wykonywaniu prac: Przy użyciu rusztowań – prace częściowo prowadzone będą na wysokości powyżej 5 m.

## 6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszystkie przewidziane w/w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Instruktaż na stanowisku pracy winien być przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie.

## 7. ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO - INSTALACYJNYCH NA PROJEKTOWANEJ BUDOWIE

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- Elektronarzędzia,
- Rusztowanie przestawne inwentaryzowane,
- Maszyny do obróbki stali/szlifierki, giętarki, nożyce,
- Maszyny i urządzenia do mocowania blach/wkrętarki, wiertarki,
- Dźwigi samobieżne.

Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano - montażowo instalacyjnych i przepisów związanych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Nie przewiduje się robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Teren budowy będzie wygrodzony przed dostępem osób nie zaangażowanych w procesy budowlane oraz oznakowany tablicami informacyjnymi.



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP**

Znak sprawy: LOOKK/1612/2018

Łódź, dnia 08 czerwca 2018 r.

**DECYZJA nr 10/LOOKK/2018**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529; z 2018 r. poz. 317), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257; z 2018 r. poz. 149)

**stwierdza się, że**

**Pani mgr inż. arch. Magdalena Maria Woźniak-Belka**

urodzona w dniu 26.08.1987 r. w Radomsku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

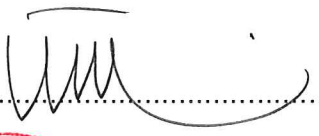
- a) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, oraz
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Komisja Egzaminacyjna działając w składzie:

1. Przewodniczący Komisji - mgr inż. arch. Andrzej Piech - ..... 
2. Zastępca Sekr. Komisji - mgr inż. arch. Monika Majerkowska - ..... 
3. Członek Komisji - mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny - ..... 
4. Członek Komisji - mgr inż. arch. Karolina Kejna - ..... 
5. Członek Komisji - mgr inż. arch. Marek Pukowski - ..... 
6. Członek Komisji - mgr inż. arch. Wojciech Walter - ..... 



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Magdalena Maria Woźniak-Belka,  
zam. ul. Gliniana 3; 97-500 Radomsko,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru  
osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP,
4. a/a.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/10/16

Kielce, dnia 9 czerwca 2017 r.

**DECYZJA nr 275/SWOKK/2017**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t. j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 tekst jednolity), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 7.01.2016 r. poz. 23 tekst jednolity),

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Piotr Drewniak**

urodzony w dniu 05.04.1988 r. w Częstochowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK     | arch. Marek Góra                |
| 2. Wiceprzewodnicząca ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik     |
| 3. Sekretarz ŚOKK          | arch. Marek Krawczyk            |
| 4. Członek ŚOKK            | arch. Marcin Kamiński           |
| 5. Członek ŚOKK            | arch. Regina Kozakiewicz-Opałka |
| 6. Członek ŚOKK            | arch. Andrzej Tracz             |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Piotr Drewniak
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. A/a



Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

OKK/2891/695/16  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2976/16

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Paweł Grzegorz Grzybek**

magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzony dnia 14 sierpnia 1987 r. w Radomsku

**otrzymuje**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2976/PWBKb/16**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

### **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

*Cichoński*  
*Sawicki*  
*Kluska*





Pan Paweł Grzybek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

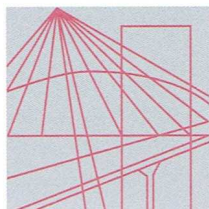
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Paweł Grzybek  
Kubiki 2  
97-525 Wielgomłyny;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8304/18

**DECYZJA**

Katowice, dnia 04 grudnia 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Dariusz Chachulski**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 16 marca 1989 w Warszawie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/8304/PWBKb/18**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**UZASADNIENIE**

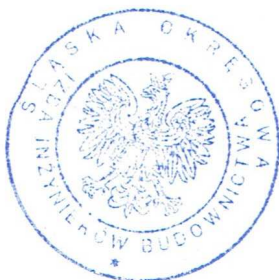
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

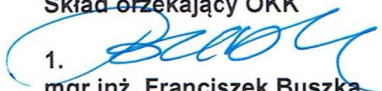
*Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.*

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Chachulski  
Obrońców Westerplatte 7/43  
42-218 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

1.   
mgr inż. Franciszek Buszka

2.   
mgr inż. Jan Spychała

3.   
inż. Zbigniew Herisz



**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17  
sygn. akt. KK/D/7131-2/3461/17

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Dariusz Paweł Staszczuk**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 16 czerwca 1986 r. w Radomsku

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny LOD/3461/PWBS/17  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**U Z A S A D N I E N I E**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Dariusz Staszczuk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Dariusz Staszczuk  
ul. Prymasa Wyszyńskiego 19/12  
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6552/2219/11  
sygn. akt. KK/D/7131/1795/11

**D E C Y Z J A**

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

**Panu Wojciechowi Feliksowi Jędrzejczykowi**

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 24 stycznia 1972 r. w Kobielach Wielkich

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/1795/POOS/11**

**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

**U Z A S A D N I E N I E**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 12 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Wojciech Jędrzejczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska





Pan Wojciech Jędrzejczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

*Cichoński*  
*Gałązka*  
*Kluska*



Otrzymują:

1. Wojciech Jędrzejczyk  
Dziewpół 3  
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Magdalena Maria Woźniak-Belka**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/LOOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0996**.

Członek czynny od: 03-10-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0996-YFF8-8EB7-8431-A527**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Drewniak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **275/SWOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0270**.

Członek czynny od: 18-07-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-01-2019 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0270-82D5-ED4D-3YF9-FY85**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HWL-F5Y-LD2 \*

Pan Paweł Grzegorz GRZYBEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0126/16  
adres zamieszkania Kubiki 2, 97-525 Wielgomłyny  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-19 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-Y3U-M2L-6SY \*

Pan Dariusz Chachulski o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0864/19  
adres zamieszkania ul. Obr. Westerplatte 7/43, 42-218 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-8QY-MHN-7UL \*

Pan Dariusz Paweł STASZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0028/18  
adres zamieszkania ul. Prymasa Wyszyńskiego 19 m. 12, 97-500 Radomsko  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7KB-5CY-RRX \*

Pan Wojciech Feliks JĘDRZEJCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3419/03  
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 11D m. 15, 97-500 Radomsko  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-07 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# **CZĘŚĆ II**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **PLANU SYTUACYJNEGO**

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO NA REMONCIE KOTŁOWNI WĘGLOWEJ,  
INSTALACJI C.O., C.W.U. W BUDYNKU REMIZY OSP W CHWOSTKU**



# PLAN SYTUACYJNY

**Lokalizacja:** dz. nr ew. 3291/204, obręb Chwostek,  
Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Chwostek

**Inwestor:** Gmina Herby  
ul. Lubliniecka 33,  
42-284 Herby

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany zamierzenia budowlanego polegającego na remoncie kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku na dz. nr 3291/204, obręb 1 Chwostek, w gminie Herby wraz z zagospodarowaniem działki został opracowany na podstawie Umowy z Inwestorem.

## 2. DANE WYJŚCIOWE

- Ramowy program użytkowy - wytyczne technologiczne od Inwestora
- Zaakceptowany projekt koncepcyjny
- Program funkcjonalno-użytkowy
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- Wizja lokalna w terenie
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

## 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem stanowi działka o nr ewid. 3291/204. Inwestycja położona jest w miejscowości Chwostek, gmina Herby. Teren planowanej inwestycji ma dostęp od strony zachodniej do drogi na działce nr ew. 3291/204 poprzez istniejący zjazd publiczny z ulicy Strażackiej. Działka jest zabudowana. Na jej terenie znajduje się budynek remizy OSP objęty planowanym remontem. W pobliżu działki inwestora znajdują się niezbędne do realizacji przedsięwzięcia media.

## 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u., w budynku remizy OSP w Chwostku. Na terenie objętym zagospodarowaniem przewiduje się zieleń w postaci istniejących drzew, krzewów oraz trawnika.

## 5. WJAZD I WEJŚCIA

Wjazd i wejścia na działkę odbywać się będą poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej od ulicy Strażackiej i istniejące wejście na teren budynku remizy OSP.

## 6. UZBROJENIE

Działka uzbrojona jest w instalacje podłączone do sieci gminnej:

- Zaopatrzenie w wodę – istniejące przyłącze z istniejącej sieci wodociągowej,
- Przyłącze energetyczne – istniejące przyłącze z istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej – istniejące przyłącze z istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej,
- Zapotrzebowanie na energię ciepłą – z remontowanej kotłowni węglowej.

## 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia zabudowy budynku remizy OSP po remoncie

420.80 m<sup>2</sup>

---

## 8. INFORMACJA O TERENIE

Teren na którym jest projektowany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków. Przedmiotowy teren nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej, nie jest położony w obszarze Natura 2000. Na terenie opracowania nie znajdują się stanowiska archeologiczne. Oddziaływanie przestrzenne nowego obiektu i jego zagospodarowania nie spowoduje naruszenia przedmiotu ochrony konserwatorskiej. Masy ziemne powstałe przy prowadzeniu prac budowlanych zostaną zagospodarowane na terenie przedmiotowej działki lub na terenie innej działki budowlanej należącej do inwestora. Budynek projektowany nie znajduje się w sąsiedztwie lasu.

## 9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, tj. budynku remizy OSP zamyka się w granicach działki 3291/204.

Składają się na to następujące uzasadnienia:

### A. Oddziaływanie obiektu kubaturowego

1) Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu mają charakter nieuciążliwy dla sąsiednich terenów mieszkalnictwa. Projektowana inwestycja zachowuje wszelkie uciążliwości w granicach własnej nieruchomości.

2) Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy), które dotyczą:

**-przesłania** (na podstawie § 13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) - projektowany budynek jest zlokalizowany w bezpiecznej odległości od istniejącej zabudowy mającej pomieszczenia na pobyt ludzi i nie przesłania, a co za tym idzie umożliwia naturalne oświetlenie tych pomieszczeń.

**-zacieniania** (na podstawie § 60 i § 40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) - projektowany budynek nie powoduje zacieniania pomieszczeń na pobyt stały w budynkach, znajdujących się na sąsiednich działkach.

### B. Oddziaływanie zabudowy i zagospodarowania działki

1) Lokalizacja budynku na działce spełnia wszystkie warunki wymaganych odległości.

Ściany z otworami zewnętrznymi oddalone są od granic działek o ponad 4.00 m – zgodnie z § 12. ust 1., pkt 1) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

2) Projektowane ukształtowanie działki.

Wody opadowe zbierane z połaci dachowych zostaną odprowadzone powierzchniowo na teren własny. Zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem - §19 ust.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz. U. Nr 137 poz. 984) wody deszczowe odprowadzane z przedmiotowego obiektu nie wymagają podczyszczania. W związku z powyższym na terenie objętym pracami budowlanymi nie przewidziano konieczności budowy kanalizacji deszczowej. Wody opadowe rozsączane będą w naturalny sposób w gruncie. Szczegółowa klasyfikacja przedsięwzięć, dla których wymagane jest

pozwolenie wodnoprawne została opisana w Ustawie Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, 1229 z późniejszymi zmianami). Zgodnie z art. 122 ust. 1 w/w rozporządzenia. Dlatego też odprowadzenie wód deszczowych do ziemi bez budowy systemu rozsączającego nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Projektowany budynek znajdować się będzie w centralnej części działki. Wjazd i wejście na działkę - istniejące. Infrastruktura techniczna znajdująca się na terenie działki w postaci przyłączy wody kanalizacji i elektryki będzie dostosowana do zapotrzebowania dla przebudowywanego budynku.

3) Zagospodarowanie terenu zaprojektowano w sposób nie utrudniający osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności – art.5.1.- ustawa z dnia 7 lipca 1994, Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

4) Projektowana inwestycja nie powoduje przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie hałasu – art.5.1.- ustawa z dnia 7 lipca 1994, Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

## 10. INFORMACJA O STREFIE KLIMATYCZNEJ

Działka znajduje się w strefach:

- I – ej wiatrowej,
- II – ej śniegowej,
- II – ej gruntowej

## 11. CHARAKTER I STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

Ze względu na charakter prowadzonych prac budowlanych /praca na wys. powyżej 5m/ kierownik budowy jest zobowiązany do zapewnienia sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Jest to zgodne z art. 21a ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami. Plan BIOZ należy sporządzić w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku (Dz.U. 02.151.1256 z późniejszymi zmianami).

### ARCHITEKTURA:

**Projektant:**

mgr inż. arch. **Magdalena Woźniak-Belka**  
*upr. proj. nr 10/LOOKK/2018*

**Sprawdzający:**

mgr inż. arch. **Piotr Drewniak**  
*upr. proj. nr 275/SWOKK/2017*

### KONSTRUKCJA:

**Projektant:**

mgr inż. **Paweł Grzybek**  
*upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16*

**Sprawdzający:**

mgr inż. **Dariusz Chachulski**  
*upr. proj. nr SLK/0804/PWBKb/18*



# **CZĘŚĆ III**

## **OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BRANŻY ARCHITEKTONICZNO- KONSTRUKCYJNEJ**

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO NA REMONCIE KOTŁOWNI WĘGLOWEJ,  
INSTALACJI C.O., C.W.U. W BUDYNKU REMIZY OSP W CHWOSTKU**



# OPIS TECHNICZNY INWENTARYZACJI

Tematem opracowania dokumentacji opinii technicznej jest budynek remizy OSP w Chwostku oraz ocena jego stanu technicznego pod kątem remontu kotłowni węglowej, instalacji. c.o., c.w.u.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowany parterowy, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Ściany zewnętrzne

## 1. DANE OGÓLNE

**Lokalizacja:** dz. nr ew. 3291/204, obręb Chwostek,  
Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby  
**Inwestor:** Gmina Herby  
ul. Lubliniecka 33,  
42-284 Herby

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Program inwestycji dostarczony przez Inwestora
- Archiwalne projekty budowlane
- Wizja lokalna
- Aktualne normy i przepisy:
  - Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 „Prawo Budowlane”
  - Dz. U. Nr 62 z 2001r. poz. 627 „Prawo ochrony środowiska”

## 3. DANE LICZBOWE BUDYNKU

|                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Powierzchnia zabudowy istniejąca budynku remizy OSP | istniejąca<br>420,80 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia użytkowa istniejąca budynku remizy OSP | 367,14 m <sup>2</sup>               |
| Kubatura budynku istniejąca budynku świetlicy i OSP | 2150.00 m <sup>3</sup>              |

### 3.1. Wykaz pomieszczeń w istniejącym budynku:

| NR   | NAZWA POMIESZCZENIA       | POWIERZCHNIA<br>POMIESZCZENIA [m <sup>2</sup> ] |
|------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| 0/1  | SALA ZEBRAŃ               | 140.40                                          |
| 0/2  | SCENA                     | 28.60                                           |
| 0/3  | MAGAZYNEK                 | 10.91                                           |
| 0/4  | WC DAMSKIE                | 3.96                                            |
| 0/5  | WC MĘSKIE                 | 6.78                                            |
| 0/6  | WC PERSONELU              | 0.97                                            |
| 0/7  | KUCHNIA                   | 29.76                                           |
| 0/8  | ZMYWALNIA                 | 14.40                                           |
| 0/9  | CHŁODNIA – MAGAZYN        | 13.30                                           |
| 0/10 | MAGAZYN KUCHNI            | 5.04                                            |
| 0/11 | GARAŻ                     | 58.46                                           |
| 0/12 | POMIESZCZENIE GOSPODARCZE | 19.32                                           |
| 0/13 | KOTŁOWNIA                 | 13.02                                           |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>RAZEM PARTER</b> | <b>344.92</b> |
|---------------------|---------------|

| NR                 | NAZWA POMIESZCZENIA     | POWIERZCHNIA<br>POMIESZCZENIA [m <sup>2</sup> ] |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 0/14               | WIEŻA-POZIOM PRZYZIEMIA | 6.91                                            |
| 1/2                | WIEŻA-KONDYGNACJA II    | 6.91                                            |
| 1/3                | WIEŻA-KONDYGNACJA III   | 8.40                                            |
| <b>RAZEM WIEŻA</b> |                         | <b>22.22</b>                                    |

#### 4. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE INWENTARYZOWANEGO BUDYNKU

##### 4.1. Fundamenty

Na podstawie wizji lokalnej ławy fundamentowe i ściany fundamentowe wykonane są w sposób prawidłowy.

