

**ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW**

|                  |   |                   |    |
|------------------|---|-------------------|----|
| nazwa inwestycji | działka nr 191; 194/2 obręb geodezyjny 0027 Wielki Wełcz; jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz 040601_2; Wielki Wełcz 17; 86-302 gmina Grudziądz |                   |    |
| adres inwestycji | GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38<br>86-300 Grudziądz  |                   |    |
| inwestor         | PROJEKT BUDOWLANY   |                   |    |
| faza             | TOM I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY  |                   |    |
| tom/branża       | 31 stycznia 2020 r.   |                   |    |
| data             | 31 stycznia 2020 r.   | Kategoria obiektu | IX |
| zawartość        | stron   | egzemplarz        | IV |



**ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW SPORZĄDZAJĄCY DOKUMENTACJĘ**

| zespół projektowy   branża              | imię i nazwisko   uprawnienia   | podpis |
|---|---|--------|
| ARCHITEKTURA<br>projektant              | mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI<br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej<br>nr uprawnień 8/KPOKK/2015   |        |
| KONSTRUKCJA<br>projektant               | mgr inż. ANNA MARKIEWICZ<br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej<br>nr uprawnień KUP0005/POOK/12   |        |
| INSTALACJE<br>ELEKTRYCZNE<br>projektant | mgr inż. MICHAŁ GRUŻLEWSKI<br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr uprawnień POM/0201/POOE/11 |        |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>I.</b>  | <b>DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE .....</b>   | <b>5</b>  |
| 1.         | OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA .....   | 12        |
| <b>II.</b> | <b>PROJEKT BUDOWLANY .....</b>   | <b>15</b> |
| 1.         | DANE OGÓLNE .....  | 15        |
| 1.1.       | PODSTAWA OPRACOWANIA .....   | 15        |
| 1.2.       | NAZWA I ADRES OBIEKTU .....  | 15        |
| 1.3.       | JEDNOSTKA PROJEKTOWA .....   | 15        |
| 1.4.       | INWESTOR .....   | 15        |
| 2.         | PRZEDMIOT INWESTYCJI .....   | 15        |
| 2.1.       | OPIS ZAŁOŻENIA .....   | 15        |
| 2.2.       | STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA .....   | 16        |
| 2.3.       | WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ .....   | 16        |
| 3.         | ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....   | 16        |
| 4.         | ISTNIEJĄCY STAN BUDYNKU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM .....  | 16        |
| 4.1.       | PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE .....   | 16        |
| 4.2.       | POŁOŻENIE .....  | 16        |
| 4.3.       | STAN TECHNICZNY .....  | 16        |
| 5.         | WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI KULTUROWYCH .....  | 17        |
| 6.         | WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH .....                                    | 17        |
| 7.         | DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ..... | 17        |
| 8.         | WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....   | 17        |
| 9.         | WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA .....  | 18        |
| 10.        | CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ .....                                     | 18        |
| 11.        | Obszar oddziaływania inwestycji .....  | 18        |
| 12.        | OGÓLNY ZAKRES PRAC BUDOWLANO - REMONTOWYCH .....   | 18        |
| 12.1.      | POMIESZCZENIE P01 - ŚWIELICA .....   | 18        |
| 12.2.      | POMIESZCZENIE P02 - PRZEDSIONEK ŚWIELICY .....   | 19        |
| 12.3.      | POMIESZCZENIE P03 - POKÓJ .....  | 19        |
| 12.4.      | POMIESZCZENIE P04 - ŁAZIENKA .....   | 19        |
| 12.5.      | POMIESZCZENIE P05 - ŁAZIENKA .....   | 20        |
| 12.6.      | POMIESZCZENIE P06 - POKÓJ .....  | 21        |
| 12.7.      | POMIESZCZENIE P07 - PRZEDSIONEK KUCHNI .....   | 21        |
| 12.8.      | POMIESZCZENIE P08 - WC .....   | 22        |
| 12.9.      | POMIESZCZENIE P09 – POM. GOSPODARCZE .....   | 22        |
| 12.10.     | POMIESZCZENIE P10 – KUCHNIA .....  | 22        |
| 12.11.     | POMIESZCZENIE P11 – WIATROŁAP .....  | 23        |
| 12.12.     | POMIESZCZENIE P12 – POM. GOSPODARCZE .....   | 23        |
| 13.        | TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH .....   | 23        |
| 13.1.      | OPIS TECHNOLOGII ROZBIÓRKI .....   | 23        |
| 13.2.      | MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI .....  | 24        |
| 13.3.      | WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH .....                         | 24        |
| 14.        | OPIS OGÓLNY PRAC BUDOWLANO - REMONTOWYCH .....   | 25        |
| 14.1.      | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA .....  | 25        |
| 14.1.1     | ROLETY WEWNĘTRZNE .....  | 25        |
| 14.1.2     | NAWIEWNIKI HIGROSTEROWALNE .....   | 25        |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 14.1.3   | PARAPETY .....  | 25        |
| 14.2.  | ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH .....                       | 27        |
| 14.3.  | ZMNIJSZENIE OTWORU OKIENNEGO .....                        | 27        |
| 14.3.1   | OGÓLNY OPIS MONTAŻU STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ .....   | 27        |
| 14.4.  | WYKOŃCZENIE POZIOME POSADZEK .....                        | 28        |
| 14.5.  | WYKOŃCZENIE ŚCIAN .....                                   | 29        |
| 14.5.1   | POMIESZCZENIE ŚWIETLICY .....                             | 29        |
| 14.5.2   | POKOJE .....  | 29        |
| 14.5.3   | PRZEDSIONEK PRZY POKOJACH .....                           | 29        |
| 14.5.4   | ŁAZIENKI .....  | 29        |
| 14.5.5   | POMIESZCZENIA POMOCNICZE KUCHNI .....                     | 29        |
| 14.6.  | WYKOŃCZENIE SUFITÓW .....                                 | 29        |
| 14.6.1   | ŚWIETLICA .....   | 29        |
| 14.6.2   | POZOSTAŁE POMIESZCZENIA .....                             | 30        |
| 14.6.3   | SZCZEGÓŁOWY OPIS MATERIAŁÓW .....                         | 30        |
| 15.  | WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SANITARNYCH ORAZ SOCJALNYCH ..... | 32        |
| 16.  | OBLICZENIA STATYCZNE .....                                | 33        |
| 16.1.  | NADPROŻE OKIENNE .....                                    | 33        |
| 17.  | EKSPERTYZA TECHNICZNA .....                               | 34        |
| 17.1.  | PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....                               | 34        |
| 17.2.  | ZAKRES OPRACOWANIA OBEJMUJE: .....                        | 34        |
| 17.3.  | PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE .....                          | 34        |
| 17.4.  | PODSTAWY MERYTORYCZNE OPRACOWANIA .....                   | 35        |
| 17.5.  | OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....                             | 35        |
| 18.  | OPIS BRANŻY ELEKTRYCZNEJ .....                            | 41        |
| 18.1.  | PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                | 41        |
| 18.2.  | ZAKRES OPRACOWANIA .....                                  | 41        |
| 18.3.  | ZASILANIE ROZDZIELNI TR1 .....                            | 41        |
| 18.4.  | TABLICA ROZDZIELCZA .....                                 | 41        |
| 18.5.  | INSTALACJA OŚWIETLENIA .....                              | 41        |
| 18.6.  | INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230 V .....                 | 42        |
| 18.7.  | ZASILANIE GRZEJNIKÓW .....                                | 42        |
| 18.8.  | GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA .....                            | 42        |
| 18.9.  | OCHRONA OD PORAŻEŃ .....                                  | 43        |
| 18.10.   | UWAGI KOŃCOWE .....                                       | 43        |
| 19.  | UWAGI KOŃCOWE .....                                       | 44        |
| <b>III. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b> |   | <b>46</b> |
| 1.   | ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....     | 46        |

### Spis rysunków

|               |   |              |
|---------------|---|--------------|
| Rys. Nr PS-01 | Plan sytuacyjny .....                           | skala 1:500  |
| Rys. Nr IN-01 | Rzut parteru – inwentaryzacja .....             | skala 1:50   |
| Rys. Nr IN-02 | Przekrój A-A – inwentaryzacja .....             | skala 1:50   |
| Rys. Nr IN-03 | Elewacje – inwentaryzacja .....                 | skala 1:100  |
| Rys. Nr A-01  | Rzut parteru – stan projektowany .....          | skala 1:50   |
| Rys. Nr A-02  | Przekrój A-A – stan projektowany .....          | skala 1:50   |
| Rys. Nr A-03  | Elewacje – stan projektowany .....              | skala 1:50   |
| Rys. Nr A-04  | Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej ..... | skala 1:100  |
| Rys. Nr K-01  | Nadproże okienne .....                          | skala 1:5/10 |
| Rys. Nr E-01  | Rzut parteru – instalacje elektryczne .....     | skala 1:50   |
| Rys. Nr E-02  | Schemat rozdzielni TR1 .....                    | skala szkic  |

## *I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/24/15  
L.dz. 176/KPOKK/15

Bydgoszcz, dnia 11 grudnia 2015 r.

### **DECYZJA nr 8/KPOKK/2015**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki**

urodzony w dniu 3 marca 1985 r. w Żninie

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

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

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

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania**

**samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych**

**i sprawowanie nadzoru autorskiego.**

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

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

Adam Popielewski  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Maciej Kuras  
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Jolanta Budzichowska  
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bejenka-Reszka  
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marzena Dybowska  
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulejewska  
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Krzysztof Łukanowski  
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Andrzej Myga  
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Włodzimierz Witwicki  
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki  
ul. Kalinkowa 15 m. 20, 86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnocznieniu się decyzji)
3. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnocznieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Radosław GŁOWACKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/KPOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0295**.

Członek czynny od: 24-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-02-2019 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0295-CDBD-8C3C-54CC-Y1F4**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0008/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Pani Annie Agnieszce Markiewicz**  
magister inżynier o kierunku budownictwo  
urodzonej dnia 26 marca 1981 r. w Grudziądzu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0005/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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

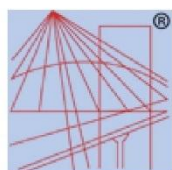
inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pani Anna Agnieszka Markiewicz  
ul. Wiślana 9/29  
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-XPV-7AV-NRM \*

Pani Anna Agnieszka Markiewicz o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0121/12  
adres zamieszkania ul. Wiślana 9/29, 86-300 Grudziądz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-31 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(t) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 216/POM/OKK/11

## 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 5 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, § 24 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:

Pan MICHAŁ RAFAŁ GRUŻLEWSKI  
magister inżynier  
urodzony dnia 17.05.1974 r. w Grudziądzu

uzyskał  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny: POM/0201/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

## 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.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YBH-Q89-FIR \*

Pan Michał Rafał Gruźlewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12  
adres zamieszkania ul. Elfów 26, 80-180 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-17 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawnie ważny  
zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r.  
o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450)

## 1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

### OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany/a

**RADOSŁAW GŁOWACKI**

.....  
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

**8/KPOKK/2015**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz**

.....  
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

### **ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W WIELKIM WĘLCZU NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW**

.....  
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem/am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
(podpis)

➤ Niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

projektanta – ~~sprawdzającego~~\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany/a

**ANNA MARKIEWICZ**

.....  
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

**KUP0005/POOK/12**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz**

.....  
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania )

dotyczący:

**ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIE TLICY W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI  
I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW**

.....  
( nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej )

sporządziłem/am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
(podpis )

➤ Niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

projektanta – ~~sprawdzającego~~\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany/a

**MICHAŁ GRUŻLEWSKI**

.....  
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

**POM/0201/POOE/11**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz**

.....  
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

### **ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW**

.....  
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem/am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
(podpis)

➤ Niepotrzebne skreślić



## *II. PROJEKT BUDOWLANY*

### *1. DANE OGÓLNE*

---

#### *1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA*

- wizja lokalna w terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna
- wytyczne branżowe,
- mapa zasadnicza,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065, z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz.U. 2018, poz.1935, z późniejszymi zmianami)
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

#### *1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU*

Remizo - świetlica, działka nr ewidencyjny 191; 194/2, obręb geodezyjny 0027 Wielki Wełcz, Wielki Wełcz 17, 86-302 gmina Grudziądz, jednostka ewidencyjna: gm. Grudziądz 040601\_2,

#### *1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA*

Pracownia projektowa

**SAIW – Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki**

ul. Chełmińska 115/20

86-300 Grudziądz

#### *1.4. INWESTOR*

GMINA GRUDZIĄDZ

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

### *2. PRZEDMIOT INWESTYCJI*

---

#### *2.1. OPIS ZAŁOŻENIA*

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej w Wielkim Wełczu. Powyższe opracowanie obejmuje fragment budynku bez pomieszczeń Ochotniczej Straży Pożarnej w Wielkim Wełczu. Zakres prowadzonych prac nie powoduje zmian charakterystycznych elementów budynku takich jak: powierzchnia zabudowy, wysokość budynku, wymiary zewnętrzne budynku, kąt i pokrycie dachu. Prace prowadzone będą wewnątrz budynku i związane będą z remontem posadzek, ścian i sufitów, poszerzeniem otworów drzwiowych, wykuciem otworu okiennego. Zakres prac nie powoduje zmiany powierzchni użytkowej budynku. **Remont pomieszczeń remizo - świetlicy nie zmienia sposobu użytkowania**

obiektu budowlanego lub jego części, dlatego nie zmieniają się warunki dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, pracy, zdrowotne, higieniczno - sanitarne, ochrony środowiska. Ponadto projekt nie zmienia rozwiązań technologicznych i założeń pierwotnego projektu budowlanego.

## *2.2. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA*

Właścicielem przedmiotowej działki wraz z znajdującymi się na nich obiektami jest Gmina Grudziądz z siedzibą przy ul. Wybickiego 38 w Grudziądzu.

## *2.3. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ*

Projekt nie wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę pod względem higieniczno – sanitarnym oraz przeciwpożarowym.

# *3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI*

---

Obecnie na terenie działek objętych opracowaniem znajduje się obiekt remizo – świetlicy wraz z zagospodarowaniem terenu w postaci chodników, dróg dojazdowych, a także infrastrukturą techniczną. Na przedmiotowej działce znajduje się również Kapliczka Strażacka. Porośnięta jest zielenią niską, krzewami i drzewami. Teren jest ogrodzony.

Prowadzony zakres robót nie powoduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Zakres prac zamyka się w obrębie budynku remizo – świetlicy.

# *4. ISTNIEJĄCY STAN BUDYNKU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM*

---

## *4.1. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE*

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| ➤ Powierzchnia użytkowa:  | ok. 404,0 m <sup>2</sup>           |
| ➤ Powierzchnia zabudowy całego budynku:                         | ok. 512,0 m <sup>2</sup>           |
| ➤ Kubatura obiektu:   | ok. 1860,0 m <sup>3</sup>          |
| ➤ Ilość kondygnacji:  | jedna                              |
| ➤ Typ ogrzewania:   | grzejniki elektryczne konwektorowe |
| ➤ Instalacja wodociągowa:                                       | tak                                |
| ➤ Instalacja elektryczna:                                       | tak                                |
| ➤ Instalacja kanalizacyjna:                                     | tak                                |
| ➤ Podgrzanie c.w.u. poprzez pojemnościowe zasobniki elektryczne |                                    |

## *4.2. POŁOŻENIE*

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany jest na działkach nr 191 i 194/2 w miejscowości Wielki Węlcz gmina Grudziądz. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Sąsiaduje z terenami zabudowy mieszkaniowej oraz terenem niezagospodarowanym. Ze względu na charakter prac, inwestycja nie będzie miała wpływu na otaczający teren.

## *4.3. STAN TECHNICZNY*

Przedmiotowy budynek remizo – świetlicy składa się z pomieszczeń świetlicy wiejskiej oraz garaży dla potrzeb Ochotniczej Straży Pożarnej. Jest obiektem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym

wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej o konstrukcji dachu mieszanej, w części strop kanałowy typu żerański, w pozostałej części dach drewniany. Pokrycie dachu z papy. Ściany zewnętrzne, wewnętrzne nośne i działowe z cegły ceramicznej pełnej, bloczków z betonu komórkowego oraz pustaków trocinobetonowych na zaprawie cementowo – wapiennej otynkowane. Wykończenie posadzek różnorodne: płytki ceramiczne, płytki PCV, wykładzina dywanowa. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana i PCV. Rok budowy budynku około 1990. Obiekt w 2006 r. poddany był rozbudowie.

**Szczegóły dotyczące stanu technicznego poszczególnych elementów budynków przedstawiono w Ekspertyzie technicznej dotyczącej możliwości wykonania robót budowlano - remontowych.**

#### 5. WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI KULTUROWYCH

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej, a budynek nie znajduje się w ewidencji konserwatorskiej. Powyższe prace remontowe nie wymagają pozwolenia oraz uzgodnienia właściwego konserwatora zabytków.

#### 6. WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH

Projektowana inwestycja leży poza terenami będącymi w strefie ochrony przyrody i krajobrazu oraz nie znajduje się na terenie NATURA 2000.

#### 7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotowa działka nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### 8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z Ustawą z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...) (Dz.U. Nr 199, poz. 1227) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) inwestycja nie jest zaliczona do kategorii przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskania decyzji środowiskowej. Ponadto obszar inwestycji nie jest zlokalizowany w obszarze Natura 2000 i nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczno-przestrzenne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Projektowane roboty budowlane nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników a także w żaden sposób nie narusza interesów osób trzecich: nie stwarza uciążliwości w użytkowaniu działek sąsiednich, nie powoduje pogorszenia dostępu światła dziennego i słońca, nie powoduje wibracji, nadmiernego hałasu, zakłóceń elektrycznych i promieniowania

## *9. WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA*

---

Przedmiotową część budynku należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem oraz utrzymywać w należyłym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

## *10. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ*

---

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczne eliminują wpływ na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

Zastosowane prace budowlano - remontowe nie przewidują wprowadzania funkcji ani stosowania urządzeń mogących być zagrozeniem dla środowiska naturalnego. Wszystkie stosowane materiały posiadają wymagane atesty i obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

## *11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI*

---

Oddziaływanie prowadzonych prac zamyka się w obrębie przedmiotowych działek inwestycyjnych.

