

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Karta Tytułowa Projektu (Zespół Projektowy)	str.1
Zawartość opracowania	str.2
Oświadczenie projektanta	str.3
Informacja dotycząca „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.	str.4

CZEŚĆ BUDOWLANA

A/ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji	str.6
2. Stan istniejący zagospodarowania działki	str.6
3. Projektowane zagospodarowania działki	str.7
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki	str.8
5. Dane informacyjne	str.8

B/ PROJEKT BUDOWLANY

Opis techniczny do Projektu Budowlanego

1. Przeznaczenie i program użytkowy, kubatura i zestawienie powierzchni	str.9
2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane	str.11
3. Sposób zapewnienia osobom niepełnosprawnym, a w szczególności poruszającym się na wózkach inwalidzkich, warunków do korzystania z obiektu	str.14
4. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi	str.15
5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, umożliwiające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem	str.15
6. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego, w szczególności właściwości cieplne przegród zewnętrznych	str.15
7. Charakterystyka ekologiczna obiektu, wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str.15
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str.16
9. Uwagi końcowe	str.17

C/ CZEŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1:500	rys. nr A01
2. Rzut parteru w skali 1:50	rys. nr A02
3. Rzut 1-go piętra w skali 1:50	rys. nr A03
4. Rzut dachu w skali 1:50	rys. nr A04
5. Przekrój poprzeczny A-A w skali 1:50	rys. nr A05
6. Podjazd dla niepełnosprawnych - Przekrój poprzeczny 1-1 w skali 1:20	rys. nr A06
7. Elewacja Północna; Elewacja Wschodnia w skali 1:100	rys. nr A07
8. Elewacja Południowa; Elewacja Zachodnia w skali 1:100	rys. nr A08
9. Schemat kolorystyki elewacji	rys. nr A09
10. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej w skali 1:50	rys. nr A10
11. Zestawienie ślusarki drzwiowej aluminiowej w skali 1:50	rys. nr A11
12. Rzut parteru – Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych	rys. nr A12
13. Rzut piętra – Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych	rys. nr A13
14. Szczegóły ocieplenia ścian zewnętrznych – układ warstw w skali 1:5	rys. nr A14
15. Szczegóły ocieplenia ścian zewnętrznych – układ płyt w skali 1:5	rys. nr A15
16. Szczegóły ocieplenia ścian zewnętrznych – siatka wzmacniająca w skali 1:50	rys. nr A16
17. Szczegóły ocieplenia ścian zewnętrznych – ościeży okiennych w skali 1:5	rys. nr A17
18. Szczegóły ocieplenia ścian zewnętrznych – obróbki blacharskiej parapetu w skali 1:5	rys. nr A18
19. Szczegół ocieplenia cokołu i wykonania opaski odwadniającej w skali 1:5	rys. nr A19
20. Inwentaryzacja - Rzut parteru w skali 1:100	rys. nr A20
21. Inwentaryzacja - Rzut 1-go piętra w skali 1:100	rys. nr A21
22. Inwentaryzacja - Rzut dachu w skali 1:100	rys. nr A22
23. Inwentaryzacja - Elewacja Północna; Elewacja Wschodnia w skali 1:100	rys. nr A23
24. Inwentaryzacja - Elewacja Południowa; Elewacja Zachodnia w skali 1:100	rys. nr A24

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (jednolity tekst
Dz.U z 2003r. Nr 207. poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że Projekt Budowlany:

„ADAPTACJA BUDYNKU REMIZY OSP
NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ W JACNI”
BRANŻA BUDOWLANA
JACNIA dz.1322/2
22-422 ADAMÓW POW. ZAMOJSKI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej

Projektant

Projektant

Sprawdzający.....

STRONA TYTUŁOWA „BIOZ”

„Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

**Obiekt budowlany: „ADAPTACJA BUDYNKU REMIZY OSP
NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ W JACNI”**

Inwestor: GMINA ADAMÓW pow. ZAMOJSKI
22-442 ADAMÓW

Projektant: inż. Jan Siejka 22-400 Zamość ul. Wyszyńskiego 69/19
Upr. UANB-II-7342/84/92 spec. konstrukcyjno-budowlanej

Projektant: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus 22-400 Zamość
ul. Poniatowskiego 17/14
Upr. ANB-/513/1/32/82 spec. architektonicznej

Zamość ; czerwiec 2011 rok

Część opisowa „BIOZ”

1. Projektowe zamierzenie budowlane:

Projektuje się „Adaptację Budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej na Świetlicę Wiejską w Jacni wraz z termomodernizacją (ociepleniem) ścian zewnętrznych w tym podanie zasad wykonania i odbioru ocieplenia ścian przy zastosowaniu tzw. „metody lekkiej-mokrej” zgodnie ze świadectwem dopuszczenia do stosowania ITB nr.530/94 oraz instrukcją ITB nr 334/2002 „Bezpoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce znajduje się przedmiotowy Budynek Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej o wysokości 2-ch kondygnacji nadziemnych. Budynek nie jest podpiwniczony. W sąsiedztwie usytuowane są zabudowania wiejskie zagrodowe o wysokości również 2-ch kondygnacji. Teren działki częściowo zagospodarowany i urządzony tj. dojście i dojazd do budynku utwardzony tymczasową nawierzchnią żwirową.

