

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egz. 6
Dla Inwestora

METRYKA OPRACOWANIA

Nazwa obiektu budowlanego: **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY**

Adres obiektu budowlanego: **48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska 21**
 Jednostka ewidencyjna: **Korfantów**
 Obręb: **Ścinawa Nyska, dz. nr 227**

Kategoria obiektu: **IX (k=4,0; w=1,5)**

Inwestor: **Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie**
48-317 Korfantów, ul. Rynek 10

Jednostka projektowa: **Kompleksowe Inwestycje Budowlane**
Jakub Grzesiuk
57-230 Kamieniec Ząbkowicki, ul. xxx – lecia 50/5

Oświadczenie

My niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.).

Autorzy projektu:

Projektant	Pieczęćka i podpis
Architektura: mgr inż. arch. Mateusz Sinicki uprawnienia nr 36/DSOKK/2016	mgr inż. arch. Mateusz Sinicki Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr uprawnień 36/DSOKK/2016
Konstrukcja: mgr inż. Mateusz Sinicki uprawnienia nr OPL/1303/PWBKb/16	mgr inż. budownictwa Mateusz Sinicki Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr uprawnień OPL/1303/PWBKb/16
Instalacje sanitarne: mgr inż. Maciej Wyszzyński uprawnienia nr OPL/0448/POOS/08	mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. Nr ewid.: OPL/0448/POOS/08
Instalacje elektryczne: mgr inż. Wojciech Pińczak uprawnienia nr OPL/1329/PBE/17	mgr inż. Wojciech Pińczak Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień OPL/1329/PBE/17

Spis zawartości projektu:

- TOM 1 – Dokumenty formalno-prawne
- TOM 2 – Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- TOM 3 – Projekt zagospodarowania terenu
- TOM 4 – Projekt budowlany

Nysa, Listopad 2020 r.

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.).

Oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa istniejącego Wiejskiego Domu Kultury

Adres obiektu budowlanego: 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska 21
Jednostka ewidencyjna: Korfantów
Obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227

Inwestor: Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie
48-317 Korfantów, ul. Rynek 10

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Pieczętka i podpis
Architektura: mgr inż. arch. Mateusz Sinicki uprawnienia nr 36/DSOKK/2016	mgr inż. arch. Mateusz Sinicki Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr uprawnień 36/DSOKK/2016
Konstrukcja: mgr inż. Mateusz Sinicki uprawnienia nr OPL/1303/PWBKb/16	mgr inż. budownictwa Mateusz Sinicki Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń mgr inż. Maciej Wyszzyński Nr uprawnień OPL/1303/PWBKb/16
Instalacje sanitarne: mgr inż. Maciej Wyszzyński uprawnienia nr OPL/0448/POOS/08	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wod i kan. Nr ewd.: OPL/0448/POOS/08
Instalacje elektryczne: mgr inż. Wojciech Pińczak uprawnienia nr OPL/1329/PBE/17	mgr inż. Wojciech Pińczak Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień OPL/1329/PBE/17

Inwestor:

Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury,
Sportu i Rekreacji w Korfantowie
48-317 Korfantów, ul. Rynek 10

Obiekt / Inwestycja:

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO
WIEJSKIEGO DOMU KULTURY**

48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska 21
Jednostka ewidencyjna: Korfantów, obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227

Temat opracowania:

DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

Numer tomu:

1

Sinawa Nyska, dnia *23.11.2020*

Opinia Nr *289/2020*

z wyniku przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych
w *Sinawa Nyska* ul. *Nyska* Nr *21*

dotycząca mieszkania Nr Obyw. *M. G. OLSZAK* Nr
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego
Obyw. *Henryk Bedziej*

1. Wskazania miejsca na podłączenie w celu:
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń *inventoryzacja*

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Przewód(y) Nr (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają - nie odpowiadają wymaganiom niżej wymienio-
nych przepisów i może (mogą) - nie może (nie mogą) być przeznaczone do podłączenia

(podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczynę)

2. Urządzenie(a) (podać rodzaj urządzenia) podłączone jest (są) prawidłowo - nieprawidłowo

3. Urządzenie(a) (jeżeli nieprawidłowo podać z jakiej przyczyny)
..... (wymienić jakie) działa(ją) wadliwie z przyczyn

W celu osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy:

Inne uwagi: *Wszystkie projekty powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.*
Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.
Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.
(wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania)

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 - tekst jednolity z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999 r. (Dz. U. Nr 74 poz. 836) w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. (Dz. U. Nr 121 poz. 1138) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków oraz przepisów wykonawczych i norm przedmiotowych, wydanych na ich podstawie.

Opinię sporządzono w *2* egzemplarzach z przeznaczeniem po 1 egz. dla:

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia *23.11.2020* podpis

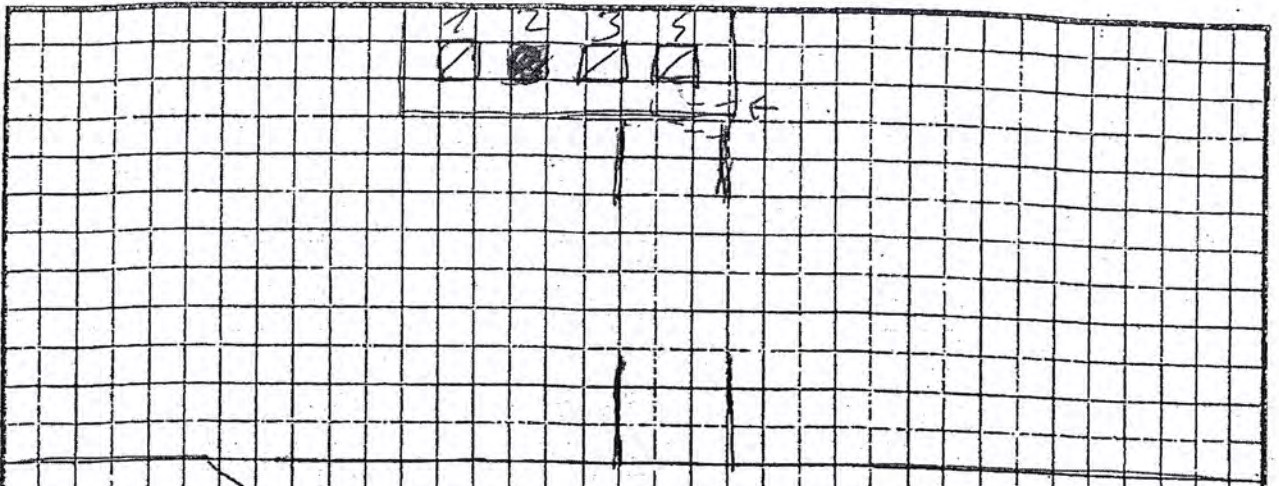
Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić ponownie do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych

Opiniodawca:

(uprawniony mistrz kominiarski)
MISTRZ KOMINIARSKI
Wpisany do Rejestru KKP
woj. opolskie pod nr 660
Bedziej Henryk
(pieczęć)

SZKIC ORIENTACYJNY:

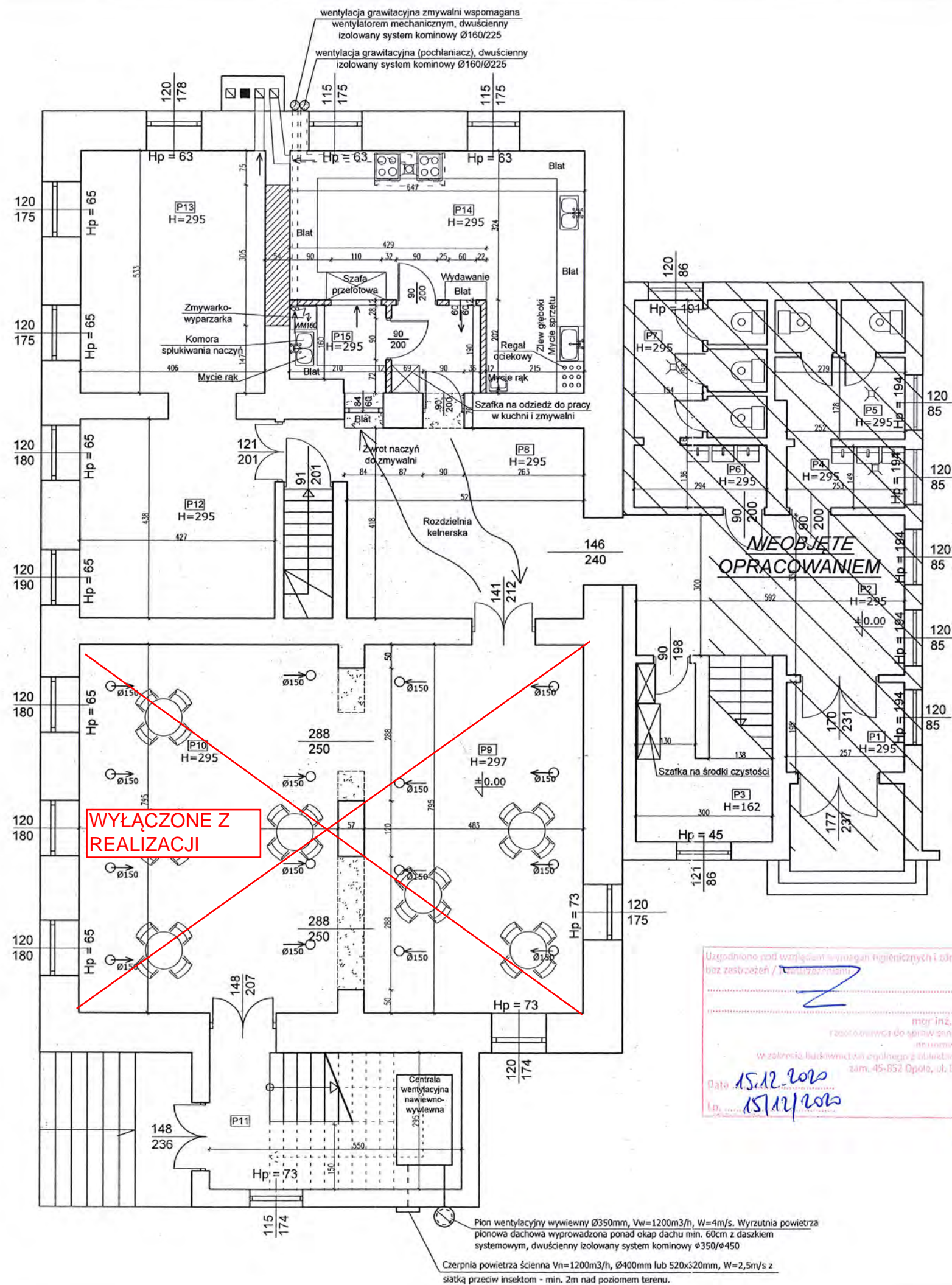


Opis:

- 1- wentylacja mechaniczna
- 2- C.O. ~~ogrzewanie~~ grzewcze
- 3- wentylacja mechaniczna
- 4- -u dla projektowania mechanicznego

RZUT PARTERU

skala 1:100



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
P1	WIATROLAP	PLYTKI GRESSOWE	5.00 m ²
P2	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	20.00 m ²
P3	MAGAZYNEK	PLYTKI GRESSOWE	2.65 m ²
P4	WC MĘSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	3.35 m ²
P5	WC MĘSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.10 m ²
P6	WC DAMSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	4.00 m ²
P7	WC DAMSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.30 m ²
P8	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	23.25 m ²
P9	SALA KONSUMPCYJNA	PLYTKI GRESSOWE	39.70 m ²
P10	SALA KONSUMPCYJNA	PLYTKI GRESSOWE	46.60 m ²
P11	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	8.00 m ²
P12	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	18.45 m ²
P13	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	21.30 m ²
P14	KUCHNIA	PLYTKI GRESSOWE	29.83 m ²
P15	ZMYWALNIA	PLYTKI GRESSOWE	3.22 m ²
RAZEM			241.75 m ²

UWAGA	
	ściany istniejące do zachowania
	ściany istniejące do likwidacji
	ściany projektowane
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie	
- wszystkie wymiary stolarki ustalić z producentem	
- ustalenia szczegółowe zawarte w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu	

- UWAGA**
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
 2. Ustalenia szczegółowe w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu.
 3. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem.
 4. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać z opisem oraz z projektami branżowymi: konstrukcja, instalacje sanitarne i elektryczne.
 5. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczenia stosowania w budownictwie.
 6. Wymiary stolarki należy ustalić z producentem.

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / *[Signature]*

mgr inż. Alina Łędzawska
 rozpracowała do spraw sanitarnohigienicznych
 nie dotyczy: 3.0.05/2018
 Wzrostnia, budownictwa ogólnego z załącznikami
 zam. 45-852 Opole, ul. Dąbrowskiego 115, 8
 tel. 605 357 924

Data: 15.12.2020
 15/11/2020
[Signature]

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Architektura	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU		DATA 11.2020
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS. 1:100	NR RYS. A-1
PROJEKTANT architektury	mgr inż. arch. Mateusz Sinicki <i>[Signature]</i>	36/DSOKK/2016	

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Nysie
48-300 Nysa, ul. Parkowa 4
tel.: 77 408 51 00, 77 408 51 20

Identyfikator GK.6642.2550.2020.jb

Posiadacz niniejszej mapy jest zobowiązany do zapłaty za materiał wyjściowy	
Organ powołany do wykonania zadań geodezyjnych i kartograficznych	STAROSTA NYSKI
Nazwa nieruchomości	M. ZASADNICZA
Identyfikator nieruchomości w ewidencji	PL. 226.19.75
Data wykonania mapy	17. 11. 2020
Z up. STAROSTY	

mgr Joanna Bosak
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Ważniejsza mapa nie służy
do celów projektowych

Województwo: opolskie

Powiat: nyski

Jednostka ewidencyjna: Korfantów - obszar wiejski

Obręb ewidencyjny: ŚCINAWA NYSKA

Mapa zasadnicza

Skala 1:500



Inwestor:

Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury,
Sportu i Rekreacji w Korfantowie
48-317 Korfantów, ul. Rynek 10

Obiekt / Inwestycja:

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO
WIEJSKIEGO DOMU KULTURY**

48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska 21
Jednostka ewidencyjna: Korfantów, obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227

Temat opracowania:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Numer tomu:

2

STRONA TYTUŁOWA

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DOTYCZĄCA
PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY**

Nazwa obiektu bud.: BUDYNEK WIEJSKIEGO DOMU KULTURY

Adres: 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska 21
Jednostka ewidencyjna: Korfantów
Obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227

Inwestor: Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury,
Sportu i Rekreacji w Korfantowie
48-317 Korfantów, ul. Rynek 10

Opracował: mgr inż. arch. Mateusz Sinicki
uprawnienia budowlane nr: 36/DSOKK/2016
uprawnienia budowlane nr: OPL/1303/PWBKb/16

CZEŚĆ OPISOWA

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

Zakresem robót dla całego zamierzenia jest:

- Wykonanie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach nośnych budynku
- Zamurowanie przejścia
- Wykonanie ścianek działowych
- Montaż stolarki drzwiowej i okiennej
- Wykonanie wew. instalacji elektrycznej
- Wykonanie wew. inst. sanitarnych
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Wykonanie robót montażowych (kominy systemowe)
- Uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka zabudowana jest budynkiem Wiejskiego Domu Kultury, który jest objęty niniejszym opracowaniem.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, skala zagrożenia, miejsca i czas wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych:

Zagrożenie upadkiem z wysokości (rusztowania robocze), porażenie prądem elektrycznym.

Skala zagrożenia: przeciętna.

Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia: w miejscu i w czasie wykonania robót wymienionych w pkt. 1.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady a także środki zabezpieczenia indywidualnego szelki bezpieczeństwa.

Należy używać sprzętu budowlanego (betoniarki, piły, wciągarki, elektronarzędzia, maszyny i inne urządzenia techniczne), które powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie występują w przedmiotowym zamierzeniu budowlanym roboty budowlane szczególnie niebezpieczne. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót budowlanych powinni przejść podstawowe przeszkolenie w zakresie BHP obejmujący instruktaż stanowiskowy. Szczegółowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

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

- 1) Roboty budowlane powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
- 2) Robotnicy muszą posiadać aktualne badania zdrowotne, w tym dopuszczające do pracy na wysokości oraz aktualne przeszkolenie w zakresie BHP.
- 3) Przy wykonywaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę.
- 4) Przed dopuszczeniem pracowników do robót budowlanych pracodawca zobowiązany jest do zaopatrzenia ich w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 5) Istniejącą drogę dojazdową nie należy zastawiać aby umożliwić bezpieczną i sprawną komunikację oraz szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 6) Teren budowy należy ogrodzić i wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.

mgr inż. arch. Mateusz Sinicki
Uprawnienia budowlane
w specjalności konstrukcyjnej
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
nr uprawnień 36/D30KK/2016.....

Inwestor:

Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury,
Sportu i Rekreacji w Korfantowie
48-317 Korfantów, ul. Rynek 10

Obiekt / Inwestycja:

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO
WIEJSKIEGO DOMU KULTURY**

48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska 21
Jednostka ewidencyjna: Korfantów, obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227

Temat opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Numer tomu:

3

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja obiektu,
- Dokumentacja fotograficzna,
- Mapa zasadnicza,
- Obowiązujące na dzień wykonania projektu przepisy i normy budowlane.

2. Przedmiot inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy istniejącego Wiejskiego Domu Kultury w celu wydzielenia zaplecza kuchennego do wydawania posiłków oraz dostosowanie pomieszczeń do konsumpcji posiłków. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Ścinawa Nyska przy ul. Nyskiej 21, obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227.

Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji stanowi działka nr 227, ponieważ na podstawie przepisów odrębnych obszar ten nie wychodzi poza jej granicę.

Powyższe odległości spełniają zapisy §12.1.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002r. z późniejszymi zmianami).

Kategoria obiektu

Kategoria obiektu – IX

Współczynnik kategorii obiektu $k=4,0$

Współczynnik wielkości obiektu $w=1,5$

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr 227 objęta planowaną inwestycją jest o nieregularnym kształcie, obiekt usytuowany jest w centralnej części działki. Budynek w latach 90 został rozbudowany od strony zachodniej. Budynek wyposażony jest w następujące instalacje: woda, kanalizacja sanitarna odprowadzona do zbiornika bezodpływowego, energia elektryczna, wentylacja grawitacyjna, ogrzewanie indywidualne: piec na pellet. Obsługa komunikacyjna odbywa się poprzez drogę gminną, dz. nr 401. Postępowanie z odpadami komunalnymi zgodnie z regulaminem utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Korfantów.

Elementy infrastruktury, sieci i przyłącza w obrębie istniejącej działki:

- istniejące, pozostające bez zmian.

Elementy infrastruktury, sieci i przyłącza w sąsiedztwie istniejącej działki:

- w sąsiedztwie istniejące, pozostające bez zmian.

Działka jest częściowo ogrodzona.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

W ramach planowanej inwestycji projektuje się przebudowę istniejącego budynku, w związku z tym przebudowa nie będzie ingerować w zagospodarowanie terenu.

5. Wpis do rejestru zabytków

Nie dotyczy.

6.Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

7.Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia.

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

8.Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy projektowanej inwestycji, lokalizacja obiektu oraz całego zamierzenia zgodnie z warunkami technicznymi.

mgr inż. arch. Mateusz Sinicki
Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
nr uprawnień 361/BSOKK/2016

Poświadczam się zgodność aktualnej kopii z oryginałem materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący: STAROSTA NYSKI
 M. ZASADNIKA
 PL. P. G. W. 75
 17. 11. 2020

Niniejsza mapa nie służy
 do celów projektowych

Województwo: opolskie
 Powiat: nyski
 Jednostka ewidencyjna: Korfantów - obszar wiejski
 Obręb ewidencyjny: ŚCINAWA NYSKA

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

mgr inż. Alina Laskowska
 rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych
 nr uprawnień 3-BOS/2006
 w zakresie budownictwa ogólnego z obiektami ochrony zdrowia
 zam. 45-852 Opole, ul. Domańskiego 115/8
 tel. 605 357 924

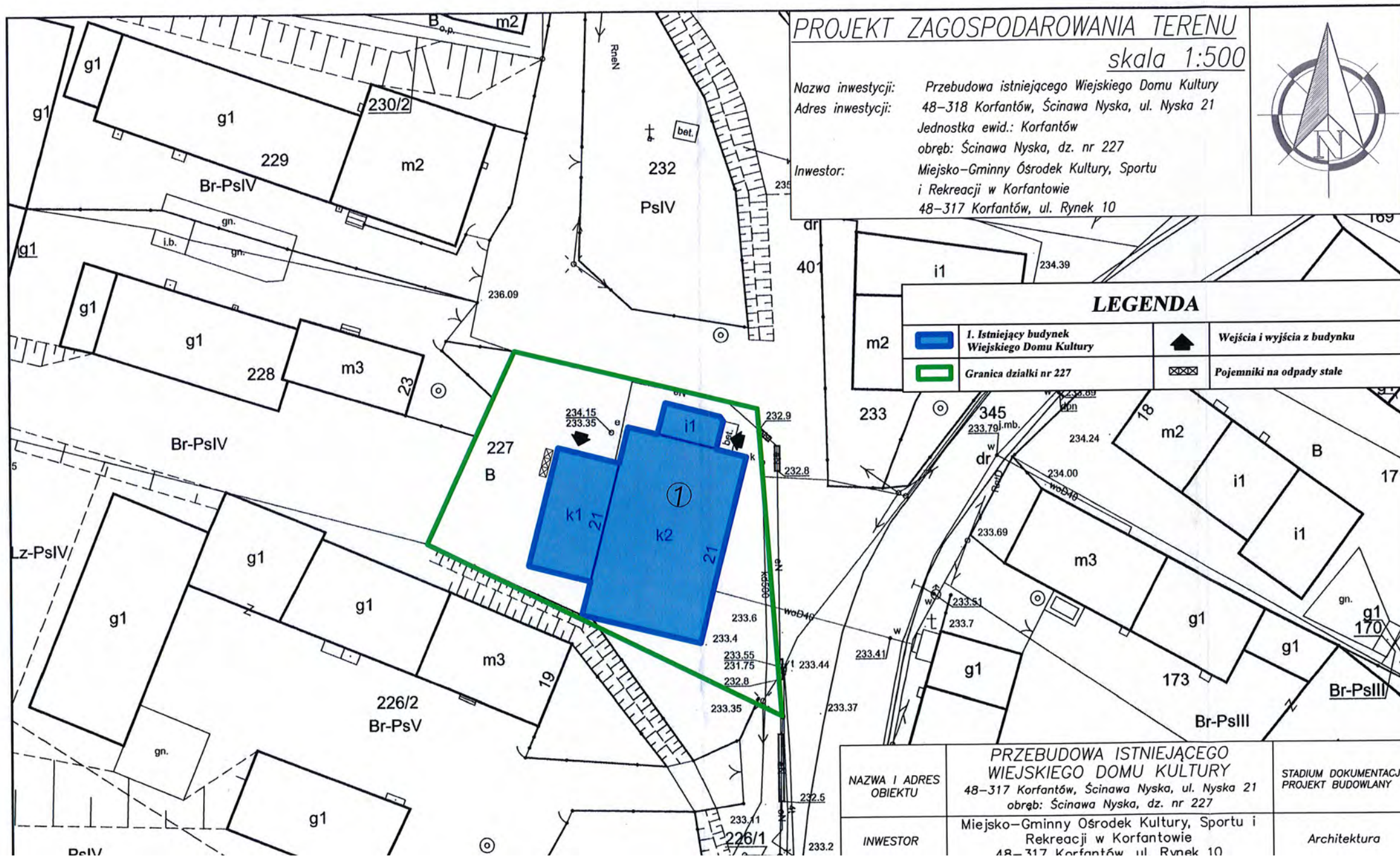
Data: 15.12.2020
 Lp.: 15112/2020

Jankowski

Z up. STAROSTY
 mgr Joanna Bosak
 INSPEKTOR
 w Wydziale Geodezji i Kartografii

Mapa zasadnicza

Skala 1:500



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 skala 1:500

Nazwa inwestycji: Przebudowa istniejącego Wiejskiego Domu Kultury
 Adres inwestycji: 48-318 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska 21
 Jednostka ewid.: Korfantów
 obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227
 Inwestor: Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie
 48-317 Korfantów, ul. Rynek 10



LEGENDA

m2		I. Istniejący budynek Wiejskiego Domu Kultury		Wejścia i wyjścia z budynku
		Granica działki nr 227		Pojemniki na odpady stałe

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska 21 obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, ul. Rynek 10	Architektura

mgr inż. arch. Mateusz Sinicki
 Uprawnienia budowlane
 w specjalności architektonicznej
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń
 nr uprawnień 36/D90KK/2016

Inwestor:

Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury,
Sportu i Rekreacji w Korfantowie
48-317 Korfantów, ul. Rynek 10

Obiekt / Inwestycja:

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO
WIEJSKIEGO DOMU KULTURY**

48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska 21
Jednostka ewidencyjna: Korfantów, obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227

Temat opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Numer tomu:

4

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

SPIS TREŚCI

1. Podstawy opracowania
2. Przedmiot inwestycji
3. Charakterystyka ogólna obiektu
4. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe
5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-sanitarnego
6. Dane dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budynku

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

1. Podstawy opracowania

- Zlecenie inwestora
- Materiały wyjściowe określające rodzaj i charakterystykę obiektów
- PN-ISO-9836; „Właściwości użytkowe w budownictwie - określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane;
- Dz. U. 2002.75.690 – Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego Wiejskiego Domu Kultury. Obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Ścinawa Nyska przy ul. Nyskiej 21, obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227.

3. Charakterystyka ogólna obiektu

3.1. Przeznaczenie obiektu

Przebudowa części budynku w celu wydzielenia zaplecza kuchennego do wydawania posiłków oraz dostosowanie pomieszczeń do konsumpcji posiłków. Pozostała część budynku bez zmian.

3.2. Dane techniczne obiektu

Powierzchnia zabudowy	363,00 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	245,45 m ²
Długość / Szerokość	19,30 m / 24,50 m
Wysokość	17,20 m
Kubatura	4100,00 m ³

3.3. Program użytkowy obiektu

Istniejący budynek Wiejskiego Domu Kultury, którego część przeznaczona jest do przebudowy, dzięki której powstaną pomieszczenia zaplecza żywieniowego składające się z kuchni – rozdzielnia czysta, zmywali naczyń i szkła, oraz dwie sale konsumpcyjne. Pozostała część budynku pozostaje bez zmian.

3.4. Zestawienie powierzchni

a) Parter

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa (m ²)
1.1	Wiatrołap	5,00
1.2	Komunikacja	20,00
1.3	Magazynek	2,65
1.4	WC męskie przedsionek	3,35
1.5	WC męskie	8,10
1.6	WC damskie przedsionek	4,00
1.7	WC damskie	8,30
1.8	Komunikacja	23,25
1.9	Sala konsumpcyjna	39,70
1.10	Sala konsumpcyjna	46,60

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

1.11	Komunikacja	8,00
1.12	Biblioteka	18,45
1.13	Biblioteka	21,30
1.14	Kuchnia	29,83
1.15	Zmywalnia	3,22
1.16	Komunikacja	3,70
	RAZEM	245,45

3.5. Forma i Funkcja Obiektu

Dwukondygnacyjny budynek częściowo podpiwniczony. Przykryty dachem dwuspadowym, poszycie wykonane z blachy trapezowej. Wejście do budynku znajduje się w elewacji frontowej, oraz w elewacji bocznej prawej budynku. Elewacje obiektu wykończone zostały tynkiem cementowo-wapiennym. Obiekt posiada podłączenie do sieci: wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, kanalizacji deszczowej. Obiekt posiada instalację wentylacji grawitacyjnej oraz instalację grzewczą (kocioł na pellet). Pomieszczenia objęte planowaną inwestycją zlokalizowane są na parterze budynku.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

4.1. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne

Ściany zewnętrzne bez zmian. Istniejące przejście z projektowanego pomieszczenia kuchennego do biblioteki zamurować bloczkami z betonu komórkowego lub zastosować system RIGIPS. Projektowane otwory w ścianach oraz poszerzenia należy wyciąć za pomocą pił do cięcia betonu. Ściany wewnętrzne działowe projektuje się w konstrukcji lekkiej w systemie ścian działowych z zastosowaniem standardowych systemów RIGIPS – płyty gipsowo-kartonowe, w pomieszczeniu kuchni zastosować płyty o zwiększonej wodoodporności (GKFI) na ruszcie stalowym z przestrzeniami między płytami wypełnionymi wełną mineralną – gr. ścian 12cm.

4.2. Wykończenie powierzchni ścian i sufitów:

Wykończenie ścian i sufitów wew. tynkiem gipsowym maszynowym lub tynkiem cementowo-wapiennym malowany 2 x farbami lateksowymi. W pomieszczeniach zaplecza żywieniowego wykończenie ścian wykonać w postaci płytek ceramicznych ściennych na zaprawach klejących.

4.3. Posadzki

W pomieszczeniach objętych przebudową wykonać posadzki z płytek gresowych.

4.4. Nadproża

Projektowane nadproża nad wybitymi otworami drzwiowymi i okiennymi, belki stalowe (dwuteowniki) + przewiązki stalowe, wykonać zgodnie z częścią konstrukcyjną.

4.5. Kominy i kanały wentylacyjne

Wykonać wentylację zgodnie z częścią rysunkową opracowania. W pomieszczeniach zaplecza żywieniowego wentylacja grawitacyjna, natomiast w

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

salach konsumpcyjnych przewidziano wentylację mechaniczną, wykonać zgodnie z częścią sanitarną opracowania.

4.6. Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana, w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych wyposażone w kratkę lub otwory wentylacyjne.

5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego

5.1. Instalacja wod.-kan., c.o

Centralne ogrzewanie w oparciu o istniejący piec na paliwo stałe: olej pellet. Pomieszczenia Wiejskiego Domu Kultury ogrzewane będą za pomocą grzejników, podłączonych do istniejącej instalacji c.o., grzejniki wyposażone będą w regulatory przepływu z miernikami. Ciepła woda dostarczana z elektrycznych pojemnościowych zasobników cwu, instalacja zimnej wody oraz kanalizacji sanitarnej do przebudowy wg opracowania branżowego.

5.2. Instalacje wentylacji

Wentylacja grawitacyjna oraz mechaniczna.

5.3. Instalacja elektryczna

Pobór energii, obwody oświetleniowe i gniazdkowe wg opracowania branżowego.

6. Ochrona przeciwpożarowa budynku

Warunki ochrony przeciwpożarowej ustalone zgodnie z § 4 Rozporządzenia MSWiA z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 2117), głównie na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) [1].
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719) [2].
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030) [3].

6.1. Budynek z uwagi na funkcję użyteczności publicznej z pomieszczeniami do 50 osób kwalifikuje się do trzeciej kategorii zagrożenia ludzi ZL-III niski (N).

6.2. Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego.

Ze względu na przewidywane standardowe wyposażenie poszczególnych pomieszczeń, przewidywana gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².

6.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku nie przewiduje się użytkowania substancji pożarowo niebezpiecznych.

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

6.4. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej elementów budowlanych.

Na podstawie § 212.4 [1] dla budynku określono klasę **D** odporności pożarowej, dla której obowiązują następujące wymagania dla poszczególnych elementów budynku.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„D”	R 30	-	REI 30	EI 30	-	-

Projektowana przebudowa nie zmienia parametrów elementów budowlanych wyszczególnionych powyżej.

6.5. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 10000 m² i nie jest przekroczona.

6.6. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne).

Z projektowanych pomieszczeń ewakuacja odbywać się będzie na drodze przejścia ewakuacyjnego z zachowaniem jego dopuszczalnej długość 40 m (wewnątrz tych pomieszczeń). Przejście nie prowadzi łącznie przez więcej niż 3 pomieszczenia. Zapewniono szerokości przejść nie mniejsze niż 0,9 m a następnie poprzez klatkę schodową na zewnątrz. Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowane zostaną znakami zgodnie z wymaganiami PN-ISO 7010. *Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej* i PN-EN 01256-5. *Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.*

6.7. Wyposażenie w gaśnice.

Dla budynku obowiązuje normatyw 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni. Przy rozmieszczaniu gaśnic w obiekcie należy stosować następujące zasady:

- sprzęt powinien być umieszczany w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu zgodnie z Polskimi Normami – PN-92/N-01256/01,
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1 m,
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m.

6.8. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Ustalono, że wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia dla budynku użyteczności publicznej o powierzchni netto poniżej 1000 m² i kubaturze brutto poniżej 5000 m³ wynosi 10 dm³/s przy ciśnieniu 0,2 MPa i będzie ona dostarczana z

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

istniejącej sieci hydrantowej. Odległość hydrantów od chronionego obiektu mieści się w odległości 75 m.

6.9. Drogi pożarowe.

Dla obiektu niskiego zakwalifikowanego do kategorii ZL III nie jest wymagany dojazd pożarowy, przy czym istniejący układ komunikacyjny pozwala na dogodne prowadzenie działań ratowniczych.

7. Wpływ obiektu na środowisko

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody:

Woda doprowadzana jest do obiektu przy pomocy istniejącego przyłącza wodociągowego z istniejącej sieci miejskiej.

7.2. Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków:

Ścieki sanitarne odprowadzane przewodami odpływowymi do zbiornika bezodpływowego.

7.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych: nie dotyczy planowanego założenia.

7.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Odpady stałe wynikające z eksploatacji budynku składowane w szczelnych zamykanych kontenerach, usytuowanych na terenie posesji w wyznaczonym miejscu. Usuwanie odpadów na podstawie indywidualnej umowy inwestora; Zaleca się wstępną segregację odpadów do powtórznego przetworzenia.

7.5. Emisja hałasu oraz wibracji: nie dotyczy planowanego założenia.

7.6. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, glebę i wodę:

Planowana inwestycja nie ma znaczącego wpływu na istniejący drzewostan, glebę i wodę, a przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na zdrowie ludzi i są zgodne z przepisami sanitarnymi, pożarowymi oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

8. Dane technologiczne do projektu przebudowy

W budynku Wiejskiego Domu Kultury po przebudowie powstaną pomieszczenia zaplecza żywieniowego składające się z:

- pom. nr P14- kuchnia –rozdzielnia czysta

- pom nr P15 –zmywalnia naczyń i szkła

(a przy nich rozdzielnia wydawcza i zwrotu naczyń po konsumpcji)

umożliwiających:

- organizację na dwóch salach konsumpcyjnych/salach zabaw - imprez lokalnych wiejskich/gminnych, z korzystaniem z dostaw gotowej żywności

w ramach cateringu z firmy zewnętrznej, na miejscu podgrzewanej, porcjowanej i wydawanej na sale w naczyniach wielorazowych,

- możliwości przygotowywania na miejscu napoi ciepłych podawanych w szkle i porcelanie na stoły sal zabaw,

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

- możliwość przygotowywania na miejscu w pomieszczeniu kuchni kanapek, sałatek (w oparciu o warzywa niekorzenne typu sałata, pomidor, ogórek papryka itp.), deserów (z użyciem jajek po obróbce wstępnej czyli czystych i naświetlonych UV),

- wynajem zaplecza i sal na prywatne imprezy mieszkańcom, i wówczas możliwe będzie prowadzenie obróbki termicznej półproduktów i gotowych dań przynoszonych z zewnątrz przez wynajmujących sale, przygotowywania na miejscu posiłków.

Kuchnia wyposażona jest w stanowiska robocze (każde z jedną komorą zlewu dwukomorowego + blat roboczy na szafkach), stanowisko mycia sprzętu produkcyjnego kuchennego z basenem, regałem ociekowym, stanowisko obróbki termicznej i podgrzewania, blaty neutralne, umywalkę do rąk z dozownikiem mydła i pojemnikiem na ręczniki jednorazowe.

Zmywalnia połączona jest z kuchnią szafą przelotową obustronnie zamykaną (szafa na czyste naczynia stołowe i szkło i porcelanę do napoi).

W zmywalni naczyń na wyposażeniu będzie blat odkładczy, zlewozmywak dwukomorowy (jedna komora służy do mycia rąk - z wyposażeniem jak przy umywalce do rąk, druga komora z funkcją zlewu splukiwania), zmywarko wyparzarka gastronomiczna (z temperaturą mycia min.+80oC)

Przy wejściu do rozdzielni zostanie ustawiona szafka ubraniowa na odzież ochroną do pracy w tych pomieszczeniach.

Obsługa imprez (rozdzielni - kuchni, zmywalni) korzystać będzie z wydzielonej na czas organizacji imprezy kabiny wc (zamykana wydzielona kabina z muszlą w istniejący węzłach sanitarnych damskim bądź męskim).

Sprzęt porządkowy znajdować się będzie w szafce pod schodami. Należy rozdzielić sprzęt służący do utrzymania czystości zaplecza żywieniowego, od sprzętu do sal zabaw i sanitariatów. Pobór wody do celów porządkowych z baterii przy umywalce (propozycja - bidetta) lub kranu (woda ciepła i zimna) w węzłach sanitarnych (istniejących). Zlewanie wody z mycia podłóg i wyposażenia – do muszli ustępowej.

Obsługa imprez zorganizowanych (nie prywatnych z wynajem sal na imprezy własne) powinna posiadać odpowiednie badania stanu zdrowia oraz odzież ochroną do pracy.

9. Charakterystyka energetyczna

Projektowany remont nie wpłynie na właściwości energetyczne budynku.

10. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

11. Uwagi końcowe:

- Roboty nie ujęte niniejszym opracowaniem, a niezbędne do wykonania należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami,
- W przypadku stwierdzenia gruntów nienośnych należy fundamenty dostosować do warunków istniejących lub skontaktować się z autorem niniejszego opracowania,
- Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty ITB stwierdzające o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

- dopuszcza się stosowanie innych niż przyjęto w opracowaniu rozwiązań konstrukcyjno- materiałowych, po uprzedniej akceptacji ze strony Projektanta,
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP,
- w sprawach wątpliwych należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania,
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien niezwłocznie powiadomić projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek,
- niniejsza dokumentacja jest wykonana w zakresie ustanowionym przez Prawo Budowlane dla uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę i jest podstawą do sporządzenia projektu wykonawczego,
- Obliczenia statyczno – wytrzymałościowe znajdują się w biurze wykonującym dokumentację,
- Wymiary sprawdzić na budowie.

mgr inż. arch. Mateusz Sinicki

Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń

.....nr uprawnień 36/D98KK/2016.....

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. Zakres i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy istniejącego Wiejskiego Domu Kultury. Obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Ścinawa Nyska przy ul. Nyskiej 21, obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227.

Podstawa opracowania, założenia do obliczeń statycznych

- Projekt architektoniczny.
- Wytyczne Inwestora.
- PN-EN 1990 - Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 - Oddziaływania na konstrukcje
- PN-EN 1992 - Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1993 - Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1997 - Projektowanie geotechniczne
- PN-EN 206 Beton: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 1090 - Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych

Przyjęte obciążenia:

- ciężar własny konstrukcji i obciążenie stałe (współczynnik obciążenia 1,35);
- obciążenie użytkowe (wsp. obc. 1,5);
- obciążenie śniegiem (wsp. obc. 1,5);
- obciążenie wiatrem (wsp. obc. 1,5);
- obciążenie ciężarem własnym.

Ciężar konstrukcji został uwzględniony w programie obliczeniowym zgodnie z przyjętymi elementami.

2. Dane ogólne

Budynek istniejący został wzniesiony w technologii tradycyjnej murowanej z cegły pełnej, fundamenty kamienno-ceglane na zaprawie cementowo-wapiennej, stropy żelbetowe, konstrukcja dachu żelbetowa, dach dwuspadowy.

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów

Beton konstrukcyjny: C20/25 (B25)

Stal zbrojeniowa: B500SP

Klasa ekspozycji: XC2, XF3

Stal profilowa: S235J2

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

4. Elementy konstrukcji

- Nadproże stalowe P1, P2 i P3

Nadproża nad nowo wybijanymi otworami (parter) zaprojektowano jako stalowe z dwuteowników:

- 2 x P1 - 3x I240, L=360 + przewiązki stalowe BL500x100x10 w rozstawie co 50cm (górze + dół),
- P2 - 4x I160, L=150 + przewiązki stalowe BL660x60x6 w rozstawie co 35cm,
- P3 - 4x I140, L=134 + przewiązki stalowe BL470x60x6 w rozstawie co 30cm, opartych na ścianie nośnej z cegły pełnej kl. min. 10MPa.

Kolejność prac

Wykonać otwór w istniejących ścianach za pomocą pił do cięcia betonu pod nowo projektowane poduszki betonowe. Po wykonaniu deskowania wypełnić otwór betonem B25 i osadzić markę stalową jak na rys. konstrukcyjnym.

Pod nadproże należy wykonać bruzdę w istniejącej ścianie. Belkę opieramy na marce stalowej wcześniej zatopionej w nowo projektowanej poduszce betonowej. Belka spawana do marki za pomocą spoiny pachwinowej gr.5mm. Następnie z drugiej strony nadproża należy również wykuć bruzdę do włożenia drugiej belki stalowej a następnie przewiązać je ze sobą blachami gr.8mm. Przestrzeń pomiędzy belkami stalowymi wypełnić betonem min. B15.

Wyburzenia w istniejącej ścianie wykonać za pomocą urządzeń do cięcia betonu w celu uniknięcia gwałtownych uderzeń i wstrząsów (w żadnym wypadku nie należy wyburzać za pomocą wszelkiego rodzaju młotów lub o podobnym działaniu narzędzi), Następnie do belek stalowych mocujemy siatkę stalową, wykonujemy szalunek z desek lub sklejki. Całość wypełniamy betonem min. B15. Po związaniu betonu całość tynkujemy tynkiem cementowo – wapiennym.

Uwaga:

Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi.

5. Zabezpieczenie przed wpływem eksploatacji górniczej

Budynek nie jest usytuowany na terenach podlegającym wpływom górniczym.

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

6. Uwagi końcowe

Zastosowane materiały powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny oraz świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez Instytut Technologii Budownictwa. Prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” oraz obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

mgr inż. budownictwa Mateusz Sinicki

Uprawnienia budowlane
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń

Nr uprawnień UP.1/1303/PWBK6/16

EKSPERTYZA O STANIE TECHNICZNYM OBIEKTU

Podstawę opracowania stanowią:

- przeprowadzone oględziny i pomiary obiektu,
- literatura techniczna i normy obowiązujące w budownictwie,
- obliczenia kontrolne i sprawdzające,
- obliczenia przeprowadzono w oparciu o obowiązujące aktualne normy obciążeniowe i obliczeniowe.

Lokalizacja budynku

Istniejący budynek Wiejskiego Domu Kultury zlokalizowany jest w miejscowości Ścinawa Nyska przy ul. Nyskiej 21, obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr ewid. 227.

Cel opracowania

Ekspertyza została sporządzona w celu oceny stanu technicznego istniejącego budynku Wiejskiego Domu Kultury. Ekspertyza jest przeznaczona do wykonania przebudowy ww. obiektu.

Dane ogólne

Długość/ Szerokość obiektu:	19,30 m/24,50 m
Powierzchnia zabudowy:	363,00 m ²
Wysokość:	17,20 m
Kubatura budynku:	4100,00 m ³

Opis ogólny obiektu

Przedmiotem opracowania jest budynek Wiejskiego Domu Kultury, obiekt dwupiętrowy, częściowo podpiwniczony. Obiekt występuje w zabudowie wolnostojącej, stanowi rozczłonkowaną bryłę. Budynek został wzniesiony przed wojną oraz został rozbudowany w latach 90-tych.

Układ konstrukcyjny obiektu

Ściany murowane – układ ścian nośnych poprzeczny i podłużny.

Budynek został zrealizowany w technologii tradycyjnej:

- ściany konstrukcyjne zostały wykonane z cegły ceramicznej pełnej,
- stropy w budynku wykonano jako żelbetowe,
- dach dwuspadowy, o konstrukcji żelbetowej, pokryty blachą trapezową.

Ocena stanu technicznego elementów budowlanych

Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentowe kamienno-ceglane, nie wykazują spękań, widać zawilgocenia ścian.

Stan techniczny ścian fundamentowych – zadowolający.

Ściany budynku

Ściany nośne budynku wykonane są z cegły pełnej na zaprawie cementowo wapiennej.
Ściany nie wykazują zarysowań, widoczne zawilgocenia w dolnych partiach muru.

Stan techniczny ścian nośnych – zadowolający.

Stropy

Stropy żelbetowe. Nie dokonano odkrywki stropów, brak widocznych rys oraz ugięć.

Stan techniczny stropów – zadowolający.

Nadproża

W nadprożach nie dokonano odkrywki, brak widocznych rys.

Stan techniczny nadproży – odpowiedni.

Tynki zewnętrzne

Elewacja budynku zabrudzona, w dolnych partiach widoczne zawilgocenie ścian, w wyższych częściach łuszcząca się farba.

Stan techniczny – niepokojący.

Tynki wewnętrzne

Istniejące tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne gr. ok. 1,5 cm.

Stan techniczny – zadowolający.

Dach

Dach dwuspadowy o konstrukcji żelbetowej. Brak widocznych rys oraz ugięć.

Stan techniczny – zadowolający.

Pokrycie dachowe

Blacha trapezowa.

Stan techniczny – zadowolający.

Rynny i rury spustowe

Blacha stalowa.

Stan techniczny – zadowolający.

Komin

Istniejące kominy ceglane, w górnej partii łuszcząca się farba i odpada tynk.

Stan techniczny – niepokojący.

Stolarka okienna

Stolarka okienna drewniana. Brak nawiewników okiennych.

Stan techniczny – zadowolający.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna i wewnętrzna

Stolarka drzwiowa drewniana.

Stan techniczny – zadowolający.

Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna istniejąca czynna.

Instalacja sanitarna

Instalacja sanitarna istniejąca czynna.

Instalacja wodociągowa

Instalacja wodociągowa istniejąca czynna.

Ogrzewanie

Instalacja grzewcza – kocioł na pellet.

Zabezpieczenie przed wpływem eksploatacji górniczej

Budynek nie jest usytuowany na terenach podlegającym wpływom górniczym.

Wnioski:

Na podstawie przeprowadzonej ekspertyzy stwierdza się co następuje:

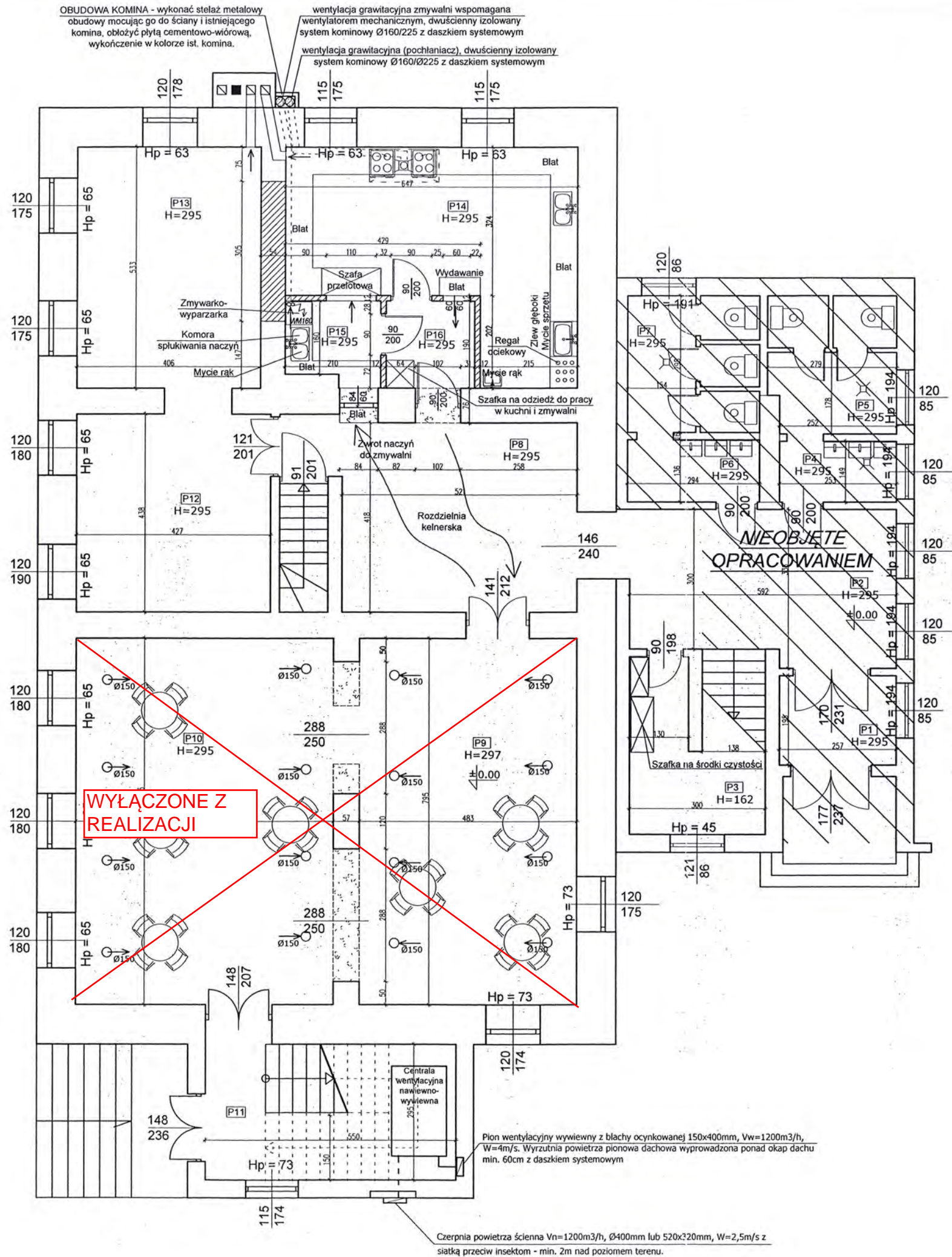
Istniejący budynek Wiejskiego Domu Kultury nadaje się do użytkowania i jest w zadowalającym stanie technicznym.

Wykonane elementy konstrukcyjne opisywanego obiektu nadają się do wykorzystania ich w celu wykonania projektu przebudowy istniejącego budynku Wiejskiego Domu Kultury. Konstrukcja budynku przenosi obciążenia w sposób bezpieczny. Użytkowanie budynku po remoncie wykonanym zgodnie z niniejszym projektem budowlanym nie zagraża bezpieczeństwu osób, mienia i środowiska.

mgr inż. budownictwa Mateusz Sinicki
Uprawnienia budowlane
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
..... Nr uprawnień DPL/1303/PWBKb/16

RZUT PARTERU

skala 1:100



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
P1	WIATROLAP	PLYTKI GRESOWE	5.00 m ²
P2	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESOWE	20.00 m ²
P3	MAGAZYNEK	PLYTKI GRESOWE	2.65 m ²
P4	WC MĘSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESOWE	3.35 m ²
P5	WC MĘSKIE	PLYTKI GRESOWE	8.10 m ²
P6	WC DAMSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESOWE	4.00 m ²
P7	WC DAMSKIE	PLYTKI GRESOWE	8.30 m ²
P8	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESOWE	23.25 m ²
P9	SALA KONSUMPCYJNA	PLYTKI GRESOWE	39.70 m ²
P10	SALA KONSUMPCYJNA	PLYTKI GRESOWE	46.60 m ²
P11	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESOWE	8.00 m ²
P12	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESOWE	18.45 m ²
P13	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESOWE	21.30 m ²
P14	KUCHNIA	PLYTKI GRESOWE	29.83 m ²
P15	ZMYWALNIA	PLYTKI GRESOWE	3.22 m ²
P16	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESOWE	3.70 m ²
RAZEM			245,45 m ²

UWAGA

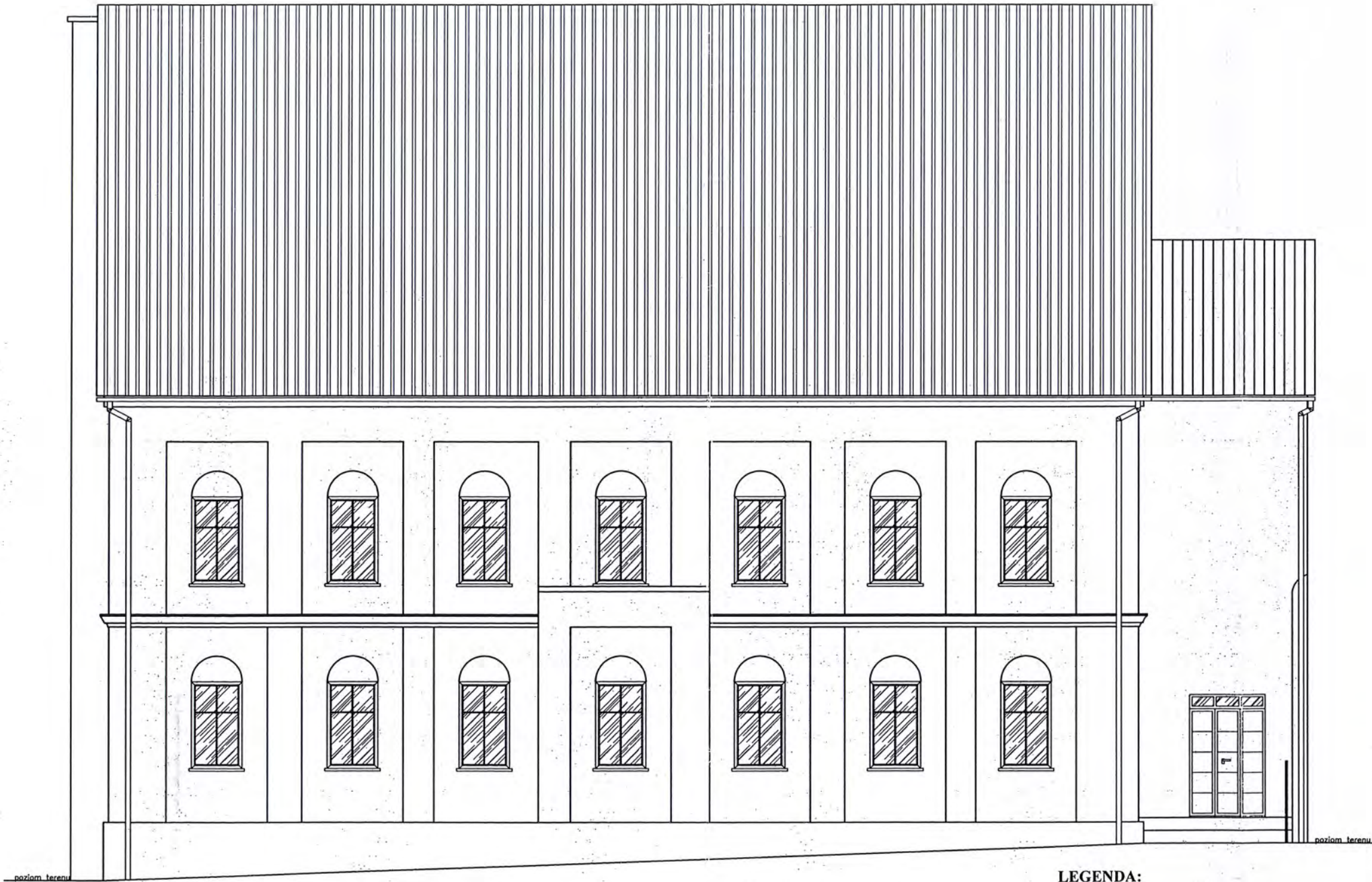
- ściany istniejące do zachowania
- ściany istniejące do likwidacji
- ściany projektowane
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- wszystkie wymiary stolarki ustalić z producentem
- ustalenia szczegółowe zawarte w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu

UWAGA

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
2. Ustalenia szczegółowe w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu.
3. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem.
4. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać z opisem oraz z projektami branżowymi: konstrukcja, instalacje sanitarne i elektryczne.
5. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczenia stosowania w budownictwie.
6. Wymiary stolarki należy ustalić z producentem.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Architektura	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU		DATA 11.2020
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS. 1:100	NR RYS. A-1
PROJEKTANT architektura	mgr inż. arch. Mateusz Sinicki	36/DSOKK/2016	

**ELEWACJA
FRONTOWA**
skala 1:100



LEGENDA:

- 1** Pion wentylacyjny wywiejny z blachy ocynkowanej 150x400mm, Wyrzutnia powietrza pionowa dachowa wyprowadzona ponad okap dachu min. 60cm z daszkiem sytsemowym
- 2** Czerpnia powietrza ścienna, zabezpieczona siatką przeciw insektom -min. 2m nad poziomem terenu
- 3** Obudowa komina - wykonać stelaż metalowy obudowy mocując go do ściany i istniejącego komina, obłożyć płytą cementowo-wiórową, wykończenie w kolorze ist. komina.

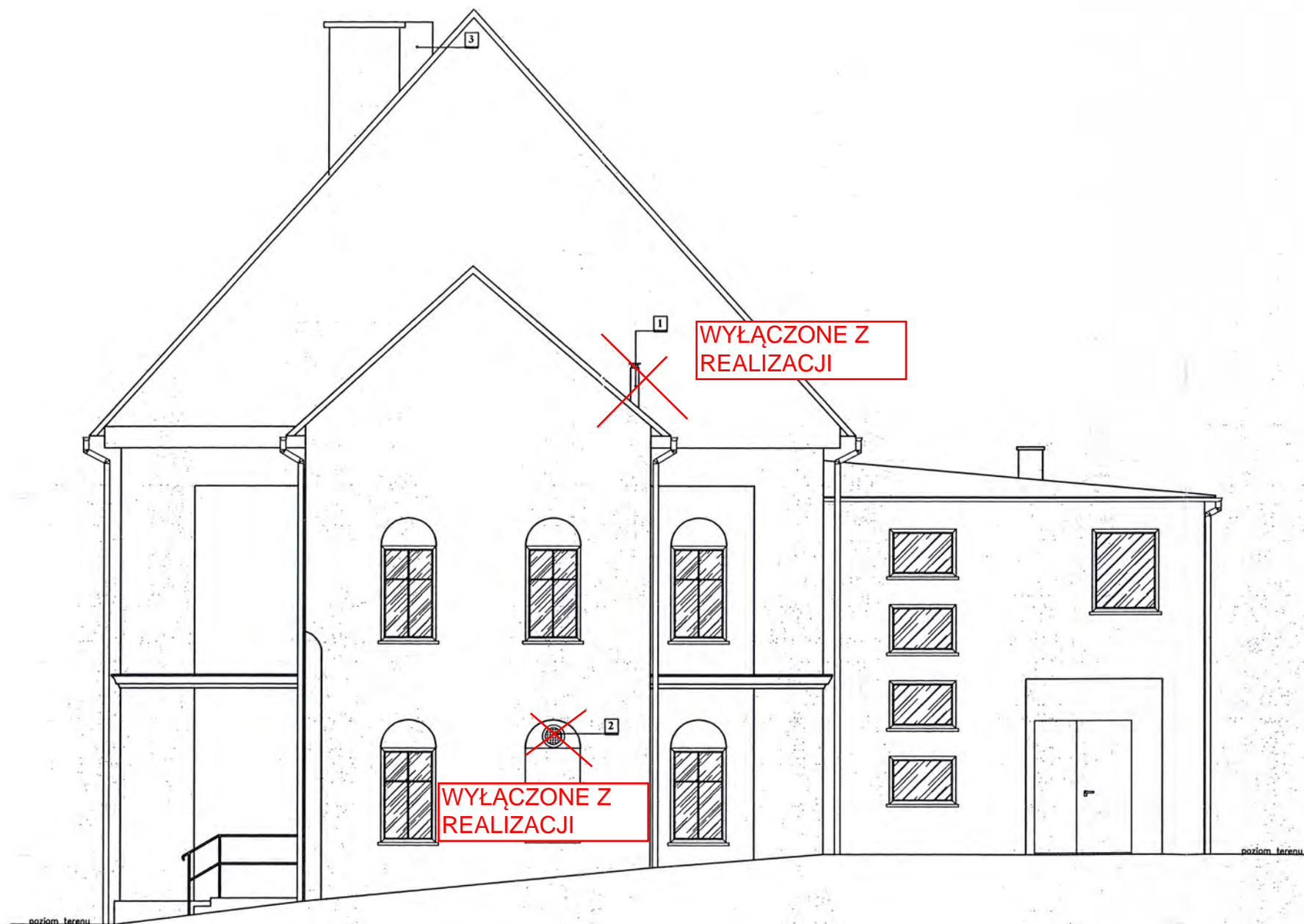
UWAGA

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
2. Ustalenia szczegółowe w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu.
3. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem.

4. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać z opisem oraz z projektami branżowymi: konstrukcja, instalacje sanitarne i elektryczne.
5. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczenia stosowania w budownictwie.
6. Wymiary stolarki należy ustalić z producentem.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Architektura	
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA FRONTOWA	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.		NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS. NR RYS.
PROJEKTANT architektury	mgr inż. arch. Mateusz Sinicki	36/DSOKK/2016	1:100 A-2

ELEWACJA
BOCZNA PRAWA
skala 1:100



LEGENDA:

- 1** Pion wentylacyjny wywiejny z blachy ocynkowanej 150x400mm, Wyrzutnia powietrza pionowa dachowa wyprowadzona ponad okap dachu min. 60cm z daszkiem sytsemowym
- 2** Czerpnia powietrza ścienna, zabezpieczona siatką przeciw insektom -min. 2m nad poziomem terenu
- 3** Obudowa komina - wykonać stelaż metalowy obudowy mocując go do ściany i istniejącego komina, obłożyć płytą cementowo-wiórową, wykończenie w kolorze ist. komina.

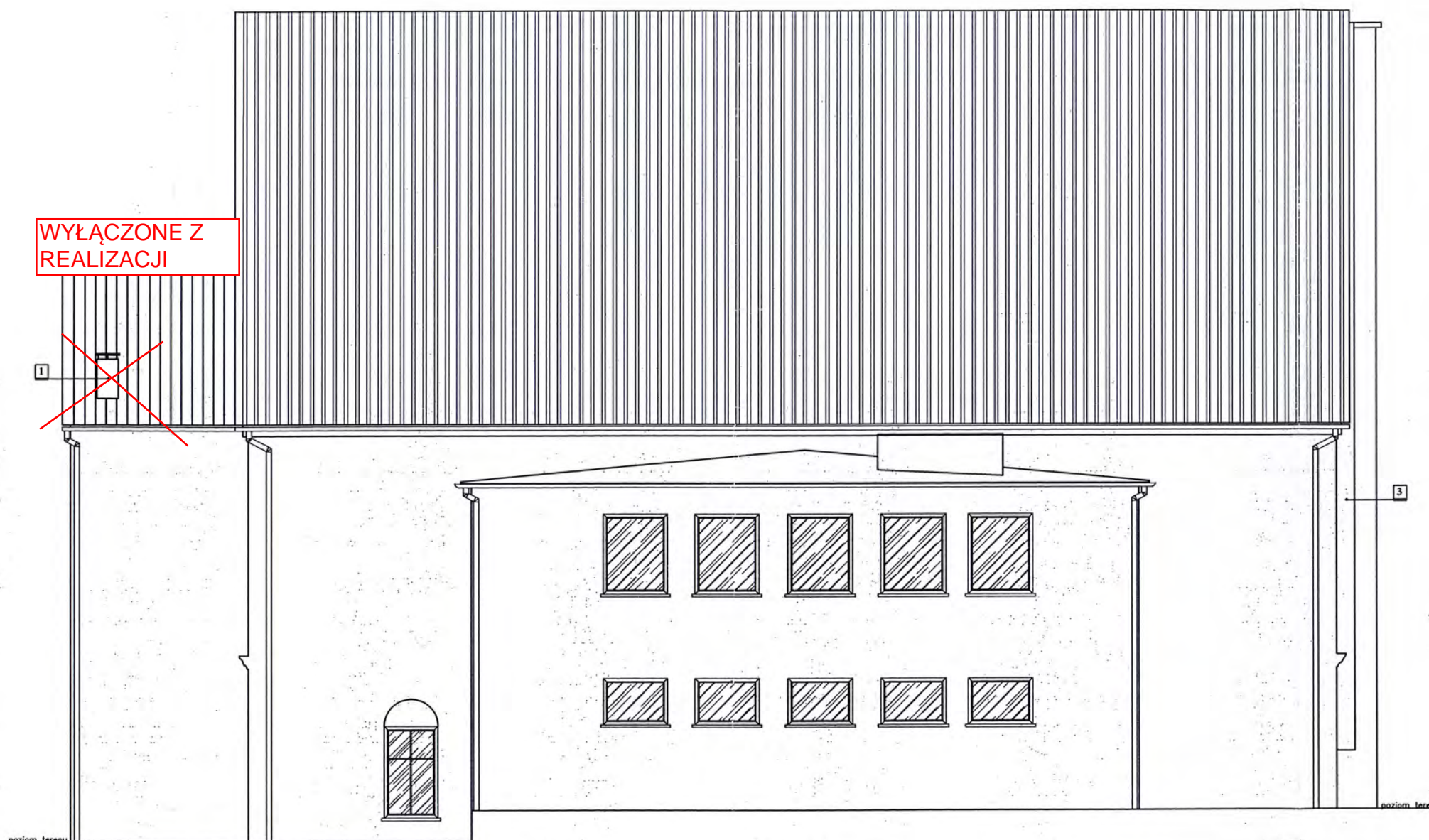
UWAGA

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
2. Ustalenia szczegółowe w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu.
3. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem.

4. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać z opisem oraz z projektami branżowymi: konstrukcja, instalacje sanitarne i elektryczne.
5. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczenia stosowania w budownictwie.
6. Wymiary stolarki należy ustalić z producentem.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Architektura	
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA BOCZNA PRAWA	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.		NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS. NR RYS.
PROJEKTANT architektury	mgr inż. arch. Mateusz Sinicki	36/DSOKK/2016	1:100 A-3

**ELEWACJA
TYLNA**
skala 1:100



LEGENDA:

- 1** Pion wentylacyjny wywiejny z blachy ocynkowanej 150x400mm, Wyrzutnia powietrza pionowa dachowa wyprowadzona ponad okap dachu min. 60cm z daszkiem sytsemowym
- 2** Czerpnia powietrza ścienna, zabezpieczona siatką przeciw insektom -min. 2m nad poziomem terenu
- 3** Obudowa komina - wykonać stelaż metalowy obudowy mocując go do ściany i istniejącego komina, obłożyć płytą cementowo-wiórową, wykończenie w kolorze ist. komina.

UWAGA

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
2. Ustalenia szczegółowe w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu.
3. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem.

4. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać z opisem oraz z projektami branżowymi: konstrukcja, instalacje sanitarne i elektryczne.
5. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczenia stosowania w budownictwie.
6. Wymiary stolarki należy ustalić z producentem.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Architektura	
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA TYLNA	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS.	NR RYS.
PROJEKTANT architektury	mgr inż. arch. Mateusz Sinicki	36/DSOKK/2016	1:100 A-4

**ELEWACJA
BOCZNA LEWA**
skala 1:100



LEGENDA:

- 1** Pion wentylacyjny wywiewny z blachy ocynkowanej 150x400mm, Wyrzutnia powietrza pionowa dachowa wyprowadzona ponad okap dachu min. 60cm z daszkiem sytsemowym
- 2** Czerpnia powietrza ścienna, zabezpieczona siatką przeciw insektom -min. 2m nad poziomem terenu
- 3** Obudowa komina - wykonać stelaż metalowy obudowy mocując go do ściany i istniejącego komina, obłożyć płytą cementowo-wiórową, wykończenie w kolorze ist. komina.

UWAGA

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
2. Ustalenia szczegółowe w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu.
3. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem.

4. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać z opisem oraz z projektami branżowymi: konstrukcja, instalacje sanitarne i elektryczne.
5. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczenia stosowania w budownictwie.
6. Wymiary stolarki należy ustalić z producentem.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Architektura	
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA BOCZNA LEWA	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS.	NR RYS.
PROJEKTANT architektury	mgr inż. arch. Mateusz Sinicki	36/DSOKK/2016	1:100 A-5

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PARTER

skala 1:100

GŁÓWNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

P1: 6x I240, l=360cm + przewiązki stalowe
BL500x100x10 w rozstawie co ~50cm (górną + dół)

P2: 4x I160, l=150cm+przewiązki stalowe
BL660x60x6 w rozstawie co ~35cm

P3: 3x I140, l=134cm+przewiązki stalowe
BL470x60x6 w rozstawie co ~30cm

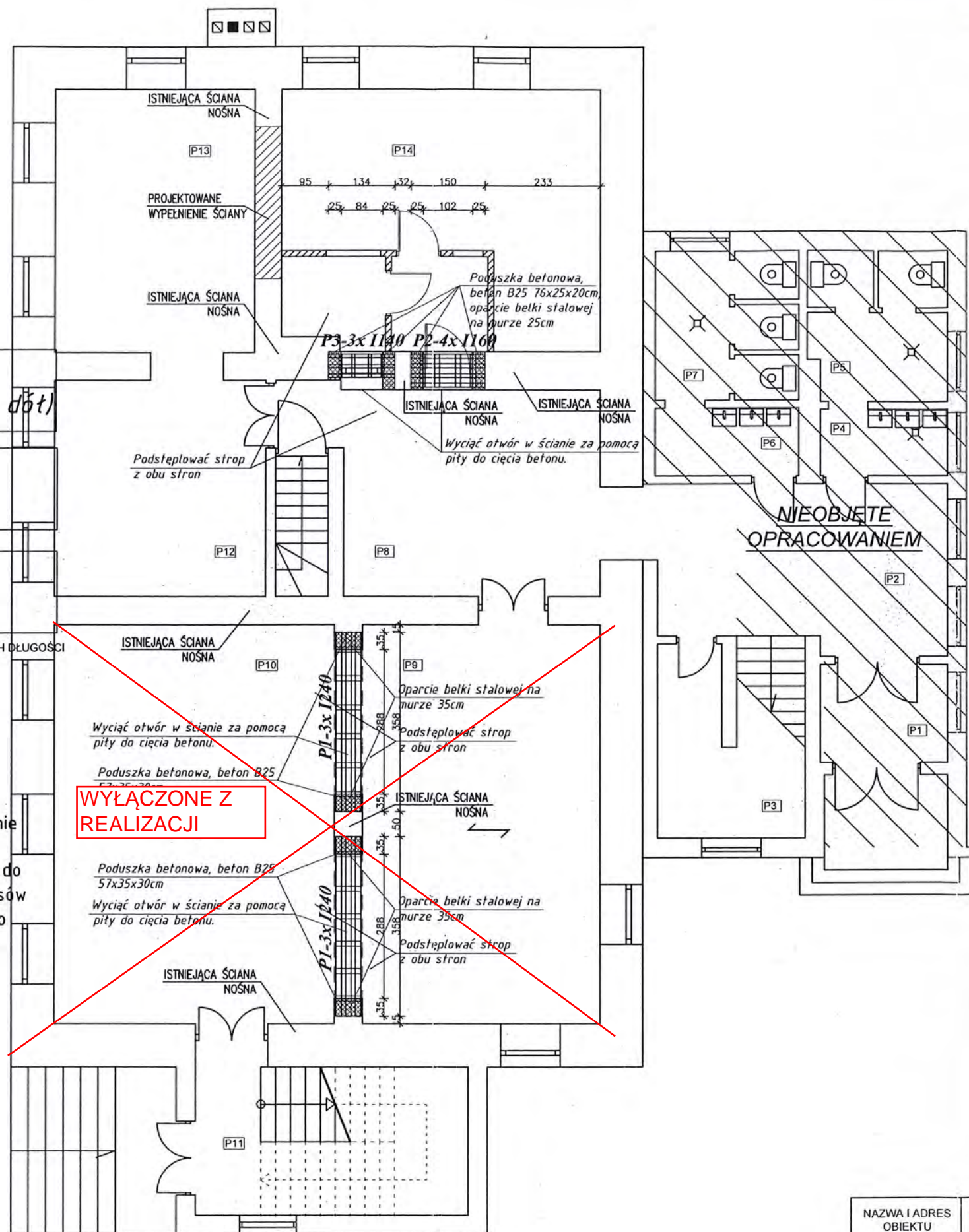
* PRZED ZAMÓWIENIEM ELEMENTÓW STALOWYCH NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ NA BUDOWIE CO DO ICH DŁUGOŚCI

UWAGA:

- Wypełnienia w istniejących ścianach wykonać z cegły pełnej na zaprawie cementowej marki 15MPa, lub betonem B15
- Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi
- Wyburzenia w istniejącej ścianie wykonać za pomocą urządzeń do cięcia betonu w celu uniknięcia gwałtownych uderzeń i wstrząsów (w żadnym wypadku nie należy wyburzać za pomocą wszelkiego rodzaju młotów lub o podobnym działaniu narzędzi)

UWAGA

- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- ustalenia szczegółowe zawarte w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu
- wszystkie wymiary stolarki ustalić z producentem
- w razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem



NIEOBJĘTE
OPRACOWANIEM

Beton B25
Stal zbrojeniowa A-IIIIN
Stal profilowa St3SX
Strzemiona A-I
Otulina 25mm
Elektrody EA 1.46

UWAGA

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
2. Ustalenia szczegółowe w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu.
3. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem.
4. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać z opisem oraz z projektami branżowymi: konstrukcja, instalacje sanitarne i elektryczne.
5. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczenia stosowania w budownictwie.
6. Wymiary stolarki należy ustalić z producentem.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY		
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Konstrukcja		
TYTUŁ RYSUNKU	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PARTER	DATA	11.2020	
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS.	NR RYS.	
PROJEKTANT konstrukcji	mgr inż. Mateusz Śinicki	OPL/1303/PWBKb/16	1:100	K-1

Temat

opracowania: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WEWNĘTRZNYCH
INSTALACJI SANITARNYCH:
WODY ZIMNEJ i CIEPŁEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ,
WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny do projektu instalacji wod. - kan, wentylacji,

2. Rysunki techniczne:

Wewnętrzne instalacje sanitarne:

- wody zimnej i ciepłej
- kanalizacji sanitarnej
- wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt instalacji wod.-kan., ciepłej wody, instalacji wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń kuchni i sali konsumpcyjnej.

Doprowadzenie wody z istniejącej instalacji wodnej budynku z pomieszczenia WC (sanitariaty) zalicznikowo – do rozbudowy, odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej – włączenie do istniejącego pionu ks DN110 w pomieszczeniu WC (sanitariaty). Ogrzewanie budynku istniejące bez zmian. Przygotowanie ciepłej wody przez elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody.

2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Doprowadzenie wody z istniejącej instalacji wodnej budynku z pomieszczenia WC (sanitariaty) zalicznikowo – do rozbudowy, nową instalację wodną projektuje się z rur wielowarstwowych Pex-Xc na przykład w systemie TECE. Wszystkie podejścia do przyborów sanitarnych wykonać z rur TECEflex prowadzonych w peszlu ochronnym o średnicy większej od średnicy zewnętrznej rury o min. 4 mm. Rury ciepłej wody należy zaizolować termicznie otulinami z pianki termoizolacyjnej o gr. 13 mm w płaszczu z folii PVC. Przewody wody z rur wielowarstwowych Pex-Xc należy wykonać według technologii systemu TECEflex. Przewody przewidziane do zakrycia w bruzdach można łączyć tylko na pierścień zaciskowy pełny. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę ciśnień instalacji wodnej przy udziale wykonawcy, kierownika budowy i inwestora. Na podejściach do przyborów zamontować zawory kulowe. Średnice poszczególnych odcinków przewodów wodociągowych przyjęto zgodnie z PN – 92/B – 01706 i przedstawiono w części rysunkowej opracowania. Mocowanie rur do ścian za pomocą uchwytych mocujących z tworzyw sztucznych lub stalowych z przekładką elastyczną.

Nad przyborami sanitarnymi proj. się baterie czerpalne :

zlewozmywakową, umywalkową, zawór czerplny do zmywarki, zawór czerpalny do złączki do węża dlatego podejścia instalacji należy zakończyć śrubunkami z zaworami odcinającymi a podłączenie z przyborami należy wykonać elastycznie za pomocą węży zbrojonych. Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach osłonowych wypełnionych kitem plastycznym.

Przygotowanie ciepłej wody:

Przygotowanie ciepłej wody dla łazienki i kuchni odbywać się będzie w elektrycznym zbiornikowym podgrzewaczu wody V= 100 litrów zamontowanych w pomieszczeniach wg części rysunkowej. Ogrzewacze są urządzeniami ciśnieniowymi, pionowymi, dostarczającymi podgrzaną wodę do kilku punktów poboru. Zbiornik stalowy zabezpieczony jest przed korozją emalią ceramiczną oraz anodą magnezową. Izolację wykonano z bezfreonowej pianki poliuretanowej. Podgrzewacz posiada grzałki elektryczne o mocy 2 kW. Są standardowo wyposażone w zawór bezpieczeństwa oraz wskaźnik temperatury.

Na dopływie wody zimnej do zasobnika c.w.u. zamontować urządzenia zabezpieczające c.w.u. zgodnie z normą PN-76/B-02440 tzw. grupa bezpieczeństwa składające się z następujących urządzeń: zaworu odcinającego i zwrotnego, membranowego zaworu bezpieczeństwa z odprowadzeniem wody do odpływu kanalizacyjnego który należy zasyfonować.

Po zakończeniu montażu rurociągów należy je poddać próbie ciśnieniowej i po pozytywnym jej wyniku przepłukać i zdezynfekować. Wszystkie przejścia rur przez ściany, stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych. Wszystkie instalacje wodne muszą być poddane próbie ciśnienia przed zakryciem zgodnie z wytycznymi zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania Robót Bud. – Montażowych cz. II.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej – włączenie do istniejącego pionu ks DN110 w pomieszczeniu WC (sanitariaty). Instalację kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się z rur PVC łączonych na uszczelkę gumową. Średnice pionów i podejść kanalizacyjnych oraz spadki kanałów pokazano w części rysunkowej. Wszystkie podejścia do przyborów kanalizacyjnych $\varnothing 50$ i 40 PVC z wyjątkiem podejść do misek ustępowych $\varnothing 110$ PVC.

Poziomy kanalizacyjne układać w bruzdach ściennych ze spadkami podanymi w części graficznej. Piony i podejścia kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ścian. Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych. Podejścia odpływowe z urządzeń wykonać jako nadstropowe będące na ich wyposażeniu lub jako indywidualne.

Odpowietrzenie kanalizacji przez istniejący pion kanalizacyjny wyprowadzone ponad dach – K1 o wymiarach 110/160mm (160mm kominek wentylacyjny). Piony oraz podejścia odpływowe od przyborów projektuje się z rur kanalizacyjnych z PVC łączonych na uszczelkę. Uzbrojenie poziomów, pionów stanowić będą rewizje, rury wywiewne. Rewizje (czyszczaki) montować na pionach kanalizacyjnych w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych.

W pom. zmywalni w kuchni budynku z uwagi na brak możliwości odprowadzenia ścieków grawitacyjnie zastosowano system pompy do zlewozmywaka z dwoma przyłączami: zlewozmywak DN40mm, zmywarka DN40mm.

Moc pompy 250W, 230V, wys. tłoczenia 4m, max. wydajność 80 litrów /min. Odprowadzenie ścieków rurociągiem tłocznym DN32 PE do poziomu DN50mm w kuchni.

4. WENTYLACJA MECHANICZNA

Szczegółowe zestawienia ilości wentylowanego powietrza wg części rysunkowej.

Zalecaną ilość powietrza wentylacyjnego przyjęto na podstawie literatury i wytycznych dla pomieszczeń sal konsumpcyjnych.

Nawiew i wywiew powietrza przy założeniach:

– sala konsumpcyjna dla 40 osób: 30m³/h na 1 osobę

Razem ilość powietrza nawiewanego i wywiewanego : $V_n / V_w = 1200 / 1200$ m³/h.

Wentylacja mechaniczna nawiewno – wywiewna

Zaprojektowano układy wentylacji mechanicznej:

– Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła zamontowana w pom. klatki schodowej - podwieszona do spocznika do wentylacji pomieszczeń sali konsumpcyjnej na parterze.

Centrala VTS typu VVS015s, $V_n / V_w = 1200 / 1200$ m³/h. Nagrzewnica powietrza elektryczna trójfazowa o mocy 9,0kW. Wentylatory N=0,4 kW, 230V. Szczegółowe parametry techniczne centrali wentylacyjnej wg karty katalogowej VTS

Powietrze zewnętrzne zasysane przez czerpnię powietrza ścienną po uzdatnieniu w centrali wentylacyjnej (filtrowanie, podgrzewanie w sezonie zimowym) układem kanałów wentylacyjnych wykonanych z rury ocynkowanej o pow. gładkiej dostarczane będzie do nawiewników systemowych zamontowanych w stropie podwieszonym i do strefy przebywania ludzi. Powietrze zużyte poprzez wywiewniki wirowe, układ kanałów, wentylator wywiewny promieniowy w centrali wentylacyjnej odprowadzane będzie przez przeciwpływowy rekuperator w centrali wentylacyjnej na zewnątrz budynku wyrzutnią dachową budynku.

WYŁĄCZONE Z
REALIZACJI

Czerpnię powietrza świeżego należy usytuować na ścianie zewnętrznej na wys. min. 2,0m od powierzchni terenu. Odległość dolnej krawędzi otworu wlotowego czerpni od poziomu terenu powinna wynosić min. 2,0m. Należy zachować min. odległość co najmniej 8 m w rzucie poziomym od ulic i zgrupowania miejsc postojowych dla więcej niż 20 samochodów, miejsc gromadzenia odpadów stałych, wywiewek kanalizacyjnych oraz innych źródeł zanieczyszczenia powietrza.

Do nawiewu / wywiewu powietrza wentylacyjnego projektuje centralą wentylacyjną podwieszana do sufitu np. typu VTS Polska o wym. wys. 0,38m, L=2,0m, szer. 1,6m zamontowanej jako podwieszona do spocznika w pomieszczeniu klatki schodowej w skład której wchodzi:

- króćce elastyczne, przepustnica, filtry powietrza
- rekuperator przeciwprądowy
- nagrzewnica elektryczna 400V, Q=9 kW,
- wentylator 230V, moc 0,4 kW
- tłumiki szumu

Centrala wentylacyjna nawiewna wyposażona powinny być w układ centralnej regulacji. Do regulacji układu wentylacyjnego projektuje się automatykę dostarczaną przez producenta central wentylacyjnych składającej się z :

1. siłownika przepustnicy, termostatu przeciwzamrozeniowego
2. kanałowego czujnika temperatury
3. rozdzielnic elektrycznej zasilająco-sterującej wentylatorem

WYŁĄCZONE Z
REALIZACJI

Centralę zamontować w pomieszczeniu budynku jako podwieszoną według części rysunkowej na ramie dostarczanej wraz z centralą przez producenta.

Centrale wentylacyjne należy wyposażyć w niezbędny układ automatyki gwarantujący prawidłową pracę układów: zasilający, sterujący i zabezpieczający. Układy automatyki zabezpieczającej dostarcza dystrybutor central wentylacyjnych.

Szczegółowy dobór centrali wentylacyjnej wg wykonać przez danego producenta central wentylacyjnych np. VTS tel. 504725452 według parametrów pracy centrali w projekcie.

Wymagania ogólne dla centrali:

Centrale grzewczo-wentylacyjne posiadają szczelną i gładką obudowę. Klasa szczelności według EN 1886:2007:L1. Grubość izolacji pomiędzy zewnętrzną i wewnętrzną warstwą powinna wynosić co najmniej 40mm, aby maksymalna wartość współczynnika przenikania „u” dla obudowy była zgodna z klasą T2 według EN 1886:2007, a dla mostków termicznych odpowiednio TB2. Odporność ogniowa obudowy: materiał niepalny.

Wymagane potwierdzenie wszystkich w/w danych certyfikacją / znakiem Eurovent.

Niezbędnym elementem wyposażenia central jest automatyka, którą należy zamówić wraz z centralą wg załączonej charakterystyki funkcji. Wraz z automatyką i systemem sterowania, dostarczana jest rozdzielnica zasilająco-sterująca zawierająca obwody zasilania dla silników wentylatorów, oraz dokumentacja techniczna instalacji rozdzielnic zasilająco-sterującej ze schematami podłączeń elementów automatyki, czujników pomiarowych oraz obwodów silników wentylatorów. Wszystkie centrale posiadają płynną regulację wydajności powietrza przy pomocy przemienników częstotliwości.

Kanały wentylacyjne nawiewno – wywiewne w budynku:

Do nawiewu i wywiewu powietrza zastosować rury z blachy stalowej ocynkowanej typu Spiro podwieszonymi do sufitu na wspornikach i profilach metalowych.. Przewody wentylacyjne ocieplić wełną mineralną gr. 5cm w płaszczu z folii aluminiowej. Nawiew/Wywiew powietrza z pomieszczeń anemostatami talerzowymi na kanałach podwieszonych do sufitu. Anemostaty o regulacji przepływającego powietrza. Do mocowania kanałów należy wykorzystać elementy konstrukcyjne budynku.

Połączenia przewodów wykonać zgodnie z PN-B-76002 i BN-88/8865-04. Kratki nawiewne i wywiewne systemowe, urządzenia wentylacyjne o wymiarach podanych w części rysunkowej. Przekroje kanałów wentylacyjnych nawiewno - wywiewnych zaprojektowano jako niskoszumowe o zalecanej prędkości powietrza w przedziale 4-5 m/s w przewodach głównych i rozprowadzających o poziomie hałasu ok. 30 dB(A)

Elementy regulujące:

W celu zrównoważenia hydraulicznego proj. instalacji wentylacji mechanicznej należy zamontować na rozgałęzieniach wielopłaszczyznowe przepustnice powietrza. Lokalizacja wg projektu wykonawczego.

WYŁĄCZONE Z
REALIZACJI

Elementy tłumiące:

W celu wygłuszenia instalacji zaproj. na głównych przewodach nawiewnych i wywiewnych tłumiki hałasu podłączonych do centrali wentylacyjnej za pomocą przyłącza elastycznego. Lokalizacja wg projektu wykonawczego.

Izolacja kanałów:

Kanały wewn. instalacji wentylacji nawiewno – wywiewnej należy zaizolować warstwą wełny mineralnej o grubości 50mm na płaszczu z folii aluminiowej. Przewody od czerpni do centrali zaizolować płytami izolacyjnymi o grubości 20mm.

Odprowadzenie skroplin:

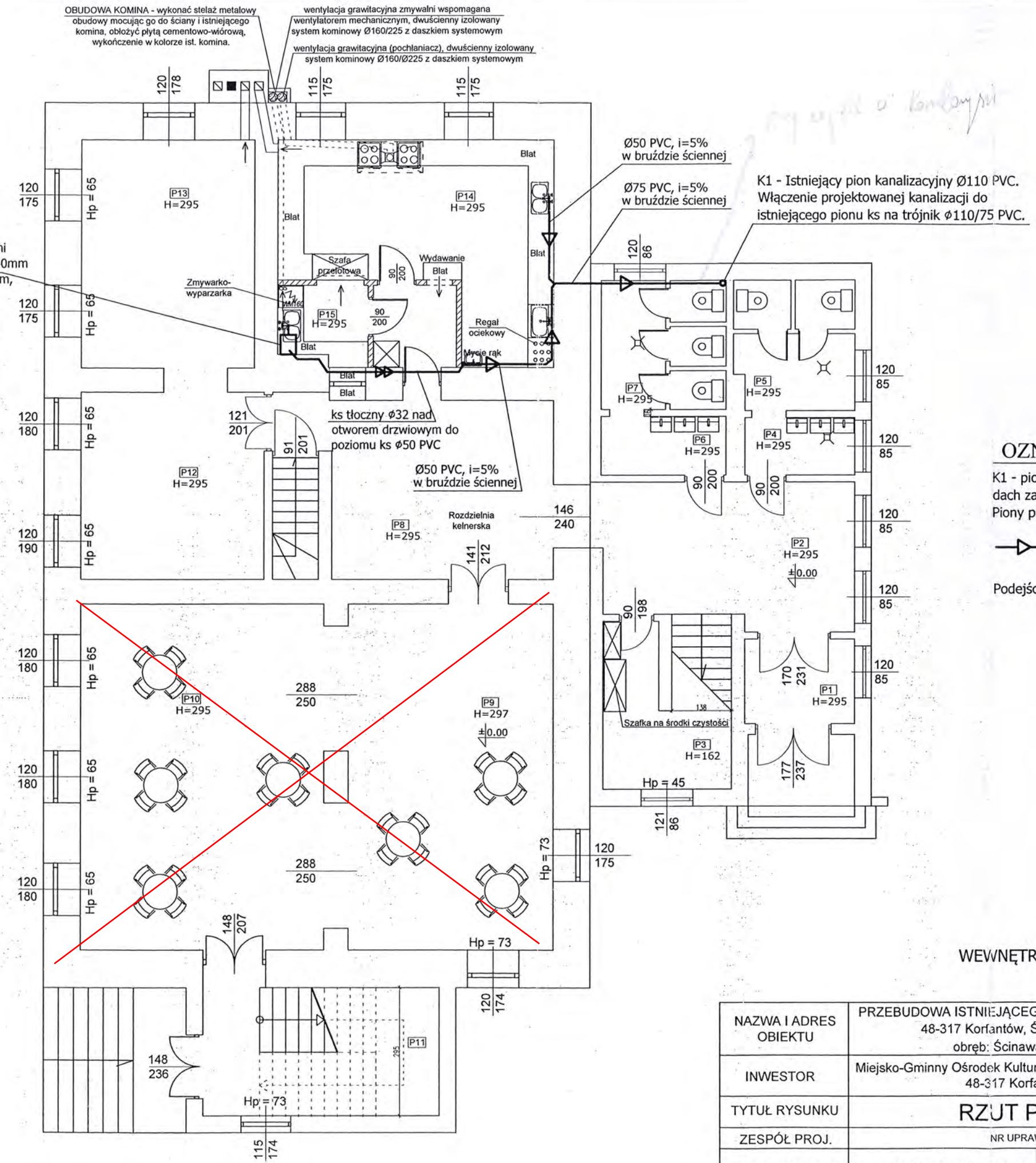
Skropliny z centrali wentylacyjnej należy odprowadzić przewodami PVC do instalacji kanalizacji sanitarnej. Odprowadzenie skroplin z centrali went. rurą Ø22 do wewnętrznej instalacji kanalizacji np. do pionu ks przez neutralizator lub na zewnątrz budynku.

UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie roboty wykonać zgodnie z projektem oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II, rok wydania 1988.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 roku).
- Prace montażowe prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby
- Całą instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującą technologią uwzględniającą rodzaj zastosowanego materiału.
- Przy prowadzeniu robót montażowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i Ppoż.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wod.-i kan.
Nr 1596. CPL/1448/PQOS/03



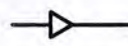
Zestaw pompy podumywalkowej z 2 przyłączami $\phi 40\text{mm}$: zlewozmywak $\phi 40\text{mm}$, zmywarka $\phi 40\text{mm}$
 Moc pompy 250W, 230V, wys. tłoczenia max. 4m,
 max. wydajność 80 litrów/min.
 max. długość przewodu tłocznego 10m.

WYŁĄCZONE Z REALIZACJI

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
P1	WIATROLAP	PLYTKI GRESSOWE	5.00 m ²
P2	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	20.00 m ²
P3	MAGAZYNEK	PLYTKI GRESSOWE	2.65 m ²
P4	WC MĘSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	3.35 m ²
P5	WC MĘSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.10 m ²
P6	WC DAMSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	4.00 m ²
P7	WC DAMSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.30 m ²
P8	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	23.25 m ²
P9	SALA KONSUMPCYJNA	WYKŁADZINA PCV	39.70 m ²
P10	SALA KONSUMPCYJNA	WYKŁADZINA PCV	46.60 m ²
P11	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	8.00 m ²
P12	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	18.45 m ²
P13	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	21.30 m ²
P14	KUCHNIA	PLYTKI GRESSOWE	29.83 m ²
P15	ZMYWALNIA	PLYTKI GRESSOWE	3.22 m ²
RAZEM			241,75 m ²

OZNACZENIA KANALIZACJA:

K1 - pion kanalizacyjny $\phi 110\text{ PVC}$ wyprowadzony ponad dach zakończony kominkiem wentylacyjnym $\phi 160/110$.
 Piony prowadzić w bruzdach ściennych
 przewód kanalizacji prowadzony w bruzdach ściennych
 Podejścia kanalizacyjne do przyborów o średnicy $\phi 50\text{ PCV}$.

WEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Instalacje sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS.	NR RYS.
PROJEKTANT Instalacje sanitarne	mgr inż. Maciej Wyszniński OPL/0448/POOS/C8	1:100	S-1

Przygotowanie ciepłej wody w elektrycznym pojemnościowym zasobniku cwu
 V=100 litrów, N=2kW, 230V. Zabezpieczenie zgodnie z PN - zawór
 bezpieczeństwa.

OBUDOWA KOMINA - wykonać stelaż metalowy
 obudowy mocując go do ściany i istniejącego
 komina, obłożyć płytą cementowo-wiórową,
 wykończenie w kolorze ist. komina.

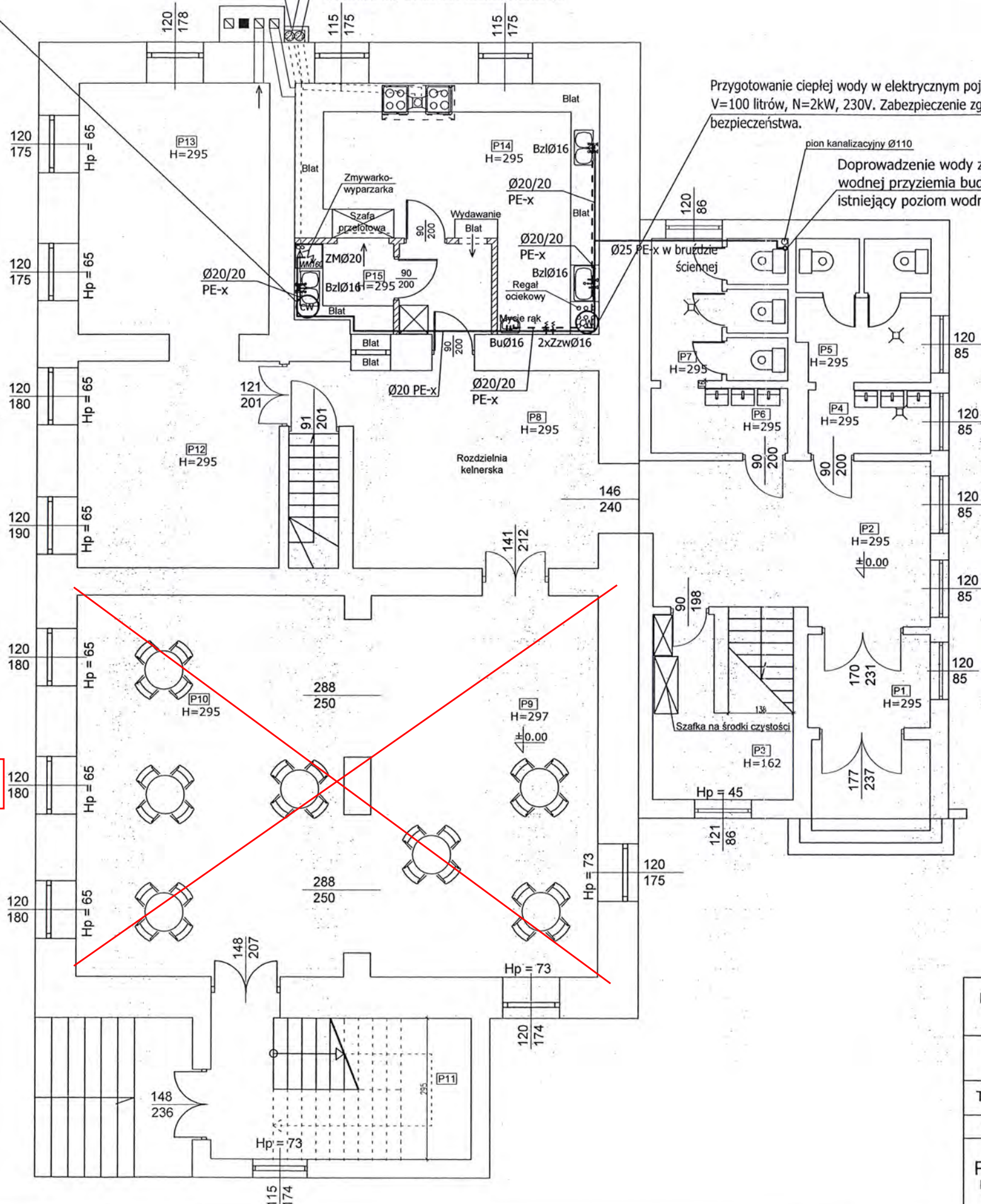
wentylacja grawitacyjna zmywalni wspomagana
 wentylatorem mechanicznym, dwuscienny izolowany
 system kominowy Ø160/225 z daszkiem systemowym
 wentylacja grawitacyjna (pochłaniacz), dwuscienny izolowany
 system kominowy Ø160/225 z daszkiem systemowym

Przygotowanie ciepłej wody w elektrycznym pojemnościowym zasobniku cwu
 V=100 litrów, N=2kW, 230V. Zabezpieczenie zgodnie z PN - zawór
 bezpieczeństwa.

Doprowadzenie wody zimnej do kuchni z instalacji
 wodnej przyziemia budynku - zalicznikowo przez
 istniejący poziom wodny w WC.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
P1	WIATROLAP	PLYTKI GRESSOWE	5.00 m ²
P2	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	20.00 m ²
P3	MAGAZYNEK	PLYTKI GRESSOWE	2.65 m ²
P4	WC MĘSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	3.35 m ²
P5	WC MĘSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.10 m ²
P6	WC DAMSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	4.00 m ²
P7	WC DAMSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.30 m ²
P8	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	23.25 m ²
P9	SALA KONSUMPCYJNA	WYKLADZINA PCV	39.70 m ²
P10	SALA KONSUMPCYJNA	WYKLADZINA PCV	46.60 m ²
P11	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	8.00 m ²
P12	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	18.45 m ²
P13	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	21.30 m ²
P14	KUCHNIA	PLYTKI GRESSOWE	29.83 m ²
P15	ZMYWALNIA	PLYTKI GRESSOWE	3.22 m ²
RAZEM			241,75 m ²



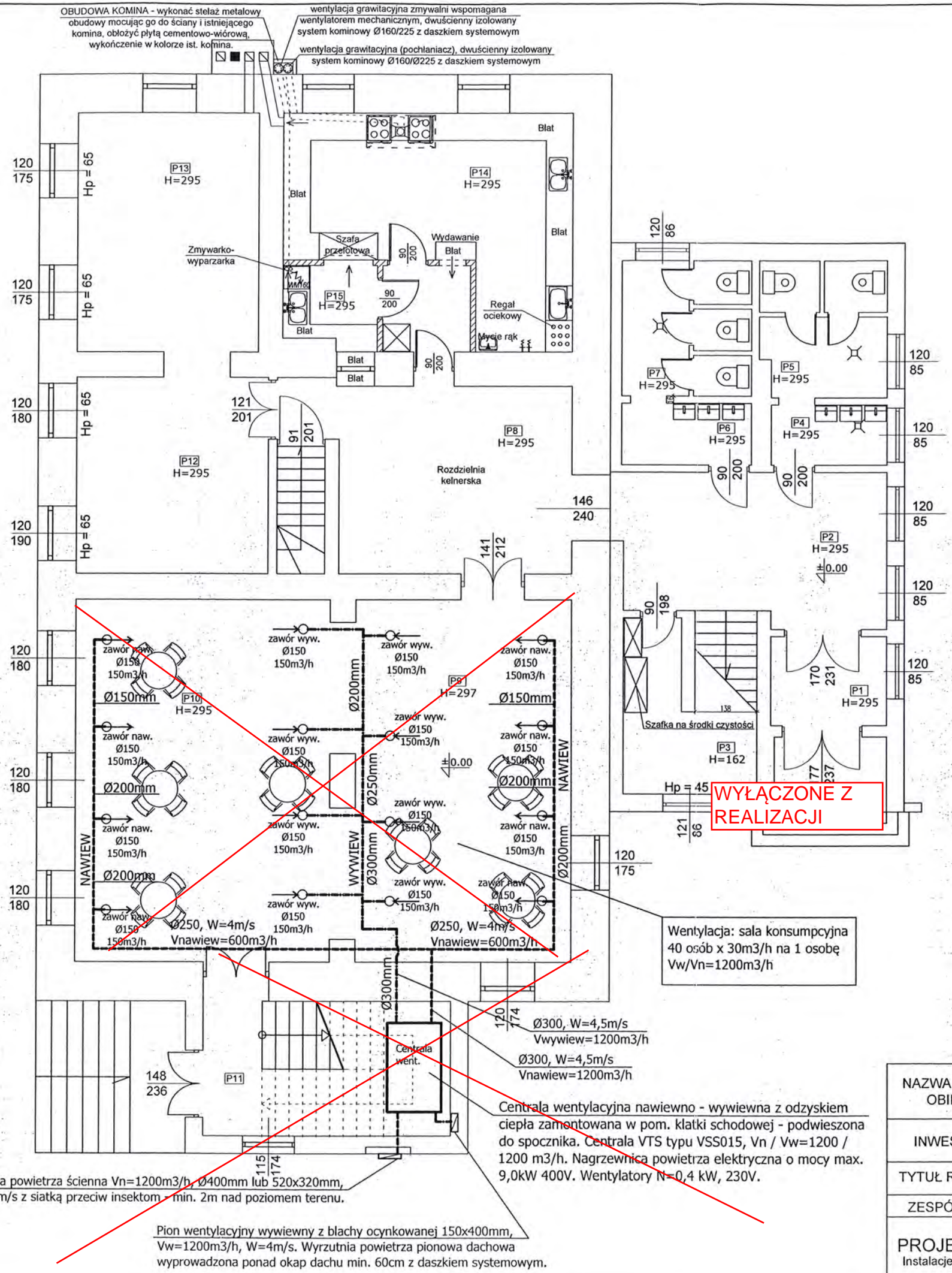
WYŁĄCZONE Z
 REALIZACJI

OZNACZENIA:

- Bu- bateria umywalkowa, podejście wz, cwu Ø16
 - Bzl- bateria zlewozmywakowa, podejście wz, cwu Ø16
 - Bw- bateria wannowa, podejście wz, cwu Ø16
 - Zm- zmywarka podejście wz Ø20
 - podejście wz - podejście wody zimnej
 - podejście wz, cwu - podejście wody zimnej i wody ciepłej
 - Ø20 = średnica: rurociągi woda zimna - rury wielowarstwowe z PE-x
 - Ø20/20 = średnica: rurociągi woda zimna/ciepła - rury polietylenowe z PE-x
 - woda zimna - rury prowadzone pod posadzką lub w bruzdach ściennych
 - - - woda ciepła - rury prowadzone pod posadzką lub w bruzdach ściennych
- Wszystkie rury prowadzić w otulinie z pianki ciepłochronnej np. THERMAFLEX
 KOMPENSACJĘ WYDŁUŻEŃ TERMICZNYCH RUR WODY CIEPŁEJ O DŁ. WIĘKSZEJ NIŻ 6 METRÓW
 WYKONAĆ ZA POMOCĄ KOMPENSATORA U - KSZTAŁTOWEGO

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ,

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Instalacje sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU		DATA
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS		11.2020
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wyszzyński OPL/0448/POOS/08	SKALA RYS.	NR RYS.
Instalacje sanitarne		1:100	S-2



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
P1	WIATROLĄP	PLYTKI GRESSOWE	5.00 m ²
P2	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	20.00 m ²
P3	MAGAZYNEK	PLYTKI GRESSOWE	2.65 m ²
P4	WC MĘSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	3.35 m ²
P5	WC MĘSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.10 m ²
P6	WC DAMSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	4.00 m ²
P7	WC DAMSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.30 m ²
P8	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	23.25 m ²
P9	SALA KONSUMPCYJNA	WYKŁADZINA PCV	39.70 m ²
P10	SALA KONSUMPCYJNA	WYKŁADZINA PCV	46.60 m ²
P11	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	8.00 m ²
P12	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	18.45 m ²
P13	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	21.30 m ²
P14	KUCHNIA	PLYTKI GRESSOWE	29.83 m ²
P15	ZMYWALNIA	PLYTKI GRESSOWE	3.22 m ²
RAZEM			241,75 m ²

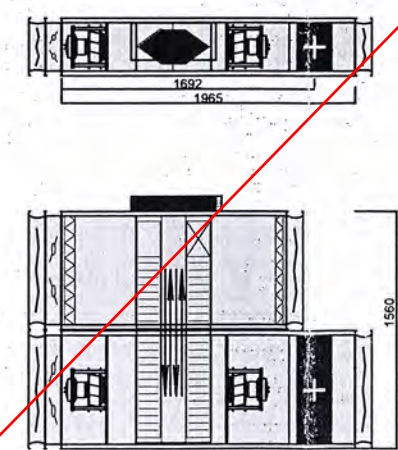
WENTYLACJA MECHANICZNA OGÓLNA SALI KONSUMPCYJNEJ

Nawiew / wywiew powietrza:

$\phi 150$ **NAWIEW** Nawiew powietrza przez układ rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej wykonanych w systemie SPIRO zaizolowane wełną mineralną gr. 5cm. Nawiew powietrza przez zawory nawiewne - anemostaty regulujące przepływ powietrza zamontowane w suficie na kanałach wentylacyjnych.

$\phi 150$ **WYWIEW** Wywiew powietrza przez układ rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej wykonanych w systemie SPIRO zaizolowane wełną mineralną gr. 5cm. Wywiew powietrza przez zawory wywiewne - anemostaty regulujące przepływ powietrza zamontowane w suficie na kanałach wentylacyjnych.

SCHEMAT CENTRALI WENTYLACYJNEJ



Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła zamontowana w pom. klatki schodowej - podwieszona do spocznika. Centrala VTS typu VSS015, Vn / Vw=1200 / 1200 m³/h. Nagrzewnica powietrza elektryczna o mocy max. 9,0kW 400V. Wentylatory N=0,4 kW, 230V.

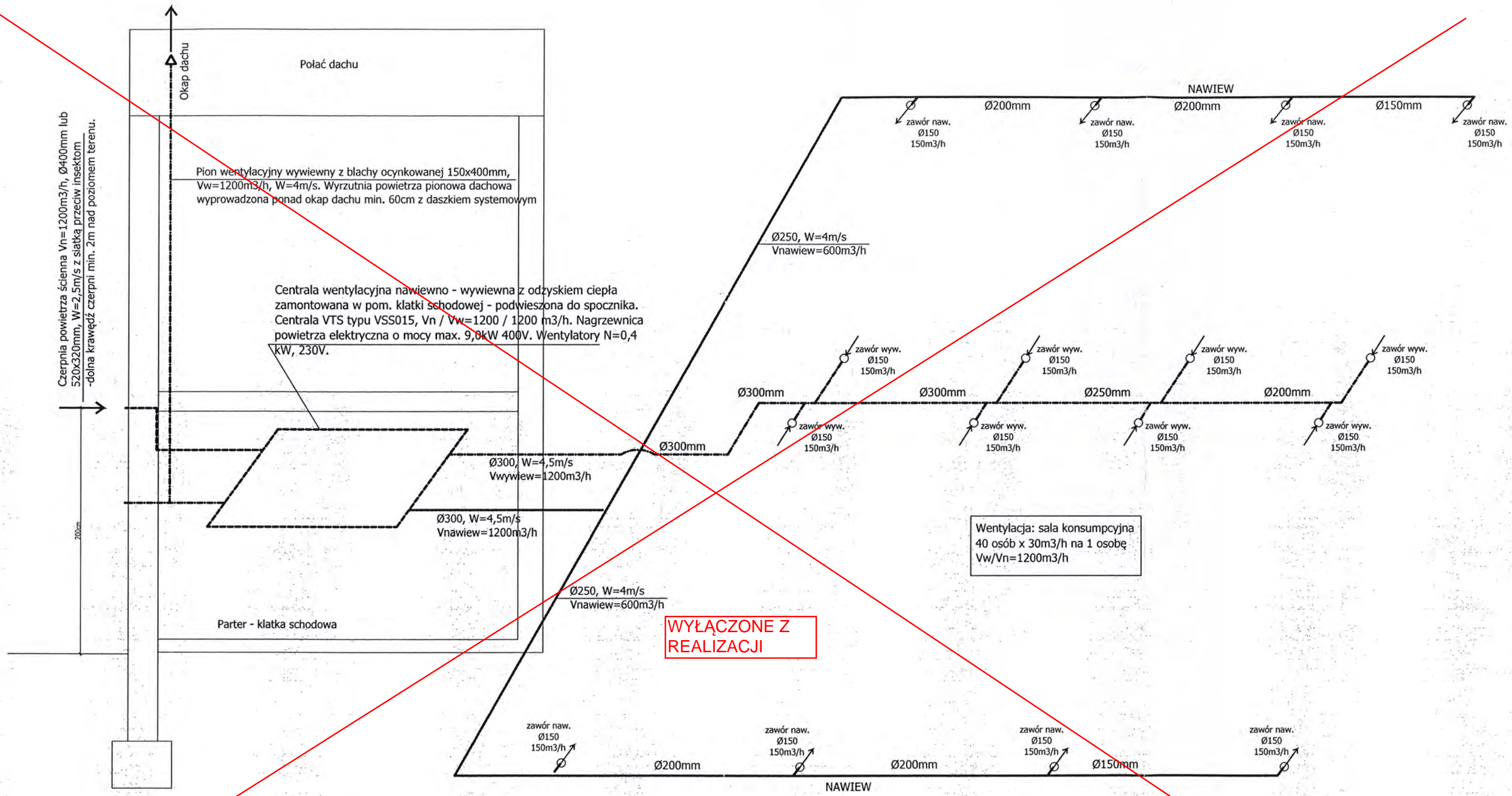
WYŁĄCZONE Z REALIZACJI

Wentylacja: sala konsumpcyjna 40 osób x 30m³/h na 1 osobę Vw/Vn=1200m³/h

Czerpnia powietrza ścienna Vn=1200m³/h, Ø400mm lub 520x320mm, W=2,5m/s z siatką przeciw insektom - min. 2m nad poziomem terenu.

Pion wentylacyjny wywiewny z blachy ocynkowanej 150x400mm, Vw=1200m³/h, W=4m/s. Wyrzutnia powietrza pionowa dachowa wyprowadzona ponad okap dachu min. 60cm z daszkiem systemowym.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Instalacje sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS.	NR RYS.
PROJEKTANT Instalacje sanitarne	mgr inż. Maciej Wyszniński OPL/0448/POOS/08	1:100	S-3



Czerpnia powietrza ścienna $V_n=1200\text{m}^3/\text{h}$, $\varnothing 400\text{mm}$ lub $520 \times 320\text{mm}$, $W=2,5\text{m/s}$ z siatką przeciw insektom -dolna krawędź czerpni min. 2m nad poziomem terenu.

Pion wentylacyjny wywiewny z blachy ocynkowanej $150 \times 400\text{mm}$, $V_w=1200\text{m}^3/\text{h}$, $W=4\text{m/s}$. Wyrzutnia powietrza pionowa dachowa wyprowadzona ponad okap dachu min. 60cm z daszkiem systemowym

Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła zamontowana w pom. klatki schodowej - podwieszona do spocznika. Centrala VTS typu VSS015, $V_n / V_w=1200 / 1200\text{m}^3/\text{h}$. Nagrzewnica powietrza elektryczna o mocy max. 9,0kW 400V. Wentylatory $N=0,4\text{kW}$, 230V.

$\varnothing 300$, $W=4,5\text{m/s}$
 $V_{wywiew}=1200\text{m}^3/\text{h}$

$\varnothing 300$, $W=4,5\text{m/s}$
 $V_{nawiew}=1200\text{m}^3/\text{h}$

$\varnothing 250$, $W=4\text{m/s}$
 $V_{nawiew}=600\text{m}^3/\text{h}$

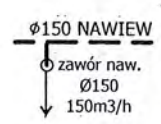
Wentylacja: sala konsumpcyjna
40 osób $\times 30\text{m}^3/\text{h}$ na 1 osobę
 $V_w/V_n=1200\text{m}^3/\text{h}$

WYŁĄCZONE Z REALIZACJI

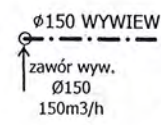
SCHEMAT WENTYLACJI MECHANICZNEJ

WENTYLACJA MECHANICZNA OGÓLNA SALI KONSUMPCYJNEJ

Nawiew / wywiew powietrza:



Nawiew powietrza przez układ rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej wykonanych w systemie SPIRO zaizolowane wełną mineralną gr. 5cm. Nawiew powietrza przez zawory nawiewne - anemostaty regulujące przepływ powietrza zamontowane w suficie na kanałach wentylacyjnych.



Wywiew powietrza przez układ rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej wykonanych w systemie SPIRO zaizolowane wełną mineralną gr. 5cm. Wywiew powietrza przez zawory wywiewne - anemostaty regulujące przepływ powietrza zamontowane w suficie na kanałach wentylacyjnych.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Instalacje sanitarne	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS.	NR RYS.
PROJEKTANT Instalacje sanitarne	mgr inż. Maciej Wyszniński OPL/0448/POOS/08	1:100	S-4

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
„PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY

48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska

obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227”

Spis treści:

1. Informacje wstępne
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Lokalizacja inwestycji
 - 1.3. Opis obiektu
 - 1.4. Zakres opracowania
 - 1.5. Wstęp
2. Opis techniczny
 - 2.1. Zasilanie energetyczne
 - 2.2. Tablica wyłącznikowa TG1
 - 2.3. Tablica wyłącznikowa TG2
 - 2.4. Instalacja odbiorcza- oświetleniowa, gniazd 230V
 - 2.5. Instalacja siłowa 400V
 - 2.6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
 - 2.7. Zasilanie energią el. instalacji wentylacji
 - 2.8. Uziemienie ochronne
 - 2.9. Instalacją wyrównująca potencjały
 - 2.10. Instalacja odgromowa
 - 2.11. Ochrona od porażień prądem elektrycznych
 - 2.12. Montaż i próby wstępne instalacji elektrycznej
 - 2.13. Uwagi dla wykonawcy
3. Obliczenia
4. Rysunki

Spis rysunków

- E-1 – instalacja gniazd 230V/400V
- E-2 – instalacja oświetleniowa
- E-3 – schemat rozdzielnic TG1
- E-4 – schemat rozdzielnic TG2

1. Informacje wstępne

1.1.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- inwentaryzacja i wizja lokalna,
- projekty branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.2.Lokalizacja inwestycji

Budynek zlokalizowany pod adresem: 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska dz. nr 227 obręb: Ścinawa Nyska, gmina Korfantów, powiat nyski, województwo opolskie.

1.3. Opis obiektu

Istniejący budynek domu kultury w Ścinawie Nyskiej przeznaczony jest do przebudowy pomieszczeń wewnętrznych w zakresie wydzielenia pomieszczenia P14 kuchnia, P15 zmywalnia i przedsionka oraz połączenia pomieszczeń P9 i P10 poprzez wyburzenie ścian.

1.4.Zakres opracowania

W zakresie opracowania wchodzi następujące prace projektowe:

Część odbiorcza:

- a) przebudowa rozdzielni elektrycznej TG1 i TG2,
- b) instalacje oświetleniowe,
- c) instalacje ośw. ewakuacyjnego,
- d) instalacje gniazd 230V,
- e) instalacje siłowe 400V,
- f) zasilanie instalacji wentylacji,
- g) uziemienie ochronne,
- h) instalacja p.porażeniowa,
- i) instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych.

1.5. Wstęp

1. Dokumentacja niniejsza jako „część elektryczna” jest cz. składową całości dokumentacji opracowanej w branżach: architektonicznej, sanitarnej, konstrukcyjnej itd.,
2. Dokumentację opracowano w nawiązaniu do w/w opracowań branżowych uwzględniając dane tych opracowań takie jak: typ budynku, rozwiązanie materiałowo-technologiczne, program użytkowy, wyposażenie w instalacje sanitarne, wyposażenie w urządzenia pobierające energię elektryczną, itp.
3. Dokumentację opracowano w oparciu o obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy.
4. Dokumentacja zawiera: część opisową, schemat instalacji uzupełniający opisem plany instalacji elektrycznych sporządzone na rzutach.
5. Dokumentacją objęto wykonanie następujących robót elektrycznych: wg p. 1.4.
6. Ochrona od porażień zgodnie normą
7. Napięcia zasilania, moc szczytową, dobór zabezpieczeń i przewodów elektrycznych podano na schematach E-3, E-4.

2. Opis techniczny

2.1. Zasilanie energetyczne

Na podstawie obowiązującej umowy energetycznej nr 18227842702/B/D/2016 z dn. 08.11.2016 zasilanie energetyczne nie ulega zmianie. Moc przyłączeniowa pozostaje bez zmian o wartości 32 kW i zabezpieczeniu 63A. Obiekt zasilany jest z istniejącego złącza RE7 ZK 6228 na zewnątrz budynku na elewacji od ulicy Nyskiej. Ze złącza kablowego doprowadzony jest istniejący kabel zasilający rozdzielnicę główną RG zlokalizowaną w pomieszczeniu P1. Rozdzielnia RG wyposażona jest w licznik, zabezpieczenia obwodów, listwę SKA pozostające bez zmian. Z rozdzielni RG zasilane są tablice wewnętrzne TG1, TG2, TG3.

W zakres przebudowy instalacji elektrycznej wchodzi tablice TG1 i TG2. Tablica TG3 nie jest objęta opracowaniem.

2.2. Tablica wyłącznikowa TG1

~~Istniejącą tablicę TG1 należy wyposażyć w dodatkowe obwody i zabezpieczenia elektryczne ze schematem E-3. Istniejący obwód siłowy S2 należy zlikwidować.~~

~~Z tablicy należy wyprowadzić 2 obwody gniazd 230V, 1 obwód siłowy 400V zasilający centrale wentylacyjną, 1 obwód oświetleniowy 230V.~~

2.3. Tablica wyłącznikowa TG2

Istniejącą tablicę TG2 należy wymienić na RP 36, przenieść istniejące obwody i zabezpieczenia i wyposażyć w projektowane obwody i zabezpieczenia elektryczne.

Istniejące obwody do przeniesienia :

1. obw. gniazd 230V – zabezpieczenie S301 B10
2. obw. gniazd 230V – zabezpieczenie S301 B10
3. obw. gniazd 230V – zabezpieczenie S301 B10
4. obw. oświetleniowy – zabezpieczenie S301 B10
5. obw. oświetleniowy – zabezpieczenie S301 B10

w/w obwody zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym P440 030 0.

Z tablicy należy wyprowadzić projektowane obwody: 5 obwodów gniazd 230V, 2 obwody siłowe 400V zasilające kuchenki elektryczne, 1 obwód oświetleniowy 230V.

Wyposażenie tablicy wg rys. E-4

2.4. Instalacja odbiorcza- oświetleniowa , gniazd 230V

Instalację należy wykonać przewodami:: YDY, YDY₂₀ o przekroju: 3x1,5, 3x2,5, 4x1, 4x1,5 dla instalacji gniazd 230V. Zabezpieczenia obwodów oświetleniowych, gniazd 230V wykonać jako wyłączniki nadprądowe S301-B10 i S301-B16.

Do oświetlenia dobrano oprawy kasetonowe natynkowe ze źródłem światła T18 LED -wg rys. E-2. Dopuszcza się inne alternatywne rozwiązania w porozumieniu z projektantem lub inspektorem nadzoru inwestorskiego biorąc pod uwagę właściwe oświetlenie obszarów roboczych (lx) oraz ich odpowiednią szczelność. Wymagane średnie natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń zostało przedstawione na rys E-2:

- $E_m \geq 100lx$ – korytarz
- $E_m \geq 200lx$ – pom. sali konsumpcyjnej,
- $E_m \geq 300lx$ – zmywalnia,
- $E_m \geq 500lx$ – kuchnia,

Dla każdego z pomieszczeń należy spełnić wymagania normy EN 12464-1 Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Cz. 1: Miejsca pracy we wnętrzach. Wymagane

WYŁĄCZONE Z
REALIZACJI

średnie natężenie oświetlenia należy spełnić przy uwzględnieniu równomierności oświetlenia dla danych pomieszczeń lub wykonywanych czynności na danym stanowisku (w/w norma).

Przewody wielożyłowe typ YDY wykonane na napięciu 750V (zaleca się stosować przy zwiększonym zagrożeniu pożarowym).

Należy zabudować następujący osprzęt:

- w kuchni i w pobliżu instalacji wodnej gniazda ze stykiem ochronnym zabezpieczone przed kroplami wody padającymi pionowo (IP44)
- w pozostałych pomieszczeniach gniazda ze stykiem ochronnym zwykle

Przewiduje się stosowanie osprzętu instalacji w wykonaniu zwykłym i szczelnym

Gniazda wtykowe ze stykiem, pojedyncze i podwójne.

W zależności od zastosowania w budynku rozwiązań materiałowo-technicznych elementów budowlanych osprzęt instalacyjny może być osadzony:

- „na tynku”, tzn. na powierzchni tynku lub na pow. Elementów budowlanych,
- „pod tynkiem”, tzn. w puszkach lub puszkach zatopianych w elementach monolitycznych,
- „natynkowo-wtynkowych”, tzn. zagłębionych w cienką warstwę tynku lub na tynku,
- „klejone” – osprzęt specjalny lub natynkowe-wtynkowy.

Gniazda wtynkowe montować na wysokości

- Komunikacja, pokoje, sale wielofunkcyjne – 30cm od posadzki
- Łazienki, toalety – 140cm od posadzki
- Pom. gospodarcze – 120cm od posadzki
- do zasilania okapów w kuchni - wypusty sufitowe,
- do urządzeń ustawionych na stołach roboczych w kuchni gniazda na wys. 1,2 m od podłogi.

2.5.Instalacja siłowa 400V

Instalacje do obwodów 400V wykonać przewodami YDY_{zo} 5x2,5mm², podtynkowo, przewody zakończyć gniazdami do przewodów 3fazowych lub gniazdami siłowymi 3x16+N+PE w zależności od przeznaczenia gniazda. Szczegółowe zestawienie gniazd na rys. E-1, E-3, E-4. Przewody zasilające w miarę możliwości układać w ciągach równoległych z instalacją oświetleniową i gniazdz 230V.

2.6.Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego 230V obejmuje wykonanie minimalnego oświetlenia dróg komunikacyjnych spełniając wymagania Polskiej Normy PNEN 1838:2013-11 „Zastosowania oświetlenia -- Oświetlenie awaryjne”. Oświetlenie ewakuacyjne będzie uruchamiać się automatycznie w przypadku zaniku napięcia podstawowego nie później niż wciągu 2 sek. Oświetlenie będzie działać przez co najmniej 1 godzinę oraz będzie zapewniać osiągnięcie średniego natężenia oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi nie mniej niż 0,5 lx. Wszystkie oprawy awaryjne będą spełniać wymagania normy PN-EN 60598-2-22:2013-01 „Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego będą posiadać w tym zakresie świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Projektuje się zastosowanie opraw kasetonowych natynkowych ze źródłem światła T18 LED z modułem awaryjnym oraz piktogramów kierunkowych określających kierunek ewakuacji zlokalizowanych przy drzwiach, którymi należy opuścić pomieszczenie.

Instalacja zostanie wykonana przewodami YDY 4x1,5mm² układanym pod tynkiem, Oświetlenie awaryjne zasilane będzie z tablicy TG1 z obwodu oświetleniowego O1 dla pomieszczenia P10 i z tablicy TG2 z obwodu oświetleniowego O1 dla pomieszczenia P14 (rys. E-2, E-3, E-4).

2.7. Zasilanie energią elektryczną instalacji wentylacji

Dla pomieszczenia P9 i P10 wg branży sanitarnej zaprojektowano centrale wentylacyjną, którą należy zasilić z tablicy TG1 (rys. E-3).

Dobrano kabel:

- zasilanie centrali wentylacyjnej – zabezpieczenie w TG1-S303 C16A,

WYŁĄCZONE Z
REALIZACJI

2.8. Uziemienie ochronne

Istniejące

2.9. Instalacja wyrównująca potencjały

Istniejąca

Do szyny wyrównującej należy przyłączyć:

- szyny wyrównawcze miejscowe (lokalne) tablicy TG2
- przewody ochronne PE
- przewody wyrównujące potencjały lokalne
- obudowy mas metalowych obcych np. okucia zbiornik wodny itp.

2.10. Instalacja odgromowa

Nie objęta opracowaniem

2.11. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

W budynku zastosowano system TN-S (3L,N,PE) z dodatkowym przewodem ochronnym PE. Do przewodu ochronnego PE należy podłączyć obudowy metalowe urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem a mogą się znaleźć w przypadku przebicia izolacji.

We wszystkich obwodach zasilających odbiorniki elektryczne zainstalowane zostały wyłączniki różnicowo-prądowe z członem czułościowym $\Delta I = 30\text{mA}$ jako ochrona uzupełniająca.

Elementami zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym są : wyłączniki samoczynne, bezpieczniki topikowe oraz wyłączniki przeciążeniowe różnicowo- prądowe o prądzie zadziałania $\Delta I = 30\text{mA}$.

2.12. Montaż i próby wstępne instalacji elektrycznej

Zakres czynności wykonawczych podczas odbioru określonych w normie PN-HD 60364-6:2016-07, w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz szkołą budowlaną.

W publikacjach tych określono wymagania dot. organizacji oraz zakres odbioru i przekazywania instalacji elektrycznych.

Montaż powinien być wykonany prawidłowo przez wykwalifikowany personel właściwych zastosowaniem właściwych materiałów. Parametry techniczne wyposażenia nie powinny zostać pogorszone podczas montażu. Tablice rozdzielcze jednoznacznie opisać zgodnie z PN-EN 60445.

Przed oddaniem do eksploatacji wykonać niezbędne pomiary tj. rezystancji izolacji przewodów, ciągłości żył, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji obwodów, rezystancji uziemień itp. i sporządzić z tych pomiarów odpowiednie protokoły zgodnie z normą PN-HD 60364.

Odbiór wykonanej instalacji stanowią następujące czynności:

- oględziny,
- odbiory robót międzyoperacyjne, częściowy i końcowy,

- przekazanie do eksploatacji,
- odbiory dokonuje komisja złożona z przedstawicieli wykonawcy inwestora oraz odpowiednich rzeczoznawców.

Uwaga

Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atest i świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez upoważnione instytucje krajowe zgodnie z prawem budowlanym.

2.13. Uwagi dla wykonawcy

Wykonawcę zobowiązuje się do zapoznania z treścią załączonych do dokumentacji uzgodnień i przestrzegania podanych w nich zaleceń.

3. Obliczenia

Bilans mocy tablicy TG1

Gniazda 230V	4,0 kW
Centrala wentylacyjna	9,0 kW
Oświetlenie	0,6 kW
Suma	13,6 kW

Bilans mocy tablicy TG1

Gniazda 230V	4,0 kW
Podgrzewacze wody	3,0 kW
Pompa podumywalkowa	0,25 kW
Kuchenki elektryczne	14,0 kW
Oświetlenie	0,5 kW
Suma	21,75 kW

Obliczenie mocy zapotrzebowanej i dobór zabezpieczeń

• Moc zapotrzebowana i dobór zabezpieczenia tablicy TG1

Moc zainstalowana odbiorów:

$Pz1=4 \text{ kW}$, $Pz2=9 \text{ kW}$, $Pz3=0,6 \text{ kW}$

Wsp. obliczeniowy $k_1=0,1$; $k_2=1,0$; $k_3=0,95$

Moc obliczeniowa $P_s=P_z \times k = 9,97 \text{ kW}$

$U=400\text{V}$ $f=50\text{Hz}$

$I_b= 15,5 \text{ A} \rightarrow I_n=20 \text{ A}$

Istniejące zabezpieczenie S303-B32 obwodu zasilającego tablice TG1 bez zmian

• Moc zapotrzebowana i dobór zabezpieczenia tablicy TG2

Moc zainstalowana odbiorów:

$Pz1=3,25\text{kW}$, $Pz2=4 \text{ kW}$, $Pz3=14 \text{ kW}$, $Pz4=0,5 \text{ kW}$

Wsp. obliczeniowy $k_1=1,0$; $k_2=0,1$; $k_3=0,6$; $k_4=0,95$

Moc obliczeniowa $P_s=P_z \times k = 12,5 \text{ kW}$

$U=400\text{V}$ $f=50\text{Hz}$

$I_b= 19,4 \text{ A} \rightarrow I_n=20 \text{ A}$

Istniejące zabezpieczenie S303-B32 obwodu zasilającego tablice TG2 bez zmian

mgr inż. Wojciech Pińczak
 Uprawnienia do projektowania
 bez ograniczeń w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr uprawnień OPL/1329/PBE/17

a - TG2/G1 podgrzewacz wody h180
b - TM2/G2 pompa podumywalkowa h70

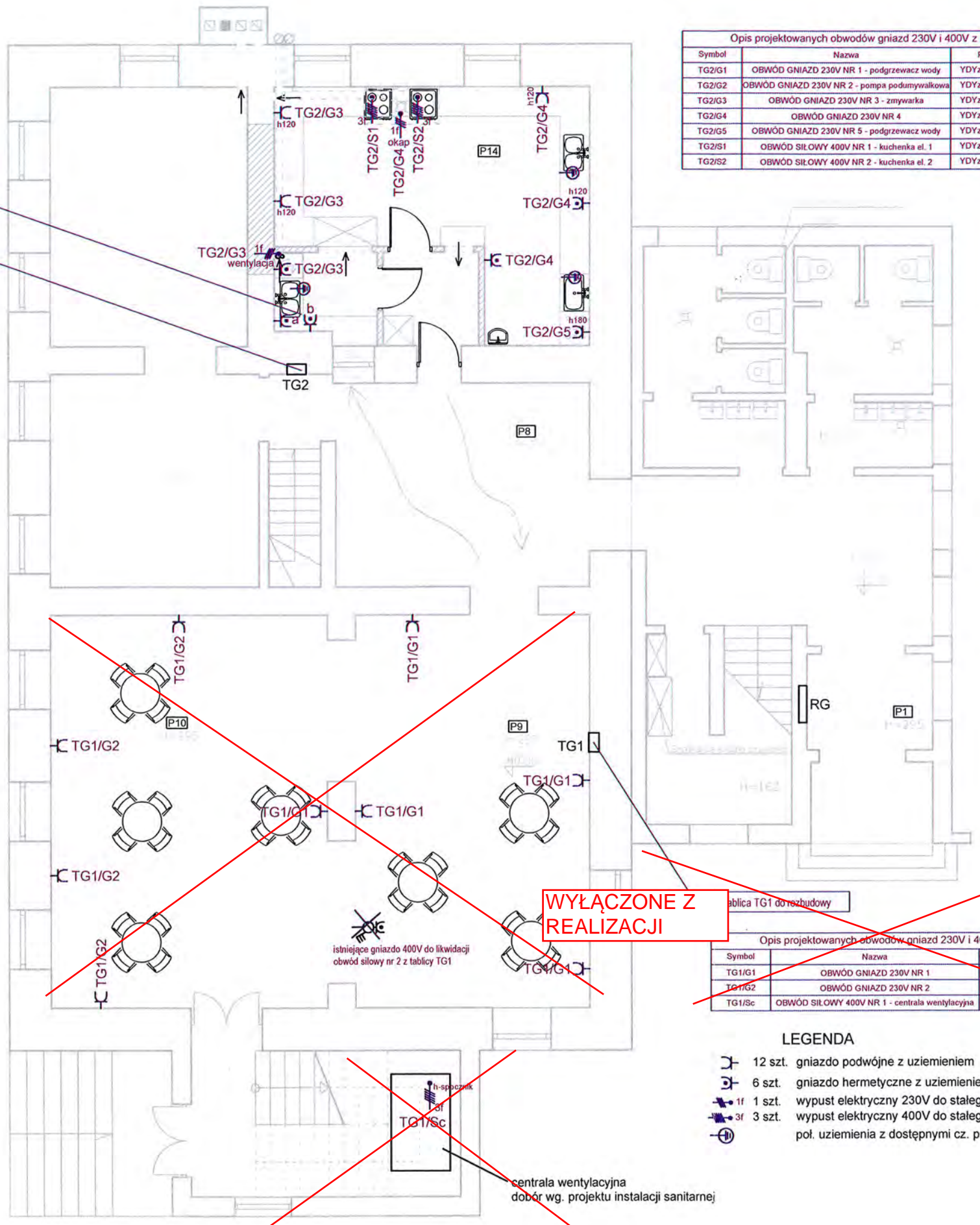
istniejąca tablica TG2 do rozbudowy

Opis projektowanych obwodów gniazd 230V i 400V z tablicy TG2

Symbol	Nazwa	Przewód	Długość
TG2/G1	OBWÓD GNIAZD 230V NR 1 - podgrzewacz wody	YDYzo 3x2,5 mm ²	8m
TG2/G2	OBWÓD GNIAZD 230V NR 2 - pompa podumywalkowa	YDYzo 3x2,5 mm ²	7m
TG2/G3	OBWÓD GNIAZD 230V NR 3 - zmywarka	YDYzo 3x2,5 mm ²	18m
TG2/G4	OBWÓD GNIAZD 230V NR 4	YDYzo 3x2,5 mm ²	33m
TG2/G5	OBWÓD GNIAZD 230V NR 5 - podgrzewacz wody	YDYzo 3x2,5 mm ²	12m
TG2/S1	OBWÓD SIŁOWY 400V NR 1 - kuchenka et. 1	YDYzo 5x2,5 mm ²	13m
TG2/S2	OBWÓD SIŁOWY 400V NR 2 - kuchenka et. 2	YDYzo 5x2,5 mm ²	15m

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
P1	WIATROŁAP	PLYTKI GRESSOWE	5.00 m ²
P2	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	20.00 m ²
P3	MAGAZYNEK	PLYTKI GRESSOWE	2.65 m ²
P4	WC MĘSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	3.35 m ²
P5	WC MĘSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.10 m ²
P6	WC DAMSKIE PRZEDSIONEK	PLYTKI GRESSOWE	4.00 m ²
P7	WC DAMSKIE	PLYTKI GRESSOWE	8.30 m ²
P8	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	23.25 m ²
P9	SALA KONSUMPCYJNA	WYKŁADZINA PCV	39.70 m ²
P10	SALA KONSUMPCYJNA	WYKŁADZINA PCV	46.60 m ²
P11	KOMUNIKACJA	PLYTKI GRESSOWE	8.00 m ²
P12	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	18.45 m ²
P13	BIBLIOTEKA	PLYTKI GRESSOWE	21.30 m ²
P14	KUCHNIA	PLYTKI GRESSOWE	29.83 m ²
P15	ZMYWALNIA	PLYTKI GRESSOWE	3.22 m ²
RAZEM			241,75 m ²



WYŁĄCZONE Z REALIZACJI

Opis projektowanych obwodów gniazd 230V i 400V z tablicy TG1

Symbol	Nazwa	Przewód	Długość
TG1/G1	OBWÓD GNIAZD 230V NR 1	YDYzo 3x2,5 mm ²	38m
TG1/G2	OBWÓD GNIAZD 230V NR 2	YDYzo 3x2,5 mm ²	47m
TG1/Sc	OBWÓD SIŁOWY 400V NR 1 - centrala wentylacyjna	YDYzo 5x2,5 mm ²	20m

- LEGENDA
- 12 szt. gniazdo podwójne z uziemieniem
 - 6 szt. gniazdo hermetyczne z uziemieniem
 - 1f 1 szt. wypust elektryczny 230V do stałego zasilania
 - 3f 3 szt. wypust elektryczny 400V do stałego zasilania
 - pol. uziemienia z dostępnymi cz. przewodzącymi

UWAGA

- ściany istniejące do zachowania
- - ściany istniejące do likwidacji
- ▨ ściany projektowane
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- wszystkie wymiary stolarki ustalić z producentem
- ustalenia szczegółowe zawarte w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu

UWAGA

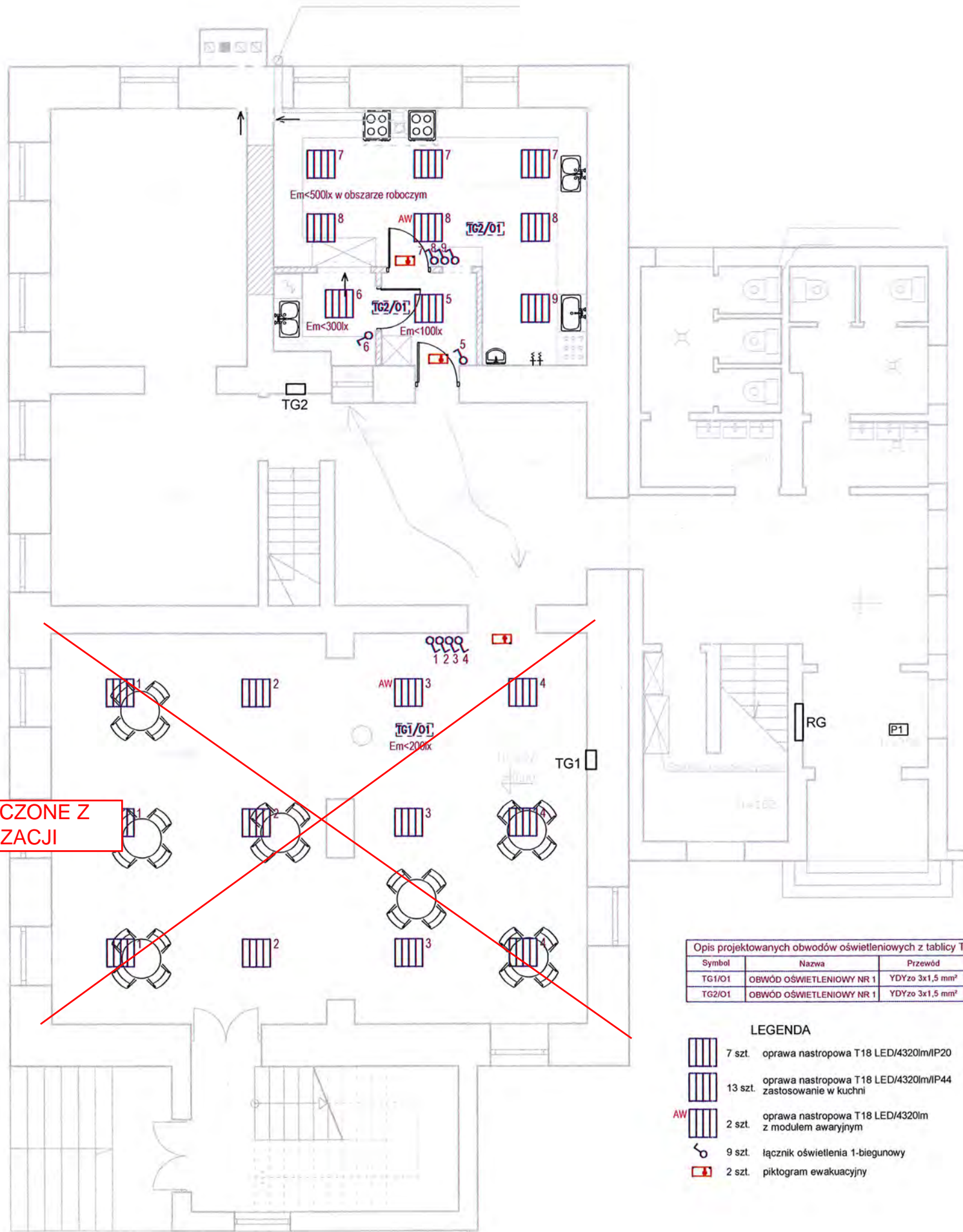
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
2. Ustalenia szczegółowe w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu.
3. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem.
4. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać z opisem oraz z projektami branżowymi: konstrukcja, instalacje sanitarne i elektryczne.
5. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczenia stosowania w budownictwie.
6. Wymiary stolarki należy ustalić z producentem.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Instalacje elektryczne
TYTUŁ RYSUNKU	INSTALACJA GNIAZD 230V/400V	DATA 11.2020
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS. NR RYS.
PROJEKTANT instalacje elektryczne	mgr inż. Wojciech Pińczak OPL/1329/PBE/17	1:100 E-1

RZUT PARTERU

skala 1:100

WYŁĄCZONE Z REALIZACJI



Opis projektowanych obwodów oświetleniowych z tablicy TG1 i TG2			
Symbol	Nazwa	Przewód	Długość
TG1/O1	OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 1	YDYzo 3x1,5 mm ²	43m
TG2/O1	OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 1	YDYzo 3x1,5 mm ²	50m

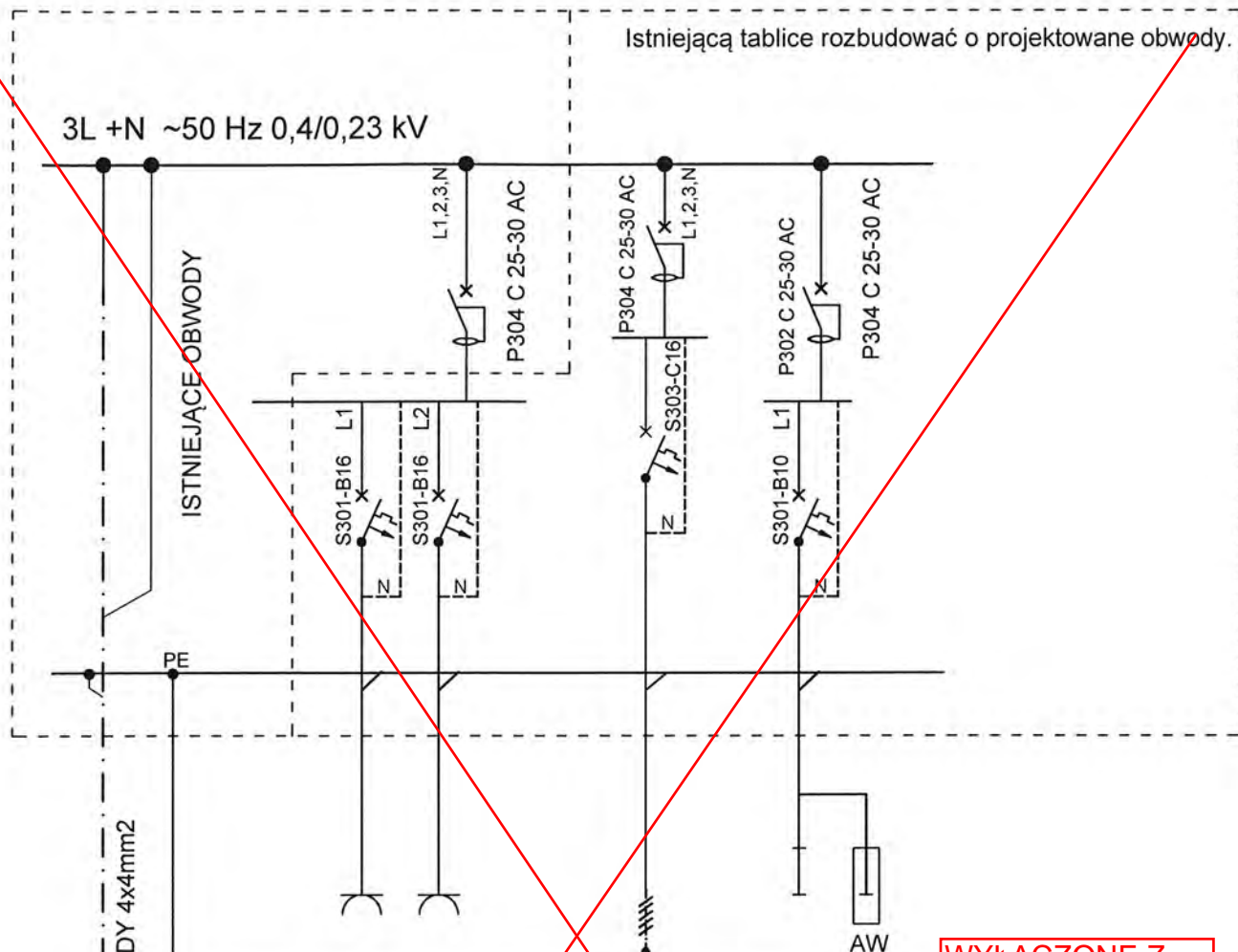
- LEGENDA**
- 7 szt. oprawa nastropowa T18 LED/4320lm/IP20
 - 13 szt. oprawa nastropowa T18 LED/4320lm/IP44 zastosowanie w kuchni
 - 2 szt. oprawa nastropowa T18 LED/4320lm z modulem awaryjnym
 - 9 szt. łącznik oświetlenia 1-biegunowy
 - 2 szt. piktogram ewakuacyjny

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
P1	WIATROLAP	PŁYTKI GRESSOWE	5.00 m ²
P2	KOMUNIKACJA	PŁYTKI GRESSOWE	20.00 m ²
P3	MAGAZYNEK	PŁYTKI GRESSOWE	2.65 m ²
P4	WC MĘSKIE PRZEDSIONEK	PŁYTKI GRESSOWE	3.35 m ²
P5	WC MĘSKIE	PŁYTKI GRESSOWE	8.10 m ²
P6	WC DAMSKIE PRZEDSIONEK	PŁYTKI GRESSOWE	4.00 m ²
P7	WC DAMSKIE	PŁYTKI GRESSOWE	8.30 m ²
P8	KOMUNIKACJA	PŁYTKI GRESSOWE	23.25 m ²
P9	SALA KONSUMPCYJNA	WYKŁADZINA PCV	39.70 m ²
P10	SALA KONSUMPCYJNA	WYKŁADZINA PCV	46.60 m ²
P11	KOMUNIKACJA	PŁYTKI GRESSOWE	8.00 m ²
P12	BIBLIOTEKA	PŁYTKI GRESSOWE	18.45 m ²
P13	BIBLIOTEKA	PŁYTKI GRESSOWE	21.30 m ²
P14	KUCHNIA	PŁYTKI GRESSOWE	29.83 m ²
P15	ZMYWALNIA	PŁYTKI GRESSOWE	3.22 m ²
RAZEM			241,75 m ²

UWAGA	
	ściany istniejące do zachowania
	ściany istniejące do likwidacji
	ściany projektowane
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie	
- wszystkie wymiary stolarki ustalić z producentem	
- ustalenia szczegółowe zawarte w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu	

- UWAGA**
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
 2. Ustalenia szczegółowe w części konstrukcyjnej i instalacyjnej projektu.
 3. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem.
 4. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać z opisem oraz z projektami branżowymi: konstrukcja, instalacje sanitarne i elektryczne.
 5. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczenia stosowania w budownictwie.
 6. Wymiary stolarki należy ustalić z producentem.

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Instalacje elektryczne	
TYTUŁ RYSUNKU	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.	NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS.	NR RYS.
PROJEKTANT instalacje elektryczne	mgr inż. Wojciech Pińczak OPL/1329/PBE/17	1:100	E-2

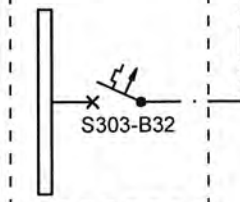


WYŁĄCZONE Z REALIZACJI

ODBIORNIK	RODZAJ KABLA PRZEWODU	MOC	NR OBWODU
Obwód gniazdz 230V gniazda	YDYżo 3x2,5mm ²	2,0kW	G1
Obwód gniazdz 230V gniazda	YDYżo 3x2,5mm ²	2,0kW	G2
Obwód siła 400V kuchenka elektryczna	YDYżo 5x2,5mm ²	9,0kW	Sc
Obwód oświetleniowy 230V	YDYżo 3x1,5mm ²	0,6kW	O1
Obwód oświetleniowy 230V +moduł awaryjny	YDYżo 4x1,5mm ²		

istniejące bez zmian

RG



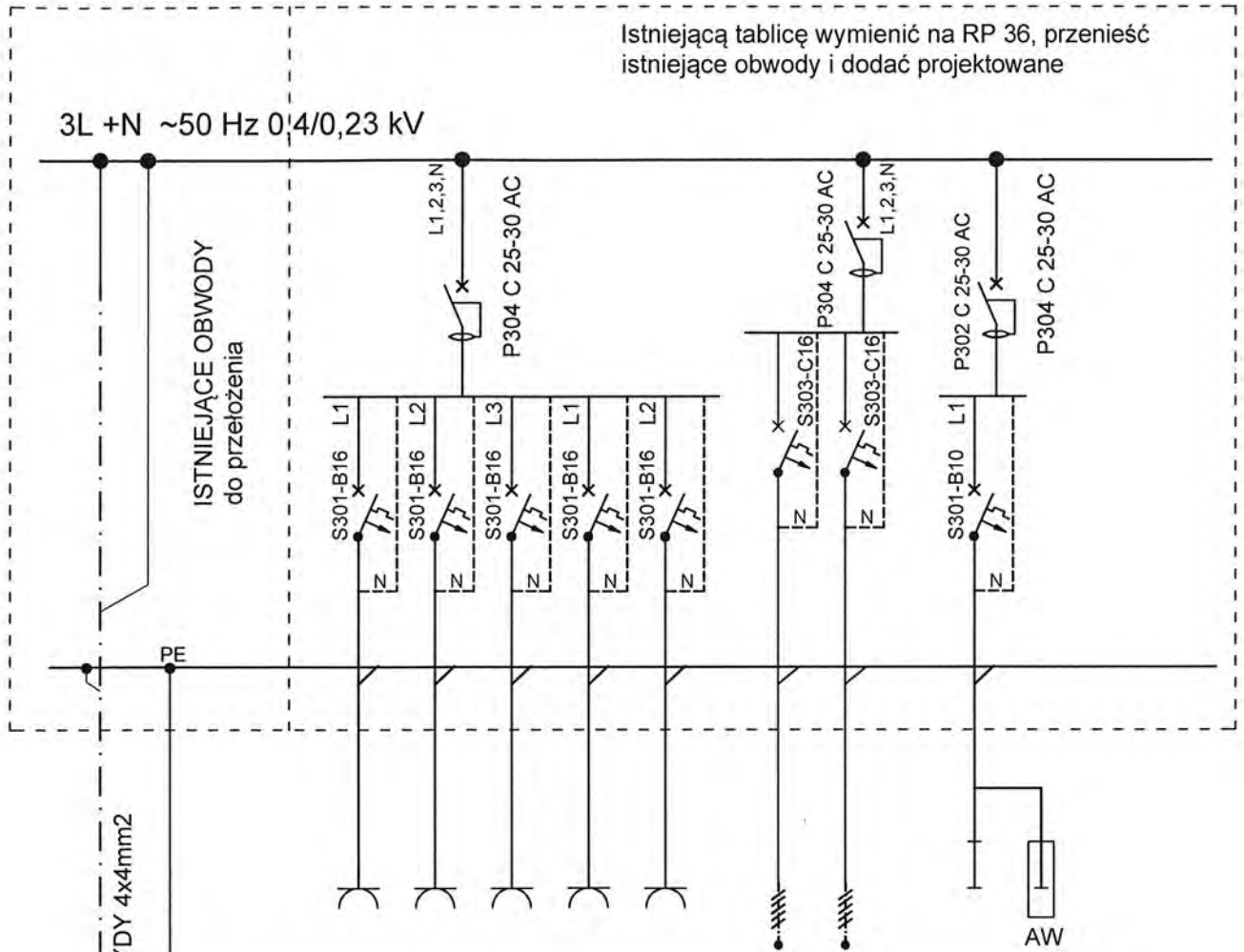
ISTNIEJĄCE ZASILANIE
min. wymagany przekrój kabla YDY 4x4mm²

TN-S

Moc zainstalowana odbiorów:
Pz1=4 kW, Pz2=9 kW, Pz3=0,6 kW
 Wsp. obliczeniowy $k_1=0,1; k_2=1,0; k_3=0,95$
Moc obliczeniowa $P_s=P_z \times k = 9,97 \text{ kW}$
U=400V f=50Hz
 $I_b = 15,5 \text{ A} \rightarrow I_n = 20 \text{ A}$
 Istniejące zabezpieczenie S303-B32 obwodu zasilającego tablice TG1 bez zmian

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Instalacje elektryczne	
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ROZDZIELNICY TG1	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.		SKALA RYS.	NR RYS.
PROJEKTANT instalacje elektryczne	mgr inż. Wojciech Pińczak	NR UPRAW / PODPIS OPL/1329/PBE/17	E-3

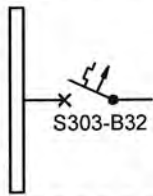
Istniejącą tablicę wymienić na RP 36, przenieść istniejące obwody i dodać projektowane



ODBIORNIK	RODZAJ KABLA PRZEWODU	MOC	NR OBWODU
Obwód gniazdz 230V podgrzewacz wody	YDYżo 3x2,5mm ²	1,5kW	G1
Obwód gniazdz 230V pompa podumywalkowa	YDYżo 3x2,5mm ²	0,25kW	G2
Obwód gniazdz 230V gniazda	YDYżo 3x2,5mm ²	2,0kW	G3
Obwód gniazdz 230V gniazda	YDYżo 3x2,5mm ²	2,0kW	G4
Obwód gniazdz 230V podgrzewacz wody	YDYżo 3x2,5mm ²	1,5kW	G5
Obwód siła 400V kuchenka elektryczna	YDYżo 5x2,5mm ²	7,0kW	S1
Obwód siła 400V kuchenka elektryczna	YDYżo 5x2,5mm ²	7,0kW	S1
Obwód oświetleniowy 230V	YDYżo 3x1,5mm ²	0,5kW	O1
Obwód oświetleniowy 230V +moduł awaryjny	YDYżo 4x1,5mm ²		

istniejące bez zmian

RG



ISTNIEJĄCE ZASILANIE

min. wymagany przekrój kabla YDY 4x4mm²

podłączyć do istniejącej szyny wyrównawczej LY zo 35mm²

TN-S

Moc zainstalowana odbiorów:

Pz1=3,25kW, Pz2=4 kW, Pz3=14 kW, Pz4=0,5 kW

Wsp. obliczeniowy k1=1,0; k2=0,1; k3=0,6; k4=0,95

Moc obliczeniowa Ps=Pz x k = 12,5 kW

U=400V f=50Hz

Ib= 19,4 A --> In=20 A

Istniejące zabezpieczenie S303-B32 obwodu zasilającego tablice TG2 bez zmian

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WIEJSKIEGO DOMU KULTURY 48-317 Korfantów, Ścinawa Nyska, ul. Nyska obręb: Ścinawa Nyska, dz. nr 227	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Korfantowie 48-317 Korfantów, Rynek 10	Instalacje elektryczne	
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ROZDZIELNICY TG2	DATA	11.2020
ZESPÓŁ PROJ.		NR UPRAW / PODPIS	SKALA RYS. NR RYS.
PROJEKTANT instalacje elektryczne	mgr inż. Wojciech Pińczak	OPL/1329/PBE/17	E-4