##### 4.2. Ściany

Ściany zewnętrzne gr. 38 cm, z cegły ceramicznej pełnej, ocieplone styropianem gr. 8 i 12 cm.

##### 4.3 Strop

Strop drewniany nieocieplony.

##### 4.4. Pokrycie i konstrukcja dachu

Dach kopertowy kryty blachodachówką oraz nad zapleczem kuchni i kotłownią blachą stalową trapezową.

##### 4.6. Stolarka

Stolarka okienna wykonana z PCV w dobrym stanie technicznym.

#### ARCHITEKTURA:

##### Projektant:

mgr inż. arch. **Magdalena Woźniak-Belka**  
upr. proj. nr 10/LOOKK/2018

##### Sprawdzający:

mgr inż. arch. **Piotr Drewniak**  
upr. proj. nr 275/SWOKK/2017

#### KONSTRUKCJA:

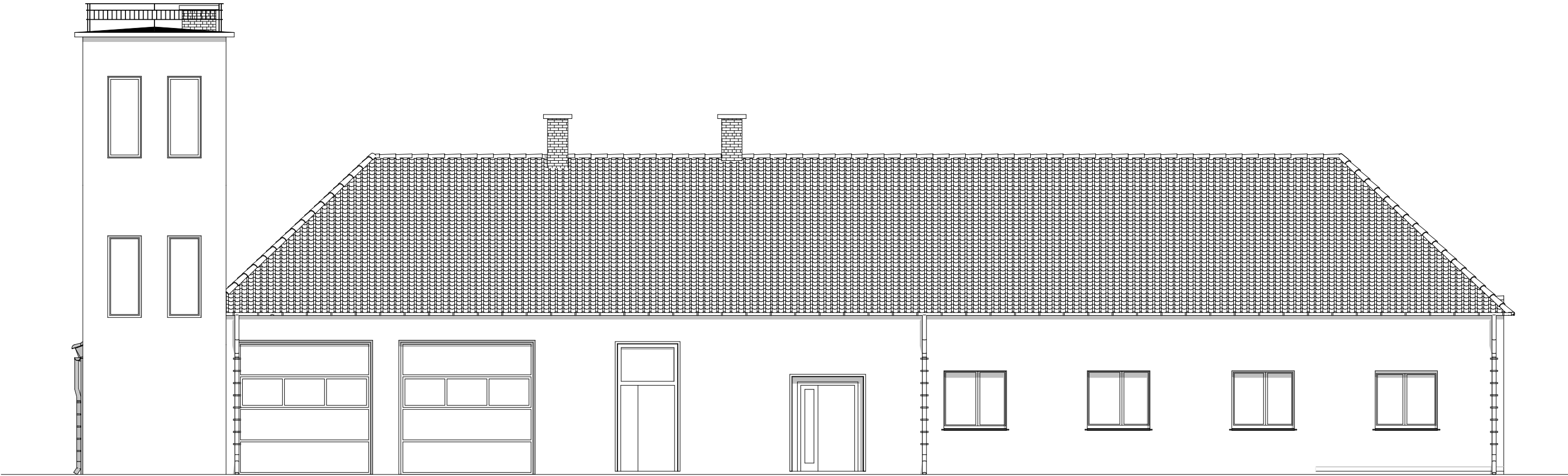
##### Projektant:

mgr inż. **Paweł Grzybek**  
upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16

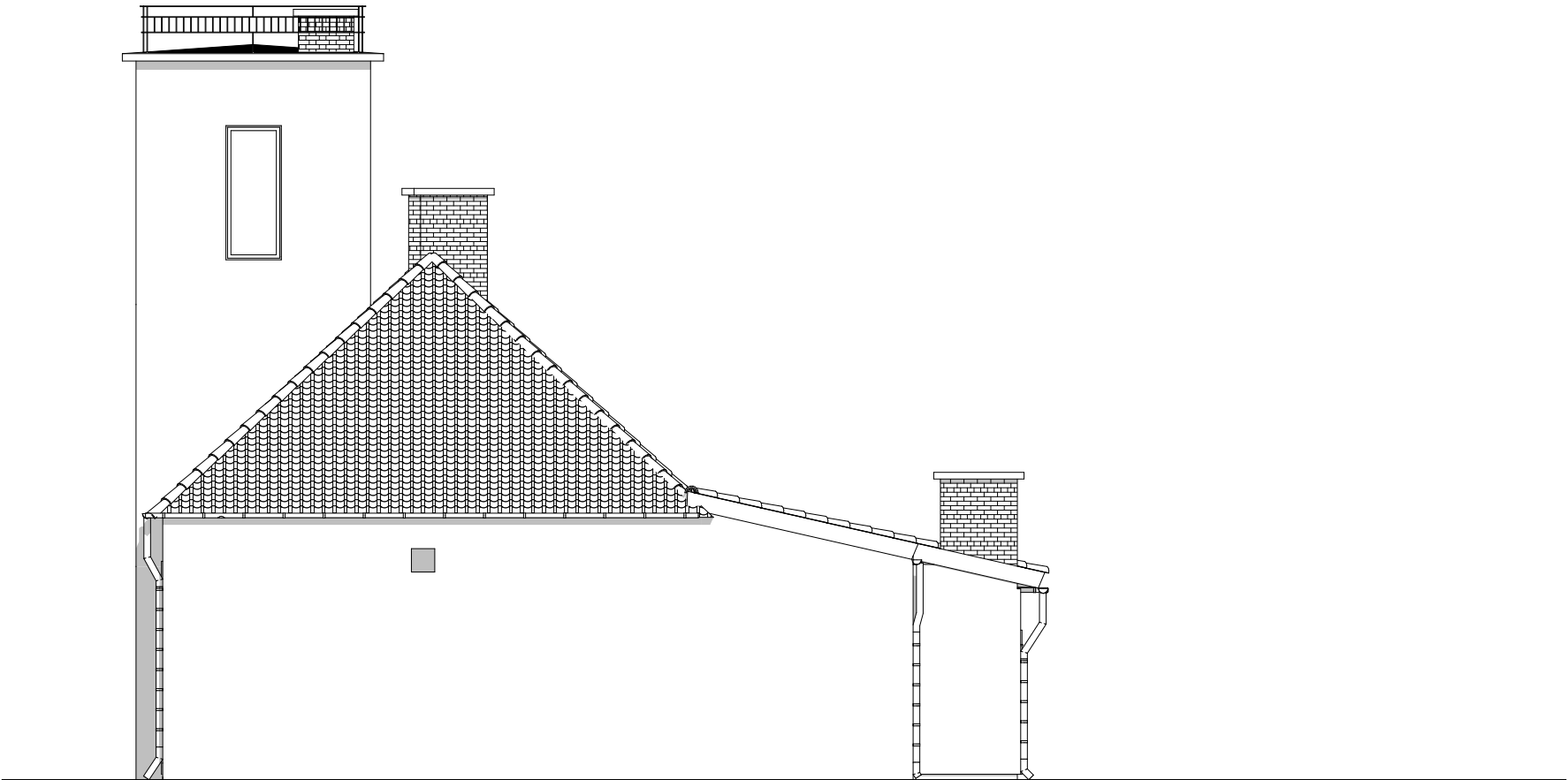
##### Sprawdzający:

mgr inż. **Dariusz Chachulski**  
upr. proj. nr SLK/8304/PWBKb/18

ELEWACJA ZACHODNIA

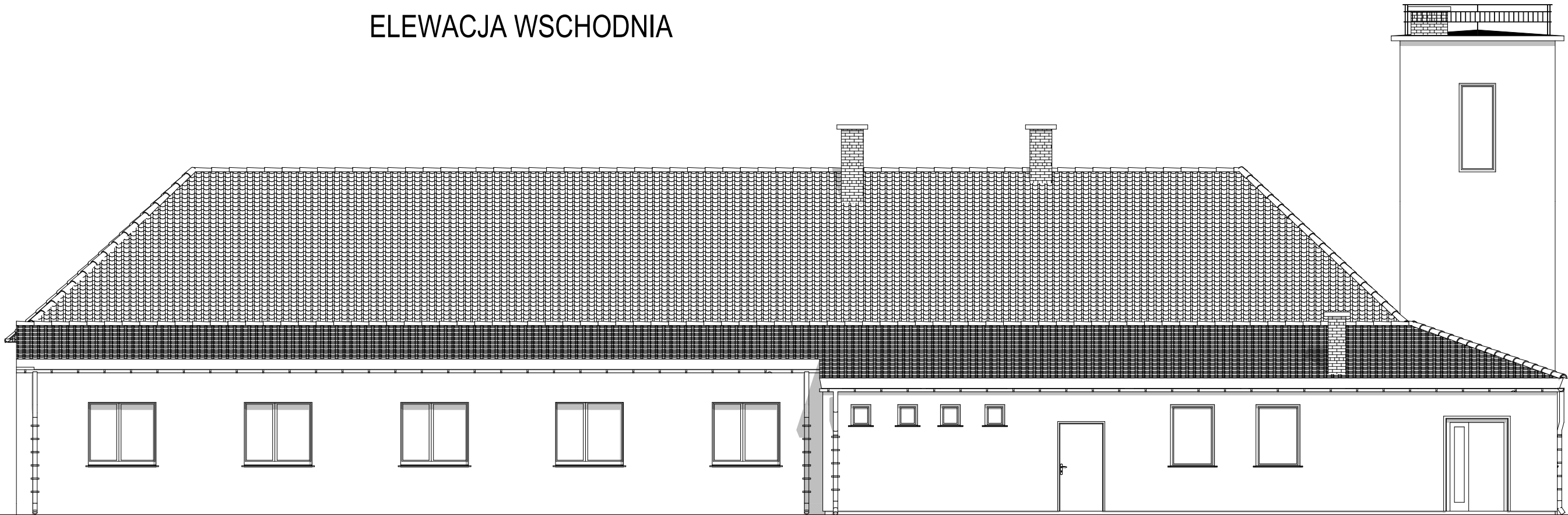


ELEWACJA POŁUNDIOWA

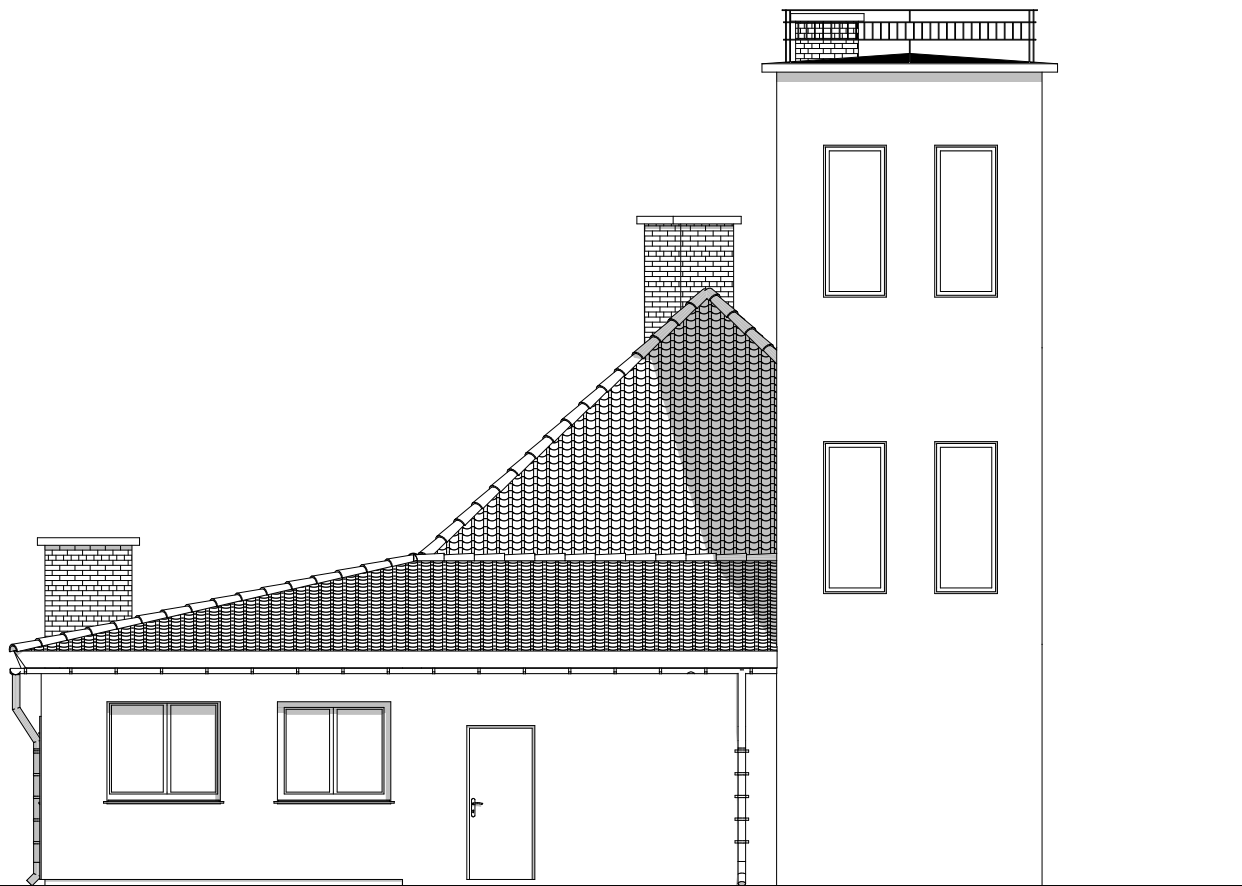


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <div><div></div><div><div>GRZYBUD Paweł Grzybek</div><div>ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko</div><div>ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa</div><div>tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl</div></div></div> |                                                                                     |               |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gmina Herby                                                                         | Skala:        |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                    | 1:100         |
| Przedmiot inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku   | Data:         |
| Lokalizacja inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby | 09.2019       |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEWACJE 1. Inwentaryzacja.                                                         | Branża:       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | arch.-konstr. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | Nr rysunku:   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | I 1           |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |               |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |               |
| mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |               |
| upr. nr 10/LOOKK/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |               |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |               |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |               |
| mgr inż. Paweł Grzybek                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |               |
| upr. nr LOD/2976/PWBKb/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |               |