3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działce nie ma elementów stwarzających zagrożenie dla ludzi

4. Zagrożenia które mogą wystąpić podczas budowy:

- praca na wysokościach (rusztowaniach) przy wykonywaniu ocieplenia ścian zewnętrznych budynku możliwość upadku człowieka z wysokości
- upadek przedmiotów z wysokości na ziemię lub użytkowników budynku

Podczas budowy teren należy wygrodzić oraz wykonać daszki zabezpieczające przed uderzeniem spadających przedmiotów z wysokości. Daszki wykonać przy wyjściach z ocieplanego budynku.

Prace budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP (Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 19 marca 2003r. Nr 47, poz.401) oraz pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w pełnym zakresie do kierowania robotami budowlanymi

5. W obszarze objętym pracami budowlanymi i jego sąsiedztwie nie stwierdzono stref szczególnego zagrożenia zdrowia. Ewentualna ewakuacja lub dojazd karetki zapewnia droga wojewódzka nr 849 z Józefowa do Zamościa

6. Wnioski końcowe:

Budowa winna być prowadzona przez osoby posiadające uprawnienia budowlane

Kierownik budowy powinien opracować plan „BIOZ”.

Plac budowy winien być ogrodzony i niedostępny dla osób nieupoważnionych.

Tablica informacyjna budowy powinna znajdować się na widocznym miejscu

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną przy zachowaniu przepisów BHP. Materiały i narzędzia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B”

Po zakończeniu projektowanych robót remontowych budynek zgłosić do odbioru.

Opracował: inż. Jan Siejka

A) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

DANE FORMALNO - PRAWNE

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji
2. Stan istniejący zagospodarowania działki
3. Projektowane zagospodarowania działki
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki
5. Dane informacyjne

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE FORMALNO - PRAWNE:

1. Inwestor : Gmina Adamów pow. Zamojski 22-422 Adamów
2. Podstawa projektowania:
 - 2.1 Uzgodnienia z Inwestorem
 - 2.2 Umowa o prace projektowe zawarta z Inwestorem
 - 2.3 Mapa do celów projektowych w skali 1:500 stanowiąca kopię mapy zasadniczej sekcji 156.243.063 działka nr 1322/2 położonej w miejscowości Jacnia gmina Adamów aktualizowana przez geodetę uprawnionego Andrzeja Adamczyka Nr uprawnień geodezyjnych MGP i B Nr 10009.
 - 2.4 Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
 - 2.5 Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej – pismo Urzędu Gminy Adamów z dnia 24.05.2011r.
 - 2.6 Wizja lokalna i pomiary na budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Jacni wykonane w miesiącu maju 2011r przez Zespół Projektowy.
 - 2.7 Normy i Normatywy Techniczne

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu w związku z projektowaną Adaptacją Budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej na Świetlicę Wiejską w Jacni wraz z termomodernizacją (ociepleniem) ścian zewnętrznych.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu.

Teren objęty zagospodarowaniem aktualnie zabudowany jest budynkiem Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Jacni. Budynek o wysokości 2-ch kondygnacji nadziemnych i nie jest podpiwniczony. Aktualnie użytkowany jako Remiza Ochotniczej Straży Pożarnej.

Istniejące tymczasowe utwardzenie dojście do wejścia głównego Budynku Remizy i dojazd do garażu samochodu strażackiego. Dojście i dojazd od strony północnej z drogi wojewódzkiej Nr 849 utwardzonej (asfalt) poprzez istniejący wjazd na działkę nr 1322/2.

Istniejący utwardzony wjazd na teren działki 1322/2 od strony północnej z drogi wojewódzkiej Nr 849 utwardzonej (asfalt).

Działka nr geodez. 1322/2 graniczy bezpośrednio z istniejącą drogą wojewódzką Nr 849.

Od strony wschodniej działka nr geodez. 1322/2 graniczy z terenem zabudowanym (dz. nr geodez. 1322/1), od strony zachodniej graniczy również z terenem zabudowanym (dz. nr geodez. 1320). Działka nr geodez. 1322/2 od strony północnej graniczy z drogą wojewódzką Nr 849 (dz. Nr geodez. 1268) utwardzoną. Od strony południowej działka 1322/2 graniczy z działkami użytkowymi rolniczo o nr ewid. 1323/1, 1323/2, 1324, 1325, 1326, 1327, i 1328.

Istniejące ukształtowanie terenu działki ze spadkiem w kierunku południowym. Deniwelacja terenu wynosi ca 0,30m.

Działka nr geodez. 1322/2 posiada istniejące uzbrojenie podziemne w postaci sieci wodociągowej gminnej wraz z hydrantem ppoż. Dn 80mm, kanalizacji telefonicznej oraz przyłącza energetycznego w postaci linii napowietrznej NN. Od strony północnej (frontowej) działka uporządkowana i zagospodarowana. Pozostała część działki nie jest zagospodarowana użytkowo – stanowi tereny zielone czynne biologicznie. Na terenie działki 1322/2 znajduje się pomnik historyczny.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu .

Na terenie objętym zagospodarowaniem , a obejmującym działkę nr 1322/2 (Bi) będącą w posiadaniu Inwestora (Gminy Adamów) na której zlokalizowany jest Budynek Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej projektuje się: Adaptację Budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej na Świetlicę Wiejską w Jacni.

Dostępność projektowanej Adaptacji budynku Remizy OSP dla osób niepełnosprawnych zapewni projektowany podjazd dla osób niepełnosprawnych o nachyleniu nie przekraczającym 6% zlokalizowany od strony zachodniej istniejącego wejścia do budynku i wysokości najazdu nie przekraczającym 30cm.

W ramach uzbrojenia i urządzenia terenu projektuje się:

- Przyłączy wodociągowe (istniejące przyłączy wodociągowe do likwidacji) z rur PE 40 PN-10 wraz ze studnią wodomierzową Ø 1200mm z kręgów betonowych wyposażona w odwodnienie instalacji wewnętrznej
- Przyłączy kanalizacyjne z rur PCV 110mm i PCV 160mm oraz zbiornik bezodpływowy (szambo) jednokomorowe o pojemności 8,0m³ i wymiarach 3,70 x 2,45 x 1,45m. Przyłączy kanalizacyjne wyposażone w studnię rewizyjną z kręgów betonowych Ø 1000mm.
- Projektowana Adaptacja budynku na Świetlicę Wiejską zasilana będzie w media z instalacji wewnętrznych. W budynku przewiduje się instalację wodociągową i kanalizacyjną, elektryczną i wentylacji grawitacyjnej.

Zasilenie w wodę projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej wiejskiej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Adamowie.

Na terenie działki zlokalizowany jest hydrant ppoż. Dn 80mm zapewniający wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego usytuowanego po stronie północno-zachodniej działki i opróżnianego przez służby oczyszczania Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w elektrycznych przepływowych zasobnikach ciepłej wody.

Ogrzewanie pomieszczenia garażu istniejące elektryczne akumulacyjne. Pozostałe pomieszczenia budynku nie ogrzewane do użytkowania w okresie letnim.

Instalacja elektryczna wewnętrzna nowoprojektowana – wg odrębnego opracowania zasilana z istniejącej zewnętrznej linii zasilającej napowietrznej. Przyłącze energetyczne istniejące napowietrzne.

Instalacja wewnętrzna wodno - kanalizacyjna - wg odrębnego opracowania

Uzbrojenie terenu zgodnie z częścią graficzną Projektu Zagospodarowania Terenu Rys. Nr A01 - jako istniejące i projektowane.

W zakresie zagospodarowania terenu projektuje plac gospodarczy (PG) w tym miejsce na kontener na śmieci zlokalizowany przy wjeździe na teren działki 1322/2 od strony północno-wschodniej. Drogi i dojścia istniejące bez zmian.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu istniejącego budynku zewnętrznymi rurami spustowymi powierzchniowe na istniejący teren działki 1322/2.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

- powierzchnia działki w granicach opracowania	1338,00m ²
- powierzchnia zabudowy Świetlicy Wiejskiej	270,60m ²
- powierzchnia podjazdu dla osób niepełnosprawnych	11,55m ²
- powierzchnia schodów i podestów wejściowych	12,59m ²
- opaska odwadniająca wokół budynku	42,72m ²
- powierzchnia dróg i dojść	240,00m ²
- powierzchnia terenów zielonych	760,54m ²

5. Dane informacyjne

Teren na którym projektowana jest Adaptacja Budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej na Świetlicę Wiejską w Jacni dz. Nr geodez. 1322/2 nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie wg ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów.

Opracował: inż. Jan Siejka

Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus

B/ PROJEKT BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przeznaczenie, program użytkowy i zestawienie powierzchni.

1.1.1 Przeznaczenie obiektu.

Projektuje się Adaptację Budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej na Świetlicę Wiejską w Jacni wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych budynku metodą lekko-mokrą na styropianie z wyprawą z tynków mineralnych malowanych farbą silikonową.

Istniejący dwukondygnacyjny budynek Remizy nie jest w pełni wykorzystany zgodnie z przeznaczeniem z jakim został zbudowany. Biorąc pod uwagę zmieniające się potrzeby miejscowej społeczności projektuje się Adaptację Budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej na Świetlicę Wiejską w Jacni.

Adaptacja pomieszczeń budynku Remizy obejmuje wszystkie pomieszczenia na piętrze i parterze za wyjątkiem pomieszczenia garażu na samochód strażacki zlokalizowanego w parterze budynku.

Adaptacja wewnątrz obiektu polega na przystosowaniu istniejących pomieszczeń budynku na potrzeby Świetlicy poprzez wykonanie między innymi węzła sanitarnego, przebudowy schodów wejściowych na piętro, obudowy sufitu I piętra płytą gipsowo-kartonową ognioodporną.

W budynku wykonana zostanie instalacja wody z hydrantami ppoż. i kanalizacji obsługująca węzeł sanitarny. Projektuje się także wymianę wewnętrznej instalacji elektrycznej dostosowanej do potrzeb adaptowanego budynku.

Adaptowany na Świetlicę budynek wykorzystywany będzie jedynie w okresie letnim.

Dostępność projektowanej Adaptacji budynku Remizy OSP dla osób niepełnosprawnych zapewni projektowany podjazd dla osób niepełnosprawnych o nachyleniu nie przekraczającym 6% zlokalizowany od strony zachodniej istniejącego wejścia do budynku i wysokości najazdu nie przekraczającym 30cm.

Przewiduje się że jednorazowo w budynku przebywać będzie max 35osób.

W ramach uzbrojenia i urządzenia terenu projektuje się:

- Przyłącze wodociągowe (istniejące przyłącze wodociągowe do likwidacji) z rur PE 40 PN-10 wraz ze studnią wodomierzową Ø 1200mm z kręgów betonowych wyposażona w odwodnienie instalacji wewnętrznej
- Przyłącze kanalizacyjne z rur PCV 110mm i PCV 160mm oraz zbiornik bezodpływowy (szambo) jednokomorowe o pojemności 8,0m³ i wymiarach 3,70 x 2,45 x 1,45m. Przyłącze kanalizacyjne wyposażone w studnię rewizyjną z kręgów betonowych Ø 1000mm.

Zasilenie w wodę projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej wiejskiej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Adamowie.

Na terenie działki zlokalizowany jest hydrant ppoż. Dn 80mm zapewniający wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego usytuowanego po stronie północno-zachodniej działki i opróżnianego przez służby oczyszczania Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w elektrycznych przepływowych zasobnikach ciepłej wody.

Ogrzewanie pomieszczenia garażu istniejące elektryczne akumulacyjne. Pozostałe pomieszczenia budynku nie ogrzewane do użytkowania w okresie letnim.

Instalacja elektryczna wewnętrzna nowoprojektowana – wg odrębnego opracowania zasilana z istniejącej zewnętrznej linii zasilającej napowietrznej. Przyłącze energetyczne istniejące napowietrzne.

1.1.2 Opinia dot. stanu technicznego istniejącego budynku Remizy OSP w Jacni.

Fundamenty - betonowe, wylewane na budowie - są to fundamenty betonowe o zmiennej szerokości od 0,6m do 0,9m posadowione na głębokości ok. 1,50m od p.t. Fundamenty budynku w dobrym stanie technicznym. Całość fundamentów adaptuje się do nowej funkcji obiektu. Zmiana funkcji obiektu nie zmienia układu konstrukcyjnego, a także nie powoduje dodatkowych obciążeń konstrukcji budynku przekazywanych na istniejące ławy fundamentowe.

Ściany przyziemia - z bloczków betonowych murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej w dobrym stanie technicznym w całości przydatne dla potrzeb planowanej adaptacji budynku bez zmian.

Ściany nadziemia – filarki międzyokienne wykonane w technologii tradycyjnej murowanej z cegły silikatowej w poziomie 1-go piętra i w poziomie parteru. Ściany nośne wewnętrzne murowane z cegły silikatowej w poziomie parteru i 1-go piętra. Mury zewnętrzne gr. 39 do 40cm, wewnętrzne nośne 25,0 do 28,0cm. Ścianki działowe gr. 12,0 do 14,0cm. Grubości ścian łącznie z tynkiem. Stan techniczny ścian zewnętrznych i wewnętrznych dobry w całości przydatne dla potrzeb planowanej adaptacji budynku.

Stropy – Strop nad parterem WPS na belkach stalowych i obciążeniu użytkowym 3kN/m². Stan techniczny konstrukcji stropu dobry i w całości przydatny do celów adaptacji budynku.

Klatka schodowa – główna - żelbetowa płytowa w dobrym stanie technicznym, lecz nie spełniająca wymogów klatki ewakuacyjnej. Na etapie Adaptacji należy rozważyć jej przebudowę.

Mury kominowe - z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej w dobrym stanie technicznym przeznaczone do adaptacji i rozbudowy.

Dachy – konstrukcji drewnianej z dźwigarów kratowych w dobrym stanie technicznym. Pokrycie dachu blachą stalową płaską na deskowaniu.

Stolarka okienna i drzwiowa - drewniana w całości przeznaczona do wymiany.

Podłogi i posadzki – na parterze budynku w części betonowe (garaż samochodu strażackiego) w części płytki terakotowe (korytarze komunikacja) oraz betonowe na klatce schodowej. Na 1-szym piętrze budynku – podłogi pomieszczeń wykonane z desek sosnowych na legarach drewnianych. Klatka schodowa - podłoga betonowa.

Tynki wewnętrzne - cementowo wapienne, w dostatecznym stanie technicznym, brak tynków i wykonanej elewacji zewnętrznej budynku. Ściany zewnętrzne wymagają wykonania docieplenia i wykonania wyprawy elewacyjnej.

Stan techniczny konstrukcji istniejącego budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Jacni oceniam jako dobry pozwalający na wykonanie planowanej adaptacji budynku na Świetlicę Wiejską w Jacni.

1.2. Program użytkowy i zastawienie powierzchni:

1.2.1. Program użytkowy obejmuje:

- Projektowaną Adaptację budynku OSP na Świetlicę Wiejską w Jacni:
- **na parterze:** garaż samochodu OSP, komunikacja, schowek gospodarczy, klatka schodowa, WC dla osób niepełnosprawnych, WC damskie, WC męskie, przedsionek WC, klub seniora, korytarz (przedsionek) i magazyn sprzętu.
- **na 1-szym piętrze:** scena dla występów teatryku, sala wielofunkcyjna, klatka schodowa, pomieszczenie gospodarcze

1.2.2. Zestawienie powierzchni i kubatury:

	Adaptacja budynku OSP
- powierzchnia zabudowy:	Pz = 270,60m ²
- powierzchnia całkowita:	Pc = 541,20m ²

