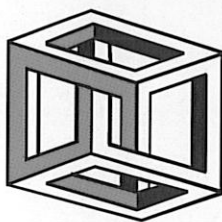


JEDNOSTKA
PROJEKTOWA



Projekty budowlane
audyty i świadectwa energetyczne
pozwolenia na budowę i użytkowanie,

SEPBA

mgr inż. **Tadeusz Dyrła**

upr. bud. nr A/PNB/8300/105/81

78-100 Kołobrzeg ul. Okopowa 10C

tel. 694 721 908

NAZWA PRZEDSIĘ-
WZIECIA

Budowa

NAZWA OBIEKTU

**Budynek - budynek użyteczności publicznej -
świątlica wiejska**

KATEGORIA
OBIEKTU

IX

ADRES OBIEKTU

**Kłopotowo dz. nr 155/42 i 155/63 obr. 0035 Piotrowice,
gmina Dygowo**

INWESTOR

Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo

PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Miłaida Ogińska upr. nr A/PNB/8300/105/81	01.02.2021r	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Bartosz Góral upr. Nr 21/ZPOIA/OKK/2016	01.02.2021r	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Tadeusz Dyrła upr. nr A/PNB/8300/105/81	01.02.2021r	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ryszard Nowakowski upr nr 13/98	01.02.2021r	
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Jacek Jędrzejewski upr nr UAN/U/7342/36/91	01.02.2021r	
SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Bogumiła Pozorska upr nr GT-V-63/112/77	01.02.2021r	
PROJEKTANT INST. SANITARNE	mgr inż. Łukasz Wojtowicz upr nr ZAP/0041/PBS/17	01.02.2021r	
SPRAWDZAJĄCY INST. SANITARNE	mgr inż. Piotr Nogajczyk upr nr ZAP/0148/PWBS/16	01.02.2021r	

Kołobrzeg, 01 luty 2021r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Kołobrzegu

Załącznik do pozwolenia na budowę
znak B.6740. 00244.2021

z dnia 09.02.2021

pieczęć i podpis

Joanna Kowalczyk

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Przedmiot inwestycji i lokalizacja	str. 3
3. Istniejące zagospodarowanie działki budowlanej	str. 3
4. Projektowane zagospodarowanie działki	str. 3

II PROJEKT BUDOWLANY - CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. Przeznaczenie i program użytkowy budynku świetlicy wiejskiej	str. 4
2. Projektowane zagospodarowanie działki	str. 5
3. Opis elementów budynku	str. 5
4. Szczegółowy opis wykonywanych robót	str. 6
5. Określenie obszaru oddziaływania obiektu na środowisko i obiekty sąsiednie	str. 8
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 8
7. Uwagi końcowe	str. 9
8. BIOZ	str. 10
9. Oświadczenia projektantów i sprawdzających	str. 13
10. uprawnienia i oświadczenie o przynależności do izby zawodowej	str. 14
11. Opinia geotechniczna	str. 30
12. Decyzja nr 13/2018 z dn. 13.03.2018r. o zezwolenie na lokalizację zjazdu z dr. gminnej	str.37
13. Decyzja nr 14/2018 z dn. 30.03.2018r. o zezwolenie na lokalizację przyłączy	str.38
14. Wypis z MPZP	str. 39
15. Warunki techniczne przyłączenia wody i kanalizacji sanitarnej nr09894/2020	str.50
16. Karta rejestracyjna mapy dla celów projektowych	str.53
17. Warunki przyłączenia do sieci energetycznej nr P/20/065292 z dn. 22.10.2020	str.54
18. Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr 1144000047450 z dn. 19.10.2020	str.57
19. Świadectwo charakterystyki energetycznej	str.60

III PROJEKT BUDOWLANY - CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan zagospodarowania działki - mapa sytuacyjna skali 1:500		rys. nr A1	str.69
2. Rzut parteru	skala 1:50	rys. nr A2	str.70
3. Przekrój A-A	skala 1:50	rys. nr A3	str.71
4. Rzut dachu	skala 1:50	rys. nr A4	str.72
5. Elewacje- kolorystyka	skala 1:100	rys. nr A5	str.73
6. Zestawienie stolarki	skala 1:100	rys. nr A6	str.74
7. Osłona śmietnikowa	skala 1:50	rys. nr A7	str.75
8. Przekrój nawierzchni placu utwardzonego	skala skażona	rys. nr A8	str.76
9. Rzut fundamentów	skala 1:50	rys. nr K1	str.77
10. Konstrukcja nadproży i wieńców	skala 1:50	rys. nr K2	str.78
11. Profile podłużne łąw	skala 1:50	rys. nr K3	str.79

