NADZORY INWESTORSKIE
I PROJEKTOWANIE
Roman Boruch
ul. Parkowa 11, 88-140 Gniewkowo
NIP 556-185-73-15

EGZ. NR 2

# PROJEKT WYKONAWCZY

UZUPEŁNIENIA DO PROJEKTU PODSTAWOWEGO

| | |
|---|---|
| RODZAJ OPRACOWANIA: | TERMOMODERNIZACJA I REMONT ŚWIETLICY W KRUSZWICY |
| LOKALIZACJA: | **KRUSZWICA, ULICA NADGOPLAŃSKA** DZIAŁKA NR 153/1 i 134 |
| OBIEKT: | ŚWIETLICA KRUSZWICA |
| BRANŻA: | **BUDOWLANA** |
| KATEGPRIA OBIEKTU: | IX |

OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT
Roman Boruch
upr. bud. Nr 10/74
upr. proj. Nr 218/76

**PROJEKT WYKONAWCZY – UZUPEŁNIENIA DO PROJEKTU PODSTAWOWEGO**

Dane ogólne:

| | |
|---|---|
| Obiekt: | Świetlica w Kruszwicy |
| Lokalizacja: | Kruszwica, ulica Nadgoplańska |
| Inwestor: | Gmina Kruszwica |
| | ulica Nadgoplańska 4 |
| | 88-150 Kruszwica |

**1. Branża budowlana**

Rzut parteru

a/ W pomieszczeniu 1.3 (pomieszczenie socjalne) w zamian drzwi zewnętrznych wykonać otwór okienny

- elewacja południowa

o wymiarach 0,90x1.16 . Okno PCV o współczynniku przenikania ciepła dostosowanym do okresu prowadzonych prac budowlanych. Okno powinno posiadać nawiewniki higrosterowane w każdym skrzydle.

b/ W rzucie przyziemia w pomieszczeniu 1.9 (magazyn) wykonać wejście z pomieszczenia części komunikacyjnej 1.1 Drzwi wewnętrzne drewniane 0,90x2,05 (ościeżnica pełna regulowana) Nastąpi likwidacja otworu drzwiowego (zamurowanie) pomiędzy pomieszczeniami 1.7, 1.9, 1.10.

Rzut piętra

a/ W pomieszczeniu 2.2 (sala zajęć) na powierzchni 173,71 $m^2$ po demontażu podłogi drewnianej z desek na legarach wykonać posadzkę z płytek ceramicznych na podłożu betonowym wg. przedmiaru robót budowlanych.

Na części pomieszczenia tj. scena wykonać podłogę drewnianą z desek struganych na wpust grubości 32 mm, lakierowanych na legarach drewnianych 8x8 i rozstawie 50-60 cm. Wykonać także nowe schody drewniane z desek grubości 32 mm z balustradą.

Rozbiórce ulegną istniejące panele z podłożem drewnianym.

b/ W pomieszczeniu 2.2 (sala zajęć) wykonana zostanie ściana mobilna z montażem do istniejącej konstrukcji stalowej wzmocnionej na odcinku montażu.

Projekt wykonawczy na wykonanie ściany mobilnej jako moduł dźwiękochłonny z płyt laminowanych (w kolorze wg. uzgodnień z inwestorem) o odporności ogniowej RI 60 i o powierzchni 43,92 $m^2$ (4,60x9,87) na torze jezdnym opracuje wykonawca robót. (Min 50 dB)

c/ W całości stolarki drzwiowej wewnętrznej zastosować zamki z wkładką patentową .

W całości stolarki okiennej zastosować nawiewniki okienne higrosterowane w każdym skrzydle okiennym. Wartość współczynnika przenikania ciepła dostosować do okresu montażu stolarki w budynku świetlicy.

2. Branża instalacji sanitarnej

a/Uzupełnić grzejnik w WC damskie tj. pomieszczenie 1.15 (przedmiar robót oraz branża sanitarna) **Zmianę naniesiono kolorem czerwonym.**

b/ Przenieść grzejnik w pomieszczeniu 1.2 od otworu okiennego na ścianę pełną.
Zmianę naniesiono kolorem czerwonym

c/ **W pomieszczeniach WC na piętrze projektant nie zastosował grzejników w zamian został zaprojektowany dodatkowy grzejnik CV226011 w pomieszczeniu 2.1 (komunikacja)**
Zmianę naniesiono kolorem czerwonym.

d/ Zmieniono lokalizację montażu dwóch pomp ciepła. Pompy zlokalizowano w pomieszczeniach na parterze 1.7 i 1.19. **Zmianę naniesiono kolorem czerwonym.**

e/ W pomieszczeniu 1.10 wykonać umywalkę z doprowadzeniem cwu i odprowadzeniem kanalizacji.
Zmianę naniesiono kolorem czerwonym.

3. **Branża elektryczna**

a/ Zgodnie z projektem „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Kruszwica" Świetlica w Kruszwicy w pomieszczeniu gdzie znajduje się rozdzielnia wraz z **opomiarowaniem zaprojektowano pomieszczenie kotłowni gazowej. Istniejące urządzenia** energetyczne muszą być wyniesione z wewnętrznej części ściany na część zewnętrzną.
Zmiany uwzględniono w przedmiarze robót podczas aktualizacji dokumentacji.