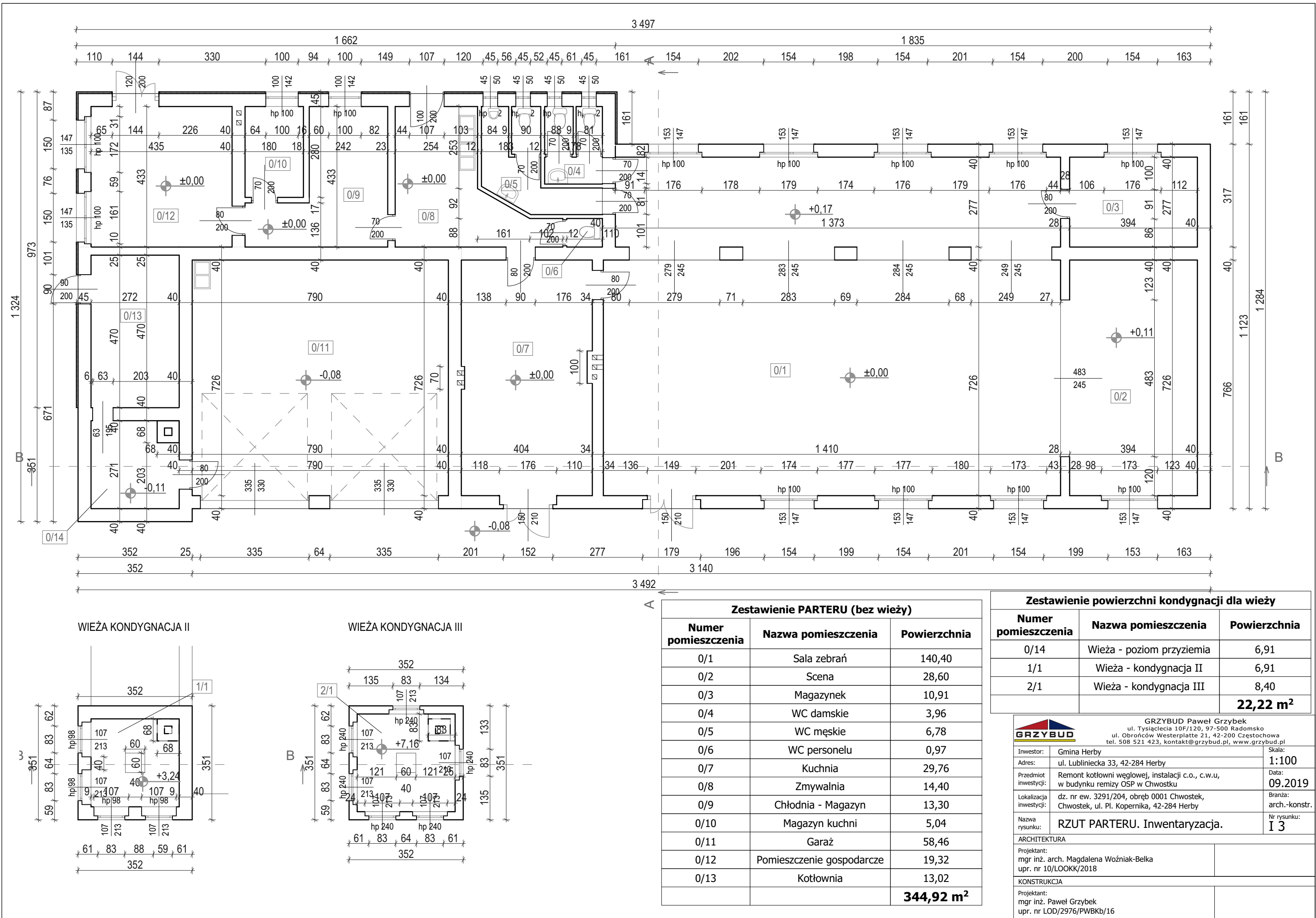
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <div><div></div><div><div>GRZYBUD Paweł Grzybek</div><div>ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko</div><div>ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa</div><div>tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl</div></div></div> |                                                                                     |               |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gmina Herby                                                                         | Skala:        |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                    | 1:100         |
| Przedmiot inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku   | Data:         |
| Lokalizacja inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby | 09.2019       |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEWACJE 2 - Inwentaryzacja                                                         | Branża:       |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     | arch.-konstr. |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | Nr rysunku:   |
| mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | I 2           |
| upr. nr 10/LOOKK/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |               |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |               |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |               |
| mgr inż. Paweł Grzybek                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |               |
| upr. nr LOD/2976/PWBKb/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |               |



| Zestawienie PARTERU (bez wieży) |                           |                             |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Numer pomieszczenia             | Nazwa pomieszczenia       | Powierzchnia                |
| 0/1                             | Sala zebrań               | 140,40                      |
| 0/2                             | Scena                     | 28,60                       |
| 0/3                             | Magazynek                 | 10,91                       |
| 0/4                             | WC damskie                | 3,96                        |
| 0/5                             | WC męskie                 | 6,78                        |
| 0/6                             | WC personelu              | 0,97                        |
| 0/7                             | Kuchnia                   | 29,76                       |
| 0/8                             | Zmywalnia                 | 14,40                       |
| 0/9                             | Chłodnia - Magazyn        | 13,30                       |
| 0/10                            | Magazyn kuchni            | 5,04                        |
| 0/11                            | Garaż                     | 58,46                       |
| 0/12                            | Pomieszczenie gospodarcze | 19,32                       |
| 0/13                            | Kotłownia                 | 13,02                       |
|                                 |                           | <b>344,92 m<sup>2</sup></b> |

| Zestawienie powierzchni kondygnacji dla wieży |                           |                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Numer pomieszczenia                           | Nazwa pomieszczenia       | Powierzchnia               |
| 0/14                                          | Wieża - poziom przyziemia | 6,91                       |
| 1/1                                           | Wieża - kondygnacja II    | 6,91                       |
| 2/1                                           | Wieża - kondygnacja III   | 8,40                       |
|                                               |                           | <b>22,22 m<sup>2</sup></b> |



GRZYBUD

Paweł Grzybek

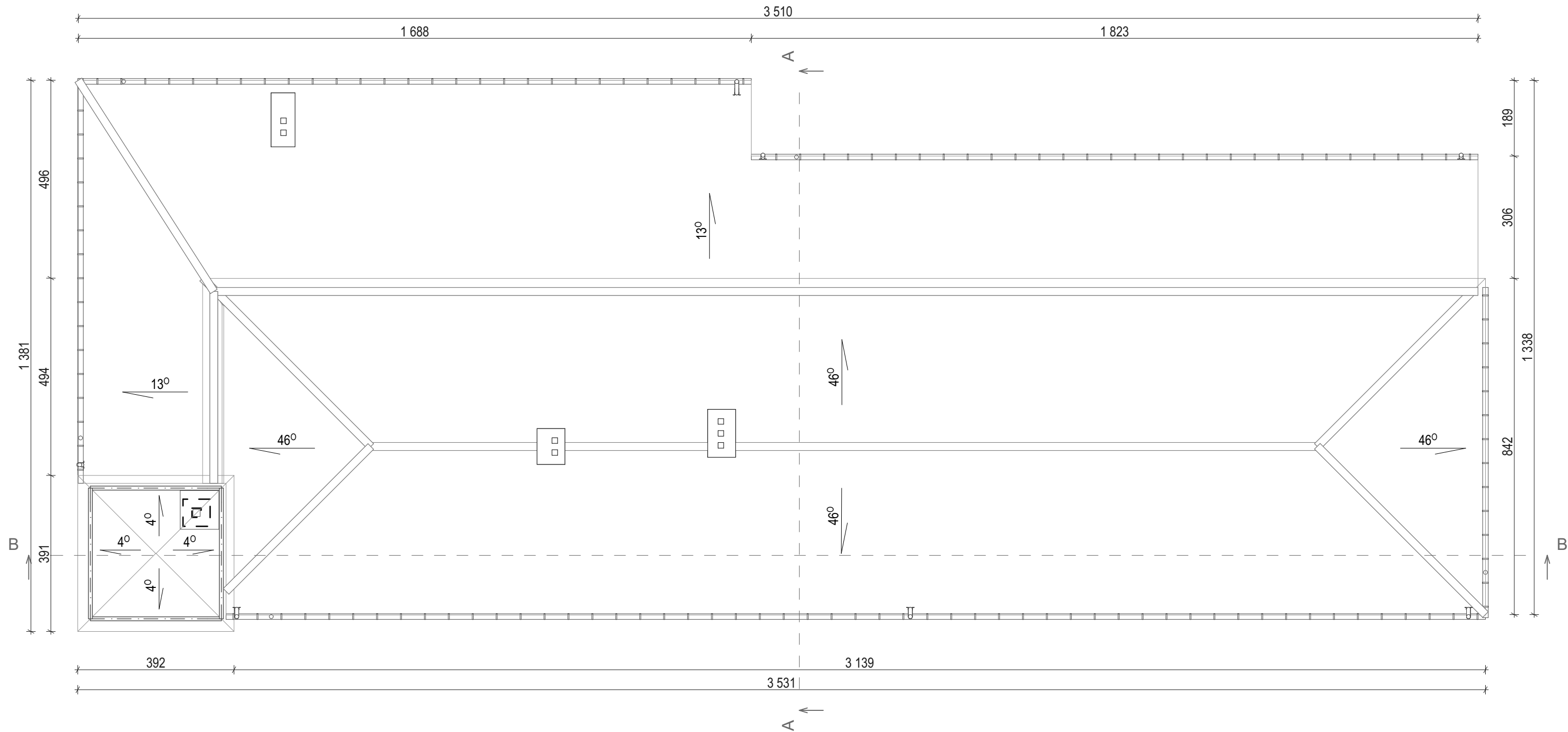
ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko

ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa

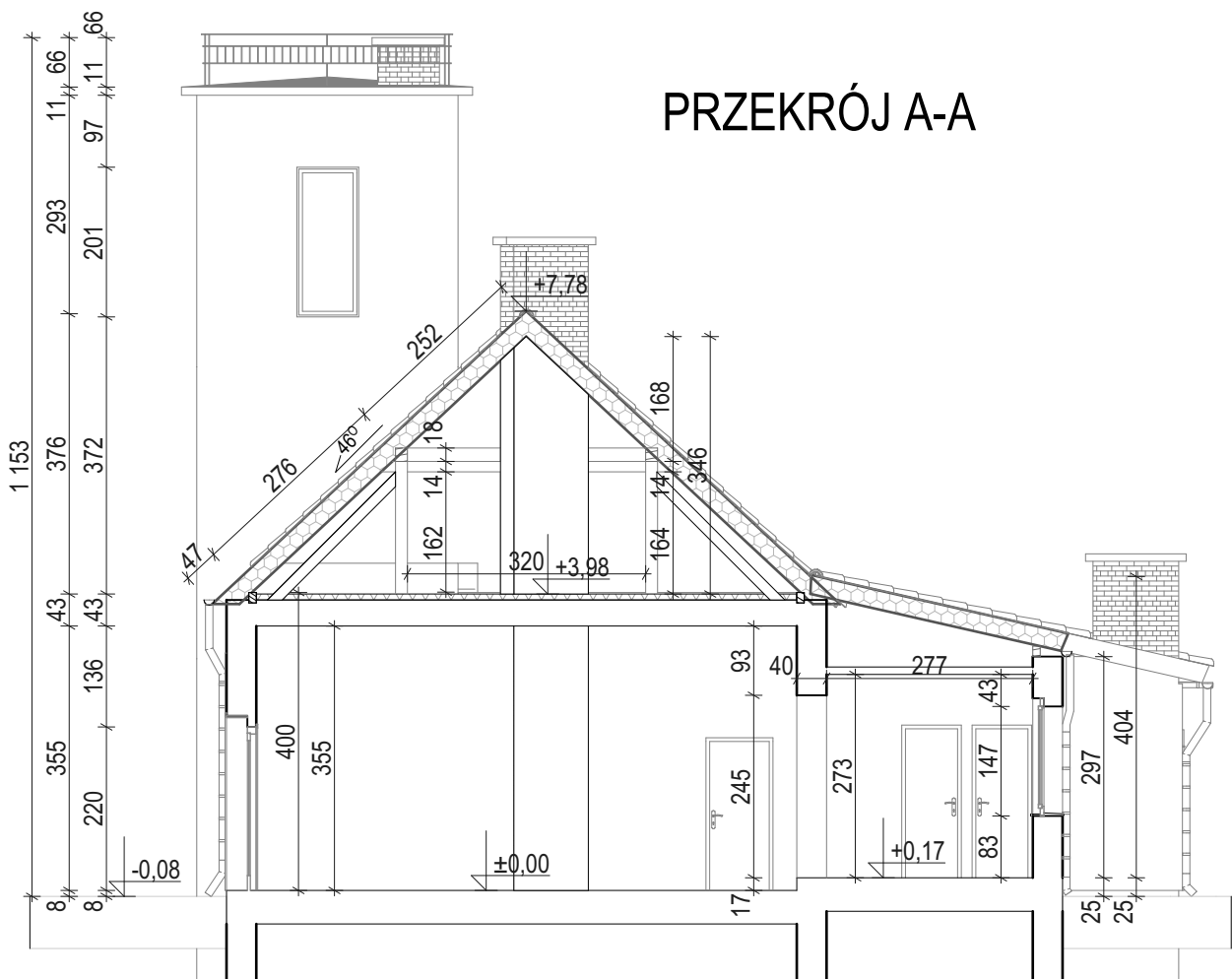
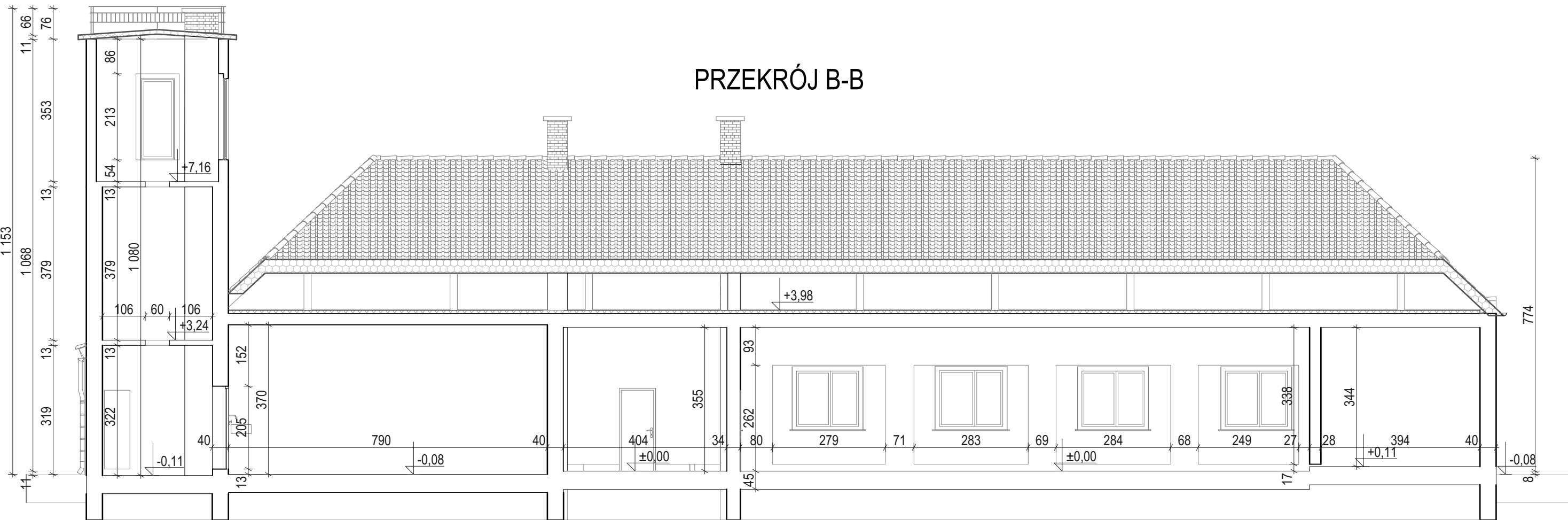
tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl

|                                                                                |                                                                                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Inwestor:                                                                      | Gmina Herby                                                                         | Skala:                |
| Adres:                                                                         | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                    | 1:100                 |
| Przedmiot inwestycji:                                                          | Remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku   | Data: 09.2019         |
| Lokalizacja inwestycji:                                                        | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby | Branża: arch.-konstr. |
| Nazwa rysunku:                                                                 | RZUT PARTERU. Inwentaryzacja.                                                       |                       |
| ARCHITEKTURA                                                                   |                                                                                     |                       |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka<br>upr. nr 10/LOOKK/2018 |                                                                                     |                       |
| KONSTRUKCJA                                                                    |                                                                                     |                       |
| Projektant:<br>mgr inż. Paweł Grzybek<br>upr. nr LOD/2976/PWBKb/16             |                                                                                     |                       |





|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <div><div><div></div><div>GRZYBUD</div></div><div>GRZYBUD Paweł Grzybek<br/>ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko<br/>ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa<br/>tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl</div></div> |                                                                                     |               |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                                                      | Gmina Herby                                                                         | Skala:        |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                         | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                    | 1:100         |
| Przedmiot inwestycji:                                                                                                                                                                                                                          | Remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku   | Data:         |
| Lokalizacja inwestycji:                                                                                                                                                                                                                        | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby | 09.2019       |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                                                                                                 | RZUT DACHU. Inwentaryzacja.                                                         | Branża:       |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | arch.-konstr. |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | Nr rysunku:   |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | I 4           |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |               |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka<br>upr. nr 10/LOOKK/2018                                                                                                                                                                 |                                                                                     |               |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |               |
| Projektant:<br>mgr inż. Paweł Grzybek<br>upr. nr LOD/2976/PWBKb/16                                                                                                                                                                             |                                                                                     |               |



|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <div><div><div></div><div>GRZYBUD</div></div><div>GRZYBUD Paweł Grzybek<br/>ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko<br/>ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa<br/>tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl</div></div> |                                                                                     |               |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                                                      | Gmina Herby                                                                         | Skala:        |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                         | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                    | 1:100         |
| Przedmiot inwestycji:                                                                                                                                                                                                                          | Remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku   | Data:         |
| Lokalizacja inwestycji:                                                                                                                                                                                                                        | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby | 09.2019       |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                                                                                                 | PRZEKROJE. Inwentaryzacja.                                                          | Branża:       |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | arch.-konstr. |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | Nr rysunku:   |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | I 5           |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |               |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka<br>upr. nr 10/LOOKK/2018                                                                                                                                                                 |                                                                                     |               |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |               |
| Projektant:<br>mgr inż. Paweł Grzybek<br>upr. nr LOD/2976/PWBKb/16                                                                                                                                                                             |                                                                                     |               |

# OPIS TECHNICZNY REMONTU

## 1. DANE OGÓLNE

**Lokalizacja:** dz. nr ew. 3291/204, obręb Chwostek,  
Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby

**Inwestor:** Gmina Herby  
ul. Lubliniecka 33,  
42-284 Herby

## 2. DANE LICZBOWE

### ISTNIEJĄCA

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Powierzchnia zabudowy | 420.80 m <sup>2</sup>   |
| Powierzchnia użytkowa | 367.14 m <sup>2</sup>   |
| Kubatura budynku      | 2 150.00 m <sup>3</sup> |
| Szerokość budynku     | 13.24 m                 |
| Długość budynku       | 34.92 m                 |
| Wysokość budynku      | 11.53 m                 |
| Ilość kondygnacji     | 1                       |

### 2.1. Wykaz pomieszczeń po termomodernizacji:

| NR                  | NAZWA POMIESZCZENIA       | POWIERZCHNIA<br>POMIESZCZENIA [m <sup>2</sup> ] |
|---------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| 0/1                 | SALA ZEBRAŃ               | 140.40                                          |
| 0/2                 | SCENA                     | 28.60                                           |
| 0/3                 | MAGAZYNEK                 | 10.91                                           |
| 0/4                 | WC DAMSKIE                | 3.96                                            |
| 0/5                 | WC MĘSKIE                 | 6.78                                            |
| 0/6                 | WC PERSONELU              | 0.97                                            |
| 0/7                 | KUCHNIA                   | 29.76                                           |
| 0/8                 | ZMYWALNIA                 | 14.40                                           |
| 0/9                 | CHŁODNIA – MAGAZYN        | 13.30                                           |
| 0/10                | MAGAZYN KUCHNI            | 5.04                                            |
| 0/11                | GARAŻ                     | 58.46                                           |
| 0/12                | POMIESZCZENIE GOSPODARCZE | 19.32                                           |
| 0/13                | KOTŁOWNIA                 | 13.02                                           |
| <b>RAZEM PARTER</b> |                           | <b>344.92</b>                                   |

| NR                 | NAZWA POMIESZCZENIA     | POWIERZCHNIA<br>POMIESZCZENIA [m <sup>2</sup> ] |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 0/14               | WIEŻA-POZIOM PRZYZIEMIA | 6.91                                            |
| 1/2                | WIEŻA-KONDYGNACJA II    | 6.91                                            |
| 1/3                | WIEŻA-KONDYGNACJA III   | 8.40                                            |
| <b>RAZEM WIEŻA</b> |                         | <b>22.22</b>                                    |

### 3. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC

Projektowany remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku, polegać będzie m.in. na remoncie kotłowni węglowej.

#### 3.1. Zakres prac remontowych w kotłowni

- Demontaż istniejącej posadzki
- Montaż izolacji z folii PCV
- Wykonanie warstwy wyrównawczej
- Wykonanie warstwy spadkowej
- Montaż płytek podłogowych
- Wykonanie gładzi cem.-wap.
- Montaż płytek ściennych na całą wysokość pomieszczenia
- Demontaż drzwi zewnętrznych
- Montaż drzwi zewnętrznych stalowych w klasie EI60
- Wykonanie otworu nawiewnego w ścianie
- Wykonanie tynków
- Malowanie sufitu
- Zamurowanie otworu cegłą pełną

### 4. DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

#### 4.1. Posadzki

W pomieszczeniu kotłowni należy zdemontować istniejącą warstwę wierzchnią posadzki. Następnie należy wykonać warstwy posadzkowe oraz wykończenie płytką ceramiczną gresową 30x30 cm na kleju. Zaprojektowano płytki ceramiczne, grubości min 8 mm o wymiarach 30.0 x 30.0 cm o nasiąkliwości wodnej wynoszącej 0.05 %, skuteczności antypoślizgowej klasy R-10, o odporności na ścieranie PEI5 i odporności na płamienie klasy 5, siła łamiąca powyżej 1300 N.

#### 4.2. Stolarka

Projektuje się drzwi zewnętrzne stalowe, profil ciepły. Drzwi o współczynniku ciepła  $U = 1.50 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Drzwi wykonać w klasie odporności pożarowej EI 60.

### 5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u., nie zmieni wysokości budynku. Budynek jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym o wysokości maksymalnej 11,53 m (wieża). Budynek zaliczany jest do budynków niskich. Ze względu na sposób użytkowania budynku zalicza się do III kategorii zagrożenia ludzi (ZL III). Powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 5 000 m<sup>2</sup>.

### 6. UWAGI KOŃCOWE

- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania standardów estetycznych i funkcjonalnych oraz parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej.
- Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień.

- Wszelkie użyte zamiennie materiały, elementy i systemy powinny posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Przed rozpoczęciem prac związanych z projektowaną inwestycją Wykonawca powinien przeanalizować dokumentację projektową z uwzględnieniem wszystkich projektów branżowych oraz uzgodnić szczegóły techniczne z producentami i dostawcami materiałów, elementów i systemów budowlanych, a także z projektantami branżowymi.
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać tak, aby nie naruszyć (nie uszkodzić) istniejących budynków i obiektów budowlanych zlokalizowanych w sąsiedztwie realizowanej inwestycji; należy przewidzieć zabezpieczenia mające na celu wykluczenie możliwości uszkodzenia istniejących budynków i obiektów budowlanych podczas trwania robót.
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych w odpowiednich specjalnościach zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Osoby nadzorujące przebieg prac związanych z projektowaną inwestycją zobowiązane są do dopilnowania przestrzegania obowiązujących przepisów BHP, ppoż. i ergonomii w trakcie trwania prac związanych z projektowaną inwestycją.
- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem).
- Wszystkie materiały, elementy i systemy budowlane wykorzystane przy projektowanej inwestycji powinny posiadać wymagane aktualnymi przepisami i normami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