## *12. OGÓLNY ZAKRES PRAC BUDOWLANO - REMONTOWYCH*

---

### *12.1. POMIESZCZENIE PO1 - ŚWIETLICA*

- demontaż elementów ruchomych wyposażenia (obrazy, półki, grzejniki 5 szt. itp.)
- demontaż opraw świetlnych
- rozbiórki wykładziny z paneli podłogowych
- skucie warstwy farby olejnej (lamperii)
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane (w przypadku drzwi wewnętrznych),
- demontaż krat okiennych i krat wewnętrznych
- замуrowanie otworów okiennych pomiędzy świetlicą a pomieszczeniami OSP Wielki Węlcz bloczkami z betonu komórkowego odm. 400 na zaprawie do cienkich spoin
- wykonanie nadproża okiennego oraz zmniejszenie otworu okiennego
- zmniejszenie wymiaru otworu okiennego na elewacji tylnej (kolizja z projektowanym sufitem podwieszanym
- bruzdowanie pod przewody elektryczne
- wykonanie nadproża oraz wykucie otworu okiennego na ścianie tylnej zgodnie z częścią rysunkową
- wykonanie nowej posadzki z płytek gres
- uzupełnienie tynków i wykonanie gładzi
- malowanie 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej wg zestawienia stolarki
- wykonanie sufitu rastrowego kasetonowego

- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### *12.2. POMIESZCZENIE P02 - PRZEDSIONEK ŚWIETLICY*

- demontaż opraw świetlnych
- skucie istniejących płytek wykończenia ścian do wysokości 1.70 m
- skucie płytek ceramicznych na posadzce
- oczyszczenie podłóg i ścian oraz wyrównanie nierówności
- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane
- uzupełnienie tynków oraz wykonanie gładzi
- malowanie ścian 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową
- wykonanie nowej posadzki z płytek gres wraz z cokołem o wys. 8.0 cm (faktura i kolor płytek taki jak w przypadku pom. P01; przy wykonaniu posadzki zniwelować 5 cm próg pomiędzy pomieszczeniem świetlicy a przedsionkiem)
- malowanie sufitów 2 x farba akrylowa w kolorze białym
- demontaż starego oraz montaż nowego anemostatu sufitowego
- montaż stolarki drzwiowej wg zestawienia stolarki

#### *12.3. POMIESZCZENIE P03 - POKÓJ*

- demontaż opraw świetlnych
- rozbiórka posadzki z wykładziny dywanowej
- odbicie istniejących luźnych tynków, w miejscach występowania spękań nałożyć siatkę i gładź
- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane
- demontaż stolarki okiennej
- demontaż krat okiennych
- uzupełnienie tynków oraz wykonanie gładzi
- malowanie ścian 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową
- wykonanie nowej posadzki z paneli podłogowych o klasie ścieralności min. AC5 wraz z montażem listew przypodłogowych (po oczyszczeniu powierzchni ułożyć folię budowlaną gr. 0,2 mm oraz piankę poliuretanową gr. min. 5 mm)
- malowanie sufitów 2 x farba akrylowa w kolorze białym
- demontaż starego oraz montaż nowego anemostatu sufitowego
- montaż stolarki drzwiowej wg zestawienia stolarki
- montaż stolarki okiennej wg zestawienia stolarki
- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### *12.4. POMIESZCZENIE P04 - ŁAZIENKA*

- demontaż opraw świetlnych
- demontaż armatury sanitarnej, demontaż baterii ściennych
- skucie istniejących płytek wykończenia ścian do wysokości 1.70 m (w miejscu prysznicu płytki na całą wysokość ściany)

- skucie płytek ceramicznych na posadzce
- oczyszczenie podłóg i ścian oraz wyrównanie nierówności
- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane
- demontaż stolarki okiennej PCV
- demontaż krat okiennych
- montaż drzwi wewnętrznych przesuwnych 98 x 195 cm do kabin prysznicowych bez brodzika (szkło bezpieczne hartowane gr. min. 6 mm, transparentne, wykończenie chrom, powłoka easy clean
- uzupełnienie tynków oraz wykonanie gładzi
- płytki ceramiczne na ścianach do wysokości 2.0 m (przy ścianach obudowy prysznic płytki na całą wysokość pomieszczenia), powyżej malowanie ścian 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową
- demontaż oraz montaż nowych odpływów posadzkowych (przy prysznicu wykonać nowy odpływ liniowy)
- wykonanie nowej posadzki z płytek gres
- malowanie sufitów 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową w kolorze białym
- demontaż starego oraz montaż nowego anemostatu sufitowego
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej wg zestawienia stolarki
- montaż nowej armatury sanitarnej, baterii umywalkowej oraz prysznicowej
- montaż wyposażenia sanitarnego: dozownik na mydło w płynie, pojemnik na papier toaletowy, szczotka toaletowa do wc, pojemnik na ręczniki papierowe, kubelki na papier zużyty
- lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (bez płytek) o wymiarach 65 x 100 cm
- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### 12.5. POMIESZCZENIE P05 - ŁAZIENKA

- demontaż opraw świetlnych
- demontaż armatury sanitarnej, demontaż baterii ściennych
- skucie istniejących płytek wykończenia ścian do wysokości 1.70 m
- skucie płytek ceramicznych na posadzce
- oczyszczenie podłóg i ścian oraz wyrównanie nierówności
- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane
- demontaż stolarki okiennej PCV
- demontaż krat okiennych
- uzupełnienie tynków oraz wykonanie gładzi
- płytki ceramiczne na ścianach do wysokości 2.0 m, powyżej malowanie ścian 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową
- demontaż oraz montaż nowych odpływów posadzkowych
- wykonanie nowej posadzki z płytek gres
- obudowanie pionu kanalizacji sanitarnej płytami gips - karton wodoodpornymi na stelażu systemowym,
- malowanie sufitów 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową w kolorze białym



- demontaż starego oraz montaż nowego anemostatu sufitowego
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej wg zestawienia stolarki
- montaż nowej armatury sanitarnej, baterii umywalkowej
- montaż wyposażenia sanitarnego: dozownik na mydło w płynie, pojemnik na papier toaletowy, szczotka toaletowa do wc, pojemnik na ręczniki papierowe, kubelki na papier zużyty
- montaż nowego podgrzewacza wody o pojemności minimum 60 litrów,
- lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (bez płytek) o wymiarach 65 x 100 cm
- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### *12.6. POMIESZCZENIE P06 - POKÓJ*

- demontaż opraw świetlnych
- rozbiórka posadzki z wykładziny dywanowej
- odbicie istniejących luźnych tynków, w miejscach występowania spękań nałożyć siatkę i gładź
- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane
- demontaż stolarki okiennej
- demontaż krat okiennych
- uzupełnienie tynków oraz wykonanie gładzi
- malowanie ścian 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową
- wykonanie nowej posadzki z paneli podłogowych o klasie ścieralności min. AC5 wraz z montażem listew przypodłogowych (po oczyszczeniu powierzchni ułożyć folię budowlaną gr. 0,2 mm oraz piankę poliuretanową gr. min. 5 mm)
- malowanie sufitów 2 x farba akrylowa w kolorze białym
- demontaż starego oraz montaż nowego anemostatu sufitowego
- montaż stolarki drzwiowej wg zestawienia stolarki
- montaż stolarki okiennej wg zestawienia stolarki
- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### *12.7. POMIESZCZENIE P07 - PRZEDSIONEK KUCHNI*

- demontaż opraw świetlnych
- skucie warstwy farby olejnej (lamperii)
- skucie płytek ceramicznych na posadzce wraz z cokołem
- oczyszczenie podłóg i ścian oraz wyrównanie nierówności
- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane (poszerzenie otworów drzwiowych do łazienki i pom. gospodarczego)
- uzupełnienie tynków oraz wykonanie gładzi
- malowanie ścian 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową
- wykonanie nowej posadzki z płytek gres wraz z cokołem o wys. 8.0 cm (faktura i kolor płytek taki jak w przypadku pom. P01)
- malowanie sufitów 2 x farba akrylowa w kolorze białym
- montaż stolarki drzwiowej wg zestawienia stolarki

- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### *12.8. POMIESZCZENIE P08 - WC*

- demontaż opraw świetlnych
- demontaż armatury sanitarnej, demontaż baterii ściennych
- skucie istniejących płytek wykończenia ścian do wysokości 2.00 m
- skucie płytek ceramicznych na posadzce
- oczyszczenie podłóg i ścian oraz wyrównanie nierówności
- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane, poszerzenie otworu drzwiowego
- uzupełnienie tynków oraz wykonanie gładzi
- płytki ceramiczne na ścianach do wysokości 2.0 m, powyżej malowanie ścian 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową
- wykonanie nowej posadzki z płytek gres
- obudowanie pionu kanalizacji sanitarnej płytami gips - karton wodoodpornymi na stelażu systemowym,
- malowanie sufitów 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową w kolorze białym
- montaż stolarki drzwiowej wg zestawienia stolarki
- montaż nowej armatury sanitarnej, baterii umywalkowej
- montaż wyposażenia sanitarnego: dozownik na mydło w płynie, pojemnik na papier toaletowy, szczotka toaletowa do wc, pojemnik na ręczniki papierowe, kubelki na papier zużyty
- montaż przepływowego ogrzewacza wody o mocy 1.5 kW,
- lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (bez płytek) o wymiarach 65 x 100 cm
- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### *12.9. POMIESZCZENIE P09 – POM. GOSPODARCZE*

- demontaż opraw świetlnych
- skucie warstwy farby olejnej (lamperii)
- rozbiórki wykładziny PCV
- oczyszczenie podłóg i ścian oraz wyrównanie nierówności
- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane, poszerzenie otworu drzwiowego
- uzupełnienie tynków oraz wykonanie gładzi
- malowanie ścian 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową
- wykonanie nowej posadzki z płytek gres wraz z cokołem o wys. 8.0 cm
- malowanie sufitów 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową w kolorze białym
- montaż stolarki drzwiowej wg zestawienia stolarki
- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### *12.10. POMIESZCZENIE P10 – KUCHNIA*

- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane,

- demontaż stolarki okiennej drewnianej
- skucie tynków w narożniku przy drzwiach do pomieszczenia P11 (w miejscu występowanie wykwitów pleśni – narożnik od poziomu płytek do sufitu oraz fragment na suficie), zastosowanie środka grzybobójczego w celu dokładnego ich usunięcia
- uzupełnienie tynków i wykonanie gładzi na ścianach
- malowanie ścian powyżej płytek i sufitów 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową w kolorze białym
- uzupełnienie tynków i malowanie węgarów w kolorze białym po wymianie stolarki okiennej
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### *12.11. POMIESZCZENIE P11 – WIATROŁAP*

- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane, wymiana drzwi zewnętrznych
- na ścianach zewnętrznych od wysokości płytek i suficie użyć środka grzybobójczego w celu usunięcia istniejących wykwitów pleśni, ewentualnie skucie tynków
- skucie tynków na wszystkich ścianach powyżej płytek ceramicznych i na suficie
- tynkowanie + gładź
- malowanie ścian powyżej płytek i sufitów 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową w kolorze białym
- montaż stolarki drzwiowej
- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

#### *12.12. POMIESZCZENIE P12 – POM. GOSPODARCZE*

- demontaż stolarki drzwiowej wraz z wykuciem starych ościeżnic stalowych i wymianie na regulowane
- na ścianach zewnętrznych od wysokości około 50 cm od sufitu i na suficie użyć środka grzybobójczego w celu usunięcia istniejących wykwitów pleśni, ewentualnie skucie tynków
- skucie tynków na wszystkich ścianach i na suficie
- tynkowanie + gładź
- malowanie ścian powyżej płytek i sufitów 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową w kolorze białym
- montaż stolarki drzwiowej
- wymiana kratki wentylacyjnej
- montaż nowych opraw świetlnych, gniazd oraz łączników wg branży elektrycznej

### *13. TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH*

---

#### *13.1. OPIS TECHNOLOGII ROZBIÓRKI*

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć media. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy wydzielić teren prowadzenia robót za pomocą stałego tymczasowego ogrodzenia

(wysokość min. 2,0 m) w sposób uniemożliwiający przypadkowe wtargnięcie osób postronnych na teren prac

### *13.2. MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI*

Materiały z rozbiórki należy na bieżąco wywozić z terenu rozbiórki.

### *13.3. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH*

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki B.H.P. przy robotach rozbiórkowych określone zostały w Rozp. Min. Odbudowy oraz Pracy i Opieki Społecznej z dn. 21.03.1947r. (Dz. U. nr 30 z dn. 29.03 1947r.).

Podstawowe przepisy tego rozporządzenia przedstawiają się następująco:

- Urządzenia zabezpieczające i ochronne.

Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne. Znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki budowle, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy, przewody i drzewa, powinny być odpowiednio zabezpieczone.

- Środki zabezpieczające pracowników i urządzenia.

Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne jak : kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, kierownik rozbiórki powinien dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywania robót rozbiórkowych i przeszkolić ich w zakresie przepisów B.H.P. Miejsca ustawienia drabin do wejścia na mury powinien wskazywać kierownik rozbiórki lub majster.

Zawiesia do demontażu należy używać atestowane.

- Wpływ warunków atmosferycznych na prowadzenie robót rozbiórkowych.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględniać na nie warunków atmosferycznych, jak deszczu, mrozu, wiatru i odwilży. Podczas silnego wiatru ( ponad 10 m/s) nie należy prowadzić robót rozbiórkowych, gdyż może zachodzić niebezpieczeństwo zawalenia się tych konstrukcji w wyniku silnych podmuchów wiatru.

- Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.

Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych, powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne ( obejścia i objazdy ) lub wystawić wartowników zaopatrzonych w przyrządy sygnalizacyjne bądź też, w przypadkach szczególnie niebezpiecznych zastosować oba środki łącznie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych

- Rozbiórka ręczna.

Wszyscy robotnicy pracujący na wysokości powyżej 4.00 m powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach odpowiednio mocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieranych.

Zrzucanie wystających lub zwisających części budynku powinny być wykonane szczególnie ostrożnie pod osobistym nadzorem majstra lub kierownika rozbiórki. Miejsca zrzucania gruzu powinny być należycie zabezpieczone. Przy usuwaniu gruzu z większych płaszczyzn należy stosować pochylnie lub zsypy (rynny).

- Uwagi dodatkowe.

Materiały z rozbiórki: gruz, drewno i stal wywozić sukcesywnie, aby zapewnić bezpieczeństwo pracujących robotników.

- Zagospodarowanie terenu po robotach rozbiórkowych.

Po dokonaniu rozbiórki przedmiotowych budynków należy uporządkować teren po tych robotach.

Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć wszystkie media od budynku.
- Zabezpieczyć należy wszystkie studzienki znajdujące się na terenie rozbieranego budynku.
- Prace rozbiórkowe wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej wymagane kwalifikacje
- W przypadku wystąpienia okoliczności nieprzewidzianych, mogących skutkować powstaniem zagrożenia w trakcie realizacji robót, należy skonsultować się z projektantem opracowania.

**UWAGA: Zaleca się zapoznanie z przedmiotowym zakresem robót (wizja lokalna) przed dokonaniem wyceny prac rozbiórkowych.**

## 14. OPIS OGÓLNY PRAC BUDOWLANO - REMONTOWYCH

### 14.1. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

**Stolarka drzwiowa zewnętrzna**– aluminiowe (ciepłe), powlekane,  $U_{całk.} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ , wzmocnione (zabezpieczenie przeciwwłamaniowe) wyposażone klamkę oraz 2 zamki, zamek z wkładką patentową, samozamykacz oraz nóżkę, szyba bezpieczna. Szerokość przejścia co najmniej 0,9 m. Kolor biały.

**Stolarka okienna zewnętrzna** – PCV (ciepłe) z możliwością otwierania i uchylania, współczynnik  $U$  dla całego okna  $U_{całk.okna} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Kolor stolarki biały.

Szczegółowy opis stolarki w dokumentacji rysunkowej. Dostawca stolarki przed przystąpieniem do produkcji jest zobowiązany do ponownego pomiaru otworów na budowie oraz ich ilości i porównać z projektowanymi.

#### 14.1.1 Rolety wewnętrzne

Wszystkie projektowane okna w pokojach, świetlicy i kuchni należy wyposażyć w rolety wewnętrzne materiałowe przyszybowe. Kolor rolet oraz materiał uzgodnić z inwestorem.

#### 14.1.2 Nawiewniki higrosterowalne

Dla dopływu powietrza projektuje się zastosowanie nawiewników higrosterowalnych we wszystkich projektowanych oknach np. produkcji AERECO typ EMM (lub innych producentów o równoważnych parametrach technicznych) – w kolorze dostosowanym do koloru okna.

#### 14.1.3 Parapety

Parapety zewnętrzne – blacha ocynkowana powlekana gr. 0,65 mm w kolorze białym

Parapety wewnętrzne – parapet PCV w kolorze białym (sala świetlicy, pokoje)

Parapety wewnętrzne – w pomieszczeniach sanitarnych ceramiczne ze spadkiem, (parapety ceramiczne narożniki szlifowane, nie stosować do wykończenia listew)

*Parapet wykonać należy z jednego kawałka blachy. Niedopuszczalne jest wykonanie parapetów na zasadzie łączenia dwóch fragmentów blachy.*

*Długość parapetu uzależniona jest od szerokości okna. Parapet należy wyprofilować w sposób gwarantujący prawidłowe odprowadzenie wody na zewnątrz budynku (5%). Parapet zakończyć należy okapnikiem. Odległość okapnika od powierzchni ściany nie może być mniejsza niż 40 mm.*

*Należy zwrócić uwagę na prawidłowy montaż parapetów zewnętrznych, a w szczególności na prawidłowe uszczelnienie połączenia parapetu z istniejącym oknem. Ze względu na fakt, iż w danym budynku występuje wiele typów okien, należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowe i indywidualne dopasowania kształtu parapetu dla każdego z okien.*

*Pianka montażowa*

*Zastosowanie:*

- uszczelnienia przy montażu stolarki okiennej i drzwiowej z drewna, PCV i aluminium
- wypełnianie i izolacja przepustów kablowych i rurowych
- uszczelnienia złączy dachowych, ściennych i stropowych
- izolacja termiczna elementów instalacji c.o. i wodno-kanalizacyjnych
- montaż rolet, wygłuszanie i uszczelnianie ścian działowych
- łączenie i uszczelnianie prefabrykowanych elementów drewnianych w konstrukcjach szkieletowych
- uszczelnienia w systemach chłodzących
- izolacja termiczna dachów i stropodachów
- warstwa dźwiękoszczelna w osłonach silników

*Sposób użycia:*

- podłoże musi być czyste, wolne od tłuszczu i wszelkich zanieczyszczeń (kurz, brud, stare szczeliwa itp.)
- bezpośrednio przed nałożeniem pianki podłoże obficie zwilżyć wodą
- przed użyciem doprowadzić puszkę do temperatury pokojowej, np. przez włożenie do naczynia z letnią

*wodą*

- bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy puszkę energicznie wstrząsnąć około 30 razy
- standardowa pozycja puszkі podczas aplikacji pianki - do dołu zaworem
- w miejscach trudno dostępnych można aplikować piankę w pozycji do góry zaworem po uprzednim częściowym opróżnieniu puszkі (o ok. 1/3 zawartości) i powtórным dokładnym wymieszaniu

*• przestrzeń roboczą wypełniać od dołu powolnym, jednostajnym ruchem, zapelniając ją tylko częściowo i pozostawiając miejsce na rozprężającą się piankę*

- po stwardnieniu uszczelnienia usunąć nożem nadmiar pianki
- zabezpieczyć utwardzoną piankę przed działaniem promieni słonecznych tynkiem, farbą lub Silikonem
- czyścić płynem czyszczącym do pianki poliuretanowej bezpośrednio po użyciu.
- utwardzoną piankę usuwać tylko mechanicznie - nie spalać!