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**
**Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy**
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 356 58 21, faks 52 356 58 22

**Gazownia w Inowrocławiu**
ul. ks. Piotra Wawrzyniaka 39, 88-100 Inowrocław
tel. 52 356 58 21, faks 52 356 58 22
email: sekretariat.bydgoszcz@psgaz.pl

**Gmina Kruszwica**
ul. Nadgoplańska 4
88-150 Kruszwica

Nasz znak: W881/0000016602/00001/2019/00000

Inowrocław, 19.02.2019

# WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

***Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m3/h/ gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m3/h.***

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07.02.2019 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 2014 r., poz. 1059 z p. zm. wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz ziemny wysoko metanowy symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): świetlica, adres: Kruszwica, ul. Nadgoplańska, nr działki: 153/1, 134
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
   Przygotowanie posiłków
   Przygotowanie CWU
   Ogrzewanie pomieszczeń
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

| Urządzenie | Moc urządzenia [kW] | Liczba urządzeń [szt.] | Łączna moc urządzeń [kW] |
|---|---|---|---|
| Kuchnia 4 palnikowa | 8 | 4 | 32 |
| Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.) | 50 | 1 | 50 |
| | | Łączna moc [kW] | 82 |

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
   5.1. Moc przyłączeniowa 7 [m3/h];
   5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 4500 [m3/rok]
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
   6.1. Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
   6.2. Lokalizacja: Kruszwica Nadgoplańska
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
   7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,80 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]

8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
   8.1. Miejsce dostawy i odbioru: świetlica, adres: Kruszwica, ul. Nadgoplańska, nr działki:153/1, 134
   8.2. Miejsce usytuowana punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku
   8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
      8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G6 R130 wraz z rejestratorem - 1 [szt.], lokalizacja: w lokalu, status urządzenia: projektowane
   8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.

   8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: Kurek główny zlokalizowany w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
   12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
   12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
   12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
   16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
   16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
   16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
   16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

**PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE**

KIEROWNIK
Gazownia w Inowrocławiu
Robert Rabajczak

Data odbioru lub wysłania do Klienta: .....

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:
1. Klient
2. W881

| Obiekt | Numer POD | Kod kreskowy | Adres |
| --- | --- | --- | --- |
| 82246022 | PL0032451001 |  | Kruszwica, ul. Nadgoplańska 8, , |

Enea Operator

**Dane do kontaktu:**

Enea Operator Sp. z o.o.
60-248 Poznań, ul. Czochralskiego 6

tel. +48 / 61 850 40 00
faks +48 / 61 884 59 91
kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Urząd Miejski w Kruszwicy
2019 -02- 04
2151 zał. 1
nowisko

Chojnice, 01.02.2019 r.

Numer pisma EC/DP/KWB-Z/UP/OZR-025785-2019

Numer kontrahenta **10054961**

Gmina Kruszwica

Ul. Nagoplańska 4

88-150 Kruszwica

**Dotyczy:** przeniesienia układu pomiarowo-rozliczeniowego

Szanowni Państwo.

Informujemy, że przeniesienia układu pomiarowo-rozliczeniowego, Odbiorca powinien dokonać we własnym zakresie na co Operator Systemu Dystrybucyjnego wyraża zgodę. Należy pamiętać aby szafka licznika umożliwiała odczyt inkasentowi jednocześnie powinna być zabezpieczona przed dostępnym osób nieupoważnionych.

Natomiast wyniesienie układu pomiarowo-rozliczeniowy do granicy działki wiążę się ze zmianą warunków przyłączeniowych. W tym celu zapraszamy do najbliższego Biura Obsługi Klientów.

Bezpośrednio po wykonaniu remontu, należy zgłosić konieczność ponownego oplombowania.

W celu szczegółowej identyfikacji układu pomiarowego, prosimy o podanie w zgłoszeniu dotyczącym oplombowania numeru fabrycznego licznika zainstalowanego w układzie pomiarowym.

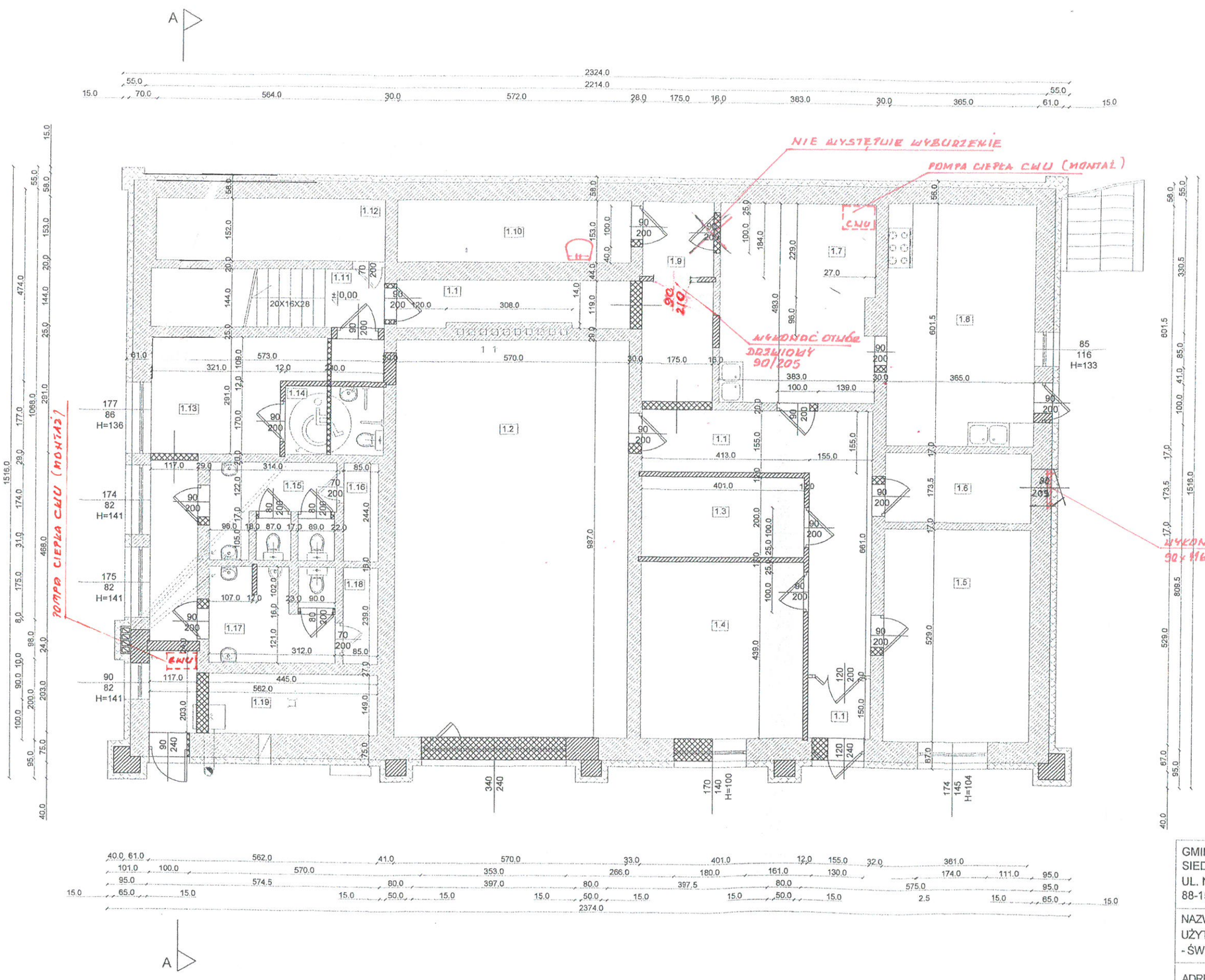
W przypadku jakichkolwiek pytań, pozostajemy do dyspozycji pod numerem telefonu **61 850 40 00** lub mailem kontakt@operator.enea.pl

Z poważaniem

Pełnomocnik Enea Operator

*Urszula Prochowicz*

# RZUT PRZYZIEMIA, SKALA 1:100
# /PROJEKT




**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYZIEMIA:**

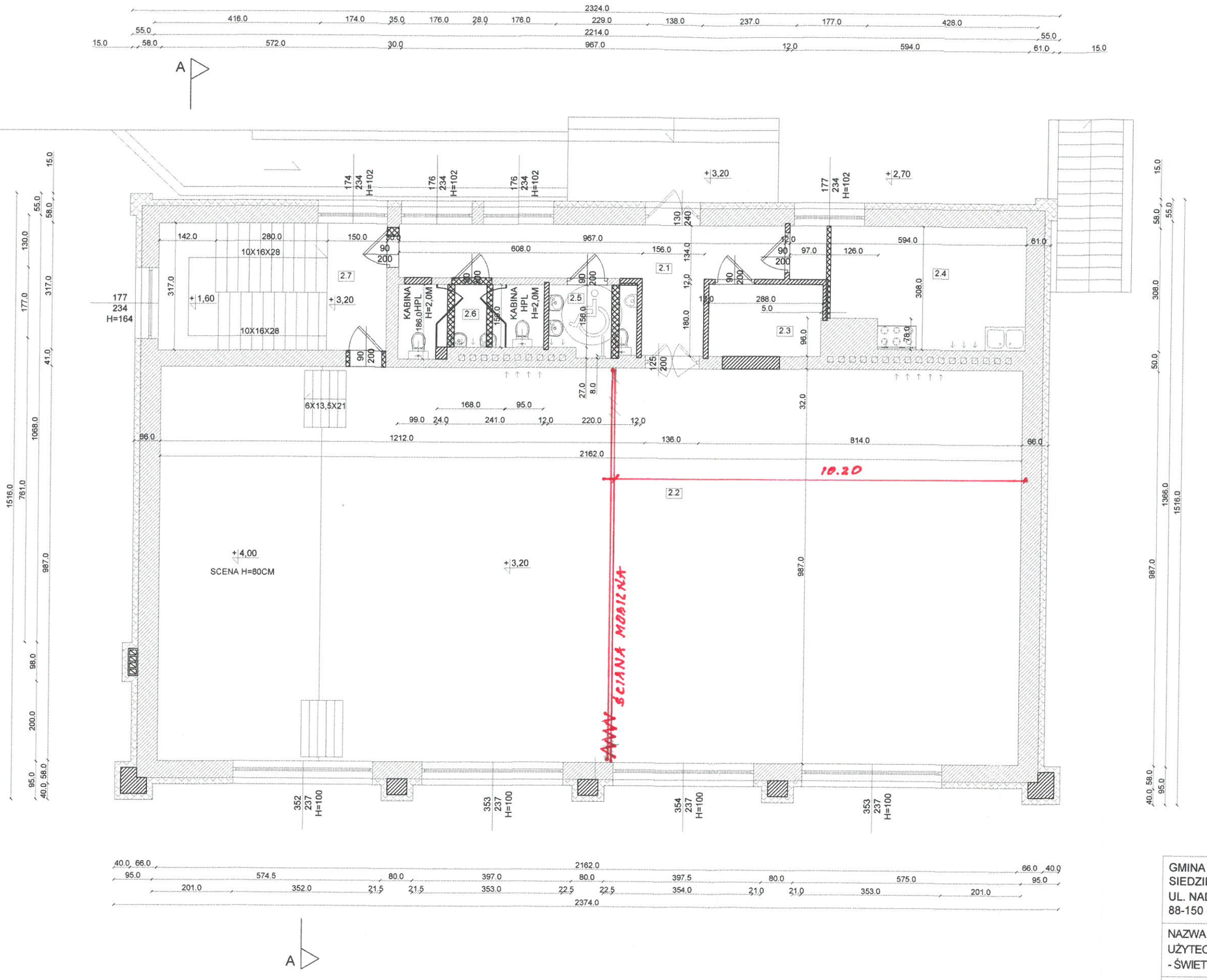
| | |
|---|---|
| 1.1 KOMUNIKACJA | 31,33 M² |
| 1.2 SALA ZAJĘĆ | 56,26 M² |
| 1.3 SZATNIA ODZIEŻY WIERZCHNIEJ | 08,02 M² |
| 1.4 SALA ZEBRAŃ | 17,60 M² |
| 1.5 SALA ZEBRAŃ | 19,10 M² |
| 1.6 POMIESZCZENIE SOCJALNE | 06,27 M² |
| 1.7 POMIESZCZENIE KUCHENNE | 18,62 M² |
| 1.8 POMIESZCZENIE KUCHENNE | 21,95 M² |
| 1.9 MAGAZYN | 03,22 M² |
| 1.10 MAGAZYN | 08,74 M² |
| 1.11 KLATKA SCHODOWA | 05,20 M² |
| 1.12 MAGAZYN | 08,63 M² |
| 1.13 KOMUNIKACJA | 17,48 M² |
| 1.14 WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 04,08 M² |
| 1.15 WC DAMSKIE | 06,87 M² |
| 1.16 MAGAZYN ŚR. CZYSTOŚCI | 02,07 M² |
| 1.17 WC MĘSKIE | 06,96 M² |
| 1.18 MAGAZYN ŚR. CZYSTOŚCI | 02,03 M² |
| 1.19 KOTŁOWNIA GAZOWA | 09,01 M² |
| **RAZEM:** | **253,44 M²** |

MURY ISTNIEJĄCE
ZAMUROWANIA
WYBURZENIA
ELEMENTY USUWANE

PROJEKTANT
Roman Boruch
upr. bud. Nr 10/74
upr. proj. Nr 218/76

| | |
|---|---|
| GMINA KRUSZWICA<br>SIEDZIBA:<br>UL. NADGOPLAŃSKA 4<br>88-150 KRUSZWICA | AUTOR PROJEKTU: |
| NAZWA OBIEKTU: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY KRUSZWICA - ŚWIETLICA W KRUSZWICY | |
| ADRES OBIEKTU: KRUSZWICA, UL. NADGOPLAŃSKA, DZ. NR 153/1 | |
| PRZEDMIOT RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA /PROJEKT | NR 8 |
| BRANŻA: BUDOWLANA | SKALA: 1:100 / DATA: |

# RZUT PIĘTRA, SKALA 1:100
# /PROJEKT




**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA:**

| | |
|---|---|
| 2.1 KOMUNIKACJA | 15,95 M² |
| 2.2 SALA ZAJĘĆ | 213,39 M² |
| 2.3 SZATNIA ODZIEŻY WIERZCHNIEJ | 05,14 M² |
| 2.4 POMIESZCZENIE KUCHENNE | 15,62 M² |
| 2.5 WC MĘSKIE/DLA NS | 03,81 M² |
| 2.6 WC DAMSKIE | 06,05 M² |
| 2.7 KLATKA SCHODOWA | 12,06 M² |

**RAZEM: 272,02 M²**

MURY ISTNIEJĄCE

ZAMUROWANIA

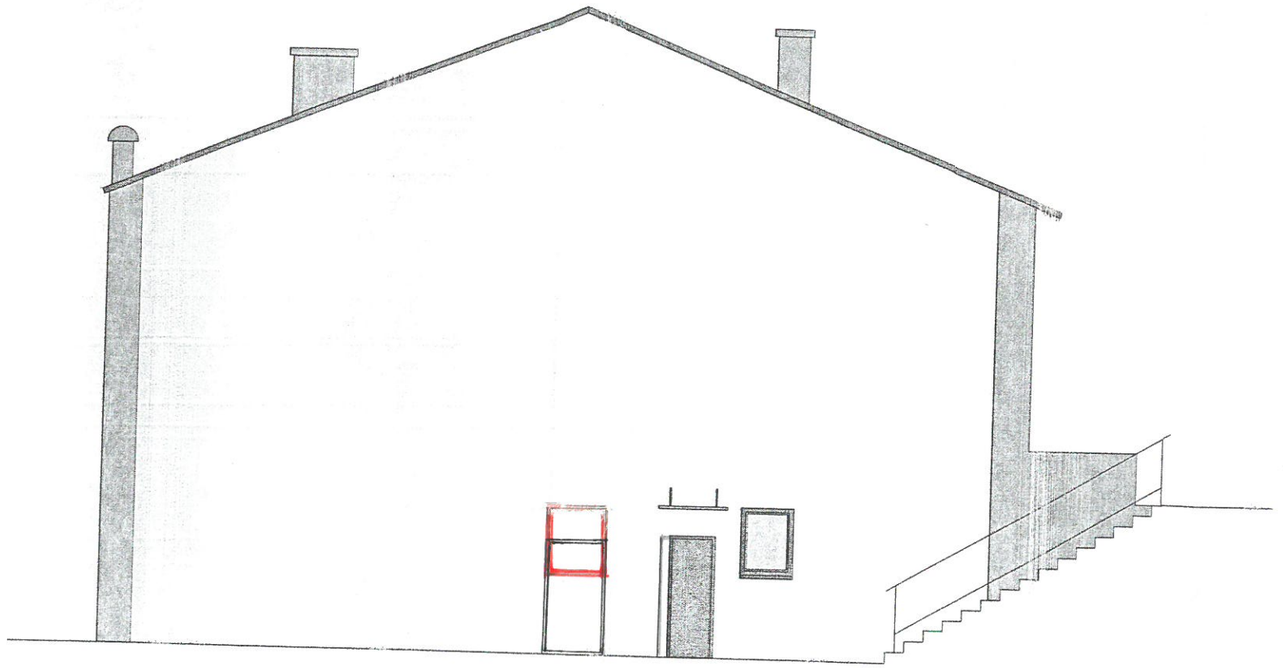
WYBURZENIA

ELEMENTY USUWANE

PROJEKTANT
upr. bud. Nr 10/74
upr. proj. Nr 213/76

| | |
|---|---|
| GMINA KRUSZWICA<br>SIEDZIBA:<br>UL. NADGOPLAŃSKA 4<br>88-150 KRUSZWICA | AUTOR PROJEKTU: |
| NAZWA OBIEKTU: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY KRUSZWICA - ŚWIETLICA W KRUSZWICY | |
| ADRES OBIEKTU: KRUSZWICA, UL. NADGOPLAŃSKA, DZ. NR 153/1 | |
| PRZEDMIOT RYSUNKU: RZUT PIĘTRA /PROJEKT | NR 9 |
| BRANŻA: BUDOWLANA | SKALA: 1:100 / DATA: |

ELEWACJA POŁUDNIOWA, SKALA 1:100
/PROJEKT



PROJEKTANT
Roman Boruch
upr. bud. Nr 10/74
upr. proj. Nr 21/76

GMINA KRUSZWICA
SIEDZIBA:
UL. NADGOPLAŃSKA 4
88-150 KRUSZWICA

AUTOR PROJEKTU:
PROJEKTANT
Roman Boruch
upr. bud. Nr 10/74
upr. proj. Nr 21/76

NAZWA OBIEKTU: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY KRUSZWICA - ŚWIETLICA W KRUSZWICY

ADRES OBIEKTU: KRUSZWICA, UL. NADGOPLAŃSKA, DZ. NR 153/1

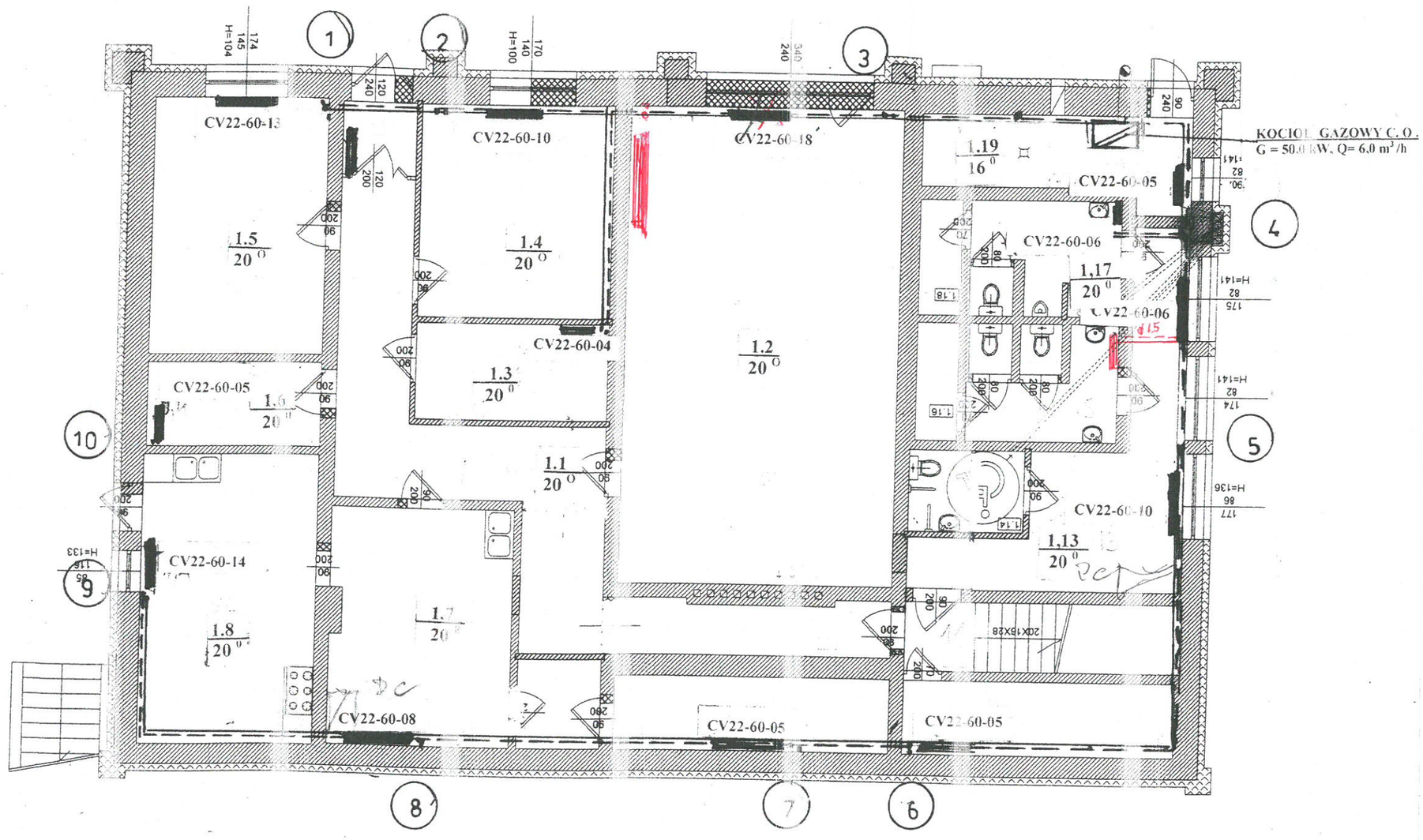
PRZEDMIOT RYSUNKU:
ELEWACJA POŁUDNIOWA /PROJEKT

NR 18

BRANŻA: BUDOWLANA

SKALA: 1:100

DATA:




**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYZIEMIA:**

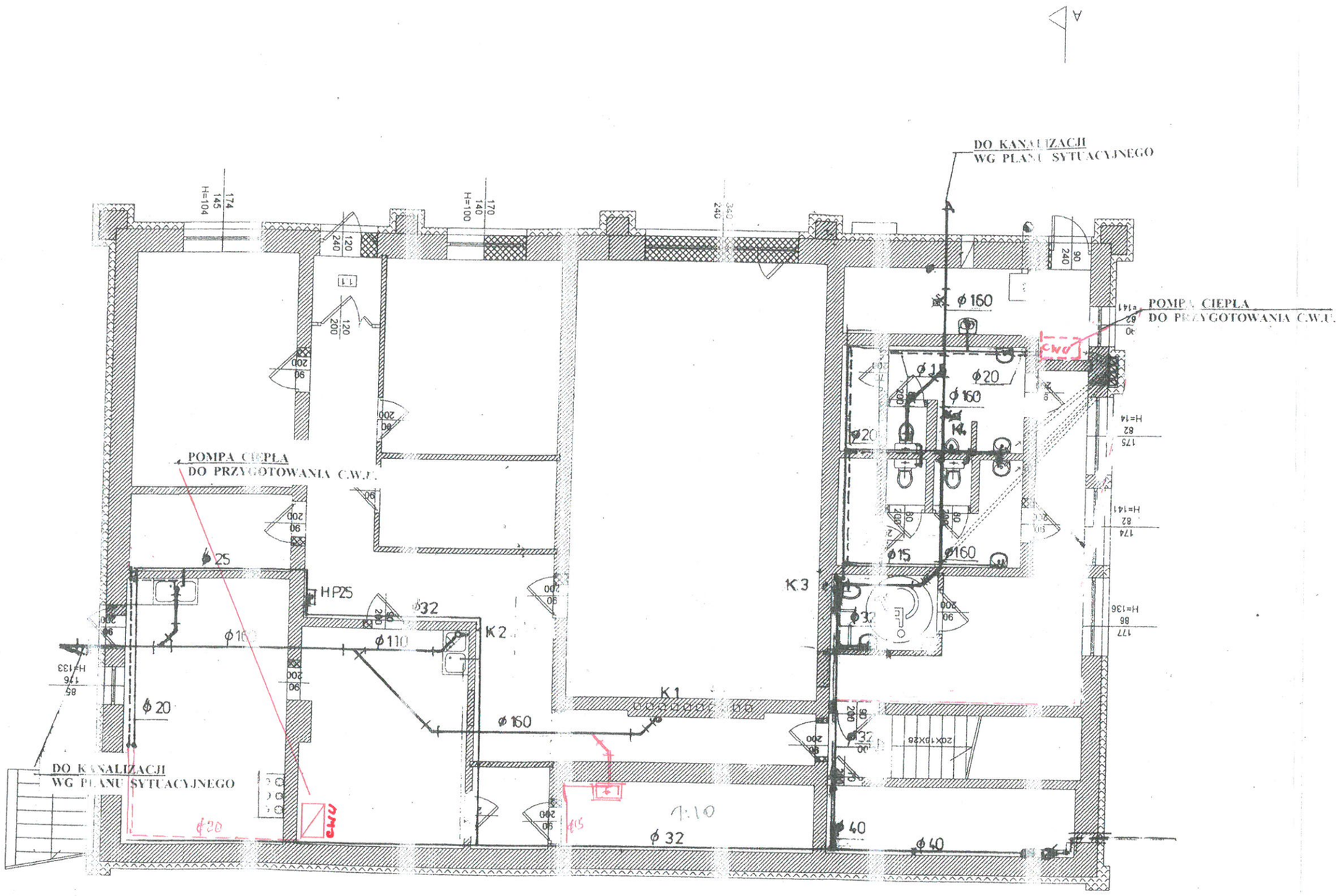
| | |
|---|---|
| 1.1 KOMUNIKACJA | 31,33 M² |
| 1.2 SALA ZAJĘĆ | 56,26 M² |
| 1.3 SZATNIA ODZIEŻY WIERZCHNIEJ | 08,02 M² |
| 1.4 SALA ZEBRAŃ | 17,60 M² |
| 1.5 SALA ZEBRAŃ | 19,10 M² |
| 1.6 POMIESZCZENIE SOCJALNE | 06,27 M² |
| 1.7 POMIESZCZENIE KUCHENNE | 18,62 M² |
| 1.8 POMIESZCZENIE KUCHENNE | 21,95 M² |
| 1.9 MAGAZYN | 03,22 M² |
| 1.10 MAGAZYN | 08,74 M² |
| 1.11 KLATKA SCHODOWA | 05,20 M² |
| 1.12 MAGAZYN | 08,63 M² |
| 1.13 KOMUNIKACJA | 17,48 M² |
| 1.14 WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 04,06 M² |
| 1.15 WC DAMSKIE | 06,87 M² |
| 1.16 MAGAZYN ŚR. CZYSTOŚCI | 02,07 M² |
| 1.17 WC MĘSKIE | 06,96 M² |
| 1.18 MAGAZYN ŚR. CZYSTOŚCI | 02,03 M² |
| 1.19 KOTŁOWNIA GAZOWA | 09,01 M² |
| **RAZEM:** | **253,44 M²** |

MURY ISTNIEJĄCE
ZAMUROWANIA
WYBURZENIA
ELEMENTY USUWANE

Zmiany naniesiono 08.2018

..USŁUGI TECHNICZNE..
Projektowanie i Nadzór Sieci, i Instalacji Sanitarnych

| | |
|---|---|
| Stadium: P.T. | WEWNĘTRZNA INSTAL. WOD-KAN , C.O. i GAZOWA |
| Obiekt: | ŚWIETLICA |
| Lokalizacja: | UL. NSDGOPLAŃSKA DZ 153/1 KRUSZWICA |
| Inwestor: | URZĄD GMINY KUSZWICA |
| Temat rys.: | RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O. |
| Skala 1 : 100 | Sprawdził Krzysztof Dybicz |
| | PROJEKTANT 18.08.201 Andrzej Dybicz |
| Nr rys.: | S4 |




**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYZIEMIA:**

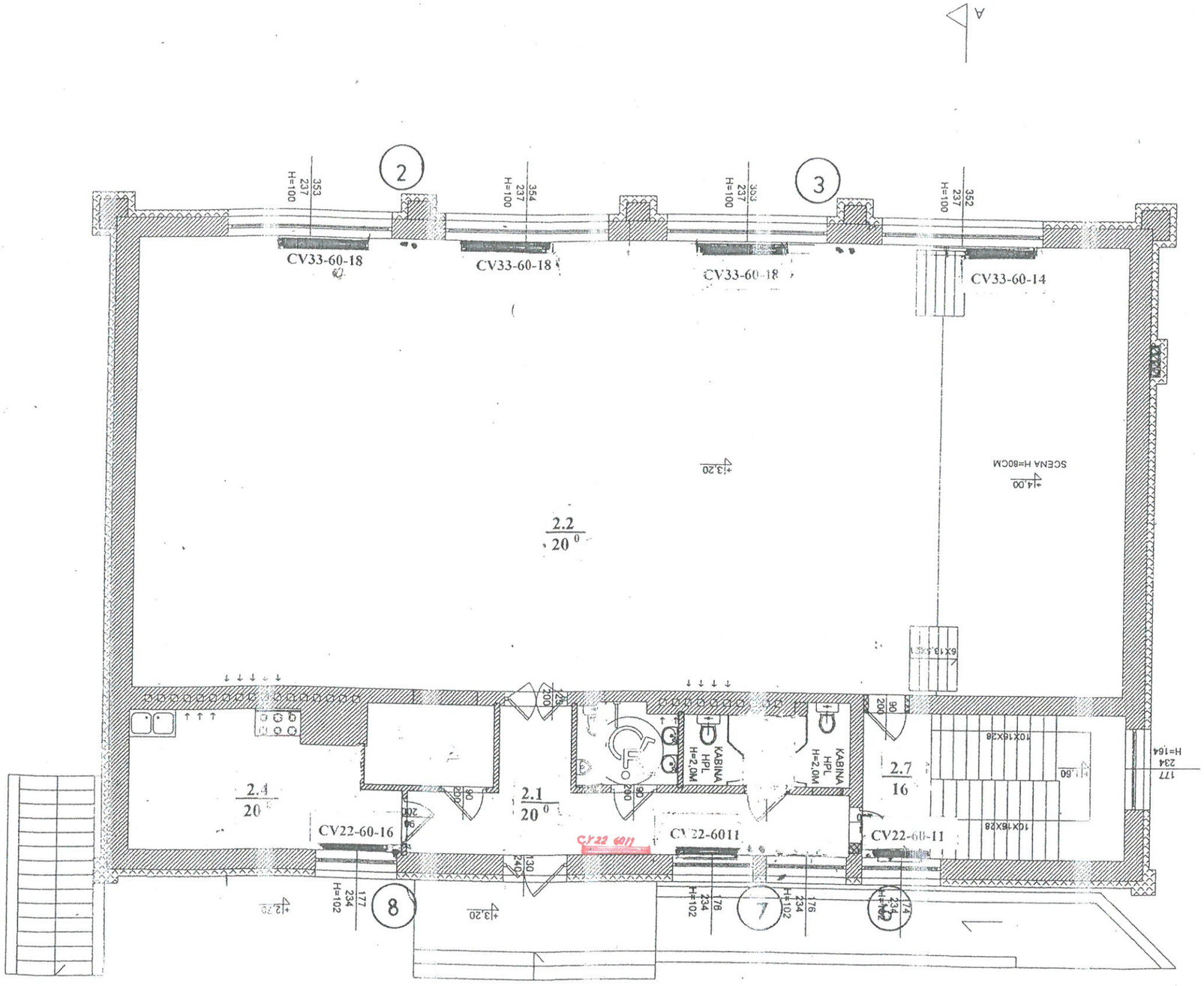
| | |
|---|---|
| 1.1 KOMUNIKACJA | 31,33 M² |
| 1.2 SALA ZAJĘĆ | 56,26 M² |
| 1.3 SZATNIA ODZIEŻY WIERZCHNIEJ | 08,02 M² |
| 1.4 SALA ZEBRAŃ | 17,60 M² |
| 1.5 SALA ZEBRAŃ | 19,10 M² |
| 1.6 POMIESZCZENIE SOCJALNE | 06,27 M² |
| 1.7 POMIESZCZENIE KUCHENNE | 18,62 M² |
| 1.8 POMIESZCZENIE KUCHENNE | 21,95 M² |
| 1.9 MAGAZYN | 03,22 M² |
| 1.10 MAGAZYN | 08,74 M² |
| 1.11 KLATKA SCHODOWA | 05,20 M² |
| 1.12 MAGAZYN | 08,63 M² |
| 1.13 KOMUNIKACJA | 17,48 M² |
| 1.14 WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 04,08 M² |
| 1.15 WC DAMSKIE | 06,87 M² |
| 1.16 MAGAZYN ŚR. CZYSTOŚCI | 02,07 M² |
| 1.17 WC MĘSKIE | 06,96 M² |
| 1.18 MAGAZYN ŚR. CZYSTOŚCI | 02,03 M² |
| 1.19 KOTŁOWNIA GAZOWA | 09,01 M² |
| **RAZEM:** | **253,44 M²** |

MURY ISTNIEJĄCE
ZAMUROWANIA
WYBURZENIA
ELEMENTY USUWANE

Zmiana nr 1 z dnia 01.02.2019

„USŁUGI TECHNICZNE „
Projektowanie i Nadzór Sieci, i Instalacji Sanitarnych

| | |
|---|---|
| Stadium: P. | WEWNĘTRZNA INSTA WOD–KAN , C.O. i GAZOWA |
| Obiekt: | ŚWIETLICA |
| Lokalizacja: | UL. NSDGOPLAŃSKA DZ 153/1 KRUSZWICA |
| Inwestor: | URZĄD GMINY KUSZ ICA |
| Temat rys.: | RZUT PARTERU – INS AKACJA WOD-KAN |
| Skala 1 : 100 | Sprawdził Krzysztof Dobicz |
| | PROJEKTANT 15.08.2018 Andrzej Dobicz |
| | Nr rys.: S3 |




ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA:

| | |
|---|---|
| 2.1 KOMUNIKACJA | 15,95 M² |
| 2.2 SALA ZAJĘĆ | 213,39 M² |
| 2.3 SZATNIA ODZIEŻY WIERZCHNIEJ | 05,14 M² |
| 2.4 POMIESZCZENIE KUCHENNE | 15,62 M² |
| 2.5 WC MĘSKIE/DLA NS | 03,81 M² |
| 2.6 WC DAMSKIE | 06,05 M² |
| 2.7 KLATKA SCHODOWA | 12,06 M² |
| RAZEM: | 272,02 M² |

MURY ISTNIEJĄCE

ZAMUROWANIA

WYBURZENIA

ELEMENTY USUWANE

„USŁUGI TECHNICZNE „
Projektowanie i Nadzór Sieci, i Instalacji Sanitarnych

| | |
|---|---|
| Stadium: P.T. | WEWNĘTRZNA INSTAL. WOD-KAN , C.O. i GAZOWA |
| Obiekt: | ŚWIETLICA |
| Lokalizacja: | UL. NSDGOPLAŃSKA DZ 153/1 KRUSZWICA |
| Inwestor: | URZĄD GMINY KUSZWICA |
| Temat rys.: | RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O. |
| Skala: 1:100 | Sprawdził: PROJEKTANT 18.08.201 |
| | Nr rys.: |