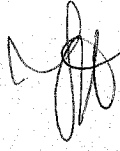


nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGODPODROWANIA TERENU
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa budynku remizy OSP w Ruszowicach
adres obiektu budowlanego	ul. Pomarańczowa, 67-210 Ruszowice
kategoria obiektu	XVII
- nazwa jedn. ewid. - nazwa i nr obrębu ewid. - nr dz. ewid., na których obiekt jest usytuowany	Jedn. ewid.: 020302_2 obręb: 0011, działka nr: 296
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Głogów ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów

zakres opracowania	pełniona funkcja projektanta	imię i nazwisko specjalność nr uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	projektant	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	sierpień 2021	
	Specj. uprawnień Numer uprawnień	specjalność architektoniczna 3/94/Zg		

Spis zawartości	I. CZĘŚĆ OPISOWA	str. 1 - 7
	1. Dane ogólne 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego 3. Opis stanu istniejącego działki 4. Projektowane zagospodarowanie działki 5. Informacje o ograniczeniach lub zakazach w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego 6. Projektowane elementy zagospodarowania terenu 7. Bilans terenu 8. Ochrona konserwatorska 9. Charakterystyka ekologiczna obiektu 10. Wpływ eksploatacji górniczej 11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu 12. Ochrona przeciwpożarowa	str. 1 str. 1 str. 1 str. 1 str. 2 str. 4 str. 5 str. 5 str. 5 str. 6 str. 6 str. 7
	II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 7/1
	Rys. 1Z. Projekt zagospodarowania terenu	str. 7/1
	III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	str. 8 - 10
	1. kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt; 2. kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego 3. oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	str. 8 str. 9 str. 10

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego zagospodarowania terenu
dla budowy budynku remizy OSP w Ruszowicach
ul. Pomarańczowa, 67-210 Ruszowice,
dz. nr 296, obr. 0011, j. ewid. 020302_2

1 Dane ogólne

- 1.1. Inwestor – Gmina Głogów, ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów
- 1.2. Obiekt – budynek remizy OSP
- 1.3. Lokalizacja – Ruszowice, ul. Pomarańczowa, dz. nr 296

2 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu dla projektowanej budowy budynku remizy OSP w Ruszowicach.

3 Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Ruszowicach przy ul. Pomarańczowej na działce nr 296.

Teren ma kształt nieregularny zbliżony do trapezu, jest stosunkowo płaski.

Działka jest zagospodarowana, ogrodzona, zabudowana budynkiem OSP i przylegającym do niego budynkiem świetlicy wiejskiej, w południowym narożniku działki zlokalizowane są dwie wiaty biesiadne i elementy małej architektury. Dwa wjazdy na teren: od strony północnej z ul. Tęczowej i od strony południowej z ul. Pomarańczowej. Część terenu jest utwardzona (wjazdy, place, dojścia), pozostała część zagospodarowana zielenią niską, pojedyncze drzewa.

Na terenie nie występują obiekty budowlane przewidziane do rozbiórki.

4 Projektowane zagospodarowanie działki

4.1. Opis projektowanego zagospodarowania

Projektuje się wolnostojący budynek remizy OSP usytuowany w północnym narożniku działki, wzdłuż jej wzdłuż pn-zach granicy.

4.2. Opis urządzeń uzbrojenia terenu wraz z parametrami technicznymi sieci

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na teren własny Inwestora.

Energia elektryczna z tablicy głównej OSP z podlicznikiem – WLZ projektowany wg odrębnego opracowania.

Budynek nie posiada przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej.

4.3. Dostęp do drogi publicznej

Dostęp do drogi publicznej powiatowej ul. Tęczowa poprzez istniejący zjazd.

4.4. Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny oparty na istniejącym wjeździe i dojeździe do istniejącego garażu przy budynku głównym OSP. Projektuje się fragment nawierzchni utwardzonej pomiędzy projektowanym budynkiem a istniejącym utwardzeniem, miejsca parkingowe oraz dojście łączące oba budynki remizy.

4.4. Program parkingowy

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu Ruszowice gmina Głogów zatwierdzonego Uchwałą nr XXVI / 151 / 2016 Rady Gminy Głogów z dn. 10 października 2016r. dotyczącymi zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji dla terenów zabudowy usługowej przyjęto min 1 miejsce na każde rozpoczęte 25m² powierzchni obiektów usługowych, w tym miejsce parkingowe dla pojazdu zaopatrzonego w kartę parkingową zgodnie z przepisami odrębnymi.

Przy projektowanej powierzchni usługowej garażu – 203,67 m² projektuje się łącznie 9 miejsc parkingowych: 8 mc o wymiarach 2,5 m x 5,0 m oraz jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych o wym. 3,6 m x 5,0 m.

Miejsca parkingowe lokalizuje się wzdłuż istniejącego dojazdu od strony ul. Pomarańczowej.

Dla zabudowy istniejącej wymagana ilość miejsc parkingowych jest zapewniona na powierzchni utwardzonej wzdłuż dojazdu od strony ul. Tęczowej i nie podlega zmianie.

4.5. Ukształtowanie terenu

Spadki projektowanych nawierzchni dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu. Ewentualne skarpy należy wyprofilować tak, aby zapewnić łagodny spadek w kierunku istniejącego terenu.

5 Informacje o ograniczeniach lub zakazach w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego

Teren objęty opracowaniem ujęty jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w części obrębu Ruszowice gmina Głogów zatwierdzonego Uchwałą nr XXVI / 151 / 2016 Rady Gminy Głogów z dn. 10 października 2016r.

Działka objęta opracowaniem położona jest w jednostkach planu oznaczonych jako 14.U, 4KDW oraz częściowo 17.KD-D.

Projektowany obiekt powstanie na terenie oznaczonym symbolem 14.U o przeznaczeniu:

- 1) podstawowym: zabudowa usługowa – usługi;

- 2) uzupełniającym:
 - a) infrastruktura techniczna,
 - b) zieleni,
 - c) komunikacja wewnętrzna,
 - d) garaże, budynki gospodarcze,
 - e) mieszkanie funkcyjne.

Dla terenu 14.U ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy w odległości 4m, 6m od linii rozgraniczającej tereny i jak na rysunku planu.

Na terenie 14.U. dopuszcza się świetlice wiejską wraz z towarzyszącym zagospodarowaniem, dopuszcza się budynki gospodarcze lokalizowane na granicy działki lub w odległości 1,5m od tej granicy. Ustala się intensywność zabudowy: minimalną 0,1, maksymalną 1,6. Ustala się minimalną powierzchnię biologicznie czynną na 10% powierzchni działki budowlanej. Ustala się maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy do powierzchni działki : 50%. Dopuszcza się garaże wbudowane w budynki oraz budynki garażowe i gospodarcze, wolnostojące lub dobudowane, jednokondygnacyjne, o maksymalnej wysokości do 8 m, o pokryciu i kształcie dachu nawiązującym do budynku przeznaczenia podstawowego.

Obowiązują następujące ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) dla zabytkowego układu ruralistycznego wsi Ruszowice:
 - a) nowa zabudowa, uzupełniająca istniejącą historyczną zabudowę, winna mieć gabaryty wynikające z historycznego sąsiedztwa, należy stosować materiały nawiązujące do lokalnej tradycji budowlanej, geometria dachu – dach dwuspadowy, o kącie nachylenia od 38° do 45°, kryty dachówka ceramiczną lub cementową w kolorze naturalnym – czerwonym,
 - b) zakaz stosowania kolumn w elewacjach (kolumn podpierających daszki nad drzwiami, nadwieszane bryły budynków, balkony, ganki),
 - c) zakaz budowy domów z bali,
 - d) zakaz lokalizacji masztów, wież wolnostojących nośników reklamowych oraz siłowni wiatrowych,
 - e) wyklucza się lokalizację obiektów o formach i kubaturze obcych w historycznie ukształtowanej przestrzeni,
 - f) obowiązuje stosowanie ogrodzeń ażurowych, zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych paneli betonowych, stosowanie elementów prefabrykowanych dopuszcza się tylko jako słupki i podmurówki ogrodzeń,
 - g) zakaz stosowania jaskrawej kolorystyki na elewacjach budynków istniejących, rozbudowywanych i nowych,
 - h) układ ruralistyczny wsi Ruszowice, objęty jest ochroną konserwatorską, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 2) Dla strefy „K” ochrony konserwatorskiej krajobrazu kulturowego:
 - a) zakaz lokalizacji masztów, wież wolnostojących nośników reklamowych oraz siłowni wiatrowych,

- b) utrzymanie tradycyjnych form zabudowy, tj. w przypadku zabudowy uzupełniającej istniejącą historyczną zabudowę, nowe budynki winny mieć gabaryty wynikające z historycznego sąsiedztwa, wprowadza się zakaz stosowania kolumn w elewacjach (kolumn podpierających daszki nad drzwiami, nadwieszane bryły budynków, balkony, ganki),
- c) stosować materiały nawiązujące do lokalnej tradycji budowlanej jak: tynk, cegła klinkierowa, zakazuje się kształtowania elewacji zewnętrznych z drewnianych bali nieotynkowanych,
- d) zakazuje się stosowania sztucznych okładzin na elewacjach np. siding; nakazuje się stosowanie kolorystyki elewacji w odcieniach naturalnych, elewacje należy malować monochromatycznie, zakaz stosowania jaskrawej kolorystyki na elewacjach budynków istniejących, rozbudowywanych i nowych,
- e) obowiązuje stosowanie ogrodzeń azurowych, zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych paneli betonowych, stosowanie elementów prefabrykowanych dopuszcza się tylko jako słupki i podmurówki ogrodzeń

6 Projektowane elementy zagospodarowania terenu

6.1. Budynek remizy OSP

Projektuje się budynek wolnostojący jednokondygnacyjny, opisany na rzucie prostokąta, o poprzecznym układzie konstrukcyjnym.

Przekrycie budynku stanowić będzie dach stromy dwuspadowy z odwodnieniem zewnętrznym.

Dane techniczne:

Długość	–	17,00 m
Szerokość	–	13,68 m
Wysokość	–	10,99 m
Powierzchnia zabudowana	–	232,56 m ²
Kubatura	–	1918,62 m ³

6.2. Nawierzchnie utwardzone

Projektuje się utwardzoną nawierzchnię dojazdu o szer. 4,0 m do projektowanego budynku, miejsca parkingowe zlokalizowane wzdłuż istniejącego wjazdu oraz dojście o szer. 1,5 m łączące oba budynki remizy.

6.2.1. Konstrukcja nawierzchni

Dojazd i miejsca parkingowe:

- kostka betonowa gr. 8 cm
- podsypka cem-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- kruszywo łamane 0/63 gr. 22 cm
- pospółka gr. 30 cm

Chodnik:

- kostka betonowa gr. 8 cm
- miał kamienny 0/5 gr. 3 cm
- kruszywo łamane 0/31,5 gr. 10 cm
- pospółka gr. 20 cm

6.2.2. Krawężniki i obrzeża

Nawierzchnię dojazdu i miejsc parkingowych ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30cm posadowionym na ławie betonowej C12/15 gr. 15 cm z oporem.

Nawierzchnie dojeżdż obramować obrzeżem bet. 8x25 cm posadowionym na ławie bet. C12/15 gr. 10cm.

6.2.3. Odwodnienie

Wody opadowe z projektowanych powierzchni komunikacyjnych odprowadza się powierzchniowo w teren.

7 Bilans terenu

Powierzchnia działki nr 296	4000,00 m ²
- powierzchnia zabudowy	872,56 m ²
- istniejąca	640,00 m ²
- projektowana	232,56 m ²
- powierzchnie utwardzone	1286,66 m ²
- istniejące	1044,76 m ²
- projektowane	241,90 m ²
w tym:	
- dojazd	75,00 m ²
- dojeżdż	48,90 m ²
- parking	118,00 m ²
- powierzchnia zieleni	1840,78 m ²

Intensywność zabudowy – $0,1 < 0,22 < 1,6$

Wskaźnik powierzchni zabudowy do powierzchni działki – $21,81\% < 50\%$

Udział powierzchni biologicznie czynnej – $46,02\% > 10\%$

8 Ochrona konserwatorska

Działka objęta opracowaniem leży na terenie zabytkowego układu ruralistycznego wsi Ruszowice, który został ujęty w gminnej ewidencji zabytków i podlega ochronie konserwatorskiej.

9 Charakterystyka ekologiczna obiektu

Inwestycja nie emituje szkodliwych zapachów i pyłów oraz

substancji, w ilościach powodujących jakiegokolwiek zagrożenie i wymagających dodatkowych uzgodnień i opracowań.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Powstały w trakcie realizacji gruz należy wywieźć na gminne wysypisko śmieci.

10 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

11 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o przepisy:

- art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333.),
- § 12, § 13 ust. 1, § 40, § 60 oraz § 271/273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065);

Projektowany budynek zlokalizowany został na działce budowlanej z zachowaniem odległości od granic działki oraz od istniejących obiektów na działkach sąsiednich wynikających z przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065).

Obszar oddziaływania budynku na sąsiednie działki określony jest przez granicę powodowanego przez niego zacielenia oraz granice wyznaczone przez odległość równą wysokości przestanięcia przy założeniu, że na działkach sąsiednich może powstać budynek z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, budynek z pomieszczeniami do zbiorowego przebywania dzieci, a także plac zabaw.

Analiza zacielenia

Projektowany budynek wprowadza częściowe ograniczenie w zabudowie terenu niezabudowanego jakim jest dz. nr 299/1 oraz działka zabudowana nr 289/2, ze względu na swoją lokalizację powoduje częściowe zacielenie działek w godzinach między 7.00 a 9.55.

Obszar oddziaływania obejmuje działkę nr 296, na której zlokalizowany jest obiekt objęty opracowaniem, a także działki nr 298/2 i 299/1 i nie wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu pozostałych działek sąsiednich;

12 Ochrona przeciwpożarowa

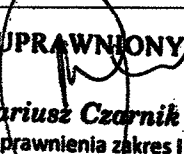

- **Odległość od budynków sąsiadujących**

Odległości między budynkiem objętym opracowaniem a budynkami na sąsiednich działkach budowlanych są większe od min. odległości wymaganej przepisami (8m).

- **Wymagana woda do zewnętrznego gaszenia pożaru**
z istniejących hydrantów zewnętrznych

- **Dojazd pożarowy do budynku** – nie wymagany, dostęp pożarowy z ul. Pomarańczowej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy		1:500
Położenie obszaru opracowania		ul. Tęczowa 55 dz.nr 296
Nazwa gminy		020302_2 gm. Głogów
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	020302_2.0011
	nazwa	Ruszwice
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. Mariusz Czarnik Stawna 10/6 67-200 GŁOGÓW
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		PODGIK.6640.1083.2021
Imię i nazwisko, numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Mariusz Czarnik Upr. nr 15759 uprawnienia zakres I
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostopadłych płaskich	2000 skala 5
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru będącego przedmiotem aktualizacji		
Data, imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. Mariusz Czarnik Piotr Leowski TECHNIK GEODETA 2021-07-11
Granice w zakresie opracowania - prawne		
Nie wyklucza się występowania na zakreślonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te które są widoczne na danej mapie w zakresie opracowania		
OPRACOWANIA PLANISTYCZNE:		
V V V V V - linia zabudowy nieprzekraczalna		
- - - - - - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu		
Wkreślono skoordynowane projekty w zakresie opracowania - brak		

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	PODGIK.6640.1083.2021
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych:	Starosta głogowski
Wykonawca prac geodezyjnych:	USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. Mariusz Czarnik Stawna 10/6 67-200 GŁOGÓW
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	PODGIK.6640.1083.2021_1 2021-07-13
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych:	mgr inż. Mariusz Czarnik upr. Zakres I nr 15759
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych:	Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. 2021-07-19 GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Mariusz Czarnik Upr. nr 15759 uprawnienia zakres I



LEGENDA:

- granica działki
- - - - - zakres mapy do celów projektowych
- ① projektowany budynek remizy OSP
- ② istniejący budynek remizy OSP i świetlicy gminnej
- ③ istniejące wiaty
- ▲ istniejący wjazd na teren
- △ projektowane wejścia/wjazdy do budynku
- ▽ 64.56 proj. rzędne terenu
- proj. chodnik - kostka betonowa
- proj. dojazd i parking - kostka betonowa
- istn. zieleń niska do zachowania
- proj. krawężnik betnowy 30x15 cm
- proj. obrzeże chodnika 30x8 cm
- - - - - proj. WLZ - wg odrębnego opracowania
- SM istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych
- NP-1/P-8 projektowane miejsca parkingowe

za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych nr PODGIK.6640.1083.2021 poświadczam

Jadwiga Drynkorn

rev: 211103

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP UL. POMARAŃCZOWA, RUSZOWICE, DZ. NR 296			
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	RODZIS
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. JADWIGA DRYNKORN	3/94/ZG specj. arch.	
	mgr inż. arch. A. PASZKUDZKA-NOSEK		
Data:	Skala:	Nr rys.	
08.2021r.	1:500	12	

DECYZJA

Nr 3/94/ZG

O STwierdzeniu Przygotowania Zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1 i 4.1 i 2 § 7 oraz § 13 ust.1 pkt.1 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1970r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszą zmianą Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991r./

P a n i Jadwiga D R Y N K U R N
magister inżynier architekt

urodzona dnia 15 października 1961r. w Pyrzycach

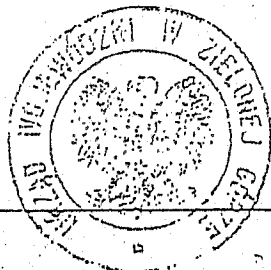
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności : architektonicznej

oraz jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
wszelkich obiektów budowlanych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna-
czalnych,
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania
i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie
ogólnobudowlanym, zagrodowym i innych budyneków o kubaturze do 1000m sześć

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Gospodarki Przes-
trzennej i Budownictwa w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednict-
wem Wojewody Zielonogórskiego.



Z UP. WOJEWODY

Jerzy Stefan Wierzbowski

Przewodniczący Komisji

Architekt

ZA ZGODNOŚĆ

03-09-2021

Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYginał

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JADWIGA DRYNKORN

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/94/ZG**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0003**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-03-2021 r. Gorzów Wlkp.

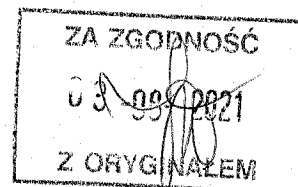
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0003-349E-9YY7-91A3-224Y

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



Zielona Góra 03.08.2021r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, iż projekt budowlany zagospodarowania terenu dla

**Budowy budynku remizy OSP w Ruszowicach
ul. Pomarańczowa, 67-210 Ruszowice
dz. nr 296, jedn. ewid. 020302_2 obr. 0011**



został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn (projektant)
upr. nr 3/94/ZG


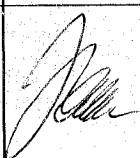


.....

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa budynku remizy OSP w Ruszowicach
adres obiektu budowlanego	ul. Tęczowa 55, 67-210 Ruszowice
kategoria obiektu	XVII
- nazwa jedn. ewid. - nazwa i nr obrębu ewid. - nr dz. ewid., na których obiekt jest usytuowany	Jedn. ewid.: 020302_2 obręb: 0011, działka nr: 296
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Głogów ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów

zakres opracowania	pełniona funkcja projektanta	imię i nazwisko specjalność nr uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	sierpień 2021	
	Specj. uprawnień Numer uprawnień	specjalność architektoniczna 3/94/ZG		
	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Jerzy Pominkiewicz	sierpień 2021	
	Specj. uprawnień Numer uprawnień	specjalność architektoniczna 121/88/ZG		

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa budynku remizy OSP w Ruszowicach
adres obiektu budowlanego	ul. Pomarańczowa, 67-210 Ruszowice
kategoria obiektu	XVII
- nazwa jedn. ewid. - nazwa i nr obrębu ewid. - nr dz. ewid., na których obiekt jest usytuowany	Jedn. ewid.: 020302_2 obręb: 0011, działka nr: 296
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Głogów ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów

zakres opracowania	pełniona funkcja projektanta	imię i nazwisko specjalność nr uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	sierpień 2021	
	Specj. uprawnień Numer uprawnień	specjalność architektoniczna 3/94/ZG		
	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Jerzy Pominkiewicz	sierpień 2021	
	Specj. uprawnień Numer uprawnień	specjalność architektoniczna 121/88/ZG		

Spis zawartości	I. CZĘŚĆ OPISOWA	str. 1 - 7
	1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego 3. Układ przestrzenny obiektu i jego forma architektoniczna 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego 5. Opinia geotechniczna i warunki posadowienia obiektu 6. Projektowane rozwiązania budowlane 7. Informacja o wyposażeniu technicznym budynku 8. Warunki do korzystania z budynku przez osoby niepełnosprawne 9. Charakterystyka ekologiczna budynku 10. Analiza możliwości wykorzystania systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło 11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę 12. Ochrona przeciwpożarowa 13. Uwagi końcowe i zalecenia	str. 1 str. 1 str. 1 str. 1 str. 1 str. 2 str. 4 str. 5 str. 5 str. 5 str. 5 str. 6 str. 7
	II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 7/1 - 12
	Rys. nr 1A. Rzut parteru Rys. nr 2A. Rzut poddasza Rys. nr 3A. Rzut dachu Rys. nr 4A. Przekrój pionowy A-A Rys. nr 5A. Elewacje Rys. nr 6A. Elewacje	str. 7/1 str. 8 str. 9 str. 10 str. 11 str. 12
	III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	str. 13 - 17
	1. kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt; 2. kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego 3. oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	str. 13 - 14 str. 15 - 16 str. 17

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
budowy budynku remizy OSP w Ruszowicach
ul. Pomarańczowa, 67-210 Ruszowice,
dz. nr 296, obr. 0011, j. ewid. 020302_2

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek remizy OSP. Kat XVII.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek garażowo – gospodarczy na potrzeby remizy OSP. Mieszczący trzy stanowiska garażowe dla wozów bojowych, w przestrzeni poddasza część gospodarcza – pom. do przechowywania węży.

3. Układ przestrzenny obiektu i jego forma architektoniczna

Zaprojektowano 1-kondygnacyjny budynek z poddaszem, o prostej formie architektonicznej, opisany na rzucie prostokąta, kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 38°

Wejście do obiektu od strony pn-zach, wjazdu od strony pn-wsch.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1. Kubatura 1918,62 m³

4.2. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia netto 338,57 m²

- przyziemie: 203,67 m²

- poddasze: 134,90 m²

Powierzchnia zabudowana – 232,56 m²

4.3. Wymiary zewnętrzne:

- długość – 17,00 m

- szerokość – 13,68 m

- wysokość – 10,99 m

4.4. Ilość kondygnacji nadziemnych – I+P

5. Opinia geotechniczna i warunki posadowienia budynku

Warunki posadowienia oraz projekt fundamentowania opracowano w oparciu o "Opinię geologiczną pod budowę budynku" autorstwa dr Agnieszki Gontaszewskiej-Piekarz wykonaną w kwietniu 2021 r.

W obszarze objętym opracowaniem wykonano dwa sondowania o głębokości 2 m pod poziomem terenu.

Od powierzchni występuje warstwa I – holocenijskie nasypy antropogeniczne: piaszczysto – humusowe-ceglane – warstwa słabonośna. Pod nią : warstwa II – plejstocenijskie osady wodnolodowcowe wykształcone jako piaski średnie z domieszką żwirów piaski średnie z domieszką żwirów i otoczków oraz piaski średnie z przewarstwieniami piasków pylastych, które charakteryzują się stanem średniozagęszczonym, wartość śred. Stopnia zagęszczenia wynosi $I_D=0,50$.

Zwierciadło wody występuje od ok. 1,30 – 1,34 m pod poziomem terenu.

Ustalenie kategorii geotechnicznej

O zaliczeniu do danej kategorii geotechnicznej decydują dwa podstawowe kryteria: rodzaj budowli (obiektu) oraz rodzaj podłoża gruntowego.

W analizowanym przypadku mamy do czynienia ze prostym obiektem (typowy wielorodzinny budynek mieszkalny) oraz dobrymi warunkami gruntowymi, gdyż stwierdzono w poziomie posadowienia (po usunięciu nasypów):

- występowanie w podłożu gruntów rodzimych w miarę jednorodnych genetycznie;
- występowanie w podłożu gruntów rodzimych w miarę jednorodnych litologicznie;
- horyzontalne uwarstwienie gruntów;
- lokalne występowanie gruntów słabonośnych;
- występowanie wód podziemnych poniżej poziomu posadowienia;
- brak występowania niekorzystnych procesów geologicznych.

W związku z powyższym według Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 należy zaliczyć opisywany obiekt do I kategorii geotechnicznej. Nie ma konieczności sporządzania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

Sposób posadowienia budynku

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych. Poziom posadowienia -1,10 m względem poziomu 0,00 budynku.

Pod projektowanymi fundamentami należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową zagęszczoną do $ID=0,7$ o grubości 10cm na której ułożyć 10 cm warstwę betonu B10. Na tak przygotowanym podłożu wykonać fundamenty. W miejscach występowania nasypów projektuje się wymianę gruntu.

6. Projektowane rozwiązania budowlane, w tym informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.

6.1. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie , w tym środowisko

6.1.1. Rodzaj konstrukcji

tradycyjna murowana z poprzecznym układem elementów nośnych

6.1.2. Elementy budowlane.

6.1.2.1. Fundamenty:

- a. ławy i stopy fundamentowe – żelbetowe wylewane
- b. ściany fundamentowe:
 - murowane z bloczków betonowych grubości 38 cm na zaprawie cementowej
 - ściany zewnętrzne – dwuwarstwowe z izolacją termiczną z polistyrenu XPS lub EPS-P grubości 8 cm - do wysokości cokołu 50 cm nad terenem

6.1.2.2. Ściany nadziemne nośne i samonośne:

murowane z bloczków silikatowych grubości 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej:

- ściany zewnętrzne – dwuwarstwowe z izolacją termiczną ze styropianu EPS 70-040 grubości 10 cm

6.1.2.3. Słupy i podciągi – żelbetowe wylewane

6.1.2.4. Nadproża:

- żelbetowe wylewane i prefabrykowane z elementów typu L19

6.1.2.5. Wieniec – żelbetowy, wylewany na mokro.

6.1.2.6. Stropy – prefabrykowane żelbetowe płyty otworowe grubości 24 cm;

6.1.2.7. Dach – dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 38°

- konstrukcja drewniana płatwiowo - kleszczowa wykonana z drewna klasy C27, zabezpieczona do stopnia NRO,
- pokrycie dachówką ceramiczną
- zabezpieczenie dachu systemowymi płótkami śniegowymi

6.1.2.8. Kominy

- zaprojektowano kominy stanowiące podstawy do montażu na ich betonowych czapach obrotowych hybrydowych nasad kominowych Ø 200; kominy murowane z cegły ceramicznej gr. 12 cm z ociepleniem styropianem grubości 5cm, wykończenie tynkiem jak ściany;

6.2. Wykończenie wewnętrzne.

6.2.1. Podłogi

- a. przyziemie – płyta z betonu C30/37 zbrojona siatką stalową; płytę dylatować obwodowo i pośrednio
- b. poddasze – posadzka cementowa zespolona gr. 2,5 cm

6.2.2. Ściany i sufit:

- a. tynk cementowo-wapienny grubości 1,0 ÷ 1,5 cm
- b. malowanie farbą emulsyjną

6.2.3. Podokienniki wewnętrzne – PVC

6.3. Wykończenie zewnętrzne.

6.3.1. Ściany dwuwarstwowe (z izolacją ze styropianu)

- tynk akrylowy cienkowarstwowy według metody lekkiej mokrej barwiony w masie
- strefa cokołowa do wysokości 50 cm – tynk mozaikowy na siatce wzmocnionej.

6.3.2. Podokienniki zewnętrzne - blacha cynkowo-tytanowa lub blacha stalowa powlekana.

6.3.3. Obróbki blacharskie - blacha cynkowo-tytanowa lub stalowa powlekana.

6.3.4. Wycieraczka

- stalowa systemowa z osadnikiem piasku

6.3.5. Opaska ochronna ścian zewnętrznych szerokości 50 cm - betonowa kostka brukowa grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 30 cm w betonowych obrzeżach chodnikowych 6 x 30 cm.

6.4. Izolacje.

6.4.1. Izolacje przeciwwilgociowe:

- a. poziome (ławy fundamentowe) – jedna warstwa papy podkładowej termozgrzewalnej
- b. pionowe (ściany fundamentowe) – izolacja z bezrozpuszczalnych grubowarstwowych powłok bitumicznych.

6.4.2. Izolacje przeciwwodne:

- a. podłoga na gruncie – 2x folia PE
- b. połaci dachu zamykających poddasze – folia dachowa zbrojona wysokoparoprzepuszczalna
- c. izolacja parochronna dachu - folia paroizolacyjna

6.4.3. Izolacje termiczne:

- a. zewnętrzne ściany fundamentowe - styropian XPS lub EPS-P grubości 8cm
- b. zewnętrzne ściany nadziemne - styropian EPS 70 - 040 grubości 10 cm
- c. połacie dachowe – wełna mineralna miękka gr. 26 cm w układzie dwuwarstwowym

6.5. Okna:

- Okna uchylno - rozwieralne
- profile PCV 5-komorowe w kolorze białym
- szklenie – szyby zespolone 2-komorowe $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- dodatkowe wyposażenie okien – nawiewniki ciśnieniowe

6.6. Drzwi i bramy:

- Drzwi zewnętrzne z profili PCV
- bramy segmentowe metalowe, ocieplone $U_{\text{max}} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, z zamkiem z wkładką patentową;
Bramy otwierane automatycznie wyposażone w systemy:
 1. Samoczynnego przełączania na zasilanie z rezerwowego źródła prądu, z zachowaniem możliwości otwierania ręcznego
 2. Ostrzegawczo – zabezpieczający, informujący o ich otwieraniu i zamykaniu
 3. Blokujący, przy napotkaniu przeszkody podczas zamykania

7. Informacja o wyposażeniu technicznym budynku, w tym projektowanym źródle lub źródłach ciepła do ogrzania i przygotowania ciepłej wody użytkowej

7.1. Instalacje w budynku:

- a. instalacje elektryczne :

- instalacja gniazd wtykowych 1 i 3-fazowa
 - instalacja oświetleniowa
 - instalacja zasilania instalacje wentylacyjne
 - instalacja zasilania bram
 - instalacja odgromowa prowadzona w rurach w warstwie izolacji cieplnej;
- b. instalacja wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie

7.2. Informacja o projektowanym źródle lub źródłach ciepła do ogrzania i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Budynek nie jest wyposażony w instalację wod-kan, nie wymaga przygotowania ciepłej wody użytkowej, nie posiada instalacji centralnego ogrzewania. Ogrzewany będzie okazjonalnie poprzez grzejniki elektryczne.

8. Warunki do korzystania z budynku przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osoby starsze

Dostęp do obiektu dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu poprzez nawierzchnię utwardzoną o nachyleniu nie większym niż 2,5%.

9. Charakterystyka ekologiczna budynku.

Przyjęte rozwiązania nie spowodują szkodliwego wpływu projektowanego budynku na otaczające środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane:

- odprowadzenie wód opadowych – zewnętrzne na teren własny
- brak emisji zanieczyszczeń gazowych
- usuwanie odpadów – do istniejących pojemników na odpady
- budynek nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

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

Budynek nie jest wyposażony w instalację wod-kan, nie wymaga przygotowania ciepłej wody użytkowej, nie posiada instalacji centralnego ogrzewania. Ogrzewany będzie okazjonalnie poprzez grzejniki elektryczne.

Biorąc pod uwagę powyższe założenia, a także koszty budowy systemu alternatywnego zaopatrzenia w energię i ciepło, odstąpiono od wykonania szczegółowej analizy możliwości wykorzystania systemu alternatywnego zaopatrzenia w energię i ciepło, przestając na wykonaniu systemu konwencjonalnego elektrycznego zaopatrzenia budynku w ciepło.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

W oparciu o opinię sporządzoną przez projektanta posiadającego uprawnienia do projektowania w specjalności inżyniersko – instalacyjnej przeprowadzono analizę możliwości realizacji z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia urządzeń

automatycznie regulujących temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonych strefach.

Zdecydowano się poddać analizie dwa systemy sterowania ogrzewaniem:

- Konwencjonalny - instalacja grzewcza wyposażona w zawór z głowicą termostatyczną umożliwiającą regulację temperatury przez użytkownika w sposób mechaniczny
- Nowoczesny - instalacja grzewcza wyposażona w bezprzewodowy automatyczny programowalny termostat pokojowy temperatury

Istnieje techniczna możliwość wykorzystania urządzeń, które w sposób automatyczny regulują temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Z ekonomicznego punktu widzenia, biorąc pod uwagę charakter budynku, sposób jego ogrzewania, brak pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, a także wysokie koszty instalacji urządzeń, i spodziewane oszczędności kosztów energii rzędu 20% rocznie wynikające z ich instalacji, przy czym uwzględnia się możliwość uzyskania podobnych oszczędności przy zastosowaniu systemu konwencjonalnego, podjęto decyzję o realizacji systemu konwencjonalnego.

12. Ochrona przeciwpożarowa.

12.1. Parametry techniczne budynku:

budynek remizy OSP (Niski)

- a. powierzchnia netto – 338,57 m²
- b. max wysokość budynku – 10,99 m
- c. liczba kondygnacji nadziemnych – 2 (podziemnych – 0);

12.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Odległość proj. budynku od obiektów na sąsiednich działkach budowlanych jest większa niż wymagana przepisami (8m)

12.3. Substancje palne występujące w obiekcie

podstawowymi materiałami palnymi występującymi w budynku będą powszechnie występujące elementy wyposażenia i wykończenia wnętrz pomieszczeń kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi.

12.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego –nie będzie przekraczać 500MJ/m²).

12.5. Kategoria zagrożenia ludzi – PM.

Przewidywana ilość osób – max 15 osób

12.6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

- nie dotyczy.

12.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową z istn. budynkiem remizy

12.8. Charakterystyka pożarowa budynku i jego elementów.

Klasa odporności pożarowej - „D”. Wymagana odporność ogniowa elementów budynku: główna konstrukcja nośna R30, konstrukcja dachu bez wymagań, strop REI 30, ściany zewn. EI 30, przekrycie dachu bez wymagań.

Wszystkie elementy budynku wykonane z elementów o klasie NRO (minimum niezapalne) spełniają powyższe wymagania, dla dachu klasyfikacja Broof(T1).

12.9. Warunki ewakuacji:

Bezpośrednie wyjście na zewn. przez drzwi szer. 1,0 m

12.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- nie dotyczy

12.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

– nie dotyczy

12.12. Wyposażenie w gaśnice

– nie dotyczy

12.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

– nie dotyczy

12.14. Droga pożarowa.

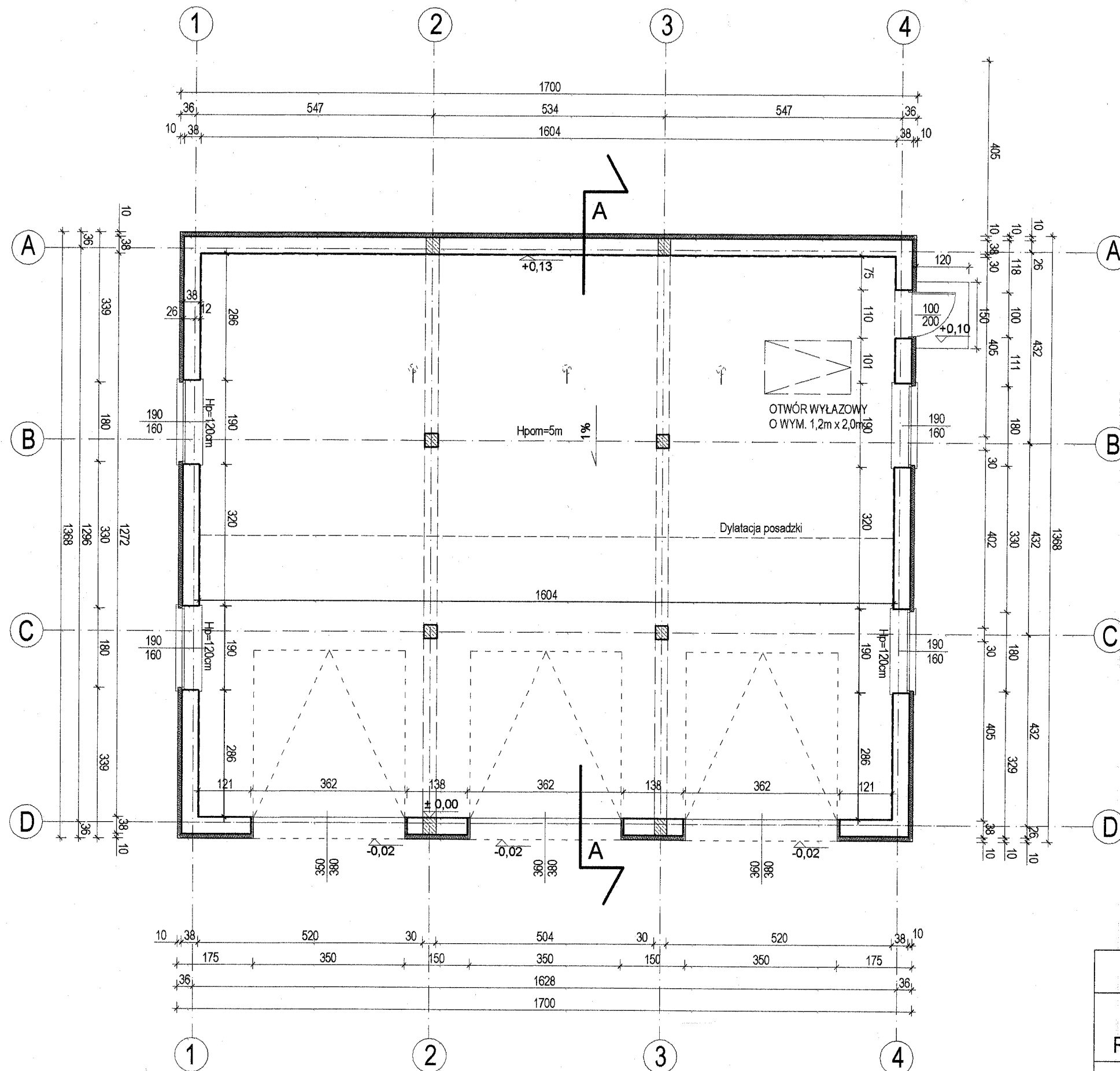
- nie wymagana. Dojazd pożarowy do budynku od strony ul. Pomarańczowej.

13. Uwagi końcowe i zalecenia.

13.1. Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP, oraz pod nadzorem i kierunkiem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

13.2. Podczas wykonywania robót należy stosować się do wymagań i zaleceń podanych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I „Budownictwo ogólne”.

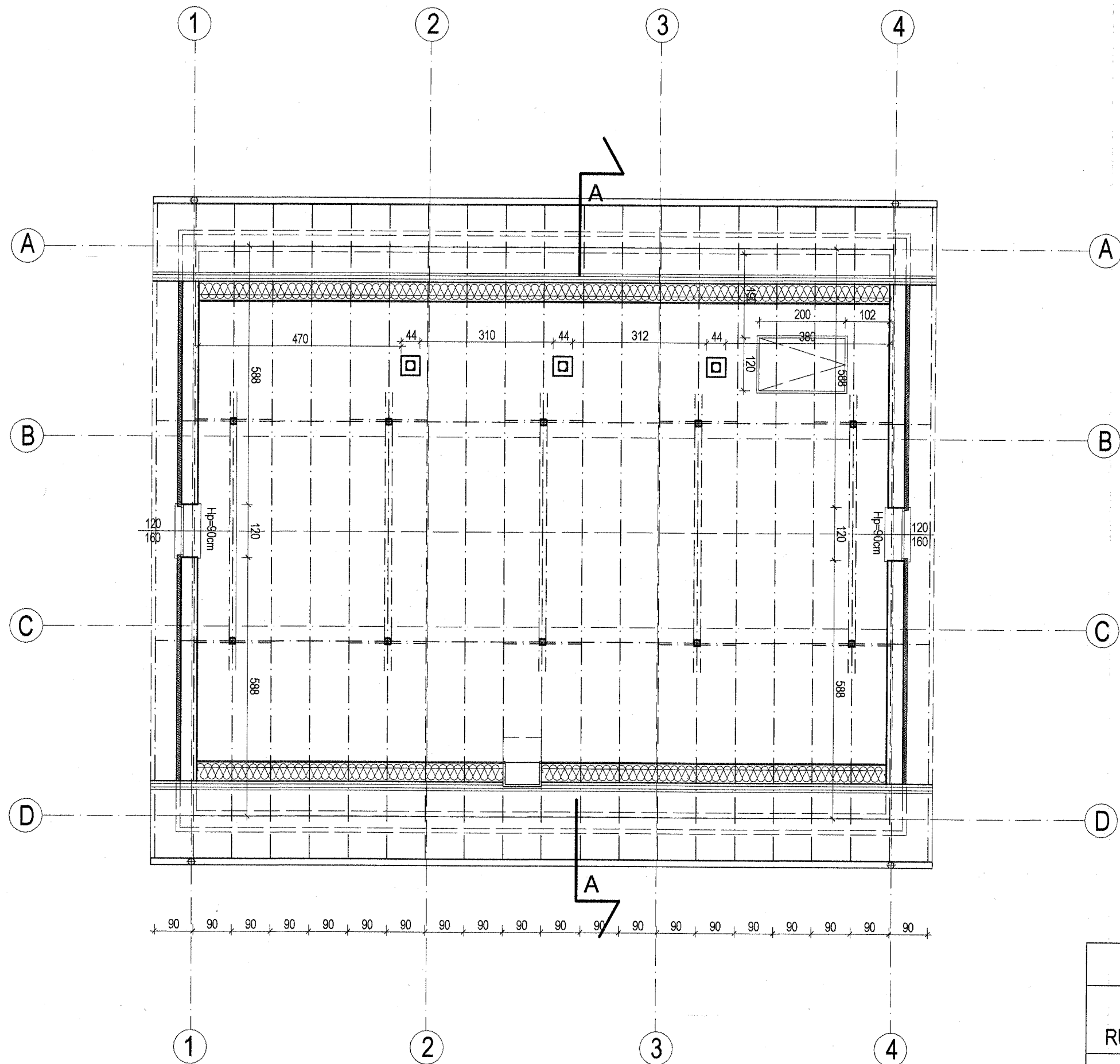
13.3. Ewentualne zmiany materiałowe i konstrukcyjne powinny być uzgodnione z autorem projektu.



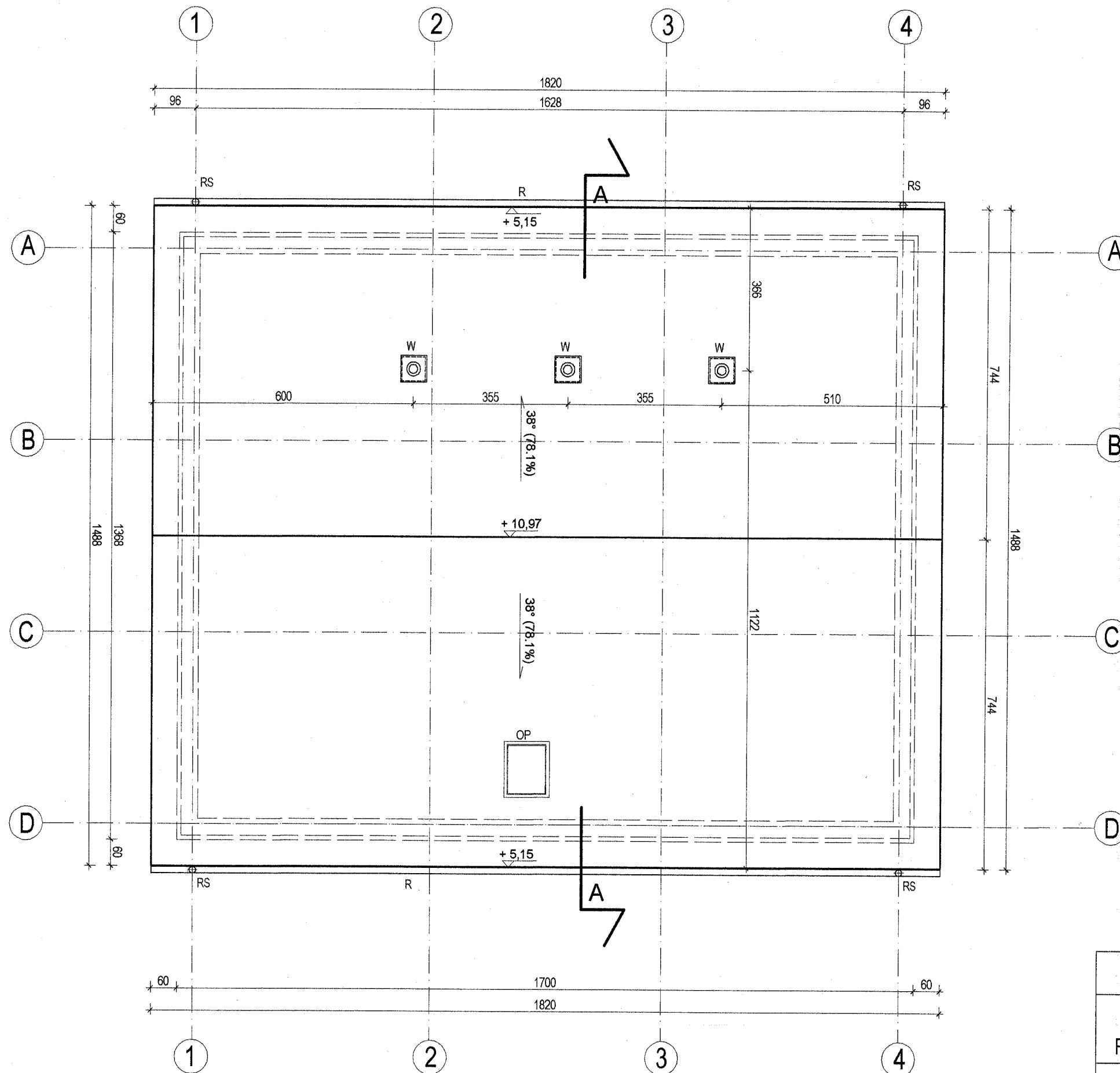
RZUT PRZYZIEMIA

BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP
RUSZOWICE, UL. POMARAŃCZOWA, DZ. NR 296

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	3/94/ZG spec. arch.	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agnieszka Paszkudzka-Nosek		<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jerzy Pomnikiewicz	121/88/ZG spec. arch.	<i>[Signature]</i>
Data: 08.2021.	Skala: 1:100	Nr rys. 1A	



RZUT PODDASZA			
BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP RUSZOWICE, UL. POMARAŃCZOWA, DZ. NR 296			
	IMIĘ i NAZWISKO	UPRAWNIENIA	RODPIŚ
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	3/94/ZG spec. arch.	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agnieszka Paszkudzka-Nosek		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jerzy Pomnikiewicz	121/88/ZG spec. arch.	
Data: 08.2021.	Skala: 1:100	Nr rys. 2A	



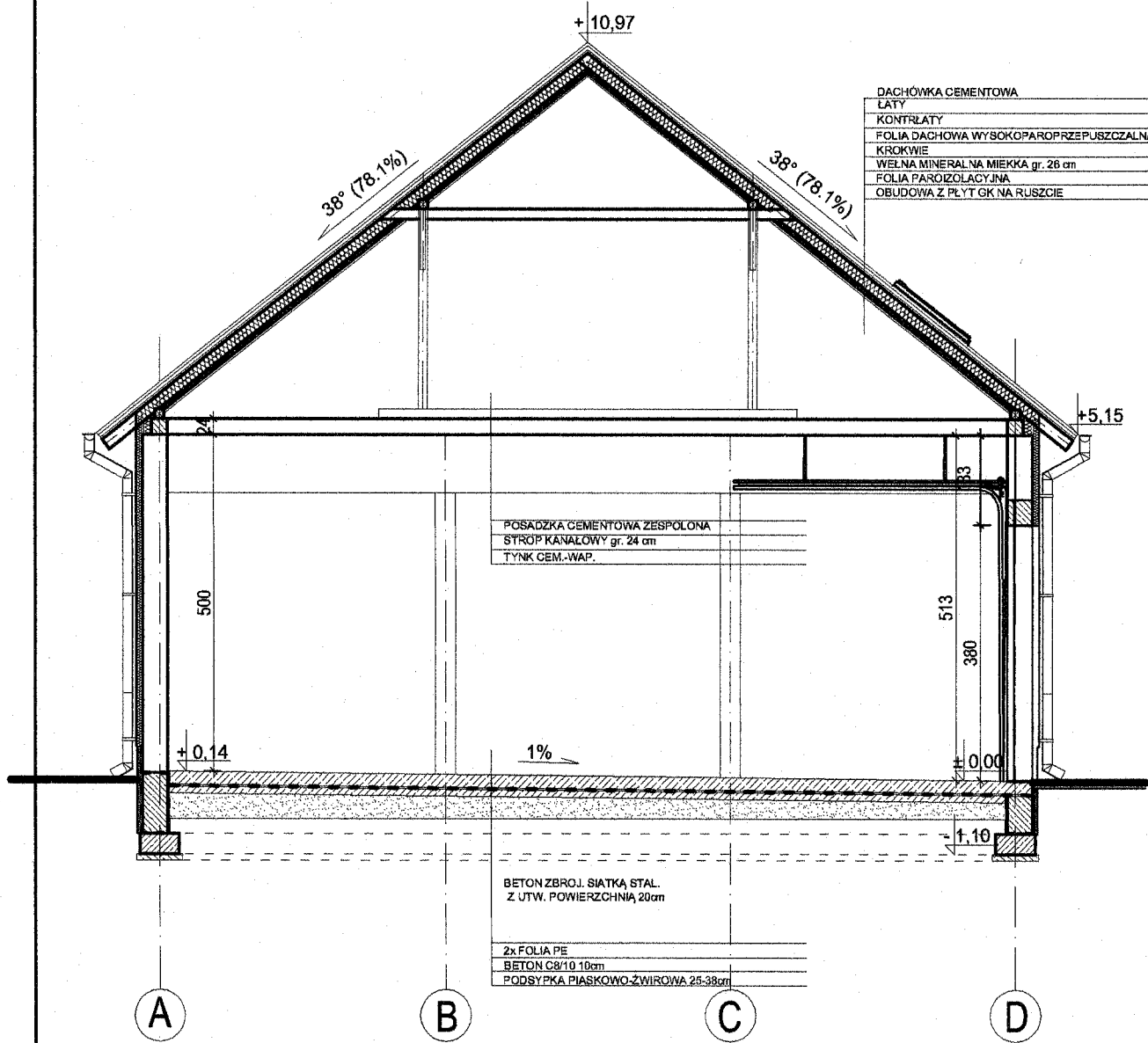
OZNACZENIA

- W - OBROTOWA NASADA KOMINOWA HYBRYDOWA Ø 200
NA KOMINIE 54 X 54 CM:
- PRZEWÓD WENTYLACYJNY MUROWANY 20 X 20 CM
- OBUDOWA - CEGŁA CERAMICZNA GRUB. 12 CM
- OCIEPLENIE ZEWNĘTRZNE - STYROPIAN EPS 70-040 GRUB. 5 CM
Z TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM
- RS - RURA SPUSTOWA Ø 100
- R - RYNNA Ø 150
- OP - OKNO POŁACIOWE

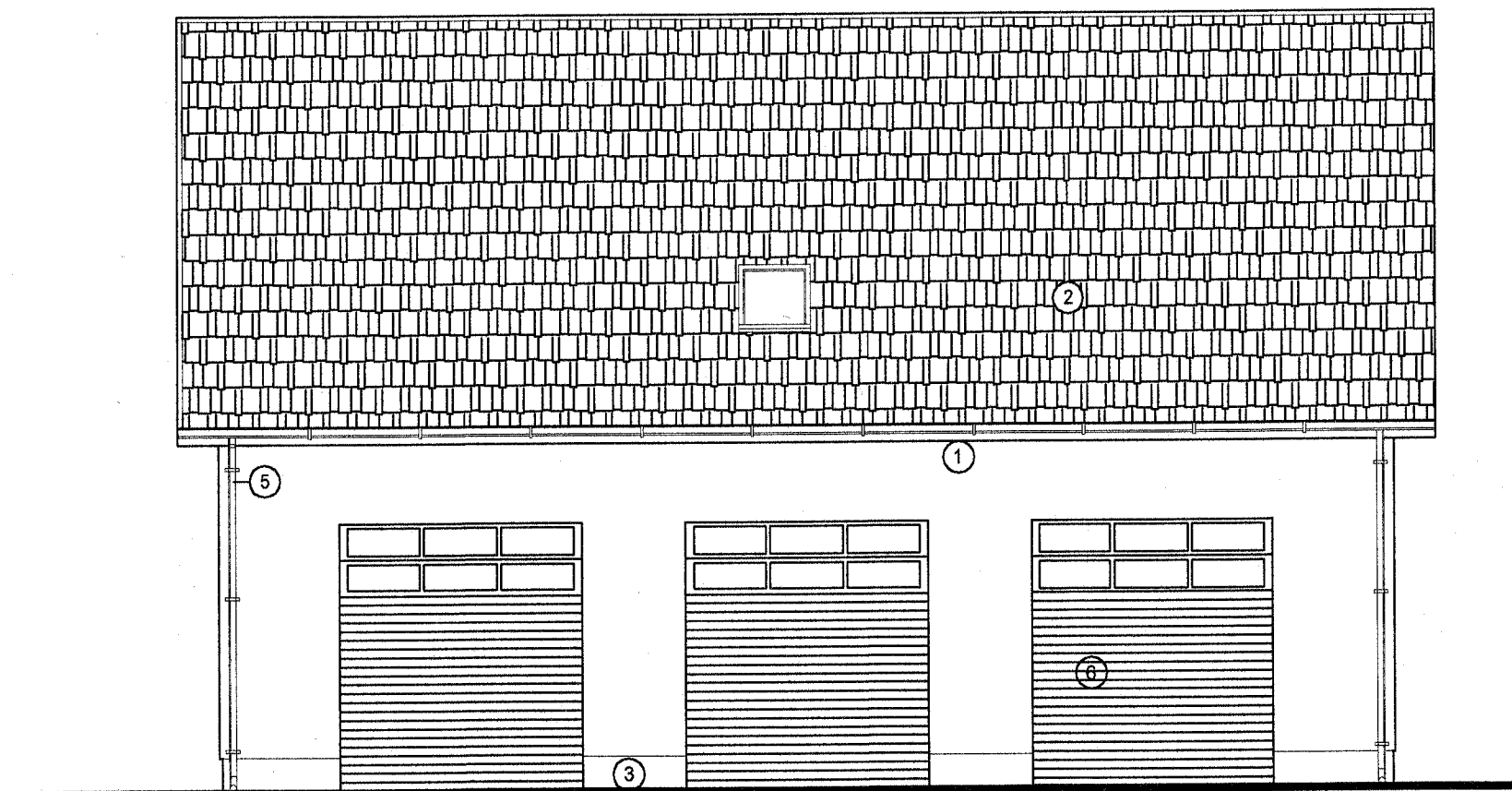
RZUT DACHU

BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP
RUSZOWICE, UL. POMARAŃCZOWA, DZ. NR 296

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	3/94/ZG spec. arch.	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agnieszka Paszkudzka-Nosek		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jerzy Pomnikiewicz	121/88/ZG spec. arch.	
Data: 08.2021.	Skala: 1:100	Nr rys. 3A	

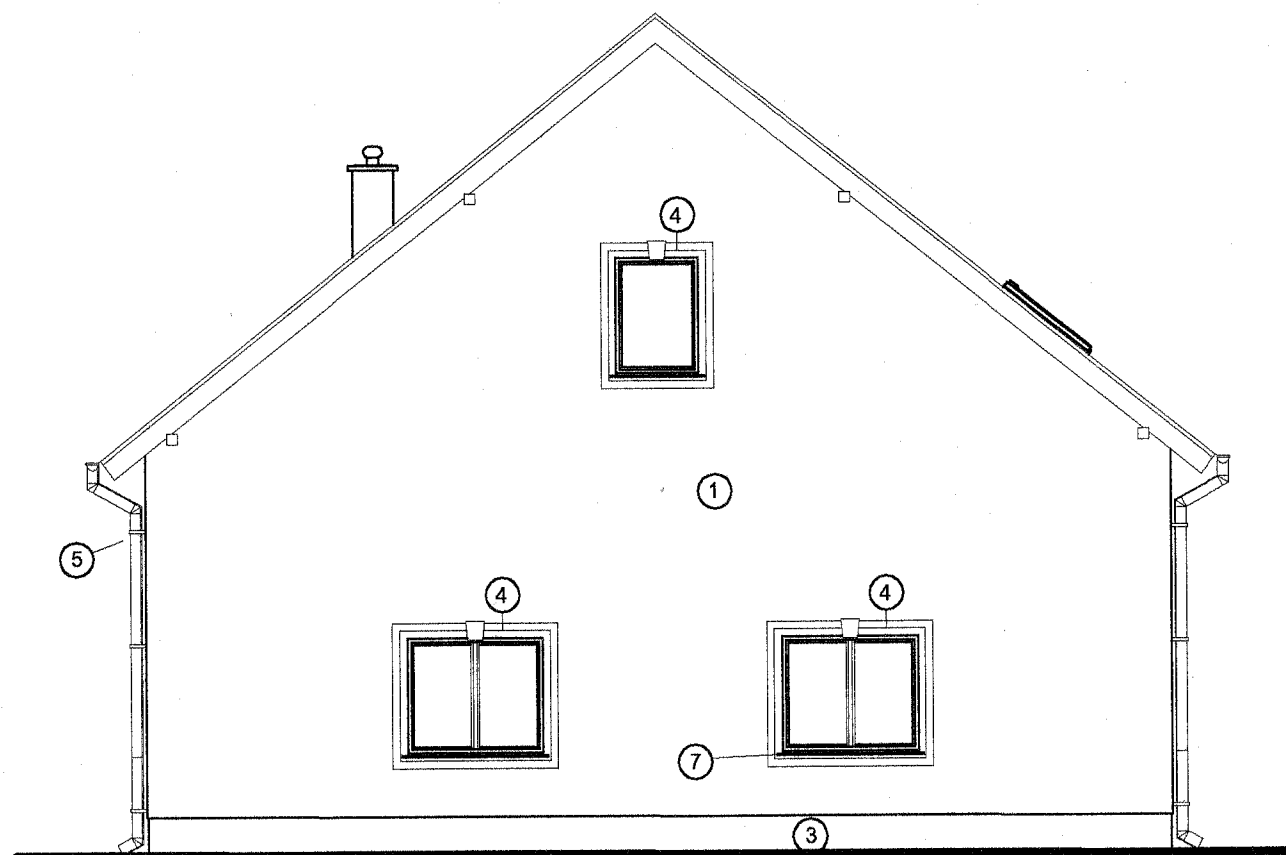


PRZEKRÓJ PIONOWY A-A			
BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP RUSZOWICE, UL. POMARAŃCZOWA, DZ. NR 296			
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	3/94/ZG spec. arch.	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agnieszka Paszkudzka-Nosek		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jerzy Pomnikiewicz	121/88/ZG spec. arch.	
Data:	Skala:	Nr rys.	
08.2021.	1:100	4A	



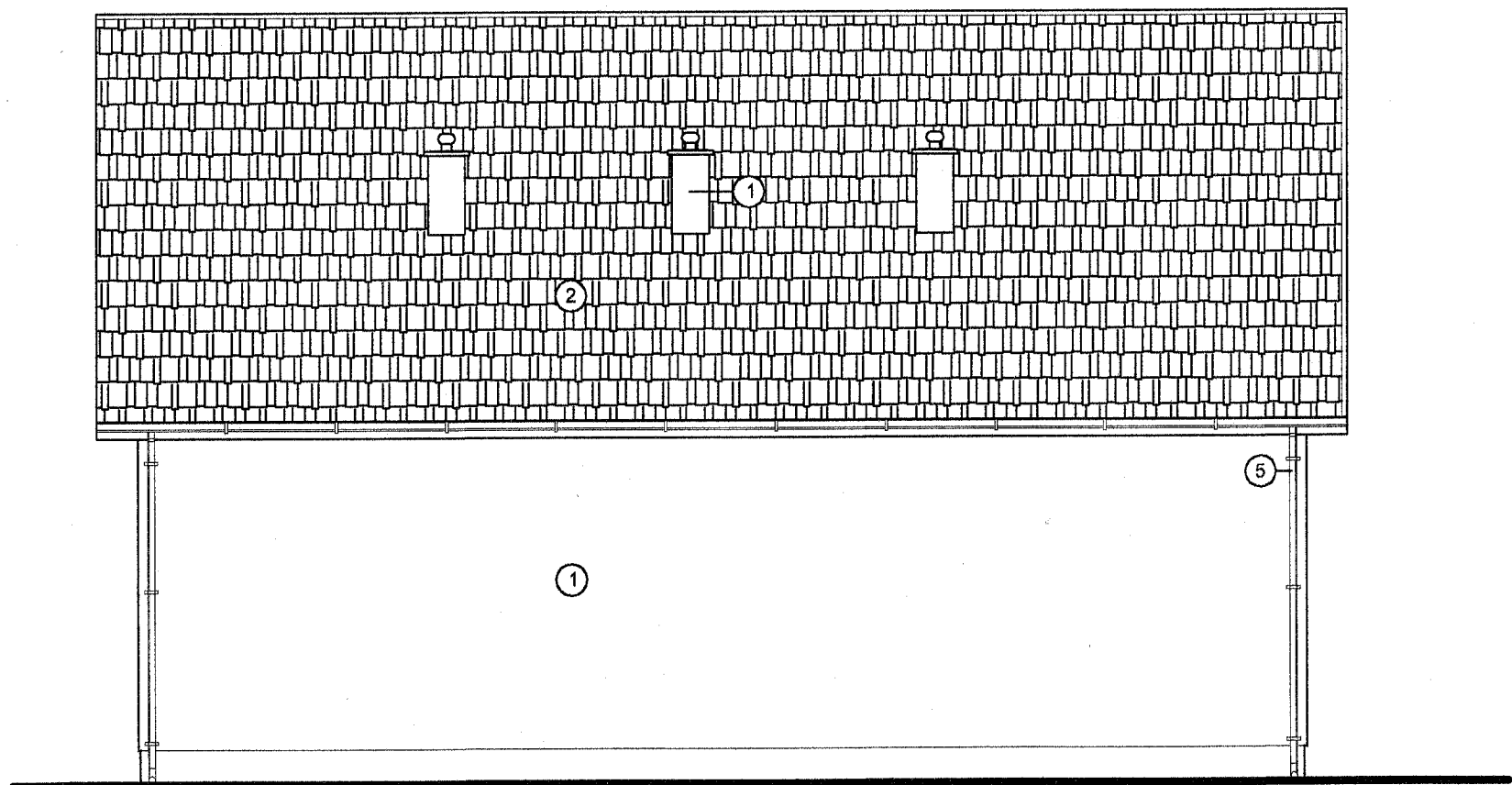
ELEWACJA WSCHODNIA

- ① Ściany
kolor: różowo-beżowy RAL3012
- ② Dach
kolor: czerwony RAL3016
- ③ Cokół
kolor: ciemny beżowy RAL1019
- ④ Opaski
kolor: jasny beżowy RAL1000
- ⑤ Rynny
blacha tytan-cynk, kolor naturalny
- ⑥ Bramy garażowe
kolor: czerwony RAL3000
- ⑦ Parapety
kolor: czerwony RAL3016



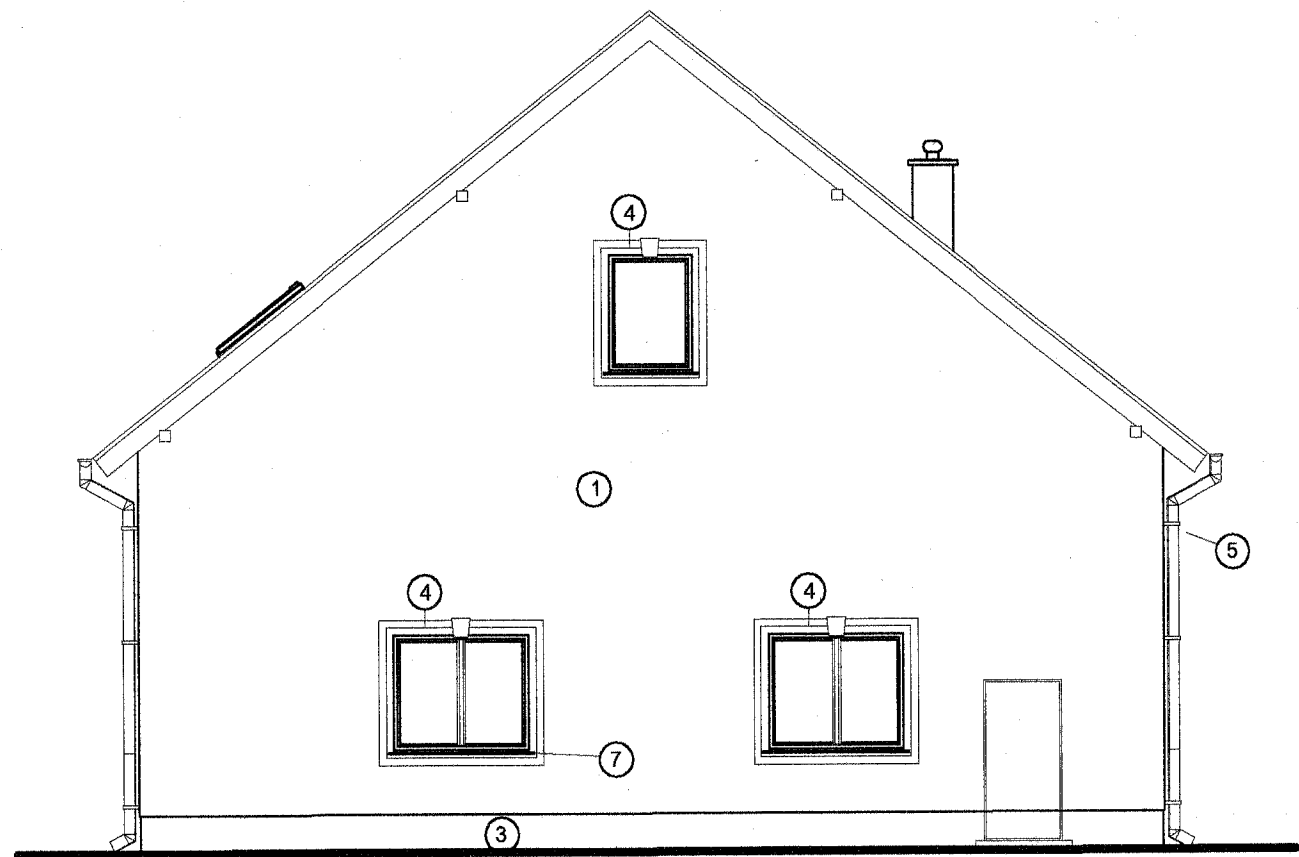
ELEWACJA POŁUDNIOWA

ELEWACJE			
BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP RUSZOWICE, UL. POMARAŃCZOWA, DZ. NR 296			
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	3/94/ZG spec. arch.	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agnieszka Paszkudzka-Nosek		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jerzy Pomnikiewicz	121/88/ZG spec. arch.	
Data: 08.2021.	Skala: 1:100	Nr rys. 5A	



ELEWACJA ZACHODNIA

- ① Ściany
kolor: różowo-beżowy RAL3012
- ② Dach
kolor: czerwony RAL3016
- ③ Cokół
kolor: ciemny beżowy RAL1019
- ④ Opaski
kolor: jasny beżowy RAL1000
- ⑤ Rynny, rury spustowe
blacha tytan-cynk, kolor naturalny
- ⑥ Bramy garażowe
kolor: czerwony RAL3000
- ⑦ Parapety
kolor: czerwony RAL3016



ELEWACJA PÓŁNOCNA

ELEWACJE			
BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP RUSZOWICE, UL. POMARAŃCZOWA, DZ. NR 296			
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	3/94/ZG spec. arch.	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Agnieszka Paszkudzka-Nosek		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jerzy Pomnikiewicz	121/88/ZG spec. arch.	
Data: 08.2021.	Skala: 1:100	Nr rys. 6A	

DECYZJA

Nr 3/94/ZG

O STwierdzeniu Przygotowania Zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1 i 4.1 i 2 § 7 oraz § 13 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1970r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszą zmianą Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991r./

P a n i Jadwiga D R Y N K U R N
magister inżynier architekt

urodzona dnia 15 października 1961r. w Pyrzycach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności : architektonicznej

oraz jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym i innych budynków o kubaturze do 1000m sześć

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem wojewody zielonogórskiego.



Z up. WOJEWODY

Jerzy Stefan Urszowski
Dyrektor ds. budownictwa
Architekt
Architekt

ZA ZGODNOŚĆ

03-09-2021

Z ORYGINAŁEM

Nr ewid. WBPP.N 121/88/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.1 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Jerzy P O M I N K I E W I C Z

mgr inżynier architekt

urodzony dnia 12 stycznia 1957r. - Zielona Góra

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: architektonicznej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych
w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem kon-
strukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzo-
rowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie
niewyznaczalnych.



D Y R E K T O R

mgr inż. arch. Egidiusz Kępczyński
Główny Architekt i Województwa

63-000/1988

Z Urzędniczym

ORYGINAL



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JADWIGA DRYNKORN

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/94/ZG**,
jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LU-0003**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-03-2021 r. Gorzów Wlkp.

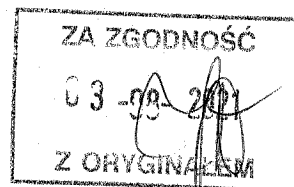
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0003-349E-9YY7-91A3-224Y

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





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch JERZY POMINKIEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **121/88/ZG**,
jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LU-0053**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-03-2021 r. Gorzów Wlkp.

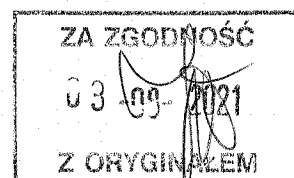
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0053-D9Y1-YAAY-433D-DBYY

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



Zielona Góra 03.08.2021r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, iż projekt budowlany

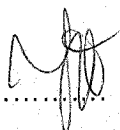
Budowy budynku remizy OSP w Ruszowicach

ul. Pomarańczowa, 67-210 Ruszowice

dz. nr 296, jedn. ewid. 020302_2 obr. 0011

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn (projektant)
upr. nr 3/94/ZG


.....

mgr inż. arch. Jerzy Pominkiewicz (sprawdzający)
upr. nr 121/88/ZG


.....

nazwa elementu projektu budowlanego	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa budynku remizy OSP w Ruszowicach
adres obiektu budowlanego	ul. Pomarańczowa, Ruszowice
kategoria obiektu	XVII
- nazwa jedn. ewid. - nazwa i nr obrębu ewid. - nr dz. ewid., na których obiekt jest usytuowany	Jedn. ewid.: 020302_2 obręb: 0011, działka nr: 296
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Głogów ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów
Spis zawartości	1. Informacja dotycząca BiOZ 2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
budowa budynku remizy OSP w Ruszowicach
j. ewid 020302_2, obręb 0011 dz. nr 296
67-210 Ruszowice, ul. Pomarańczowa

Nazwa i adres Inwestora:
Gmina Głogów
ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów

Projektant sporządzający informację:
mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn
ul. Browarna 1; 65-849 Zielona Góra

ZIELONA GÓRA, sierpień 2021 r.

1. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku remizy OSP w Ruszowicach

- budowa budynku
- wykonanie WLZ – wg odrębnego opracowania
- budowa nawierzchni utwardzonych
- uprzątnięcie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie znajduje się budynek OSP i przylegający do niego budynek świetlicy wiejskiej, w południowym narożniku działki zlokalizowane są dwie wiaty biesiadne i elementy małej architektury.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m – nie dotyczy
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m:
 - budowa więźby dachowej
 - prace dekarские
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m
 - nie dotyczy
- d) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:
 - nie dotyczy
- e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych
 - nie dotyczy
- f) roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
 - nie dotyczy

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych oraz zabezpieczenie osób pracujących na terenie budowy

Roboty należy prowadzić pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej w tym posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kierownik budowy, stosownie do rodzaju robót, zobowiązany jest do udzielenia pracownikom, przed przystąpieniem do pracy, instruktażu stanowiskowego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności udzielenia informacji o mogących wystąpić zagrożeniach oraz sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia (pomoc doraźna).

Udzielenie instruktażu powinno być potwierdzone wpisem do książki szkoleń BHP i podpisem kierownika oraz osoby instruowanej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie oraz umożliwiające ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Teren oznaczyć znakami informacyjnymi o rodzaju prowadzonych robót.

W dostępnym i oznakowanym miejscu umieścić sprzęt przeciwpożarowy i środki pomocy doraźnej.

Wyznaczyć miejsca i oznakować strefy ochronne składowania i magazynowania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych.

Oznakować strefy pracy sprzętu zmechanizowanego.

W widocznym miejscu umieścić tablicę z numerami telefonów służb ratowniczych.

- 7. Przy prowadzeniu robót** nie przewiduje się wystąpienia działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi. Wszystkie użyte materiały służące do budowy lub wbudowania muszą posiadać odpowiednio aprobaty techniczne, atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w określonym celu. Należy je przechowywać i przemieszczać zgodnie z zaleceniami producenta. Przyjęte materiały budowlane nie mogą mieć negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

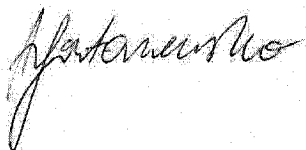
- 8. Dokumentacja budowy** oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych znajdować się powinny u Kierownika Budowy. Zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy, zgodnie z ustawą z dn.7.07. 1994 Prawo Budowlane /Dz. U. nr 106/2000 poz.1126 z późniejszymi zmianami/. Zakres i formę „Planu” określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27.06.2003 /Dz. U. nr 120 /2003 poz.1126/. W „Planie” należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane wyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

OPINIA GEOTECHNICZNA

W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ GARAŻU NA DZIAŁCE 296 PRZY ULICY TĘCZOWEJ W RUSZOWICACH, GMINA GŁOGÓW

Opracowanie:

dr Agnieszka Gontaszewska-Piekarz
upr. geol. V-1532, VII-1451



mgr Natalia Deląg

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Generalne uwagi dotyczące badań podłoża gruntowego
3. Środowisko geograficzne
4. Opis budowy geologicznej (model geologiczny)
5. Opis warunków hydrogeologicznych
6. Charakterystyka warunków geotechnicznych
7. Ustalenie kategorii geotechnicznej
8. Zalecenia
9. Wnioski

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa sytuacyjna
2. Mapa dokumentacyjna
3. Karty dokumentacyjne sond
4. Przekroje geotechniczne
5. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych
6. Objasnienie symboli i znaków

1. Wstęp

W niniejszej opinii przedstawiono wyniki rozpoznania warunków geotechnicznych projektowanego garażu na działce 296 przy ulicy Tęczowej w Ruszowicach, gmina Głogów, powiat głogowski. Badania wykonano w związku z rozbudową OSP Ruszowice o garaż wolnostojący.

Teren badań zaznaczono na mapie sytuacyjnej (zał.1) oraz dokumentacyjnej (zał.2.).

Zakres prac i badań oraz rozmieszczenie punktów sondowania ustalono ze Zleceniodawcą. Badania geotechniczne objęły wykonanie:

- 2 sondowań świdrem okienkowym do głębokości 2,0 m p.p.t.;
- standardowych badań makroskopowych;
- obserwacji wody gruntowej.

Lokalizację sondowań pokazano na mapie dokumentacyjnej w skali 1:500. Rzędne punktów przyjęto orientacyjnie z mapy zasadniczej w skali 1:500.

Warunki geotechniczne ustalono na podstawie wyników badań terenowych i laboratoryjnych, parametry geotechniczne warstw wydzielono zgodnie z normą PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe, w oparciu o doświadczenie własne i zależności regionalne, a także normę PN-EN 1997-2:2007 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 2: Badania podłoża gruntowego.

Pozostałe parametry geotechniczne warstw określono za pomocą korelacji zawartych w normach branżowych lub literaturze następująco:

- norma DIN 1055-2:2010-11: ciężar objętościowy γ , efektywny kąt tarcia wewnętrznego ϕ' , spójność efektywna c' oraz spójność bez odplywu c_u ;
- zależności regionalne zawarte w podręczniku „Zarys geotechniki”, Zenon Witun, WKŁ Warszawa 2001: wilgotność w_n , moduł odkształcenia pierwotnego M_0 oraz moduł odkształcenia E_0 .

Wyniki zestawiono w prezentowanej opinii składającej się z tekstu oraz załączników graficznych. Niniejsza opinia jest zgodna z wymogami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (z późniejszymi zmianami) Dz.U. nr 89, poz. 414 oraz Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, Dz.U. z dn. 27.04.2012, poz. 463.

W opracowaniu, oprócz norm, wykorzystano również następującą dostępną literaturę:

- Grabowski Z., Pisarczyk S., Obrycki M. „Fundamentowanie”, Wyd. Pol. Warsz., 1999;
- Kondracki J. „Geografia regionalna Polski”, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2009

- Kotowski J., Kraiński A. „Geologia inżynierska. Sporządzanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej” Zielona Góra, 2000
- Kowalski W.C. „Geologia inżynierska” Wyd. Geol. Warszawa, 1988
- Macioszczyk A. (red.). „Podstawy hydrogeologii stosowanej” PWN, Warszawa, 2006
- Myślińska E. „Laboratoryjne badania gruntów i gleb” Wyd. Uniw. Warszawskiego 2016
- Pazdro Z. „Hydrogeologia” ,Wyd. Geologiczne, Warszawa, 1990
- Pisarczyk S. „Gruntoznawstwo inżynierskie”, PWN, Warszawa, 2014
- Tarnawski M. (red.) „Badanie podłoża budowli. Metody polowe”, PWN, Warszawa 2020
- Wiłun Z. „Zarys geotechniki”, WKŁ, Warszawa 2001;
- archiwalne materiały geotechniczne;
- archiwalne materiały geologiczne;
- mapy specjalistyczne: hydrogeologiczne, geologiczne, geologiczno – inżynierskie, hydrograficzne oraz morfologiczne;

2. Generalne uwagi dotyczące badań podłoża gruntowego

Dokumentację opracowano na podstawie badań przeprowadzonych w zakresie zgodnym ze zleceniem Zleceniodawcy, dokładając należytej staranności na każdym etapie prac. Korzystając z niniejszej Dokumentacji należy jednak uwzględnić niżej wyszczególnione generalne uwagi, które przedstawia się po analizie wcześniejszych doświadczeń autorów oraz ogólnej wiedzy geologicznej:

1. Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu poszczególnych warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych (miejsc wierceń i sondowań). Przekroje geotechniczne oraz mapy opracowano na podstawie interpolacji i ekstrapolacji, przedstawiają one możliwy (domniemany/przypuszczalny) przebieg warstw pomiędzy poszczególnymi punktami badawczymi. Przekroje geotechniczne opracowano wyłącznie w celu ogólnego przedstawienia budowy geologicznej podłoża.
2. Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych wynosi od około +/- 10 cm (dla sondowań) do około +/- 20 cm (dla wierceń) i wynika z techniki wykonanych badań oraz dokładności urządzenia badawczego.
3. Dokładność określenia nawierconego poziomu wody gruntowej oraz dokładność pomiaru poziomu są takie same jak dokładność określenia przelotu warstw geotechnicznych. Natomiast dokładność określenia ustabilizowanego poziomu wody gruntowej wynosi +/- 5 cm. Wszystkie pomiary wody gruntowej dotyczą wyłącznie dokładnego okresu – dnia pomiaru. Wahania lustra wód gruntowych

w ciągu roku i w cyklach wieloletnich, w zależności od budowy geologicznej i lokalnych warunków hydrogeologicznych mogą wynosić od kilkudziesięciu centymetrów do kilku metrów.

4. Miąższość antropogenicznych nasypów pomiędzy poszczególnymi punktami badawczymi może być inna – większa lub mniejsza niż wykazana w wykonanych otworach badawczych i sondowaniach, podobnie jego skład. Nie można też wykluczyć istnienia nie zinwentaryzowanych (nie zaznaczonych na mapie) podziemnych instalacji oraz fragmentów starych fundamentów i posadzek, nienawierconych w wykonanych punktach badawczych.

6. Niniejsza dokumentacja została opracowana w zakresie adekwatnym dla konkretnej Inwestycji, opisanej przez Zleceniodawcę. W przypadku zmiany zamierzenia inwestycyjnego lub jego lokalizacji, zakres badań (np. liczba punktów badawczych, głębokość wierceń / sondowań) może być niewystarczający dla zaprojektowania oraz zrealizowania robót ziemnych i fundamentowych.

7. W przypadku stwierdzenia, w czasie robót ziemnych lub fundamentowych, jakichkolwiek niezgodności z wynikami badań geotechnicznych, przedstawionymi w niniejszej Dokumentacji, należy niezwłocznie skontaktować się z autorami niniejszego opracowania.

3. Środowisko geograficzne

Opisywany teren znajduje się w południowej części Ruszowic, przy ulicy Tęczowej, co pokazano na mapie sytuacyjnej (zał. 1.).

Teren ten należy naliczyć do makroregionu Wał Trzebnicki (318.4) oraz mezoregionu Wzgórza Dalkowskie (318.42) wg fizyczno – geograficznego podziału Polski J. Kondrackiego.

Pod względem geomorfologicznym badany teren znajduje się na północnym krańcu Wzgórz Dalkowskich (północna krawędź Wału Trzebnickiego). Wał Trzebnicki stanowi strefę zaburzeń głacictektonicznych, gdzie sfałdowane są warstwy mioceneskie (z węglem brunatnym). Wał Trzebnicki wyznacza południowy zasięg zlodowacenia Warty.

4. Opis budowy geologicznej

Szczegółowa budowa geologiczna badanego terenu została rozpoznana do głębokości 2,0 m p.p.t. Stwierdzono występowanie osadów wieku czwartorzędowego – holoceneskie nasypy i gleby oraz plejstoceneskie piaski.

W podłożu projektowanego garażu w punkcie 1 od powierzchni terenu do głębokości 1,0 m p.p.t. wystąpiły holoceneskie gleby gliniaste (lessowe), natomiast w punkcie 2 do głębokości 0,90 m p.p.t. stwierdzono holoceneskie nasypy antropogeniczne piaszczysto-humusowo-ceglane.

Pod nasypami stwierdzono występowanie plejstocęńskich osadów wodnolodowcowych wykształconych jako piaski średnie z domieszką żwirów, piaski średnie z domieszką żwirów i otoczków oraz piaski średnie z przewarstwieniami piasków pylastych. Grunty te charakteryzują się stanem średniozagęszczonym. Do głębokości 2,0 m p.p.t. nie osiągnięto spągu piasków.

Budowę geologiczną zaprezentowano na załączonych kartach dokumentacyjnych sondowania oraz przekrojach geotechnicznych.

5. Opis warunków hydrogeologicznych

Na badanym terenie stwierdzono występowanie wody podziemnej o zwierciadle swobodnym na głębokości 1,30-1,34 m p.p.t. Badania wykonano w czasie średnich stanów wód podziemnych.

W okresach stanów wysokich(intensywne opady deszczu, wiosenne roztopy) zwierciadło wody może występować ok. 0,5-0,8 m powyżej.

6. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Wykonane prace i badania geotechniczne oraz rodzaj projektowanych obiektów pozwalają na zaliczenie gruntów występujących w analizowanym podłożu do następujących warstw geotechnicznych:

- **WARSTWA I** – holocęńskie nasypy antropogeniczne: piaszczysto-humusowe-ceglane – warstwa słabonośna;
- **WARSTWA II** – plejstocęńskie osady wodnolodowcowe wykształcone jako piaski średnie z domieszką żwirów, piaski średnie z domieszką żwirów i otoczków oraz piaski średnie z przewarstwieniami piasków pylastych, które charakteryzują się stanem średniozagęszczonym. Wartość średniego stopnia zagęszczenia wynosi ok. $I_D = 0,50$.

Pozostałe parametry geotechniczne w/w warstw wynikają z zależności korelacyjnych.

7. Ustalenie kategorii geotechnicznej

O zaliczeniu do danej kategorii geotechnicznej decydują dwa podstawowe kryteria: rodzaj budowli (obiektu) oraz rodzaj podłoża gruntowego. W analizowanym przypadku mamy do czynienia z typowym obiektem (garaż wolnostojący) oraz z w miarę prostymi warunkami gruntowymi, gdyż stwierdzono w poziomie posadowienia (po usunięciu nasypów):

- występowanie w podłożu gruntów rodzimych jednorodnych genetycznie;

- występowanie w podłożu gruntów rodzimych w miarę jednorodnych litologicznie;
- horyzontalne uwarstwienie gruntów;
- występowanie wody podziemnej poniżej poziomu posadowienia;
- lokalne występowanie gruntów słabonośnych;
- brak występowania niekorzystnych procesów geologicznych.

W związku z powyższym według Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 proponuje się zaliczyć opisywany obiekt do I kategorii geotechnicznej. Uwzględniono przy tym wymogi *Eurokodu 7*.

Zgodnie z § 6. 2. w/w Rozporządzenia dla obiektów budowlanych pierwszej kategorii geotechnicznej zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do wierceń i sondowań oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej. Wartości parametrów geotechnicznych można określać przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

8. Zalecenia

- [1] Warstwę nasypów antropogenicznych należy usunąć.

9. Wnioski

- [1] W podłożu badanego terenu stwierdzono do głębokości 2,0 m p.p.t. występowanie nasypów, gleb oraz piasków średnich z domieszkami żwirów i otczaków;
- [2] Na badanym terenie stwierdzono występowanie wody podziemnej o zwierciadle swobodnym na głębokości 1,30-1,34 m p.p.t.(stany średnie);
- [3] Dla planowanej inwestycji proponuje się przyjęcie pierwszej kategorii geotechnicznej. Ostatecznej decyzji dokona Projektant obiektu na podstawie analizy wyników badań geotechnicznych przedstawionych w niniejszej dokumentacji (zgodnie z § 4 pkt. 4 Rozporządzenia MTBiGM w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dz. U. z dn.25.04.2012, poz. 463);
- [4] Warunki geotechniczne podłoża zostały rozpoznane w stopniu dostatecznym, a prezentowane wyniki mogą służyć do dalszych prac projektowych;
- [5] Wyniki prac i badań są generalnie zgodnie z danymi archiwalnymi oraz literaturą

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

GRUNTY NASYPOWE

NB	nasyp budowlany
nN	nasyp nie budowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny (humus)	$2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm	namuł	$5\% < I_{om} \leq 30\%$
T	torf	$30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	kamieniste
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Z	zwir	
Žg	zwir gliniasty	gruboziarniste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	drobnoziarniste
Pd	piasek drobny	niespoiste
Pπ	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
πp	pył piaszczysty	
π	pył	
Gp	glina piaszczysta	drobno-
G	glina	ziarniste
Gπ	glina pylasta	spoiste
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Ip	il piaszczysty	
I	il	
Iπ	il pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE

NIE OBJĘTE NORMA

Kr	kreda
Gy	gytia
Cb	węgiel brunatny
Ck	węgiel kamienny

ZNAKI DODATKOWE OPISUJĄCE GRUNTY

- + domieszki
- // przewarstwienia (wkładki)
- / na pograniczu
- () uzupełnienia składu np. nasypu
- 1 numer otworu
- 50,14 rzędna terenu

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

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

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej

piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna

nawiercony poziom wody gruntowej
grunt nawodniony

sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU SONDOWAŃ

/// (6) sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)

— wykres sondowania sondą uderową lekką

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0,50$ stopień zagęszczenia

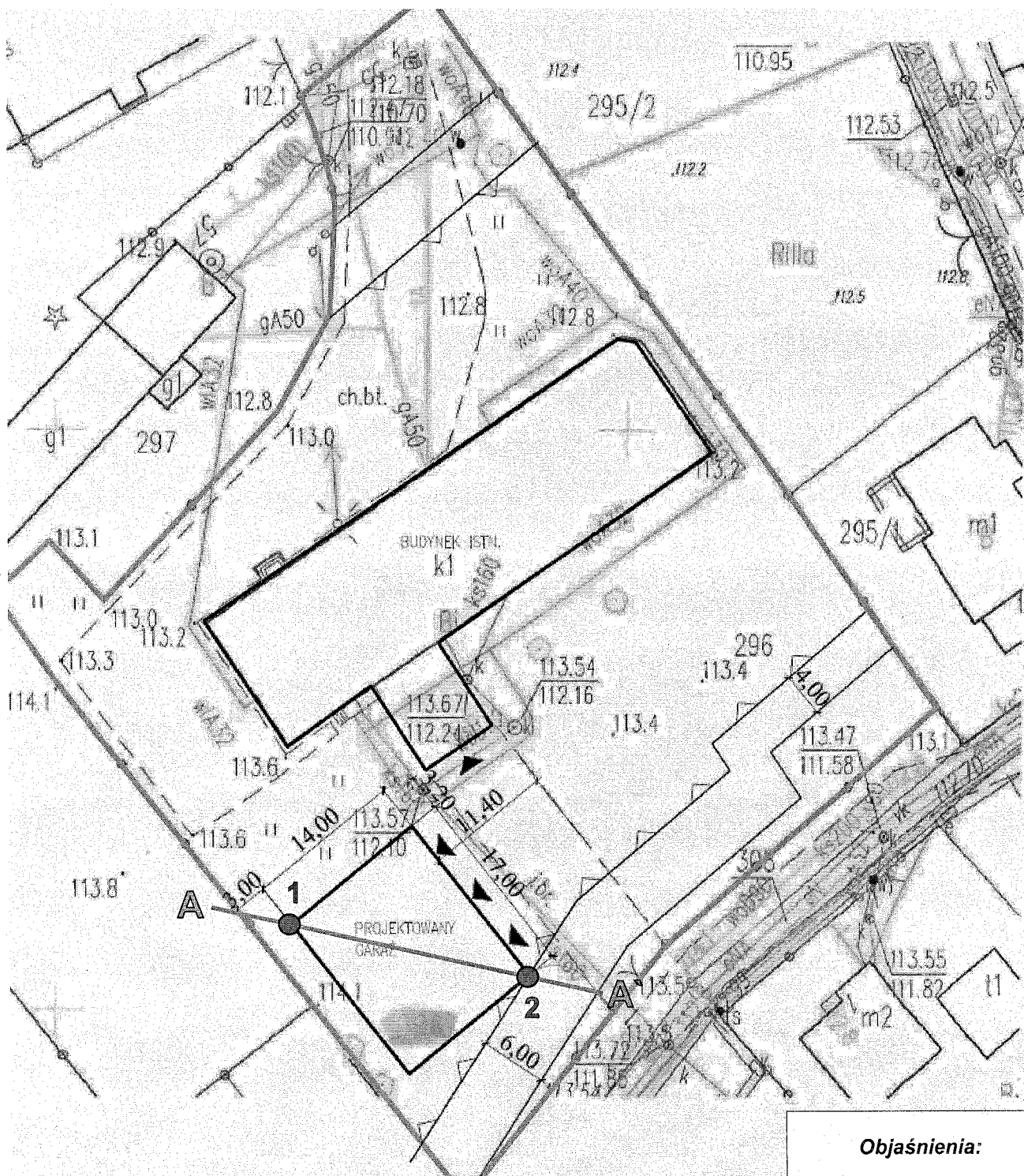
$I_L = 0,20$ stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

II numer warstwy geotechnicznej


3 ① rzut projektowanego obiektu, numer i ilość kond.
..... projektowany poziom posadowienia

— granice litologiczno-stratygraficzne (warstwy)
na przekrojach



Objaśnienia:

- punkty sondowania
- linia przekroju

Nazwa obiektu	Ruszwice, ul. Tęczowa, dz. 296				
Rodzaj dokumentacji	Opinia geotechniczna				
Treść	Mapa dokumentacyjna				
	Opracowanie	podpis	<i>Delązek</i>	skala	nr załącznika
	Natalia Delązek	data	28/04/2021	1:500	



AGEA Agnieszka Gontaszewska-Piekarz
ul. Miła 3, 86-008 Świdnica k/Zielonej Góry
+48 698 419 430
agea.geologia@interia.pl, www.agea-geologia.pl
NIP 818-151-28-76

Karta dokumentacyjna otworu nr 1					Data wykonania: 2021-04-28					
Temat: Opinia geotechniczna					Rzędna: 113,80 m n.p.m.		Sporządził(a): mgr Natalia Delażyk			
Adres: Ruszowice, ul. Tęczowa, dz. 296					X: Y:		Sprawdził(a): dr Agnieszka Gontaszewska-Piekarz			
Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,0			Gleba gliniasta (lessowa),	w				
	1,34	1				w				
		1,0			Piasek średni z domiesz. żwir, ciemnożółty	nw				

Głębokość: 2,0

AGeA Agnieszka Gontaszewska-Piekarz
ul. Miła 3, 66-008 Świdnica k/Zielonej Góry
+48 698 419 430
agea.geologia@interia.pl, www.agea-geologia.pl
NIP 818-151-28-76

Data wykonania: 2021-04-28

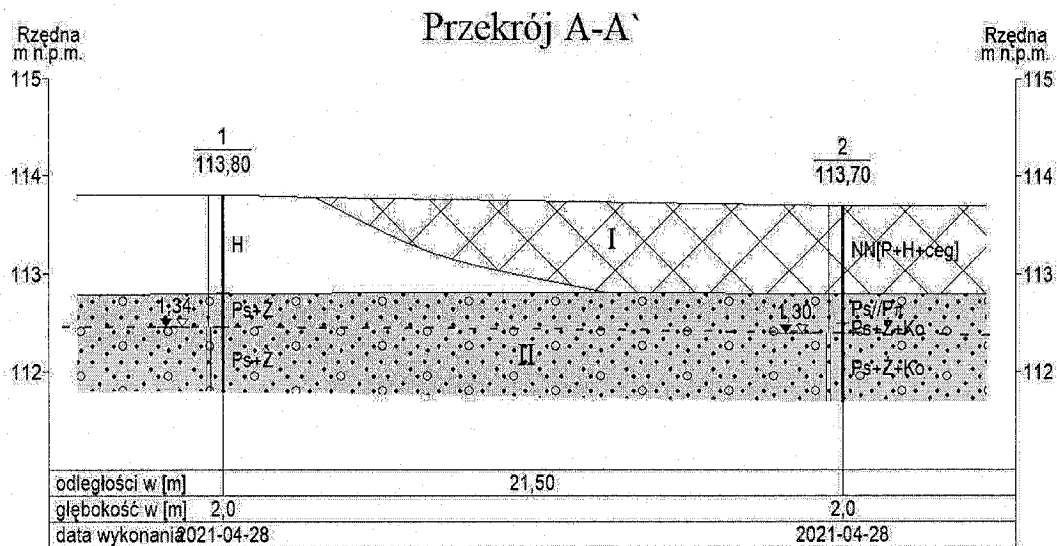
Rzędna: 113,70 m n.p.m.

Sprawdził(a):



dr Agnieszka Gontaszewska-Piekarz

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoliste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
1,30 ▼		0,9			Nasyp niekontr.[piasek z domiesz. gleba z domiesz.ceg],	w				
		0,3			Piasek średni przew. piasek pylasty, ciemnożółty	w				
		0,8			Piasek średni z domiesz. żwir z domiesz. otoczaki, ciemnożółty	nw				

	Głębokość: 2,0
--	----------------



- osady holoceniowe (nasypy, gleby)
- osady plejstoceniowe wodnolodowcowe (piaski)

Nazwa obiektu	Ruszwice, ul. Tęczowa, dz. 296				
Rodzaj dokumentacji	Opinia geotechniczna				
Treść	Przekrój geotechniczny				
	Opracowanie	podpis		skala	nr załącznika
	Natalia Deląg	data		1: 250 / 75	
		28/04/2021			4.

ZESTAWIENIE WYPROWADZONYCH WARTOŚCI DANYCH GEOTECHNICZNYCH

Temat: Ruszowice, ul. Tęczowa, dz. 296



PARAMETRY GEOTECHNICZNE																
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		wartość parametru ustalona laboratoryjnie/połowo														
		wartość parametru ustalona korelacjami z parametrów wiódących														
		wartość parametru ustalona korelacjami z sondowań statycznych														
		wartość obliczeniowa $X^{(n)}$														
Profil stratygraficzno - litologiczny	Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B- 02480	Symbol gruntu wg PN EN ISO 14688	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu				wilgotność naturalna w_n	ciężar objętościowy γ [kN/m ³]	spójność efektywna c' [kPa]	spójność bez odpływu c_u [kPa]	kąt tarcia wewnętrzznego ϕ [°]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_0 [MPa]	Moduł odczłataczenia pierwotnego E_0 [MPa]
holocen	osady antropogeniczne	I	NN	MG		stopień zagęszczenia I_p wg PN-B-04452	stopień zagęszczenia I_p wg Eurokodu 7	stopień plastyczności I_L	14	17,00			32,5	94,6	50	
		II	$P_{s+Z},$ P_{s+Z+K_o}	MSa, grMSa		0,9										
plejstocen	osady wodnolodowcowe					0,45			15,4	15,30			29,25	85,14	45	