*Zalecenia BHP:*

- Przy użyciu pianki poliuretanowej należy przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy:
- chronić przed dziećmi,
- stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach,
- nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy,
- nie wdychać gazu/rozpylonej cieczy,
- nie używać w pobliżu otwartego ognia ani w temperaturach ponad 50 °C,



- w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę,
- nie przebijać ani nie zgniatać opakowania,
- usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny,

### **Stolarka drzwiowa wewnętrzna**

- drewniane, płytowe, okleinowe (wypełnienie warstwa stabilizacyjna „plaster miodu” obłożone dwiema wytłoczkami z twardej płyty pilśniowej gr. 3.2 mm), zawiasy standardowe z wkładką, ościeżnica przylgowa regulowana wyposażone w zawiasy czopowe. Do pomieszczeń sanitarnych drzwi zamontować z nawiewnymi otworami wentylacyjnymi pow. min. 0,022 m<sup>2</sup> w dolnej części. Pozostałe drzwi powinny posiadać szczelinę między dolną krawędzią skrzydła a podłogą, której przekrój netto powinien wynosić 80 cm<sup>2</sup> ( PN – 83/B-03430 )
- aluminiowe (ciepłe) z pomieszczeń remizy. Drzwi wyposażone w samozamykacz lub/oraz w nóżkę zgodnie z wyposażeniem stolarki.

### **14.2. ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH**

Projektuje się demontaż istniejącej stolarki okiennej w ścianach między świetlicą a pomieszczeniami OSP Wielki Węlcz. Istniejąca stolarka jest drewniana o wymiarach 77 x 100 cm bez parapetów, grubość ściany wynosi 65 – 67 cm. Po demontażu stolarki projektuje się zamurować otwory okienne bloczkami z betonu komórkowego odm. 400 na zaprawie do cienkich spoin.

### **14.3. ZMNIEJSZENIE OTWORU OKIENNEGO**

Projektuje się od strony tylnej sali wymianę istniejącego okna drewnianego skrzynkowego na nowe okno z profili PCV w kolorze białym. Dodatkowo nowe okno będzie posiadało zmniejszone wymiary od okna istniejącego. Projektuje się zmniejszyć otwór okienny poprzez podmurówkę w górnej części okna na wysokość 12 cm. Podmurówkę wykonać z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 w wykorzystaniem kątowników do wzmocnienia.

#### **14.3.1 Ogólny opis montażu stolarki okiennej i drzwiowej**

a) wymiana stolarki drzwiowej

Wymiary otworów w świetle ściany pod projektowane drzwi należy sprawdzić na miejscu po wyborze producenta stolarki.

Osadzenie stolarki wg instrukcji producenta.

Przed złożeniem zamówienia należy sprawdzić na miejscu wymiary otworów do wbudowania stolarki.

Montaż drzwi wykonywać: wstępnie klinami zamocować ościeżnice bez skrzydeł, dokładnie sprawdzić prawidłowość jej ustawienia w dwóch płaszczyznach, przy zachowaniu zasady równych przekątnych, różnica nie może przekraczać 4 mm.

Ościeżnice należy mocować blachami kotwiącymi lub kotwami rozprężnymi ze stali nierdzewnej wg technologii wybranego producenta.

Osadzone drzwi po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Uszczelnienie pianką poliuretanową wykonać ostrożnie, aby nie spowodowało wykrzywienia ościeżnic (tak aby puchnąc miała możliwość wydostania się ze szczeliny na zewnątrz i tam tężeła). Po stężeniu, nadmiar pianki, który wypłynął obciąć nożem

b) wymiana stolarki okiennej

#### Przygotowanie okien do montażu

Przed przystąpieniem do wbudowania okien należy sprawdzić, czy elementy są wykonane odpowiednio do otworów i zapewniają luz obwodowy w granicach 10-20 mm na każdą stronę. Przy luzach obwodowych mniejszych niż 10 mm może występować wypaczanie ram zakleszczających się w ciasnym otworze. Luz za duży – przekraczający 30mm – może z kolei być przyczyną niedostatecznie trwałego utwierdzenia stolarki w murze.

#### Montaż okien

Zanim przystąpi się do ustawienia ościeżnicy w otworze okiennym (na czas osadzenia okna skrzydła zdemontowane), należy dokładnie oczyścić mur a w razie potrzeby (jeśli np. pyli) pokryć podkładem gruntującym. Następnie do ościeżnicy przykręcana jest listwa parapetowa (element ułatwiający zamocowanie parapetów zewnętrznych i wewnętrznych) i umieszcza następnie w otworze okiennym. Ramę należy dokładnie wypoziomować – zarówno w pionie jak i w poziomie oraz porównać jej przekątne stabilizując ją przy pomocy klinów. Zyskujemy tym samym pewność, że ma ona w rzeczywistości kąty proste. Okna do ściany przytwierdza się za pomocą kotew (elementów montażowych w postaci blachy, przykręcanych dwoma śrubami) lub dybli (dużych śrub przechodzących bezpośrednio przez ościeżnicę). Bardzo ważnym elementem jest dopasowanie okna do wielkości otworu. Między nim, a ścianą muszą być bowiem zachowane szczeliny pozwalające pracować konstrukcji w trakcie zmian temperatury i wilgoci. Ich szerokość zależy od koloru profilu (rozszerzalność termiczna profili w ciemnych kolorach jest większa niż w przypadku jasnych) i wielkości okna. Należy pamiętać, aby od zewnętrznej strony okna uszczelnić materiałami o właściwościach paroprzepuszczalnych, czyli taśmą rozprężną lub folią. Po zamocowaniu okna przestrzenie pomiędzy ścianą, a ościeżnicą trzeba wypełnić poliuretanową pianką montażową. Preparat ten utwardza się pod wpływem wilgoci, dlatego zaleca się wcześniej zwilżyć mur wodą – na przykład spryskiwaczem. Gdy piana zastygnie, odcina się nadmiar, wyjmuje wcześniej włożone kliny, a luki wypełnia ponownie pianką poliuretanową. W celu ustabilizowania okna w płaszczyźnie muru należy pozostawić na stałe te kliny, na których okno stoi oraz boczne znajdujące się w jego górnej części na wysokości zawiasów.

### **14.4. WYKOŃCZENIE POZIOME POSADZEK**

#### **ŚWIELICA Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI**

W pomieszczeniach w których projektuje się płytki ceramiczne, wykonać należy na cienkiej warstwie kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolację przeciwwilgociową. Zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna.

Zabezpieczyć hydroizolacyjnie kratki ściekowe - elastyczny element wykonany z siatki powleczonej gumą NBR, stosowany do uszczelniania krater ściekowych w podłodze.

Na schodach układać płytki stopnicowe z brzegami ryflowanymi, antypoślizgowymi

W pomieszczeniu świetlicy oraz przedsionkami świetlicy i kuchni wykonać posadzkę z gresu szklwionego o wymiarach płytek około 31 x 62 cm . Gres szklwiony o fakturze drewna w 4 klasie ścieralności. Antypoślizgowość minimum R11. Dodatkowo należy wykonać cokolik z płytek wysokości około 8 cm . Kolor oraz fakturę płytek uzgodnić z inwestorem/użytkownikiem obiektu.

#### **POMIESZCZENIA SANITARNE**

Po skuciu istniejącej posadzki należy zeszkrobać pozostałości po starym kleju, uzupełnić ubytki w posadzce betonowej oraz wykonać nową izolację z papy. Następnie projektuje się wykonanie nowej posadzki z płytek gresowych 40 x 40 cm nieszkliwione na zaprawie klejowej wraz z cokołem wysokości około 8.0 cm. Kolor płytek uzgodnić z Inwestorem.

#### **POKOJE**

Projektuje się rozbiórkę istniejącej posadzki z wykładziny dywanowej, a następnie montaż paneli podłogowych. Po rozbiórce istniejącej posadzki należy oczyścić powierzchnię, ewentualnie wyrównać nierówności poprzez wykonanie nowej wylewki betonowej, następnie ułożyć izolację poziomą z folii gr. 0,2 mm oraz izolację przeciwdźwiękową z polistyrenu grubości 5.0 mm. Następnie projektuje się ułożyć posadzkę z paneli podłogowych gr. 8 mm i klasy ścieralności min. AC5 wraz z montażem listew przyściennych. Rodzaj i kolorystyka paneli podłogowych należy uzgodnić z Inwestorem.

#### **14.5. WYKOŃCZENIE ŚCIAN**

- tynk cementowo – wapienny kat. III + gładź + malowanie 2 x farba lateksowa
- pomieszczenia higieniczno – sanitarne - płytki ceramiczne do wys. 2.0 m, powyżej tynk cementowo – wapienny kat. III + gładź malowane 2 x farbą lateksową

Zakres i wykończenie ścian zgodnie z zestawieniem w części rysunkowej. Ze względu na małą dostępność światła dziennego zaleca się użycie jasnych odcieni. Kolorystykę płytek oraz farb uzgodnić z inwestorem/użytkownikiem obiektu.

##### **14.5.1 Pomieszczenie świetlicy**

Projektuje się usunąć istniejącą farbę ze ścian następnie oczyścić ściany i wykonać gładź i pomalować zgodnie z załączonym wykończeniem .

##### **14.5.2 Pokoje**

W istniejących pokojach projektuje się odbić istniejący tynk z powłoką malarską ze ścian i sufitów. Następnie w miejscach występowania spękań nałożyć siatkę a następnie nałożyć gładź na całą powierzchnię ścian i sufitów i pomalować 2 x farbą lateksową.

##### **14.5.3 Przedsionek przy pokojach**

W pierwszej kolejności należy skuć istniejące płytki ceramiczne. Następnie oczyścić ścianę z pozostałości po kleju i część ściany powyżej płytek. Po skuciu płytek i oczyszczeniu ścian wykończenie ścian zgodnie z zestawieniem.

##### **14.5.4 Łazienki**

Skucie istniejących płytek, oczyszczenie ścian z pozostałości kleju, uzupełnienie ubytków oraz wykonanie nowego wykończenia ścian zgodnie z zestawieniem

##### **14.5.5 Pomieszczenia pomocnicze kuchni**

Skucie istniejących płytek, usunięcie istniejącej farby olejnej, oczyszczenie ścian, uzupełnienie ubytków oraz wykonanie nowego wykończenia ścian zgodnie z zestawieniem

Uwaga: W pomieszczeniu gospodarczym i przedsionku za kuchnią projektuje się ma ścianach zewnętrznych w paśmie ok. 50 cm od góry użyć środka grzybobójczego w celu usunięcia istniejących wykwitów pleśni.

#### **14.6. WYKOŃCZENIE SUFITÓW**

##### **14.6.1 Świetlica**

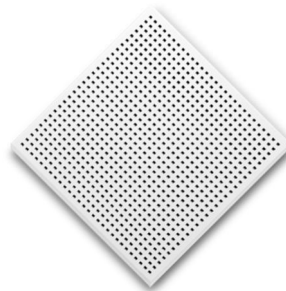
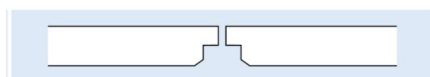
Sufit kasetonowy podwieszany modułowy 600 x 600 mm Gyptone Sixto 60 lub równoważny

Sufit kasetonowy z wypełnieniem panelem gipsowo-kartonowym z widoczną konstrukcją T15

Płyty sufitowe:

Panele wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 10mm, wykończone i pomalowane. Krawędzie fazowane typu E15. Wymiary 600x600mm. Wzór powierzchni – płyta posiada regularną, kwadratową perforację o wymiarach 9x9mm i charakteryzuje się najwyższą jakością malowania. Wskaźnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w = 0,65$ . Izolacyjność dźwiękowa  $D_{nfw} = 39dB$  z wełną grubości 10cm. Kolor biały NCS 0500 (zbliżony do RAL9010). Odporność na wilgoć 70%. Odbicie światła 73%. Stopień perforacji 16,3%. Wyprodukowany w technologii Activ'Air, zapewnia ciągłe i trwałe usuwanie formaldehydu z powietrza w pomieszczeniu.

Krawędź E15



Właściwości:

| Wymiary [mm] | Ciężar [kg/m <sup>2</sup> ] | Klasa reakcji na ogień | Pochłanianie dźwięku $\alpha_w$ | Izolacyjność akustyczna wzdlużna $D_{nfw}$ | Odporność na wilgoć | Odbicie światła | % perforacji |
|--------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|--|---------------------|-----------------|--------------|
| 600x600x10   | 6.60                        | A2                     | 0.65                            | 39 dB                                      | 70%                 | 73%             | 16%          |

Sufit podwieszany projektuje się wykonać na dwóch różnych wysokościach: w części wyższej wysokość od podłogi do projektowanego sufitu ok. 312 cm, a w części niższej wysokość od podłogi do sufitu ok. 253 cm.

Dodatkowo w niższej części projektuje się demontaż podsufitki z płyt pilśniowych oraz wykonać zabezpieczenie belek drewnianych preparatem grzybobójczym i ogniochronnym a dwuteownika preparatem antykorozyjnym kauczukowym.

#### 14.6.2 Pozostałe pomieszczenia

- tynk cementowo – wapienny kat. III + gładź
- malowanie sufitów 2 x wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylową w kolorze białym (po wcześniejszym oczyszczeniu ścian i uzupełnieniu nierówności)

Uwaga: W pomieszczeniu gospodarczym i w przedsionku za kuchnią i kuchni użyć środka grzybobójczego w celu usunięcia istniejących wykwitów pleśni.

#### 14.6.3 Szczegółowy opis materiałów

##### FARBA LATEKSOWA - WŁAŚCIWOŚCI

Wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa Benjamin Moore lub równoważna. Odporna na zmywanie i szorowanie (klasa 1 [2  $\mu$ m] wg PN-EN 13300, łatwość usuwania plam i zabrudzeń z powierzchni powłoki. Odporna na działanie mikroorganizmów.

##### UKŁADANIE PŁYTEK

Przed przystąpieniem do układania płytek należy powierzchnię wyrównać zaprawą wyrównującą.

zastosowanie

ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA przeznaczona jest do szybkiego wyrównywania powierzchni typowych podłoży mineralnych przed położeniem okładzin ceramicznych lub wykonywaniem innych prac budowlanych, np. wylewaniem cienkowarstwowych podkładów podłogowych. Należy ją stosować do niwelowania ubytków i zagłębień oraz innych nierówności podłoża o charakterze miejscowym. Jeśli zachodzi konieczność wyrównywania całych powierzchni ścian lub podłóg, należy użyć materiałów właściwych do tego typu prac (w przypadku ścian - zapraw tynkarskich, w

przypadku podłóg – podkładów samopoziomujących). Podłoże dla ZAPRAWY WYRÓWNUJĄCEJ może stanowić tynk cementowy, cementowo-wapienny, beton, gazobeton, jastrych cementowy oraz surowa powierzchnia wykonana z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych bądź wapienno-piaskowych. Jako uniwersalna zaprawa budowlana znajduje również zastosowanie przy murowaniu. Można jej używać wewnątrz i na zewnątrz budynku, stosując warstwę o grubości 2÷15 mm. W niniejszym opracowaniu przyjęto 12 mm.

#### **właściwości**

ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA jest gotową, suchą mieszanką, opartą na bazie spoiwa cementowego, kruszyw i odpowiednio dobranych dodatków modyfikujących. Odnacza się bardzo dobrą przyczepnością do różnego rodzaju podłoży. Dzięki swoim parametrom roboczym jest wyrobem wydajnym, wygodnym i łatwym w użyciu. Użyta jako warstwa wyrównująca przed wykonaniem okładziny, pozwala odpowiednio przygotować podłoże oraz zaoszczędzić zaprawę klejącą. ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA jest wyrobem wodo- i mrozoodpornym.

#### **przygotowanie podłoża**

Podłoże powinno być suche, stabilne i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Rysy i spękania przed wypełnianiem zaprawą należy pogrubić. Nadmierną chłonność podłoża należy zredukować stosując emulsję gruntującą.

#### **przygotowanie zaprawy**

Zaprawę przygotowuje się przez wsypanie suchej mieszanki do naczynia z odmierzoną ilością wody (w proporcji 0,22÷0,25 l wody na 1 kg suchej zaprawy) i wymieszanie, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Czynność tę najlepiej wykonać mechanicznie, za pomocą wiertarki z mieszadłem. Zaprawa nadaje się do użycia zaraz po wymieszaniu. Przygotowaną zaprawę należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

#### **sposób użycia**

Zaprawę należy nanieść na uprzednio przygotowane i zagruntowane podłoże za pomocą kielni lub gładkiej pacy stalowej. Jednorazowo można nakładać warstwę zaprawy o grubości nie przekraczającej 15 mm. Po upływie 30÷90 min od naniesienia zaprawy (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia) można ją zatrzeć pacą filcową lub styropianową, bądź wygładzić pacą stalową. Opisana powyżej obróbka powierzchni nie jest wskazana w przypadku przygotowania podłoża pod okładziny, np. z płytek ceramicznych. Gdy istnieje konieczność zastosowania zaprawy na większej powierzchni (powyżej 1m<sup>2</sup>), bezpośrednio po wykonaniu warstwy wyrównującej należy utworzyć na niej rysy dylatacyjne, np. poprzez nacięcie świeżej zaprawy kielnią lub pacą. Przyjmuje się, że czas jaki musi upłynąć od nałożenia zaprawy do momentu naklejania płytek wynosi 5 godzin na każdy 1 cm grubości warstwy wyrównującej. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po upływie 3 dni.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

#### **zużycie**

Średnio zużywa się 1,6 kg zaprawy na 1m<sup>2</sup>, na każdy 1 mm grubości naniesionej warstwy.

W praktyce zużycie zależy od stopnia nierówności podłoża.