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano- technicznego - budowy budynku usług publicznych - świetlicy wiejskiej w Kłopotowie dz. nr 155/42 i 155/63 obręb ewidencyjny 0035 Piotrowice, gm. Dygowo

I ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a). Umowa o wykonanie projektu nr.02/2021 z dnia 04.01.2021r.
- b). Mapa do celów projektowych wykonana przez geodetę mgr inż. Bartosza Koczare.
- c). Wypis z MPZP gminy Dygowo zn. BPP.6727.1.15.2021 z dn 19 .05.2021
- d).Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Technicznej z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 r. poz. 1065 ze zm.).
- e) Ustawa tekst jednolity Prawo budowlane Dz.U. poz.1333 z 2020r
- f) Opinia geologiczna z badaniem podłoża sporządzona przez mgr inż Tadeusz Nitecki.
- f) Wizja lokalna.
- f) Normy i inne przepisy prawem przypisane.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI i lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu architektoniczno - budowlanego w celu budowy budynku użyteczności publicznej - świetlicy wiejskiej, z zapleczem cateringowym z projektowaną charakterystyką energetyczną oraz przedmiarem robót, wyceną prac i specyfikacją robót budowlanych.

Do projektu załączono prawem wymagane uzgodnienia wynikające z przepisów odrębnych.

Budynek świetlicy położony będzie na dz. nr 155/42 i części działki nr 155/63(powierzchnia utwardzona) w Kłopotowie gm. Dygowo pow. kołobrzeski.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Wyłącznym właścicielem działek nr 155/42 i 155/63 w obrębie 0035 Piotrowice jest Gmina Dygowo.

Wymienione działka nr155/42 o powierzchni 1000 m² jest działką niezabudowaną zaklasyfikowaną jako użytek rolny o klasyfikacji RIIIb, dz. nr 155/63 sklasyfikowana jak użytek rolny klasy RIIIb posiada powierzchnię 1,408 ha, jest działką na której zlokalizowane są boisko , miejsce spotkań, naturalny zbiornik wodny, pompownia ścieków i będzie wykorzystana jako część placu utwardzonego związanego z budowanym obiektem

Kształt działki 155/42 jest prostokątny z dojazdem z drogi gminnej dz. nr 160, natomiast dz. nr 155/63 ma kształt nieregularny zawarty w otoczeniu drogi gminnej dz. nr 160 i drogi dz 155/2 oraz innych działek o różnym przeznaczeniu.

W pasie drogi gminnej dz. nr 160 znajdują się wszystkie podstawowe sieci do których zostanie przyłączony projektowany obiekt. Teren jest niezabudowany i nieogrodzony

Wniosek

Zgodnie z ustaleniami MPZP z dn. 15.05.2021r. dla lokalizacji inwestycji celu publicznego w postaci budowy świetlicy wiejskiej tylko na działce 155/42 należy zabezpieczyć teren umożliwiający realizację terenu biologicznie czynnego na wskazanej działce, natomiast brakujące miejsce na plac utwardzony pod miejsca postojowe i miejsce gromadzenia odpadów stałych należy wydzielić z dz. nr 155/63.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane zagospodarowanie działki przewiduje zlokalizowanie na działce 155/42 budynku świetlicy, jednokondygnacyjnego, bez podpiwniczenia z poddaszem nieużytkowym, oraz na dz. Nr 155/63 na wydzielonej części powierzchni pomieszczenie do gromadzenia niesortowanych odpadów stałych w zamykanych pojemnikach w postaci zadaszanej osłony.

Dla prawidłowego funkcjonowania obiektu przewiduje się przyłączenia do sieci elektrycznej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej.

Dojazd do nieruchomości z dz. nr 160 (droga gminna) po utwardzeniu powierzchni dz. nr 155/42 i dz. 155/63. Utwardzona część działek przeznaczona jako dojście i dojazd oraz jako czasowe miejsce postoju pojazdów w ilości 2-8 i budowa miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Dookoła utwardzenia przewiduje się zielen dekoracyjną o powierzchni 575,54m².

W trakcie budowy mogą wystąpić czasowe uciążliwości polegające na generowaniu hałasu oraz zapylenia powietrza które po zakończeniu prac ustąpią.

Bilans parametrów nieruchomości dla przedmiotu opracowania:

- powierzchnia działki: nr 155/42	P_D	- 1000 m ²	
- powierzchnia zabudowy	P_Z	- 176,33 m ²	17,6 % P_D
- powierzchnia części utwardzonej	P_{CU}	- 218,70 m ²	21,8 % P_D
- powierzchnia zieleni	P_{ZI}	- 604,97 m ²	60,5 % P_D
wysokość budynku		- 7,30 m	
Kubatura netto		971m ³	

Dodatkowy teren niezbędny dla utwardzenia w ilości 296,53 m² i zieleni uporządkowanej - należy pozyskać z dz. nr 155/63

4.1 Pozostałe informacje

W strefie robót ziemnych znajduje się przepompownia ścieków komunalnych wraz z rurociągiem tłocznym - przed przystąpieniem do robót należy podwyższyć studnię przepompowni.

Na terenie działek w trakcie sporządzania projektu nie stwierdzono występowania prawnie chronionych gatunków flory i fauny.

Planowana inwestycja nie znajduje się w katalogu obiektów mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zawartych w Rozporządzeniu RM z dn. 09.listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Obiekt nie znajduje się na terenie wpisanym do strefy ochrony konserwatorskiej.

Teren nie znajduje się w pobliżu obszaru chronionego krajobrazu Natura 2000 i nie leży na obszarze podlegającym oddziaływaniom prac mogących wywołać szkody górnicze.

II PROJEKT BUDOWLANY - CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**1. Przeznaczenie i program użytkowy budynku świetlicy wiejskiej**

Projektowana budowa nowego budynku użyteczności publicznej - świetlicy przeznaczona jest do realizacji spotkań integracyjnych, szkoleń, zebrań i zdarzeń okolicznościowych organizowanych przez władze samorządowe i przez społeczność lokalną.

Wymienione zdarzenia zgromadzą wg prognoz liczbę nie przekraczającą 30 osób.

Całość funkcji użytkowej świetlicy zlokalizowana jest na parterze obiektu.

W budynku na parterze oprócz sali głównej znajdują się sanitariaty, zaplecze cateringowe, jak też pomieszczenia pomocnicze (kotłownia, szatnia itp.) wg wykazu poniżej

1.2 Zestawienie powierzchni**Świetlica**

Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia użytkowa m ²
01	Hall	gres	19,23
02	Sala spotkań	tarket	78,51
03	Pomieszczenie cateringowe	tarket	18,45
04	Kotłownia	gres	7,31
05	WC do cateringu	gres	2,68
06	Pomieszczenie gospodarcze	gres	2,68
07	WC damskie i niepełnosprawnych	gres	8,49
08	WC męskie	gres	6,49
09	Szatnia	gres	4,88
Powierzchnia użytkowa			148,72m²

Łączna powierzchnia użytkowa netto 148,72m².

Powierzchnia całkowita (P_C) wg PN-ISO 9836 – 176,33 m²

Wskaźnik intensywności zabudowy P_C/P_D 176,33/1000 = 0,176

2. Projektowane zagospodarowanie działki

2. Projektowane zagospodarowanie działki

W celu zapewnienia zamierzonych funkcji, dla ich realizacji należy wykonać następujące elementy prac poza wykonywaniem budynku:

- makroniwelację z usypaniem nasypów wyrównawczych ich stabilizacją, pod roboty fundamentowe,
- wymianę gruntów słabo nośnych i zastąpienie pospółką stabilizowaną cementem w ilości 50 kg/m^3 z ubiciem do stopnia zagęszczenia $I_D = 0,85$,
- sprawdzanie warunków geotechnicznych na bieżąco w trakcie prowadzenia robót wymiany gruntów na podstawie załączonej dokumentacji geotechnicznej i pod nadzorem geologa,
- przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazowej,
- wykonanie wjazdu z drogi gminnej na teren działki 155/42 i 142/63 oraz placu utwardzonego do potrzeb komunikacji,
- wywozu odpadów stałych i dojazdu niezbędnych służb,
- wykonać podjazd dla osób niepełnosprawnych,
- wykonać miejsce dla gromadzenia odpadów stałych,
- wykonać zieleń dekoracyjną w zakresie określonym w projekcie,
- oświetlenie przyległego terenu
- określić geodezyjnie zakres terytorialny działki, o ile będzie to konieczne,

3. Opis elementów budynku

Ściana SZ1(zewnętrzna):

Tynk akrylowy cienkowarstwowy 3mm na siatce
Styropian 15cm max współczynnik $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$,
Mur z gazobetonu odm 600 gr. 24cm
Tynk gipsowy 1,0cm

Ściana S2 (wewnętrzna):

Tynk gipsowy 1,0cm
Mur z gazobetonu gr. 24cm
Tynk gipsowy 1,0cm

1 Podłoga na gruncie {zewnętrzna):

Wykładzina z płytek gres (mrozoodporne i antypoślizgowe) na kleju gr. 1cm
Podkład betonowy gr. 4cm
Folia PCV zgrzewana gr. 0,2mm
Beton podkładowy gr. 10 cm
Podsypka piaskowa 5-10cm

2 Podłoga na gruncie (wewnętrzna):

Wykładzina z płytek gres na kleju gr. 1cm
Gładź cementowa gr. 5 cm
Folia PCV zgrzewana gr. 0,2mm
STYROPLAN gr. 12cm $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$,
Folia PCV zgrzewana gr. 0,2mm
Beton podkładowy keramzytowy gr. 10 cm
Podsypka piaskowa 5-10cm

3 Sufit nad parterem

Wełna mineralna między kratownicami stropu grubości 27 cm $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$
Folia PCV zgrzewana gr. 0,2mm
Dźwigary kratowe drewniane łączone na płytki kolczaste,
Płyta OSB gr 18 mm
Płyta GKF gr 2x9,5mm lub podobna o gr. min 18 mm

4 Dach

Blachodachówka powlekana - kolor ceramiki budowlanej, (ceglasty)
Łaty 6x5 cm i kontr łaty 4x6 cm,
Folia przeciwwiatrowa,
Deskowanie płytą OSB 15 mm,
Wiązary dachowe prefabrykowane

FS Cokół budynku

Wyprawa kamyczkowa na bazie epoksydowej zbrojona siatką,
Polistyren ekstrudowany XPS gr. 5 cm,
Tynk "rapówka" pod izolację
Izolacja pozioma i pionowa fundamentu i ściany,
ściana z bloczków betonowych gr. 25 cm,
Tynk "rapówka" pod izolację
Izolacja pozioma i pionowa fundamentu i ściany,

4. Szczegółowy opis wykonywanych robót

Roboty budowlane świetlica

1. Roboty ziemne i wymiana gruntu

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm za pomocą spycharek gąsienicowych 74kW (100KM)
Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym
Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m³
Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii I-II przy użyciu spycharki gąsienicowej o mocy 74kW (100KM)
Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych stabilizowane cementem 50kg/m³ zgęszczone $\lambda_d = 0,6$
Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych zwykłych B7,5 z kruszywa grupy I, w warunkach polowych o objętości betonu w konstrukcji do 10,0 m³
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami
Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km (uzupełnienie nasypów)
Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowładowczymi
Zagęszczenie nasypów z gruntu syckiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi

2. Fundamenty

Podkłady z pospółki 5 cm
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu gr 5 cm
Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych
Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli
Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu
Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych
Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli
Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli
Ściany betonowe fundamentów grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy
Ściany betonowe fundamentowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości do 24 cm (Krotność= 4)

3. Izolacja fundamentów

Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ściana obustronna
Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną
Izolacje przeciwwilgociwe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 2x
Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr 5 cm na zaprawie układane bez siatki metalowej
Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi

4. Ściany i elementy konstrukcyjne

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49cm odm 600
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49cm (szczyty) odm 600
Ściany budynków jednokondygnacyjnych wewnętrzne o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49cm odm 600
Ściany z bloków silikatowych na zaprawie zwykłej w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m
Stupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m
Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14m/m² z ręcznym układaniem betonu
Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m
Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli
Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu
Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej do 12 cm (Krotność= 4)
Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm
Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków
Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków
Ułożenie nadproży prefabrykowanych
Kanały spalinowe i dymowe betonowe z pustaków
Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków
Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm
Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli
Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli

5. Dach konstrukcja (połacie)

Wykonanie więźby dachowej: więzary kratowe łączone płytkami kolczastymi z tarcicy C24
Wykonanie obicia okapówi z płyt OSB o grubości 10-12mm
Podciągi, kraty nośne, o masie elementu do 0,5t

6. Sufit nad parterem

Wykonanie podsufitki z płyt OSB o grubości 18mm

Montaż wylazu na strych z drabinką

Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki)

Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziomymi płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 10 cm λ nie więcej jak 0,036 W/m²K

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 12 cm

7. Dach pokrycie

Ułożenie na pasach górnych ekranu zabezpieczającego z folii

Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki

Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 12 mm

Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat

Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej

Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną

Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną

Obróbki z blachy alucynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm

Montaż elementów komunikacji - stopień kominiarski

Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominiarska mała

Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominiarska duża

Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem

Podbitka z paneli winylowych na gotowym ruszcie bez docieplenia

8. Stolarka okienna

Okna o powierzchni ponad 1,5m² z kształtowników z wysokoudarowego PCW

Okna o powierzchni do 1,0m² z kształtowników z wysokoudarowego PCW

Osadzenie podokienników prefabrykowanych z konglomeratu gr 3 cm (jasny beż) w ścianach murowanych

Nawietrznaki podokienne typ A, 250 x70 mm do otworów w murze o grubości do 1 i 1/2 cegły

Podokienniki i półki o szerokości do 30cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym

9. Stolarka drzwiowa,

Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD-7 6P; 3L

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne

Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe

Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m² EI 30

10. Podłóża

Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych gr 30 cm

Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu lekkiego zwartego i półzwartego z keramzytu

Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m² (Krotność= 2)

11. Ocieplenia i wykonanie posadzek

Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji polistyren spieniony XPS lub styropian EPS Podłoga 12 cm

Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej na sucho z szerokiej folii PCW

Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej średnicy 1,5 mm (zbrojenie przeciwskurczowe posadзки)

Warstwy wyrównawcze pod posadзки z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko

Warstwy wyrównawcze pod posadзки z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3)

Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych

Posadзки jednobarwne z płytek kamionkowych 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m² na zaprawach klejowych grubości warstwy 5mm

Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m² (zaprawa - sucha mieszanka)

Posadзки z tworzyw sztucznych rulonowe z warstwą izolacyjną

Zgrzewanie wykładzin rulonowych

Listwy przyściennne z polichlorku winylu zgrzewane

12. Tynki wewnętrzne, okładziny, malowanie

Tynki ścian gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane ręcznie na podłożu gazobetonowym

Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych

Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowej

Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 25cm wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym

Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej

Gruntowanie preparatami gruntującymi ATL powierzchni pionowych

Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania

13. Elewacja

Montaż listew startowych do podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" mokrą

Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi grubości 15 cm o wsp λ nie wyższym niż 0,036 W/mK przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki

Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z cegły w systemie płytami styropianowymi gr 2-3 cm o wsp λ nie wyższym niż 0,036 W/mK przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki

Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie

Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków akrylowych farba akrylową

Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie

Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej podokienników o szerokości 25-50cm

Licowanie słupów płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - kominy

Rynny dachowe z blachy stalowej alucynk powlekanej kwadratowe o wys 12 cm

Rury spustowe oboku 8 cm z blachy alucynkowej powlekanej

Elementy konstrukcji aluminiowych - daszki nad drzwiami

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm (podokienniki)

14. Podjazd dla niepełnosprawnych

Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład

Podkłady murarskie na podłożu gruntowym z gruzu ceglanego na zaprawie cementowej m.80 (pod fundamenty)

Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu

Podkłady murarskie na podłożu gruntowym z gruzu ceglanego na zaprawie cementowej m.80 (pod podjazd i schody)

Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu

Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 300x300mm układanych na klej cienkowarstwowy (dodatek za podstopnie) z płytek antypoślizgowych

Balustrady podjazdu z rur z stali nierdzewnej o masie do 10 kg/mb osadzone i zabetonowane j bez wypełnienia

Wycieraczki do obuwia stalowe typowe 0,27m2 z odprowadzeniem wody

15. Skład odpadów stałych (śmietnik)

Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III

Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu

Słupy i filarki międzyokienne z cegły pełnej o wymiarach 1x1 cegła na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej z cegły licówki klinkierowej

Murłaty z tarcicy nasyczonej o przekroju poprzecznym do 180cm2

Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10

Krokiewki z tarcicy nasyczonej

Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 18,33x35cm

Układanie gąsiorów na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 20cm

Budowa ogrodzenia z paneli tarasowych (śmietnik)

Wymiana okuć drzwiowych - zawiasy drzwiowe przelotowe do wejścia śmietnika

Wymiana okuć drzwiowych - zamki wpuszczane zwykłe

16. Utwardzenie terenu

Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV

Ława betonowa z oporem pod krawężniki

Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m

Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej

Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione (najazdowe) na podsypce cementowo-piaskowej

Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m

Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie

Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm

Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 7)

Nawierzchnie z kostki betonowej typu 70/8 grubości 80mm na podsypce cementowo piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą

Wbudowanie odbojnic wysokich

Nawierzchnie z kostki betonowej typu ażur grubości 80mm na podsypce cementowo piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą

17. Tereny zielone

Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III

Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim

Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm

Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II

5. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Projektowany budynek może być przeznaczony na pobyt ludzi, powyżej 4 godzin dziennie. Użytkowanie świetlicy będzie powodowało zużycie wody, generowało zużycie energii elektrycznej oraz produkcję ścieków sanitarnych odprowadzanych do kanalizacji komunalnej a także emisję spalin z pieca zasilanego gazem sieciowym. Eksploatacja budynku zgodna z jego przeznaczeniem nie będzie wywoływać negatywnego wpływu na środowisko. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Ze względu na okazjonalne korzystanie z obiektu nie przewiduje się alternatywnych źródeł zasilania w ciepło i energię elektryczną, poza dostępnym zasilaniem zawodowym.

Projektowany obiekt znajduje się w odpowiedniej odległości od granic sąsiednich nieruchomości i urządzeń mogących zagrażać bezpieczeństwu konstrukcji budynku i jego użytkowania.

Usytuowanie budynku nie stanowi zacielenia innych obiektów i nie jest również przesłaniany przez inne obiekty.

Obiekt budowlany i otaczający go teren utwardzony nie jest parkingiem służącym do stałego parkowania pojazdów mechanicznych lecz zapewnia dojazd pojazdów służących do obsługi obiektu i dojazdu pojazdów technicznych.

Miejsce do gromadzenia odpadów stałych jest oddalone od budynku około 15 m i jest zgodne z wymaganiami WT.

Obiekt posiada dojazd dla użytkowników i służb ratowniczych od strony drogi gminnej dz. nr 160.

Na terenie miejscowości i w pobliżu projektowanego obiektu nie występują otwarte studnie czerpalne wody, jak również bezodpływowe zbiorniki ścieków płynnych.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

6.1 Przeznaczenie budynku: budynek użyteczności publicznej -świetlica wiejska

6.2 Dane podstawowe projektowanego budynku:

- powierzchnia zabudowy - $176,33 \text{ m}^2$,
- powierzchnia użytkowa - $148,72 \text{ m}^2$,
- Ilość kondygnacji 1,
- Wysokość pomieszczeń 3,30 m
- wysokość budynku - ok. 7,30 m,
- kubatura 961 m^3 ,

6.3 Warunki ochrony przeciwpożarowej:

- 1) usytuowanie dojazdu: przy granicy działki budowlanej oraz na granicy z pasem drogowym drogi gminnej dz. nr 160.
- 2) kategorie zagrożenia ludzi: ZL III - świetlica, PM - kotłownia o gęstości obciążenia ogniowego $<1000 \text{ MJ/m}^2$,
- 3) strefy pożarowe oddzielone ścianami przeciwpożarowymi o odporności EI30,
- 4) strop między parterem a poddaszem użytkowym wypełniony szczelnie wełną mineralną gr 27 cm, od spodu wykończony płytą GKF o grubości $2 \times 9,5 \text{ mm}$ lub inną o grubości 18 mm zapewniającą odporność REI 30,
- 5) elementy przekrycia (wiązary kratowe) części parterowej zabezpieczone impregnatem ogniochronnym, do stopnia NRO od spodu wykończony płytą GKF $2 \times 9,5 \text{ mm}$, lub inną o grubości 18 mm
- 6) powierzchnia budynku nie przekracza maksymalnych powierzchni stref pożarowych,
- 7) zaopatrzenie w urządzenia przeciwpożarowe: wewnętrzne - stała gaśnica proszkowa 4kg,
- 8) zewnętrzne urządzenia ppoż - hydrant uliczny nie stwierdzono w odległości 70m, , jako rezerwa wody i możliwością jej poboru znajduje się otwarty zbiornik wody z dojazdem służący jak rezerwuuar pożarowy dla gospodarstwa rolnego w odległości około 200m,
- 9) klasa odporności ogniowej projektowanego budynku: „D”,
- 10) droga ewakuacyjna na poziomie parteru nie przekracza 20 m z najdalszego punktu ewakuacja z sali przeznaczonej na pobyt nie więcej niż 30 osób jednocześnie, przez przedsionek na zewnątrz budynku i ewentualnie przez pomieszczenie cateringowe na zewnątrz budynku,
- 11) zagrożenie wybuchem pomieszczeń wewnętrznych nie występuje,
- 12) pokrycie dachu niepalne - blacha dachówkopodobna,
- 13) klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia pożarowego:
ściany zewnętrzne i wewnętrzne- warunek REI 30 spełniony - materiał gazobeton gr 24 cm - ściany,
dach, konstrukcja stalowa dwuteownik HEB 240 malowany farbą ogniochronną i zabezpieczony okładziną z płyt GKF zapewnia wskaźnik R 30; elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczone ogniochronnie impregnatem i płytą GKF $2 \times 9,5 \text{ mm}$ od strony pomieszczenia warunek REI30 spełniony,
- 13) kanały wentylacyjne z materiałów niepalnych.- pustaki betonowe i rury metalowe
- 14) Wyłącznik główny elektryczny zaprojektowano przy wyjściu, zawór odcinający dopływ gazu, automatyczny przy ścianie kotłowni i szafce przyłączeniowej

7. UWAGI KOŃCOWE.

- 1) **W strefie robót ziemnych znajduje się przepompownia ścieków komunalnych wraz z rurociągiem tłocznym, przed przystąpieniem do robót należy podwyższyć studnię przepompowni**
- 2) wszystkie prace budowlane należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi normami PN oraz „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych”.
- 3) wymiary otworów należy sprawdzić na budowie.
- 4) zmiany mające wpływ na architekturę /bryłę/ i funkcjonalność budynku a także materiały zamienne konsultować z architektem w ramach nadzoru autorskiego.
- 5) materiały użyte w trakcie budowy oraz do wykańczania wnętrz powinny mieć atesty do stosowania w budownictwie i być przeznaczone do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.
- 6) przy stosowaniu styropianu jako docieplenia ścian fundamentów stosować wyłącznie lepiki niepowodujące rozpuszczania styropianu- bez wypełniaczy mineralnych.

Asystent

mgr inż. Tadeusz Dyrła
nr A/PNB/8300/105/81



Sprawdził

mgr inż. arch. Bartosz Góral
upr. Nr 21/ZPOIA/OKK/2016



Projektował

mgr inż. arch. Miłaida Ogińska nr upr.
upr. Nr A/PNB/8300/4/81



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Projekty budowlane audyty i świadectwa energetyczne pozwolenia na budowę i użytkowanie,</p> <p>SEPBA</p> <p>mgr inż. Tadeusz Dyrła</p> <p><small>upr. bud. nr A/PNB/8300/105/81 78-100 Kołobrzeg ul. Okopowa 10C tel. 694 721 908</small></p> </div> </div>		
NAZWA PRZEDSIĘWZIECIA	Budowa		
NAZWA OBIEKTU	Budynek użyteczności publicznej – świątelnia wiejska		
KATEGORIA OBIEKTU	IX		
ADRES OBIEKTU	Kłopotowo dz. 155/42 i 155/47 obr. 0035 Piotrowice, gmina Dygowo		
INWESTOR	Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1 ; 78-113 Dygowo		
9. INFORMACJA BIOZ			
ZESPÓŁ AUTOSKI	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
AUTOR	mgr inż. Tadeusz Dyrła upr. nr A/PNB/8300/105/81	01.02.2021 r.	

Kołobrzeg 01 luty 2021r.

**INFORMACJA BIOZ
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Budowa świetlicy wiejskiej w Kłopotowie

dz. nr 155/42 i 155/63 w Kłopotowie obręb ewidencyjny Piotrowice, gmina Dygowo

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 ze zm.)

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

budowa budynku, w tym:

- **podwyższenie studni pompowni**
 - roboty ziemne,
 - roboty betoniarskie i zbrojarskie w zakresie fundamentowania związanego z palowaniem,
 - roboty izolacyjne związane z użyciem produktów chemii budowlanej
 - roboty murarskie i montażowe z gazobetonu i drobnych elementów prefabrykowanych,
 - montaż belek stalowych o wadze ok. 0,5t
 - roboty montażowe konstrukcji prefabrykowanej drewnianego dachu, roboty związane z pokryciem dachu blachodachówką,
 - roboty blacharsko-dekarskie blacharki parapetów, balkonów i gzymsów, rynien, rur spustowych i opierzeń,
 - roboty tynkarskie zwykłe i i okładziny z płyt GK,
 - montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
 - roboty malarskie,
 - roboty posadzkowe,
 - roboty elewacyjne związane z wykonaniem termomodernizacji,
 - roboty związane z utwardzeniem terenu kostką betonową, roboty brukarskie,
 - roboty porządkowe

2. wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- na działce znajduje się wyłącznie budynek objęty niniejszym projektem

3. wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- bliskość ulicy i przy elewacji frontowej

4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 1) praca urządzeń transportowych
- 2) roboty na wysokości do 5m i powyżej 5m
- 3) upadek przedmiotów z wysokości
- 4) transportowane pionowo materiały i elementy
- 5) praca związana z dźwiganiem ciężarów
- 6) potknięcie się, poślizgnięcie, upadek

5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Prace na wysokości zaliczane są do prac szczególnie niebezpiecznych. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu tych prac, a zwłaszcza zapewnić :

- 1) bezpośredni nadzór nad pracami wyznaczonych w tym celu osób
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające
- 3) imienny podział pracy
- 4) kolejność wykonywanych zadań
- 5) wymagania zapewnienie bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- 1) Stosowanie urządzeń, elektronarzędzi, narzędzi, drabin, rusztowań zgodnie z zaleceniami producenta
- 2) Wyznaczenie strefy niebezpiecznej i przestrzeganie zasad przebywania w niej
- 3) Oznakowanie znakami ostrzegawczymi miejsc niebezpiecznych dla pracowników
- 4) wyznaczenia strefy niedostępnej dla przechodniów i pojazdów nie związanych z inwestycją
- 5) Prawidłowy montaż rusztowań
- 6) Właściwe usytuowanie narzędzi na stanowisku pracy tak, aby nie stwarzały zagrożenia dla pracowników
- 7) Natychmiastowe usuwanie zbędnych przedmiotów i odpadów
- 8) Wszystkie materiały użyte do realizacji inwestycji muszą posiadać właściwe atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi normami.
- 9) Właściwe wykonywanie robót budowlanych zgodnie ze wiedzą techniczno- budowlaną:
roboty wykonywane na wysokości powyżej 1m. należy wykonać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania powinien znajdować się na poziomie c.o. najmniej 0,5 m. poniżej górnej krawędzi muru. Wykonywanie robót na dachu z drabin przystawnych jest zabronione.
Osoby przebywające na stanowisku pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m. od poziomu terenu lub podłogi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradami składającymi się z poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości co najmniej 1,1 m. i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. pomiędzy poręczą i w/w krawężnikiem, w połowie tej wysokości, powinna być umieszczona poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Rusztowania i podesty robocze powinny spełniać wymagania określone w odrębnych przepisach oraz Normach Polskich. Stanowisko pracy powinno mieć możliwość mocowania linki bezpieczeństwa wzdłuż strony zewnętrznej, na wysokości około 1,5 m. Prace na wysokościach mogą wykonywać jedynie osoby mające aktualne badania lekarskie oraz przeszkolone w tym zakresie. Należy bezwzględnie stosować liny i uprząże zabezpieczające przed upadkiem z dachu. Prace budowlane należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu przy użyciu wymaganego sprzętu i z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tadeusz Dyrła
upr bud.A/PNB/8300/109/81



10. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r poz.1333 ze zm.) oświadczam, że,

Budynek - budynek użyteczności publicznej – świetlica wiejska w Kłopotowie

dz. nr 155/42 i 155/63 obręb ewidencyjny 0035 Piotrowice, gmina Dygowo
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. arch. Miłaida Ogińska
upr. A/PNB/8300/49/81


.....

Sprawdzający

mgr inż. arch. Bartosz Góral
upr. Nr 21/ZPOIA/OKK/2016


.....

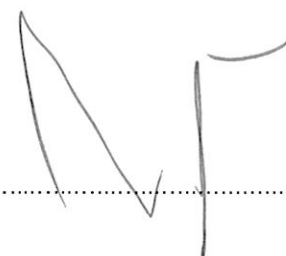
Projektant konstrukcji

mgr inż. Tadeusz Dyrła
upr. nr A/PNB/8300/105/81


.....

Sprawdzający

inż. Ryszard Nowakowski
upr. nr 13/98


.....