

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"



Rafał Wrzosek

14-200 Ława

ul. Lipowy Dwór 23B

tel. 504694848

e-mail: [pracownia-d3@wp.pl](mailto:pracownia-d3@wp.pl)

NIP 744-162-68-73 REGON 281414229

## OPRACOWANIE TECHNICZNE

Przebudowa świetlicy wiejskiej  
w Majdanach Wielkich, gm. Miłomłyn

BRANŻA:

**Ogólnobudowlana**

ADRES INWESTYCJI:

**Majdany Wielkie, dz. nr 55 i 56/1**  
**- obręb 0011 Majdany Wielkie**

INWESTOR:

**Gmina Miłomłyn**  
**ul. Twarda 12**  
**14-140 Miłomłyn**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Rafał Wrzosek

*[Signature]*  
mgr inż. Rafał Wrzosek  
upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. drogowy  
WAM/0014/W00/12  
mgr inż. do projektowania bez spec.  
w spec. konst. bud.  
WAM/0027/W00/12

**Listopad 2020 r.**

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowiły:

- [ 1 ] zlecenie Zamawiającego,
- [ 2 ] oględziny obiektu + pomiary inwentaryzacyjne własne,
- [ 3 ] uzgodnienia z Inwestorem,
- [ 4 ] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze),
- [ 5 ] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. (Dz. U. Nr 80, poz. 563) „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”,
- [ 6 ] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. (tekst jednolity Dz. U. nr 169 z 2003 roku, poz. 1650) „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”,
- [ 7 ] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku (Dz. U. nr 47 poz. 401) „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”,
- [ 8 ] Polskie Normy,
- [ 9 ] obowiązujące przepisy oraz wytyczne projektowania.

## **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa budynku świetlicy we wsi Majdany Wielkie na terenie gminy Miłomłyn. Budynek położony jest na działkach nr 55 i 56/1 - obręb Majdany Wielkie. Dojazd do budynku istniejący z drogi powiatowej. Teren działek, na których znajduje się świetlica ogrodzony.

## **3. Opis stanu istniejącego**

Budynek świetlicy jest obiektem parterowym murowanym z dachem płaskim pokrytym papą. Stolarka okienna z PVC. Stolarka drzwiowa drewniana. Budynek ogrzewany kotłem elektrycznym.

## **4. Opis techniczny przyjętych technologii robót i materiałów**

Planowany zakres robót:

- wymiana stolarki drzwiowej i okiennej wewnętrznej,

- przebudowa pomieszczenia łazienki z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych,
- malowanie ścian i sufitów,
- wymiana podłóg w korytarzu, WC, kuchni, sali nr 2 i nr 3
- wykonanie nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej SBS,
- wymiana orywnowania i obróbek blacharskich,
- wymian instalacji odgromowej,
- przebudowa murków ogniowych,
- wymiana posadzek,
- ocieplenie ścian budynku,

#### **4.1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze**

Do rozbiórki lub demontażu przewidziano m.in.:

- istniejące oprawy oświetleniowe,
- ścianki działowe pomieszczenia WC
- stolarkę drzwiową wewnętrzną,
- istniejące okładziny ściennie z glazury w pomieszczeniu WC,
- istniejący biały montaż w pomieszczeniu WC,
- posadzki
- orywnowanie i obróbki blacharskie dachu,
- instalację odgromową,

#### **4.2. Ścianki działowe**

W celu przystosowania pomieszczenia WC dla osób niepełnosprawnych ścianki działowe zaprojektowano z płyt gipsowo – kartonowych wodoodpornych na ruszcie stalowym CD i U75. Przestrzeń między płytami wypełniona wełną mineralną o gr. 60 mm.

#### **4.3. Stolarka drzwiowa i okienna**

Skrzydła drzwiowe - typowe płytowe, z klamką, oklejane folią. W dolnej części drzwi do WC należy wyposażyć w kratki wentylacyjne lub otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza. Drzwi łazienkowe szklone – szklenie górne. Drzwi do sali nr 1 dwuskrzydłowe. Szersze skrzydło musi mieć szerokość min. 90 cm w świetle. Ościeżnice drzwiowe stalowe. Drzwi do pomieszczenia WC dla niepełnosprawnych o szerokości min. 90 cm wyposażone w uchwyt domykowy.

W ramach planowanych prac remontowych należy wymienić istniejące naświetle o wym. 1,45x1,55 m między salą nr 2 i nr 3 na naświetle z PVC z pakietem dwuszybowym.

**Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy dokonać pomiaru otworów z natury.**

#### **4.4. Tynki i okładziny wewnętrzne**

Uszkodzone podczas robót fragmenty tynków odtworzyć według stanu istniejącego, tynki nieuszkodzone zaleca się przefilcować - w celu ujednolicenia faktury tynków starych i naprawianych. W pomieszczeniu WC należy skuć glazurę na ścianach i wykonać nowe okładziny z glazury do wysokości 2,0m.

Na pozostałej części ścian ponad glazurą należy wykonać nowe gładzie gipsowe.

#### **4.5. Biały montaż**

W związku z przebudową pomieszczenia WC i przystosowanie dla osoby niepełnosprawnej pomieszczenie zostanie powiększone, żeby zapewnić powierzchnię manewrową dla osoby niepełnosprawnej na wózku inwalidzkim. Wymienione zostaną dwie miski ustępowe na urządzenia sanitarne typu kompakt oraz umywalka wraz z syfonem. W pomieszczeniu WC należy wymienić również kratki wentylacyjne. W łazience dla niepełnosprawnych zamontowany zostanie jeden uchwyt składany o dł. 80 cm, który będzie obsługiwał jednocześnie miskę ustępową i umywalkę. Dostęp do pomieszczenia łazienki przez otwór drzwiowy o szerokości 90 cm w świetle. Skrzydło drzwiowe wyposażone w uchwyt poziomy ułatwiający domknięcie drzwi.

Podstawowe wytyczne

- minimalna powierzchnia manewrowa 150 cm x 150 cm
- optymalna wysokość uchwytów poziomych 75-85 cm od poziomu posadzki
- antypoślizgowa powierzchnia
- optymalna wysokość miski ustępowej 45-50 cm
- przycisk spłukiwania wody umieszczony na ścianie bocznej na wysokości 100 cm
- wysokość górnej krawędzi umywalki 85 cm
- wolna przestrzeń pod umywalką 70 cm
- minimalna odległość gniazd elektrycznych od źródła wody 60 cm
- wysokość gniazd elektrycznych 40-110 cm.

#### **4.6. Roboty malarskie**

Odświeżyć powłoki malarskie na ścianach i sufitach we wszystkich pomieszczeniach świetlicy. W pomieszczeniu WC pomalować ściany od poziomu okładziny z glazury wraz z sufitami farbami emulsyjnymi akrylowymi w kolorze białym. W salach nr 1, 2 i 3 ściany malować farbami akrylowymi w kolorach pastelowych. Kolorystykę ścian ustalić z Inwestorem na etapie realizacji robót. Sufity malować farbami emulsyjnym w kolorze białym.

#### **4.7. Instalacja oświetleniowa**

Istniejące oprawy oświetleniowe w łazience wraz z łącznikami wymienić na nowe. Zastosować oprawy bryzgoszczelne naścienne lub sufitowe.

W sali nr 1 i 2 oraz w korytarzu i kuchni istniejące oprawy wymienić na nowe. Zastosować lampy świetłówkowe z odbłyśnikami rastrowymi. Moc oprawy 2 x 36W.

#### **4.8. Przebudowa dachu**

W ramach prac budowlanych zaprojektowano wymianę orywnowania i rur spustowych ocynkowanych na nowe. Wymianę instalacji odgromowej wraz z obróbkami blacharskim. Na istniejącym pokryciu z papy należy wykonać nowe pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowaną SBS o gr. min. 5,2 mm na welonie z włókna szklanego o ciężarze min. 250g/m<sup>2</sup>. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe wykonania połączenia pokrycia ze ścianami murków ogniowych.

#### **4.9. Ocieplenie ścian budynku**

Projekt  
ocieplenia:

- zabezpieczenie okien, drzwi i terenu przed zabrudzeniem w trakcie robót,
  - demontaż krat w okiennych,
  - demontaż, oczyszczenie i ponowny montaż istniejącego orywnowania,
  - przygotowanie istniejącego podłoża przed przyklejeniem styropianu,
  - wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych metodą BSO - Bezspoinowy System
- Ocieplień zwany inaczej metodą lekką – moką z wyprawą tynkarską.
- wykonanie nowej wyprawy tynkarskiej z tynku mozaikowego na tynkowanym cokole budynku,

- wykonanie malowania elewacji ocieplonej farbami silikonowymi na podłoża mineralne,
- wymiana obróbek blacharskich tj. parapetów zewnętrznych, opierzeń gzymsów, ogniomurków,
- wprowadzenie instalacji odgromowej rury ochronne RL 21,
- pozostałe roboty towarzyszące,

#### **4.9.1 Podstawowe dane liczbowe**

Liczba kondygnacji	1
Powierzchnia zabudowy	274,30 m <sup>2</sup>
Kubatura	960,05 m <sup>3</sup>
Wysokość budynku	3,50 m

#### **4.9.2 Istniejące rozwiązania konstrukcyjne elementów zewnętrznych budynku.**

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej ze ścianami zewnętrznymi murowanymi.

Szczegółowy opis głównych elementów budowlanych budynku:

- fundamenty żelbetowe,
- ławy tradycyjne;
- ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 38 cm;
- ściany konstrukcyjne z cegły grubości 38 cm;
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne z cegły pełnej ceramicznej grubości 25 cm;
- ścianki działowe z cegły dziurawki 12 cm;
- stropodach żelbetowy;
- stropodach ze spadkiem 5%;
- pokrycie papą termozgrzewalną;
- schody zewnętrzne betonowe na gruncie;
- kominy wentylacyjne murowane ceglane.

#### **4.9.3. Istniejące elementy wykończenia budynku.**

STOLARKA OTWORÓW ZEWNĘTRZNYCH

- okna PVC

DRZWI ZEWNĘTRZNE

- drzwi zewnętrzne z PVC

## ELEMENTY WYKOŃCZENIA W ELEWACJI

- tynk cem.-wap., bez ocieplenia

## OBRÓBKI BLACHARSKIE I PARAPETY

- obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej

## RYNNY I RURY SPUSTOWE

- rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej,

## POKRYCIE DACHÓW

- papa termozgrzewalna,

## SCHODY ZEWNĘTRZNE

- betonowe i z kostki brukowej betonowej,

### **4.9.4 Istniejące instalacje zewnętrzne na elewacji budynku.**

- instalacja elektryczna budynku
- instalacja teletechniczna
- instalacja piorunochronna

## **5. Projekt termomodernizacji.**

### **5.1. Zakres i założenia opracowania.**

- docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami ze styropianu EPS 120-036 o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda=0,036$  [W/m\*K], grubość 10 cm,
- docieplenie ścian zewnętrznych elewacji budynku płytami ze styropianu EPS 100-036 o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda=0,036$  [W/m\*K], grubość 15 cm,
- wymiana parapetów zewnętrznych na stalowe z blachy powlekanej gr. 0,55 mm,
- wymiana obróbek blacharskich,
- wprowadzenie instalacji piorunochronnej w rury RL 21

### **5.2. Opis wykonania ocieplenia ścian piwnicy, cokołu i ścian zewnętrznych.**

#### **5.2.1 Docieplenie budynku.**

Docieplenia elewacji budynku należy wykonać metodą BSO - Bezspoinowy System Ociepleń. Polega ona na przyklejeniu do ścian budynku materiału izolacyjnego w postaci płyt styropianowych, wykonaniu na nich warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego o gramaturze min. 145g/m<sup>2</sup> oraz wykonaniu cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej. Materiały służące do wykonania docieplenia elewacji (wyłączając materiał izolacyjny, siatkę z włókna szklanego i akcesoria: kołki, listwy startowe i narożniki aluminiowe) muszą pochodzić

od jednego producenta i stanowić kompletny dopuszczony do użytku system (inż. ociepleniowe - WVS, Baumit - EPS, Dryvit - OUTSULATION, Sto - StoTherm Classic, Weber lub inny o nie gorszych parametrach) posiadający zatwierdzoną i ważną aprobatę techniczną. Nie dopuszcza się stosowania materiałów różnych producentów (mieszania technologii). Prace powinny być prowadzone w temperaturze od +5 do +25°C.

Przed przystąpieniem do robót elewacyjnych należy zdemontować oznaczenia, tabliczki i inne elementy na elewacji budynku (kraty okienne, rury kominowe i wentylacyjne), kable elektryczne i teletechniczne biegnące

po elewacji wprowadzić w rurki a następnie w bruzdy i prowadzić podtynkowo.

Przed przystąpieniem do przyklejania izolacji konieczne jest skucie głuchych tynków, oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, nalotów organicznych i innych zanieczyszczeń (głównie okolice kominów). Podłoże należy zagruntować za pomocą gruntów systemowych. Prawidłowo przygotowane podłoże powinno być nośne, stabilne, czyste, równe o niewielkiej chłonności.

Następnie należy sprawdzić nośność podłoża pod system ociepleniowy tj. przeprowadzić próbę przyczepności podłoża, w razie oderwania próbki wraz z podłożem należy powtórzyć gruntowanie i przeprowadzić próbę ponownie.

Mocowanie do ściany zgodnie z opisem poniżej. Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian piwnicy należy je odkopać na głębokość 1,0 m, zdjąć izolację z folii kubełkowej do ponownego wykorzystania. Ściany po odkopaniu należy oczyścić, uzupełnić izolację z mas bitumicznych jeżeli zaistnieje taka konieczność. Po przygotowaniu podłoża można przystąpić do robót dociepleniowych. Do docieplenia ścian cokołu należy zastosować styropian EPS 120-036 o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,036$  [W/mxK] grubości 10 cm. Płyty styropianowe należy układać mijankowo, krawędzie płyt nie mogą łączyć się z krawędziami otworów - zarówno poziomymi jak i pionowymi.

Do docieplenia ścian zewnętrznych należy zastosować styropian EPS 120-036 o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,036$  [W/mxK] grubości 15 cm. Przed przystąpieniem do klejenia płyt styropianowych należy zamocować do ścian listwy startowe. Płyty styropianowe należy układać mijankowo, krawędzie płyt nie mogą łączyć się z krawędziami otworów - zarówno poziomymi jak i pionowymi.

Do ocieplenia stropodachu należy zastosować styropapę o gr. 15 cm styropianem podłogowym EPS 100-036 o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,036$  [W/m\*K], który jest pokryty papą samoprzylepną wysokiej jakości, zbrojoną włóknem szklanym pozwalającą na montaż paneli fotowoltaicznych.

Łączniki do mechanicznego zamocowania termoizolacji muszą mieć długość powyżej 20 cm (długość zakotwienia w ścianie min. 6 cm). Ilość kołków 6 szt./m<sup>2</sup> w strefie środkowej, natomiast w pasie 1,5 m od naroża budynku 8 szt./m<sup>2</sup>. Należy zastosować łączniki z trzpieniem z tworzywa sztucznego. Do kołkowania styropianu można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Siatkę z włókna szklanego należy układać



pasami z zachowaniem 10 cm zakładu. Na narożnikach otworów w elewacji należy umieścić ukośne, dodatkowe kawałki siatki o wym. 20x30cm. W środkowej części elewacji należy wyrównać występujące uskoki w płaszczyźnie elewacji poprzez podklejenie styropianu odpowiedniej grubości lub skucie wystającej opaski tynkowej (na etapie robót elewacyjnych poprzedzających klejenie). Na narożach budynku i narożach wszystkich otworów zaleca się stosowanie kątowników aluminiowych z siatką. Do wykonania warstwy zbrojonej można przystąpić dopiero po trzech dniach od przyklejenia izolacji, ale nie później niż trzy miesiące. Przed wykonaniem tynku należy zagruntować podłoże. Do wykonania warstwy fakturowej nie można przystąpić wcześniej niż trzy dni od ułożenia warstwy zbrojonej.

Wyprawę elewacyjną na ścianach należy wykonać w postaci cienkowarstwowego tynku silikatowego barwionego w masie. Kolory elewacji zgodnie z rysunkiem załączonym do opracowania. Wyprawę tynkarską w rejonie cokołu tynkowanego należy wykonać w postaci ręcznie nakładanej gotowej pasty na bazie żywicy akrylowej i barwionego kruszywa kwarcowego. Miejsca styku ocieplenia z ramami okiennymi uszczelnić akrylem. Ościeża okienne ocieplić styropianem EPS 120-036 o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,036$  [W/mK] grubości 3 cm wraz z wykonaniem pozostałych warstw elewacyjnych.

Po wykonaniu ocieplenia przywrócić zdemontowane wcześniej tablice informacyjne oraz inne elementy elewacyjne. Do montażu elementów na elewacji używać łączników z izolacją termiczną.

## **5.2.2 Prace dodatkowe**

### ELEMENTY ELEWACYJNE

Zdemontować oznaczenia, tabliczki i inne elementy na elewacji budynku. Po wykonaniu ocieplenia przywrócić zdemontowane wcześniej oznakowanie budynku oraz inne elementy elewacyjne. Zaleca się do montażu elementów na elewacji używać łączników z izolacją termiczną.

### PARAPETY

Przed przyklejeniem płyt termoizolacyjnych istniejące parapety zdemontować licując ze ścianą zewnętrzną.

Podczas docieplenia elewacji konieczna będzie wymiana parapetów zewnętrznych. Należy zamontować nowe parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej poszerzone o grubość izolacji termicznej plus 3-4 cm. Szerokość tą należy ustalić po przyklejeniu styropianu do elewacji. Podczas montażu parapetów należy zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie miejsca styku blendy parapetu z ościeżem (należy zastosować odpowiednie uszczelniacze poliuretanowe i wpuścić parapet w ościeże około 1-2cm. Kolor parapetów ustalić z Inwestorem.

### RYNNY I RURY SPUSTOWE

Zdemontować istniejące rynny i rury spustowe. Po wykonaniu ocieplenia i obróbek blacharskich okapu zamontować rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Haki do mocowania rynien w rozstawie max. co 60 cm. Elementy mocujące powinny uwzględniać grubość nowej izolacji termicznej.

### OBRÓBKI BLACHARSKIE

Zdemontować istniejące obróbki blacharskie a po wykonaniu ocieplenia wykonać nowe obróbki blacharskie ogniomurków, stykach dachów ze ścianami, pasów nadrynnowych. Nowe obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej o gr. 0,55 mm.

Kolor obróbek ustalić z Inwestorem.

### INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA NA ELEWACJI

Biegące po elewacji kable elektryczne i teletechniczne wprowadzić w rurki a następnie w bruzdy i otynkować.

Oznaczyć wyraźnie miejsca prowadzenia kabli tak, aby przy montażu płyt za pomocą łączników nie uszkodzić okablowania. Na czas montażu zasilanie tych przewodów powinno zostać odłączone.

Dodatkowo należy odłączyć i zabezpieczyć na czas prowadzenia robót elewacyjnych kable napowietrzne dochodzące do budynku. Po wykonaniu ocieplenia należy sprawdzić i przywrócić zasilanie.

### INSTALACJA ODGROMOWA

Zdemontować pionowe przewody instalacji odgromowej, wprowadzić w rury winidurkowe i zamocować w ścianach.

### KRATY OKIENNE

Zdemontować stalowe kraty w oknach na parterze i piętrze.

## **5.2.3 Wystrój i kolorystyka elewacji**

Kolorystykę wykonano w jednej wersji kolorystycznej wg załączonych do opracowania rysunków. Barwy tynku silikatowego i mozaikowego oraz farb podano wg katalogu WEBER COLOR NAVIGATOR. Przed wykonaniem wyprawy tynkarskiej tynkiem barwionym w masie i malowaniem elewacji zaleca się wykonanie próbek na tynku do oceny kolorów przez Inwestora.

Elewacje po wykonaniu ocieplenia pokryć tynkiem akrylowym mozaikowym i silikatowym barwionymi w masie.

- cokół budynku - kolor LA 32 – szary ( stalowy) ciemny
- ściany i kominy - kolor LA 31 szary (stalowy) jasny,
- pas okienny – kolor KO 73 - pomarańczowy

- na elewacjach i w pionach okien, starannie wykonać przenikanie barw jasnej i ciemnej z fazowaniem tynku. Przy wykonywaniu ocieplenia wykonać nowe opierzenia dachu i dolnego pasa „cofniętego” gzymsu górnego.

## **6. Wytyczne branżowe.**

Ujęty w niniejszym opracowaniu zakres robót winien być wykonany przy założeniu, że:

- prace wykonane zostaną przez specjalistów posiadających odpowiednie uprawnienia,
- prace zostaną zakończone pomiarami i oświadczeniem wykonawcy, że zrealizowane są zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami,
- w instalacji elektrycznej nie wprowadza się zmian poza niezbędnym zakresem wynikającym z dokonywanej przebudowy pomieszczeń; zmiany te będą polegać na zapewnieniu:
  - oświetlenia sztucznego o napięciu 220-230 V,
  - ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-E-05009/41,
  - zabezpieczone zostanie normatywne natężenie oświetlenia,

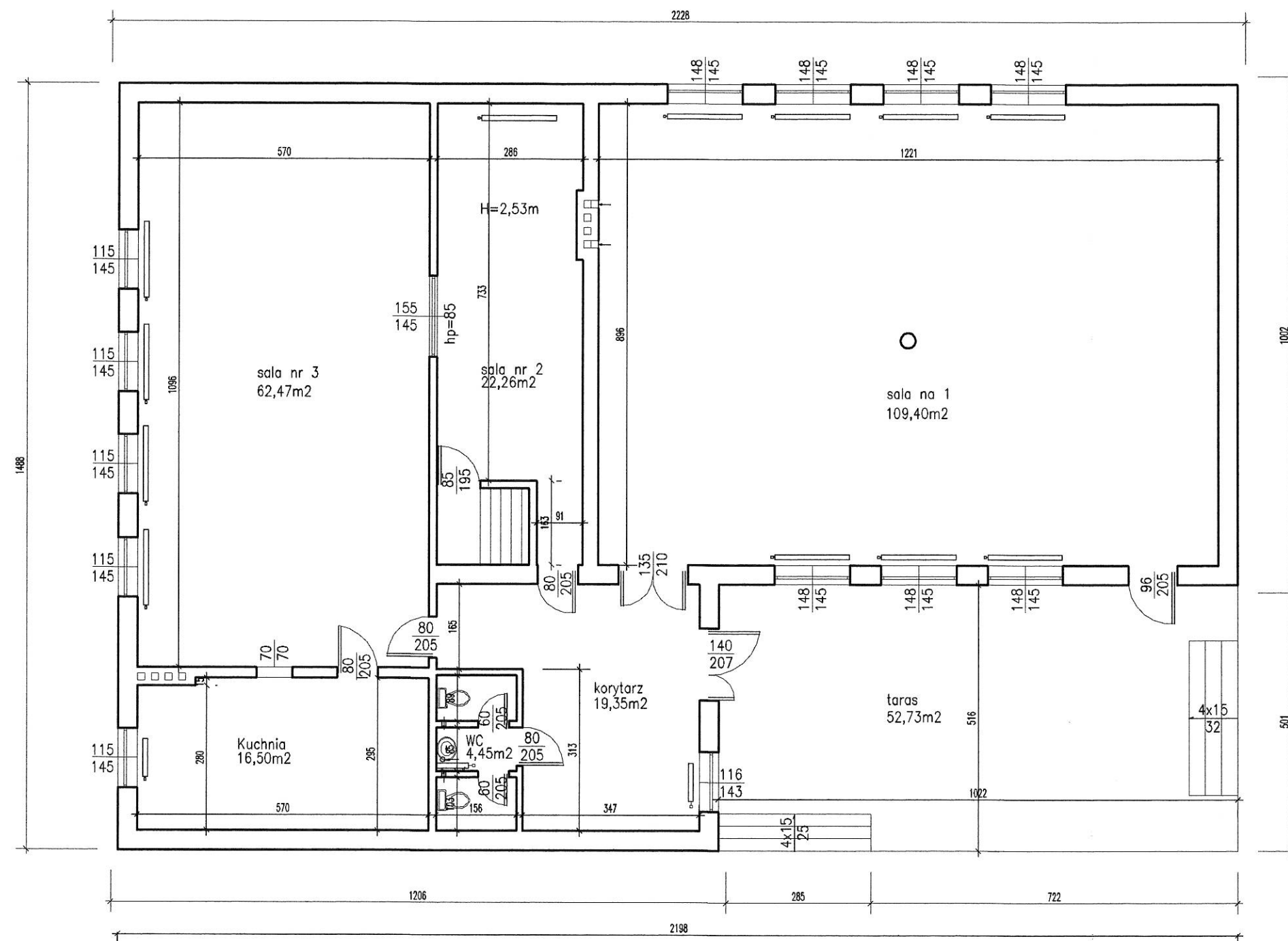
## **7. Wnioski końcowe i wytyczne bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych**



W trakcie wykonywania prac rozbiórkowych i montażowych należy zachować warunki bezpieczeństwa pracy robotników oraz osób postronnych, mogących się znaleźć w pobliżu miejsca (strefy) robót, zgodnie z ustaleniami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r. poz.401).

Wszelkie roboty winny być prowadzone przez wykwalifikowanych pracowników, przy spełnieniu odpowiednich dla danego rodzaju robót przepisów bhp oraz pod nadzorem osoby posiadającej wymagane kwalifikacje.

W trakcie przebudowy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do użycia w budownictwie posiadające stosowne atesty, aprobaty i certyfikaty zgodności z Polskimi Normami.

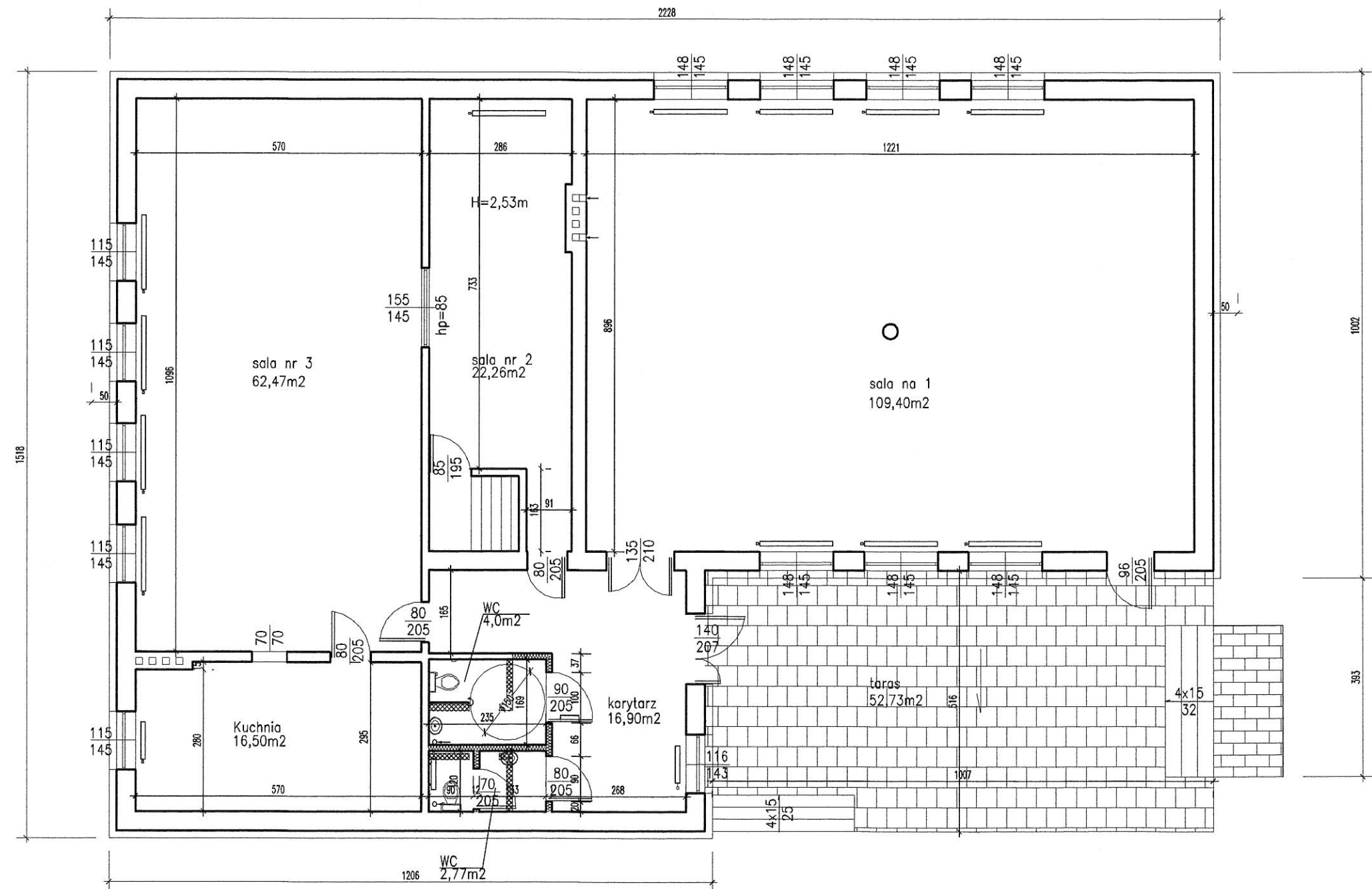
*mgr inż. Rafał Wrzoseł*  
doprowadzanie i kierowanie  
pracy w spec. drogowym  
WAB.0000000000/12  
dot. do projektowania  
spec. drog.-bud.  
0000000000/12



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  <b>ROGA</b> <b>OMU</b> Rafał Wrzosek 14 - 200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl				
INWESTOR:		OBIEKT:		
Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn		Przebudowa świetlicy wiejskiej		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		Mojdany Wielkie, gm. Miłomłyn dz. nr 55 i 56/1		
Rzut przyziemia Stan istniejący				FAZA P.B.
				NR. RYS. I-1
BRANŻA	Inwentaryzacja			SKALA 1:100
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR. EWID. UPRAW.	DATA	PÓDPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0027/POOK/12	11.2020 r.	





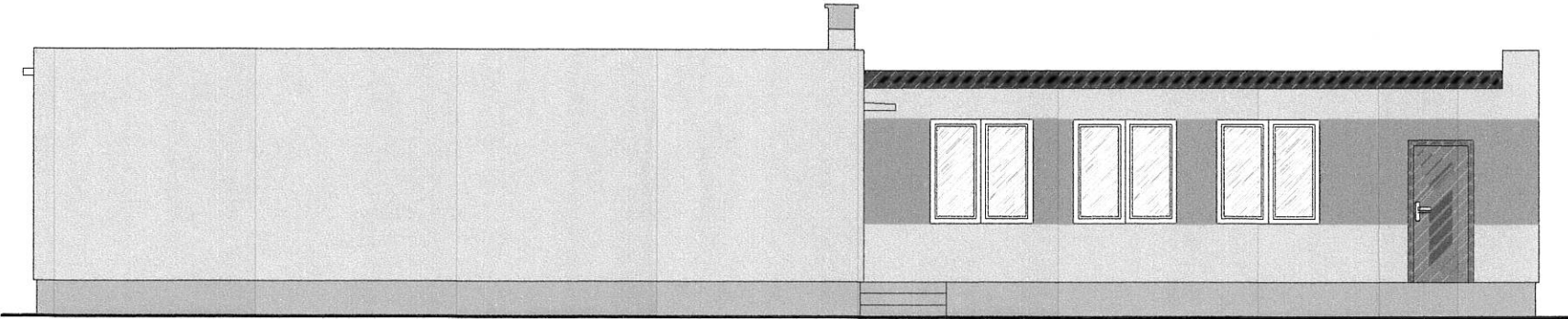
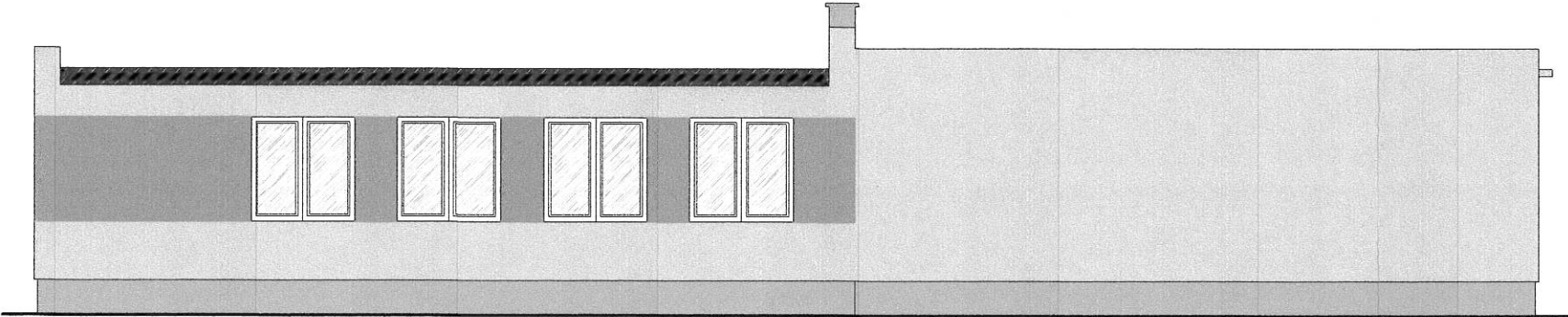






# LEGENDA:

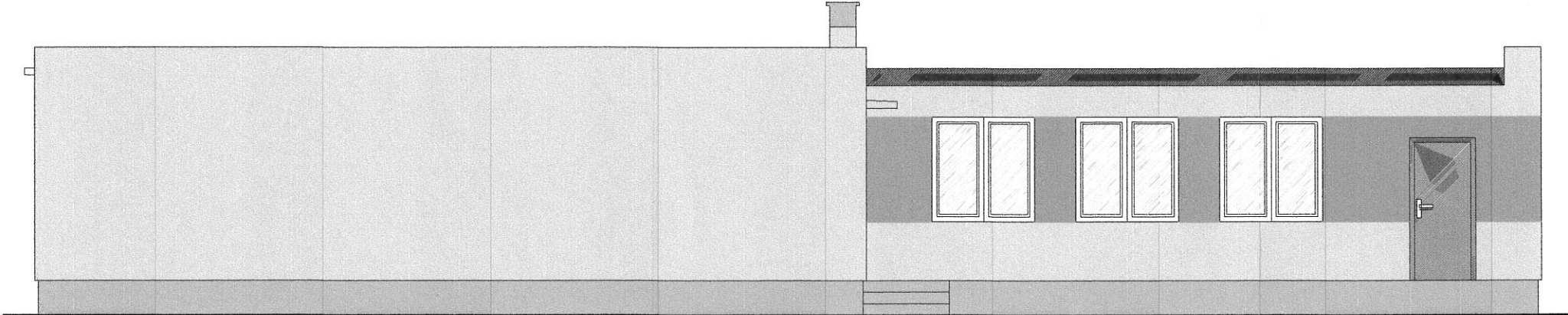
- ściany projektowane G-KI
- ściany istniejące
- ściany do rozbiórki

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  <b>ROGA &amp; OŃMU</b> Rafał Wrzosek 14 - 200 Itawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl				
INWESTOR:		OBIEKT:		
Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn		Przebudowa świetlicy wiejskiej		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		FAZA		
Mojdany Wielkie, gm. Miłomłyn dz. nr 55 i 56/1		P.B.		
Rzut przyziemia		NR. RYS.		
Stan po przebudowie		1		
BRANŻA	Ogólnobudowlana		SKALA	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR. EWID. UPRAW.	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0027/P00K/12	11.2020 r.	



KOLORYSTKA  
nazwa: WEBER COLOR NAVIGATOR;  
tytok mozaikowy - LA 32 (stalowy ciemny) - cokół  
tytok salkatowy - LA 32 (stalowy ciemny) - komin  
tytok salkatowy - LA 31 (stalowy jasny) - lsciany  
tytok salkatowy - KO 73 (pomarańczowy) - pas okienny

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>				
		Rafał Wrzosek 14 - 200 Itawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl		
INWESTOR: Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn		OBIEKT: Przebudowa świetlicy wiejskiej		
LOKALIZACJA INWESTYCJI: Majdany Wielkie, gm. Miłomłyn dz. nr 55 i 56/1		FAZA P.B.		
Widok elewacji frontowej i tylnej		NR. RYS. 2		
BRANŻA	Ogólnobudowlana		SKALA 1:100	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR. EWID. UPRAW.	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0027/P00K/12	11.2020 r.	



KOLORYSTYKA  
wzornik WEBER COLOR NAVIGATOR:

[Color swatch]	tynek mozaikowy - LA 32 (stalowy ciemny) - cokół
[Color swatch]	tynek silikatowy - LA 32 (stalowy ciemny) - komin
[Color swatch]	tynek silikatowy - LA 31 (stalowy jasny) - ściany
[Color swatch]	tynek silikatowy - KO 73 (pomarańczowy) - pas okienny

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>				
		Rafał Wrzosek 14 - 200 Ława, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl		
INWESTOR: Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn		OBJEKT: Przebudowa świetlicy wiejskiej		
LOKALIZACJA INWESTYCJI: Majdany Wielkie, gm. Miłomłyn dz. nr 55 i 56/1		FAZA P.B.		
Widok elewacji szczytowych		NR. RYS. 3		
BRANŻA	Ogólnobudowlana		SKALA 1:25	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR. EWID. UPRAW.	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM.0027/P00K/12	11.2020 r.	