



**ROBERT MACZKA – USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI,
AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA,**

NIP 865-242-68-93

Tel.: +48 793 906 819, robert.maczka@interia.eu

INWESTOR:	GMINA RADOMYŚL NAD SANEM, UL. RYNEK DUŻY 7, 37-455 RADOMYŚL NAD SANEM		
OBIEKT:	BUDYNEK REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ		
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW.: 409/1, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA RADOMYŚL N/SANEM, OBRĘB: RZECZYCA OKRĄGŁA,		
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	„BUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZ. NR EWID. 409/1 W MSC. RZECZYCA OKRĄGŁA, GMINA RADOMYŚL NAD SANEM”		
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:	Wg spisu treści – strona nr 2		
KATEGORIA OBIEKTU:	Kategoria IX		
PROJEKTANT BRANŻY: ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. MAREK GIERULSKI nr upr. 29/TBG/93	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. KRYSTIAN MENCHEL NR UPR. 53/TBG/78	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ: mgr inż. ROBERT MACZKA nr upr. PDK/0042/PWOK/15	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ: mgr inż. IRENA GORCZYCA nr upr. 32/TBG/91	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: SANITARNEJ: mgr inż. ADAM SZWED nr upr. PDK/0063/POOS/06	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: SANITARNEJ: mgr inż. ARKADIUSZ ŚLĘZAK nr upr. PDK/0043/POOS/12	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: ELEKTRYCZNEJ mgr inż. DARIUSZ MACZKA nr upr. PDK/0095/POOE/06	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: ELEKTRYCZNEJ mgr inż. DARIUSZ SUTYŁA nr upr. PDK/0249/POOE/18	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: DROGOWEJ inż. PAWEŁ DUL nr upr. PDK/0066/ZHOD/17	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	PROJEKTANT BRANŻY: TELEKOMUNIKACYJNEJ inż. DARIUSZ DEREDAS nr upr. 1791/99/U	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019

RZECZYCA OKRĄGŁA, GRUDZIEŃ 2019

ZAŁĄCZNIKI – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW, UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Działając w oparciu o przepisy Prawa budowlanego¹ oświadczam, że projekt:

**„BUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZ. NR EWID. 409/1 W
MSC. RZECZYCA OKRĄGŁA, GMINA RADOMYŚL NAD SANEM”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Opracowanie jest kompletne pod względem celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT BRANŻY: ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. MAREK GIERULSKI nr upr. 29/TBG/93	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. KRYSTIAN MENCHEL nr upr. 53/TBG/78	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ: mgr inż. ROBERT MAĆZKA nr upr. PDK/0042/PWOK/15	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ: mgr inż. IRENA GORCZYCA nr upr. 32/TBG/91	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: SANITARNEJ: mgr inż. ADAM SZWED nr upr. PDK/0063/POOS/06	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: SANITARNEJ: mgr inż. ARKADIUSZ ŚLĘZAK nr upr. PDK/0043/POOS/12	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: ELEKTRYCZNEJ mgr inż. DARIUSZ MAĆZKA nr upr. PDK/0095/POOE/06	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: ELEKTRYCZNEJ mgr inż. DARIUSZ SUTYŁA nr upr. PDK/0249/POOE/18	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: DROGOWEJ inż. PAWEŁ DUL nr upr. PDK/0066/ZHOD/17	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019	PROJEKTANT BRANŻY: TELEKOMUNIKACYJNEJ inż. DARIUSZ DEREDAS nr upr. 1791/99/U	Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019

RZECZYCA OKRĄGŁA, GRUDZIEŃ 2019

¹ USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 20, ust. 4 (Dz. U. 2016 poz. 290 ze zmianami)

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, §4 ust.1 i 2, §7,

i §13 ust. 1 pkt 1 oraz zmiany Dz.U.Nr 69 poz.229 z 8 sierpnia 1991 r.

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 Marek GIERULSKI

- magister inżynier architekt -

urodzony dnia 10 września 1964 r. w msc. Parczew

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

w specjalności architektonicznej

Obywatel Marek GIERULSKI

jest upoważniony do:

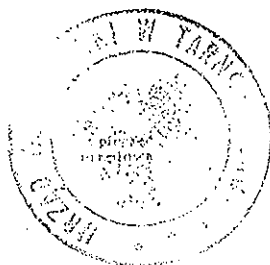
1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem

Z up. Województwa Tarnobrzegi

[Podpis]

inż. arch. Arnold Barański





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Gierulski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **29/TBG/93**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0184**.

Członek czynny od: 18-12-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2019 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0184-3155-B446-E48A-FE51

URZĄD WOJEWÓDZKI W TARNOBREZGU

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr 53/Tbg/78

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 1 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:

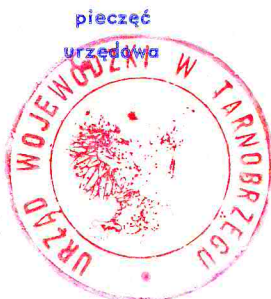
Ob. Krystian M e n c f e l - mgr inż. architekt

urodzony dnia 10 maja 1948 r. w Wieluniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej

- Obywatel mgr inż. arch. Krystian Mencfel 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 konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
 - 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Tarnobrzeg, dn. 20.11.1978 r.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Józef Maziarz
Dyrektor Wydziału



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krystian Mencfel

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/Tbg/78**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0279**.

Członek czynny od: 27-01-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-01-2019 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0279-CDC5-D974-7CA6-1DB2



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0024/15

Rzeszów, 2015-06-30

D E C Y Z J A

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 2014 r., poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10, § 12 ust. 1 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Robert Mączka

magister inżynier
(kierunek studiów - budownictwo)
ur. dnia 19 października 1987 r. miejsce urodzenia – Stalowa Wola

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0042/PWOK/15

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Robert Mączka

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 12 ust. 1 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) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

1. Pan Robert Mączka
ul. Lipowa 43
37-464 Agatówka
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1 § 6 ust.1i3 i § 7,

i § 13 ust. 1 pkt 2.

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 Irena G o r c z y c a - magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 24 marca 1955 r. w Kamieniu k/Rzeszowa

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- kierownika budowy i robót -

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel Irena G o r c z y c a jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni za moim pośrednictwem.

Z up. W o j e w o d y

Z up. Wojewody Tarnobrzęskiego

mgr inż. Andrzej Barański

mgr inż. Andrzej Barański





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-BGD-ANX-HHE *

Pani Irena Gorczyca o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0467/03

adres zamieszkania ul. Sopocka 5a, 37-400 Nisko

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-28 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0040/12

Rzeszów, 2012 - 07 - 02

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 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.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan ARKADIUSZ ŚLĘZAK

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 26 sierpnia 1978 r., miejsce urodzenia – Stalowa Wola
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0043/POOS/12**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mameczur

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Arkadiusz Ślęzak

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
 - 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**
- II. Na mocy § 15 i § 23 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.), uprawnienia budowlane uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
 - oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Skład Orzekający PDK OIB

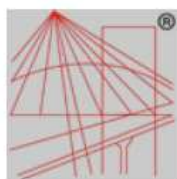
inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mameczur

Otrzymują:
 1. Pan Arkadiusz Ślęzak
 ul. Konstytucji 3 Maja 4/4
 39-400 Tamobrzeg
 2. Główny Inspektor
 Nadzoru Budowlanego
 3. aa





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LFH-D49-ARD *

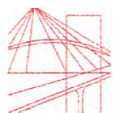
Pan Arkadiusz Ślęzak o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0158/12
adres zamieszkania ul. Konstytucji 3 Maja 4/4, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-02 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0016/06

Rzeszów, 2006- 06- 30

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.) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 oraz § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 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)

stwierdzamy , że

Pan ADAM JACEK SZWED

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo, w zakresie urządzeń sanitarnych /
ur. 04 listopada 1976 r., miejsce urodzenia –Nowa Sarzyna
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0063/POOS/ 06**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz . 1071 z późn. zm.).odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

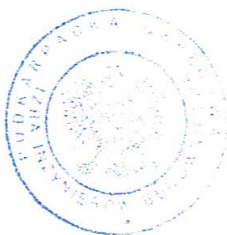
Pouczenie

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 listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Mieczysław Sipowicz

Otrzymują:
1. Pan Adam Jacek Szwed
ul. Poniatowskiego 57b/62
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LS8-A7A-TSJ *

Pan Adam Jacek Szwed o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0266/06
adres zamieszkania ul. Wrzosowa 16a, 37-403 Pysznica
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-11 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Adam Jacek Szwed

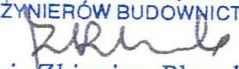
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

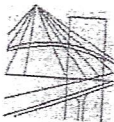
1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust 5 ustawy

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0013/06

Rzeszów, 2006-06-30

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.) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz §12 pkt 1, § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 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)

stwierdzamy, że

Pan DARIUSZ MACZKA

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 22 czerwca 1977 r., miejsce urodzenia - Stalowa Wola
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0095/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej:

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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 listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:
1. Pan Dariusz Maczka
zam. Agatówka 15
37-464 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

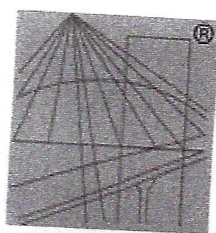
Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Mieczysław Sipowicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-UYA-4KB-S7M *

Pan Dariusz Piotr Mączka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0267/06
adres zamieszkania Agatówka, ul. Centralna 47, 37-464 Stalowa Wola
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

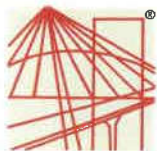
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0171/18

Rzeszów, 2018-12-31

D E C Y Z J A

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2018 r., poz. 1202*) oraz § 10, § 14 ust. 5 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Dariusz Jacek Sutyla

magister inżynier

(kierunek studiów - elektrotechnika)

ur. dnia 10 lutego 1978 r. miejsce urodzenia – Stalowa Wola

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0249/POOE/18

do projektowania bez ograniczeń

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz. U. z 2018 r. poz. 2096*):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-EVP-RV8-GT2 *

Pan Dariusz Jacek Sutyła o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0097/18
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 13/20, 37-450 Stalowa Wola
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4902 /99

DECYZJA Nr 1791/99/U

Pan **inż. Dariusz Deredas**
urodzony dnia **31.01.1961 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **25.05.1999 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GLÓWNY INSPEKTOR

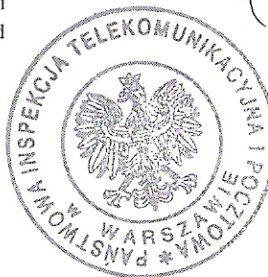
dr inż. Władysław Grabowski

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA**
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

mgr Agnieszka Sokotowska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-JM3-XXU-5B2 *

Pan Dariusz Deredas o numerze ewidencyjnym SWK/BT/0349/04
adres zamieszkania Piaseczna Górka ul. Żurawia 91, 26-026 Morawica
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-23 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0054/17

Rzeszów, 2017-06-20

DECYZJA

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b, art. 20 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 13 ust. 5 pkt 1 i pkt 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Paweł Dul

inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. dnia 7 października 1988 r. miejsce urodzenia – Stalowa Wola

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0066/ZHOD/17

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności inżynierskiej drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....



**ROBERT MACZKA – USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI,
AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STALOWA WOLA,**

NIP 865-242-68-93

Tel.: +48 793 906 819, robert.maczka@interia.eu

INWESTOR:	GMINA RADOMYŚL NAD SANEM, UL. RYNEK DUŻY 7, 37-455 RADOMYŚL NAD SANEM	
OBIEKT:	BUDYNEK REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW.: 409/1, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA RADOMYŚL N/SANEM, OBRĘB: RZECZYCA OKRĄGŁA,	
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY Informacja BIOZ	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	<u>„BUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZ. NR EWID. 409/1 W MSC. RZECZYCA OKRĄGŁA, GMINA RADOMYŚL NAD SANEM”</u>	
PROJEKTANT BRANŻY: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ: mgr inż. ROBERT MACZKA nr upr. PDK/0042/PWOK/15		Rzeczyca Okrągła, grudzień 2019

RZECZYCA OKRĄGŁA, GRUDZIEŃ 2019

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wg. 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 ze zmianami).

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z [późn. zm.](#)). Rozporządzenie określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Kierownik Budowy winien opracować przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 ze zmianami)

1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- Zagospodarowanie placu budowy
- Roboty ziemne
- Wykonanie płyty fundamentowej oraz ścian fundamentowych
- Wykonanie izolacji pionowych/poziomych
- Wykonanie ścian budynku wraz z słupami wieńcami i nadprożami żelbetowymi
- Wykonanie stropu Teriva
- Wykonanie konstrukcji dachu, pokrycia, orywnowania i niezbędnych obróbek blacharskich
- Montaż stolarki drzwiowej i okiennej
- Wykonanie instalacji elektrycznej, kanalizacyjnej, wodnej i centralnego ogrzewania
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Wykonanie wszystkich elementów zagospodarowania terenu
- Uporządkowanie terenu
- Oddanie inwestycji do użytkowania

1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka o nr ewid. 409/1 to działka uzbrojona. Istniejące uzbrojenie: sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna. Działka 409/1 jest niezabudowana..

1.3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Najazd ciężkim sprzętem grozi zawaleniem
- Ruch sprzętu budowlanego na placu budowy
- Praca żurawia samojezdnego
- Brak ogrodzenia budowy
- Brak tablic informacyjnych
- Brak sprzętu p. poż.

- Źle wytyczone strefy bezpieczeństwa pracy sprzętu budowlanego i elementów zagospodarowania

1.4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- Operowanie specjalistycznym sprzętem w tym żurawiem samojezdnym podczas montażu elementów konstrukcji może zagrozić życiu lub zdrowiu pracowników.
- Prace na wysokościach (możliwość upadku podczas pracy, możliwość uderzenia przypadkowo spadającymi elementami konstrukcji podczas prac montażowych).
- Nie zastosowanie przez pracowników harmonogramu i organizacji budowy.

1.5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

- Pracownicy powinni być przeszkoleni przez specjalistę ds. BHP z uprawnieniami,
- Bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy w danym dniu pracownicy powinni być przeszkoleni przez kierownika budowy o możliwych niebezpieczeństwach.

1.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej prac

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Brygadzysta ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygady danej specjalności budowlanej w sposób zabezpieczający przed wypadkiem, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy i wytycznymi udzielonymi przez przełożonego. Brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą. Brygadzysta powinien wyznaczyć zastępcę na czas swojej nieobecności w brygadzie.

Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych, dźwignicowych, kierowców wózków silnikowych i innych maszyn budowlanych o napędzie silnikowym wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.

Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego. Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska operatora powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp.

Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator obowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub urządzenie, a w razie potrzeby zahamować oraz uniemożliwić włączenie do ruchu maszyny lub urządzenia przez osoby trzecie. W razie

--

stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania. Wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione.

Opracował:

mgr inż. Robert Mączka
nr upr. PDK/0042/PWOK/15

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku BUDYNEK REMIZY OSP

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	BUDYNEK REMIZY OCHOTNICZEJ REMIZY STRAŻACKIEJ	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	RZECZYCA OKRĄGŁA Działka nr ew. 409/1	
Całość/ część budynku	całość	
Nazwa inwestora	GMINA RADOMYŚL n/SANEM	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_r , m ²)	254,00	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	300,70	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	276,11	
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)	276,11	
Kubatura budynku (V , m ³)	711,20	

RZECZYCA OKRĄGŁA, 13.12.2019

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 4) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 5) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 7) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 8) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,18	0,23	Tak
II. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Dach	D1	0,15	0,18	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG1	0,15	0,30	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,20	1,50	Tak

Parametry przegród przezroczystych

V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² ·K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2017 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT2017	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	1,10	0,75	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	20,0	°C	
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_f	254,0	m²	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	5,5	W/m²	
Pojemność cieplna budynku									C_m	66040000	J/K	
Stała czasowa budynku									τ	80,7	h	
Udział granicznych potrzeb ciepła									$\gamma_{H,lim}$	1,2	-	
-									a_H	6,4	-	
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,1	-1,5	3,5	8,4	14,9	16,1	17,4	17,6	13,1	8,1	2,9	-0,3
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	2145	1975	1678	1141	519	384	264	244	679	1210	1683	2064
Miesięczna strata ciepła przez wentylację $Q_{ve}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	1424,58	1311,11	1114,01	757,92	344,33	0,00	0,00	0,00	450,83	803,43	1117,27	1370,57
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie i wentylację $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{ve}$ kWh/m-c	3570	3286	2792	1899	863	384	264	244	1130	2013	2800	3435
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	705	777	1213	1704	2132	2157	2222	2095	1516	981	631	489
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	1039	939	1039	1006	1039	1006	1039	1039	1006	1039	1006	1039
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	1744	1716	2253	2710	3171	3162	3261	3134	2522	2020	1637	1529
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,49	0,52	0,81	1,43	3,67	4,95	7,41	7,72	2,23	1,00	0,58	0,45
$\gamma_{H,1}$	0,47	0,51	0,66	1,12	2,55	0,00	0,00	0,00	1,62	0,79	0,51	0,47
$\gamma_{H,2}$	0,51	0,66	1,12	2,55	4,31	0,00	0,00	0,00	4,98	1,62	0,79	0,51
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	0,99	0,99	0,94	0,68	0,27	0,20	0,13	0,13	0,45	0,86	0,99	1,00
Miesięczne zapotrzebowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c												
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											7366,0	

Całość					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Strefa O1	254,00	711,20	20,0	7365,95
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					7365,95

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Całość		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,78	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_r	254,00	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,60	dm ³ /(m ² •dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	2272,46	kWh/rok

4) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Całość		
Nazwa źródła	KOCIOŁ GAZOWY	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	7365,95	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły gazowe kondensacyjne niskotemperaturowe (55/45oC) o mocy nominalnej do 50kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,94	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcjami adaptacyjną i optymalizującą	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,93	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,84	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	180,90	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Całość		
Nazwa źródła	KOCIOŁ GAZOWY	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_w	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	2272,46	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły kondensacyjne, opalane gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim, o mocy do 50 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,85	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody — system z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem pracy, z pionami instalacyjnymi i przewodami rozprowadzającymi izolowanymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,85	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,58	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	9,00	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Całość		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{i,i\%}$	4200,77	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	254,00	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_o	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Tak	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	0,80	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	1,00	kWh/rok

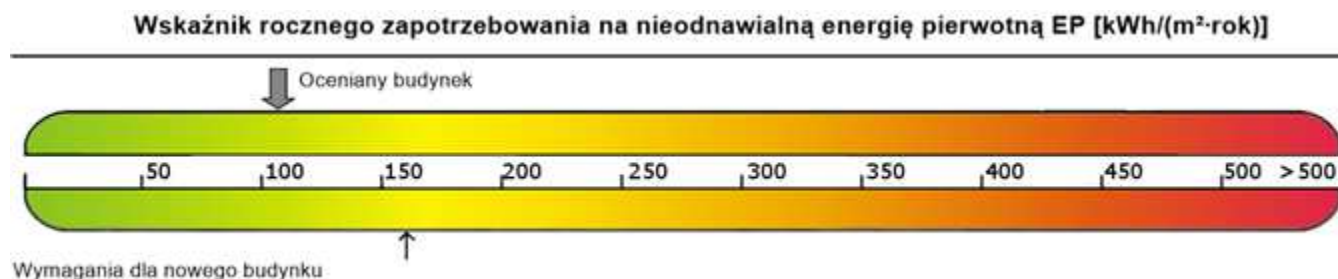
7) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Całość				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	KOCIOŁ GAZOWY	7365,95	8777,02	10197,42
Suma		7365,95	8777,02	10197,42
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	KOCIOŁ GAZOWY	2272,46	3931,59	4351,75
Suma		2272,46	3931,59	4351,75
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	-	4200,77	12602,31
Suma		-	4200,77	12602,31
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			37,95	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			67,32	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			27151,48	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			106,90	kWh/(m ² •rok)

Budynek referencyjny wg WT2017			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	254,00	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	60,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	100,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	160,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP _{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
106,90	<	160,00	Warunek spełniony

8) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

Analiza środowiskowo-ekonomiczna

RZECZYCA OKRĄGŁA, 13.12.2019

Spis treści:

1. Dane budynku
2. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych
3. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej
4. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji
5. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody
6. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii
7. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii
8. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku
9. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię
10. Zestawienie kosztów inwestycyjno - eksploatacyjnych za okres 10 lat

1. Dane budynku

1.1. Dane adresowe:

Nazwa budynku: BUDYNEK REMIZY OSP RZECZYCA OKRĄGŁA

Adres budynku: RZECZYCA OKRĄGŁA, Działka nr ew. 409/1

Nazwa inwestora: GMINA RADOMYŚL NAD SANEM

Adres inwestora: ,

1.2. Dane geometryczne:

Przeznaczenie budynku: Użyteczności publicznej

Strefa klimatyczna: III

Stacja meteorologiczna: Sandomierz

Powierzchnia zabudowy $A_z=300,70 \text{ m}^2$

Powierzchnia o regulowanej temperaturze $A_r=254,00 \text{ m}^2$

Powierzchnia netto $A=254,00 \text{ m}^2$

Kubatura po obrysie zewnętrznym $V_e=1810,00 \text{ m}^3$

Kubatura ogrzewana budynku $V=711,20 \text{ m}^3$

Liczba kondygnacji: 1

2. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

...

3. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Lp.	Nazwa systemu	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
1	Opis ogólny	instalacja CO i CWU - KOCIOŁ GAZOWY	CO i CWU - POMPA CIEPŁA
2	System ogrzewania	TAK, Źródło 'KOCIOŁ GAZOWY' o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny o $wH=1,10$, typu Kotły gazowe kondensacyjne niskotemperaturowe ($55/45^{\circ}\text{C}$) o mocy nominalnej do 50kW o sprawności wytwarzania $\eta_{H,g}=0,94$, Ogrzewanie wodne z grzejn. członow. lub płytowymi w przyp. regul. central. i miejsc. z zaworem termostat. PI... o sprawności regulacji $\eta_{H,e}=0,93$, C.o. z lokal. źródła ciepła usytuow. w ogrzew. budynku z zaizolow. przewodami, armaturą i urządzen. w przestrz. ogrzew. o sprawności przesyłu $\eta_{H,d}=0,96$, System ogrzewania bez zasobnika ciepła o sprawności akumulacji $\eta_{H,s}=1,00$.	TAK, Źródło o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna, typu Pompy ciepła powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie ($35/28^{\circ}\text{C}$) o sprawności wytwarzania $\eta_{H,g}=3,00$, Ogrzewanie wodne z grzejn. członow. lub płytowymi w przyp. regul. central. i miejsc. z zaworem termostat. PI... o sprawności regulacji $\eta_{H,e}=0,93$, C.o. z lokal. źródła ciepła usytuow. w ogrzew. budynku z zaizolow. przewodami, armaturą i urządzen. w przestrz. ogrzew. o sprawności przesyłu $\eta_{H,d}=0,96$, System ogrzewania bez zasobnika ciepła o sprawności akumulacji $\eta_{H,s}=1,00$.
3	System wentylacji	TAK, z przewagą wentylacji typu 'Wentylacja grawitacyjna' o strumieniu powietrza $V_o=272,24 \text{ m}^3/\text{h}$.	TAK, z przewagą wentylacji typu 'Wentylacja grawitacyjna' o strumieniu powietrza $V_o=272,24 \text{ m}^3/\text{h}$.
4	System ciepłej wody	TAK, Źródło 'KOCIOŁ GAZOWY' o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny o $wW=1,10$, typu Kotły kondensacyjne, opalane gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim, o mocy do 50 kW o sprawności wytwarzania $\eta_{W,g}=0,85$, Centr. podgrz. wody — sys. z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem pracy, z pionami instalacyjnymi i przew. rozprowadzającymi izolowanymi o sprawności przesyłu $\eta_{W,d}=0,80$, Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r. o sprawności akumulacji $\eta_{W,s}=0,85$.	TAK, Źródło o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna, typu Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie o sprawności wytwarzania $\eta_{W,g}=2,60$, Centr. podgrz. wody — sys. z obiegami cyrkulacyjnymi z pionami instalacyjnymi i przew. rozprowadzającymi izolowanymi o sprawności przesyłu $\eta_{W,d}=0,70$, Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r. o sprawności akumulacji $\eta_{W,s}=0,85$.

4. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

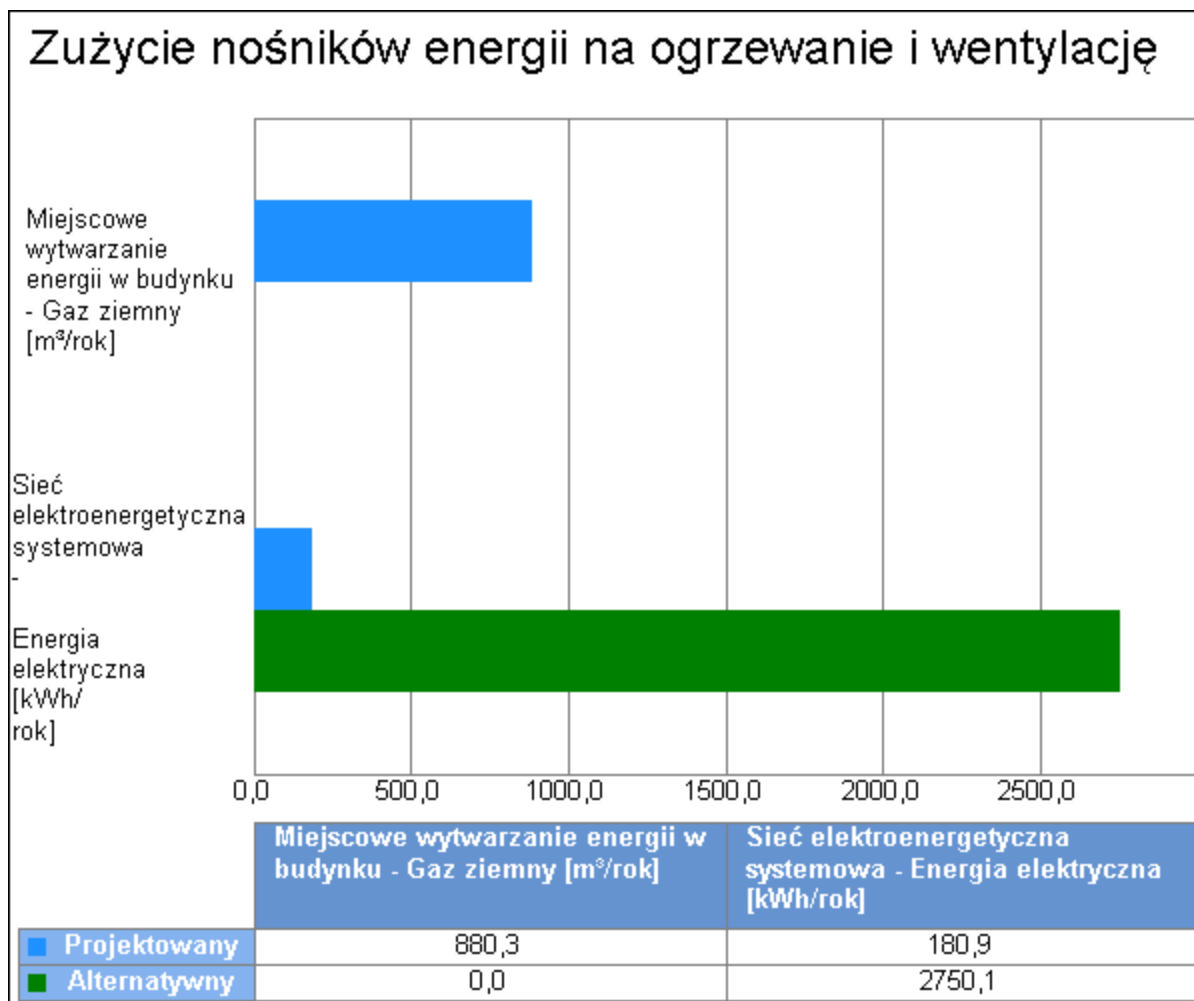
4.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	0,84	9,97	kWh/m ³	8777,0	880,3	m ³ /rok
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	-	-	1,00	kWh/kWh	180,9	180,9	kWh/rok

4.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	2,68	1,00	kWh/kWh	2750,1	2750,1	kWh/rok

4.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu ogrzewania i wentylacji

5. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

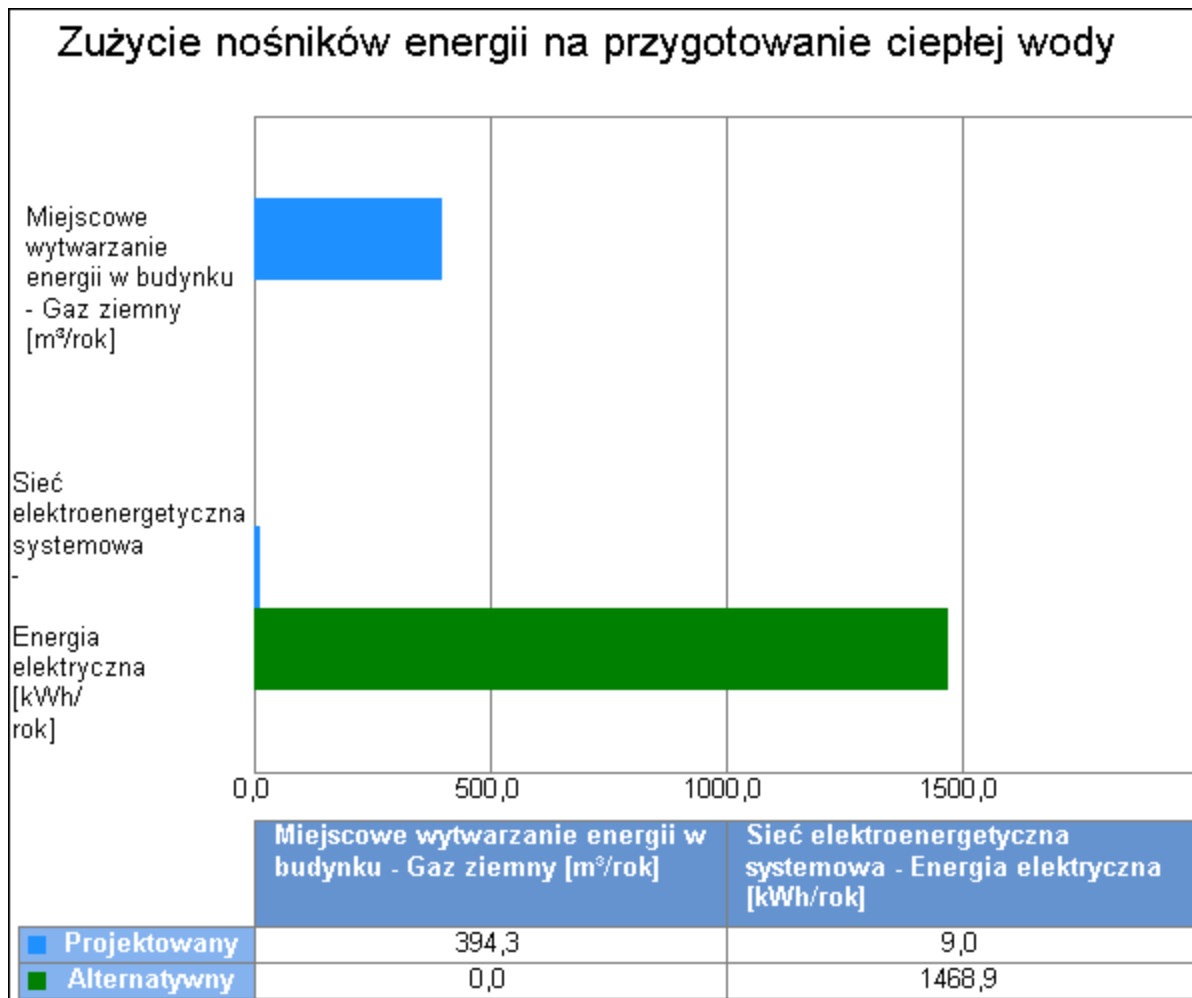
5.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{w,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,w}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	0,58	9,97	kWh/m³	3931,6	394,3	m³/rok
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	-	-	1,00	kWh/kWh	9,0	9,0	kWh/rok

5.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

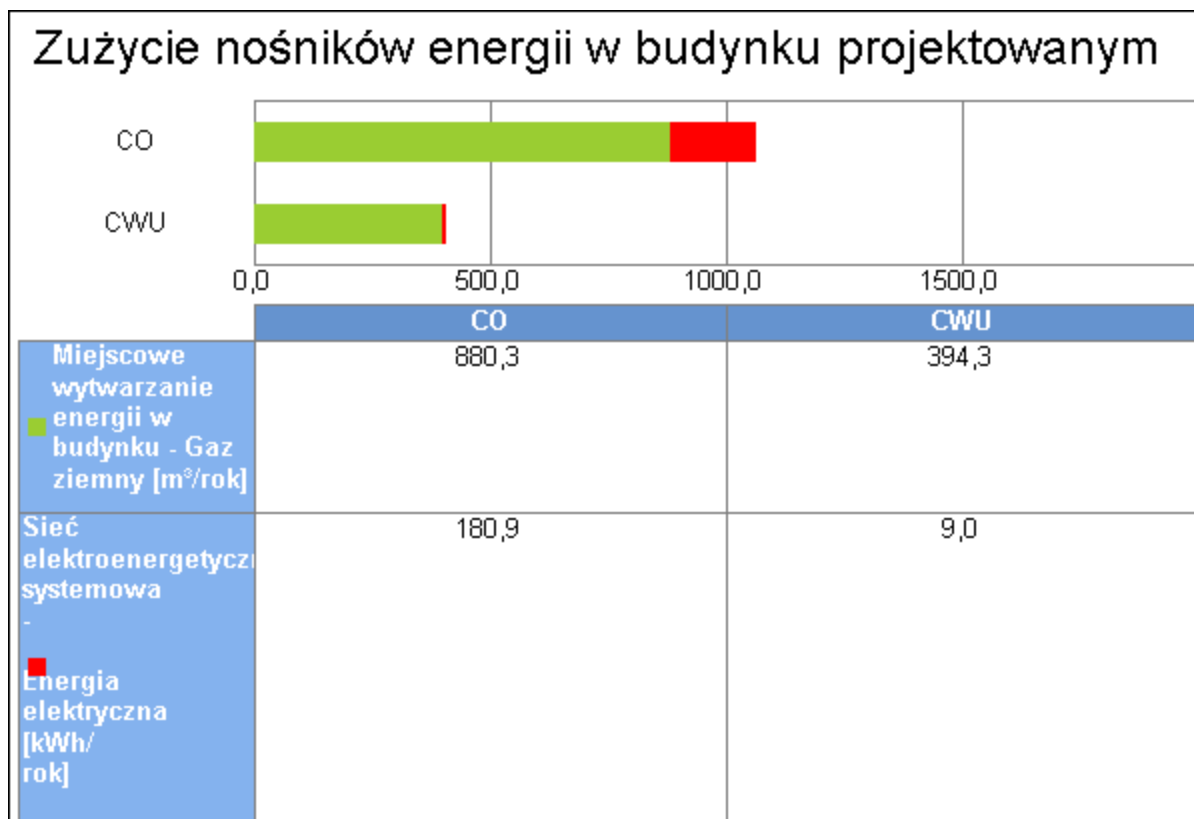
Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{w,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,w}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	1,55	1,00	kWh/kWh	1468,9	1468,9	kWh/rok

5.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego

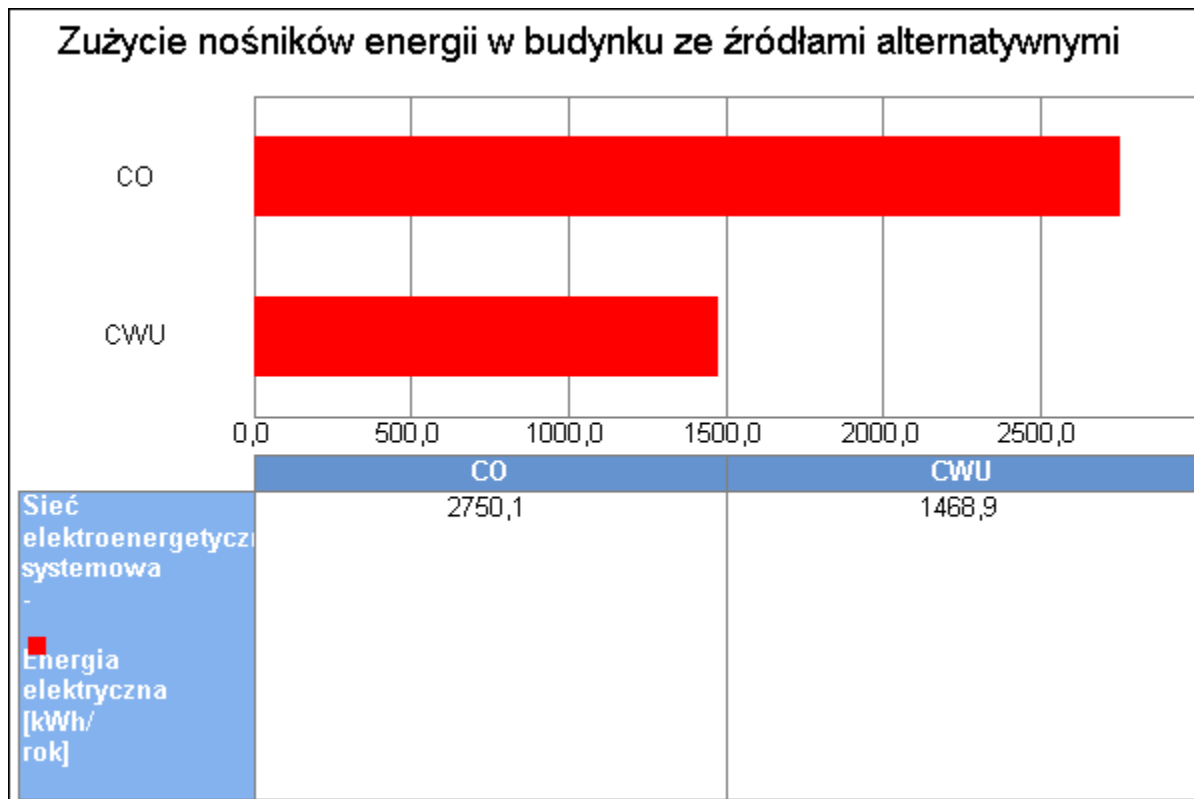


Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu przygotowania ciepłej wody

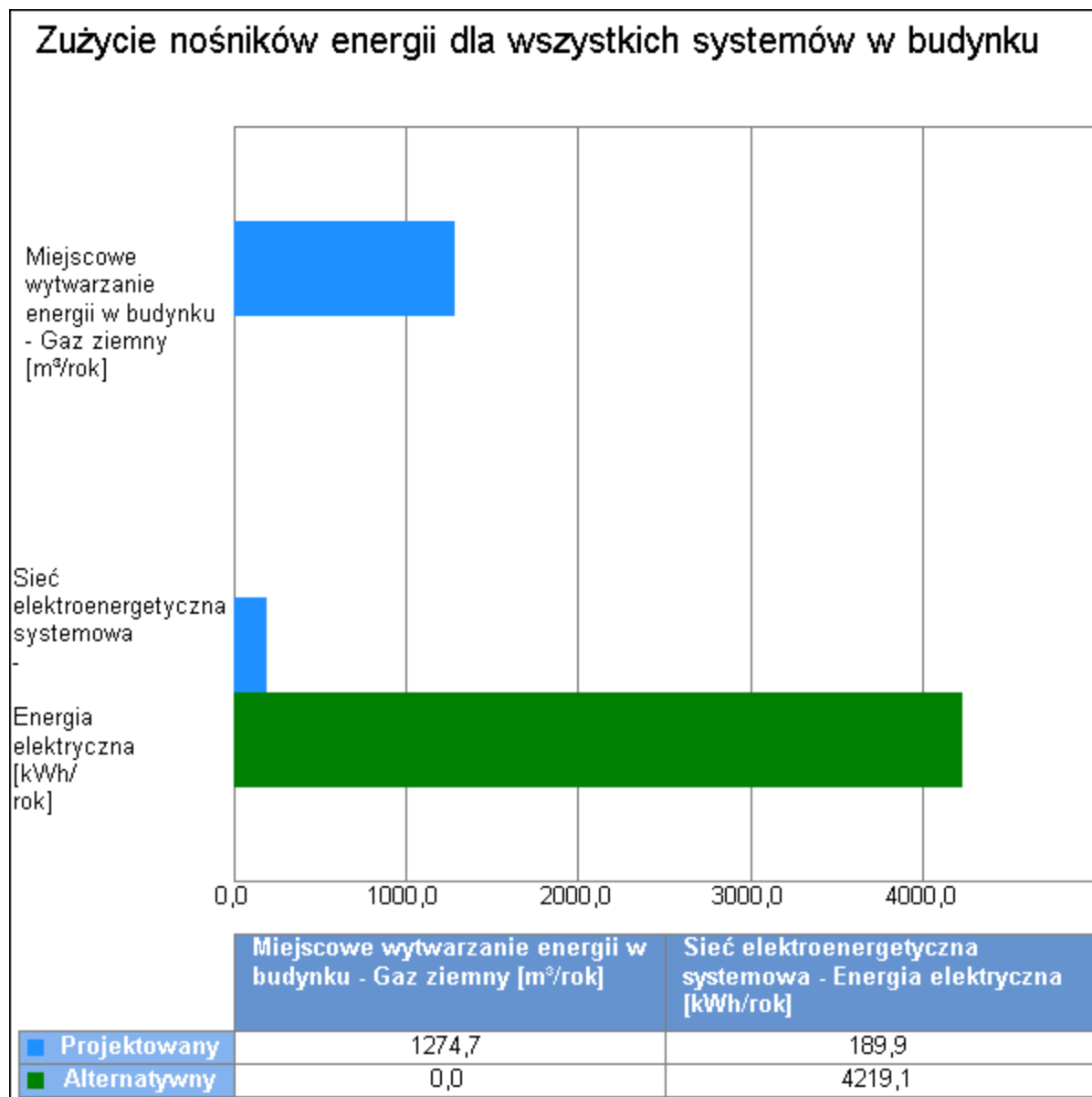
6. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii



Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku projektowanym



Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku ze źródłami alternatywnymi



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku

7. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii

Informacje uzupełniające:...

7.1. Budynek projektowany

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	kg/1,0E6•m ³	0,000120	1280,000000	360,000000	1964000,000000	15,000000	0,000000	0,000000
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	kg/1,0E6•m ³	0,000120	1280,000000	360,000000	1964000,000000	15,000000	0,000000	0,000000
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000

7.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000

8. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

8.1. Budynek projektowany

System	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	1,6462	1,5429	0,4417	1875,884 0	0,2846	0,0005	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,0819	0,5255	0,1482	781,7965	0,0194	0,0000	0,0000
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	1,7281	2,0684	0,5899	2657,680 5	0,3040	0,0005	0,0000

8.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

System	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	25,0262	6,3253	1,8976	2233,107 3	4,1252	0,0074	0,0001
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	13,3674	3,3786	1,0136	1192,785 0	2,2034	0,0040	0,0001
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	38,3936	9,7039	2,9112	3425,892 4	6,3286	0,0114	0,0002

9. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

9.1 Analiza systemu ogrzewania i wentylacji

Nazwa	Projektowany	Alternatywny
Koszty eksploatacyjne $K_{H,E}$ zł/rok	3277,77	1650,08
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	49,66
Koszty inwestycyjne $K_{H,I}$ zł	18450,00	61500,00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	-233,33
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok	12,90	6,50
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ²	72,64	242,13
Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok	-	1627,69
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	26,45
WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym		

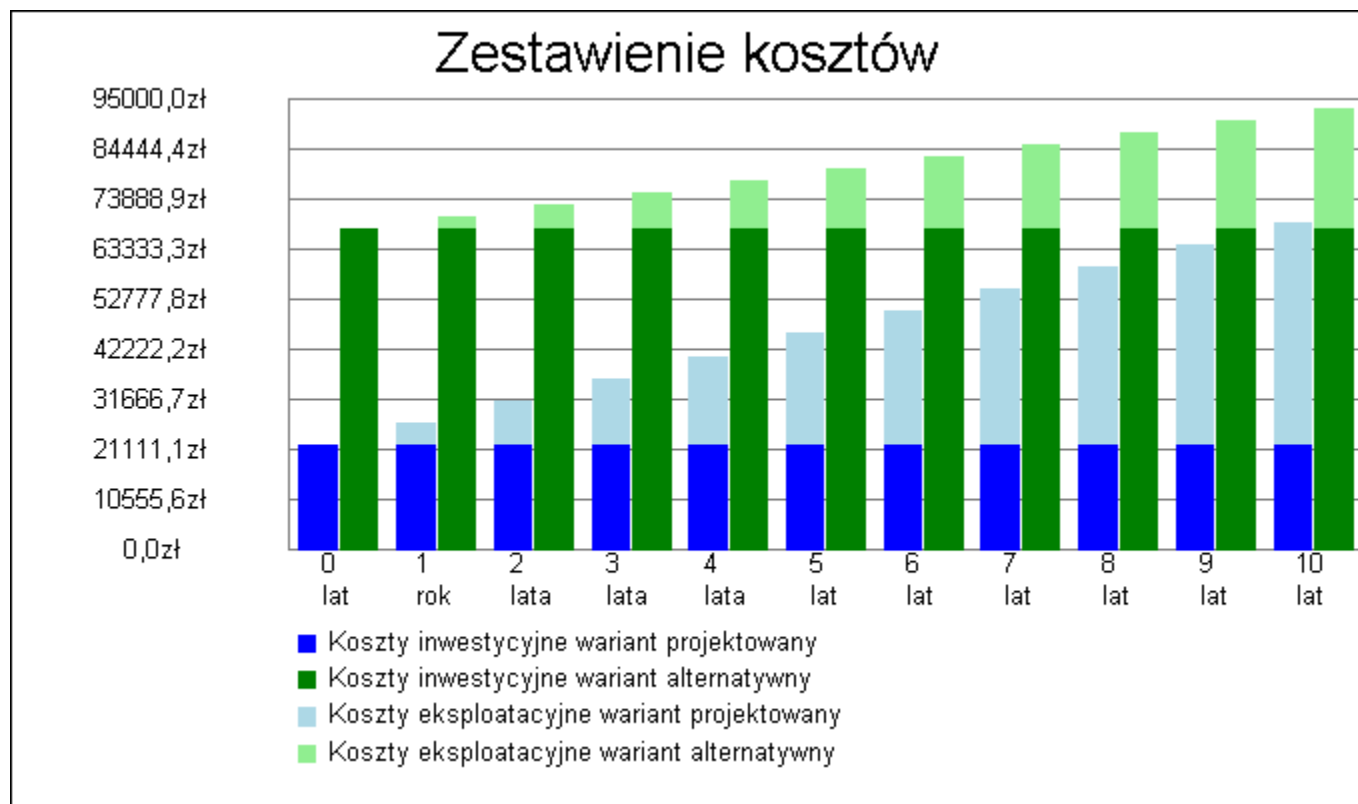
9.2 Analiza systemu przygotowania ciepłej wody

Nazwa	Projektowany	Alternatywny
Koszty eksploatacyjne $K_{W,E}$ zł/rok	1425,03	881,37
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	38,15
Koszty inwestycyjne $K_{W,I}$ zł	3690,00	6150,00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	-66,67
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok	5,61	3,47
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ²	14,53	24,21
Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok	-	543,66
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	4,52
WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym		

9.5 Analiza zbiorcza opłacalności

Nazwa	Opłacalność	SPBT
System ogrzewania i wentylacji	nie	26,45
System przygotowania ciepłej wody	nie	4,52

10. Zestawienie kosztów inwestycyjno - eksploatacyjnych za okres 10,00 lat



Wykres zestawienia kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych za okres 10,00 lat

Przedział czasowy	Wariant projektowany		Wariant alternatywny	
	Koszty inwestycyjne [zł]	Koszty eksploatacyjne [zł]	Koszty inwestycyjne [zł]	Koszty eksploatacyjne [zł]
0	22140,00	-	67650,00	-
1	22140,00	9405,61	67650,00	5062,90
2	22140,00	14108,42	67650,00	7594,34
3	22140,00	18811,23	67650,00	10125,79
4	22140,00	23514,03	67650,00	12657,24
5	22140,00	28216,84	67650,00	15188,69
6	22140,00	32919,65	67650,00	17720,13
7	22140,00	37622,45	67650,00	20251,58
8	22140,00	42325,26	67650,00	22783,03
9	22140,00	47028,07	67650,00	25314,48
10	22140,00	51730,87	67650,00	27845,92

OPINIA GEOTECHNICZNA
określająca warunki gruntowo-wodne,
terenu projektowanej budowy budynku
Remizy na działce nr ew. 409/1
w Rzeczycy Okrągłej.

**Gmina Radomyśl nad Sanem,
powiat stalowowolski,
województwo podkarpackie.**

Opracował:

inż. Paweł Florek
upr. geol.-inż. MŚ VII-1421

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
1.1	Kategoria obiektu	4
2.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
3.	POŁOŻENIE I MORFOLOGIA TERENU	4
4.	ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ	4
4.1	Budowa geologiczna	4
4.2	Warunki hydrogeologiczne	5
5.	OCENA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	5
6.	WNIOSKI I ZALECENIA	6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. MAPA TOPOGRAFICZNA W SKALI 1 : 10 000.
2. MAPA DOKUMENTACYJNA W SKALI 1 : 1000.
3. PROFIL GEOTECHNICZNY WYKONANEGO OTWORU.

1. WSTĘP

Niniejsza opinia geotechniczna opracowana została na zlecenie Projektanta, Pana Roberta Mączki, zamieszkałego w Agatówce.

Celem prac było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych, terenu projektowanej budowy budynku Remizy na działce numer ew. 409/1 w Rzeczycy Okrągłej. Gmina Radomyśl nad Sanem, powiat stalowowolski, województwo podkarpackie.

Badania geotechniczne prowadzone były zgodnie z poniższymi wytycznymi normowymi:

- PN-EN 1997-1 Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2 Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego,
- PN-EN ISO 14688-1 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis,
- PN-EN ISO 14688-2 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania,
- PKN-CEN ISO/TS 17892 Badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów.

Pewne elementy prac terenowych oraz sposób wyznaczenia parametrów geotechnicznych zostały przeprowadzone również zgodnie z normami:

- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe.
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

Powyższych, pięć norm służyły jako literatura i materiały porównawcze, zawierające między innymi lokalne korelacje, pozwalające na określenie wartości parametrów geotechnicznych.

Zakres badań, określił Zleceniodawca.

1.1 Kategoria obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM, Dz. U. Nr 0, poz. 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r., ustalono proste warunki gruntowe, a projektowaną rozbudowę budynku, proponuje się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W chwili obecnej, miejsce wykonanych badań stanowi porośnięte różnorodną roślinnością, lokalne zaniżenie terenu (starorzecze).

3. POŁOŻENIE I MORFOLOGIA TERENU

Pod względem fizjograficznym teren wykonanych badań położony jest w obrębie dużej jednostki morfologicznej zwanej Kotliną Sandomierską. Teren jest równinny o niewielkim spadku w kierunku zachodnim. Rzędne terenu wahają się w granicach od 149,00 do 151,00 m n.p.m.

Pod względem hydrograficznym teren planowanej zabudowy, należy do zlewni rzeki San przepływającej w odległości około 1,6 km.

4. ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ

4.1 Budowa geologiczna

Z uwagi na charakter opracowania, opis budowy geologicznej w niniejszej dokumentacji ograniczono do osadów trzeciorzędowych i czwartorzędowych.

Pod względem geologicznym teren badań położony jest w północnej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej obszaru badań, biorą udział utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Utwory trzeciorzędowe wykształcone są w postaci miększej warstwy iłów krakowieckich, których do głębokości wykonanych badań nie nawiercono.

Utwory czwartorzędowe należą do holocenu. Są to utwory rzeczne i zastoiskowe, wykształcone w postaci piasków różnoziarnistych oraz wierzchniej warstwy organiczno-mineralnej, wykształconej jako luźne piaski próchnicze z domieszką namulów gliniastych.

Budowę podłoża gruntowego na terenie projektowanej budowy budynku Remizy, uwidoczniono na załączonym profilu wykonanego wiercenia (zał. nr 3).

4.2 Warunki hydrogeologiczne

Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wód gruntowych, w dniu wykonywania pomiarów występowało na głębokości 0,6 metra poniżej powierzchni terenu. Stan wód gruntowych, można uznać za średni. Przyjmuje się, że okresowo w poziomie terenu wykonanych badań, może zalegać woda roztopowa lub opadowa.

5. OCENA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Warunki geotechniczne terenu objętego badaniami, rozpoznano przy pomocy normowych badań polowych.

Wiercenia badawcze wykonano ręcznie przy pomocy penetrometrów oraz sond penetracyjnych.

Warunki geotechniczne terenu objętego badaniami, rozpoznano także przy pomocy badań polowych, z zastosowaniem m.in. ścinarki ręcznej TV i penetrometru tłoczkowego PP.

Zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020, stwierdzonym gruntem przydzielono warstwy geotechniczne, których charakterystyka wygląda następująco:

Grunty rodzime – niespoiste, mineralne:

Warstwa geotechniczna I – zaliczono do niej piaski średnie z domieszką piasków drobnych i grubych, średnio zagęszczone. Grunty te nawiercono, bezpośrednio pod luźnymi piaskami próchnicznymi, na głębokości ok. 0,6 m p.p.t. Stwierdzona miąższość tych gruntów wynosi ok. 2,4 m. Do głębokości wykonanych badań, gruntów tych nie przewiercono.

Przyjęto dla nich następujące średnie wartości parametrów geotechnicznych:

stopień plastyczności	$I_{Dsr} = 0,43$
wilgotność naturalna	$W_n = 22 \%$
gęstość objętościowa	$\rho^{(r)} = 1,80 \text{ g/cm}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u^{(r)} = 29,34^\circ$
moduł ścisłości pierwotnej	$M_o^{(n)} = 83698 \text{ kPa}$
moduł ścisłości wtórnej	$M^{(n)} = 92998 \text{ kPa}$
moduł pierwotnego odkształcenia	$E_o^{(n)} = 70635 \text{ kPa}$

Orientacyjne wartości dopuszczalnego obciążenia gruntów wg Z. Wiłuna „Zarys geotechniki” dla warstwy geotechnicznej: I wynosi $q_{dop} = 315 \text{ kPa}$.

6. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Wykonane badania geotechniczne, pozwoliły na sporządzenie charakterystyki gruntów zalegających w podłożu projektowanej budowy budynku Remizy na działce nr ew. 409/1 w Rzeczycy Okrągłej. Gmina Radomyśl nad Sanem, powiat stalowowolski, województwo podkarpackie.
2. Do głębokości rozpoznanej badaniami, stwierdzono występowanie czwartorzędowych gruntów rodzimych wykształconych jako: słabonośne, luźne piaski próchnicze z domieszką namulów gliniastych oraz średnio zagęszczone piaski średnie z domieszką piasków drobnych i grubych.
3. Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wód gruntowych, w dniu wykonywania pomiarów występowało na głębokości ok. 0,6 metra poniżej powierzchni terenu. Stan wód gruntowych, można uznać za średni.
4. Na podstawie wykonanych badań geotechnicznych, zaleca się przeanalizować następujące rozwiązania posadowienia fundamentów projektowanego budynku:
 - wybranie słabonośnych piasków próchniczych do poziomu średnio zagęszczonych piasków średnich,
 - wykonanie kontrolowanego nasypu np. z gruntów piaszczysto – żwirowo – kamienistych do poziomu projektowanego, posadowienia fundamentów. Nasyp należy wbudowywać i zagęszczać warstwami gr. max 0,3 m. Nasyp należy zagęszczać do momentu uzyskania min. wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,95$.
 - zaleca się pierwszą warstwę nasypu wykonać z kruszywa łamanego frakcji $32,5 \div 63,0$ mm.
 - proponuję się poszerzenie standardowej szerokości ław fundamentowych wraz z wykonaniem niezbędnego dozbrojenia.
5. Przy wyborze sposobu i głębokości posadowienia należy wziąć pod uwagę warunki gruntowo-wodne, czynniki techniczno-ekonomiczne oraz bezpieczeństwo obiektu w przyszłości.
6. Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM, Dz. U. Nr 0, poz. 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r., ustalono proste warunki gruntowe, a projektowaną budowę budynku Remizy, proponuje się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.
7. Głębokość przemarzania gruntu dla badanego terenu, wg normy PN – 81/B – 03020 wynosi: $h_z = 1,0$ m.

8. Wnioski i zalecenia przedstawione powyżej, należy rozpatrywać łącznie z postanowieniem normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 oraz postanowieniami innych obowiązujących norm i przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.

Wykonał i opracował:



Załącznik nr 1.

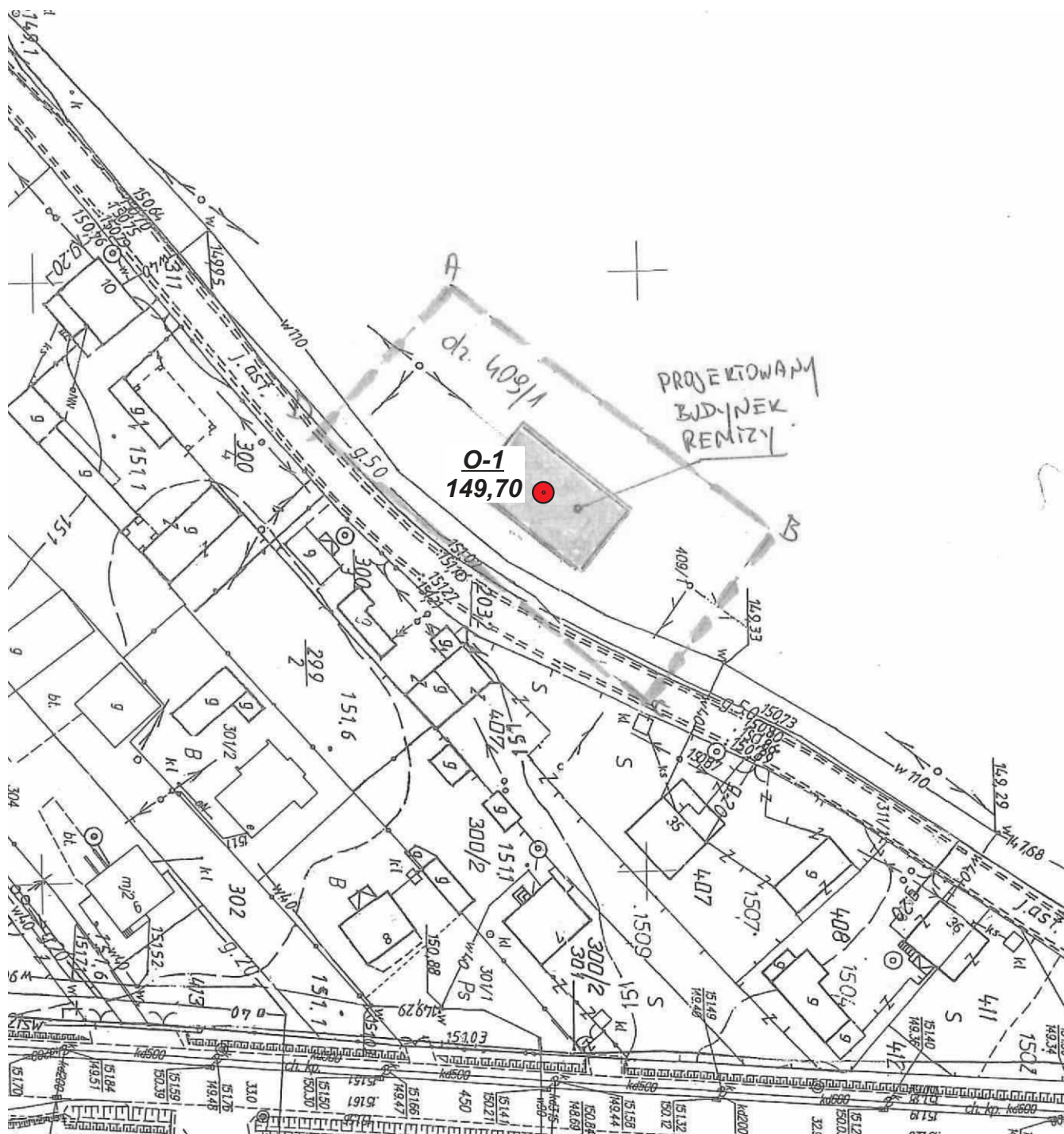
FRAGMENT MAPY TOPOGRAFICZNEJ SKALA 1 : 10 000

OPINIA GEOTECHNICZNA
określająca warunki gruntowo-wodne, terenu
projektowanej budowy budynku Remizy
na działce nr ew. 409/1 w Rzeczyca Okrągłej,
gmina Radomyśl nad Sanem, powiat stalowowski,
województwo podkarpackie.

Objaśnienia:



- teren badań



Zał. nr 2.

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1 : 1000
LOKALIZACJA PUNKTU BADAWCZEGO


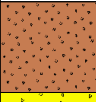


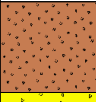


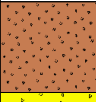

OPINIA GEOTECHNICZNA
 określająca warunki gruntowo-wodne, terenu
 projektowanej budowy budynku Remizy
 na działce nr ew. 409/1 w Rzeczyca Okrągłej,
 gmina Radomyśl nad Sanem, powiat stalowowolski,
 województwo podkarpackie.

Objaśnienia:

O-1
149,70



- wykonany otwór badawczy/
 rzędna terenu

"SiAL" B.U.H.i O.Ś.- Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer: O-1				Zał.Nr: 3. Wiertnica: penetrometr/sonda																																																										
Rejon: dz. nr ew.: 409/1. Miejscowość: Rzeczyca Okrągła Powiat: stalowowolski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Projektowana budowa budynku Remizy. Zleceniodawca: U.P.i O. I., - R. Mączka, Agatówka. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: ręcznie Rzędna: 149.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 19-06-2019																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th>Głębokość zwierciadła wody</th> <th rowspan="2">Stratygrafia</th> <th colspan="2">Profil litologiczny</th> <th rowspan="2">Przelot</th> <th rowspan="2">Opis litologiczny</th> <th rowspan="2">Symbol gruntu</th> <th rowspan="2">Warstwa geotechniczna</th> <th rowspan="2">Wilgotność</th> <th rowspan="2">Stan gruntu</th> </tr> <tr> <th>[m.p.p.t]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> </tr> <tr> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  0.60 </td> <td></td> <td rowspan="3"> Czwartorzęd Czwartorzęd </td> <td></td> <td>  </td> <td></td> <td> piaski próchnicze z domieszką namulów gliniastych, luźne, beżowo-brunatne </td> <td>PH+Nmg</td> <td>-</td> <td>w/m</td> <td>In</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>  </td> <td>0.6</td> <td></td> <td> piaski średnie z domieszką piasków drobnych i grubych, średnio zagęszczone, szaro-beżowe </td> <td>Ps+Pd+Pr</td> <td>I</td> <td>w/nw</td> <td>szg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t]	[m]	[m]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	 0.60		Czwartorzęd Czwartorzęd				piaski próchnicze z domieszką namulów gliniastych, luźne, beżowo-brunatne	PH+Nmg	-	w/m	In				0.6		piaski średnie z domieszką piasków drobnych i grubych, średnio zagęszczone, szaro-beżowe	Ps+Pd+Pr	I	w/nw	szg				3.0	3.0					
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																							
	[m.p.p.t]		[m]	[m]																																																													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																								
 0.60		Czwartorzęd Czwartorzęd				piaski próchnicze z domieszką namulów gliniastych, luźne, beżowo-brunatne	PH+Nmg	-	w/m	In																																																							
				0.6		piaski średnie z domieszką piasków drobnych i grubych, średnio zagęszczone, szaro-beżowe	Ps+Pd+Pr	I	w/nw	szg																																																							
				3.0	3.0																																																												



**ROBERT MACZKA – USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI,
AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA,**

NIP 865-242-68-93

Tel.: +48 793 906 819, robert.maczka@interia.eu

INWESTOR:	GMINA RADOMYŚL NAD SANEM, UL. RYNEK DUŻY 7, 37-455 RADOMYŚL NAD SANEM	
OBIEKT:	BUDYNEK REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW.: 409/1, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA RADOMYŚL N/SANEM, OBRĘB: RZECZYCA OKRĄGŁA,	
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY Analiza oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	<u>„BUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZ. NR EWID. 409/1 W MSC. RZECZYCA OKRĄGŁA, GMINA RADOMYŚL NAD SANEM”</u>	
PROJEKTANT BRANŻY: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ: mgr inż. ROBERT MACZKA nr upr. PDK/0042/PWOK/15		Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019

RZECZYCA OKRĄGŁA, GRUDZIEŃ 2019

1. OPIS DO INFORMACJI O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU

1.1 TEMAT OPRACOWANIA

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

1.2 NAZWA INWESTYCJI

"Budowa remizy ochotniczej straży pożarnej na dz. nr ewid. 409/1 w msc. Rzeczyca Okrągła, gmina Radomyśl nad Sanem"

1.3 LOKALIZACJA OBIEKTU

Działka nr ew.: 409/1, jednostka ewidencyjna Radomyśl nad Sanem, obręb: Rzeczyca Okrągła.

1.4 ISTNIEJĄCA ZABUDOWA I OPIS DZIAŁKI INWESTORA

Teren wchodzący w zakres opracowania, oznaczony w części rysunkowej literami „A”, „B”, „C”, „D” położony jest na działce nr ewid. 409/1 w msc. Rzeczyca Okrągła, gmina Radomyśl nad Sanem. Układ zabudowy i zagospodarowanie terenu przedstawiono w części rysunkowej. Wymieniona działka jest własnością Inwestora. Przedmiotowa działka jest stosunkowo płaska, rzędne wysokościowe istniejącego terenu mieszczą się w przedziale od 148,2 m n.p.m. do 149,9 m n.p.m.

1.5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W ramach projektowanej inwestycji na terenie działki nr 409/1 w msc. Rzeczyca Okrągła oznaczonej na rys. zagospodarowania przewiduje się:

- budowę budynku Ochotniczej Straży Pożarnej
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z zbiornikiem szczelnym
- budowę przyłącza wodociągowego
- budowę zewnętrznej instalacji elektrycznej
- utwardzenie terenu,

1.6 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU W OBRĘBIE INWESTYCJI

Działka o nr ewid. 409/1 to działka uzbrojona. Istniejące uzbrojenie: sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna. Działka 409/1 jest niezabudowana.

1.7 LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

1.7.1 Lokalizacja obiektów – projektowany budynek remizy

Projektowana budowa będzie zlokalizowana w następujących odległościach:

- | | |
|--|-----------|
| • - od strony południowo - zachodniej dz. nr ewid. 296 | ~ 120,0 m |
| • - od strony południowo – wschodniej dz. nr ewid. 311/1 | – 7,75 m |
| • - od strony północno - wschodniej dz. nr ewid. 411 | ~ 160,0 m |
| • - od strony północno - zachodniej dz. nr ewid. 557 | – 15,86 m |

1.8 USTALENIE ZAKRESU PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

Dla terenu inwestycji na działki 409/1 położone w obrębie ewidencyjnym Rzeczyca Okrągła, gmina Radomyśl n/Sanem ustalono warunki zabudowy decyzją nr IN.III.6730.69.2019 wydaną przez Wójta Gminy Radomyśl n/Sanem.

1.9 PRZEWIDYWANY WPŁYW PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY NA SĄSIEDNIE OBIEKTY

Projektowana budowa spełnia wymagania, o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy - Prawo budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnione interesy osób trzecich.

1.10 OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania projektowanego budynku nie wychodzi poza granice działki Inwestora, ponieważ lokalizacja projektowanej ściany zewnętrznej budynku w odległości 7,75m od granicy działki 311/1 (będącej de facto także własnością inwestora), oraz wysokość 8,63m powyżej poziomu terenu nie będzie wpływała w sposób negatywny na sąsiadujące działki. Projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych i zbiornik szczelny jest projektowany w odległościach bezpiecznych dla sąsiadujących zabudowań.

1.11 UZASADNIENIE

Określenie obszaru oddziaływania jest kwestią niezwykle istotną, ponieważ decyduje o tym, czy inwestor wybuduje projektowany obiekt na podstawie zgłoszenia, czy też pozwolenia na budowę. Zgodnie z art. 3 pkt 20 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.) pod pojęciem **"obszar oddziaływania obiektu"** - należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Przepisy odrębne, o których mowa w art. 3 pkt 20 ustawy - Prawo budowlane:

1) Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z p. zm.)

2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z p. zm.).

Obszar oddziaływania projektowanej budowy budynku wraz z urządzeniami mieści się na działce, na której został zaprojektowany. **W związku z powyższym należy wystąpić o wydanie pozwolenia na budowę, a stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę należy uwzględnić inwestora – właściciela działek na których wykonywana będzie inwestycja.**



**ROBERT MACZKA – USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI,
AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA,**

NIP 865-242-68-93

Tel.: +48 793 906 819, robert.maczka@interia.eu

INWESTOR:	GMINA RADOMYŚL NAD SANEM, UL. RYNEK DUŻY 7, 37-455 RADOMYŚL NAD SANEM		
OBIEKT:	BUDYNEK REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ		
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW.: 409/1, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA RADOMYŚL N/SANEM, OBRĘB: RZECZYCA OKRĄGŁA,		
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	<u>„BUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZ. NR EWID. 409/1 W MSC. RZECZYCA OKRĄGŁA, GMINA RADOMYŚL NAD SANEM”</u>		
PROJEKTANT BRANŻY: ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. MAREK GIERULSKI nr upr. 29/TBG/93	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. KRYSZTOF MENCHEL nr upr. 53/TBG/78	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ: mgr inż. ROBERT MACZKA nr upr. PDK/0042/PWOK/15	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ: mgr inż. IRENA GORCZYCA nr upr. 32/TBG/91	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: SANITARNEJ: mgr inż. ADAM SZWED nr upr. PDK/0064/POOS/06	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: SANITARNEJ: mgr inż. ARKADIUSZ ŚLĘZAK nr upr. PDK/0043/POOS/12	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: ELEKTRYCZNEJ mgr inż. DARIUSZ MACZKA nr upr. PDK/0095/POOE/06	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: ELEKTRYCZNEJ mgr inż. DARIUSZ SUTYŁA nr upr. PDK/0249/POOE/18	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: DROGOWEJ inż. PAWEŁ DUL nr upr. PDK/0066/ZHOD/17	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	PROJEKTANT BRANŻY: TELEKOMUNIKACYJNEJ inż. DARIUSZ DEREDAS nr upr. 1791/99/U	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019

RZECZYCA OKRĄGŁA, GRUDZIEŃ 2019

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 TEMAT OPRACOWANIA

Projekt zagospodarowania terenu

1.2 NAZWA INWESTYCJI

"Budowa remizy ochotniczej straży pożarnej na dz. nr ewid. 409/1 w msc. Rzeczyca Okrągła, gmina Radomyśl nad Sanem"

1.3 LOKALIZACJA OBIEKTU

Działka nr ew.: 409/1, jednostka ewidencyjna Radomyśl nad Sanem, obręb: Rzeczyca Okrągła.

1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Program funkcjonalny uzgodniony z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy państwowe i literatura techniczna

1.5 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu do projektu pn. "Budowa remizy ochotniczej straży pożarnej na dz. nr ewid. 409/1 w msc. Rzeczyca Okrągła, gmina Radomyśl nad Sanem"

1.6 STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.6.1 Lokalizacja

Teren wchodzący w zakres opracowania, oznaczony w części rysunkowej literami „A”, „B”, „C”, „D” położony jest na działce nr ewid. 409/1 w msc. Rzeczyca Okrągła, gmina Radomyśl nad Sanem. Układ zabudowy i zagospodarowanie terenu przedstawiono w części rysunkowej. Wymieniona działka jest własnością Inwestora.

1.6.2 Ukształtowanie terenu

Przedmiotowa działka jest stosunkowo płaska, rzędne wysokościowe istniejącego terenu mieszczą się w przedziale od 148,2 m n.p.m. do 149,9 m n.p.m.

1.6.3 Komunikacja

Działka o nr ewid. 409/1 ma zapewniony bezpośredni dostęp do drogi gminnej poprzez zjazd publiczny.

1.6.4 Zieleń

Działka jest porośnięta niską roślinnością trawiastą.

1.6.5 Uzbrojenie terenu i zabudowa istniejąca

Działka o nr ewid. 409/1 to działki uzbrojona. Istniejące uzbrojenie: sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna. Działka 409/1 jest niezabudowana.

1.7 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.7.1 Lokalizacja obiektów – projektowana rozbudowa

Projektowana budowa będzie zlokalizowana w następujących odległościach:

- | | |
|--|-----------|
| • - od strony południowo - zachodniej dz. nr ewid. 296 | ~ 120,0 m |
| • - od strony południowo – wschodniej dz. nr ewid. 311/1 | – 7,75 m |
| • - od strony północno - wschodniej dz. nr ewid. 411 | ~ 160 m |
| • - od strony północno -zachodniej dz. nr ewid. 557 | – 15,86 m |

1.7.2 Projektowane przyłącza do budynku

Przyłącze kanalizacyjne wraz ze zbiornikiem szczelnym, przyłącze gazowe, wodne i energetyczne.

1.7.3 Projektowana zieleń

Projektowaną zieleń na zagospodarowanej działce będzie tworzyć trawnik wraz z niską roślinnością i krzewami ozdobnymi.

1.7.4 Projektowany teren utwardzony

Na działce inwestora projektowane jest teren utwardzony wykonać w następującej technologii:

- 10 cm grubości warstwy odsączającej (zagęszczony piasek drobny)
- 25 cm grubości warstwy kruszywa łamanego (zagęszczenie o wskaźniku minimalnym $I_s=0,98$)
- 5 cm grubości podsypki cementowo piaskowej
- 8cm grubości nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej typu Behaton, kolor czerwony; miejsca oddzielone kostki w kolorze szarym

1.8 BILANS TERENU

1.8.1 Bilans terenu (STAN ISTNIEJĄCY - INWENTARYZACJA)

a) Powierzchnia działki 409/1 objęta inwestycją (A,B,C,D)	- 3 423,0 m ²	- 100,0 %
b) Powierzchnia biologicznie czynna	-	- 3 423,0 m ² - 100,0 %

1.8.2 Bilans terenu (projektowany)

a) Powierzchnia działki 409/1 objęta inwestycją (A,B,C,D)	- 3 423,0 m ²	- 100,0 %
b) Powierzchnia projektowanej zabudowy	- 300,7 m ²	- 8,80 %
c) Projektowana pow. utwardzona	- 658,6 m ²	- 19,2 %
d) Powierzchnia biologicznie czynna	- 2 463,7 m ²	- 72,0 %

1.9 REJESTR I OCHRONA ZABYTKÓW

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1.10 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren projektowany nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

1.11 WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Wg opinii geotechnicznej dołączonej do niniejszego opracowania

1.12 INFORMACJE O CHARAKTERZE I CECHACH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

W projektowanej budowie budynku Remizy OSP na działce 409/1 w Rzeczycy Okrągłej przyjęte rozwiązania funkcyjne i materiałowe, wielkość obiektów oraz sposób ich posadowienia nie wpłyną negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę, drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne. Nie przewiduje się żadnych emisji szkodliwych pyłów, gazów poza zanieczyszczeniami wynikającymi z normalnego użytkowania tych obiektów. Nie wytworzą pola elektromagnetycznego i innych substancji mających wpływ na środowisko.

Wody opadowe z dachu poprzez system rynien i rur spustowych zostaną odprowadzone i zagospodarowane na działce Inwestora.

Odpady należy gromadzić w atestowanych pojemnikach stalowych lub plastikowych opróżnianych okresowo. Usuwanie odpadów stałych odbywać się będzie poprzez wywożenie na składowisko odpadów komunalnych przez koncesjonowany zakład oczyszczania.

Projektowana inwestycja zabezpiecza interesy osób trzecich i nie powoduje:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia dopływu oświetlenia naturalnego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu i energii elektrycznej.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska zgodnie z rozporządzenie MOŚZNiL Dz. U. Nr 93 poz. 589 z dnia 14 lipca 1998 r.

1.13 UWAGI KOŃCOWE

Teren wokół budynku w trakcie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Wszelkie wątpliwości oraz odstępstwa od założeń projektowych należy rozstrzygać na bieżąco, przy udziale zainteresowanych stron. Wszystkie uzupełnienia winny być zawarte w projekcie powykonawczym. Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz innymi wymaganiami specyfikacji robót, zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP i PPOŻ.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

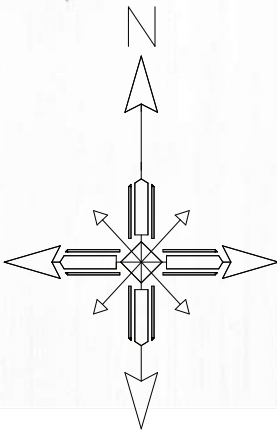
JEDN. EWID. RADOMYŚL NAD SANEM (181804_2)
OBREB: RZECZYCA OKRĄGŁA (0010)
OBIEKT: DZIAŁKA 409/1
SKALA 1:500
SEKCJA 7.138.30.07.4.3
7.138.30.12.2.1

Nr zgłoszenia: GN.X.6642.1277.2019
Nr licencji: GN.X.6642.1277.2019_1818_K05

Układ odniesienia – Kronsztad 60
Układ współrzędnych – państwowy 2000

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie według stanu na dzień 17-07-2019 r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Dariusz Śliwak
nr uprawnień 18303
sporządził

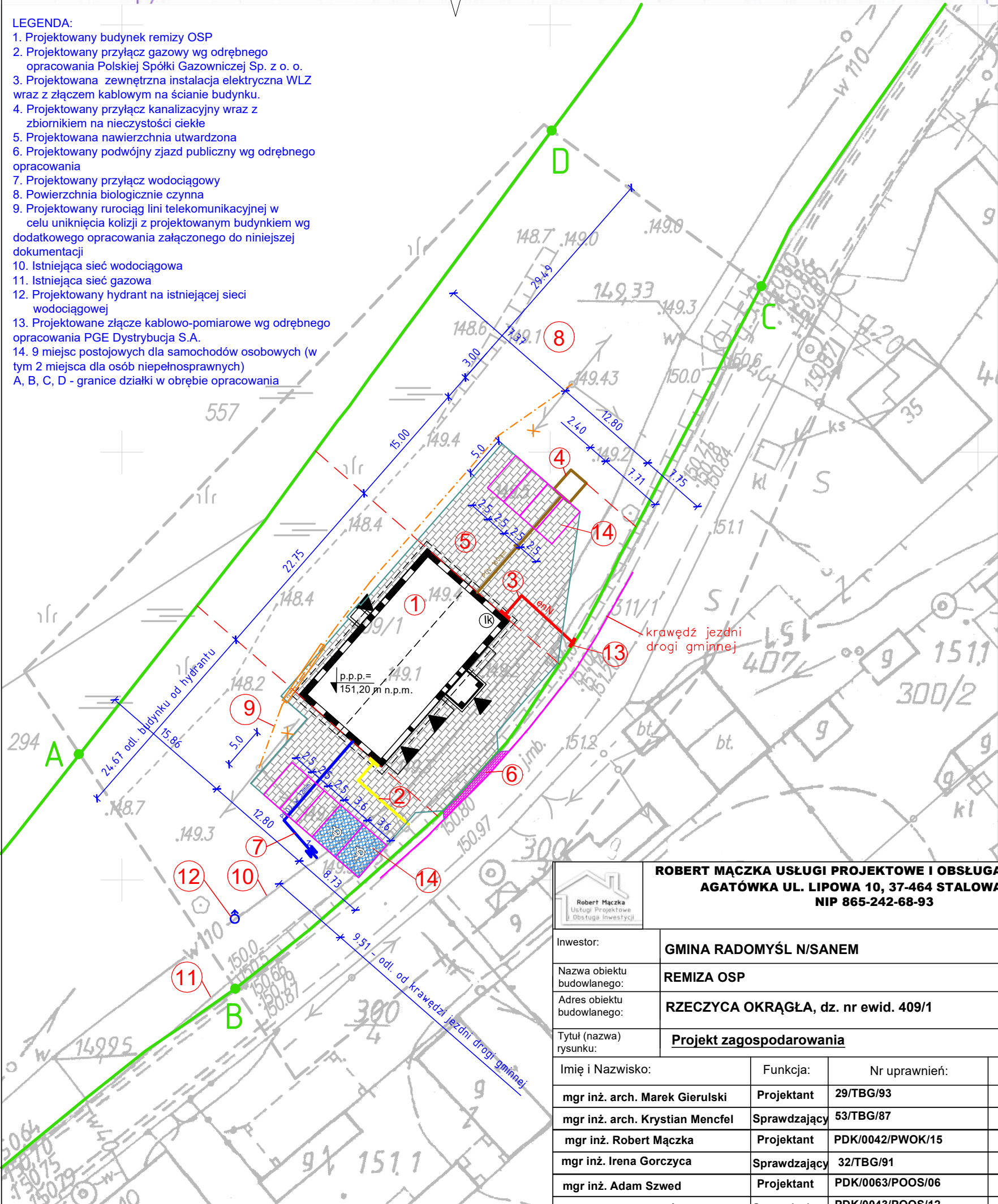


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STAŁOWOWOLSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 1818.2019.1355
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19.LIP.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY GEODETA Władysław Lewandowski Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli

Potwierdzam za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych:
05.12.2019

- LEGENDA:
1. Projektowany budynek remizy OSP
 2. Projektowany przyłącz gazowy wg odrębnego opracowania Polskiej Spółki Gazowniczej Sp. z o. o.
 3. Projektowana zewnętrzna instalacja elektryczna WLZ wraz z złączem kablowym na ścianie budynku.
 4. Projektowany przyłącz kanalizacyjny wraz z zbiornikiem na nieczystości ciekłe
 5. Projektowana nawierzchnia utwardzona
 6. Projektowany podwójny zjazd publiczny wg odrębnego opracowania
 7. Projektowany przyłącz wodociągowy
 8. Powierzchnia biologicznie czynna
 9. Projektowany rurociąg linii telekomunikacyjnej w celu uniknięcia kolizji z projektowanym budynkiem wg dodatkowego opracowania załączonego do niniejszej dokumentacji
 10. Istniejąca sieć wodociągowa
 11. Istniejąca sieć gazowa
 12. Projektowany hydrant na istniejącej sieci wodociągowej
 13. Projektowane złącze kablowo-pomiarowe wg odrębnego opracowania PGE Dystrybucja S.A.
 14. 9 miejsc postojowych dla samochodów osobowych (w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych)
- A, B, C, D - granice działki w obrębie opracowania



ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
Investor:	GINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:	REMIZA OSP			Numer rysunku: Z1
Adres obiektu budowlanego:	RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			Skala rysunku: 1:500
Tytuł (nazwa) rysunku:	Projekt zagospodarowania			
Imię i Nazwisko:	Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Marek Gierulski	Projektant	29/TBG/93	12.2019	
mgr inż. arch. Krystian Mencfel	Sprawdzający	53/TBG/87	12.2019	
mgr inż. Robert Maczka	Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca	Sprawdzający	32/TBG/91	12.2019	
mgr inż. Adam Szwed	Projektant	PDK/0063/POOS/06	12.2019	
mgr inż. Arkadiusz Ślęzak	Sprawdzający	PDK/0043/POOS/12	12.2019	
mgr inż. Dariusz Maczka	Projektant	PDK/0095/POOE/06	12.2019	
mgr inż. Dariusz Sutyła	Sprawdzający	PDK/0249/POOE/18	12.2019	
inż. Dariusz Deredas	Projektant	1791/99/U	12.2019	
inż. Paweł Dul	Projektant	PDK/0066/ZHOD/17	12.2019	



**ROBERT MACZKA – USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI,
AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA,**

NIP 865-242-68-93

Tel.: +48 793 906 819, robert.maczka@interia.eu

INWESTOR:	GMINA RADOMYŚL NAD SANEM, UL. RYNEK DUŻY 7, 37-455 RADOMYŚL NAD SANEM		
OBIEKT:	BUDYNEK REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ		
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW.: 409/1, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA RADOMYŚL N/SANEM, OBRĘB: RZECZYCA OKRĄGŁA,		
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	<u>„BUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZ. NR EWID. 409/1 W MSC. RZECZYCA OKRĄGŁA, GMINA RADOMYŚL NAD SANEM”</u>		
PROJEKTANT BRANŻY: ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. MAREK GIERULSKI nr upr. 29/TBG/93	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: ARCHITEKTONICZNEJ mgr inż. arch. KRYSTIAN MENCHEL nr upr. 53/TBG/78	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019
PROJEKTANT BRANŻY: KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ: mgr inż. ROBERT MACZKA nr upr. PDK/0042/PWOK/15	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY: KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ: mgr inż. IRENA GORCZYCA nr upr. 32/TBG/91	Rzeczycza Okrągła, grudzień 2019

RZECZYCA OKRĄGŁA, GRUDZIEŃ 2019

1. TEMAT OPRACOWANIA

Projekt architektoniczno – budowlany

2. NAZWA INWESTYCJI

"Budowa remizy ochotniczej straży pożarnej na dz. nr ewid. 409/1 w msc. Rzeczyca Okrągła, gmina Radomyśl nad Sanem"

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Program funkcjonalny uzgodniony z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy państwowe i literatura techniczna
- Obowiązujące normy polskie i przepisy

4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany pn. „Budowa remizy ochotniczej straży pożarnej na dz. nr ewid. 409/1 w msc. Rzeczyca Okrągła, gmina Radomyśl nad Sanem "

5. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

W projektowanym budynku będzie funkcjonowała Remiza Ochotnicza Straży Pożarnej.

6. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU -

6.1 DANE PODSTAWOWE

6.1.1 Istniejący poziom parteru budynku

Poziom +0,00 budynku wynosi 151,20 m n.p.m.

6.1.2 Zestawienie powierzchni i kubatury budynku

Powierzchnie liczone zgodnie z PN-ISO 9836:1997.

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| - powierzchnia użytkowa budynku | - 254,00 m ² |
| - powierzchnia zabudowy budynku | - 300,70 m ² |
| - kubatura budynku | - 1810,0 m ³ |

Pozostałe dane:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - wysokość głównej kalenicy budynku nad terenem | - 8,63 m |
| - pochylenie głównej połaci dachowej | - 25 ⁰ , 30 ⁰ |

6.2 ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ W BUDYNKU

Pomieszczenia na parterze:

I.p.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	powierzchnia użytkowa [m2]
0.1	Pomieszczenie garażowe	Żywica epoksydowa	124,8
0.2	Korytarz	Gres ceramiczny	16,0
0.3	Toaleta ogólnodostępna	Gres ceramiczny	7,6
0.4	Toaleta niepełnosprawnego	Gres ceramiczny	6,2
0.5	Pom. gospodarcze	Gres ceramiczny	14,3
0.6	Pom. gospodarcze	Gres ceramiczny	13,3
0.7	Sala narad	Gres ceramiczny	72,0
	SUMA		254,2

7. FUNKCJA, UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ TECHNOLOGIA

7.1 FUNKCJA, UKŁAD PRZESTRZENNY

Projektowany obiekt jest budynkiem jednokondygnacyjnym o powierzchni użytkowej 254,20 m². Projektowany budynek będzie funkcjonował jako remiza ochotniczej straży pożarnej. Forma architektoniczna nawiązuje do sąsiadującej zabudowy. Budynek zaprojektowany jako jedno bryłowy na rzucie prostokąta

Ściany zewnętrzne zaprojektowane jako murowane ze słupami żelbetowymi, strop został zaprojektowany jako strop gęstożebrowy typu Teriva Nova.

7.2 TECHNOLOGIA

Charakter działalności:

Budynek będzie funkcjonował jako remiza OSP. Budynek będzie posiadał część garażową oraz część gospodarczo- socjalną z węzłem sanitarnym

8. STRUKTURA ZATRUDNIENIA, WARUNKI HIGIENICZNO-SANITARNE, OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ, TEMPERATURA W POMIESZCZENIACH

8.1 STRUKTURA ZATRUDNIENIA

Nie dotyczy

8.2 WARUNKI HIGIENICZNO – SANITARNE

Budynek posiada zaprojektowany węzeł higieniczno-sanitarny i przewidziano pomieszczenie socjalne. Węzeł higieniczno-sanitarny wyposażony został w miskę ustępową, brodzik prysznicowy i umywalkę. Przewidziano drugie pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla osoby niepełnosprawnej.

8.3 OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ

Zapewniono odpowiednie doświetlenie pomieszczenia wszystkich pomieszczeń w projektowanym budynku poprzez otwory okienne zlokalizowane w ścianach zewnętrznych budynku. W pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi zapewniono co najmniej minimalne doświetlenie pomieszczeń wynoszące 1/8 powierzchni użytkowej pomieszczeń.

8.4 TEMPERATURA W POMIESZCZENIACH

W projekcie założono temperatury w pomieszczeniach:

- pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi (pomieszczenie sala konferencyjna, toalety, pomieszczenia gospodarcze +20°C,
- pomieszczenia garażu, pomieszczenia komunikacji: +16°C,

9. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Dokładny opis warunków hydrologiczno – geologicznych wg opinii geotechnicznej geotechnicznego dołączonego do niniejszego opracowani. Planowany obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

10.1 BILANS MOCY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH ORAZ ZUŻYWAJĄCYCH INNE RODZAJE ENERGII

Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem obiektu zawarty został w projektach branżowych oraz w opracowaniu „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku” dołączonego do niniejszej dokumentacji.

10.2 WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH.

Wg opracowania „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku„ dołączonego do niniejszej dokumentacji.

10.3 DANE WYKAZUJĄCE, ŻE PRZYJĘTE W PROJEKCIE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I INSTALACYJNE SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII ZAWARTE W PRZEPISACH TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

Wg opracowania „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku„ dołączonego do niniejszej dokumentacji.

10.4 PARAMETRY SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI GRZEWCZEJ I INNYCH URZĄDZEŃ MAJĄCYCH WPŁYW NA GOSPODARKĘ CIEPLNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wg opracowania „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku„ dołączonego do niniejszej dokumentacji.

11. SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST.1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE:

11.1 BEZPIECZEŃSTWO KONSTRUKCJI

Konstrukcja budynku spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w żadnym z jego elementów i w całej konstrukcji. Konstrukcja odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji.

11.2 BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Warunki, konieczne do zachowania bezpieczeństwa pożarowego zostały opisane w pkt 12. pt.” Warunki ochrony przeciwpożarowej” niniejszego opracowania.

11.3 WARUNKI HIGIENICZNE I ZDROWOTNE ORAZ OCHRONA ŚRODOWISKA.

Budowa budynku została zaprojektowana z materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów. Przegrody zewnętrzne zaprojektowane w sposób przeciwdziałający występowaniu wilgoci na ich wewnętrznych powierzchniach oraz niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród zewnętrznych i ich uszczelnienie uniemożliwiają przenikanie wody opadowej i gruntowej do wnętrza budynku. Warunki ciepłno-wilgotnościowe, a także intensywność wymiany powietrza w pomieszczeniach uniemożliwia powstanie zagrzybienia.

W projektowanym budynku powierzchnia otworów okiennych i przeszklonych drzwiowych zapewnia wymagane nasłonecznienie i oświetlenie naturalne pomieszczeń.

11.4 REALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NIE STWARZA ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO W TYM CHRONIONYCH ROŚLIN, GRZYBÓW I ZWIERZĄT OBJĘTYCH OCHRONĄ ZGODNIE Z:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (t.j. Dz.U. 2004 nr 220 poz. 22377) zmienionym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2011 nr 237 poz. 1419)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. 2004 nr 168 poz. 1764) zmienionym przez Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną

11.5 OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI

Projektowany budynek remizy OSP ze względu na sposób eksploatacji nie stwarza warunków, w których powstają uciążliwe dla otoczenia hałasy lub drgania. Zaprojektowanie przegród zewnętrznych budynku o odpowiedniej izolacyjności akustycznej chroni pomieszczenia projektowanego obiektu przed hałasem zewnętrznym przenikającym do pomieszczenia spoza budynku, pochodzącym od instalacji i urządzeń stanowiących techniczne wyposażenie budynku, powietrznym i uderzeniowym, wytwarzanym przez użytkowników budynków sąsiednich; pogłosowym, powstającym w wyniku odbić fal dźwiękowych od przegród ograniczających dane pomieszczenie.

11.6 ODPOWIEDNIA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU ORAZ RACJONALIZACJA UŻYTKOWANIA ENERGII

Wg opracowania „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku”, dołączonego do niniejszej dokumentacji.

11.7 WARUNKI UŻYTKOWE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU

Przewiduje się zaopatrzenie budynku remizy OSP w wodę z sieci wodociągowej wg projektowanego przyłącza wodociągowego, w energię elektryczną projektowanym przyłączem elektroenergetycznym wg opracowania PGE Dystrybucja S.A., ogrzewanie gazowe z kotła gazowego kondensacyjnego, w ilościach odpowiednio do potrzeb (poniżej 30kW), przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników.

Usuwanie ścieków do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej i zbiornika szczelnego. Usuwanie odpadów na zasadach obowiązujących w gminie.

Odprowadzenie wód opadowych systemem rynnowym na teren posesji inwestora.

11.8 MOŻLIWOŚĆ UTRZYMANIA WŁAŚCIWEGO STANU TECHNICZNEGO.

Rozwiązania techniczno-funkcjonalne budynku umożliwiają swobodny dostęp do elementów i urządzeń budynku w celu przeprowadzania okresowych remontów i konserwacji w celu utrzymania ich właściwego stanu technicznego.

11.9 OCHRONA OBIEKTÓW WPISANYCH DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OBIEKTÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.

Projektowany budynek nie jest położony w obszarze objętym ochroną dziedzictwa kulturowego i nie występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

11.10 ODPOWIEDNIE USYTUOWANIE NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ.

Obiekty zlokalizowano na terenie działki budowlanej Inwestora, przy uwzględnieniu minimalnych odległości, przewidzianych w WT, od obiektów sąsiadujących, granic działek oraz infrastruktury podziemnej; spełniając wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

11.11 POSZANOWANIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Funkcjonowanie obiektu nie ma negatywnego wpływu na konstrukcję i użytkowanie budynków i obiektów, zlokalizowanych na terenie sąsiadującym z działką Inwestora. Projektowana lokalizacja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej, nie uniemożliwia osobom trzecim korzystania z mediów, nie przesłania budynków sąsiednich i nie pozbawia doświetlenia pomieszczeń w nich się znajdujących; nie ma także ujemnego wpływu na środowisko, nie odprowadza się nieoczyszczonych ścieków do gruntu, obiekt nie generuje drgań oraz hałasu, odpady gromadzone w pojemnikach i usuwane na zasadach obowiązujących w gminie. Projektowana inwestycja nie powoduje ograniczeń praw osób trzecich, możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z przepisami odrębnymi. Budowa nie spowoduje ograniczeń dotychczasowego użytkowania i ewentualnej zabudowy na działkach sąsiednich.

11.12 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA TERENIE BUDOWY.

Zgodnie z informacją BIOZ oraz opracowanym przez Kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

11.13 OCHRONA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH

Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane przedsięwzięcie nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 4 lutego 1994 - Prawo Górnicze i Geologiczne.

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

12.1 INFORMACJE OGÓLNE

UWAGA: Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowane zostały na podstawie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych obowiązujących w dniu wydania pozwolenia na budowę.

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej

Podstawy prawne:

1. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r, poz. 1065 ze zm.) [1],
2. 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 ze zm.) [2],
3. 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) [3],
4. 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) [4].
5. Polskie Normy Tematyczne

Uwaga - dot. warunków ochrony ppoż:

- a) wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozp. **[1]** należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwyty) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.
- b) Na dzień odbioru budynku przez PSP należy przygotować projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów (zgodnie z § 3 ust. 1 rozp. **[2]**), a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia Kierownika Budowy).
- c) Wszystkie elementy budowlane, które charakteryzują się nośnością, szczelnością i izolacyjnością ogniową (R, E, I) powinny być wykonywane jako rozwiązania systemowe oferowane przez ich producentów zgodnie z aktualnymi świadectwami dopuszczenia dot. ich odporności na działanie ognia i stopnia rozprzestrzeniania ognia.

12.2 INFORMACJA O POWIERZCHNI, WYSOKOŚĆ I LICZBIE KONDYGNACJI

12.2.1 Istniejący poziom parteru budynku

Poziom +0,00 budynku wynosi 151,20 m n.p.m.

12.2.2 Zestawienie powierzchni i kubatury budynku

Powierzchnie liczone zgodnie z PN-ISO 9836:1997.

- powierzchnia użytkowa budynku	- 254,00 m ²
- powierzchnia zabudowy budynku	- 300,70 m ²
- kubatura budynku	- 1810,0 m ³

Pozostałe dane:

- wysokość głównej kalenicy budynku nad terenem	- 8,63 m
- pochylenie głównej połaci dachowej	- 25°, 30°

Funkcja budynku: **Obiekt użyteczności publicznej**

12.3 CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH

W analizowanej przestrzeni nie przewiduje się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo. W pomieszczeniach w przypadku powstania zagrożenia pożarowego mogą powstać pożary zakwalifikowane do grupy A oraz z indeksem E.

W budynku będą dominowały materiały palne w postaci stałej - drewno i drewnopochodne (meble, materiały, z których wykonane będzie wyposażenie pomieszczeń). Wykładziny podłogowe i okładziny ściennie jak również stałe wbudowane elementy wyposażenia wykonane będą z materiałów co najmniej trudno zapalnych. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie będą zastosowane wyroby budowlane łatwo zapalne. W budynku nie będą zastosowane do wykończenia wnętrz materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Materiały wykończeniowe luźno zwisające, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, powinny spełniać co najmniej jeden z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4$ s;
- 2) $t_s \leq 30$ s;
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki;
- 4) nie występują płonące krople.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których będą prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, zabezpieczone zostaną przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. Materiały palne, jakie będą występowały w budynku można zakwalifikować do grupy pożarów „A” są to ciała stałe wyniku palenia, których powstaje zjawisko żarzenia oraz częściowo do „C” są to gazy palne.

Podłogi podniesione w obiekcie będą mieć niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej o klasie odporności ogniowej EI 60.

12.4 INFORMACJA O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE OTWIERAJĄ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ

W rozpatrywanym obiekcie występuje kategoria zagrożenia ludzi ZL III i PM:

- parter – wejście główne przez korytarz do sali narad (liczba osób do 25), pomieszczeń gospodarczych – ZL III
- parter – wejście tylne do pomieszczenia gospodarczego (liczba osób do 4) – ZL III
- parter – dwustanowiskowy garaż dla samochodów bojowych straży pożarnej – PM

W budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone na pobyt powyżej 50 osób, niebędących ich stałymi użytkownikami.

12.5 INFORMACJA O PRZEWIDYWANEJ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Pomieszczenia garażowe stanowiące odrębną strefę pożarową posiadają gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m². Dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL gęstość obciążenia ogniowego nie wyznacza się.

12.6 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Żadne z pomieszczeń znajdujących się w strefach pożarowych budynku, nie są uznawane za zagrożone wybuchem mieszaniną gazów, par cieczy czy pyłu z powietrzem.

12.7 INFORMACJA O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

12.7.1 Informacje ogólne

Dla budynku niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III + PM o gęstości obciążenia do 500 MJ/m² wymagana jest klasa odporności pożarowej „D”.

Wymagana klasa odporności pożarowej została ustalona na podstawie § 212 rozporządzenia [1].

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

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.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

i – inside (od wewnątrz);

o – outside (od zewnątrz);

(o ↔ i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od wewnątrz na zewnątrz i od zewnątrz do wewnątrz;

(o → i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od zewnątrz do wewnątrz;

(o ← i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od wewnątrz na zewnątrz.

¹⁾ - Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełnia także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku

²⁾ - Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem

³⁾ - Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol 4

⁴⁾ - Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30

⁵⁾ - Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

12.7.2 Dane dotyczące elementów projektowanego budynku

Zastosowane elementy budynku spełniają klasę odporności pożarowej nie mniejszą jak dla „D” oraz są doprowadzone do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) za pomocą rozwiązań posiadających wymagane dopuszczenia.

- główna konstrukcja nośna posiada klasę odporności ogniowej R 240, wobec wymaganej R 30,
- strop nad parterem odporności ogniowej REI 60 wobec wymaganej REI 30
- ściany wewnętrzna oddzielenia ppoż między strefą PM a ZL III – REI 60
- ściany wewnętrzne, oprócz ściany oddzielenia ppoż między strefą PM a ZL III - klasa odporności ogniowej nie wymagana

Na ścianie frontowej południowo wschodniej ścianie oraz na ścianie północno zachodniej tylnej pomiędzy strefą ZL III a PM zastosowany zostanie pas pionowy EI60 na pełnej wysokości budynku o szerokości co najmniej 2,0 m. Przykrycie dachu będzie nierozprzestrzeniające ognia.

12.8 INFORMACJA O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE I STREFY DYMOWE

Rozpatrywany parterowy budynek zostanie podzielony na następujące strefy pożarowe;

- a) strefa pożarowa ZL III o powierzchni wewnętrznej 129,4 m²,
- b) strefa pożarowa PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² o powierzchni wewnętrznej 124,8 m²,

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi dla budynków niskich o jednej kondygnacji 10 000 m², a dla PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ posiadających jedną kondygnację nadziemną – 20 000 m² w żadnym przypadku nie zostanie przekroczona.

Na granicy stref pożarowych występujących w budynku znajduje się ściana oddzielenia przeciwpożarowego o odpowiedniej odporności ogniowej co najmniej REI 60 a zastosowane pionowe pasy na ścianach zewnętrznych wykonane są z materiału niepalnego o klasie odporności ogniowej EI 60 i szerokości co najmniej 2,0 m (ściany budynku nie są docieplone).

Ściana oddzielenia przeciwpożarowego wzniesiona będzie na własnym fundamencie. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur o średnicy mniejszej niż 0,04m instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego. Przepusty o średnicy powyżej 0,04 m przez ścianę oddzielenia ppoż., nie będącą elementem i oddzielenia przeciwpożarowego, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej EI 60, zabezpieczone zostaną do klasy odporności ogniowej wymaganej dla ściany.

W ścianach oddzielenia przeciwpożarowego na granicy stref pożarowych zastosowane zostaną przepusty instalacyjne, które będą posiadały wymaganą klasę odporności ogniowej. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów nie będzie przekraczała dla drzwi i otworów wypełnionych materiałem przepuszczającym światło 25 % powierzchni ściany o klasie odporności ogniowej nie niższej niż połowa odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego. Wyłazy znajdujące się w przekryciu dachowym nie zajmują więcej niż 20 % powierzchni połaci dachu i są zlokalizowane w odległości nie mniejszej niż 5m od ściany oddzielenia ppoż.

12.9 INFORMACJA O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM O ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Odległości projektowanego budynku od granic działki:

- | | |
|--|-----------|
| • - od strony południowo - zachodniej dz. nr ewid. 296 | ~ 120,0 m |
| • - od strony południowo – wschodniej dz. nr ewid. 311/1 (droga) | – 7,75 m |
| • - od strony północno - wschodniej dz. nr ewid. 411 | ~ 160 m |
| • - od strony północno -zachodniej dz. nr ewid. 557 | – 15,86 m |

Odległości od sąsiednich obiektów sąsiadujących:

- Najbliższy sąsiadujący obiekt budowlany (budynek mieszkalny) znajduje się w odległości ok. 16,50m (wymagane 8,0m)

12.10 INFORMACJA O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

12.10.1 Warunki ewakuacji

Scenariusz pożarowy dla budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III jest w zasadzie scenariuszem ewakuacyjnym. Głównym działaniem w ramach scenariusza pożarowego jest ewakuacja użytkowników ze strefy zagrożenia poziomymi i pionowymi drogami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku. Spełnienie tego podstawowego wymagania umożliwia realizację scenariusza pożarowego podporządkowanego następującym priorytetom:

- Wskazanie miejsca występowania zagrożenia.
- Bezpieczną ewakuację ludzi ze strefy zagrożonej (objętej pożarem).
- Ograniczenie ryzyka wystąpienia paniki wśród ludzi znajdujących się w różnych częściach budynku.
- Umożliwienie prowadzenia akcji ratowniczo – gaśniczej w obiekcie.

Z każdego pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi zapewniono możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce (do sąsiedniej strefy pożarowej, a z niej na zewnątrz budynku lub do wydzielonej pożarowo i oddymianej klatki schodowej a z niej poprzez korytarz sieni na zewnątrz budynku).

Poniżej przedstawiono szczegółową analizę warunków ewakuacji.

12.10.2 Poziome drogi ewakuacyjne

Ewakuacja w budynku przebiegać będzie z udziałem poziomych dróg ewakuacyjnych. Długość przejścia ewakuacyjnego w budynku przebiega nie więcej niż przez 3 pomieszczenia i nie przekracza dopuszczalnej długości 40,0 m. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III przy jednym dojściu dopuszczalna jest do 30,0 m. W przypadku analizowanego budynku długość dojścia wynosi znacznie poniżej wartości wymaganej -ok. 6,0 m.

Wysokość korytarzy i pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach wynosi:

- 1) parter – 3,05 m,

Drzwi w ścianie oddzielenia ppoż. O odporności EI30 wyposażać w samozamykacze.

Ponadto projektowany budynek posiada oświetlenie ewakuacyjne typu monitor LED 8w 1h wg dok. rys. branży elektrycznej nad drzwiami na których kończy się przebieg przejść ewakuacyjnych w budynku.

12.11 INFORMACJA O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI GRZEWCEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

12.11.1 Instalacja gazowa

Do budynku doprowadzono instalację gazową. Przyłącze gazowe na ścianie zewnętrznej budynku.

12.11.2 Instalacja elektroenergetyczna

Zasilania pokrywają w 100% zapotrzebowanie na energię elektryczną wszystkich urządzeń przeciwpożarowych. Instalacja elektryczna wyposażona została w główne tzw. przeciwpożarowe wyłączniki prądu, odcinające dopływ prądu do wszystkich obwodów poza związanymi z funkcjonowaniem technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych, a zwłaszcza wymienionymi poniżej. Zastosowano wyłącznik przeciwpożarowy, zlokalizowany na zewnątrz budynku. Wyłączniki te po zadziałaniu nie pozbawiają zasilania podstawowego. Po użyciu danego wyłącznika przeciwpożarowego, poza wydzielonymi pomieszczeniami technicznymi - elektrycznymi oraz poza wymienionymi powyżej obwodami zasilania urządzeń przeciwpożarowych, w danej strefie pożarowej nie ma obwodów instalacji elektrycznych zasilanych napięciem niebezpiecznym.

Obwody sterujące wyłączeniem prądu wykonane są przewodami posiadającymi cechę odporności ogniowej PH 90. Lokalizację przeciwpożarowych wyłączników prądu oznakować zgodnie z Polską Normą.

Zespoły kablowe będą zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia. Sterowania urządzeń przeciwpożarowych działających na przerwę prądową wykonane będą przewodami niepalnymi, natomiast sterowania prądowe przewodami o klasie PH90 odporności ogniowej. Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, zapewniają ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Przepusty kablowe przechodzące przez przegrody przeciwpożarowe są zabezpieczone do wartości EI odporności ogniowej tych przegród. Przejścia przez pozostałe elementy budowlane są uszczelnione materiałami niepalnymi.

Zgodnie z normą SEP N SEP-E-007 z 2017 r. jako elementem wiedzy technicznej instalacje elektryczne i teletechniczne w obiektach budowlanych, kable i przewody doprowadzające energię elektryczną, sygnał elektryczny do głównego zasilania budynku wewnątrz budynku powinny spełniać wymagania klasyfikacji odporności pożarowej. Klasa odporności pożarowej tych kabli powinna wynosić Dca s2 d1 a2 – poza obrębem dróg ewakuacyjnych oraz B2ca s1b d1 a1 – w obrębie dróg ewakuacyjnych.

Wprowadzono również obowiązek deklarowania przez producenta właściwości użytkowych wyrobu w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk.

12.11.3 Instalacja odgromowa

Budynek wyposażono w instalację piorunochronną zgodnie z wymaganiami polskiej normy PN-IEC61024-1

12.11.4 Instalacja ogrzewcza i wodno – kanalizacyjna

Ciepło do budynków dostarczane z kotła gazowego o mocy 30kW zlokalizowanego w pomieszczeniu gospodarczym budynku. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach; wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej wykonane będą w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Kotłownia na gaz z sieci gazociągu, zlokalizowana na parterze, w pomieszczeniu o powierzchni 14,3 m² na gaz ziemny o mocy 30 kW, które zostaną wydzielone drzwiami EI 30 ze względu że pomieszczenie przylega do ściany oddzielenia ppoż. Przepusty instalacyjne w ścianie ppoż oddzielającą pomieszczenie z kotłem a garażem powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60, jeżeli ich średnica przekracza 0,04 m.

12.12 INFORMACJA O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYM DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTAWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ

12.12.1 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu i instalacja elektryczna

W budynku zaprojektowano przeciwpowozarowy wyłącznik powozarowy prądu zlokalizowany na zewnątrz budynku przy wejściu głównym na parterze. Kable sterownicze wyłączników przeciwpowozarowych- klasa odporności ogniowej co najmniej E90 odporne na działanie wody.

Przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpowozarowej - przeciwpowozarowych wyłączników prądu - powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach powozaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpowozarowego, jednak nie mniejszy niż 90 minut. Obwody sterujące wyłączeniem prądu wykonane są przewodami posiadającymi cechę odporności ogniowej PH 90. Lokalizację przeciwpowozarowych wyłączników prądu oznakować zgodnie z Polską Normą. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas powozaru.

12.12.2 Instalacja wodociągowa przeciwpowozarowa

Nie dotyczy.

12.12.3 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne ma za zadanie oświetlić wyjścia i drogi komunikacyjne w razie przerwy w dostawie energii. Oświetlenie ewakuacyjne projektuje się o średnim natężeniu nie mniejszym niż 1 lx w osiach dróg ewakuacyjnych i nie mniej niż 5 lx w miejscach zlokalizowania sprzętu pożarniczego lub urządzeń ochrony przeciwpożarowej. Czas podtrzymania opraw oświetlenia ewakuacyjnego 1 h.

Załączanie oświetlenia ewakuacyjnego odbywać się będzie samoczynnie w momencie zaniku napięcia w czasie nie przekraczającym 5 s dla osiągnięcia połowy wymaganego natężenia oraz 60 s dla całości. W skład oświetlenia ewakuacyjnego wchodzi również podświetlone znaki ewakuacyjne (świecące się stale) informujące o kierunkach ewakuacji.

Znaki te umieszczone są nad wyjściami i na drogach komunikacyjnych. Zaopatrzone w napis "Wyjście Ewakuacyjne" lub strzałkę wskazującą kierunek umieszczony na zielonym tle zgodnie z PN – EN-1838. Czas podtrzymania podświetlanych znaków ewakuacyjnych 1 h.

12.12.4 Oświetlenie stref otwartych

Nie dotyczy

12.12.5 Oddymianie klatki schodowej w budynku

Nie dotyczy

12.12.6 System sygnalizacji pożarowej

Nie dotyczy

12.12.7 Informacja o wyposażeniu w gaśnice

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice proszkowe ABC 2, 4 i 6 kg, przyjmując jako normatyw 2 kg (lub 3 dm³) środka gaśniczego na 100 m² powierzchni nie chronionych instalacją tryskaczową

Maksymalna odległość dojścia do gaśnicy: - 30 m szerokość dojścia nie mniejsza niż 1 m. Szczegółowe rozmieszczenie i gaśnic wg Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

12.13 INFORMACJE 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.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego budynku jest wymagane. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 10 dm³/s. Odpowiada to poborowi wody z projektowanego hydrantu zewnętrznego w odległości 24,67 od chronionego budynku.

Dla budynku drogę pożarową stanowi droga gminna na dz. nr ewid. 311/1, oraz podjazd po utwardzonym placu, przed budynkiem. Budynek znajduje się w zabudowie mieszkalnej. Zapewniony jest dostęp do 100 % długości elewacji budynku od frontu budynku. Nośność drogi pożarowej oraz placu nie mniejsza jak 100 kN nacisku na oś samochodu.

Dla obiektu należy opracować Instrukcję Bezpieczeństwa pożarowego z planem zewnętrznym uwzględniającym urządzenia ppoż. i plan ewakuacyjny wewnętrzny.

13. DOSTĘPNOŚĆ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zapewniono dostępność do projektowanego budynku dla osób niepełnosprawnych poprzez wykonanie zewnętrznej pochylni z obustronnymi balustradami, drzwi wejściowe szer. 90 (1,40) m bez progów. Dodatkowo zapewniono 2 stanowiska postojowe dla samochodów osobowych osób niepełnosprawnych. Projektowany obiekt został wyposażony w ogólnodostępną toaletę przystosowaną do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

14. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE BUDYNKU

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wodną, kanalizacyjną i centralnego ogrzewania.

15. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

15.1.1 Zapotrzebowanie i jakość wody:

Woda doprowadzana jest do obiektu przy pomocy projektowanego przyłącza wodociągowego.

15.1.2 Ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków:

Ścieki sanitarne odprowadzane przewodami odpływowymi do projektowanego przyłącza kanalizacyjnego wraz z zbiornikiem szczelnym.

15.1.3 Emisja zanieczyszczeń gazowych:

Nie dotyczy planowanego założenia.

15.1.4 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Odpady stałe wynikające z eksploatacji budynku składowane w kontenerze zamykanym, ustawionym na terenie posesji w wyznaczonym miejscu. Usuwanie odpadów na podstawie indywidualnej umowy inwestora.

15.1.5 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

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

16. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

16.1 BUDYNEK REMIZY OSP

16.1.1 Fundamenty:

Ze względu warunki geologiczne projektowane fundamenty budynku wykonać jako fundamenty bezpośrednie w postaci żelbetowej płyty fundamentowej wg dokumentacji rysunkowej. Beton płyty fundamentowej klasy C20/25, zbrojenie klasy C gatunek B500SP. Otulina 50mm.

16.1.2 Izolacje przeciwwilgociowe

Zastosować izolacje poziome w postaci 2 warstw papy przeciwwilgociowej na pod murem fundamentowym i na murze fundamentowym pod ścianą nośną. Izolacja pozioma płyty fundamentowej i izolację pionową ścian fundamentowych wykonać jako 2 warstwy płynnej izolacji np.. Weber (lub równoważne). Izolację poziomą posadzki wykonać z 3 warstw folii budowlanej PE o gr. 0,3mm.

16.1.3 Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych B20 na zaprawie cementowej wg dok. rysunkowej.

16.1.4 Ściany zewnętrzne nośne:

Projektowana konstrukcja ścian dwuwarstwowa z bloczków pustaków ceramicznych P+W gr. 25cm, ocieplone styropianem gr 15 cm o współczynniku przewodzenia ciepła min. 0,031. Zaprawa pozioma wykonana jako zaprawa systemowa. W ścianach zlokalizowane projektowane słupy żelbetowe wg dokumentacji rysunkowej.

16.1.5 Słupy, rdzenie żelbetowe, belki, wieńce i nadproża.

Słupy, belki, wieńce i rdzenie żelbetowe wykonać, jako monolityczne z betonu klasy C20/25, zbrojone stalą klasy „C” gat. B500SP wg dokumentacji rysunkowej. Wszystkie nadproża w ścianach nośnych i działowych wykonać z elementów typowych gotowych posiadających odpowiednie certyfikaty dopuszczające wyroby do stosowania w budownictwie.

16.1.6 Strop nad parterem.

Strop zaprojektowany jako gęstożebrowy Teriva Nova na prefabrykowanych belkach o grubości całkowitej 24cm. Beton do przedmiotowego stropu jako C20/25. Układ konstrukcyjny stropu wykonać wg dokumentacji rysunkowej.

16.1.7 Konstrukcja więźby dachowej

Dach o konstrukcji drewnianej płatwiowo kleszczowej. Konstrukcję dachu stanowią krokwie 8x18cm oparte na płatwiach 12x24cm, spięte kleszczami 2x6x16. Cała konstrukcja oparta jest na słupach drewnianych o wymiarze przekroju 16x16, stężonych drewnianymi mieczami o wymiarach 12x12cm. Szczegóły wg dokumentacji rysunkowej. Klasa drewna C27. Konstrukcje zaimpregnować za pomocą środków przeciw korozji biologicznej oraz impregnatem ppoż do drewna.

16.1.8 Dach

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci dachowej 25 stopni. Zadaszenie głównego wejścia daszkiem dwuspadowym o kącie pochylenia wynoszącym 30 stopni. Pokrycie wykonać z blachy powlekanej płaskiej łączonej na rąbek stojący w kolorze grafitowym RAL 7016 (Ruukki Classic lub równoważne). Stosować obróbki z blachy stalowej, powlekanej, w kolorze pokrycia dachu. System odwodnienia dachu i daszków wg dokumentacji rysunkowej za pomocą rynien metalowych i rur spustowych.

16.1.9 Tynki

Tynki wewnętrzne tradycyjne cementowo-wapienne.

16.1.10 Okładziny ścian

W pomieszczeniu garażowym zastosować lamperie do wysokości 2,0 m. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy wykonać okładziny ścian z płytek ceramicznych do pełnej wysokości ścian. W pomieszczeniach gospodarczych przy piecu i zlewozmywaku należy wykonać nawierzchnię w płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m i na szerokości 2,0m.

16.1.11 Stolarka okienna i drzwiowa

Szczegółowe zestawienia w części rysunkowej. Stolarkę okienną wykonać jako aluminiową w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Stolarkę drzwiową wykonać jako stalową o parametrach podanych w zestawieniu stolarki. Drzwi projektowane w ścianie przeciwpożarowej wykonać jako EI 30. Wszystkie okna wyposażać w nawiewniki higrosterowalne automatyczne z wyjątkiem jednego okna nieotwieralnego o odporności ogniowej EI60.

16.1.12 Ściany działowe

Ściany działowe wykonać, jako ceramiczne gr. 12 cm na zaprawie cementowo - wapiennej.

16.1.13 Posadzki:

Posadzki wykonać wg dokumentacji rysunkowej. Rodzaj warstw wykończeniowych w poszczególnych pomieszczeniach podano w zestawieniu pomieszczeń.

W pomieszczeniu garażu wykonać okładzinę posadzki z żywicy epoksydowej dwuskładnikowej Ceresit CF 37 lub równoważnej. Podstawową nawierzchnią do wykonania żywicy epoksydowej jest wylewka gr 15 cm z betonu C16/20 zbrojona górą i dołem dwukierunkowo prętami #8 w rozstawie co 15cm. Stal gatunku B500SP

16.1.14 Wentylacja

W pomieszczeniach objętych zakresem opracowania wentylacja grawitacyjna zapewniająca min 3 wymiany powietrza na godzinę, w sanitariatach kanały wentylacyjne wyposażone w wentylatory uruchamiane razem z oświetleniem pomieszczenia. Wszystkie okna wyposażać w nawiewniki higrosterowalne w ramach okien. Przy stosowaniu wentylacji grawitacyjnej konieczne jest zapewnienie możliwości otwierania w pomieszczeniu co najmniej 50 % powierzchni okien wymaganych ze względu na doświetlenie pomieszczenia.

17. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ:

Podstawowe obliczenia wykonano na podstawie:

- **PN-EN 1991-1-1 Obciążenia w obliczeniach statycznych - obciążenia stałe i eksploatacyjne.**
- **PN-EN 1991-1-3. Obciążenia w obliczeniach statycznych - obciążenie śniegiem – III strefa, wysokość < H=300 m. n. p. m., lokalizacja Rzeczyca Okrągła**
- **PN-EN 1991-1-4. Obciążenia w obliczeniach statycznych - obciążenie wiatrem – I strefa, lokalizacja Rzeczyca Okrągła**

Sprawdzanie nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych wykonano wg.:

- **PN-EN 1992-1-1:2008 Konstrukcje żelbetowe. Obliczenia statyczne i projektowe.**
- **PN-EN 1993-1-1:2006 Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków**
- **PN-EN 1997-1-1:2008 Grunty budowlane. Posadowienie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.**
- **PN-EN 1995-1-1:2005 Konstrukcje drewniane.**

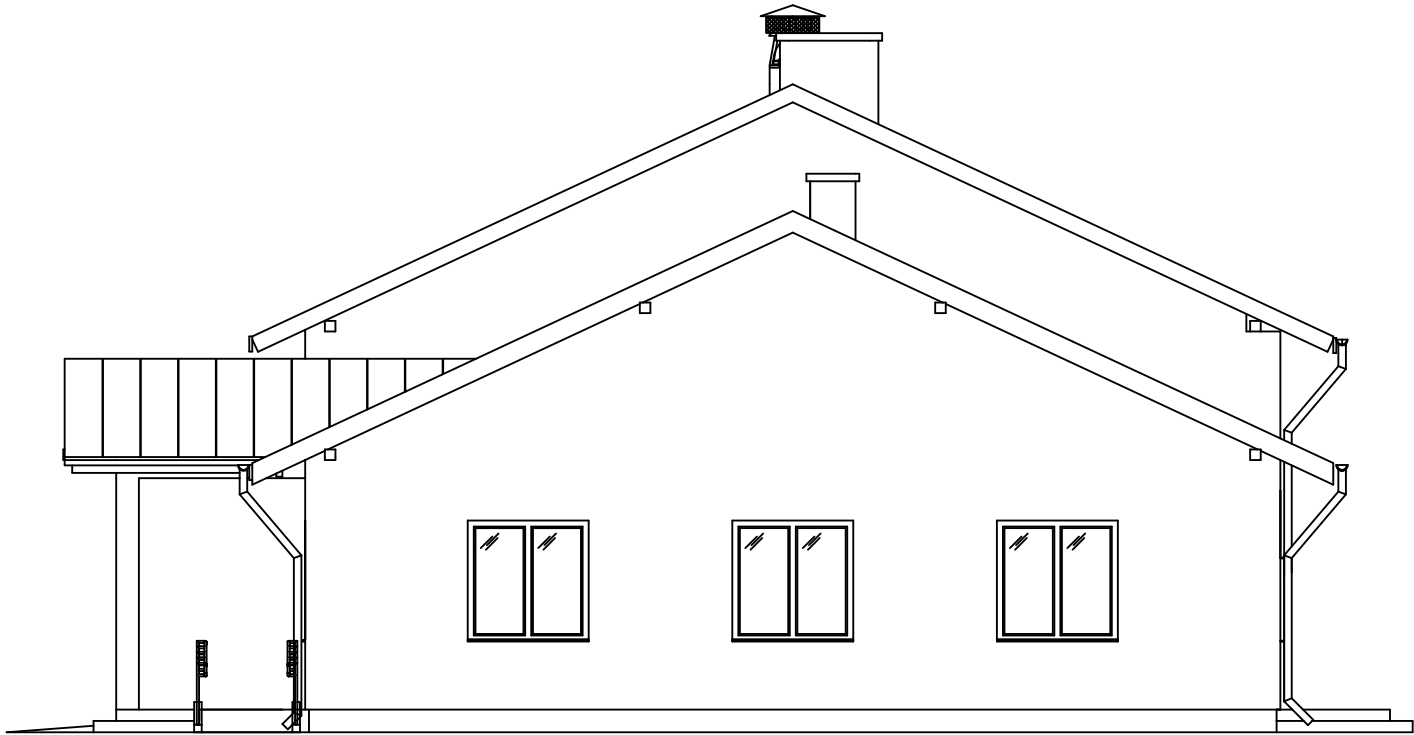
18. INFORMACJE OGÓLNOBUDOWLANE:

Kierowanie robotami budowlanymi należy zlecić osobie posiadającej przygotowanie zawodowe do wykonywania danego rodzaju robót. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami.

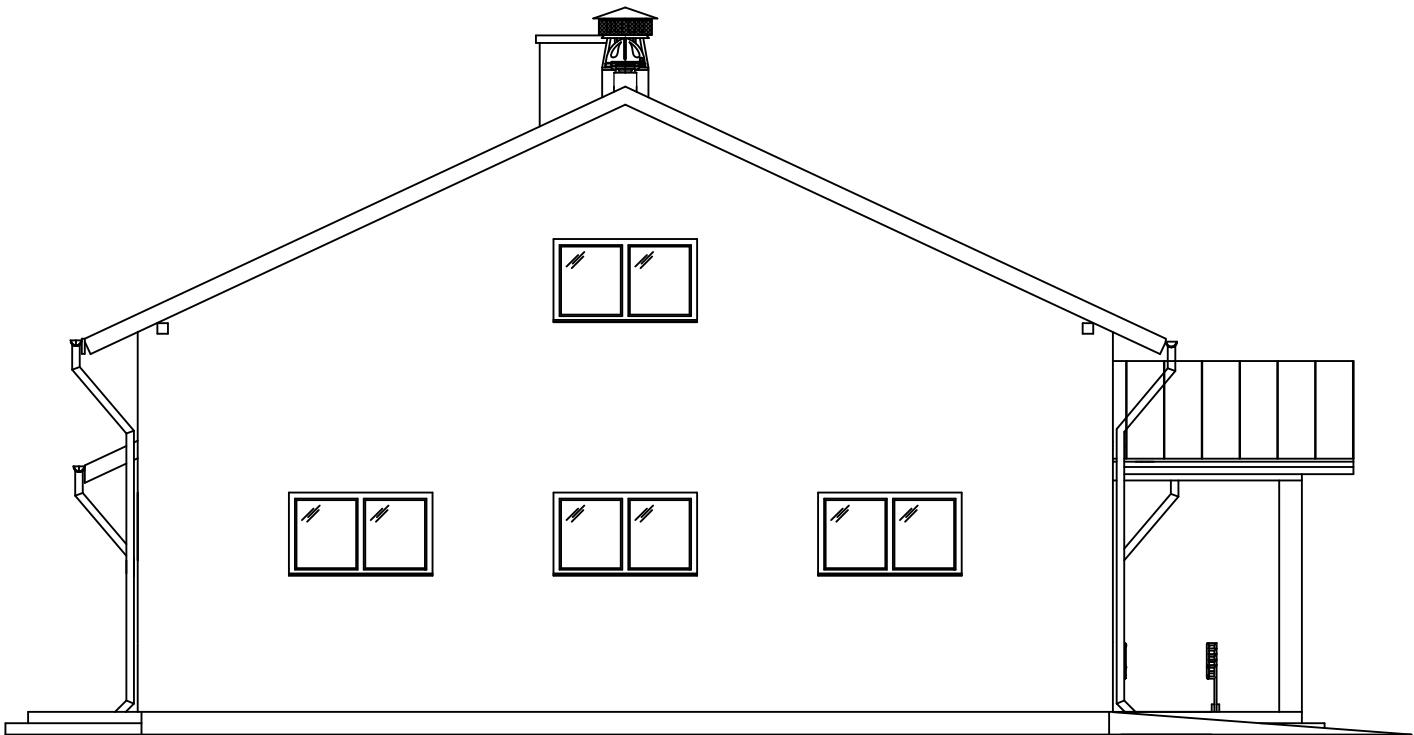
Wszystkie zmiany i niejasności wynikłe podczas prowadzenia prac budowlanych należy zgłosić kierownikowi budowy, oraz poinformować niezwłocznie architekta.


Opracował:

Elewacja północno - wschodnia
skala 1:100



Elewacja południowo-zachodnia
skala 1:100

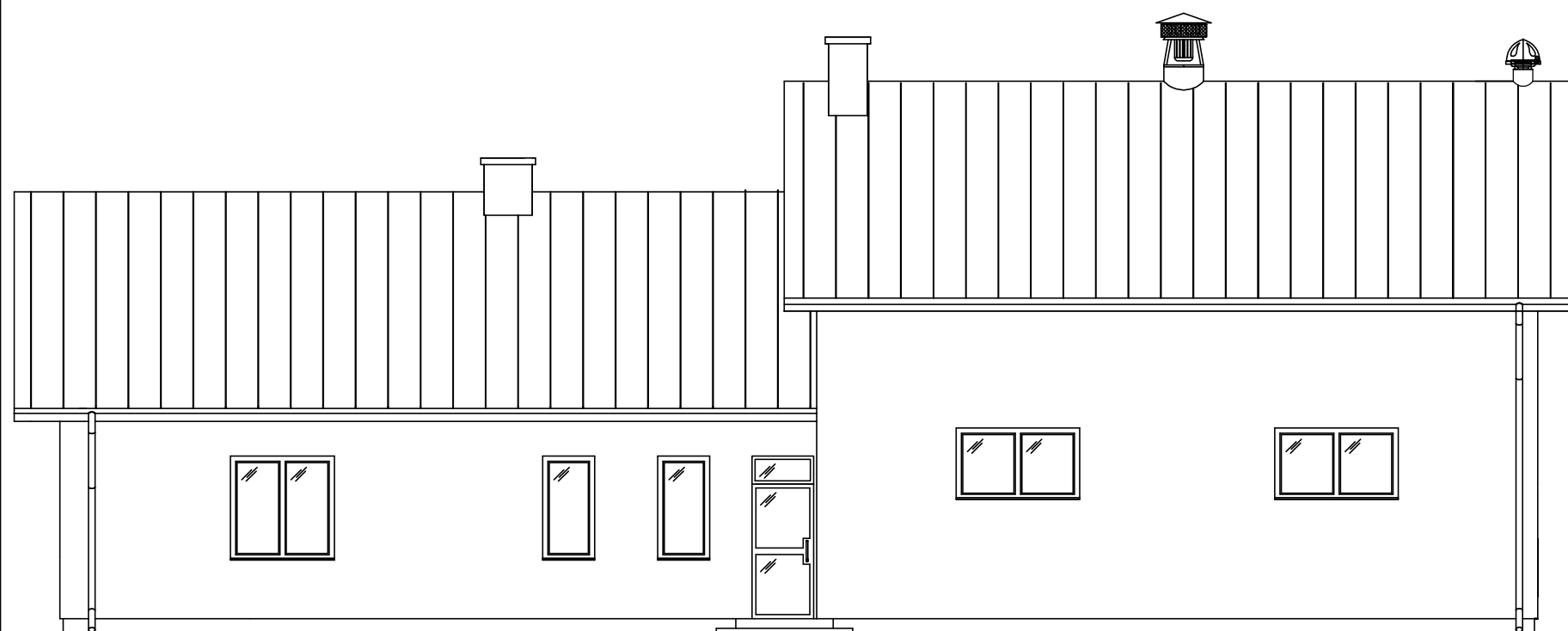


		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM				
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP				Numer rysunku:
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1				A1
Tytuł (nazwa) rysunku:		Elewacje cz. 1				Skala rysunku:
						1:100
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	
mgr inż. arch. Marek Gierulski		Projektant	29/TBG/93	11.2019		
mgr inż. arch. Krystian Mencfel		Projektant	53/TBG/87	11.2019		

*Elewacja południowo wschodnia
skala 1:100*

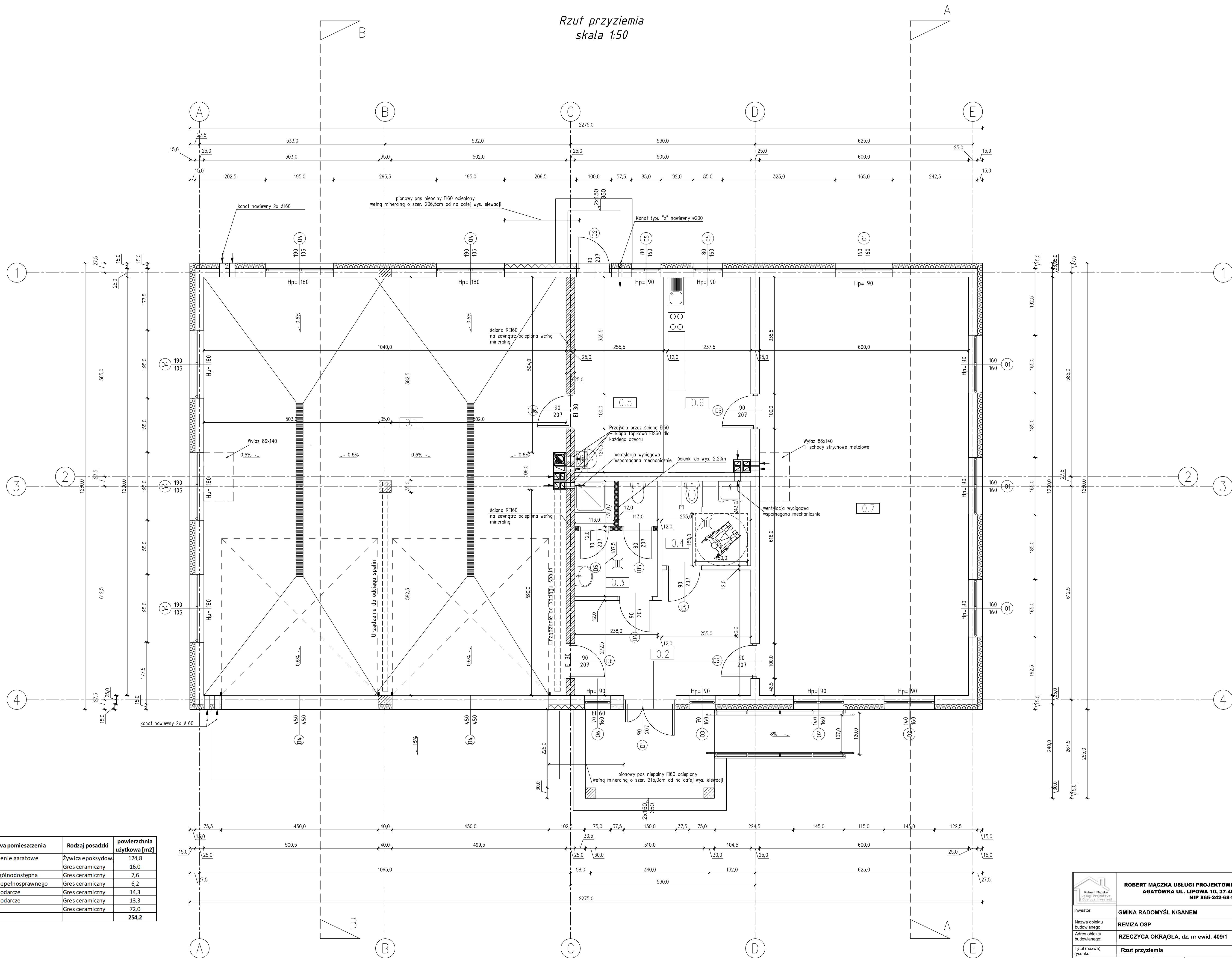


*Elewacja północno zachodnia
skala 1:100*




 <div>Robert Maczka Usługi Projektowe i Obsługa Inwestycji</div>		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93			
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP		Numer rysunku: A2	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1		Skala rysunku: 1:100	
Tytuł (nazwa) rysunku:		<u>Elewacje cz. 2</u>			
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Marek Gierulski		Projektant	29/TBG/93	11.2019	
mgr inż. arch. Krystian Mencfel		Projektant	53/TBG/87	11.2019	

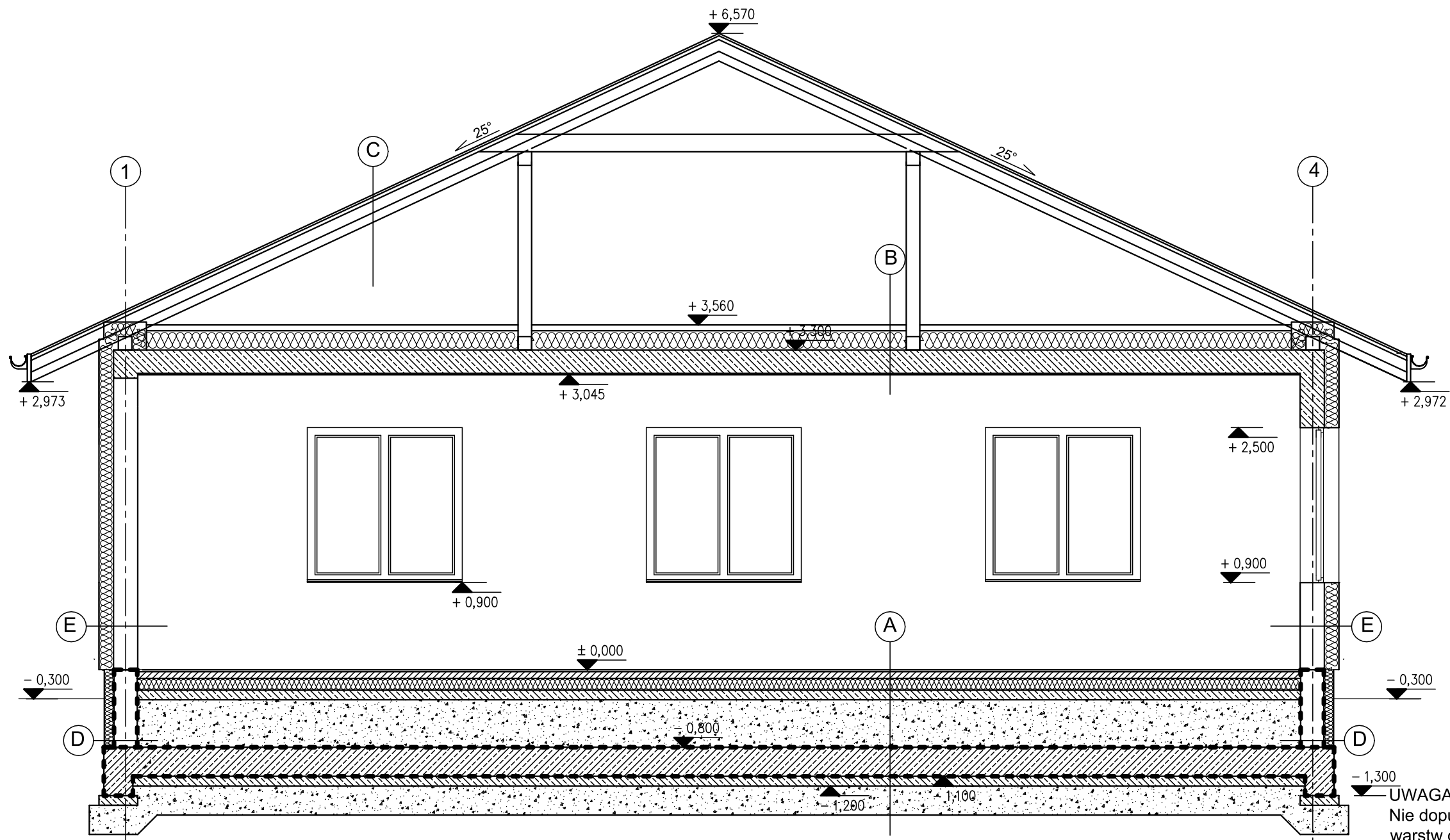
Rzut przyziemia
skala 1:50



l.p.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	powierzchnia użytkowa [m ²]
0.1	Pomieszczenie garażowe	Żywica epoksydowa	124,8
0.2	Kuchnia	Gres ceramiczny	16,0
0.3	Toaleta ogólnodostępna	Gres ceramiczny	7,6
0.4	Toaleta niepełnosprawnego	Gres ceramiczny	6,2
0.5	Pom. gospodarcze	Gres ceramiczny	14,3
0.6	Pom. gospodarcze	Gres ceramiczny	13,3
0.7	Sala narad	Gres ceramiczny	72,0
SUMA			254,2

 ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93			
Inwestor:	GMINA RADOMYSŁ N/SANEM		
Nazwa obiektu budowlanego:	REMIZA OSP	Numer rysunku:	A3
Adres obiektu budowlanego:	RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1	Skala rysunku:	1:50
Tytuł (nazwa) rysunku:	Rzut przyziemia		
Imię i Nazwisko:	Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:
mgr inż. arch. Marek Gierulski	Projektant	29/TBG/93	11.2019
mgr inż. arch. Krystian Mencfel	Projektant	53/TBG/87	11.2019

Przekrój A-A
skala 1:50



- A**
POSADZKA NA GRUNCIE
- Gress ceramiczny 2cm
 - Szlichta betonowa zbrojona zdylatowana - 7.0 cm
 - Ocieplenie: Styropian $\lambda=0,031$ - 12 cm
 - 3 x Folia PE budowlana - 3x0,3mm
 - Chudy beton C8/10 - 10.0 cm
 - Piasek zagęszczony - 50.0 cm
 - Izolacja pozioma płynna - 2x Weber
 - płyta fundamentowa gr. 30 cm
 - Izolacja pozioma płynna - 2x Weber
 - Chudy beton C8/10 - 10.0 cm
 - Warstwa zagęszczonej pospółki, $Is=1,0$


- B**
STROP NAD PARTEREM
- Szlichta betonowa zdylatowana- 5 cm
 - Styropian $\lambda=0,031$ - 20 cm
 - 2x Folia budowlana PE - 2x0,3mm
 - Strop Teriva Nova - 24 cm
 - Tynk c-w - 1,5cm

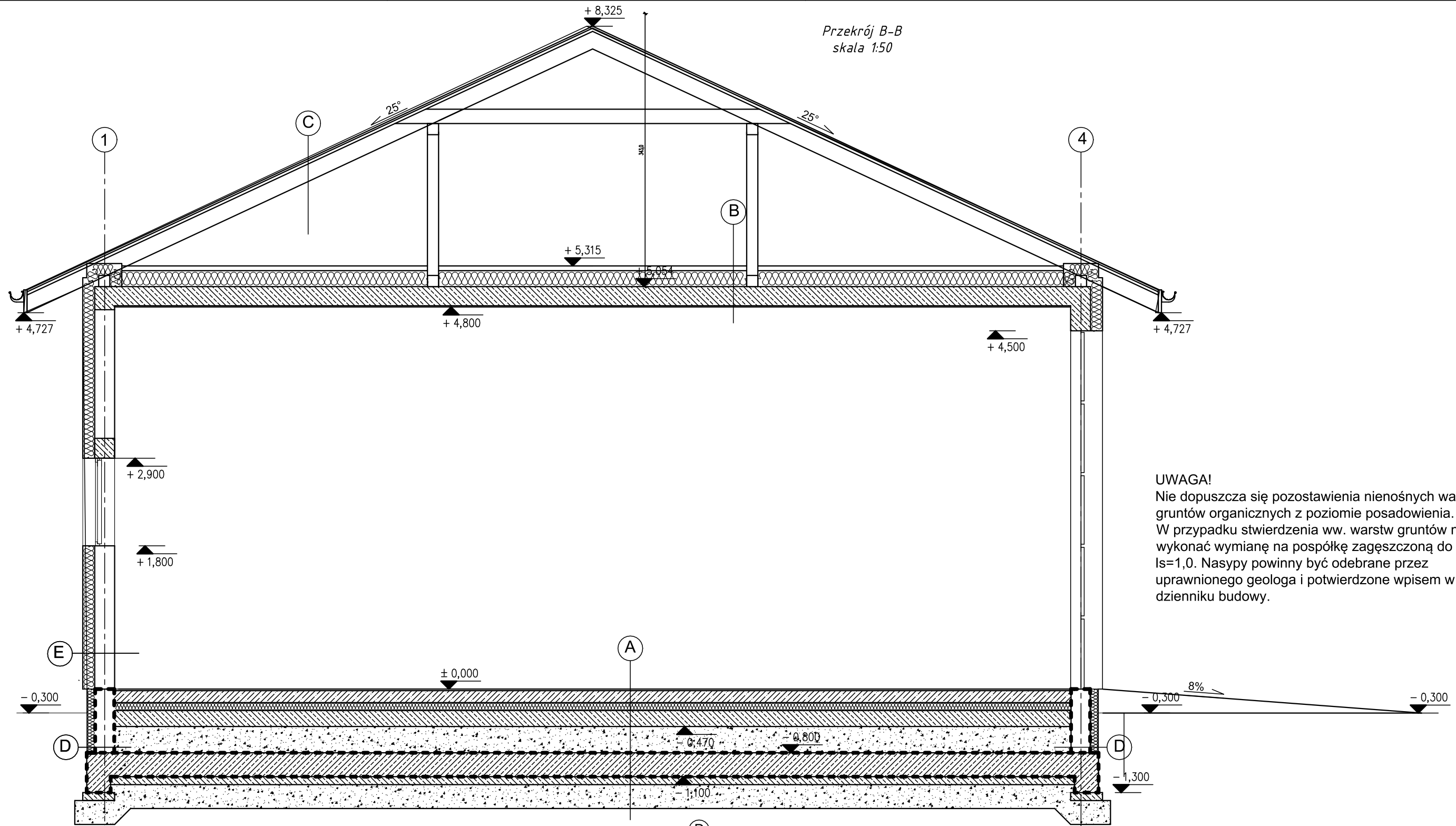
- C**
DACH
- Blacha płaska na rąbek stojący
 - Łaty 5x5cm
 - Folia wiatroizolacyjna
 - Krokiew 10x18cm

- D**
ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA
- Folia kubełkowa
 - Styropian XPS $\lambda=0,035$ - 10 cm
 - 2x Hydroizolacja - papa bitumiczna
 - Błoczek betonowy - 24 cm
 - 2x Hydroizolacja - papa bitumiczna

- E**
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
- Tynk silikatowy na kleju zbrojonym siatką
 - Styropian $\lambda=0,031$ - 15 cm
 - Pustak ceramiczny p+w na zaprawie gotowej - 25cm
 - Tynk c/w - 1,5cm

UWAGA!
Nie dopuszcza się pozostawienia nienośnych warstw gruntów organicznych z poziomie posadowienia.
W przypadku stwierdzenia ww. warstw gruntów należy wykonać wymianę na pospółkę zagęszczoną do $Is=1,0$. Nasypy powinny być odebrane przez uprawnionego geologa i potwierdzone wpisem w dzienniku budowy.

<div><div>Robert Maczka Usługi Projektowe i Obsługa Inwestycji</div></div>		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM				
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP			Numer rysunku:	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			A4	
Tytuł (nazwa) rysunku:		<u>Przekrój A-A</u>			Skala rysunku:	
					1:50	
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Marek Gierulski		Projektant	29/TBG/93		11.2019	
mgr inż. arch. Krystian Mencfel		Projektant	53/TBG/87		11.2019	



UWAGA!
Nie dopuszcza się pozostawienia nienośnych warstw gruntów organicznych z poziomie posadowienia.
W przypadku stwierdzenia ww. warstw gruntów należy wykonać wymianę na pospółkę zagęszczoną do $Is=1,0$. Nasypy powinny być odebrane przez uprawnionego geologa i potwierdzone wpisem w dzienniku budowy.


- A**
POSADZKA NA GRUNCIE
- Posadzka z żywicy epoksydowej
 - Wylewka betonowa C16/20 zbrojona - 15,0 cm
 - Ocieplenie: Styropian XPS 300 $\lambda=0,034$ - 10 cm
 - 3 x Folia PE budowlana - 3x0,3mm
 - Chudy beton C8/10 - 20,0 cm
 - Piasek zagęszczony - 33,0 cm
 - Izolacja pozioma płynna - 2x Weber
 - płyta fundamentowa gr. 30 cm
 - Izolacja pozioma płynna - 2x Weber
 - Chudy beton C8/10 - 10,0 cm
 - Warstwa zagęszczonej pospółki, $Is=1,0$

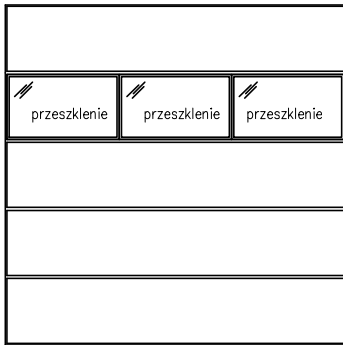
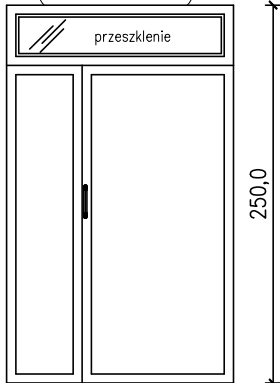
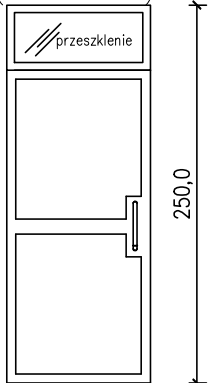
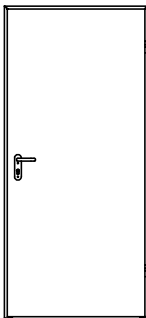
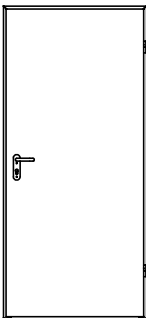
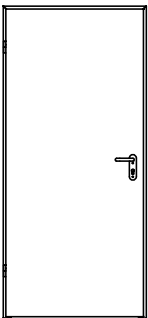
- B**
STROP NAD PARTEREM
- Szlichta betonowa zdylatowana- 5 cm
 - Styropian $\lambda=0,031$ - 20 cm
 - 2x Folia budowlana PE - 2x0,3mm
 - Strop Teriva Nova - 24 cm
 - Tynk c-w - 1,5cm

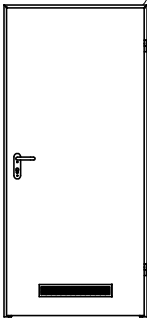
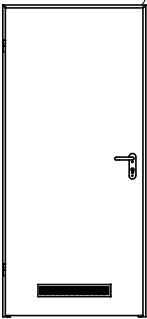
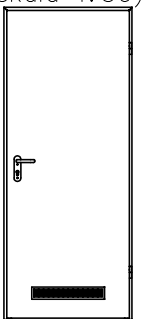
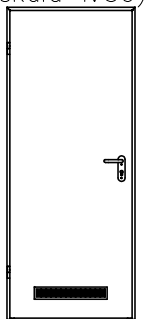
- C**
DACH
- Blacha płaska na rąbek stojący
 - Łaty 5x5cm
 - Folia wiatroizolacyjna
 - Krokiew 10x18cm

- D**
ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA
- Folia kubełkowa
 - Styropian XPS $\lambda=0,035$ - 10 cm
 - 2x Hydroizolacja - papa bitumiczna
 - Błoczek betonowy - 24 cm
 - 2x Hydroizolacja - papa bitumiczna


- E**
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
- Tynk silikatowy na kleju zbrojonym siatką
 - Styropian $\lambda=0,031$ - 15 cm
 - Pustak ceramiczny p+w na zaprawie gotowej - 25cm
 - Tynk c/w - 1,5cm

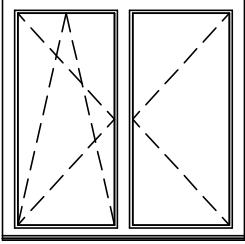
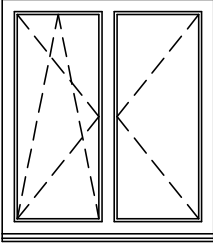
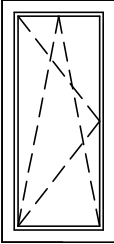
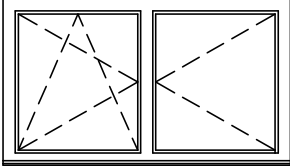
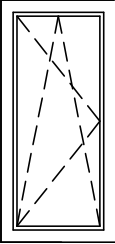
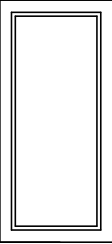
		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93			
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP		Numer rysunku:	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1		A5	
Tytuł (nazwa) rysunku:		Przekrój B-B		Skala rysunku:	
				1:50	
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Marek Gierulski		Projektant	29/TBG/93	11.2019	
mgr inż. arch. Krystian Mencfel		Projektant	53/TBG/87	11.2019	

RODZAJ		DRZWI SEGMENTOWE STALOWE ZEWNĘTRZNE GARAŻOWE	DRZWI ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE	DRZWI ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE	DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE	DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE PRZECIWPOŻAROWE	
SYMBOL		D4	D1	D2	D3	D6	D6
SCHEMAT		(skala 1:100) 	(skala 1:50) 	(skala 1:50) 	(skala 1:50) 	(skala 1:50) 	(skala 1:50) 
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻY	S	450	90+50 (140)	90	90	90	90
	H	450	207 (250)	207 (250)	207	207	207
TYP SKRZYDŁA		DRZWI SEGMENTOWE PODNOSZONE Z NAPĘDEM	PRAWE	PRAWE	PRAWE	PRAWE	LEWE
ILOŚĆ SZTUK		2	1	1	2	1	1
UWAGI		WYPOSAŻONE W SILNIK ZASILAJĄCY WRAZ Z PILOTEM STERUJĄCYM BEZPRZEWODOWYM	U _{max} =1,5 W/m ² *K			Drzwi o odporności EI30 wyposażone w samozamykacze	
		U _{max} =1,5 W/m ² *K	Drzwi wyposażyć w samozamykacze				


RODZAJ		DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE	DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE	DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE	DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE
SYMBOL		D4	D4	D5	D5
SCHEMAT		(skala 1:50) 	(skala 1:50) 	(skala 1:50) 	(skala 1:50) 
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻY	S	90	90	80	80
	H	207	207	207	207
TYP SKRZYDŁA		PRAWE	LEWE	PRAWE	LEWE
ILOŚĆ SZTUK		1	1	1	1
UWAGI		Powierzchnia otworów wentylacyjnych A=220cm ²			

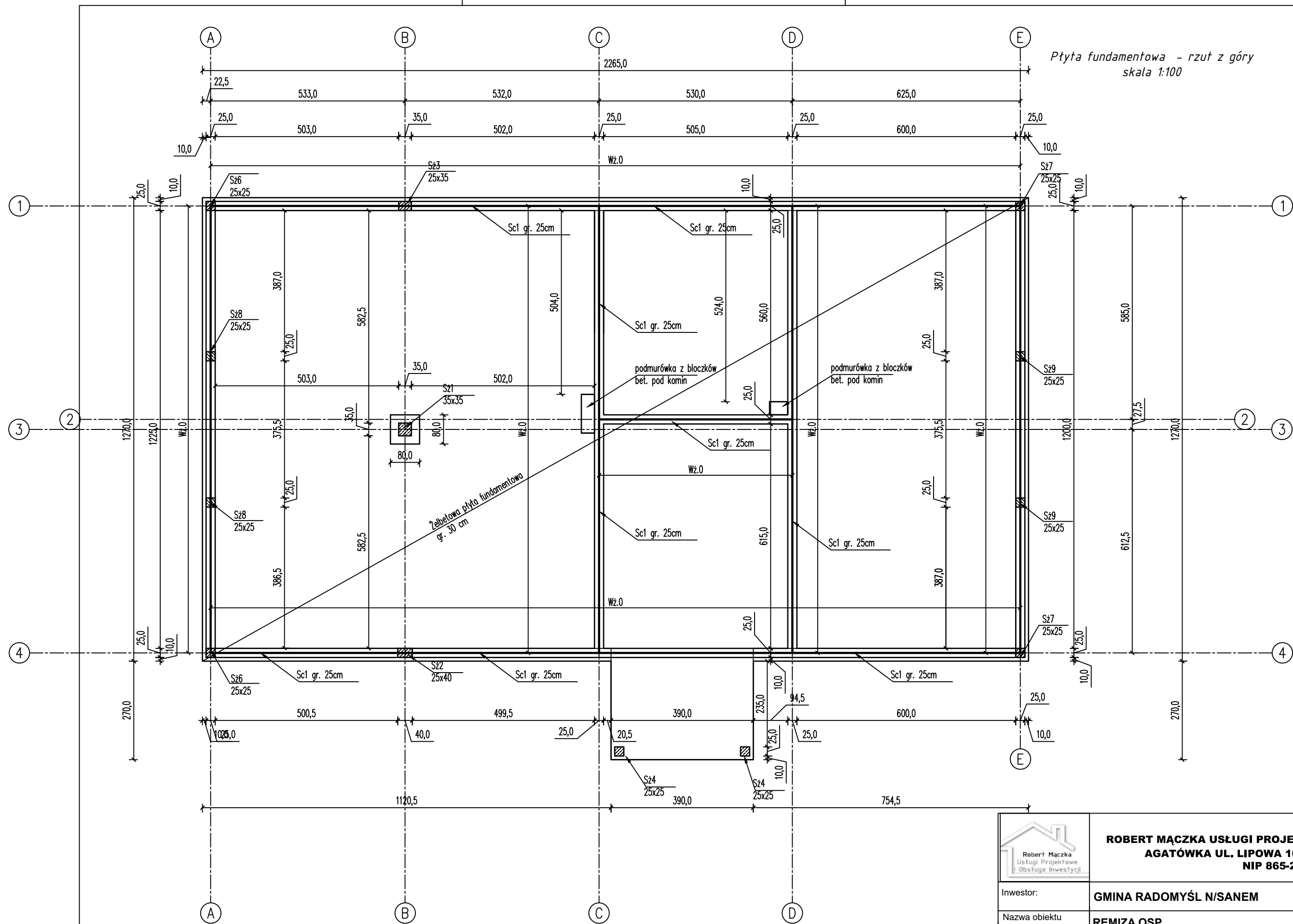
Uwagi:
1) Przed wykonaniem stolarki należy sprawdzić otwory na budowie i uwzględnić montaż.

		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM				
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP				Numer rysunku:
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1				A7
Tytuł (nazwa) rysunku:		Zestawienie stolarki drzwiowej				Skala rysunku:
						1:50
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	
mgr inż. arch. Marek Gierulski		Projektant	29/TBG/93	11.2019		
mgr inż. arch. Krystian Mencfel		Projektant	53/TBG/87	11.2019		


NAZWA WYROBU		OKNA aluminiowe					
SYMBOL		O1	O2	O3	O4	O5	O6
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIECIE OŚCIEŻY	S	160	140	70	190	80	70
	H	160	160	160	105	160	160
Ilość sztuk		4	2	1	6	2	1
UWAGI		Szklenie zestawami trójszybowymi termoizolacyjnymi $U_{max}=1,1W/m^2K$					
		W oknach zamontować mikro nawiewniki higrosterowane					Okno nieotwieralne odporność ppoż EI60

Uwagi:
1) Przed wykonaniem stolarki należy sprawdzić otwory na budowie i uwzględnić montaż.

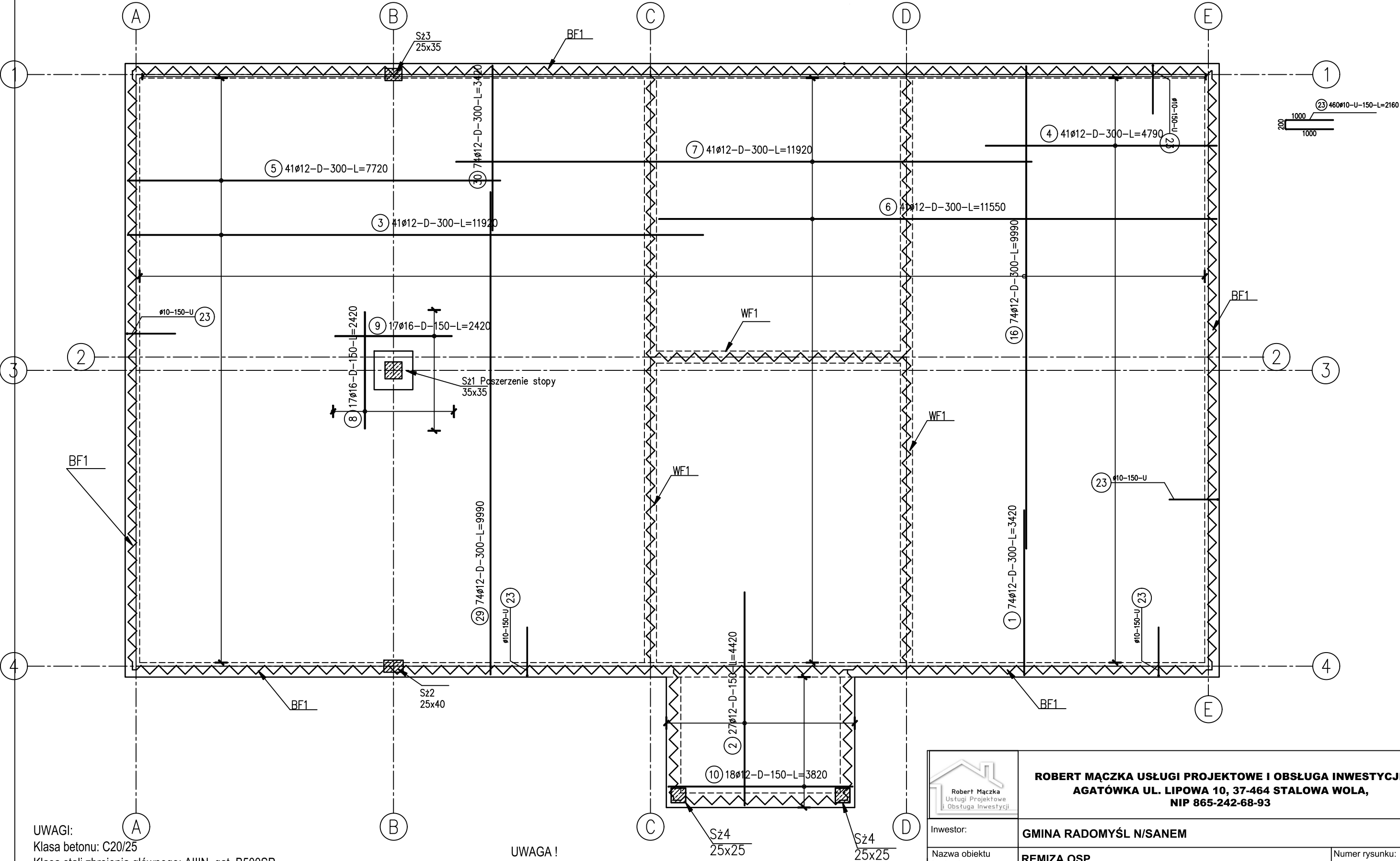
	ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
Inwestor:	GMINA RADOMYŚL N/SANEM				
Nazwa obiektu budowlanego:	REMIZA OSP			Numer rysunku: A8 Skala rysunku: 1:50	
Adres obiektu budowlanego:	RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1				
Tytuł (nazwa) rysunku:	Zestawienie stolarki okiennej				
Imię i Nazwisko:	Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	
mgr inż. arch. Marek Gierulski	Projektant	29/TBG/93	11.2019		
mgr inż. arch. Krystian Mencfel	Projektant	53/TBG/87	11.2019		



UWAGA:
Warstwy gruntów nienośnych (piasków próchniczych bądź namulów
należy wymienić na pospółkę zagęszczoną do min. Is=1,0

		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93			
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP			Numer rysunku:
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			K1
Tytuł (nazwa) rysunku:		Płyta fundamentowa - rzut			Skala rysunku:
					1:100
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Maczka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	


poz. Płyta PF1
szt.1 skala 1: 75
zbrojenie dolne

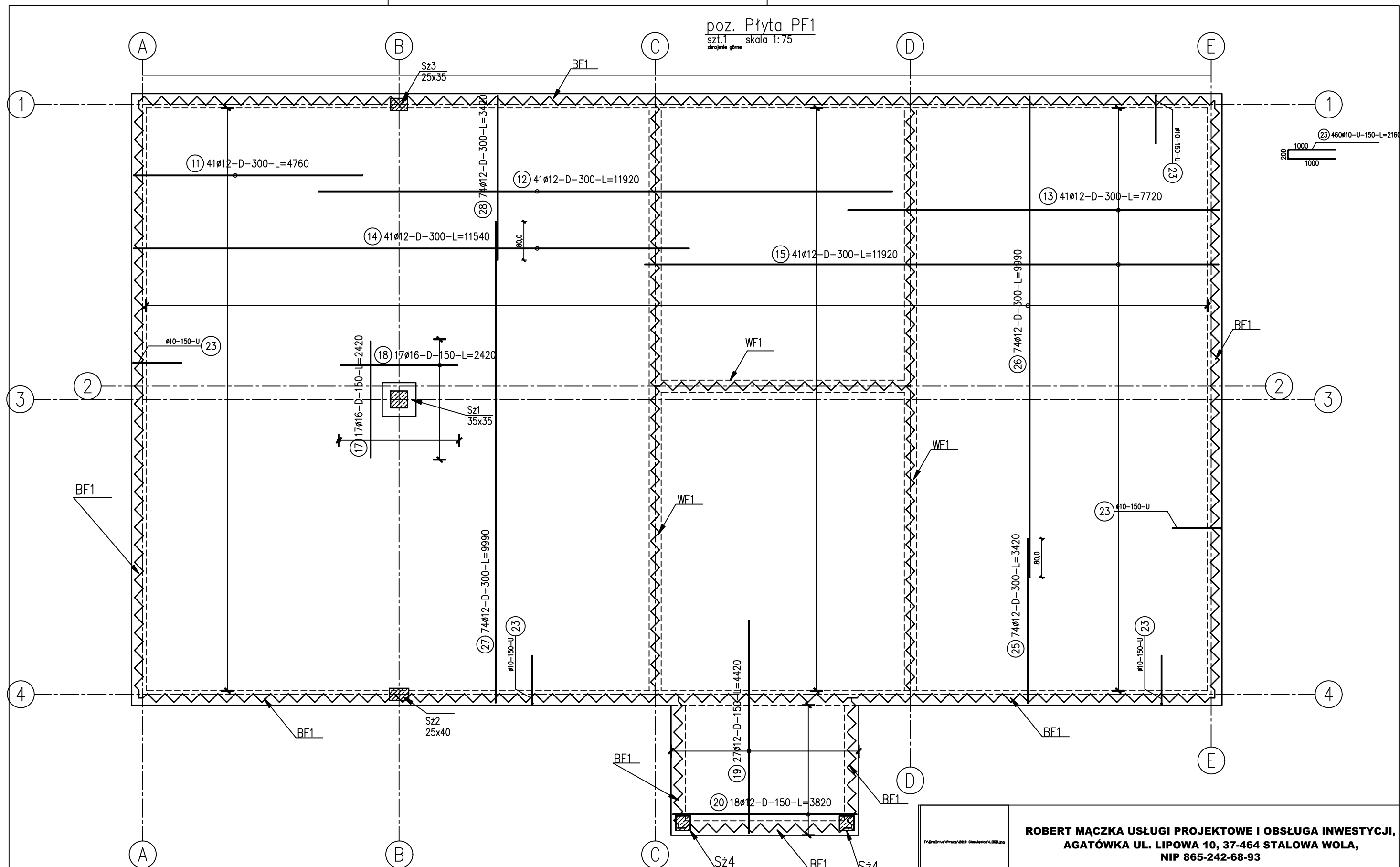


UWAGI:
Klasa betonu: C20/25
Klasa stali zbrojenia głównego: AIII, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIII, gat. RB400
Otulina: 40 mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowni.
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia w niniejszym opracowaniu
Warstwy gruntów nienośnych (piasków próchniczych bądź namulów) należy wymienić na pospółkę zagęszczoną do min. Is=1,0

UWAGA !
-PRĘTY NR 5,7,4 NALEŻY UKŁADAĆ
NAPRZEMIENNIE Z PRĘTAMI NR 3 I NR 6
-PRĘTY NR 1,16 NALEŻY UKŁADAĆ
NAPRZEMIENNIE Z PRĘTAMI NR 29,30

Całość zbrojenia tworzy zbrojenie o rozstawie
co 15cm

 <div>Robert Maczka Usługi Projektowe i Obsługa Inwestycji</div>		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM				
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP			Numer rysunku: K2	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			Skala rysunku: 1:75	
Tytuł (nazwa) rysunku:		<u>Konstrukcja i zbrojenie dolne płyty fundamentowej</u>				
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	
mgr inż. Robert Maczka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019		
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019		

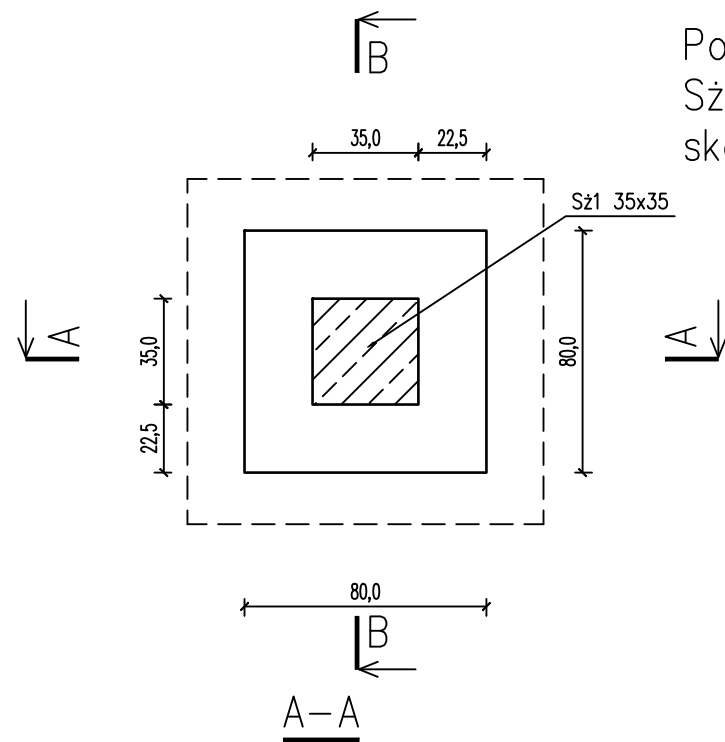


UWAGI:
Klasa betonu: C20/25
Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIII, gat. RB400
Otulina: 40 mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowni.
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia w niniejszym opracowaniu
Warstwy gruntów nienośnych (piasków próchniczych bądź namulów) należy wymienić na pospółkę zagęszczoną do min. $I_s=1,0$

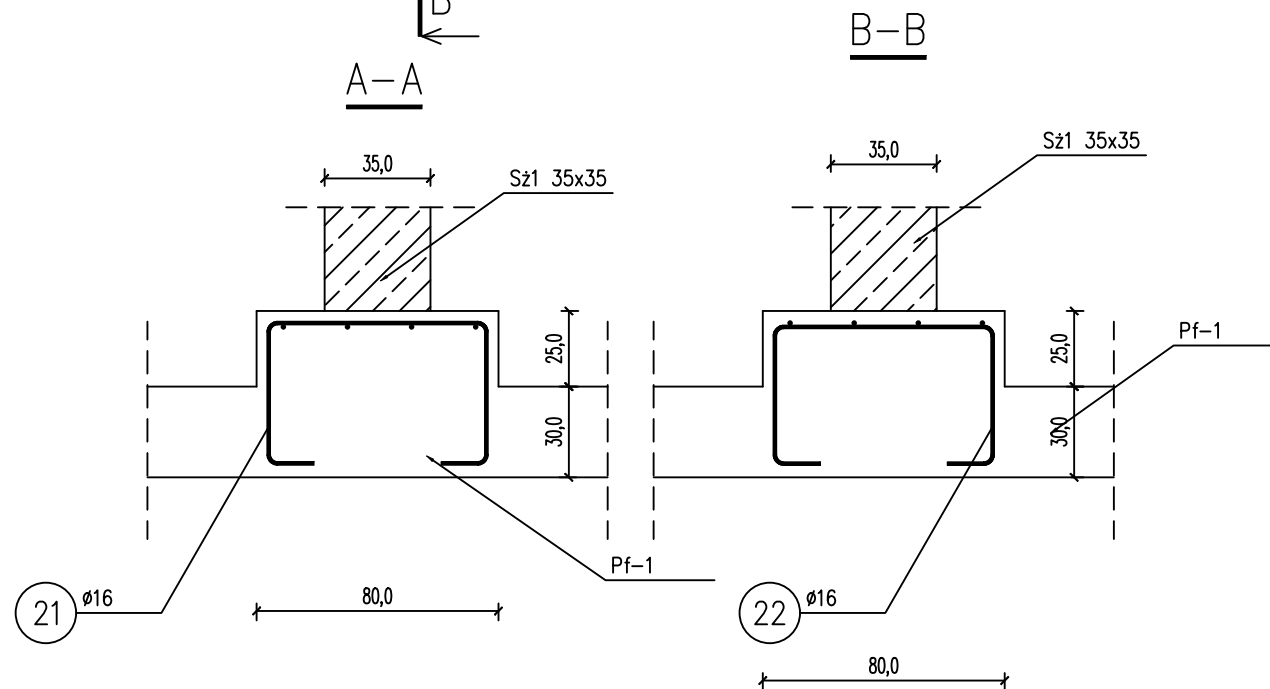
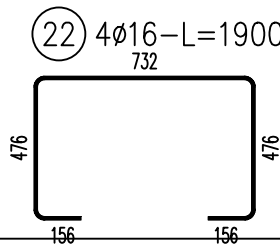
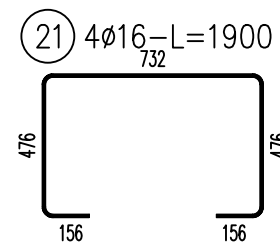
UWAGA !
-PRĘTY NR 11,12,13 NALEŻY UKŁADAĆ
NAPRZEMIENNIE Z PRĘTAMI NR 14 I NR 15
-PRĘTY NR 25,26 NALEŻY UKŁADAĆ
NAPRZEMIENNIE Z PRĘTAMI NR 27,28

Całość zbrojenia tworzy zbrojenie o rozstawie
co 15cm

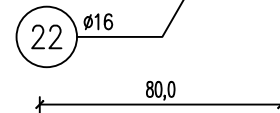
<div>P:\Dzielnice\Prace\2019\Opracowania\U2020.dwg</div>		<div>ROBERT MĄCZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93</div>			
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP		Numer rysunku: K3	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1		Skala rysunku: 1:75	
Tytuł (nazwa) rysunku:		<u>Konstrukcja i zbrojenie górne płyty fundamentowej</u>			
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Mączka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdzający	32/TBG/91	12.2019	



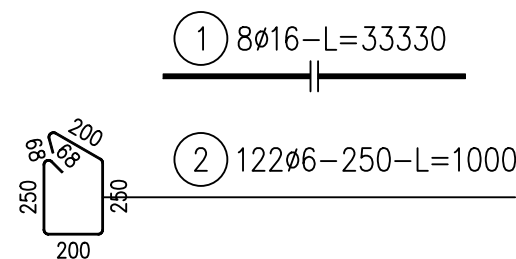
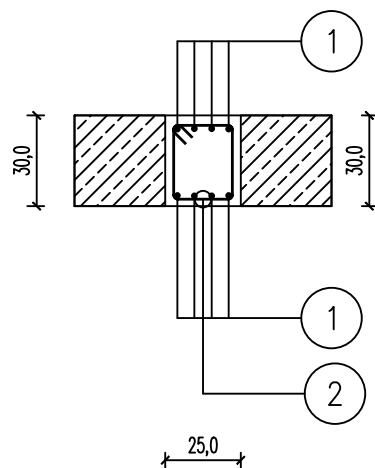
Poszerzenie stopy słupa
Sz-1
skala 1:25



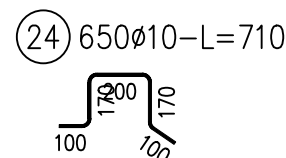
B-B



poz. Wieniec Wf-1
szt.1 30,30m

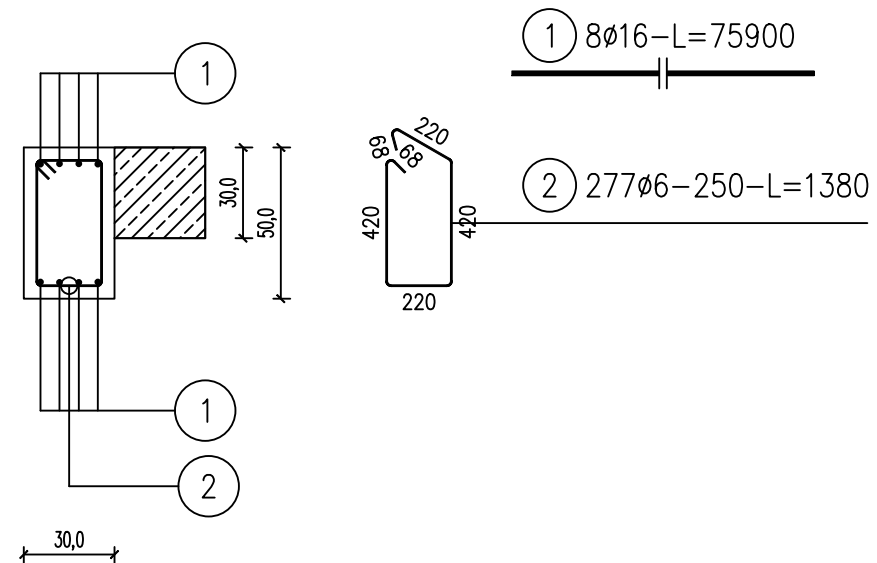


UWAGI:
Klasa betonu: C20/25
Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIII, gat. RB400
Otulina: 40 mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budownię.
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia w niniejszym opracowaniu

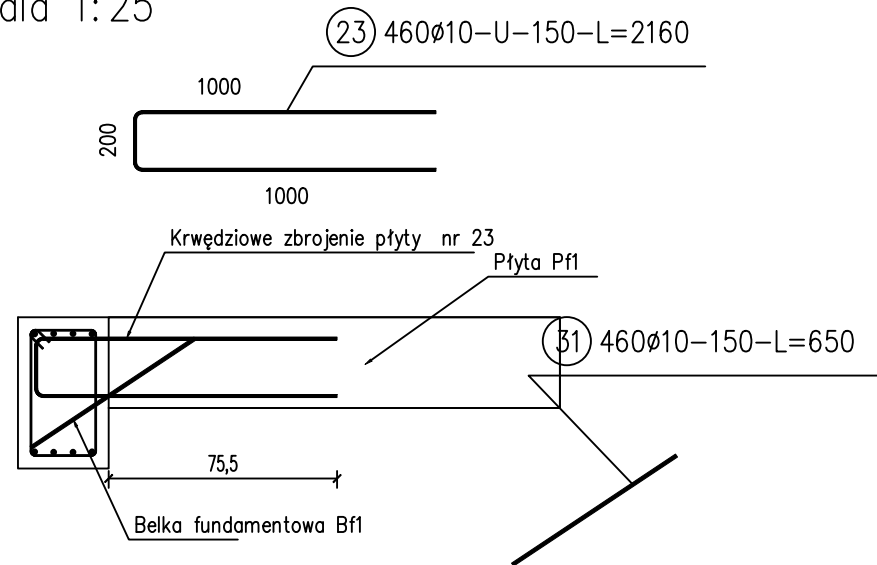



WKŁADKI ZBROJENIOWE NR 24
STOSOWAĆ JAKO DYSTANSE W PŁYTCIE ZBROJENIOWEJ, STOSOWAĆ MINIMUM 2 SZT. NA 1 M² PŁYTY

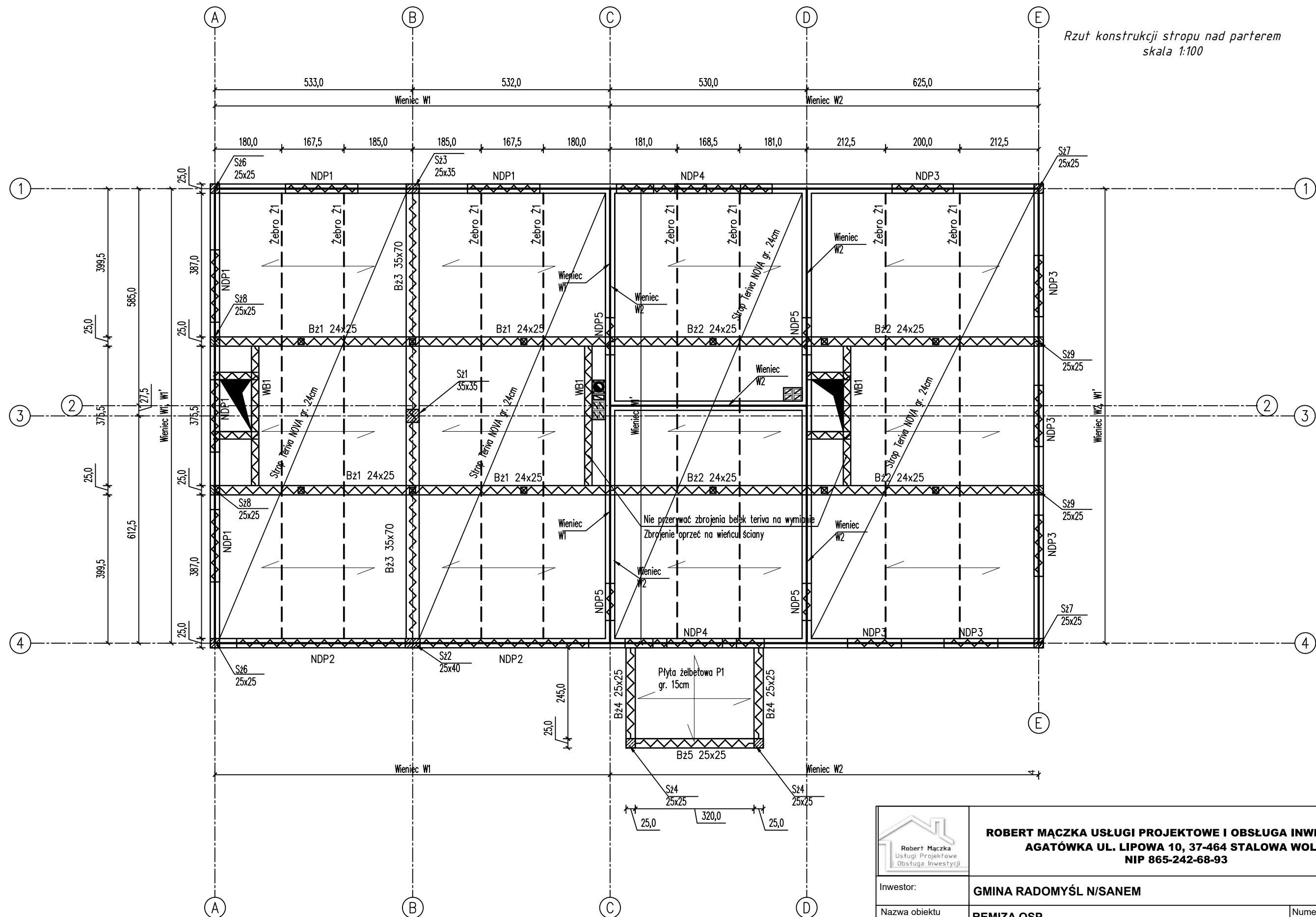
poz. Belka Bf-1
szt.1 69,0m



Zbrojenie krawędziowe płyty Pf-1
skala 1:25




 ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
Inwestor:	GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:	REMIZA OSP			Numer rysunku: K4
Adres obiektu budowlanego:	RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			Skala rysunku: 1:25
Tytuł (nazwa) rysunku:	Detale zbrojenia: stopa Sz-1, Belka Bf-1, Wieniec Wf-1, zbrojenie krawędziowe płyty, dystanse zbrojenia płyty			
Imię i Nazwisko:	Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Maczka	Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca	Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	



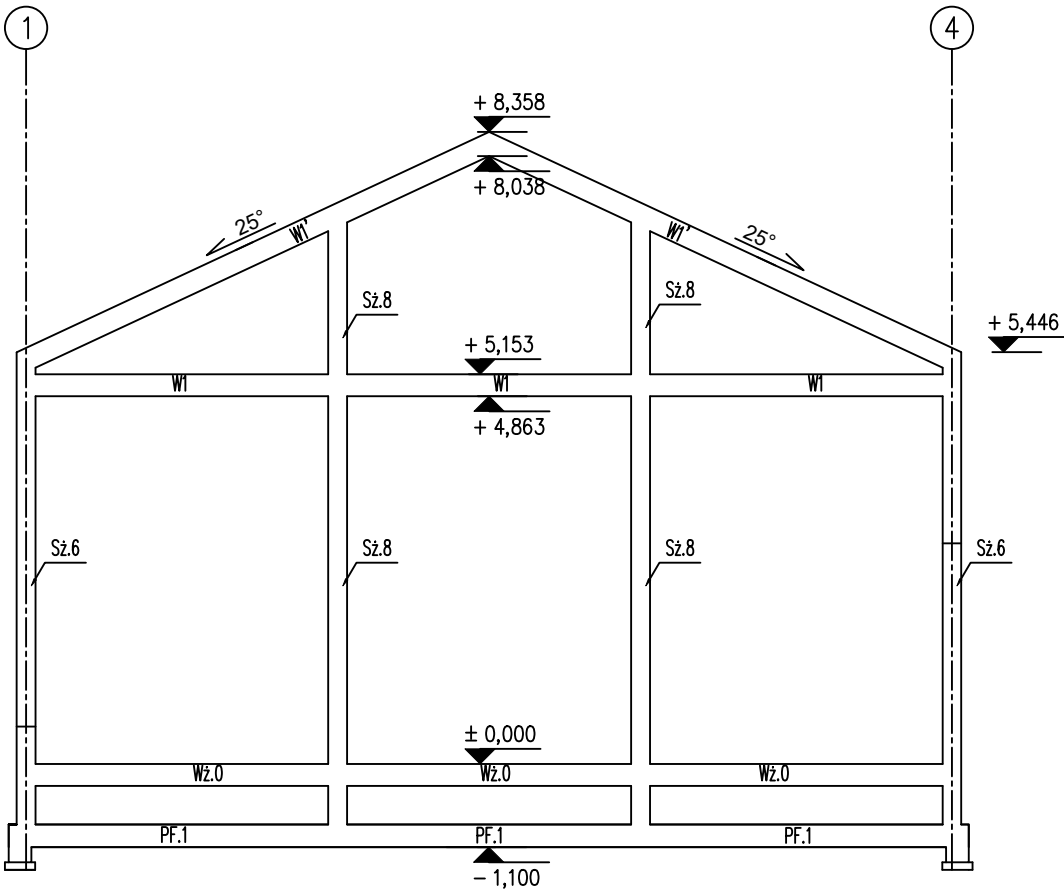
UWAGA:
Dodatkowe zbrojenie stropu Teriva zastosować zgodnie z instrukcją producenta stropu ! (zbrojenie krawędziowe oraz nad podporami)

UWAGA:
Wieńce żelbetowe W1', W2' wykonać jako wieńce W1, W2 w płaszczyźnie połąci dachowej jako elementy zwieńczające ściany szczytowe.

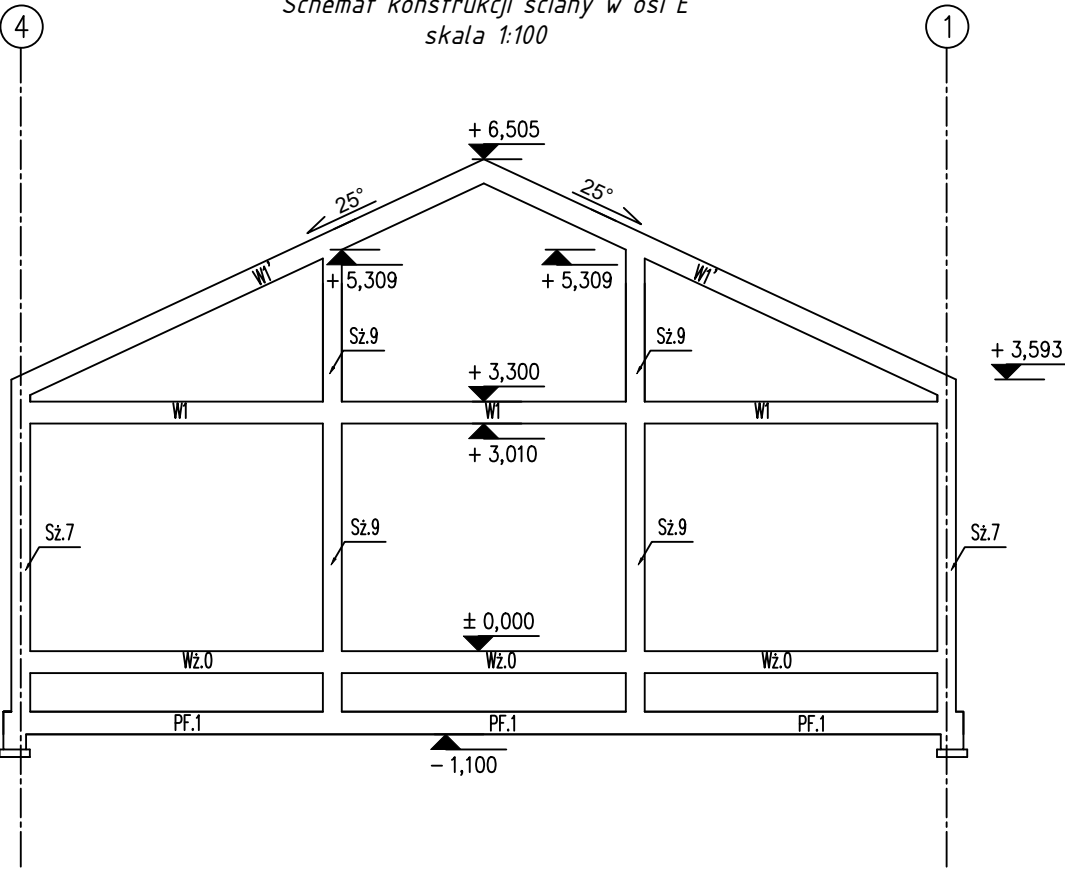
UWAGA:
Strop Teriva wykonać jako wieloprzęsłowy ciągły.


		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93			
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP			Numer rysunku: K5
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			Skala rysunku: 1:100
Tytuł (nazwa) rysunku:		Schemat konstrukcji stropu nad parterem			
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Maczka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	

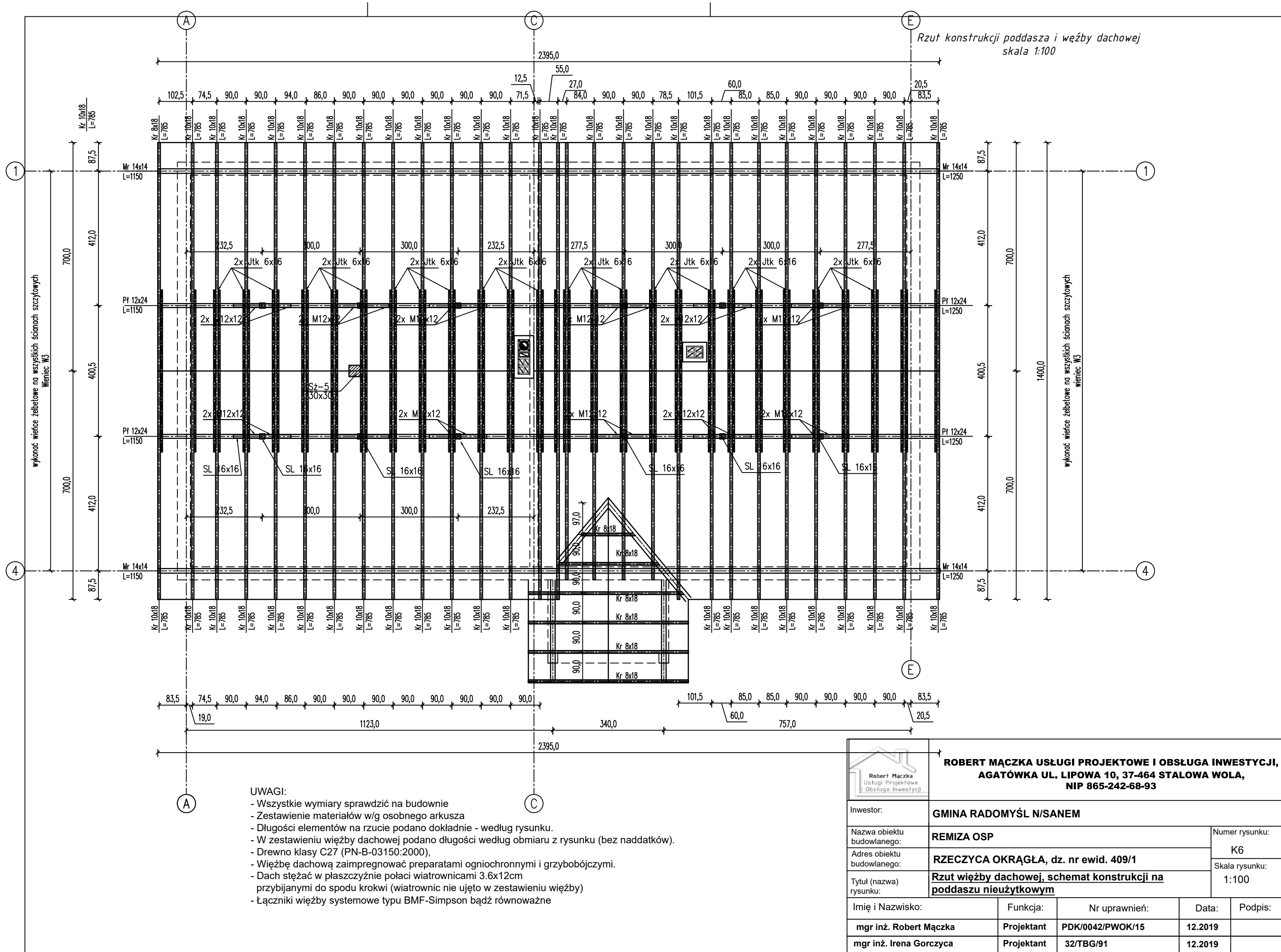
Schemat konstrukcji ściany w osi A
skala 1:100



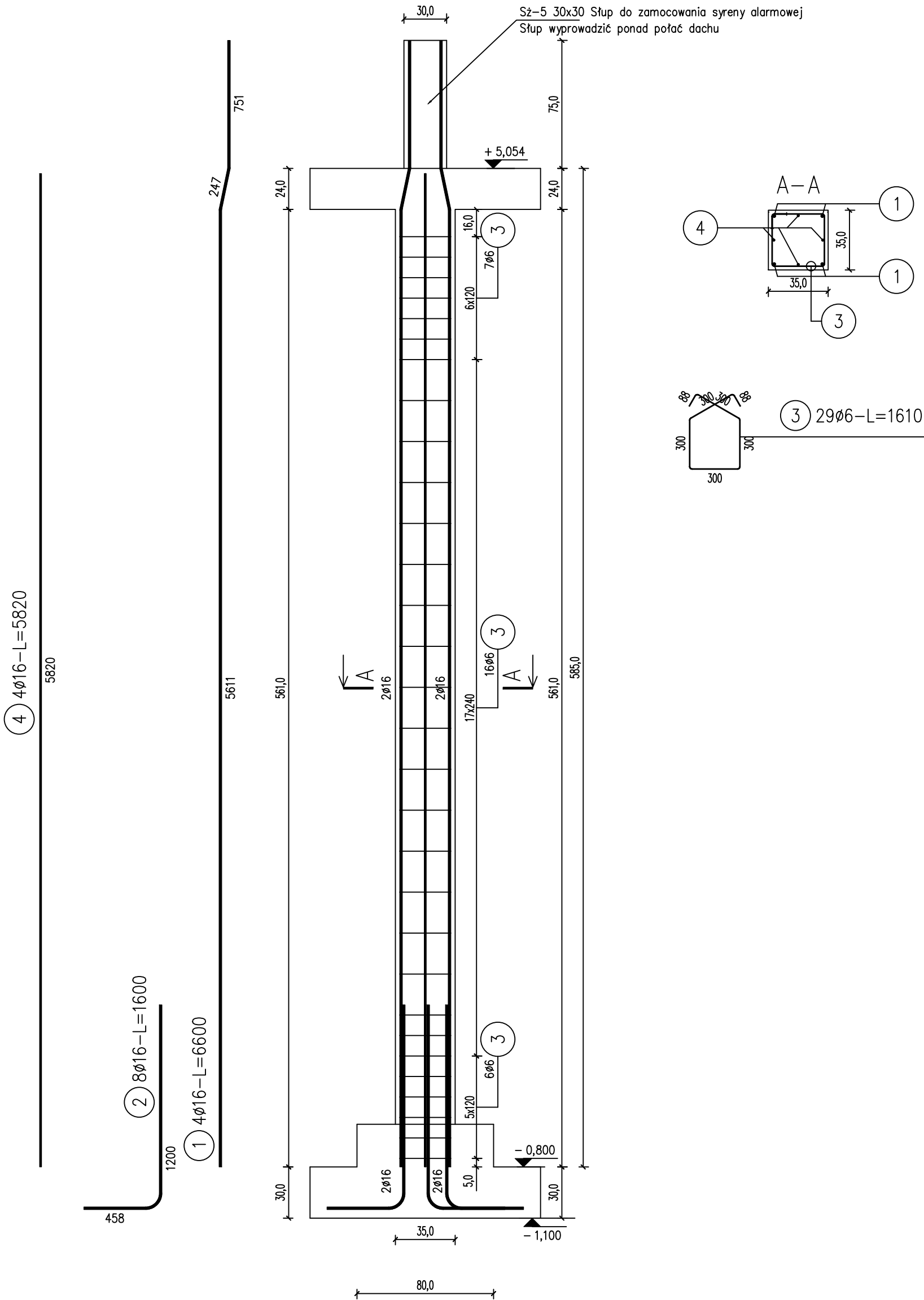
Schemat konstrukcji ściany w osi E
skala 1:100



 <div>Robert Mączka Usługi Projektowe Obsługa Inwestycji</div>		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM				
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP			Numer rysunku: K5.1	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1				
Tytuł (nazwa) rysunku:		<u>Schemat konstrukcji ścian szczytowych</u>			Skala rysunku: 1:100	
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	
mgr inż. Robert Mączka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019		
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019		



poz. Słup Sz-1
szt.1 skala 1:25



UWAGI:

Klasa betonu: C20/25

Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP

Klasa strzemion: AIII, gat. RB400

Otulina: 25mm

Wszystkie wymiary sprawdzić na budownie.

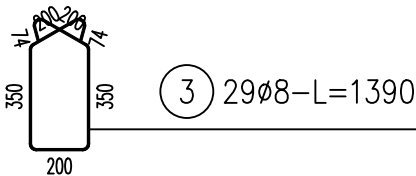
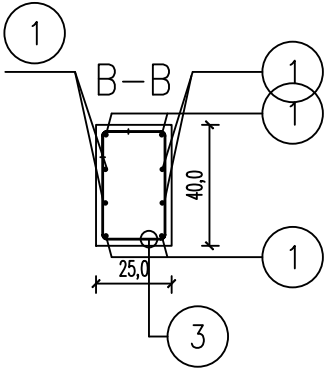
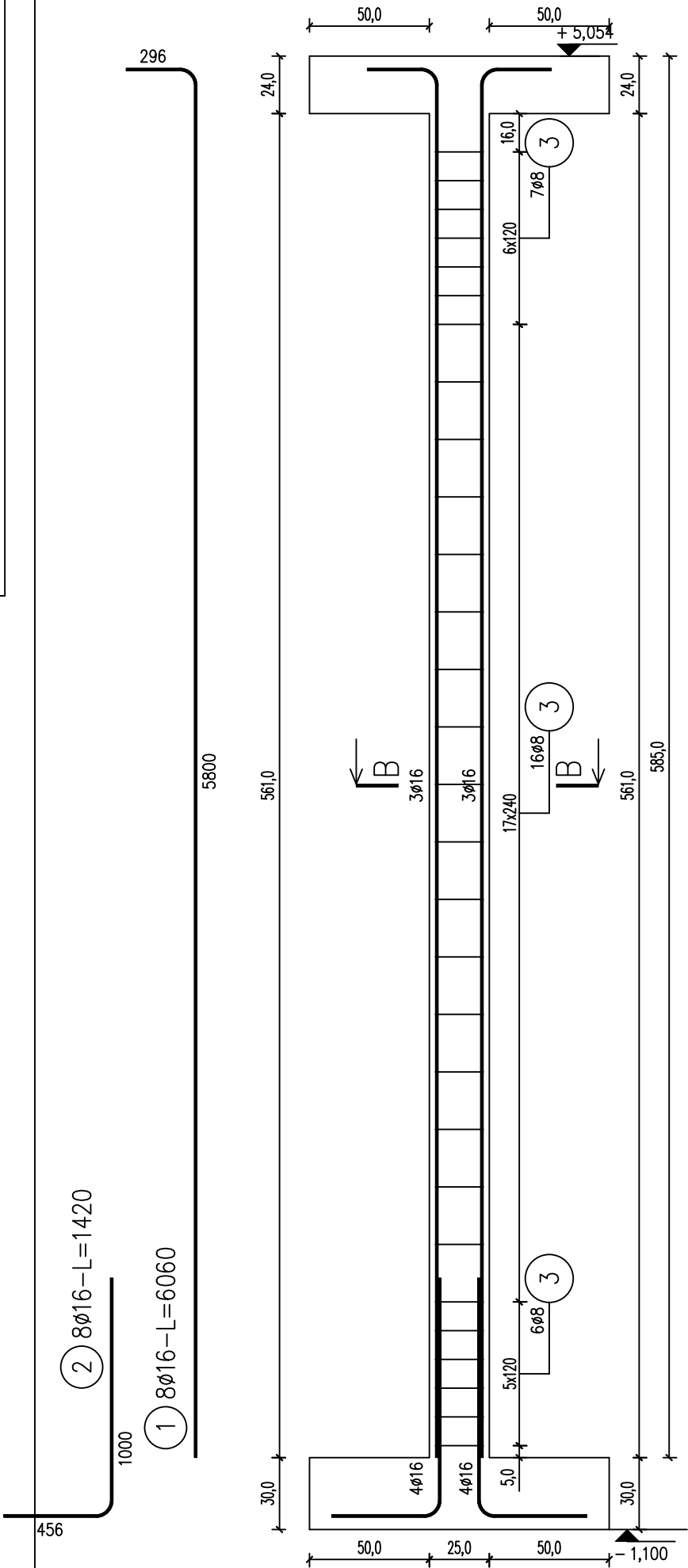
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia w niniejszym opracowaniu



**ROBERT MĄCZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI,
AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA,
NIP 865-242-68-93**

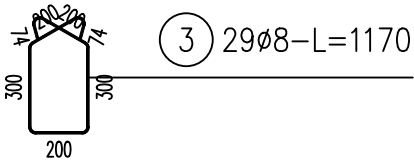
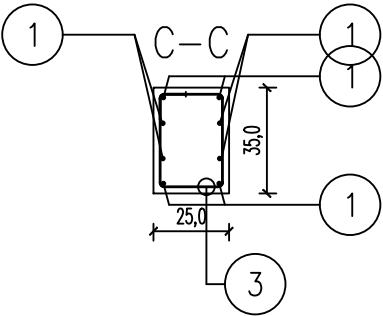
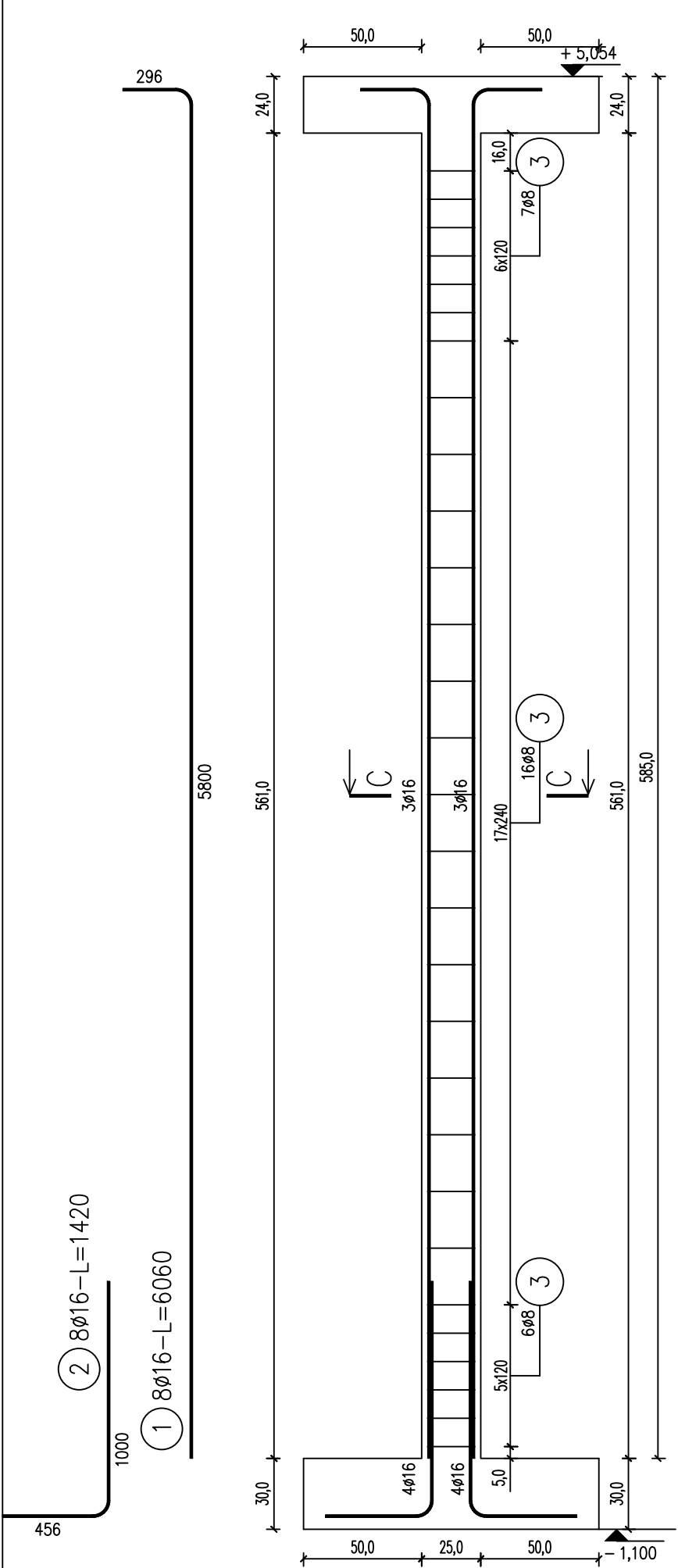
Inwestor:	GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:	REMIZA OSP			Numer rysunku: K7
Adres obiektu budowlanego:	RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			Skala rysunku: 1:25
Tytuł (nazwa) rysunku:	Detale zbrojenia: słup Sz-1			
Imię i Nazwisko:	Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Mączka	Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca	Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	


poz. Słup Sz-2
szt.1 skala 1:25



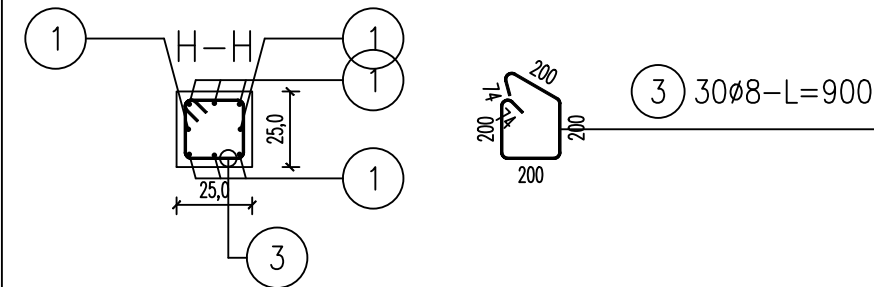
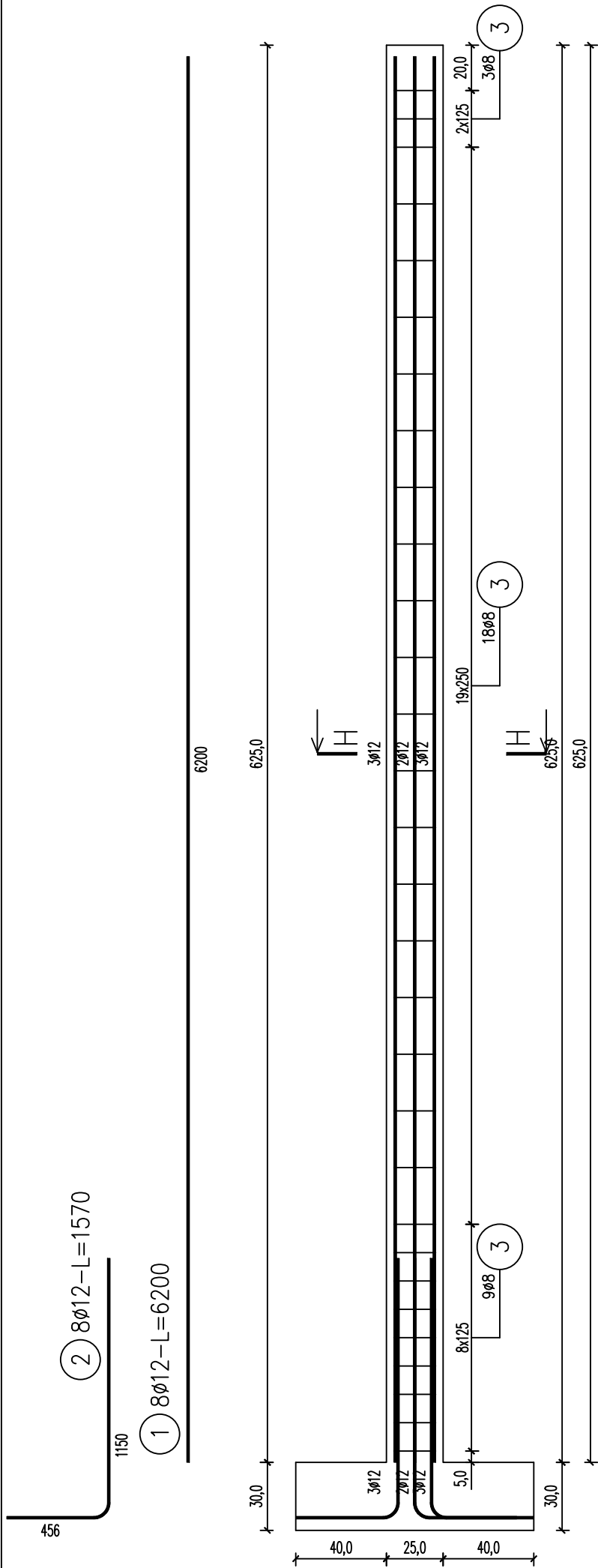
UWAGI:
Klasa betonu: C20/25
Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIII, gat. RB400
Otulina: 25mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budownie.
Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia w niniejszym opracowaniu

poz. Słup Sz-3
szt.1 skala 1:25



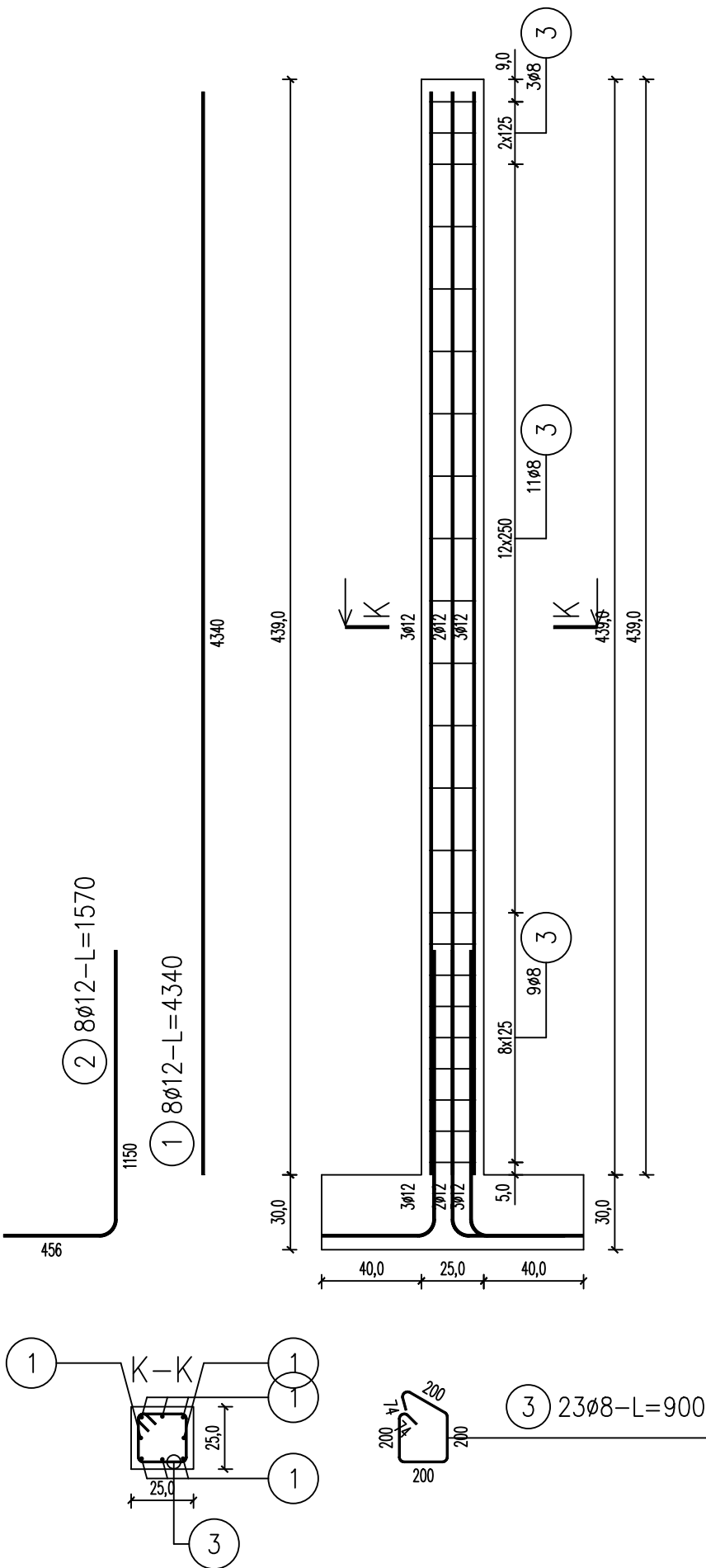
 <div>Robert Maczka Usługi Projektowe Obsługa Inwestycji</div>		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93			
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP		Numer rysunku: K8	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			
Tytuł (nazwa) rysunku:		Detale zbrojenia: słup Sz-2, Sz-3		Skala rysunku: 1:25	
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Maczka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	


poz. Słup Sz.6
szt.2



UWAGI:
Klasa betonu: C25/30
Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIIIIN, gat. B500SP
Otulina: 25mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budownię.
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia w niniejszym opracowaniu

poz. Słup Sz.7
szt.2



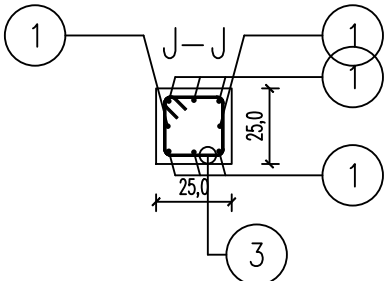
 <div>Robert Mączka Usługi Projektowe Obsługa Inwestycji</div>		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93			
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP		Numer rysunku: K9.1	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			
Tytuł (nazwa) rysunku:		Detale zbrojenia: słup Sz-6, Sz-7		Skala rysunku: 1:25	
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Mączka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	

poz. Słup Sz.8
szt.2

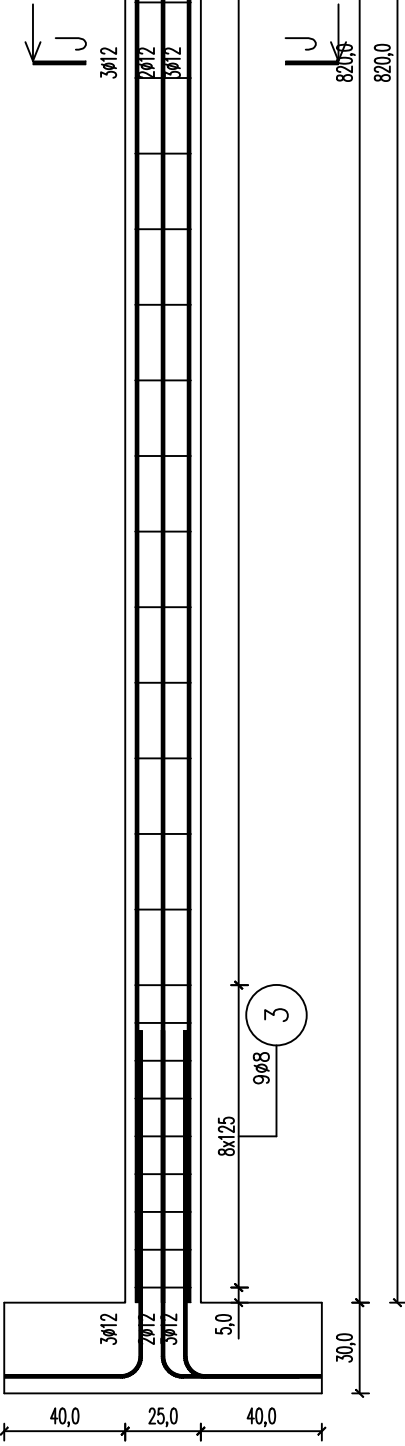
poz. Słup Sz.9
szt.2

2 8Ø12-L=1570

1 8Ø12-L=8150

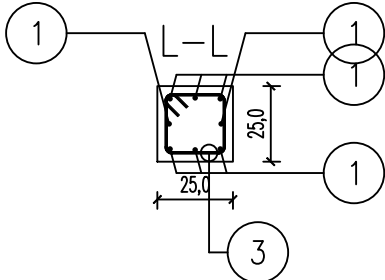


3 38Ø8-L=900

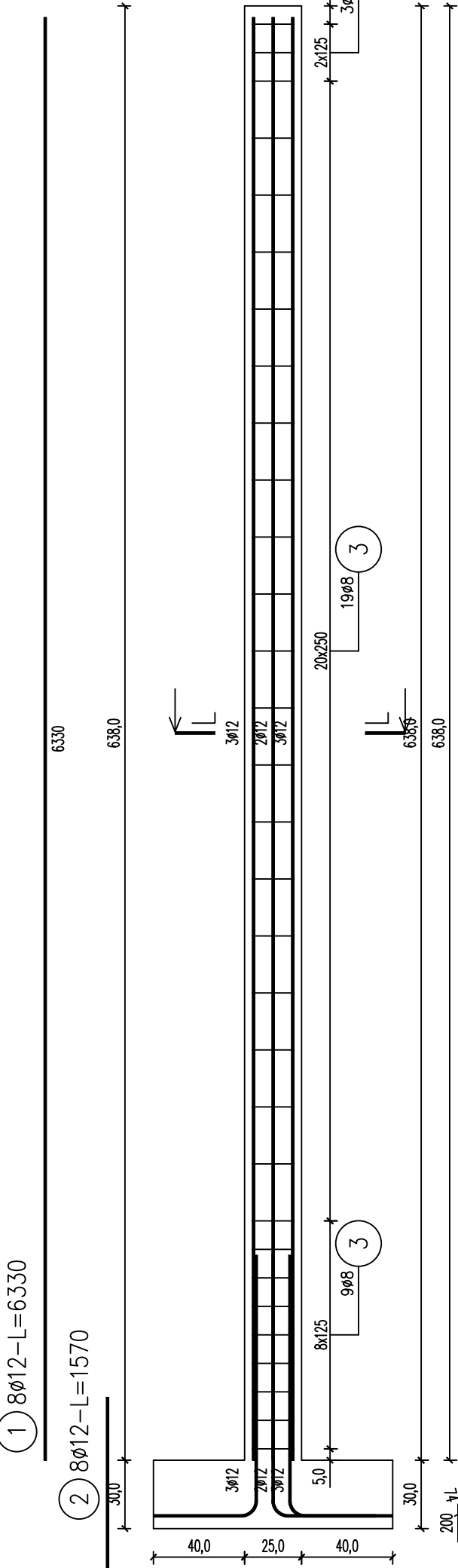



1 8Ø12-L=6330

2 8Ø12-L=1570

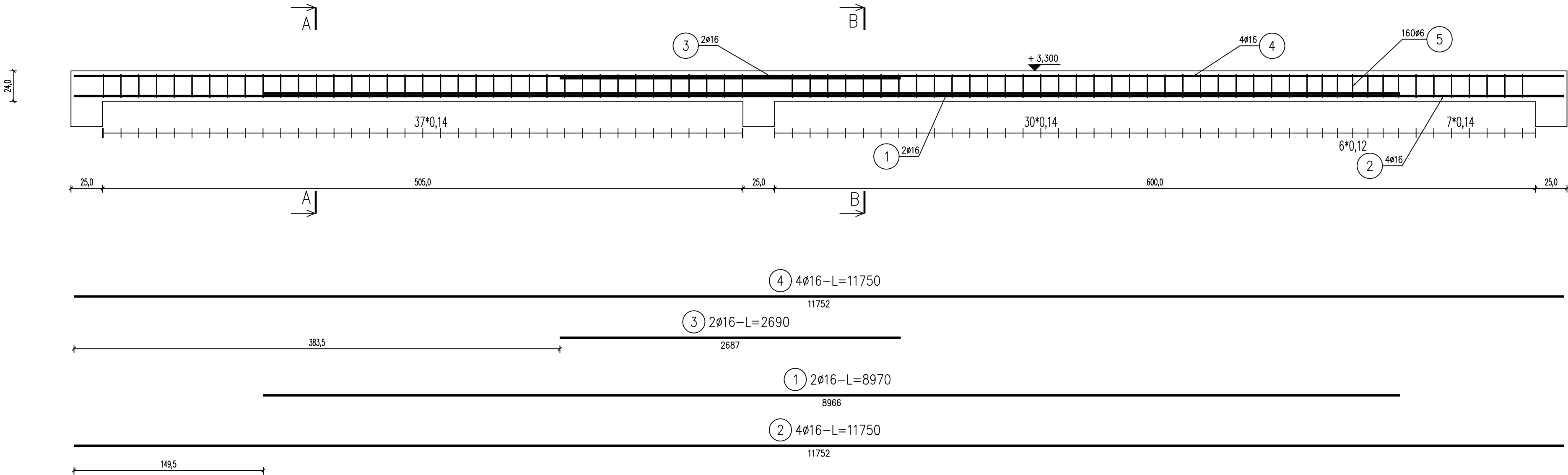


3 31Ø8-L=900

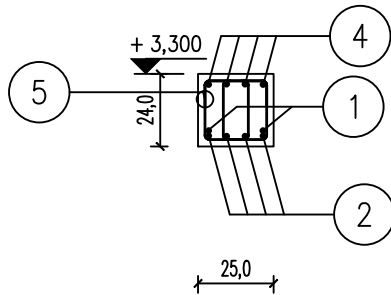


<div><div><div><div>Robert Maczka</div><div>Usługi Projektowe</div><div>i Obsługa Inwestycji</div></div></div><div><div><div>ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI,</div><div>AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA,</div><div>NIP 865-242-68-93</div></div></div></div>				
Inwestor:	GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:	REMIZA OSP			Numer rysunku:
Adres obiektu budowlanego:	RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			K9.2
Tytuł (nazwa) rysunku:	Detale zbrojenia: słup Sz-8, Sz-9			Skala rysunku:
				1:25
Imię i Nazwisko:	Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Maczka	Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca	Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	

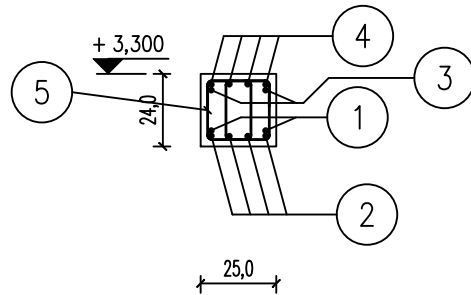
poz. Belka Bż-2
szt.2



A-A

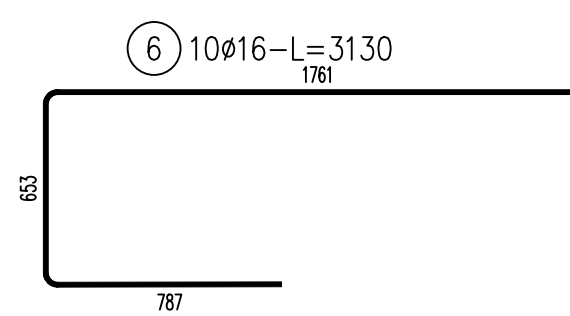
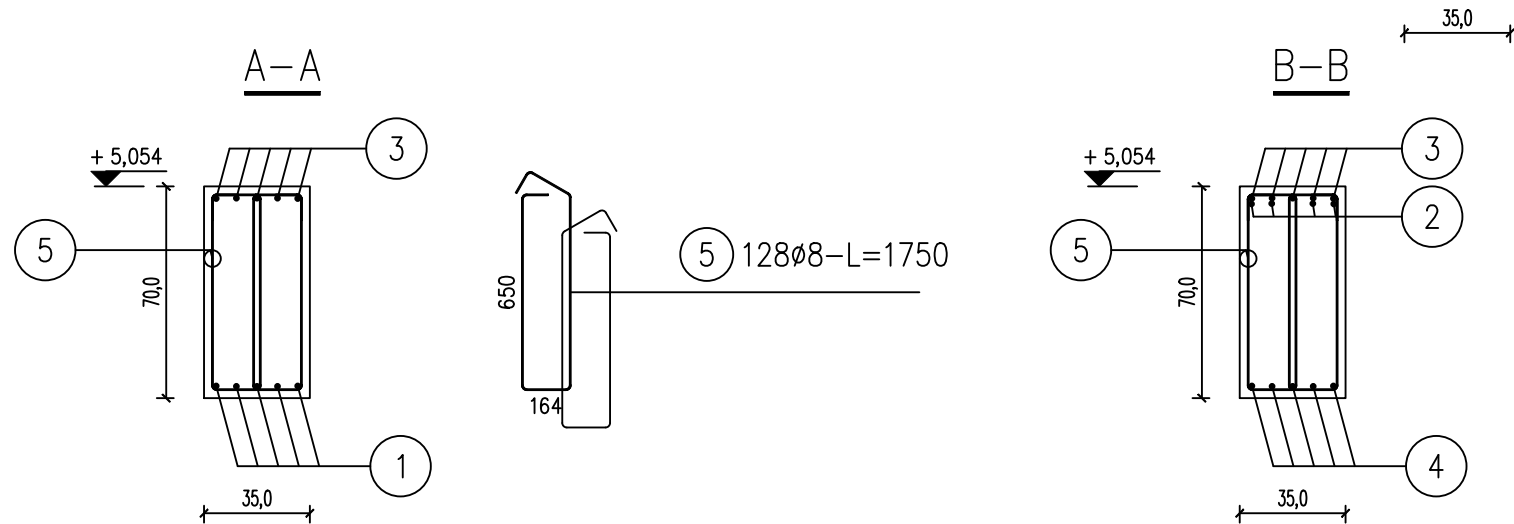
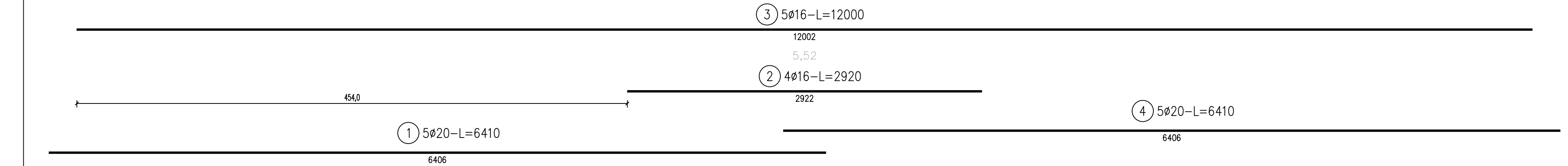
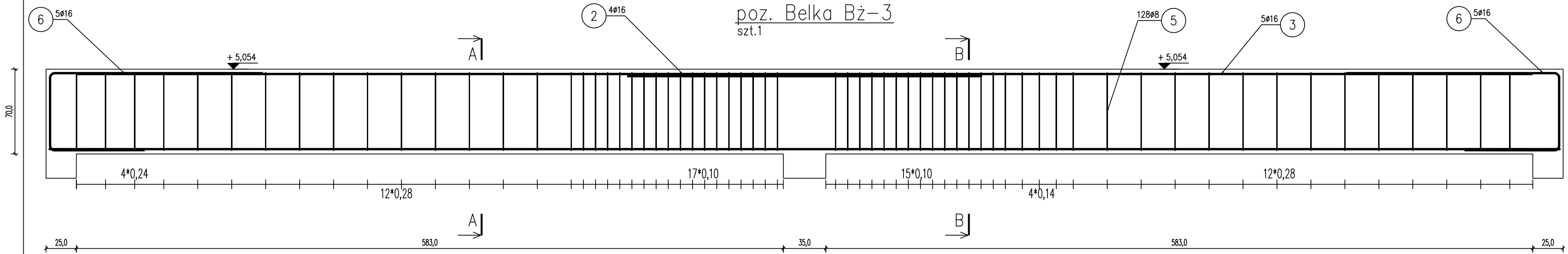


B-B




UWAGI:
Klasa betonu: C20/25
Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIII, gat. RB400
Otulina: 25mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budownie.
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia
w niniejszym opracowaniu

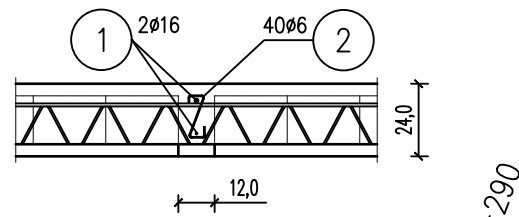
	ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
	Inwestor:	GMINA RADOMYŚL N/SANEM			Numer rysunku:
	Nazwa obiektu budowlanego:	REMIZA OSP			K11
	Adres obiektu budowlanego:	RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			Skala rysunku:
Tytuł (nazwa) rysunku:		Detale zbrojenia: belka Bż-2			1:25
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Mączka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	



UWAGI:
Klasa betonu: C20/25
Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIII, gat. RB400
Otulina: 25mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budownie.
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia w niniejszym opracowaniu

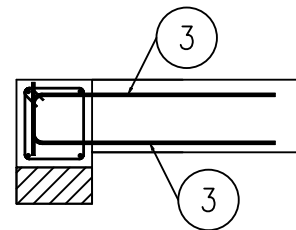
 <div>Robert Mączka Usługi Projektowe Obsługa Inwestycji</div>		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93			
Inwestor:		GMINA RADOMYŚŁ N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP		Numer rysunku:	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1		K12	
Tytuł (nazwa) rysunku:		Detale zbrojenia: belka Bż-3		Skala rysunku:	
				1:25	
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Mączka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	

poz. Żebro Ż1
szt.8



1 2Ø16-L=12000

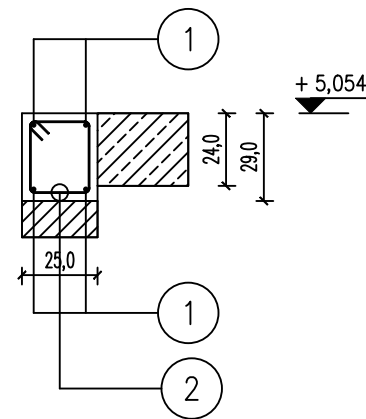
2 4Ø6-L=290



3 4Ø12- Łączyć na zakład-L=990

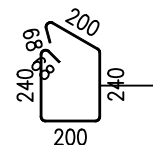
Pręty kotwice w wieńcu pręt nr 1

poz. Wieniec W1
szt.1 dł. 45,800

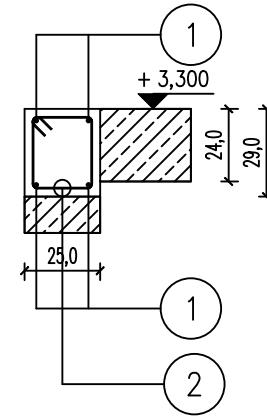


1 4Ø12-L=50380

2 184Ø6-250-L=980

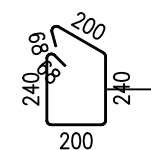


poz. Wieniec W2
szt.1 65,200

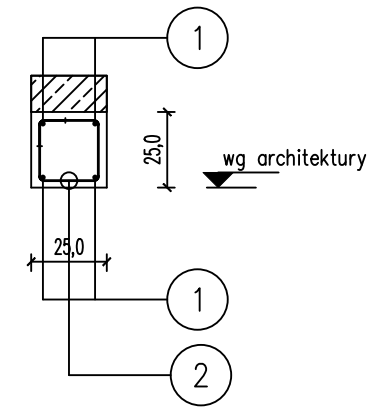


1 4Ø12-L=71720

2 261Ø6-250-L=980

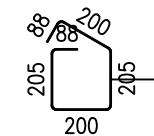


poz. NDP1
szt.6

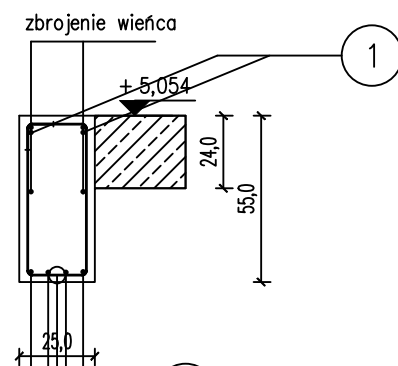


1 4Ø12-L=2400

2 10Ø6-250-L=930

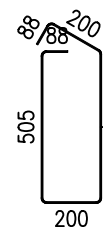


poz. NDP2
szt.2

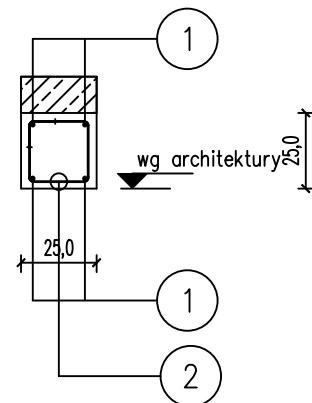


1 6Ø16-L=5000

2 21Ø6-250-L=1530

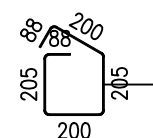


poz. NDP3
szt.6

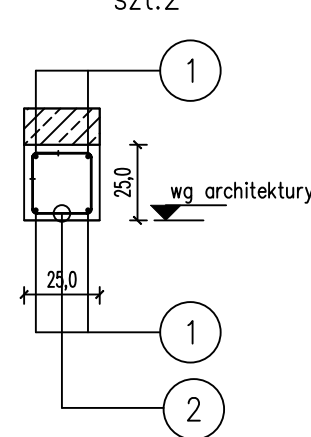


1 4Ø12-L=2000

2 9Ø6-250-L=930

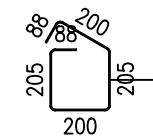


poz. NDP4
szt.2



1 4Ø12-L=4500

2 19Ø6-250-L=930



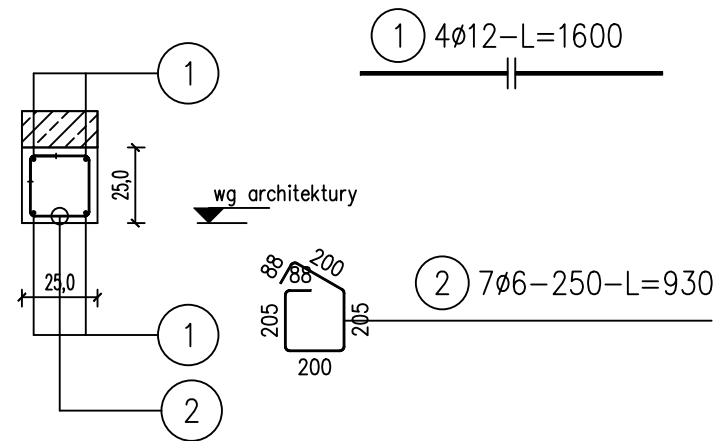
UWAGI:
Klasa betonu: C25/30
Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIIIIN, gat. B500SP
Otulina: 25mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budownię.
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia w niniejszym opracowaniu



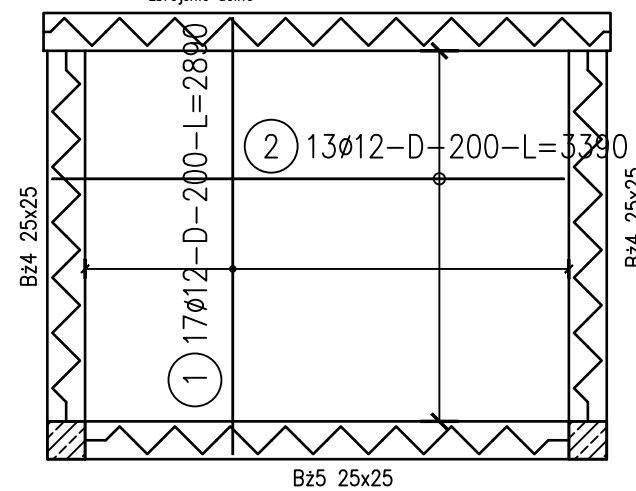
ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI,
AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA,
NIP 865-242-68-93

Inwestor:	GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:	REMIZA OSP			Numer rysunku:
Adres obiektu budowlanego:	RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			K13
Tytuł (nazwa) rysunku:	Detale zbrojenia: Żebro Ż-1, wieniec W-1, W-2, nadproże NDP1, NDP2, NDP3, NDP4			Skala rysunku:
				1:25
Imię i Nazwisko:	Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Mączka	Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca	Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	

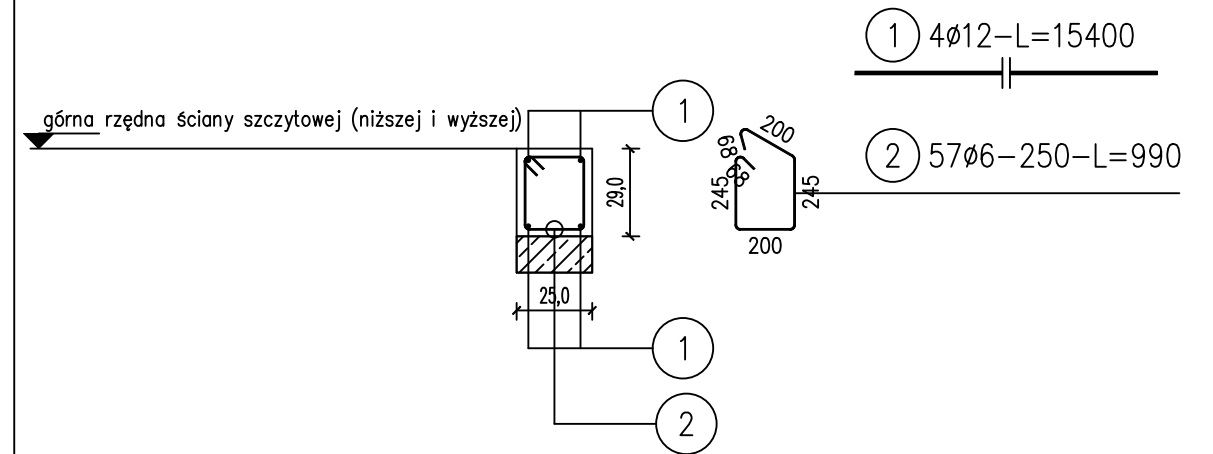
poz. NDP5
szt.4



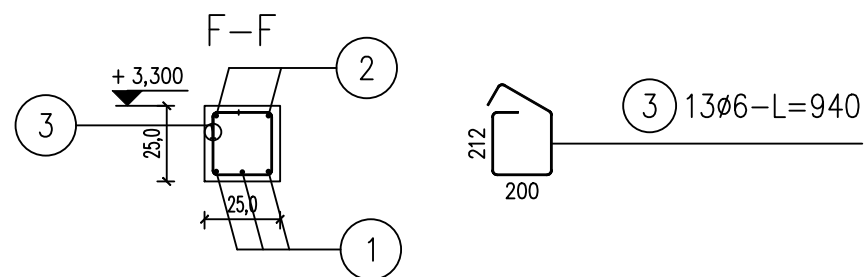
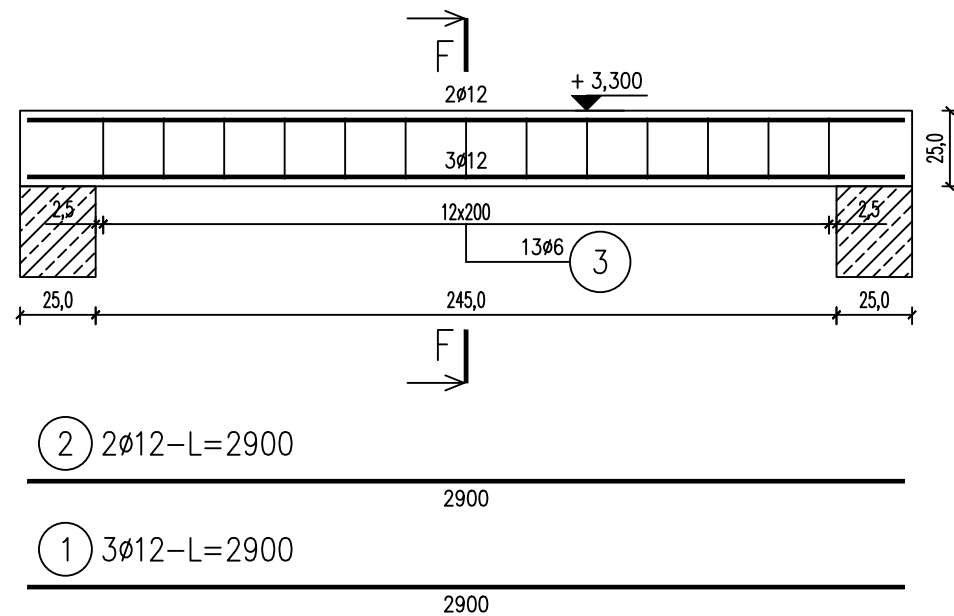
poz. Strop Ż1
szt.1 skala 1:50
zbrojenie dolne



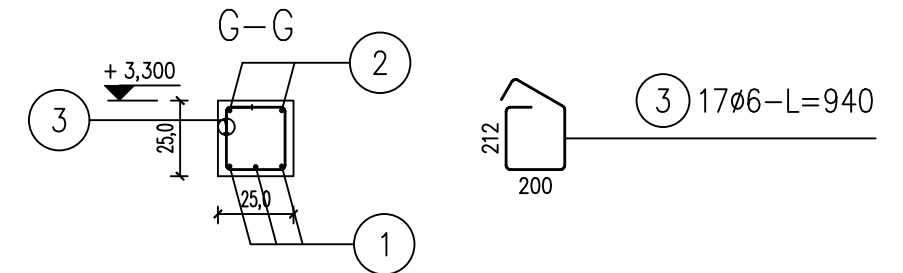
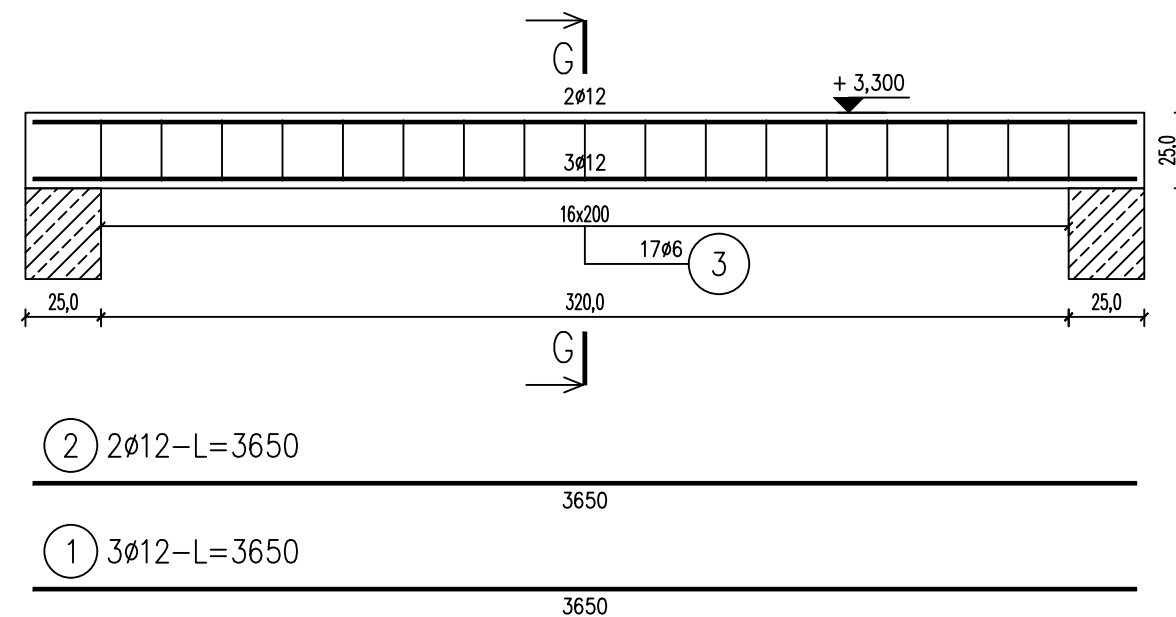
poz. Wieniec W3
szt.3 14,00m




poz. Belka Bż-4
szt.2



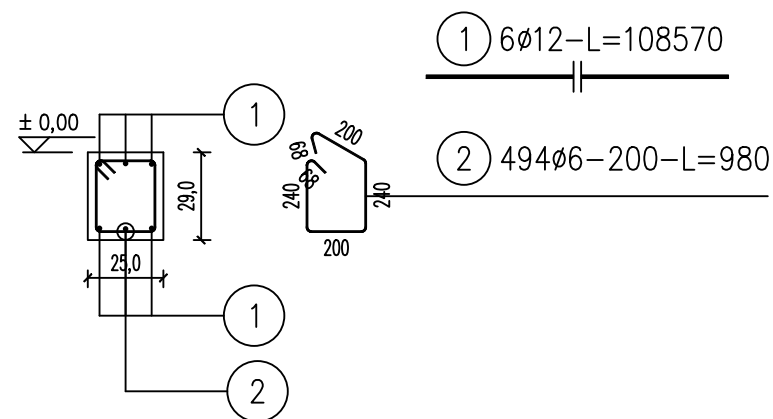
poz. Belka Bż-5
szt.1



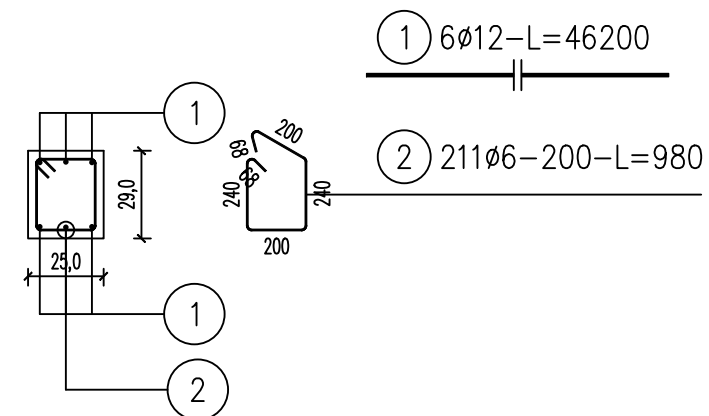
UWAGI:
Klasa betonu: C20/25
Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIII, gat. RB400
Otulina: 25mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budownię.
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia w niniejszym opracowaniu

<div><div>Robert Mączka Usługi Projektowe i Obsługa Inwestycji</div></div>		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93			
Inwestor:		GMINA RADOMYŚL N/SANEM			
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP		Numer rysunku: K14	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			
Tytuł (nazwa) rysunku:		Detale zbrojenia: nadproże NDP5, strop nad wejściem głównym, belka Bż-4, Bż-5, Wieniec W3		Skala rysunku: 1:25/50	
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Mączka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	

poz. Wieniec Wż.0
szt.1 L=98,7m

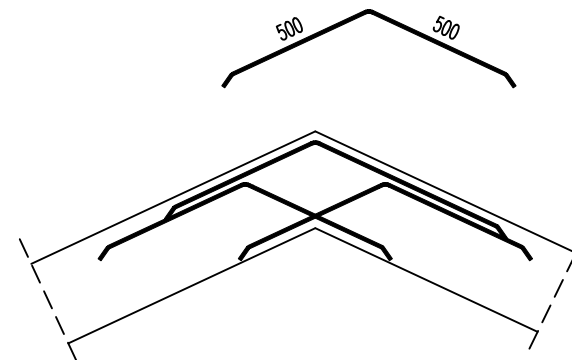
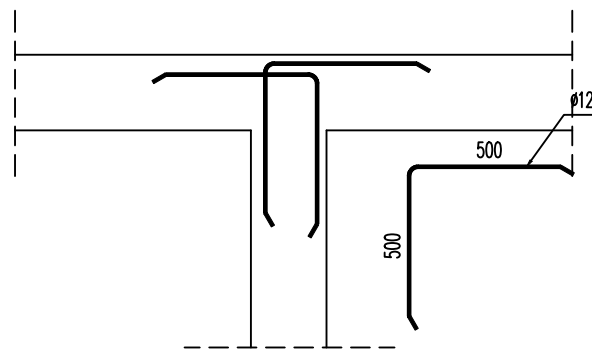
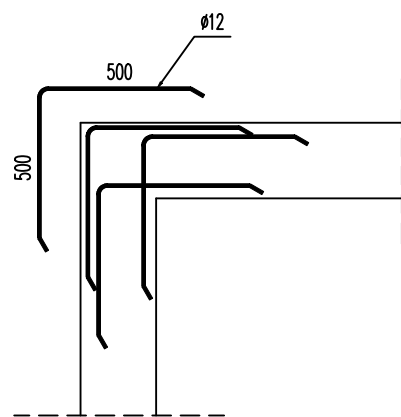


poz. Wieniec W1_prim
szt.1 L=42,0m

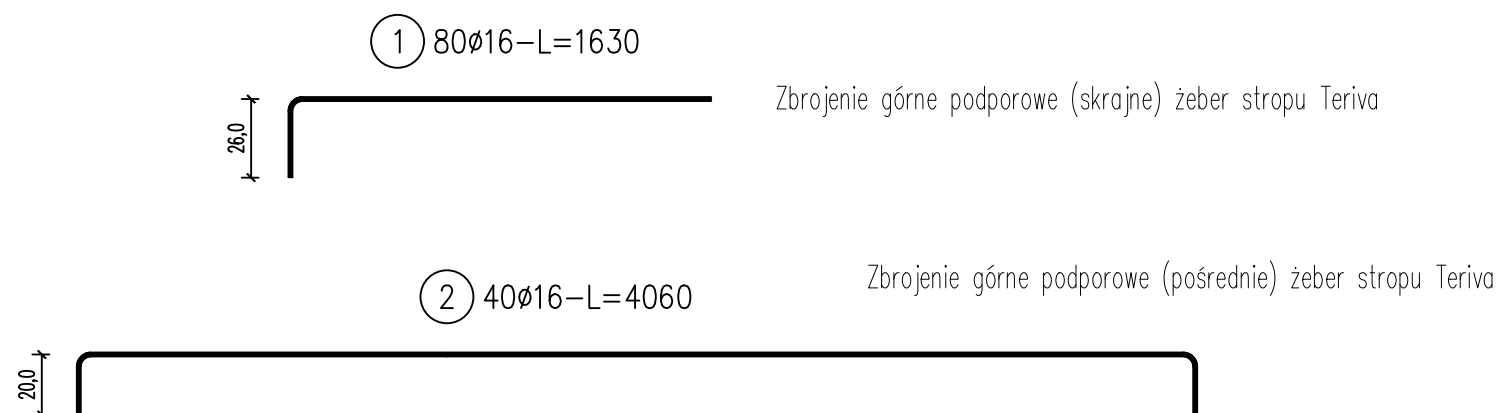



UWAGI:
Klasa betonu: C25/30
Klasa stali zbrojenia głównego: AIIIIN, gat. B500SP
Klasa strzemion: AIIIIN, gat. B500SP
Otulina: 25mm
Wszystkie wymiary sprawdzić na budownie.
Rysunek rozpatrywać włącznie z pozostałymi rysunkami ze szczegółami zbrojenia
w niniejszym opracowaniu

Szczegóły zbrojenia naroży wieńców skala 1:25

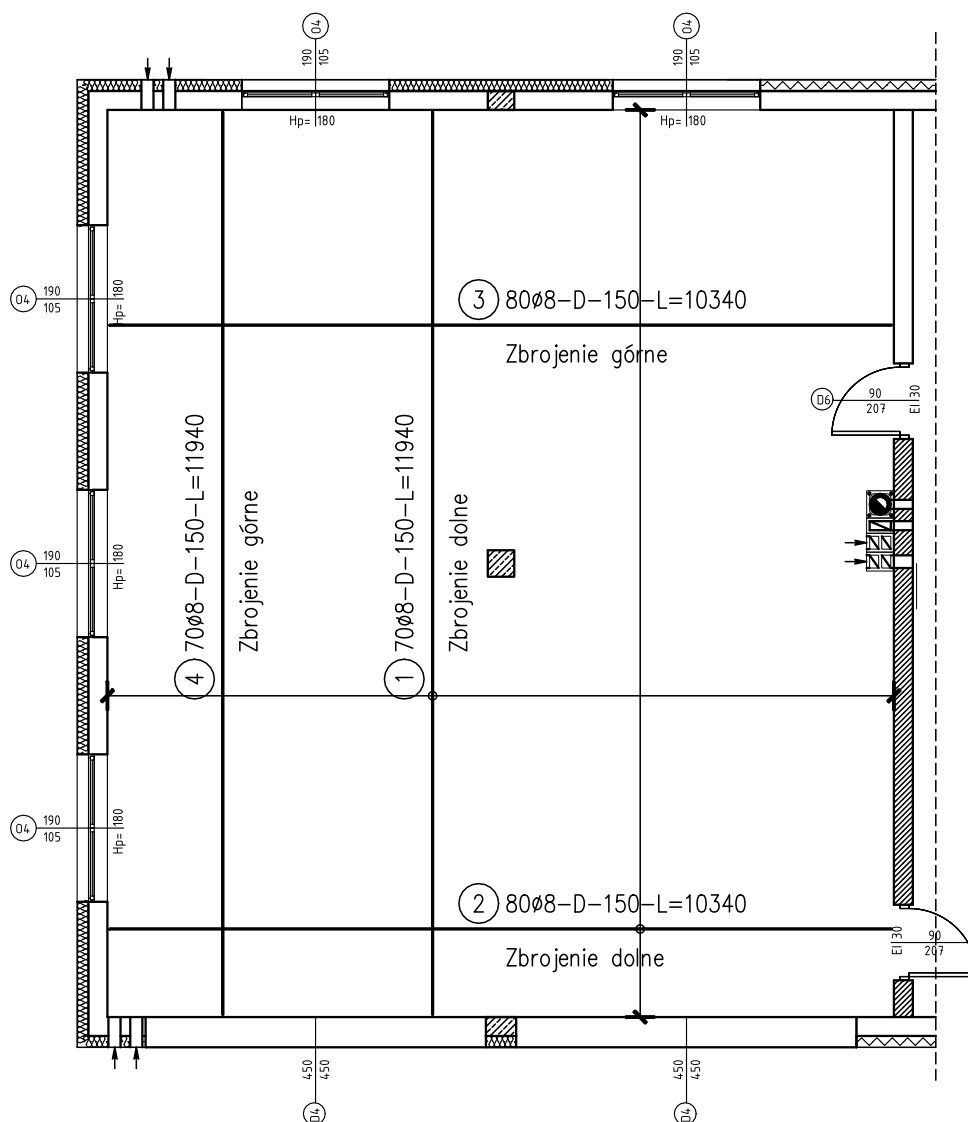


poz. Dodatkowe zbrojenie stropu
szt.1



		ROBERT MACZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI, AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA, NIP 865-242-68-93				
Inwestor:		GMINA RADOMYSŁ N/SANEM				
Nazwa obiektu budowlanego:		REMIZA OSP			Numer rysunku:	
Adres obiektu budowlanego:		RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			K14.1	
Tytuł (nazwa) rysunku:		Detale zbrojenia: Wieniec Wż.0, W1_prim, zbrojenie naroży wieńców, dodatkowe zbrojenie stropu			Skala rysunku:	
					1:25	
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	
mgr inż. Robert Mączka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019		
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019		

poz. Posadzka betonowa garażu
szt.1



**ROBERT MĄCZKA USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA INWESTYCJI,
AGATÓWKA UL. LIPOWA 10, 37-464 STAŁOWA WOLA,
NIP 865-242-68-93**

Inwestor:	GMINA RADOMYŚL N/SANEM				
Nazwa obiektu budowlanego:	REMIZA OSP			Numer rysunku:	K15
Adres obiektu budowlanego:	RZECZYCA OKRĄGŁA, dz. nr ewid. 409/1			Skala rysunku:	1:100
Tytuł (nazwa) rysunku:	Schemat zbrojenia posadzki w garażu				
Imię i Nazwisko:		Funkcja:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Robert Mączka		Projektant	PDK/0042/PWOK/15	12.2019	
mgr inż. Irena Gorczyca		Sprawdził	32/TBG/91	12.2019	

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna					
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP				RB400	
							Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø6	Ø8
[-]	[mm]	[-]	[m]		[szt]					[m]		
Belka Bz-1												
1	16	B500SP	10,85	4	2	8			86,80			
2	16	B500SP	2,52	4	2	8			20,16			
3	16	B500SP	10,85	4	2	8			86,80			
4	6	RB400	0,82	148	2	296					242,72	
Belka Bz-2												
1	16	B500SP	8,97	2	2	4			35,88			
2	16	B500SP	11,75	4	2	8			94,00			
3	16	B500SP	2,69	2	2	4			10,76			
4	16	B500SP	11,75	4	2	8			94,00			
5	6	RB400	0,82	160	2	320					262,40	
Belka Bz-3												
1	20	B500SP	6,41	5	1	5				32,05		
2	16	B500SP	2,92	4	1	4			11,68			
3	16	B500SP	12,00	5	1	5			60,00			
4	20	B500SP	6,41	5	1	5				32,05		
5	8	RB400	1,75	128	1	128						224,00
6	16	B500SP	3,13	10	1	10			31,30			
Stup Sz-1												
1	16	B500SP	6,60	4	1	4			26,40			
2	16	B500SP	1,60	8	1	8			12,80			
3	6	RB400	1,61	29	1	29					46,69	
4	16	B500SP	5,82	4	1	4			23,28			
Stup Sz-2												
1	16	B500SP	6,06	8	1	8			48,48			
2	16	B500SP	1,42	8	1	8			11,36			
3	8	RB400	1,39	29	1	29						40,31
Stup Sz-3												
1	16	B500SP	6,06	8	1	8			48,48			
2	16	B500SP	1,42	8	1	8			11,36			
3	8	RB400	1,17	29	1	29						33,93
Stup Sz-4												
1	12	B500SP	4,31	4	2	8		34,48				
2	12	B500SP	1,42	4	2	8		11,36				
3	6	RB400	0,97	22	2	44					42,68	
Stup Sz-5												
1	16	B500SP	3,35	4	1	4			13,40			
3	6	RB400	1,15	23	1	23					26,45	
Stup Sz.6												
1	12	B500SP	6,20	8	2	16		99,20				
2	12	B500SP	1,57	8	2	16		25,12				
3	8	B500SP	0,90	30	2	60	54,00					
Stup Sz.7												
1	12	B500SP	4,34	8	2	16		69,44				
2	12	B500SP	1,57	8	2	16		25,12				
3	8	B500SP	0,90	23	2	46	41,40					
Stup Sz.8												
1	12	B500SP	8,15	8	2	16		130,40				
2	12	B500SP	1,57	8	2	16		25,12				
3	8	B500SP	0,90	38	2	76	68,40					
Stup Sz.9												
1	12	B500SP	6,33	8	2	16		101,28				
2	12	B500SP	1,57	8	2	16		25,12				
3	8	B500SP	0,90	31	2	62	55,80					
Wymian Wb-1												
1	12	B500SP	4,21	2	3	6		25,26				
2	12	B500SP	4,21	2	3	6		25,26				
3	6	RB400	0,79	19	3	57					45,03	
Razem długość prętów							mb	219,60	597,16	726,94	64,10	665,97
Masa jednostkowa							kg/mb	0,395	0,888	1,578	2,466	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							kg	86,7	530,3	1147,1	158,1	147,8
Masa łącznie							kg	2187,8				

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna				
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP				RB400
							Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø6
-	mm	-	m		szt				m		
Belka Bż-4											
1	12	B500SP	2,90	3	2	6			17,40		
2	12	B500SP	2,90	2	2	4			11,60		
3	6	RB400	0,94	13	2	26					24,44
Belka Bż-5											
1	12	B500SP	3,65	3	1	3			10,95		
2	12	B500SP	3,65	2	1	2			7,30		
3	6	RB400	0,94	17	1	17					15,98
Dodatkowe zbrojenie stropu											
1	16	B500SP	1,63	80	1	80				130,40	
2	16	B500SP	4,06	40	1	40				162,40	
NDP1											
1	12	B500SP	2,40	4	6	24			57,60		
2	6	RB400	0,93	10	6	60					55,80
NDP2											
1	16	B500SP	5,00	6	2	12				60,00	
2	6	RB400	1,53	21	2	42					64,26
NDP3											
1	12	B500SP	2,00	4	6	24			48,00		
2	6	RB400	0,93	9	6	54					50,22
NDP4											
1	12	B500SP	4,50	4	2	8			36,00		
2	6	RB400	0,93	19	2	38					35,34
NDP5											
1	12	B500SP	1,60	4	4	16			25,60		
2	6	RB400	0,93	7	4	28					26,04
Posadzka betonowa garażu											
1	8	B500SP	11,94	70	1	70		835,80			
2	8	B500SP	10,34	80	1	80		827,20			
3	8	B500SP	10,34	80	1	80		827,20			
4	8	B500SP	11,94	70	1	70		835,80			
Strop Ż1											
1	12	B500SP	2,89	17	1	17			49,13		
2	12	B500SP	3,39	13	1	13			44,07		
Wieniec W1											
1	12	B500SP	50,38	4	1	4			201,52		
2	6	RB400	0,98	184	1	184					180,32
Wieniec W1_prim											
1	12	B500SP	46,20	6	1	6			277,20		
2	6	B500SP	0,98	211	1	211	206,78				
Wieniec W2											
1	12	B500SP	71,72	4	1	4			286,88		
2	6	RB400	0,98	261	1	261					255,78
Wieniec W3											
1	12	B500SP	15,40	4	3	12			184,80		
2	6	RB400	0,99	57	3	171					169,29
Wieniec Wz.0											
1	12	B500SP	108,57	6	1	6			651,42		
2	6	B500SP	0,98	494	1	494	484,12				
Żebro Ż1											
1	16	B500SP	12,00	2	8	16				192,00	
2	6	RB400	0,29	40	8	320					92,80
3	16	B500SP	0,99	4	8	32				31,68	
Razem długość prętów						mb	690,90	3326,00	1909,47	576,48	970,27
Masa jednostkowa						kg/mb	0,222	0,395	0,888	1,578	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						kg	153,4	1313,8	1695,6	909,7	215,4
Masa łącznie						kg			4287,9		

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna				
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP				St3SX-b
[–]	[mm]	[–]	[m]		[szt]		Ø10	10	Ø12	Ø16	Ø6
									[m]		
Belka Bf-1											
1	16	B500SP	75,90	8	1	8				607,20	
2	6	St3SX-b	1,38	277	1	277					382,26
Płyta PF1											
1	12	B500SP	3,42	74	1	74			253,08		
2	12	B500SP	4,42	27	1	27			119,34		
3	12	B500SP	11,92	41	1	41			488,72		
4	12	B500SP	4,79	41	1	41			196,39		
5	12	B500SP	7,72	41	1	41			316,52		
6	12	B500SP	11,55	41	1	41			473,55		
7	12	B500SP	11,92	41	1	41			488,72		
8	16	B500SP	2,42	17	1	17				41,14	
9	16	B500SP	2,42	17	1	17				41,14	
10	12	B500SP	3,82	18	1	18			68,76		
11	12	B500SP	4,76	41	1	41			195,16		
12	12	B500SP	11,92	41	1	41			488,72		
13	12	B500SP	7,72	41	1	41			316,52		
14	12	B500SP	11,54	41	1	41			473,14		
15	12	B500SP	11,92	41	1	41			488,72		
16	12	B500SP	9,99	74	1	74			739,26		
17	16	B500SP	2,42	17	1	17				41,14	
18	16	B500SP	2,42	17	1	17				41,14	
19	12	B500SP	4,42	27	1	27			119,34		
20	12	B500SP	3,82	18	1	18			68,76		
21	16	B500SP	1,90	4	1	4				7,60	
22	16	B500SP	1,90	4	1	4				7,60	
23	10	B500SP	2,16	1380	1	1380	2980,80	2980,80			
24	10	B500SP	0,71	650	1	650	461,50	461,50			
25	12	B500SP	3,42	74	1	74			253,08		
26	12	B500SP	9,99	74	1	74			739,26		
27	12	B500SP	9,99	74	1	74			739,26		
28	12	B500SP	3,42	74	1	74			253,08		
29	12	B500SP	9,99	74	1	74			739,26		
30	12	B500SP	3,42	74	1	74			253,08		
31	10	B500SP	0,65	460	1	460	299,00	299,00			
Wieniec Wf-1											
1	16	B500SP	33,33	8	1	8				266,64	
2	6	St3SX-b	1,00	122	1	122					122,00
Razem długość prętów						[mb]	3741,30	3741,30	8271,72	1053,60	504,26
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,617	0,888	1,578	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	2308,4	2308,4	7345,3	1662,6	111,9
Masa łącznie						[kg]			13736,6		

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Dł. łączna B500SP Ø12 [m]
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			
Złb-1							
1	12	B500SP	2,18	8	1	8	17,44
2	12	B500SP	3,46	8	1	8	27,68
3	12	B500SP	1,58	8	1	8	12,64
4	12	B500SP	1,91	8	1	8	15,28
5	12	B500SP	2,86	8	1	8	22,88
6	12	B500SP	1,91	8	1	8	15,28
7	12	B500SP	1,91	8	1	8	15,28
8	12	B500SP	2,18	8	1	8	17,44
9	12	B500SP	3,46	8	1	8	27,68
10	12	B500SP	2,86	8	1	8	22,88
11	12	B500SP	1,58	8	1	8	12,64
12	12	B500SP	2,44	10	1	10	24,40
13	12	B500SP	2,29	10	1	10	22,90
14	12	B500SP	3,01	12	1	12	36,12
15	12	B500SP	3,01	12	1	12	36,12
16	12	B500SP	2,44	10	1	10	24,40
17	12	B500SP	2,29	10	1	10	22,90
18	12	B500SP	2,99	18	1	18	53,82
19	12	B500SP	2,44	13	1	13	31,72
20	12	B500SP	2,29	13	1	13	29,77
21	12	B500SP	2,41	15	1	15	36,15
22	12	B500SP	2,41	15	1	15	36,15
23	12	B500SP	2,39	22	1	22	52,58
24	12	B500SP	2,44	13	1	13	31,72
25	12	B500SP	2,29	13	1	13	29,77
26	12	B500SP	1,91	8	1	8	15,28
27	12	B500SP	0,90	8	1	8	7,20
28	12	B500SP	2,22	12	1	12	26,64
Razem długość prętów						[mb]	724,76
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	643,6
Masa łącznie						[kg]	643,6

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

ZESTAWIENIE DREWNA NA DACH						
Material	Grubość [m]	Wysokość [m]	Długość [m]	Ilość [szt]	Dł. całk. [m]	Obj. całk. [m ³]
Krokiew	0,10	0,18	8,05	53	426,65	7,68
Krokiew	0,10	0,18	7,20	4	28,80	0,52
Krokiew	0,08	0,18	3,00	10	30,00	0,43
Słup	0,16	0,16	2,20	12	26,40	0,68
Murlata	0,14	0,14	11,70	2	23,40	0,46
Murlata	0,14	0,14	12,50	2	25,00	0,49
Platew	0,12	0,24	11,70	2	23,40	0,67
Platew	0,12	0,24	12,50	2	25,00	0,72
Miecz	0,12	0,12	1,20	24	28,80	0,41
Jętki	0,06	0,16	5,00	50	250,00	2,40

14,46