#### **Układanie płytek gres na posadzkach**

Zaczynamy, podobnie jak w przypadku ścian, od doboru rodzaju i wielkości terakoty. Bierzymy pod uwagę przeznaczenie pomieszczenia i warunki w nim panujące, bo od nich zależy wybór klasy odporności na ścieranie. Jeśli chodzi o wybór rozmiarów, to nie ma tu żadnych obowiązujących reguł i można dowolnie eksperymentować. Przyjęto się, że w łazienkach wielkość płytki podłogowej często jest taka sama jak ściennej. Z kolei płytki podłogowe do kuchni mają zazwyczaj większe rozmiary niż kafelki na ścianie. Szerokość spoin zależy od rodzaju płytki, jej formatu, typu podłoża i umiejscowienia wykładziny. Dla takiej samej płytki spoiny wewnątrz pomieszczenia mogą być większe niż na zewnątrz.

Teraz musimy zdecydować, jak płytki układać: prosto, na zrąb czy w karo. Od tej decyzji zależne będzie nasze dalsze postępowanie w planowaniu wielkości zakupu płytek. UWAGA! Przy układaniu prostym na docięcia zużywamy do 10 proc. całkowitej powierzchni, na zrąb do 13 proc., a w karo nawet do 15 proc. Pamiętajmy więc o stratach materiału. Na tym etapie jest również czas na zastanowienie się nad użyciem elementów zdobniczych podłogi, tzw. dekorów, i ewentualnym ich wkomponowaniem w plan ułożenia płytek.

#### **Płyty gipsowo - kartonowych**

Płyty na ruszcie jednopoziomowym krzyżowym, z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych impregnowanych o grubości 12,5 mm. Rozstaw profili krzyżowy w rozstawie co 40 cm. Płyty przykręcać śrubami w odstępach co 15 cm. Do konstrukcji z profili przykręcone są płyty gipsowo-kartonowe. Ilość warstw z płyt zależy od tego jakie parametry ma spełniać dany sufit.

Łączenia płyt budowlanych:

- jeśli to konieczne należy dociąć proste, niefazowane krawędzie
- mocować wyłącznie za pomocą śrub,
- płyty układać nierównomiernie tak, by rogi czterech płyt nie zeszły się,
- odległość mocowań od krawędzi: 15 mm.

Konstrukcja podtrzymująca powinna być zaprojektowana w taki sposób, by cały system utrzymał naciski z zewnątrz oraz swój własny ciężar (patrz: lokalnie obowiązujące normy).

## **15. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SANITARNYCH ORAZ SOCJALNYCH**

Wypośaenie pomieszczeŃ sanitarnych przyjęto na podstawie firmy Merida. Możliwość zastosowania rozwiązania zamiennego o tych samych lub lepszych parametrach.

| Wypośaenie pomieszczeŃ sanitarnych |   |                 |       |
|------------------------------------|---|-----------------|-------|
| L.p.                               | Zastosowane wypośaenie  | jednostka       | ilość |
| 1                                  | Merida dozownik mydła w płynie o poj. 400 ml, stal matowa   | szt.            | 3     |
| 2                                  | Merida pojemnik na papier toaletowy stal matowa, szczotka do wc   | szt.            | 3     |
| 3                                  | Merida pojemnik na ręczniki papierowe, stal matowa  | szt.            | 3     |
| 4                                  | lustra nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany   | ok. 65 x 100 cm | 3     |
| 5                                  | Merida Kosz pedałow y z pokrywą uchylną 30 L na papier zużyty   | szt.            | 3     |
| 6                                  | Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody (pojemność 60l)  | szt.            | 1     |
| 7                                  | Przepływowy podgrzewacz wody o mocy 1.5 kW  | szt.            | 1     |
| 8                                  | Umywalka + bateria umywalkowa ścienna   | szt.            | 3     |
| 9                                  | Miska ustępowa  | szt.            | 3     |
| 10                                 | Pisuar  | szt.            | 1     |
| 11                                 | Drzwi wnekw e przesuw e 98 x 195 cm do kabin prysznicowych bez brodzika (szkło bezpieczne hartowane gr. min. 6 mm, transparentne, wykończenie chrom, powłoka easy clean) + odwodnienie liniowe w posadzce | szt.            | 1     |

#### **OPIS PKT. 7**

Zbiornik stalowy pokryty wewnętrz emalią ceramiczną. Anoda magnezowa dla dodatkowej ochrony przed korozją. Izolacja termiczna zbiornika wykonana z bezfreonowej pianki poliuretanowej. Płaszcz obudowy zewnętrznej z blachy stalowej pomalowanej farbą proszkową. Górna i dolna pokrywa obudowy zewnętrznej z tworzywa sztucznego typu ABS. Termoregulator z zewnętrznym pokręteł em dla nastawy żądanej temperatury wody. Ogranicznik temperatury wody zabezpieczający ogrzewacz przed

przegrzaniem. Zawór bezpieczeństwa zabezpieczający zbiornik przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Termometr na płaszczu ogrzewacza wskazujący temperaturę wody w zbiorniku. Lampki sygnalizujące podłączenie napięcia i pracę grzałki.

**DANE TECHNICZNE:**

- Rodzaj: Ogrzewacz wody
- Typ: Elektryczny
- Przedział pojemności: 21-99l
- Pojemność: 60l

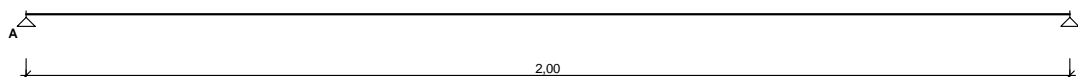
**OPIS DO URZĄDZEŃ SANITARNYCH PKT 9,10,11**

Miski ustępowe i pisuary wyposażone w urządzenia spłukujące. Baterie umywalkowe w kolorze chrom, jednouchwytowe, mieszacz ceramiczny, klasa głośności: I, klasa przepływu A.

## 16. OBLICZENIA STATYCZNE

### 16.1. NADPROŻE OKIENNE

#### SCHEMAT BELKI



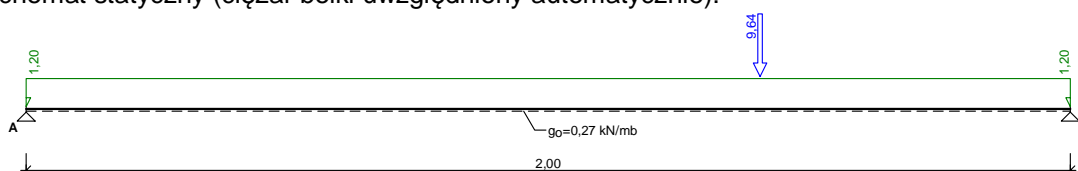
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,10$

#### OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ( $\gamma_f = 1,15$ )

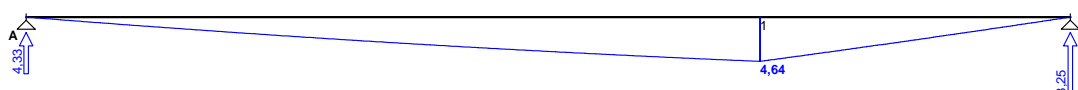
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



#### WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:



#### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

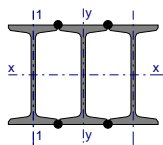
Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;

- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

#### WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **3 I 100**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 13,5 \text{ cm}^2, m = 25,0 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 513 \text{ cm}^4, J_y = 567 \text{ cm}^4, J_w = 265 \text{ cm}^6, J_T = 1,72 \text{ cm}^4, W_x = 103 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

#### Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ( $\alpha_p = 1,082$ )  $M_R = 23,86 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1  $V_R = 168,34 \text{ kN}$

#### Nośność na zginanie

Przekrój  $z = 1,41 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia  $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny  $M_{\max} = 4,64 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,194 < 1$$

#### Nośność na ścinanie

Przekrój  $z = 2,00 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\max} = -8,25 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,049 < 1$$

#### Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)8,25 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 101,01 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

#### Stan graniczny użytkowania

Przekrój  $z = 1,08 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne  $f_{k,\max} = 1,31 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_o / 350 = 5,71 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 1,31 \text{ mm} < f_{gr} = 5,71 \text{ mm} \quad (22,9\%)$$

## 17. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Dotycząca możliwości wykonania robót remontowo – budowlanych w pomieszczeniach budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w miejscowości Wielki Węlcz dz. nr 191 i 194/2 gm. Grudziądz

### 17.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna dotycząca możliwości wykonania robót remontowo – budowlanych w pomieszczeniach świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w miejscowości Wielki Węlcz gm. Grudziądz.

### 17.2. ZAKRES OPRACOWANIA OBEJMUJE:

- ocenę techniczną stanu konstrukcji i elementów związanych z konstrukcją budynku
- opracowanie wniosków i zaleceń technicznych związanych z realizacją robót remontowo – budowlanych

### 17.3. PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE



Podstawą formalną opracowania jest umowa na wykonanie prac projektowych.

#### **17.4. PODSTAWY MERYTORYCZNE OPRACOWANIA**

- Wyniki oględzin oraz pomiarów inwentaryzacyjnych budynku
- Literatura naukowo – techniczna w zakresie analogicznych przypadków oraz aktualnie obowiązujące przepisy prawne
- Normy budowlane
- Informacje uzyskane od Zleceniodawcy oraz Użytkowników budynku
- Podkład geodezyjny – kopia z mapy zasadniczej

#### **17.5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

##### **DANE PODSTAWOWE**

Nazwa obiektu: Budynek użyteczności publicznej - świetlica wiejska  
Adres obiektu: dz. nr 191 i 194/2 Wielki Węlcz gm. Grudziądz  
Właściciel: Gmina Grudziądz

##### **DANE TECHNICZNE**

- Powierzchnia użytkowa: ok. 404,0 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy całego budynku: ok. 512,0 m<sup>2</sup>
- Kubatura obiektu: ok. 1860,0 m<sup>3</sup>
- Ilość kondygnacji: jedna
- Typ ogrzewania: grzejniki elektryczne konwektorowe
- Instalacja wodociągowa: tak
- Instalacja elektryczna: tak
- Instalacja kanalizacyjna: tak
- Podgrzanie c.w.u. poprzez pojemnościowe zasobniki elektryczne

##### **PODSTAWOWE ELEMENTY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

Ściany fundamentowe:

- murowane z cegły ceramicznej

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne:

- układ ścian zewnętrznych i wewnętrznych mieszany. W budynku częściowo występują ściany murowane z cegły ceramicznej pełne częściowo z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowej oraz częściowo z pustaków trocinobetonowych

Dach- stropodach:

- Układ stropów mieszany, stropodach w większej części z płyt kanałowych typu „żerańskie” w pozostałej mniejszej części budynku dach drewniany dodatkowo podparty dwuteownikiem 200

Pokrycie dachu:

Stropodach pokryty papą termozgrzewalną, dach drewniany pokryty blachodachówką

Okna:

w części stare drewniane, w pozostałe części nowe z profili PCV

Drzwi zewnętrzne:

drewniane i stalowe

Drzwi wewnętrzne:

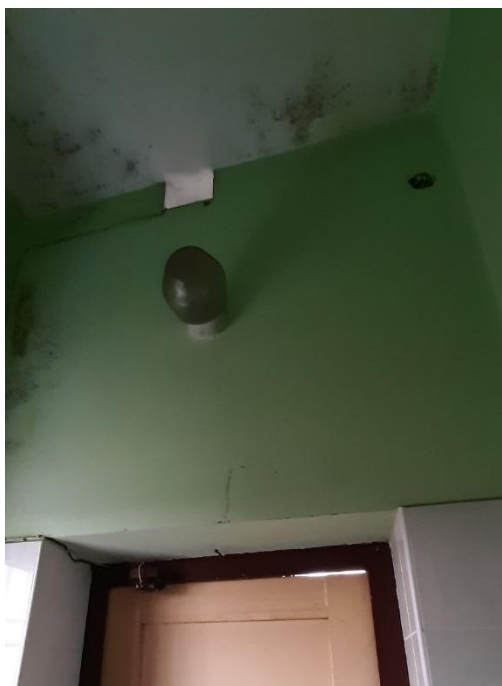
drewniane płytowe

**OPIS STANU TECHNICZNEJ SPRAWNOŚCI ELEMENTÓW W BUDYNKU ŚWIETLICY**

- Dach, stropodach, pokrycie dachowe, kominy
- Stropodach betonowy pokryty papą nie wykazuje znaczących uszkodzeń, pokrycie z papy w ostatnich latach było wykonane jako nowe. Sufit w pomieszczeniu gospodarczym i wiatrołapie wykazuje ślady zawilgocenia i wykwity pleśni. Stan techniczny stropodachu i pokrycia określa się jako średni
- Dach drewniany pokryty blachodachówką nie wykazuje znaczących uszkodzeń jedynie podbitka z płyt pilśniowych wykazuje znaczne zużycie techniczne i odkształcenia. Ogólnie stan techniczny dachu drewnianego określa się jako średni.
- Kominy ponad dachem murowane otynkowane nie wykazują znaczących uszkodzeń i zniszczeń. Stan kominów określa się jako średni







#### **STOLARKA**

- Stolarka okienna drewniana i drzwiowa drewniana wykazuje znaczne zużycie techniczne i są w złym stanie technicznym a tym samym kwalifikuje się do wymiany.







#### ***ELEWACJA I ŚCIANY KONSTRUKCYJNE***

- Elewacja otynkowana z występującymi lokalnymi spękaniami i ubytkami w tynku.
- Ściany konstrukcyjne i działowe: widoczne nieliczne podłużne zarysowania ścian
- Ściany konstrukcyjne zewnętrzne od wewnątrz w pomieszczeniu gospodarczym wykazują ślady zawilgocenia





#### **WNIOSKI I ZALECENIA**

Na podstawie dokonanych oględzin oraz ocenie stanu technicznego budynku świetlicy wiejskiej stwierdza się co następuje:

- stan techniczny budynku określić należy jako średni, elementy konstrukcyjne takie jak dach i stropodach, ściany zewnętrzne i wewnętrzne nie wykazują znaczących uszkodzeń i są w miarę możliwości finansowych na bieżąco konserwowane.
- w związku z powyższym projektowany remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej nie stwarza zagrożenia dla konstrukcji budynku i można go bezpiecznie wykonać przy zastosowaniu podstawowych zasad sztuki budowlanej i wiedzy technicznej.
- w części niższej przed wykonaniem sufitu podwieszanego rozebrane zostanie istniejące pokrycie z płyt pilśniowych co nie spowoduje zwiększenia obciążeń dla istniejącej konstrukcji.

## 18. OPIS BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

---

### 18.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujących norm i przepisów.

### 18.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem:

- instalację gniazd 230 V;
- instalację oświetleniową;

### 18.3. ZASILANIE ROZDZIELNI TR1

Zasilanie rozdzielnic TR1 zaprojektowano przewodem typu YLY 5x25mm<sup>2</sup> z istniejącej rozdzielni głównej budynku. Obwód zabezpieczyć wyłącznikiem S303 63A.

### 18.4. TABLICA ROZDZIELCZA

Zaprojektowaną tablicę rozdzielczą należy zabudować w miejscu wskazanym na załączonym do niniejszego opracowania rysunku. Należy wykorzystać gotową obudowę rozdzielczą, przystosowaną do montażu aparatury modułowej na standardowej szynie TH35, wyposażoną w drzwiczki pełne lub transparentne (do ostatecznej decyzji Inwestora).

Wewnątrz rozdzielnic należy zabudować rozłącznik główny izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe oraz wyłączniki nadprądowe z członem różnicowym o czułości 30 mA (zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 735 z 2002 r. poz. 690P) oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów (wyłączniki nadprądowe).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem należy wyodrębnić co najmniej po jednym oddzielnym obwodzie: oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230 V. Schemat tablicy rozdzielczej dołączono do niniejszego opracowania.

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

### 18.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA

Instalację oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x1,5 mm<sup>2</sup>, układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Na sufitem podwieszanym instalację prowadzić w rurkach PCV na uchwytych ściennych. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1.10 m (do uzgodnienia z Inwestorem) mierzonej od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszk montażowej. Standard i kolorystykę osprzętu łączeniowego, należy uzgodnić z Inwestorem. Na pomieszczeniu świetlicy zastosować sterowanie oświetleniem DALI.

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizację poszczególnych opraw oświetleniowych przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

Istniejącą instalację w pomieszczeniach P01-06 zdemontować. W pozostałych pomieszczeniach, wykorzystać istniejące obwody zasilające. W razie konieczności dopuszcza się przedłużenie istniejących obwodów oświetleniowych.

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano z wykorzystaniem wydzielonych opraw, których lokalizację wskazano na załączonych rysunkach. Oprawy należy wyposażyć w moduły awaryjne z podtrzymaniem minimum 1 godzinnym. Nad każdym wyjściem ewakuacyjnym zaprojektowano zabudowanie oprawy z napisem „Wyjście Ewakuacyjne” (podtrzymanie zasilania również minimum 1 godzina). Zastosowano centralny monitoring opraw.

#### *18.6. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230 V*

Instalacje gniazd wtyczkowych 230 V należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

Osprzęt montować na wysokościach podanych na załączonych rysunkach. Ostateczną wysokość posadowienia gniazd oraz standard i kolorystykę uzgodnić z Inwestorem.

Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizację poszczególnych gniazd wtyczkowych przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

Istniejącą instalację w pomieszczeniach P01-06 zdemontować.

#### *18.7. ZASILANIE GRZEJNIKÓW*

Od rozdzielni TR1 poprowadzić nowe zasilanie grzejników elektrycznych. Istniejącą instalację zdemontować. Grzejniki zasilane napięciem 400V wymienić na nowe zasilane napięciem 230V.

#### *18.8. GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA*

Należy wykonać główną szynę wyrównawczą z bednarki FeZn 30x4 mm układanej na wspornikach ściennych. Do głównej szyny wyrównawczej należy podłączyć wszystkie dostępne części przewodzące i połączyć ją z szyną „PE” w rozdzielni. Połączenia te należy oznakować kolorem żółto-zielonym.

Projektowane główne połączenia wyrównawcze należy wykonać w taki sposób aby łączyły ze sobą wszystkie metalowe ciągi instalacyjne wprowadzane do budynku, przewód ochronny instalacji elektrycznej



oraz uziemienia sztuczne występujące w budynku (instalacja odgromowa). Do szyny wyrównawczej powinny być również dołączone metalowe konstrukcje i zbrojenia budynku.

Połączenia wyrównawcze główne budynku powinny łączyć ze sobą:

- przewody ochronne (ochronno-neutralne);
- wszystkie metalowe ciągi instalacyjne (woda, gaz, c.o., technologia itp.);
- wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne (np. fundamentowe);
- metalowe konstrukcje i zbrojenie budynku.

Główną szynę wyrównawczą należy wykonać w pomieszczeniu gospodarczym.

### *18.9. OCHRONA OD PORAŻEŃ*

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym „PE” należy połączyć kołki ochronne „PE” gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłonę tablicy rozdzielczej, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego.

Zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009 wszystkie obwody instalacji elektrycznych wewnątrz projektowanego budynku należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym klasy (AC) o prądzie wyzwalającym 30 mA.

W poszczególnych pomieszczeniach sanitarnych projektuje się miejscową szynę wyrównawczą do której należy podłączyć wszystkie części przewodzące dostępne z częściami przewodzącymi obcymi oraz szynę „PE” w rozdzielnicy głównej w celu ograniczenia napięcia dotykowego (ekwipotencjalizacja). Przewody wyrównawcze należy stosować o przekroju minimum 4 mm<sup>2</sup> układane pod tynkiem.

Po zakończeniu robót elektrycznych i budowlanych, dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i badania wyłączników różnicowoprądowych przyrządami posiadającymi odpowiednie atesty.

### *18.10. UWAGI KOŃCOWE*

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- PN-EN 12464-1 Miejsca pracy we wnętrzach;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów.

UWAGA!

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami technicznymi.

## *19. UWAGI KOŃCOWE*

---

Wszystkie zainstalowane urządzenia mechaniczne i maszyny muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności -zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora DCBC z dnia 20.05.1994 r. (Monitor Polski PN. 39/94 poz.339)

Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych" i innymi aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP.

Wszystkie użyte materiały budowlane muszą posiadać świadectwo ITB i PZH, jak również inne wymagane atesty i certyfikaty.

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowanych materiałów i rozwiązań wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów o analogicznych lub lepszych parametrach technicznych i użytkowych, po wcześniejszym zaakceptowaniu zmiany przez Inwestora.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na „Odnowa i doposażenie remizo-świetlicy w Wielkim Węlczu na cele aktywizacji i integracji mieszkańców”

Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolony tylko za zgodą autora opracowania.

Opracował:

**CZĘŚĆ III**  
**INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA**  
**I OCHRONY ZDROWIA**

### III. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

|          |   |
|----------|---|
| OBIEKT   | Odnowa i doposażenie remizo-świetlicy w Wielkim Welczu na cele aktywizacji i integracji mieszkańców, <i>Wielki Welcz dz. nr 191 i 194/2 gm. Grudziądz</i> |
| INWESTOR | Gmina Grudziądz<br>ul. Wybickiego 38<br>86-300 Grudziądz  |

| OPRACOWANIE |  |        |
|-------------|--|--------|
| BRANŻA      | PROJEKTANT   | PODPIS |
| Budowlana   | <b>mgr inż. arch. Radosław Głowacki</b><br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej<br>nr uprawnień 8/KPOKK/2015 |        |

#### 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót obejmuje :

- Remont pomieszczenia sali głównej świetlicy:
  - zamurowanie otworów okiennych między salą a pomieszczeniami OSP
  - wymiana wykończenia posadzki
  - remont wykończenia ścian
  - wykonanie sufitu podwieszanego
  - zmniejszenie otworu okiennego
  - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- Remont pomieszczeń pokoi:
  - remont podłogi i wymiana wykończenia posadzki
  - remont wykończenia ścian i sufitów
  - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- Remont łazienek z WC:
  - wymiana płyt Rygips na sufitach
  - wymiana wykończenia posadzki i ścian
  - wykonanie wykończenia sufitów
- Remont kuchni:
  - malowanie ścian i sufitów
  - wymiana stolarki okiennej
- Remont pomieszczeń pomocniczych kuchni:
  - wymiana wykończenia posadzek
  - remont wykończenia ścian i sufitów
  - wymiana stolarki drzwiowej

#### 2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prace realizowane na wysokościach.

## 1 Przewidywane zagrożenia

| Lp | Rodzaj zagrożenia   | Skala zagrożenia | Miejsce zagrożenia  | Czas występowania zagrożenia           |
|----|---|------------------|---------------------|--|
| 1  | Wypadki komunikacyjne                                     | częste           | drogi komunikacyjne | czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu |
| 2  | Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia                | częste           | teren robót         | czas wykonywania pracy                 |
| 3  | Spadające przedmioty                                      | częste           | teren robót         | czas wykonywania pracy                 |
| 4  | Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami | częste           | teren robót         | Czas wykonywania pracy                 |
| 5  | Upadki  | częste           | teren robót         | Czas wykonywania pracy                 |
| 6  | Hałas   | częste           | teren robót         | Czas wykonywania pracy                 |
| 7  | Przemoknięcie   | częste           | teren robót         | Czas wykonywania pracy                 |
| 8  | Osoby niepowołane w miejscu pracy                         | częste           | teren robót         | Czas wykonywania pracy                 |

## 4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenie stanowiskowe pracowników.

## 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

### 5.1 Środki organizacyjne

- wykonywanie poszczególnych zadań przez wyspecjalizowane firmy budowlane,
- prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe bez przeciwwskazań medycznych co do zakresu wykonywanych prac
- dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów robót,
- realizacja robót na rusztowaniach zgodnie z zasadami gwarantującymi bezpieczeństwo pracowników
- zachowanie porządku na placu i budowy
- ograniczenie dostępu osobom niepowołanym dostęp do terenu realizacji robót

### 5.2 Środki techniczne

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p-poż oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz pożarowych,
- stosowanie sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości
- montaż rusztowań przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo (przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje zawodowe, gwarantujące prawidłowy montaż i eksploatację)

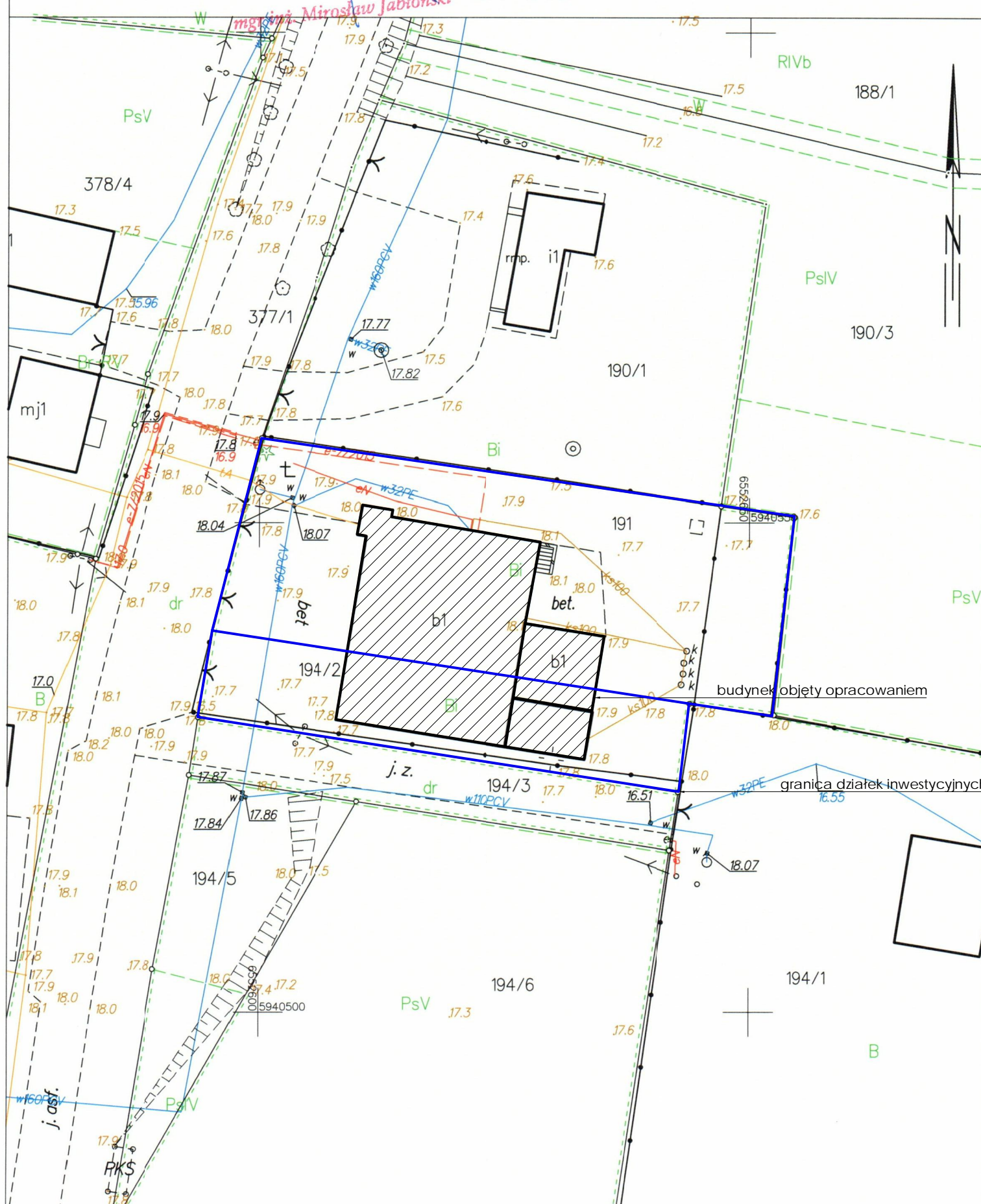
OPRACOWAŁ:

|   |   |
|---|---|
| Poświadczam, że niniejsze kopie z treści materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego |   |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  | STAROSTA GRUDZIĄDZKI<br>Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej<br>86-300 Grudziądz, ul. Małomysłowska 1 |
| Nazwa materiału zasobu  |   |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu  | P.04.03.201...02.2020   |
| Data wykonania kopii  |   |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ   | INSPEKTOR   |

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: grudziądzki  
Jednostka ewidencyjna: 040601\_2, Grudziądz  
Obręb: 0027, Wielki Wełcz  
Działka: 191, 194/2

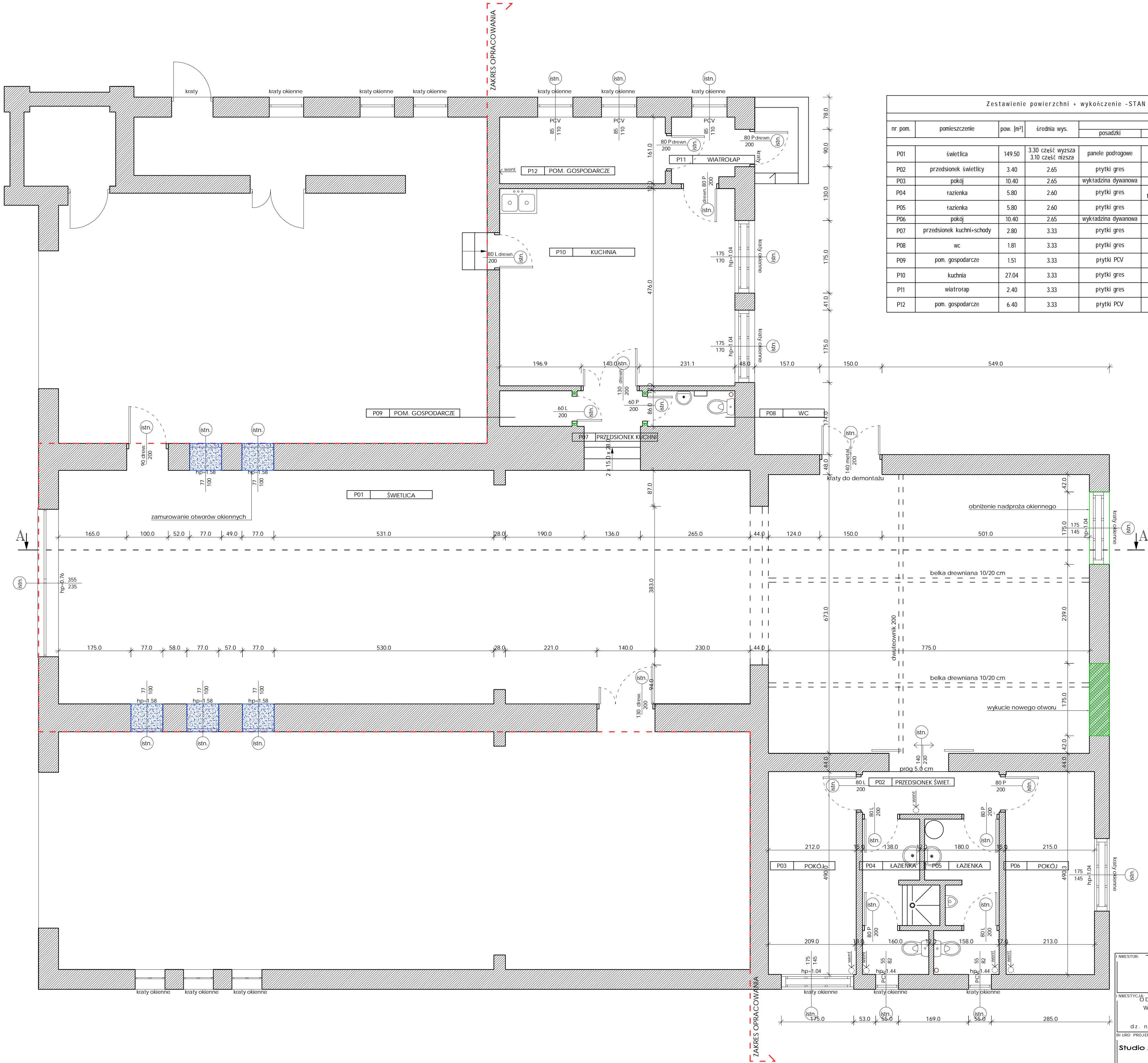
MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500



|                      |                      |                |   |         |         |
|----------------------|----------------------|----------------|---|---------|---------|
| INWESTOR:            |                      |                | GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38;<br>86-300 Grudziądz   |         |         |
| INWESTYCJA:          |                      |                | ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIE TLICY<br>W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI<br>I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW<br>dz. nr 191; 194/2, Wielki Wełcz 17; gm. Grudziądz |         |         |
| BIURO PROJEKTOWE:    |                      |                | SAIW<br>Studio Architektury i Wizualizacji<br>arch. Radosław Głowacki<br>ul. Chełmińska 115/20<br>86-300 Grudziądz  |         |         |
| NAZWA RYSUNKU:       |                      |                | SKALA:  | BRANŻA: |         |
| PLAN SYTUACYJNY      |                      |                | 1:500   | ARCH    |         |
| FAZA:                | DATA:                | NUMER RYSUNKU: |   |         |         |
| PROJEKT<br>BUDOWLANY | 31.01.2020 r.        | PS-01          |   |         |         |
| FUNKCJA:             | PROJEKTANT           |                | mgr inż. arch.<br>RADOSŁAW GŁOWACKI   |         | PODPIS: |
| BRANŻA: ARCHITEKTURA | nr upr. 8/KPOKK/2015 |                |   |         |         |
| FUNKCJA:             |                      |                |   |         | PODPIS: |
|                      |                      |                |   |         |         |

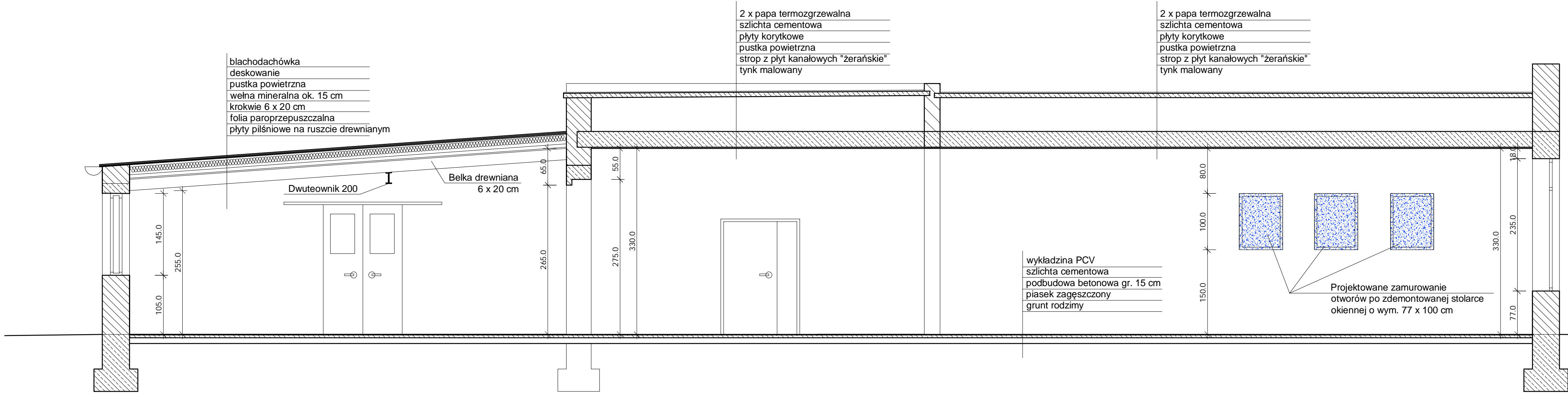




| Zestawienie powierzchni + wykończenie - STAN ISTNIEJĄCY |                           |           |  |                     |   |   |
|---|---------------------------|-----------|--|---------------------|---|---|
| nr pom.   | pomieszczenie             | pow. [m²] | średnia wys.                           | wykończenie         |   |   |
|   |                           |           |  | posadzki            | ściany  | sufity                                    |
| P01   | światlica                 | 149.50    | 3.30 część wyższa<br>3.10 część niższa | panele podłogowe    | lamperia h=150 powyżej<br>tynk+farba                    | tynk+farba (wyższa),<br>płyty GK (niższa) |
| P02   | przedsionek świetlicy     | 3.40      | 2.65                                   | ptytki gres         | ptytki h=1.70 m powyżej<br>tynk+farba                   | GK+farba                                  |
| P03   | pokój                     | 10.40     | 2.65                                   | wykładzina dywanowa | tynk+farba  | GK+farba                                  |
| P04   | łazienka                  | 5.80      | 2.60                                   | ptytki gres         | ptytki h=1.70 m powyżej<br>tynk+farba (prysznic ptytki) | GK+farba                                  |
| P05   | łazienka                  | 5.80      | 2.60                                   | ptytki gres         | ptytki h=1.70 m powyżej<br>tynk+farba                   | GK+farba                                  |
| P06   | pokój                     | 10.40     | 2.65                                   | wykładzina dywanowa | tynk+farba  | tynk+farba                                |
| P07   | przedsionek kuchni+schody | 2.80      | 3.33                                   | ptytki gres         | lamperia h=150 powyżej<br>tynk+farba                    | tynk+farba                                |
| P08   | wc                        | 1.81      | 3.33                                   | ptytki gres         | ptytki h=2.00 m powyżej<br>tynk+farba                   | tynk+farba                                |
| P09   | pom. gospodarcze          | 1.51      | 3.33                                   | ptytki PCV          | lamperia h=150 powyżej<br>tynk+farba                    | tynk+farba                                |
| P10   | kuchnia                   | 27.04     | 3.33                                   | ptytki gres         | ptytki h=2.00 m powyżej<br>tynk+farba                   | tynk+farba                                |
| P11   | wiatrołap                 | 2.40      | 3.33                                   | ptytki gres         | ptytki h=2.00 m powyżej<br>tynk+farba                   | tynk+farba                                |
| P12   | pom. gospodarcze          | 6.40      | 3.33                                   | ptytki PCV          | lamperia h=150 powyżej<br>tynk+farba                    | tynk+farba                                |

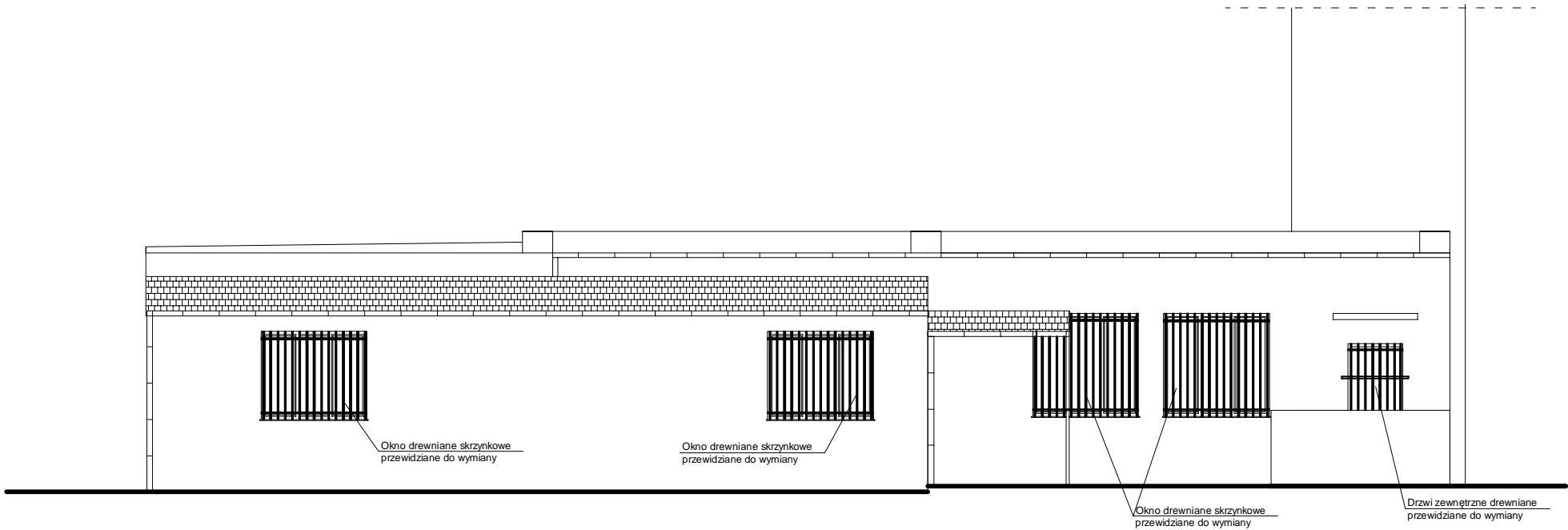
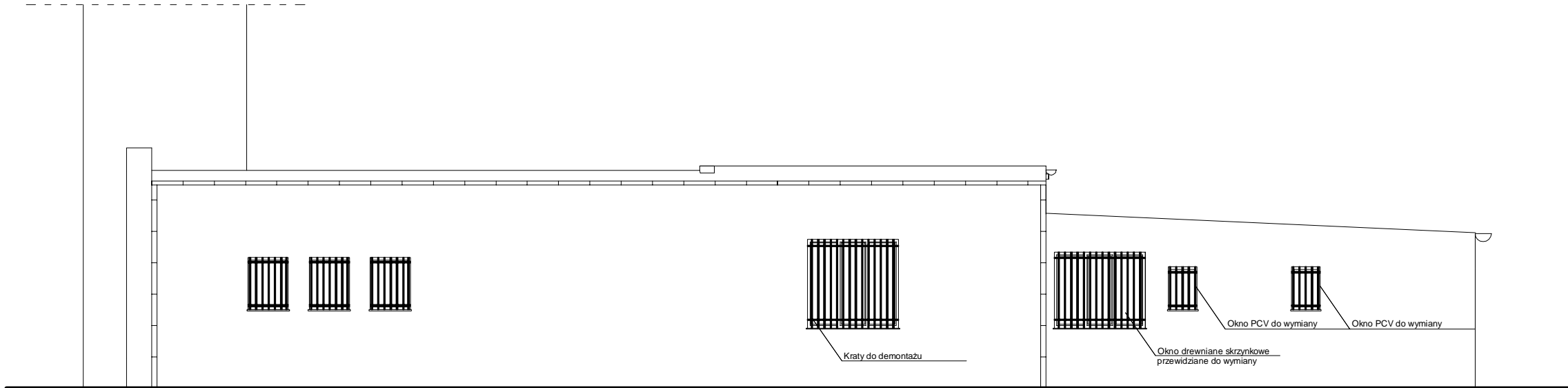
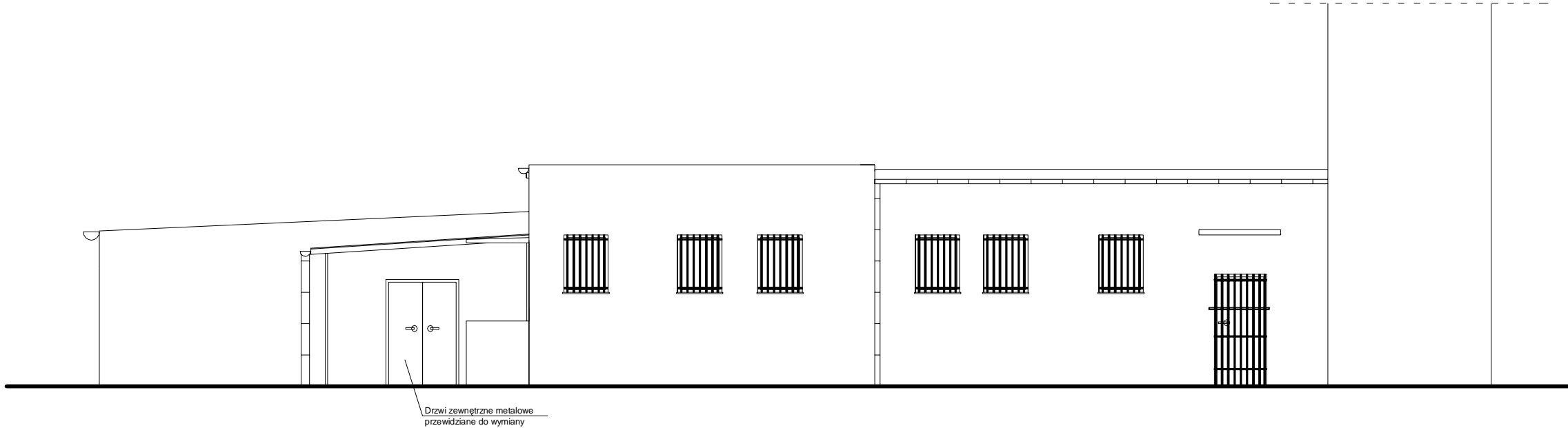
| LEGENDA |   |
|---------|---|
|         | ściany istniejące                                       |
|         | projektowane wyburzenia - wykucia nowych otworów        |
|         | projektowane zamurowania otworów okiennych i drzwiowych |

|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| INWESTOR:            |  | GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38;<br>86-300 Grudziądz  |  |
| INWESTYCJA:          |  | ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY<br>W WIELKIM WĘŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI<br>I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW<br>dz. nr 191; 194/2, Wielki Węlcz 17; gm. Grudziądz |  |
| STUDIO PROJEKTOWE:   |  | SAIW<br>Studio Architektury i Wizualizacji<br>arch. Radosław Głowacki<br>ul. Chełmińska 115/20<br>86-300 Grudziądz   |  |
| NAZWA RYSUNKU:       |  | RZUT PARTERU<br>INWENTARYZACJA   |  |
| SKALA:               |  | 1:50   |  |
| BRANŻA:              |  | ARCH   |  |
| FAZA:                |  | PROJEKT<br>BUDOWLANY   |  |
| DATA:                |  | 31.01.2020 r.  |  |
| FUNKCJA:             |  | IN-O1  |  |
| FUNKCJA:             |  | mgr inż. arch.<br>RADOSŁAW GŁOWACKI  |  |
| BRANŻA: ARCHITECTURA |  | nr upr. 8/KPOKK/2015   |  |
| FUNKCJA:             |  | PODPIS:  |  |

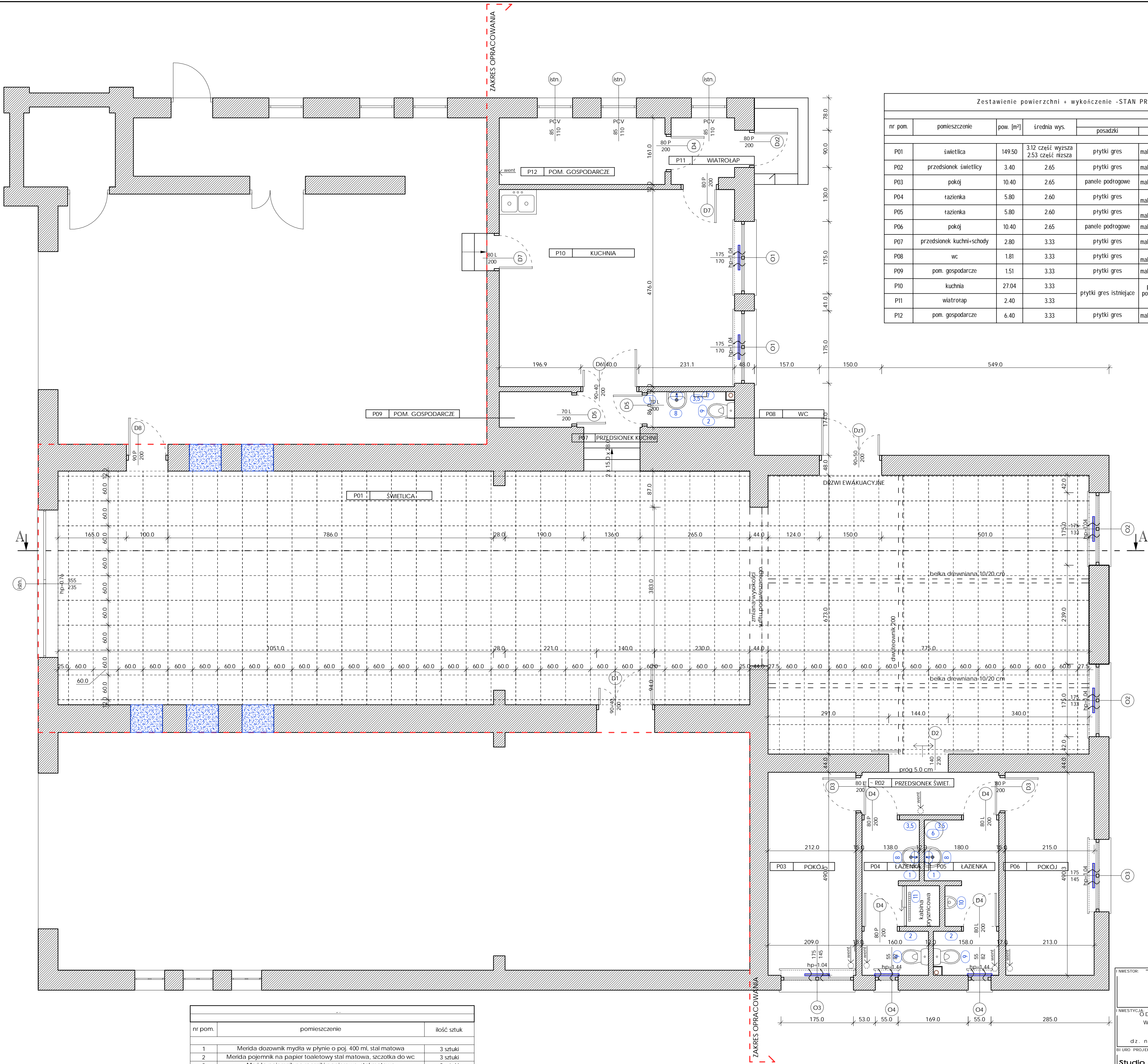


|                                |  |                                     |  |         |  |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------|--|
| INWESTOR:                      |  |                                     | GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38;<br>86-300 Grudziądz  |         |  |
| INWESTYCJA:                    |  |                                     | ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY<br>W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI<br>I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW<br>dz. nr 191; 194/2, Wielki Wełcz 17; gm. Grudziądz |         |  |
| BIURO PROJEKTOWE:              |  |                                     | SAIW<br>Studio Architektury i Wizualizacji<br>arch. Radosław Głowacki<br>ul. Chełmińska 115/20<br>86-300 Grudziądz   |         |  |
| NAZWA RYSUNKU:                 |  |                                     | SKALA:   | BRANŻA: |  |
| PRZEKRÓJ A-A<br>INWENTARYZACJA |  |                                     | 1:50   | ARCH    |  |
| FAZA:                          |  | DATA:                               | NUMER RYSUNKU:   |         |  |
| PROJEKT<br>BUDOWLANY           |  | 31.01.2020 r.                       | IN-02  |         |  |
| FUNKCJA:                       |  | PODPI S:                            |  |         |  |
| PROJEKTANT                     |  | mgr inż. arch.<br>RADOŚŁAW GŁOWACKI |  |         |  |
| BRANŻA: ARCHITEKTURA           |  | nr upr. 8/KPOKK/2015                |  |         |  |
| FUNKCJA:                       |  | PODPI S:                            |  |         |  |
|                                |  |                                     |  |         |  |





|                      |  |  |  |                |         |
|----------------------|--|--|--|----------------|---------|
| I NWESTOR:           |  |  | GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38;<br>86-300 Grudziądz  |                |         |
| I NWESTYCJA:         |  |  | ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY<br>W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI<br>I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW<br>dz. nr 191; 194/2, Wielki Wełcz 17; gm. Grudziądz |                |         |
| BI URO PROJEKTOWE:   |  |  | SAIW<br>Studio Architektury i Wizualizacji<br>arch. Radosław Głowacki<br>ul. Chełmińska 115/20<br>86-300 Grudziądz   |                |         |
| NAZWA RYSUNKU:       |  |  | ELEWACJE<br>INWENTARYZACJA   | SKALA:         | BRANŻA: |
| FAZA:                |  |  | PROJEKT<br>BUDOWLANY   | 1:100          | ARCH    |
| DATA:                |  |  | 31.01.2020 r.  | NUMER RYSUNKU: |         |
| FUNKCJA:             |  |  | PROJEKTANT   | IN-03          |         |
| BRANŻA: ARCHITEKTURA |  |  | mgr inż. arch.<br>RADOSŁAW GŁOWACKI<br>nr upr. 8/KPOKK/2015  | PODPI S:       |         |
| FUNKCJA:             |  |  |  | PODPI S:       |         |



| Zestawienie powierzchni + wykończenie -STAN PROJEKTOWANY |                           |           |  |                        |  |                                    |
|--|---------------------------|-----------|--|------------------------|--|------------------------------------|
| nr pom.  | pomieszczenie             | pow. [m²] | średnia wys.                           | wykończenie            |  |                                    |
|  |                           |           |  | posadzki               | ściany   | sufity                             |
| P01  | świetlica                 | 149.50    | 3.12 część wyższa<br>2.53 część niższa | ptytki gres            | malowanie 2 x farba lateksowa  | podwieszany<br>kasetonowy modułowy |
| P02  | przedśionek świetlicy     | 3.40      | 2.65                                   | ptytki gres            | malowanie 2 x farba lateksowa  |                                    |
| P03  | pokój                     | 10.40     | 2.65                                   | panele podłogowe       | malowanie 2 x farba lateksowa  |                                    |
| P04  | łazienka                  | 5.80      | 2.60                                   | ptytki gres            | ptytki h=2.00 m powyżej<br>malowanie 2 x farba lateksowa             |                                    |
| P05  | łazienka                  | 5.80      | 2.60                                   | ptytki gres            | ptytki h=2.00 m powyżej<br>malowanie 2 x farba lateksowa             |                                    |
| P06  | pokój                     | 10.40     | 2.65                                   | panele podłogowe       | malowanie 2 x farba lateksowa  |                                    |
| P07  | przedśionek kuchni-schody | 2.80      | 3.33                                   | ptytki gres            | malowanie 2 x farba lateksowa  |                                    |
| P08  | wc                        | 1.81      | 3.33                                   | ptytki gres            | ptytki h=2.00 m powyżej<br>malowanie 2 x farba lateksowa             |                                    |
| P09  | pom. gospodarcze          | 1.51      | 3.33                                   | ptytki gres            | malowanie 2 x farba lateksowa  |                                    |
| P10  | kuchnia                   | 27.04     | 3.33                                   | ptytki gres istniejące | ptytki h=2.00 m istniejące,<br>powyżej malowanie 2 x farba lateksowa |                                    |
| P11  | wiatrotap                 | 2.40      | 3.33                                   |                        |  |                                    |
| P12  | pom. gospodarcze          | 6.40      | 3.33                                   | ptytki gres            | malowanie 2 x farba lateksowa  |                                    |

| nr pom.  | pomieszczenie  | ilość sztuk |
|--|--|-------------|
| 1  | Merida dozownik mydła w płynie o poj. 400 ml, stal matowa  | 3 sztuki    |
| 2  | Merida pojemnik na papier toaletowy stal matowa, szczotka do wc  | 3 sztuki    |
| 3  | Merida pojemnik na ręczniki papierowe, stal matowa   | 3 sztuki    |
| 4  | lustra nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany  | 3 sztuki    |
| 5  | Merida Kozł pedałowy z pokrywą uchylną 30 L na papier zużyty   | 3 sztuki    |
| 6  | Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody (pojemność 60l)   | 1 sztuka    |
| 7  | Przepływowy podgrzewacz wody o mocy 1.5 kW   | 1 sztuka    |
| 8  | Umywalka + bateria umywalkowa ścienna  | 3 sztuki    |
| 9  | Miska ustępowa   | 3 sztuki    |
| 10   | Pisuar   | 1 sztuka    |
| 11   | Drzwi wewnętrzne przesuwne 98 x 195 cm do kabin prysznicowych bez brodzika (szkło bezpieczne hartowane gr. min. 6 mm, transparentne, wykończenie chrom, powłoka easy clean) + odwodnienie liniowe w posadzce | komplet     |
| Szczegółowy opis wyposażenia w części opisowej opracowania |  |             |

INWESTOR:

GMINA GRUDZIĄDZ  
ul. Wybickiego 38:  
86-300 Grudziądz

INWESTYCJA:

ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY  
W WIELKIM WĘŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI  
I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW  
dz. nr 191/194/2, Wielki Węlcz 17; gm. Grudziądz

STUDIO PROJEKTOWE:

SAIW  
Studio Architektury i Wizualizacji

arch. Radosław Głowacki  
ul. Chelmińska 115/20  
86-300 Grudziądz

Studio Architektury i Wizualizacji

NAZWA RYSUNKU:

RZUT PARTERU  
STAN PROJEKTOWANY

SKALA:

1:50

BRANŻA:

ARCH

Faza:

PROJEKT  
BUDOWLANY

Data:

31.01.2020 r.

Numer rysunku:

A-01

Funkcja:

PROJEKTANT

mgr inż. arch.  
RADOSŁAW GŁOWACKI  
nr upr. 8/KPOKK/2015

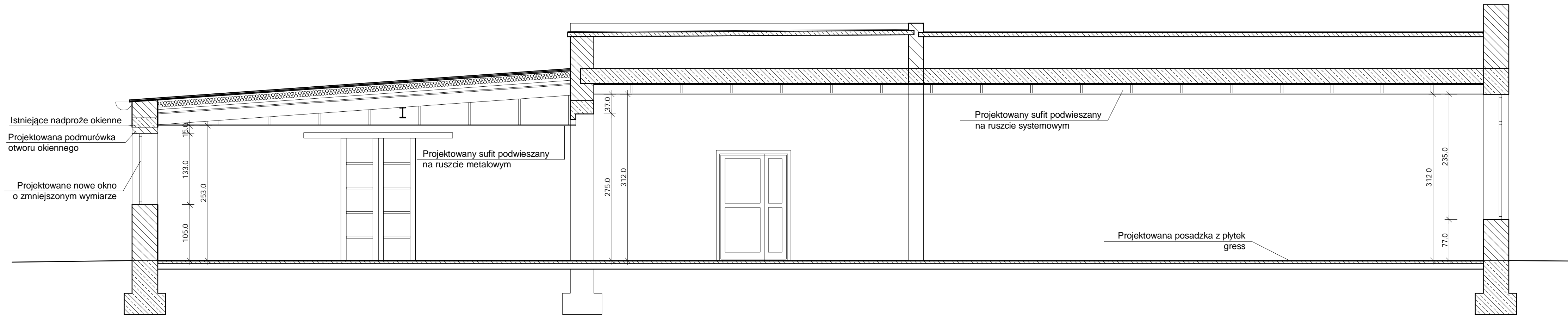
Podpis:

Branża:

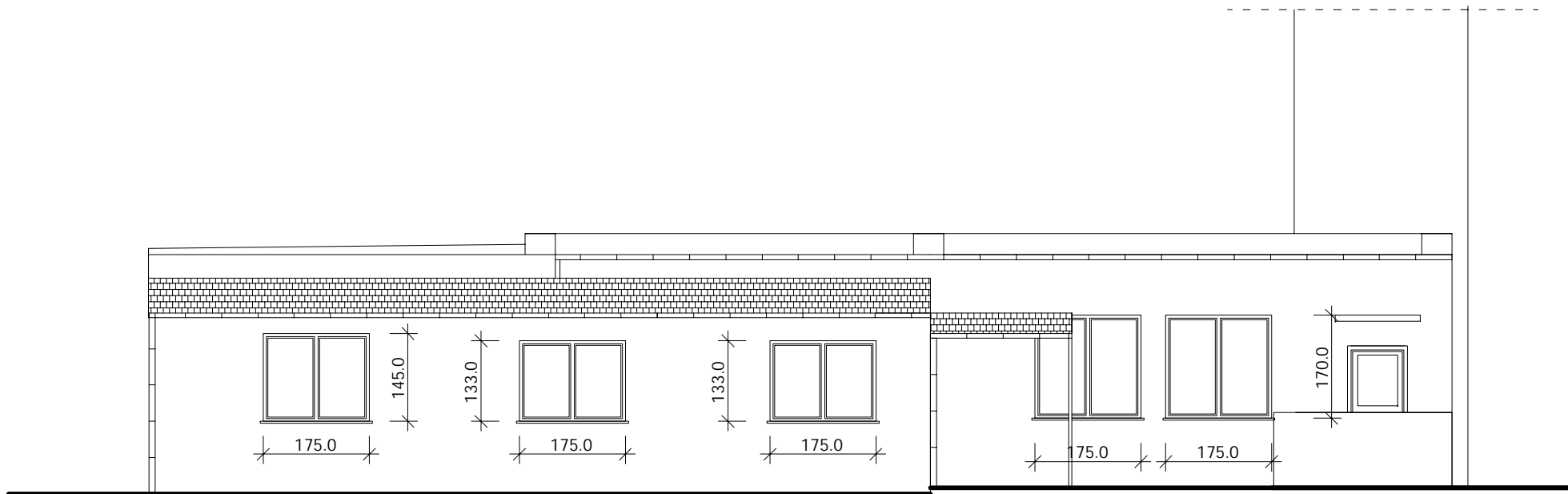
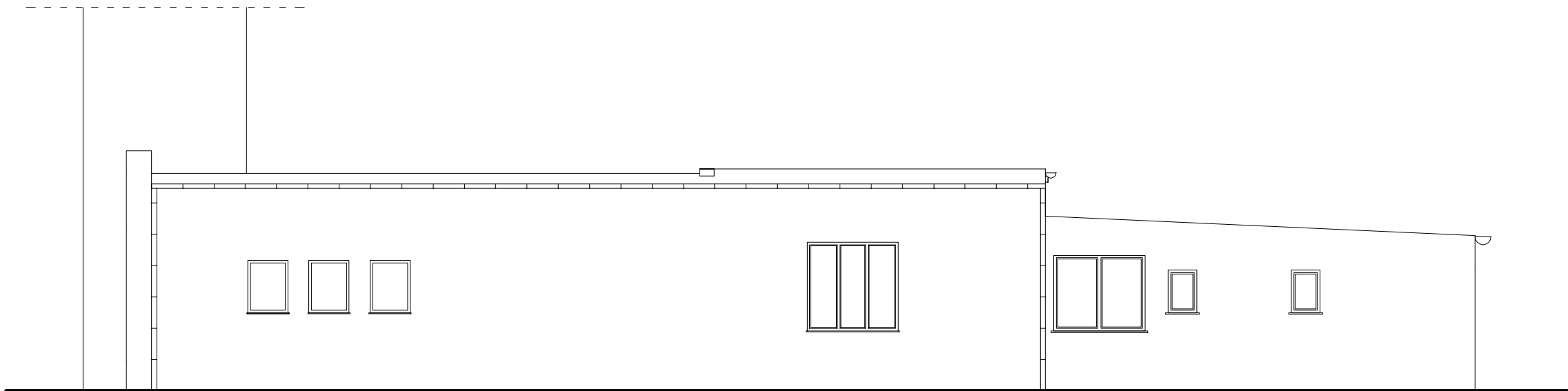
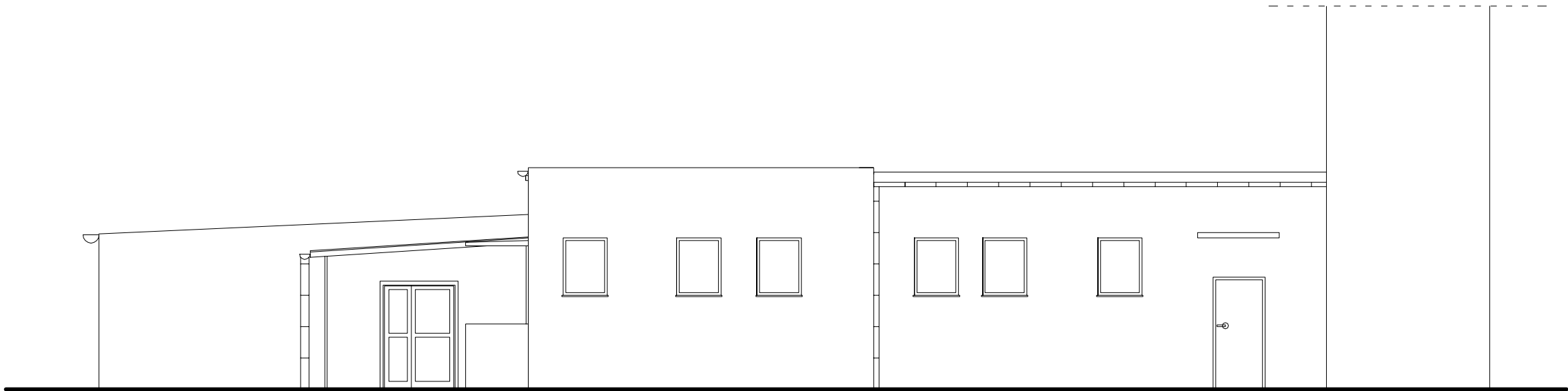
ARCHITECTURA

Funkcja:

Podpis:



|                                   |                                     |                |  |         |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|--|---------|--|
| I NWESTOR:                        |                                     |                | GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38;<br>86-300 Grudziądz  |         |  |
| I NWESTYCJA:                      |                                     |                | ODNOWA I DOPOSĄŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY<br>W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI<br>I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW<br>dz. nr 191; 194/2, Wielki Wełcz 17; gm. Grudziądz |         |  |
| BIURO PROJEKTOWE:                 |                                     |                | SAIW<br>Studio Architektury i Wizualizacji<br>arch. Radosław Głowacki<br>ul. Chełmińska 115/20<br>86-300 Grudziądz   |         |  |
| NAZWA RYSUNKU:                    |                                     |                | SKALA:   | BRANŻA: |  |
| PRZEKRÓJ A-A<br>STAN PROJEKTOWANY |                                     |                | 1:50   | ARCH    |  |
| FAZA:                             | DATA:                               | NUMER RYSUNKU: |  |         |  |
| PROJEKT<br>BUDOWLANY              | 31.01.2020 r.                       | A-02           |  |         |  |
| FUNKCJA:                          | mgr inż. arch.<br>RADOŚŁAW GŁOWACKI |                | PODPI S:   |         |  |
| PROJEKTANT                        | nr upr. 8/KPOKK/2015                |                | PODPI S:   |         |  |
| BRANŻA: ARCHITEKTURA              |                                     |                |  |         |  |
| FUNKCJA:                          |                                     |                |  |         |  |



|                               |  |                                     |  |                |         |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|----------------|---------|
| INWESTOR:                     |  |                                     | GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38;<br>86-300 Grudziądz  |                |         |
| INWESTYCJA:                   |  |                                     | ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY<br>W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI<br>I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW<br>dz. nr 191; 194/2, Wielki Wełcz 17; gm. Grudziądz |                |         |
| BIURO PROJEKTOWE:             |  |                                     | SAIW<br>Studio Architektury i Wizualizacji<br>arch. Radosław Głowacki<br>ul. Chełmińska 115/20<br>86-300 Grudziądz   |                |         |
| NAZWA RYSUNKU:                |  |                                     | SKALA:   |                | BRANŻA: |
| ELEWACJE<br>STAN PROJEKTOWANY |  |                                     | 1:100  |                | ARCH    |
| FAZA:                         |  | DATA:                               |  | NUMER RYSUNKU: |         |
| PROJEKT<br>BUDOWLANY          |  | 31.01.2020 r.                       |  | A-03           |         |
| FUNKCJA:                      |  | PODPIŚ:                             |  |                |         |
| PROJEKTANT                    |  | mgr inż. arch.<br>RADOSŁAW GŁOWACKI |  |                |         |
| BRANŻA: ARCHITEKTURA          |  | nr upr. 8/KPOKK/2015                |  |                |         |
| FUNKCJA:                      |  | PODPIŚ:                             |  |                |         |

| ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ           |    |                                       |  |                  |  |                  |   |   |                  |   |                                       |
|--|----|---------------------------------------|--|------------------|--|------------------|---|---|------------------|---|---------------------------------------|
| LP.                                      |    | 1                                     | 2  | 3                | 4  | 5                | 6   | 7   | 8                | 9   | 10                                    |
| RODZAJ WYROBU                            |    | Drzwi zewnętrzne pełne                | Drzwi zewnętrzne pełne   | Drzwi wewnętrzne | Drzwi wewnętrzne przesuwne naścienne                         | Drzwi wewnętrzne | Drzwi wewnętrzne  | Drzwi wewnętrzne  | Drzwi wewnętrzne | Drzwi wewnętrzne                              | Drzwi wewnętrzne                      |
| SYMBOL                                   |    | Dz1                                   | Dz2  | D1               | D2   | D3               | D4  | D5  | D6               | D7  | D8                                    |
| SCHEMAT<br>(widok od zewnątrz)           |    |                                       |  |                  |  |                  |   |   |                  |   |                                       |
| Wymiar zewnętrzny ościeżnicy [cm]        | Sz | 90+50                                 | 80   | 90+40            | rozwiązanie indywidualne drzwi przesuwne o wymiarach 140/230 | 80               | 80  | 70  | 90+40            | 80  | 90                                    |
|  | Hz | 200                                   | 200  | 200              |  | 200              | 200   | 200   | 200              | 200   | 200                                   |
| Wymiary w świetle ościeży stanu surowego | So | 154                                   | 94   | 144              |  | 94               | 94  | 84  | 144              | 94  | 104                                   |
|  | Ho | 207                                   | 207  | 207              |  | 207              | 207   | 207   | 207              | 207   | 207                                   |
| Kierunek otwierania [L/P]                |    | -                                     | -  | -                |  | 1                | 1   | 2   | 3                | 2   | -                                     |
| Poziom parteru                           |    | 1                                     | 1  | 1                |  | 2                | 5   | 2   | 1                | 2   | 1                                     |
| Razem sztuk stolarki                     |    | 1                                     | 1  | 1                | 1  | 2                | 5   | 2   | 1                | 2   | 1                                     |
| Rodzaj stolarki                          |    | aluminium (ciepłe), Ucałk. ≤1,3 W/m²K |  |                  | drewniane, płytowe   |                  |   | aluminiowe  |                  |   | aluminium (ciepłe), Ucałk. ≤1,3 W/m²K |
| Kolor                                    |    | białe                                 |  |                  | kolor stolarki uzgodnić z inwestorem/użytkownikiem obiektu   |                  |   | białe   |                  |   |                                       |
| Samoamykacz                              |    | +                                     | +  | +                | -  | -                | -   | -   | +                | -   | -                                     |
| Zamek z wkładką patentową                |    | +                                     | +  | +                | -  | +                | +   | +   | +                | +   | +                                     |
| Stopka podporowa                         |    | +                                     | +  | +                | -  | -                | -   | -   | +                | -   | -                                     |
| Uwagi                                    |    |                                       | ze względu na wyjście zewnętrzne zaleca się montować drzwi o wym. przynajmniej w świetle 90 cm |                  | drzwi wraz z ościeżnicą nakładaną                            |                  | drzwi z otworami lub podcięciem wentylacyjnym, went. min. 0.022m² | drzwi z otworami lub podcięciem wentylacyjnym, went. min. 0.022m² |                  | drzwi z pom. nieogrzewanymi Ucałk. ≤1,3 W/m²K |                                       |

| ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ            |    |  |     |     |
|--|----|--|-----|-----|
| LP.                                      |    |  |     |     |
| RODZAJ WYROBU                            |    |  |     |     |
| SYMBOL                                   |    |  |     |     |
| SCHEMAT<br>(widok od zewnątrz)           |    |  |     |     |
| Wymiar zewnętrzny ościeżnicy [cm]        | Sz | 175  | 175 | 175 |
|  | Hz | 170  | 133 | 145 |
| Wymiary w świetle ościeży stanu surowego | So | 179  | 179 | 179 |
|  | Ho | 177  | 140 | 152 |
| Poziom parteru                           |    | 2  | 2   | 2   |
| Razem sztuk stolarki                     |    | 2  | 2   | 2   |
| Rodzaj stolarki                          |    | PCV  | PCV | PCV |
| Kolor                                    |    | biały  |     |     |
| Izolacyjność cieplna                     |    | PCV - Ucałk.okna≤1,1 W/m²K   |     |     |
| Uwagi                                    |    | Okna montowane wraz z nawiewnikami higrosterowalnymi. w oknach należy zamontować rolety wewnętrzne materiałowe przyszybowe. kolor rolet uzgodnić z inwestorem/użytkownikiem obiektu. |     |     |

UWAGA: Dostawca stolarki przed przystąpieniem do produkcji jest zobowiązany do ponownego pomiaru otworów na budowie w celu uniknięcia nieprawidłowości przy produkcji stolarki wynikających z niedokładności wykonania otworów okiennych i drzwiowych na budowie.

INWESTOR:

GMINA GRUDZIĄDZ  
ul. Wybickiego 38;  
86-300 Grudziądz

INWESTYCJA:

ODNOWA I DOPOSZAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY  
W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI  
I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW  
dz. nr 191; 194/2, Wielki Wełcz 17; gm. Grudziądz

BIURO PROJEKTOWE:

SAIW

Studio Architektury i Wizualizacji

arch. Radosław Głowacki  
ul. Chełmińska 115/20  
86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

ZESTAWIENIE STOLARKI  
OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

SKALA:

1:100

BRANŻA:

ARCH

FAZA:

PROJEKT  
BUDOWLANY

DATA:

31.01.2020 r.

NUMER RYSUNKU:

A-04

FUNKCJA:

PROJEKTANT

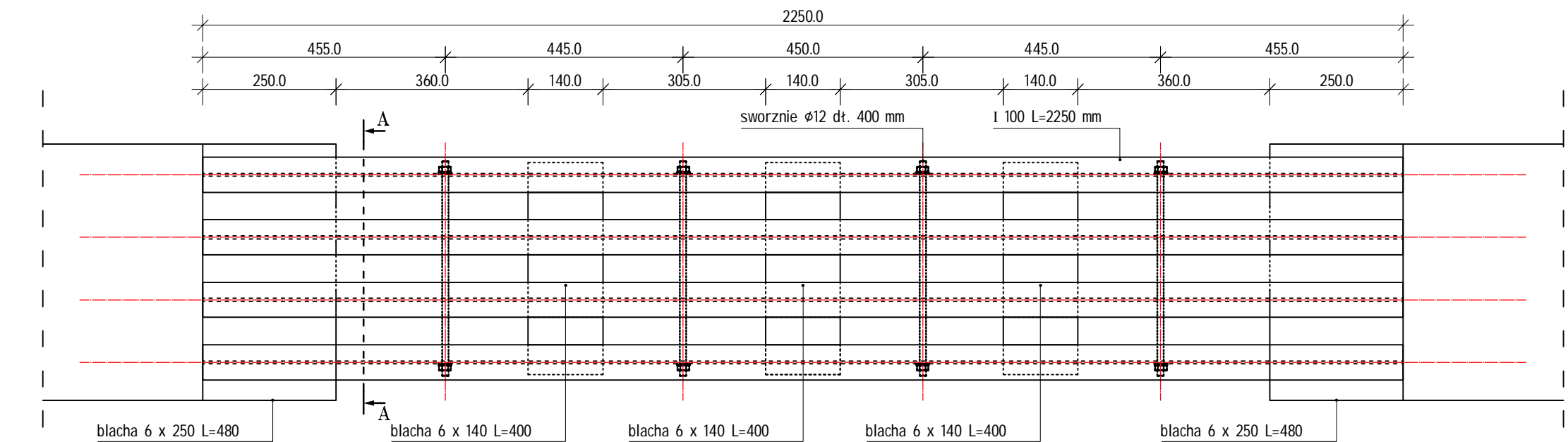
BRANŻA: ARCHITEKTURA

FUNKCJA:

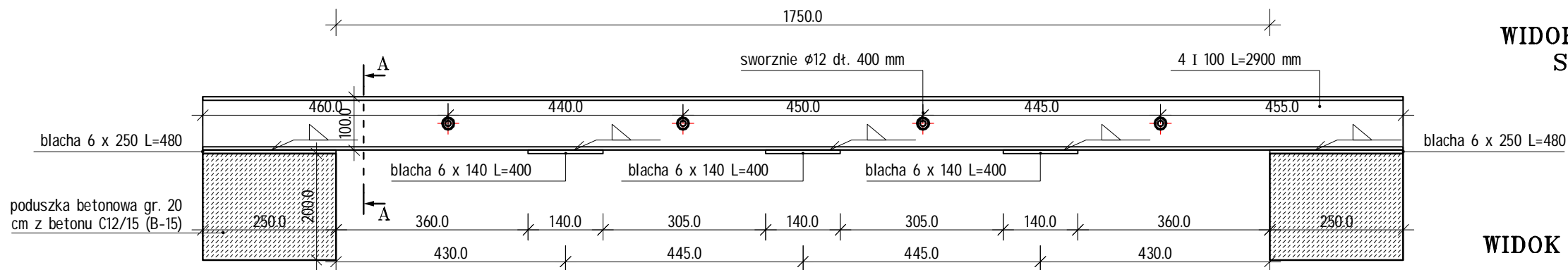
mgr inż. arch.  
RADOSŁAW GŁOWACKI  
nr upr. 8/KPOKK/2015

PODPIS:



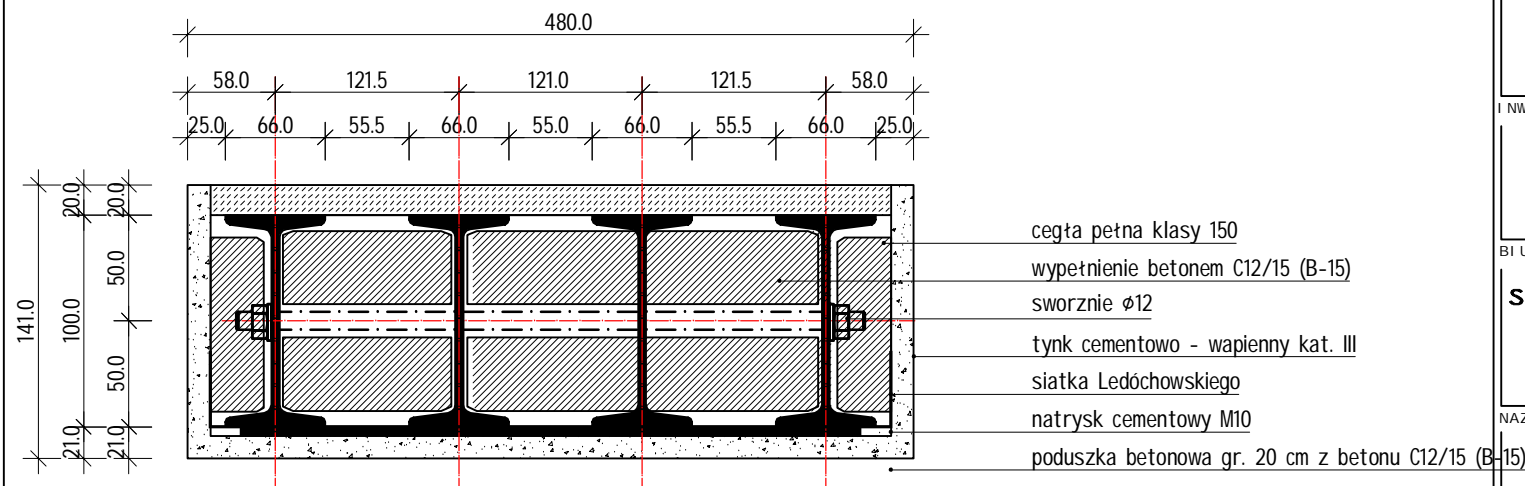


WIDOK Z GÓRY  
Skala 1:10



WIDOK Z PRZODU  
Skala 1:10

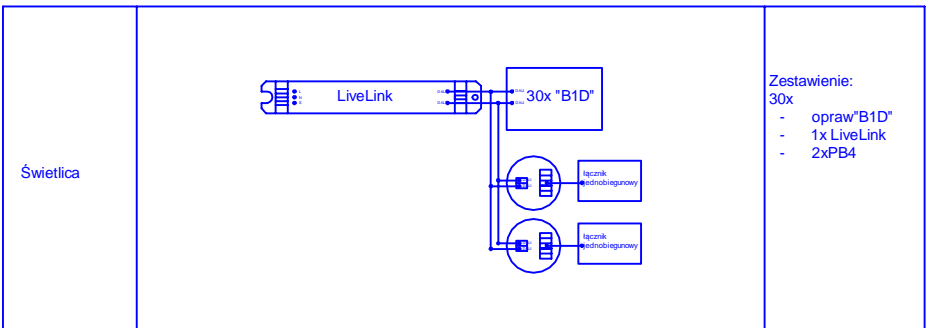
Wytyczne montażu nadproża  
Najpierw podstępujemy otwór okienny/drzwiowy.  
Nad górną krawędzią projektowanego otworu przy podporze wykuwa się jednostronne gniazdo na potowę grubości muru. Dzień przed osadzeniem nadproża należy wykonać poduszki betonowe o gr. 20 cm z betonu C16/20 (B-20). Następnie wstawia się pierwszą belkę stalową, którą klinuje się. Przestrzeń wokół belek wypełnia się twardo-plastyczną zaprawą cementową. Następnie wykuwa się pozostałą część muru wstawia się pozostałe belki opierając ją na poduszkach betonowych. W potowie wysokości belek wierci się otwory, przez które po ustawieniu belek przeprowadza się śruby (M12 kl 4.8). Z kolei między górną półką belki a mur wprowadza się wilgotną zaprawę cementową i dokładnie ubija.  
Uwaga: Przy wykonywaniu nowego nadproża należy pamiętać o wykonaniu go w dwóch etapach:  
ETAP I: wykucie bruzd do potowy grubości muru+osadzenie belki  
ETAP II: wykucie bruzdy z drugiej strony muru oraz osadzenie drugiej belki.  
W trakcie robót, w czasie wykonywania nowego nadproża należy zwracać uwagę na zachowanie się konstrukcji znajdującej się nad wykuwanym otworem. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niepokojących objawów w zachowaniu się ściany prowadzone prace należy przerwać i zabezpieczyć nadproże poprzez podparcie



WYKOŃCZENIE NADPROŻA NAD OTWOREM  
PRZEKRÓJ A-A  
Skala 1:5

UwagaL: Przed wykonaniem otworów do osadzenia belek podstemplować istniejącą konstrukcję dachu, szczególnie w miejscu oparcia belki drewnianej.

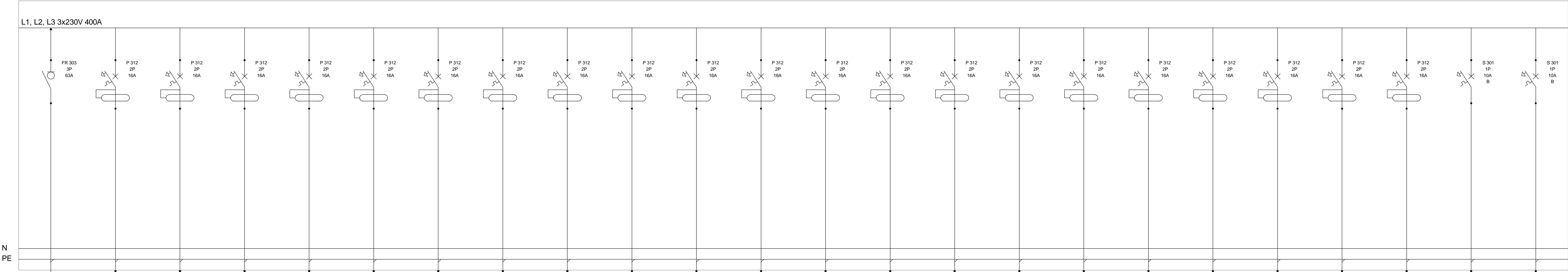
|                         |                             |  |          |
|-------------------------|-----------------------------|--|----------|
| INWESTOR:               |                             | GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38;<br>86-300 Grudziądz  |          |
| INWESTYCJA:             |                             | ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY<br>W WIELKIM WEŁCZU NA CELE AKTYWIZACJI<br>I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW<br>dz. nr 191; 194/2, Wielki Wełcz 17; gm. Grudziądz |          |
| BIURO PROJEKTOWE:       |                             | SAIW<br>Studio Architektury i Wizualizacji<br>arch. Radosław Głowacki<br>ul. Chełmińska 115/20<br>86-300 Grudziądz   |          |
| NAZWA RYSUNKU:          |                             | SKALA:   | BRANŻA:  |
| NADPROŻE OKIENNE        |                             | 1:5/10   | ARCH     |
| FAZA:                   | DATA:                       | NUMER RYSUNKU:   |          |
| PROJEKT<br>BUDOWLANY    | 31.01.2020 r.               | K-01   |          |
| FUNKCJA:                | mgr inż.<br>Anna Markiewicz |  | PODPI S: |
| PROJEKTANT              | nr upr. KUP/0005/P00K/12    |  |          |
| BRANŻA: KONSTRUKCYJNA   |                             |  |          |
| FUNKCJA:                | mgr inż.<br>Marcin Weryk    |  | PODPI S: |
| ASYSTENT<br>PROJEKTANTA |                             |  |          |
| BRANŻA: KONSTRUKCJA     |                             |  |          |



|  |  |
|--|--|
|  | Oprawa oświetlenia na suficie modułowy, 2100mm, 23.00W/91lmW/4000K-Ra=80,1.70kg25°C=50.000h, IP65;K10;CE;Masa1.3kg, K-INPAKT   |
|  | Oprawa oświetlenia ogólnego do montażu na strapie lub ścianie, 2100mm, 23.00W/91lmW/4000K-Ra=80,1.70kg25°C=50.000h, IP65;K10;CE;Masa1.3kg, K-LMO   |
|  | Oprawa oświetlenia ogólnego do montażu w suficie modułowym, 3800mm, 33W/109lmW/4000K-Ra=80,1.70kg25°C=50.000h, IP40; :CE;Masa2.5kg, K-SLA6   |
|  | Oprawa oświetlenia ogólnego do montażu na ścianie 4000mm,33W, 109lmW, 4000 K, Ra=80,1.80kg 25 °C= 35.000h, IP65, IK09, CE, 1,7kg, K-DVO  |
|  | Oprawa oświetlenia ogólnego do montażu na ścianie 6000mm,44W, 136lmW, 4000 K, Ra=80,1.80kg 25 °C= 50.000h, IP66, IK08, CE, 2,5kg, OLEVEONF   |
|  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Awex; optyka do przestrzeni otwartych IP66; auto- test;1h; montaż nr. 1W  |
|  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Awex; optyka do przestrzeni komunikacyjnych; IP66; auto- test;1h; montaż nr. 1W   |
|  | 1 strona oprawa oświetlenia ewakuacyjnego; auto- test  |
|  | 2 strona oprawa oświetlenia ewakuacyjnego; auto- test  |
|  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego przystosowania do montażu na zewnątrz; auto-testa, 220 - 240VAC 50/60Hz; 1x1W LED; CZAS ŁADOWANIA: maks. 24h CZAS PODTRZYMIWANIA: STANDARD: 1h, IP66 TEMPERATURA OTOCZENIA: L: -25°C + 40°C - przy zastosowaniu układu grzebnego HTR-25 |
|  | LiveLink P84 + łącznik   |

| Rysunek | Nazwa   | Oznaczenie |
|---------|---|------------|
|         | Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 1 wyk., 16A, jednofazowa | G34 G35    |
|         | Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 1 wyk., 16A, jednofazowa              | G32 G33    |
|         | Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 2 wyk., 16A, jednofazowa              | G1-G21     |
|         | Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20                                   | W1-W4      |
|         | Tablica rozdzielcza wgnębiona klasa ochrony II, 35/65/20 cm, 250A IP 44     | TR1        |
|         | Zasilanie grzejnika elektrycznego   | G22-G31    |
|         | Zasilanie podgrzewacza wody   | G36        |

|                                   |                               |   |         |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|---------|
| INWESTOR:                         |                               | GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38:<br>86-300 Grudziądz   |         |
| INWESTYCJA:                       |                               | ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIELICY<br>W WIELKIM WĘLCZU NA CELE AKTYWIZACJI<br>I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW<br>dz. nr 191/ 194/2, Wielki Węlcz 17: gm. Grudziądz |         |
| BIURO PROJEKTOWE:                 |                               | SAIW<br>Studio Architektury i Wizualizacji<br>arch. Radosław Głowacki<br>ul. Chełmińska 115/20<br>86-300 Grudziądz  |         |
| NAZWA RYSUNKU:                    |                               | SKALA:  | BRANŻA: |
| RZUT PARTERU<br>INST. ELEKTRYCZNE |                               | 1:50  | ELEKTR. |
| FAZA:                             | DATA:                         | NUMER RYSUNKU:  | E-01    |
| PROJEKT<br>BUDOWLANY              | 31.01.2020 r.                 |   |         |
| FUNKCJA:                          | mgr inż.<br>MICHAŁ GRUŻLEWSKI |   | PODPIS: |
| PROJEKTANT                        | nr upr. POM/0201/POOE/11      |   |         |
| FUNKCJA:                          | BRANŻA: ELEKTRYKA             |   | PODPIS: |
|                                   |                               |   |         |



| Nazwa                     | Zasilanie z RG | TR1/1 Zasilanie gniazda | TR1/2 Zasilanie gniazda | TR1/3 Zasilanie gniazda | TR1/4 Zasilanie gniazda | TR1/5 Zasilanie gniazda | TR1/6 Zasilanie gniazda | TR1/7 Zasilanie podgrzewacza wody | TR1/8 Zasilanie grzejnik | TR1/9 Zasilanie grzejnik | TR1/10 Zasilanie grzejnik | TR1/11 Zasilanie grzejnik | TR1/12 Zasilanie grzejnik | TR1/13 Zasilanie grzejnik | TR1/14 Zasilanie grzejnik | TR1/15 Zasilanie grzejnik | TR1/16 Zasilanie grzejnik | TR1/17 Zasilanie grzejnik | TR1/18 Zasilanie grzejnik | TR1/19 Zasilanie grzejnik | TR1/20 Zasilanie grzejnik | TR1/21 Zasilanie grzejnik | TR1/22 Zasilanie oświetlenie | TR1/23 Zasilanie oświetlenie awaryjne |
|---------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Napięcie [V]              | 400            | 230                     | 230                     | 230                     | 230                     | 230                     | 230                     | 230                               | 230                      | 230                      | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       | 230                          | 230                                   |
| Moc zainstalowana Pi [kW] | 44.13          | 2.40                    | 2.40                    | 2.40                    | 1.20                    | 3.20                    | 3.80                    | 2.00                              | 2.00                     | 2.00                     | 2.00                      | 2.00                      | 2.09                      | 2.00                      | 2.00                      | 2.00                      | 2.00                      | 2.00                      | 2.00                      | 3.20                      | 0.63                      | 0.27                      | 0.30                         | 0.24                                  |
| Typ przewodu              | YLY 5x25       | YDY 3x2.5               | YDY 3x2.5               | YDY 3x2.5               | YDY 3x2.5               | YDY 3x2.5               | YDY 3x2.5               | YDY 3x2.5                         | YDY 3x2.5                | YDY 3x2.5                | YDY 3x2.5                 | YDY 3x2.5                 | YDY 3x2.5                 | YDY 3x2.5                 | YDY 3x2.5                 | YDY 3x2.5                 | YDY 3x2.5                 | YDY 3x2.5                 | YDY 3x2.5                 | YDY 3x2.5                 | YDY 3x1.5                 | YDY 3x1.5                 | YDY 3x1.5                    | YDY 3x1.5                             |

|  |                              |                        |
|--|------------------------------|------------------------|
| INWESTOR:<br>GMINA GRUDZIĄDZ<br>ul. Wybickiego 38;<br>86-300 Grudziądz   |                              |                        |
| INWESTYCJA:<br>ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIE TLICY<br>W WIELKIM WELCZU NA CELE AKTYWIZACJI<br>I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW<br>dz. nr 191: 194/2, Wielki Welcz 17; gm. Grudziądz |                              |                        |
| BIURO PROJEKTOWE:<br>SAIW<br>Studio Architektury i Wizualizacji<br>arch. Radosław Głowacki<br>ul. Chelmska 115/20<br>86-300 Grudziądz  |                              |                        |
| NAZWA RYSUNKU:<br>SCHEMAT ROZDZIELNI TR1   | SKALA:<br>SZKIC              | BRANŻA:<br>ELEKTR.     |
| FAZA:<br>PROJEKT<br>BUDOWLANY  | DATA:<br>31.01.2020r.        | NUMER RYSUNKU:<br>E-02 |
| FUNKCJA:<br>PROJEKTANT   | mgr inż.<br>MICHAŁ GRUŁĘWSKI |                        |
| BRANŻA ELEKTRYKA   | nr upr. POM/G201/POOE/11     |                        |
| FUNKCJA:   | PODPIS:                      |                        |