- powierzchnia użytkowa:	$P_u =$	445,85m ²
- kubatura:	$V =$	1947,20m ³
1.2.3. Zestawienie powierzchni: Rozbudowa i Adaptacja 1-go piętra i piwnic budynku		
- powierzchnia użytkowa parteru:	$P_u =$	215,65m ²
- powierzchnia użytkowa 1-go piętra:	$P_u =$	230,20m ²
Razem powierzchnia użytkowa:	$P_{uc} =$	445,85m ²

Szczegółowe zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń zestawiono w formie tabelarycznej w części rysunkowej opracowania na rzutach poszczególnych kondygnacji budynku

2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane projektowanej Adaptacji budynku

2.1. Forma i funkcja obiektu oraz sposób dostosowania do otaczającej zabudowy.

Adaptuje się istniejący budynek Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej na Świetlicę Wiejską w Jacni. Istniejący budynek zbudowany na kształcie prostokąta o wysokości 2-ch kondygnacji nadziemnych. Dach stromy konstrukcji drewnianej. Pokrycie blachą stalową płaską ocynkowaną na rąbek stojący. Wejście główne i dojazd zlokalizowano od strony północnej obiektu. Ponadto budynek Remizy posiada od strony zachodniej niezależne wejście, adaptowane w niniejszym opracowaniu dla potrzeb dojazdu i wejścia dla osób niepełnosprawnych. Nad wejściem głównym istniejące zadaszenie konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą dachówkową pozostawia się bez zmian. Nad wejściem od strony zachodniej projektuje się zadaszenie również konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą dachówkową.

2.2. Układ konstrukcyjny obiektu.

Układ konstrukcyjny ścian nośnych obiektu podłużny. Strop nad parterem WPS na belkach stalowych. Nad 1-szym piętrzem dźwigary kratowe drewniane stanowiące jednocześnie konstrukcję stropu nad 1-szym piętrzem. Elementy drewniane więźby dachowej dokonać impregnacji konstrukcji (po jej oczyszczeniu) preparatem FOBOS 2ML przeciw korozji biologicznej i odporności ogniowej. Impregnację wykonać trzykrotnie metodą opryskiwania (przeliczeniowo 500g suchej soli/m² impregnowanej powierzchni).

Elementy drewniane nowej konstrukcji dachu zaimpregnować jw. przeciwpożarowo do granic niepalności oraz przeciw korozji biologicznej preparatem Fobos M-2ML w ilości przeliczeniowo 500g suchej soli/m² impregnowanej powierzchni. Wszystkie połączenia więźby dachowej (przecięcia) impregnować na budowie preparatem Fobos M2L w ilości przeliczeniowo 500g suchej soli/m² impregnowanej powierzchni.

2.3. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe.

2.3.1. Przegrody zewnętrzne i wewnętrzne:

Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne przyziemia murowane z murowane z cegły silikatowej grubości 25 i 38cm na zaprawie cementowo-wapiennej 7Mpa.

Ściany murowane na ławach fundamentowych na 2cm warstwie zaprawy cementowej marki 10MPa z dodatkiem środka wodoszczelnego np.: Hydrobet w ilości 1,5 % wagi użytego cementu.

Ściany zewnętrzne budynku projektuje się wykonanie ich docieplenia z płyt styropianowych grubości 12cm metodą lekką-mokrą z wyprawą z tynków mineralnych.

Ścianki działowe pomieszczeń węzła sanitarnego na parterze adaptowane dla potrzeb Świetlicy murowane z cegły ceramicznej pełnej KL 10 na zaprawie cementowo-wapiennej marki M7.

Obudowa projektowanych przewodów wentylacyjnych z rur spiro - z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm wodoodpornych i ognioodpornych na konstrukcji stalowej. Profile stalowe obudowy wentylacji grubości 5cm. Przewody wentylacyjne izolować cieplnie wełną mineralną grubości min. 5cm

W celu zachowania projektowanej funkcji Świetlicy w istniejących ścianach wewnętrznych parteru i 1-go piętra projektuje się poszerzenie istniejących otworów drzwiowych. Projektowane otwory wyciąć po osadzeniu ościeżnic. Nadproża istniejące bez zmian.

2.3.2. Przewody kominowe.

Istniejące przewody kominowe murowane tradycyjnie z cegieł pełnych ceramicznych KL20 na zaprawie cementowo-wapiennej 7Mpa. Projektowane przewody wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń węzła sanitarnego wykonać z rur SPIRO Ø 160mm. Obudowa rur wentylacyjnych płytą gipsowo-kartonową wodo i ognio-odpornych grubości 12,5mm na ruszcie stalowym grubości 5,0cm. Ponad dachem przewody obudować blachą stalową ocynkowaną i powleką trapezową T7. Na istniejących ścianach kominów ponad dachem wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mineralnych systemowych.

2.3.3 Stropy i schody wewnętrzne:

Schody klatki schodowej płytowe żelbetowe na belkach spocznikowych stalowych. Płyty grubości 12cm z betonu B20 zbrojone stalą KL a-III (34GS) zbrojenie główne oraz KL A-0 (St0S) jako zbrojenie rozdzielcze co 25cm.

Strop nad parterem istniejący WPS na belkach stalowych w całości adaptowany na potrzeby Świetlicy.

2.3.4 Fundamenty

betonowe, wylewane na budowie - są to fundamenty betonowe o zmiennej szerokości od 0,6m do 0,9m posadowione na głębokości ok. 1,50m od p.t. Fundamenty budynku w dobrym stanie technicznym. Całość fundamentów adaptuje się do nowej funkcji obiektu. Zmiana funkcji obiektu nie zmienia układu konstrukcyjnego, a także nie powoduje dodatkowych obciążeń konstrukcji budynku przekazywanych na istniejące ławy fundamentowe.

2.3.5. Nadproża drzwiowe i okienne

Istniejące typu Kleina. W pomieszczeniach węzła sanitarnego wykonać nadproża nad otworami drzwiowymi prefabrykowane typu L19.

2.3.6. Pokrycie dachu

- blacha płaska
- papa izolacyjna asfaltowa
- deski drewniane
- dźwigary kratowe drewniane
- deski sosnowe
- płyta pilśniowa twarda
- proj. suchy tynk grubości 1x12,5 mm (płyty GKF – EI30)

2.3.7. Schody zewnętrzne i podjazd dla osób niepełnosprawnych

Schody zewnętrzne z poziomu terenu na parter wykonać terenowe na gruncie z elementów prefabrykowanych kostka brukowa i palisady wibroprasowane. Podjazd dla osób niepełnosprawnych usytuowany od strony zachodniej budynku wykonać na gruncie z elementów drobnowymiarowych typu kostka brukowa i palisady wibroprasowane zgodnie z rysunkiem przekroju poprzecznego 1-1.

Zadaszenie nad schodami wejściowymi

2.3.8. Stolarka okienna

W ramach robót adaptacyjnych całości obiektu Remizy na Świetlicę projektuje się wymianę istniejącej stolarki okiennej drewnianej szklonej szybą pojedynczą na stolarkę okienną z wysokoudarowego PCV szkloną szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kolor okien – biały, szkło niskoemisyjne grubości 4mm.

2.3.9. Stolarka drzwiowa zewnętrzna

W ramach robót adaptacyjnych projektuje się wymianę istniejących drzwi wejściowych drewnianych na drzwi wejściowe zewnętrzne aluminiowe na ciepłym profilu, w górnej części przeszklone z dwoma zamkami. Drzwi malowane proszkowo na kolor ciemnobrązowy, szklone szkłem bezpiecznym P3. Producent: „UNIMA” S.A. 62-052 Komorniki k/Poznań

2.3.10. Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Drzwi wewnętrzne przedsionka klatki schodowej na parterze i piętrze jw. aluminiowe na zimnym profilu szklone szkłem bezpiecznym P3 grubości 5mm. Drzwi malowane proszkowo na kolor ciemnobrązowy. Pozostałe drzwi pełne płytowe w ościeżnicach stalowych. natomiast przeszklone górą do pomieszczeń i kabin WC. Drzwi do WC wyposażać dołem w kratki wentylacyjne (min. 2000mm²) oraz zamek łazienkowy. Drzwi wewnętrzne za wyjątkiem drzwi do pomieszczeń WC wyposażać w zamki z wkładką zwykłą. Kolor drzwi wewnętrznych biały. Producent: Sokółka Okna i drzwi S.A. 16-100 Sokółka.

2.4. Roboty wykończeniowe wewnętrzne Adaptacji budynku Remizy

2.4.1. Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne, cementowo – wapienne kategorii III na ścianach projektowanych oraz zamurowaniach otworów okiennych i drzwiowych. Wykończenie powierzchni pod roboty malarskie – gładź gipsowa grubości do 3mm. Istniejące tynki ścian i sufitów – wykonać przetarcie istniejących tynków przed ich malowaniem.

2.4.2. Posadzki

Warstwy posadzkowe parteru na gruncie wykonać jak niżej:

- podsypka piaskowa zagęszczana warstwami gr. 10cm
- podkład betonowy B15 grubości 15cm
- izolacja przeciwwodna z folii izolacyjnej grubości 1mm
- styropian FE-S M20 (frezowany) grubości 8,0cm
- podkład cementowy gr. 5cm zbrojony siatką z prętów Ø 6mm o oczkach 10x10cm
- płytki terakotowe/gres antypoślizgowy mrozoodporny na kleju elastycznym

Wykonać cokoły z płytek gresowych na wysokość ½ płytki. Płytki układane na klej.

Warstwy posadzkowe w części Adaptowanej 1-go piętra (na stropie parteru) wykonać jak niżej:

- tynk cementowo-wapienny kat.III grubości 1,5cm (istn.)
- strop WPS na belkach stalowych (istn.)
- warstwa wyrównawcza cementowa grubości 0,5cm
- płytki terakotowe/gres antypoślizgowy mrozoodporny na kleju elastycznym

Wykonać cokoły z płytek gresowych na wysokość ½ płytki. Płytki układane na klej.

2.4.3. Okładziny i obudowy

Wykonać okładziny ścian płytkami glazurowanymi na wysokość min.2,0m ścian we wszystkich pomieszczeniach WC i przedsionkach izolacyjnych. W pomieszczeniu gospodarczym wykonać okładzinę ściany płytkami glazurowanymi przy umywalce w postaci fartucha o wysokości 200cm na długości min 1,50m.

2.4.4. Parapety

Prefabrykowane lastrykowe istniejące grubości 3cm. Szerokość parapetów 35cm. W pomieszczeniach WC nie wykonywać parapetów a ościeża okienne i parapety obłożyć płytkami glazurowanymi.

Podokienniki zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej poliestrem w kolorze białym.

2.4.5. Malowanie wewnętrzne

Malowanie emulsyjne trzy krotne ścian i sufitów w kolorze białym

Lamperie w komunikacji i klatce schodowej, Sali wielofunkcyjnej – malowanie olejne ścian dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem ścian do wysokości 2,05m (góra ościeży drzwiowych) w kolorze białym złamanym (w odcieniu jasnoszarym).

2.5. Roboty wykończeniowe zewnętrzne

2.5.1 Tynki zewnętrzne i ocieplenia

Na ścianach zewnętrznych wielowarstwowych wykonać tynki mineralne malowane farbami silikonowymi systemu BOLIX zgodnie instrukcją ITB nr 334/2002 „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków” polegającą na pokryciu zewnętrznej powierzchni ścian bezspoinową powłoką.

W ramach robót adaptacyjnych całości obiektu Remizy projektuje się ocieplenie istniejących ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych budynku styropianem EPS 70-040 o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda_{\text{izol.}} = 0,040 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ grubości 12,0cm z wykonaniem tynków mineralnych malowanych farbami silikonowymi systemu BOLIX zgodnie instrukcją ITB nr 334/2002 „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”

Każdy zastosowany w wykonawstwie system ocieplenia ścian powinien posiadać:

- Aprobatę Techniczną ITB
- Atest higieniczny PZH
- Certyfikat ITB
- Deklarację Zgodności

Roboty - układanie tynków strukturalnych można prowadzić jedynie przy bezdeszczowej pogodzie przy temperaturze nie niższej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie wyższej niż $+25^{\circ}\text{C}$.

Kolejność robót przy wykonywaniu ocieplenia ścian zewnętrznych metodą lekką-mokrą powinna być następująca :

- prace przygotowawcze / skompletowanie materiałów , sprzętu i urządzeń , montaż rusztowań ,demontaż istniejącego ocieplenia zdjęcie obróbek blacharskich / ,
- sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian ,
- cięcie płyt styropianowych na potrzebne wymiary ,
- przygotowanie masy klejącej ,
- przyklejenie płyt styropianowych ,
- wiercenie otworów i założenie łączników do mocowania styropianu,
- wykonanie warstwy ochronnej na styropianie z masy klejącej , zbrojonej tkaniną szklaną ,
- wykonanie wyprawy elewacyjnej z masy tynkarskiej,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich ,
- demontaż rusztowań i uporządkowanie terenu wokół budynku

2.5.2.Cokół, opaska, chodniki i schody zewnętrzne wejściowe

Cokół budynku wykonać w systemie ociepleń metodą lekką-mokrą na styropianie (Styropian ekstrudowany) o wsp. przewodności cieplnej $\lambda_{\text{izol.}} = 0,036 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ grubości 10cm z wykonaniem tynków mozaikowych w kolorze ciemnobrązowym.

Wokół projektowanej Adaptacji budynku Remizy na Świetlicę wykonać na podsypce piaskowej opaskę chodnikową szerokości min. 60cm z kostki brukowej o grubości 6cm koloru szarego.

Schody wejściowe na parter budynku betonowe na gruncie – do przebudowy z elementów prefabrykowanych wibroprasowanych (kostka i palisady)

2.5.3.Obróbki blacharskie

Podokienników, blacha stalowa ocynkowana powlekana poliestrem grubości 0,55mm.

Rury spustowe Ø 100; rynny istniejące Ø 150mm.

2.5.4. Malatury zewnętrzne

- Elewację ścian zewnętrznych wykonać w systemie tynków mineralnych malowanych farbami silikonowymi o strukturze kasza firmy BOLIX KA 1,5 kolor 04F i 10A i 8100.
- Cokół budynku wykonać w systemie tynków mozaikowych systemu BOLIX MB510 podkład OP 08.
- Stolarka okienna – kolor biały
- Drzwi zewnętrzne – malowane proszkowo w kolorze ciemnobrązowym
- Elementy ślusarskie – kolor jasnoszary
- Rynny i rury spustowe – kolor ciemnobrązowy RAL 8017.
- Podsufitki dachów z listew drewnianych malowane bejcą w kolorze ciemnobrązowym i lakierowane lakierem bezbarwnym

3. Sposób zapewnienia osobom niepełnosprawnym, a w szczególności poruszającym się na wózkach inwalidzkich, warunków do korzystania z obiektu (dotyczy użyteczności publicznej).

Pomieszczenia użytkowe ogólnodostępne udostępniono dla osób niepełnosprawnych na parterze budynku poprzez zastosowanie podjazdu terenowego nachyleniu nie przekraczającym 6% zlokalizowanego przy istniejącym wejściu do budynku od strony zachodniej. Wszystkie chodniki zewnętrzne, parkingi o nachyleniu nie przekraczającym 6%.

4. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi:

Obiekt Budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej adaptowano jako Świetlica Wiejska w miejscowości Jania gmina Adamów. Planowane wykorzystanie Świetlicy w okresie letnim

5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, umożliwiające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem, a w szczególności:

5.1. Instalacje i urządzenia sanitarne:

W budynku przewiduje się instalację wodociągową i kanalizacyjną. Zasilenie w wodę projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej wiejskiej znajdującej się na terenie działki 1322/2. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do projektowanego szczelnego zbiornika usytuowanego po stronie północno-zachodniej działki i opróżnianego przez służby oczyszczania z wywozem do oczyszczalni ścieków. Ciepła woda przygotowywana będzie w elektrycznych podgrzewaczach wody.

5.2. Instalacje i urządzenia grzewcze:

Zasilenie budynku w ciepło do ogrzewania pomieszczeń garażu na samochód strażacki pojemnościowe elektryczne.

5.3. Instalacje i urządzenia wentylacyjne:

Wentylacja naturalna prowadzona kanałami, grawitacyjna – wszystkich pomieszczeń, w pomieszczeniach WC grawitacyjna wspomagana wentylatorami kanałowymi montowanymi na wlotach krat wentylacyjnych i uruchamiane łącznikami oświetlenia.

5.4. Instalacje i urządzenia klimatyzacyjne:

Nie projektuje się instalacji klimatyzacyjnej.

5.5. Instalacje i urządzenia gazowe:

Nie projektuje się instalacji gazowej.

5.6. Instalacje i urządzenia elektryczne:

- wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze
- oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych
- zasilania wentylatorów
- połączeń wyrównawczych
- ochrony od porażeń prądem elektrycznym

5.7. Instalacje i urządzenia teletechniczne:

Według projektu branżowego instalacji elektrycznych.

5.8. Instalacje i urządzenia odgromowe:

Według projektu branżowego instalacji elektrycznych

5.9. Sposób powiązania instalacji obiektu z sieciami zewnętrznymi:

Według projektu branżowego – projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z bezodpływowym zbiornikiem (szambo) oraz przyłącze wody zimnej.

6. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

6.1. Ściany zewnętrzne warstwowe

$$U = 0,36 \text{ W/m}^2\text{K}$$

6.2. Drzwi: zewnętrzne aluminiowe

$$U < 2,00 \text{ W/m}^2\text{K},$$

6.3. Okna użyteczności publicznej

$$U < 1,60 \text{ W/m}^2\text{K},$$

6.6. Podłoga na gruncie I strefa :

$$U = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$$

6.7. Podłoga na gruncie II strefa :

$$U = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$$

7. Charakterystyka ekologiczna obiektu, wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

Obiekt nie wpływa negatywnie na otoczenie.

7.1 .Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzanie ścieków:

Według projektu branżowego.

7.2.Wytwarzanie odpadów stałych, z podaniem ich rodzaju i ilości:

W obiekcie będą wytwarzane odpady komunalne, które będą składowane w pojemnikach typu PA-1100 ustawionych na projektowanym placu gospodarczym (PG) i okresowo wywożone na wysypisko śmieci przez służby oczyszczania.

7.3.Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

Obiekt nie emituje czynników szkodliwych dla zdrowia.

7.4.Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Przy adaptacji obiektu nie ulegnie likwidacja istniejącego drzewostanu.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

Powierzchnia użytkowa	– 445,85m ²
Kubatura	– 1947,20m ³
Wysokość całkowita budynku	– 9,70m

8.1. Kategoria zagrożenia ludzi:

Budynek zalicza się do kategorii ZL III.

8.2.Klasa odporności pożarowej budynku:

8.3 Wymagana klasa odporności ogniowej budynku: „D”

• główna konstrukcja	R 30
• konstrukcja dachu	nie stawia się wymagań
• strop	REI30
• ściana zewnętrzna	EI30
• ściana wewnętrzna	nie stawia się wymagań
• przekrycie dachu	nie stawia się wymagań

8.4 Strefy pożarowe i oddzielenia pożarowe:

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Drogi ewakuacyjne:

• długość przejścia	20m
• długość dojścia	20m

8.5. Elementy wykończenia wewnątrz:

Budynek wykończono materiałami niepalnymi lub trudno zapalnymi.

8.6. Paleniska, przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne:

W budynku nie ma otwartych palenisk. Przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych.

8.7.Odległości między budynkami ze względu na ochronę przeciwpożarową:

Spełnione są wymagania przepisów przeciwpożarowych. Budynek mieści się w jednej strefie pożarowej.

8.8.Przewidywana ilość osób korzystających z obiektu:

Świetlica Wiejska w Jacni max 35 osób jednocześnie;

8.9. Hydranty wewnętrzne:

W obiekcie projektuje się dwa hydranty wewnętrzne śr.25mm na każdej kondygnacji budynku usytuowane w korytarzach komunikacyjnych przy klatce schodowej.

8.10.Oświetlenie ewakuacyjne:

Nie projektuje się oświetlenia ewakuacyjnego

8.11.Główny wyłącznik prądu

W zestawie rozdzielczym złącza elektrycznego zainstalowany jest wyłącznik główny który będzie pełnił funkcję wyłącznika ppoż dla całego obiektu.

8.12. Podręczny sprzęt gaśniczy:

Dla całości Świetlicy Wiejskiej w Jacni (ZL III) 2kg (lub 3dm³) środka gaśniczego na każde 100m² powierzchni obiektu. Gaśnice należy umieścić w następujących miejscach: przy wejściach do budynku, przy klatkach schodowych, na korytarzach

8.13 Dojazd do obiektu bezpośrednio istniejącym zjazdem z drogi wojewódzkiej Nr 849. Na terenie działki 1322/2 znajduje się hydrant p.pożarowy fi 80mm do zewnętrznego gaszenia pożaru.

9. Uwagi końcowe

Stosowanie materiałów zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane
- 2) Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do Certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).

Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej akty prawne należy przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Projektem Budowlanym
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych.

Opracował: inż. Jan Siejka

Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus