

TOM II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU W GŁUCHOWIE.***

* - pełna nazwa w Karcie Tytułowej opracowania

ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁA NR EWID.: 58/3, JEDN. EWID. 260305_5 KAZIMIERZA WIELKA, OBR. 260303_5.0011 GŁUCHÓW.
INWESTOR:	GMINA KAZIMIERZA WIELKA UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 12, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA
JEDNOSTKA PROJEKOWA:	KAMIL CABALA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 4WA KAMIEŃCZYCE 75/4, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA

KAMIEŃCZYCE, LISTOPAD 2017

TOM II

II.1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY PROJEKT ROZBIÓRKI

**BUDOWA BUDNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU W GŁUCHOWIE.***

* - pełna nazwa w Karcie Tytułowej opracowania

ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁA NR EWID.: 58/3, JEDN. EWID. 260305_5 KAZIMIERZA WIELKA, OBR. 260303_5.0011 GŁUCHÓW.	
INWESTOR:	GMINA KAZIMIERZA WIELKA UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 12, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA	
JEDNOSTKA PROJEKOWA:	KAMIL CABALA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 4WA KAMIEŃCZYCE 75/4, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA	
PROJEKTANT BRANŻA ARCHITEKTONICZNA :	MGR INŻ. ARCH. KAMIL CABALA <i>SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA UPR. NR MPOIA/060/2015 IZBA NR: MP-2081</i>	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA :	MGR INŻ. ARCH IWONA JANUS <i>SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA UPR. NR MPOIA/008/2012 IZBA NR: MP-1859</i>	

KAMIEŃCZYCE, LISTOPAD 2017

SPIS TREŚCI

(zgodnie z §3.1.5 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

Spis zawartości projektu budowlanego wraz z wykazem załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń lub opinii, także specjalistycznych, oraz, stosownie do potrzeb, oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych, o których mowa w art. 34 ust. 3 pkt. 3 Prawa Budowlanego.

II.1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	3
PROJEKT ROZBIÓRKI	3
SPIS TREŚCI	5
I. OPIS TECHNICZNY	7
I.1. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU	7
I.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
I.3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO	8
I.4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE:	9
I.5. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU BUDOWLANEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	14
I.6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE	14
I.7. OBIEKTY BUDOWLANE LINIOWE	14
I.8. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	14
I.9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH ...	15
I.10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	15
I.11. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI	15
I.12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	15
I.13. UWAGI KOŃCOWE	16
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	17
II.1. SPIS RYSUNKÓW	17
III. PROJEKT ROZBIÓRKI	19
III.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	19
III.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	19
III.3. OPIS TERENU NA KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ OBIEKT PRZEZNACZONY DO ROZBIÓRKI	19
III.4. OPIS PRZEDMIOTU ROZBIÓRKI	19
III.5. Opis konstrukcji i technologii przedmiotu rozbiórki	22
III.6. OCENA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ROZBIÓRKI	22
III.7. OPIS ZAKRESU ROZBIÓRKI	22
III.8. OPIS SPOSOBU ROZBIÓRKI OBIEKTU	22
III.9. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA	23
III.10. INWENTARYZACJA	24

I. OPIS TECHNICZNY**I.1. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU**

(&11.2 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

Przedmiotem Inwestycji jest rozbudowa, przebudowa budynku gospodarczego oraz zmiana jego sposobu użytkowania na cele mieszkalne.

I.1.1 Wysokość, szerokość i długość budynku:

1. Wysokość – 6,59 m
2. Wysokość elewacji frontowej – 3,37 m
2. Szerokość – 8,35 m
3. Długość – 14,45 m

I.1.2 Zestawienie powierzchni:

Zestawienie pomieszczeń znajduje się na rysunkach poszczególnych kondygnacji.

I.p.	Dane dotyczące projektowanej zabudowy		
1.	Ilość kondygnacji podziemnych		0
2.	Ilość kondygnacji nadziemnych		1
3.	Poziom parteru	m n.p.m.	241,92
4.	Powierzchnia całkowita nadziemna (Pc)*:	m²	126,68
4.1.	Powierzchnia konstrukcji (Pk)	m ²	22,83
.2.	Powierzchnia netto (Pn)	m ²	103,85
5.	Kubatura (brutto)	m³	725,2
6.	Ilość miejsc parkingowych	m. p.	6

Powierzchnia poszczególnych pomieszczeń pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

I.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

(&11.2 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

I.2.1 Forma:**I.2.1.1. Założenia wynikające z lokalizacji**

Projektowany budynek stanowi kontynuację funkcji zabudowy na działkach sąsiednich, zgodny z zapisami decyzji o warunkach zabudowy.

II.2.1.2. Charakter zabudowy, decyzje przestrzenne

Projektowana zabudowa ma charakter zabudowy niskiej.

Zgodnie z zapisami o warunkach zabudowy i wyznaczonymi liniami zabudowy elewację frontową z głównym wjazdem i wejście do budynku zaprojektowano od strony ulicy. W projekcie wykorzystano naturalne ukształtowanie terenu z niewielką skarpą o małym nachyleniu od strony zachodniej wpasowującej się w otoczenie.

II.2.1.3. Charakter architektury, decyzje materiałowe

Architektura projektowanego budynku jest propozycją tradycyjnych rozwiązań w nawiązaniu do istniejącej sąsiedniej zabudowy mieszkalnej. Zdecydowano się na powściągliwy, neutralny i skromny charakter architektury jako właściwy dla otoczenia architektonicznego z niewielkim detalem architektonicznym.

I.2.2 Funkcja:

Budynek zaprojektowano jako 1 kondygnacyjny budynek usługowy – świetlica - bez podpiwniczenia wyposażony w instalacje elektryczną, ciepłej wody użytkowej, ogrzewania oraz wentylacji grawitacyjnej wspomaganą mechanicznie.

I.2.3 Dostosowanie obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy:

Kolorystyka i neutralny charakter – jasna kolorystyka elewacji - sprawi że budynek wkomponuje się w otaczającą zabudowę, ponadto wielkość i wysokość zabudowy respektuje charakter i skalę sąsiedniej zabudowy.

I.2.4 Sposób wypełnienia wymagań z art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego:

Projektowany budynek wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi został zaprojektowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Spełnia tym samym podstawowe wymagania dotyczące:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego,
- c) bezpieczeństwa użytkowania,
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e) ochrony przed hałasem i drganiami,
- f) odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii;

I.3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

(&11.2 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

I.3.1. Założenia

Projekt obejmuje realizację budynku mieszkalnego. Budynek będzie wykonany w technologii tradycyjnej. Posadowienie obiektu przewiduje się wykonać w sposób bezpośredni na ławach fundamentowych.

I.3.2. Koncepcja układów konstrukcyjnych

Szczegółowy opis oraz obliczenia statyczne w tomie II w części 3. KONSTRUKCJA

I.3.2. Kategoria geotechniczna obiektu:

W tomie II w części 3. KONSTRUKCJA.

I.3.3. Warunki i sposób posadowienia:

Posadowienia bezpośrednie w postaci żelbetowych ław fundamentowych, szczegółowy opis w tomie II w części 3. KONSTRUKCJA

I.3.4. Zabezpieczenie przed wpływem eksploatacji górniczej:

Na terenie działek nie występuje eksploatacja górnicza.

I.3.5. Ocena aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich:

Ocena aktualnych warunków geologiczno - inżynierskich zamieszczono w opinii geotechnicznej w opisie konstrukcji.

I.4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE:**I.4.1. Opis przegród z właściwościami cieplnymi****I.4.1.1. Przegrody pionowe**

(poniżej przedstawiono przykładowe rozwiązania, które nie wykluczają rozwiązań alternatywnych pod warunkiem zachowania obowiązujących przepisów)

W zakresie ścian konstrukcyjnych, opis przegród zawiera jedynie informacje dotyczące warstw wykończeniowych. Elementy żelbetowe należy wykonać wg. projektu konstrukcji

Ściany zewnętrzne

SZ1	Ściana zewnętrzna	U= 0,23 W/(m² K)
	Tynk cienkowarstwowy silikonowy	
15	Styropian FASADA EPS 70 032	
25	Pustak ceramiczny Porotherm 25 P+W	
1,5	Tynk cem.-wap.kat.IV	

SZ2	Ściana fundamentowa	U= 0,23 W/(m² K)
3,0	Folia kubełkowa	
12	Styropian XPS 032	
	Hydroizolacja – powłoka bitumiczna	
25	ściana betonowa zbrojona / pustak betonowy	

Ściany wewnętrzne:

S1	Ściana wewnętrzna	U= bez wymagań
	Powłoka malarska*	
1,5	Tynk cem.-wap. kat. IV	
25	Pustak ceramiczny Porotherm 25 P+W	
1,5	Tynk cem.-wap. kat. IV	
	Powłoka malarska*	

* w toaletach płytki ceramiczne do wys. min. 2m

S2	Ściana wewnętrzna	U= bez wymagań
	Powłoka malarska*	
1,5	Tynk cem.-wap. kat. IV	
25	Pustak ceramiczny Porotherm 25 P+W	
1,5	Tynk cem.-wap. kat. IV	
	Powłoka malarska*	

* w toaletach płytki ceramiczne do wys. min. 2m

S2	Ściana wewnętrzna	U= bez wymagań
	Powłoka malarska*	
2,5	2x płyta GKBI	
10	Podkonstrukcja CW/UW 100	

* w toaletach płytki ceramiczne do wys. min. 2m

I.4.1.2. Przegrody poziome

(poniżej przedstawiono przykładowe rozwiązania, które nie wykluczają rozwiązań alternatywnych pod warunkiem zachowania obowiązujących przepisów)

Podane wartości U obowiązują dla całości ściany (z uwzględnieniem części konstrukcyjnej)

Przegrody poziome

P1	Podłoga na gruncie	$U= 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
1,5	Wykończenie wg zestawienia pomieszczeń	
5	Wylewka betonowa dylatowana	
15	Styropian EPS 100 036	
	Hydroizolacja np. folia EPDM	
15	Płyta betonowa zbrojona siatką #6 co 15cm	
10	Chudy beton	
25	Podsypka z piasku	
<hr/>		
P2	Strop nad salą	$U= 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
23	Wełna mineralna 039	
2,4	Pełne deskowanie – 24x150, impregnowane do klasy NRO wg specyfikacji	
17,5	Jętka drewniana – impregnowana do klasy NRO wg specyfikacji	
<hr/>		
P3	Strop nad częścią socjalną	$U= 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
2,2	Płyta OSB	
15	Strop drewniany - belki drewniane	
7	Sufit podwieszany na podkonstrukcji stalowej z płyt GKBI	
<hr/>		
D1	Dach	$U= \text{bez wymagań}$
4	Blachodachówka wg specyfikacji	
5	Łaty 5x6	
2,5	Kontrłaty 2,5x5	
	Folia wstępnego krycia, paroprzepuszczalna	
18	Krokiew wg proj konstrukcji – wypełnienie wełna mineralna 039 między krokiewmi	
5	Kontrłata 2,5x5 przybita wzdłuż krokwi na dystansie z kołków drewnianych, wypełnienie wełna mineralna 5cm podkontrłatą	
2,4	pełne deskowanie - deska 24x150 - impregnowane do klasy NRO	
	Drewno zabezpieczyć przed grzybami i drobnoustrojami. Drewno widoczne wykończyć wg specyfikacji.	
<hr/>		
D1'	Dach	$U= \text{bez wymagań}$
4	Blachodachówka wg specyfikacji	
5	Łaty 5x6	
2,5	Kontrłaty 2,5x5	
	Folia wstępnego krycia, paroprzepuszczalna	
18	Krokiew wg proj konstrukcji – wypełnienie wełna mineralna 039 między krokiewmi	
	Drewno zabezpieczyć przed grzybami i drobnoustrojami. Drewno widoczne wykończyć wg specyfikacji.	
<hr/>		
D1''	Dach	$U= \text{bez wymagań}$

4	Blachdachówka wg specyfikacji.
5	łaty 5x6
2,4	pełne deskowanie - deska 24x150 - impregnowane do klasy NRO
18	Krokiew wg proj konstrukcji
	Drewno zabezpieczyć przed grzybami i drobnoustrojami. Drewno widoczne wykończyć wg specyfikacji.

Lp.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(max)}$ [W/(m ² K)]		
		od 1 stycznia 2014 r.	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r. *)
1	2	3		
1	Ściany zewnętrzne: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,25 0,45 0,90	0,23 0,45 0,90	0,20 0,45 0,90
2	Ściany wewnętrzne: a) przy $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$ oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy b) przy $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$ c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	1,00 bez wymagań 0,30	1,00 bez wymagań 0,30	1,00 bez wymagań 0,30
3	Ściany przyległe do szczelin dylatacyjnych o szerokości: a) do 5 cm, trwale zamkniętych i wypełnionych izolacją cieplną na głębokości co najmniej 20 cm b) powyżej 5 cm, niezależnie od przyjętego sposobu zamknięcia i zaizolowania szczeliny	1,00 0,70	1,00 0,70	1,00 0,70
4	Ściany nieogrzewanych kondygnacji podziemnych	bez wymagań	bez wymagań	bez wymagań
5	Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,20 0,30 0,70	0,18 0,30 0,70	0,15 0,30 0,70
6	Podłogi na gruncie: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,30 1,20 1,50	0,30 1,20 1,50	0,30 1,20 1,50
7	Stropy nad pomieszczeniami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,25 0,30 1,00	0,25 0,30 1,00	0,25 0,30 1,00
8	Stropy nad ogrzewanymi pomieszczeniami podziemnymi i stropy międzykondygnacyjne: a) przy $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$ b) przy $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$ c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	1,00 bez wymagań 0,25	1,00 bez wymagań 0,25	1,00 bez wymagań 0,25
Pomieszczenie ogrzewane - pomieszczenie, w którym na skutek działania systemu ogrzewania lub w wyniku bilansu strat i zysków ciepła utrzymywana jest temperatura, której wartość została określona w § 134 ust. 2 rozporządzenia. t_i - Temperatura pomieszczenia ogrzewanego zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia. *) Od 1 stycznia 2019 r. - w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością.				

Lp.	Okna, drzwi balkonowe i drzwi zewnętrzne	Współczynnik przenikania ciepła $U_{(max)}$ [W/(m ² · K)]			
		od 1 stycznia 2014 r.	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r.*)	
1	2	3			
1	Okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $t_i < 16^\circ\text{C}$	1,3 1,8	1,1 1,6	0,9 1,4	
2	Okna połaciowe: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $t_i < 16^\circ\text{C}$	1,5 1,8	1,3 1,6	1,1 1,4	
3	Okna w ścianach wewnętrznych: a) przy $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$ b) przy $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$ c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	1,5 bez wymagań 1,5	1,3 bez wymagań 1,3	1,1 bez wymagań 1,1	
	4	Drzwi w przegrodach zewnętrznych lub w przegrodach między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi	1,7	1,5	1,3
	5	Okna i drzwi zewnętrzne w przegrodach zewnętrznych pomieszczeń nieogrzewanych	bez wymagań	bez wymagań	bez wymagań
Pomieszczenie ogrzewane - pomieszczenie, w którym na skutek działania systemu ogrzewania lub w wyniku bilansu strat i zysków ciepła utrzymywana jest temperatura, której wartość została określona w § 134 ust. 2 rozporządzenia. t_i - Temperatura pomieszczenia ogrzewanego zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia. *) Od 1 stycznia 2019 r. - w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością.					

I.4.2. Okładziny zewnętrzne

Tynk silikonowy barwiony w masie: na ścianach np. Baumit Kolor Life 0019 - TSR 81 - R 242 G 240 B 235. Strefa cokołowa do wysokości min 30cm w okładzinie z płytki klinkierowej wg specyfikacji. Komin w części ponad dachem murowany z pełnej cegły klinkierowej w kolorze w.w. płytki klinkierowej. Blachodachówka oraz wszystkie systemowe obróbki w kolorze wg specyfikacji.

I.4.3. Okładziny wewnętrzne

Ściany murowane tynkowane obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym kat. IV wykonany na gładko, malowane farbą wg specyfikacji. Kładzione z zastosowaniem narożników aluminiowych.

Piony i poziomy instalacji sanitarnych we wszystkich pomieszczeniach należy wykonać, jako kryte.

Przewody instalacyjne w zależności od wytycznych instalacyjnych zaizolować cieplnie kształtkami z pianki lub wełną mineralną. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia p.poż. powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Pozostałe ściany tynkowane, miejscowo w okładzinie z suchego tynku na systemowym ruszcie stalowym. Przy posadzce cokolik systemowy do wysokość 10 cm listwy MDF.

Pomieszczenia sanitarne: ściany w okładzinie z płytek gresowych do wys. 2m wg specyfikacji.

Sufity podwieszane - w części pomieszczeń zaprojektowano zabudowy i sufity gipsowo - kartonowe np. Rigips.

Malowanie ścian - farbami akrylowymi lub silikonowymi zmywalnymi wg specyfikacji.

Posadzki we wszystkich pomieszczeniach położyć warstwy wykończeniowe wg opisów na rzutach architektury.

Materiały wykończeniowe nawierzchni podłóg powinny zapewniać stabilne oparcie i mieć właściwości antypoślizgowe. Wg specyfikacji.

I.4.4. Okna i drzwi zewnętrzne

Z profili PCV min 5-komorowych z przekładką termiczną, w okleinie od zewnątrz złoty dąb, do wewnątrz białe, szklone szkłem zespolonym bezbarwnym, niskoemisyjnym. Drzwi zew. Wyposażyć w samozamykacze z funkcją blokady. Współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu U min 1,1 [W/(m² K)].

Szczegółowe informacje wg. rys. zestawczego

I.7.4.1. Okna i drzwi wewnętrzne:

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych: z podcięciem wyposażone w zamek łazienkowy z samozamykaczami wg rysunku zestawczego oraz specyfikacji.

Drzwi do kuchni: przeszklone, zamykane na klucz wg rysunku zestawczego oraz specyfikacji. samozamykaczami, dwuskrzydłowe z zaświeczeniem, o odporności zgodnie z oznaczeniem na rysunku. Wszystkie drzwi zewnętrzne i na drogach ewakuacyjnych przylgowe z progiem ukrytym w posadzce.

I.4.5. Odwodnienie

Systemowe rynny oraz rury spustowe w kolorze pokrycia dachowego.

Odwodnienie z rur spustowych za pomocą systemem korytek odwodnienia liniowego lub betonowych koryt wg PZT.

I.4.6. Izolacje:

Izolacje termiczne:

- ściany przyziemia - styropian XPS gr 12cm.
- ściany nadziemne – styropian EPS Fasada 032 gr 15cm,
- dach - wełna mineralna 039 gr. 23cm,
- izolacja termiczna ościeży – styropian gr. 3cm
- izolacja termiczna posadzek na gruncie– styropian EPS gr. 15cm.

Parametry styropianu muszą być zgodne z obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Izolacje termiczną wykonywać jako systemową jednego producenta zgodnie z jego technologią.

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne:

Pionowe i poziome murów i ław fundamentowych – izolacja bitumiczna na podłożu zagruntowanym podkładem bitumicznym np. wg technologii Schomburg.

Poziome projektowanych posadzek na gruncie – 1x folia PE– izolacja bitumiczna na podłożu zagruntowanym podkładem bitumicznym np. wg technologii firmy Schomburg.

Pomieszczenia mokre (tj. łazienki, pom. porządkowe). Na wylewki betonowe izolacje elastyczne (w postaci płynnej lub półpłynnej nakładane wałkiem lub szpachlowane) np. wg technologii firm np.,Deitermann, Botament, Sopro z wywinięciem na ściany min. 30cm nad wykończoną posadzkę.

I.7.7. Kominy

Projektowane kominy wentylacyjne z kształtek betonowych tynkowane omurowane cegłą ceramiczną, ponad dachem cegłą klinkierową. Wloty do kominów – wyposażone w wentylator wspomagający załączany wraz z wyłącznikiem światła. Projektowane kanały wentylacyjne w przestrzeni nieogrzewanej docieplone i obudowane. Kominy wyprowadzić ponad dach zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wloty do kominów wentylacyjnych otworzyć na boki. Wloty do kanałów wentylacyjnych zabezpieczyć kratkami systemowymi, wykonanymi z siatki stalowej malowanej proszkowo w ramie z kątownika stalowego.

I.7.8. Elementy wyposażenia

Informacja wizualna:

System informacji wewnętrznej:

- piktogramy drzwiowe na drzwiach toalet
- napis na elewacji przy głównym wejściu z PCV odporny na warunki atmosferyczne „Świetlica w Głuchowie” Wysokość liter 20cm, czcionka *Calibri*.
- Piktogramy oraz oznaczenia dróg ewakuacyjnych zgodnie z obowiązującą normą.

Wyposażenie meblarskie:

- wyposażenie meblarskie pomieszczenia kuchni wg specyfikacji.

Wyposażenie sanitariatów:

Wyposażenie stałe:

- lustro srebrne w płaszczyźnie płytek, mocowanie niewidoczne,
- ceramika sanitarna: miska ustępowa wisząca KOŁO, deska sedesowa KOŁO, osłony na syfony umywalkowe ceramiczne białe np. KOŁO, w sanitariatach męskich - pisuar KOŁO Nova Felix,
- baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe np. Krakowska Armatura, stal chromowana,
- ścienne dozowniki na mydło, pojemniki na ręczniki, wieszaki na papier toaletowy – CWS, stal nierdzewna,
- kosze na śmieci, stal nierdzewna
- w sanitariatach dla niepełnosprawnych - komplet systemowych poręczy i uchwytów do samodzielnego transferu osoby niepełnosprawnej z wózka na ustęp, np. systemu KOŁO.

Wyposażenie p.poż:

- Obiekt wyposażyć w gaśnice, spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic.

I.5. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU BUDOWLANEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

(&11.2 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

Do projektowanego budynku zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez wejście od strony południowo - wschodniej bezpośrednio do głównej sali z pominięciem przejścia przez wiatrołap.

I.6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE

(&11.2 pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

Obiekt będzie zasilany w instalację elektryczną, c.w.u., c.o., wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie, instalację kanalizacji sanitarnej. Szczegółowy opis, podstawowe dane technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi zawarto w projektach branżowych.

I.7. OBIEKTY BUDOWLANE LINIOWE

(&11.2 pkt. 6 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

Nie dotyczy.

I.8. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

(&11.2 pkt. 7 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

1.8.1. Wyposażenie instalacyjne:

Projektowany budynek zostanie wyposażone w następujące instalacje:

- Elektroenergetyczne
- Wodociągowa
- Kanalizacji sanitarnej
- Ogrzewanie elektryczne
- Wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie.

Wszelkie informacje dotyczące rozwiązania elementów wyposażenia instalacyjnego znajdują się w projektach branżowych.

I.9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

(&11.2 pkt. 8 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

Szczegółowe dane dostępne są w projekcie branżowym stanowiących integralną część niniejszego opracowania.

I.10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

(&11.2 pkt. 9 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

Dane dostępne w załączniku stanowiącym integralną część opracowania Tomu II – instalacje sanitarne .

I.11. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI

(&11.2 pkt. 10 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.)

I.11.1. Zapotrzebowanie i jakość wody, jakość, ilość i sposób odprowadzenia ścieków:

Dane dostępne są w projektach branżowych stanowiących integralną część niniejszego opracowania.

I.11.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych:

Emisja zanieczyszczeń gazowych i zapachów zgodna z Polskimi Normami.

I.11.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

I.11.3.1. Odpady stałe:

Na dotychczasowych zasadach. Odpady stałe będą gromadzone w nowoprojektowanym śmietniku Odbiór odpadów komunalnych zgodnie z ustawą z dnia 13.09.1996 o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późniejszymi zmianami), transport będzie się odbywał zgodnie z ustawą o *odpadach*.

I.11.3.2. Ścieki:

Dane dostępne są w projektach branżowych stanowiących integralną część niniejszego opracowania.

I.12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

(określone w odrębnych przepisach)

I.12.1. Charakterystyka ogólna

Przedmiotem projektu jest niski, niepodpiwniczony budynek posiadający jedną kondygnację nadziemną o funkcji usługowej – użyteczności publicznej. Projektowany budynek zachowuje wymagane z uwagi na ochronę przeciwpożarową odległości od granic działki oraz sąsiadującej zabudowy.

I.12.2. Parametry pożarowe materiałów

Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 WT nie dotyczą budynków – o kubaturze brutto do 1.000 m³ przeznaczonych do działalności usługowej (użyteczności publicznej) wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie. Elementy drewniane należy zabezpieczyć do klasy NRO. W budynku nie przewiduje się możliwości przechowywania materiałów pożarowo niebezpiecznych. •Obiekt wyposażony w gaśnice, spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic.

I.12.3. Klasa odporności pożarowej budynków, odporność ogniowa poszczególnych elementów

Budynek w całości zaprojektowano w klasie E odporności pożarowej, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (elementy drewniane należy zaimpregnować do klasy NRO).

I.12.4. Drogi pożarowe

Budynek nie wymaga zapewnienia drogi pożarowej.

I.13. UWAGI KOŃCOWE

I.13.1. Atestacja materiałów i urządzeń:

Wszystkie użyte do budowy i wykończenia materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie wydane przez Instytut Techniki Budowlanej, PZH i inne wymagane przepisami.

I.13.2. Obowiązki Wykonawcy:

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać ściśle wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Wszystkie przegrody mają być odpowiednio zabezpieczone przed występowaniem drgań lub odkształceń. Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie. W przypadku jakichkolwiek niezgodności przed przystąpieniem do robót budowlanych należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

I.13.3. Dopuszczenie rozwiązań równoważnych:

Dopuszcza się zastosowanie izolacji innych producentów muszą one jednak posiadać to samo przeznaczenie i parametry techniczne nie gorsze od proponowanych.

opracował: arch. Kamil Cabala

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**II.1. SPIS RYSUNKÓW**

NR	TYTUŁ	SKALA
ARCHITEKTURA		
A.1	Rzut parteru.	1:50
A.2	Rzut dachu.	1:50
A.3	Rzut więźby dachowej.	1:50
A.4	Przekrój A-A.	1:50
A.5	Przekrój B-B.	1:50
A.6	Elewacja południowa.	1:50
A.7	Elewacja północna.	1:50
A.8	Elewacja zachodnia, elewacja wschodnia.	1:50
I.1	Inwentaryzacja.	1:100
I.2	Inwentaryzacja – Elewacje.	1:100

III. PROJEKT ROZBIÓRKI

III.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wyniki Analizy Funkcji Oraz Cech Zabudowy i Zagospodarowania Terenu z dnia 14.11.2017 r. oraz Decyzja Nr 44/ 2017 o Warunków Zabudowy z dnia 13.11.2017 r.
- Umowa o Dzieło Nr 49/II/2017 z Inwestorem
- Kopia mapy zasadniczej przedmiotowego terenu
- Wrys i wypis z mapy ewidencyjnej
- Wizja w terenie lokalizacji
- Wytyczne Inwestora
- Inwentaryzacja architektoniczno - budowlana

III.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki istniejącego budynku , zlokalizowanego na działce nr 58/3, Obręb Głuchów, jednostka ewidencyjna Kazimierza Wielka. Prace rozbiórkowe prowadzone będą w celu dostosowania terenu otaczającego budynek do nowoprojektowanej funkcji jaką jest funkcja usługowa zrealizowana poprzez budowę budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe oraz niezbędną infrastrukturą techniczną .

III.3. OPIS TERENU NA KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ OBIEKT PRZEZNACZONY DO ROZBIÓRKI

Obiekt przewidziany do rozbiórki znajduje się na działce nr 58/3 obręb Głuchów, jednostka ewidencyjna Kazimierza Wielka. Działka ewidencyjna dłuższym bokiem przylega od strony wschodniej do drogi gminnej. Omawiany obszar charakteryzuje się bardzo niewielkim zróżnicowaniem wysokościowym 242,70 - 241,50 m n.p.m. Na terenie działki nr 58/3 istnieje budynek przeznaczony do rozbiórki oraz dwa drzewa przeznaczone do zachowania. Ponadto na obrzeżach działki i bezpośrednio przy obiekcie starej świetlicy wyrosły kilkuletnie drzewa i krzewy przeznaczone do usunięcia.

III.4. OPIS PRZEDMIOTU ROZBIÓRKI

Omawiany budynek wykonany został w tradycyjnej konstrukcji murowanej z dachem dwuspadowym, pokrytym dachówką, o konstrukcji więźby dachowej drewnianej .

Podstawowe wymiary budynku:

- długość - 11,25 m
- szerokość - 8,05 m
- wysokość max - 6,20m



Fot 1 Elewacja północna budynku



Fot 2 Widok konstrukcji dachu budynku



Fot 3 Widok wnętrza budynku



Fot 4 Widok konstrukcji podłogi

III.5. Opis konstrukcji i technologii przedmiotu rozbiórki

Opis technologii poszczególnych elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych istniejącego budynku:

- pokrycie dachowe wykonano z dachówki ceramicznej , ułożonej na drewnianej konstrukcji więźby dachowej /łaty, krokwie oparte na płatwiach, tramy /
- ściany budynku murowane z cegły ceramicznej o grubości 25cm
- sufit: drewniane deski mocowane do drewnianych tramów,
- posadzka: wykonana z desek ułożonych na legarach, posadowionych bezpośrednio na gruncie
- wykończenie ścian zewnętrznych i wewnętrznych stanowią tynki cementowo wapienne wykonane ręcznie, od wewnątrz do wys. 1m boazeria
- stolarka i ślusarka zewnętrzna i wewnętrzna drewniana
- fundament w postaci ławy fundamentowej posadowiono na głębokości 0.7m od poziomu posadzki

III.6. OCENA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ROZBIÓRKI

Stanu techniczny istniejącego budynku byłej świetlicy wiejskiej jest bardzo zły. Obiekt został wybudowany pod koniec lat 50 –tych / tj. oddany do użytku w roku 1957. W chwili obecnej budynkowi grozi zawalenie. Drewno stanowiące konstrukcję więźby dachowej / łaty, krokwie, stolce i rygle / mocno zmuszane, ugięte w wielu miejscach, dachówka stanowiąca pokrycie mocno spękana, liczne jej braki na całym dachu. Sufit drewniany i posadzka drewniana mocno zmuszane i przegnite w wielu miejscach. Na ścianach zewnętrznych i ławach fundamentowych widać liczne pęknięcia i szczeliny. Budynek nadaje się do pilnej rozbiórki z uwagi na jego stan techniczny. Stwarza on zagrożenie dla osób przebywających w jego otoczeniu.

III.7. OPIS ZAKRESU ROZBIÓRKI

Zakres rozbiórki obejmuje całość przedmiotowego obiektu/ budynku byłej świetlicy wiejskiej/ począwszy od dachu aż po fundamenty .

W zakresie rozbiórki istniejącego budynku należy wykonać następujące roboty budowlane:

- rozbiórka pokrycia dachu wraz ze zdjęciem całej więźby dachowej tj. łat, krokwi, stolców, rygli,
- rozbiórka drewnianego sufitu i drewnianych belek
- usunięcie stolarki drzwiowej i okiennej
- rozbiórka murowanych ścian zewnętrznych oraz drewnianych ścinek wewnętrznych
- rozebranie drewnianej posadzki wraz ze wszystkimi legarami i podkładami
- odkopanie fundamentów i ich rozbiórka /skucie /
- uporządkowanie terenu i wywiezienie materiałów z rozbiórki na wysypisko.
- zasypanie tak powstałego wykopu oraz przygotowanie terenu pod nowoprojektowaną funkcję /wykonanie utwardzonego placu/

III.8. OPIS SPOSOBU ROZBIÓRKI OBIEKTU

Prace rozbiórkowe należy prowadzić etapami zaczynając od dachu i najwyższych części rozbieranego obiektu i kończąc na odkopaniu i rozbiórce fundamentów. Podczas prowadzenia rozbiórki należy na bieżąco segregować materiał na materiał nadający się do ponownego przetworzenia / dachówka ceramiczna, stal , gruz betonowy itp./ materiał przeznaczony do utylizacji / materiał pochodzenia chemicznego / , oraz materiał przeznaczony do wywozu na komunalne wysypisko śmieci. Prace rozbiórkowe prowadzone będą ręcznie z dopuszczeniem częściowej rozbiórki mechanicznej, z uwagi na konieczność zachowania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tego rodzaju prac .

Przewiduje się następujące rodzaje prac rozbiórkowych :

- pokrycie dachowe które stanowi dachówka ceramiczna należy zdjąć ręcznie i przemieścić na poziom gruntu przy użyciu rynien, pozostałą drewnianą konstrukcję więźby dachowej, należy przy użyciu sprzętu ręcznego lub mechanicznego rozebrać i ułożyć w miejscu umożliwiającym dalsze prace rozbiórkowe obiektu, przy rozbiórce stropu drewnianego należy

wykorzystać dostępny sprzęt mechaniczny pozwalający na sprawne i bezpieczne wykonanie robót. Rozbierane elementy mogą być opuszczane na linach. Całość drewna należy składować w jednym miejscu.

- rozbiórka ślusarki stalowej, obróbek stalowych i blacharskich rynien i rur spustowych nie będzie miała miejsca gdyż przy tym budynku tego rodzaju elementy konstrukcyjne nie występują
- rozbiórka posadzek na gruncie /drewniane/ – ręcznie, za pomocą narzędzi ręcznych lub mechanicznych pił do drewna, pozyskane drewno / deski, legary, podkłady należy składować w jednym miejscu, zależnie od stanu drewna i decyzji inwestora należy je wywieźć z terenu działki przeznaczonej pod budowę.
- elementy żelbetowe, fundamenty – mechanicznie za pomocą pneumatycznych młotów udarowych i nożyc do cięcia betonu. Wykuwane lub wycinane elementy betonowe będą za pomocą dźwigu samojezdnego lub koparki przemieszczane poza wyburzany budynek. Mogą być kruszone na kruszarce w wyniku, czego otrzymywany będzie sortowany gruz betonowy oraz stal zbrojeniowa. Gruz betonowy zostanie sprzymowany i wykorzystany ponownie, jako materiał na podbudowy drogowe, posadzkowe itp. Stal zbrojeniowa zostanie przekazana na złom.
- ściany murowane - przewracane lub rozbijane mechanicznie za pomocą maszyn. Gruz po załadowaniu na kontenery zostanie wywieziony na komunalne wysypisko śmieci.

III.9. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy oznakować teren rozbiórki i wykonać niezbędne jego zabezpieczenia. Mając na uwadze, że teren rozbiórki nie jest z żadnej strony ogrodzony, wymaga on dodatkowego ogrodzenia taśmą wygradzającą oraz odpowiedniego oznakowania. W tym celu wszelkie możliwe ewentualne wejścia i przejścia na teren rozbiórki należy zabezpieczyć, zamykając je taśmą na okres trwania prac oraz umieścić na terenie działki odpowiednie tablice ostrzegawcze i informacyjne o wykonywaniu prac budowlanych i wynikającym z tego zagrożeniu. Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy sprawdzić czy na terenie prowadzonych prac nie przebywają osoby postronne. Prace rozbiórkowe powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionej osoby i po wstępnym przeszkoleniu BHP pracowników. Pracownicy muszą posiadać uprawnienia do pracy na wysokości, dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości. Wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w podstawowe środki BHP w tym kaski ochronne, ubrania robocze. Przy rozbiórce należy przestrzegać wszelkich zaleceń ujętych w planie BIOZ, przygotowanym przez kierownika robót budowlanych. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Wszelkie zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych – demontażowych, takie jak:

- Upadek pracownika z wysokości /brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu;/
 - przygnięcie pracownika płytą wielkowymiarową podczas wykonywania robót demontażowych przy (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).
 - roboty demontażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu demontażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji demontażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty demontażowe, jest zabronione.
- Prowadzenie demontażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:
- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,

- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy maszyn budowlanych pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem maszyny lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym. Punkty świetlne przy stanowiskach demontażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnieni osób. Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

10. Wnioski końcowe i zlecenia

Stopień trudności prac rozbiórkowych oceniona na średnio - skomplikowany. Należy zachować ostrożność przy robotach demontażowych i postępować zgodnie z planem BIOZ oraz zaleceniami kierownika budowy.

III.10. INWENTARYZACJA

Rysunki inwentaryzacji stanu istniejącego w punkcie II – Część Rysunkowa.

opracował: arch. Kamil Cabala