

# KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław



Nazwa zamierzenia budowlanego	Rewitalizacja centrum Gogołowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska 28
Kategoria obiektu budowlanego	powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie
Jednostka ewidencyjna	IV, XVII
Obręb	241509_2
Numery działek ewidencyjnych	obręb 0001 Gogołowa
Nazwa inwestora	798, 799, 800, 801, 802, 803 (część działki), 804/1
Adres inwestora	Gmina Mszana
Nazwa i adres jednostki projektowania	ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana, woj. śląskie
	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus
	40-467 Katowice, ul. Adama 22/1

## Spis zawartości projektu budowlanego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z INFORMACJĄ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	3
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	16
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY.....	41

PAŹDZIERNIK 2020

Projekt budowlany  
egzemplarz nr ...

Załącznik do pozwolenia na budowę  
Nr 1332/20 z dnia 31.12.2020

Nazwa zamierzenia budowlanego	Rewitalizacja centrum Gogołowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska 28 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	798, 799, 800, 801, 802, 803 (część działki), 804/1

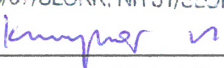
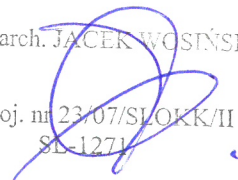
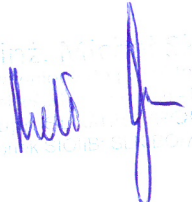
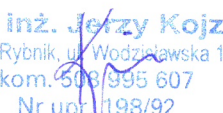
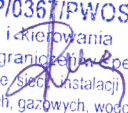
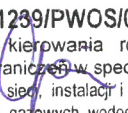
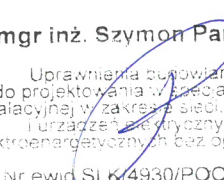
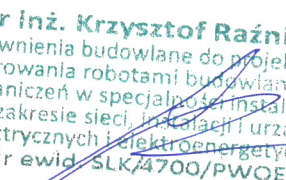
Imię i nazwisko Inwestora	Gmina Mszana
Adres Inwestora	ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana, woj. śląskie
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-408 Mysłówice, ul. Morgowska 4d

Spis zawartości projektu budowlanego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z INFORMACJĄ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	3
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	16
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY.....	41

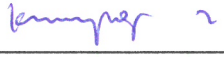
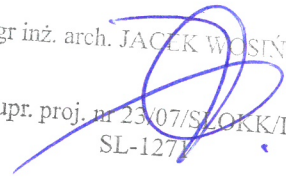
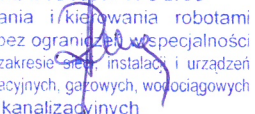
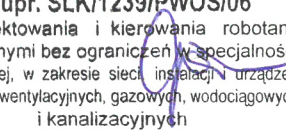
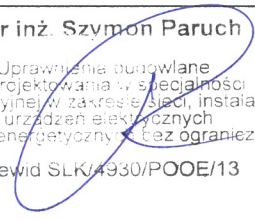
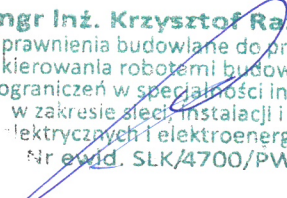


Jako członkowie Zespołu Projektowego zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

		Projektant	Sprawdzający
Architektura	Imię i nazwisko	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	mgr inż. arch. Jacek Wosiński
	Nr upr.	5/07/SLOKK	23/07/SLOKK/II
	Zakres opracowania	PZT+ Architektura	PZT+ Architektura
	Data i podpis	mgr inż. arch. KRZYSZTOF PETRUS Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej bez ograniczeń NR 5/07/SLOKK, NR 31/SLOKK/2015 	mgr inż. arch. JACEK WOSIŃSKI upr. proj. nr 23/07/SLOKK/II SL-1271 
Konstrukcja	Imię i nazwisko	mgr inż. Michał Skorupa	mgr inż. Jerzy Kojzar
	Nr upr.	SLK/4258/POOK/12	198/92
	Zakres opracowania	Konstrukcja	Konstrukcja
	Data i podpis	mgr inż. Michał Skorupa Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń Nr upr. SLK/4258/POOK/12 	mgr inż. Jerzy Kojzar 44-218 Rybnik, ul. Wodzisławska 122a kom. 506 995 607 Nr upr. 198/92 
Inst. sanitarne	Imię i nazwisko	Anna Żwirowska - Folga	Beata Gowin
	Nr upr.	MAP/0367/PWOS/08	SLK/1239/PWOS/06
	Zakres opracowania	Instalacje sanitarne	Instalacje sanitarne
	Data i podpis	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga nr upr. MAP/0367/PWOS/08 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 	mgr inż. Beata Gowin nr upr. SLK/1239/PWOS/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 
Inst. elektryczne	Imię i nazwisko	mgr inż. Szymon Paruch	mgr inż. Krzysztof Raźniewski
	Nr upr.	SLK/IE/8320/13	SLK/IE/8290/13
	Zakres opracowania	Instalacje elektryczne	Instalacje elektryczne
	Data i podpis	mgr inż. Szymon Paruch Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń. Nr ewid. SLK/4930/POOE/13 	mgr inż. Krzysztof Raźniewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. SLK/4700/PWQE/13 

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z INFORMACJĄ O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU.
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska 28 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numerы działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	798, 799, 800, 801, 802, 803 (część działki), 804/1

		Projektant	Sprawdzający
Architektura	Imię i nazwisko	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	mgr inż. arch. Jacek Wosiński
	Nr upr.	5/07/SLOKK	23/07/SLOKK/II
	Zakres opracowania	PZT+ Architektura	PZT+ Architektura
	Data i podpis	mgr inż. arch. KRZYSZTOF PETRUS Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej bez ograniczeń NR 5/07/SLOKK NR 31/SLOKK/2015 	mgr inż. arch. JACEK WOSIŃSKI upr. proj. nr 23/07/SLOKK/II SL-1277 
Inst. sanitame	Imię i nazwisko	mgr inż. Anna Żwirowska - Folga	mgr inż. Beata Gowin
	Nr upr.	MAP/0367/PWOS/08	SLK/1239/PWOS/06
	Zakres opracowania	PZT (uzbrojenie)	PZT (uzbrojenie)
	Data i podpis	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga nr upr. MAP/0367/PWOS/08 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych 	mgr inż. Beata Gowin nr upr. SLK/1239/PWOS/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych 
Inst. elektryczne	Imię i nazwisko	mgr inż. Szymon Paruch	mgr inż. Krzysztof Raźniewski
	Nr upr.	SLK/IE/8320/13	SLK/IE/8290/13
	Zakres opracowania	PZT (uzbrojenie)	PZT (uzbrojenie)
	Data i podpis	mgr inż. Szymon Paruch Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr ewid. SLK/4930/POOE/13 	mgr inż. Krzysztof Raźniewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. SLK/4700/PWOE/13 



## Spis zawartości elementu projektu budowlanego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z INFORMACJĄ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	3
1 Część opisowa.....	5
1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego (zakres zamierzenia).....	5
1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
1.3 Informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	5
1.3.1 Wiata o konstrukcji stalowej.....	5
1.3.2 Inne obiekty budowlane.....	5
1.4 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	6
1.4.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.....	6
1.4.2 Gospodarka wodami opadowymi.....	6
1.4.3 Układ komunikacyjny.....	6
1.4.4 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	6
1.4.5 Projektowane ukształtowanie terenu.....	7
1.4.6 Gospodarka drzewostanem.....	7
1.4.7 Zestawienie powierzchni.....	7
1.4.8 Informacja o zakazach, ograniczeniach i uwarunkowaniach dotyczących zamierzenia budowlanego oraz terenu, na którym zamierzenie jest projektowane.....	7
1.4.9 Warunki ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	9
1.4.10 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	10
1.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	10
1.5.1 Elementy zagospodarowania terenu.....	10
1.6 Warunki ochrony ppoż.....	10
1.7 Promieniowanie słoneczne.....	10
1.8 Promieniowanie dzienne.....	10
1.9 Emisje.....	10
2 Część graficzna.....	12
PZT-1 Projekt zagospodarowania terenu.....	12
PZT-2 Przekroje terenowe.....	13
PZT-3 Zbiorcza plansza uzbrojenia terenu.....	14
PZT-4 Plansza wyburzeń.....	15



## 1 Część opisowa

### 1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego (zakres zamierzenia)

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rewitalizacji centrum Gogołowej zlokalizowanego przy ul. Wiejskiej na działkach nr 798, 799, 800, 801, 802, 803 (część działki), 804 – dalej teren.

Zakres zamierzenia obejmuje:

- A wyburzenie budynku wielofunkcyjnego (wg odr. opracowania i postępowania nr WAB.6743.0569.2020),
- B rozbiórkę wiaty o konstrukcji stalowej (wg odrębnego opracowania i postępowania),
- C rozbiórkę wiaty o konstrukcji drewnianej (wg odr. opracowania i postępowania nr WAB.6743.0569.2020),
- D likwidację istniejących elementów małej architektury takich jak ławki, kosze na śmieci, urządzenia do zabaw i rekreacji, piłkochwyty, ogrodzenie itd. (wg p. 1.3)
- E rozbiórkę chodników i placów o nawierzchni asfaltowej, z kostki betonowej i płyt betonowych,
- F budowę nowego budynku wielofunkcyjnego,
- G budowę miejsc postojowych, dróg manewrowych i pożarowych,
- H budowę ciągów pieszych, placu centralnego,
- I wykonanie elementów małej architektury takich jak ławki, kosze na śmieci, urządzenia do zabawy i rekreacji (elementy placu zabaw),
- J nasadzenia drzew i krzewów,
- K budowę instalacji zewnętrznych: elektrycznej, gazowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz oświetlenia terenu,
- L budowę przyłączy (wg odrębnego opracowania i postępowania).

### 1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren opada w kierunku południowym (naturalna deniwelacja wynosi ok. 1,5 m).

Graniczy z:

- od północy – dz. nr 776 dr, ul. Wiejska – droga o klasie technicznej Z (zbiorcza) w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Wodzisławiu Śląskim z siedzibą przy ul. Raciborskiej 3 w Syrnii,
- od wschodu – dz. nr 804/2 – teren zabudowy usługowej – stacja paliw usytuowana ok. 7,30 m od granicy z dz. nr 804/1
- od południa – dz. nr 805 w – ciek wodny (Potok Gogołowski),
- od zachodu – dz. nr 797 Ł, 796 B zabudowana jednorodinnym budynkiem mieszkalnym (w odl. 2,17 m od granicy z działką nr 799).

Aktualnie zabudowany m.in. dwukondygnacyjnym, podpiwniczonym budynkiem na planie prostokąta o wym. 21 x 11,3 m. Budynek pełni funkcję m.in. siedziby Ochotniczej Straży Pożarnej (parter) oraz Izby Regionalnej w Gogołowej (piwnica). Wysokość budynku od strony południowej - 6,0 m, od strony północnej – 4,8 m.

Na północ od budynku plac manewrowy i strefa wejścia dla OSP. Od południa boisko asfaltowe do gry w koszykówkę i wejście do Izby Regionalnej. Dalej w kierunku południowym, altana sołecka. W części zachodniej terenu (dz. nr 804/1) wiatą przewidziana do wyburzenia (wg opisu w p. 1.3).

Poszczególne obiekty budowlane połączone chodnikami o nawierzchni z kostki betonowej.

Wokół budynku latarnie zewnętrzne (własność gminy Mszana) do wyburzenia.

Teren leży w obszarze objętym uchwałą nr XXVIII/27/2013 z dn. 2013-04-29, ze zmianą XLIV/71/2014 z dnia 3 listopada 2014 r. (dalej MPZP).

### 1.3 Informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

#### 1.3.1 Wiaty o konstrukcji stalowej.

Na działce o numerze ewidencyjnym 804/1 znajduje się wiaty o wym. 8,65 x 40,70 m i wysokości 5,50 mierząc od ziemi do kalenicy. Aktualnie pełni ona funkcję składu materiałów budowlanych (piasek). Konstrukcja w formie słupów stalowych na betonowych stopach fundamentowych. Na słupach stalowe dźwigary kratowe podpierające dach dwuspadowy z blachy trapezowej o kącie nachylenia połaci dachowych równym 22°. W środkowej części wiaty znajdują się wydzielienia w formie ścian z bloczków betonowych na zaprawie cementowej służące do magazynowania materiałów sypkich.

Obiekt w złym stanie technicznym, nieużytkowany.

#### 1.3.2 Inne obiekty budowlane.

- demontaż istn. latarni (10 szt.),
- demontaż ławek parkowych (17 szt.),
- demontaż altany sołeckiej,
- demontaż 8 szt. urządzeń do zabawy i rekreacji,
- demontaż słupów wraz z tablicami do gry w koszykówkę,
- demontaż 4 szt. koszy na śmieci,
- demontaż ogrodzenia długości ok. 1220 m,
- zerwanie naw. chodników z kostki betonowej oraz plantowanie i oczyszczenie terenu.



#### 1.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano budynek wielofunkcyjny z tarasem na słupach (dostępnym z poziomu piętra), zamykający od strony zachodniej przestrzeń do organizowania imprez plenerowych dla mieszkańców wsi – tzw. mały rynek. Projektowana przestrzeń nie jest przystosowana do organizacji imprez masowych w rozumieniu art. 15 ust. 3, pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2012r., poz. 647 z późn. zm.). W północnej części terenu zaprojektowano parking z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych i autobusu.

##### 1.4.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

###### A Przyłącza i urządzenia instalacyjne

Przewiduje się wykonanie przyłącza gazu, energii elektrycznej, wody i kanalizacji sanitarnej (wg odrębnego opracowania i postępowania). Planowane trasy przyłączy pokazano na rysunku nr PZT-1 i PZT-3

###### B Miejsca do gromadzenia odpadów stałych

Miejsce do gromadzenia odpadów stałych na działce nr 798, w odl. > 5,61 m od granicy działki budowlanej oraz >10,0 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, co jest zgodne z § 23. ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 (dalej WT)

##### 1.4.2 Gospodarka wodami opadowymi

Wody opadowe z dachu budynku będą odprowadzane do istniejącego kolektora kanalizacji kd200 stanowiącego własność Gminy Mszana. Wody opadowe z powierzchni utwardzonych będą odprowadzane powierzchniowo na tereny zielone w sposób uniemożliwiający ich spływ na działki sąsiednie. Powyższe jest zgodne z WT oraz § 3. ust. 8 pkt. 5 lit. d. Na przedmiotowym terenie (zarówno garaż OSP jak i zewnętrzne miejsca postojowe) nie przewiduje się mycia i niezawodowego przeglądu samochodów wg WT § 21. ust. 4

##### 1.4.3 Układ komunikacyjny.

###### A Dostęp do drogi publicznej.

Przedmiotowy teren ma dostęp do drogi publicznej – ul. Wiejskiej poprzez 2 zjazdy publiczne.

Przebudowa istniejącego zjazdu publicznego w części północno-zachodniej oraz budowa nowego zjazdu publicznego w części północno-wschodniej terenu wg odr. opracowania i postępowania.

Połączenie obu zjazdów zaprojektowano jako drogę jednokierunkową o szer. 5 m, stanowiącą jednocześnie drogę manewrową obsługującą parking dla samochodów osobowych.

###### B Miejsca postojowe.

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano 32 miejsca postojowe dla samochodów osobowych i autobusu z czego:

- 27 miejsc postojowych zlokalizowanych w północnej części terenu (w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych),
- 1 miejsce postojowe dla autobusu,
- 4 miejsca postojowe dla pracowników i obsługi budynku wielofunkcyjnego przy wejściu na zaplecze (od strony zachodniej).

Dodatkowo przewidziano garaż dla samochodu OSP, co daje łącznie 33 miejsca postojowe liczone wg metodologii przyjętej w § 9. ust. 2. pkt. 13 lit. b MPZP.

Pięć miejsc postojowych zlokalizowano w obszarze oznaczonym w MPZP symbolem 1.KDZ, co jest zgodne z § 3.2.3.b i § 3.8.1. MPZP.

###### C Obsługa techniczna.

W części zachodniej zaprojektowano drogę techniczną do obsługi zaplecza budynku oraz zapewniającą dostęp do miejsca do gromadzenia odpadów stałych.

##### 1.4.4 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

###### A WODA

Qsrd = 700 l/d, Qmaxd = 9350 l/d, Qchwilowe = 1,79 l/s ( $\sum qN = 8,97$ ) z rurociągu PEHD  $\varnothing 110$  przy ul. Wiejskiej, w ilości 1,84 m<sup>3</sup>/h na podstawie pisma Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., znak: W3/662/2020/TT/1836/2020 z dn. 18 września 2020 r., strona 119

###### B KANALIZACJA SANITARNA

Qsrd = 0,7m<sup>3</sup>/d, Qmaxd = 9,35 m<sup>3</sup>/d do kolektora ks200 biegnącego w dz nr 804/1, 802, 799 i 798, zgodnie z pismem Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A, znak TU-4374/405.1/AW/P2946/2020 z dn. 15 września 2020 r., strona 99

###### C KANALIZACJA DESZCZOWA

Wody opadowe do istniejącego kolektora kd200 biegnącego w działce nr 802, 799, 798, zgodnie z pismem UG Mszana, znak PI.7013.1.2020, PI.KW.0327.2020 z dn. 8 grudnia 2020 r., w oparciu o wykonane obliczenia hydrauliczne (dla deszczu 172 l/s/ha, spadku rury 1%), strona 127



**Dane**

Nazwa odcinka:

Typ rury: Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE -

Przepływ [dm<sup>3</sup>/s]: 11,2

Spadek [%]: 10,0

Wypełnienie maksymalne [%]: 100,0

Chropowatość: Z katalogu

Rodzaj kanalizacji:  
☐ Ścieki bytowo-gospodarcze  
☒ Wody deszczowe

**Oblicz**

**Wyniki tymczasowe**

Srednica [mm]: 200,0

Wypełnienie [%]: 42,8

Prędkość [m/s]: 0,98

Prędkość przy wyp. 100% [m/s]: 1,29

Przepływ przy wyp. 100% [dm<sup>3</sup>/s]: 35,75

Numer katalogowy: 3039118

☐ Automatycznie generuj wyniki na podstawie aktualnych danych

**Wyniki końcowe**

Nazwa odcinka	Przepływ [dm <sup>3</sup> /s]	Spadek [%]	Srednica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm <sup>3</sup> /s]	Prędkość 100% [m/s]	Nr Katal.	Chrop. [mm]
	11,16	10,0	200,0	42,8	0,98	35,8	1,29	3039118	0,250

#### D GAZ

80 kW, ok. 8000 m<sup>3</sup>/rok, z gazociągu gA100 przy ul. Wiejskiej, na podstawie pisma W123/0000110143/00001/2020/00000 z dn. 7 sierpnia 2020 r., strona 116

#### E ENERGIA ELEKTRYCZNA

W wielkości 140 kW poprzez rozdzielnicę nN w stacji transformatorowej. Pismo z dn. 28 września 2020 r., znak W/PGL/14318/2020, strona 105

##### 1.4.5 Projektowane ukształtowanie terenu.

Ze względu na deniwelację terenu (p. 1.2) i brak możliwości wykonania ław schodkowych z powodu szkód górniczych przewidziano nadsypanie ziemi od południowej strony projektowanego budynku o max. 0,4 m, w celu zapobieżenia przemarzaniu gruntu pod ławami fundamentowymi.

##### 1.4.6 Gospodarka drzewostanem.

W ramach zadania nie przewiduje się wycinki istniejących drzew. Od strony wschodniej planowana zieleń o funkcji izolującej projektowane założenie od zabudowań zlokalizowanych na działce nr 804/2

##### 1.4.7 Zestawienie powierzchni

#### A Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Powierzchnia zabudowy obiektów budowlanych – stan istniejący	m <sup>2</sup>
Budynek OSP	240,62
Altana sołecka	34,60
Wiata o konstrukcji stalowej	362,51

#### B Bilans terenu – stan istniejący

Pozycja	m <sup>2</sup>	%
Powierzchnia zabudowy	637,73	11,33%
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego	4 206,61	74,76%
Powierzchnia utwardzeń terenu	782,38	13,90%
Razem	5 626,72	100,00%

#### C Bilans terenu – stan projektowany.

Pozycja	m <sup>2</sup>	%
Powierzchnia zabudowy	635,68	11,30%
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego	2 313,16	41,11%
Powierzchnia utwardzeń terenu	2 677,88	47,59%
Razem	5 626,72	100,00%

Szczegółowe zestawienie nawierzchni projektowanych wg rysunku nr PZT-1

1.4.8 Informacja o zakazach, ograniczeniach i uwarunkowaniach dotyczących zamierzenia budowlanego oraz terenu, na którym zamierzenie jest projektowane



Teren leży w obszarze objętym uchwałą nr XXVIII/27/2013 z dn. 2013-04-29, ze zmianą XLIV/71/2014 z dnia 3 listopada 2014 r. (dalej MPZP).

- dz. nr 801, część działki 803 – symbol 1.KDZ,
- dz. nr 804/1 – symbol B107.U,
- dz. nr 798, 799, 802 – symbol B105.UP

Przeznaczenie terenu	m2	%
Obszar terenu o przeznaczeniu B105.UP	2 905,05	51,63%
Obszar terenu o przeznaczeniu B107.U	2 150,00	38,21%
Obszar terenu o przeznaczeniu 1.KDZ	571,63	10,16%
Razem	5 626,68	100,00%

Nr działki lub części	Pow. biologicznie czynna		Pow. utwardzona		Pow. zabudowy		m2
	m <sup>2</sup>	%	m <sup>2</sup>	%	m <sup>2</sup>	%	
798	443,93	92,85%	33,82	7,07%	0,34	0,07%	478,09
799	97,49	60,77%	56,89	35,46%	6,05	3,77%	160,43
800	10,70	100,00%		0,00%		0,00%	10,7
801	190,23	60,28%	125,34	39,72%		0,00%	315,57
802	379,56	16,75%	1 259,12	55,55%	627,85	27,70%	2266,53
803*	120,71	49,19%	124,69	50,81%		0,00%	245,4
804/1	1 071,62	49,84%	1 078,38	50,16%		0,00%	2150
RAZEM	2314,24	41,13%	2678,24	47,60%	634,24	11,27%	5626,72

\* część działki objęta zakresem opracowania

A Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy.

**Ustalenia ogólne dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu**

§ 3. 2. 2 a	dopuszcza się lokalizowanie zabudowy zgodnie z nieprzekraczalnymi liniami zabudowy, w odległości 8 m od krawędzi jezdni terenów KDZ ;	16,76 m – war. spełniony
§ 3. 2. 5 b	na terenach: U, UP zakaz lokalizowania reklam o powierzchni reklamowej większej niż 6m <sup>2</sup> w granicach jednej działki budowlanej	brak reklam - warunek spełniony

**Ustalenia ogólne dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego**

§ 3. 3. 1	zakaz lokalizowania zabudowy w odległości minimum – 5,0 m od górnej krawędzi cieków wodnych;	17,11 m – war. spełniony
§ 3. 3. 2	zakaz lokalizowania ogrodzeń w odległości minimum – 1,5 m od górnej krawędzi cieków wodnych;	-
§ 3. 3. 3	nakaz utrzymania standardów emisyjnych przez nowe obiekty budowlane, zgodnie z aktami wykonawczymi do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2008r., Nr 25, poz. 150 z późn. zm.);	warunek spełniony
§ 3. 3. 4	zakaz budowy zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności wystąpienia poważnych awarii, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2008r., Nr 25, poz. 150 z późn. zm.);	nie dotyczy – war. spełniony
§ 3. 8. 1	wszystkie miejsca postojowe oraz place manewrowe przewidziane do obsługi zabudowy należy lokalizować w ramach działek inwestycyjnych, na których te budynki są usytuowane lub na działce albo jej części położonej w bezpośrednim sąsiedztwie, do	warunek spełniony zgodnie z p. 1.4.3 B



	której inwestor posiada tytuł prawny, o ile ustalenia szczegółowe dla poszczególnych terenów nie stanowią inaczej;	
<b>Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu: B105.UP (budynek wielofunkcyjny)</b>		
§ 9. 1.	Przeznaczenie podstawowe: zabudowa usług publicznych.	warunek spełniony
§ 9. 2.	Przeznaczenie dopuszczalne: obiekty małej architektury, dojazdy, miejsca do parkowania i garaże, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, zieleń urządzone	warunek spełniony
§ 9. 2. 2 a	Max. wys. zabudowy usługowej: 4 kondygnacje nadziemne (w tym poddasze użytkowe) – 16 m	2 k. nadziemne - warunek spełniony
§ 9. 2. 3	$0,05 < \text{Intensywność zabudowy} < 1$	0,44 – war. spełniony
§ 9. 2. 4	maksymalna powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – 40%;	27,76%
§ 9. 2. 5	minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – 15%;	41,11%
§ 9. 2. 6	geometria dachów: dowolne o nachyleniu połaci do 45°	28°
§ 9. 2. 7	stosowanie kolorystyki dachów w tonacji: czerwieni, brązu i szarości	kolor ceglasty – war. spełniony
§ 9. 2. 13	minimalna liczba miejsc do parkowania i sposób ich realizacji: a) minimalnie: 30 miejsc postojowych na 1000 m <sup>2</sup> powierzchni użytkowej usług; b) realizowanie miejsc do parkowania w formie: - wydzielonych miejsc postojowych na powierzchni terenu; - garaży.	warunek spełniony
<b>Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu: B107.U</b>		
§ 8. 2.1 c, d, e, f	Przeznaczenie dopuszczalne: obiekty małej architektury, dojazdy, miejsca do parkowania, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, zieleń urządzone	warunek spełniony
§ 8. 2.6 a	minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej 15%	49,84% - war. spełniony

Na terenie objętym opracowaniem nie występują:

- obiekty związane z Obroną Cywilną zgodnie z ustawą z dnia 21 listopada 1967r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 461 z późn. zm.);
- tereny linii kolejowych, co do których obowiązują zasady zagospodarowania terenu, zgodnie z ustawą z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2007, Nr 16, poz. 94 z późn. zm.)
- tereny zalewowe,
- pasy technologiczne od napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego i średniego napięcia,
- pasy technologiczne wodociągu magistralnego, gazu i innych sieci,
- tereny zalewowe,
- tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

**B** Wpływ eksploatacji górnictwa.

Teren znajduje się w granicach obszaru górnictwa oraz terenu górnictwa kopalni „Borynia-Zofiówka-Jastrzębie” Ruch „Borynia”. Eksploatacja będzie trwała do 2025 roku i w w/w rejonie wywoła deformacje IV kat oraz wstrząsy o przyspieszeniu 450 mm/s<sup>2</sup>. Powyższe zostało uzgodnione z Ruchem „Jastrzębie” (pismo JSW S.A., strona 98)

**C** Wpis do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz lokalizacja zamierzenia na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani nie występują na nim obiekty wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków. Teren nie podlega ochronie na podstawie ustaleń MPZP

**D** Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

1.4.9 Warunki ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi



Na przedmiotowym terenie zaprojektowano drogę pożarową w formie sięgacza dł. 15,0 m i szer. 4,5 m oraz dojście piesze do gł. wejścia do budynku o szer. 1,5 m

1.4.10 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

1.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

1.5.1 Elementy zagospodarowania terenu

A Granice działek wg użytkowania

- 776 dr, 800 dr, 801 dr, 803 dr – (drogi § 68. ust. 3, pkt. 7 lit a, Dz.U. 2019 poz. 393), ul. Wiejska – droga publiczna klasy zbiorczej. Odl. projektowanego budynku od drogi = 16,76 m (art. 43, Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późn. zmianami, ). Projektowany budynek jest zlokalizowany poza obszarem wyznaczonym przez jej linie rozgraniczające (§ 7.1 Dz.U. 2019 poz. 1643). Elementy zagospodarowania na działce nr 801, 803 wykonane na podstawie zgody PZD w Wodzisławiu Śląskim z siedzibą w Syrynii z dn. 28 października, pismo znak ZP.5336.66.2020
- 796 B – tereny mieszkaniowe (§ 68. ust. 3, pkt. 1, Dz.U. 2019 poz. 393), odl. od granicy działki = 5,83 m (§ 12 Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 804/2 Bi – inne tereny zabudowane (§ 68. ust. 3, pkt. 3, Dz.U. 2019 poz. 393), stacja paliw ze zbiornikami podziemnymi (Dz.U. 2014 poz. 1853). Odl. projektowanego budynku użyteczności publicznej do najbliższej pokrywy zbiornika = 49,72 m.

B Parkingi

- Najmniejsza odl. parkingu z 4 miejscami postojowymi od granicy sąsiedniej działki wynosi 5,83 m (§ 19. 2. Dz.U. 2019 poz. 1065).
- Najmniejsza odl. parkingu z 27 miejscami postojowymi od granicy sąsiedniej działki wynosi 23,59 m (§ 19. 2. Dz.U. 2019 poz. 1065).

C Garaże

- Najmniejsza odl. garażu OSP od granicy sąsiedniej działki wynosi 5,77 m (§ 12. Dz.U. 2019 poz. 1065).
- Najmniejsza odl. garażu OSP od ściany sąsiedniego budynku wynosi 14,16 m (§ 276.1., § 271.1. Dz.U. 2019 poz. 1065).

D Śmietniki

Opisano w p. 1.4.1 B

Obszar oddziaływania projektowanego budynku użyteczności publicznej mieści się w granicach terenu objętego wnioskiem.

1.6 Warunki ochrony ppoż

1.6.1 Budynki

ZL, PM - § 271. § 271, § 273 Dz.U. 2019 poz. 1065 (odl. ppoż), Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719, § 10 Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030 (hydranty), § 12-15 (drogi pożarowe)

1.6.2 Lasy

Nie dotyczy.

1.6.3 Zagrożenie wybuchem

Brak pom. zagrożonych wybuchem w proj. budynku.

Obszar oddziaływania projektowanego budynku użyteczności publicznej mieści się w granicach terenu objętego wnioskiem.

1.7 Promieniowanie słoneczne

Proj. budynek nie powoduje skrócenia wymaganego czasu nasłonecznienia poniżej wielkości opisanych w § 60 Dz.U. 2019 poz. 1065

Obszar oddziaływania projektowanego budynku użyteczności publicznej mieści się w granicach terenu objętego wnioskiem.

1.8 Promieniowanie dzienne

Proj. budynek nie powoduje zakłóceń w dostępie do naturalnego oświetlenia w oparciu o § 13 Dz.U. 2019 poz. 1065

Obszar oddziaływania projektowanego budynku użyteczności publicznej mieści się w granicach terenu objętego wnioskiem.

1.9 Emisje

1.9.1 Hałas

Przewidywany poziom hałasu poniżej norm określonych w załączniku do Dz.U. 2014 poz. 112. Projektowany budynek użyteczności publicznej nie jest ujęty w katalogu zawartym w Dz.U. 2019 poz. 1839, ponadto zawiera dokładnie ten sam program funkcjonalny, co istniejący budynek OSP i w tym zakresie jest zgodny z ustaleniami MPZP (centrum integracji społeczności lokalnej).

1.9.2 Promieniowanie elektromagnetyczne

Nie dotyczy – brak źródeł emisji pola elektromagnetycznych

1.9.3 Ochrona powietrza

Nie dotyczy – brak emisji zanieczyszczeń pow. dopuszczalnych (Dz.U.2020.1219).

1.9.4 Inne emisje

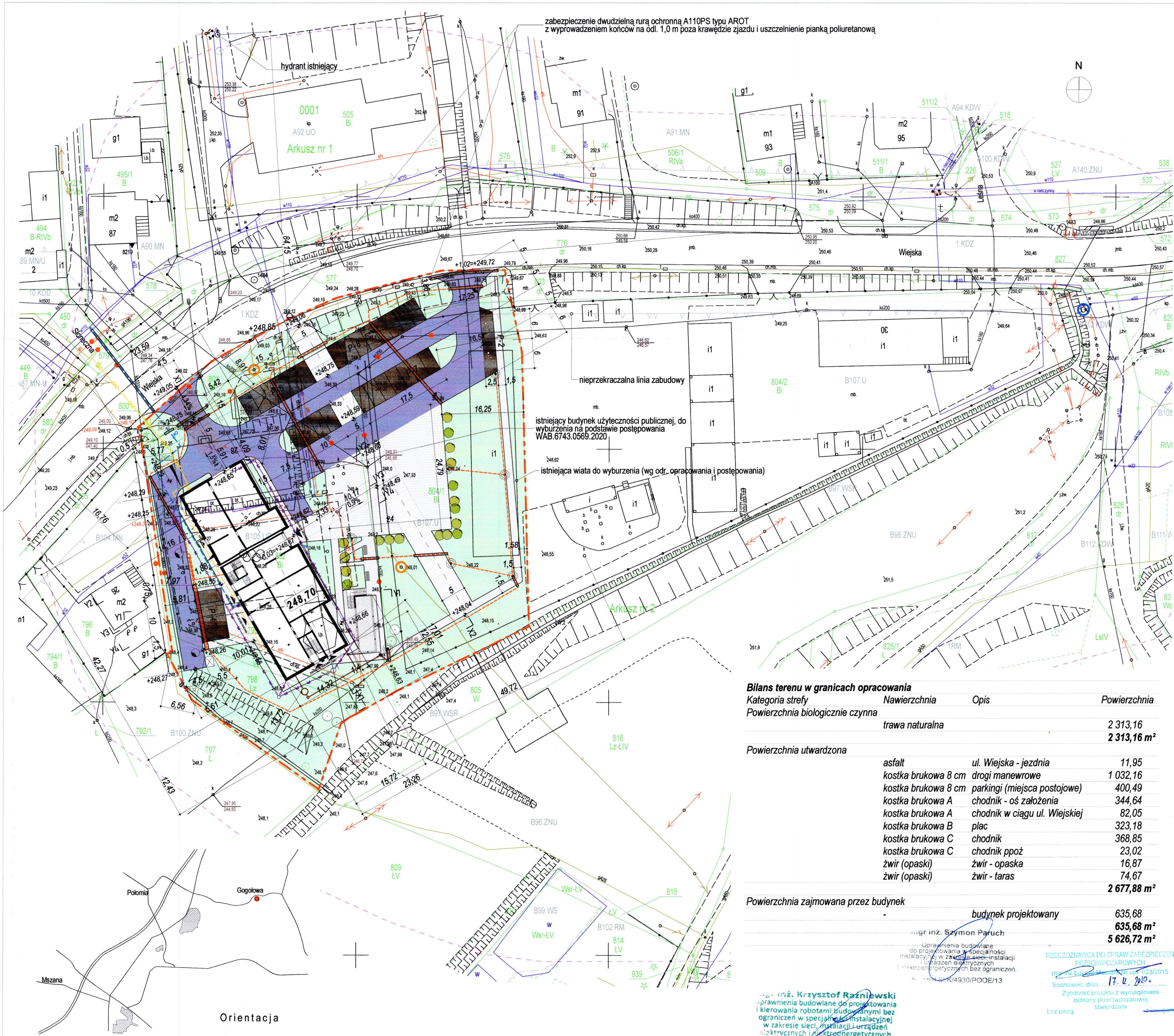
Obszar oddziaływania projektowanego budynku użyteczności publicznej mieści się w granicach terenu objętego wnioskiem.



**Wnioski:**

**Teren wyznaczony w otoczeniu projektowanego obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu w zabudowie tego terenu mieści się w całości w granicach opracowania terenu objętego wnioskiem (we władaniu Inwestora).**





### LEGENDA

Projektowane i istniejące obiekty kubaturowe

budynki projektowane

Nawierzchnie istniejące i projektowane

A. teren biologicznie czynny

B1. drogi

B2. miejsca postojowe dla samochodów osobowych - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

B3. chodniki - nawierzchnia utwardzona z betonowej kostki brukowej [A]

B4. chodniki, place - nawierzchnia utwardzona z betonowej kostki brukowej [B]

B5. chodniki, place - nawierzchnia utwardzona z betonowej kostki brukowej [C]

C1. żwir piukany

Inne symbole i oznaczenia graficzne

granica terenu objętego wnioskiem

ul. Wiejska wraz z liniami rozgraniczającymi (teren wyłączony z zabudowy), obszar 1.KDZ wg MPZP

projektowana droga pożarowa

dojście pożarowe łączące wyjście z obiektu budowlanego z drogą pożarową

rządna projektowana

spadek podłużny projektowanej nawierzchni utwardzonej

projektowana ławka

projektowane drzewa, wg odrębnego opracowania

projektowane miejsca do gromadzenia odpadów stałych

uzbrojenie projektowane

proj. przyłącze wody wg odr. opracowania i postępowania

projektowany hydrant H80

proj. kanalizacja deszczowa, wg odr. opracowania

proj. przyłącze ks wg odr. opracowania i postępowania

proj. przyłącze gazu wg odr. opracowania i postępowania

zewn. instalacja gazu wg odr. opracowania i postępowania

zewn. instalacja ee wg odr. opracowania i postępowania

rura ochronna HDPE 110 na zewn. inst. ee

lampa h=2,4 m, 32W

lampa h=5,0 m, 48W

lampa h=10,0 m, 72W

proj. szafa oświetlenia ulicznego

uzbrojenie podziemne do zachowania

słup sieci telekomunikacyjnej do zachowania

uzbrojenie likwidowane

istniejące sieci uzbrojenia terenu do wyburzenia

UWAGI:

1. Wymiary oraz wysokości podano w metrach.

2. Dla poprawienia czytelności rysunku, zera wiodące pominięto.

3. Sposób użytkowania istn. obiektów budowlanych wg oznaczeń wg Dz.U. 2015 poz. 2028

4. Zjazd z drogi publicznej wg odr. opracowania i postępowania

5. Zjazd z drogi publicznej wg odr. opracowania i postępowania

6. Zjazd z drogi publicznej wg odr. opracowania i postępowania

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

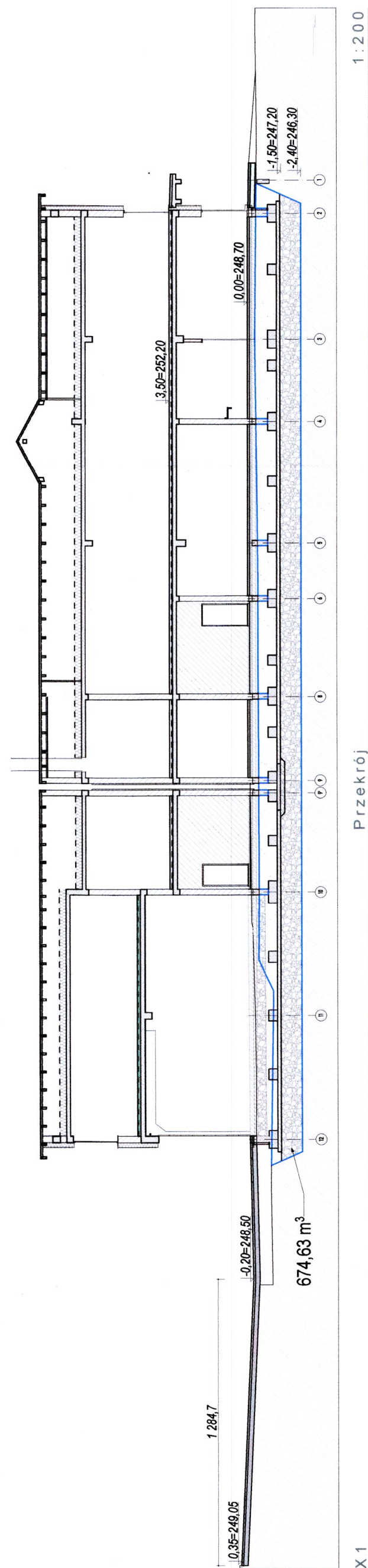
mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

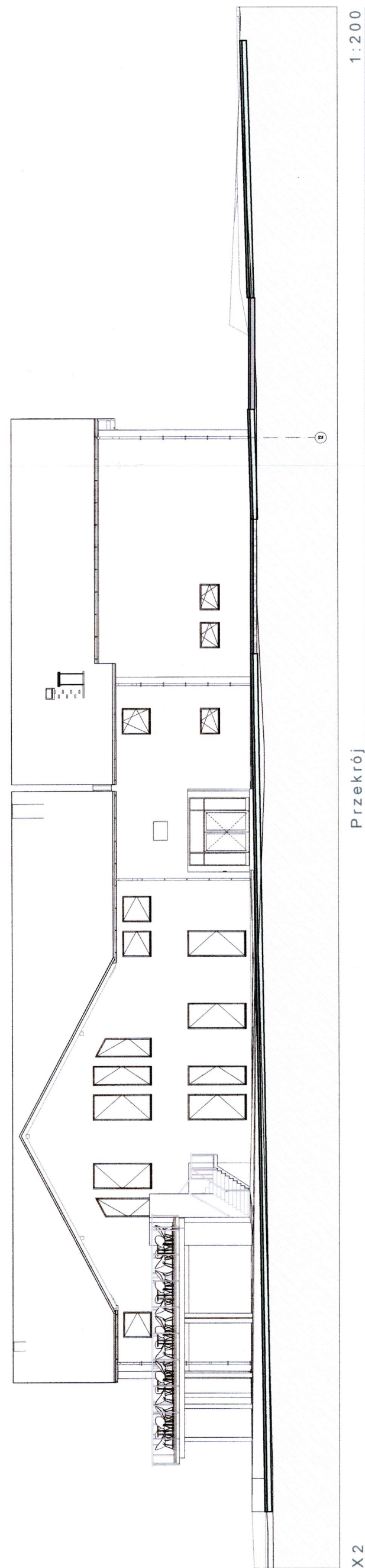
mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

mgr inż. Szymon Paruch (mgr inż. Szymon Paruch) (mgr inż. Szymon Paruch)

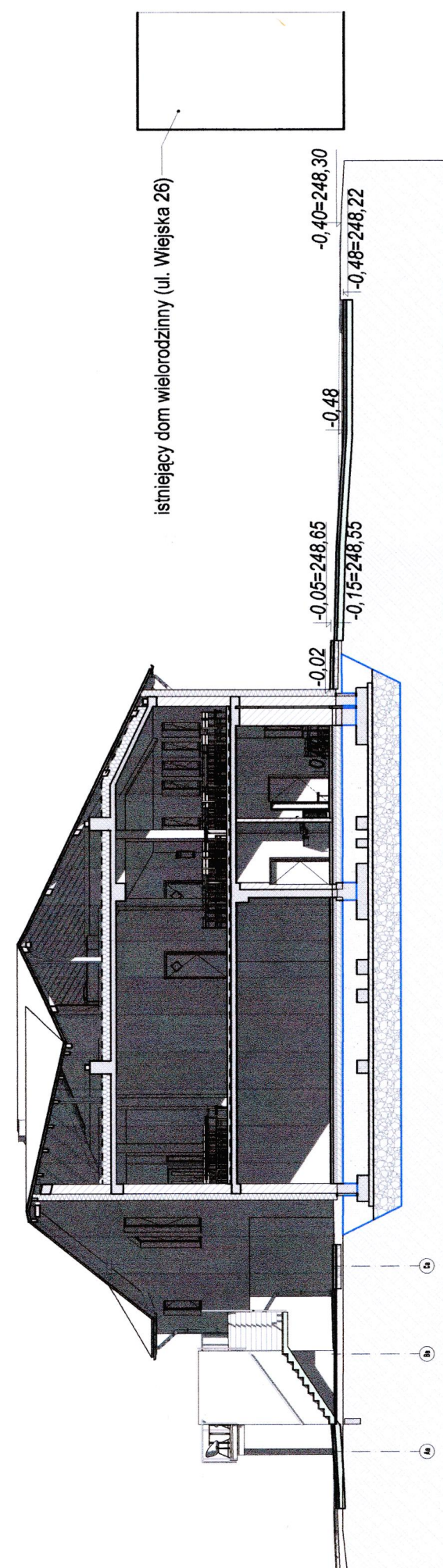




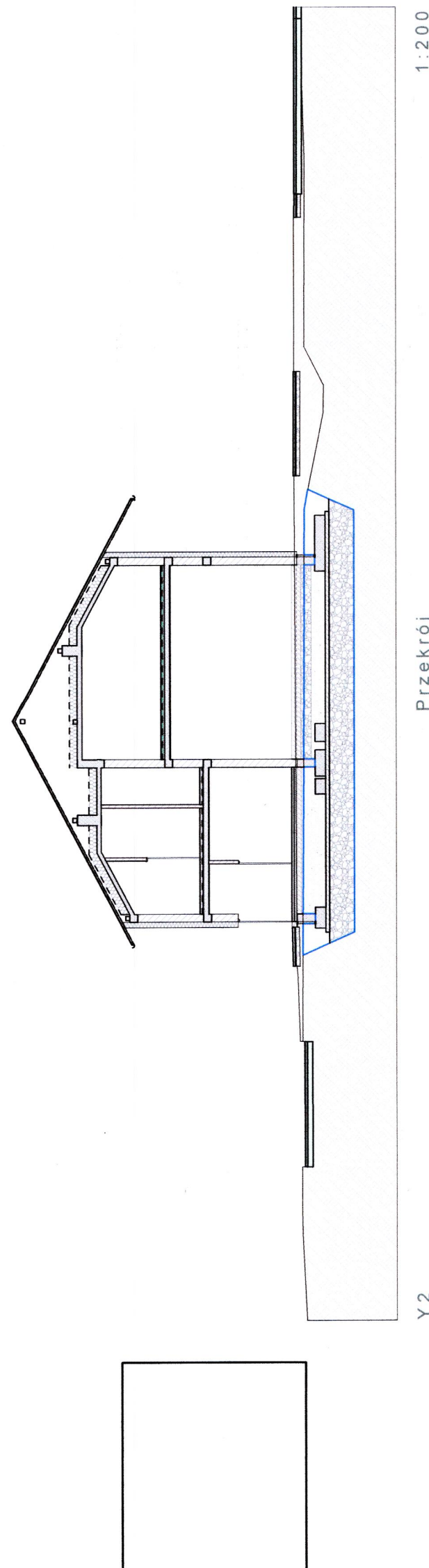
X 1



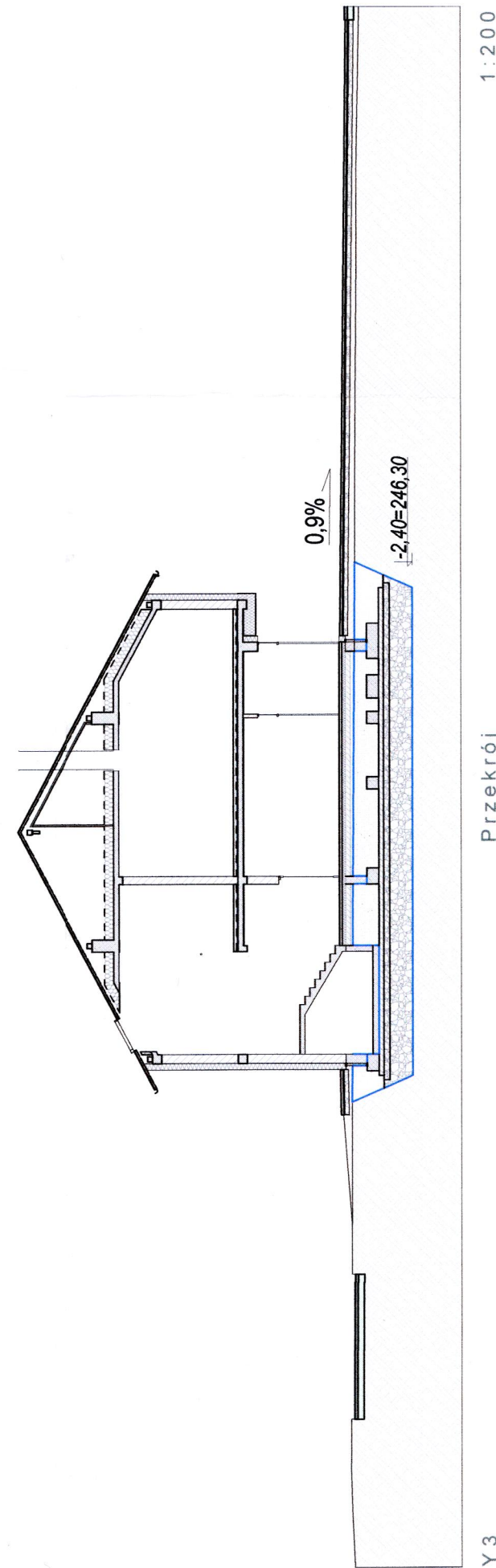
X 2



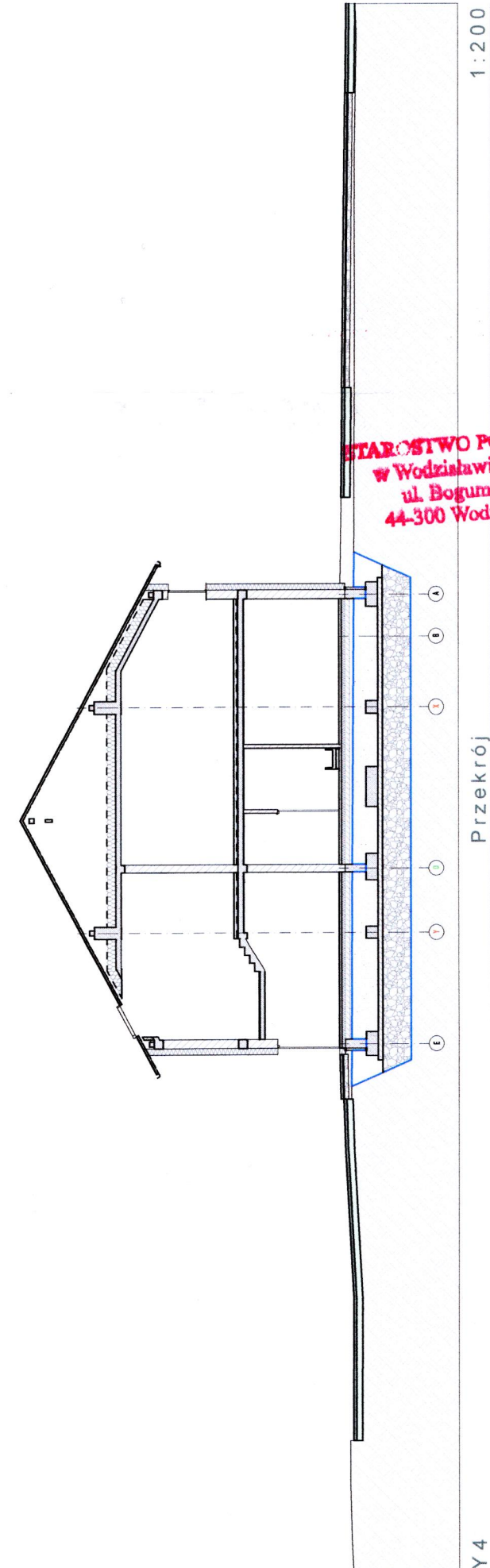
Y 1



Y 2



Y 3



Y 4

<b>KP</b> Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
Nazwa	Rewitalizacja centrum Gogółowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.		Nr rys. <b>PZT-2</b>
Adres	44-323 Gogółowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802		Skala
Tytuł	Przekroje terenowe		Data 12/2020
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	arch. 507/SLOKK	Peza PB
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jacek Wośński	arch. 2307/SLOKKAI	Branta PZT
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerzysowywanie, uzupełnianie, kopiowanie, rozpowszechnianie bez pisemnej zgody autora jest zabronione.		Nr strony	



Uzbrojenie projektowane

- proj. przyłącze wody wg odr. opracowania i postępowania
- projektowany hydrant H80
- proj. kanalizacja deszczowa, wg odr. opracowania
- proj. przyłącze ks wg odr. opracowania i postępowania
- proj. przyłącze gazu wg odr. opracowania i postępowania
- zewn. instalacja gazu wg odr. opracowania i postępowania
- zewn. instalacja ee wg odr. opracowania i postępowania
- rura ochronna HDPE 110 na zewn. inst. ee
- lampa h=2,4 m, 32W
- lampa h=5,0 m, 48W
- lampa h=10,0 m, 72W
- proj. szafa oświetlenia ulicznego
- uzbrojenie podziemne do zachowania
- słup sieci teletechnicznej do zachowania


Uzbrojenie likwidowane

- istniejące sieci uzbrojenia terenu do wyburzenia

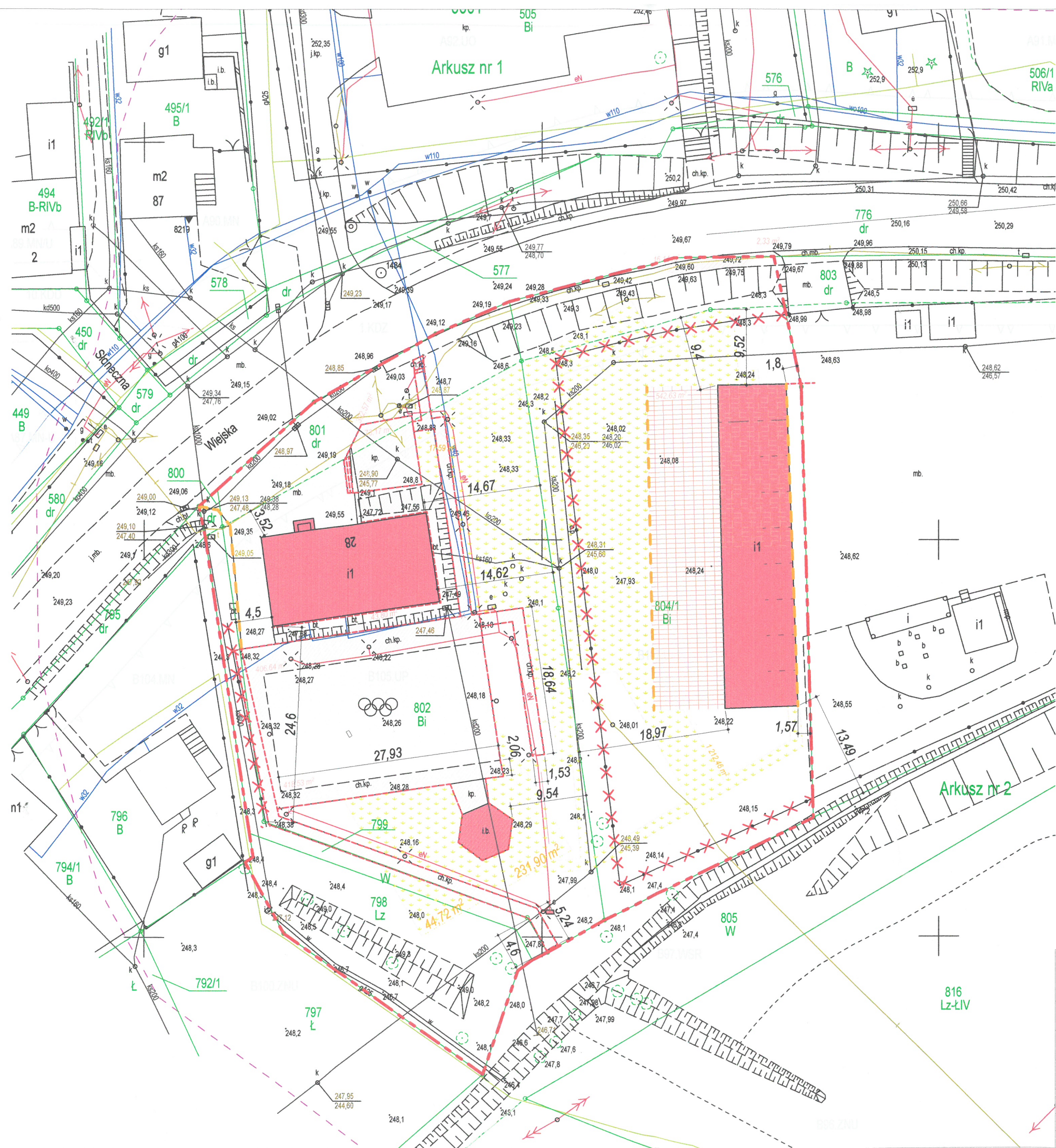


Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus  
ul. Morgowska 4d  
41-408 Mysłowice

T: +48 504 639 835  
E: kpe@kpe.com.pl

Nazwa	Rewitalizacja centrum Gogolowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.				Nr rys.	PZT-3	
Adres	44-323 Gogolowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802				Skala	1:500	
Tytuł	Zbiorcza plansza uzbrojenia terenu				Data	12/2020	
		spec.	nr upr.	podpis			
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	arch.	5/07/SLOKK			Faza	PB
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jacek Wośński	arch.	23/07/SLOKK/1			Branża	PZT
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.						Nr strony	





### LEGENDA

#### Wyburzenia

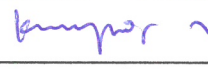
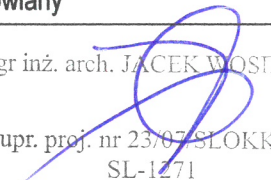
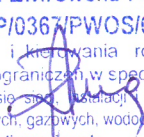
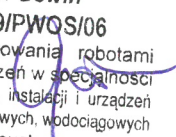
- budynki istn., do wyburzenia
- nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych
- nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm
- nawierzchnia z kostki ażurowej
- nawierzchnia z betonu lanego in situ
- nawierzchnia z drogowych płyt betonowych
- usunięcie humusu
- krawężnik betonowy 20x30
- obrzeże trawnikowe 8x30
- istniejące ogrodzenie z siatki

 Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice				T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
Nazwa	Rewitalizacja centrum Gogolowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.				Nr rys. <b>PZT-4</b>
Adres	44-323 Gogolowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802				Skala 1:500
Tytuł	Plansza wyburzeń				Data 12/2020
spec. nr upr. podpis					
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus arch.		5/07/SLOKK		Faza PB
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jacek Wosiński arch.		23/07/SLOKKII		Branża PZT
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					
					Nr strony



Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska 28 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	798, 799, 800, 801, 802, 803 (część działki), 804/1

		Projektant	Sprawdzający
Architektura	Imię i nazwisko	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	mgr inż. arch. Jacek Wosiński
	Nr upr.	5/07/SLOKK	23/07/SLOKK/II
	Zakres opracowania	Projekt architektoniczno-budowlany	
	Data i podpis	mgr inż. arch. KRZYSZTOF PETRUS Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej bez ograniczeń NR 5/07/SLOKK NR 31/SLOKK/2015 	mgr inż. arch. JACEK WOSIŃSKI upr. proj. nr 23/07/SLOKK/II SL-1271 
Inst. sanitarne	Imię i nazwisko	mgr inż. Anna Żwirowska - Folga	mgr inż. Beata Gowin
	Nr upr.	MAP/0367/PWOS/08	SLK/1239/PWOS/06
	Zakres opracowania	Instalacje sanitarne	
	Data i podpis	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga nr upr. MAP/0367/PWOS/08 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 	mgr inż. Beata Gowin nr upr. SLK/1239/PWOS/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 
Inst. elektryczne	Imię i nazwisko	mgr inż. Szymon Paruch	mgr inż. Krzysztof Raźniewski
	Nr upr.	SLK/IE/8320/13	SLK/IE/8290/13
	Zakres opracowania	Instalacje elektryczne	

## Spis treści

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	16
1 Część opisowa.....	18
1.1 Rodzaj obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	18
1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	18
1.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	18
1.4 Układ funkcjonalny.....	18
1.5 Opis głównych elementów budowlano-konstrukcyjnych budynku wielofunkcyjnego.....	18
1.6 Opis głównych elementów wykończeniowych budynku wielofunkcyjnego.....	21
2 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	21
2.1 Kubatura.....	21
2.2 Zestawienie powierzchni.....	21
2.3 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	23
2.4 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	24
3 Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	25
3.1 Podstawy prawne opracowania.....	25
3.2 Zakres opracowania.....	25
3.3 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.....	25
3.4 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.....	25
3.5 Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.....	26
3.6 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....	26
3.7 Ocena zagrożenia wybuchem.....	26
3.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....	26
3.9 Podział obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe.....	26
3.10 Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.....	27
3.11 Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....	27
3.12 Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.....	27
3.13 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.....	28
3.14 Wyposażenie w gaśnice.....	28
3.15 Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.....	28
3.16 Dodatkowe dane.....	29
4 Projektowane drogi manewrowe i parkingi.....	30
4.1 Ukształtowanie wysokościowe profile podłużne.....	30
4.2 Konstrukcja nawierzchni.....	30
4.3 Obramowanie.....	30
4.4 Odwodnienie.....	30
5 Część graficzna.....	31
A-2 Rzut parteru.....	31
A-3 Rzut piętra.....	32
A-4 Rzut strychu.....	33
A-5 Rzut dachu.....	34
A-6 Elewacja wschodnia i zachodnia.....	35
A-7 Elewacja południowa.....	36
A-8 Elewacja północna.....	37
A-9 Przekroje A1, A2, A3, A4.....	38
A-10 Przekroje A5, A6, A7, A8.....	39
A-11 Przekroje B1, B2.....	40



## 1 Część opisowa

### 1.1 Rodzaj obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budynek użyteczności publicznej.

### 1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek będzie wykorzystywany jako:

- siedziba Ochotniczej Straży Pożarnej w Gogołowej,
- sala taneczna z zapleczem gastronomicznym i węzłem sanitarnym – miejsce do organizowania imprez integracyjnych dla społeczności lokalnej,
- siedziba miejscowej Izby Regionalnej,
- biuro pracownika Gminnego Ośrodka Kultury i Rekreacji w Gogołowej,
- sala wielofunkcyjna (nad garażem OSP),
- pom. biurowe z możliwością wynajmu
- toalety publiczne.

### 1.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

#### 1.3.1 Wygląd zewnętrzny

Bryła budynku na planie zbliżonym do prostokąta o wym wg p. 2.2.2, str. 23.

Formą i skalą nawiązuje do budynku szkoły zlokalizowanego po drugiej stronie ul. Wiejskiej (dz. nr 505). Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci wg cz. rysunkowej, kolor naturalnej dachówki ceramicznej (ceglasty). Elewacja w kolorze białym, z elementami z cegły klinkierowej w kolorze naturalnej cegły. Elewacja frontowa urozmaicona szczytem. Od strony południowo-wschodniej taras dostępny z poziomu terenu i z sali tanecznej na piętrze.

Projektowany budynek wielofunkcyjny usytuowany jest równolegle do głównej osi kompozycyjnej projektowanego zagospodarowania przestrzennego terenu wyznaczonej prostopadłe do osi ul. Wiejskiej, w kierunku północ-południe, mniej więcej na przedłużeniu drogi dojazdowej do budynku szkoły.

Budynek wielofunkcyjny stanowił będzie centrum integracji społeczności lokalnej i będzie podzielony pod względem funkcjonalnym na następujące części:

- sala do organizowania imprez okolicznościowych (wesela, spotkania integracyjne dla mieszkańców) na 100 osób z zapleczem socjalno-gastronomicznym, szatnią i węzłem sanitarnym,
- siedziba lokalnej Izby Regionalnej wraz z salą ekspozycji zbiorów izby,
- biura administracji,
- siedziba miejscowej jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej z garażem dla jednego samochodu ciężarowego,
- sala wielofunkcyjna w tym m. in na potrzeby organizacji zajęć dla młodzieży.

Planowana rewitalizacja integruje wieś nie tylko w sensie społecznym ale także urbanistycznym tworząc wraz z istniejącym po drugiej stronie ul. Wiejskiej budynkiem szkoły element krystalizujący i porządkujący jej plan.

#### 1.4 Układ funkcjonalny.

Wejście główne do budynku od strony wschodniej. Wejście do części dedykowanej OSP, zaplecza kuchni od strony zachodniej.

Wejście do toalety publicznej od południa, ukryte pod tarasem. Wjazd do garażu OSP od strony północnej.

W części dla OSP zaplecze magazynowe, biuro, pomieszczenia działalności statutowej, szatnia na odzież specjalną, zaplecze sanitarne z natryskami, toaletami i szafkami. Strefa związaną z pomieszczeniami kultury zawiera pomieszczenie Izby Regionalnej, biuro pracownika GOKiR oraz wspólne zaplecze socjalne dla pracowników (kuchnia+wc). Pomieszczenie wodomierza i kotłowni gazowej z wyjściem na zewnątrz budynku od strony zachodniej. W budynku zaprojektowano windę osobową i towarową łączącą kuchnię z pom. do wydawania potraw i zmywalnią (na piętrze). Sanitariaty ogólnodostępne z wejściem bezpośrednio z terenów rekreacji - podzielone na damskie, męskie i dostosowane dla osób niepełnosprawnych.

Piętro budynku obejmuje: salę wielofunkcyjną (sala szkoleniowa, sala ćwiczeń dla utrzymania sprawności fizycznej itd), toaleta ogólnodostępna, pomieszczenia związane z Ośrodkiem Kultury - sala taneczna przeznaczona dla 100 osób, pomieszczenia biurowe, szatnia, zaplecze kuchenne - magazynowe i socjalne. W obrębie kuchni wydzielono: magazyny żywnościowe, kuchnię wstępną ze stanowiskiem obróbki warzyw i wyparzania jaj, kuchnię zasadniczą ze stanowiskiem obórki mięsa, blatami roboczymi, miejscem na sprzęt do gotowania i pieczenia, miejscem mycia garnków i sprzętu kuchennego, rozdzielnię kelnerską, miejsce na barek, zmywalnię, pomieszczenie porządkowe, zaplecze socjalne dla pracowników kuchni, komunikację pionową i poziomą (w tym mała winda towarowa).

#### 1.5 Opis głównych elementów budowlano-konstrukcyjnych budynku wielofunkcyjnego:

##### 1.5.1 Informacja o sposobie posadowienia

Przewiduje się posadowienie bezpośrednie budynku, realizowane na żelbetowym ruszcie fundamentowym złożonym z ław i stóp fundamentowych oraz odpowiednio kształtowanych ściągów kotwiących i przekątniowych zapewniających geometryczną niezmienną rzutu poziomego fundamentów. Wszystkie fundamenty wykonane zostaną na ustalonym stałym poziomie posadowienia -1,30m w odniesieniu do projektowanego „zera” budynku tj. na rzędnej 247,40m n.p.m. W celu ograniczenia maksymalnych naprężeń rozciągających wywołanych rozpełzaniem gruntu fundamenty przewiduje się wykonać na warstwie



poślizgowej z podwójnej papy bezpiaskowej układanej na warstwie wyrównawczej z betonu podkładowego. Z uwagi na zaleganie w podłożu nasypów niebudowlanych oraz plastycznych pyłów przewarstwionych torfem (o przyjętym średnim stopniu plastyczności  $IL=0,42$ ) przewiduje się wykonać uzdatnienie podłoża poprzez wykonanie wymiany gruntu, aż do stropu warstw średnio-nośnych i nośnych reprezentowanych przez warstwę IIa (plastyczne pyły, gliny pylaste i piaski gliniaste o średnim stopniu plastyczności  $IL=0,29$ ) oraz warstwę III (średnio zagęszczone piaski pylaste o określonym stopniu zagęszczenia  $ID=0,46$ ). W ramach wymiany gruntu należy usunąć wszystkie grunty zalegające powyżej oraz zastąpić je poduszką piaskowo-żwirową zagęszczoną mechanicznie warstwami ok. 25cm do  $Is>0,97$  ( $ID=0,60$ ).

Wymagane parametry dla wykonanej podbudowy w poziomie posadowienia powinny wynosić: moduł odkształcenia wtórnego  $EV_2=120\text{MPa}$  oraz wskaźnik odkształcenia  $Io\leq 2,20$ . Przewidywana miąższość poduszki piaskowo-żwirowej wyniesie ok. 2,40m. Roboty należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym. W szczególności należy ocenić oraz potwierdzić wpisem do dziennika: rodzaj i stan gruntów zalegających w poziomie wykopów oraz ocenić i potwierdzić poprawność zagęszczenia nasypów realizowanych w ramach wymiany gruntu.

Biorąc pod uwagę projektowaną wymianę gruntu, szacowana nośność w poziomie posadowienia (z uwzględnieniem nośności na stropie gruntów rodzimych) wyniesie znacznie ponad 300kPa. Nie mniej dla celów projektowych zaleca się ograniczyć naprężenia pod fundamentami do maksymalnie 250kPa.

W ramach projektu technicznego konstrukcji należy dokonać dokładnych obliczeń oporu granicznego podłoża dla projektowanych fundamentów zgodnie z normą PN-81/B-030200 oraz zaprojektować zbrojenie fundamentów z uwzględnieniem prognozowanych warunków górnictwa – 4 kategoria terenu górnictwa zgodnie z instrukcją ITB416-2006.

**Biorąc pod uwagę konstrukcję budynku oraz stwierdzone proste warunki gruntowe przyjęto w oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych drugą kategorię geotechniczną.**

#### 1.5.2 Zabezpieczenie budynku na szkody górnictwa.

Z uwagi na prognozowane wpływy eksploatacji górnictwa – możliwość wystąpienia czwartej kategorii terenu górnictwa oraz wstrząsów powodujących drgania o przyspieszeniu ok. 450 mm/s<sup>2</sup> w budynku zastosowano szereg rozwiązań zabezpieczających budynek przed wpływami górnictwa.

Zgodnie z zaleceniami instrukcji ITB nr 416/2006, z uwagi na znaczącą długość, podzielono budynek na dwa niezależne konstrukcyjnie segmenty. Również taras przylegający do budynku zaprojektowano jako oddylatowany, z powodu zróżnicowanej geometrii w stosunku do zasadniczej bryły budynku. Lokalizacja dylatacji oraz długości segmentów wynikają z projektowanej funkcji oraz przyjętej formy architektonicznej obiektu. Długości segmentów ograniczono zgodnie z zaleceniami do maksymalnie 30m – przyjęto segment  $L_1=25,5\text{m}$  oraz segment  $L_2=15,5\text{m}$ . Zastosowano dylatację o obliczeniowej szerokości równej 30cm. Oba segmenty zaprojektowano w podobnej konstrukcji jako obiekty sztywne o mieszanym układzie konstrukcyjnym – ścianowym i lokalnie belkowym – słupowym. Usztywnienie w kierunku podłużnym stanowi ściana w osi D, natomiast w kierunku poprzecznym rozstaw układów nośnych (ścian lub ram żelbetowych złożonych z belek i słupów) nie przekracza 6,0m. W miarę możliwości funkcjonalnych zachowano symetrię układów poprzecznych.

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na uzdatnionym gruncie, a fundamenty w formie rusztu zbrojonego na siły rozciągające i zginające wywołane poziomymi odkształceniami podłoża (rozpełzanie gruntu). Geometryczną niezmienną rzutu poziomego budynku uzyskano poprzez zastosowanie odpowiedniego układu ściągów przekątniowych w układzie ław fundamentowych. W celu zwiększenia sztywności pionowej budynku zaprojektowano ściany fundamentowe żelbetowe, połączone monolitycznie z ławami fundamentowymi o całkowitej wysokości 109cm.

Posadowienie fundamentów zaprojektowano na stałym poziomie, na warstwie poślizgowej z podwójnej papy bezpiaskowej układanej na warstwie wyrównawczej, zatartej na gładko z betonu podkładowego C12/15 gr. 10cm. Zaleca się wykonać pomiędzy warstwami papy przekładkę z pyłów dymnicowych.

Stropy zaprojektowano jako żelbetowe, krzyżowo – zbrojone usztywnione w płaszczyźnie poziomej wieńcami żelbetowymi zakładanymi na wszystkich ścianach nośnych. W poziomie poddasza zaprojektowano strop ze skosami żelbetowymi dla zwiększenia sztywności budynku oraz jego odporności na wpływy krzywizny terenu.

Zabezpieczenie na wstrząsy stanowi przyjęty układ ścian nośnych wzajemnie się usztywniających oraz żelbetowe stropy z wieńcami stanowiące tarcze zapewniające geometryczną niezmienną. Na połączeniach zewnętrznych ścian nośnych zaprojektowano zbrojone wieńce pionowe (rdzenie). Rdzenie te stanowią zamknięcie ścian i przenoszą powstałe w ten sposób siły rozciągające. Ściany szczytowe usztywniono poprzez wykonanie rdzeni żelbetowych oraz wieńców w poziomie stropów i po skosie na zwieńczeniu ścian.

Ściany konstrukcyjne należy wykonać jako murowane z elementów murowych o minimalnej wytrzymałości charakterystycznej na ściskanie  $f_k=5,0\text{MPa}$ . Murować na spoinę tradycyjną cementowo – wapienną z wypełnionymi spoinami pionowymi.

Nadproża zaprojektowano w większości jako żelbetowe monolityczne połączone z wieńcami żelbetowymi. Nadproża nad drzwiami zaprojektowano jako belkowe prefabrykowane. Nadproża należy opierać na ścianach min. 25cm.

W celu zminimalizowania zarysowań zaleca się w strefach podokiennych oraz ponad nadprożami wykonać zbrojenie ścian w spoinach poziomych.



### 1.5.3 Opis głównych elementów budowlano konstrukcyjnych budynku.

#### A Fundamenty.

Żelbetowe monolityczne w formie rusztu złożonego z ław i stóp fundamentowych połączonych ściągami kotwiącymi i przekątniowymi. Zaprojektowano ławy o wymiarach 80x40cm lokalnie poszerzone po skosie do 220cm, ławy 100x40cm oraz ławy przydylatacyjne 55x40cm. Lokalnie pod słupami zaprojektowano stopy fundamentowe o wymiarach 120x120x40cm, 180x180x40cm i 250x250x40cm. W przestrzeni klatki schodowej z szybem windy fundament stanowi płyta grubości 20cm. Fundament segmentu stanowiącego taras zaprojektowano jako płytę żelbetową gr. 30cm. Pod fundamentami sąsiednich segmentów zaprojektowano płytę centrującą o szerokości 205cm i wysokości 25cm. Wszystkie fundamenty wylewać w szalunkach z betonu B30 (C25/30) oraz zbroić stalą AIIIIN (B500SP). Wykonać na warstwie poślizgowej z podwójnej papy bezpiaskowej układanej na warstwie betonu podkładowego B15 (C12/15) gr. 10cm lub płycie centrującej.

Szczegóły zbrojenia wykonać zgodnie z projektem technicznym konstrukcji.

#### B Ściany fundamentowe:

Zaprojektowano ściany fundamentowe monolityczne wylewane w szalunkach o szerokości dostosowanej do ścian – 25 i 30cm i wysokości całkowitej 109cm. Górą ścian fundamentowych zaprojektowana na poziomie -0,21 poniżej projektowanego poziomu posadzki parteru. Wylewać z betonu B30 (C25/30) oraz zbroić stalą AIIIIN (B500SP) – według projektu technicznego.

#### C Ściany nadziemne nośne

Zaprojektowano ściany z pustaków ceramicznych klasy 20MPa. Należy je murować na tradycyjnej zaprawie cementowo-wapiennej marki M10 z wypełnieniem spoin pionowych. Zaprojektowano ściany grubości 30cm i 25cm. Zewnętrzne ściany zaprojektowano jako dwuwarstwowe docieplone styropianem (lokalnie wełną mineralną wg rys. A-2 i A-3) grubości 20cm z wyprawą tynkarską, a wewnętrzne jako obustronnie tynkowane. Ściany łączyć ze słupami i rdzeniami żelbetowymi na strzypia lub na systemowe szyny i kotwy do murów, lub na zbrojenie prętami 2#8 co 2 spoinę poziomą.

**Nie dopuszcza się murowania ścian na systemowe zaprawy cienkowarstwowe lub pianowe.**

#### D Ściany działowe

Dopuszcza się wykonanie ścian działowych z pustaków poryzowanych szerokości 12cm i 8cm w miejscach pokazanych na projekcie architektury. Pozostałe ściany działowe wykonać jako lekkie w konstrukcji karton-gips.

#### E Schody i szyb windy

Wszystkie schody zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne. Trzon windy zaprojektowano jako monolityczny o grubości ścian 20cm. Wylewać z betonu B30 (C25/30), zbroić stalą AIIIIN (B500SP). Szczegóły zbrojenia wykonać według projektu technicznego.

#### F Słupy i rdzenie żelbetowe

Zaprojektowano słupy i rdzenie żelbetowe monolityczne o zróżnicowanych wymiarach – zgodnie z częścią rysunkową. Wszystkie należy wylewać z betonu B30 (C25/30), jako zbrojone stalą AIIIIN (B500SP). Szczegóły zbrojenia wykonać według projektu technicznego.

#### G Nadproża i belki żelbetowe

W budynku zaprojektowano belki żelbetowe monolityczne. Nadproża zaprojektowano w miarę możliwości jako belki prefabrykowane typu P23.8, pozostałe – w strefie oparcia na słupach żelbetowych oraz realizowane jako obniżenie wieńca żelbetowego – jako monolityczne żelbetowe.

Wylewać z betonu B30 (C25/30), zbroić stalą AIIIIN. Minimalna szerokość oparcia belek i nadproży na ścianach murowanych 25cm.

#### H Wieńce żelbetowe

Na ścianach nośnych w poziomie stropów nad parterem i poddaszem oraz na zwieńczeniu ścian szczytowych zaprojektowano wieńce żelbetowe o wymiarach 25x30 i 30x30cm. Poza tym zaprojektowano wieńce 25x102 i 30x102cm łączące stropy poddasza zaprojektowane na różnych poziomach oraz wieńce stanowiące jednocześnie nadproże w ścianie szczytowej lukarny o wymiarach 30x40/96cm. Wieńce należy wylewać łącznie ze stropem z betonu B30 (C25/30), zbroić na podstawie projektu technicznego stalą AIIIIN (B500SP). Zwraca się uwagę na odpowiednie połączenia prętów podłużnych wieńców w narożnikach i na zakładach oraz uciąganie ze zbrojeniem belek żelbetowych przez realizowanie zbrojenia z zakładem min. 80cm.

#### I Stropy żelbetowe

Zaprojektowano stropy żelbetowe krzyżowo – zbrojone, monolityczne. Nad parterem zaprojektowano strop o gr. 18cm i 20cm, nad poddaszem strop o grubości 16cm i 18cm, natomiast strop tarasu o gr. 20cm. Strop nad poddaszem na odcinku od murłat do płatwi dachowych zaprojektowano po skosie – równoległe do płaszczyzny dachu oraz pomiędzy belkami żelbetowymi stanowiącymi płatwie dachu w poziomie.

Zbrojenie realizować ściśle według projektów technicznych, ze szczególną uwagą na poprawne wykonanie zbrojenia górnego nad podporami. Stropy wylewać z betonu B30 (C25/30), zbrojenie ze stali AIIIIN (B500SP).

#### J Dach

Zaprojektowano dach w konstrukcji krokwiowej w oparciu o murłaty 16x16cm układane na wieńcach ścian zewnętrznych, żelbetową konstrukcję stropu nad poddaszem (płatwie drewniane 16x16cm ułożone jako murłaty na żelbetowych belkach stropu) oraz płatew kalenicową o wymiarach 16x18cm opartą na rzędzie słupów drewnianych 16x16cm. Słupy postawić na stropie



poddasza poprzez podwaliny o tożsamym przekroju, płatew opierać na słupach poprzez obustronne miecze 10x12cm. Krokwie wykonać bez łączy na długości o przekroju 8x18cm oraz lokalnie wzmocnione o przekroju 12x18cm. Kosz lukarny wykonać w oparciu o krokiew koszową z przekroju 12x20cm. Wszystkie elementy drewniane wykonać z drewna certyfikowanego C24. Należy impregnować środkami grzybobójczymi i przeciwogniowymi.

Połączenia elementów drewnianych wykonać zgodnie z normą drewnianą oraz ze sztuką ciesielską. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z projektantem w celu wyjaśnień.

#### 1.6 Opis głównych elementów wykończeniowych budynku wielofunkcyjnego:

Tynki wewnętrzne: cementowo-wapienne - pod okładzinę z płytek ceramicznych, gipsowe, nakładane mechanicznie - pod malowanie. Okładziny ściennie: w pomieszczeniach sanitarnych, gospodarczych okładziny z płytek ceramicznych ściennych szklawionych wg cz. rysunkowej. Płytki o twardości 4 /wg Mohsa/ i nasiąkliwości poniżej 3, wytrzymałości na zginanie 20 MPa. W pokoju śniadaniowym na ścianie nad blatem kuchennym pas z płytek jw. od wysokości 80 cm do 140 cm. W kotłowni okładzina z płytek ceramicznych ściennych na wys. 200 cm. Posadzki – płytki ceramiczne, wykładzina dywanowa. Na poziomie gruntu podłogi na warstwie jastrychu zbrojonego konstrukcyjnie prętami Ø4,5-6mm krzyżowo co 15 cm - sufity podwieszone z płyt gipsowo-kartonowymi systemowych wg obowiązujących przepisów pożarowych.

##### 1.6.1 Ślusarka otworowa.

Drzwi zewnętrzne (wejście główne) – ślusarka aluminiowa, ocieplane ze szkłem.

Okna z profili aluminiowych, szkło P2 Współczynnik U dla szyb =0,9 W/m<sup>2</sup>K.

Parapety wewnętrzne z kamienia naturalnego.

Drzwi wewnętrzne

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych powinny być wyposażone w kratki transferowe o przekroju minimum 0,022m<sup>2</sup> wg cz. rysunkowej.

Malowanie. Pomieszczenia pomalować dwukrotnie farbami nawierzchniowymi, akrylowymi dyspersyjnymi. Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej gr. min. 0,7mm. Wyłaz dachowy z kopułką, o wymiarach 85x85 cm.

## 2 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

### 2.1 Kubatura.

	[m <sup>3</sup> ]
Część A	2 068,45
Część B	3 621,41
Razem	5 689,86

### 2.2 Zestawienie powierzchni



	Część*	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]
Parter	A	0.1	Garaż jedno stanowiskowy OSP	79,68
		0.2	Magazyn	17,16
		0.3	Pom. działalności statutowej	33,7
		0.4	Komunikacja	7,04
		0.5	Wiatrołap	2,67
		0.6	Zaplecze	14,07
		0.7	Aneks kuchenny	6,36
		0.8	Szatnia OSP	15,57
		0.9	Umywalnia OSP	19,88
	B	0.10	Wiatrołap	7,29
		0.11	Komunikacja	25,84
		0.12	Korytarz	25,34
		0.13	Komunikacja	5,93
		0.14	Winda osobowa	3,13
		0.15	Pracownik GOKiR	19,78
		0.16	Izba regionalna	67,7
		0.17	Pom. szatniowo-socjalne	7,64
		0.18	Kotłownia	7,64
		0.19	Toaleta męska	8,66
		0.20	Przedsionek	7,67
		0.21	Toaleta damska	14,23
		0.22	Toaleta dla niepełnosprawnych	5,43
		0.23	Magazyn napojów	7,27
		0.24	Wc	4,47
		0.25	Pom. gospodarcze	2,19
		0.26	Wc	4,47
		0.27	Przygotownia	10,83
		0.28	Kuchnia główna	33,84
		0.29	Pom. na odpadki	3,26
		0.30	Pomieszczenie gospodarcze	2,09
		0.31	Pomieszczenie gospodarcze	2,09
		0.32	Komunikacja	24,85
		0.33	Magazyn warzyw	3,62
		0.34	Magazyn p. suchych	5,17
	Razem			506,56



	Część*	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]
Poziom +1	A	1.1	Wc dla niepełnosprawnych	4,94
		1.2	Wc damski	12,31
		1.3	Pom. gosp.	1,8
		1.4	Wc męski	11,05
		1.5	Biuro	21,41
		1.6	Sala wielofunkcyjna	75,39
		1.7	Biuro	24,11
		1.8	Szatnia	35,3
		1.9	Schody	4,55
	B	1.10	Sala taneczna	251,67
		1.11	Rozdzielnia kelnerska	4,14
		1.12	Zmywalnia	10,12
		1.13	Wydawalnia	12,93
		1.14	Komunikacja	15,66
		1.15	Komunikacja	25,64
		1.16	Magazyn dekoracji	31,08
	Razem			<b>542,1</b>
Strych	B	2.01	Pom. techniczne	20,61
	B	2.02	Pom. techniczne	9,41
	Razem			<b>30,02</b>
	<b>Razem powierzchnia użytkowa</b>			<b>1078,68</b>

\* podział budynku na część A i B w miejscu dylatacji (oś 9 - brak łączności obu części w parterze).

#### 2.2.1 Powierzchnia użytkowa

Wg tabeli p. 2.3

#### 2.2.2 Inne charakterystyczne parametry geometryczne

Wysokość = 10,63 m

Długość budynku bez tarasu = 42,17 m. Długość budynku z tarasem = 46,15 m

Szerokość budynku 15,72 m (bez tarasu), 23,26 m (z tarasem).

Liczba kondygnacji: 2 (nadziemne). Poddasze nieużytkowe.

#### 2.2.3 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia

Wg informacji w p. 1.5, str. 18

#### 2.2.4 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

W obrębie budynku wyodrębniono 3 niezależne pod względem użytkowym części:

- siedziba OSP
- sala taneczna / siedziba Izby Regionalnej
- toalety publiczne

#### 2.2.5 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Budynek jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych. Na wszystkich piętrach zaprojektowano ogólnodostępne toalety dla osób niepełnosprawnych. Dostęp do pom. A 1.6 zapewniony jest poprzez schodolaz lub podobne urządzenie.

2.3 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

#### 2.3.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Przewidywane zapotrzebowanie wody:

Qsrd = 700 l/d

Qmaxd = 9350 l/d

Qchwilowe = 1,79 l/s ( $\sum qN = 8,97$ )

Ilość ścieków:



$Q_{\text{śrd}} = 0,7 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxd}} = 9,35 \text{ m}^3/\text{d}$

2.3.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy – brak emisji zapachów, pyłów oraz emisji płynnych.

Przygotowanie wody na potrzeby c.o. i wytwarzania c.w.u przy pomocy dwóch kotłów dwufunkcyjnych w układzie kaskadowym o mocy 33 kW każdy, zasilanych gazem ziemnym. Emisje zgodne z obowiązującymi przepisami.

Zasięg emisji z kotła w granicach terenu objętego wnioskiem.

2.3.3 Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.

Ze względu na zmienny charakter funkcjonowania projektowanego budynku (wykorzystanie w zależności od bieżącego zapotrzebowania) ilość odpadów będzie zmienna, ale nie przekroczy ilości odpadów wytwarzanych w istniejącym do tej pory budynku przy ul. Wiejskiej 28.

Wytwarzane będą odpady komunalne, opakowania foliowe i kartonowe, puszki itd. W budynku zaplanowano miejsce do gromadzenia odpadów mogących potencjalnie stanowić źródło uciążliwości dla otoczenia (ew. resztki żywności itp.) oraz w ramach projektowanego zagospodarowania terenu wydzielono miejsce do gromadzenia odpadów zgodnie z warunkami technicznymi.

2.3.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy – brak emisji.

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

Nie dotyczy. W ramach przedmiotowego zadania przewiduje się zachowanie wszystkich istniejących drzew.

2.3.6 Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Wg opracowania na str. 128

2.3.7 Analiza techniczna środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w ciepło i energię.

Wg opracowania na str. 133

2.4 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

2.4.1 Instalacja wodno-kanalizacyjna.

Woda do budynku na cele bytowe i ppoż zostanie doprowadzona przyłączem wodociagowym (wg odrębnego opracowania) z sieci wodociagowej do zestawu wodomierzowego zabudowanego w budynku. Odpływ ścieków z budynku wykonać do sieci kanalizacji sanitarnej. Z budynku ścieki bytowo-gospodarcze będą odprowadzane rurami PVC-U Ø160.

Ciepła woda będzie przygotowywana w podgrzewaczu pojemnościowym z węzownicą za pomocą kotłów gazowych.

Instalację zimnej wody i c.w.u. wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT. Rurociągi należy łączyć przy pomocy złączy zaciskowych. Przewody rozprowadzające dla instalacji bytowej prowadzić w posadzce oraz w bruzdach ściennych.

Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej wykonana będzie z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, łączonych na uszczelkę gumową. Piony kanalizacyjne zabudować w miejscach przedstawionych na rysunku. Na pionach należy zamontować czyszczak.

Podejścia do przyborów wykonać w posadzce i pod tynkiem.

Napowietrzanie i odpowietrzanie instalacji kanalizacyjnej odbywać się będzie za pomocą wywiewek kanalizacyjnych wyprowadzonych ponad dach budynku.

2.4.2 Instalacja grzewcza, instalacja gazu.

Źródłem ciepła dla instalacji grzewczej będą dwa kotły gazowe kondensacyjne zabudowane w kaskadzie. Instalację gazu wyposażać w Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazu. Do kotła doprowadzić instalację gazową wykonaną z rur stalowych bez szwu. Przed kotłami należy zabudować zawory odcinające i filtr gazowy. W kuchni zabudowane będą dwie kuchenki gazowe i taboret. Przewody w ziemi (od skrzynki do budynku dla kuchni i osobne dla kotłowni) wykonać z rury PE100 SDR11.

Instalację grzejnikową centralnego ogrzewania zaprojektować jako wodną, dwururową z rozdziałem dolnym i z wymuszonym obiegiem przez pompę obiegową.

Instalację wykonać na bazie rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT. Połączenia wykonać za pomocą trójników łączonych tulejami zaciskowymi.

Zastosować grzejniki płytowe. Grzejniki wyposażać w zawory odcinające kątowe i głowice termostaatyczne.

2.4.3 Instalacja wentylacji

Dla sali tanecznej, biur i kuchni projektuję się wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową z z odzyskiem ciepła. Nawiew 100% świeżego powietrza. Centrale nawiewno-wywiewne pracować będą zgodnie z programem użytkownika budynku.

Dla ochrony pomieszczeń oraz otoczenia zewnętrznego przed hałasem wywołanym pracą wentylatorów w centrali wentylacyjnej, należy zabudować tłumiki akustyczne. Powietrze rozprowadzane będzie kanałami stalowymi zgodnie z dokumentacją.



Nawiew i wyciąg powietrza zaprojektowano anemostatami i kratkami wentylacyjnymi, podejścia do nawiewników wyposażone w przepustnice regulacyjne.

Czerpię zabudować na ścianie zewnętrznej wraz z okapem i zabezpieczeniem przed opadami atmosferycznymi, wyrzutnię powietrza zabudować nad dachem.

Biura i sala taneczna wyposażone będą w klimatyzatory zabudowane na ścianach lub suficie.

#### A Wyciąg z okapów kuchennych

Wyciąg powietrza z kuchni wykonać poprzez zabudowę okapu nad zgrupowaniami urządzeń kuchennych. Wyciąg znad okapu prowadzić w okrągłych kanałach gładkich ze szwem lutowanym oraz w kanałach o szczelności klasy B. Przy okapach zabudować wentylator wyciągowy.

### 3 Warunki ochrony przeciwpożarowej

#### 3.1 Podstawy prawne opracowania.

Opracowanie uwzględniło całokształt obowiązujących przepisów państwowych i norm, a w szczególności:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity - Dz.U. z 2020 poz. 961 z późniejszymi zmianami) [1],
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) [2],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami) [3],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030) [4],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117) [5],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity - Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami) [6],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. nr 143 poz. 1002, z późniejszymi zmianami) [7],
- PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru [8],
- PN-B-02857:2017-04 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpowarowe zbiorniki wodne - Wymagania ogólne [9],

#### 3.2 Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zabezpieczenie przeciwpożarowe dla inwestycji polegającej na budowie budynku wielofunkcyjnego, 44-323 Gogołowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802.

Opracowanie obejmuje podstawowe dane określone w § 4 ustęp 1 Rozporządzenia MSWiA [5], niezbędne do uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Budynek i urządzenia z nim związane zaprojektowane są w sposób zapewniający w razie pożaru:

1. zachowanie nośności konstrukcji przez określony czas;
2. ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu wewnątrz budynku;
3. ograniczenie rozprzestrzeniania pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
4. możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
5. uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych.

W opisie określono niezbędne wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla projektowanych rozwiązań budowlanych – instalacyjnych budynku uwzględniające specjalne techniczne środki zabezpieczeń (czynne i bierne).

#### 3.3 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Przedmiotowy obiekt to budynek użyteczności publicznej posiadający dwie podstawowe kondygnacje nadziemne oraz nieużytkowe poddasze, na którym zlokalizowana dwa pomieszczenia techniczne (niebędące kondygnacją w rozumieniu rozporządzenia [6]).

Budynek o wysokości 10,63 m – niski.

Powierzchnie

Powierzchnia użytkowa: 1078,68 m<sup>2</sup>

Powierzchnia wewnętrzna: 1181,32 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy: 635,68 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku: 5689,86 m<sup>3</sup>

#### 3.4 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia [3].



Palne materiały występujące w budynku, stanowić będą jedynie wyposażenie pomieszczeń (drewno, drewnopodobne, papier, tworzywa sztuczne, tkaniny, itp.).

Charakterystyka pożarowa mogących występować materiałów palnych:

- Drewno jest najczęściej stosowanym materiałem do produkcji stałego wyposażenia wnętrz, parkietu itp. Składa się ono z celulozy, ligniny, hemicelulozy oraz takich składników jak żywica, tłuszcze, garbniki oraz sole mineralne. Całkowicie suche drewno zawiera 49,6 % węgla, 6,3 % wodoru, 44,1 % tlenu wraz z azotem.

Proces spalania drewna przebiega następująco:

W 110 °C – odparowuje woda i olejki eteryczne,

W 150 °C – utlenia się żywica oraz CO<sub>2</sub> i CO,

W 230 °C – występuje powierzchniowe brunatnienie, początek zwęglania się,

W 270 °C – tworzy się proforyczny węgiel, który ma tendencję do samozapalenia się,

W 300 °C – tworzy się węgiel drzewny, zwęglą się celuloza, następuje zapalenie drzewa.

- Płyty drewnopodobne (płyty meblowe). Do tej grupy materiałów należą płyty pilśniowe, wiórowe i sklejki. Można tu również zaliczyć płyty paździerzowe, które zachowują się w ogniu podobnie jak płyty wiórowe. Najbardziej podatne na zapalenie są płyty pilśniowe izolacyjne, a następnie lakierowane płyty pilśniowe twarde, płyty pilśniowe ekstra twarde, sklejka, płyty wiórowe i płyty paździerzowe. Ciepło spalania drewna przy zawartości wilgoci do 12 % wynosi 4,0 do 4,5 Mcal/kg, zaś przy zawartości wilgoci powyżej 12% od 3,4 do 4 Mcal/kg.

- Tworzywa sztuczne są to produkty syntetyczne, które dzielimy na tworzywa termoutwardzalne i tworzywa termoplastyczne.

Wszystkie tworzywa są palne, a ich zapalność jest zależna od składu chemicznego gotowego wyrobu oraz temperatury panującej w trakcie trwania pożaru.

- Papier (wyroby papiernicze). Zdolność i intensywność palenia się wyrobów z papieru uzależniona jest od rodzaju surowca, z którego są wykonane oraz warunków składowania. Papier złożony luźno jest bardzo podatny na zapalenie, natomiast składowany w belach lub ścisłych stosach jest trudno zapalny. To samo dotyczy tektur i kartonu. Temperatura zapalenia papieru wynosi od 230 °C do 360 °C i zależna jest od składników usztywniających, impregnacyjnych, itp.

- Tkaniny np. bawełniane - są materiałami palnymi. Składają się w 80 % z celulozy oraz wosków, tłuszczów, ciał mineralnych i wody. W temperaturze około 100 °C odparowuje woda i brązowieją włókna. Zwęglanie rozpoczyna się w temperaturze 160 °C, temperatura zapalenia wynosi 400 °C. Spalanie odbywa się płomieniowo. Duże zatłuszczenie tkaniny może doprowadzić do procesów polimeryzacyjnych i w konsekwencji do samozapalenia. Wartość cieplna wynosi ok. 4,1 Mcal/kg.

3.5 Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zgodnie z rozporządzeniem [6] obiekt zaliczamy do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII oraz ZLI. Na kondygnacji parteru przewidziano 108 osób, a na piętrze 217 osób. W obrębie całego budynku będzie mogło przebywać maksymalnie 325 osób.

3.6 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

W częściach budynku (strefach pożarowych) klasyfikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. Tym niemniej w budynku nie będzie przekroczone 500MJ/m<sup>2</sup>.

3.7 Ocena zagrożenia wybuchem.

Przeznaczenie i funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie pomieszczeń, przestrzeni i stref zagrożonych wybuchem.

3.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Obiekt zostanie wykonany w klasie "C" odporności pożarowej z elementów NRO (ze względu na dwie kondygnacje nadziemne zgodnie z §212 ust. 3 rozporządzenia [6]). Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku dla klasy „C”:

- główna konstrukcja nośna – R60 (NRO),
- konstrukcja dachu – R15 (NRO),
- strop – REI60,
- ściana zewnętrzna – EI30 (NRO),
- ściana wewnętrzna – EI15 (NRO),
- przekrycie dachu – RE15 (NRO),
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI15 (NRO),
- na poddaszu przewidziano oddzielenie przestrzeni technicznych z wentylatorami za pomocą przegród EI60 z drzwiami EI30.

Podane powyżej klasy odporności ogniowej dotyczą elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami. Stałe elementy wyposażenia wnętrz będą co najmniej trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone, w przypadku ich zastosowania, wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

3.9 Podział obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe.

W ramach budynku przewidziano podział na trzy strefy pożarowe:



- Strefa pożarowa nr 1 – część parteru i część pierwszego piętra zaklasyfikowana do ZLI kategorii zagrożenia ludzi – powierzchnia wewnętrzna 556,1 m<sup>2</sup>,
- Strefa pożarowa nr 2 – część parteru z przeznaczeniem na Izbę Regionalną zaklasyfikowana do ZLIII kategorii zagrożenia ludzi – powierzchnia wewnętrzna 182,01 m<sup>2</sup>,
- Strefa pożarowa nr 3 – część parteru i piętra z przeznaczeniem na siedzibę Ochotniczej Straży Pożarnej zaklasyfikowana do ZLIII kategorii zagrożenia ludzi – powierzchnia wewnętrzna 416,46 m<sup>2</sup>,

Pomieszczenia zamknięte w obrębie budynku:

- pomieszczenie kotłowni ze ścianami i stropem REI60 – wyjście z pomieszczenia bezpośrednio na zewnątrz budynku,
- klatki schodowe wydzielone przeciwpożarowo ścianami REI60 oraz zamknięte drzwiami EIS30,
- pomieszczenia techniczne przeznaczone dla urządzeń wentylacyjnych wydzielone na I piętrze i poddaszu – ściany EI60, drzwi EIS30,

Zwraca się uwagę na oznaczenie typoszeregu drzwi „EIS”, należy stosować atestowane drzwi odporne na ogień i dymoszczelne.

Wyjaśnienie oznaczeń:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw. (odporność na przedarcie się płomieni);

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw. (odporność na nagrzewanie się);

S – dymoszczelność

30/60/120 – współczynnik wyrażający liczbę minut przez którą drzwi zachowują swoje właściwości przeciwpożarowe.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego będą posiadały klasę odporności ogniowej REI120. Stropy oddzielenia przeciwpożarowego REI60.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego muszą być zabezpieczone (uszczelnione) i posiadać klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów, tj. co najmniej EI 120 lub EI 60. Podobnie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych (wskazane powyżej pomieszczenia zamknięte) powinny posiadać klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Niemniej jednak dopuszczono nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzonych przez te ściany do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Ściany i stropy stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe muszą być w całości wykonane z materiałów niepalnych (dotyczy to również termoizolacji).

3.10 Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Obiekt spełnia wymagania wynikające z § 271 warunków technicznych w zakresie odległości od obiektów sąsiednich - tj. co najmniej 8 m.

Odległość od domu jednorodzinnego na dz. nr 796 - 14,16 m, odległość od stacji paliw na dz. nr 804/2 - 50,60 m.

3.11 Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Ewakuację zapewniają wyjścia ewakuacyjne o szerokości co najmniej 0,9 m – z pomieszczeń i 1,2 m – z klatek schodowych i korytarzy, przy czym nieblokowane skrzydło musi mieć szerokości co najmniej 0,9 m. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych przyjęto proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać na danej kondygnacji, przyjmując co najmniej 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Dopuszczono zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m tylko w tych miejscach, gdzie będzie ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach nie przekracza wartości 40 m - ewakuacja maksymalnie przez trzy pomieszczenia. Dojścia ewakuacyjne w strefach pożarowych zaliczonych do ZLIII nie przekraczają 30 m przy jednym dojściu (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej). W strefie ZLI na parterze dwa kierunki ewakuacji. Sala taneczna na piętrze przeznaczona dla ponad 50 osób posiada dwa wyjścia do dwóch różnych klatek schodowych oddalone od siebie o ponad 5 m – klatki schodowe wydzielone i oddymiane.

Pionowa ewakuacja z kondygnacji nadziemnych prowadzona jest przez obudowane ścianami REI60, zamknięte drzwiami EIS30, wyposażone w system oddymiania klatki schodowe. Parametry klatek schodowych to szerokość biegów min. 1,2 m oraz szerokość spoczników min. 1,5 m. Maksymalna dopuszczalna wysokość schodów to 0,175 m.

Obiekt na sali tanecznej, korytarzach i klatkach schodowych będzie wyposażony w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z PN-EN 1838 i PN-EN 50172 - lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z funkcją auto-test. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego min. 60 min., natężenie min. 1 Lux i 5 Lux w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych. Drogi, kierunki tych dróg i wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane w budynku znakami bezpieczeństwa oraz piktogramami umieszczonymi na lampach oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z obecnie obowiązującą Polską Normą PN-ISO 7010:2012 E Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa w sposób dostarczający niezbędnych informacji o ewakuacji.

3.12 Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek wyposażony w:

- instalację odgromową;



- instalację elektryczną z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu – oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy. Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony za pomocą kabla o klasie PH90 z wyłącznikiem umiejscowionym na elewacji zewnętrznej budynku.

- C.O. oraz C.W.U. z lokalnego kotła gazowego o mocy 2 x 33kW.

Instalacje i urządzenia techniczne, będące wyposażeniem obiektu, pod względem bezpieczeństwa pożarowego, muszą odpowiadać warunkom technicznym określonym w Polskich Normach oraz przepisach szczegółowych. Przy doborze instalacji i urządzeń należy uwzględnić funkcje i przeznaczenie obiektu, a także poszczególnych pomieszczeń oraz wynikające stąd czynniki zagrożenia.

Przewody instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnej oraz ich zamocowania do elementów budowlanych należy wykonać z materiałów niepalnych. W przewodach wentylacyjnych nie wolno prowadzić innych instalacji. Przewody wentylacyjne należy wykonać z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej należy wykonać w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

### 3.13 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi i techniczno-budowlanymi, w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego budynek wyposaża się w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

przeciwpożarowy wyłącznik prądu: – oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-N-01256-4. Wyłączenie prądu winno następować za pomocą przycisku zabudowanego wewnątrz budynku w pobliżu wejścia, oznakowanego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-N-01256-4. Przyciski wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostaną połączone za pomocą kabli o klasie PH90 z wyłącznikami przeciwpożarowym prądu, umiejscowionymi na elewacji zewnętrznej budynku.

instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego: - w sali ZLI, na drogach komunikacji ogólnej – korytarzach i klatce schodowej - instalacja ta zostanie wykonana zgodnie z postanowieniami PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne i PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Czas działania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinien wynosić co najmniej 60 min. Natężenie światła co najmniej 1 Lux i 5 Lux w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, lampy posiadać będą funkcję auto-test.

system oddymiania klatki schodowej – w klatkach schodowych wymagane jest zastosowanie samoczynnych urządzeń oddymiających. Zaprojektowano, zgodnie z postanowieniami PN-B-02877-4:2001/Az1. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania kłapy dymowe o powierzchni czynnej oddymiania Acz wynoszącej co najmniej  $n = 5\%$  rzutu poziomego klatki schodowej. Zasilanie w energię elektryczną kablem o klasie odporności ogniowej PH90. Przyciski do uruchomienia ręcznego zabudowano na każdej kondygnacji budynku – miejsce usytuowania w/w przycisków zostanie oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-N-01256-4. Automatyczne uruchamianie urządzeń oddymiających odbywać się będzie poprzez zadziałanie czujek dymu zabudowanych w obrębie klatek schodowych. Powietrze kompensacyjne dla oddymiania zapewnione będzie poprzez automatyczne otwarcie drzwi napowietrzających na parterze budynku (powierzchnia sumaryczna 1,3 powierzchni geometrycznej kłap dymowych).

instalację wodociagową przeciwpożarową – hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem półsztywnym o wydajności 1,0 dm<sup>3</sup>/s każdy – hydranty muszą swym zasięgiem pokrywać całą powierzchnię strefy ZLI obiektu. Długość odcinka węża pożarniczego 30 m. Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do celów przeciwpożarowych będą wykonane z materiałów niepalnych. Należy zapewnić możliwość poboru wody z co najmniej dwóch sąsiednich hydrantów jednocześnie. Czas działania hydrantów wewnętrznych wynosić będzie co najmniej jedną godzinę. Miejsca lokalizacji hydrantów wewnętrznych zostaną oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-EN ISO 7010:2012,

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane na podstawie projektów wykonawczych, opracowanych i uzgodnionych odrębnie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

### 3.14 Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt należy wyposażać w gaśnice proszkowe cztero - lub sześciokilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Długość dojścia nie może przekroczyć 30 m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub 3 dm<sup>3</sup> zastosowanego w gaśnicach przypadając będzie na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej. Zaleca się umieszczenie gaśnic we wspólnych szafkach (przystosowanych do tego celu) z hydrantami wewnętrznymi.

3.15 Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

- w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zgodnie z § 5 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia [4] wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego budynku wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w wymaganej powyżej ilości będzie realizowane z jednego nowoprojektowanego hydrantu usytuowanego w odległości 8,85 m od budynku oraz istniejącego hydrantu w odległości do 84,15 m od budynku. Hydranty powinny



być oznakowane zgodnie z PN.

- w zakresie dróg pożarowych:

Do budynku wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej. Budynek opracowywany posiada nie więcej niż 3 kondygnacje nadziemne oraz jest budynkiem niskim w związku z powyższym skorzystano z §12 ust 7 rozporządzenia [4] – drogę pożarową dla budynku stanowi ulica Wiejska z łącznikiem o długości 15 m z którego wyjazd możliwy jest jedynie poprzez cofanie pojazdu pożarniczego. Droga pożarowa połączona jest wejściami do budynku dojściami o długości do 30 m i szerokości co najmniej 1,5 m, prowadzącym do wejść umożliwiającym dostęp do każdej ze stref pożarowych. Droga pożarowa umożliwiać będzie przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100kN (kiloniutonów). Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosić będzie nie mniej niż 11 m.

### 3.16 Dodatkowe dane

A Dla budynku, zgodnie z § 6 ust. 1 rozporządzenia [3], należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego wraz z planami obiektu z naniesionymi graficznymi danymi zgodnie z określonymi wymogami.

B Zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami w miejscach widocznych należy oznakować w budynku: wyjścia, drogi i kierunki ewakuacyjne w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji oraz inne niezbędne elementy związane z warunkami ewakuacyjnymi, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego - gaśnic, hydrantów oraz lokalizację urządzeń przeciwpożarowych wraz z elementami sterującymi, drzwi przeciwpożarowe, a także należy umieścić w miejscach widocznych w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

C Należy oznakować drogę pożarową (15 m łącznik) doprowadzoną do budynku.

D Należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami wszystkie inne, istotne elementy infrastruktury obiektu mające wpływ na zachowanie na wysokim poziomie warunków bezpieczeństwa pożarowego.

E Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 6 Ustawy [1] przy rozpoczęciu funkcjonowania obiektu należy zaznaczyć jego pracowników z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.

F Wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty oraz certyfikaty),

### 3.16.2 Certyfikaty i aprobaty techniczne.

Urządzenia i materiały zastosowane w budynku, w tym przede wszystkim instalacje i urządzenia służące celom ochrony przeciwpożarowej, muszą posiadać stosowne świadectwa dopuszczenia, certyfikaty, aprobaty techniczne lub krajowe oceny techniczne, a także deklaracje zgodności. Świadectwa, certyfikaty i aprobaty techniczne powinny być wydane przez uprawnione placówki naukowo – badawcze, a w szczególności przez Instytut Techniki Budowlanej dla materiałów i elementów budowlanych oraz Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej dla urządzeń, instalacji i sprzętu przeciwpożarowego.



#### 4 Projektowane drogi manewrowe i parkingi.

Dojazd do miejsc postojowych zaprojektowano jako dwa zjazdy publiczne z ul. Wiejskiej (wg odrębnego postępowania i opracowania). Zjazdy długości 12,50 i 19,50m. Jezdnie zjazdów szerokości 5,00m. Promienie krawężnikowe na włączeniu w ulicę R-6,00m. Spadki poprzeczne nawierzchni zgodne ze spadkiem przyległego terenu. Na połączeniu nawierzchni ulicy i zjazdów przewiduje się ustawienie krawężnika najazdowego na ławie betonowej z oporem wystawionego 2cm ponad poziom jezdni, Parkingi po stronie wschodniej budynku o wymiarach 2,50 x 5,00m przylegają do dróg manewrowych o szerokości 5,00 m i ustawione są prostopadłe do osi dróg. 2 stanowiska dla niepełnosprawnych 2,50 x 6,00m przyległe do zjazdu ustawione równolegle do osi zjazdu. Po stronie zachodniej do drogi dojazdowej szer. 4,50 przylegają 4 stanowiska 2,50 x 5,50. Kierunki i wartości spadków poprzecznych nawierzchni oznaczone zostały na planie sytuacyjnym (wg odr. opracowania).

##### 4.1 Ukształtowanie wysokościowe profile podłużne.

Dla zjazdów oraz dróg manewrowych wykonano profile podłużne w skali 1:50/500. Na zjeździe odcinek A-B długości 19,50m spadki podłużne w granicach 1-9,1%. Na zjeździe długości 12,50 spadki 1-5%. Na drodze manewrowej (odcinek długości 67,50 m) spadki w granicach 0,35-7,9%, na drodze długości 42,00m spadek 0,35%. Na pozostałym odcinku spadek podłużny 0,4%.

##### 4.2 Konstrukcja nawierzchni.

Nawierzchnie utwardzone zaprojektowano z betonowej kostki brukowej dla obciążenia ruchem Kr-1. Podłoże gruntowe o nośności G-4.

Górną warstwę podłoża o miąższości 0;9-1,7m stanowi nasyp niekontrolowany zbudowany z humusu, piasku, pyłu i gliny. Pod tą warstwą zalegają plastyczne pyły, gliny, piaski gliniaste o II 0,29-0,42., a pod nią średnio zagęszczone piaski pylaste.

Konstrukcje nawierzchni:

Zjazdy, drogi manewrowe, miejsca postojowe

- betonowa kostka brukowa bezfazowa szara grub. 8,0 cm
- podsypka cementowo.-piaskowa 1:4 grub. 3,0cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie grub.20,00cm
- warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa łamanego 0-63mm stabilizowanego mechanicznie grub. 30,0cm
- geowłóknina separacyjna o gramaturze 150g/m<sup>2</sup>.

Podłoże gruntowe zagęszczone do Is 1,0, E2 100MPa

Chodniki

- betonowa kostka brukowa grub. 8,0cm
- podsypka cementowo.-piaskowa 1:4 grub.3,0cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm grub. 15,0cm

Podłoże gruntowe zagęszczone do E2 -45MPa

Miejsca postojowe należy wydzielić pasami szerokości 20,0cm kostki bezfazowej czerwonej.

##### 4.3 Obramowanie.

Obramowanie nawierzchni jezdni i zjazdu stanowią krawężniki betonowe wibroprasowane 15,0/30,0cm ustawione na ławie z betonu C12/15 o wymiarach 15,0/25,0cm z oporem wystawione 12,0cm ponad poziom jezdni. Na szerokości zjazdów należy ustawić krawężniki betonowe wibroprasowane najazdowe 15,0/25,0cm na ławie z betonu C12/15 z oporem wystawione 2,0cm ponad poziom jezdni

Chodnik należy obramować obrzeżami betonowymi ustawionymi na ławie z betonu C12/15 z obustronnym oporem.

W miejscach oznaczonych na planie sytuacyjnym krawężniki należy wtopić, aby umożliwić spływ wód opadowych.

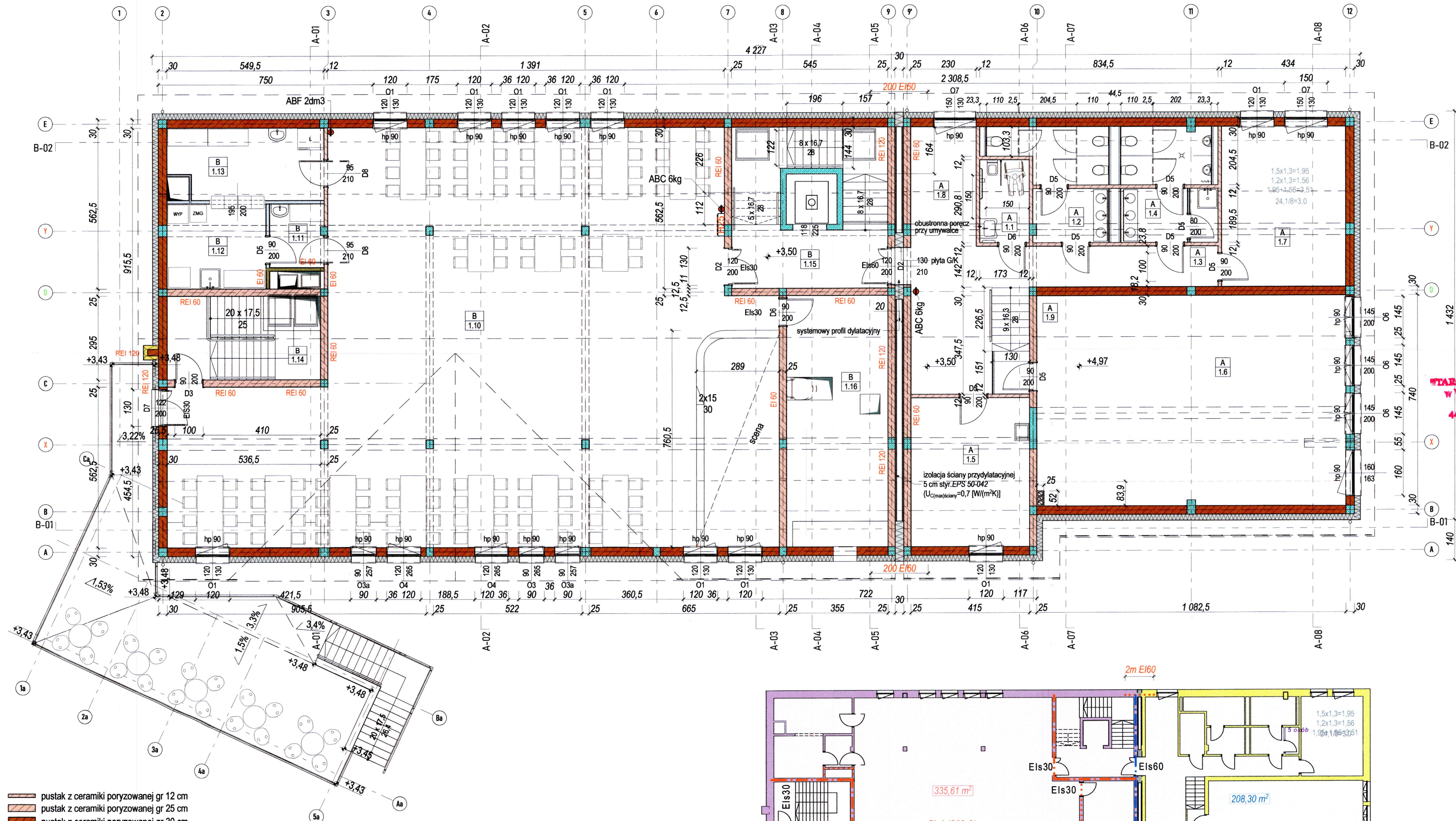
##### 4.4 Odwodnienie

Na parkingu nie przewiduje się urządzeń odwadniających. Wody opadowe z nawierzchni odprowadzone zostaną poprzez ukształtowanie spadków w przyległą zieleni projektowaną na terenie objętym wnioskiem.









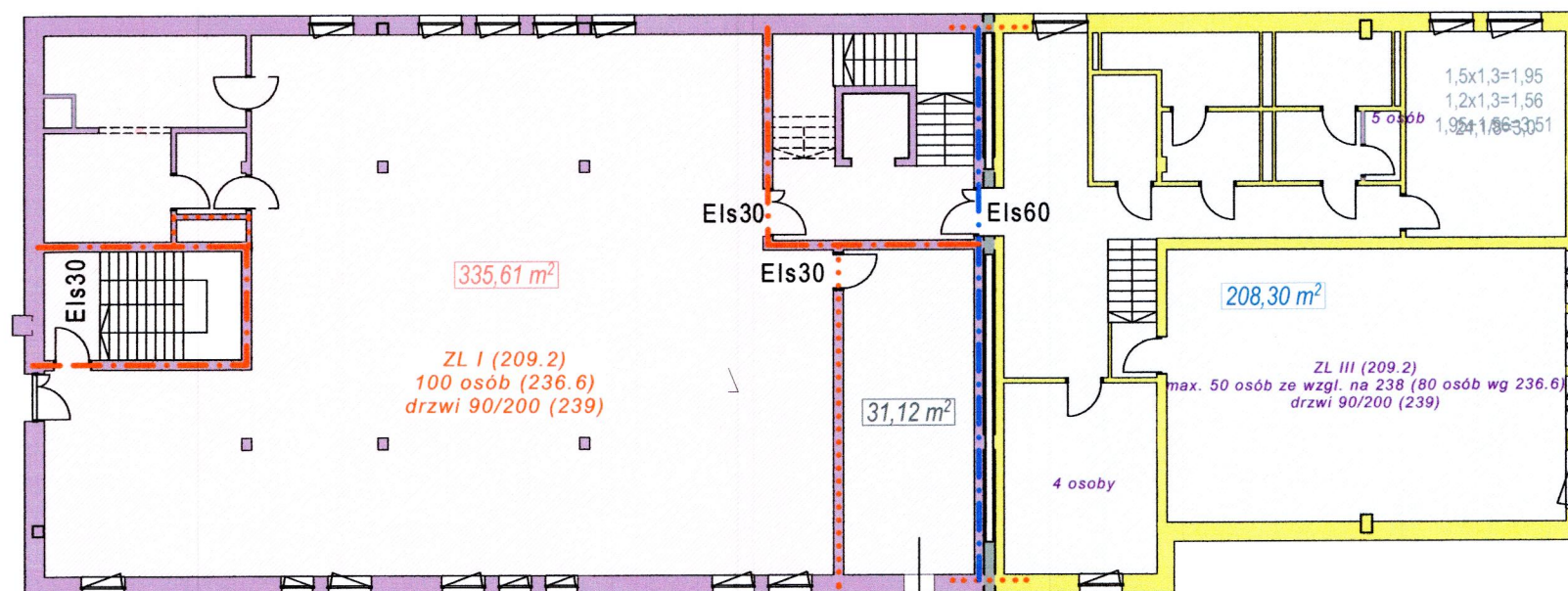
- pustak z ceramiki poryzowanej gr 12 cm
- pustak z ceramiki poryzowanej gr 25 cm
- pustak z ceramiki poryzowanej gr 30 cm
- bliczek z betonu komórkowego gr 25 cm,  $\lambda < 0,2$
- termoizolacja
- beton zbrojony
- ściana z płyt G/K

#### Zestawienie pomieszczeń piętra. Sekcja B

Piętro	Opcja	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Obliczona powierzchnia
Poziom +1	B	1.10	Sala taneczna	251,67
	B	1.11	R. kielnerska	4,14
	B	1.12	Zmywalnia	10,12
	B	1.13	Wydawalnia	12,93
	B	1.14	Komunikacja	15,66
	B	1.15	Komunikacja	25,64
	B	1.16	Pom. techniczne	31,08
				<b>351,24 m<sup>2</sup></b>

#### Zestawienie pomieszczeń piętra. Sekcja A

Piętro	Opcja	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Obliczona powierzchnia
Poziom +1	A	1.1	Wc dla niepełnosprawnych	4,94
	A	1.2	Wc damski	12,31
	A	1.3	Pom. gosp.	1,80
	A	1.4	Wc męski	11,05
	A	1.5	Biuro	21,41
	A	1.6	Sala wielofunkcyjna	75,39
	A	1.7	Biuro	24,11
	A	1.8	Szafka	35,30
	A	1.9	Schody	4,55
				<b>190,86 m<sup>2</sup></b>



STREFY POŻAROWE  
ZL I  
ZL III  
PM <500 MJ/m<sup>2</sup>

EL. ODDZIELENIA POŻ.  
— REI30  
— EI30  
— RE30  
— REI60  
— EI60  
— REI60  
— EI60  
— REI120

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ  
C  
D  
Eis60 drzwi dymoszczelne S<sub>200</sub>

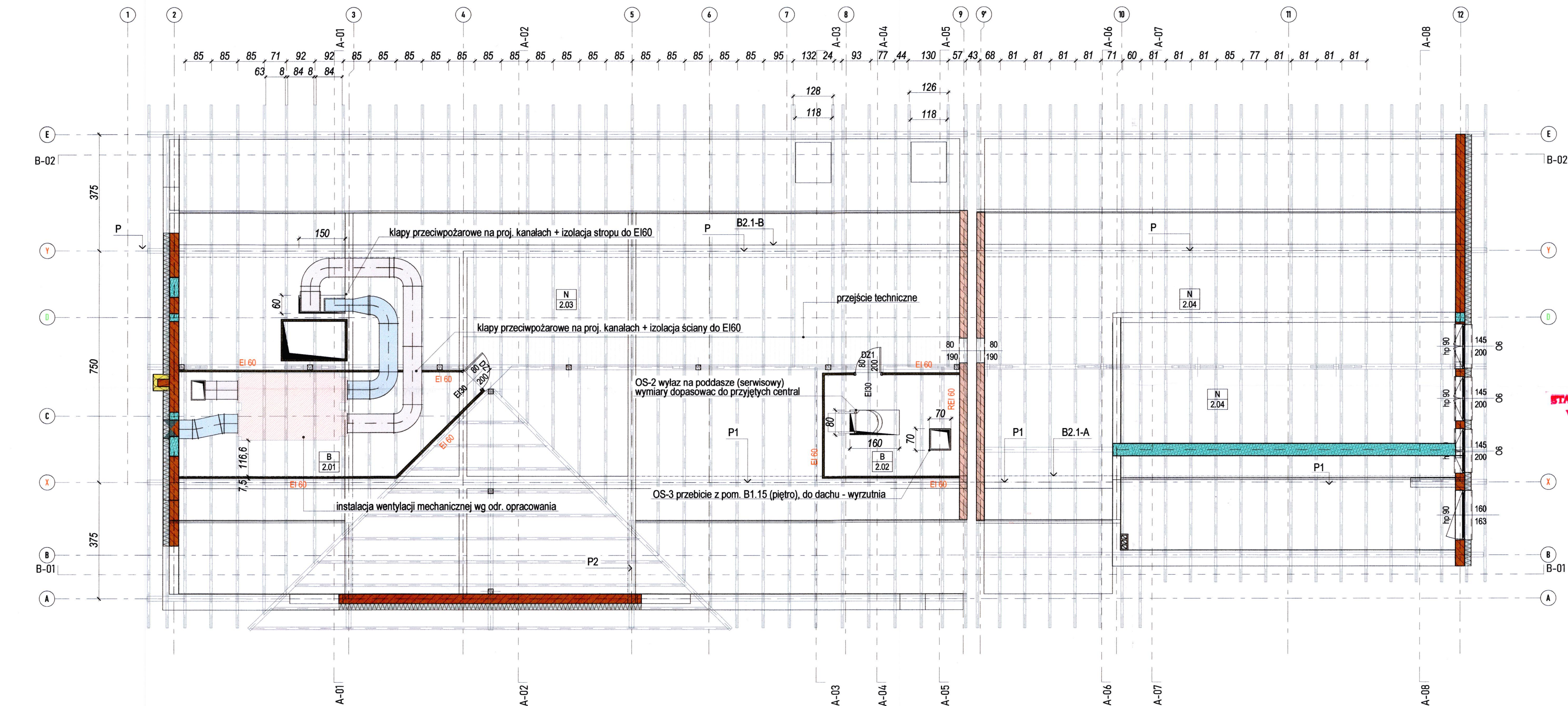
UZGODNIONO POD WZGLĘDEM WYMAGAŃ  
HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH  
— Bez zastrzeżeń / Z zastrzeżeniami

Data: 17.12.20 17.12.20

inż. DANUTA MAKUCH  
Szczegółowy rysunek techniczny  
Upr. w zadr. budowlanego i przemysłowego  
Nr upr. 128-8/PO/96  
43-100 Tychy, ul. Nizinna 11  
Tel. 801 887 112


 <div>Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl</div>							
Nazwa	Rewitalizacja centrum Gogolowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.		Nr rys.	A-3			
Adres	44-323 Gogolowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802		Skala	1:100			
Tytuł	Rzut piętra		Data	12/2020			
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	spec. arch. 507/SLOKK	Nr op. arch. 23/07/SLOKKII	podpis	Faza	PB	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jacek Woźniński	arch. 23/07/SLOKKII				Bransza	Nr strony
Prawa autorskie zastrzeżone. Przetwarzanie, rozpowszechnianie, oddziaływanie, kopiowanie, rozpowszechnianie bez pisemnej zgody autora jest zabronione.							
F:\PROJEKTY\2005_Gogolowa_Mazanek\Baza\2005_Mazanek_PB_03.1.pln							





- pustak z ceramiki poryzowanej gr 12 cm
- pustak z ceramiki poryzowanej gr 25 cm
- pustak z ceramiki poryzowanej gr 30 cm
- bloczek z betonu komórkowego gr 25 cm,  $\lambda < 0,21$  [W/mK]
- termoizolacja
- beton zbrojony
- ściana z płyt G/K

Zestawienie pomieszczeń strychu. Sekcja B					
Piętro	Opcja	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia netto	Pow. użytkowa
Strych	B	2.01	Pom. techniczne	29,37	20,61
	B	2.02	Pom. techniczne	14,27	9,41
					30,02 m <sup>2</sup>



Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus  
ul. Morgowska 4d  
41-408 Mysłowice  
T: +48 504 639 835  
E: kpe@kpe.com.pl

Nazwa

Adres

Tytuł

44-323 Gogółowa, ul. Wniejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802

Rzut strychu

Nr rys.

Skala

Data

A-4

1:100

12/2020

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. arch. Krzysztof Petrus

mgr inż. arch. Jacek Wośński

arch.

arch.


507/SLOKK

2307/SLOKKM

nr upr.

podpis

507/SLOKK



Faza

Branża

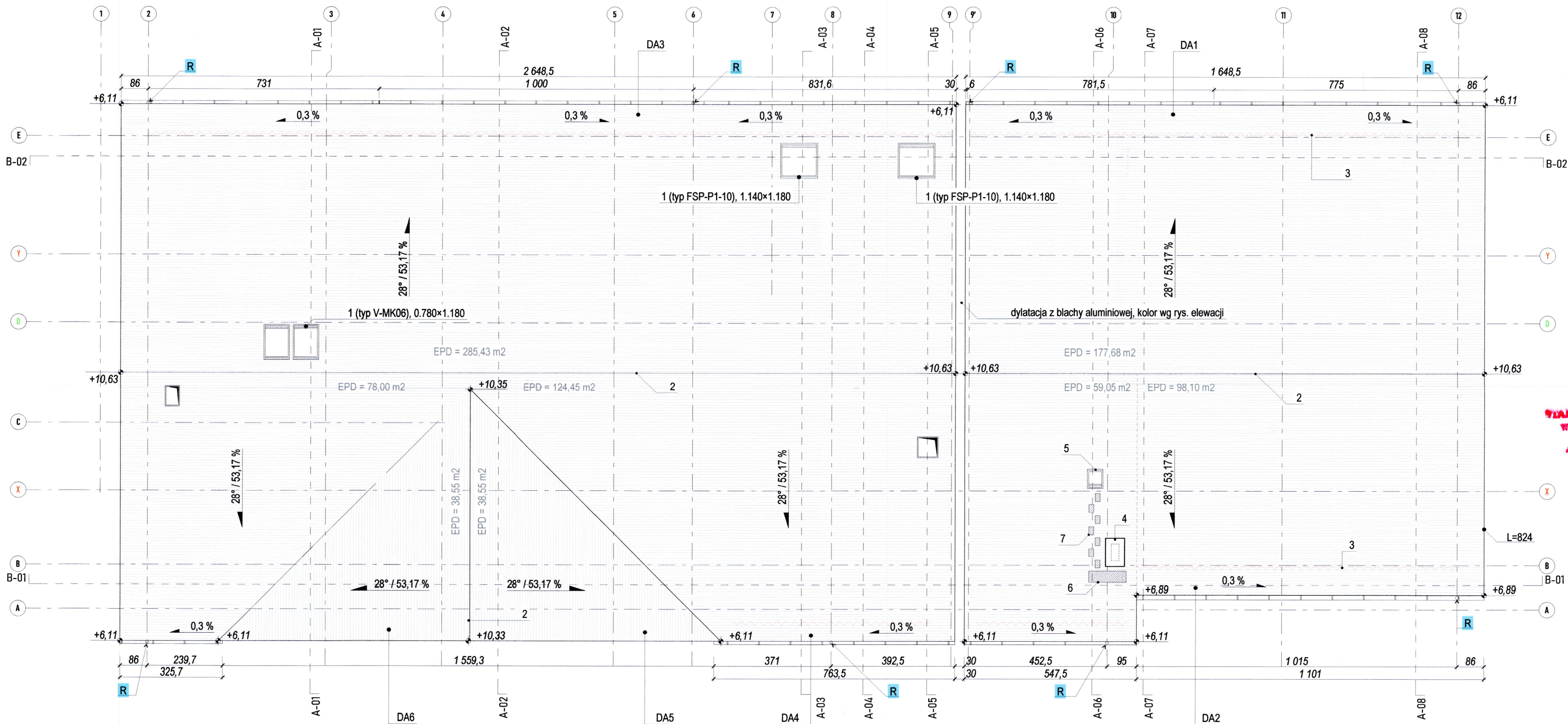
PB

Nr strony

Prawa autorskie zastrzeżone. Przetwarzanie, rozpowszechnianie, odstępianie, niniejszego rysunku komputeryzacji bez pisemnej zgody autora jest zabronione.

P:\PROJEKTY\2005\_Gogolowa\Miscel\Baze\2005\_Mazena PB\_03.1.pln





WYKONANIE PRAC  
W WODZISŁAWIE ŚLĄSKIM  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław ŚL.

- UWAGI:
- Wymiary podano w centymetrach.
  - Rzędne podano w metrach.
  - Rynny i rury spustowe z blachy aluminiowej, mocowane do okapu hakami co 50 cm lub wg karty technicznej producenta, kolor wg rys. elewacji.
  - Rynny Ø150 mm, rury spustowe Ø100 i spadek rynny 0,3%
  - Szyk dachu ze ścianą i kominem uszczelniony fartuchem z blachy aluminiowej w kolorze zbliżonym do koloru pokrycia.
  - Lokalizacja wyrzutni, wywiewek kanalizacji wg odrębnego opracowania.
- OBJAŚNIENIA DO SYMBOLI UŻYTYCH NA RYSUNKU
- Okna oddymiające o rozmiarach wg rysunku, montaż wg instrukcji dostarczonej przez producenta.
  - Gaśnik systemowy.
  - Płotek przeciwśniegowy.
  - Komin.
  - Wylaz dachowy nieizolowany 46/61.
  - Ława kominarska
  - Stopnie kominarskie
- R - rura spustowa

Zestawienie połączeń dachowych		
Nazwa	Efektywna powierzchnia połączeń EPD [m2]	Powierzchnia pokrycia [m2]
DA1	140,31	158,91
DA2	123,87	140,57
DA3	221,42	255,30
DA4	161,75	183,20
DA5	31,89	36,12
DA6	31,77	35,99



Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus  
ul. Morgowska 4d  
41-408 Mysłowice  
T: +48 504 639 835  
E: kpe@kpe.com.pl

Nazwa

44-323 Gogolowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802

Adres

44-323 Gogolowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802

Tytuł

Rzut dachu

Nr rys.

A-5

Skala

1:100

Data

12/2020

Projektant

mgr inż. arch. Krzysztof Petrus

Spec.

507/SLOKK

Nr upr.

2307/SLOKKII

Podpis



Faza

PB

Sprawdzający

mgr inż. arch. Jacek Wosiński

Arch.

2307/SLOKKII

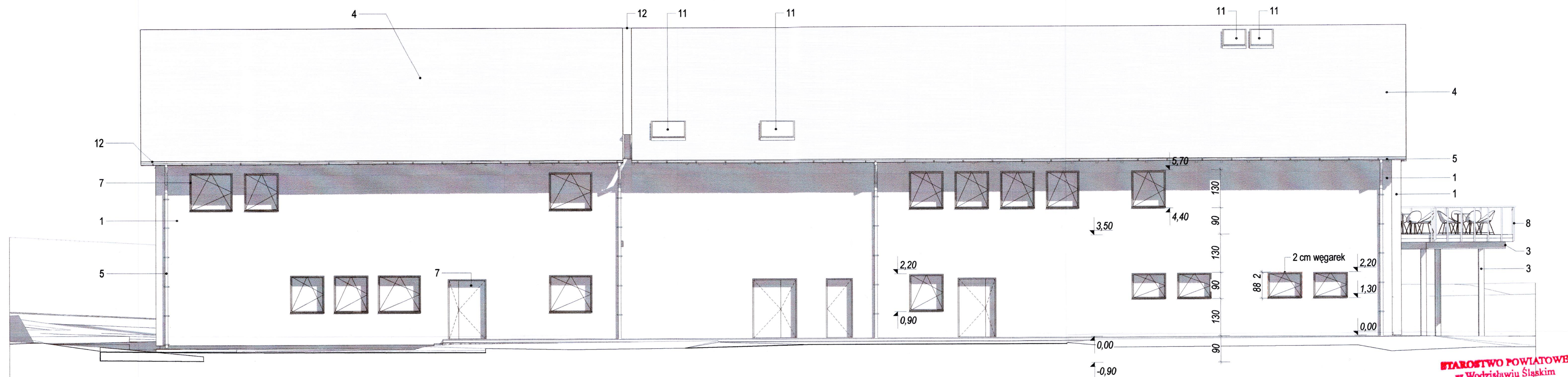
Branża

Nr strony

Prawa autorskie zastrzeżone. Przerabianie, uzupełnianie, odwołanie do niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.

F:\PROJEKTY\2005\_Gogolowa Maszeta\Baza\2005\_Maszeta PB\_03.1.pln

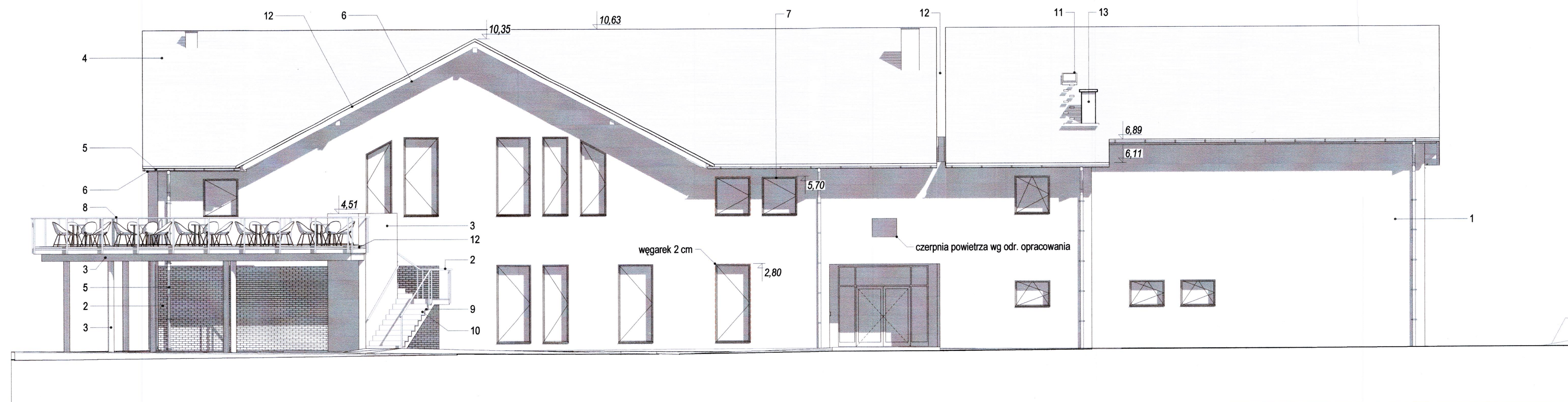




W

Elewacja zachodnia

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław ŚL.  
1:100




E

Elewacja wschodnia

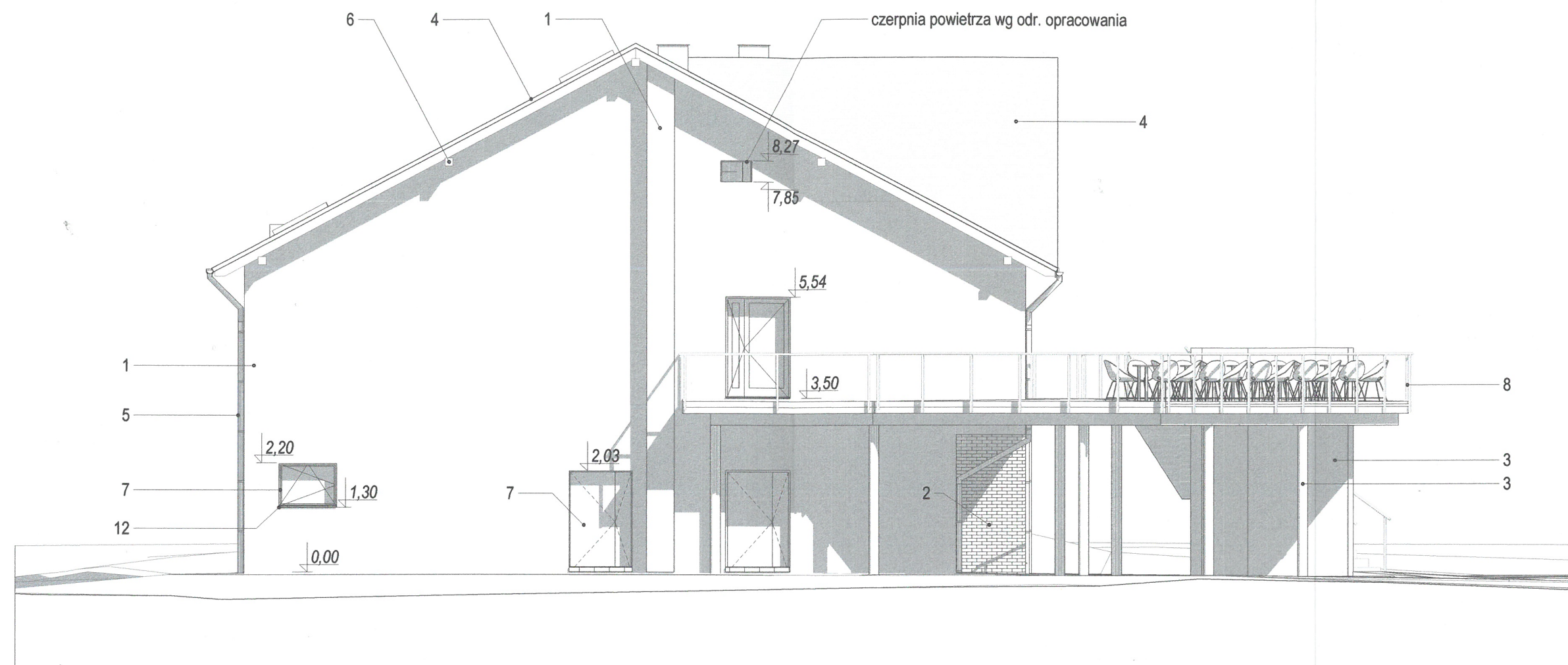
1:100

1. tynk cienkowarstwowy, biały
2. płytki klinkierowe, kolor naturalnej cegły
3. beton w kolorze naturalnym
4. dachówka ceramiczna w kolorze ceglastym
5. rynny i rury spustowe aluminiowe w kolorze naturalnym (RAL 9006)
6. więźba drewniana (kolor naturalnego drewna sosnowego)
7. ślusarka otworowa aluminiowa w kolorze RAL 7040
8. balustrady zewnętrzne ze stali nierdzewnej, kolor RAL 9006
9. schody (stopnice) i nawierzchnia tarasu - okładzina z kamienia (granit płomieniowany)
10. podstopnice - okładzina z kamienia (granit gładki)
11. okna oddymiające i wylaz dachowy w kolorze RAL 7011
12. obróbki blacharskie z blachy aluminiowej, jak w p. 5
13. wykończenie pow. komina jak w p. 2, okucie czapki z blachy jak w p. 12
14. brama w kolorze czerwonym RAL 3028

		<b>Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus</b> ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
Nazwa	Rewitalizacja centrum Gogolowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.	Nr rys.	<b>A-6</b>
Adres	44-323 Gogolowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802	Skala	1:100
Tytuł	Elewacje wschodnia i zachodnia	Data	12/2020
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	spec.	5/07/SLOKK
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jacek Wośński	arch.	23/07/SLOKKM
<small>Prawa autorskie zastrzeżone. Przekazywanie, udostępnianie, odpisywanie niniejszego rysunku komputeryzacji bez pisemnej zgody autora jest zabronione.</small>		<small>Nr strony</small> PB	

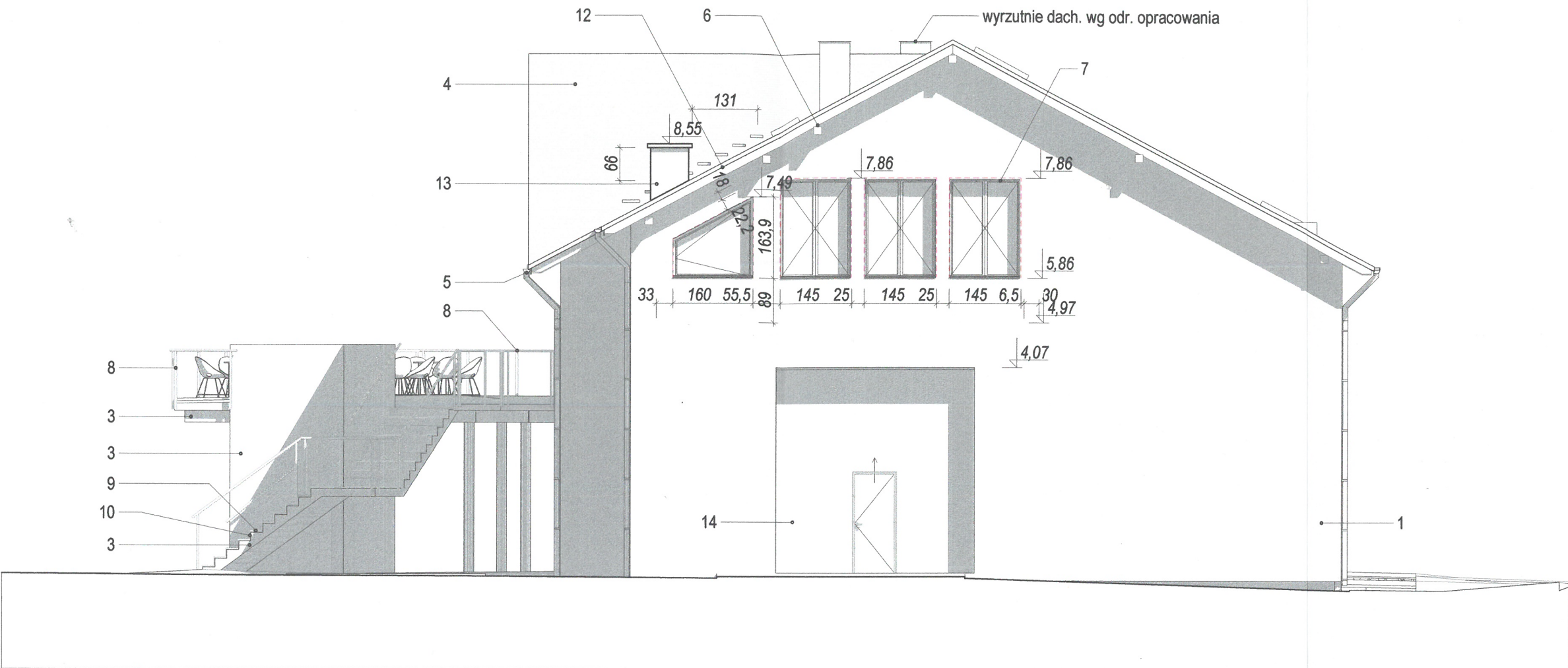
F:\PROJEKTY\2005\_Gogolowa\Msza\Baza\2005\_Mszana\_PB\_03.1.pln








				Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice				T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl					
Nazwa		Rewitalizacja centrum Gogolowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.						Nr rys.		A-7			
Adres		44-323 Gogolowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802						Skala		1:100			
Tytuł		Elewacja południowa						Data		12/2020			
		spec.		nr upr.		podpis							
Projektant		mgr inż. arch. Krzysztof Petrus		arch.		5/07/SLOKK				Faza		PB	
Sprawdzający		mgr inż. arch. Jacek Wosiński		arch.		23/07/SLOKK				Branża			
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odłączanie niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.										Nr strony			



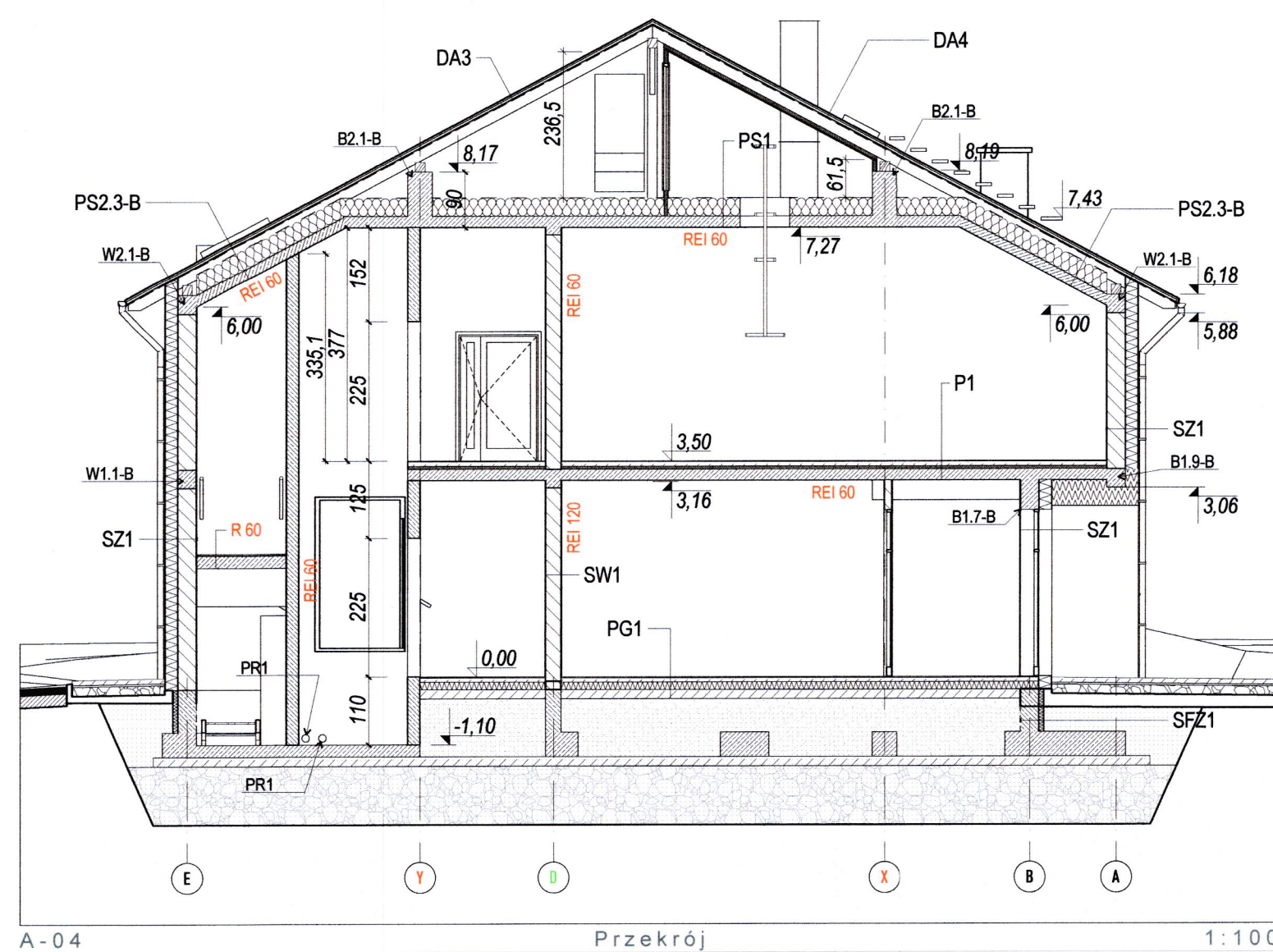
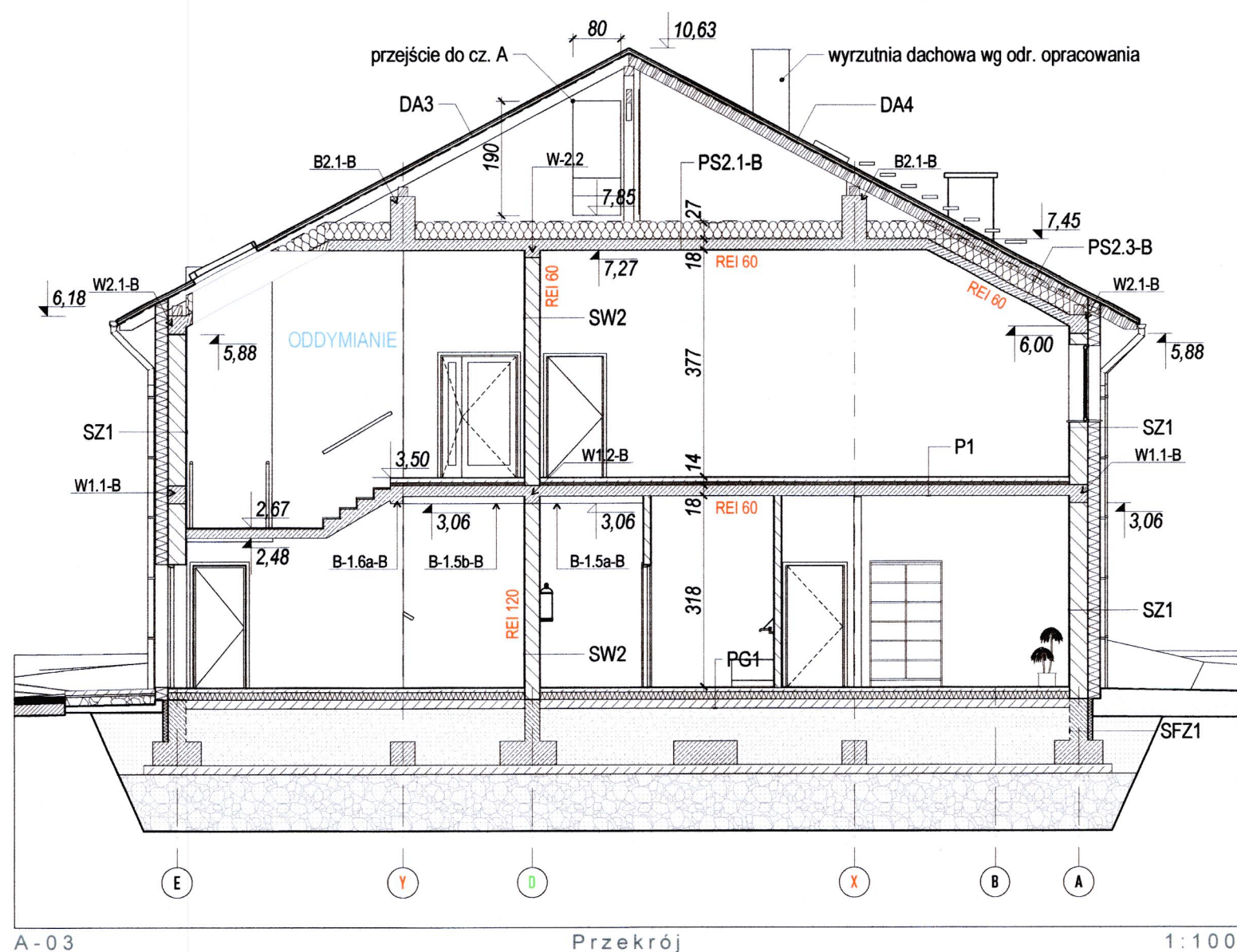
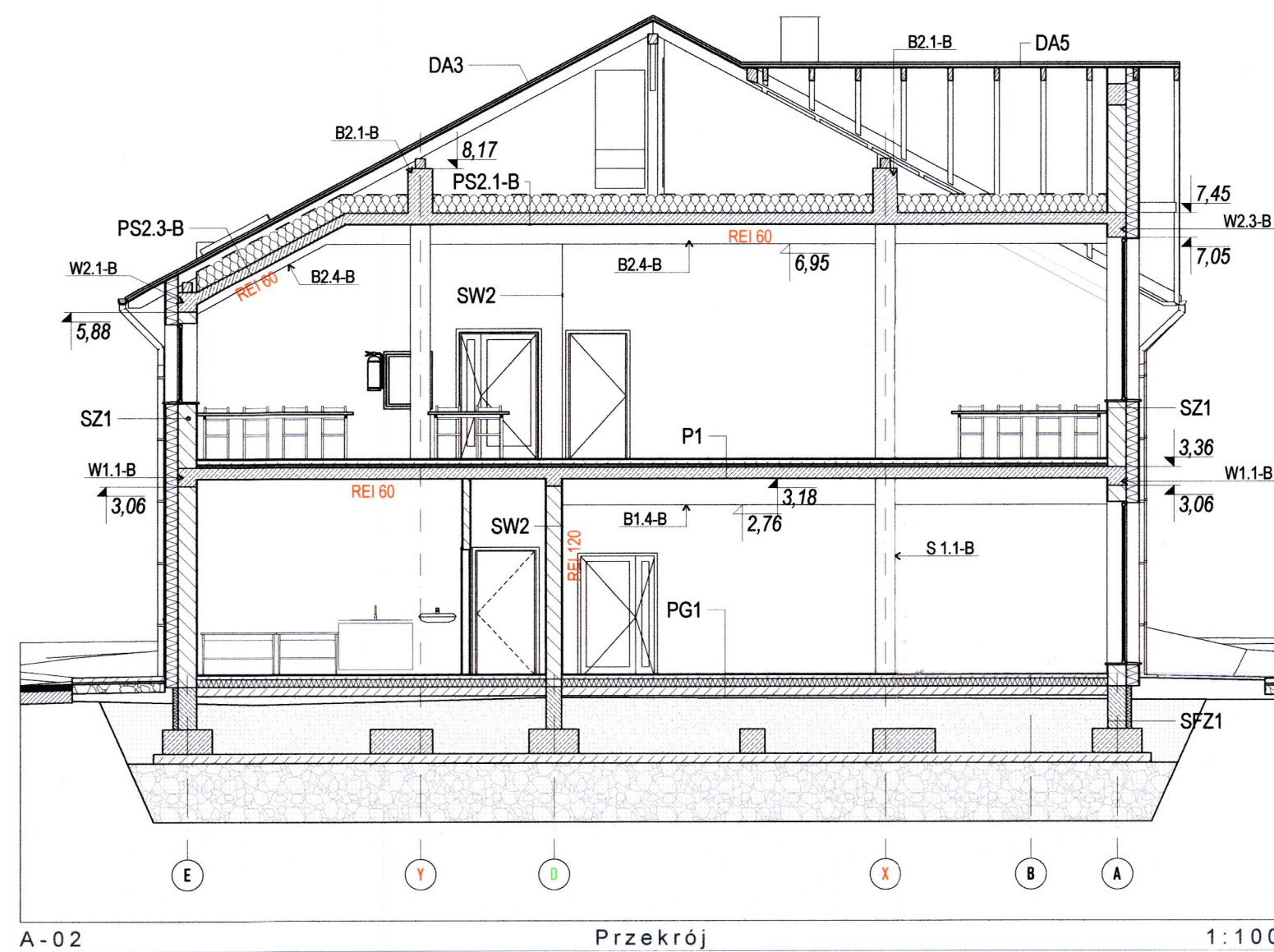
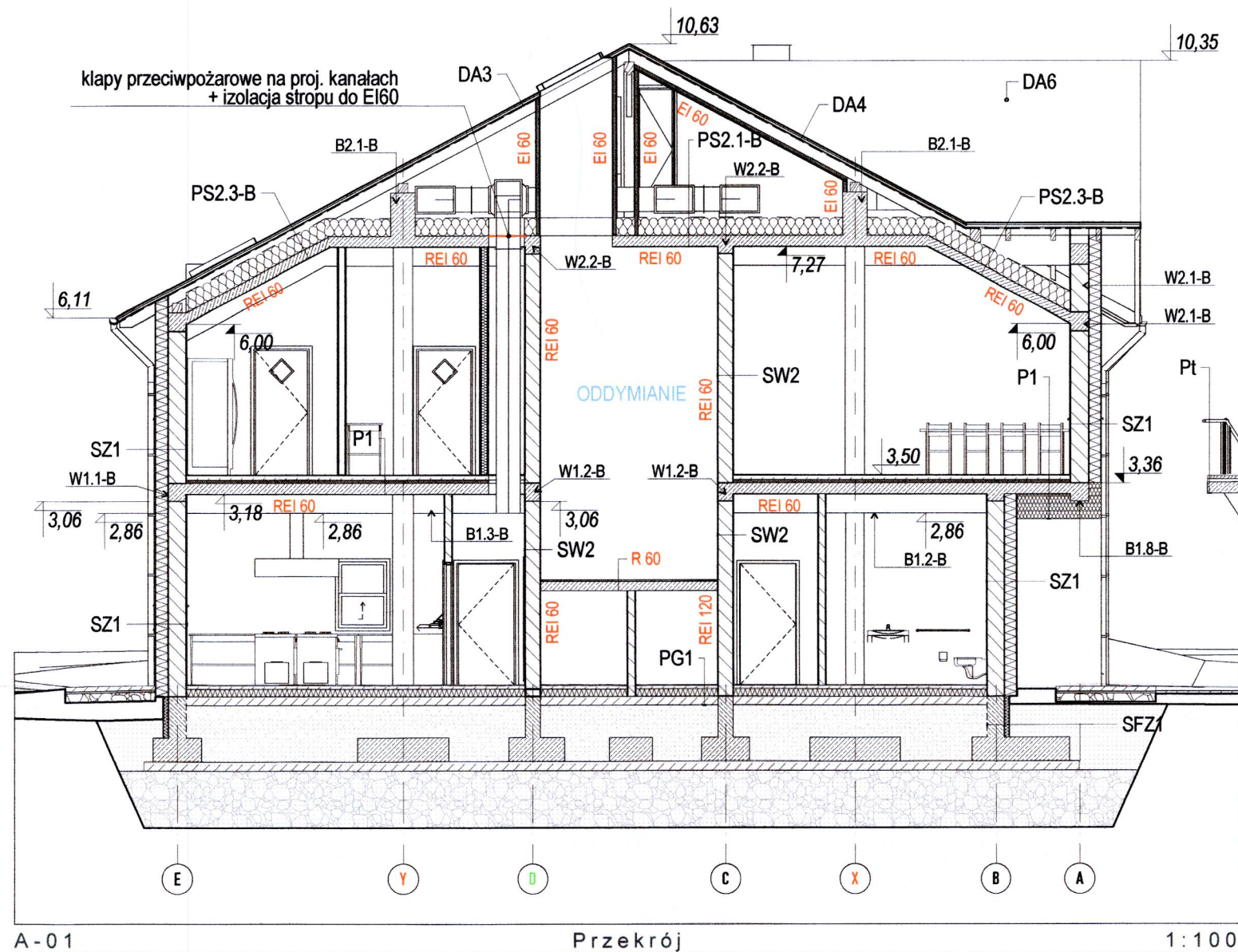


- 1. tynk cienkowarstwowy, biały
- 2. płytki klinkierowe, kolor naturalnej cegły
- 3. beton w kolorze naturalnym
- 4. dachówka ceramiczna w kolorze ceglastym
- 5. rynny i rury spustowe aluminiowe w kolorze naturalnym (RAL 9006)
- 6. więźba drewniana (kolor naturalnego drewna sosnowego)
- 7. ślusarka otworowa aluminiowa w kolorze RAL 7040
- 8. balustrady zewnętrzne ze stali nierdzewnej, kolor RAL 9006
- 9. schody (stopnice) i nawierzchnia tarasu - okładzina z kamienia (granit płomieniowany)
- 10. podstopnice - okładzina z kamienia (granit gładki)
- 11. okna oddymiające i wylaz dachowy w kolorze RAL 7011
- 12. obróbki blacharskie z blachy aluminiowej, jak w p. 5
- 13. wykończenie pow. komina jak w p. 2, okucie czapki z blachy jak w p. 12
- 14. brama w kolorze czerwonym RAL 3028

		Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
Nazwa	Rewitalizacja centrum Gogołowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.			Nr rys.	A-8
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802			Skala	1:100
Tytuł	Elewacja północna			Data	12/2020
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	spec.	nr upr.	podpis	Faza
		arch.	5/07/SLOKK		PB
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jacek Wosiński	arch.	23/07/SLOKK/II		Branża
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					Nr strony



UWAGA: WARSTWY ŚCIAN PODANO W  
KIERUNKU OD WNĘTRZA BUDYNKU, PODŁÓG  
OD GÓRY DO DOŁU.



#### ZESTAWIENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

<b>SZ1</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b> $U_c=0,16$ [W/(m <sup>2</sup> K)]
1,0	tynek cementowo wapienny <sup>(1)</sup>
30,0	puszta z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła
20,0	styropian <sup>(6)</sup>
1,0	tynek zewnętrzny silikonowy lub silikatowy, kolorystyka wg ry
<b>SZ2</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b> $U_c=0,18$ [W/(m <sup>2</sup> K)]
1,0	tynek cementowo wapienny <sup>(1)</sup>
25,0	puszta z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła
20,0	styropian <sup>(6)</sup>
1,0	tynek zewnętrzny silikonowy lub silikatowy, kolorystyka wg rys. elewacji

<b>SZ3</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b> (dylatacja) $U_c=0,98$ [W/(m <sup>2</sup> K)]
1,0	tynek cementowo wapienny <sup>(1)</sup>
25,0	puszta z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła
<b>SW1</b>	<b>ŚCIANA WEWNĘTRZNA</b>
1,0	tynek cementowo wapienny <sup>(1)</sup>
30,0	puszta z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła
1,0	tynek cementowo wapienny <sup>(1)</sup>
<b>SW2</b>	<b>ŚCIANA WEWNĘTRZNA</b>
1,0	tynek cementowo wapienny <sup>(1)</sup>
25,0	puszta z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła
1,0	tynek cementowo wapienny <sup>(1)</sup>

<b>SW3</b>	<b>ŚCIANA WEWNĘTRZNA</b>
1,0	tynek cementowo wapienny <sup>(1)</sup>
11,5	puszta z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła
1,0	tynek cementowo wapienny <sup>(1)</sup>
<b>SW4</b>	<b>ŚCIANA WEWNĘTRZNA</b>
-	gładź gipsowa <sup>(1)</sup>
2,5	poszycie z płyt G/K 2x
5,0	profil CW50 / UW50
2,5	poszycie z płyt G/K 2x
-	gładź gipsowa <sup>(1)</sup>

<b>SW5</b>	<b>OBUDOWA INSTALACJI</b>
-	gładź gipsowa <sup>(1)</sup>
2,5	poszycie z płyt G/K 2x
5,0	profil CW50 / UW50
2,5	poszycie z płyt G/K 2x
-	gładź gipsowa <sup>(1)</sup>

- <sup>(1)</sup> wykończenie ścian wg odr. opracowania  
<sup>(2)</sup> wykończenie podłóg wg odr. opracowania  
<sup>(3)</sup> gr. 0,2 mm  
<sup>(4)</sup> EPS 100-038  
<sup>(5)</sup> EPS 50-042  
<sup>(6)</sup> opis odnosi się do dwóch pierwszych liter opisu

<b>PG1</b>	<b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b> $U_c=0,28$ [W/(m <sup>2</sup> K)]
2,0	warstwa wykończeniowa podłogi <sup>(2)</sup>
7,0	podkład betonowy zbrojony prętami Ø4,5+6mm krzyżowo co 15 cm
-	folia PE <sup>(3)</sup>
12,0	styropian <sup>(4)</sup>
-	folia PE <sup>(3)</sup>
15,0	beton C16/20
-	folia PE <sup>(3)</sup>
-	piasek zagęszczony warstwami co 30 cm
-	grunt rodzimy

<b>PG2</b>	<b>PODŁOGA NA GRUNCIE - GARAŻ</b>
-	warstwa wykończeniowa podłogi <sup>(2)</sup>
20,0	płyta żelbetowa C25/30 w spadku 0,5%
-	folia PE <sup>(3)</sup>
15,0	beton C15/20 z zatarciem
40,0	podbudowa z kruszywa łamanego 5-28
15,0	piasek gruboziarnisty zagęszczony mechanicznie
-	grunt rodzimy

<b>P1</b>	<b>PODŁOGA NA PIETRZE</b>
2,0	warstwa wykończeniowa podłogi <sup>(2)</sup>
5,0	wylewka cementowa
-	folia PE <sup>(3)</sup>
3,0	styropian <sup>(4)</sup>
-	płyta żelbetowa (gr. wg p. konstrukcji)

<b>P2</b>	<b>PODŁOGA NA PIETRZE (sala nad garażem)</b>
2,0	warstwa wykończeniowa podłogi <sup>(2)</sup>
5,0	wylewka cementowa
-	folia PE <sup>(3)</sup>
3,0	styropian <sup>(4)</sup>
-	płyta żelbetowa (gr. wg p. konstrukcji)

<b>PS</b>	<b>STROP SZCZĄTKOWY (nad piętrem)<sup>(6)</sup></b>
-	folia paroprzepuszczalna
30,0	włna mineralna lub styropian
-	folia PE <sup>(3)</sup>
-	płyta żelbetowa (gr. wg p. konstrukcji)
-	tynek cienkowarstwowy

<b>Pt</b>	<b>PODŁOGA TARASU</b>
2,0	posadzka z granitu płomieniowanego (schody, taras i podesty zewnętrzne)
1,0	klej
-	warstwa spadkowa
17,0	płyta tarasu

<b>DA</b>	<b>DACH<sup>(6)</sup></b>
-	dachówka ceramiczna
7,0	łaty i kontrłaty
-	folia paroprzepuszczalna

<b>SFZ1</b>	<b>ŚCIANA FUNDAMENTOWA</b>
-	błocki fundamentowe lub żelbet
-	monolityczny (wg p. konstrukcji)
-	izolacja przeciwwodna
8,0	polistyren ekstrudowany
-	folia kubelkowa

		Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus		T: +48 504 639 835	
		ul. Morgowska 4d		E: kpe@kpe.com.pl	
		41-408 Mysiowice			
Nazwa	Rewitalizacja centrum Gogolowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.			Nr rys.	A-9
Adres	44-323 Gogolowa, ul. Wilejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802			Skala	1:100
Tytuł	Przekroje A1, A2, A3, A4			Data	12/2020
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	spec.	nr opr.	podpis	Faza
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jacek Wosiński	arch.	5/07/SLOKK		PB
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerabianie, kopiowanie, rozpowszechnianie bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					
F:\PROJEKTY\2005_Gogolowa_Mazanele\Baza\2005_Mazanele_PB_03.1.pln					



UWAGA: WARSTWY ŚCIAN PODANO W KIERUNKU OD WNETRZA BUDYNKU, PODŁÓG OD GÓRY DO DOŁU.

**PG1 PODŁOGA NA GRUNCIE  $U_{\Sigma}=0,28$  [W/(m<sup>2</sup>K)]**  
2,0 warstwa wykończeniowa podłogi<sup>(2)</sup>  
7,0 podkład betonowy zbrojony prętami  $\varnothing 4,5+6$ mm krzyżowo co 15 cm  
- folia PE<sup>(3)</sup>  
12,0 styropian<sup>(4)</sup>  
- folia PE<sup>(3)</sup>  
15,0 beton C16/20  
- folia PE<sup>(3)</sup>  
- piasek zagęszczony warstwami co 30 cm  
grunt rodzimy

**PG2 PODŁOGA NA GRUNCIE - GARAŻ**  
- warstwa wykończeniowa podłogi<sup>(2)</sup>  
20,0 płyta żelbetowa C25/30 w spadku 0,5%  
- folia PE<sup>(3)</sup>  
15,0 beton C15/20 z zatarciem  
40,0 podbudowa z kruszywa łamanego 5-28  
15,0 piasek gruboziarnisty zagęszczony mechanicznie  
grunt rodzimy

**P1 PODŁOGA NA PIETRZE**  
2,0 warstwa wykończeniowa podłogi<sup>(2)</sup>  
5,0 wylewka cementowa  
- folia PE<sup>(3)</sup>  
3,0 styropian<sup>(4)</sup>  
- płyta żelbetowa (gr. wg p. konstrukcji)


**P2 PODŁOGA NA PIETRZE (sala nad garażem)**  
2,0 warstwa wykończeniowa podłogi<sup>(2)</sup>  
5,0 wylewka cementowa  
- folia PE<sup>(3)</sup>  
3,0 styropian<sup>(4)</sup>  
- płyta żelbetowa (gr. wg p. konstrukcji)

**PS STROP SZCZĄTKOWY (nad piętrem)<sup>(6)</sup>**  
- folia paroprzepuszczalna  
30,0 wełna mineralna lub styropian  
- folia PE<sup>(3)</sup>  
- płyta żelbetowa (gr. wg p. konstrukcji)  
- tynk cienkowarstwowy

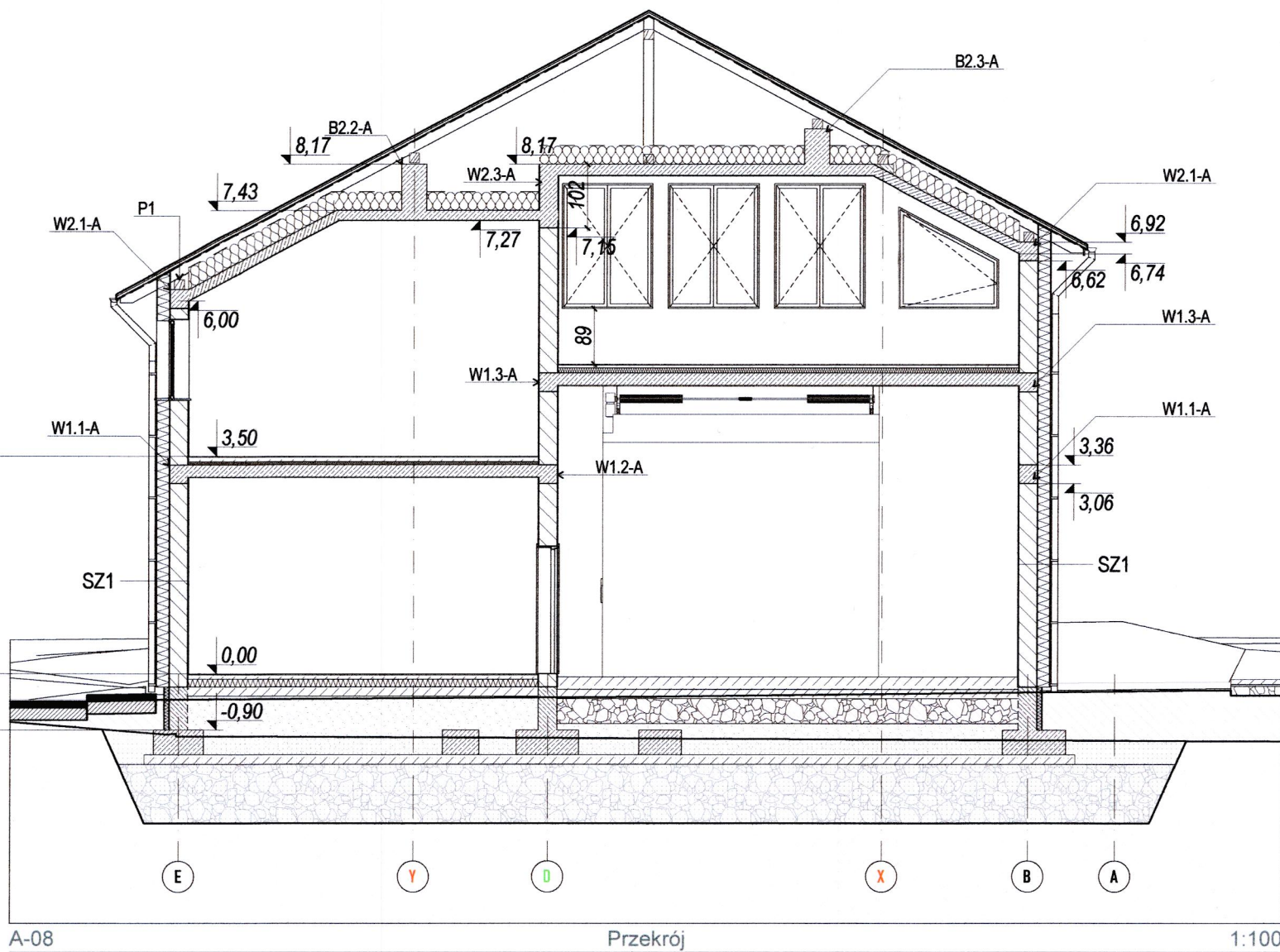
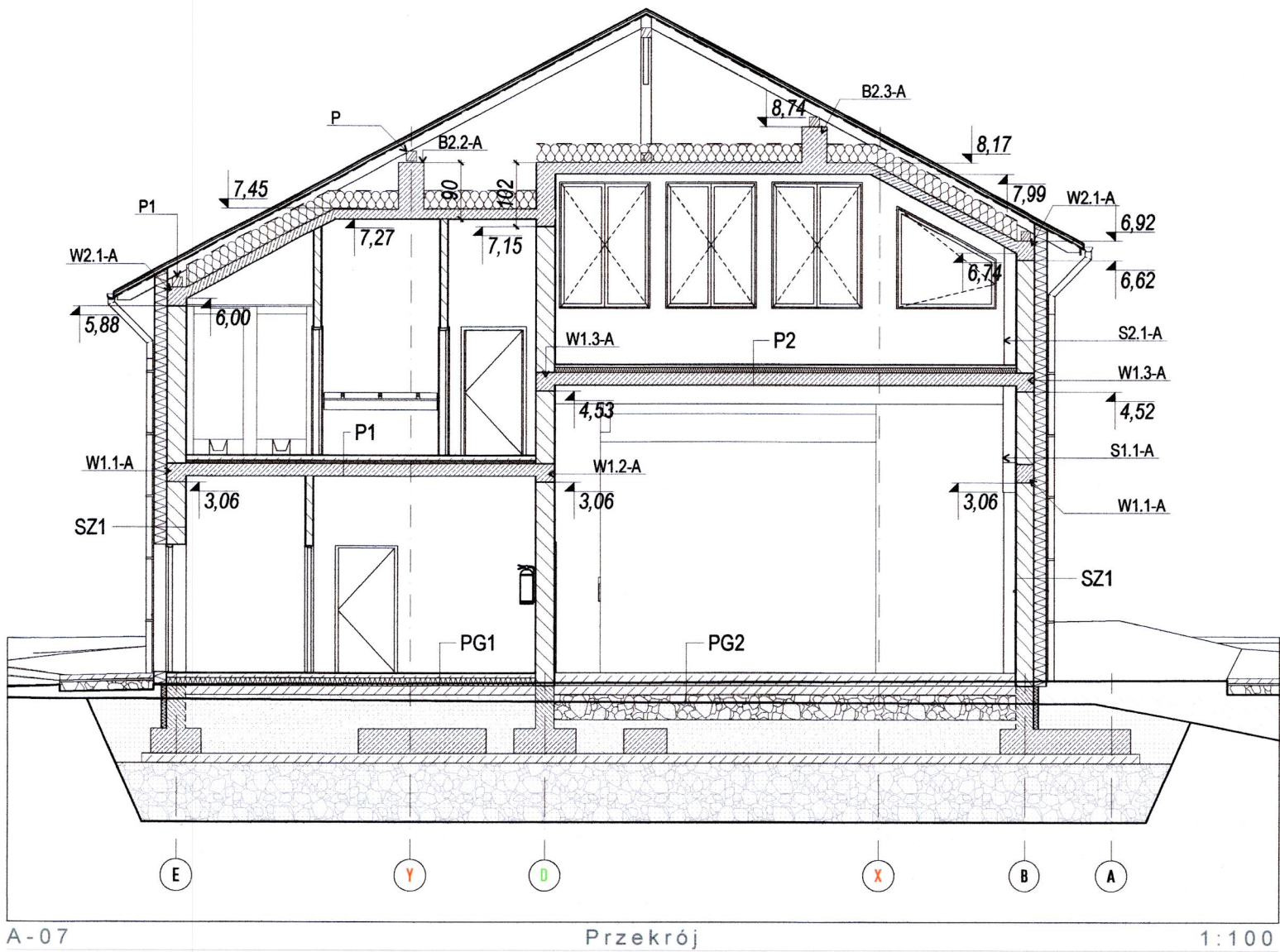
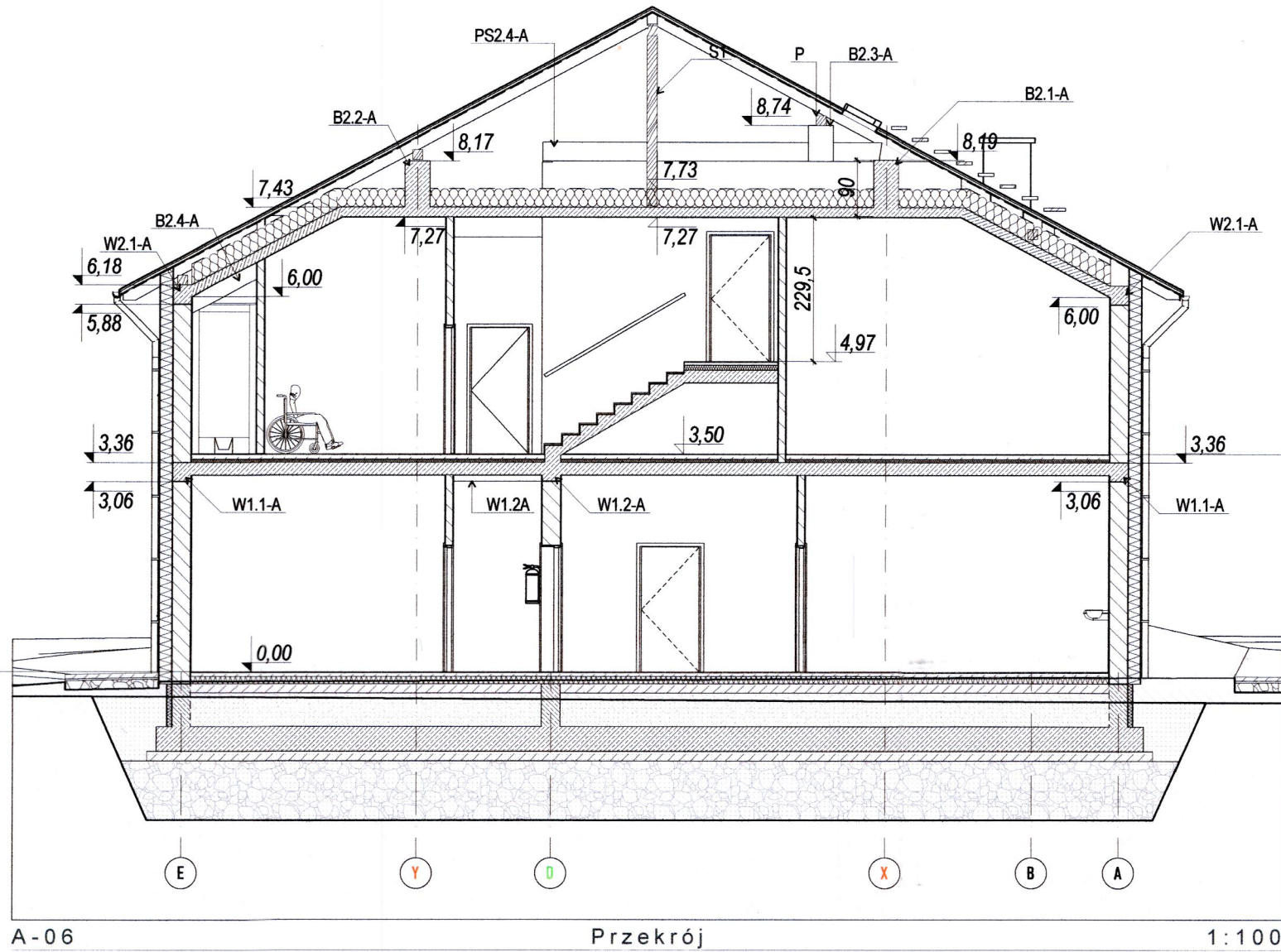
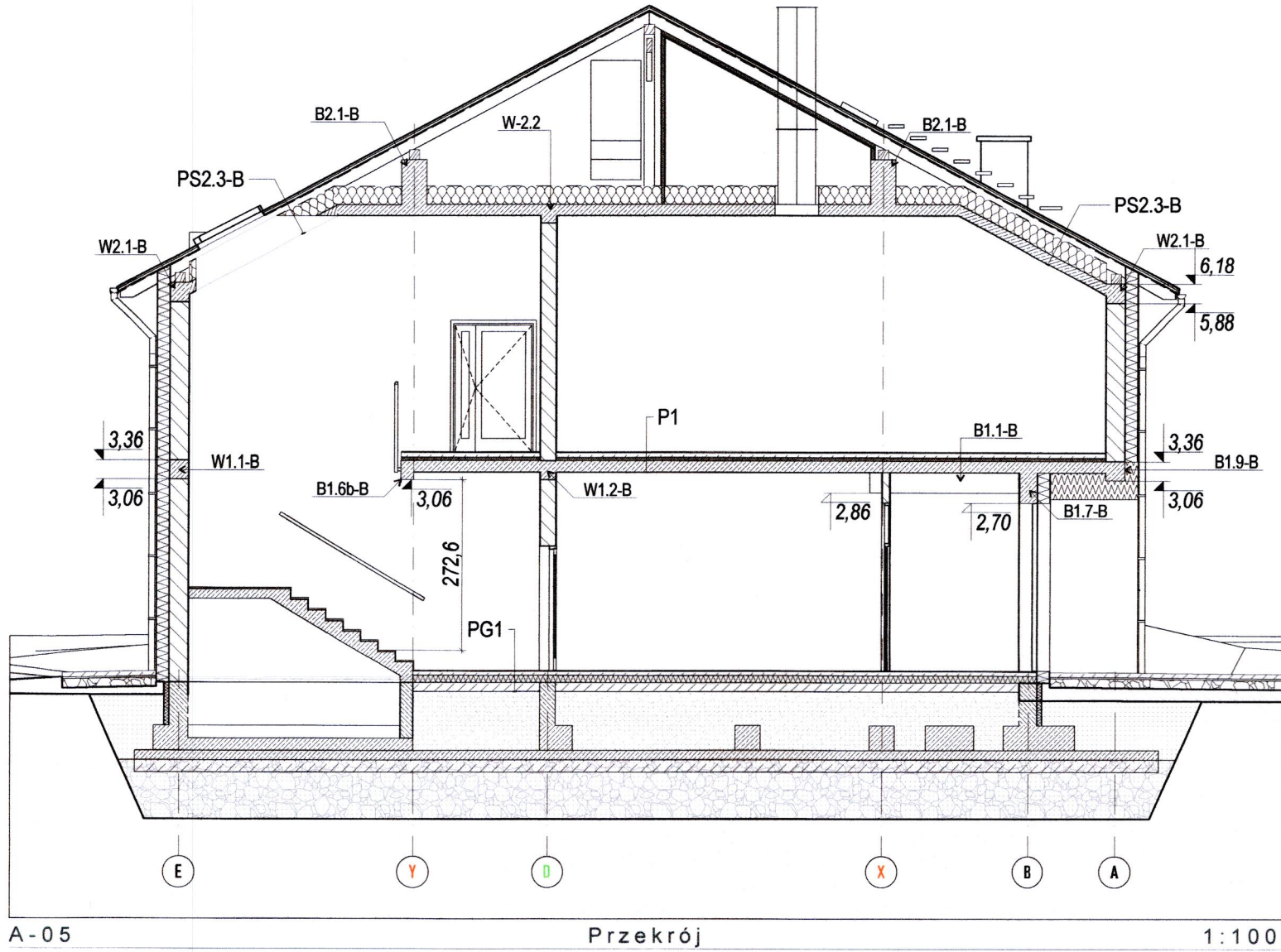
**Pt PODŁOGA TARASU**  
2,0 posadzka z granitu płomieniowanego (schody, taras i podesty zewnętrzne)  
1,0 klej  
- warstwa spadkowa  
17,0 płyta tarasu

**DA DACH<sup>(6)</sup>**  
- dachówka ceramiczna  
7,0łaty i kontrłaty  
- folia paroprzepuszczalna

**SFZ1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA**  
- bloczki fundamentowe lub żelbet monolityczny (wg p. konstrukcji)  
- izolacja przeciwwodna  
8,0 polistyren ekstrudowany  
- folia kubelkowa

		Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl
Nazwa	Renowacja centrum Gogółowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.	Nr rys.	A-10	
Adres	44-323 Gogółowa, ul. Wilejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802	Skala	1:100	
Tytuł	Przekroje A5, A6, A7, A8	Data	12/2020	
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	spec.	nr upr.	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jacek Wosiński	arch.	507/SLOKK	Pace
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępstwa od niniejszego rysunku komercyjnie bez pisemnej zgody autora jest zabronione.		arch.	2307/SLOKKM	Branża
		Nr strony		

F:\PROJEKTY\2005\_Gogolowa\_Mazana\Baza\2005\_Mazana PB\_03.1.pln



**ZESTAWIENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**

**SZ1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA  $U_{\Sigma}=0,16$  [W/(m<sup>2</sup>K)]**  
1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
30,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
20,0 styropian<sup>(5)</sup>  
1,0 tynk zewnętrzny silikonowy lub silikatowy, kolorystyka wg rys.

**SZ2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA  $U_{\Sigma}=0,18$  [W/(m<sup>2</sup>K)]**  
1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
25,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
20,0 styropian<sup>(5)</sup>  
1,0 tynk zewnętrzny silikonowy lub silikatowy, kolorystyka wg rys. elewacji

**SZ3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (dylatacja)  $U_{\Sigma}=0,98$  [W/(m<sup>2</sup>K)]**  
1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
25,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła

**SW1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**  
1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
30,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>

**SW2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**  
1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
25,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>

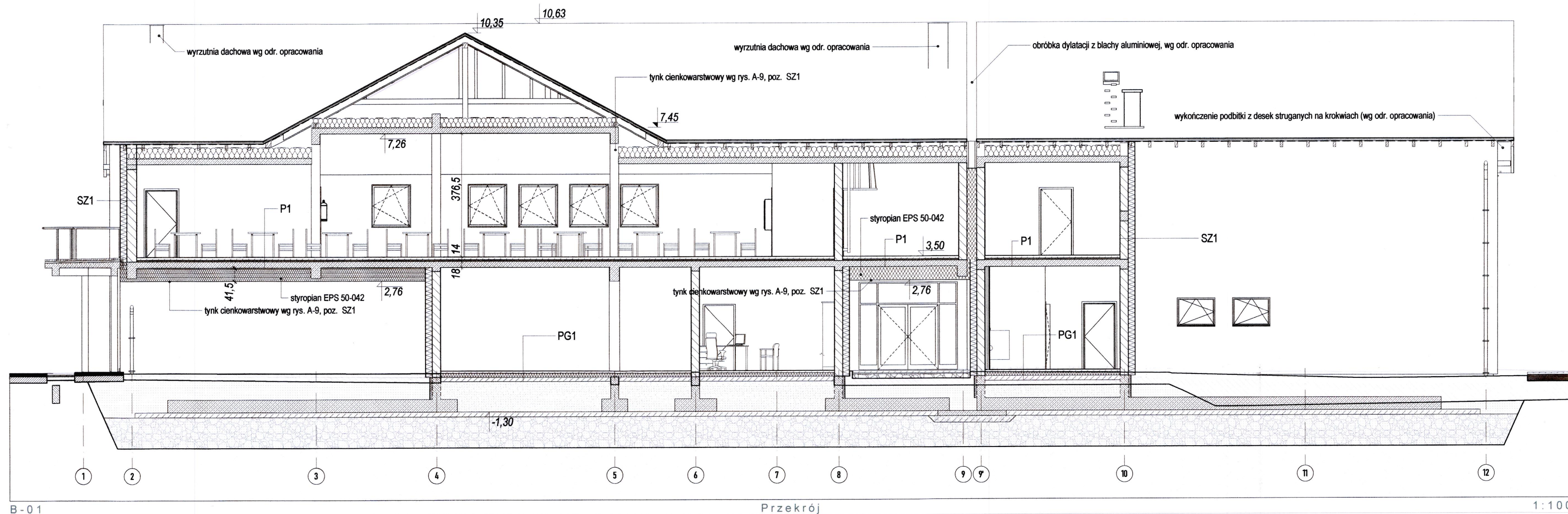
**SW3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**  
1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
11,5 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>

**SW4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**  
- gładź gipsowa<sup>(1)</sup>  
2,5 poszycie z płyt G/K 2x  
5,0 profil CW50 / UW50  
2,5 poszycie z płyt G/K 2x  
- gładź gipsowa<sup>(1)</sup>

**SW5 OBUDOWA INSTALACJI**  
- gładź gipsowa<sup>(1)</sup>  
2,5 poszycie z płyt G/K 2x  
5,0 profil CW50 / UW50  
2,5 poszycie z płyt G/K 2x  
- gładź gipsowa<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> wykończenie ścian wg odr. opracowania  
<sup>(2)</sup> wykończenie podłóg wg odr. opracowania  
<sup>(3)</sup> gr. 0,2 mm  
<sup>(4)</sup> EPS 100-038  
<sup>(5)</sup> EPS 50-042  
<sup>(6)</sup> opis odnosi się do dwóch pierwszych liter opisu

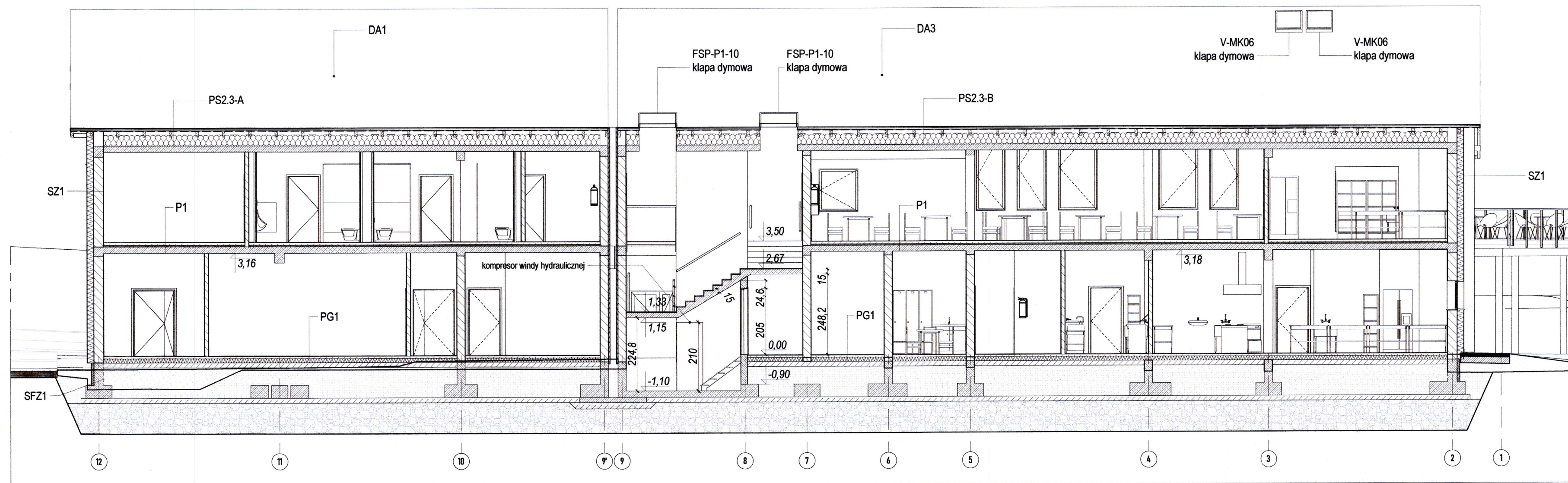




B - 01

Przekrój

1:100



B - 02

Przekrój

1:100

#### ZESTAWIENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

**SZ1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA  $U_c=0,16$  [W/(m<sup>2</sup>K)]**  
 1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
 30,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
 20,0 styropian<sup>(5)</sup>  
 1,0 tynk zewnętrzny silikonowy lub silikonowy, kolorystyka wg ry

**SZ2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA  $U_c=0,18$  [W/(m<sup>2</sup>K)]**  
 1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
 25,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
 20,0 styropian<sup>(5)</sup>  
 1,0 tynk zewnętrzny silikonowy lub silikonowy, kolorystyka wg rys. elewacji

**SZ3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (dylatacja)  $U_c=0,98$  [W/(m<sup>2</sup>K)]**  
 1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
 25,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła

**SW1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**  
 1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
 30,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
 1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>

**SW2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**  
 1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
 25,0 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
 1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>

**SW3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**  
 1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>  
 11,5 pustak z ceramiki poryzowanej P+W, zaprawa zwykła  
 1,0 tynk cementowo wapienny<sup>(1)</sup>

**SW4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**  
 - gładź gipsowa<sup>(1)</sup>  
 2,5 poszycie z płyt G/K 2x  
 5,0 profil CW50 / UW50  
 2,5 poszycie z płyt G/K 2x  
 - gładź gipsowa<sup>(1)</sup>

**SW5 OBUDOWA INSTALACJI**  
 - gładź gipsowa<sup>(1)</sup>  
 2,5 poszycie z płyt G/K 2x  
 5,0 profil CW50 / UW50  
 2,5 poszycie z płyt G/K 2x  
 - gładź gipsowa<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> wykończenie ścian wg odr. opracowania  
<sup>(2)</sup> wykończenie podłóg wg odr. opracowania  
<sup>(3)</sup> gr. 0,2 mm  
<sup>(4)</sup> EPS 100-038  
<sup>(5)</sup> EPS 50-042  
<sup>(6)</sup> opis odnosi się do dwóch pierwszych liter opisu

**UWAGA: WARSTWY ŚCIAN PODANO W KIERUNKU OD WNETRZA BUDYNKU, PODŁÓG OD GÓRY DO DOŁU.**

**PG1 PODŁOGA NA GRUNCIE  $U_c=0,28$  [W/(m<sup>2</sup>K)]**  
 2,0 warstwa wykończeniowa podłogi<sup>(2)</sup>  
 7,0 podkład betonowy zbrojony prętami Ø4,5÷6mm krzyżowo co 15 cm  
 - folia PE<sup>(3)</sup>  
 12,0 styropian<sup>(4)</sup>  
 - folia PE<sup>(3)</sup>  
 15,0 beton C16/20  
 - folia PE<sup>(3)</sup>  
 - piasek zagęszczony warstwami co 30 cm gruntu rodzimy

**PG2 PODŁOGA NA GRUNCIE - GARAŻ**  
 - warstwa wykończeniowa podłogi<sup>(2)</sup>  
 20,0 płyta żelbetowa C25/30 w spadku 0,5%  
 - folia PE<sup>(3)</sup>  
 15,0 beton C15/20 z zatarciem  
 40,0 podbudowa z kruszywa łamanego 5-28  
 15,0 piasek gruboziarnisty zagęszczony mechanicznie  
 - grunt rodzimy

**P1 PODŁOGA NA PIETRZE**  
 2,0 warstwa wykończeniowa podłogi<sup>(2)</sup>  
 5,0 wylewka cementowa  
 - folia PE<sup>(3)</sup>  
 3,0 styropian<sup>(4)</sup>  
 - płyta żelbetowa (gr. wg p. konstrukcji)


**P2 PODŁOGA NA PIETRZE (sala nad arazem)**  
 2,0 warstwa wykończeniowa podłogi<sup>(2)</sup>  
 5,0 wylewka cementowa  
 - folia PE<sup>(3)</sup>  
 3,0 styropian<sup>(4)</sup>  
 - płyta żelbetowa (gr. wg p. konstrukcji)

**PS STROP SZCZĄTKOWY (nad piętrem)<sup>(6)</sup>**  
 - folia paroprzepuszczalna  
 30,0 wełna mineralna lub styropian  
 - folia PE<sup>(3)</sup>  
 - płyta żelbetowa (gr. wg p. konstrukcji)  
 - tynk cienkowarstwowy

**Pt PODŁOGA TARASU**  
 2,0 posadzka z granitu płomieniowanego (schody, taras i podesty zewnętrzne)  
 1,0 klej  
 - warstwa spadkowa  
 17,0 płyta tarasu

**DA DACH<sup>(6)</sup>**  
 - dachówka ceramiczna  
 7,0łaty i kontrłaty  
 - folia paroprzepuszczalna

**SFZ1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA**  
 - bloczki fundamentowe lub żelbet monolityczny (wg p. konstrukcji)  
 - izolacja przeciwwodna polistyren ekstrudowany  
 8,0 folia kubelkowa  
 -

 Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
Nazwa	Rewitalizacja centrum Gogołowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.	Nr rys.	A-11
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska 28, dz. nr 505, 577, 798, 799, 800, 801, 802	Skala	1:100
Tytuł	Przekroje B1, B2	Data	12/2020
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	spec.	5407/SLOKK
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jacek Wosiński	nr upr.	2307/SLOKK
Prawa autorskie zastrzeżone. Przekazywanie, kopiowanie, rozpowszechnianie, odstępowanie, niniejszego projektu komercyjnie bez pisemnej zgody autora jest zabronione.		Peze	PB
		Nr strony	



Nazwa elementu projektu budowlanego	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY.
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska 28 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	798, 799, 800, 801, 802, 803 (część działki), 804/1

## Spis treści

1 Decyzje o nadaniu uprawnień projektantów i sprawdzających wraz z zaświadczeniami.....	42
2 Informacja dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	51
3 Oświadczenie projektanta dot. możliwości podłączenia projektowanego obiektu do istn. sieci ciepłowniczej.....	55
4 Opinia geotechniczna.....	56
5 Dokumentacja badań podłoża gruntowego.....	78
6 Informacja o wpływach eksploatacji górniczej.....	98
7 Warunki odbioru ścieków – pismo JZWiK S.A., znak TU-4374/405.1/AW/P2946/2020.....	99
8 Uzgodnienie zagospodarowania terenu – pismo JZWiK S.A., znak TU-4375/532/AW/P4508/2020.....	103
9 Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej – pismo Tauron Dystrybucja, znak W/PGL/14318/2020.....	105
10 Uzgodnienie zagospodarowania terenu – pismo Tauron Dystrybucja, znak TD/OGL/OMD/2020-09-14/0000013.....	106
11 Warunki techniczne zabezpieczenia istn. infrastruktury Orange, znak TTIDKA/.M.211-79098/2020.....	110
12 Warunki techniczne zabezpieczenia istn. infrastruktury Orange – PROLONGATA znak TTISIA/AM.211-33935/2020.....	114
13 Warunki przyłączenia do sieci gazowej – pismo PSG sp. z o.o., znak W123/0000110143/00001/2020/00001 KOREKTA.....	116
14 Warunki przyłączenia do infrastruktury wodociągowej PWiK Sp. z o.o. W3/662/2020/TT/1836/2020.....	119
15 Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu PWiK Sp z o.o. SP/3578/2020/TT/2412/2020.....	123
16 Decyzja o wyłączeniu dz. nr 799 z produkcji rolniczej, znak WGN.6124.5.00008.2020.....	125
17 Zgoda na odprowadzenie wód opadowych z dachu projektowanego budynku do istniejącej kanalizacji deszczowej.....	127
18 Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej.....	128
19 Analiza techniczna środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w ciepło i energię.....	133
20 Mapa do celów projektowych – oryginał.....	150





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1.dz. 111/SL/OKK/2007

Sygnatura akt: OKK/Up/B/6/07

#### DECYZJA 5/07/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Krzysztof Petrus** posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się do uprawniania budowlanej w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurek Jurecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Roskowski

dr inż. arch. Jerzy Witczek

#### Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Petrus  
ul. Adama 22/1, 40-467 Katowice

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF EDWARD PETRUS**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/07/SLOKK, 31/SLOKK/2015**,

jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1237**.

Członek czynny od: 01-10-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-12-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
**ANITA LANGER**, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1237-2ED1-YFE7-Y6AY-8627**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław ŚL

ZGODNE Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. arch. Krzysztof Petrus

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel.: (0-32) 25 30 127. Fax: (0-32) 25 30 682. E-mail: [slaska@izbaarchitektow.pl](mailto:slaska@izbaarchitektow.pl) <http://www.slaska.iarp.pl>  
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konio: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 11/SL/OKK/2008

Sygnatura akt: OKK/Up/B/2/07/II

Katowice, dnia 22 stycznia 2008r.

DECYZJA 23/07/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Jacek Wosiński** posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się do uprawniania budowlanej w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurek Jurand

dr inż. arch. Zygmunta Konepka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witczek

Otrzymują:

1. Pan Jacek Wosiński  
ul. Brynowska 63/64, 40-584 Katowice

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. JACEK STANISŁAW WOSIŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **23/07/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1271**.

Członek czynny od: 26-02-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-07-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
**ANITA LANGER**, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

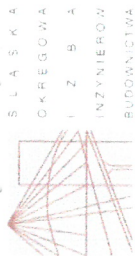
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1271-28B2-2516-77YE-19B5**

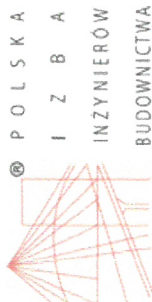
STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śl

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





SLASKA  
OKREGOWA  
IZBA  
INZYNIEROW  
BUDOWNICTWA



POLSKA  
IZBA  
INZYNIEROW  
BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131/4258/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB  
nadaje Panu Michałowi Skorupa**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 19 września 1983 w Garwolinie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4258/POOK/12 do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Michał Skorupa** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Michał Skorupa  
Aleja Rozdzińskiego 86/172  
40-203 Katowice  
Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
a/a



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XX6-YA4-C3F \*

Pan Michał Skorupa o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7843/12

adres zamieszkania ul. Podhalańska 22/16, 40-215 Katowice

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STANOWISKO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 11  
44-300 Wodzisław Śl.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Elizabeth (Elizabeth)

4095250-02

iii) [ccivil@nslu.ru](mailto:ccivil@nslu.ru) 25

0514259

NR ewid. 198/92

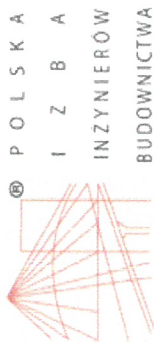
# STWIERCZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 6 ust.3, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.2.. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel JERZY K O J Z A R  
 .....  
 ..... magister inżynier budownictwa .....  
 .....  
 urodzony dnia 1 lutego 1962 r. w Rybniku .....  
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa .....  
 modzielnej funkcji projektanta .....  
 .....  
 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej .....

obywatel ..... JERZY K O J Z A R ..... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

[illegible]

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4WG-LXL-HWU \*

Pan Jerzy Kojzar o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2377/01

adres zamieszkania ul. Wodzisławska 122A, 44-218 Rybnik

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**STARSOSTWO POWIATOWE**  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska  
44-300 Wodzisław

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAP OIIB/KK/0054-0118/08

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 2-4, art. 14 ust. 1 pkt 4, art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pani mgr inż. **Anna Jadwiga Żwirowska-Folga**  
urodzona dnia 28.09.1978 r. w Wadowicach  
uzyskała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0367/PWOS/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Anna Żwirowska-Folga posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

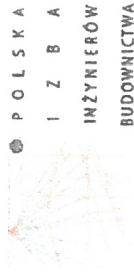
### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
  2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefanek
  3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sulkowski
- Otrzymała:  
1. Pani Anna Żwirowska-Folga  
ul. Podlesie 1  
32-626 Jawiszowice  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
a/a



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-8E6-VQE-GQQ \*

Pani Anna Żwirowska-Folga o numerze ewidencyjnym MAP/IS/O130/09  
adres zamieszkania ul. Podlesie 1, 32-626 Jawiszowice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)





SLK/OKW.7-11-17-02-1209/06

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(!) Beacie Mucha

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska  
ur. dnia 16 lipca 1975 w Mikobowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/1239/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(!) Beata Mucha posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

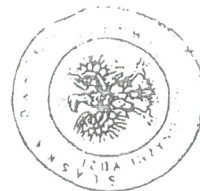
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują

1. Pan(!) Beata Mucha  
Dębowa 1/13  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny inspektor:  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Skład orzekający

1. Mgr inż. Zbigniew
2. Mgr inż. Borek
3. Mgr inż. Tadeusz Lit

© P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZRW-PNQ-GN6 \*

Pani Beata Gowin o numerze ewidencyjnym SLK/IS/4688/07

adres zamieszkania ul. Św. Barbary 21, 43-155 Bieruń

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ciem związku maitzkiego w roku 2011 uległo  
zaniesienie Mucha (na która wydania została decyzja  
on Budowlanych) na nazwisko Gowin.

Beata Gowin

\* Weryfikację oprogramowania można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacji i numeru certyfikatu na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa: [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





SLKOKK/7131.7132/4700/13

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym

**Pan Krzysztof Raźniewski**

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 31 stycznia 1985 w Zabrze

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny SLK/4700/PWOE/13  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów;
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej, wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronie: prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SI OIB w Katowicach, termin 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Raźniewski  
Raciborska 13/2  
41-700 Ruda Śląska
2. Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Turkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

STAROSTWO POWIATOWE  
Wodzisław Śląski  
ul. Bogumińska 2  
41-300 Wodzisław Śląski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-63R-66B-7T3 \*

Pan Krzysztof Raźniewski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8290/13

adres zamieszkania ul. Gajowa 36 D, 41-936 Bytom

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Katowice, dnia 14 czerwca 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Szymon Paruch**

inż. elektroniki i telekomunikacji  
ur. dnia 13 kwietnia 1984 w Świętochłowicach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/7470/PoT/17**  
**do projektowania**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji**  
**i urządzeń telekomunikacyjnych w ograniczonym zakresie**

**Zakres uprawnień:**

- projektowanie obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak lokalne linie i instalacje;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.


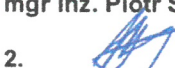

*Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

**Otrzymują:**

1. Pan Szymon Paruch  
Szafrów 1/4  
40-762 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spizewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





SLA SKA  
OKREGOWA  
I Z B A  
INZYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
SLK/OKK7131/4930/13

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Szymon Paruch**

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 13 kwietnia 1984 w Świętochłowicach

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/4930/POOE/13

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawowanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

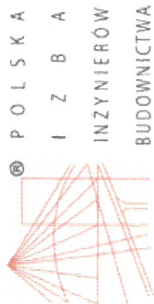
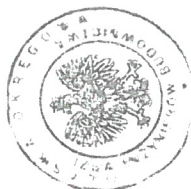
Od niniejszej decyzji służy stronom: prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej St.OliB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Szymon Paruch
2. Szafirowa 1/4
3. 40-762 Katowice
4. Okręgowa Rada Izby
5. Główny Inspektor
6. Nadzoru Budowlanego
7. a/a

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzieciuch



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6X2-RKM-VYI \*

Pan Szymon Paruch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8320/13

adres zamieszkania ul. Szafirowa 1/4, 40-762 Katowice

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śląski

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2 Informacja dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa obiektu budowlanego	Rewitalizacja centrum Gogołowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska 28, powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Imię i nazwisko Inwestora	Gmina Mszana
Adres Inwestora	ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana, woj. śląskie
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-408 Mysłówice, ul. Morgowska 4d

Sporządził	Data i podpis
mgr inż. arch. Krzysztof Petrus upr. nr SLOKK/5/07	mgr inż. arch. KRZYSZTOF PETRUS Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej bez ograniczeń NR 5/07/SLOKK NR 31/SLOKK/2015 17/12/2020 <i>Krzysztof Petrus</i>

Podstawa prawna: Dz.U. Nr 120 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003



## Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest informacja do sporządzenia planu prawidłowego i bezpiecznego wykonawstwa robót budowlanych w zakresie technologicznym i organizacyjnym ze szczególnym uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) w ramach budowy zakładu produkcji karmy dla zwierząt.

## Podstawa opracowania

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. Nr 21 z 1998 r. poz. 94 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Tekst jednolity z 2010 r. (Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401)

Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych mostowych (Dz.U. Nr 7 poz. 30)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191 poz. 1596)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26 poz. 313 z późniejszymi zmianami) wraz ze zmianą wprowadzoną przez

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. z dnia 7 kwietnia 2009 r.) – Przepisy niniejszego rozporządzenia wdrażają postanowienia dyrektywy Rady 90/269/EWG z dnia 29 maja 1990 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących ochrony zdrowia i bezpieczeństwa podczas ręcznego przemieszczania ciężarów w przypadku możliwości wystąpienia zagrożenia, zwłaszcza urazów kręgosłupa pracowników (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 maja 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym (Dz.U. Nr 70 poz. 650 z późniejszymi zmianami).

## Zamierzenie budowlane

Całość zamierzenia budowlanego zakłada kolejno:

- przebrojenie terenu /zmiany układu, uzbrojenie + przekładki uzbrojenia/
- makroniwelacja
- wykonanie fundamentów
- realizacja konstrukcji żelbetowej i stalowej oraz obudowy
- realizacja elementów wewnętrznych i zewnętrznych
- realizacja instalacji wewnętrznych
- wykonanie posadzki
- montaż instalacji zewnętrznych
- wykonanie dróg i chodników, oświetlenia, ogrodzenia
- włączenie do układu komunikacji miejskiej

Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Spśród istniejących elementów zagospodarowania terenu zagrożenie stwarzać mogą:

- nie wykryte podziemne sieci energetyczne,
- wyburzenia elementów nieczynnej infrastruktury,
- likwidacja i przekładki istniejącego uzbrojenia,

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Przewiduje się następujące zagrożenia podczas realizacji następujących robót budowlanych:

- wykonywanie ewentualnych wykopów (dla sieci podziemnych) o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m,
- wykonywanie robót przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m (montaż elementów konstrukcji budynku i elementów wykończeniowych),
- prace wykonywane przy pomocy dźwigu oraz wielkowymiarowych elementów wykończeniowych
- roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów o masie powyżej 5,0 t, - prefabrykaty, szalunki
- możliwość napotkania niewykrytych i nienaniesionych na mapie sieci podziemnych,
- prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- prace spawalnicze

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż należy przygotować na podstawie:



- Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. Nr 169/2003r - poz.1650
  - Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz.U. Nr 47/2003r. - poz.401
  - Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu maszyn Dz.U. Nr 191/2002r - poz.1596; zm. Dz.U. Nr 178/2003r. - poz.1745
  - Rozporządzenia w sprawie BHP przy pracach spawalniczych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz. U. Nr 80/1999 poz.911.
  - Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy
  - Instruktaż będzie obejmował:
    - Wskazanie pracownikom istniejących zagrożeń,
    - Zapoznanie pracowników ze środkami ochrony indywidualnej oraz informacjami o tych środkach i zasadach ich stosowania (wg załącznika Nr 2 do Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy),
    - Zapoznanie pracowników ze środkami ochrony zbiorowej do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości (wg Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozdz. 8 i 9 oraz wg Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Rozdz.6E),
    - Zapoznanie pracowników z instrukcjami BFP opracowanymi zgodnie z §41 Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
    - Zapoznanie pracowników z zasadami bezpiecznej obsługi maszyn (wg Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu maszyn),
    - Zapoznanie pracowników z zasadami stosowania znaków i sygnałów bezpieczeństwa (wg załącznika Nr1 Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bhp)
    - Zapoznanie pracowników z funkcjonowaniem systemu pierwszej pomocy w razie wypadku (wg §44 Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy).
- Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych, zagospodarowanie terenu budowy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdz.3
- Aby wyeliminować zagrożenia wynikające z prowadzenia robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (patrz punkt IV) przewiduje się:
- Prowadzenie robót ziemnych zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdz.10,
  - Prowadzenie robót na wysokości zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozdz.9,
  - Prowadzenie robót rozbiórkowych zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdz.18 oraz Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Rozdział 6B
  - Prowadzenie prac z urządzeniami dźwigowymi zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdz. 7 i 15
  - Stosowanie znaków i sygnałów bezpieczeństwa (w tym oznaczenie przeszkód, niebezpiecznych miejsc i dróg, oraz stosowanie sygnałów dźwiękowych i ręcznych) wg załącznika Nr 1 do Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dobór i stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej wg załącznika Nr 2 do Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
  - Przygotowanie maszyn do bezpiecznej pracy wg rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu maszyn
  - Eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych wg Rozporządzenia w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych
  - Prowadzenie prac spawalniczych wg rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz.16.
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników, przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- Każda brygada robocza znajdująca się na placu budowy zostanie przeszkolona na stanowisku pracy oraz zapozna się z technologiczną wykonania zadania budowlanego.
- Kierownik robót przeszkoli pracowników zakresu bezpiecznego prowadzenia robót. Roboty związane z uruchamianiem sieci elektrycznej, telekomunikacyjnej i oświetlenia nawigacyjnego mogą wykonać tylko pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, dotyczącą środków komunikacji zapewniającą



szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed rozpoczęciem robót należy wskazać pracownikom punkt ppoż, umożliwić dostęp do źródła zasilania (przyłącza budowlanego) maszyn i urządzeń elektrycznych oraz zapewnić dostęp do pomieszczeń sanitarnych (wc, łazienka, budynek z zapleczem socjalnym). Komunikacja, dostawy materiałów i transportu sprzętu odbywać się będzie istniejącymi drogami publicznymi.

Należy umieścić w widocznym miejscu tablicę budowy podając na niej telefony alarmowe do:

Straży pożarnej

Pogotowia ratunkowego

Policji

Telefonu alarmowego (112)

Pozostałe numery telefoniczne należy umieścić na tablicy informacyjnej zgodnie z Prawem Budowlanym (projektant, kierownik budowy, inwestor, nadzór budowlany, itp.) Ewakuacja z placu budowy odbywać się będzie drogami technicznymi (istniejące drogi dojazdowe).



3 Oświadczenie projektanta dot. możliwości podłączenia projektowanego obiektu do istn. sieci ciepłowniczej

**Oświadczam, że nie ma możliwości przyłączenia projektowanego w Gogołowej przy ul. Wiejskiej na działce nr 802 budynku użyteczności publicznej do sieci ciepłowniczej.**

mgr inż. arch. KRZYSZTOF PETRUS  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w  
specjalności architektonicznej bez ograniczeń/  
NR 5/07/SLOKK NR 31/SLOKK/2015

  
**Arch. Krzysztof Petrus,**  
**członek ŚLOIA nr 1237**



**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**DOTYCZĄCA OKREŚLENIA WARUNKÓW GRUNTOWO-**  
**WODNYCH POSADOWIENIA BUDYNKU**  
**WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ULICY WIEJSKIEJ**  
**W GOGOŁOWEJ**

Geolog dokumentujący:

*mgr inż. Andrzej Beniak*  
*(upr. MOŚZNiL*  
*nr II-1237, VI-0372)*

*mgr inż. Andrzej Beniak*  
Upoważnienie do sporządzania  
w sprawie: ...  
Nr ...  
Członek Stow. ...

Racibórz, wrzesień 2020 r.



## Spis treści

1. Wstęp	3
2. Charakterystyka terenu badań	3
2.1. Lokalizacja	3
2.2. Morfologia i hydrografia	3
2.3. Budowa geologiczna	4
3. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych podłoża	5
4. Podsumowanie i wnioski	6

## Załączniki graficzne

1. Mapa orientacyjna w skali 1 : 10 000	zał. nr 1
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500	zał. nr 2
3. Wycinek szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1: 50 000 wraz z objaśnieniami barw i symboli	zał. nr 3 –3.1
4. Profile geotechniczne otworów	zał. nr 4.1-4.5
5. Przekroje geotechniczne	zał. nr 5.1-5.2
6. Tabela wskaźników geotechnicznych	zał. nr 6
7. Objaśnienia znaków i symboli	zał. nr 7.1-7.2



## **1. Wstęp**

Niniejszą opinię wykonano na podstawie zlecenia firmy Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus z Mysłowic. Celem opracowania jest określenie warunków gruntowo-wodnych posadowienia budynku wielofunkcyjnego przy ulicy Wiejskiej w Gogołowej w ramach zadania pn. „Rewitalizacja centrum Gogołowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu” (zał. nr 1, 2).

Rozpoznanie warunków geotechnicznych dokonano poprzez wykonanie pięciu małośrednicowych otworów geotechnicznych o długości od 4,5 do 5,0 m zlokalizowanych w sąsiedztwie projektowanych fundamentów budynku.

Długość i ilość otworów odpowiada II kategorii geotechnicznej przy założeniu prostych warunków gruntowych. Lokalizację ich przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 500 (zał. nr 2).

Rzędne wysokości punktów zawiercenia otworów zostały zdjęte przez uprawnionego geodetę.

## **2. Charakterystyka terenu badań**

### **2.1. Lokalizacja**

Pod względem administracyjnym badany teren znajduje się w Gogołowej miejscowości należącej do gminy Mszana w powiecie wodzisławskim, który wchodzi w skład województwa śląskiego. Obszar badań położony jest przy ulicy Wiejskiej, na działkach nr 798, 799, 800, 801 i 802, przy skrzyżowaniu ulic Wiejskiej i Słonecznej. Lokalizację terenu badań przedstawiono na mapie orientacyjnej w skali 1: 10 000 (zał. nr 1).

### **2.2. Morfologia i hydrografia**

Pod względem geograficznym teren badań leży na Wyżynie Śląskiej w południowej części Płaskowyżu Rybnickiego (wg podziału na regiony fizycznogeograficzne - J. Kondracki, A. Richling).



W ujęciu szczegółowym teren badań leży w dolinie lokalnego ciek, ze spadkiem w kierunku południowo-zachodnim. Powierzchnia w analizowanym rejonie jest odwadniana w kierunku południowo-zachodnim przez bezimienny ciek lewy dopływ rzeki Szotkówki, która w okolicach Godowa razem z Lesznicą wpływa do Olzy, dopływu Odry.

W obszarze badań stwierdzono I poziom wód gruntowych o zwierciadle swobodnym na głębokości ok. 1,2 m (otwory nr 4 i 5) oraz napiętym, nawierconym na głębokości ok. 2,9 m, a ustalonym na głębokości 1,3 m (otwór nr 3). Poziom ten występuje częściowo w przepuszczalnych utworach nasypowych warstwy I oraz w utworach niespoistych warstwy III. Ponadto w otworach nr 4 i 5 stwierdzono sączenia wody na głębokości ok. 2,2 i 2,6 m p.p.t. Poziom wodonośny jest związany hydraulicznie z poziomem wody w lokalnym cieku przebiegającym przez obszar badań.

### 2.3. Budowa geologiczna

W budowie geologicznej badanego obszaru udział biorą utwory karbonu produktywnego, trzeciorzędu oraz czwartorzędu. Karbon wykształcony jest przeważnie w postaci mułowców, piaskowców z pokładami węgla.

Neogen tworzą szaro-zielonkawe iły mioceńskie rozdzielane niekiedy przez piaski drobne bądź margle. W obrębie kulminacji terenowych najbliższej okolicy utwory te zalegają w odległości ok. 20-30 m pod powierzchnią ziemi, natomiast w partiach dolinnych częstokroć mają swoje wychodnie.

Czwartorzęd reprezentowany jest przez osady zlodowacenia środkowopolskiego i południowopolskiego. Są to plejstocieńskie fluwioglacjalne serie piaszczyste (piaski, pospółki, żwiry) rozdzielone miejscami osadami lodowcowymi w postaci glin zwałowych (gliny piaszczyste, piaski gliniaste, gliny pylaste).

Najwyżej terenowo położone miejsca pokrywają plejstocieńskie pyły należące do osadów eolicznych zlodowacenia północnopolskiego (tzw. pokrywy lessowe). Do opracowania dołączono wycinek Szczegółowej Geologicznej Mapy Polski w skali 1: 50 000 wraz z objaśnieniami barw i symboli (zał. nr 3-3.1).



### 3. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych podłoża

Prace polowe zostały wykonane we wrześniu 2020r. przez brygadę wiertniczą PHU „Geoda” s.c. pod nadzorem uprawnionego geologa. Roboty obejmowały odwiercenie pięciu otworów o długości od 4,5 do 5,0 m przy pomocy lekkiego zestawu wiertniczego.

W trakcie wierceń pobrano próby gruntu o naturalnej wilgotności ze wszystkich przewiercanych warstw. Próbkę tę poddano badaniom makroskopowym w terenie zgodnie z PN-88/B-04481. Ich wyniki przedstawiono na profilach otworów geotechnicznych (zał. nr 4.1 – 4.5). Natomiast pomiędzy otworami wykreślono przekroje geotechniczne (zał. nr 5.1-5.2), na których zostały przedstawione wydzielone warstwy geotechniczne.

Dla scharakteryzowania warunków gruntowych w podłożu przedmiotowego terenu zgrupowano utwory litologiczne w postaci warstw geotechnicznych biorąc pod uwagę ich zbliżoną genezę, jednakową litologię oraz własności fizyko-mechaniczne.

#### Opis wydzielonych warstw geotechnicznych

##### WARSTWA I

Zaliczono do niej utwory antropogeniczne. Utwory te składają się głównie z humusu, żwiru, piasku różnoziarnistego, pyłu i gliny. Grubość utworów nasypowych wynosi od 0,9 m (otwór nr 3) do 1,7 m (otwór nr 5). Pod względem geologiczno-inżynierskim jest to nasyp nie odpowiadający wymaganiom budowlanym (nN). Dla gruntów nasypowych ze względu na niekontrolowany charakter ich tworzenia się nie podano żadnych parametrów geomechanicznych.

##### WARSTWA II

Do warstwy tej zaliczono utwory spoiste. Wydzielono w jej obrębie 2 podwarstwy – IIa i IIb, kryterium podziału był stopień plastyczności. Do podwarstwy IIa zaliczono plastyczne pyły, gliny pylaste i piaski gliniaste o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,29$ . Natomiast do podwarstwy IIb zaliczono plastyczne pyły o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,42$ . Grunty warstwy II zaliczono do średniościśliwych i średnioośnych.

##### WARSTWA III

Do warstwy tej zaliczono zawodnione średniozagęszczone piaski pylaste, nawiercone w



otworze nr 3. Pod względem geotechnicznym grunty warstwy III należą do małościśliwych i nośnych gruntów.

#### 4. Podsumowanie i wnioski

Wartości parametrów geotechnicznych gruntów ww. warstw określono na podstawie normy PN-81/B-03020 i zestawiono w tabeli parametrów (zał. nr 6). Oznaczenie parametrów wyznaczono metodą B, polegającą na ustaleniu zależności korelacyjnych między parametrami fizycznymi lub wytrzymałościowymi a innym parametrem wyznaczonym za pomocą badań polowych lub sondowań ( $I_L$  lub  $I_D$ ).

##### Wnioski i zalecenia:

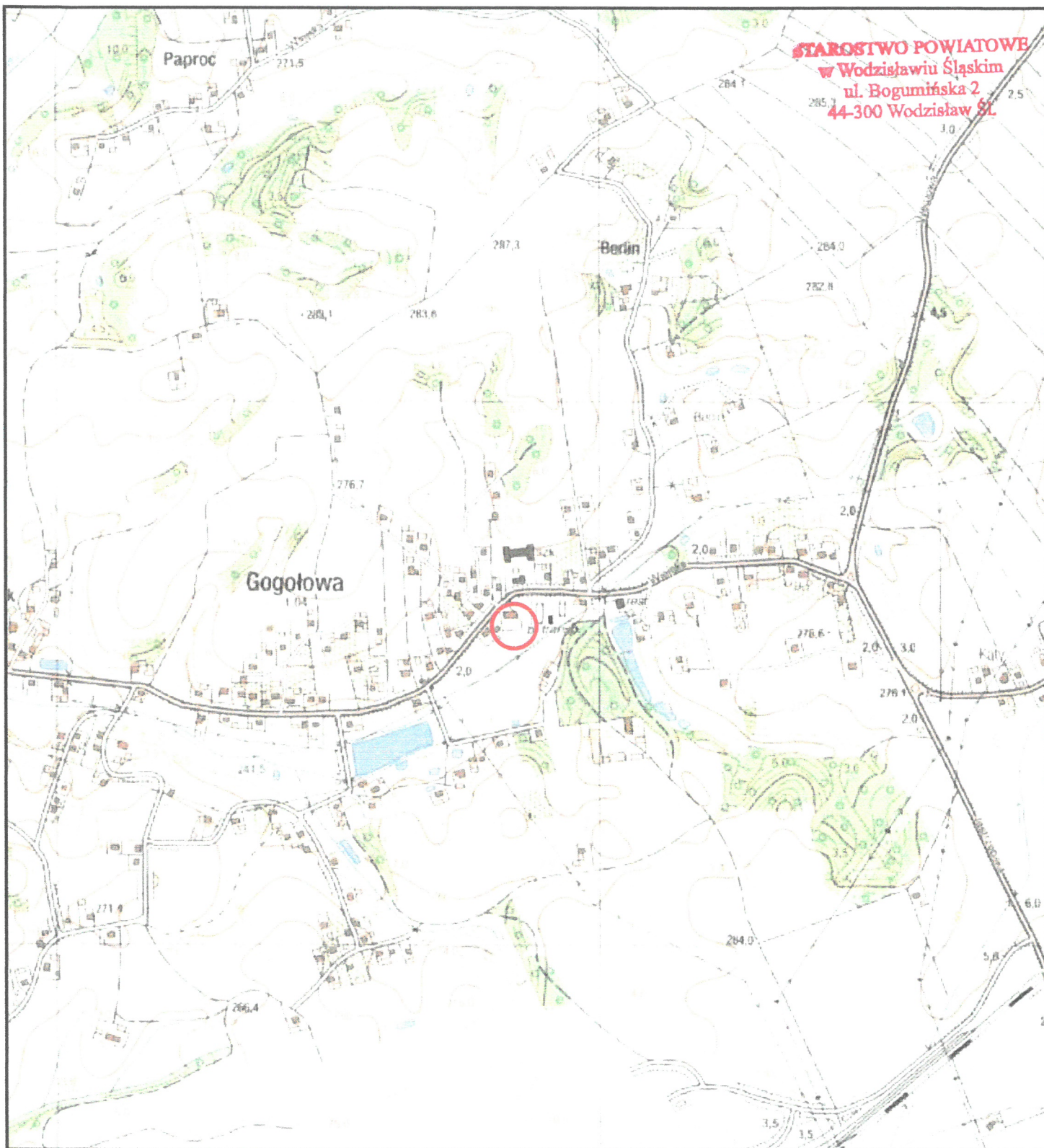
1. Wykonane badania pozwoliły ustalić warunki geotechniczne projektowanego obiektu w badanym terenie.
2. Napotkano proste warunki gruntowe wyrażające się występowaniem jednorodnych litologicznie i genetycznie warstw.
3. Od powierzchni terenu stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych w postaci nasypów niebudowlanych.
4. W profilu otworów nie wyróżniono rodzimych gruntów słabonośnych.
5. W obszarze badań stwierdzono I poziom wód gruntowych o zwierciadle swobodnym na głębokości ok. 1,2 m (otwory nr 4 i 5) oraz napiętym, nawierconym na głębokości ok. 2,9 m, a ustalonym na głębokości 1,3 m (otwór nr 3). Poziom ten występuje częściowo w przepuszczalnych utworach nasypowych warstwy I oraz w utworach niespoistych warstwy III. Ponadto w otworach nr 4 i 5 stwierdzono sączenia wody na głębokości ok. 2,2 i 2,6 m p.p.t. Poziom wodonośny jest związany hydraulicznie z poziomem wody w lokalnym cieku przebiegającym przez obszar badań.
6. Posadowienie bezpośrednie fundamentów budynku zaleca się przeprowadzić w obrębie gruntów warstwy II, o średnich parametrach geotechnicznych, po lokalnej wymianie gruntu na zagęszczoną warstwę piaszczysto-żwirową o  $I_s > 0,97$  i grubości co najmniej 0,9 m.
7. W trakcie robót fundamentowych grunt znajdujący się w wykopie należy chronić przed opadami atmosferycznymi oraz przemarzaniem, ostatnie 10-20 cm wykopów należy



wykonać ręcznie lub koparkami wyposażonymi w gładką łyżkę tak aby nie nastąpiło rozluźnienie gruntu zalegającego w dnie.

8. Przy projektowaniu przedmiotowego obiektu, biorąc pod uwagę jego konstrukcję oraz stwierdzone proste warunki gruntowe, można przyjąć w oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych **drugą kategorię geotechniczną.**





### Legenda



Obszar badań

PHU "Geoda" s.c. A. Beniak, K. Kieres  
47-400 Racibórz, ul. Zamoyskiego 8/8

Rodzaj  
opracowania

Opinia geotechniczna dotycząca  
określenia warunków gruntowo-  
wodnych posadowienia budynku  
wielofunkcyjnego w Gogółowej

Tytuł załącznika

Mapa orientacyjna

Autor:  
mgr inż. A. Beniak  
(upr. MOSZNiL  
nr II-1237, VI - 0372)

IX. 2020

Skala 1 : 10 000

załącznik  
nr **1**



Arkusz nr 1



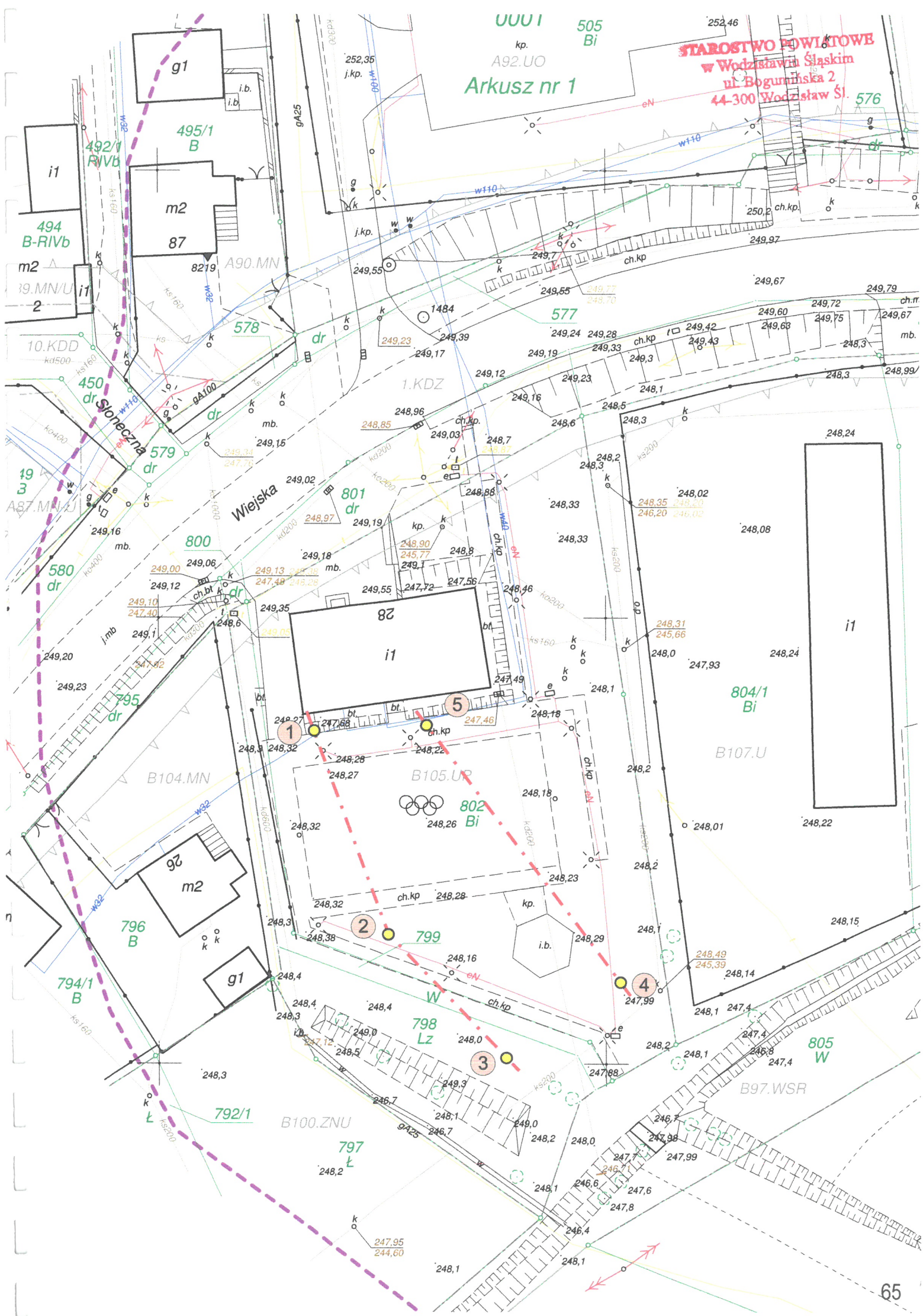
### Legenda

- 2  Otwór geotechniczny
- Linia przekroju geotechnicznego

PHU "Geoda" s.c. A. Beniak, K. Kieres  
47-400 Racibórz, ul. Zamoyskiego 8/8

Rodzaj opracowania	określenia warunków gruntowo-wodnych posadowienia budynku wielofunkcyjnego w Gogółowej		
Tytuł załącznika	Mapa dokumentacyjna		
Autor: mgr inż. A. Beniak (upr. MOŚNiL nr II-1237, VI - 0372)	IX. 2020		załącznik nr <b>2</b>
	Skala 1 : 500		









### Legenda



Obszar badań

PHU "Geoda" s.c. A. Beniak, K. Kieres  
47-400 Racibórz, ul. Zamoyskiego 8/8

Rodzaj  
opracowania

Opinia geotechniczna dotycząca  
określenia warunków gruntowo-  
wodnych posadowienia budynku  
wielofunkcyjnego w Gogołowej

Tytuł załącznika

Wycinek Szczegółowej Mapy Geologicznej  
Polski - arkusz Zebrzydowice

Autor:  
mgr inż. A. Beniak  
(upr. MOŚZNIŁ  
nr II-1237, VI - 0372)

IX. 2020

Skala 1 : 50 000

załącznik  
nr **3**



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śl

## OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

NEOGEN	HOLOCEN	1	$tQ_h$	Torfy i namuły torfiaste oraz rudy darniowe	
		2	$mQ_h^{(t)}$	Mulki, piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 1,0-3,0 m n.p. rzeki i den dolinnych	
		3	$lQ_h$	Iły, gliny (namuły) i piaski den dolinnych	
		4	$nQ_h$	Namuły lessowe i torfiaste den dolinnych	
		5	$maQ_h$	Iły i mulki, miejscami z domieszką piasków (mady), lokalnie piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0-5,0 m n.p. rzeki	
		6	$kgQ_h$	Gliny i iły koluwalne (osuwiskowe), miejscami z piaskami i żwirami	
		7	$d_pQ$	Piaski, gliny pyłowato-ilaste i mulki deluwialne i deluwialno-soliflukcyjne oraz mulki i gliny lessopodobne i lessy deluwialne	
	CZWARTORZĘD	8	$pmQ_p^{(t)}$	Piaski, mulki i gliny, miejscami żwiry, rzeczne tarasów nadzalewowych 5,0-8,0 m n.p. rzeki	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
		9	$pzQ_p^*$	Piaski i żwiry rzeczne*	
		10	$lQ_p^*$	Lessy i gliny lessopodobne	
		11	$mQ_p^{3-4}$	Mulki i gliny rzeczne oraz torfy	INTERGLACJAŁ EEMSKI
		12	$lQ_p^3$	Lessy i gleby kopalne*	
		13	$zpQ_p^3$	Żwiry i piaski rzeczne*	ZŁODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		14	$gQ_p^{3-3}$	Gliny i mulki rzeczne oraz torfy*	INTERGLACJAŁ WIELKI
		15	$mtQ_p^3$	Mulki rzeczne, miejscami torfy	
		16	$zpQ_p^{(t)}$	Żwiry i piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 23,0-25,0 m n.p. rzeki	
		17	$pmiQ_p^3$	Piaski oraz mulki i iły rzeczne ze szczątkami organicznymi*	
		18	$fgzpQ_p^3$	Żwiry i piaski wodnolodowcowe	
		19	$fgpQ_p^3$	Piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe, miejscami iły, gliny i piaski, jeziorno-lodowcowe	ZŁODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE
		20	$li-gmpQ_p^3$	Mulki i piaski jeziorno-lodowcowe	
		21	$gzwQ_p^3$	Gliny zwałowe	
		22	$fgpzQ_p^3$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe*	
		23	$fgpzQ_p^3$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz glazy i gliny zwałowe*	
		24	$zpzQ_p^{0-1}$	Żwiry i piaski oraz gliny i mulki (mady), rzeczne*	PLEJSTOCEN DOLNY- ZŁODOWACENIA NAJSTARSZE
		25	$gmQ_p^0$	Gliny i mulki oraz mulki i piaski, rzeczne*	PLEJSTOCEN DOLNY
		26	$lipM_2$	Iły oraz iły piaszczyste, piaski i piaskowce - warstwy (formacja) skawińskie	BADEN- SRMAT
	MIOCEN				MIOCEN ŚRODKOWY



Temat: Opinia geotechniczna dotycząca określenia warunków gruntowo-wodnych posadowienia budynku wielofunkcyjnego przy ulicy Wiejskiej w Gogołowej

zał. nr 4.1

## Profil geotechniczny otworu nr 1

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śl.











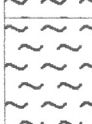
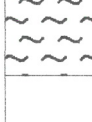
Miejscowość: Gogołowa  
Gmina: Mszana  
Powiat: wodzisławski  
Województwo: śląskie

Głębokość : 5,0 m  
Współrzędne  
x= y= z= 248,1 m n.p.m.

Data wykonania: wrzesień 2020 r.

Opis wykonał: mgr inż. A. Beniak

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	 10,0	rury	3	 Strefa wodonośna	11	Wilgotność s - suchy mw - małowilgotny w - wilgotny m - mokry n - nawodniony	13	Zagęszczenie gruntów niespoistych  In - luźny szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony bzg- bardzo zagęszczony	Stan gruntu spoistego pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty					
2		sączenie	4	 Próby o strukturze nienar.  o wilgotności natur.										
		poziom ustalony												
		poziom nawierc.												
Zarowanie	Woda		pobranie próby.	Profil		Głębokość w m	Grubość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Napężenie dopuszczalne kg/cm <sup>2</sup>	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonoś.		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			•	Czwartorzęd		1,1		Nasyp niekontrolowany (humus + łupki pogórnicy + żużel + pył)	nN					
			•			2,3		Pył, szary	Π		1/2/2	pl		
			•			3,4								
			•			1,6		Pył, szary	Π		1/1	pl		
			•			5,0								



Temat: Opinia geotechniczna dotycząca określenia warunków gruntowo-wodnych posadowienia budynku wielofunkcyjnego przy ulicy Wiejskiej w Gogołowej

zał. nr 4.2

## Profil geotechniczny otworu nr 2

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław ŚL













Miejscowość: Gogołowa  
Gmina: Mszana  
Powiat: wodzisławski  
Województwo: śląskie

Głębokość : 5,0 m  
Współrzędne  
x= y= z= 248,2 m n.p.m.

Data wykonania: wrzesień 2020 r.

Opis wykonał: mgr inż. A. Beniak

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1		rury	3	 Strefa wodonośna	11	Wilgotność s - suchy mw - małowilgotny w - wilgotny m - mokry n - nawodniony	13	Zagęszczenie gruntów niespoistych  In - luźny szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony bzg- bardzo zagęszczony	Stan gruntu spoistego pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty					
2		sączenie	4	Próby  o strukturze nienar.  o wilgotności natur.										
		poziom ustalony												
		poziom nawierc.												
Zarowanie	Woda		pobranie próby.	Profil		Głębokość w m	Grubość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Napężenie dopuszczalne kg/cm <sup>2</sup>	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonoś.		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			•	Czwartorzęd		1,3		Nasyp niekontrolowany (humus + łupek pogórnicy + żużel)	nN					
			•			2,2		Pył, szary	Π		2/1/2	pl		
			•			3,5								
			•			1,5		Pył, szary	Π		1/1	pl		
			•			5,0								



## Profil geotechniczny otworu nr 3

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław ŚL








Miejscowość: Gogołowa  
Gmina: Mszana  
Powiat: wodzisławski  
Województwo: śląskie

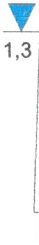





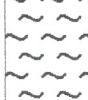

Głębokość : 4,5 m  
Współrzędne  
x= y= z= 248,1 m n.p.m.

Data wykonania: wrzesień 2020 r.

Opis wykonał: mgr inż. A. Beniak

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1		10,0	rury	3	 Strefa wodonośna	11	Wilgotność s - suchy mw - małowilgotny w - wilgotny m - mokry n - nawodniony	13	Zagęszczenie gruntów niespoistych  In - luźny szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony bzg- bardzo zagęszczony	Stan gruntu spoistego pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty
2		10,0	sączenie	4	Próby  o strukturze nienar.  o wilgotności natur.					
		10,0	poziom ustalony							
		10,0	poziom nawierc.							

Zarzuwanie	Woda		pobranie próby.	Profil		Głębokość w m	Grubość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Napężenie dopuszczalne kg/cm <sup>2</sup>	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna.		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ø 80 mm				Czwartorzęd		0,9		0,8	Nasyp niekontrolowany (humus + piasek różnoziarnisty + glina)	nN				
						1,7		1,6	Piasek gliniasty, żółty	Pg	1/2/1	pl		
						2,9			Pył, szary	Π	1/2/2	pl		
						4,5			Piasek pylasty, szary	Pπ	n	szg	N <sub>10</sub> =11	



Temat: Opinia geotechniczna dotycząca określenia warunków gruntowo-wodnych posadowienia budynku wielofunkcyjnego przy ulicy Wiejskiej w Gogołowej

zał. nr 4.4

## Profil geotechniczny otworu nr 4

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śl.















Miejscowość: Gogołowa  
Gmina: Mszana  
Powiat: wodzisławski  
Województwo: śląskie

Głębokość : 5,0 m  
Współrzędne  
x=      y=      z= 248,0 m n.p.m.

Data wykonania: wrzesień 2020 r.

Opis wykonał: mgr inż. A. Beniak

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	 10,0	rury	3	 Strefa wodonośna	11	Wilgotność s - suchy mw - małowilgotny w - wilgotny m - mokry n - nawodniony	13	Zagęszczenie gruntów niespoistych  In - luźny szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony bzg- bardzo zagęszczony	Stan gruntu spoistego pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty					
2		sączenie	4	Próby  o strukturze nienar.  o wilgotności natur.										
		poziom ustalony												
		poziom nawierc.												
Zarzuwanie	Woda		pobranie próby.	Profil		Głębokość w m	Grubość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Napężenie dopuszczalne kg/cm <sup>2</sup>	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonoś.		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ø 80 mm			•	Czwartorzęd				Nasyp niekontrolowany (humus + pył + glina)	nN					
	1,2		•			1,5								
			•			1,8	0,3	Pył, żółty	Π		1/1	pl		
			•			2,2	0,4	Pył, szary	Π		1/2/2	pl		
	2,2		•			2,7	0,5	Pył, przewarstwiony torfem, szary	Π/T		2/1/2	pl		
			•				1,5	Pył, szary	Π		1/2/1	pl		
			•			5,0								



Temat: Opinia geotechniczna dotycząca określenia warunków gruntowo-wodnych posadowienia budynku wielofunkcyjnego przy ulicy Wiejskiej w Gogołowej

zał. nr 4.5

## Profil geotechniczny otworu nr 5

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śląski

Miejscowość: Gogołowa  
Gmina: Mszana  
Powiat: wodzisławski  
Województwo: śląskie

Głębokość : 4,5 m  
Współrzędne  
x= y= z= 248,1 m n.p.m.

Data wykonania: wrzesień 2020 r.

Opis wykonał: mgr inż. A. Beniak

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1		rury	3	Strefa wodonośna	11	Wilgotność s - suchy mw - małowilgotny w - wilgotny m - mokry n - nawodniony	13	Zagęszczenie gruntów niespoistych  In - luźny szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony bzg- bardzo zagęszczony	Stan gruntu spoistego pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty					
2		sączenie	4	Próby o strukturze nienar. o wilgotności natur.										
		poziom ustalony												
		poziom nawierc.												
Zarzuwanie	Woda		pobranie próby.	Profil		Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Napężenie dopuszczalne kg/cm <sup>2</sup>	Uwagi		
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonoś.		stratygraficzny	litologiczny								Głębokość w m	Grubość w m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ø 80 mm								Nasyp niekontrolowany (humus + żwir + piasek różnoziarnisty + glina)	nN					
	1,2			Czwartorzęd		1,7								
						0,6	Glina pylasta, szara	Gπ	2/2	pl				
						2,3								
						0,3	Pył, szary	Π	1/2/2	pl				
	2,6					2,6								
						0,5	Pył, przewarstwiony torfem, szary	Π/T	2/1/2	pl				
						3,1								
						0,6	Pył, szary	Π	1/2/1	pl				
						3,7								
						0,2	Glina pylasta, szara	Gπ	2/2	pl				
					3,9									
					0,6	Pył, szary	Π	2/1/1	pl					
					4,5									



# Przekrój geotechniczny 1-2-3

Skala 1: 100/250

NNW

SSE

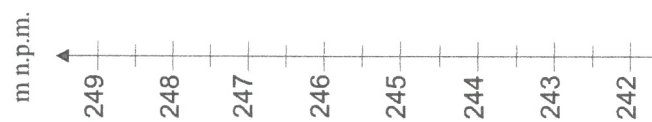
NW

SE

Otw. nr 1  
248,1

Otw. nr 2  
248,2

Otw. nr 3  
248,1



zał. nr 5.1

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
Bogumińska 2  
44-600 Wodzisław Śl.



# Przekrój geotechniczny 5-4

Skala 1: 100/250

NW

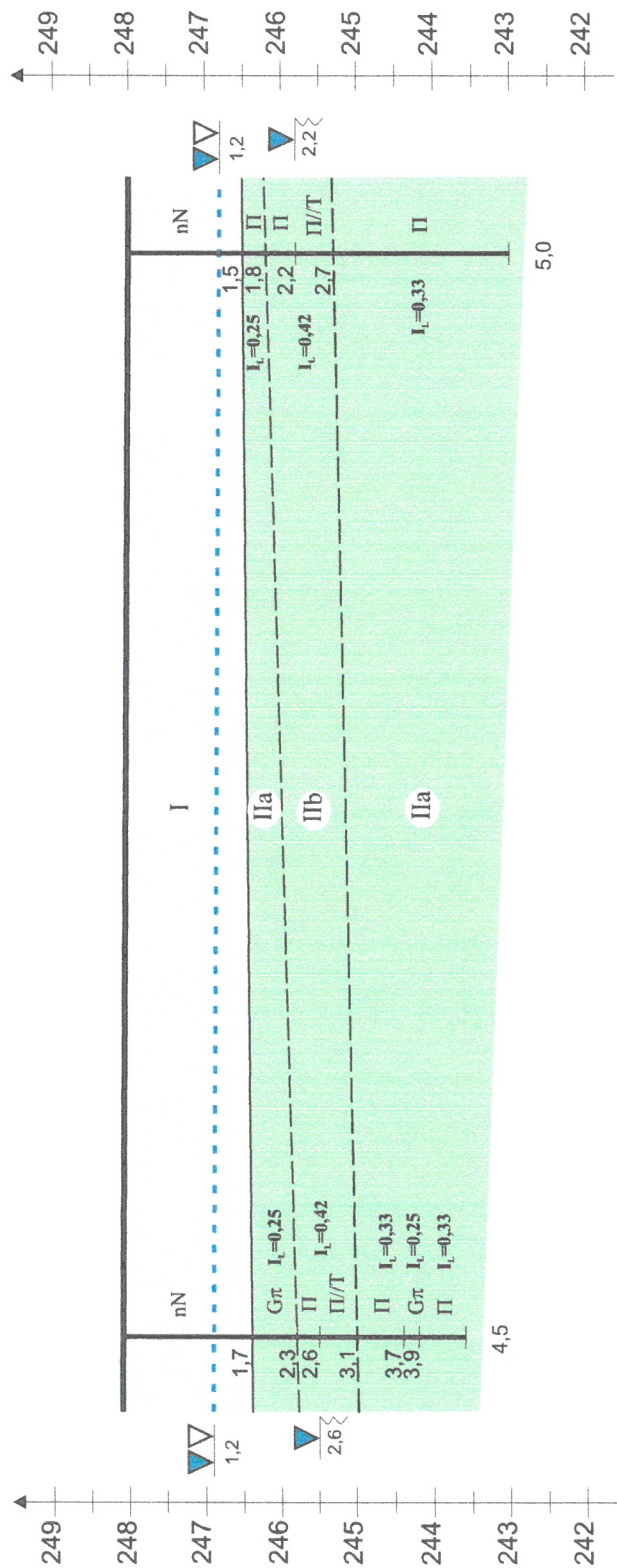
SE

Otw. nr 5  
248,1

Otw. nr 4  
248,0

m n.p.m.

m n.p.m.



STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śl.



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śl.

Tabela wskaźników geotechnicznych

Objaśnienia geologiczne			Parametry geotechniczne														
stratygrafia	Opis litologiczny	nr warstwy	wartość charakterystyczna $x^{(n)}$														
			symbol		średnia liczba uderzeń sondy SL - $N_{10}$	stan gruntu		wilgotność naturalna $W_n$ %	gęstość objętościowa $\rho$ $tm^{-3}$	spójność $C_u$ kPa	kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u$	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia			
						$I_D$	$I_L$					stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	pięciownej $M_o$ MPa	włónoej $M$ MPa	pięciownego $E_o$ MPa	włónoego $E$ MPa
			gruntu wg PN-86/B-02480	geotech. konsol. gruntu			1	1									
Czwartorzęd	Nasypy niebudowlane	I	nN	parametrów nie określono													
	Pyły, gliny pylaste, piaski gliniaste	IIa	II, G $\pi$ , P $\pi$	C			0,29	24	2,00	14	13	23	39	17	28		
	Pyły, pyły przewarstwione torfem	IIb	II, II/T	C			0,42	24	2,00	11	11	18	30	13	21		
	Piaski pylaste	III	P $\pi$		11	0,46		24	1,90		30	59	74	44	56		



# OBJASNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław Śl

Symboli geotechniczne gruntów  
wg normy PN-B6/B 02-480

## GRUNTY NASYPOWE

- nB nasyp budowlany  
nN nasyp niekontrolowany  
(k - kamienie, dr - drewno, il - żużel, gr - gruz, c - cegły, OK - odpady komunalne)

## GRUNTY MINERALNE RODZIME

- H grunt próchniczny 2% < lom < 5%  
Nm namuł 5% < lom < 30%  
T torf 30% < lom

## GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- |     |                           |                               |
|-----|---------------------------|-------------------------------|
| Wg  | wietrzelnina gliniasta    | kameniste                     |
| KW  | wietrzelnina              |                               |
| KR  | rumosz                    |                               |
| KRg | rumosz gliniasty          |                               |
| KO  | otoczaki                  | grubo-ziarniste               |
| Ż   | żwir                      |                               |
| Żg  | żwir gliniasty            |                               |
| Po  | pospółka                  |                               |
| Pog | pospółka gliniasta        | drobno-ziarniste, niespoliste |
| Pr  | piasek gruboziarnisty     |                               |
| Ps  | piasek średnioziarnisty   |                               |
| Pd  | piasek drobnoziarnisty    |                               |
| Pπ  | piasek pylasty            | drobnoziarniste, spoliste     |
| Pg  | piasek gliniasty          |                               |
| Πp  | pył piaszczysty           |                               |
| Π   | pył                       |                               |
| Gp  | glina piaszczysta         |                               |
| Gpz | glina piaszczysta zwięzła |                               |
| Gz  | glina zwięzła             |                               |
| Gπ  | glina pylasta             |                               |
| Gπz | glina pylasta zwięzła     |                               |
| Ip  | ił piaszczysty            |                               |
| I   | ił                        |                               |
| Iπ  | ił pylasty                |                               |

## GRUNTY SKALISTE

- |    |               |     |                    |
|----|---------------|-----|--------------------|
| ST | skała twarda, | SM  | skała miękka       |
| pc | -piaskowiec-  | wk  | -węgiel kamienny   |
| ni | -mułowiec     | w-  | wapień             |
| i- | -iłowiec      | li- | -łupek ilasty      |
| d  | -dolomit      | lp- | -łupek piaszczysty |

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- + domieszki  
// na pograniczu  
( ) w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii, skał  
I nr wiercenia (otworu)

220 rzędna wiercenia (terenu)

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
● próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
▽ próbka wody gruntowej (WG)

## OZNACZENIE WODY

### W WIERCENIU

- 6,8 swobodny poziom wody gruntowej  
4,7 piezometryczny poziom wody- ustalizo- wany  
ustalony w czasie wiercenia, głębokość  
6,5 nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość  
grunt nawodniony  
sączenia wody

## OZNACZENIE RODZAJU

### BADAŃ I SONDOWAŃ

- x ścinarka obrotowa (TN)  
□ sonda cylindraczna (SPT)  
Φ badania presjometrem (P)

rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą:

- ZW udarowo- obrotowa  
SL lekka wbijana  
SC ciężka wbijana  
ST wkrecana

## OZNACZENIE STANU GRUNTU

- I<sub>0</sub> stopień zagęszczenia  
I<sub>L</sub> stopień plastyczności

## INNE OZNACZENIA

- linia podziału geotechnicznego  
III nr warstwy  
— projektowany poz. posadowienia  
— podstawowe granice litolog.-stratygr.  
2 rzut projektowanego obiektu

- ▽ otwory archiwalne  
□ ■ wykopy - projektowane i archiwalne



## POSTAWOWE ZNAKI, SYMBOLE I NAZWY GRUNTÓW

wg PN-86/8-02480

Grunty skaliste

St



Sm

Grunty kamieniste

Kw



Kwg



Kr



Krg



Kc

Grunty gruboziarniste

Z



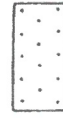
Zg



Po



Pog

Grunty drobnoziarniste niespoiste /sympkie/

Pr

	Ps	Piasek sredni
	Pd	Piasek drobny
	Pp	Piasek pylasty
<u>Grunty spoiste</u>		
	Pg	Piasek gliniasty
	Plp	Pył piaszczysty
	Pl	Pył
	Gp	Glina piaszczysta
	G	Glina
	Gp	Glina pylasta
	Gpz	Glina piaszczysta zwiezla
	Gz	Glina zwiezla
	Gpz	Glina pylasta zwiezla
	Ip	Il piaszczysty
	I	Il
	Ip	Il pylasty
<u>Grunty organiczne</u>		
	H	Grunt prochniczny
	Nm	Namul
	Gy	Gytia
	T	Torf

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Bogumińska 2  
44-300 Wodzisław ŚL