#### **ARCHITEKTURA:**

##### **Projektant:**

mgr inż. arch. **Magdalena Woźniak-Belka**  
upr. proj. nr 10/LOOKK/2018

##### **Sprawdzający:**

mgr inż. arch. **Piotr Drewniak**  
upr. proj. nr 275/SWOKK/2017

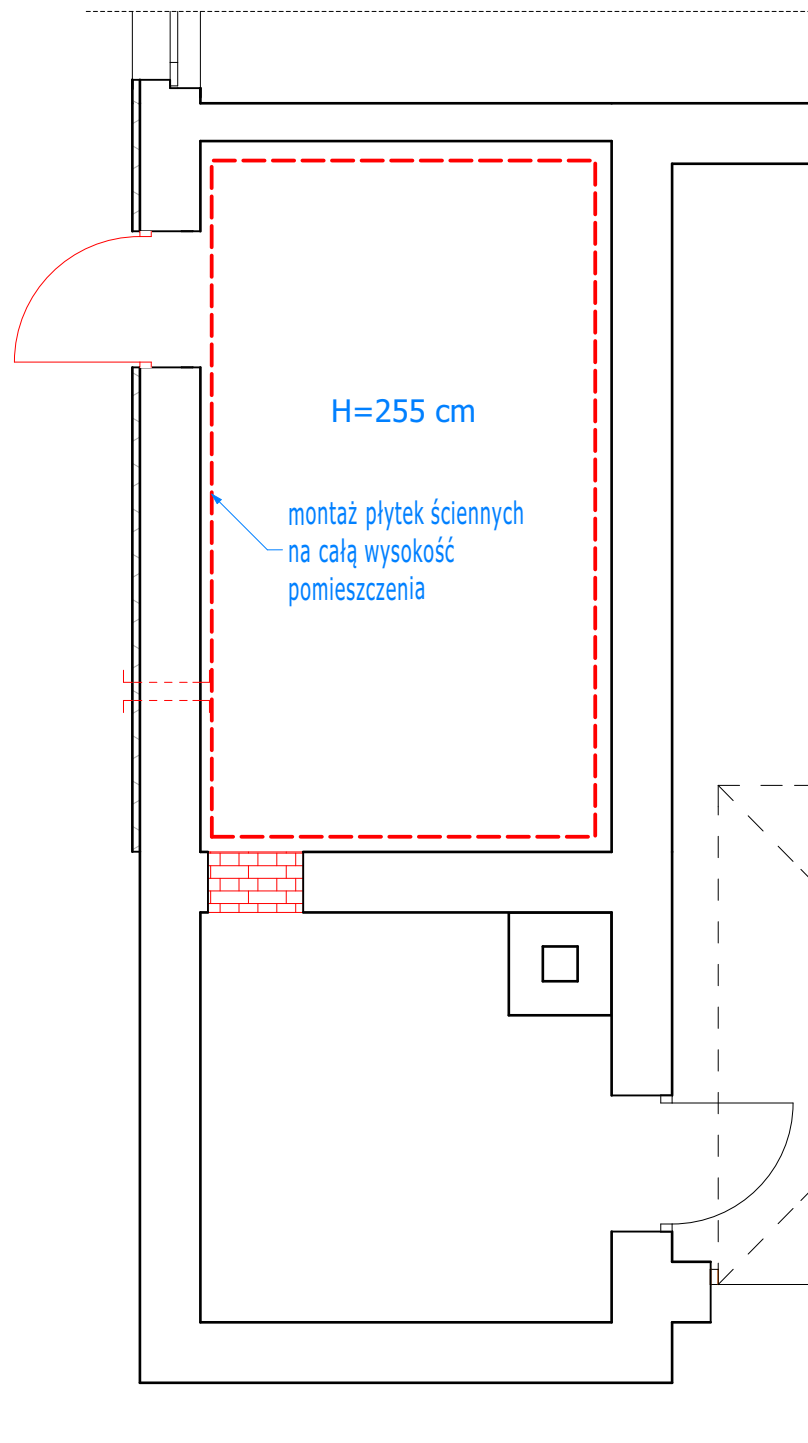
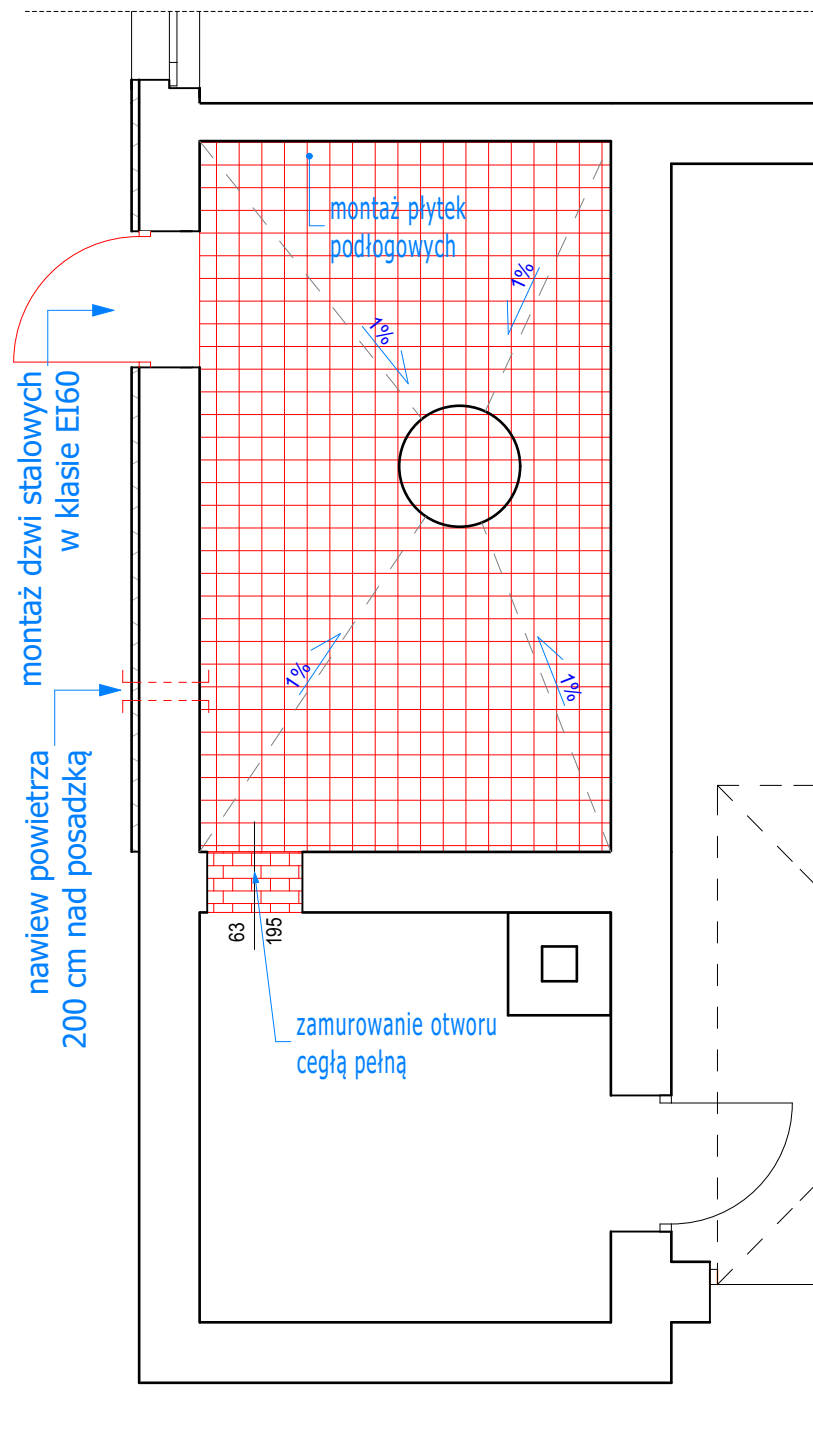
#### **KONSTRUKCJA:**

##### **Projektant:**

mgr inż. **Paweł Grzybek**  
upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16

##### **Sprawdzający:**

mgr inż. **Dariusz Chachulski**  
upr. proj. nr SLK/8304/PWBKb/18



## UWAGI:

Zakres prac remontowych w pomieszczeniu kotłowni obejmuje:

### 1. POSADZKI

- demontaż istniejącej posadzki
- montaż izolacji z folii PCV
- wykonanie warstwy wyrównawczej
- wykonanie warstwy spadkowej
- montaż płytek podłogowych

### 2. ŚCIANY

- wykonanie gładzi cem.-wap.
- montaż płytek ściennych na całą wysokość pomieszczenia
- demontaż drzwi zewnętrznych
- montaż drzwi zewnętrznych stalowych w klasie EI60
- wykonanie otworu nawiewnego w ścianie

### 3. SUFITY

- wykonanie tynków
- malowanie sufitu



płytki ceramiczne o parametrach minimalnych:

- klasa ścieralności - PEI 5
- stopień antypoślizgowości - R10



ściany wykończone płytkami ceramicznymi

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>GRZYBUD</b> Paweł Grzybek<br>ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko<br>ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa<br>tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl |                                                                                     |               |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gmina Herby                                                                         | Skala:        |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                                                     | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                    | 1:50          |
| Przedmiot inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                      | Remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku   | Data:         |
| Lokalizacja inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                    | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby | 09.2019       |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                                                                                                                             | KOTŁOWNIA - zakres prac                                                             | Branża:       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | arch.-konstr. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | Nr rysunku:   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | ZP 1          |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |               |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |               |
| mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |               |
| upr. nr 10/LOOKK/2018                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |               |
| Sprawdzający:                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |               |
| mgr inż. arch. Piotr Drewniak                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |               |
| upr. nr 275/SWOKK/2017                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |               |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |               |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |               |
| mgr inż. Paweł Grzybek                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |               |
| upr. nr LOD/2976/PWBKb/16                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |               |
| Sprawdzający:                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |               |
| mgr inż. Dariusz Chachulski                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |               |
| upr. nr SLK/8304/PWBKb/18                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |               |





ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUNDIOWA



|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <div><div><div></div><div>GRZYBUD</div></div><div>GRZYBUD Paweł Grzybek<br/>ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko<br/>ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa<br/>tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl</div></div> |                                                                                     |               |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                                                      | Gmina Herby                                                                         | Skala:        |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                         | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                    | 1:100         |
| Przedmiot inwestycji:                                                                                                                                                                                                                          | Remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku   | Data:         |
| Lokalizacja inwestycji:                                                                                                                                                                                                                        | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby | 09.2019       |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                                                                                                 | ELEWACJE 1. Projekt.                                                                | Branża:       |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | arch.-konstr. |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | Nr rysunku:   |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | A 2           |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |               |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka<br>upr. nr 10/LOOKK/2018                                                                                                                                                                 |                                                                                     |               |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. arch. Piotr Drewniak<br>upr. nr 275/SWOKK/2017                                                                                                                                                                       |                                                                                     |               |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |               |
| Projektant:<br>mgr inż. Paweł Grzybek<br>upr. nr LOD/2976/PWBKb/16                                                                                                                                                                             |                                                                                     |               |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Dariusz Chachulski<br>upr. nr SLK/8304/PWBKb/18                                                                                                                                                                      |                                                                                     |               |

ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <div><div></div><div><div>GRZYBUD Paweł Grzybek</div><div>ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko</div><div>ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa</div><div>tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl</div></div></div> |                                                                                     |               |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gmina Herby                                                                         | Skala:        |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                    | 1:100         |
| Przedmiot inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Remont kotłowni węglowej, instalacji c.o., c.w.u, w budynku remizy OSP w Chwostku   | Data:         |
| Lokalizacja inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Herby | 09.2019       |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEWACJE 2. Projekt.                                                                | Branża:       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | arch.-konstr. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | Nr rysunku:   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | A 3           |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |               |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |               |
| mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |               |
| upr. nr 10/LOOKK/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |               |
| Sprawdzający:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |               |
| mgr inż. arch. Piotr Drewniak                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |               |
| upr. nr 275/SWOKK/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |               |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |               |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |               |
| mgr inż. Paweł Grzybek                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |               |
| upr. nr LOD/2976/PWBKb/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |               |
| Sprawdzający:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |               |
| mgr inż. Dariusz Chachulski                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |               |
| upr. nr SLK/8304/PWBKb/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |               |

# **CZĘŚĆ IV**

## **OPIS TECHNICZNY PROJEKTU**

### **BRANŻY SANITARNEJ**

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO NA REMONCIE KOTŁOWNI WĘGLOWEJ,  
INSTALACJI C.O., C.W.U. W BUDYNKU REMIZY OSP W CHWOSTKU**

# Spis Treści

## OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. ZAKRES OPRACOWANIA
3. PODSTAWA OPRACOWANIA
4. INSTALACJA WODOCIĄGOWA
  - 4.1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ
  - 4.2 ARMATURA CZERPALNA
  - 4.3 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
5. INSTALACJA C.O.
6. ŹRÓDŁO CIEPŁA
7. WYTYCZNE DLA B. BUDOWLANEJ
8. WYTYCZNE DLA B. ELEKTRYCZNEJ
9. WYTYCZNE P.POŻ. I BHP
10. UWAGI KOŃCOWE
11. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Nr 1. Rzut przyziemia - instalacji ZW i CWU  
Nr 2. Rzut przyziemia - instalacji C.O.  
Nr 3. Rozwinięcie – instalacja CWU  
Nr 4. Rozwinięcie – instalacja C.O.  
Nr 5. Schemat technologii kotłowni

## *OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU*

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

- Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy wewnętrznych instalacji:
- wody zimnej i ciepłej
  - centralnego ogrzewania wraz ze źródłem ciepła

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

- Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem:
- Wykonanie instalacji wewnętrznej:
- wody zimnej i ciepłej
  - centralnego ogrzewania wraz ze źródłem ciepła

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Projekt b. architektoniczno - konstrukcyjnej
2. Wytyczne Inwestora.
3. Wytyczne projektowania, obowiązujące normy i przepisy.
4. Katalogi producentów urządzeń.

### **4. INSTALACJA WODOCIĄGOWA**

#### **4.1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ**

Zasilenie w wodę poprzez włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej.

Instalacje wewnętrzną wody zimnej należy wykonać z rur PE - RT, maksymalna temperatura pracy 95°C, maksymalne ciśnienie pracy 10 bar przy 70°C. Do łączenia stosować kształtki systemowe. Instalacje zabezpieczyć izolacją z pianki polietylenowej o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda 0,038$  [W/mK] przy temp 40 °C. Wymiary podano na rysunkach.

Całość instalacji wykonać ściśle wg technologii wymaganej przez producenta zastosowanych przewodów. Przy rozprowadzaniu rur w przegrodach (ścianach, posadzkach, podłogach), podczas ich zakrywania (zalewania betonem), rury powinny pozostawać pod zalecanym przez producenta ciśnieniem.

Przepusty instalacyjne wymagane na przejściach instalacyjnych przez ściany i stropy dla których klasa odporności ogniowej jest nie mniejsza niż REI60 lub EI60 – w tej samej klasie co te przegrody.

Całość instalacji wykonać ściśle wg technologii wymaganej przez producenta zastosowanych przewodów. Instalacje wodociągową po wykonaniu ale przed zakryciem należy przepłukać. Płukanie należy prowadzić pełnym ciśnieniem dyspozycyjnym zgodnie z warunkami podanymi w WTWiO instalacji wodociągowych. Próby szczelności wykonać przed wykonaniem izolacji cieplnej rur.

Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym, poza podejściami do baterii wylewkowej.

#### **4.2 ARMATURA CZERPALNA**

Armatura czerpalna - bateria umywalkowa, bateria zlewozmywakowa – istniejące, oprócz umywalki w pom. garaży.

#### **4.3 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

Pobór ciepłej wody użytkowej i cyrkulacja odbywać się będzie z projektowanego pojemnościowego zbiornika CWU o pojemności nominalnej do 200 dm<sup>3</sup>, który zabezpieczony jest przed nadmiernym wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa, a przed wzrostem objętości naczyniem wzbiorczym. Lokalizacja w kotłowni, zasilenie z projektowanej technologii kotłowni na paliwo stałe (ekogroszek). Pobór ciepłej wody użytkowej w toaletach odbywać się będzie za pomocą elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody. W pomieszczeniu kuchni i garażu natomiast, za pomocą pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 30 dm<sup>3</sup>. Montaż według zaleceń producenta. Rodzaje podgrzewaczy przedstawiono na rysunkach. Przy każdym podgrzewaczu zastosować zawory



odcinające kulowe DN15. Instalacje wewnętrzną należy wykonać z rur PE - RT, maksymalna temperatura pracy 95°C, maksymalne ciśnienie pracy 10 bar przy 70°C. Do łączenia stosować kształtki systemowe. Poziomy wody ciepłej należy układać równolegle do rur zimnej wody, zabezpieczone izolacją z pianki polietylenowej o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda$  0,038 [W/mK] przy temp 40 °C. Wymiary podano na rysunkach.

Całość instalacji wykonać ściśle wg technologii wymaganej przez producenta zastosowanych przewodów. Przy rozprowadzaniu rur w przegrodach (ścianach), podczas ich zakrywania, rury powinny pozostawać pod zalecanym przez producenta ciśnieniem. Bezpośrednie podłączenie baterii czterpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym.

W armaturze mieszającej i czterpalnej przewód ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony.

Przewody prowadzić w **bruzdach ściennych**, oprócz pomieszczenia kotłowni.

**Pobór ciepłej wody użytkowej odbywać się będzie z elektrycznych podgrzewaczy wody o parametrach:**

1. Proj. pojemnościowy podgrzewacz wody, montaż na ścianie nad przyborem.

Pojemność – 30 l

Napięcie znamionowe – 230 V

Moc przyłączeniowa – 1-4 kW

Przyłącze sieciowe – 1/N/PE

Częstotliwość – 50/60 Hz

Zużycie prądu na utrzymanie temp./24 h – 0,46 kWh

Rodzaj ochrony – IP25

Klasa efektywności elektrycznej – A

2. Proj. przepływowy podgrzewacz wody, montaż na ścianie pod przyborem.

Napięcie znamionowe – 230 V

Moc znamionowa – 3,53 kW

Prąd znamionowy – 15,2 A

Przyłącze sieciowe – 1/N/PE

Częstotliwość – 50/60 Hz

Rodzaj ochrony – IP24

Klasa efektywności elektrycznej – A

Zabezpieczenie - 16 A

## **5. INSTALACJA C.O.**

### **5.1 TECHNICZNE WARUNKI PROJEKTOWANIA**

Strefa klimatyczna: III strefa

Temperatura zewnętrzna –20 °C

System ogrzewania: wodne, pompowe, systemu otwartego

Źródło ciepła: projektowany remont kotłowni na paliwo stałe, kocioł na eko-groszek o mocy nominalnej 40 kW

Parametr instalacji C.O. : woda 80/60 °C

**Obliczeniowa moc cieplna na:**

**CO: 34,5 kW**

Przyjęto temperatury wewnętrzne zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury.

### **5.2 GRZEJNIKI**

Projektuje się grzejniki zaopatrzone w odpowietrzniki, zawory termostatyczne i głowice, wraz z zestawem przyłączeniowym prostym lub kątowym do grzejników z dolnym zasilaniem, dla możliwości odcięcia i zdemontowania pojedynczego grzejnika. Grzejnik na zasilaniu wyposażać w zawór termostatyczny kątowy DN15 wraz z głowicą termostatyczną, a na powrocie w zawór odcinający kątowy.



**Schemat zasilania dolnego projektowanego grzejnika**

Dopuszcza się dopasowanie wielkości grzejników do aranżacji i zagospodarowania poszczególnych pomieszczeń pod warunkiem spełnienia wymogu mocy grzewczej grzejników.

Podczas montażu należy zachować maksymalną ostrożność, aby nie uszkodzić mechanicznie powłoki lakierniczej grzejnika. Montaż grzejników powinien odbywać się bez wcześniejszego zdejmowania opakowania fabrycznego. Zaleca się zdejmowanie opakowania fabrycznego dopiero po zakończeniu prac wykończeniowych, co w znacznej części uchroni grzejnik od uszkodzeń mechanicznych powłoki lakierniczej.

### **5.3 PRZEWODY CO**

W budynku zaprojektowano sieć przewodów z rur wielowarstwowych PE-RT z wkładką aluminiową, do łączenia stosować systemowe. Instalacje wykonać w układzie rozdzielacza. Odpowietrzenie instalacji zgodnie z PN-91/B-02420.

Przewody od kotła do rozdzielacza i do zasobnika CWU wykonać z rur stalowych czarnych instalacyjnych ze szwem zgodnie z PN-EN 10210-1:2007 oraz PN-EN 10210-2:2019-06. Po pozytywnym wykonaniu próby ciśnieniowej rurociągi oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą ftalowo-silikonową do zabezpieczania rurociągów ciepłowniczych. Konstrukcje wsporcze zabezpieczyć poprzez oczyszczenie do II stopnia czystości i pomalować dwukrotnie farbą miniową.

Instalacje zabezpieczyć izolacją z pianki polietylenową o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda$  0,038[W/mK] przy temp 40 °C.

Instalacja od kotła rozprowadza czynnik grzewczy pod stropem. A w miejscach wskazanych na rozwinięciu przewody prowadzić przy posadce.

Przewody rozdzielcze i gałazki prowadzić w **brzdach ściennych**, oprócz pomieszczenia kotłowni.

### **5.4 ARMATURA**

Połączenia z armaturą gwintowane (poprzez złączki z gwintami GZ i GW), uszczelniane przy pomocy konopi lnianych i pasty. Armatura odcinająca i regulacyjna powinny być zlokalizowane w miejscach łatwo dostępnych. Do regulacji ilości czynnika grzejnego dopływającego do grzejników zastosować zawory z nastawą wstępną z głowicami termostatycznymi

## **6. ŹRÓDŁO CIEPŁA**

Źródłem ciepła na potrzeby CO i CWU będzie projektowany kocioł na paliwo stałe (ekogroszek) o mocy do 40 kW.

Podstawowe parametry równoważności:

Zakres mocy roboczej: 12-40 kW

Nominalna moc cieplna: 40 kW

Klasa 5

EcoDesign

Sprawność cieplna: 92-95 %

Klasa efektywności energ. EEI: B

Powierzchnia wymiennika: 4,8 m<sup>2</sup>

Maksymalne ciśnienie wody w kotle: 0,15 MPa

Kocioł musi być wyposażony w podajnik dwu-tłokowy, dzięki któremu zmniejsza się opory podawania. Kocioł musi posiadać sterowanie oddzielne Pompą CO oraz CWU, oraz sterownik zapewniający funkcję ochrony powrotu przed zbyt niską temperaturą powracającą z układu CO. W momencie gdy sterownik odczyta zbyt niską temperaturę powrotu, załącza pompę CWU. Po zagrzaniu zbiornika CWU woda powracająca z CWU ma tą samą temperaturę co woda wychodząca z kotła do układu. Dzięki temu woda powracająca z instalacji jest podgrzewana. Gdy temperatura powrotu osiągnie zadaną wartość to pompa CWU po skończeniu wybiegu wyłączy się.

Dodatkowo kocioł musi być wyposażony w dwa wentylatory nadmuchowe do oddzielnego sterowania powietrzem pierwotnym oraz wtórnym. Regulacja musi odbywać się w ustawieniu sterownika, co pozwoli dostosować parametry spalania do każdego rodzaju ekogroszku.

Kocioł musi posiadać funkcję automatycznej regulacji mocy kotła w zależności od chwilowego zapotrzebowania. Musi być również wyposażony w wymiennik pionowy dzięki czemu okresy pomiędzy czyszczeniami wymiennika mogą być dłuższe niż w przypadku wymiennika poziomego.

## 6.1 ZABEZPIECZENIA UKŁADU

### Dobór naczynia wzbiórczego.

Pojemność użytkowa naczynia wzbiórczego systemu otwartego:

$$V_u = 1,1 \times V \times \rho_1 \times \Delta v$$

gdzie:

pojemność wodna układu –  $V_s = 0,160$  [m<sup>3</sup>]

pojemność wodna kotła –  $V_k = 0,1$  [m<sup>3</sup>]

$$V = V_s + V_k$$

$$V = 0,160 + 0,1 = 0,26$$
 [m<sup>3</sup>]

gęstość wody instalacyjnej w temperaturze początkowej  $t = 10^\circ\text{C}$

$$\rho_1 = 971,8$$
 [kg/m<sup>3</sup>]

przyrost objętości wody dla średniej temp.  $t_m 70$  -  $\Delta v = 0,0287$  [dm<sup>3</sup>/kg]

Pojemność użytkowa naczynia wzbiórczego:

$$V_u = 7,98$$
 [dm<sup>3</sup>]

Przyjęto naczynie wzbiórcze typu B o pojemności użytkowej 22 dm<sup>3</sup> - pojemność całkowita 27dm<sup>3</sup>.

Naczynie dobrano w/g PN-91/B-02413 – tabela I-2.

### Rura bezpieczeństwa:

$$d_{RB} = 8,08 \times \sqrt[3]{Q} \text{ mm}$$

$$d_{RB} = 8,08 \times \sqrt[3]{40} = 27,63 \text{ mm}$$

Dobrano rurę stalową z szwem o średnicy DN 32

### Rura wzbiórcza:

$$d_{RW} = 5,23 \times \sqrt[3]{Q} \text{ mm}$$

$$d_{RW} = 5,23 \times \sqrt[3]{40} = 17,89 \text{ mm}$$

Dobrano rurę stalową z szwem o średnicy DN 25

### Rura przelewowa:

$$RP = 25 \text{ mm}$$

Dobrano rurę stalową z szwem o średnicy DN 25

### Rura odpowietrzająca:

$$RO = 15 \text{ mm}$$

Dobrano rurę stalową z szwem o średnicy DN 15 mm.

### Rura sygnalizacyjna:

$$RS = 20 \text{ mm}$$

Dobrano rurę stalową z szwem o średnicy DN 20

Zabezpieczanie instalacji w układzie otwartym stanowić będzie naczynie zbiorcze typu B o pojemności użytkowej 22 dm<sup>3</sup> (pojemność całkowita 27 dm<sup>3</sup>), wykonanie z blachy stalowej wg. PN-99/H-92131 w gatunku STOS wg. PN-61/H-84020. Króćce z rur stalowych wg. PN-64/H-74200. Powierzchnię wewnętrzną i zewnętrzną naczynia zbiorczego należy oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną.

Naczynie zbiorcze umieścić w miejscu istniejącego na odpowiedniej wysokości, która wynosi :

- $H > 0,3 \text{ m}$  w instalacjach pompowych z pompami na zasilaniu
- $H > 0,7 \text{ Hp}$  w instalacjach z pompami na powrocie o wysokości podnoszenia  $H_p$

Gdzie  $H$  to wysokość pomiędzy najwyższym pkt instalacji i dołem naczynia.

Zabezpieczenie temperatury powrotu do kotła stanowił będzie obieg CWU. Układ zabezpieczać musi automatyka zgodnie z opisem w pkt 6.

## 6.2 POMPY OBIEGOWE

Obieg czynnika w instalacji CO będzie pompa elektroniczna na obiegu bezpośrednim 25-80 o parametrach  $Q=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$  min.  $H= 45 \text{ kPa}$ . Sterowanie z automatyki kotła.

Obieg czynnika w instalacji CWU – ładowanie na zasobnik będzie pompa elektroniczna na obiegu bezpośrednim 25-40 o parametrach  $Q=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  min.  $H= 35 \text{ kPa}$ . Sterowanie z automatyki kotła.

Obieg czynnika w instalacji CWU będzie pompa elektroniczna cyrkulacyjna na obiegu bezpośrednim 25-40 o parametrach  $Q=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$  min.  $H= 8,7 \text{ kPa}$ . Sterowanie z automatyki kotła.

## 6.3 KOMIN SPALINOWY

Spaliny z kotła odprowadzane będą grawitacyjnie poprzez istniejącego komin murowany 30x30 cm. Czopuch wykonać ze stali żaroodpornej DN 250, wyczystka + wkład w komin  $L=8,0 \text{ m}$

## 6.4 WENTYLACJA KOTŁOWNI

### Wentylacja nawiewna

W celu zapewnienia doprowadzenia powietrza potrzebnego do spalania należy wykonać czerpnię typu Z 250x250 mm z blachy stalowej ocynkowanej + 2 x siatka ze stali nierdzewnej o pow.  $2 \times 625 \text{ cm}^2$  - w kotłowni montaż do wysokości 0,3 m n.p.p.

### Wentylacja wywiewna

Wentylacja wywiewną pomieszczenia kotłowni realizowana będzie poprzez kanał murowany 10x20 cm. Projektuje się kratkę wentylacyjną o wymiarach 12x22 cm.

## 6.5 SKŁAD PALIWA I ŻUŻŁA

Skład paliwa znajdować się będzie na zewnątrz kotłowni. Skład żużła przewiduje się w pojemnikach na zewnątrz kotłowni.

## 6.6 INSTALACJA WODNA I KANALIZACYJNA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

Do instalacji wewnętrznej kanalizacji należy doprowadzić przewód odpływowy tłoczny ze studni schładzającej.

Połączenie z instalacją wodociagową wykonać jako rozłączne za pomocą przewodu elastycznego i zabezpieczyć przed cofaniem się wody do instalacji wodociagowej za pomocą zaworu antyskażeniowego klasy min. EA. Po napełnieniu instalacji przewód elastyczny należy rozłączyć. Projektowaną instalację wody zimnej wykonać z rur wodociagowych ocynkowanych o średnicach DN15

## 7. WYTYCZNE DLA B. BUDOWLANEJ

1. Wykonanie przebić w ścianach
2. Wykonanie bruzdowania dla wszystkich instalacji, oprócz pomieszczenia kotłowni.
3. Wykonanie uzupełnienia w ścianach dla przebić
4. Wykonanie zamurowania bruzd w ścianach.

5. Wykonanie uzupełnienie tynków okolic przebić przez ściany.
6. Wykonanie remontu pomieszczenia kotłowni w zakresie glazury (płytki do sufitu) i terakoty (na całej powierzchni)
7. Wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej w celu poprowadzenia przewodu wentylacyjnego nawiewnego do kotłowni
8. Wykonać studzienkę schładzającą z kręgów betonowych o wymiarach: DN800 h = 0,8m
9. Posadzkę w kotłowni wykonać ze spadkiem w kierunku studzienki schładzającej
10. Pozostałe robót zgodnie z b. budowlaną.

## **8. WYTYCZNE DLA B. ELEKTRYCZNEJ**

1. Podłączyć wszystkie urządzenia elektryczne zgodnie z ich DTR
  2. Wykonać instalację przeciwporażeniową,
  3. Wykonać uziemienie instalacji w kotłowni,
  4. Wykonać instalację oświetleniową w kotłowni w wykonaniu bryzgoszczelnym z wyłącznikiem umieszczonym poza kotłownią,
  5. Poprowadzić przewód z regulatora pogodowego do pomp obiegowych, czujników temperatury zasilania oraz do czujnika temperatury zewnętrznej umieszczonego na ścianie północnej budynku.
- Próby.

Po zmontowaniu instalację należy dokładnie wypłukać, a następnie wykonać próbę ciśnieniową. Ciśnienie próby wodnej 0,6 MPa. Próbę należy wykonać przy odciętej kotle z zabezpieczeniem oraz odciętej instalacji wewnętrznej.

## **9. WYTYCZNE P.POŻ. I BHP**

Zachować normatywne odległości między poszczególnymi instalacjami. Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianach lub stropie oddzielenia przeciwpożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej danej przegrody. Należy je zabezpieczyć np. osłonami ogniochronnymi. Izolacje cieplne i akustyczne dla instalacji wykonać w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1. W kotłowni należy wywiesić w miejscu dostępnym „Instrukcję obsługi kotłowni” oraz schemat technologiczny.
2. Kotłownia winna być dozorowana przez osoby posiadające przeszkolenie z zakresu obsługi kotłów i bhp oraz świadectwo kwalifikacyjne.
3. W kotłowni należy umieścić gaśnice proszkową GP o masie ładunku 6 kg oraz koc gaśniczy.

## **10. UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” i właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami BHP. Przy robotach montażowych należy przestrzegać przepisów: - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ( dz. U. Nr 121 , poz. 1138 )

## 11. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

### Technologia kotłowni dla potrzeb CO i CWU

| Lp. | Poz.  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Szt. |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1   | Ke    | Kocioł na paliwo stałe (ekogroszek) o mocy do 40 kW wraz z dedykowaną automatyką.<br>Podstawowe parametry równoważności:<br>Zakres mocy roboczej: 12-40 kW<br>Nominalna moc cieplna: 40 kW<br>Klasa 5<br>EcoDesign<br>Sprawność cieplna: 92-95 %<br>Klasa efektywności energ. EEI: B<br>Powierzchnia wymiennika: 4,8 m <sup>2</sup><br>Maksymalne ciśnienie wody w kotle: 0,15 MPa<br>Podajnik dwu-tłokowy<br>Wymiennik pionowy | 1    |
| 2   | Po    | Elektroniczna pompa obiegowa 25-80 o parametrach<br>Q=1,0 m <sup>3</sup> /h min. H= 45 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    |
| 3   | Pcwu  | Elektroniczna pompa obiegowa ładująca 25-40 o parametrach<br>Q=2,5 m <sup>3</sup> /h min. H= 35 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    |
| 4   | Pccwu | Elektroniczna pompa cyrkulacyjna 25-40 o parametrach<br>Q=0,7 m <sup>3</sup> /h min. H= 8,7 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    |
| 5   | Zo1   | Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody gorącej DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3    |
| 6   | Zo2   | Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody gorącej DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9    |
| 7   | Zo3   | Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody gorącej DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4    |
| 8   | Zo4   | Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody gorącej DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5    |
| 9   | Zo5   | Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3    |
| 10  | Zz1   | Zawór zwrotny DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2    |
| 11  | Zz2   | Zawór zwrotny DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    |
| 12  | Zz3   | Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy min. EA DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2    |
| 13  | F1    | Filtr siatkowy gwintowany do wody gorącej DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2    |
| 14  | F2    | Filtr siatkowy gwintowany do wody gorącej DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    |
| 15  | Fom   | Filtrodmulnik DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    |
| 16  | Fs    | Filtr siatkowy typu świecowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |
| 17  | Z3dt  | Zwór 3-drogowy termostatyczny DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    |
| 18  | Zb    | Zawór bezpieczeństwa średnicy 3/4" d=14mm<br>z nastawą 6 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    |
| 19  | Zs    | Zawór spustowy DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4    |
| 20  | Rc    | Reduktor ciśnienia DN 15 z nastawą 3,0 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    |
| 21  | M     | Manometr tarczowy 0-6 bar, klasa 1,6, średnica tarczy 160 mm,<br>wraz z zaworem odcinającym kulowym DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11   |



|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 22        | Tb     | Termometr bimetaliczny tarczowy Ø63 0-120°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                   |
| 23        | Tn     | Czujnik temperatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                   |
| 24        | Nw     | Naczynie wzbiornicze systemu otwartego typu B o pojemności użytkowej 22 dm <sup>3</sup> (pojemność całkowita 27 dm <sup>3</sup> ), wykonanie z blachy stalowej wg. PN-99/H-92131 w gatunku STOS wg. PN-61/H-84020. Króćce z rur stalowych wg. PN-64/H-74200. Powierzchnię wewnętrzną i zewnętrzną naczynia wzbiorniczego należy oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną. Naczynie wzbiornicze umieścić w miejscu istniejącego.                                                      | 1                   |
| 25        | Nw CWU | Ciśnieniowe naczynie przeponowe, zielone o pojemności nominalnej 33 dm <sup>3</sup><br>Dop. ciśnienie pracy: 10 bar<br>Dop. temp. pracy: 80 °C<br>Ciśnienie wstępne: 1,5 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                   |
| 26        | SU     | Zawór szybkozamykający DN 15 z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                   |
| 27        | ZCWU   | Zasobnik CWU izolowany pojemności nominalnej 200 dm <sup>3</sup> , magazynowej 197 dm <sup>3</sup> – automatyka kotłów musi zapewnić pracę układu w priorytecie CWU<br>Pojemność wymiennika 9,8 dm <sup>3</sup><br>Dodatkowe zabezpieczenie gwarantują dwie anody magnezowe.<br>ErP klasa efektywności energetycznej - pianka poliuretanowa: B<br>Max. ciśnienie pracy wymiennika 1,6 MPa<br>Powierzchnia wymiennika 1,4 m <sup>2</sup><br>Wydajność wymiennika (70/10/45°C) 800 l/h | 1                   |
| 28        | Br     | Belka rozdzielaczowa L=1,0 m z rury stalowej ze szwem DN100 w izolacji PU w płaszczu PVC gr 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                   |
| 29        | Pe     | Przewód elastyczny rozłączny DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                   |
| 30        |        | Odpowietrznik automatyczny z zaworem DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                   |
| Pozostałe |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| 31        |        | Rura stalowa czarna ze szwem<br>DN32<br>DN25<br>DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m<br>22<br>32<br>20 |
| 32        |        | Izolacja PU w płaszczu PVC gr. 40 mm dla rurociągu<br>DN32<br>DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m<br>8<br>16        |
| 33        |        | Rura stalowa ocynkowana wodociągowa<br>DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m<br>15             |
| 34        |        | Izolacja PE gr. 6 mm dla rurociągu<br>DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M<br>15             |
| 35        | Ss     | Studzienka schładzająca betonowa DN800 h=0,8m wraz z włazem stalowym lub żeliwnym; Proj. pompa zatapialna o parametrach Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kpl.              |

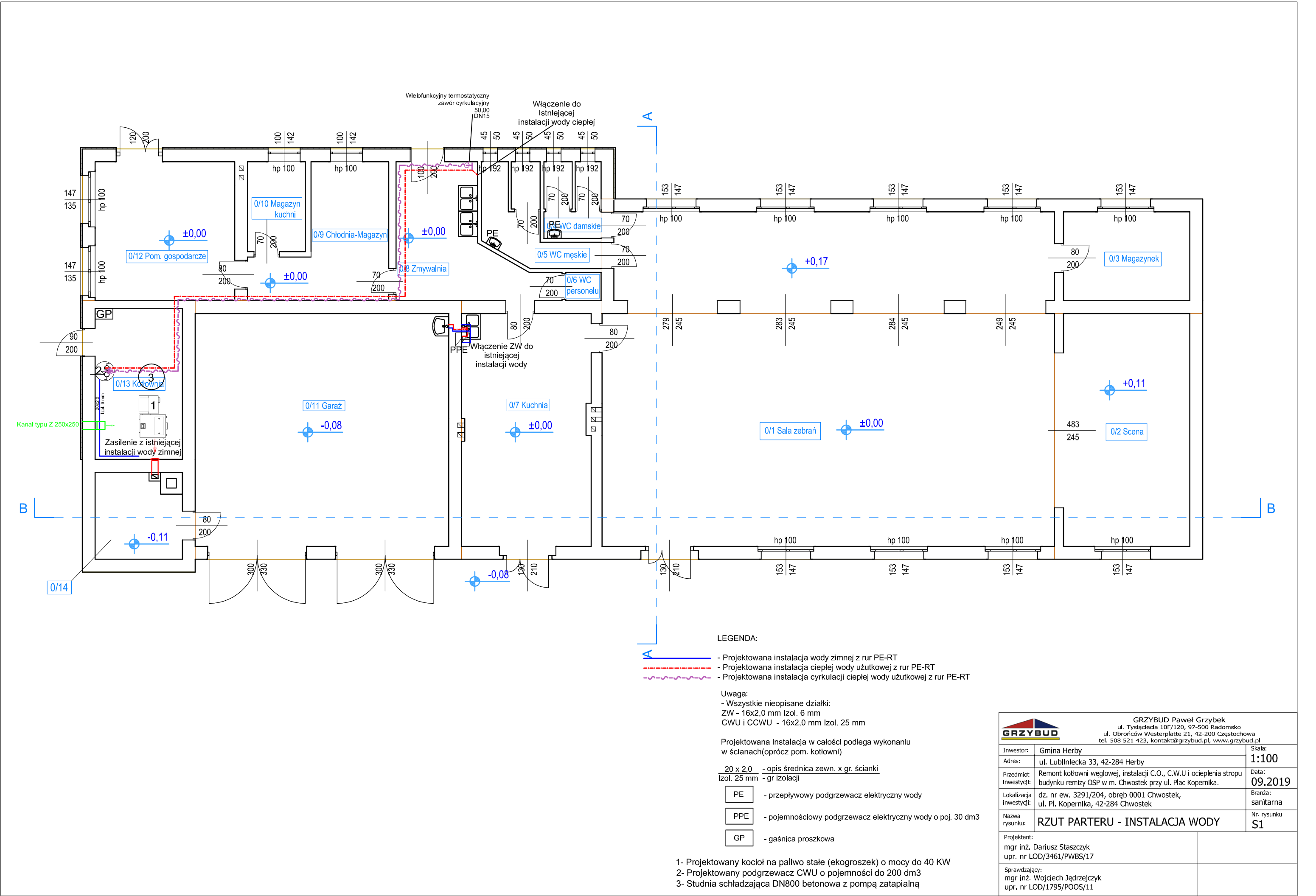
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|    |    | =min.1,5m <sup>3</sup> /h, H= min. 3 mH <sub>2</sub> O. Rura tłoczna stalowa DN 25, L=4,0 m.                                                                                                                                                                            |                                                        |
| 36 | Sk | Kompletny system kominowy ze stali kwasoodpornej żaroodpornej owalny do kotłów stałopalnych<br>- czopuch - rura spalinowa DN250<br>- wyczystka, drzwiczki<br>- trójnik<br>- rura spalinowa DN250 w szacht<br>- kolano spalinowe DN 250<br>- zakończenie kominowe daszek | 2,0 m<br>1 szt.<br>1 szt.<br>8,0 m<br>1 szt.<br>1 szt. |
| 37 |    | Kanału typu Z 250x250 mm z blachy stalowej ocynkowanej + 2 x siatka ze stali nierdzewnej<br>o pow. 2x625 cm <sup>2</sup> - w kotłowni montaż od wysokości 0,3 m n.p.p, na zewnątrz na wysokości min. 2,0 m n.p.t.                                                       | 1 kpl.                                                 |
| 38 | GP | Gaśnica proszkowa do gaszenia pożarów B i C<br>o masie środka gaśniczego równej masie 6 kg oraz koc gaśniczy w futerale typu T-II                                                                                                                                       | 1 kpl.                                                 |

**Projektował:**

mgr inż. Dariusz Staszczyk  
upr. LOD/3461/PWBS/17

**Sprawdził:**

mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk  
upr. LOD/1795/POOS/11



LEGENDA:

- Projektowana instalacja wody zimnej z rur PE-RT
- Projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej z rur PE-RT
- Projektowana instalacja cyrkulacji ciepłej wody użytkowej z rur PE-RT

Uwaga:

- Wszystkie nieopisane działki:  
ZW - 16x2,0 mm Izol. 6 mm  
CWU i CCWU - 16x2,0 mm Izol. 25 mm

Projektowana instalacja w całości podlega wykonaniu w ścianach(oprócz pom. kotłowni)

20 x 2,0 - opis średnica zewn. x gr. ścianki  
Izol. 25 mm - gr izolacji

- PE - przepływowy podgrzewacz elektryczny wody
- PPE - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody o poj. 30 dm3
- GP - gaśnica proszkowa

- 1- Projektowany kocioł na paliwo stałe (ekogroszek) o mocy do 40 KW
- 2- Projektowany podgrzewacz CWU o pojemności do 200 dm3
- 3- Studnia schładzająca DN800 betonowa z pompą zatapialną



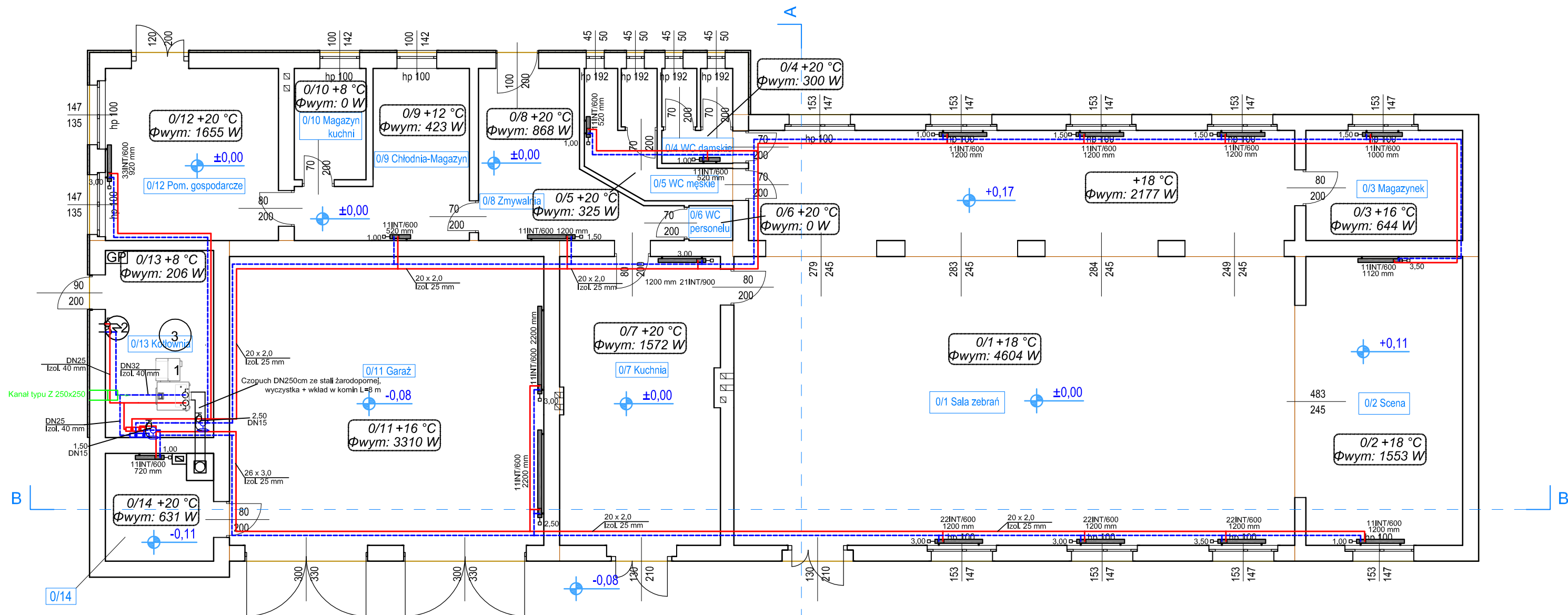
GRZYBUD Paweł Grzybek

ul. Tysiądceda 10F/120, 97-500 Radomsko

ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa

tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl

|                         |                                                                                                                                |             |           |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Inwestor:               | Gmina Herby                                                                                                                    | Skala:      | 1:100     |
| Adres:                  | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                                                               | Data:       | 09.2019   |
| Przedmiot Inwestycji:   | Remont kotłowni węglowej, instalacji C.O., C.W.U i ocieplenia stropu budynku remizy OSP w m. Chwostek przy ul. Plac Kopernika. | Branża:     | sanitarna |
| Lokalizacja inwestycji: | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Chwostek                                                   | Nr. rysunku | S1        |
| Nazwa rysunku:          | RZUT PARTERU - INSTALACJA WODY                                                                                                 |             |           |
| Projektant:             | mgr inż. Dariusz Staszczuk<br>upr. nr LOD/3461/PWBS/17                                                                         |             |           |
| Sprawdzający:           | mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk<br>upr. nr LOD/1795/POOS/11                                                                      |             |           |



LEGENDA:

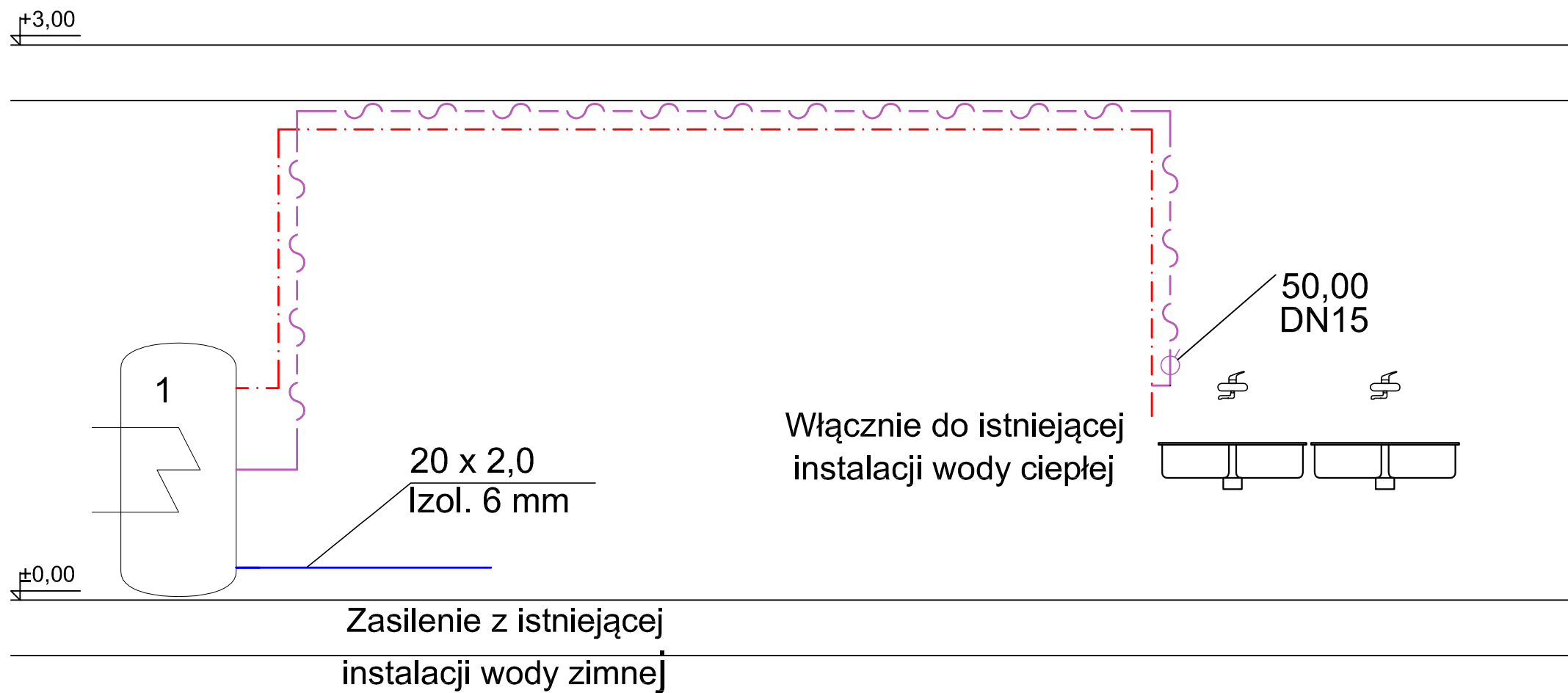
- Projektowana instalacja C.O. z rur PE-RT - zasilanie  
- Projektowana instalacja C.O. z rur PE-RT - powrót
- Typ i wielkość grzejnika np.  
22INT/600  
1000 mm  
Nastawa zaw. termost  
2,00
- Projektowany grzejnik z zasilaniem dolnym, zestawem przyłączeniowym + wkładka i głowica termostaticzna
- 28 x 1,5  
Izol. 40 mm
- opis średnica zewn. x gr. ścianki  
- gr. izolacji
- Projektowany zestaw zaworów podpiwnicznych:  
Przelotowy zawór regulacyjny z kryzą pomiarową - na zasilaniu  
Regulator różnicy ciśnienia - na powrocie
- Opis zaworu:  
- Nastawa  
- Średnica  
- gaśnica proszkowa
- 4,00  
DN20  
GP

UWAGA:

- Wszystkie nieopisane działki:  
16 x 2,0 Izol. 25mm  
Projektowana instalacja w całości podlega wykonaniu w ścianach (oprócz pom. kotłowni)

- 1- Projektowany kocioł na paliwo stałe (ekogroszek) o mocy do 40 KW z zasobnikiem  
2- Projektowany podgrzewacz CWU o pojemności do 200 dm<sup>3</sup>  
3- Studnia schładzająca DN800 betonowa z pompą zatapialną

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
|  <div>GRZYBUD Paweł Grzybek<br/>ul. Tysiądceda 10F/120, 97-500 Radomsko<br/>ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa<br/>tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl</div> |                                                                                                                                |         |                   |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gmina Herby                                                                                                                    | Skala:  | 1:100             |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                                                           | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                                                               |         |                   |
| Przedmiot Inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                            | Remont kotłowni węglowej, instalacji C.O., C.W.U i ocieplenia stropu budynku remizy OSP w m. Chwostek przy ul. Plac Kopernika. | Data:   | 09.2019           |
| Lokalizacja inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                          | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Chwostek                                                   | Branża: | sanitarna         |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                                                                                                                                   | RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.                                                                                                 |         | Nr. rysunku<br>S2 |
| Projektant:<br>mgr inż. Dariusz Staszczuk<br>upr. nr LOD/3461/PWBS/17                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |         |                   |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk<br>upr. nr LOD/1795/POOS/11                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |         |                   |



LEGENDA:

- Projektowana instalacja wody zimnej z rur PE-RT
- Projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej z rur PE-RT
- Projektowana instalacja cyrkulacji ciepłej wody użytkowej z rur PE-RT

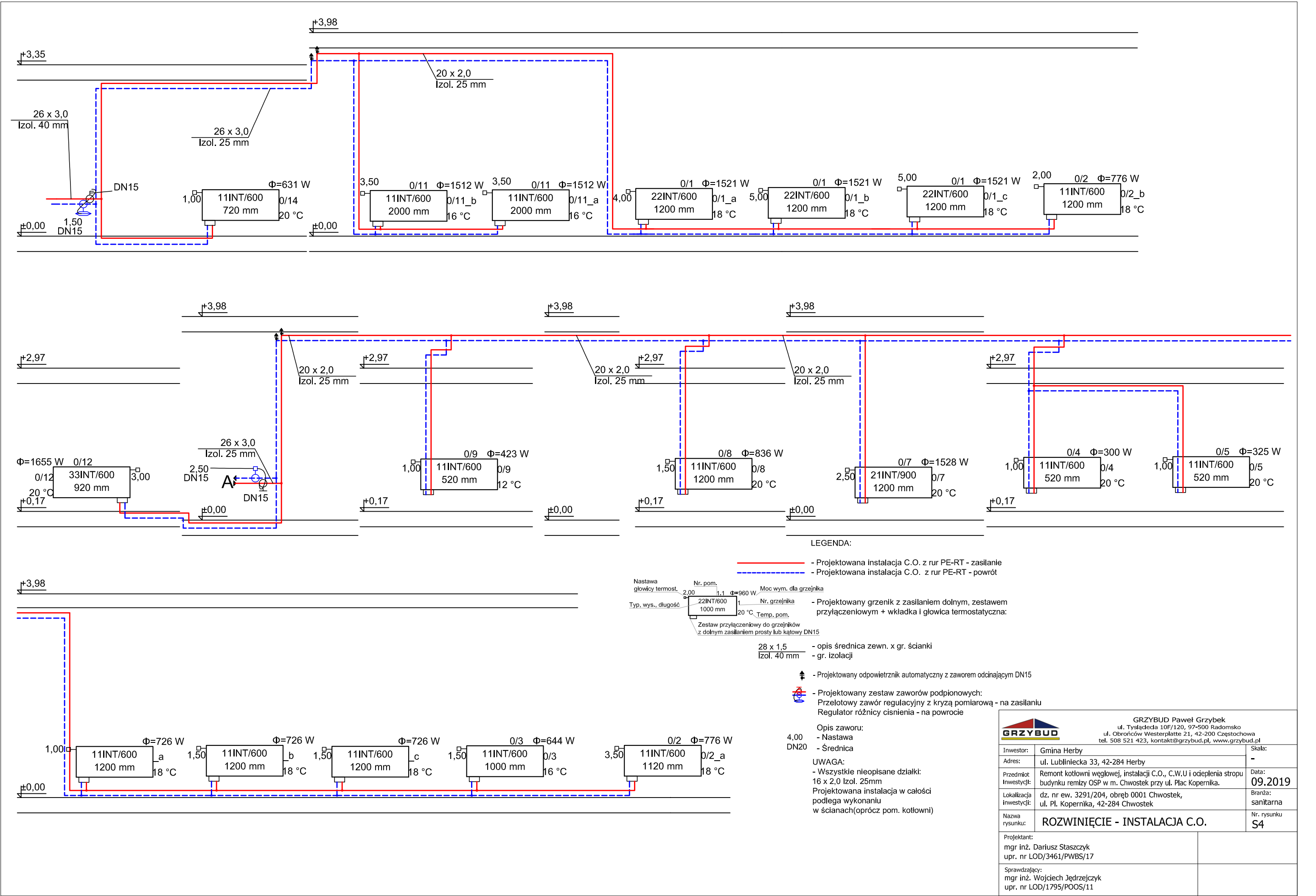
UWAGA:

- Wszystkie nieopisane działki:  
ZW - 16x2,0 mm Izol. 6 mm  
CWU i CCWU - 16x2,0 mm Izol. 25 mm  
Projektowana instalacja w całości podlega wykonaniu w ścianach (oprócz pom. kotłowni)

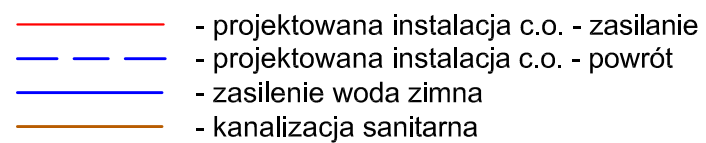
1- Projektowany podgrzewacz CWU o pojemności do 200 dm3

20 x 2,0 - opis średnica zewn. x gr. ścianki  
Izol. 25 mm - gr izolacji

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |  |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| <div><div><div></div><div>GRZYBUD</div></div><div><div>GRZYBUD Paweł Grzybek</div><div>ul. Tysiądceda 10F/120, 97-500 Radomsko</div><div>ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa</div><div>tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl</div></div></div> |                                                                                                                                |  | Skala:      |  |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gmina Herby                                                                                                                    |  | -           |  |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                                                     | ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                                                               |  | Data:       |  |
| Przedmiot Inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                      | Remont kotłowni węglowej, instalacji C.O., C.W.U i ocieplenia stropu budynku remizy OSP w m. Chwostek przy ul. Plac Kopernika. |  | 09.2019     |  |
| Lokalizacja inwestycji:                                                                                                                                                                                                                                                    | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek, ul. Pl. Kopernika, 42-284 Chwostek                                                   |  | Branża:     |  |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                                                                                                                             | ROZWIINIĘCIE - INSTALACJA WODY                                                                                                 |  | Nr. rysunku |  |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                | mgr inż. Dariusz Staszczuk<br>upr. nr LOD/3461/PWBS/17                                                                         |  | S3          |  |
| Sprawdzający:                                                                                                                                                                                                                                                              | mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk<br>upr. nr LOD/1795/POOS/11                                                                      |  |             |  |







|                                                                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  |                                                                                                                                   | <p align="center"><b>GRZYBUD Paweł Grzybek</b><br/>         ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko<br/>         ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa<br/>         tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl</p> |                   |
| Inwestor:<br>Adres:                                                                   | Gmina Herby<br>ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby                                                                                   | Skala:                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Przedmiot<br>Inwestycji:                                                              | Remont kotłowni węglowej, instalacji C.O., C.W.U i ocieplenia stropu<br>budynku remizy OSP w m. Chwostek przy ul. Plac Kopernika. | Data:                                                                                                                                                                                                                                    | 09.2019           |
| Lokalizacja<br>inwestycji:                                                            | dz. nr ew. 3291/204, obręb 0001 Chwostek,<br>ul. Pl. Kopernika, 42-284 Chwostek                                                   | Branża:<br>sanitarna                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Nazwa<br>rysunku:                                                                     | SCHEMAT TECHNOLOGII KOTŁOWNI                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          | Nr. rysunku<br>S5 |
| Projektant:<br>mgr inż. Dariusz Staszczuk<br>upr. nr LOD/3461/PWB/S/17                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk<br>upr. nr LOD/1795/POOS/11            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |