

PROJEKT WYKONAWCZY
**W ZAKRESIE REMONTU BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ W GLĘDOWIE**

INWESTOR:

Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

ADRES INWESTYCJI:

Ględowo
77-300 Człuchów
Gmina: Człuchów-obręb wiejski; Obręb: Ględowo
Działka: 1, 3, 45

BRANŻA:

architektura, konstrukcyjna, sanitarna, elektryczna

KATEGORIA OBIEKTU:

IX

DATA OPRACOWANIA:

kwiecień 2020 r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	4
4. CEL OPRACOWANIA	4
5. ZAKRES OPRACOWANIA	4

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1. PRZEZNACZENIE	4
2. SPECYFIKACJA PRAC BUDOWLANYCH	5
3. DACH	5
4. OSŁONA WEJŚCIA BOCZNEGO	5
5. SCHODY Z KOSTKI BETONOWEJ	5
6. KORYTARZ 1 (POM. 0.01)	5
7. KUCHNIA (POM. 0.02)	6
8. KORYTARZ 2 (POM. 0.03)	6
9. MAGAZYN (POM. 0.04)	6
10. WC 1 (POM. 0.05)	7
11. WC 2 (POM. 0.06)	7
12. SALA (POM. 0.07)	7
13. SCENA (POM. 0.08)	8
14. HOL (POM. 0.09)	8
15. KLATKA SCHODOWA	8
16. POMIESZCZENIE GOSPODARCZE (POM. 1.01)	8
17. POMIESZCZENIE GOSPODARCZE (POM. 1.02)	8
18. PODDASZE NIEUŻYTKOWE (POM. 1.03)	9

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE

1. ŚCIANY	9
2. ELEMENTY ŻELBETOWE	9
3. POSADZKA	9
4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	9
5. OBRÓBKI BLACHARSKIE	10
6. OKŁADZINY WEWNĘTRZNE	10
7. SCHODY	10

ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

1. WODA	10
2. KANALIZACJA SANITARNA	10
3. OPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH	10
4. INSTALACJA GRZEWCZA	10
5. WENTYLACJA	10
6. INSTALACJA ELETRYCZNA	10
7. MOŻLIWOŚĆ WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	10
8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	10
9. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH	10
10. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE	11
11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZ	11
12. EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI	11
13. GOSPODARKA ODPADAMI	11
14. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE I JONIZUJĄCE	11

WPLYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY

POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

1. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA	11
2. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	11

OPIS TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ

1. DANE OGÓLNE	13
1.0. Przedmiot i zakres opracowania	13
1.1. Zakres opracowania	13
1.2. Lokalizacja	13
1.3. Podstawa opracowania	13

2. OPIS TECHNICZNY	13
2.1. Instalacja wodociągowa.....	13
2.2. Instalacja kanalizacyjna.....	14
2.3. Instalacja grzewcza.....	14
2.4. Wewnętrzna instalacja gazowa	16
2.5. Wentylacja	17
OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	
1.1. Rozdzielnia główna budynku - RG	18
1.2. System prowadzenia przewodów	18
1.3. Oświetlenie wewnętrzne.....	19
1.4. Urządzenia o napięciu znamionowym do 1 kV	21
1.5. Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa	21
1.6. Ochrona od porażeń	22
1.7. Obliczenia – dobór przewodów.....	22
RYSUNKI TECHNICZNE:	
I-1 Rzut parteru - inwentaryzacja, skala 1:100	
I-2 Rzut piętra - inwentaryzacja, skala 1:100	
I-3 Rzut dachu - inwentaryzacja, skala 1:100	
I-4 Przekrój A-A, skala 1:100	
I-5 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej, skala 1:50	
I-6 Zestawienie istniejącej stolarki okiennej, skala 1:50	
A-1 Rzut parteru - stan projektowany, skala 1:100	
A-2 Rzut piętra - stan projektowany, skala 1:100	
S-3 Rzut dachu - stan projektowany	
A-4 Przekrój A-A, skala 1:100	
A-5 Projektowane zmiany - parter i piętro, skala 1:100	
A-6 Projektowane zmiany - rzut dachu, skala 1:100	
A-7 Projektowane zmiany - przekrój A-A, skala 1:100	
A-8 Rzut parteru - szczegół łazienek, skala 1:100	
A-9 Elewacja południa, skala 1:50	
A-10 Elewacja wschód, skala 1:50	
A-11 Elewacja północ, skala 1:50	
A-12 Elewacja zachód, skala 1:50	
A-13 Zestawienie stolarki nowoprojektowanej, skala 1:50	
K-1 Rozwiązanie osłony wejściowej, skala 1:25	
K-2 Rysunki zbrojeniowe, skala 1:10	
S-1 Rzut parteru - instalacja c.o., skala 1:100	
S-2 Rzut piętra - instalacja c.o., skala 1:100	
S-3 Rozwinięcie instalacji c.o.	
S-4 Rzut parteru - instalacja kanalizacji sanitarnej, skala 1:100	
S-5 Rzut piętra - instalacja kanalizacji sanitarnej, skala 1:100	
S-6 Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej, skala 1:100	
S-7 Rzut parteru - instalacja wodociągowa, skala 1:100	
S-8 Aksonometria instalacji wodociągowej	
S-9 Rzut parteru - instalacja wentylacyjna, skala 1:100	
S-10 Rzut piętra - instalacja wentylacyjna, skala 1:100	
S-11 Aksonometria instalacji gazowej	
E-1.1. Rzut świetlicy	
E-1.2 Rzut dachu	

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny robót w zakresie remontu budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Głędowo, gmina Człuchów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie i uzgodnienia z inwestorem,
- wizja lokalna i pomiary na budowie,
- wykonana inwentaryzacja w zakresie niezbędnym do wykonania projektu,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy.

3. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Działki nr 1, 3 i 45 stanowiące teren pod inwestycję położone są w miejscowości Głędowo, gmina Człuchów, obręb Głędowo.

4. CEL OPRACOWANIA

Celem projektu wykonawczego jest remont budynku świetlicy wiejskiej.

5. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje następujący zakres robót do wykonania:

- wymianę instalacji sanitarnych i elektrycznych,
- docieplenie ścian zewnętrznych budynku części dobudowanej wraz z wykończeniem tynkiem silikonowym K1 barwionym w masie,
- ocieplenie stropu między salą, a poddaszem nieużytkowym,
- usunięcie farby z istniejącej elewacji wykonanej z cegły czerwonej licówki-oraz wymiana uszkodzonej cegły wraz z wymianą spoin 100%. Wykonanie zabezpieczenia powierzchni cegły impregnatem hydrofobowym,
- wyeliminowanie ognisk korozji biologicznej przez mechaniczne oczyszczenie powierzchni drewnianej konstrukcji dachowej i deskowania pokrycia dachowego z poziomu poddasza,
- zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu środkiem chroniącym przed działaniem ognia, grzybów domowych i owadów.
- przebudowa istniejącego pomieszczenia toalety i kotłowni polegająca na wydzieleniu oddzielnej toalety dla kobiet i mężczyzn.
- podniesienie poziomu istniejącej posadzki w części budynku dobudowanego do poziomu posadzki sali i wykonanie okładziny z płytek gresowych.
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- wymiana wyłazu strychowego nad sceną oraz drzwi strychowych z klatki schodowej,
- wymiana okna podawczego pomiędzy kuchnią a salą na okno podawcze PVC,
- zmniejszenie przekroju istniejącego komina z zabetonowanymi kanałami na środku sali, na którym wspiera się podciąg,
- rozbiórka istniejącego kominka ozdobnego z pozostawieniem komina zewnętrznego,
- wymiana parapetów zewnętrznych części dobudowanej, obłożenie istniejących parapetów ceglanych oraz wymiana obróbek blacharskich na dachu z blachy stalowej powlekanej.
- wykonanie robót wykończeniowych pomieszczeń,
- wykonanie osłony wejścia bocznego konstrukcja wg. rysunków, obłożona cegłą ciętą nawiązującą do istniejącego budynku. Wykonanie zabezpieczenia powierzchni cegły impregnatem hydrofobowym.
- przebudowanie schodów zewnętrznych z kostki betonowej do nowej rzędnej posadzki.

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1. PRZEZNACZENIE

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy remontu budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie.

2. SPECYFIKACJA PRAC BUDOWLANYCH

1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE

2. ELEWACJA

- usunięcie z istniejącej elewacji wykonanej z cegły czerwonej licówki farby oraz wymiana uszkodzonych cegieł z wymianą spoin 100%. Wykonanie zabezpieczenia powierzchni cegły impregnatem hydrofobowym,
- usunięcie z istniejącego cokołu wykonanego z kamienia łupanego farby z uzupełnieniem spoin oraz wykonanie zabezpieczenia powierzchni kamienia impregnatem hydrofobowym,
- wymiana parapetów zewnętrznych części dobudowanej oraz obłożenie istniejących parapetów ceglanych z blachy powlekanej,
- ocieplenie ścian zewnętrznych części dobudowanej styropianem gr. 15 cm o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda = 0,034 \left[\frac{W}{mK} \right]$ Roboty wchodzące w zakres: przygotowanie powierzchni istniejącego tynku z gruntowaniem, przyklejenie styropianu, wraz z warstwą siatki oraz wykonanie tynku silikonowego K 1,0 barwionego w masie, kolor szary (RGB 200 203 196/ RAL 9018),
- skucie tynku cokołu na części dobudowanej, obłożenie styropianem XPS z siatką i wykonanie tynku mozaikowego, akrylowo-żywicznego w kolorze szary (RGB 200 203 196/ RAL 9018),

3. DACH

- Wymiana istniejących obróbek blacharskich z wykonaniem nowej na istniejących attykach z blachy powlekanej,
- Skucie tynku attyki od strony pokrycia dachowego i wykonanie nowego tynku silikonowego K 1,0 barwionego w masie, kolor szary (RGB 200 203 196/ RAL 9018),

4. OSŁONA WEJŚCIA BOCZNEGO

- Wykonanie fundamentów grubości 30 cm do głębokości przemarzania gruntu: 0,8m poniżej poziomu terenu,
- Wykonanie hydroizolacji pionowej fundamentów preparatami bitumicznymi,
- Wykonanie izolacji poziomej fundamentów pod ścianki,
- Wykonanie ścianek z betonu komórkowego gr. 24 cm,
- Wykonanie wieńców, podciągów i płyty żelbetowych wg. rysunków konstrukcyjnych
- Wykończenie dachu dwoma warstwami papy i obróbkami blacharskimi.
- Obłożenie ścian od wewnątrz i od zewnątrz cegłą ciętą nawiązująca do istniejącego budynku,
- Wykonanie zabezpieczenia powierzchni cegły impregnatem hydrofobowym.

5. SCHODY Z KOSTKI BETONOWEJ

- Przełożenie schodów z kostki betonowej do nowej rzędnej posadzki

2. ROBOTY WEWNĘTRZNE

6. KORYTARZ 1 (POM. 0.01)

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg projektu branżowego,
- wymiana instalacji sanitarnych wg projektu branżowego,
- skucie płytek podłogowych z warstwą klejową,
- skucie progu ok. 10 cm w drzwiach prowadzących na salę do rzędnej posadzki, podczas robót zachować ostrożność , w przypadku napotkania przeszkód pod progiem w czasie realizacji skontaktować się z projektantem,
- warstwa wyrównująca z betonu w części dobudowanej ok. 5 cm – dla uzyskania jednakowego poziomu posadzek w całym obiekcie,
- wymiana drzwi 2 szt. (do kuchni i sali)

- wykonanie posadzki płytek gresowych wraz z cokolikami w części budynku równania poziomu posadzki,
- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,
- wykonanie lamperii z farby olejnej matowej na wysokość 1,6 m,

7. KUCHNIA (POM. 0.02)

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg projektu branżowego,
- wymiana instalacji sanitarnych wraz z armaturą wg. projektu branżowego,
- Skucie płytek podłogowych i ściennych,
- warstwa wyrównująca z betonu w części dobudowanej ok. 5 cm – dla uzyskania jednakowego poziomu posadzek w całym obiekcie,
- wymiana drzwi prowadzących na korytarz 1,
- rozebranie ścianki działowej z płyty laminowanej wraz z istniejącym okienkiem podawczym,
- zamurowanie otworu po rozebranej ścianie działowej z zamontowaniem okna podawczego PVC min. 80x80 cm wraz z parapetem szerokości 60 cm,
- wykonanie posadzki z-płytek gresowych impregnowanych wraz z cokolikami,
- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,
- okładziny ściany wykonać z płytek glazurowanych na wys. 2,0 m z wykończeniem górnej krawędzi,

8. KORYTARZ 2 (POM. 0.03)

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg projektu branżowego,
- wymiana instalacji sanitarnych wg. projektu branżowego,
- skucie płytek podłogowych,
- skucie pierwszego schodka na klatkę schodową – dla wyrównania z nowoprojektowaną posadzką,
- warstwa wyrównująca z betonu w części dobudowanej ok.5 cm – dla uzyskania jednakowego poziomu posadzek w całym obiekcie,
- wymiana drzwi prowadzących do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, WC1, WC2, klatkę schodową oraz do magazynu,
- demontaż drzwi prowadzących na salę, zamurowanie otworu wraz z otynkowaniem,
- wykonanie posadzki z płytek gresowych wraz z cokolikami,
- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,
- wykonanie lamperii z farby olejnej matowej na wysokość 1,6 m,

9. MAGAZYN (POM. 0.04)

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg projektu branżowego,
- wymiana instalacji sanitarnych wg. projektu branżowego,
- skucie płytek podłogowych,
- warstwa wyrównująca z betonu w części dobudowanej ok.5 cm – dla uzyskania jednakowego poziomu posadzek w całym obiekcie,
- wymiana drzwi na korytarz 2
- wykonanie posadzki z płytek gresowych, wraz z cokolikami,

- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,

10. WC 1 (POM. 0.05)

- rozebranie istniejących ścian toalety oraz pomieszczenia kotłowni,
- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg projektu branżowego,
- skucie płytek podłogowych i ściennych,
- wykonanie ścianek działowych nowego układu pomieszczeń z bloczków z betonu komórkowego o gr. 12 cm. na izolacji poziomej wraz z tynkowaniem,
- wymiana instalacji sanitarnych wraz z armaturą oraz zamontowanie nowej armatury wg. projektu branżowego,
- warstwa wyrównująca z betonu w części dobudowanej ok.5 cm – dla uzyskania jednakowego poziomu posadzek w całym obiekcie,
- wymiana drzwi na korytarz 2,
- wykonanie posadzki z płytek gresowych, wraz z cokolikami,
- okładziny ściany wykonać z płytek glazurowanych na wys. 2,0 m
- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,

11. WC 2 (POM. 0.06)

- rozebranie istniejących ścian toalety oraz pomieszczenia kotłowni,
- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg projektu branżowego,
- skucie płytek podłogowych i ściennych,
- wykonanie ścianek działowych nowego układu pomieszczeń z bloczków z betonu komórkowego o gr. 12 cm. na izolacji poziomej wraz z tynkowaniem,
- wymiana instalacji sanitarnych wraz z armaturą oraz zamontowanie nowej armatury wg. projektu branżowego,
- warstwa wyrównująca z betonu w części dobudowanej ok.5 cm – dla uzyskania jednakowego poziomu posadzek w całym obiekcie,
- wymiana drzwi na korytarz 2,
- wykonanie posadzki z płytek gresowych, wraz z cokolikami,
- okładziny ściany wykonać z płytek glazurowanych na wys. 2,0 m
- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,

12. SALA (POM. 0.07)

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg projektu branżowego,
- wymiana instalacji sanitarnych wg projektu branżowego,
- wymiana drzwi prowadzących na korytarz 1 oraz hol,
- demontaż drzwi prowadzących na korytarz 2, zamurowanie otworu wraz z otynkowaniem,
- zmniejszenie przekroju istniejącego komina z zabetonowanymi kanałami na środku sali, na którym wspiera się podciąg,
- rozbórka istniejącego kominka ozdobnego z pozostawieniem komina zewnętrznego,
- demontaż nagrzewnicy wraz z instalacją,
- skucie płytek ściennych z wykonaniem tynku

- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,

13. SCENA (POM. 0.08)

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg projektu branżowego,
- wymiana instalacji sanitarnych wg projektu branżowego,
- wymiana wyłazu strychowego – nowy wyłaz z termoizolacją,
- skucie płytek ściennych,
- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,

14. HOL (POM. 0.09)

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg. projektu branżowego,
- wymiana instalacji sanitarnych wg. projektu branżowego,
- skucie istniejących płytek podłogowych,
- wymiana drzwi prowadzących na salę,
- wykonanie posadzki z płytek gresowych, wraz z cokolikami,
- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,

15. KLATKA SCHODOWA

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg. projektu branżowego,
- renowacja wykończenia schodów – lastryko, przez szlifowanie na mokro, polerowanie i zabezpieczenie impregnatem,
- Podstopnie wykończyć płytką gresową i wykonać cokolik, kolorystyka zbliżona do lastryko,
- skucie płytek podłogowych,
- wykonanie posadzki z płytek gresowych, wraz z cokolikami,
- wymiana drzwi na korytarz 2, do pomieszczeń gospodarczych oraz drzwiczek na poddasze,
- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,

16. POMIESZCZENIE GOSPODARCZE (POM. 1.01)

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg. projektu branżowego,
- demontaż instalacji sanitarnej,
- skucie istniejących płytek podłogowych,
- wymiana drzwi prowadzących na klatkę schodową,
- wykonanie posadzki z płytek gresowych, wraz z cokolikami,
- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,

17. POMIESZCZENIE GOSPODARCZE (POM. 1.02)

- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg. projektu branżowego,
- skucie istniejących płytek podłogowych,
- wymiana drzwi prowadzących na klatkę schodową,
- wykonanie posadzki z płytek gresowych, wraz z cokolikami,

- przygotowanie tynków ścian i sufitów do malowania wraz z wykonaniem szpachlowania gipsowego powierzchni tynków,
- malowanie ścian farbą lateksową, a sufitu farbą akrylową,

18. PODDASZE NIEUŻYTKOWE (POM. 1.03)

- ocieplenie stropu między poddaszem a salą przez ułożenie w podłodze wełny mineralnej o gr. 20 cm o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda = 0,035 \left[\frac{W}{mK} \right]$ wraz z robotami rozbiórkowymi istniejącego wykończenia podłogi i wykonaniem nowej,
- wymiana instalacji elektrycznych wewnętrznych z oprawami świetlnymi wg. projektu branżowego,
- Usunięcie ognisk korozji biologicznej z konstrukcji drewnianej,
- wyeliminowanie ognisk korozji biologicznej przez mechaniczne oczyszczenie powierzchni drewnianej konstrukcji i deskowania pokrycia dachowego z poziomu strychu,
- zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu środkiem chroniącym przed działaniem ognia, grzybów domowych i owadów.
- Wymienić komin murowany na wywietrzaki dachowe w przypadku przyjęcia rozwiązania wymiany komina na słup podpierający istniejący podciąg.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

1. ŚCIANY

Ściany zewnętrzne części dobudowanej ocieplić styropianem gr. 15 cm o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda = 0,034 \left[\frac{W}{mK} \right]$ wykonać warstwę zbrojącą z siatki oraz wykonać tynk mineralny silikonowy w kolorze piaskowym (RGB 243 236 219) ,

Ściany działowe projektowanego węzła sanitarnego z bloczków z betonu komórkowego o gr. 12 cm, klasa gęstości: 500. Tynk zwykły z okładziną z płytek glazurowanych h=2m.

Ściany osłony wejściowej z bloczków z betonu komórkowego o gr. 24 cm obłożone cegłą ciętą i zaimpregnowaną preparatem hydrofobowym.

2. ELEMENTY ŻELBETOWE

- Fundamenty z betonu C20/25 o grubości 30 cm
- Podciągi, wieńce i płyta z betonu C20/25, stal zbrojeniowa A-IIIIN, RB500W. Pręty zbrojeniowe główne #10, strzemiona #6

3. POSADZKA

Posadzka z płytek gresowych na podłożu z betonu wyrównującego poziom posadzek przyziemia.

4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Projektuje się 1 szt. 100x200 cm drzwi przejściowych z holu na salę główną, 4 szt. 90x200 cm drzwi przejściowych z korytarza 1 do kuchni, korytarza 2 do części higieniczno-sanitarnej, na salę główną oraz na klatkę schodową, 2 szt. 80x200 cm drzwi łazienkowych, 2 szt. 70x200 cm drzwi z klatki schodowej na piętrze do pomieszczeń gospodarczych. Wymiana istniejącego wyłazu ze sceny na poddasze o wymiarach 60x110 cm, wejścia z klatki schodowej na poddasze o wymiarze 70x90 cm oraz okienka podawczego pomiędzy kuchnią a salą główną o wymiarze min. 80x80 cm.

Drzwi do pomieszczeń wykonane z płyty MDF z dodatkowym wzmocnieniem w formie plastru miodu, drzwi do toalet dodatkowo wyposażone w otwory lub podcięcie w dolnej części.

Wyłaz strychowy z drabinką segmentową wys.280 cm, wyposażony w klapę termoizolacyjną, uszczelkę oraz poręcz. Współczynnik przenikania ciepła min. $U = 1,1 \frac{W}{m^2K}$

Drzwiczki strychowe kolankowe z termoizolacją. Współczynnik przenikania ciepła min. $U = 1,1 \frac{W}{m^2K}$.

Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów na budowie.

5. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie oraz parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej w tym samym kolorze co istniejące orynnowanie.

6. OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Zaprojektowano tynki cementowo wapienne oraz gładzie gipsowe na tynkach. Ściany malować farbami lateksowymi, sufity farbami akrylowymi, w pomieszczeniach "mokrych" należy ułożyć glazurę do wysokości h=2,0 m, powyżej 2,0 m farba lateksowa.

Prace przygotowawcze wykonać wg zalecenia producenta.

7. SCHODY

Na istniejących okładzinach stopni schodowych z płyt lastriko pomalowanych farbą olejną odtworzyć pierwotną powierzchnię poprzez szlifowanie i zaimpregnowanie powierzchni lastryka.

Podstopnie obłożyć gresem

ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

W ramach zamierzonej inwestycji przewiduje się przebudowę wewnętrznej instalacji elektrycznej, budowę nowej instalacji sanitarnej, grzewczej, wentylacji – szczegóły dotyczące wyposażenia technologicznego obiektu według odrębnego opracowania (projekt branżowy).

1. WODA

Woda do celów bytowych - zasilanie projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej wg odrębnego opracowania projektu branżowego.

2. KANALIZACJA SANITARNA

Podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania projektu branżowego.

3. OPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

Odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachu, powierzchniowo na teren działki z zakazem odprowadzania wód na teren sąsiednich nieruchomości.

4. INSTALACJA GRZEWcza

Ogrzewanie elektryczne wg projektu branżowego.

5. WENTYLACJA

Grawitacyjna i kanałowa wg projektu branżowego.

6. INSTALACJA ELETRYCZNA

Zasilanie w energię elektryczną z przebudowanego złącza kablowego ZK. Planowane instalacje wewnętrzne zgodnie z projektem branżowym.

7. MOŻLIWOŚĆ WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

W oparciu o aktualne informacje, na terenie przedmiotowej inwestycji, brak możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dostępnych w ramach ekonomicznych możliwości Inwestora. Zaleca się, w miarę zwiększenia dostępności odnawialnych źródeł energii wykorzystanie jej w przyszłości przez Inwestora.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W nawiązaniu do Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1838) planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest wymagane.

W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody.

9. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Prace związane z remontem świetlicy wiejskiej będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska. Wody opadowe będą odprowadzone na terenie własnej działki.

10. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE

Inwestycja nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Odprowadzenie wody odbywa się w obrębie działki na tereny zielone.

11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZ

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowany obiekt nie spowoduje szczegółowych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

12. EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI

Inwestycja nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.

13. GOSPODARKA ODPADAMI

Na zagospodarowaniu nie projektuje się miejsca przeznaczonego na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów. Do gospodarki odpadami zostanie wykorzystane miejsce istniejące.

14. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE I JONIZUJĄCE

Budynek zasilany jest prądem o niskim napięciu, co nie powoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.

W inwestycji nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące.

WPLYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Inwestycja nie powoduje zacienienia otoczenia oraz nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo.

Inwestycja nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

1. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

PODSTAWA PRAWNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117) uzgodnienie niniejszej dokumentacji nie jest wymagane.

2. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U. 2020 poz. 213) art. 3. ust. 4. nie ma obowiązku sporządzenia charakterystyki energetycznej.

- UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną, instrukcją i aprobatą producenta oraz zasadami BHP. Wszystkie prace powinny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia zawodowe.

W obrębie wykonywanych prac należy stosować wymagane technologią zabezpieczenia w celu ochrony osób trzecich.

Nie wolno stosować materiałów o gorszych parametrach niż opisane w projekcie, nieposiadających aprobat technicznych lub certyfikatów zgodności z aprobatą techniczną wyrobu.

Wszystkie czynności między operacyjne i roboty zanikające winny być kontrolowane z potwierdzeniem w dzienniku budowy.

Ewentualne nieścisłości należy konsultować z projektantem.

OPIS TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ

1. DANE OGÓLNE

1.0. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem danego opracowania są instalacje sanitarne dla remontowanego budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie, gm. Człuchów.

1.1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- instalacje wewnętrzne – wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji grawitacyjnej, gazową i centralnego ogrzewania.

1.2. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana będzie na działce nr 45, 3 i 1 w miejscowości Głędowo.

1.3. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- własne oględziny terenu,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- obowiązujące normy i zarządzenia,
- „Warunki wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” – „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL”, zeszyt nr 7;
- „Warunki techniczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania” - „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL”, zeszyt nr 2;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. Dz.U. Nr 75 z dnia 12.04.2002r., poz.69 z późn. zmian., tj. „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Instalacja wodociągowa

Zasilanie budynku w wodę będzie odbywać się z istniejącego przyłącza wodociągowego.

Opomiarowanie zużycia wody zrealizowane będzie za pośrednictwem istniejącego wodomierza głównego zamontowanego w toalecie ogólnodostępnej.

Rozprowadzenie zimnej wody projektuje się przewodem z rur polietylenowych prowadzonych w posadzce i bruzdach ściennych. Przejścia przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w kotle gazowym dwufunkcyjnym o mocy 15 kW.

Wodę zimną i c.w.u. należy prowadzić warstwie posadzki; podejścia do pojedynczego przyboru wykonuje się z rur o przekroju poprzecznym Ø16, od dołu z przyłączem elastycznym. Lokalizacja przyborów czerpalnych oraz rozprowadzenie instalacji zgodnie z częścią graficzną. Przewody należy zaizolować termicznie i przeciwsłoneczniowo.

Zapotrzebowanie na wodę do picia i na potrzeby gospodarcze określono na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 1996 r. w sprawie urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych oraz w oparciu o normę PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”. Przepływ sekundowy (obliczeniowy) wyznacza się uwzględniając liczbę odbiorników wody.

Zapotrzebowanie na wodę

a) Na cele bytowe:

$$q = 0,698 \cdot (\Sigma q_n)^{0,50} - 0,12 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość	Przepływ q_n [dm ³ /s]	Razem q_n [dm ³ /s]
zlewozmywak	1	0,07	0,07
WC	3	0,13	0,39
umywalka	3	0,07	0,21
pisuar	1	0,07	0,07
zawór ze złączką	1	0,07	0,07
RAZEM: Σq_n			0,81

$$q = 0,698 \cdot (0,81)^{0,50} - 0,12 = 0,51 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 1,84 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

2.2. Instalacja kanalizacyjna

Ścieki bytowe z pomieszczeń budynku odprowadzane będą jednym wyjściem (jak w części graficznej) do istniejącej kanalizacji zewnętrznej. Na zakończeniach przewodów odpływowych należy montować pion odpowietrzający z wywiewką wyprowadzoną ponad połac dachową. U nasady pionu montować rewizję. Pion kanalizacyjny prowadzony będzie w ściennych bruzdach lub obudowany płytami kartonowo gipsowymi. Podejścia do przyborów prowadzone są w bruzdach ściennych lub bezpośrednio z posadzki. Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych. W kielichach tych rur osadzone są fabrycznie dwuwargowe uszczelki gumowe z tworzywowym pierścieniem stabilizującym. Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o jedną dymensję większych. Trasy projektowanych kanałów oraz ich średnice i spadki ułożenia pokazano w części rysunkowej niniejszego projektu.

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość	Przepływ g_n [dm ³ /s]	Razem q_n [dm ³ /s]
zlewozmywak	1	0,3	0,3
WC	3	2,0	6,0
umywalka	1	0,3	0,3
pisuar	3	0,3	0,9
wpust podłogowy	1	0,2	0,2
RAZEM: Σq_n			7,70

Natężenie przepływu ścieków

$$q_s = K \left(\sum DU \right)^{0,5} = 0,5 \cdot (7,70)^{0,5} = 1,39 \left[\frac{\text{dm}^3}{\text{s}} \right] = 5,00 \left[\frac{\text{m}^3}{\text{h}} \right]$$

2.3. Instalacja grzewcza

We wszystkich pomieszczeniach przewidziano instalację grzejnikową zasilaną z projektowanego kotła gazowego dwufunkcyjnego. Jako elementy grzejne zastosowano

grzejniki płytowe. Wymiary grzejników zgodnie z częścią graficzną. Projektuje się zamontowanie grzejników z podejściem dolnym. Grzejniki z podejściem dolnym posiadają wbudowany zawór i należy montować je w minimalnej odległości od ściany 5 cm, a od posadzki 15 cm. Grzejniki są dostarczane z zaworem fabrycznie ustawionym na najwyższą wartość współczynnika k_v dla instalacji dwururowych i posiadają świadectwo dopuszczenia wyd. przez COBRTI "INSTAL".

Przewody instalacji wykonane będą z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX. Rozmieszczenie jak w części graficznej opracowania. Przewody instalacji prowadzić w warstwie posadzki. Przy przejściach przez przegrody oraz w bruzdach przewody zabezpieczyć przed tarciem.

W trakcie układania rur należy ściśle przestrzegać prowadzenia trasy przewodu, ilości położenia i konstrukcji uchwytów przesuwanych i stałych oraz kompensatorów. Rurociągi należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu producenta rur.

Całość instalacji poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśn. 4 bar oraz próbie na gorąco przy ciśnieniu roboczym o max temperaturze zasilania. Uprzednio instalację należy przepłukać wodą z prędkością wypływu min 2 m/s aż do uzyskania na wypływie czystej wody.

L.p.	Typ grzejnika	Wysokość/ długość	Moc grzejnika [W]
1	int22/500/720 - płytowy	500/720	1111
2	int22/500/520 - płytowy	500/520	802
3	int22/500/800 -płytowy	500/800	1234
4	SAN/714/750 - łazienkowy	714/750	529
5	int22/500/400 - płytowy	500/400	617

Parametry dobranych grzejników płytowych:

- moc cieplna i wykonanie zgodne z PN-EN 442,
- materiał: blacha zimnowalcowana zgodna z normami PN-EN 10130 i PN-EN 10131 oraz PN-EN 442,
- grzejniki zaworowe bez uszu na tylnej ścianie – odwracalne (za wyj. typu „11”), łączone od dołu (2 x GZ 3/4”),
- grzejniki fabrycznie wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną. Każdy grzejnik opuszcza fabrykę z określoną nastawą k_v odpowiednią do mocy i rozmiarów grzejnika, a dodatkowo pierścień nastawy wyróżnia się odpowiadającym określonej nastawie kolorem. Zmiana nastawy możliwa jest w każdej chwili w zależności od faktycznej, wymaganej wartości obliczonej w projekcie instalacji grzewczej. Nastawy określone są przy założeniu min. ciśnienia w instalacji na poziomie 100 mbar; na zamówienie dostępne bez dopłaty z wkładką o niskim k_v ,
- malowanie: powłoka gruntująca wg DIN 55900 cz.1 utwardzana na gorąco, powłoka lakiernicza wg DIN 55900 cz. 2 utwardzana na gorąco, kolor standardowy RAL 9016 (inne kolory za dopłatą),
- fabryczna próba szczelności przy ciśnieniu 1,3 MPa (13,0 bar),
- maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar),
- maksymalna temperatura robocza 110°C
- grzejniki fabrycznie dostarczane z konsolami umożliwiającymi montaż na ścianie.

2.4. Wewnętrzna instalacja gazowa

Opis przyjętych rozwiązań

Rodzaj paliwa gazowego: gaz ziemny wysokometanowy, symbol E (GZ-50) wg PN-C-04750:2011. Miejsce podłączenia instalacji gazowej dla budynku z istniejącej szafki PRP umieszczonej na ścianie budynku w miejscu jak pokazano na planie sytuacyjnym.

Przewód gazowy przed wprowadzeniem do budynku powinien być zakończony kurkiem odcinającym umieszczonym w szafce naściennej.

Trasę istniejącego rurociągu pokazano na planie sytuacyjnym.

Wewnętrzną instalację gazową wykonać z rur instalacyjnych miedzianych twardych ciągnionych bez szwu z miedzi odtlenionej o zawartości 99,9% czystej miedzi oraz 0,015-0,040% fosforu (wg. niemieckich norm DIN 1786 i DIN 1787). Armatura, złączki i materiały służące do wykonywania instalacji gazowych z miedzi powinny odpowiadać przedmiotowym normom i posiadać certyfikat lub deklarację zgodności. Łączenie rur miedzianych za pomocą lutowania **ludem twardym** o temperaturze spływu powyżej 650 st. C. z zastosowaniem topnika F-SH 1.

Alternatywnie można wykonać całość z rur stalowych czarnych bez szwu wg. PN-EN 10208-1/2000 o połączeniach spawanych. Armatura, złączki i materiały służące do wykonywania instalacji gazowych powinny odpowiadać przedmiotowym normom i posiadać certyfikat lub deklarację zgodności.

Trasę rurociągu pokazano na rzucie poziomym. Przewody układać w min. odległości 2 cm od ściany zachowując normatywne odległości od innych przewodów i urządzeń. Poziome przewody układać w odległości co najmniej 10 cm powyżej innych przewodów instalacyjnych i min. 2 cm przy skrzyżowaniu z przewodami. Rurociągi należy mocować do ścian za pomocą uchwyty, rozstaw uchwytów w zależności od średnicy. Przy przejściach przez ściany konstrukcyjne przewody układać w rurach ochronnych uszczelnionych szczeliwem.

Projektowane urządzenia gazowe (kocioł gazowy i kuchenkę gazową) połączyć z instalacją gazową na „szytywno” za pomocą dwuzłączek lub węzłem elastycznym atestowanym do gazu, przed wymienionymi przyborami zamontować kurki gazowe - kulowe z ręczką. Kurek powinien być zamontowany w miejscu widocznym i łatwo dostępnym na min. wysokości 0,70 m od posadzki. Dodatkowo przed kotłem gazowym c.o. należy zainstalować filtr gazowy.

Gazomierz

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci gazowej, zaprojektowano gazomierz miechowy typ G-4, na belce rozstaw 130 mm – 1 szt. oraz reduktor ciśnienia typu R10 o przepustowości do $Q=10\text{ m}^3/\text{h}$ umieszczony w szafce PRP na granicy posesji. Połączenie gazomierza z instalacją gazową należy wykonać jako rozłączne z kurkami gazowymi zamontowanymi w szafkach naściennych na ścianie budynku, zgodnie z częścią graficzną projektu.

Pomieszczenia odbiorników gazu

Pomieszczenia w których przewiduje się instalowanie urządzeń gazowych muszą mieć wentylację zapewniającą wymianę powietrza i poziom jego zanieczyszczenia zgodny z PN-83/B-03430 – „wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania” oraz z PN-88/B-02855 – „ochrona przeciwpożarowa budynków, metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów”, a także z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12.02.1990 r. w sprawie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami (Dz.U. Nr. 15, poz. 92). Zainstalowane urządzenie: kocioł gazowy c.o i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania o mocy 18 kW - 1szt. tzn.: urządzenia pobierające powietrze z zewnątrz i odprowadzające spaliny na zewnątrz budynku przewodem spalinowym fi 125/80.

Wywiew wentylacji pomieszczeń przewodem wentylacyjnym zgodnie z częścią graficzną projektu.

2.5. Wentylacja

W celu zapewnienia wentylacji świetlicy zaprojektowano wentylację grawitacyjną oraz kanałową.

Pomieszczenie sali świetlicy wyposażone zostanie w cztery otwory wentylacyjne z wentylatorami osiowymi zapewniającymi przepływ powietrza w ilości $320 \text{ m}^3/\text{h}$ każdy.

W pomieszczeniach sanitarnych należy zastosować wentylację kanałową o wydajności maksymalnej $110 \text{ m}^3/\text{h}$. Jako przewody rozprowadzające stosować kanały ze sztywnych rur spiro o średnicy 100 mm. Kanały podwieszać do sufitu i wyprowadzić jednym wyjściem za zewnątrz, zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Nawiew świeżego powietrza za pośrednictwem nawiewników okiennych, a w pomieszczeniach sanitariatów poprzez kratki lub otwory kontaktowe w drzwiach o przekroju min. 200 cm^2 .

OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1.1. Rozdzielnia główna budynku - RG

Nowa rozdzielnica elektryczna zostanie zlokalizowana w miejscu poprzedniej. W pomieszczeniu holu (pom. 0.09), zostanie zlokalizowana rozdzielnica główna budynku świetlicy. Projektowana rozdzielnica podtynkowa wyposażona będzie w aparaty zabezpieczające obwody odbiorcze budynku (poszczególne pomieszczenia). Zasilanie rozdzielniczy za pomocą przyłącza linii napowietrznej. Lokalizacja haków na budynku z przyłączem została przedstawiona na rzutach świetlicy. W rozdzielnicy należy zainstalować aparaty zabezpieczające oraz przewidzieć ok 20% rezerwacji w celu możliwości przyszłej rozbudowy instalacji.

UWAGA: W przypadku stwierdzenia podczas prac remontowych iż rozdzielnica podtynkowa się nie zmieści, należy wykonać rozdzielnicę natynkową.

1.2. System prowadzenia przewodów

Całość instalacji elektrycznej (od rozdzielnicz głównej do drobnych odbiorników) zostanie wykonana miedzianymi przewodami instalacyjnymi o napięciu izolacji 450/750V zgodnie z klasą CPR Eca.

Uwzględniając jednak postanowienia: decyzji Komisji 2006/751/WE z dnia 27 października 2006 r. zmieniającej decyzję Komisji 2000/147/WE wykonującej dyrektywę Rady 89/106/EWG w odniesieniu do klasyfikacji odporności wyrobów budowlanych na działanie ognia (Dz. Urz. UE L 305/08 z 4.11.2006), decyzji Komisji 2011/284/UE z dnia 12 maja 2011 r. w sprawie procedury zaświadczenia zgodności wyrobów budowlanych na podstawie art. 20 ust. 2 dyrektywy Rady 89/106/EWG w odniesieniu do kabli zasilania, kabli sterujących i kabli komunikacyjnych (Dz. Urz. UE L 131/22 z 18.5.2011) oraz Polskiej Normy PN-EN 60332-1-2: 2010 Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych. Część 1-2: Sprawdzanie odporności pojedynczego izolowanego przewodu lub kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia.

Metoda badania płomieniem mieszkankowym 1 kW, kable zasilające powinny być klasy reakcji na ogień nie niższej niż klasa Eca.

Dla odbiorników 1-fazowych będą to przewody trzyżyłowe (oprawy oświetlenia ewakuacyjnego wyposażone w moduły awaryjne zasilane będą czterożyłowymi przewodami), dla odbiorników 3-fazowych będą to przewody pięćżyłowe. Instalacja w rurkach bezhalogenowych zostanie wykonana przewodami jednożyłowymi o napięciu izolacji 450/750V. Ze względu na sposób prowadzenia przewodów całość instalacji można podzielić na następujące grupy: przewody prowadzone w korytkach instalacyjnych (poziome oraz pionowe korytka nośne dla przewodów instalacyjnych wykonane będą z drutu ocynkowanego), przewody prowadzone w rurkach instalacyjnych po wierzchu w przypadku zasilania opraw oświetleniowych, przewody prowadzone w rurkach instalacyjnych w betonie (elastyczne lub sztywne), przewody układane podtynkowo.

Zgodnie z § 234.1. rozdziału 3 pt. „Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe” rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wykonane przepusty instalacyjne w elementach konstrukcyjnych obiektu dla rozprowadzenia przewodów uszczelnione zostaną masą o odporności ogniowej równej danemu elementowi konstrukcyjnemu.

1.3. Oświetlenie wewnętrzne

Opis ogólny

Pod względem zasilania oświetlenie wewnętrzne dzieli się na 2 kategorie:

- Oświetlenie podstawowe,
- Oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne.

Projektowaną instalację oświetleniową należy układać w przestrzeni między sufitowej, pod tynkiem lub w rurkach elektroizolacyjnych. Do obwodów oświetleniowych należy stosować przewody YDYżo 3x1,5mm². Wszystkie łączniki i gniazda w ramkach. W miejscach stosowania więcej niż jednego łącznika lub gniazd należy stosować ramki wielokrotne. Głębokość puszek elektrycznych dobrać do grubości ścian. Do oświetlenia pomieszczeń budynku świetlicy, należy zastosować oprawy w technologii LED. Oprawy o szczelności od IP20 do IP44 w zależności od lokalizacji oraz od przeznaczenia pomieszczenia.

Oświetlenie podstawowe

Obwody tej kategorii oświetlenia zasilane będą z rozdzielnic głównej (RG). Obejmuje ono obwody oświetlenia ogólnego wszystkich wnętrz projektowanego obiektu. W pomieszczeniu dystrybucyjnym, w których przewiduje się pracę przy monitorach komputerów zastosowane będą oprawy oświetleniowe, których budowa ograniczona możliwością powstawania zjawiska oślnienia. W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności jak: toalety i łazienki, będą zastosowane oprawy o odpowiednim stopniu ochrony przed czynnikami zewnętrznymi – IP54. Zapewnione zostaną następujące minimalne poziomy natężenia oświetlenia ogólnego pomieszczeń (na powierzchni pracy znajdującej się na wysokości odpowiedniej dla każdego rodzaju pomieszczeń):

- | | |
|-----------------------------|----------|
| • Komunikacja | - 100lx, |
| • Łazienki | - 200lx, |
| • Kuchnia | - 500lx, |
| • Pomieszczenie gospodarcze | - 100lx, |
| • Sala | - 500lx, |
| • Scena | - 500lx, |

inne zgodnie z normą EN 12464-1.

Źródła światła wewnątrz powinny być wykonane głównie w technologii LED, o temperaturze koloru nie wyższej niż 4.000°K i wysokim wskaźniku oddawania barw CRI > 70. Znamionowe napięcie opraw oświetleniowych powinno wynosić w zakresie 220...240V. Oprawy ledowe powinny być wyposażone w zasilacze z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym, przeciwprzepięciowym oraz termicznym. Zużycie energii elektrycznej na poziomie klasy A+ lub wyższym.

W związku z konstrukcją budynku, oprawy oświetleniowe powinny nadawać się do montażu na suficie.

Oświetlenie ewakuacyjne

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z PN-EN 60598-2-22, powinny być usytuowane według wytycznych norm PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172 a w szczególności w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w miejscach lokalizacji sprzęt bezpieczeństwa. Zatem oprawy powinny być umieszczane:

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego;
- w pobliżu schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio;
- w pobliżu zmiany poziomu;
- obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa;
- przy każdej zmianie kierunku;
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy;
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego;
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy;
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego;

Wszystkie oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać aktualne dopuszczenia wymagane polskim prawem. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne utworzone zostanie z opraw nie wchodzących w skład oświetlenia podstawowego. Wyposażonych w moduły zasilania awaryjnego(baterie zasilania awaryjnego) o czasie podtrzymania $t=1h$, które będą ładowane przy prawidłowym działaniu sieci. Przy prawidłowym zasilaniu z sieci, oprawy będą w trybie czuwania. Dopiero przy braku napięcia przełączą się automatycznie w tryb pracy awaryjnej – tryb pracy „na ciemno” , następuje wtedy zasilanie opraw z naładowanych wcześniej akumulatorów. Do obwodów oświetlenia awaryjnego należy zastosować przewody YDYżo 4x1,5mm², zabezpieczenie w rozdzielniczy głównej budynku RG w postaci wyłączników nadprądowych - S 301 B10.

Oprawa oświetleniowa będzie stale zasilana co będzie powodować ciągłe ładowanie akumulatorów w przypadku zaniku prądu oprawa oświetlenia awaryjnego automatycznie zacznie świecić.

Oprawy z podświetlanym znakiem ewakuacyjnym dostarczyć z dopuszczeniem CNBOP na badanie poprawności znaku oraz jego luminancji.

Uwaga:

Piktogramy w tym jako równorzędne znaki wykorzystujące właściwości fotometryczne materiału fosforyzującego powinny być rozmieszczone w oparciu o instrukcje bezpieczeństwa pożarowego dla wszystkich stref pożarowych. Oprawy kierunkowe oraz ewakuacyjne rozmieszczono orientacyjnie. Projekt rozmieszczenia opraw oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z rzeczoznawcą p.poż. po opracowaniu szczegółowego planu ewakuacji przez Architektów.

Instalacje wentylacji

W budynku zaprojektowano wyciągową instalację wentylacji. Każdy z wentylatorów zostanie zasilony. Wentylator łazienki zostanie zasilony z obwodu oświetleniowego danego pomieszczenia. Wentylacja Sali będzie załączana ręcznie za pośrednictwem włącznika schodowego w razie zaistniałej potrzeby.

Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Gniazda wtyczkowe 230V przewidziano we wszystkich pomieszczeniach. Obwody gniazd wtyczkowych będą zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi o różnicowym

prądzie zadziałania $I\Delta n=30\text{mA}$. Instalacje należy układać pod tynkiem lub w rurkach instalacyjnych. Obwody oraz rodzaje przewodów zostały wyszczególnione na schemacie rozdzielni. W łazienkach oraz w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności (np. łazienka/WC) stosować gniazda wtyczkowe w wykonaniu bryzgoszczelnym, częściowo zagłębione w tynk (prace wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-7-701:2010). Wszystkie gniazda wtyczkowe 230V muszą posiadać styk ochronny PE.

Wszystkie łączniki i gniazda w ramach. W miejscach stosowania więcej niż jednego łącznika lub gniazd należy stosować ramki wielokrotne. Głębokość puszek elektrycznych dobrać do grubości ścian.

System ochrony przeciwporażeniowej

1.4. Urządzenia o napięciu znamionowym do 1 kV

Dla urządzeń elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV (układ TN-S) projektuje się następujące środki ochrony przed dotykiem pośrednim:

- samoczynne szybkie wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń zabezpieczających przetężeniowych,
- samoczynne szybkie wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych różnicowo-prądowych,
- połączenia wyrównawcze – główne,
- połączenia wyrównawcze – miejscowe,
- urządzenia II klasy ochronności.

Ponadto w układzie TN-S zastosowane będą urządzenia różnicowoprądowe jako ochrona uzupełniająca przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim. Ochronie podlegać będą wszystkie elektryczne urządzenia technologiczne wyposażone w przewodzące części (obudowy metalowe).

Dodatkowo wykonane będą główne połączenia wyrównawcze za pomocą wypustów z uziomu fundamentowego. Wyprowadzone zostaną do rozdzielni elektrycznej. Wsporcze konstrukcje elektryczne należy podłączyć do szyny wyrównawczej przy pomocy przewodu jednożyłowego żółto-zielonego o odpowiednim przekroju.

1.5. Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa

Z uwagi na charakter obiektu (budynek użyteczności publicznej w postaci świetlicy wiejskiej) oraz możliwość przebywania ludzi oraz dzieci w licznych grupach, remontowany budynek należy zabezpieczyć wykonując na dachu maszt odgromowy o wysokości $h=2\text{m}$. Ustawiony w pobliżu wypustów wentylacyjnych. Lokalizacja masztu została przedstawiona na rzucie dachu.

Istniejący zwód pionowy należy zweryfikować pod względem technicznym. W przypadku stwierdzenia iż nie nadaje się on do dalszej eksploatacji należy wykonać nowy z drutu FeZn $d=8\text{mm}$. Nowe przewody odprowadzające, należy układać pod styropianem w rurkach instalacyjnych odgromowych PCV o średnicy zewnętrznej min. 20mm, które spełniają warunki odporności na przepływ prądu piorunowego.

Złącza kontrolne instalacji odgromowej, należy umieścić w elewacji zewnętrznej budynku (warstwie ocieplenia budynku), na wysokości ok. 1m nad poziomem gruntu. Instalację odgromową należy podłączyć do uziemienia fundamentowego.

Po wykonaniu instalacji odgromowej budynku należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia fundamentowego. W przypadku braku uzyskania wymaganej wartości rezystancji, konieczne jest rozbudowanie zewnętrznego uziomu sztucznego - bednarka FeZn 25x4 lub drut

FeZn D=10 na głębokości min. 0,7m (przy kolizji z uzbrojeniem terenu zastosować rury osłonowe). Uziom połączyć ze zbrojeniem istniejącej konstrukcji.

Ze względu na wymagania ochrony odgromowej wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć 10Ω. W przypadku nie uzyskania odpowiedniej wartości uziemienia należy wykonać dodatkowo uziom otokowy pokazany na rzucie budynku jako opcja w przypadku nie uzyskania odpowiednich wyników z pomiarów rezystancji uziemienia.

Do wykonania otoku należy wykorzystać płaskownik układany bezpośrednio w gruncie dookoła obiektu na gł. min. 0,5m łącząc poszczególne zbrojenia stóp fundamentowych.

Po wykonaniu dodatkowej instalacji uziemiającej należy ponownie przeprowadzić pomiary uziomu.

1.6. Ochrona od porażen

Dodatkową ochronę od porażen stanowić będzie samoczynne wyłączenie zasilania w dopuszczalnym czasie 0,4s – dla obwodów odbiorczych.

Realizację samoczynnego wyłączania zapewniają wkładki bezpiecznikowe topikowe, wyłączniki nadmiarowo prądowe i różnicowoprądowe. Wszystkie obwody odbiorcze w budynku będą wykonane w układzie sieciowym TN-S, z odrębnymi przewodami – neutralnym N i ochronnymi PE. Części prowadzące dostępne urządzeń elektrycznych należy połączyć przewodem PE. Przewód PE w rozdzielni głównej powinien być połączony z główną szyną uziemiającą budynku. Przewód neutralny powinien być koloru niebieskiego natomiast przewód PE koloru żółto-zielonego.

1.7. Obliczenia – dobór przewodów

Przykładowe obliczenia dla RG:

- odbiory jednofazowe: gniazda wtykowe – 1,5 [kW]

Prąd szczytowy obwodu:

$$I_b = \frac{P_n}{U_n * \cos\varphi} = \frac{1500}{230 * 0,928} = 7,03[A]$$

Zabezpieczenie : wyłącznik typu B16

- prąd znamionowy:	$I_n = 16 [A]$
- prąd obliczeniowy:	$I_b = 7,03 [A]$
- prąd długotrwała obciążalność prądowa:	$I_z = 18,5 [A]$

Warunek do spełnienia :

- dopuszczalna obciążalność prądowa przewodu musi spełniać warunek: $I_z \geq I_n \geq I_b$
- dopuszczalna prąd przeciążeniowy musi spełniać warunek: $I_2 \leq 1,4 * I_z$

Dobrano przewód YDYżo 3x2,5mm² o obciążalności długotrwałej dla sposobu układania A2(bezpośrednio w tynku) $I_z = 18,5 [A]$, w klasie Eca.

- odbiór trójfazowy: zasilanie urządzeń – 4,0 [kW]

Prąd szczytowy obwodu:

$$I_b = \frac{P_n}{\sqrt{3} * U_n * \cos\varphi} = \frac{4000}{\sqrt{3} * 400 * 0,928} = 6,2[A]$$

Zabezpieczenie : wyłącznik typu B16

- prąd znamionowy:	$I_n = 16 [A]$
- prąd obliczeniowy:	$I_b = 7,03 [A]$
- prąd długotrwała obciążalność prądowa:	$I_z = 18,5 [A]$

Warunek do spełnienia :

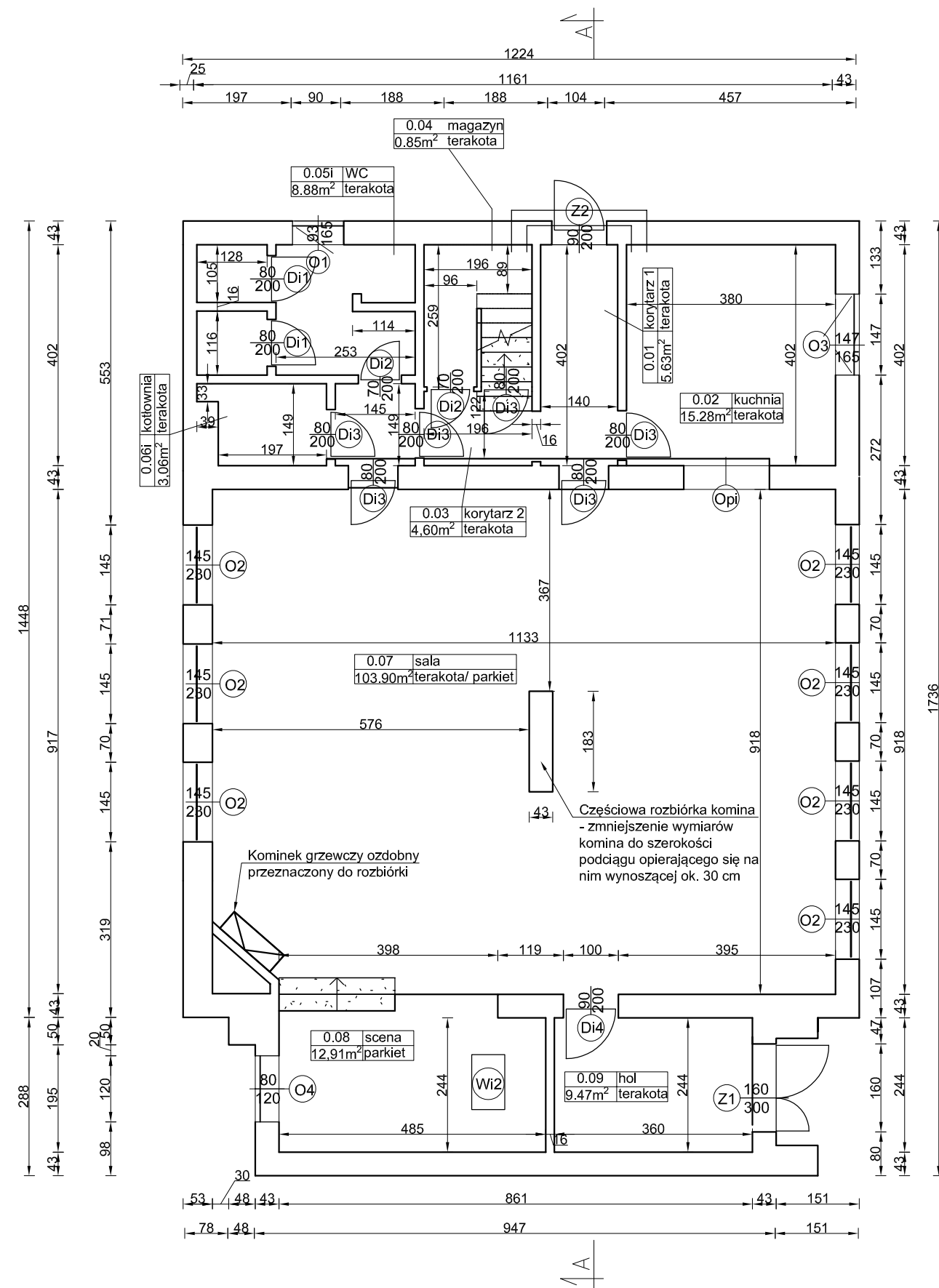
- dopuszczalna obciążalność prądowa przewodu musi spełniać warunek: $I_z \geq I_n \geq I_b$
- dopuszczalna prąd przeciążeniowy musi spełniać warunek: $I_2 \leq 1,4 * I_z$

Dobrano przewód N2XH-J 5x4mm² o obciążalności długotrwałej dla sposobu układania A2(bezpośrednio w tynku) $I_z=23$ [A], w klasie Eca.

Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Przewody YDY winny posiadać izolację 450/750V i barwy zgodnie z wymaganiami normy oraz być wykonane w klasie Eca.
- Zakres robót objęty niniejszym opracowaniem winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- Wykonane roboty elektryczne podlegają odbiorowi końcowemu technicznemu i przekazaniu do eksploatacji. Odbioru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z zachowaniem procedury Prawa Budowlanego
- Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić ciągłość przewodów ochronnych oraz wykonać pomiary rezystancji izolacji i urządzeń oraz wykonać pomiar natężenia oświetlenia. Należy wykonać dokumentację powykonawczą, do wykonanych pomiarów należy sporządzić protokoły.
- Podane w dokumentacji nazwy typów urządzeń podano tylko i wyłącznie dla celów informacyjnych. Wykonawca może zastosować inne urządzenia i aparaty, ale muszą zostać zaakceptowane przez inwestora. Ich parametry techniczne nie mogą być gorsze od zaprojektowanych.
- Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać uwag i zaleceń podanych w instrukcjach technicznych materiałów stosowanych firm.
- Materiały elektroinstalacyjne muszą być zgodne z Polską Normą i Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Elektroinstalacyjnych

Rzut parteru – inwentaryzacja
skala 1:100

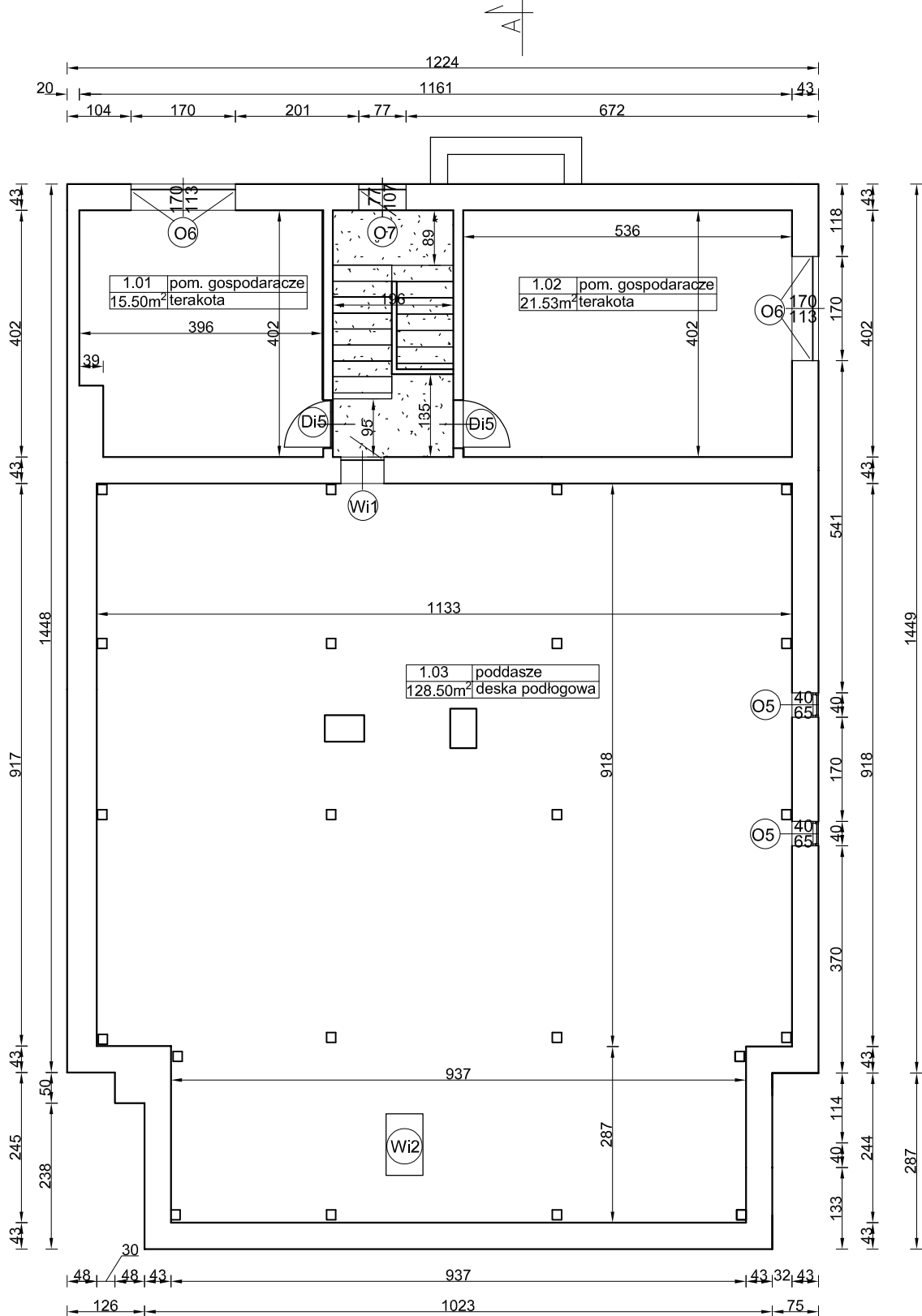


Zestawienie pomieszczeń			
Nr	Nazwa	Powierzchnia [m²]	Wykończenie
0.01	korytarz 1	5.63	terakota
0.02	kuchnia	15.28	terakota
0.03	korytarz 2	4.60	terakota
0.04	magazyn	0.85	terakota
0.05i	WC	8.88	terakota
0.06i	kotłownia	3.06	terakota
0.07	sala	103.90	terakota/parkiet
0.08	scena	12.91	parkiet
0.09	hol	9.47	terakota
1.01	pom. gospodarcze	15.50	terakota
1.02	pom. gospodarcze	21.53	terakota
1.03	poddasze	128.50	deski

- Legenda:
- O.. - oznaczenie stolarki okiennej
 - Di.. - oznaczenie stolarki drzwiowej wewnętrznej istniejącej
 - Wi.. - oznaczenie wylazów na poddasze istniejących
 - Z.. - oznaczenie stolarki drzwiowej zewnętrznej istniejącej

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura, Konstrukcja	
Adres inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów		Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie	
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzańska		Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki		Podpis:	
Nazwa rysunku: Rzut parteru-inwentaryzacja		Skala: 1:100	Nr rys.: I-1

Rzut piętra – inwentaryzacja
skala 1:100



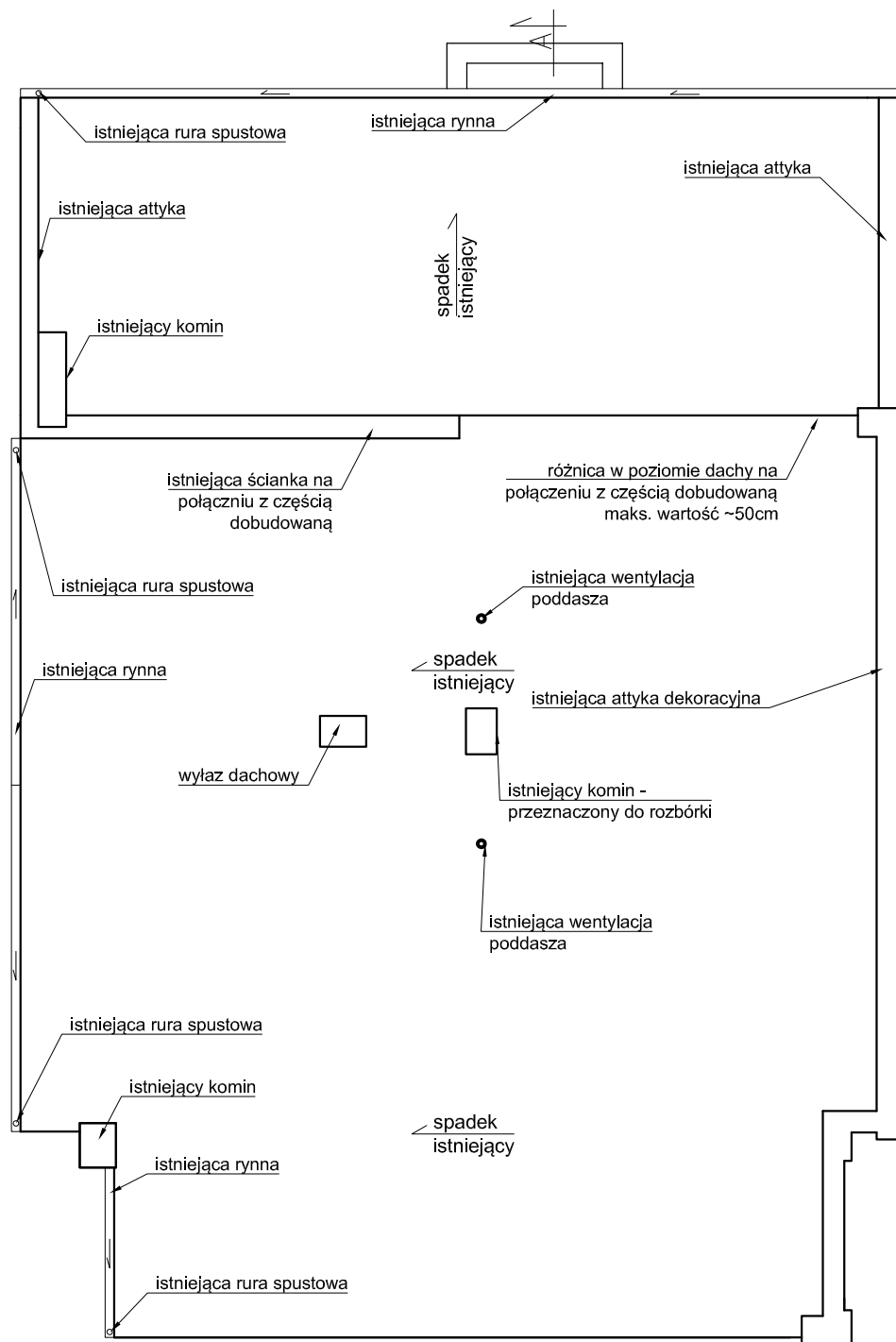
Nr	Nazwa	Powierzchnia [m ²]	Wykończenie
0.01	korytarz 1	5.6300	terakota
0.02	kuchnia	15.2800	terakota
0.03	korytarz 2	4.6000	terakota
0.04	magazyn	0.8500	terakota
0.05i	WC	8.8800	terakota
0.06i	kotłownia	3.0600	terakota
0.07	sala	103.9000	terakota/parkiet
0.08	scena	12.9100	parkiet
0.09	hol	9.4700	terakota
1.01	pom. gospodarcze	15.5000	terakota
1.02	pom. gospodarcze	21.5300	terakota
1.03	poddasze	128.5000	deska podłogowa

Legenda:

- O..** - oznaczenie stolarki okiennej i drzwiowej
- Di..** - oznaczenie stolarki drzwiowej wewnętrznej istniejącej
- Wi..** - oznaczenie wylazów na poddasze istniejących
- Z..** - oznaczenie stolarki drzwiowej zewnętrznej istniejącej

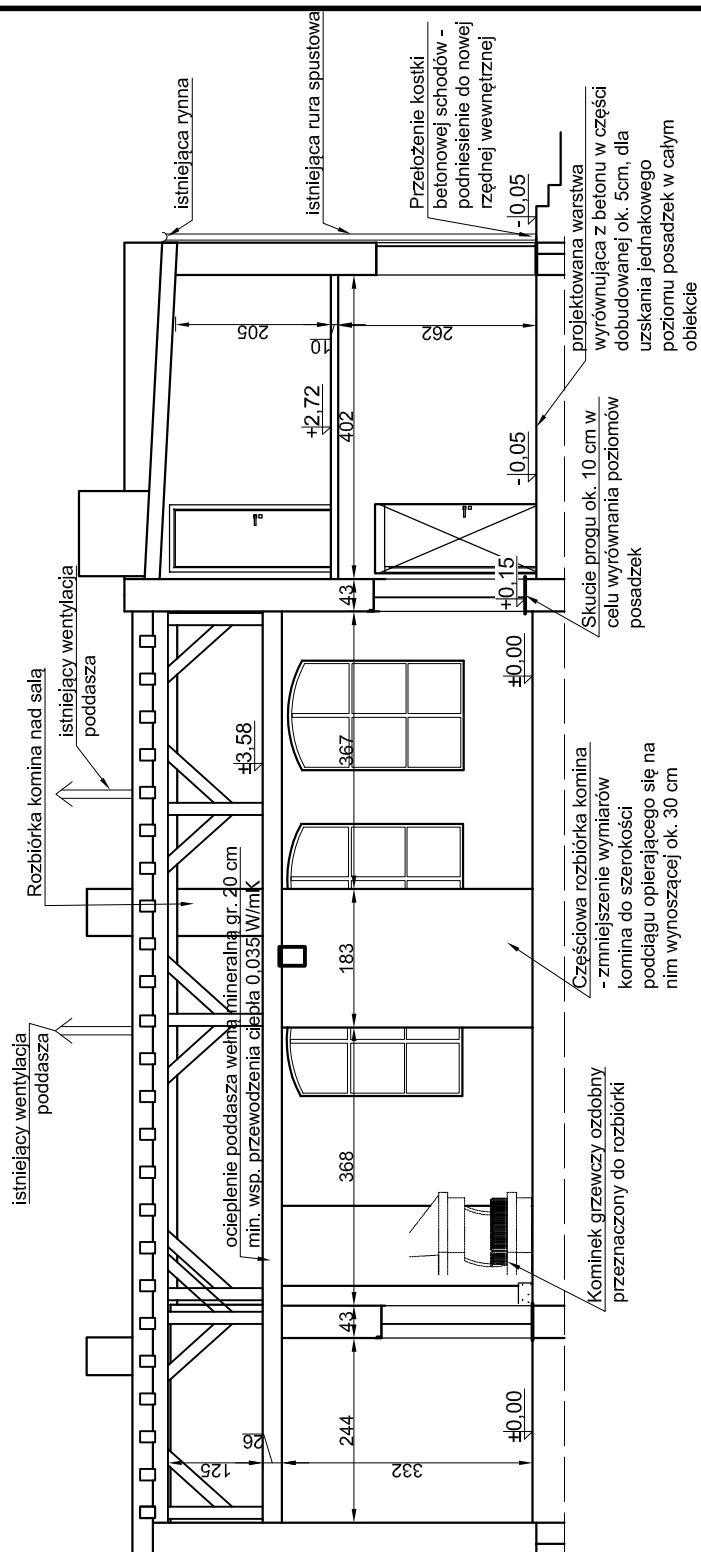
 <p>CONCRETE pracownia projektów budowlanych</p>		<p>Data opracowania: kwiecień 2020 r.</p> <p>Branża: Architektura, Konstrukcja</p>	
<p>Investor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów</p>		<p>Adres inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów</p>	
<p>Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie</p>			
Projektant:		Nr uprawnień:	
mgr inż. Ewa Zagórzanka		POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta:			
mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
Rzut piętra-inwentaryzacja		1:100	I-2

Rzut dachu – inwentaryzacja
skala 1:100



CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura, Konstrukcja	
		Adres Inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa Inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórska		POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
Rzut dachu-inwentaryzacja		1:100	I-3

Przekrój A-A – inwentaryzacja
skala 1:100



CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
		Branża: Architektura, Konstrukcja	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres Inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzńska		POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku: Przekrój A-A - inwentaryzacja		Skala: 1:100	Nr rys.: I-4

Zestawienie istniejącej stolarki okiennej									
Symbol		01	02	03	04	05	06	07	Opi
Schemat									
Wymiar w świetle muru [mm]	So	1000	1500	1500	1250	450	1750	800	1600
	Ho	1700	2350	1700	850	700	1150	1100	2100
Wymiar w świetle ościeżnicy [mm]	S	930	1450	1450	1200	400	1720	770	1560
	H	1640	2300	1650	780	650	1120	1070	2000
Ilość		1	7	1	1	2	1	1	1
Uwagi		istniejące okna PCV							istniejące okna podawcze

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Investor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:
Remontu budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:
mgr inż. Ewa Zagórzeńska

Nr uprawnień:
POM/0353/POOK/12

Podpis:

Asystent projektanta:
mgr inż. Maciej Łańcucki

Nazwa rysunku:
Zestawienie istniejącej stolarki okiennej

Skala:
1 : 50

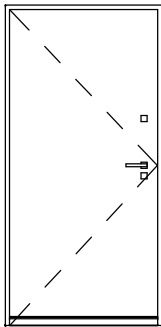
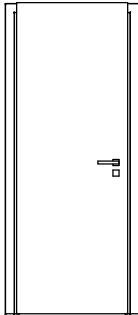
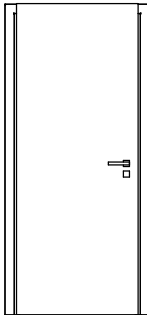
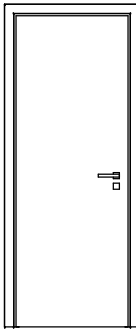
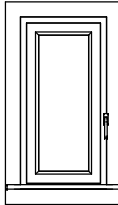
Nr rys.:
I-5

Data opracowania:
kwiecień 2020r.

Branża:
Architektura. Konstrukcja

Adres inwestycji:
działki nr 1, 3, 45
obręb Głędowo
77-300 Człuchów

Zestawienie istniejącej stolarki drzwiowej

Zestawienie istniejącej stolarki drzwiowej																					
Symbol		Z1		Z2		Di1		Di2		Di3		Di4		Di5		Wi1		Wi2			
Schemat																					
		So		1700		1000		900		800		900		1000		800		750		650	
		Ho		3100		2100		2100		2100		2100		2100		2100		950		1200	
		S		1600		900		800		700		800		900		700		700		600	
H		3000		2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000		900		1100	
Ilość		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	1	1				
		–	1	–	1	1	1	2	–	6	–	1	–	1	1						
Uwagi		Drzwi zewnętrzne ze świetlikiem		Drzwi zewnętrzne		Drzwi wewnętrzne istniejące										Wyłaz na poddasze z klatki schodowej		Wyłaz na poddasze ze sceny			

CONCRETE

pracownia projektów budowlanych

Inwestor:

Gmina Człuchów

ul. Szczecińska 33

77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remontu budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

mgr inż. Ewa Zagórzeńska

Nr uprawnień:

POM/0353/POOK/12

Podpis:

Projektant:

mgr inż. Ewa Zagórzeńska

Nr uprawnień:

POM/0353/POOK/12

Podpis:

Asystent projektanta:

mgr inż. Maciej Łańcucki

Nazwa rysunku:

Zestawienie istniejącej stolarki drzwiowej

Skala:

1 : 50

Nr rys.:

I-6

Data opracowania:

kwiecień 2020r.

Branża:

Architektura. Konstrukcja

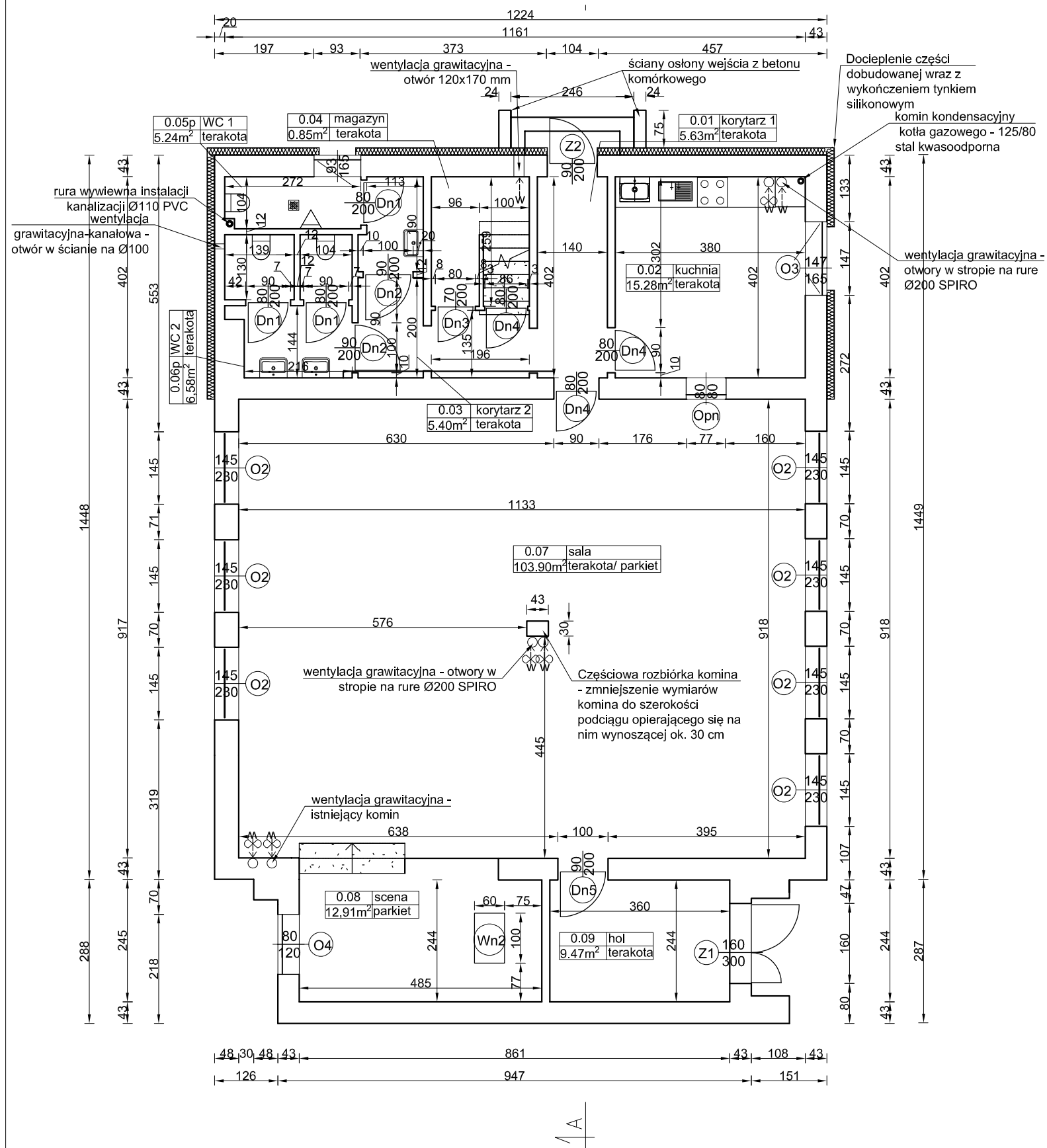
Adres inwestycji:

działki nr 1, 3, 45

obręb Głędowo

77-300 Człuchów

Przekrój parteru – stan projektowany
skala 1:100



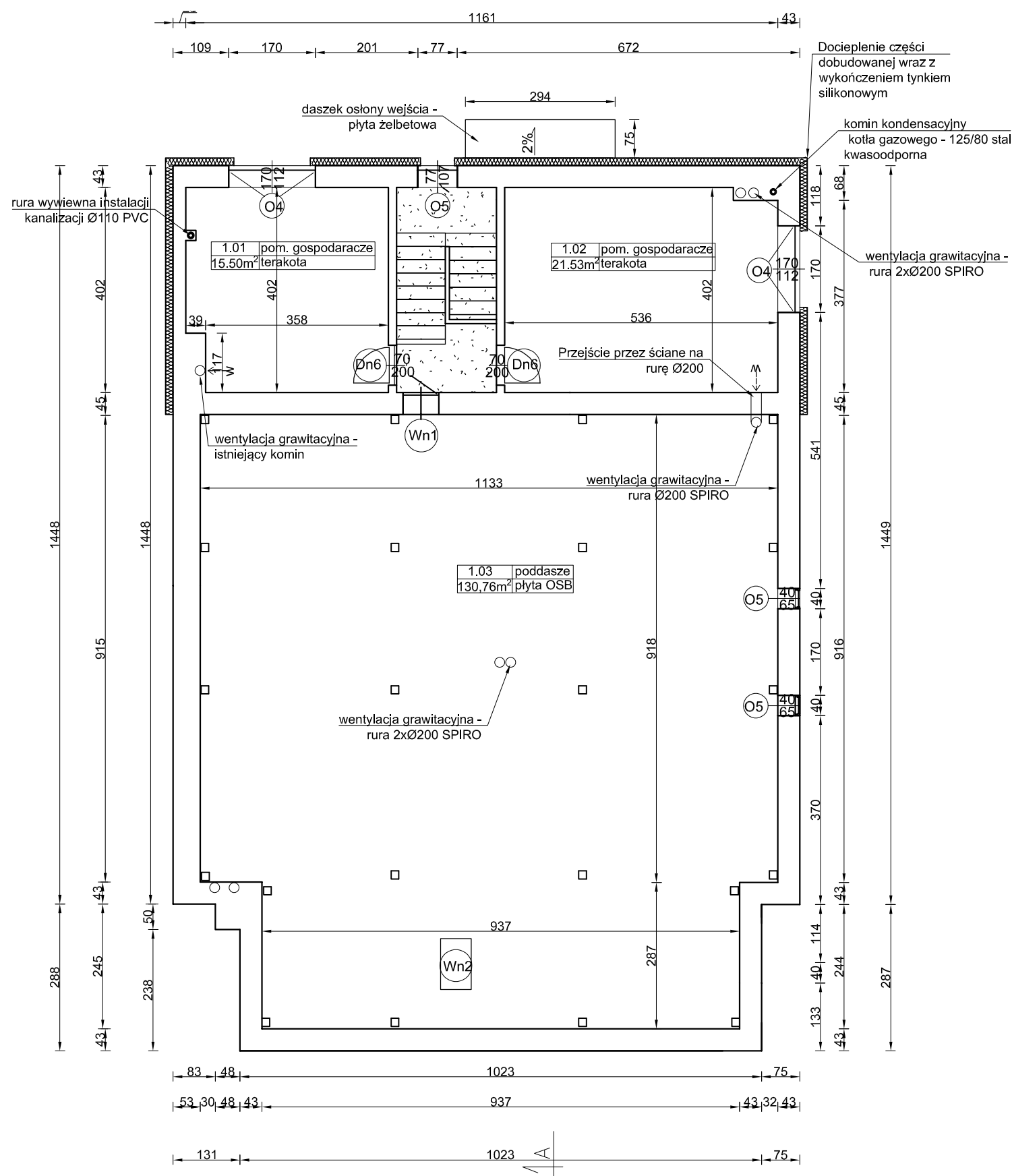
Zestawienie pomieszczeń			
Nr	Nazwa	Powierzchnia [m ²]	Wykończenie
0.01	korytarz 1	5.63	terakota
0.02	kuchnia	15.28	terakota
0.03	korytarz 2	5.40	terakota
0.04	magazyn	0.85	terakota
0.05p	WC 1	5.24	terakota
0.06p	WC 2	6.58	terakota
0.07	sala	103.90	terakota/parkiet
0.08	scena	12.91	parkiet
0.09	hol	9.47	terakota
1.01	pom. gospodarcze	15.50	terakota
1.02	pom. gospodarcze	21.53	terakota
1.03	poddasze	128.50	deski

- Legenda:
- O.. - oznaczenie stolarki okiennej i drzwiowej
 - Dn.. - oznaczenie stolarki drzwiowej wewnętrznej nowoprojektowanej
 - Wn.. - oznaczenie stolarki drzwiowej zewnętrznej istniejącej
 - Z.. - oznaczenie stolarki drzwiowej zewnętrznej istniejącej

- Uwagi ogólne:
- Szczegółowy zakres robót opisany jest w opisie
 - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
 - Rysunki architektoniczne rozpatrywać razem z projektem konstrukcyjnym
 - Wymiary stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić przed zamówieniem po wykonaniu otworów okiennych i drzwiowych
 - Wszystkie elementy wykończenia wykonać według wytycznych producentów, zgodnie ze sztuką budowlaną
 - Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty higieniczno-sanitarne, aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz inne świadectwa i decyzje wymagane przepisami prawa

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura, Konstrukcja	
		Adres inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzeńska		Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku: Rzut parteru-stan projektowany		Skala: 1:100	Nr rys.: A-1

Przekrój piętra – stan projektowany
skala 1:100




Zestawienie pomieszczeń			
Nr	Nazwa	Powierzchnia [m ²]	Wykończenie
0.01	korytarz 1	5.6300	terakota
0.02	kuchnia	15.2800	terakota
0.03	korytarz 2	5.0700	terakota
0.04	magazyn	0.8500	terakota
0.05p	WC 1	5.5500	terakota
0.06p	WC 2	6.5800	terakota
0.07	sala	103.9000	terakota/parkiet
0.08	scena	12.9100	parkiet
0.09	hol	9.4700	terakota
1.01	pom. gospodarcze	15.5000	terakota
1.02	pom. gospodarcze	21.5300	terakota
1.03	poddasze	128.5000	plyta OSB

Legenda:

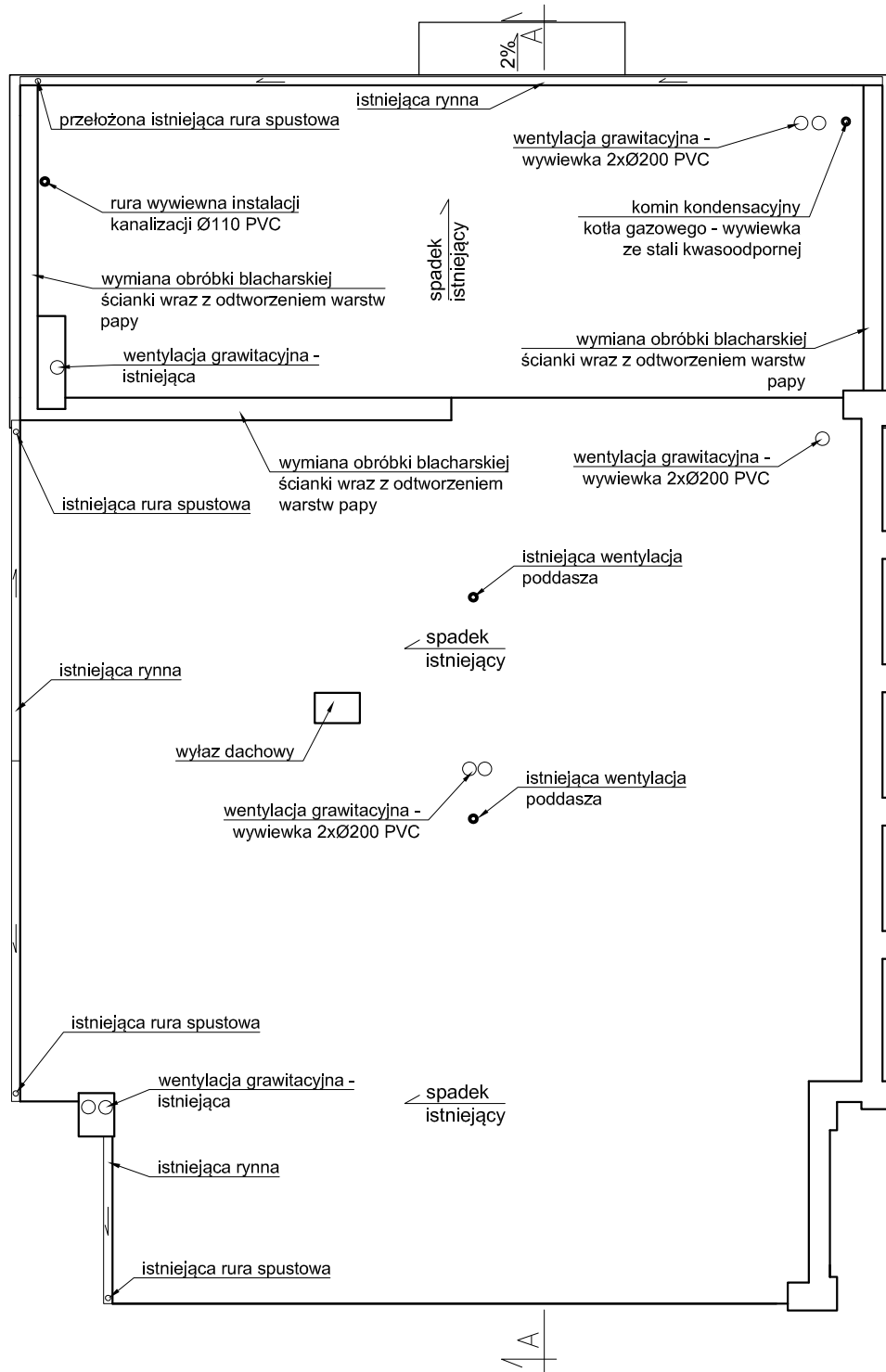
- (O..)** - oznaczenie stolarki okiennej i drzwiowej
- (Dn..)** - oznaczenie stolarki drzwiowej wewnętrznej nowoprojektowanej
- (Wn..)** - oznaczenie stolarki drzwiowej zewnętrznej istniejącej
- (Z..)** - oznaczenie stolarki drzwiowej zewnętrznej istniejącej

Uwagi ogólne:

1. Szczegółowy zakres robót opisany jest w opisie
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rysunki architektoniczne rozpatrywać razem z projektem konstrukcyjnym
4. Wymiary stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić przed zamówieniem po wykonaniu otworów okiennych i drzwiowych
- 5 Wszystkie elementy wykończenia wykonać według wytycznych producentów, zgodnie ze sztuką budowlaną
6. Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty higieniczno-sanitarne, aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz inne świadectwa i decyzje wymagane przepisami prawa

		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
Branża: Architektura, Konstrukcja		Branża: Architektura, Konstrukcja	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzeńska		POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.
Rzut pietra-śtan projektowany		1:100	A-

Rzut dachu – stan projektowany
skala 1:100

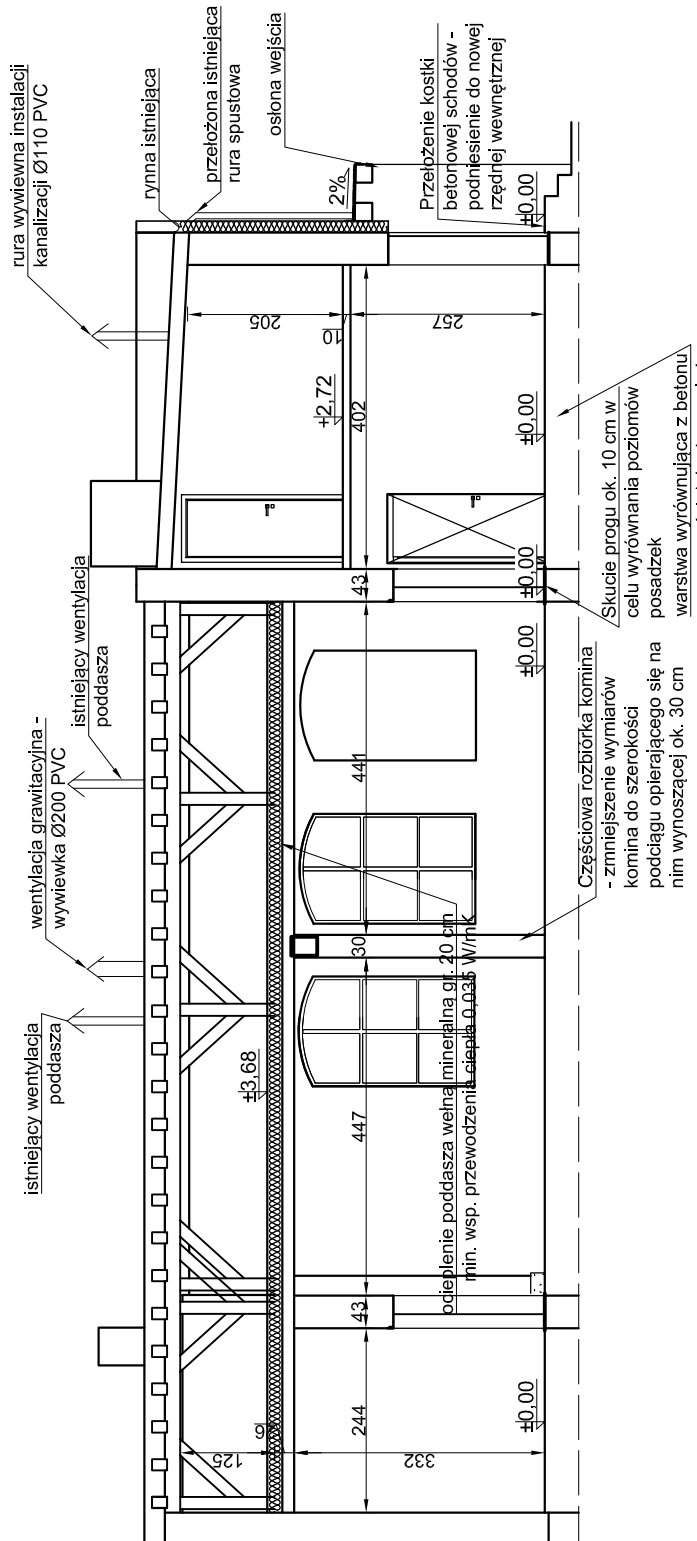


Uwagi ogólne:

1. Szczegółowy zakres robót opisany jest w opisie
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rysunki architektoniczne rozpatrywać razem z projektem konstrukcyjnym
4. Wymiary stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić przed zamówieniem po wykonaniu otworów okiennych i drzwiowych
5. Wszystkie elementy wykończenia wykonać według wytycznych producentów, zgodnie ze sztuką budowlaną
6. Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty higieniczno-sanitarne, aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz inne świadectwa i decyzje wymagane przepisami prawa

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.
		Branża: Architektura, Konstrukcja
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres Inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów
Nazwa Inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta:		
mgr inż. Maciej Łańcucki		
Nazwa rysunku:		Skala: Nr rys.:
Rzut dachu-stan projektowany		1:100 A-3

Przekrój A-A – stan projektowy
skala 1:100

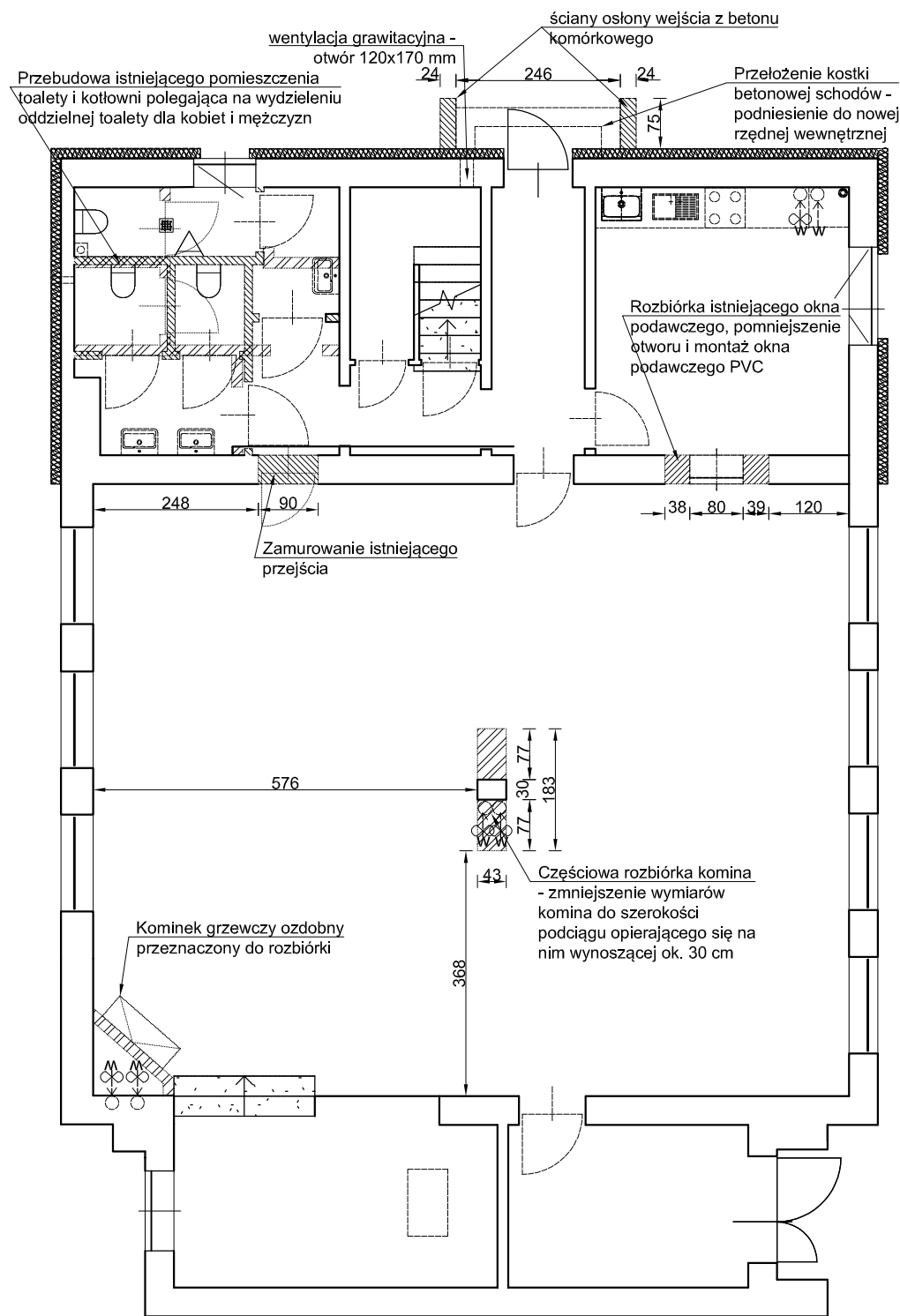


Uwagi ogólne:

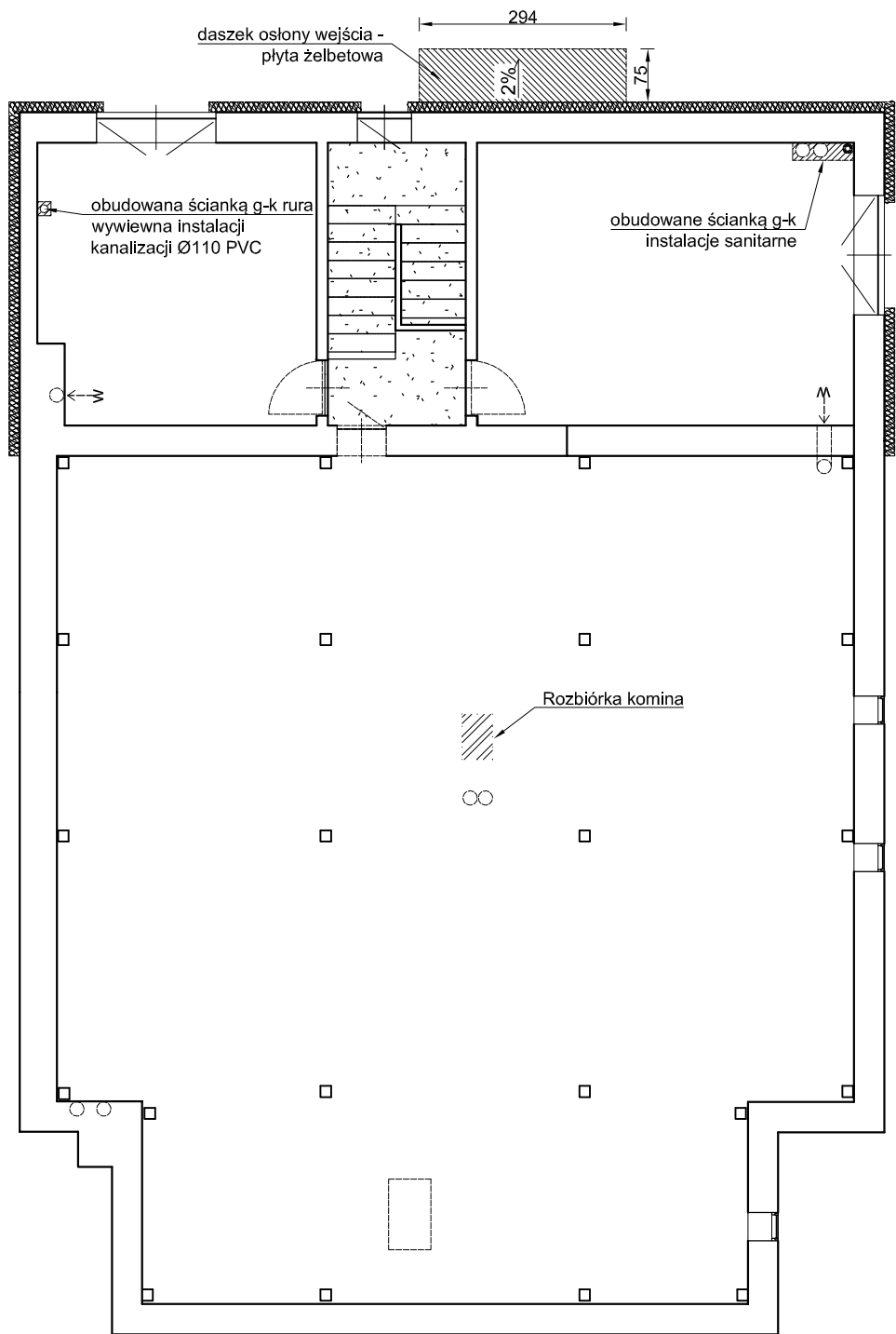
1. Szczegółowy zakres robót opisany jest w opisie
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rysunki architektoniczne rozpatrywać razem z projektem konstrukcyjnym
4. Wymiary stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić przed zamówieniem po wykonaniu otworów okiennych i drzwiowych
5. Wszystkie elementy wykończenia wykonać według wytycznych producentów, zgodnie ze sztuką budowlaną
6. Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty higieniczno-sanitarne, aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz inne świadectwa i decyzje wymagane przepisami prawa

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
		Branża: Architektura, Konstrukcja	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres Inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzka		POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
Przekrój A-A - stan projektowany		1:100	A-4

Rzut parteru – projektowane zmiany
skala 1:100



Rzut piętra – projektowane zmiany
skala 1:100



Projektowane zmiany – parter i piętro
skala 1:100

Legenda:

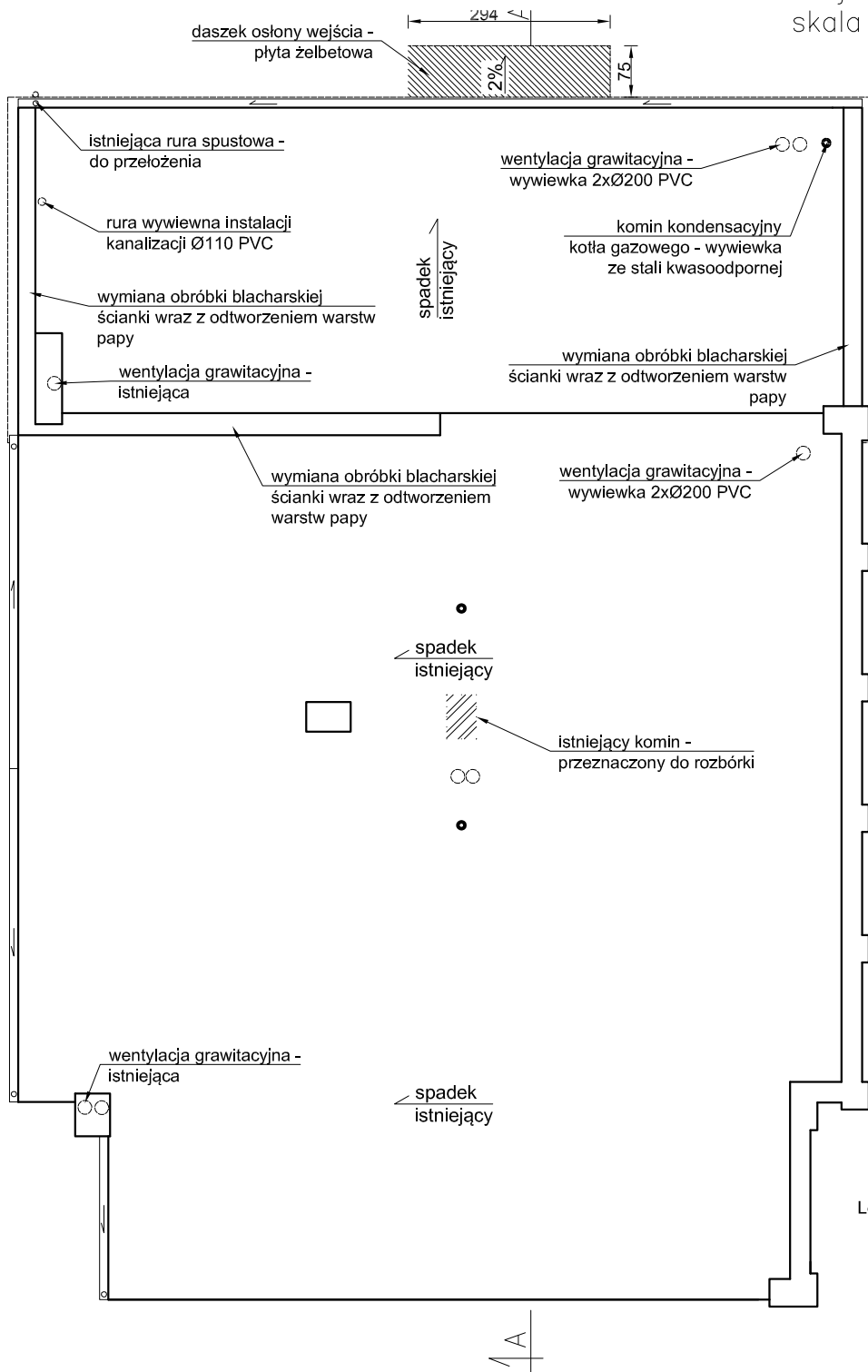
- warstwy do rozbiórki
- warstwy nowoprojektowane
- elementy do rozbiórki
- elementy nowoprojektowane

Uwagi ogólne:

1. Szczegółowy zakres robót opisany jest w opisie technicznym
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rysunki architektoniczne rozpatrywać razem z projektem konstrukcyjnym
4. Wymiary stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić przed zamówieniem po wykonaniu otworów okiennych i drzwiowych
5. Wszystkie elementy wykończenia wykonać według wytycznych producentów, zgodnie ze sztuką budowlaną
6. Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty higieniczno-sanitarne, aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz inne świadectwa i decyzje wymagane przepisami prawa

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura, Konstrukcja	
		Adres inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzańska		Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku: Projektowane zmiany-parter i piętro		Skala: 1:100	Nr rys.: A-5

Projektowane zmiany-dach
skala 1:100



Legenda:

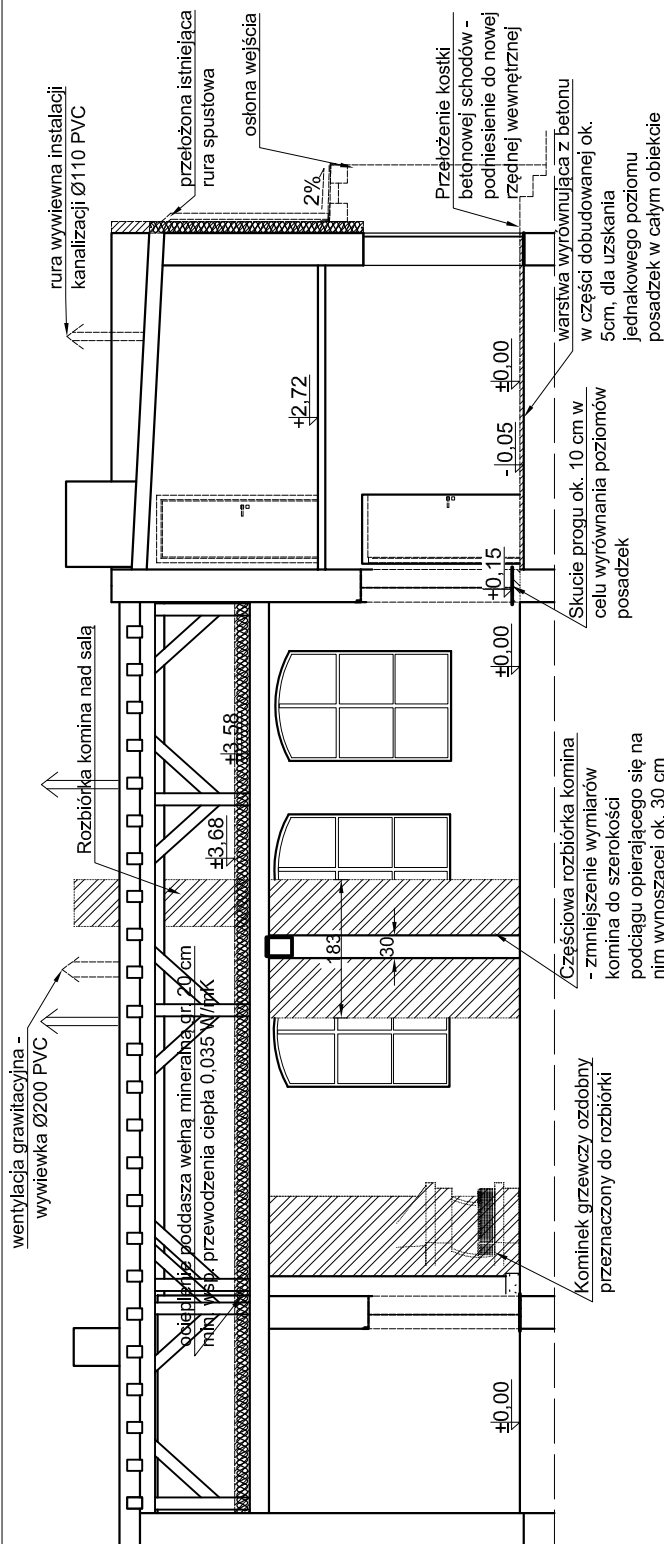
- warstwy do rozbioru
- warstwy nowoprojektowane
- elementy do rozbioru
- elementy nowoprojektowane

Uwagi ogólne:

1. Szczegółowy zakres robót opisany jest w opisie technicznym
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rysunki architektoniczne rozpatrywać razem z projektem konstrukcyjnym
4. Wymiary stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić przed zamówieniem po wykonaniu otworów okiennych i drzwiowych
5. Wszystkie elementy wykończenia wykonać według wytycznych producentów, zgodnie ze sztuką budowlaną
6. Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty higieniczno-sanitarne, aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz inne świadectwa i decyzje wymagane przepisami prawa

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
		Branża: Architektura, Konstrukcja	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres Inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa Inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzńska		POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
Projektowane zmiany-dach		1:100	A-6

Projektowane zmiany-przekrój A-A
skala 1:100



Legenda:

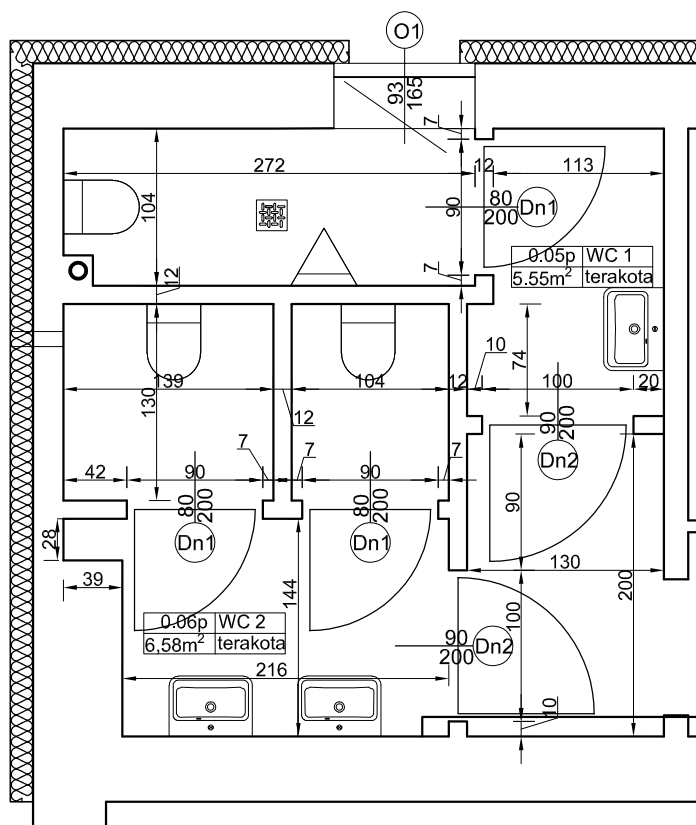
- warstwy do rozbiórki
- warstwy nowoprojektowane
- elementy do rozbiórki
- elementy nowoprojektowane

Uwagi ogólne:

1. Szczegółowy zakres robót opisany jest w opisie technicznym
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rysunki architektoniczne rozpatrywać razem z projektem konstrukcyjnym
4. Wymiary stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić przed zamówieniem po wykonaniu otworów okiennych i drzwiowych
5. Wszystkie elementy wykończenia wykonać według wytycznych producentów, zgodnie ze sztuką budowlaną
6. Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty higieniczno-sanitarne, aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz inne świadectwa i decyzje wymagane przepisami prawa

<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
		Branża: Architektura, Konstrukcja	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres Inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa Inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórska		Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku: Projektowane zmiany-przekrój A-A		Skala: 1:100	Nr rys.: A-7

Rzut parteru – szczegóły łazienek
skala 1:50



Legenda:

Legenda:

- oznaczenie stolarki okiennej i drzwiowej
- oznaczenie stolarki drzwiowej wewnętrznej nowoprojektowanej
- oznaczenie stolarki drzwiowej zewnętrznej istniejącej

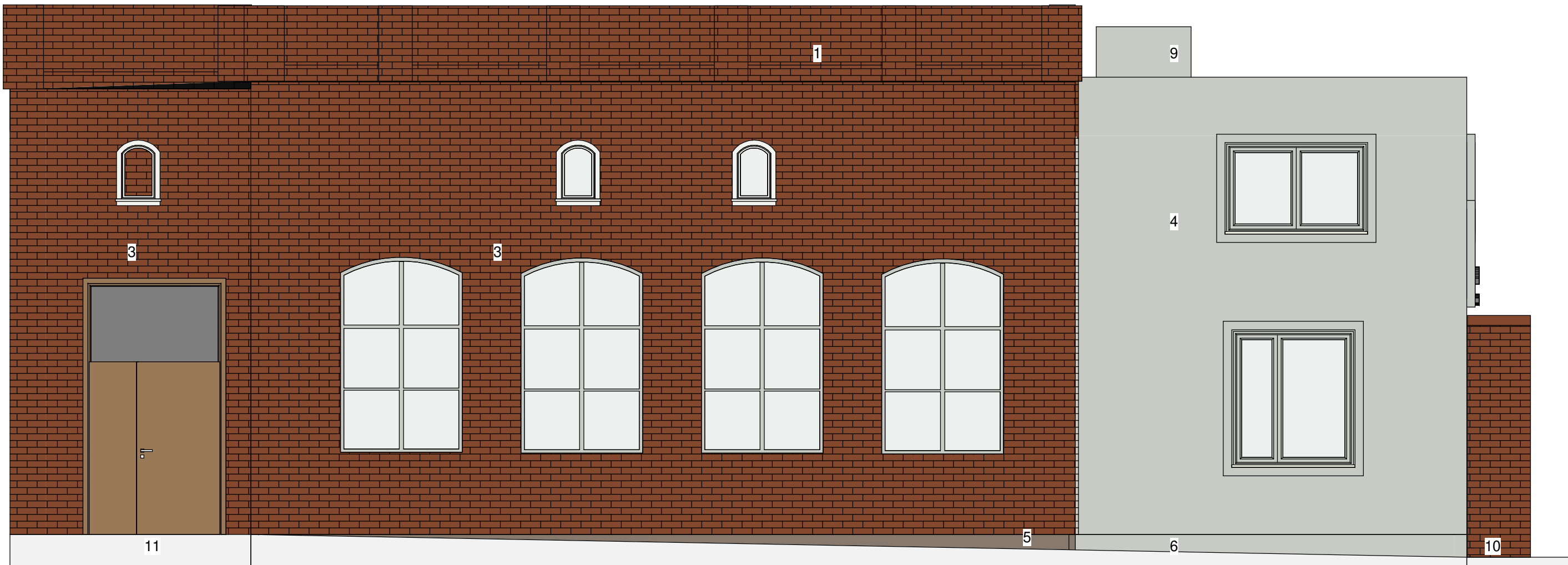
Uwagi ogólne:

1. Szczegółowy zakres robót opisany jest w opisie technicznym
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rysunki architektoniczne rozpatrywać razem z projektem konstrukcyjnym
4. Wymiary stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić przed zamówieniem po wykonaniu otworów okiennych i drzwiowych
5. Wszystkie elementy wykończenia wykonać według wytycznych producentów, zgodnie ze sztuką budowlaną
6. Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty higieniczno-sanitarne, aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz inne świadectwa i decyzje wymagane przepisami prawa

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura, Konstrukcja	
Adres Inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów		Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie	
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzńska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku: Rzut parteru - szczegóły łazienek		Skala: 1:50	Nr rys.: A-8

Elewacja południe

skala: 1 : 50



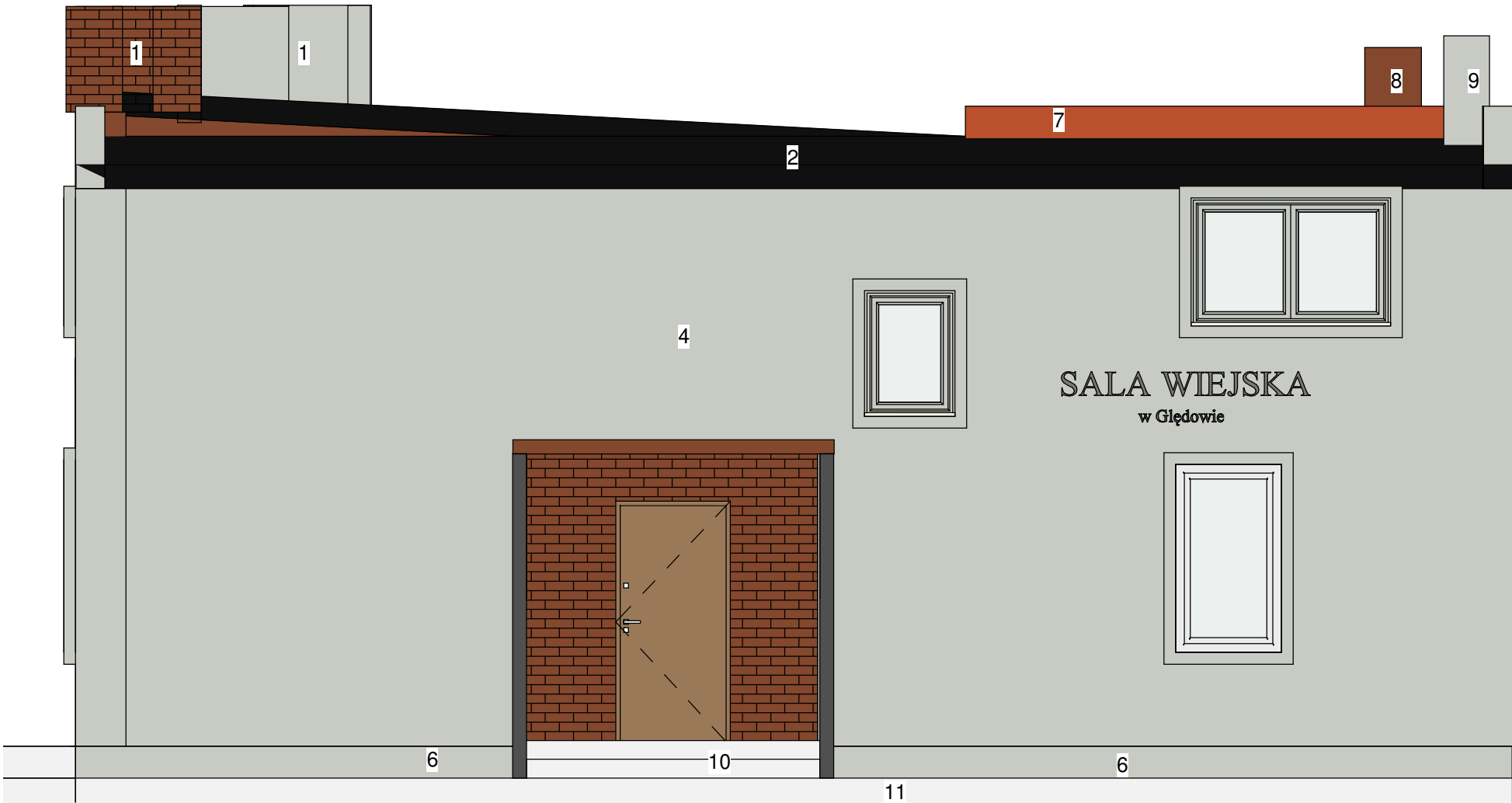
LEGENDA NUMERYCZNA:

- 1- attyka z cegły czerwonej licówki, wykończona tynkiem od strony pokrycia dachowego
- 2- dach pokryty papą
- 3- elewacja z cegły czerwonej licówki
- 4- elewacja części dobudowanej tynk silikonowy w kolorze szarym (RAL 9018)
- 5- cokół z kamienia łupanego
- 6- cokół części dobudowanej z tynku mozaikowego, akrylowo-żywicznego w kolorze RAL9018
- 7- ścianka oddzielająca części budynku pokryta obróbką blacharską
- 8- komin z cegły czerwonej licówki
- 9- komin otynkowany
- 10- osłona wejścia
- 11- chodnik z kostki betonowej

LEGENDA KOLORYSTYCZNA:

- cegła czerwona licówka
- pokrycie dachu z papy
- obróbka blacharska w kolorze istniejącej
- kamień łupany
- tynk silikonowy w kolorze szarym (RGB 200 203 196 RAL 9018)
- tynk mozaikowy akrylowo-żywiczny w kolorze RAL9018
- kostka betonowa

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura. Konstrukcja	
		Adres inwestycji: działki nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remontu budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzeńska		Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku: Elewacja południe		Skala: 1 : 50	Nr rys.: A-9



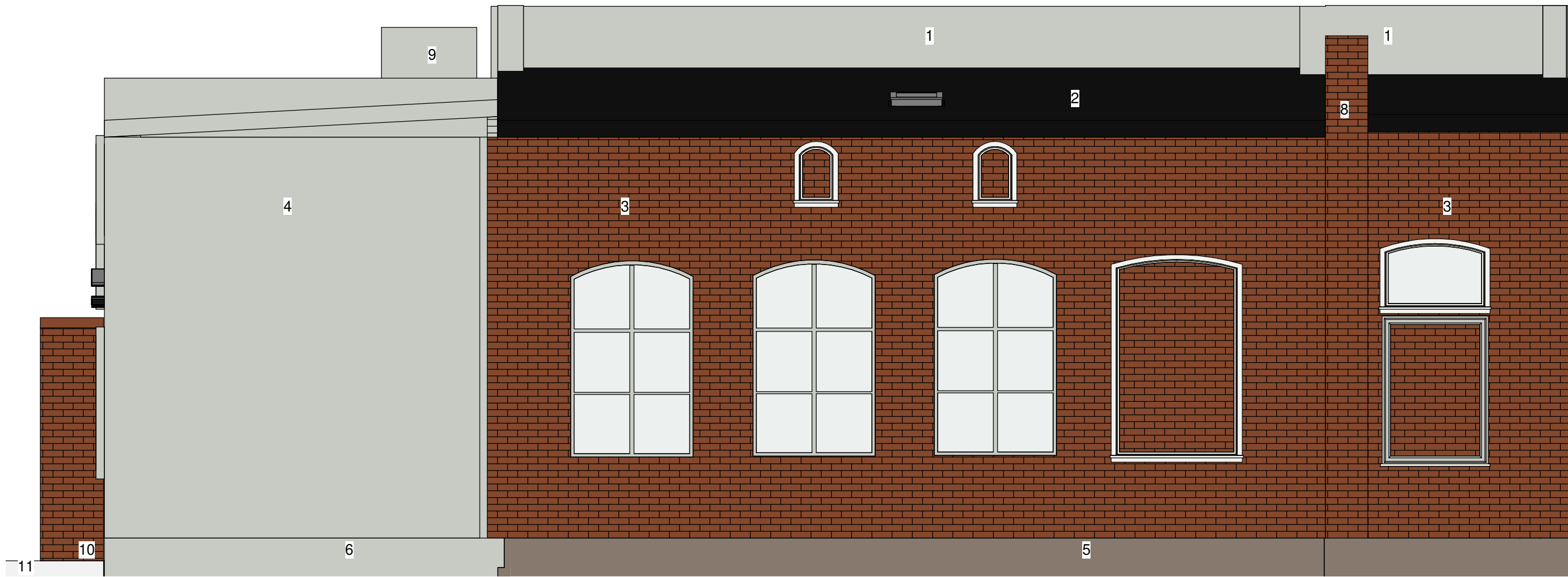
LEGENDA NUMERYCZNA:

- 1- attyka z cegły czerwonej licówki, wykończona tynkiem od strony pokrycia dachowego
- 2- dach pokryty papą
- 3- elewacja z cegły czerwonej licówki
- 4- elewacja części dobudowanej tynk silikonowy w kolorze szarym (RAL 9018)
- 5- cokół z kamienia łupanego
- 6- cokół części dobudowanej z tynku mozaikowego, akrylowo-żywicznego w kolorze RAL9018
- 7- ścianka oddzielająca części budynku pokryta obróbką blacharską
- 8- komin z cegły czerwonej licówki
- 9- komin otynkowany
- 10- osłona wejścia
- 11- chodnik z kostki betonowej

LEGENDA KOLORYSTYCZNA:

- cegła czerwona licówka
- pokrycie dachu z papy
- obróbka blacharska w kolorze istniejącej
- kamień łupany
- tynk silikonowy w kolorze szarym (RGB 200 203 196 RAL 9018)
- tynk mozaikowy akrylowo-żywiczny w kolorze RAL9018
- kostka betonowa








CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura. Konstrukcja	
Adres inwestycji: działki nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów		Nazwa inwestycji: Remontu budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie	
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzeńska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku: Elewacja wschód		Skala: 1 : 50	Nr rys.: A-10



LEGENDA NUMERYCZNA:

- 1- attyka z cegły czerwonej licówki, wykończona tynkiem od strony pokrycia dachowego
- 2- dach pokryty papą
- 3- elewacja z cegły czerwonej licówki
- 4- elewacja części dobudowanej tynk silikonowy w kolorze szarym (RAL 9018)
- 5- cokół z kamienia łupanego
- 6- cokół części dobudowanej z tynku mozaikowego, akrylowo-żywicznego w kolorze RAL9018
- 7- ścianka oddzielająca części budynku pokryta obróbką blacharską
- 8- komin z cegły czerwonej licówki
- 9- komin otynkowany
- 10- osłona wejścia
- 11- chodnik z kostki betonowej

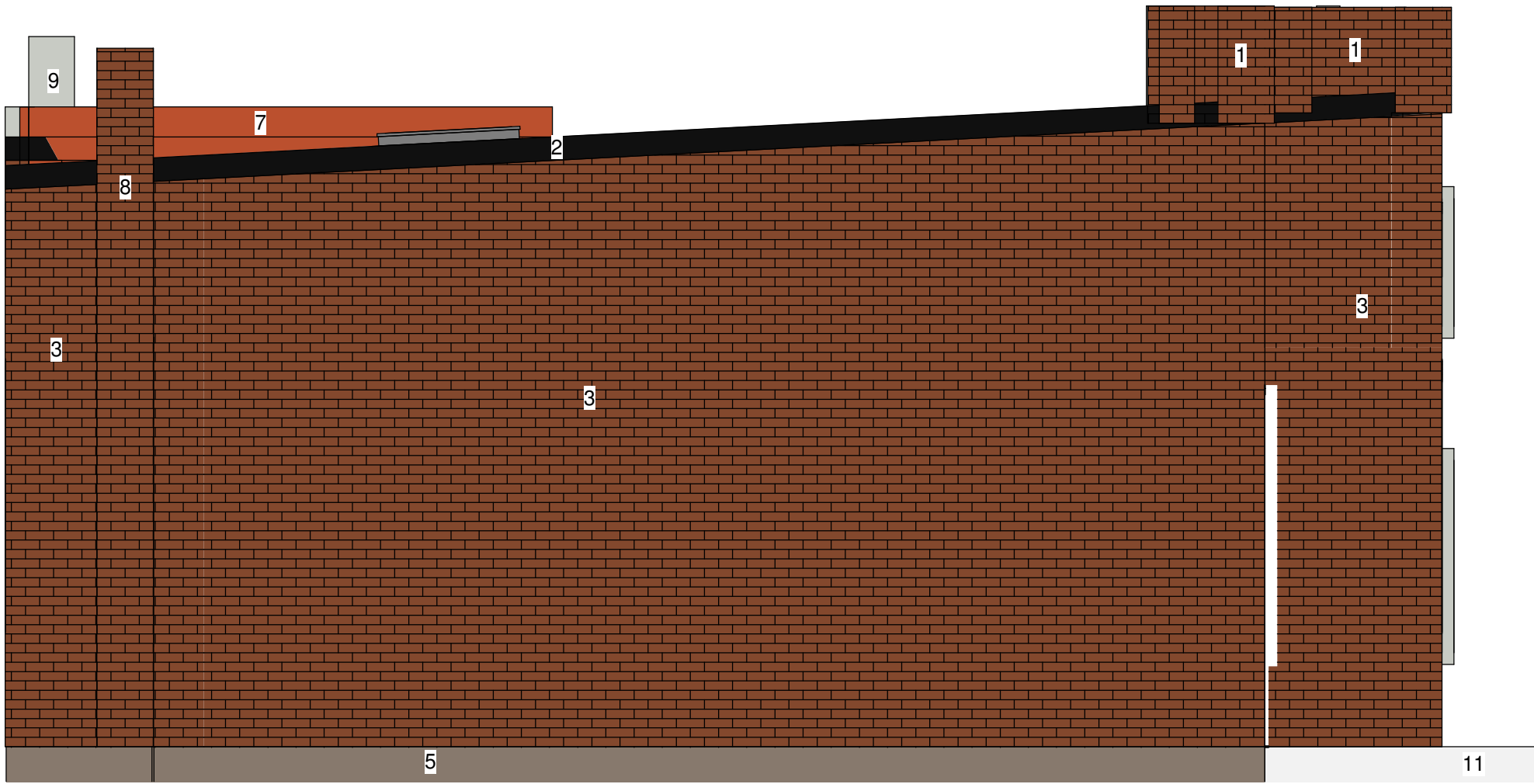
LEGENDA KOLORYSTYCZNA:

-  - cegła czerwona licówka
-  - pokrycie dachu z papy
-  - obróbka blacharska w kolorze istniejącej
-  - kamień łupany
-  - tynk silikonowy w kolorze szarym (RGB 200 203 196 RAL 9018)
-  - tynk mozaikowy akrylowo-żywiczny w kolorze RAL9018
-  - kostka betonowa

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura. Konstrukcja	
Adres inwestycji: działki nr 1, 3, 45 obwód Głędowo 77-300 Człuchów		Nazwa inwestycji: Remontu budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie	
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzeńska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki		Nazwa rysunku: Elewacja północ	
Skala: 1 : 50		Nr rys.: A-11	

Elewacja zachód

skala: 1 : 50



LEGENDA NUMERYCZNA:

- 1- attyka z cegły czerwonej licówki, wykończona tynkiem od strony pokrycia dachowego
- 2- dach pokryty papą
- 3- elewacja z cegły czerwonej licówki
- 4- elewacja części dobudowanej tynk silikonowy w kolorze szarym (RAL 9018)
- 5- cokół z kamienia łupanego
- 6- cokół części dobudowanej z tynku mozaikowego, akrylowo-żywicznego w kolorze RAL9018
- 7- ścianka oddzielająca części budynku pokryta obróbką blacharską
- 8- komin z cegły czerwonej licówki
- 9- komin otynkowany
- 10- osłona wejścia
- 11- chodnik z kostki betonowej

LEGENDA KOLORYSTYCZNA:

- cegła czerwona licówka
- pokrycie dachu z papy
- obróbka blacharska w kolorze istniejącej
- kamień łupany
- tynk silikonowy w kolorze szarym (RGB 200 203 196 RAL 9018)
- tynk mozaikowy akrylowo-żywiczny w kolorze RAL9018
- kostka betonowa

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura. Konstrukcja	
Adres inwestycji: działki nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów		Nazwa inwestycji: Remontu budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie	
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzeńska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku: Elewacja zachód		Skala: 1 : 50	Nr rys.: A-12

Zestawienie stolarki nowoprojektowanej																							
Symbol		Dn1		Dn2		Dn3		Dn4		Dn5				Wn1		Wn2		Opn					
Schemat																							
Wymiar w świetle muru [mm]	So	900		1000		800		900		1000		800		750		650		850					
	Ho	2100		2100		2100		2100		2100		2100		950		1200		850					
Wymiar w świetle ościeżnicy [mm]	S	800		900		700		800		900		700		700		600		800					
	H	2000		2000		2000		2000		2000		2000		900		1100		800					
Ilość		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	1		1					
		2	1	2	–	1	–	3	–	1	–	1	1	1	–								
Uwagi		Drzwi łazienkowe wyposażone w otwory lub podcięcie						Drzwi wewnętrzne z płyty MDF z dodatkowym wzmocnieniem w formie plastru miodu						Drzwiczki strychowe kolankowe z termoizolacją. Wsp. przenikania ciepła min 1,1W/m2K				Wyłaz z drabinką segm. 280 cm i klapą termoizolacyjną. Wsp. przenikania ciepła min 1,1W/m2K				Okno podawcze między kuchnią a salą	

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Inwestor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:
Remontu budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:
mgr inż. Ewa Zagórzeńska

Asystent projektanta:
mgr inż. Maciej Łańcucki

Nazwa rysunku:
Zestawienie stolarki nowoprojektowanej

Nr uprawnień:
POM/0353/POOK/12

Skala:
1 : 50

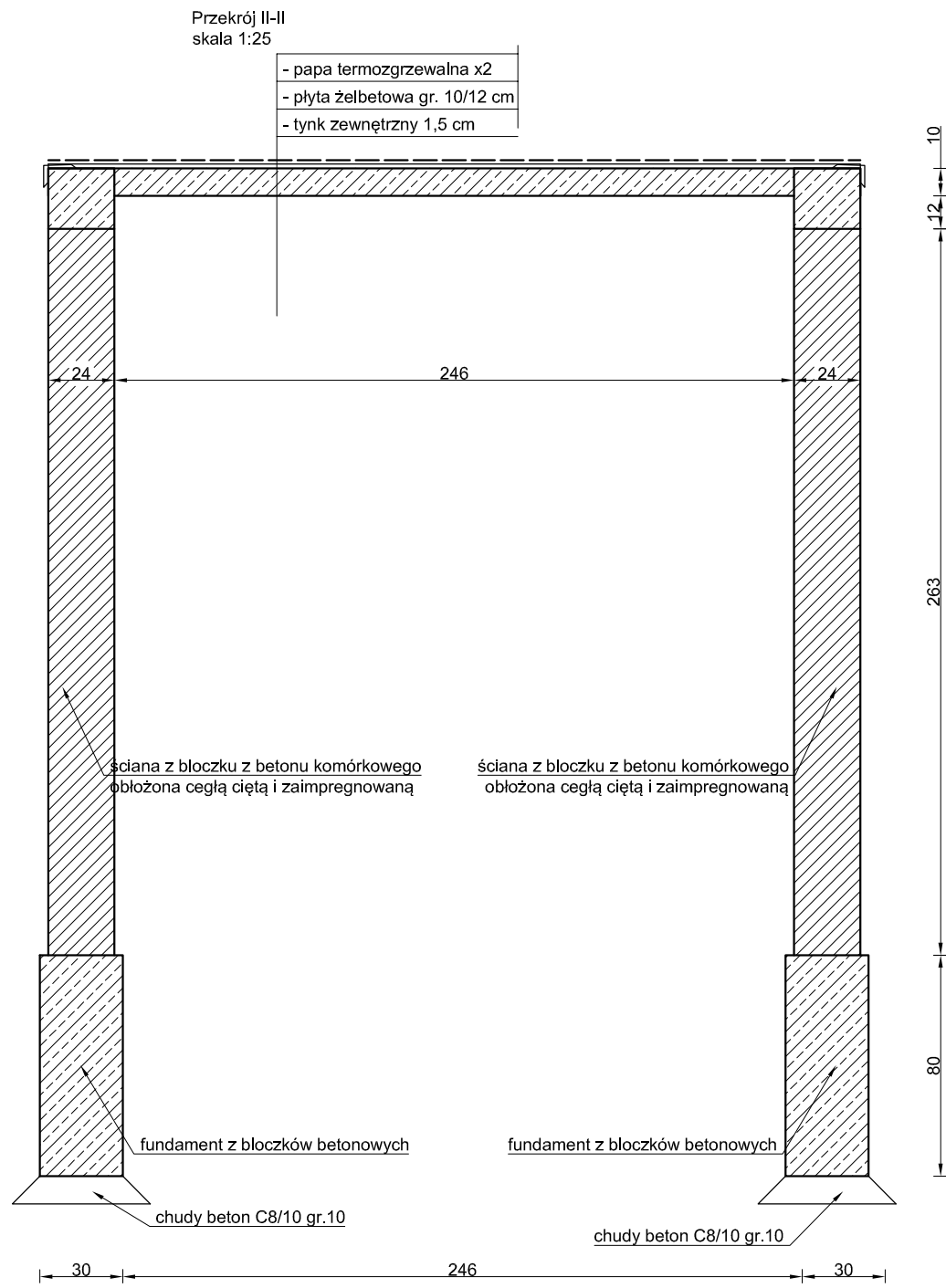
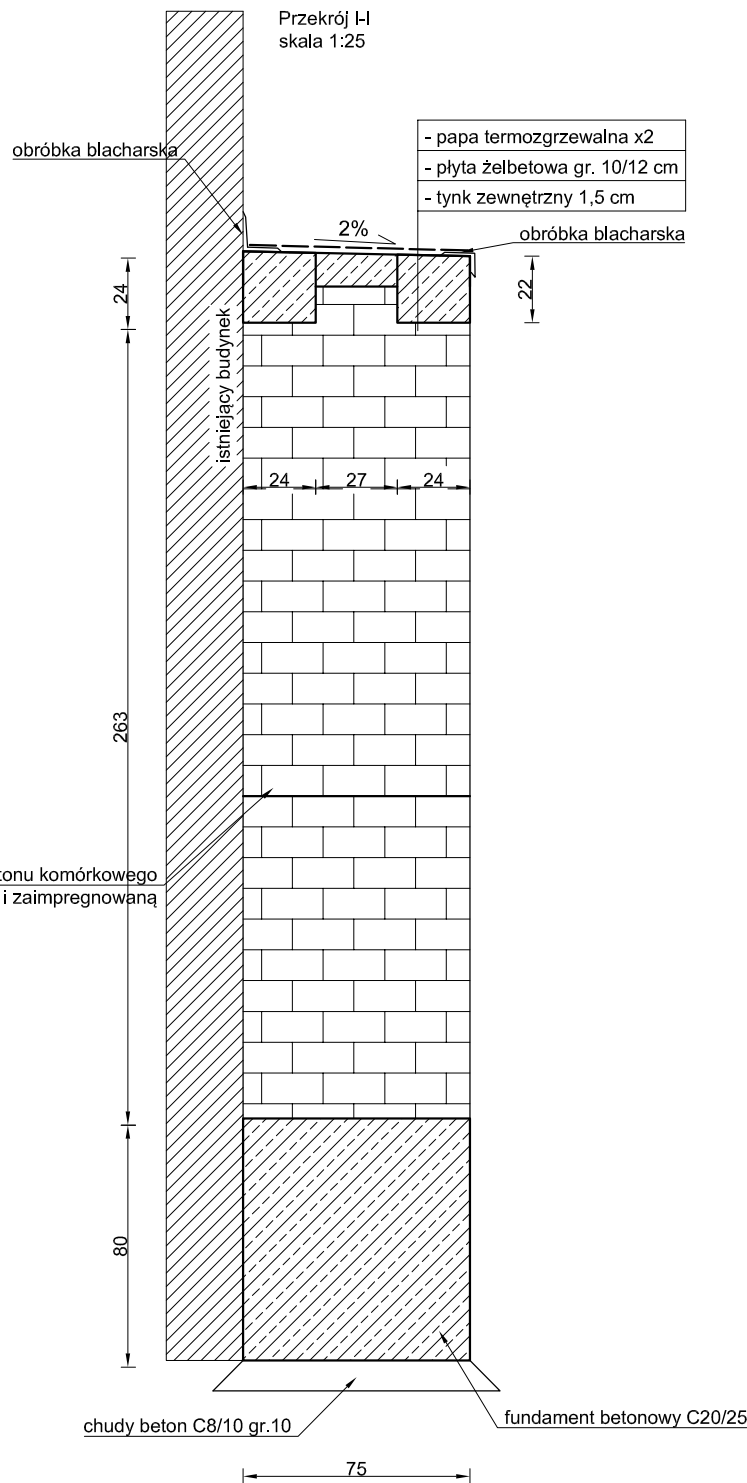
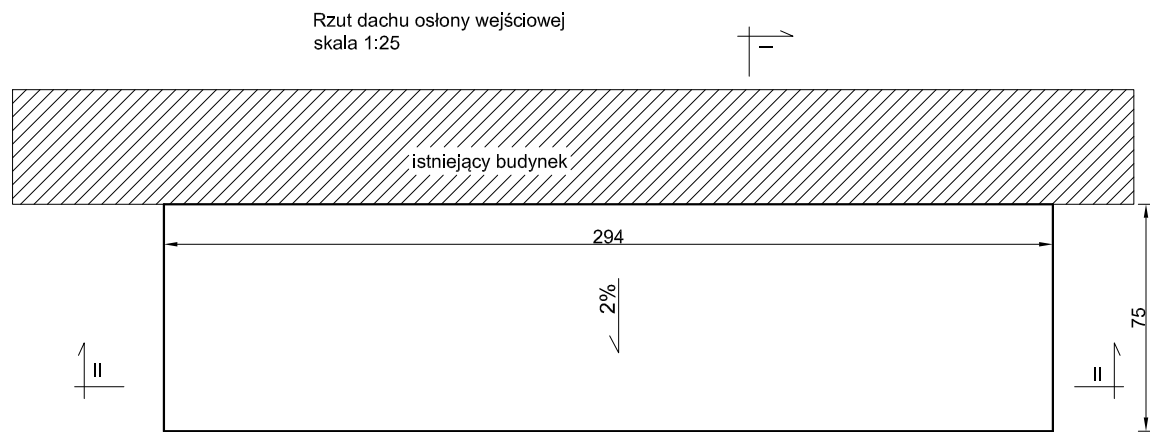
Podpis:

Nr rys.:
A-13

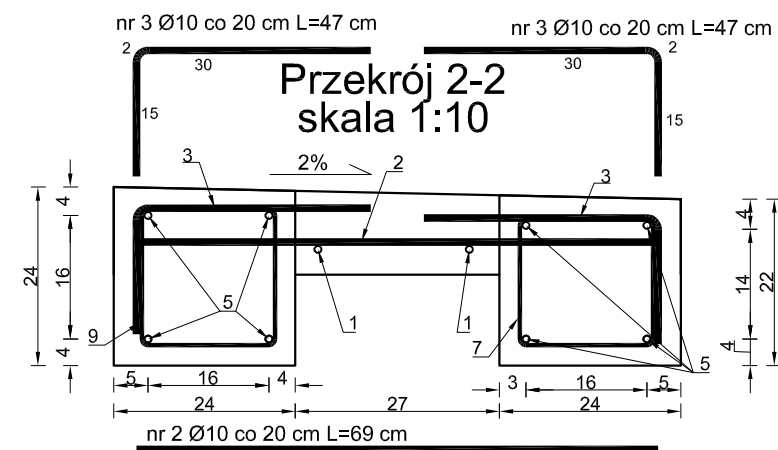
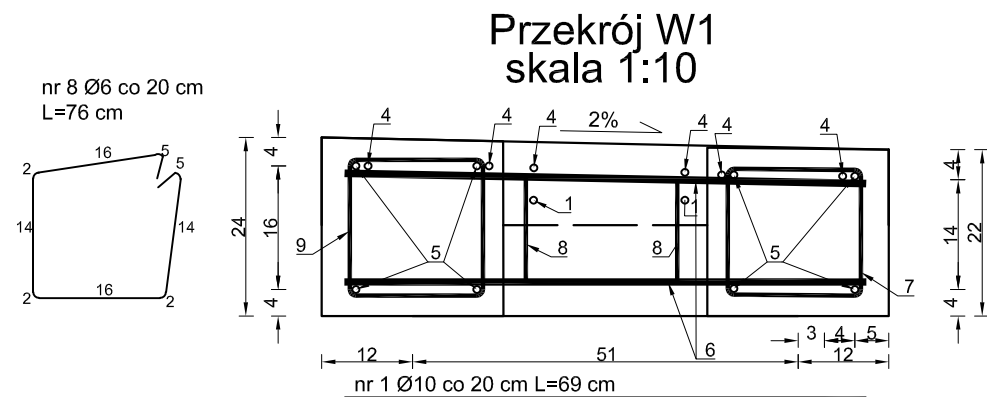
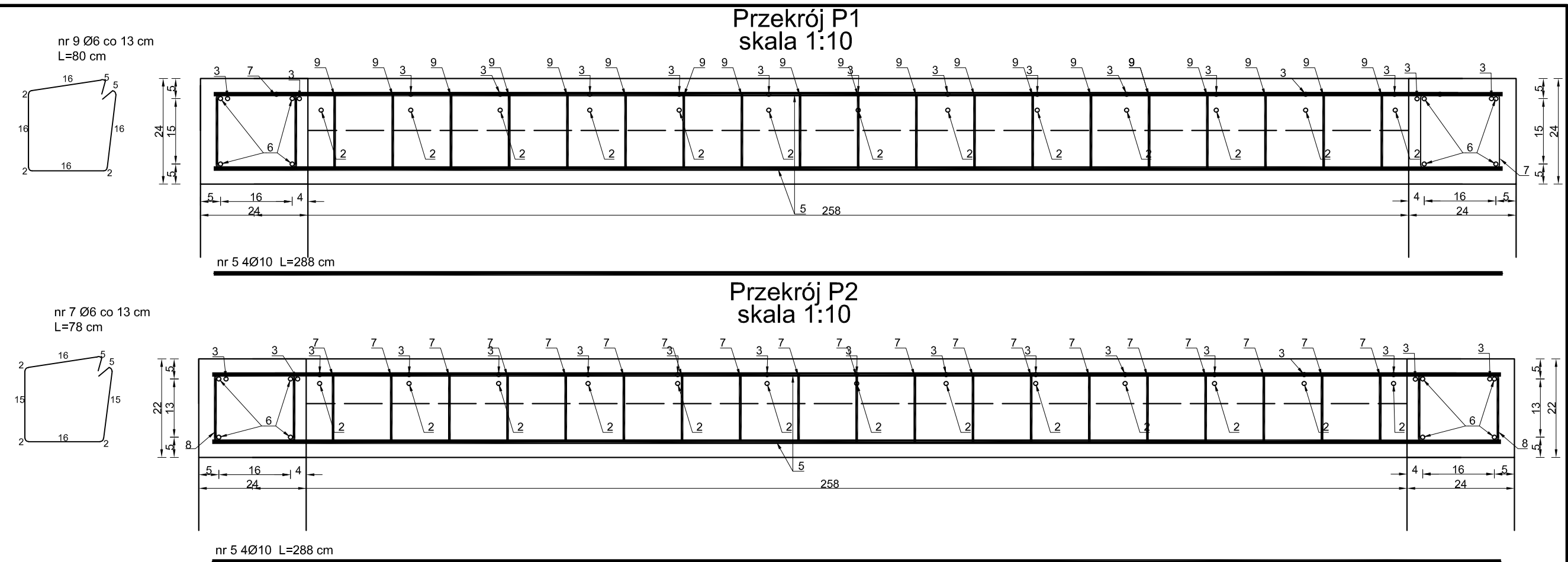
Data opracowania:
kwiecień 2020r.

Branża:
Architektura. Konstrukcja


Adres inwestycji:
działki nr 1, 3, 45
obręb Głędowo
77-300 Człuchów



CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Architektura, Konstrukcja	
		Adres inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzańska		POM/0353/POOK/12	
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
Rozwiązanie osłony wejściowej		1:25	K-1



Wykaz zbrojenia balkonu						
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna	Długość ogólna	UWAGI
				RB500W	RB500W	
	[mm]	[szt.]	[cm]	#6	#10	
1	#10	2	288		5,76	
2	#10	13	69		8,97	
3	#10	34	47		15,98	
4	#10	12	87		10,44	
5	#10	8	288		23,04	
6	#10	8	69		5,52	
7	#6	19	78	14,82		
8	#6	4	76	3,04		
9	#6	21	80	16,80		
Długość razem [m]				34,66	69,71	
Masa jednostkowa [kg/m]				0,22	0,62	
Masa razem [kg]				7,69	43,01	
Masa ogólna [kg]				50,7056		

		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
pracownia projektów budowlanych		Branża: Architektura, Konstrukcja	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	
mgr inż. Ewa Zagórzańska		POM/0353/POOK/12	
Opiekuń nadzoru:		Podpis:	
mgr inż. Maciej Łańcucki			
Nazwa rysunku:		Kalab:	Nr rys.:
Zbrojenie osłony wejścia		1:10	K-2

BETON C20/25
STAL A-IIIIN
KLASA EKSPozyCJI XC3
NOMINALNA GRUBOŚĆ OTULINY 3 CM

szafka gazowa
PRP
na ścianie
budynku




kocioł
gazowy
dwufunkcyjny
15kW



PG $\phi 22\text{Cu}$
1728W



- instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur miedzianych,
- zapotrzebowanie na moc cieplną dla całego budynku wynosi ok. 15 kW
- zaprojektowano grzejniki płytowe z podejściem dolnym,
- przewody prowadzić w bruzdach ściennych, w izolacji z pianki PUR,
- przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurze osłonowej typ peszel.

-  grzejnik płytowy
 zasilanie instalacji c.o.
 powrót z instalacji c.o.

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
kwiecień 2020 r.

Branža:
SANITARNA

Inwestor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Adres inwestycji:
działka nr 45, 3, 1
obręb Głędowo
77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

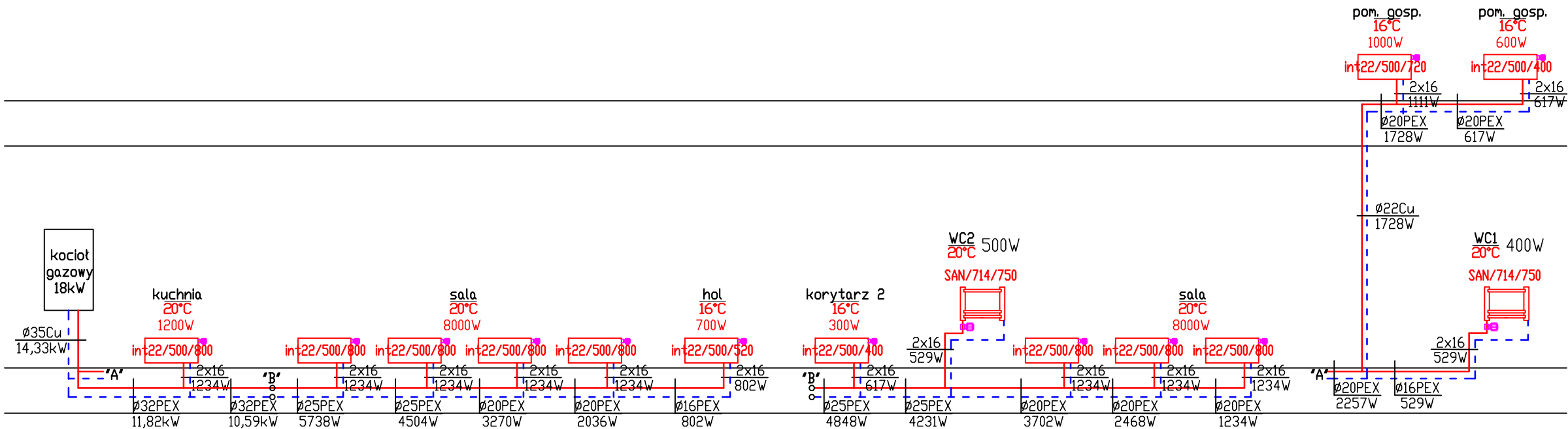
Nazwa rysunku:

Rzut piętra - instalacja c.o.

Skala:
1:100

Nr rys.:
S-2

Rozwinięcie instalacji c.o.

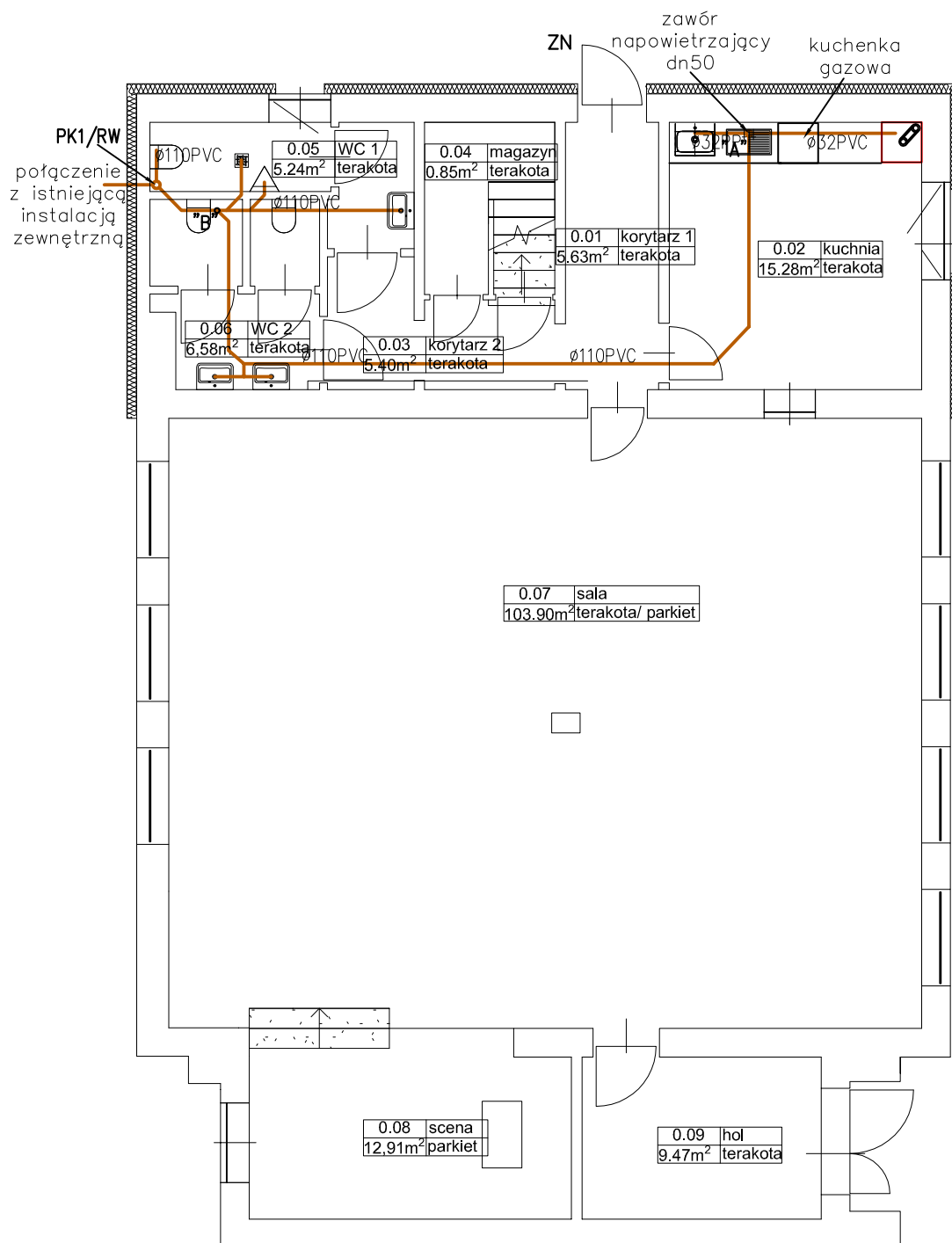


- UWAGA:
- instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur miedzianych,
 - zapotrzebowanie na moc cieplną dla ca tego budynku wynosi ok. 15 kW
 - zaprojektowano grzejniki płytowe z podejściem dolnym,
 - przewody prowadzić w brzdach ściennych, w izolacji z pianki PUR,
 - przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurze osłonowej typ peszel .

— zasilanie instalacji
- - - powrót z instalacji

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
		Branża: SANITARNA	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres inwestycji: działka nr 45, 3 ,1 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa Inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzańska		POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: Rozwinięcie instalacji c.o.		Skala: -	Nr rys.: S-3

Rzut parteru – instalacja kan. sanitarnej, skala 1:100



UWAGA:

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC
- piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo – gipsową
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

— instalacja kanalizacji sanitarnej

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
kwiecień 2020 r.

Branża:
SANITARNIA

Inwestor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Adres inwestycji:
działka nr 45, 3, 1
obręb Głędowo
77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. Ewa Zagórzńska

POM/0353/POOK/12

Nazwa rysunku:

Skala:

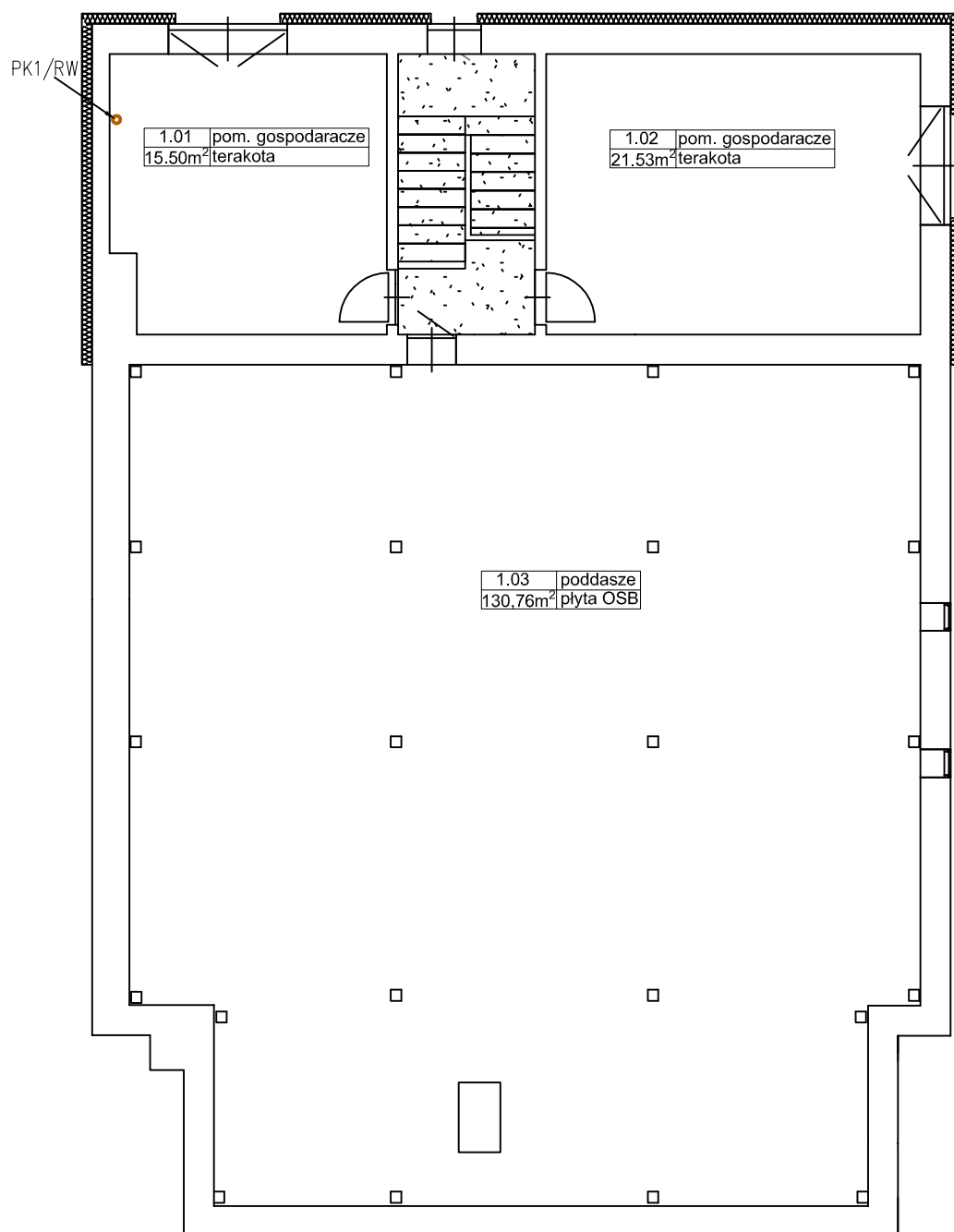
Nr rys.:

Rzut parteru - inst. kan. sanitarnej

1:100

S-4

Rzut piętra – instalacja kan.
sanitarnej, skala 1:100



UWAGA:

– instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC
– piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach
ściennych lub obudować płytą kartonowo – gipsową
– na zakończeniu pionów kanalizacyjnych
zastosować rewizje, natomiast ponad dachem
zakończyć wywiewkami

— instalacja kanalizacji sanitarnej

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
kwiecień 2020 r.

Branża:
SANITARNA

Inwestor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Adres inwestycji:
działka nr 45, 3, 1
obręb Głędowo
77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. Ewa Zagórzeńska

POM/0353/POOK/12

Nazwa rysunku:

Skala:

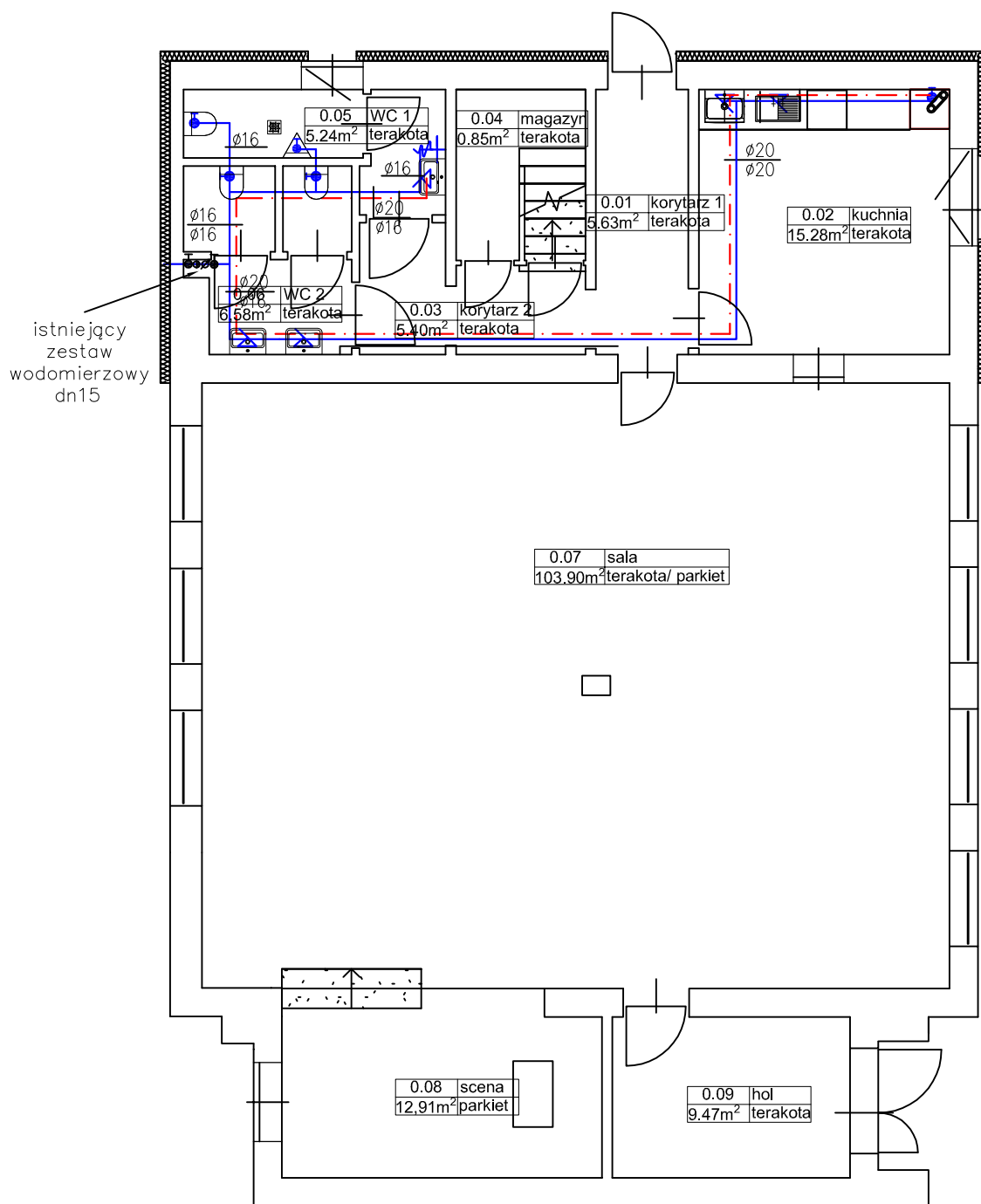
Nr rys.:

Rzut piętra - inst. kan. sanitarnej

1:100

S-5

Rzut parteru – instalacja
wodociągowa, skala 1:100



UWAGA:

- instalację wodociągową projektuje się z rur polietylenowych
- instalacja zimnej wody zasilana z sieci wodociągowej, natomiast ciepła woda z kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy 15kW
- przewody wodociągowe prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki oraz w bruzdach ściennych w rurze osłonowej typu peszel
- przewody wodociągowe izolować przeciwsłonecznie

— zimna woda
- - - ciepła woda

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
kwiecień 2020 r.

Branża:
SANITARNA

Inwestor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Adres inwestycji:
działka nr 45, 3, 1
obręb Głędowo
77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. Ewa Zagórska

POM/0353/POOK/12

Nazwa rysunku:

Skala:

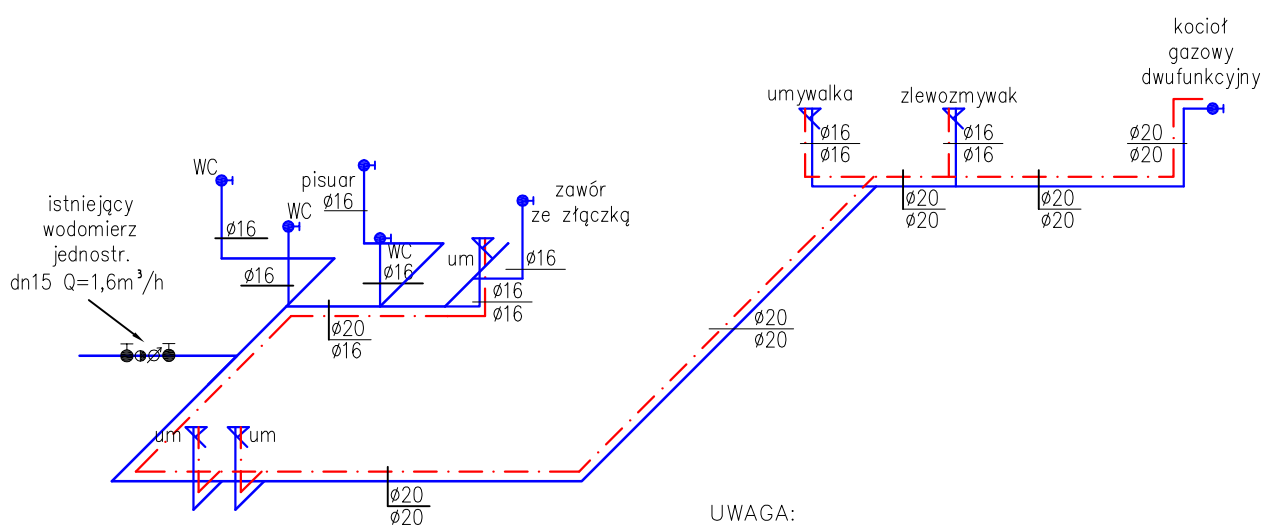
Nr rys.:

Rzut parteru - inst. wodociągowa

1:100

S-7

Aksonometria instalacji wodociągowej



UWAGA:

- instalację wodociagową projektuje się z rur polietylenowych
- instalacja zimnej wody zasilana z sieci wodociągowej, natomiast ciepła woda z kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy 15kW
- przewody wodociągowe prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki oraz w brzdach ściennych w rurze osłonowej typu peszel
- przewody wodociągowe izolować przeciwsłonecznie

— zimna woda
- - - ciepła woda

CONCRETE

pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
kwiecień 2020 r.

Branża:
SANITARNA

Investor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Adres inwestycji:
działka nr 45, 3, 1
obręb Głędowo
77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. Ewa Zagórzńska

POM/0353/POOK/12

Nazwa rysunku:

Skala:

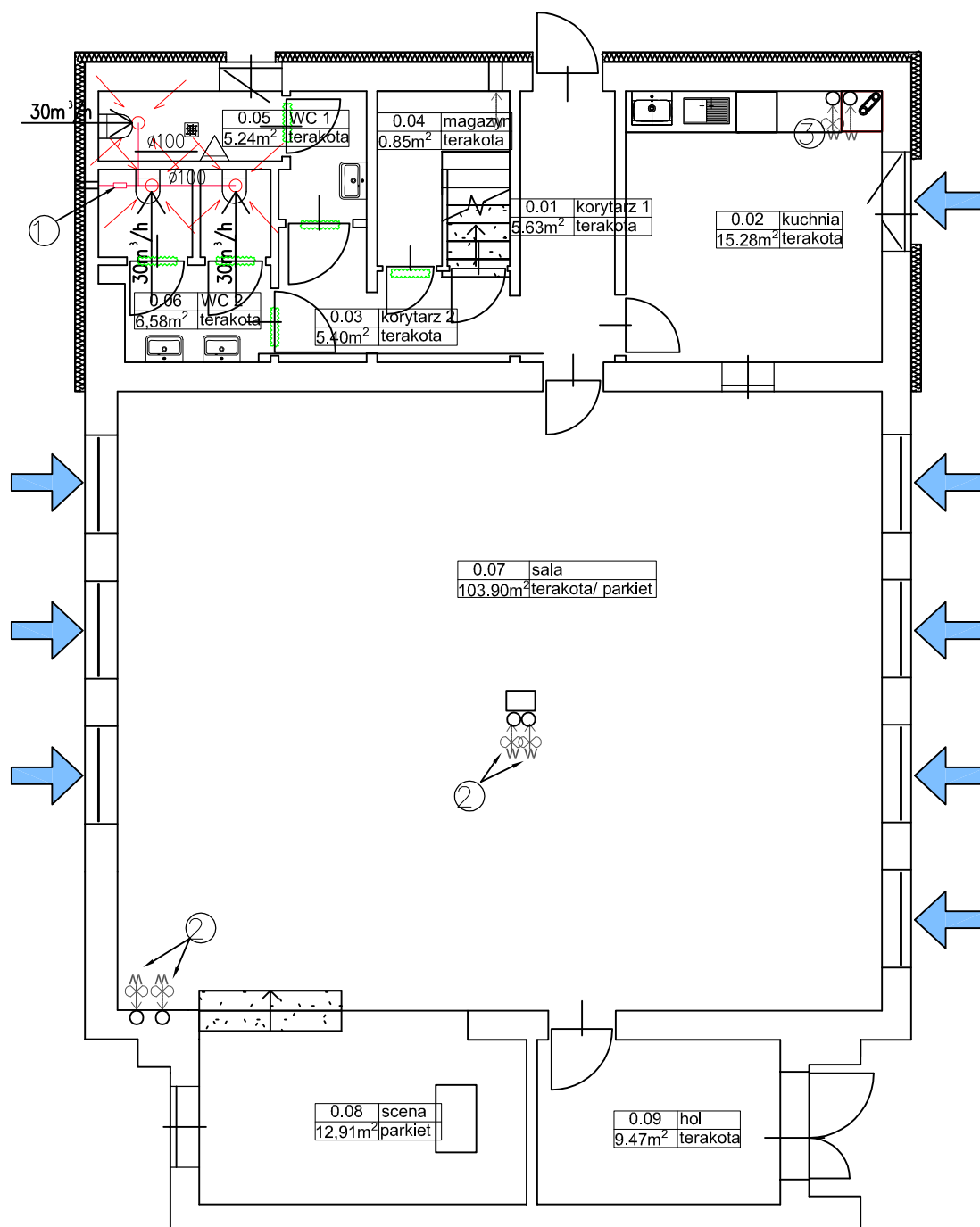
Nr rys.:

Aksonometria inst. wodociągowej

-

S-8

Rzut parteru – instalacja wentylacyjna, skala 1:100



- ① wentylator kanałowy o wydajności max 110m³/h
 – wydajność: 110m³/h
 – poziom hałasu: 40 dB
 – napięcie 230V, moc 16W
 – 2500 obr/min

- ② wentylator osiowy o wydajności 320m³/h;
 2000 obrotów/ min, P=29W, U=230V

- ③ miejsce podłączenia okapu

kratka kontaktowa/ otwory kontaktowe w drzwiach o powierzchni min. 200 cm²

— wywiew powietrza zużytego

➔ nawiewnik okienny higrosterowalny

CONCRETE
 pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
 kwiecień 2020 r.

Branża:
 SANITARNIA

Inwestor:
 Gmina Człuchów
 ul. Szczecińska 33
 77-300 Człuchów

Adres inwestycji
 działka nr 45, 3, 1
 obręb Głędowo
 77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. Ewa Zagórzńska

POM/0353/POOK/12

Nazwa rysunku:

Skala:

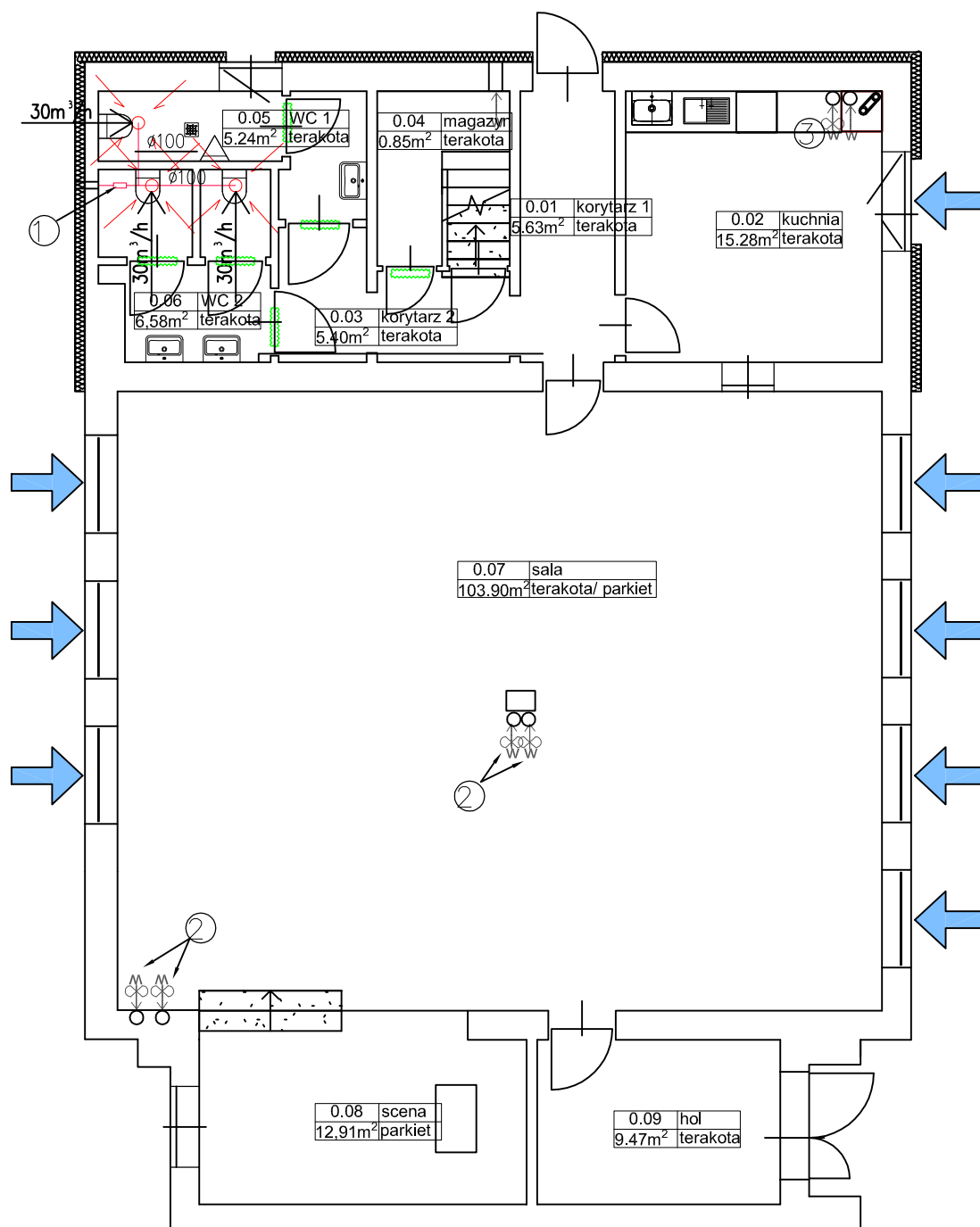
Nr rys.:

Rzut partetu - inst. wentylacyjna

1:100

S-9

Rzut parteru – instalacja wentylacyjna, skala 1:100



- ① wentylator kanafowy o wydajności max $110\text{m}^3/\text{h}$
 – wydajność: $110\text{m}^3/\text{h}$
 – poziom hałasu: 40 dB
 – napięcie 230V, moc 16W
 – 2500 obr/min

- ② wentylator osiowy o wydajności $320\text{m}^3/\text{h}$;
 2000 obrotów/ min, $P=29\text{W}$, $U=230\text{V}$

- ③ miejsce podłączenia okapu

kratka kontaktowa/ otwory kontaktowe w drzwiach o powierzchni min. 200cm^2

— wywiew powietrza zużytego

➔ nawiewnik okienny higrosterowalny

CONCRETE
 pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
 kwiecień 2020 r.

Branża:
 SANITARNA

Inwestor:
 Gmina Człuchów
 ul. Szczecińska 33
 77-300 Człuchów

Adres inwestycji
 działka nr 45, 3, 1
 obręb Głędowo
 77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. Ewa Zagórzńska

POM/0353/POOK/12

Nazwa rysunku:

Skala:

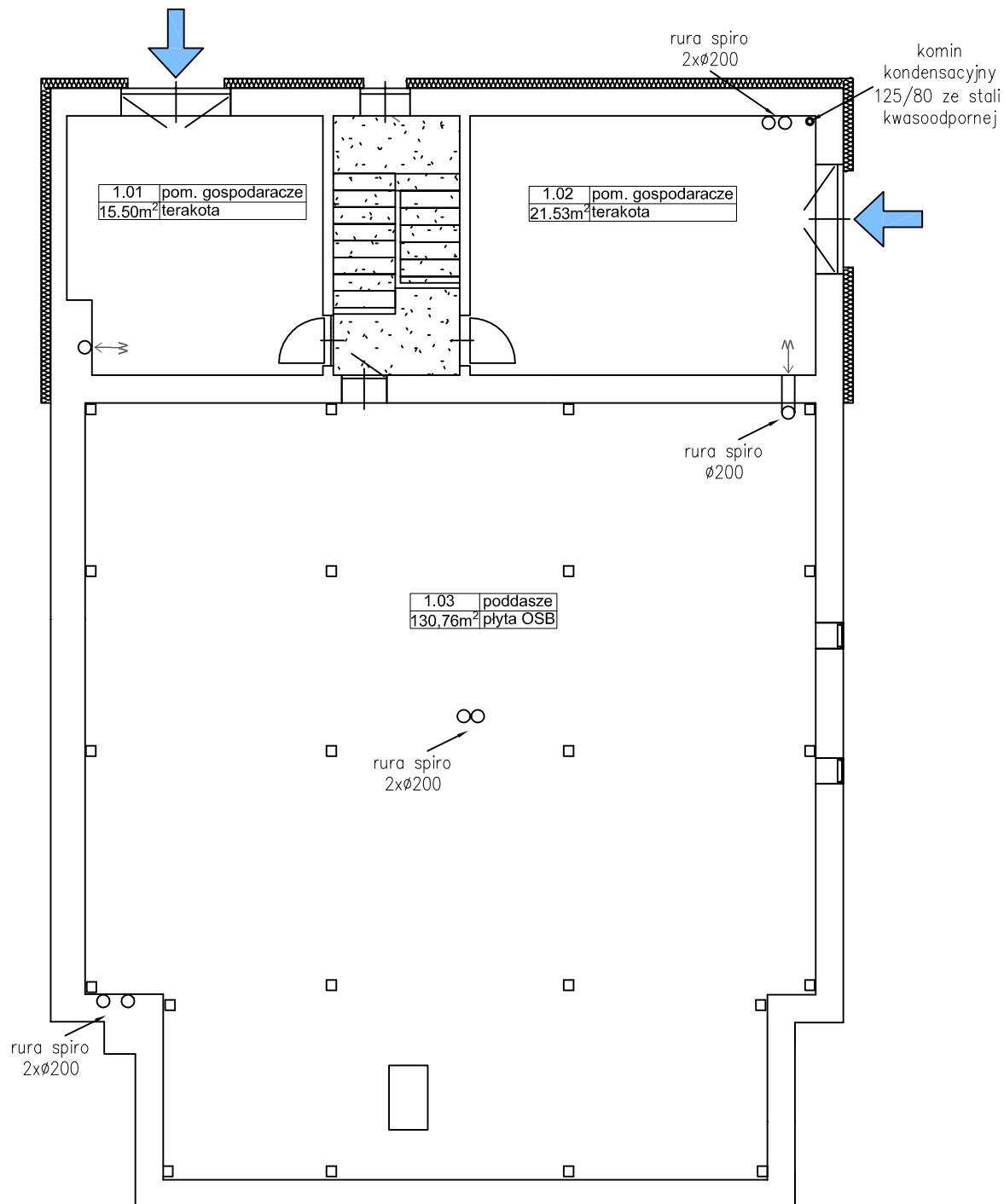
Nr rys.:

Rzut partetu - inst. wentylacyjna

1:100

S-9

Rzut piętra – instalacja wentylacyjna, skala 1:100



CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
kwiecień 2020 r.

Branża:
SANITARNA

Inwestor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Adres inwestycji:
działka nr 45, 3, 1
obręb Głędowo
77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. Ewa Zagórzńska

POM/0353/POOK/12

Nazwa rysunku:

Skala:

Nr rys.:

Rzut piętra - inst. wentylacyjna

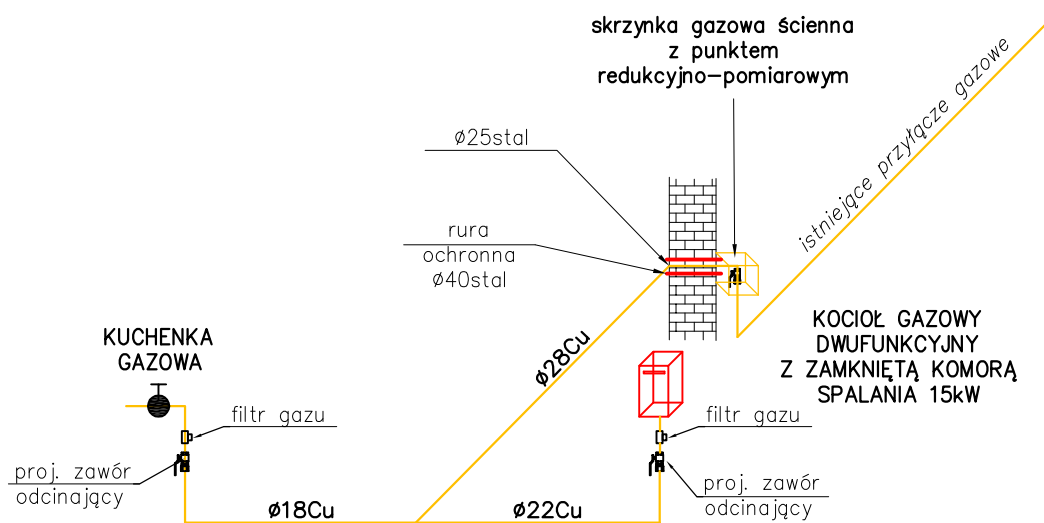
1:100

S-10



nawiewnik okienny higrosterowalny

Aksonometria instalacji gazowej



CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2020 r.	
		Branża: SANITARNA	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres inwestycji działka nr 45, 3 ,1 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzańska		POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
Aksonometria instalacji gazowej		-	S-11

RZUT PARTERU
SKALA 1:100

LEGENDA:

Instalacje elektryczne:

	Gniazdo wtykowe 230V, pojedyncze
	Gniazdo wtykowe 230V, podwójne
	Wypust elektryczny 400V
	Łącznik oświetleniowy 1 - biegowy, IP20
	Łącznik oświetleniowy 2 - biegowy, IP20
	Łącznik schodowy - biegowy, IP20
	Łącznik krzyżowy - biegowy, IP20
	Wypust ścienny (kinkiet), typu LED o mocy 20W
	Halogen typu LED o mocy 25W, IP66
	Rozdzielnia główna budynku - rozdzielnica podtynkowa

Oświetlenie podstawowe:

	Oprawa typu LED o mocy 31W / 5518lm, temperatura oddawania barw 4000K, stopień ochrony IP20.
	Oprawa typu LED o mocy 15W / 2700lm, temperatura oddawania barw 4000K, stopień ochrony IP44.
	Oprawa typu LED o mocy 10W / 1600lm, temperatura oddawania barw 4000K, stopień ochrony IP44.
	Oprawa typu LED o mocy 38W / 6992lm, temperatura oddawania barw 3000K, stopień ochrony IP20.

Oświetlenie awaryjne(ewakuacyjne):

	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, typu LED, IP66, IK08. Montaż: nabudowana / wbudowana / zawieszona
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, typu LED, IP66, IK08. Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach.

Instalacja odgromowa:

PO1	POxx - numer przewodu odprowadzającego
	Wypust uzłomu wraz z zaciskiem kontrolnym
ZK	Złącze kontrolne np. "Galmar", montować na wysokości 0,5m nad poziomem gruntu.
	Maszty odgromowe, h=2m
	Przewód odprowadzający - drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm, prowadzony pod elewacją budynku w rurkach odgromowych.
	Uziom otokowy

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
Kwiecień 2020r.

branża:
ELEKTRYKA

Inwestor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Adres inwestycji:
działka nr 1, 3, 45
obręb Głędowo
77-300 Człuchów

Nazwa inwestycji:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. Ewa Zagórzeńska

POM/0353/POOK/12

Nazwa rysunku:

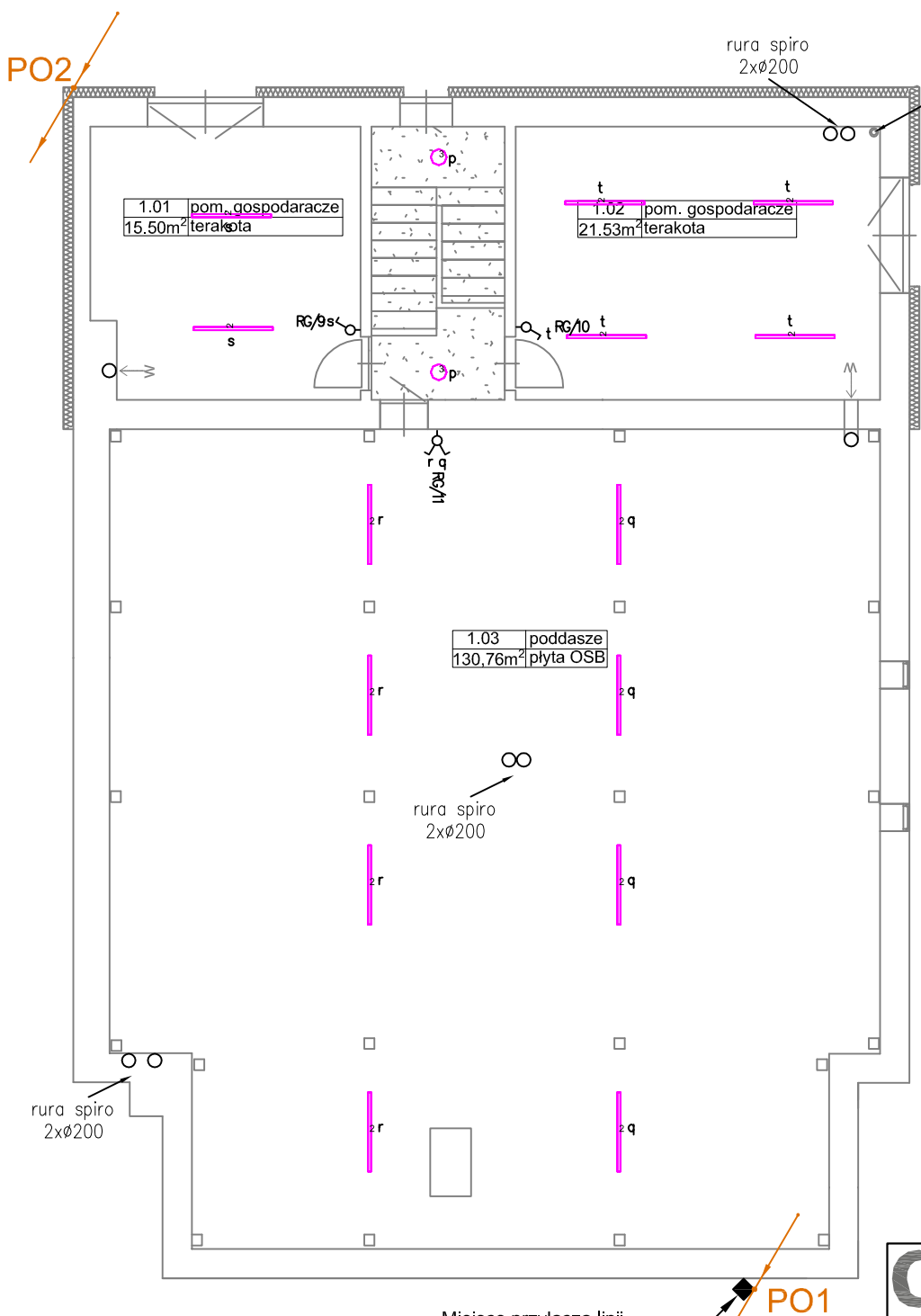
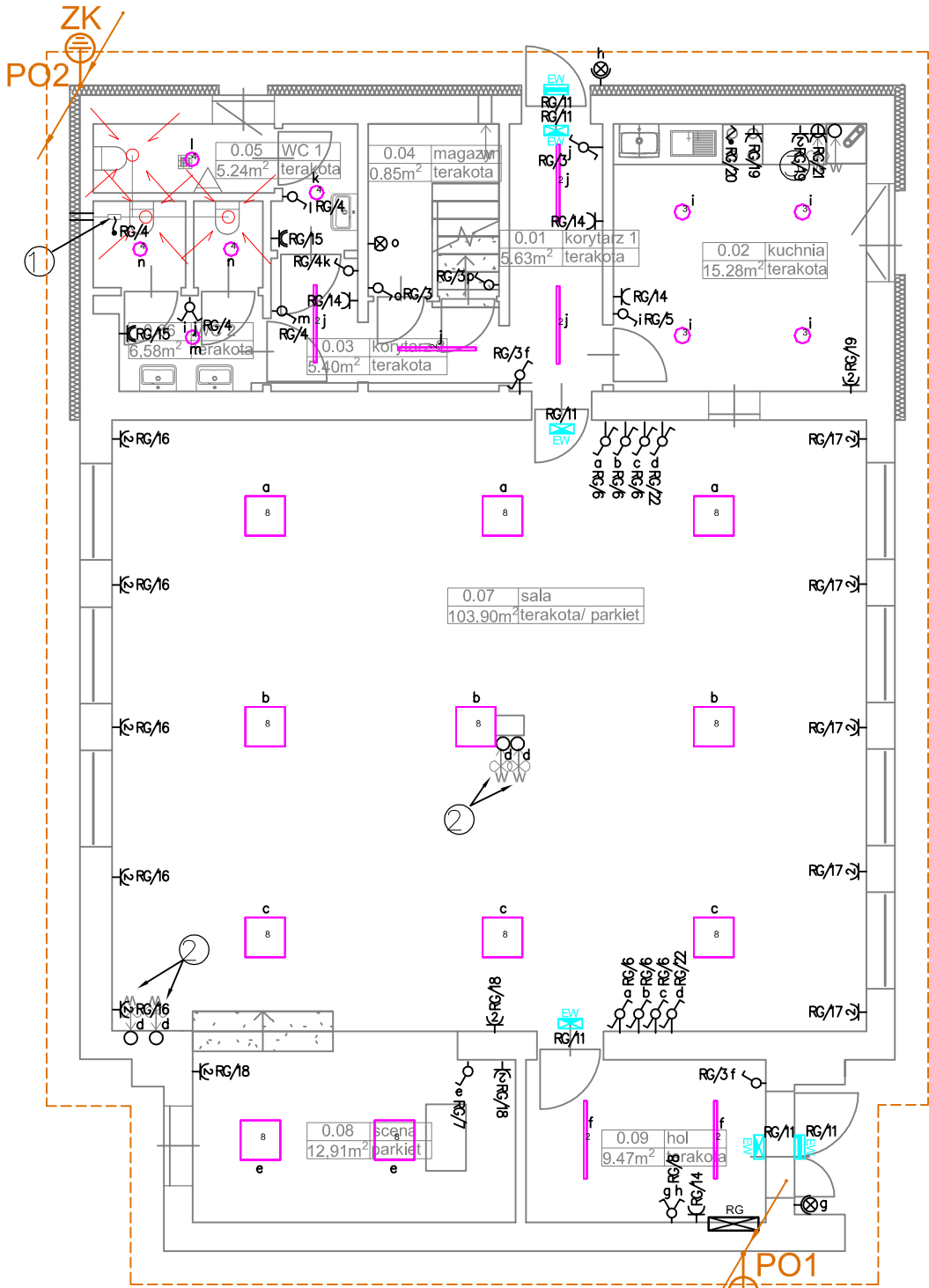
Rzut świetlicy

Skala:

1:100

Nr rys.:

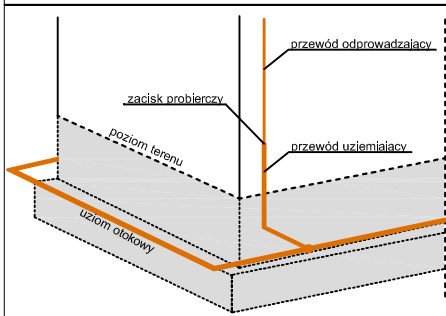
E-1.1



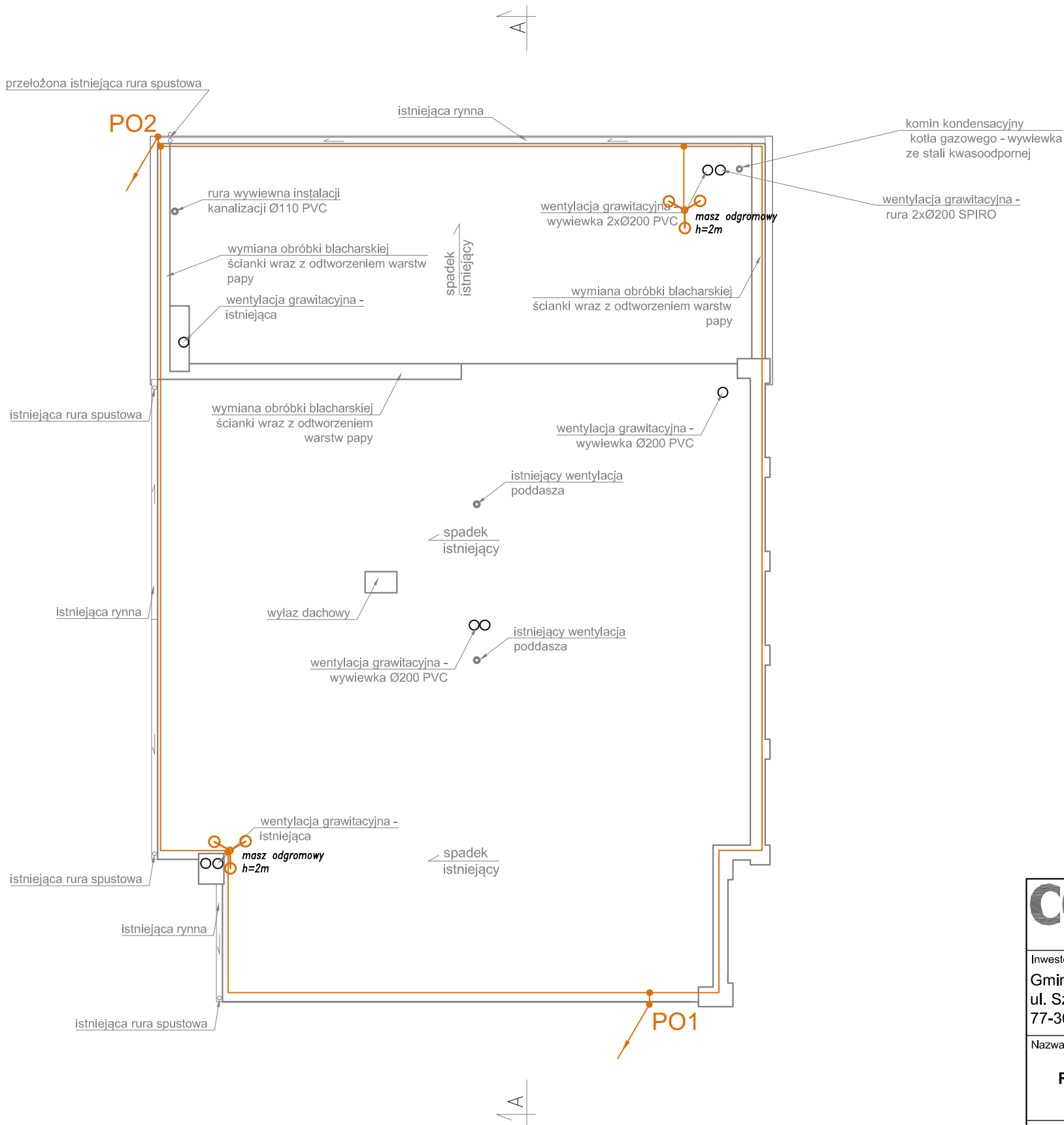
Uwagi:

- 1) Z uzłomu należy wyprowadzić nowy wypust uziomu na potrzeby wymienionej rozdzielni głównej dla budynku świetlicy.
- 2) Decyzja o wykonaniu uziomu otokowego powinna być podjęta po wcześniejszym wykonaniu pomiaru rezystancji uziemienia. W przypadku wartości mniejszej niż 100, należy wykonać uziom otokowy.
- 3) Otok powinien być wykonany w odległości 1m od budynku oraz na głębokości 0,5m.
- 4) Po wykonaniu uziomów należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia. W przypadku uzyskanej wartości pomiarowej mniejszej niż 100, należy wykonać dodatkowe uziemienie za pomocą prętów uziemiających np. Galmar.

Detale - uziom otokowy:



RZUT DACHU
SKALA 1:100



LEGENDA:	
Instalacja odgromowa:	
PO1	POxx - numer przewodu odprowadzającego
	Wypust uziomu wraz z zaciskiem kontrolnym
ZK	Złącze kontrolne np. "Galmar", montować na wysokości 0,5m nad poziomem gruntu.
	Masz odgromowy, h=2m
	Przewód odprowadzający - drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm, prowadzony pod elewacją budynku w rurkach odgromowych.
	Uziom otokowy

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Kwiecień 2020r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		branża: ELEKTRYKA	
		Adres inwestycji: działka nr 1, 3, 45 obręb Głędowo 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Głędowie			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzeńska		POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: Rzut dachu			Skala: 1:100
			Nr rys.: E-1.2

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt. 394/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pani EWA HELENA ZAGÓRZAŃSKA
magister inżynier
urodzona dnia 10.04.1979 r. w Człuchowie

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0353/POOK/12

do projektowania 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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pani Ewa Helena Zagórzanka upoważniona jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na podstawie § 15 i 17 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pani: Ewa Helena Zagórzanka
- 77-300 Człuchów, Piaskowo 6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. z.z.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2W5-GX7-ME1 *

Pani Ewa Helena Zagórzańska o numerze ewidencyjnym POM/BO/0233/09

adres zamieszkania Piaskowo 6 d, 77-300 Człuchów

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

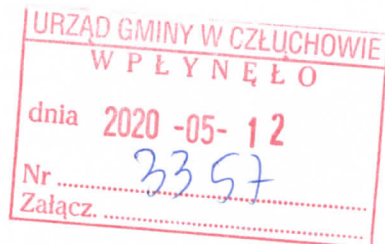
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

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

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 348 41 30, faks 94 346 04 60

Gazownia w Szczecinku
Ul. Polna 54, 78-400 Szczecinek
tel. 94 348 41 30, faks 94 372 65 61
email: gazownia.szczecinek@psgaz.pl

GMINA CZŁUCHÓW
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Nasz znak: WB04/0000044533/00001/2020/00000

Szczecinek, 01.04.2020

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 31.03.2020 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p. zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): świetlica wiejska, adres: Głędowo 50
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]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	18	1	18
Kuchnia gazowa	6	1	6
Łączna moc [kW]			24

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 3 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 2000 [m³/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Przyłącze istniejące średniego ciśnienia.
 - 6.2. Lokalizacja: Głędowo Polna 50
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 150,00 [kPa] maksymalne: 400,00 [kPa]

- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: świetlica wiejska, adres: Głędowo 50
- 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: nie dotyczy
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G2, 5 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: szafka na terenie posesji na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
- 8.4.1. montaż urządzenia typu: Punkt redukcyjno-pomiarowy o przepustowości do 10 [m³/h] - 1 [szt.], lokalizacja w punkcie gazowym, status urządzenia: istniejące
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany na przyłączy 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 miesiące 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 Koszalinie, 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:

L.p. Obiekt	Numer POD	Kod kreskowy	Adres
1. 83389758	PL0033163837		Głędowo, ul. Głędowo 50, ,

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Dokument został zaakceptowany przez:
WOJCIECH PAWŁOWICZ, Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempła.

Opracował/a: Przemysław Klęsk

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)