



Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski

Łopatowski
Doradztwo Budowlane

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9
www.doradztwo-budowlane.eu
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 726-001-844
biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

EGZ 1

ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 – Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
OBIEKT	Świetlica wiejska, kategoria obiektu: IX Punkt Podstawowej Opieki Medycznej, kategoria obiektu: XI Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma
LOKALIZACJA	Działki geodezyjne nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 Obręb: Kolonia Ostrowicka
INWESTOR	Gmina Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. nr PO/KK/339/2010 PO-1095	mgr inż. arch. Anna Milżyńska upr. nr 6070/Gd/94 PO-0322
KONSTRUKCJA	mgr inż. Roman Gużyński upr. nr WBPP-NB-7210/180/81 izba nr KUP/BO/0699/01	mgr inż. Stanisław Konracki upr. nr 1167Gd/73 POM/BO/2194/0
SANITARNA	mgr inż. Stanisław Konracki upr. nr 1167Gd/73 POM/BO/2194/0	mgr inż. Sławomir Partyka upr. nr POM/0112/POOS/05 POM/IS/0019/06
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Józef Czajkowski upr. nr KUP/IE/0306/01 UANIV/8346/128/TO86	mgr inż. Wojciech Melkowski upr. nr KUP/IE/1576/01 UAN-N-V/105/TO/85

DATA	22 wrzesień 2016
-------------	-------------------------

Spis zawartości zamiennego projektu budowlanego

1) <u>Strona tytułowa</u>	1
2) <u>Spis zawartości</u>	2
3) <u>Pełnomocnictwo</u>	5
4) <u>Oświadczenie o zgodności sporządzenia projektu zamiennego z przepisami</u>	6
5) <u>Decyzja o udzieleniu pozwolenia na budowę</u>	7
6) <u>Opinia GDDKiA dot. projektu zagospodarowania działek</u>	9a
7) <u>Zamienny projekt zagospodarowania działek:</u>	9
- Rys nr 1 – Projekt zagospodarowania działek (wg istniejącego pozwolenia) __	10
- Rys nr 2 – Zamienny projekt zagospodarowania działek _____	11
- Opis techniczny zamiennego projektu zagospodarowania działki _____	12
1. Podstawa opracowania _____	12
2. Cel opracowania _____	12
3. Opis stanu istniejącego _____	13
4. Dane dotyczące projektowanej inwestycji – projekt zamienny _____	13
5. Ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego _____	14
6. Infrastruktura techniczna _____	16
7. Infrastruktura komunikacyjna _____	16
8. Zieleń _____	16
9. Wpływ na środowisko _____	17
10. Wyłączenie gruntu z działalności rolniczej _____	17
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu _____	17
12. Rozliczenie powierzchniowe działek _____	18
13. Ochrona zabytków _____	18
14. Charakterystyka ekologiczna _____	19
8) <u>Zamienny projekt architektoniczno-konstrukcyjny:</u>	20
- Opis techniczny zamiennego projektu architektoniczno-konstrukcyjnego _____	21
1. Podstawa opracowania _____	21
2. Cel i zakres projektu _____	21
3. Przedmiot inwestycji _____	21
4. Dane techniczne _____	22
5. Przeznaczenie i program użytkowy _____	22
6. Forma architektoniczna _____	23
7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych _____	23
8. Dane projektowanych robót _____	23
8.1. Prace murowe i żelbetowe _____	24
8.2. Kominy _____	24
8.3. Dach _____	25
8.4. Termomodernizacja elewacji _____	26
8.5. Posadzki i podłogi _____	26

8.6.	Stolarka okienna i drzwiowa _____	27
8.7.	Tynki i okładziny _____	28
8.8.	Malowanie _____	30
8.9.	Sufity _____	31
8.10.	Izolacje _____	31
8.11.	Wyposażenie _____	33
8.12.	Instalacje wewnętrzne _____	33
8.13.	Prace zewnętrzne _____	34
9.	Kolorystyka elewacji _____	36
10.	Warunki ochrony przeciwpożarowej _____	37
11.	Charakterystyka energetyczna _____	39
12.	Uwagi końcowe _____	39
-	Rysunki techniczne projektu:	
•	Rys. nr 3 – Rzut poziomy przyziemia (wg istniejącego pozwolenia) _____	41
•	Rys. nr 4 – Przekrój pionowy A-A (wg istniejącego pozwolenia) _____	42
•	Rys. nr 5 – Przekrój pionowy B-B (wg istniejącego pozwolenia) _____	43
•	Rys. nr 6 – Widok elewacji (wg istniejącego pozwolenia) _____	44
•	Rys. nr 7 – Widok elewacji (wg istniejącego pozwolenia) _____	45
•	Rys. nr 8 – Zestawienie stolarki (wg istniejącego pozwolenia) _____	46
•	Rys. nr 9 – Prace murowe i żelbetowe (wg istniejącego pozwolenia) _____	47
•	Rys. nr 10 – Konstrukcja dachu (wg istniejącego pozwolenia) _____	48
•	Rys. nr 11 – Rzut poziomy dachu (wg istniejącego pozwolenia) _____	49
•	Rys. nr 12 – Rzut poziomy przyziemia (projekt zamienny) _____	50
•	Rys. nr 13 – Przekrój pionowy A-A (projekt zamienny) _____	51
•	Rys. nr 14 – Przekrój pionowy B-B (projekt zamienny) _____	52
•	Rys. nr 15 – Widok elewacji (projekt zamienny) _____	53
•	Rys. nr 16 – Widok elewacji (projekt zamienny) _____	54
•	Rys. nr 17 – Zestawienie stolarki (projekt zamienny) _____	55
•	Rys. nr 18 – Prace murowe i żelbetowe (projekt zamienny) _____	56
•	Rys. nr 19 – Konstrukcja dachu (projekt zamienny) _____	57
•	Szczegół więzara G1 _____	58
•	Szczegół więzara G4 _____	59
•	Szczegół więzara G5 _____	60
•	Szczegół więzara G6 _____	61
•	Szczegół więzara G7 _____	62
•	Szczegół więzara G9 _____	63
•	Rys. nr 20 – Rzut poziomy dachu (projekt zamienny) _____	64
9)	<u>Zamienny projekt branży sanitarnej</u> _____	65
-	Opis techniczny projektu zamiennego _____	66
1.	Podstawa opracowania _____	66
2.	Instalacja wodociągowa _____	66
3.	Instalacja kanalizacyjna _____	70
4.	Instalacja C.O. _____	71

5. Analiza systemów alternatywnych _____	71
- Opis kotła, schematy instalacyjne _____	74
- Rysunki techniczne projektu:	
• Rzut przyziemia – instalacja wodociągowa (wg istniejącego pozwolenia) _	78
• Rozwinięcie instalacji wodociągowej (wg istniejącego pozwolenia) _____	79
• Rzut przyziemia – instalacja kanalizacyjna (wg istniejącego pozwolenia) _	80
• Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej (wg istniejącego pozwolenia) _____	81
• Rzut przyziemia – instalacja C.O. (wg istniejącego pozwolenia) _____	82
• Rozwinięcie instalacji C.O. (wg istniejącego pozwolenia) _____	83
• Rys. nr 21 – Rzut przyziemia – instalacja wodociągowa (projekt zamienny)	84
• Rys. nr 22 – Rozwinięcie instalacji wodociągowej (projekt zamienny) _____	85
• Rys. nr 23 – Rzut przyziemia – instalacja kanalizacyjna (projekt zamienny)	86
• Rys. nr 24 – Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej (projekt zamienny) _____	87
• Rys. nr 25 – Rzut poziomy przyziemia – instalacja C.O. (projekt zamienny)	88
• Rys. nr 26 – Rozwinięcie instalacji C.O. (projekt zamienny) _____	89
• Rys. nr 27 – Rozwinięcie instalacji C.O. (projekt zamienny) _____	90
• Rys. nr 28 – Rozwinięcie instalacji C.O. (projekt zamienny) _____	91
10) Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia _____	92
11) Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do izb Inżynierów _____	96
12) Zamienny projekt branży elektrycznej _____	102
13) Projekt wentylacji mechanicznej _____	117



Gniew, dnia 07.09.2016r.

PEŁNOMOCNICTWO

Niniejszym

Gmina Gniew z siedzibą Gniewie przy Pl. Grunwaldzkim 1, reprezentowana przez Burmistrza – Marię Taraszkiewicz - Gurzyńską
zwanego dalej **Mocodawcą**

- udziela pełnomocnictwa Panu Grzegorzowi Łopatowskiemu, reprezentującemu firmę Nadzory i Doradztwo Budowlane, z siedzibą w Gniewie przy ul. Wiślanej 1a/9 83-140 Gniew.

zwanego dalej **Pełnomocnikiem**.

Pełnomocnictwo niniejsze dotyczy prowadzenia spraw przed organami właściwymi dla postępowania dotyczącego uzyskania uzgodnień projektu budowlano-wykonawczego dla przedsięwzięcia:

**„Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015r.
– Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku świetlicy na ośrodek zdrowia na działkach geodezyjnych nr 99;106/3; 106/4; 106/5.**

Pełnomocnictwo niniejsze obejmuje upoważnienie do występowania w imieniu Mocodawcy do odpowiednich instytucji, organów, właścicieli działek, celem uzyskania niezbędnych uzgodnień, zgód, pozwoleń, warunków technicznych, warunków realizacyjnych.

ZA PEŁNOMOCNIKA

Nadzory i Doradztwo Budowlane
Grzegorz Łopatowski
ul. Wiślanej 1a/9, 83-140 Gniew
tel. 601-947-004, 126-061-844
NIP 593-161-33-51 REGON 191148088
Burmistrz Miasta i Gminy Gniew
ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

PEŁNOMOCNIK
Nadzory i Doradztwo Budowlane
Grzegorz Łopatowski
ul. Wiślanej 1a/9, 83-140 Gniew

ZA MOCODAWCĘ

Burmistrz
Maria Taraszkiewicz-Gurzyńska

Gniew, dnia 22.09.2016 roku

Inwestor: **Gmina Gniew**

Plac Grunwaldzki 1

83-140 Gniew

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z Art. 20 Ust. 4 Prawa Budowlanego – Ustawa z dnia 1994-07-07 (Dz. U. z 2013 poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam o sporządzeniu zamiennego projektu budowlanego pod nazwą:

Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 –
Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania
części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3,
106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
mgr inż. arch. Artur Grochocki

.....
mgr inż. arch. Anna Milżyńska

.....
mgr inż. Roman Gużyński

.....
mgr inż. Stanisław Konracki

.....
mgr inż. Sławomir Partyka

.....
mgr inż. Józef Czajkowski

.....
mgr inż. Wojciech Melkowski

Tczew, dnia 11 sierpnia 2015 r.

WB.6740.1.173.2014.2015

DECYZJA NR 1.173.2014

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36, art. 80 ust. 1 pkt 1, art. 81 ust. 1 pkt 2 i art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200, z 2015r. poz. 200, 443, 528, 774) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z 2014 r. poz. 183, 1195, z 2015r. poz. 211)

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę spółki Gminy Gniew z dnia 28 listopada 2014 roku

zatwierdzam projekt budowlany:

„Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew”

projektanci:

architektura:

mgr inż. arch. Artur Grochocki – upr. nr PO/KK/339/2010 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, zarejestrowany w Pomorskiej Okręgowej Izbie Architektów RP – nr ewid. PO-1095;

konstrukcja:

mgr inż. Henryk Baniecki – upr. nr 46/Gd/75 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej, zarejestrowany w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa – nr ewid. POM/BO/0117/01;

branża sanitarna:

mgr inż. Stanisław Konracki – upr. nr 11/Gd/73 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej, zarejestrowany w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa – nr ewid. POM/BO/2194/01;

branża elektryczna:

mgr inż. Józef Czajkowski – upr. nr UAN-IV/8346/128/TO/86 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych, zarejestrowany w Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa – nr ewid. KUP/IE/0306/01;

sprawdzający:

architektura:

mgr inż. arch. Tadeusz Krepski – upr. nr BP-RN-V/22/TO/84 w specjalności architektonicznej, zarejestrowany w Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izbie Architektów pod nr ewid. KP-0016;

konstrukcje:

mgr inż. Stanisław Konracki – upr. nr 11/Gd/73 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej, zarejestrowany w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa – nr ewid. POM/BO/2194/01;

branża sanitarna:

mgr inż. Sławomir Partyka - upr. nr POM/0112/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, zarejestrowany w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa pod nr ewid. POM/IS/0019/06;

branża elektryczna:

mgr inż. Wojciech Melkowski – upr. nr UAN-N-V/105/TO/85 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych, zarejestrowany w Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa – nr ewid. KUP/IE/1576/01;

i udzielam pozwolenia na budowę

/rozbiórkę/wykonanie robót budowlanych¹⁾

w związku z przebudową i modernizacją budynku świetlicy wiejskiej, na terenie dz. nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gm. Gniew

Gminie Gniew

Plac Grunwaldzki 1, 83 – 140 Gniew

kategoria obiektu: nie dotyczy

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo budowlane:

DZ/DZ

Starostwo Powiatowe w Tczewie

Wydział Budownictwa

ul. Piaskowa 2, 83-110 Tczew

godziny przyjmowania klientów: pon. 7.30-12.00, wt. 7.30-15.30, śr. 7.30-12.00, czw. 7.30-17.00, pt. 7.30-14.00

tel.: (58) 77 34 888, fax: (58) 77 34 894

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - należy przestrzegać warunków podanych w dotychczasowych uzgodnieniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia;
 - **po przeprowadzonych robotach teren inwestycji należy uporządkować;**
 - po zakończeniu robót budowlanych obowiązkowo należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą;
 - zgodnie z art. 15 ust. 1 Prawa geodezyjnego i kartograficznego, znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; Inwestor zobowiązany jest do odtworzenia na własny koszt zniszczonego lub uszkodzonego w czasie wykonywania prac znaku geodezyjnego; Zgodnie z art. 48 ww. ustawy, kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlega karze grzywny;
2. ~~Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:~~²⁾
3. ~~Terminy rozbiórki:~~²⁾
 - 1) ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania;~~²⁾
 - 2) ~~tymczasowych obiektów budowlanych.~~²⁾
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
 - 1) *roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia – kierownik budowy;*
5. Inwestor jest zobowiązany:
 - 1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania;²⁾
 - 2) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie;~~²⁾
 - 3) o rozpoczęciu robót budowlanych powiadomić Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Tczewie.
6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy ~~lub rozbiórki~~ oraz umieścić na budowie ~~lub rozbiórce~~ w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.²⁾

Obszar oddziaływania obiektu (~~ów~~), o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: dz. nr 99, 106/3, 106/4, 106/5, 169/3, 321/6 obręb Kolonia Ostrowicka, gm. Gniew.

UZASADNIENIE

Dnia 28 listopada 2014 roku Inwestor wystąpił do Starosty Tczewskiego z wnioskiem o udzielenie pozwolenia na budowę w związku z przebudową i modernizacją budynku świetlicy wiejskiej, na terenie dz. nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gm. Gniew.

Pismem nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 16 grudnia 2014 roku zawiadomiono strony o prowadzonym postępowaniu administracyjnym w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości zapoznania się z przedłożoną z wnioskiem dokumentacją, składania wniosków i zastrzeżeń dla planowanej inwestycji. W odpowiedzi na niniejsze pismo żadna ze stron nie wniosła uwag bądź zastrzeżeń do sprawy.

W dniu 27 stycznia 2015 roku pełnomocnik Inwestora wystąpił do tut. organu z prośbą o zawieszenie prowadzonego postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie.

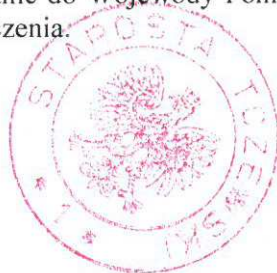
W myśl art. 98 § 1 tut. organ przychylił się do wniosku Inwestora i postanowieniem WB.6740.1.173.2014 z dnia 27 stycznia 2015 roku zawiesił wszczęte postępowanie administracyjne pouczając Inwestora o treści art. 98 § 2 kpa „Jeżeli w okresie trzech lat od daty zawieszenia postępowania żadna ze stron nie zwróci się o podjęcie postępowania, żądanie wszczęcia postępowania uważa się za wycofane”.

Pismem z dnia 8 sierpnia 2015 roku pełnomocnik Inwestora w sprawie wniósł o podjęcie postępowania. Tym samym pismem złożył wyjaśnienia dotyczące uzupełnienia dokumentacji. Po uwzględnieniu powyższego tut. organ przychylił się do wniosku Inwestora i postanowieniem WB.6740.1.173.2014 z dnia 10 sierpnia 2015 podjął postępowanie.

Zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy Prawo budowlane tut. organ sprawdził zgodność inwestycji z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, kompletność projektu budowlanego wraz z posiadaniem informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b, a także zaświadczeń zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane.

Inwestor złożył wniosek o udzielenie pozwolenia na budowę, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz cztery kompletne w przedmiotowym zakresie projekty budowlane. Biorąc pod uwagę powyższe, należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Pomorskiego za pośrednictwem Starosty Tczewskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



STAROSTA
Tadeusz Wójcikowski

Załącznik do niniejszej decyzji:

(2 egz. dla inwestora; 1 egz. dla nadzoru budowlanego; 1 egz. dla organu wydającego niniejszą decyzję)

1. „Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew”

Otrzymują:

1. Gmina Gniew, Plac Grunwaldzki 1, 83 – 140 Gniew
Pan Grzegorz Łopatowski – Nadzory i Doradztwo Budowlane, ul. Wiślana 1a/9, 83 – 140 Gniew
2. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Starogard, ul. Gdańska 12, 83 – 200 Starogard Gdański
3. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Subisława 5, 80 – 354 Gdańsk
4. WB aa

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Tczewie

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. ~~Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.~~²⁾
5. Zgodnie z art. 37 ust. 1 Prawa budowlanego decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.

- 1) Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić.
- 2) Niepotrzebne skreślić.

Karol Markowski
p.o. Dyrektor Oddziału

Gdańsk, dnia 24.11.2016r.

GDDKiA-O/Gd-Z-3.4350.175.2016.RH
Polecony

Nadzory i Doradztwo Budowlane
Grzegorz Łopatowski
ul. Wiślana 1a/9
83-140 Gniew

dotyczy: wniosku z dnia 21.11.2016 r. (data wpływu wniosku do GDDKiA O/Gd. 23.11.2016r.) w sprawie uzgodnienia zamiennego projektu zagospodarowania terenu działek nr 99, 106/3, 106/4i 106/5 obręb Kolonia Ostrowicka, gm. Gniew dla inwestycji polegającej na przebudowie i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku informuje, że zgodnie z art. 35 ust. 3 i art.43 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.) **opiniuje pozytywnie** zamienny projekt zagospodarowania terenu działek nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w m. Kolonia Ostrowicka, w części dotyczącej:

1. odległości zabudowy od krawędzi jezdni drogi krajowej nr 91;
2. dojazdu za pośrednictwem istniejącego zjazdu z drogi krajowej nr 91 w km 85+184 strona prawa.

W przypadku lokalizacji przyłączy w pasie drogowym, projekty branżowe należy uzgodnić w GDDKiA Oddział w Gdańsku.

Przedmiotowa opinia stanowi jednocześnie oświadczenie zarządcy drogi krajowej nr 91 o dostępie do drogi publicznej.

Jednocześnie GDDKiA Oddział w Gdańsku jako zarządca drogi krajowej nr 91 informuje, że nie będzie ponosił kosztów projektowania, budowy i eksploatacji urządzeń zabezpieczających przed uciążliwością spowodowaną sąsiedztwem drogi krajowej.

Integralną część opinii stanowi opieczętowany pieczęcią GDDKiA Oddział w Gdańsku zamienny projekt zagospodarowania terenu działek nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 obręb Kolonia Ostrowicka, gm. Gniew.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Rejon GDDKiA w Tczewie
3. a/a

Sprawę prowadzi: Romana Hordyńska
tel. 058 51 12 425
e-mail: rhordynska@gddkia.gov.pl

Z upoważnienia
Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad
p.o. DYREKTOR ODDZIAŁU W GDAŃSKU

K. Markowski
mgr inż. Karol Markowski

ZAMIENNY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1 : 500

Województwo pomorskie

Gmina Gniew-221402_5

Obwód Kolonia Ostrowicka-0015

Działka nr 106/3,106/4,106/5

KERG 6640.888.2014

Układ współrzędnych "1965-3"

Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"

Nr ark. mapy 335.322.2012,2014

Mapę opracowano wg stanu na dzień 21.07.2014r. na podstawie pomiaru uzupełniającego oraz wektoryzacji rastra mapy syt-wys w skali 1:500.

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań określonych w obowiązujących standardach technicznych.

Mapa w zakresie opracowania została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Wykonawca

ROZLICZENIE POWIERZCHNIOWE DZIAŁEK
powierzchnia działki nr 106/3 - 197,0 [m²]
powierzchnia działki nr 106/4 - 402,0 [m²]
powierzchnia działki nr 106/5 - 401,0 [m²]
razem powierzchnia działek - 1.000,0 [m²] - 100%
powierzchnia zabudowy budynku - 410,59 [m²] - 41,06%
powierzchnia ganków - 39,00 [m²] - 3,90%
powierzchnia schodów zewnętrznych - 1,40 [m²] - 0,12%
powierzchnia utwardzona - chodniki - 200,00 [m²] - 20,00%
powierzchnia utwardzona - parkingi - 170,00 [m²] - 17,00%
droga gminna - nawierzchnia asfaltowa - 50,00 [m²] - 5,00%
powierzchnia biologicznie czynna - 129,21 [m²] - 12,92%

LEGENDA:

ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE

budynek świetlicy wiejskiej będący przedmiotem opracowania:

część zmieniana - Punkt Podstawowej Opieki Medycznej

część nie zmieniana - Świetlica Wiejska

istniejący zjazd z drogi krajowej nr 91

istniejąca droga gminna - nawierzchnia asfaltowa

istniejący plac na którym wydzieli się miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych

istniejące dwa hydranty

istniejące przyłącze wodociągowe

istniejący zbiornik na nieczystości (szambo)

istniejące przyłącze energetyczne

istniejący słup energetyczny przeznaczony do rozbiórki

istniejące słupy do suszenia węży strażackich przeznaczone do rozbiórki

istniejący słup ogłoszeniowy przeznaczony do rozbiórki

wskazanie istniejącego zjazdu z drogi krajowej nr 91

wskazanie wejścia do budynku

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

projektowane zadaszone wejście do budynku

projektowane utwardzenie z kostki betonowej grubości 8 [cm]

projektowane utwardzenie z kostki betonowej grubości 6 [cm]

projektowane miejsca parkingowe, nawierzchnia nieutwardzona

ilość miejsc parkingowych - 7 [szt.]

projektowane schody zewnętrzne - szer. stopnia 35cm, wys. 15cm

projektowane ogrodzenie panelowe: L=91,30 [m]

projektowany mur oporowy żelbetowy: L=61,55 [m]

projektowany odcinek przyłącza wodociągowego: L=9,80 [m]

projektowany przykanalik kanalizacyjny: L=2,50 [m]

projektowana studzienka rewizyjna WAVIN Ø400 [mm]

projektowane odprowadzenie wód opadowych: L=47,60 [m]

utwardzony plac gospodarczy z zamykanymi kontenerami śmieciowymi

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

drewniane ławki parkowe - 5 [szt.]

donice ogrodowe 50x50 [cm] - 10 [szt.]

betonowy kosz na śmieci - 3 [szt.]

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W GDAŃSKU
80-354 Gdańsk, ul. Subisława 5
tel. (0-58) 5112 400, fax 5112 405
NIP 581-456-536

łącznik graficzny do postanowienia/decyzji/opinii

O.Gd-Z-3 4350.145.2016.RH

z dnia 24.11.2016

łącznik nr 1

nie wyłącznie z treścią postanowienia/decyzji/opinii

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
Tytuł rysunku	Zamienny projekt zagosp. działek nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochowski upr. PO-1095
Konstrukcja	mgr inż. Roman Gużyński - WBPP-NB-7210/180/81
Architektura	mgr inż. arch. Anna Miłczyńska upr. PO-0322
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Opracowała	mgr inż. Maria Krause
Nr rys	2
Skala	1:500
Data	22 września 2016

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski



Łopatowski
Doradztwo Budowlane

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9
www.doradztwo-budowlane.eu
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 726-001-844
biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

ZAMIENNY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

NAZWA ZADANIA	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 – Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
OBIEKT	Świetlica wiejska, kategoria obiektu: IX Punkt Podstawowej Opieki Medycznej, kategoria obiektu: XI Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma
LOKALIZACJA	Działki geodezyjne nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 Obręb: Kolonia Ostrowicka
INWESTOR	Gmina Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. nr PO/KK/339/2010 PO-1095	mgr inż. arch. Anna Milżyńska upr. nr 6070/Gd/94 PO-0322
KONSTRUKCJA	mgr inż. Roman Gużyński upr. nr WBPP-NB-7210/180/81 izba nr KUP/BO/0699/01	mgr inż. Stanisław Konracki upr. nr 1167Gd/73 POM/BO/2194/0
OPRACOWAŁA	mgr inż. Maria Krause	

DATA	22 wrzesień 2016
-------------	-------------------------

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK nr 99, 106/3, 106/4, 106/5
w miejscowości Kolonia Ostrowicka

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1 : 500

Województwo pomorskie

Gmina Gniew-221402_5

Obwód Kolonia Ostrowicka-0015

Działka nr 106/3,106/4,106/5

KERG 6640.888.2014

Układ współrzędnych "1965-3"

Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"

Nr ark. mapy 335.322.2012,2014

Mapę opracowano wg stanu na dzień 21.07.2014r. na podstawie pomiaru uzupełniającego oraz wektoryzacji rastra mapy syt-wys w skali 1:500.

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań określonych w obowiązujących standardach technicznych.

Mapa w zakresie opracowania została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Wykonawca

LEGENDA:

ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE

- budynek świetlicy wiejskiej będący przedmiotem opracowania
- istniejący plac utwardzony
- istniejący zjazd z drogi krajowej nr 91
- istniejący śmietnik
- istniejący hydrant - odległość 20,10 [m]
- istniejące przyłącze wodociągowe
- istniejący zbiornik na nieczystości (szambo)
- istniejące przyłącze energetyczne
- istniejący słup energetyczny

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

- projektowany plac przybudozowy utwardzony z kostki betonowej grubości 8 [cm]
- projektowane utwardzenie z kostki betonowej grubości 6 [cm]
- projektowane miejsca parkingowe, nawierzchnia nieutwardzona
- ilość miejsc parkingowych - 12 (w tym 2 dla osób niepełnosprawnych)
- projektowane schody zewnętrzne
- projektowane ogrodzenie panelowe: L=78,20 [m]
- projektowany mur oporowy żelbetonowy: L=51,55 [m]
- projektowany odcinek przyłącza wodociągowego: L=9,80 [m]
- projektowany przykanalik kanalizacyjny: L=2,50 [m]
- projektowana studzienka rewizyjna WAVIN Ø400 [mm]
- projektowane odprowadzenie wód opadowych: L=47,60 [m]

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- drewniane ławki parkowe - 5 [szt.]
- donice ogrodowe 50x50 [cm] - 10 [szt.]
- betonowy kosz na śmieci - 3 [szt.]

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(91)

Uzgodniono pod względem wymagań
higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / Z

Data 27.12.2014
Lp. 07/100/14

inż. Roman Preisling
Rzecznik ds. spraw sanitarnohigienicznych
uprawnienia Nr 159-PS/1000 w zakresie
budownictwa przemysłowego i ogólnego
bez zastrzeżeń
ul. Jana III Sobieskiego 20
83-200 Starogard Gdański
tel. 58 562 35 11

inż. Stanisław Stasiak 255/93
Rzecznik ds. spraw zabezpieczeń
przeciwpożarowych

inż. inżynieria z.c. (miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagi

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski ul. Wiślna 1a/9, 83-140 Gniew e-mail: grzegorz.lopato@wp.pl tel.: 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro Gniew: 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania działek nr: 99, 106/3, 106/4, 106/5
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4, 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO/KK/339/2010
Konstrukcja	mgr inż. Henryk Baniecki upr. 46Gd/75
Architektura	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski upr. BP-RN-V/22/TO/80
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Opracowała	mgr inż. Maria Krause
Skala	1:500
Data	27.12.2014

ZAMIENNY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK nr 99, 106/3, 106/4, 106/5
w miejscowości Kolonia Ostrowicka

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1 : 500

Województwo pomorskie
Gmina Gniew-221402_5
Obręb Kolonia Ostrowicka-0015
Działka nr 106/3,106/4,106/5
KERG 6640.888.2014

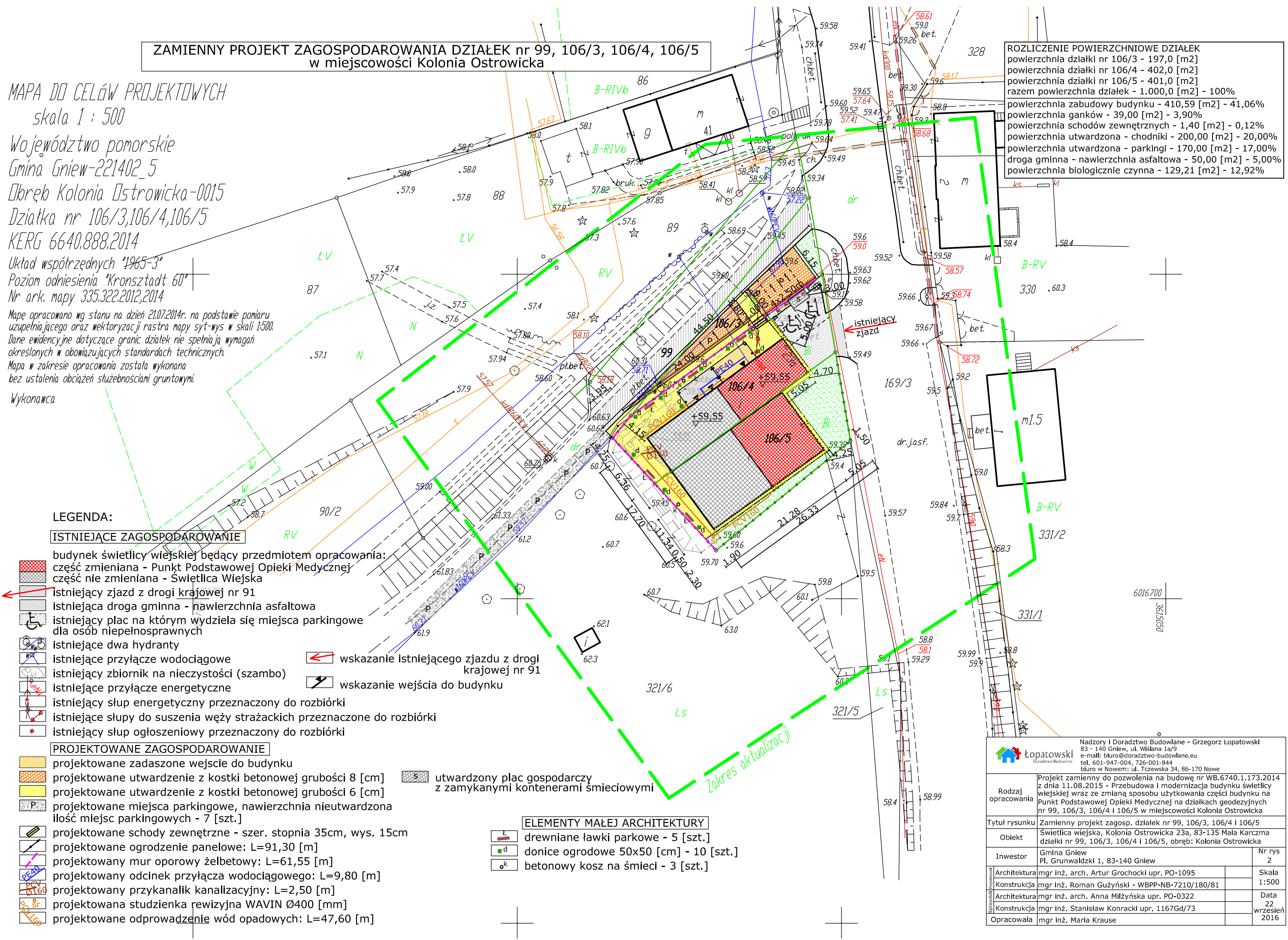
Układ współrzędnych "1965-3"
Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"
Nr ark. mapy 335.322.2012,2014
Mapę opracowano wg stanu na dzień 21.07.2014r. na podstawie pomiaru uzupełniającego oraz wektoryzacji rastra mapy syt-wys w skali 1:500.
Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań określonych w obowiązujących standardach technicznych.
Mapa w zakresie opracowania została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Wykonawca

ROZLICZENIE POWIERZCHNIOWE DZIAŁEK	
powierzchnia działki nr 106/3 - 197,0 [m2]	
powierzchnia działki nr 106/4 - 402,0 [m2]	
powierzchnia działki nr 106/5 - 401,0 [m2]	
razem powierzchnia działek - 1.000,0 [m2] - 100%	
powierzchnia zabudowy budynku - 410,59 [m2] - 41,06%	
powierzchnia ganków - 39,00 [m2] - 3,90%	
powierzchnia schodów zewnętrznych - 1,40 [m2] - 0,12%	
powierzchnia utwardzona - chodniki - 200,00 [m2] - 20,00%	
powierzchnia utwardzona - parkingi - 170,00 [m2] - 17,00%	
droga gminna - nawierzchnia asfaltowa - 50,00 [m2] - 5,00%	
powierzchnia biologicznie czynna - 129,21 [m2] - 12,92%	

- LEGENDA:
- ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE**
- budynek świetlicy wiejskiej będący przedmiotem opracowania:
 - część zmieniana - Punkt Podstawowej Opieki Medycznej
 - część nie zmieniana - Świetlica Wiejska
 - istniejący zjazd z drogi krajowej nr 91
 - istniejąca droga gminna - nawierzchnia asfaltowa
 - istniejący plac na którym wydzielą się miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych
 - istniejące dwa hydranty
 - istniejące przyłącze wodociągowe
 - istniejący zbiornik na nieczystości (szambo)
 - istniejące przyłącze energetyczne
 - istniejący słup energetyczny przeznaczony do rozbiórki
 - istniejące słupy do suszenia węży strażackich przeznaczone do rozbiórki
 - istniejący słup ogłoszeniowy przeznaczony do rozbiórki

- PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE**
- projektowane zadaszone wejście do budynku
 - projektowane utwardzenie z kostki betonowej grubości 8 [cm]
 - projektowane utwardzenie z kostki betonowej grubości 6 [cm]
 - projektowane miejsca parkingowe, nawierzchnia nieutwardzona
 - ilość miejsc parkingowych - 7 [szt.]
 - projektowane schody zewnętrzne - szer. stopnia 35cm, wys. 15cm
 - projektowane ogrodzenie panelowe: L=91,30 [m]
 - projektowany mur oporowy żelbetowy: L=61,55 [m]
 - projektowany odcinek przyłącza wodociągowego: L=9,80 [m]
 - projektowany przykanalik kanalizacyjny: L=2,50 [m]
 - projektowana studzienka rewizyjna WAVIN Ø400 [mm]
 - projektowane odprowadzenie wód opadowych: L=47,60 [m]

- ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**
- drewniane ławki parkowe - 5 [szt.]
 - donice ogrodowe 50x50 [cm] - 10 [szt.]
 - betonowy kosz na śmieci - 3 [szt.]



Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 e-mail: bluro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
Tytuł rysunku	Zamienny projekt zagosp. działek nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochowski upr. PO-1095
Konstrukcja	mgr inż. Roman Guzyński - WBPP-NB-7210/180/81
Architektura	mgr inż. arch. Anna Miłyńska upr. PO-0322
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Opracowała	mgr inż. Maria Krause
Nr rys	2
Skala	1:500
Data	22 września 2016

Opis techniczny

Do zamiennego projektu zagospodarowania działek nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5
położonych w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora, pomiary wykonane bezpośrednio w terenie,
- mapa do celów projektowych, wykonana przez „GEO-WIT” Usługi Geodezyjne, mgr inż. Witold Lewandowski, Lipia Góra 29, 83-132 Morzeszczyn,
- pozwolenie na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015,
- projekt budowlany Przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew z 10.09.2014

2. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem zamiennym do projektu budowlanego „Przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew” z 10 września 2014 roku, na który zostało wydane pozwolenie na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015, przez Starostę Tczewskiego.

Zmiany dotyczą części budynku – zmiana sposobu użytkowania części budynku na punkt podstawowej opieki medycznej i polegają na:

- Wydzieleniu nowych pomieszczeń w części budynku,
- Zmianie ilości i lokalizacji otworów okiennych i drzwiowych w ścianach zewnętrznych,
- Przeprojektowaniu części dachu, w wyniku czego budynek będzie miał jedną wysokość w kalenicy (będzie niższy, wysokość budynku po obniżeniu części dachu – 6,80 [m]),
- Zmianie zagospodarowania działek od strony wschodniej.

Pozostałe ustalenia zawarte w projekcie budowlanym, istniejące postanowienia, zgody na odstępstwa, uzgodnienia i decyzje, pozostają bez zmian:

- Zgoda na odstępstwo w zakresie zmniejszenia wymaganej odległości od lasu – z dnia 11.06.2015 wydana przez Starostę Tczewskiego,
- Opinia rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych dotycząca usytuowania budynku i w zakresie zachowania odległości od granicy z działką zalesioną – z dnia 04.07.2015 wydana przez inż. Stanisława Stasiaka,
- Uzgodnienie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych – z dnia 27.11.2014 wydane przez Rzeczoznawcę do spraw higienicznych inż. Romana Preislinga,
- Uzgodnienie projektu zagospodarowania działek w części dotyczącej odległości zabudowy od krawędzi jezdni drogi krajowej oraz dojazdu za pośrednictwem

istniejącego zjazdu z drogi krajowej, wydane 15.01.2015 przez GDDKiA w Gdańsku.

Inwestycja nie naruszy uzgodnionych parametrów budynku, nie zmieni jego lokalizacji w stosunku do granic z działką leśną, wymogu wstawienia okien o wytrzymałości ogniowej EI30 w ścianie zachodniej, otworów okiennych wypełnionych luksferami w ścianie południowej. Wysokość pierwotnie wyższa za sprawą podniesienia części dachu (w miejscu garażu OSP) zostanie obniżona do jednej wysokości – 6,80 [m], budynek więc będzie niższy niż zakładano w projekcie pierwotnym.

3. Opis stanu istniejącego

Działki geodezyjne nr 106/3, 106/4 i 106/5 zlokalizowane są w miejscowości Kolonia Ostrowicka, przy drodze krajowej nr 91 (od strony wschodniej) oraz drodze gminnej (od strony północnej) na terenie zabudowy usługowej (19.UU), a istniejące zabudowanie tworzy budynek świetlicy wiejskiej (położony na terenie działek nr 106/4 i 106/5).

Teren działek jest ogrodzony, posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej gminnej zlokalizowanej na działce nr 99 oraz istniejący zjazd z drogi krajowej nr 91 (działka nr 169/3). Istniejące zagospodarowanie – utwardzony plac przyobiektowy od strony północnej, pozostała część działki stanowi zieleń niska (trawniki).

Istniejący budynek świetlicy – jest budynkiem parterowym, bez podpiwniczenia, pełniącym funkcję świetlicy wiejskiej oraz garażu OSP. Konstrukcja nośna obiektu – murowana, konstrukcja stropodachu – żelbetowa (część nad salą świetlicy) i drewniana (część północna budynku), dach jednospadowy płaski, pokrycie – papa asfaltowa.

Budynek posiada istniejące przyłącza – wodociągowe, kanalizacyjne (istniejące szambo) i energetyczne.

Dane techniczne obiektu przed przebudową:

Powierzchnia użytkowa	–	354,91 [m ²]
Powierzchnia zabudowy	–	399,16 [m ²]
Kubatura obiektu	–	1277,62 [m ³]

4. Dane dotyczące projektowanej inwestycji – projekt zamienny

Projektowana inwestycja pierwotnie dotyczyła przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej. W części budynku lokalizowano pomieszczenia pełniące funkcję świetlicy wiejskiej, w drugiej części pomieszczenia obsługiwane przez oddział OSP w Kolonii Ostrowickiej – garaż, sala tradycji z łazienką i magazyn. Garaż został dostosowany do wymiarów pojazdów służb pożarowych poprzez podwyższenie wysokości pomieszczenia a tym samym część dachu została wyniesiona ponad połąć główną.

Niniejsze opracowanie dotyczy zmiany sposobu użytkowania części budynku zaprojektowanej pierwotnie jako zaplecze OSP – zmienia się więc przeznaczenie części budynku na punkt podstawowej opieki medycznej. Wysokość pomieszczeń budynku nie zmienia się – projektuje się więc wykonanie dachu na jednej wysokości kalenicy.

Prace budowlane projektu zamiennego polegać będą na:

- Robotach murowych i żelbetowych – wydzielenie pomieszczeń ścianami działowymi (grubość 12 [cm]) z bloczków gazobetonowych, wykucia lub zamurowania otworów w istniejących ścianach, ułożenie nadproży prefabrykowanych,
- Wymurowaniu kominów wentylacyjnych typu LK2 i LK3, licowanie kominów płytkami klinkierowymi ponad połacią dachową,
- Osadzeniu stolarki okiennej i drzwiowej,
- Wykonaniu konstrukcji dachowej z pokryciem, obróbkami blacharskimi i akcesoriami,
- Wykonaniu instalacji wewnętrznych w części budynku – elektrycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej, grzewczej,
- Zagospodarowaniu terenu przy projektowanym ośrodku zdrowia,
- Montażu wyposażenia budynku – wyposażenie w gaśnice, montaż wyposażenia łazienek (ścianka prysznicowa, lustra), biały montaż, montaż wycieraczki gumowej przy drzwiach wejściowych.

Dane techniczne budynku po przebudowie i modernizacji:

Powierzchnia użytkowa	–	345,20 [m²]
Powierzchnia zabudowy	–	410,59 [m ²]
Kubatura przyziemia	–	1208,20 [m ³]

Projektowane prace budowlane będą realizowane zgodnie z rozwiązaniami określonymi w dokumentacji.

5. Ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Teren, na którym zlokalizowane są działki oznaczono symbolem 19.UU – tereny zabudowy usługowej. Znajduje się na nich istniejący budynek świetlicy wiejskiej, który zostanie poddany przebudowie i modernizacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej.

Pkt 3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

Na terenie działek nr 106/3, 106/4 i 106/5 występuje istniejąca zieleń niska w postaci trawników. Brak jest istniejącego wartościowego drzewostanu.

Pkt 4. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Teren działek, na jakich przeprowadzona zostanie projektowana inwestycja jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej obszaru występowania historycznej zabudowy osadniczej.

Projektowana przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej przeprowadzona będzie w dobrym standardzie materiałowym, nawiązującym do miejscowej i regionalnej tradycji budowlanej. Nie będzie ona wpływała na istniejące w sąsiedztwie budynki zabytkowe, ani historyczną zieleń związaną z historycznymi siedliskami, zachowywać będzie istniejący układ komunikacyjny i historyczny planu wsi. Budynek po wykonanej inwestycji będzie w sposób harmonijny współgrał z istniejącą zabudową wsi.

Projektowana inwestycja znajduje się poza obrębem obiektów zabytkowych.

Pkt 5. Ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu.

Projektowana inwestycja jest zgodna z nieprzekraczalnymi liniami zabudowy.

Parametry zagospodarowania terenu:

- a) Wskaźnik powierzchni zabudowy – zgodny z obowiązującymi liniami zabudowy,
- b) Udział powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy (dowolny).

Parametry zabudowy:

- a) Wysokość zabudowy – 6,80 [m] (max. 8,5 [m]), budynek parterowy
- b) Wysokość posadowienia parteru w stosunku do średniej rzędnej terenu wokół budynku – 0,05 [m] (max. 0,5 [m])
- c) Projektuje się wykonanie dachu dwuspadowego o połaciach nachylonych pod jednakowym kątem równym 18°,
- d) Dopuszcza się dach płaski – nie dotyczy,

Kolorystyka elewacji i pokryć dachowych

Projektowana elewacja wykończona zostanie materiałami o charakterze mineralnym (tynk elewacyjny strukturalny) i naturalnym (licowanie płytkami klinkierowymi cokołów i pomiędzy oknami, okładzina ścian z drewna na ruszcie drewnianym). Projektowane pokrycie dachu – blachodachówka w kolorze grafitowym.

Zasady podziału działki – nie dotyczy.

Pkt 6. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu

Nie przewiduje się lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych.

Pkt 7. Obsługa komunikacyjna

Wjazd na teren działek, na których zlokalizowany budynek świetlicy wiejskiej z drogi krajowej

nr 91 (zlokalizowanej na działce nr 169/3) oraz gminnej (działka nr 99).

Zapewnienie miejsc parkingowych – nie mniej niż 1 miejsce na 30 [m²] powierzchni użytkowej. Dopuszcza się lokalizację miejsc parkingowych w liniach rozgraniczających ulicę 09.K.D. (droga gminna – działka nr 99)

Powierzchnia użytkowa budynku – 345,20 [m²] → 12 miejsc parkingowych, dodatkowo wprowadza się dwa miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych.

6. Infrastruktura techniczna

Projektowana adaptacja części budynku na punkt podstawowej opieki medycznej będzie zaopatrzona z przyłączy technicznych jakie opisano i na jakie uzyskano odpowiednie uzgodnienia w projekcie budowlanym z 10 września 2014, na który wydano pozwolenie na budowę.

- **zaopatrzenie w wodę** – bez zmian,
- **zaopatrzenie w energię elektryczną** – bez zmian,
- **zaopatrzenie w gaz** – nie dotyczy,
- **zaopatrzenie w energię cieplną** – bez zmian, z kotłowni C.O. jak w projekcie pierwotnym,
- **odprowadzenie nieczystości** – bez zmian,
- **odprowadzenie wód opadowych** – bez zmian,
- **gromadzenie stałych odpadów** – bez zmian, na utwardzonym placu z zamykanymi kontenerami ustawionymi w gotowej wiacie panelowej śmietnikowej.

7. Infrastruktura komunikacyjna

Zmiany w zagospodarowaniu działki dotyczą części wschodniej działki – bezpośrednio przy części, która zostanie poddana zmianie sposobu użytkowania na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej.

Polegają one na wykonaniu miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych na istniejącym placu przyobiektowym, wprowadzeniu zieleni w miejscu placu manewrowego (wcześniej wyjazd z garażu OSP) oraz doprojektowaniu chodnika.

Pozostałe ustalenia zawarte w projekcie budowlanym pozostają bez zmian.

8. Zieleń

Ustalenia M.P.Z.P.: udział powierzchni biologicznie czynnej – dowolny.

Projekt zamienny zmienia wielkość terenu czynnego biologicznie – od strony wschodniej działki nr 106/5, w miejscu pierwotnie projektowanego placu manewrowego wprowadza się niską zielen przyobiektową i ozdobną. Teren zielony przy chodniku przy granicy z działką nr 106/3 – zielen obłożyć kamieniem na włókninie.

Pozostałe ustalenia dotyczące zieleni, zawarte w projekcie budowlanym pozostają bez zmian.

9. Wpływ na środowisko

Projektowany projekt zamienny dotyczący zmiany sposobu użytkowania części budynku na punkt podstawowej opieki medycznej dotyczy głównie wnętrza budynku – inwestycja nie wpłynie więc w sposób znaczący na istniejące środowisko naturalne.

10. Wyłączenie gruntu z produkcji rolnej

Teren działek obejmują grunty Bi – niewymagające zgody na zmianę przeznaczenia gruntu na cele nierolnicze.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Informacje o obszarze oddziaływania obiektu sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Ustawą z dnia 20 lutego 2015r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

Analiza oddziaływania w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- **Lokalizacja budynku** – istniejący budynek świetlicy wiejskiej, której część zostanie poddana zmianie sposobu użytkowania na punkt podstawowej opieki medycznej zlokalizowany jest na terenie z działek nr 106/4 i 106/5. Projektowane prace adaptacyjne nie naruszają istniejącej granicy, przebiegały będą wewnątrz obiektu. Wszelkie odstępstwa od odległości do granic z działkami sąsiednimi zostały uregulowane w projekcie budowlanym. Niniejszy projekt zamienny nie wprowadza zmian w lokalizacji budynku.
- **Przyłącza techniczne** – zgodnie z projektem budowlanym, na który wydano pozwolenie na budowę, niniejszy projekt zamienny nie wprowadza zmian w lokalizacji istniejących przyłączy.
- **Projektowany śmietnik** – bez zmian, na utwardzonym placu z zamykanymi kontenerami, w odległości 5,0 [m] od okien pomieszczenia nie przeznaczonego na stały pobyt ludzi (pomieszczenie 1/10 łączny czas przebywania ludzi jest krótszy niż 2 godziny w ciągu dnia).
- **Zjazd** – bez zmian, istniejący zjazd z drogi gminnej (działka nr 99) oraz z drogi wojewódzkiej (działka nr 169/3).
- **Miejsca postojowe** – projektuje się wydzielenie 12 miejsc postojowych przy drodze gminnej oraz 2 miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych na terenie istniejącego placu przyobiektowego.

Analiza oddziaływania w zakresie bryły (formy):

- **Przesłanianie** – projektuje się wykonanie zmiany sposobu użytkowania części budynku na punkt podstawowej opieki medycznej. W sąsiedztwie budynku brak istniejącej zabudowy. Z uwagi na lokalizację budynku (otoczony od strony północnej i wschodniej działkami drogowymi, od strony południowej i zachodniej – działkami leśnymi) – w przyszłości nie przewiduje się wykonania sąsiedniej zabudowy. Wysokość budynku po wykonaniu inwestycji – 6,80 [m] nie spowoduje więc przesłaniania.

Wnioski:

Projektowana inwestycja jak i projektowane zagospodarowanie działek nie będzie miało wpływu na istniejące zagospodarowanie działek sąsiednich.

Realizacja inwestycji nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi gminnej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie spowoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Obszar oddziaływania ogranicza się do działek objętych opracowaniem tj. działek geodezyjnych nr 106/3, 106/4 i 106/5 oraz do działki nr 99 (działka drogowa).

12. Rozliczenie powierzchniowe działek

Powierzchnia działki nr 106/3	-	197,00 [m ²]	
Powierzchnia działki nr 106/4	-	402,00 [m ²]	
Powierzchnia działki nr 106/5	-	401,00 [m ²]	
<u>Razem powierzchnia działek</u>	-	<u>1.000,00 [m²]</u>	- 100,00 %
Powierzchnia zabudowy budynku (bez zmian)	-	410,59 [m ²]	- 41,06 %
Powierzchnia zabudowy ganków	-	39,00 [m ²]	- 3,90 %
Powierzchnia schodów zewnętrznych	-	1,40 [m ²]	- 0,14 %
Powierzchnia chodnika, opaski betonowej	-	200,00 [m ²]	- 20,00 %
Powierzchnia placów parkingowych	-	170,00 [m ²]	- 17,00 %
Powierzchnia drogi gminnej	-	50,00 [m ²]	- 5,00 %
Powierzchnia biologicznie czynna	-	129,01 [m ²]	- 12,90 %

13. Ochrona zabytków

Działki, na których zlokalizowany jest budynek znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej obszaru występowania historycznej zabudowy osadniczej.

Projekt zamienny dotyczy wnętrza budynku (zmiana sposobu użytkowania części budynku na

punkt podstawowej opieki medycznej) i nie będzie wprowadzał zmian w ustalonej w projekcie budowlanym architekturze.

14. Charakterystyka ekologiczna

** Zapotrzebowanie wody*

Zasilanie budynku w wodę – bez zmian.

** Odprowadzenie ścieków*

Odprowadzenie nieczystości ciekłych – bez zmian.

Wszystkie dane charakterystyki ekologicznej budynku sporządzone w projekcie pierwotnym pozostają bez zmian.

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski



Łopatowski
Doradztwo Budowlane

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9
www.doradztwo-budowlane.eu
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 726-001-844
biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

ZAMIENNY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

NAZWA ZADANIA	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 – Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99; 106/3; 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
OBIEKT	Świetlica wiejska, kategoria obiektu: IX Punkt Podstawowej Opieki Medycznej, kategoria obiektu: XI Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma
LOKALIZACJA	Działki geodezyjne nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 Obręb: Kolonia Ostrowicka
INWESTOR	Gmina Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. nr PO/KK/339/2010 PO-1095	mgr inż. arch. Anna Milżyńska upr. nr 6070/Gd/94 PO-0322
KONSTRUKCJA	mgr inż. Roman Gużyński upr. nr WBPP-NB-7210/180/81 izba nr KUP/BO/0699/01	mgr inż. Stanisław Konracki upr. nr 1167Gd/73 POM/BO/2194/0
OPRACOWAŁA	mgr inż. Maria Krause	

DATA	22 wrzesień 2016
-------------	-------------------------

Opis techniczny
Zamiennego projektu architektoniczno-konstrukcyjnego przebudowy i modernizacji
budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na punkt
podstawowej opieki medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5
w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie zamawiającego,
- 1.2. Pozwolenie na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 wydane przez Starostę Tczewskiego,
- 1.3. projekt budowlany Przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew z 10.09.2014,
- 1.4. Założenia konstrukcyjne:
 - warunki gruntowe – grunty nośne przepuszczalne, a poziom lustra wody znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Przyjęto grunt o nośności 0,15 [MPa]. Grupa konstrukcyjna I, kategoria geotechniczna I, warunki gruntowe – proste
 - rzędne posadowienia –
 - poziom zerowy terenu: +59,50 [m.n.p.m.]
 - projektowany poziom zerowy posadzki: +59,55 [m.n.p.m.]
 - poziom posadowienia fundamentów ścian: +58,40 [m.n.p.m.]
 - poziom podbicia fundamentów: +58,40 [m.n.p.m.]
 - założenia konstrukcyjne: konstrukcja dachowa – strefa śniegowa 3, strefa wiatrowa I. Konstrukcja budynku – prosta, liczba kondygnacji – 1 (budynek parterowy), bez podpiwniczenia,
 - konstrukcję dachu zaprojektowano za pomocą programów komputerowych „TrussCon” i „RoofCon”

2. Cel i zakres projektu

Niniejsze opracowanie jest projektem zamiennym do projektu budowlanego „Przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew” z 10 września 2014 roku, na który zostało wydane pozwolenie na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015, przez Starostę Tczewskiego.

3. Przedmiot inwestycji

Projektuje się wykonanie przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej.

Niniejsze opracowanie jest projektem zamiennym – dotyczy tylko części adaptowanej na potrzeby punktu podstawowej opieki medycznej – pozostałe ustalenia projektu budowlanego pozostają bez zmian.

Pomieszczenia zaprojektowane wcześniej do obsługi przez miejscowy oddział Ochotniczej Straży Pożarnej (garaż, magazyn, pomieszczenie tradycji) zmieniają swój sposób użytkowania na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej. Wprowadza się nowy podział pomieszczeń, dodatkowe niezależne wejście, nowy system wentylacji (kominy wentylacyjne), zmienia się układ połączeń dachowych (dach dwuspadowy bez potrzeby wynoszenia części połączeń). W części branży sanitarnej ujęto projekt wykonania instalacji wewnętrznych: wodociągowej, kanalizacyjnej, grzewczej i instalacji elektrycznej.

4. Dane techniczne

Dane techniczne części budynku poddanej zmianie na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej:

Powierzchnia zabudowy	-	199,95 [m ²]
Powierzchnia użytkowa	-	165,39 [m ²]
Powierzchnia netto	-	165,39 [m ²]
Kubatura	-	578,86 [m ³]

Dane techniczne części budynku nie poddawanej zmianie – świetlica wiejska:

Powierzchnia zabudowy	-	210,64 [m ²]
Powierzchnia użytkowa	-	179,81 [m ²]
Powierzchnia netto	-	179,81 [m ²]
Kubatura	-	629,34 [m ³]

Dane techniczne całego budynku

Powierzchnia zabudowy	-	410,59 [m ²]
Powierzchnia użytkowa	-	345,20 [m ²]
Powierzchnia netto	-	345,20 [m ²]
Kubatura	-	1208,20 [m ³]

5. Przeznaczenie i program użytkowy

Przeznaczenie części budynku – punkt podstawowej opieki medycznej.

Program użytkowy – wydziela się cztery strefy:

- Strefa wspólna – pomieszczenia wspólne: korytarze (1/1, 1/12), poczekalnia z rejestracją (1/2), ogólnodostępny sanitariat (1/3, 1/4) oraz WC dla osób niepełnosprawnych (1/5), pomieszczenie administracyjne (1/11),

- Strefa socjalno-sanitarna – pomieszczenia przeznaczone dla personelu: pomieszczenie socjalne (1/10), szatnia (1/7), sanitariaty (1/8, 1/9),
- Strefa techniczna – pomieszczenia obsługi technicznej: pomieszczenie porządkowe (1/6) sterylizatornia (1/13), pomieszczenie na odpady medyczne (1/14), pomieszczenie gospodarcze (1/16),
- Strefa obsługi medycznej – gabinety: stomatologiczny (1/15), diagnostyczno-zabiegowy (1/17) oraz gabinet lekarski (1/18).

6. Forma architektoniczna

Projektowana zmiana sposobu użytkowania części budynku na punkt podstawowej opieki medycznej zmieni ogólną bryłę i kształt architektoniczny w porównaniu z projektem pierwotnym w zakresie wysokości budynku. Likwidacja podwyższonego garażu dla pojazdów OSP powoduje, że nie ma już powodu do podwyższania części dachu – projektuje się więc jeden, spójny dach dwuspadowy.

Budynek na planie prostokąta, z wydłużoną ścianą frontową, dwa niezależne zadaszone wejścia do obu części budynku. Dach dwuspadowy nad całym obrysem, jednospadowy nad częścią wydłużoną. Ozdobne wykończenia elewacji w postaci licowania cokołów i kominów płytkami klinkierowymi oraz ozdobne licowanie deskami ścian zewnętrznych.

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej wraz z częścią zaadaptowaną na punkt podstawowej opieki medycznej będzie nawiązywał do miejscowej i regionalnej tradycji budowlanej, w sposób harmonijny współgrał z istniejącą zabudową wsi.

7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Projekt zamienny – część budynku poddana zmianie sposobu użytkowania na punkt podstawowej opieki medycznej. Projektowane pomieszczenia będą w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych. Wysokość parteru nad poziomem terenu wynosi 5 [cm], co umożliwia swobodny wjazd do obiektu osobom korzystającym z wózków inwalidzkich, szerokość drzwi zewnętrznych i wewnętrznych a także szerokość korytarzy pozwala na swobodne korzystanie z pomieszczeń. Wydziela się również pomieszczenie WC o wymiarach umożliwiających korzystanie przez osoby niepełnosprawne.

Dojście do budynku posiada odpowiednią szerokość, wydziela się również dwa miejsca parkingowe przeznaczone do użytku osobom niepełnosprawnym.

8. Dane projektowanych robót

Projektuje się wykonanie przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej.

Niniejsze opracowanie jest projektem zamiennym – dotyczy tylko części adaptowanej na potrzeby punktu podstawowej opieki medycznej – pozostałe ustalenia projektu budowlanego pozostają bez zmian.

Projektowane prace budowlane obejmują:

- Wydzielenie pomieszczeń ściankami działowymi,
- Wymurowanie kominów,
- Wykonanie nowej konstrukcji dachu wraz z pokryciem i akcesoriami,
- Osadzenie stolarek okiennych i drzwiowych,
- Wykonanie posadzek,
- Wykonanie okładzin ściennych,
- Wykonanie instalacji wewnętrznych,
- Montaż wyposażenia,
- Prace zewnętrzne.

8.1. Prace murowe i żelbetowe

Stopy fundamentowe – fundament pod słupy podtrzymujące daszek nad wejściem w postaci stóp żelbetowych z betonu C20/25 (B25) o przekroju 40x40 [cm] i głębokości posadowienia 100 [cm] poniżej poziomu terenu. Zbrojenie w postaci siatki z prętów Ø12 [mm] ze stali AIII (34GS) w rozstawie co 10 [cm] oraz zbrojenia pionowego 4Ø12 [mm] ze stali AIII (34GS), strzemiona ze stali Ø6 [mm] A0 (StOS) należy ułożyć co 0,20 [m]. Ilość stóp – 4 [szt.]

Ławy fundamentowe – fundamenty pod ścianki działowe w postaci ław żelbetowych o przekroju 20x20 [cm], zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym nr 18.

Ściany wewnętrzne działowe – grubości 0,12 [cm] z bloczków gazobetonowych zgodnie z rysunkiem nr 13 i 20.

Wykucia i zamurowania – zgodnie z rysunkiem nr 18.

Nadproża – ułożenie nadproży prefabrykowanych typu „L190x90 [mm]” zgodnie z zestawieniem nadproży (rysunek nr 18).

Wieńce – wzdłuż ścian konstrukcyjnych na wysokości +3,18 [m] należy wykonać wieniec żelbetowy z betonu B25 (C20/25) zbrojony jak na rysunku nr 20. Zbrojenie wieńca z czterech prętów Ø12 [mm] ze stali AIII (34GS), strzemiona ze stali Ø6 [mm] A0 (StOS) należy ułożyć co 0,20 [m].

8.2. Kominy

Fundamenty pod kominy – fundamenty pod kominy wentylacyjne:

- LK4 – stopy o wymiarach 78x35x40 [cm]

- LK3 – stopy o wymiarach 62x35x40 [cm]
- LK2 – stopy o wymiarach 50x35x40 [cm]

Kominy wentylacyjne – z pustaków wentylacyjnych typu LK4, LK3 i LK2 (jak na rysunku prac murowych nr 18). Wysokość kominów 5,60 [m] (3 kominy w części frontowej budynku), 7,55 [m] (komin w kalenicy budynku – pomieszczenie 1/16), 7,05 [m] (pomieszczenie 1/13) i 6,60 [m] (pomieszczenie 1/17) – wszystkie wysokości podano nad poziomem zerowym posadzki.

Wykończenie kominów – licowanie kominów ponad połacią dachową płytkami klinkierowymi 25x12 [cm].

8.3. Dach

Niniejszy projekt zamienny nie wprowadza zmian w zaprojektowanej konstrukcji dachu, jednak z uwagi na fakt, że nie wprowadza się podwyższenia części dachu – część zaprojektowanych wiązarów jest niepotrzebna. Są to wiązary oznaczone jako G2 i G3. W ich miejsce wprowadza się jeden wiązar główny G1.

8.3.1. Konstrukcja nośna

Konstrukcja nośna dachu – projektowane wiązary dachowe drewniane oznaczone jako:

- G1 – połąć główna,
- G4 – dach nad częścią wysuniętą budynku,
- G5, G6, G7 – wiązary wymianu przy kominie,
- G9 – wiązary daszków nad wejściami do budynku.

Widok wiązarów przedstawiono na rysunkach nr 13 i 14 oraz na wydrukach komputerowych wiązarów G1-G9. Wiazary dobrano dzięki obliczeniom wykonanym w programach RoofCon i TrussCon.

Przyjęto dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 18°.

Na murlatach ułożyć należy wiązary w rozstawie co 95 i 100 [cm] (jak na rysunku nr 21). Daszek przed wejściem ułożyć na płatwiach 14x16 [cm] opartych na słupach drewnianych o przekroju 14x14 [cm].

Drewno użyte do budowy wiązarów – klasy C24, szerokość tarcicy – 60 [mm].

Wykończenie okapów – podbitka drewniana.

Wykończenie daszku nad wejściem – podsufitka z desek (podbitka drewniana).

Impregnacja – drewniane elementy konstrukcji nośnej dachu pomalować środkiem impregnującym ognioochronnym do uzyskania stopnia minimum trudnozapalności.

8.3.2. Pokrycie

Pokrycie dachu – blachodachówka. Przekrój przez warstwy dachu umieszczono na rysunkach

przekrojów pionowych nr 13 i 14. Izolacja dachu w postaci membrany wysokoparoprzepuszczalnej. Łaty 6x4 [cm] w rozstawie zgodnym z producentem blachodachówki.

8.3.3. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie – obróbki pasa nadrynnowego i przy kominach, obróbki wiatrownicy wykonać z blachy powlekanej grubości 0,55 [mm], kolor: grafit.

Rynny i rury spustowe – rynny $\varnothing 125$ [mm], rury spustowe $\varnothing 95$ [mm] z blachy powlekanej grubości 0,55 [mm], na typowych rynhakach, kolor: grafit.

8.3.4. Akcesoria

Projektuje się montaż płotków śniegowych, ław i stopni kominiarskich zgodnie z rysunkiem połączenia dachowej (rysunek nr 20).

8.4. Termomodernizacja elewacji

Bez zmian – projektowane prace oraz wybrane materiały jak w projekcie budowlanym.

8.5. Posadzki i podłogi

8.5.1. Wymiana posadzek

Rozbiórka istniejącej warstwy podłóg i posadzek, następnie wykonanie nowych.

Na warstwie podkładu z piasku zagęszczonego grubości 15 [cm] należy ułożyć 10-cio centymetrową warstwę podkładu betonowego z betonu B10 (C8/10). Następnie wykonać izolację termiczną w postaci warstwy styropianu PODŁOGA, grubości 10,0 [cm], o współczynniku min. $\lambda=0,031$ [W/mK]. Jako izolację przeciwwilgociową należy użyć dwie warstwy folii posadzkowej.

W pomieszczeniach sanitarnych jako izolację przeciwwilgociową należy zastosować izolację dwuskładnikową – folia w płynie, warstwa podkładowa i nawierzchniowa.

Na wykonanych izolacjach należy wykonać posadzkę betonową (C20/25) właściwą – grubości 5,0 [cm] wzmocnioną siatką z prętów $\varnothing 3\text{mm}$ co 15cm.

Przekrój przez warstwy posadzek przedstawiono na rysunku przekrojów pionowych nr 14 i 15.

8.5.2. Obniżenie części posadzki w przedsionku

Posadzka w przedsionku (pomieszczenie 1/1), przy drzwiach wejściowych – należy obniżyć jej część w miejscu ułożenia wycieraczki wpuszczanej.

Montaż wycieraczki gumowej z kauczuku nitrylowego o wymiarach 150x80 [cm] – 1 [szt.]

8.5.3. Podłogi

Wykończenie posadzek – termoplastyczna wykładzina homogeniczna, pozbawiona PCW, z mieszanki termoplastycznych polimerów, spełniająca parametry:

- Grubość warstwy użytkowej – 2 [mm]
- Antypoślizgowość – R9 (DIN51130), $\geq 0,3$ (EN13893)
- Reakcja na ogień – ≥ 8 [kW/m²] (EN ISO 9239-1)

Kolory dobrać w uzgodnieniu z Inwestorem.

Posadzkę wykonać razem z cokołami.

UWAGI REALIZACYJNE

- Podłóżę musi być dokładnie oczyszczone, suche i bez pęknięć,
- Wykorzystując materiały z kilku rolek zwrócić uwagę aby miały te same numery produkcji i być montowane we właściwej kolejności,
- Przed położeniem podłogi pozwolić aby materiał, klej i podłóżę osiągnęły temperaturę pokojową, tj. co najmniej 15°C,
- Należy unikać ostrych zagięć i załamań, jeżeli na powierzchni pojawią się białe odbarwienia nagrzać powierzchnię aby je zlikwidować,
- Montaż prowadzić w temperaturze pokojowej (min. 15°C), wilgotność powietrza 30-60%,
- Wykładziny kleić wyłącznie klejami w wybranej technologii producenta wykładziny,
- Bryty montować tak, aby unikać różnic kolorów, odwracać bryt kiedy tylko to możliwe o 180°,
- Dokładnie zwalcować powierzchnię aby wykładzina podłogowa dobrze się przykleiła i aby usunąć powietrze, za pomocą walca dociskowego o masie 50-60 [kg],
- Cokoły powinny mieć około 100 [mm] wysokości, w przypadku pokrycia ścian nie mniej niż 30 [m],
- W odległości mniejszej nie 0,5 [m] od odpływów wody nie należy stosować szwów.

8.6. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna – PCV, kolor: obustronnie biały, o współczynniku równym lub poniżej $U=1,1$ [W/m²K], parapety wewnętrzne – PCV białe, szerokość 25 [cm]. Parapety zewnętrzne – z blachy ocynkowanej powlekanej, koloru grafitowego, szerokości 35 [cm]. Stolarka okienna zgodnie z zestawieniem stolarki – rysunek nr 17.

Okna w ścianie południowej – w postaci luksfer (pomieszczenia nr 1/17 i 1/18).

Stolarka drzwiowa – drzwi wejściowe z profili aluminiowych, kolor: obustronnie biały aluminium, o współczynniku równym lub poniżej $U=1,5$ [W/m²K]. Drzwi wewnętrzne – jak na zestawieniu stolarki drzwiowej.

Widok stolarek oraz pozostałe parametry według zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej – rysunek nr 17.

8.7. Tynki i okładziny

8.7.1. Tynki ścian istniejących

Projektuje się zachowanie istniejących tynków ścian, ewentualne częściowe ubytki należy uzupełnić, pozostałe zniszczone tynki należy przetrzeć. Przed przystąpieniem do gładzi gipsowej powierzchnie tynku należy wyrównać w poziomie i pionie.

8.7.2. Tynki nowych ścian i sufitów

Projektuje się zastosowanie tynku cementowo-wapiennego kat. III.

Gładzie gipsowe na ścianach we wszystkich pomieszczeniach. Podłoże przed przystąpieniem do zaciągania gładzi musi być przygotowane i zaimpregnowane.

Stosować listwy i kątowniki tynkarskie.

Należy stosować pełen system i asortyment wyrobów wybranego producenta wraz z preparatami gruntującymi. Nie dopuszcza się mieszania rozwiązań różnych producentów.

8.7.3. Okładziny

Projektuje się zastosowanie okładzin w postaci:

- płytek ceramicznych – w łazienkach (pomieszczenia 1/3, 1/4, 1/5, 1/8 i 1/9) i pomieszczeniach technicznych (pomieszczenie 1/6) do wysokości 2,0 [m], w miejscach mokrych – pasy płytek przy zlewozmywakach i umywalkach do wysokości 1,50 [m] – pomieszczenia 1/15, 1/17 i 1/18 (gabinety), w pomieszczeniu socjalnym 1/10 – pas płytek szerokości 1,0 [m]
- lamperii z tynku mozaikowego do wysokości 1,50 [m] – na korytarzach (pomieszczenie 1/1, 1/2 i 1/12),
- pomieszczenie 1/13 powierzchnia łatwo zmywalna na całej wysokości,
- płyt gipsowo-kartonowych – obudowa wentylacyjnych pionów kanalizacyjnych.

Okładziny ceramiczne

W łazienkach i pomieszczeniach technicznych – płytki ceramiczne do wysokości 2,00 [m]. Powyżej malowanie farbą emulsyjną w kolorze białym.

Okładziny przy zlewozmywakach i umywalkach wykonywać do wysokości 1,50 [m] i szerokości 2,50 [m].

Okładziny w pomieszczeniu socjalnym wykonywać wzdłuż projektowanego blatu kuchennego na szerokości 1,0 [m].

Projektowane okładziny w postaci płytek ceramicznych o wymiarach 200x200 [mm], spełniające parametry:

- Nasiąkliwość wodna w %: średni > 10%

- Odporne na środki dezynfekcyjne,
- Odporność na płamienie – min klasa 4,
- Wytrzymałość na zginanie: min. 15 [MPa],

Kolor i wzór do ustalenia z Inwestorem. Zaleca się przyjąć wykończenie pomieszczeń przy zastosowaniu min. 2 kolorów.

Lamperia z tynku mozaikowego

W korytarzach do wysokości 1,50 [m] ściany należy wykończyć mozaikową masą tynkarską akrylową.

Przygotowanie podłoża – na odpowiednio przygotowane i równe podłoże należy nałożyć podkład tynkarski (minimum na 6 godzin przed planowanym nałożeniem masy tynkarskiej).

Sposób nakładania – po otwarciu wiadra z masą tynkarską trzeba ją dokładnie wymieszać, mieszanie powinno być regularnie powtarzane w trakcie pracy. Masę należy nakładać pacą nierdzewną, rozcierając na ścianie z dołu do góry równą warstwą, tak aby podłoże pozostało niewidoczne. Po nałożeniu większej powierzchni (np. 3 [m²]) należy sprawdzić i ewentualnie zlikwidować powstałe nierówności. Prace należy prowadzić na jednej całej ścianie bez przerywania. Przerwanie robót może powodować widoczne ślady, niemożliwe do usunięcia. Wykonany tynk, w przewiewnych pomieszczeniach powinien schnąć minimum 24 godziny.

Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych

Projektowane pionowe kanały kanalizacyjne należy obudować płytami gipsowo-kartonowymi odpowiadającymi wymaganiom normy PN-B-79405 – „wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych”.

Etapy wykonania okładziny:

- montaż konstrukcji obudowy,
- zamocowanie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych do rusztu ściany,
- spoinowanie połączeń płyt i szpachlowanie.

Montaż okładzin – okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych powinny być mocowane do konstrukcji nośnej za pośrednictwem blachowkrętów w rozstawach – 250 [mm]. Długość wkrętów powinna być dostosowana do grubości warstw okładziny. Pomiędzy krawędzią płyty a podłożem (tj. posadzką a ścianami) powinna być zachowana około 10 [mm] szczelina.

Spoinowanie i szpachlowanie – spoinowanie powinno być wykonane zgodnie z projektem technicznym i zaleceniami producenta. Celem jest takie wyrównanie systemowej masy szpachlowej pokrywającej spoiny, by doszło do jej wyrównania z powierzchnią płyt gipsowo-kartonowych. To „wyrównanie” dotyczy również elementów mocujących, wewnętrznych oraz zewnętrznych naroży,

jak również połączeń. Jeżeli to konieczne, zaszpachlowane powierzchnie należy wyszlifować.

UWAGI REALIZACYJNE OKŁADZIN ŚCIENNYCH

- Należy stosować profile do płytek aluminiowe na krawędziach, narożnikach i załamaniach ścian,
- Płytki kleić na podłoże suche, stabilne i równe, zagruntowane. Nierówności podłoża skorygować,
- Nadmierną chłonność podłoża zredukować emulsją gruntującą do podłoża chłonnych na bazie sztucznej żywicy. Technologia nakładania wg zaleceń producenta.

8.8. Malowanie

Ściany – malowanie dwukrotne emulsjami akryłowymi odpornymi na szorowanie i zmywanie, kolorystykę ścian należy uzgodnić z Inwestorem.

Przed przystąpieniem do malowania należy przygotować podłoże i zaimpregnować.

Do wykonania powłoki malarskiej należy użyć farba emulsyjnej akrylowej o parametrach niegorszych niż:

- Wygląd powłoki matowy,
- Gęstość, $20 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, $[\text{g}/\text{cm}^3]$ 1400 – najwyżej 1,600
- Zawartość części stałych, $[\%\text{wag}]$ co najmniej 50,0
- Ilość warstw, co najmniej 2,
- Czas schnięcia powłoki, $23^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$, $[\text{h}]$ 2
- Nanoszenie drugiej warstwy, $[\text{h}]$ po 2
- Sposób nanoszenia pędzel, wałek lub natrysk

UWAGI REALIZACYJNE WYKONYWANIA POWŁOK MALARSKICH

- Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym,
- Przed malowaniem podłoże należy zagruntować odpowiednio do zastosowanej farby,
- Gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać po całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych z wyjątkiem montażu armatury i urządzeń sanitarnych, całkowitym ukończeniu robót elektrycznych, całkowitym ułożeniu posadzek oraz po usunięciu usterek na stropach i tynkach,
- Drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu białego montażu i wyposażenia, ułożeniu posadzek,
- Wykonywanie powłok malarskich (w tym konsystencja materiału) powinno odbywać się ściśle

według zaleceń producenta,

- Przewidzieć należy wszelkie roboty i materiały pomocnicze jak uszczelnienia i wypełnienia, listwy wykończeniowe, w niezbędnej ilości.

8.9. Sufity

Sufity podwieszane – z płyt G-K ognioodpornych typu F na stelażu metalowym. Płyty ze zwiększoną spójnością rdzenia gipsowego przy działaniu wysokich temperatur, niepalne, zaliczane do klasy A2-s1, d0 w zakresie reakcji na ogień.

Zastosować farby tego samego rodzaju, co dla ścian. Kolor: biały.

8.10. Izolacje

Izolacje termiczne:

- Posadzki – styropian PODŁOGA – 10 [cm] (współczynnik min. $\Lambda=0,031$ [W/mK], EPS 100)
- Sufitów podwieszanych pod konstrukcją dachu – wełna mineralna DACH – 30 [cm] (współczynnik min. $\Lambda=0,032$ [W/mK])

Izolacje przeciwwilgociowe:

- Posadzki – 2x folia PE,
- Posadzki pomieszczeń sanitarnych – izolacja dwuskładnikowa, folia w płynie (warstwa podkładowa i nawierzchniowa),
- Sufitów podwieszanych – folia paroizolacyjna.

Izolacje posadzek i ścian w pomieszczeniach mokrych

Izolacje w pomieszczeniach mokrych – tylko w miejscach niezbędnych tj. tam gdzie lokalizuje się prysznic.

Do wykonania izolacji w pomieszczeniach mokrych należy zastosować jeden, spójny system wybranego producenta. Technologia i szczegóły nakładania zgodnie z zaleceniami producenta.

W pomieszczeniach mokrych posadzki i ściany należy izolować płynną folią warstwą uszczelniającą na zagruntowanym podłożu. Użyć **preparatu gruntującego** o parametrach nie gorszych niż:

- Zawiesina tworzyw sztucznych w formie płynnej,
- Bez rozpuszczalników,
- Gęstość ok. $1,01$ [kg/dm³]
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego wobec pary wodnej μ_{H_2O} = ok. 1800
- Rozcieńczalnik – woda.

Elastyczna, **płynna folia** uszczelniająca o parametrach nie gorszych niż:

- Dyspersja tworzyw sztucznych w formie półpłynnej,
- Bez rozpuszczalników,
- Gęstość ok. 1,6 [kg/dm³]
- Czas wysychania po 10-15 godz. w +20°C
- Możliwość chodzenia po 10-12 godz.
- Wymagane procesy robocze -2 do 3
- Minimalna temperatura obróbki +5°C
- Wykładanie okładzin po całkowitym wyschnięciu (ok. 24godziny w 20°C i wzgl. wilgotności powietrza 50%)

Płytki ceramiczne klejone na **zaprawę elastyczną** do wykonywania ścian w pomieszczeniach narażonych na lekkie obciążenie wodą o parametrach nie gorszych niż:

- Na bazie cementu, kruszywa, polimerów,
- Gęstość nasypowa ok. 1,38 [kg/dm³],
- Grubość warstwy kleju od 3 do 6 [mm],
- Czas obróbki ok. 3 godzin,
- Temperatura aplikacji, co najmniej +5°C,
- Czas otwarcia ok. 30 minut,
- Pełne obciążenie po 7 dniach,
- Zużycie ok. 1,5 [kg/m²] przy grubości warstwy 1 [mm]

Spoinowanie za pomocą elastycznej zaprawy do spoinowania okładzin ceramicznych. **Spoiny** o podwyższonej odporności na ścieranie i zmniejszonej absorpcji wody o parametrach nie gorszych niż:

- Baza – cement,
- Czas gotowości do pracy – do 2 h,
- Szerokość spoiny – 1-6 [mm],
- Temperatura aplikacji, od +5°C do +25°C,
- Ruch pieszny – po 24h,
- Wytrzymałość użytkowa – po ok. 3 dniach,
- Odporność na temperatury: -20° ÷ +60° C

Zastosować **silikon** o kolorze jak zaprawa fugowa o parametrach nie gorszych niż:

- System utwardzania – octanowy,
- Ciężar właściwy – 0,98 [g/cm³],

- Zmniejszenie objętości po utwardzeniu <10%
- Twardość Shore A – 16,
- Odporność chemiczna po utwardzeniu: -40° ÷ +100° C
- Czas obróbki 15-25 minut,
- Temperatura aplikacji, od +5°C do +40°C
- Tempo utwardzania – 2 [mm/dobę]

W pomieszczeniach izolowanych jw. wszystkie styki ściana/podłoga uszczelniać taśmami uszczelniającymi oraz narożnikami uszczelniającymi. Przejścia rurowe uszczelniać mankietami uszczelniającymi. Szczeliny dylatacyjne uszczelniać taśmami uszczelniającymi. Taśmy uszczelniające na bazie tkanin poliestrowych i kauczuku naturalnego.

8.11. Wyposażenie

Niniejsze wyposażenie dotyczy tylko części adaptowanej na potrzeby punktu podstawowej opieki medycznej.

Wyposażenie „biały montaż” zostało zawarte w części projektu branży sanitarnej.

Element wyposażenia	Ilość	Pomieszczenie
Ścianka prysznicowa otwierana	1 [kpl]	1/9 Łazienka
Lustro 60x50 [cm]	3 [kpl]	Pomieszczenia 1/3, 1/5 i 1/8
Gaśnica proszkowa GP-2x-ABC	1 [kpl]	1/2 Korytarz/poczekalnia
Wycieraczka gumowa 150x80 [cm]	1 [szt.]	1/1 Korytarz

8.12. Instalacje wewnętrzne

8.12.1. Instalacja wodociągowa

Instalacja wodociągowa części budynku jak w projekcie branży sanitarnej.

8.12.2. Instalacja kanalizacyjna

Instalacja kanalizacji sanitarnej części budynku jak w projekcie branży sanitarnej.

8.12.3. Instalacja C.O.

Instalacja C.O. części budynku jak w projekcie branży sanitarnej.

8.12.4. Instalacja elektryczna

Projekt instalacji elektrycznej w części dalszej opracowania.

8.12.5. Instalacja odgromowa

Instalacja odgromowa jak w projekcie branży elektrycznej.

8.12.6. Wentylacje

Wentylacja pomieszczeń – grawitacyjna: wywiew poprzez projektowane przewody wentylacyjne w kominach wentylacyjnych, nawiew – poprzez nawiewniki okienne, otwory w drzwiach w pomieszczeniach sanitarnych. Nawiewniki okienne higrosterowane dwustrumieniowe typu EMM, przepływ powietrza: 5-29 [m³/h], tłumienie akustyczne: 38 [dB], ręczna blokada przepływu powietrza. Pomieszczenie 1/2 – nawiew poprzez nawiewnik ścienny higrosterowany, przewód prowadzony przez pomieszczenie przedsionka.

Pomieszczenie 1/16 – system nawiewno-wywiewny. Nawiew poprzez nawiewnik ścienny z filtrem i kratką z żaluzją w ścianie zewnętrznej (na zewnątrz budynku 2 [m] powyżej terenu) oraz poprzez przewód prowadzony w posadzce do środka pomieszczenia, wywiew – przewodem wentylacyjnym w kominie. Odprowadzenie zużytego powietrza z kompresora do kanału wentylacyjnego.

Pomieszczenie 1/18 – nawiewnik ścienny higrosterowany typu EHT z okapem zewnętrznym. Przepływ powietrza: 5-30 [m³/h], tłumienie akustyczne: 38 [dB]. Wywiew – kratka sufitowa, przewodem do komina wentylacyjnego zaopatrzonym w wentylator dachowy.

8.13. Prace zewnętrzne

Projektuje się wykonanie prac zewnętrznych związanych z wykonaniem schodów zewnętrznych oraz wykonaniem utwardzeń (części chodników nie ujętych w projekcie pierwotnym, miejsca parkingowe, opaska betonowa, gotowa wiata panelowa, murek oporowy).

8.13.1. Schody zewnętrzne

Projektuje się wykonanie schodów zewnętrznych. Widok projektowanych schodów jak na rzucie poziomym przyziemia (rysunek nr 13).

Schody – szerokość stopnia: 0,35 [m], wysokość stopnia: 0,15 [m].

Nawierzchnia schodów – z kostki betonowej grubości 6,0 [cm]. Wykończenie stopni obrzeżami.

Montaż poręczy ze stali ocynkowanej.

8.13.2. Chodniki i opaska betonowa

Dojście do budynku – chodnikiem szerokości 2,00 [m], szerokość chodnika wzdłuż drogi gminnej – 1,0 [m]. Opaska betonowa szerokości 0,50 [m] przy ścianie południowej i wschodniej.

Nawierzchnia projektowanego chodnika i opaski – kostka betonowa grubości 6 [cm].

Warstwy projektowanego chodnika:

- Kostka betonowa grubości – 0,06 [m]
- Podsypka cementowo-piaskowa – 0,03 [m]

- Podbudowa z betonu C8/10 – 0,10 [m]
- Warstwa odsączająca z piasku – 0,10 [m]

Zabezpieczenie krawędzi – obrzeżami betonowymi 100/30/8 [cm] osadzonymi na podsypce cementowo-piaskowej 2,5 [MPa] i w ławie betonowej z betonu C8/10 w sposób gwarantujący stabilność i trwałość.

W miejscu przy zejściu na parking dla osób niepełnosprawnych obniżyć krawężnik na długości 2,0 [m], w celu ułatwienia ewentualnego podjazdu.

Przekrój przez projektowaną nawierzchnię przedstawiono na rysunku nr 34 w projekcie pierwotnym.

8.13.3. Miejsca parkingowe

Nawierzchnia miejsc parkingowych – z kostki betonowej grubości 8 [cm].

Warstwy projektowanych miejsc parkingowych:

- Kostka betonowa grubości – 0,08 [m]
- Podsypka cementowo-piaskowa – 0,03 [m]
- Podbudowa z betonu C16/20 – 0,15 [m]
- Warstwa odsączająca z piasku – 0,15 [m]

Ograniczenie dojazdu krawężnikami betonowymi 100/30/15 [cm], osadzonymi na podsypce cementowo-piaskowej 2,5 [MPa] i w ławie betonowej z betonu C8/10 w sposób gwarantujący stabilność i trwałość.

Ilość utwardzonych miejsc parkingowych:

- Na istniejącym utwardzonym placu – 2 miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych 3,6x5,0 [m] przy budynku (działka nr 106/4), nachylenie placu w stronę istniejącej kratki (jak na mapie),
- 4 miejsca parkingowe 2,5x5,0 [m] do parkowania równoległego oraz 1 miejsce typu „zatoczka” przy granicy z pasem drogi (działki nr 106/3 i 99), nachylenie miejsc parkingowych w stronę drogi gminnej.

Pozostałe nieutwardzone miejsca parkingowe (7 miejsc) w pasie drogi gminnej jak w projekcie pierwotnym.

8.13.4. Wiaty panelowa

Na istniejącym placu parkingowym od strony wschodniej należy wydzielić utwardzony plac gospodarczy, na którym ustawić należy gotową wiatę panelową. Wewnątrz wiaty ustawić zamykane kontenery śmieciowe.

Należy dokonać zakupu gotowej wiaty spełniającej dane techniczne:

- wymiary zewnętrzne – 3x1,5 [m] , wysokość – 2,50 [m] (część wyższa – frontowa) i 2,30 [m] (część niższa – tylna),
- konstrukcja: z kształtowników zamkniętych (profilu), ocynkowanych.,
- ściany z paneli z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL7024 o grubości 0,7 [mm],
- dach jednospadowy, ze spadem w stronę ścianki tylnej z blachy trapezowej T18 [mm] w kolorze grafitowym RAL7024,
- brama dwuskrzydłowa, szerokości – 2,00 [m], wypełniona siatką stalową – zgrzewaną, ocynkowaną, wyposażona w zamek z klamką.
- wykończenie obróbkami blacharskimi w postaci narożników oraz wiatrownic.

Montaż słupów wiaty do gotowych stóp betonowych.



Widok gotowej wiaty panelowej śmietnikowej.

8.13.5. Murek oporowy

Projektuje się wykonanie murku oporowego o długości 10 [m] po drugiej stronie schodów zewnętrznych (wzdłuż miejsc parkingowych na działce nr 106/3). Konstrukcja murku jak w projekcie pierwotnym (punkt 7 opisu zagospodarowania działki oraz rysunek nr 35).

9. **Kolorystyka elewacji**

Kolorystyka elewacji bez zmian w stosunku do projektu budowlanego w 10 września 2014 r.

Cokoły – płytki klinkierowe grafitowe do wysokości 0,50 [m] n.p.t., kolor: grafit

Miejsca pomiędzy oknami – płytki klinkierowe, kolor: grafit

Szczyty – licowanie impregnowanymi deskami drewnianymi na ruszcie drewnianym.

Malowanie – silikonowe farby zewnętrznego stosowania, kolor: R238 G186 B127

Parapety zewnętrzne – blacha powlekana, kolor: grafit

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe – blacha powlekana, kolor: grafit

Wykończenie kominów – płytki klinkierowe, kolor: grafit

Wykończenie okapów – podbitka drewniana.

Wykończenie daszku nad wejściem – podsufitka z desek (podbitka drewniana).

Stolarka okienna – PCV, kolor: obustronnie biały.

Stolarka drzwiowa – drzwi wejściowe z profili aluminiowych, kolor: szary

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

powierzchnia zabudowy – 410,59 [m²],

powierzchnia użytkowa – 345,20 [m²],

wysokość – 6,80 [m] od poziomu terenu,

liczba kondygnacji – 1 (budynek parterowy).

2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Odległość od budynku zlokalizowanego na działce nr 88 – 32,80 [m]

Budynki zlokalizowane po przeciwnej stronie drogi krajowej w odległości powyżej 26 [m].

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku świetlicy wiejskiej poddanej przebudowie i modernizacji nie przewiduje się składowania i stosowania materiałów pożarowo – niebezpiecznych.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego do 500 [MJ/m²].

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji

Kategoria zagrożenia ZL III. Przewidywana liczba osób w budynku – 30 osób.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie przewiduje się zagrożenia wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej budynku niskiego jednokondygnacyjnego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ZL III zgodnie z przepisami §227 ust. 1 rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) może wynosić 10000 [m²] i nie zostanie przekroczona, powierzchnia strefy pożarowej będzie wynosiła około 350 [m²].

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Na podstawie kwalifikacji pożarowej, stosownie do ustaleń rozporządzenia Ministra

Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) §212 ustęp 2 (tabela) z uwzględnieniem ustaleń ustępu 3, a także ustaleń §8 określającego podział budynków na grupy wysokości, dokonuje się ustalenia wymaganej klasy odporności pożarowej budynku. Zgodnie z powyższymi ustaleniami budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ZL III niski [„N”] kwalifikuje się do klasy odporności pożarowej „D”.

Elementy budynku zakwalifikowanego do klasy odporności pożarowej „D” – powinny spełniać wymagania §216 ust. 1: główna konstrukcja nośna R30 (gdzie R – nośność ogniowa w minutach), konstrukcja dachu (-), strop REI30 (gdzie REI kolejno: nośność, szczelność i izolacyjność ogniowa w minutach), ściana zewnętrzna EI30 (gdzie EI kolejno: szczelność i izolacyjność ogniowa w minutach), ściana wewnętrzna (-) i przekrycie dachu (-).

Elementami oddzielenia przeciwpożarowego dla strefy pożarowej są ściany zewnętrzne murowane – grubości 25 i 36 [cm], docieplone od strony ściany z działką leśną materiałem niepalnym (wełna skalna), podsufitka – sufity podwieszane z płyt kasetonowych o odporności ogniowej EI30, dach – więzary dachowe drewniane impregnowane ciśnieniowo do stopnia niezapalności (elementy te winny posiadać certyfikat producenta stwierdzający zgodność wykonania impregnacji zgodnie z wymogami), pokrycie dachu – niepalne (blachodachówka).

Stopień rozprzestrzeniania ognia – projektuje się wykorzystanie elementów nie rozprzestrzeniających ognia.

9. Warunku ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe

Zgodnie z wymaganiami podanymi §237 ust. 1 długość wyjścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach zakwalifikowanych do kategorii ZL III nie przekroczy 40 [m].

Wyjście z budynku świetlicy wiejskiej oraz punktu podstawowej opieki medycznej – wyjścia otwierane na zewnątrz.

Budynek należy wyposażać w znaki bezpieczeństwa – ewakuacja.

10. Sposób zabezpieczania przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Część budynku poddana zmianie sposobu użytkowania na punkt podstawowej opieki medycznej – będzie wyposażona w przycisk przeciwpożarowy sterujący wyzwalaczem głównego wyłącznika prądu. Wyłącznik należy oznakować tabliczką fluorescencyjną „Wyłącznik przeciwpożarowy prądu”. Instalacja odgromowa jak w projekcie branży elektrycznej.

11. Dobór urządzeń przeciw pożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i

przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych

Przy budynku znajdują się dwa istniejące hydranty. Na dachu – sygnalizator dźwiękowy.

12. Wyposażenie w gaśnice

Strefę pożarową należy wyposażyć w gaśnice np. proszkowe wypełnione proszkiem do gaszenia grup pożaru A B C (ciała stałe, ciecze palne, gazy). Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 [kg] zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100,00 [m²] powierzchni strefy pożarowej. Przy rozmieszczeniu gaśnic należy pamiętać aby:

- gaśnice umieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych np. w korytarzu, lub przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- gaśnice umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- do sprzętu należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 [m],
- oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic było zgodne z Polską Normą PN-92/M.-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

W projekcie rozmieszczono 4 gaśnice proszkowe 2 [kg] w tym jedna gaśnica w pomieszczeniu korytarza/poczekalni w części adaptowanej na punkt podstawowej opieki medycznej.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Istniejący dwa hydranty zewnętrzne znajdują się w odległości 4,95 [m] (na działce nr 106/3) i 20,10 [m] (działka nr 89) od budynku.

14. Drogi pożarowe

Dojazd straży pożarnej do budynku – bez zmian, drogą gminną (działka geodezyjna nr 99) lub krajową (działka nr 169/3).

11. Charakterystyka energetyczna

Projekt zamienny – nie wprowadza się zmian w charakterystyce energetycznej budynku. Wszelkie dane znajdują się w projekcie budowlanym z 10 września 2014.

12. Uwagi końcowe

Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na punkt podstawowej opieki medycznej wg niniejszego projektu zamiennego rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

1.4	Sanitariat męski	3,70
1.5	WC męskie	5,45
1.6	Sala świetlicy	111,81
1.7	Kuchnia	15,96
1.8	Zaplecze kuchenne	10,04
1.9	Kotłownia	7,28
1.10	Sala tradycji	40,72
1.11	Łazienka	6,95
1.12	Garaż OSP	101,65
1.13	Magazyn	23,24
Razem powierzchnia		352,37

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

Data
Lp.

27.12.2014
27.12.14

inż. Roman Preising

Rzecznik ds. sanitarnohigienicznych
uprawnienia Nr 150/2014-00 w zakresie
budownictwa ogólnego i ogólnego
ul. Jana III Sobieskiego 20
83-200 Starogard Gdański
tel. 58 562 35 11

RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

inż. Mariusz Stępień 255/93
11.12.2014 27.10.14

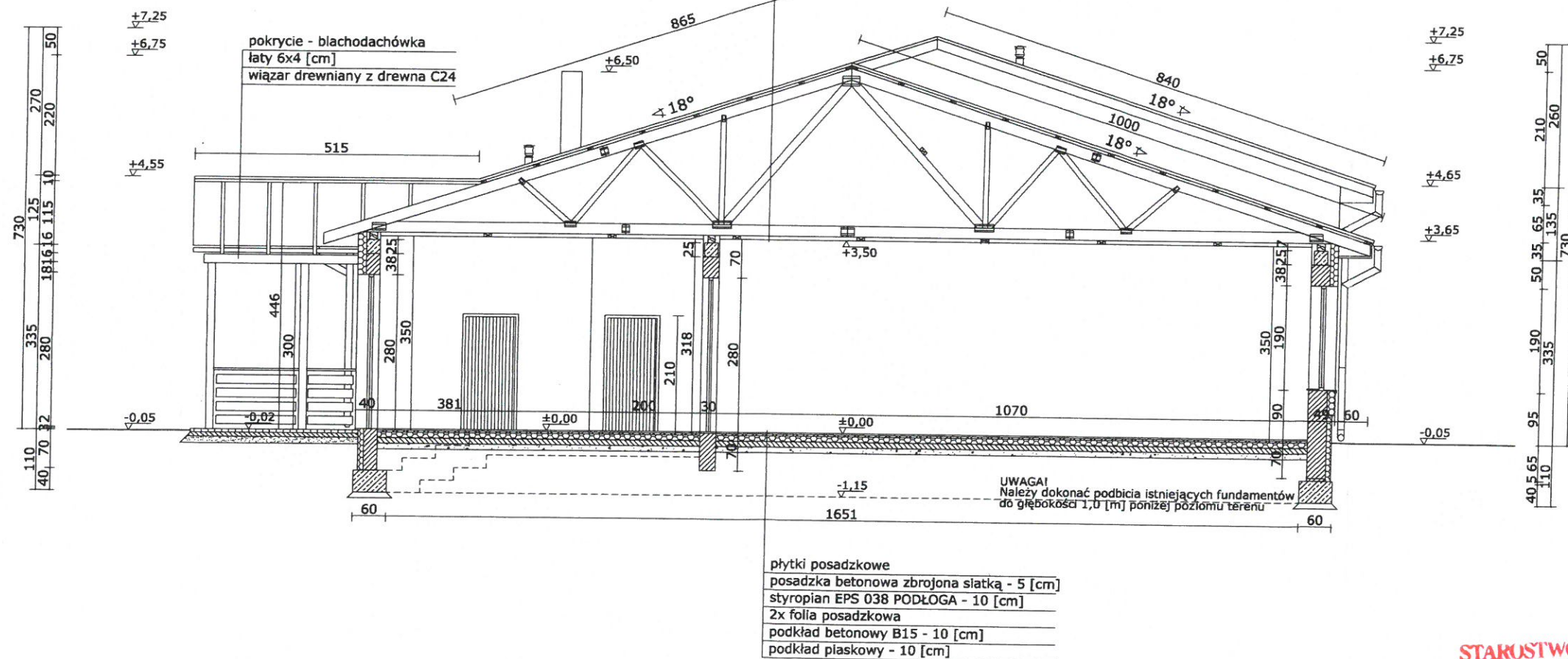
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag

STANISŁAWO POWIATOWY
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
Powierzchnia zabudowy - 410,59 [m2]
Powierzchnia użytkowa/netto - 352,37 [m2]
Kubatura - 1334,95 [m3]

 Łopatowski Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: grzegorz.lopatski@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew
Tytuł rysunku	Rzut poziomy przyziemia - stan projektowany
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO/KK/359/2010
Konstrukcja	mgr inż. Henryk Baniecki upr. 46Gd/75
Architektura	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski upr. BP-RN-V/22/TO/84
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Opracowała	mgr inż. Maria Krause
Nr rys	5
Skala	1:50
Data	10 września 2014

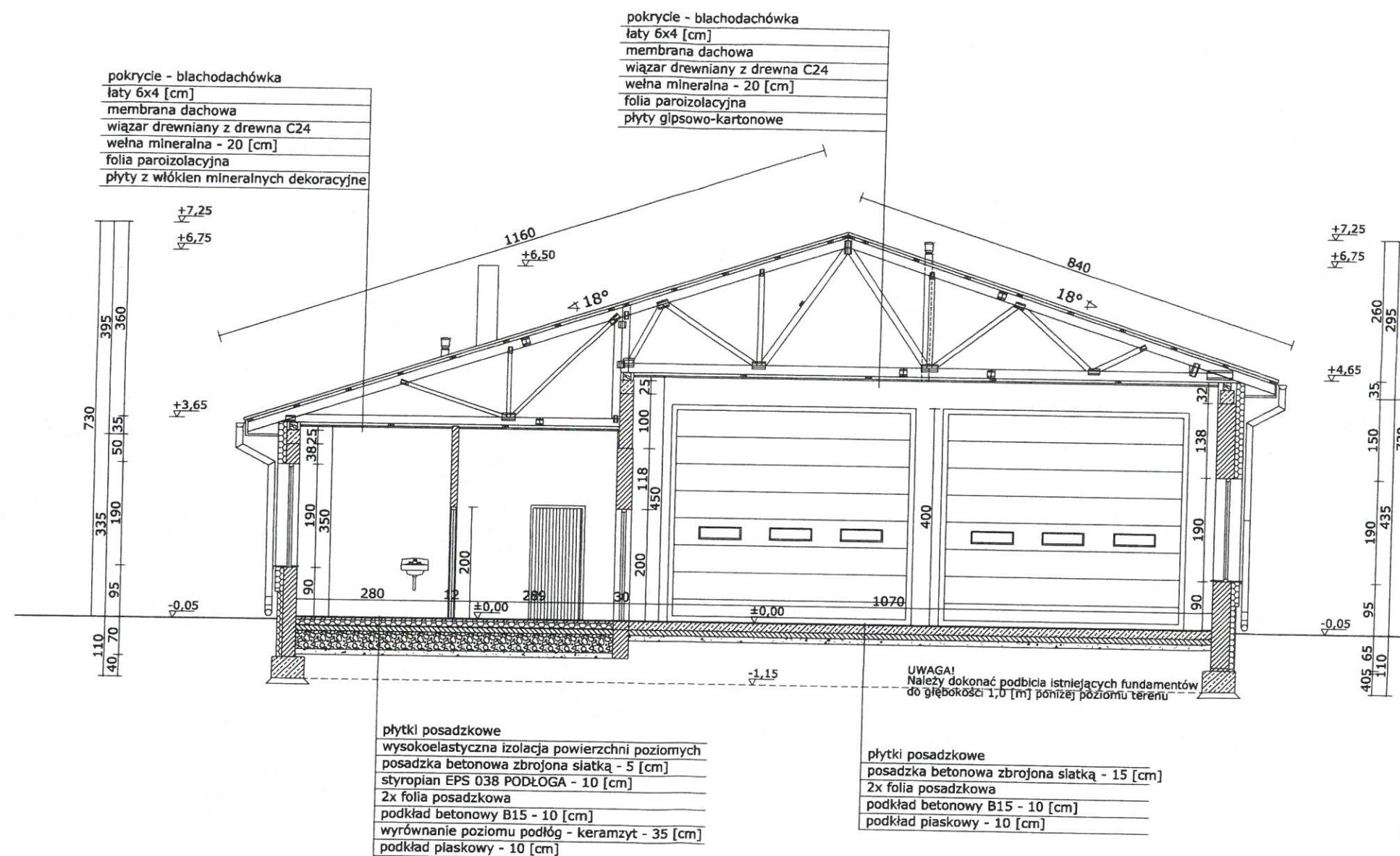
pokrycie - blachodachówka
 łaty 6x4 [cm]
 membrana dachowa
 włazar drewniany z drewna C24
 wełna mineralna - 20 [cm]
 folia parolizacyjna
 płyty z włókien mineralnych dekoracyjne



STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(9)

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśniana 1a/9 e-mail: grzegorz.łopatowski@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34	
Rodzaj opracowania		Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew	
Tytuł rysunku		Przekrój pionowy A-A - stan projektowany	
Obiekt		Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczmka działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka	
Inwestor		Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	
Skala rysunku	Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO/KK/339/2010	Nr rys. 6
	Konstrukcja	mgr inż. Henryk Baniecki upr. 46Gd/75	Skala 1:100
	Architektura	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski upr. BP-RN-V/22/TO/84	Data: 10 września 2014
	Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	
	Opracowała	mgr inż. Maria Krause	

PRZEKRÓJ PIONOWY B-B - stan projektowany - skala 1:100



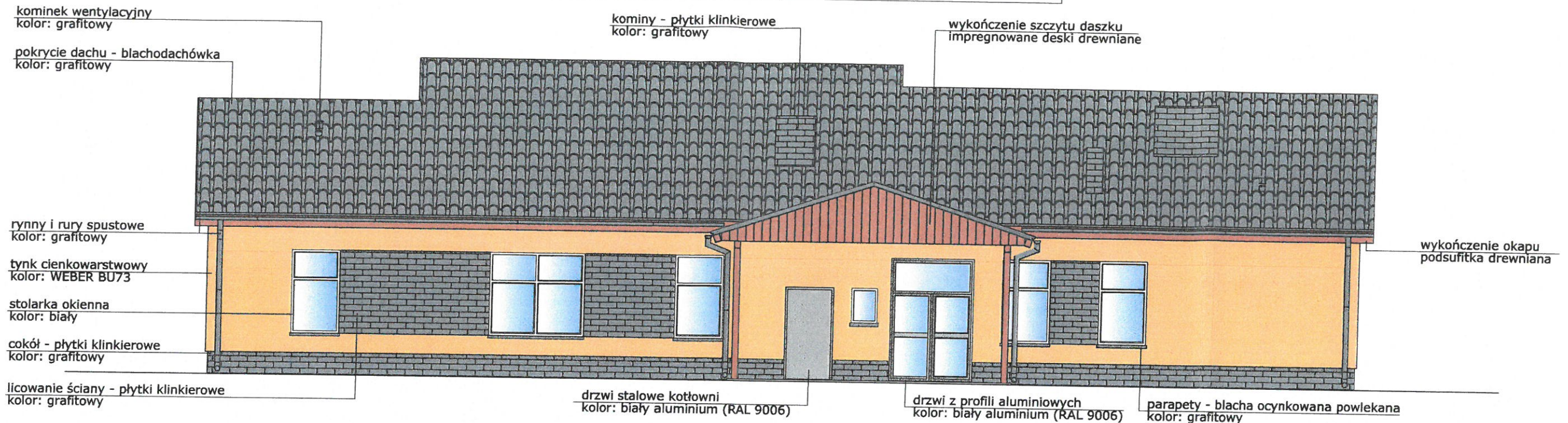
STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(6)

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gnień, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: grzegorz.łopatowski@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gnień		
Tytuł rysunku	Przekrój pionowy B-B - stan projektowany		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka		
Inwestor	Gmina Gnień Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gnień	Nr rys.	7
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO/KK/339/2010	Skala	1:100
Konstrukcja	mgr inż. Henryk Baniecki upr. 46Gd/75		
Architektura	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski upr. BP-RN-V/22/TO/84		
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		
Opracowała	mgr inż. Maria Krause		
		Data: 10 września 2014	

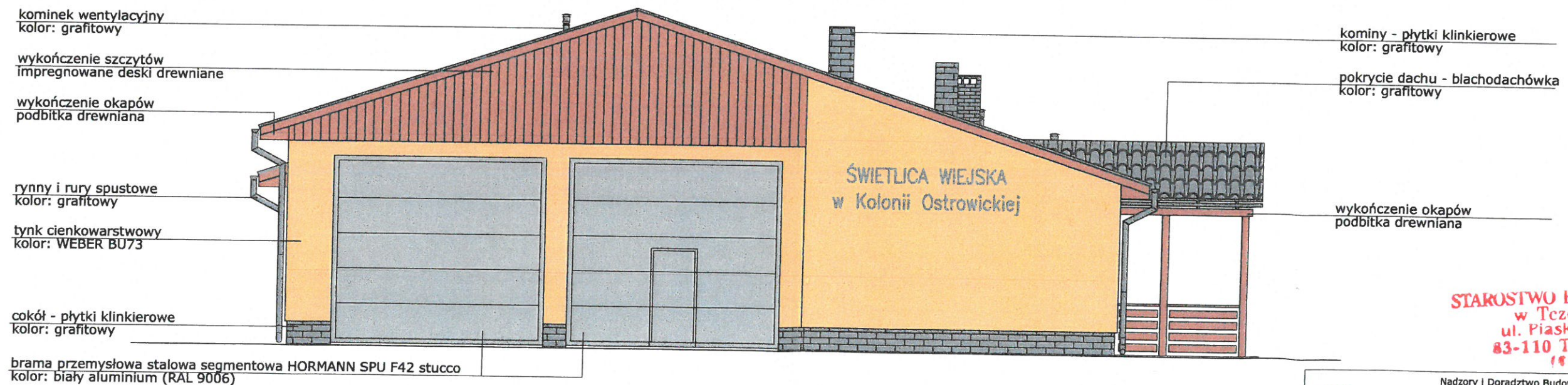
42. 43

WIDOK ELEWACJI - KOLORYSTYKA - skala 1:100

Elewacja frontowa, od strony drogi gminnej (północno-zachodnia)



Elewacja boczna lewa, od strony drogi krajowej (północno-wschodnia)



STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(81)



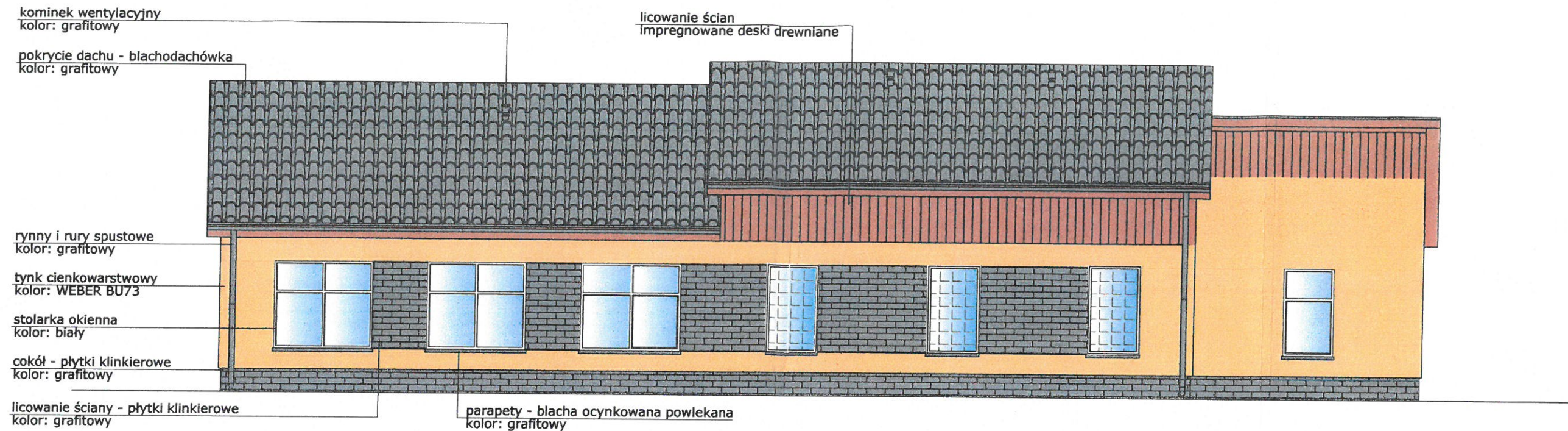
Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski
83 - 140 Gniew, ul. Wiśniewska 1a/9
e-mail: grzegorz.lopato@wp.pl
tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro 502-302-343
biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew
Tytuł rysunku	Widok elewacji frontowej i bocznej lewej - KOLORYSTYKA
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO/KK/339/2010
Konstrukcja	mgr inż. Henryk Baniecki upr. 46Gd/75
Architektura	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski upr. BP-RN-V/22/TG/83
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Opracowała	mgr inż. Maria Krause
Nr rys	10
Skala	1:100
Data	10 września 2014

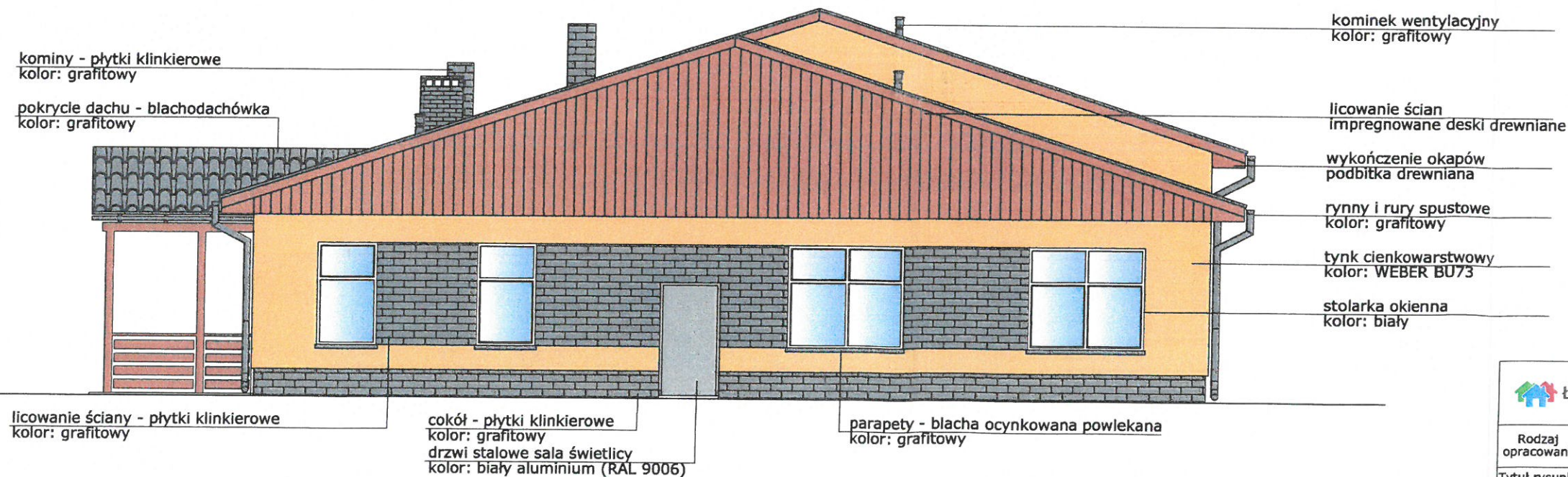
49 44

WIDOK ELEWACJI - KOLORYSTYKA - skala 1:100

Elewacja tylna (południowo-wschodnia)



Elewacja boczna prawa, od strony lasu (południowo-zachodnia)



STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśniana 1a/9 e-mail: grzegorz.lopowski@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew
Tytuł rysunku	Widok elewacji tylnej i bocznej prawej - KOLORYSTYKA
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kłonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO/KK/339/2010
Konstrukcja	mgr inż. Henryk Baniecki upr. 46Gd/75
Architektura	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski upr. BP-RN-V/22/TO/84
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Opracowała	mgr inż. Maria Krause
Nr rys	11
Skala	1:100
Data	10 września 2014

50 65

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ								
Otwór [cm]	107 x 207	97 x 207	107 x 207	111 x 209	101 x 209	101 x 209	200 x 285	200 x 285
Drzwi [cm]	100 x 200	90 x 200	100 x 200	100 x 200	90 x 200	90 x 200	190 x 280	190 x 280
Widok skala 1:50								
	Skrzydła	L P	L P	L P	L P	L P		
	Ilość [szt.]	1 1	1 1	1 1	1 3	1 4		
	Razem [szt.]	2	1	1	1	3	5	
UWAGI	Drzwi zewnętrzne stalowe do kotłowni i sali świetlicy EI30 typu H3D HORMANN Izolowane termicznie Kolor: biały aluminium (RAL 9006)		Drzwi wewnętrzne stalowe do kotłowni EI30 typu H3D HORMANN Kolor: brązowy (RAL 8028)		Drzwi wewnętrzne stalowe typu ZK pełne (garaż OSP) HORMANN Kolor: brązowy (RAL 8028)		Drzwi zewnętrzne - profile aluminiowe izolowane termicznie Współczynnik $\leq 1,7$ [W/m ² K] Kolor: biały aluminium (RAL 9006) Na wysokości ok. 80cm poprzeczka na całą szerokość drzwi. Wypełnienie pod poprzeczką panel obustronnie aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową prasowaną gr. min. 24mm, nad poprzeczką szyba bezpieczna (również naświetle). Samozamykacz z ramieniem blokowanym o podwyższonej wytrzymałości z funkcją stop. Pochwyty (z obu stron) z rur 40mm, stal nierdzewna satyna. Zamknięcie kulkowe zatrzaskowe. Dwa zamki atestowane z wkładkami patentowymi atestowanymi. Trzy zawiasy trójelementowe. Stopnik.	
	Drzwi z wypełnieniem styropianowym Klamki - ze stali nierdzewnej.		Klamki - ze stali nierdzewnej.		Drzwi wewnętrzne typu IDEA TOP, kolor - orzech. Ościeżnice proste, naświetla z szyby bezpiecznej. Otwory w drzwiach łazienkowych - 5 tulei wentylacyjnych. Klamki - QUBIK nikiel lakierowany.			

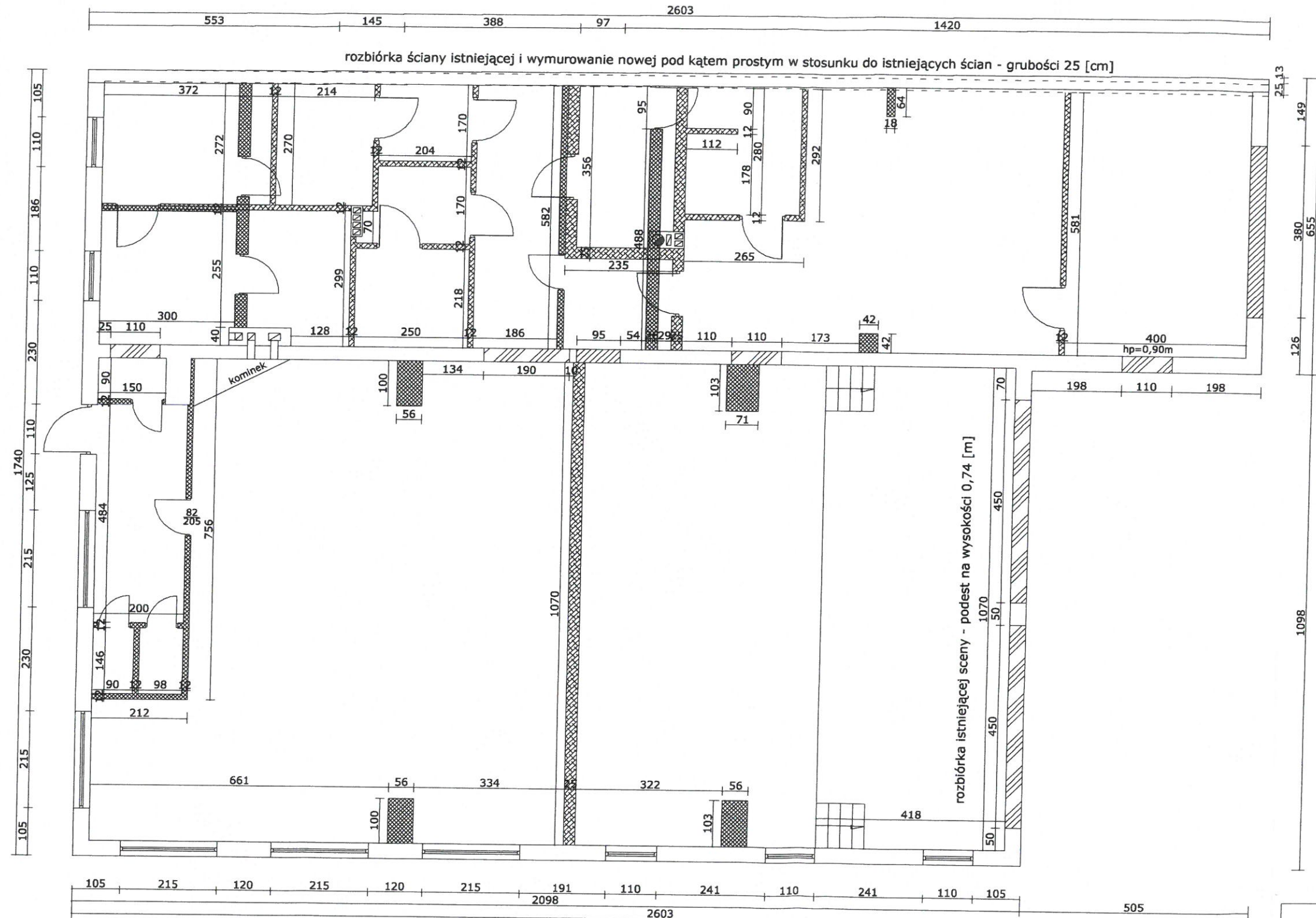
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	
Wymiary [cm]	110 x 190
Widok skala 1:50	
Ilość [szt.]	3
UWAGI	Okna w garażu - luksfery

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	
Drzwi [cm]	450 x 400
Otwór [cm]	450 x 400
Widok skala 1:50	
Ilość [szt.]	1
Razem	1
UWAGI	Brama garażowa przemysłowa segmentowa HORMANN SPU F42 stucco Wysokość segmentów 625/750 [mm], prowadzenie typu N, podwieszenie prowadnic, zintegrowane sterowanie ze sterownikiem DTH, rozłączenie do obsługi od wewnątrz. Segmenty PU gruntowane farbą poliesterową na zewnątrz na bazie RAL - RAL 9006 biały aluminium strona wewnętrzna - RAL 9006 biały aluminium
	Drzwi przewijściowe bez progu, kpl. klamek (kształt wygięty), samozamykacz, wyłącznik krańcowy drzwi w bramie, zabezpieczenie krawędzi SKS z VL2-300

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ				
Wymiary [cm]	215 x 190	110 x 190	60 x 80	80 x 80
Widok skala 1:50				
Ilość [szt.]	6 ⁴ 2 okna EI30	5 ¹⁰ 2 okna EI30	1	1
UWAGI	Stolarka okienna PCV, kolor: biały Współczynnik przenikania równy lub poniżej 1.3 [W/m ² K]			Okienko podawcze

 Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśniana 1a/9 e-mail: grzegorz.lopato@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew
Tytuł rysunku	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochowski upr. PO/KK/339/2010
Konstrukcja	mgr inż. Henryk Baniecki upr. 46Gd/75
Architektura	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski upr. BP-RN-V/22/TO/84
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Opracowała	mgr inż. Maria Krause
Nr rys	15
Skala	1:50
Data	10 września 2014

RZUT POZIOMY PRZYZIEMIA - prace murowe i żelbetowe - skala 1:100



Zestawienie nadproży:

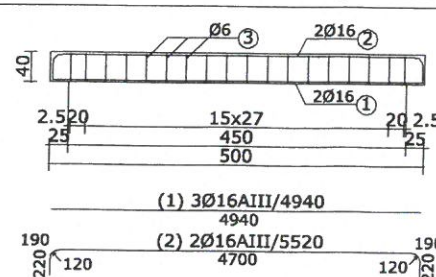
- * prefabrykowanych L90x190 [mm]
 - długości 270 [cm] - 2 [szt.] (1 otwór)
 - długości 240 [cm] - 4 [szt.] (2 otwory)
 - długości 150 [cm] - 20 [szt.] (10 otworów)
 - długości 120 [cm] - 9 [szt.] (8 otworów)
 - długości 90 [cm] - 2 [szt.] (1 otwór)
 - * monolitycznych z betonu B20
 - długości 500 [cm] o przekroju 25x40 [cm]
- nadproże nad bramami wjazdowymi
zbrojenie stalą Ø16AIII, strzemiona Ø6A0

LEGENDA:

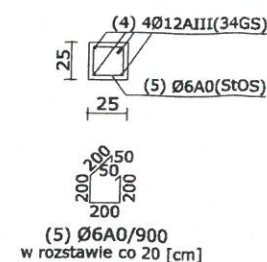
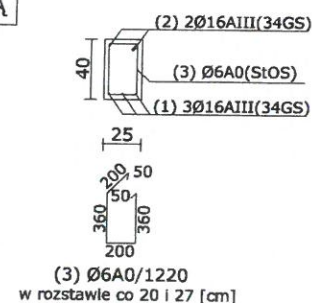
- rozbiorki ścian istniejących
- wykucia w ścianie istniejącej
- zamurowania w ścianie istniejącej
- wymurowanie nowej ściany

ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(81)

SZCZEGÓŁ NADPROŻA NAD BRAMĄ WJAZDOWĄ



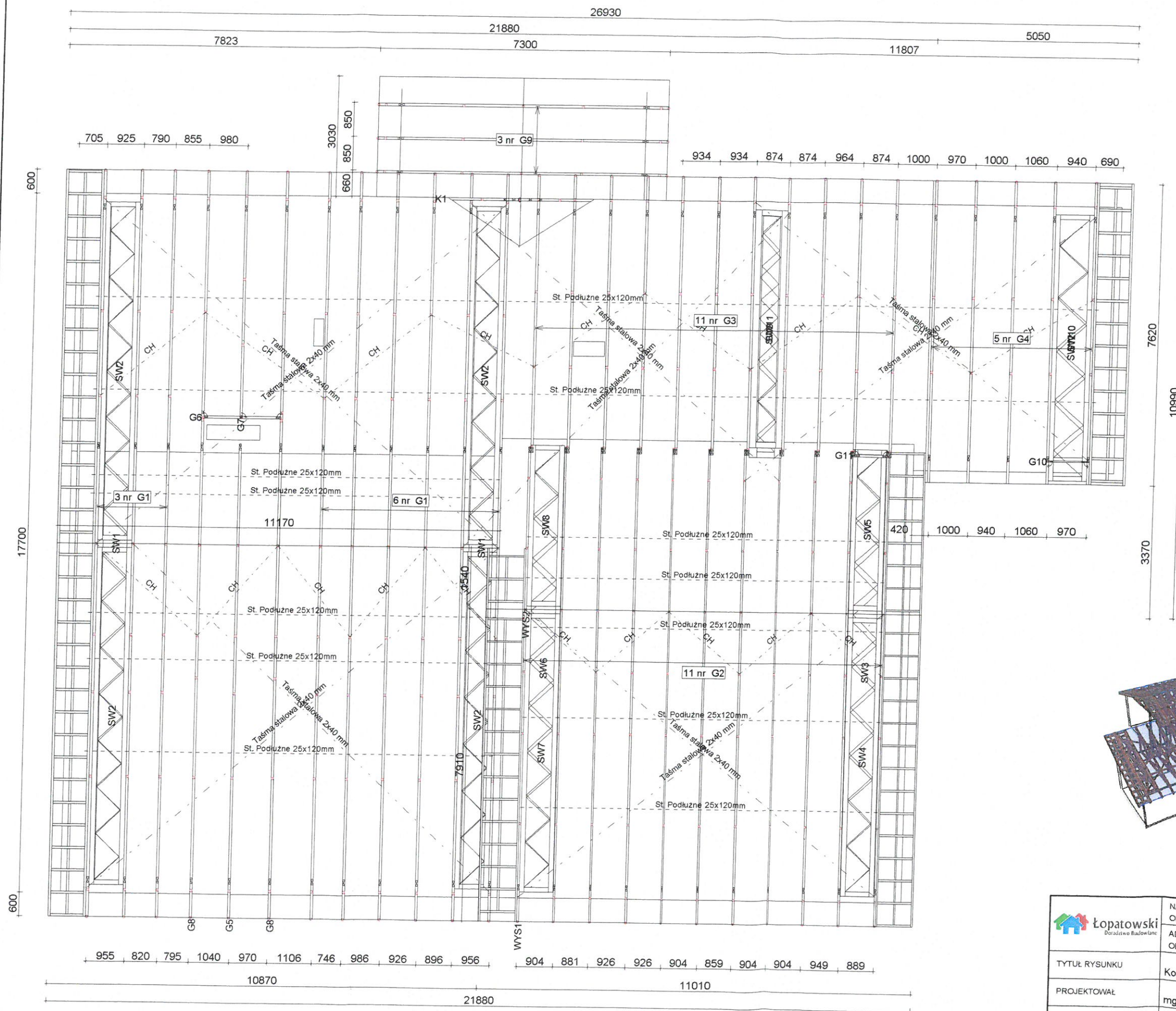
SZCZEGÓŁ WIEŃCA



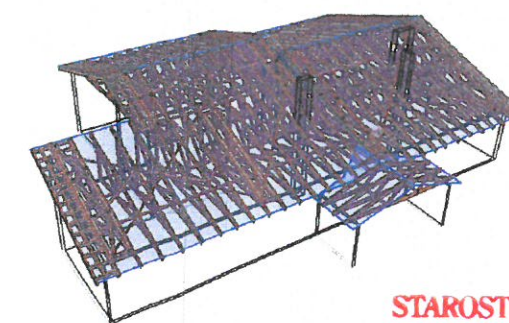
Beton:
* konstrukcyjny - B25 (C20/25)
Stal:
* zbrojenie główne - Ø12AIII, Ø16AIII (34GS)
* zbrojenie montażowe - Ø6A0(StOS)

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83-140 Gnień, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: grzegorz.lopato@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gnień
Tytuł rysunku	Rzut poziomy przyziemia - prace murowe i żelbetowe
Obekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gnień Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gnień
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO/KK/339/2010
Konstrukcja	mgr inż. Henryk Baniecki upr. 46Gd/75
Architektura	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski upr. BP-RN-V/22/TO/84
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Opracowała	mgr inż. Maria Krause

52 67

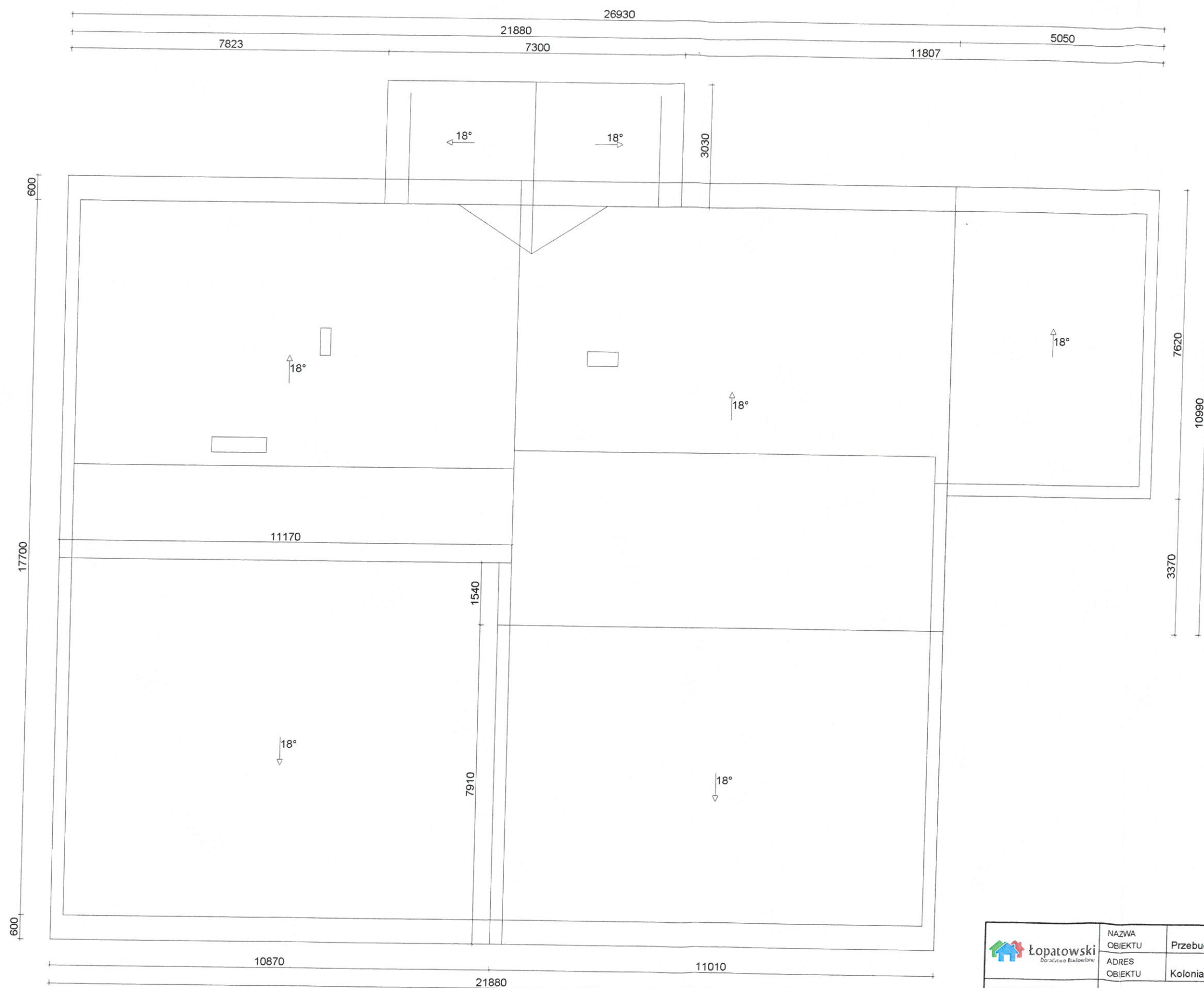


Wiązary dachowe:
 * główne - G1-G11,
 * stężenia wiatrowe - SW1-SW12,
 * wysownice - W1-W2,
 * stężenia - krzyżowe CH, podłużne 25x120mm,
 taśma stalowa 2x40mm



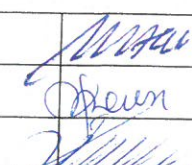
STAROSTWO POWIATOWE
 w Tczewie
 ul. Piaskowa 2
 83-110 TCZEW

 Łopatowski Doradztwo Budowlane	NAZWA OBIEKTU	Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej	
	ADRES OBIEKTU	Kolonja Ostrowicka	
TYTUŁ RYSUNKU	Konstrukcja dachu		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Henryk Baniecki	SKALA:	1:100
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maria Krause	DATA:	2014-10-29
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Stanisław Konracki	NR RYS.:	17



Powierzchnia dachu - 505,0 [m2]
 Rynny fi125 [mm]
 Rury spustowe fi95 [mm]

STAROSTWO POWIATOWE
 w Tczewie
 ul. Piaskowa 2
 83-110 TCZEW

 Łopatowski Doradztwo Inżynierskie	NAZWA OBIEKTU	Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej	
	ADRES OBIEKTU	Kolonia Ostrowicka	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut poziomy dachu		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Henryk Baniecki		SKALA: 1:100
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maria Krause		DATA: 2014-10-29
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Stanisław Konracki		NR RYS.: 18

Architectural floor plan of a building with 18 rooms, showing furniture, equipment, and ventilation system details. The plan includes room numbers, names, areas, and heights. It also shows the layout of ducts, fans, and other mechanical components. A legend at the bottom right explains the symbols used for the ventilation system.

Legend:

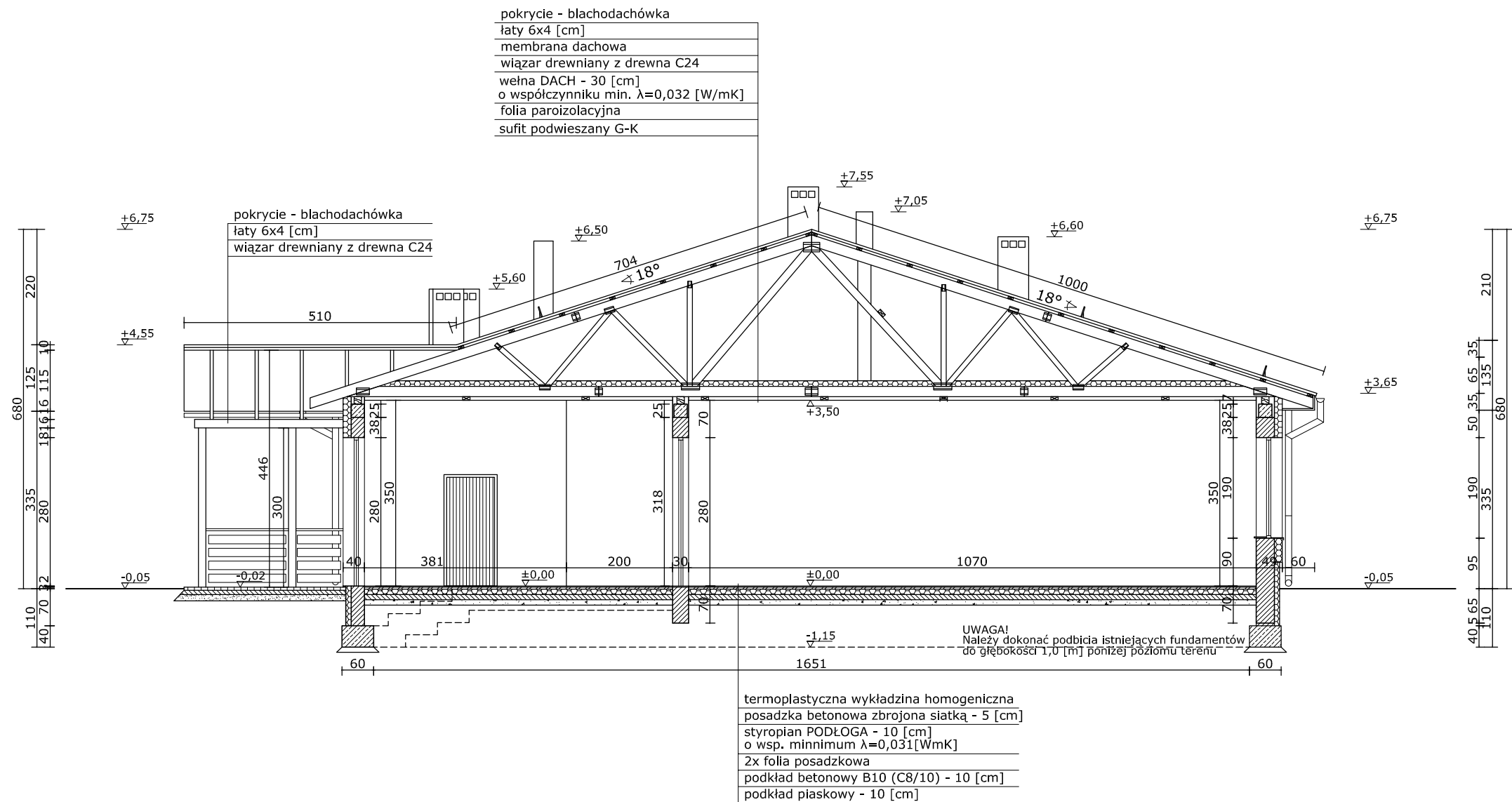
- UWAGA:
- Nad oknami zamontować nawiewniki higrosterowane typu EMM:
- * przepływ powietrza 5-29 [m³/h]
- * izolacyjność akustyczna - 38 [dB]
- * ilość nawiewników - 11 [szt.]
- W pomieszczeniu 1/18 zamontować nawiewnik ścienny higrosterowany:
- * z okapem zewnętrznym
- * przepływ powietrza 5-30 [m³/h]
- * izolacyjność akustyczna - 38 [dB]
- * ilość nawiewników - 2 [szt.]

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI BUDYNKU PODDANEJ ZMIANIE:
Powierzchnia zabudowy - 199,95 [m²]
Powierzchnia użytkowa/netto - 165,39 [m²]
Kubatura - 578,86 [m³]

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚĆ BUDYNKU BEZ ZMIAN:
Powierzchnia zabudowy - 210,64 [m²]
Powierzchnia użytkowa/netto - 179,81 [m²]
Kubatura - 629,34 [m³]

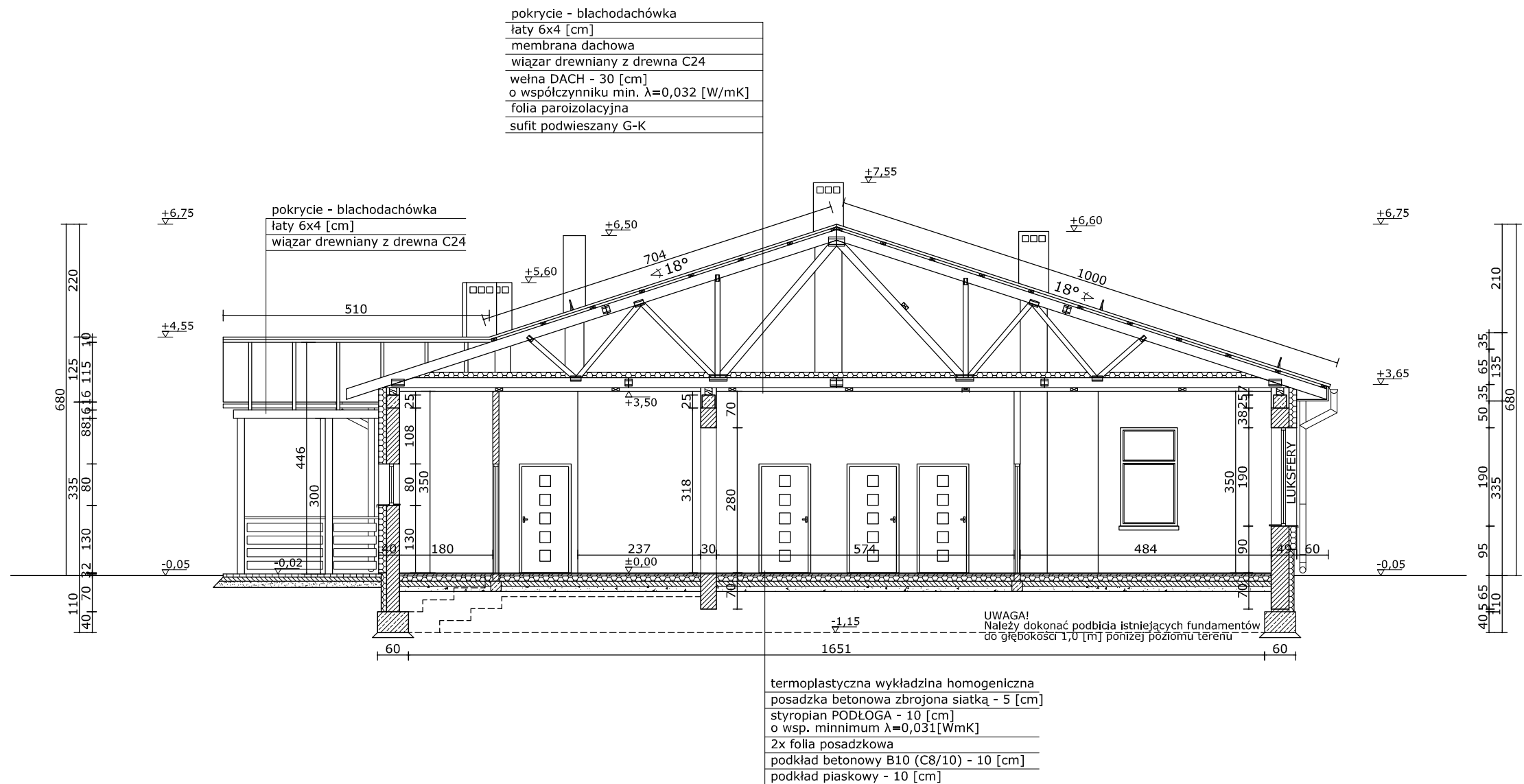
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CAŁEGO BUDYNKU:
Powierzchnia zabudowy - 410,59 [m²]
Powierzchnia użytkowa/netto - 345,20 [m²]
Kubatura - 1208,20 [m³]

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A - projekt zamienny - skala 1:100



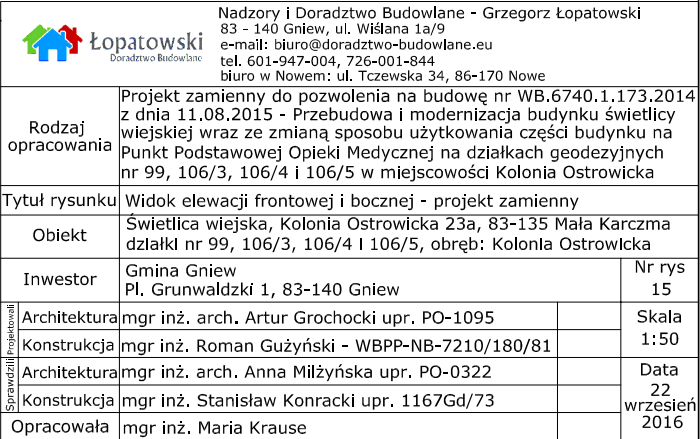
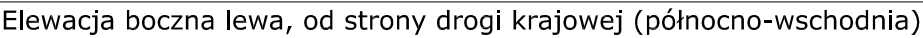
 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśniana 13/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Przekrój pionowy A-A - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka		
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Nr rys 13
Sprawdził Projektował	Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO-1095	Skala 1:50
	Konstrukcja	mgr inż. Roman Gużyński - WBPP-NB-7210/180/81	
	Architektura	mgr inż. arch. Anna Miłyńska upr. PO-0322	Data 22 wrzesień 2016
	Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	
Opracowała	mgr inż. Maria Krause		

PRZEKRÓJ PIONOWY B-B - projekt zamienny - skala 1:100



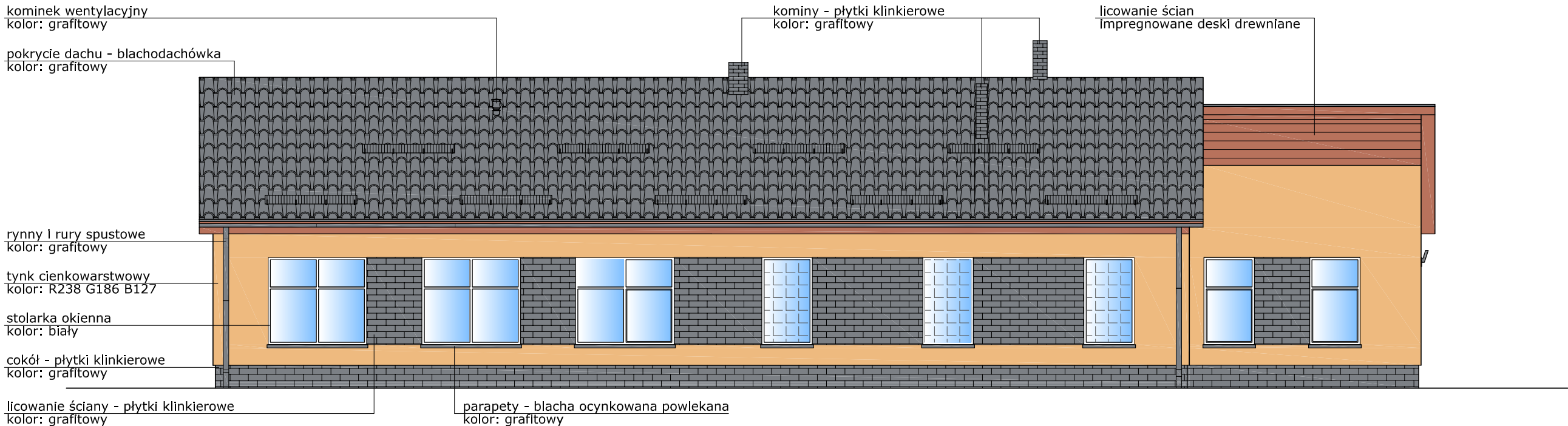
Łopatowski Doradztwo Budowlane Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśniana 13/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
Tytuł rysunku	Przekrój pionowy B-B - projekt zamienny
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochowski upr. PO-1095
Konstrukcja	mgr inż. Roman Gużyński - WBPP-NB-7210/180/81
Architektura	mgr inż. arch. Anna Miłyńska upr. PO-0322
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Opracowała	mgr inż. Maria Krause
Nr rys 14	
Skala 1:50	
Data 22 wrzesień 2016	

Elewacja frontowa, od strony drogi gminnej (północno-zachodnia)

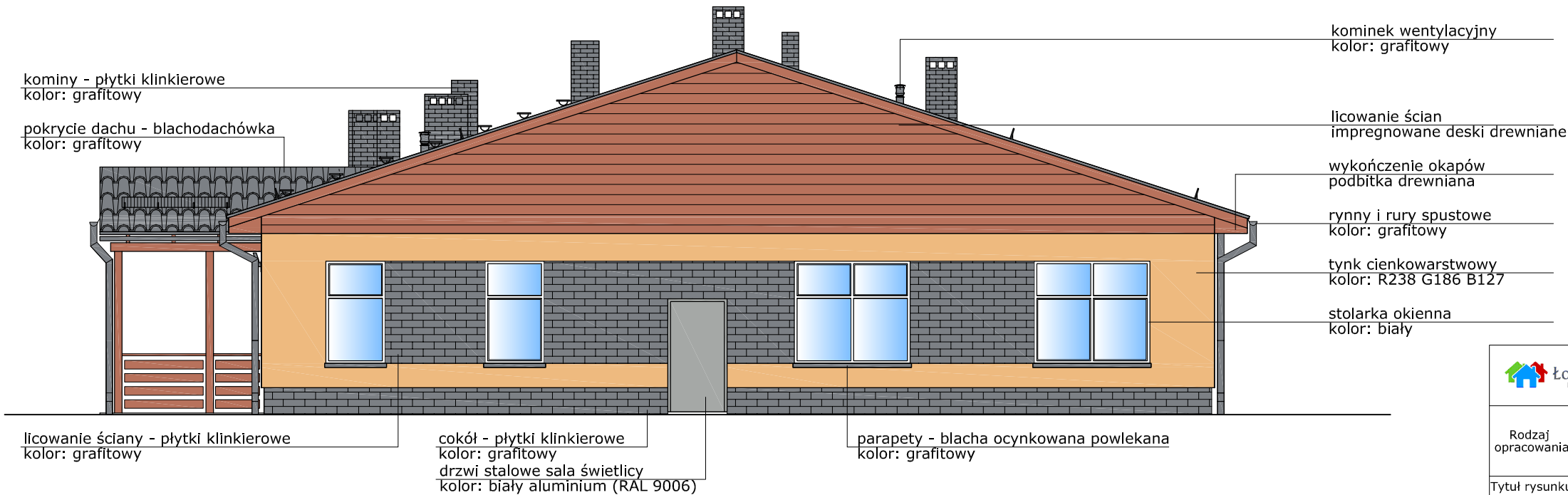


WIDOK ELEWACJI TYLNEJ I BOCZNEJ - projekt zamienny - skala 1:100

Elewacja tylna (południowo-wschodnia)

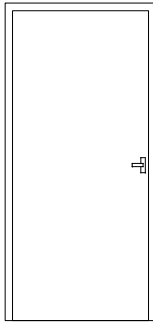
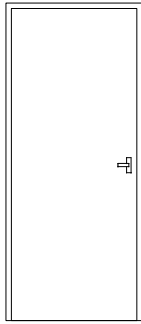
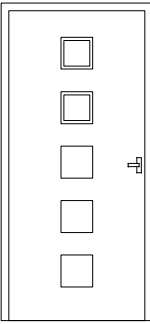
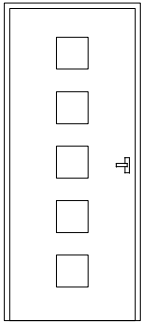
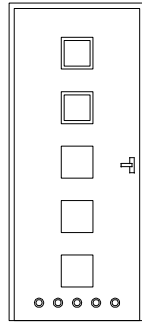
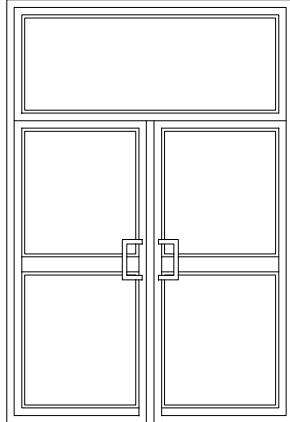
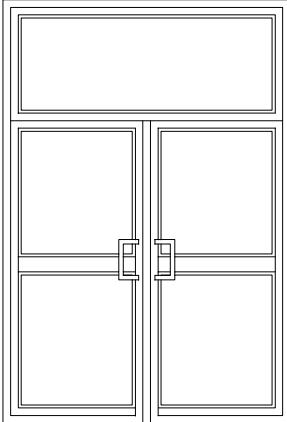


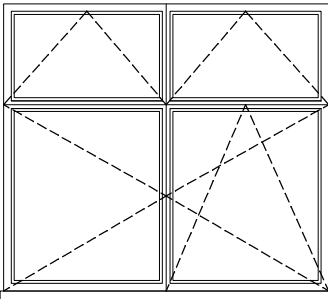
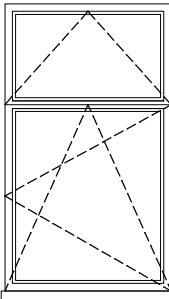
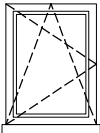
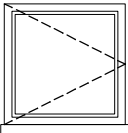
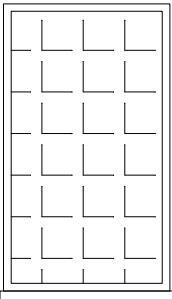
Elewacja boczna prawa, od strony lasu (południowo-zachodnia)



 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśniana 13/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe		
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka			
Tytuł rysunku	Widok elewacji tylnej i bocznej - projekt zamienny			
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka			
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew			Nr rys 16
Sprawdził/Projektował	Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochowski upr. PO-1095		Skala 1:50
	Konstrukcja	mgr inż. Roman Gużyński - WBPP-NB-7210/180/81		
	Architektura	mgr inż. arch. Anna Miłżyńska upr. PO-0322		Data 22 wrzesień 2016
	Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		
Opracowała	mgr inż. Maria Krause			

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - projekt zamienny - skala 1:50

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ																
Symbol	Dz2		D2		D3		D4		D5		Dz1		D1			
Otwór [cm]	107 x 207		97 x 207		111 x 209		101 x 209		101 x 209		200 x 285		200 x 285			
Drzwi [cm]	100 x 200		90 x 200		100 x 200		90 x 200		90 x 200		190 x 280		190 x 280			
Widok skala 1:50																
	Skrzydła		L	P	L	P	L	P	L	P						
	Ilość [szt.]		1	1			1	1	8	4					4	5
	Razem [szt.]		2		1		1		12						9	
UWAGI	Drzwi zewnętrzne stalowe do kotłowni i sali świetlicy EI30 typu H3D HORMANN Izolowane termicznie Kolor: białe aluminium (RAL 9006)		Drzwi wewnętrzne stalowe do kotłowni EI30 typu H3D HORMANN Kolor: brązowy (RAL 8028)		Drzwi wewnętrzne z nasświetłem		Drzwi wewnętrzne pełne		Drzwi wewnętrzne z nasświetłem i z wentylacją		Drzwi zewnętrzne - profile aluminiowe Izolowane termicznie Współczynnik ≤1,5 [W/m2K]		Drzwi zewnętrzne - profile aluminiowe nieizolowane termicznie			
											Kolor: białe aluminium (RAL 9006) Na wysokość ok. 80cm poprzeczka na całej szerokości drzwi. Wypełnienie pod poprzeczką panel obustronnie aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową prasowaną gr. min. 24mm, nad poprzeczką szyba bezpieczna (również nasświetle). Samozamykacz z ramieniem blokowanym o podwyższonej wytrzymałości z funkcją stop. Pochwyty (z obu stron) z rur 40mm, stal nierdzewna satyna. Zamknięcie kulkowe zatrzaskowe. Dwa zamki atestowane z wkładkami patentowymi atestowanymi. Trzy zawiasy trójelementowe. Stopnik.					
				Drzwi wewnętrzne typu IDEA TOP, kolor - orzech. Ościeżnice proste, nasświetla z szyby bezpiecznej. Otwory w drzwiach łazienkowych - 5 tulei wentylacyjnych. Klamki - QUBIK nikiel lakierowany.												

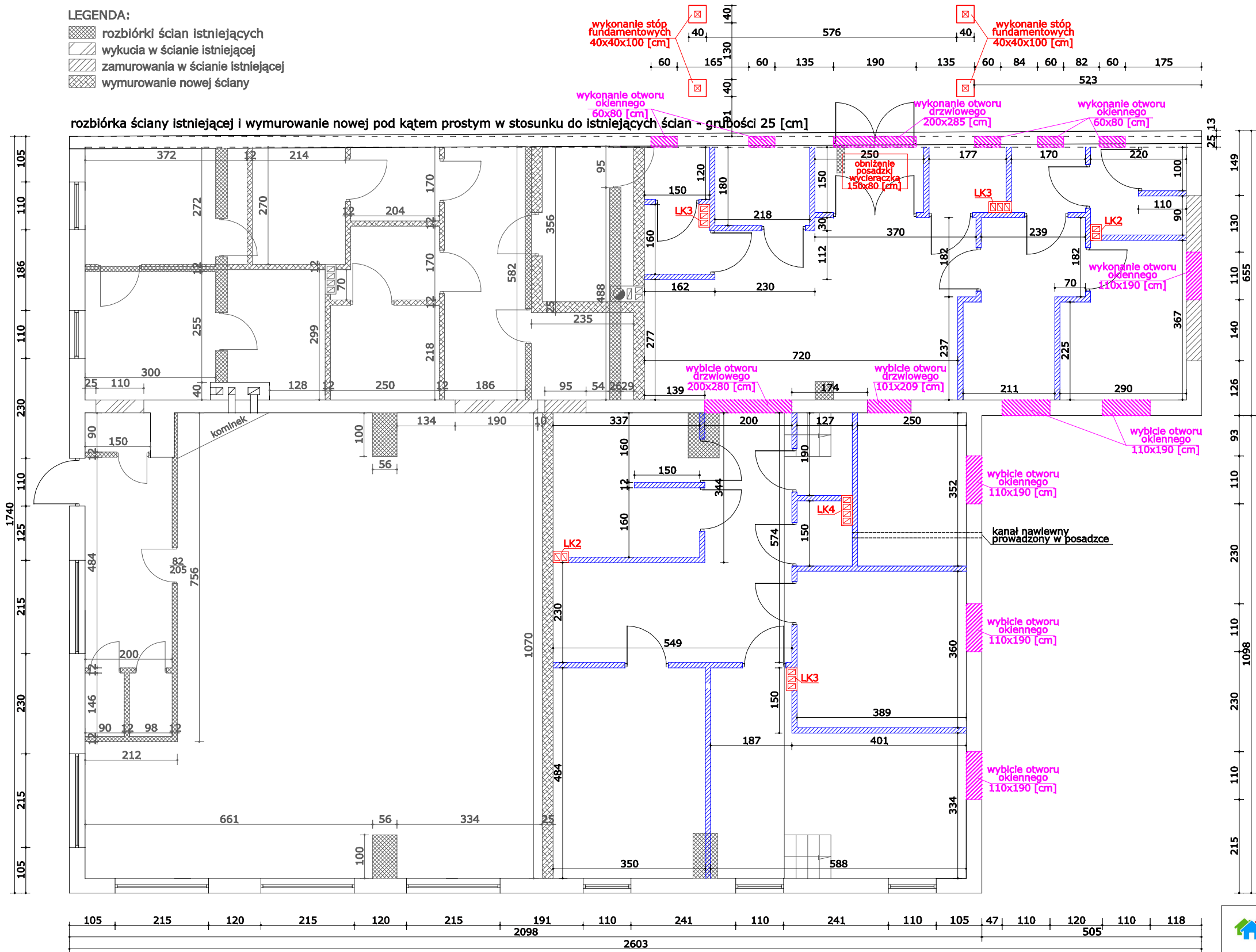
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ					
Wymiary [cm]	215 x 190	110 x 190	60 x 80	80 x 80	110 x 190
Widok skala 1:50					
	Ilość [szt.]	5 2 - okna EI30	10 2 - okna EI30	6	
UWAGI	Stolarka okienna PCV, kolor: obustronnie biały Współczynnik przenikania równy lub poniżej 1.1 [W/m2K]			Okienko podawcze	Wypełnienie okna - luksfery

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na ośrodek zdrowia na działkach nr 99; 106/3; 106/4 i 106/5		
Tytuł rysunku	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka		
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Nr rys 17
Sprawdzający (podpisany)	Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO-1095	Skala 1:50
	Konstrukcja	mgr inż. Roman Gużyński - WBPP-NB-7210/180/81	
	Architektura	mgr inż. arch. Anna Miłżyńska upr. PO-0322	Data 22 wrzesień 2016
	Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	
Opracowała	mgr inż. Maria Krause		

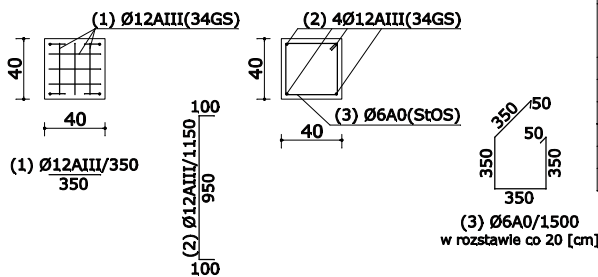
PRACE MUROWE I ŻELBETOWE - projekt zamienny - skala 1:100

LEGENDA:

- rozbiórki ścian istniejących
wykucia w ścianie istniejącej
zamurowania w ścianie istniejącej
wymurowanie nowej ściany



SZCZEGÓŁ STOPY



ZESTAWIENIE STALI

Lp	Nazwa elementu	Symbol	Długość [m]	Ilość [szt.]	Razem długość Ø6A0 [m]	Razem długość Ø12AIII [m]
1	Siatka	Ø12AIII	0,35	24	8,40	
2	Plonowe	Ø12AIII	1,15	16	18,40	
3	Strzemiona	Ø6A0	1,50	20	30,00	
OGÓŁEM DŁUGOŚĆ [m]					30,00	26,80
Masa 1mb [kg/m]					0,222	0,888
OGÓŁEM MASA [kg]					30,46	

LEGENDA:

- wybicia otworów, poszerzenie istniejących
- wymurowanie nowych ścian - gazobeton grubości 12cm
wysokość ścianek - 3,25 [m]
ścianki ustawić na ławach fundamentowych o przekroju:
* 20x20 [cm] - ścianki grubości 12 [cm]
- wymurowanie kominów wentylacyjnych - pustaki LK2, LK3 i LK4
pustaki kominowe ustawić na stopach o wymiarach:
* 78x35x40 [cm] - pustaki LK4
* 62x35x40 [cm] - pustaki LK3
* 50x35x40 [cm] - pustaki LK2
- wykonanie stóp żelbetowych 40x40x100 [cm]

Zestawienie nadproży:

- * prefabrykowanych L90x190 [mm]
- długości 240 [cm] - 11 [szt.] (6 otworów)
 - długości 150 [cm] - 42 [szt.] (31 otworów)
 - długości 120 [cm] - 2 [szt.] (1 otwór)
 - długości 90 [cm] - 10 [szt.] (5 otworów)

Beton:

- * konstrukcyjny - B25 (C20/25)

Stal:

- * zbrojenie główne - Ø12AIII, Ø16AIII (34GS)
* zbrojenie montażowe - Ø6A0(StOS)

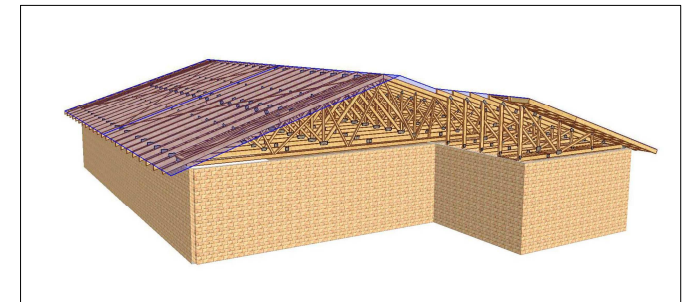


Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski
83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 726-001-844
biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Prace murowe i żelbetowe - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka		
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Nr rys 18	
Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO-1095	Skala 1:50	
Konstrukcja	mgr inż. Roman Guzyński - WBPP-NB-7210/180/81		
Architektura	mgr inż. arch. Anna Miłczyńska upr. PO-0322	Data 22 wrzesień 2016	
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		
Opracowała	mgr inż. Maria Krause		

Architectural drawing of a building floor plan, showing a grid system and structural details. The drawing includes a grid of columns and rows, with dimensions in millimeters. Key structural elements include steel beams (Taśma stalowa 2x40 mm), longitudinal reinforcement (St. Podłużne 25x120 mm), and various structural details like columns (B1, B2, B3, B4, B5, B6), beams (K1, K2, K3, K4, K5, K6), and walls (G1, G2, G3, G4, G5, G6). The drawing also shows a staircase (Schodki) and a door (Drzwi). Dimensions are provided for the overall structure and individual components.

- G1 - 20 [szt.]
- G4 - 6 [szt.]
- G5 - 1 [szt.]
- G6 - 1 [szt.]
- G7 - 1 [szt.]
- G9 - 6 [szt.]

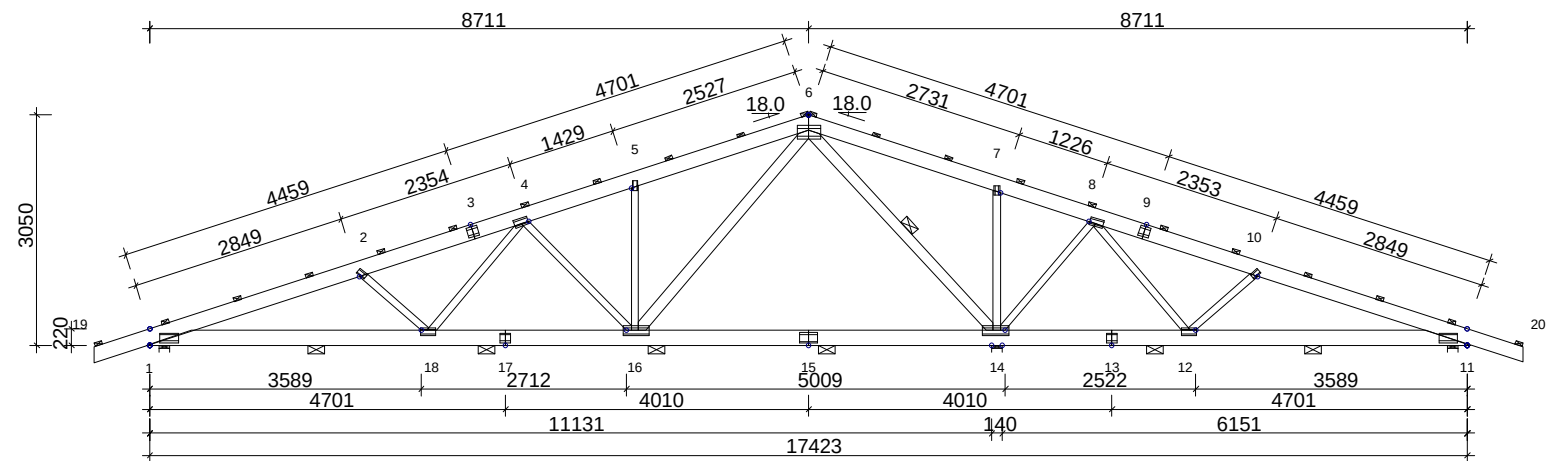


 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-944 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania		Projekt zamiatenny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka	
Tytuł rysunku		Rzut poziomy włączył dachowej - projekt zamiatenny	
Obiekt		Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka	
Inwestor		Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Nr rys 19
Sprawdzali i projektowali	Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. PO-1095	Skala 1:50
	Konstrukcja	mgr inż. Roman Guzyński - WBPP-NB-7210/180/81	
	Architektura	mgr inż. arch. Anna Miłczyńska upr. PO-0322	Data 22 wrzesień 2016
	Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	
	Opracowała	mgr inż. Maria Krause	

G1- 9 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 238 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4621
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE :						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	60					
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	950					
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	550					
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	500				
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY						
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm) :						
WEZŁ NR	KIER.	KO ST MAX	KO ŚR MAX	KO KR MAX	KO KR MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-1083	0	
1	Pion	4445	13500	13306	443	42
11	Pion	1855	5808	6249	82	17
14	Pion	8861	26886	25425	1235	113

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
6-19	195	C24	1000	300	32	1	GNA20	132	244	88	3	GNA20	132	142	100
6-20	195	C24	1000	300	31	2	GNA20	76	122	76	9	GNA20	132	142	39
11-1	195	C24	2400	300	55	4	GNA20	105	182	95	13	GNA20	132	142	45
5-16	95	C24	Nie		22	5	GNA20	76	122	56	15	T150	145	245	78
7-14	95	C24	Nie		26	6	T150	176	308	97	17	GNA20	132	142	73
2-18	95	C24	Nie		9	7	GNA20	76	122	56					
10-12	95	C24	Nie		11	8	GNA20	105	182	99					
4-18	95	C24	Nie		8	10	GNA20	76	122	76					
8-12	95	C24	Nie		11	11	GNA20	132	244	13					
4-16	95	C24	Nie		37	12	GNA20	105	204	91					
8-14	95	C24	Nie		29	14	GNA20	132	344	98					
6-14	145	C24	1 szt.		84	16	GNA20	132	344	100					
6-16	145	C24	Nie		58	18	GNA20	105	204	70					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

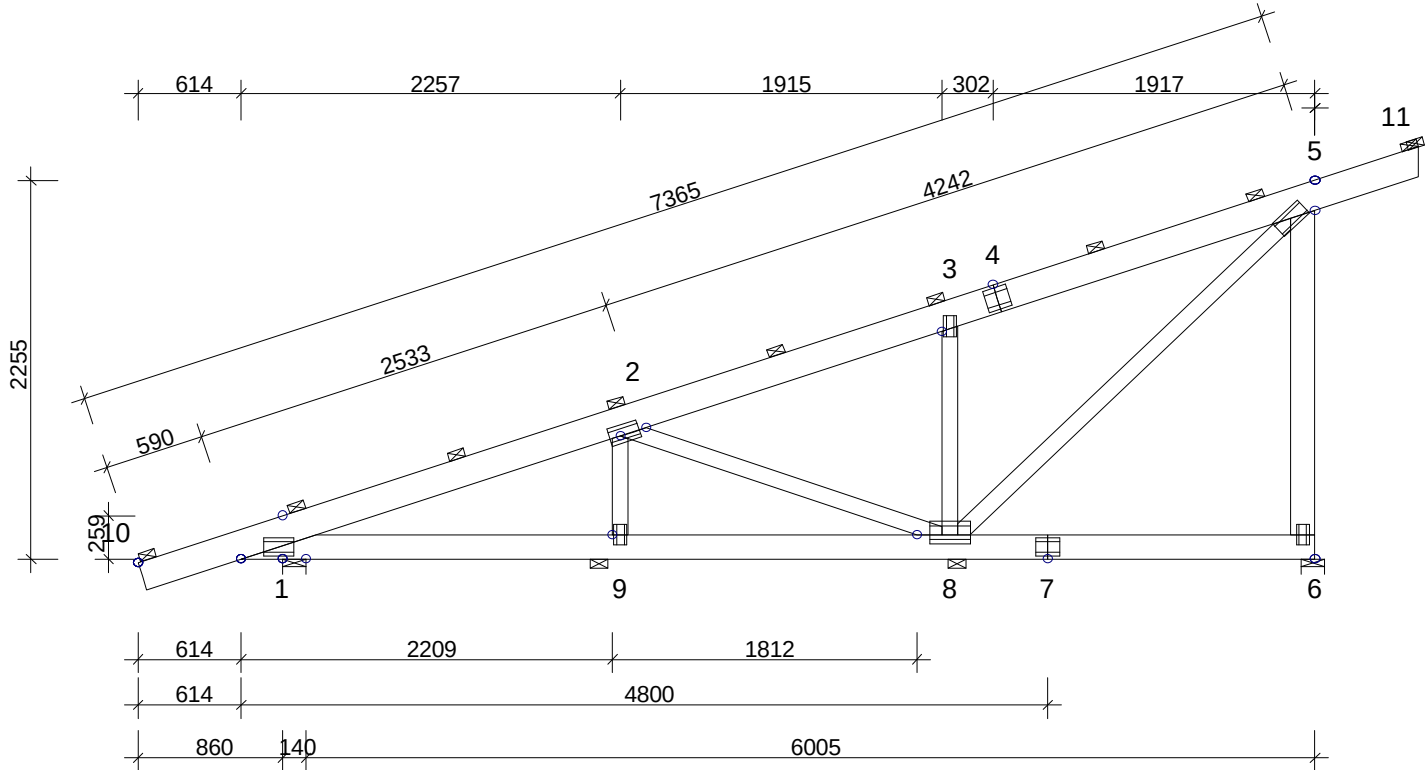
MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
15-16	11.4	1.2	20
14-15	10.6	1.2	20
2-3	7.2	1.6	20

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR1 CZAS: 09.35	Łopatowski Opracowanie Budowlane		NAZWA OBIEKTU	Projekt zamienny	
			ADRES OBIEKTU	Kolonia Ostrowicka	
			TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar G1	
			PROJEKTOWAŁ	Roman Gużyński	SKALA: 1:100(A4)
			OPRACOWAŁ	Maria Krause	DATA: 2016-09-30
		SPRAWDZIŁ	Stanisław Konracki	NR RYS.:	

G4 - 5 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 79 kg/warstwę



INFORMACJE OGÓLNE:
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4621
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	60					
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000					
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	550					
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	200				
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY						
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm):						
WEZŁ NR	KIER.	KO ST MAX	KO ŚR MAX	KO KR MAX	KO KR MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-1504	0	
1	Pion	3106	10087	9704	318	30
6	Pion	3617	10112	9807	432	52

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
5-6	145	C24	Nie	300	45	1	GNA20	105	182	95	4	GNA20	132	142	51
6-1	145	C24	2400	300	52	2	GNA20	105	182	66	7	GNA20	105	142	68
10-11	170	C24	1000	300	31	3	GNA20	76	122	35					
3-8	95	C24	Nie		10	5	GNA20	105	204	87					
2-8	95	C24	Nie		26	6	GNA20	76	122	64					
5-8	95	C24	Nie		22	8	GNA20	132	244	100					
2-9	95	C24	Nie		1	9	GNA20	76	122	31					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

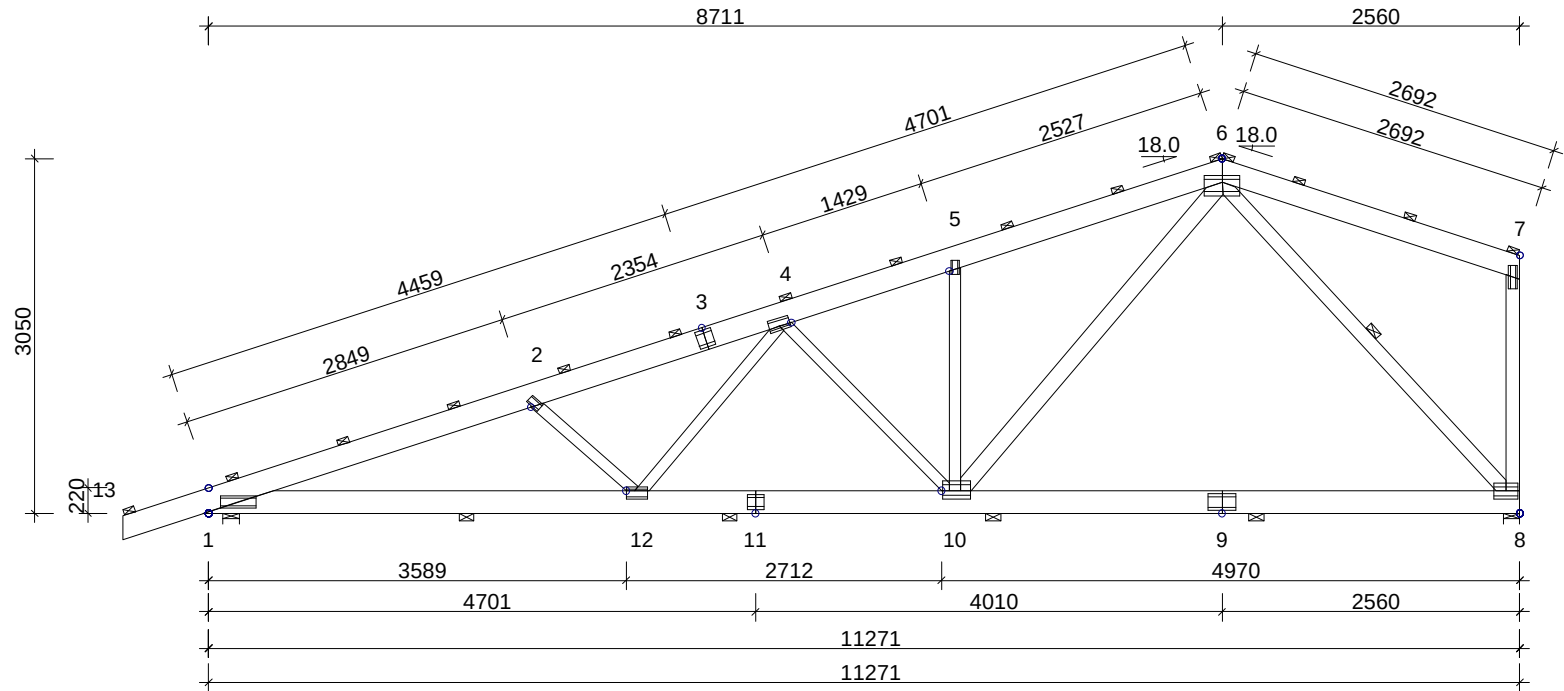
MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
2-3	4.2	0.8	19
8-9	3.7	0.3	19
11	0.3	-0.7	19
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

WERSJA: 2016 SR1 CZAS: 09.35		Łopatowski Odczytanie Budowlane		NAZWA OBIEKTU	Projekt zamienny		
				ADRES OBIEKTU	Kolonia Ostrowicka		
	TYTUŁ RYSUNKU		Wiązar G4				
	PROJEKTOWAŁ		Roman Gużyński			SKALA: 1:45(A4)	
	OPRACOWAŁ		Maria Krause			DATA: 2016-09-30	
	SPRAWDZIŁ		Stanisław Konracki			NR RYS.:	

G5 - 1 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 161 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4621
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	60					
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	950					
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	550					
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	500				
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm):						
WEZŁ NR	KIER.	KO ST MAX	KO ŚR MAX	KO KR MAX	KO KR MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-1931	0	
1	Pion	5109	15435	15037	638	50
8	Pion	5385	15687	15020	1168	80

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2	CSI %
6-13	195	C24	1000	300	38
6-7	195	C24	1000	300	28
7-8	120	C24	Nie	300	25
8-1	195	C24	2400	300	73
5-10	95	C24	Nie		21
2-12	95	C24	Nie		8
4-12	95	C24	Nie		7
4-10	95	C24	Nie		36
6-10	145	C24	Nie		62
6-8	120	C24	1 szt.		83

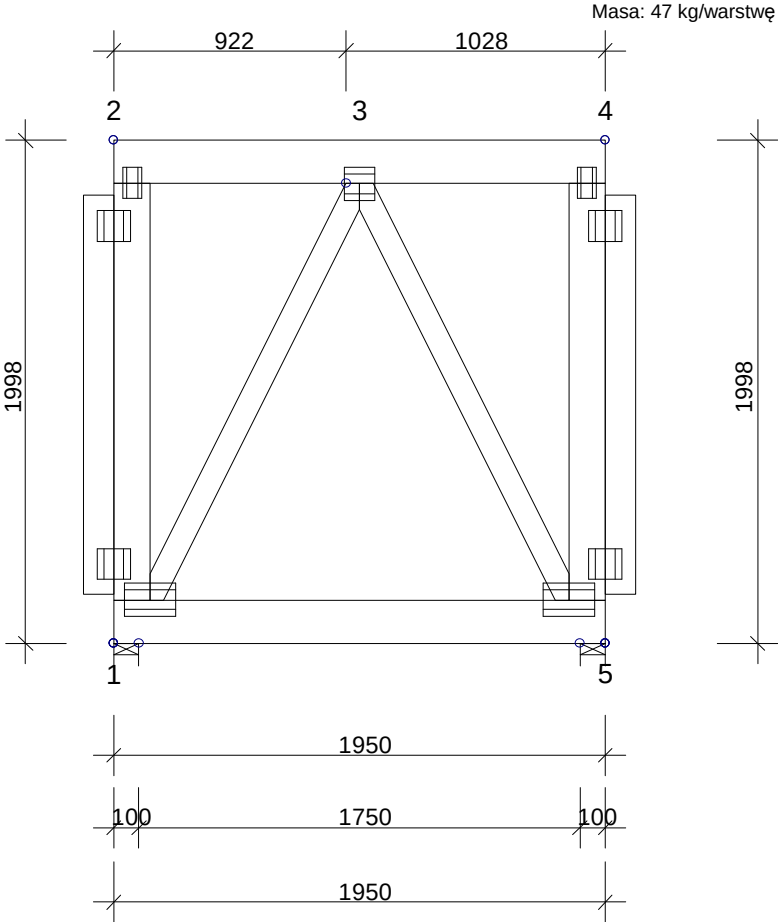
ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	105	305	97	
2	GNA20	76	122	58	
4	GNA20	105	182	93	
5	GNA20	76	122	42	
6	T150	176	308	99	
7	GNA20	76	204	38	
8	GNA20	132	204	93	
10	GNA20	154	244	100	
12	GNA20	105	182	71	

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
3	GNA20	154	142	97	
9	T150	145	245	97	
11	GNA20	132	142	92	

WERSJA: 2016 SR1 CZAS: 09.35	Łopatowski Opracowanie Budowlane		NAZWA OBIEKTU Projekt zamienny	
	ADRES OBIEKTU Kolonia Ostrowicka			
	TYTUŁ RYSUNKU Konstrukcja dachu			
	PROJEKTOWAŁ Roman Guzyński		SKALA: 1:65(A4)	
	OPRACOWAŁ Maria Krause		DATA: 2016-09-30	
SPRAWDZIŁ Stanisław Konracki				NR RYS.:

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
9	16.1	1.6	20
2-3	8.5	1.8	20
8	-0.7	1.8	20
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

G6 - 1 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	145	C24	Nie	300	8	1	GNA20	132	204	25
2-4	170	C24	< 1951	300	9	2	GNA20	76	122	29
4-5	145	C24	Nie	300	8	3	GNA20	132	122	29
5-1	170	C24	2400	300	73	4	GNA20	76	122	29
1-3	95	C24	Nie		8	5	GNA20	132	204	25
3-5	95	C24	Nie		8	5: 2	GNA20	132	122	13
5-4	120	C24			2	5: 3	GNA20	132	122	13
1-2	120	C24			5	1: 2	GNA20	132	122	13
						1: 3	GNA20	132	122	13

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

WERSJA: 2016 SR1
CZAS: 09.35

	NAZWA OBIEKTU	Projekt zamienny		
	ADRES OBIEKTU	Kolonja Ostrowicka		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar G6		
	PROJEKTOWAŁ	Roman Gużyński		
	OPRACOWAŁ	Maria Krause		
	SPRAWDZIŁ	Stanisław Konracki		
			SKALA: 1:30(A4)	
			DATA: 2016-09-30	
			NR RYS.:	

INFORMACJE OGÓLNE:
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4621
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	60					
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000					
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	550					
ZMIENNE:	NR WOLNY					
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm):						
WEZŁ NR	KIER.	KO ST MAX	KO ŚR MAX	KO KR MAX	KO KR MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-1471	0	
1	Pion	2863	6138	5578	1486	31
5	Pion	2796	5972	5194	1432	31

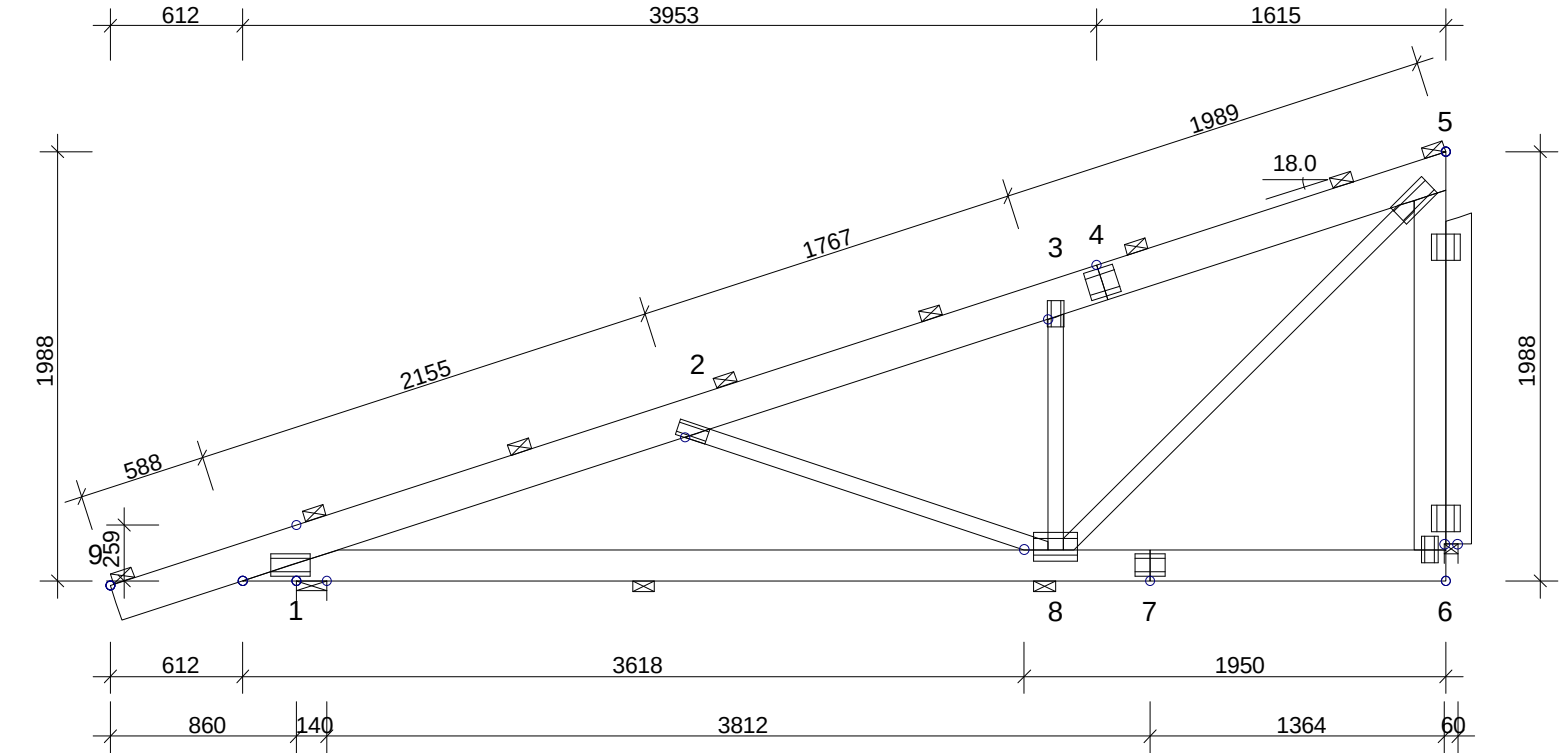
MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
5-1	3.3	0.0	10
3-4	0.3	0.1	10
1-2	0.1	0.4	10

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

G7 - 1 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 67 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4621
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	60
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	550
ZMIENNE:	NR WOLNY
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ	
REAKCJE PODPOROWE (N kNm):	
WEZŁ NR	KIER. KO ST MAX KO ŚR MAX KO KR MAX KO KR MIN PODP. MM
1	Poz 0 0 -1981 0
1	Pion 2775 8031 8336 3539 24
6	Pion 2892 6536 6965 2656

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
5-9	170	C24	1000	300	35
5-6	145	C24	Nie	300	22
6-1	145	C24	2400	300	36
3-8	70	C24	Nie		10
2-8	70	C24	Nie		20
5-8	70	C24	Nie		19
6-5	120	C24			25

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	105	182	71	
2	GNA20	76	142	59	
3	GNA20	76	122	42	
5	GNA20	105	204	71	
6	GNA20	76	122	45	
8	GNA20	132	204	87	
6: 2	GNA20	132	122	28	
6: 3	GNA20	132	122	21	

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
4	GNA20	132	142	46	
7	GNA20	105	142	45	

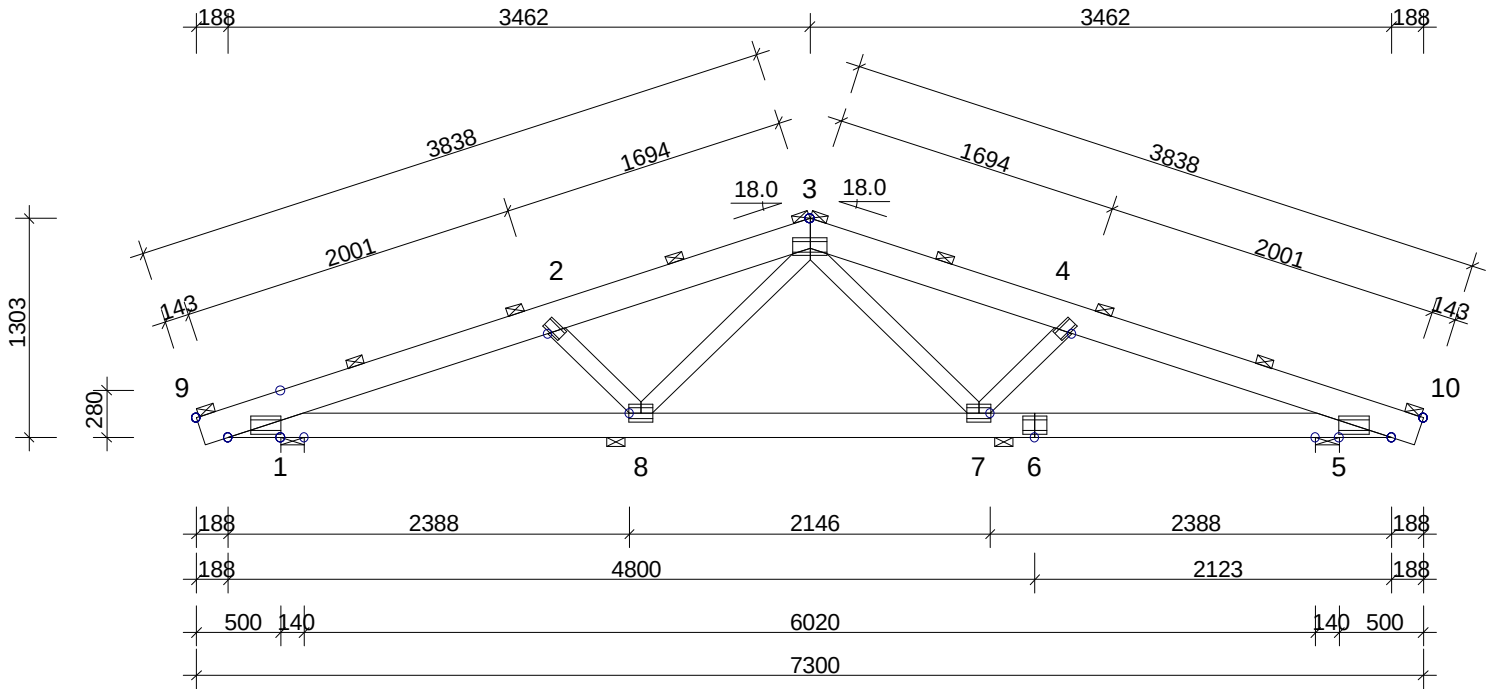
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

WERSJA: 2016 SR1
CZAS: 09.35

	NAZWA OBIEKTU	Projekt zamienny		
	ADRES OBIEKTU	Kolonia Ostrowicka		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar G7		
	PROJEKTOWAŁ	Roman Guzyński		SKALA: 1:35(A4)
	OPRACOWAŁ	Maria Krause		DATA: 2016-09-30
	SPRAWDZIŁ	Stanisław Konracki		NR RYS.:

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
2-3	2.9	0.6	9
8-1	2.5	0.2	9
1-2	2.1	0.4	9
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

INFORMACJE OGÓLNE:
WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4621
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	60
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	850
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	550
ZMIENNE:	NR WOLNY
	1 500
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ	
REAKCJE PODPOROWE (N kNm):	
WEZŁ NR	KIER. KO ST MAX KO ŚR MAX KO KR MAX KO KR MIN PODP. MM
1	Poz 0 0 -374 0
1	Pion 2568 7930 7568 144 23
5	Pion 2568 7930 7568 144 23

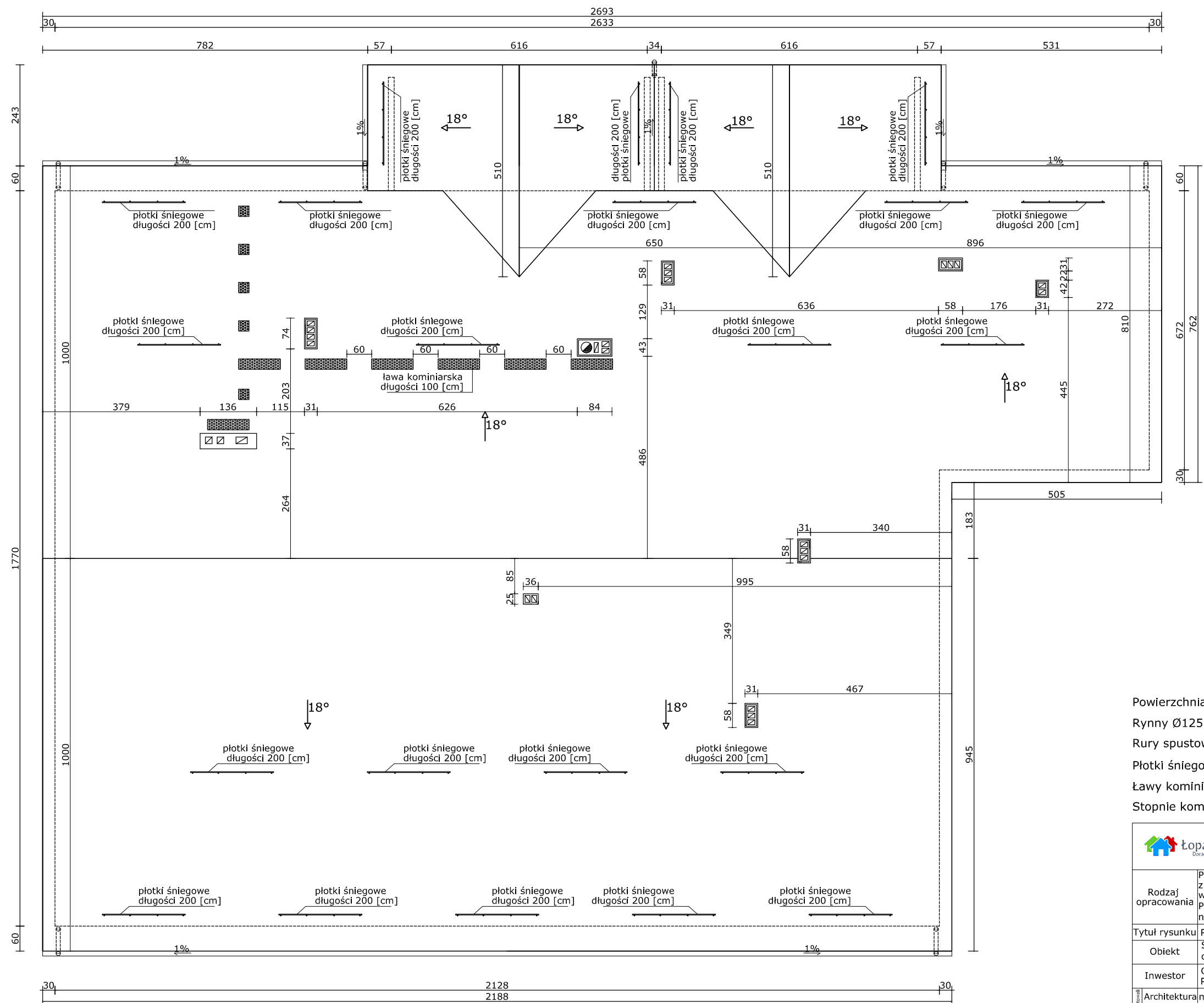
TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
3-9	170	C24	1000	300	30	1	GNA20	105	182	80	6	GNA20	105	142	58
3-10	170	C24	1000	300	30	2	GNA20	76	122	34					
5-1	145	C24	2400	300	42	3	GNA20	105	204	100					
2-8	95	C24	Nie		3	4	GNA20	76	122	34					
4-7	95	C24	Nie		3	5	GNA20	105	182	80					
3-7	95	C24	Nie		7	7	GNA20	105	142	45					
3-8	95	C24	Nie		7	8	GNA20	105	142	45					

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
7-8	4.8	0.4	17
2-3	3.8	0.7	17
5	0.3	0.9	16

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR1 CZAS: 11.48	Łopatowski Opracowanie Budowlane		NAZWA OBIEKTU	Projekt zamienny	
			ADRES OBIEKTU	Kolonia Ostrowicka	
			TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar G9	
			PROJEKTOWAŁ	Roman Guzyński	SKALA: 1:45(A4)
			OPRACOWAŁ	Maria Krause	DATA: 2016-09-30
		SPRAWDZIŁ	Stanisław Konracki	NR RYS.:	

RZUT POZIOMY DACHU - projekt zamienny - skala 1:100



Powierzchnia dachu - 525,0 [m2]

Rynny Ø125 [mm]

Rury spustowe Ø95 [mm]

Płotki śniegowe - L=200cm - 18 [szt.]

Ławy kominarskie - L=100cm - 7 [szt.]

Stopnie kominarskie - 5 [szt.]

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 13/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Rzut poziomy dachu - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka		
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Nr rys 20
Sprawdził/Projektant	Architektura	mgr inż. arch. Artur Grochowski upr. PO-1095	Skala 1:50
	Konstrukcja	mgr inż. Roman Gużyński - WBPP-NB-7210/180/81	
	Architektura	mgr inż. arch. Anna Miłyńska upr. PO-0322	Data 22 wrzesień 2016
	Konstrukcja	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	
Opracowała	mgr inż. Maria Krause		

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski



Łopatowski
Doradztwo Budowlane

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9
www.doradztwo-budowlane.eu
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 726-001-844
biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

ZAMIENNY PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

NAZWA ZADANIA	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 – Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
OBIEKT	Świetlica wiejska, kategoria obiektu: IX Punkt Podstawowej Opieki Medycznej, kategoria obiektu: XI Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma
LOKALIZACJA	Działki geodezyjne nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 Obręb: Kolonia Ostrowicka
INWESTOR	Gmina Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
SANITARNA	mgr inż. Stanisław Konracki upr. nr 1167Gd/73 POM/BO/2194/0	mgr inż. Sławomir Partyka upr. nr POM/0112/POOS/05 POM/IS/0019/06
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Ryszkowski	

DATA	22 wrzesień 2016
-------------	-------------------------

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Projekt budowlany „Przebudowa Przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka”, gmina Gniew z 10.09.2014,
- Pozwolenie na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015,
- Obowiązujące przepisy i normy.

Niniejsze opracowanie jest projektem zamiennym do projektu budowlanego „Przebudowy i modernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew” z 10 września 2014 roku, na który zostało wydane pozwolenie na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015, przez Starostę Tczewskiego.

2. Instalacja wodociągowa

Zasilanie budynku z istniejącego przyłącza wodociągowego PE40 [mm].

Ze względu na nowy układ pomieszczeń części budynku projektuje się wykonanie nowej instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur polipropylenowych PP o połączeniach zgrzewanych polidyfuzyjnie.

Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbonowych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego.

W miejscach przejść przez ściany należy zastosować otuliny z rur PE. Wszystkie przewody rozprzewadzające prowadzone w ściankach działowych i bruzdach należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej.

Rury można zastąpić rurami innego producenta, zaleca się wtedy stosowanie przewodów i kształtek jednego producenta.

2.1. Przepływ obliczeniowy wody

W budynku projektuje się montaż urządzeń:

- Umywalki – 13 [szt.]
- Zlewozmywak – 7 [szt.]
- Punkt czerpalny – 2 [szt.]
- Pysznik – 1 [szt.]
- Ustęp – 6 [szt.]

- Pisuar – 2 [szt.]
- Zmywarka – 1 [szt.]

2.2. Obliczenie zapotrzebowania na wodę

Zapotrzebowanie wody – planowana ilość osób przebywających w budynku – 60, zapotrzebowanie 15,0 [dm³/d] (przyjęta norma zużycia wody na 1 miejsce – wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody: Dz. U. Nr 8 poz. 70):

Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dn. 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody dla budynku świetlicy wiejskiej:

- Średnie dobowe zużycie wody $Q_{d\acute{s}r}$:

$$Q_{d\acute{s}r} = 60 \times 0,015 = 0,90 \text{ [m}^3\text{/d]}$$

- Maksymalne dobowe zużycie wody Q_{dmax} :

$$Q_{dmax} = Q_{d\acute{s}r} \times N_d$$

gdzie:

N_d – współczynnik nierównomierności dobowej ($N_d=1,3$)

$$Q_{dmax} = 0,90 \times 1,3 = 1,17 \text{ [m}^3\text{/d]}$$

- Maksymalne godzinowe zużycie wody Q_{hmax} :

$$Q_{hmax} = (Q_{dmax} \times N_h)/24$$

gdzie:

N_h – współczynnik nierównomierności godzinowej ($N_h=2,8$)

$$Q_{hmax} = (1,17 \times 2,8)/24 = 0,14 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

- Średnie godzinowe zużycie wody $Q_{h\acute{s}r}$:

$$Q_{h\acute{s}r} = Q_{d\acute{s}r}/24$$

$$Q_{h\acute{s}r} = 0,9/24 = 0,038 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

- Średnie roczne zużycie wody $Q_{a\acute{s}r}$:

$$Q_{a\acute{s}r} = Q_{d\acute{s}r} \times 365$$

$$Q_{a\acute{s}r} = 0,9 \times 365 = 328,50 \text{ [m}^3\text{/a]}$$

Obliczenie średnicy przyłącza wodociągowego do świetlicy wiejskiej położonej w miejscowości Kolonia Ostrowicka

Rodzaj przyboru	Liczba	q _n	Σ q _n
	[szt.]	[l/s]	[l/s]
Umywalka	13	0,14	1,82
Zlewozmywak	7	0,14	0,98
Miska Ustępowa	6	0,13	0,78
Natrysk	1	0,30	0,30
Punkt czerpalny	2	0,30	0,60
Pisuar	2	0,30	0,60
Zmywarka	1	0,15	0,15
RAZEM			5,23

a) Przepływ obliczeniowy q [dm³/s]:

$$Q_{obl} = 0,4 \times 5,23^{0,54} + 0,48 = 1,46 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Obliczenie średnicy przyłącza:

$$Q = v \times F$$

$$v = 1 \text{ m/s}$$

$$q = 1,46 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

d – średnica wewnętrzna przewodu

$$\frac{p \times d^2}{4} = \frac{Q}{v}$$

$$d = \sqrt{4 \frac{Q}{v \times p}}$$

$$d = \sqrt{4 \frac{0,00146}{1 \times 3,14}} = 0,043 \text{ m} \sim 40 \text{ mm}$$

b) Dobór wodomierza

Do pomiaru poboru wody należy zastosować zestaw wodomierzowy wraz z wodomierzem skrzydełkowym DN 20 Q_{max}=2,5 [m³/h], który będzie głównym urządzeniem pomiarowym. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawór przelotowo-kulowy DN 20 [mm], za wodomierzem dodatkowo zawór antyskażeniowy DN 20 [mm]. Zestaw wodomierzowy zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni.

Projektowaną instalację wodociągową przedstawiono na rysunkach nr 21 i nr 22.

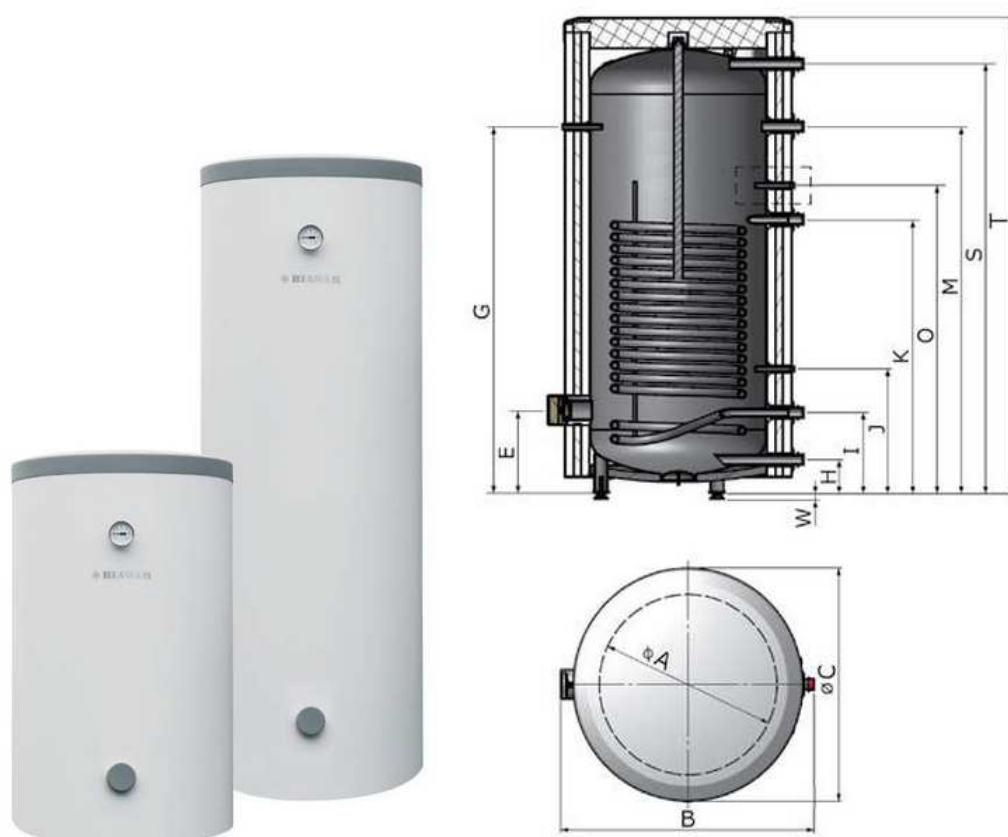
2.3. Zbiornik pojemnościowy

Ciepła woda – z projektowanego zbiornika pojemnościowego W-E 150.81 firmy Nibe-Biawar o pojemności 150 [l] znajdującego się wraz z kotłem na pelet KOSTRZEWA Pellets 100 o mocy do 40 [kW] w pomieszczeniu kotłowni w budynku świetlicy.

Instalację ciepłej wody do projektowanych odbiorników należy prowadzić równolegle do

instalacji wodociągowej umieszczając ją powyżej, przewody instalacji ciepłej wody odpowiednio zaizolować. Przewody z rur z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych polidifuzyjnie.

Nibe-Biawar Wymiennik c.w.u. z wężownicą spiralną serii MEGA 150 l (W-E 150.81)



Parametry techniczne zbiornika pojemnościowego:

- powierzchnia wymiennika: 1,15 m²,
- pojemność wężownicy: 3,55 dm³,
- moc wymiennika (70/10/45°C): 24,2 kW,
- wydajność (70/10/45°C): 625 l/h,
- maksymalne ciśnienie wężownicy: 16 bar,
- stałe dobowe straty energii: 1,52 kWh/24h,
- wymiary anody: 21x700 mm.

Zużycie c.w.u. w budynku w ciągu doby

$$V_{h_{sr}} = 0,14 / 8 = 0,0175 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

Maksymalna moc cieplna

Q_{cw} – zapotrzebowanie na ciepło na ogrzanie 1 m³ wody,
przyjęto do obliczeń 0,21 [GJ/m³],

N_h – współczynnik godzinowej nierównomierności rozbioru c.w.u.

przyjęto do obliczeń 4,49

$$N_h = 9,32 \times U^{(-0,244)} = 9,32 \times (15 \text{ osób})^{(-0,244)} = 4,81$$

U – liczba osób korzystająca z instalacji c.w.u.

$$V_{hst} \times Q_{cw} \times N_h \times 278 = 0,0175 \times 0,21 \times 4,81 \times 278 = 4,91 \text{ [kW]}$$

2.4. Sprawdzenie instalacji wodociągowej

Instalację należy poddać próbie szczelności wodą o ciśnieniu 0,6 MPa w czasie 30 minut. Uznanie za szczelną następuje jeżeli nie występują przecieki oraz ciśnienie nie zmniejszy się w czasie trwania próby więcej niż 2 %.

3. Instalacja kanalizacyjna

Ścieki sanitarne z budynku świetlicy i punktu podstawowej opieki medycznej bez zmian – odprowadzane będą do istniejącego zbiornika na nieczystości (szambo).

Instalację kanalizacyjną części budynku poddanej zmianie wykonać z rur PVC o przewodach $\varnothing 50$, $\varnothing 110$ i $\varnothing 160$ [mm], łączonych na wcisk uszczelką gumową. Średnice przewodów i spadki pokazano na rysunku nr 23 i 24. W przejściach przez przegrody konstrukcyjne przewody montować w tulejach ochronnych. Piony i podejścia do urządzeń mocować przy pomocy uchwytów instalacyjnych. Piony wyprowadzać ponad dach zakończyć rurą wentylacyjną z typową wywiewką PVC 110/160. Projektowane piony należy obudować.

Projektowaną instalację kanalizacyjną przedstawiono na rysunkach nr 23 i 24.

3.1. Obliczeniowy odpływ ścieków

Rodzaj przyboru	Liczba	DU[l/s]	ΣDU [l/s]
	[szt.]	[l/s]	[l/s]
Umywalka	13	0,50	6,50
Zlewozmywak	7	1,00	7,00
Miska Ustępowa	6	2,50	15,00
Natrysk	1	1,00	1,00
Pisuar	2	0,50	1,00
Zmywarka	1	1,00	1,00
Wpust podłogowy d=0,10m	2	2,00	8,00
RAZEM			39,50

Obliczenia dotyczące natężenia przepływu ścieków

$$Q_{ww} = k \cdot \sqrt{\Sigma DU} = 0,5 \cdot \sqrt{39,50} = 3,14 \text{ [l/s];}$$

Gdzie: k- współczynnik częstości, ze względu na okresowe wykorzystanie urządzeń,
przyjęto $k=0,5$;

DU- odpływy jednostkowe [l/s].

Dla obliczeniowego przepływu $q=3,14$ m³/s projektowany przewód kanalizacji sanitarnej PCV160 jest prawidłowy.

4. Instalacja C.O.

Źródło ciepła – wielofunkcyjny kocioł na paliwo stałe KOSTRZEWA Pellets 100 o mocy do 40 [kW] w pomieszczeniu kotłowni w budynku świetlicy.

Instalacja wewnętrzna części budynku poddanej zmianie sposobu użytkowania:

- zasilenie grzejników przewodami z rur miedzianych łączonych za pomocą lutowania, ułożonych w posadzce w otulinie z pianki poliuretanowej grubości 6,0 [mm], średnice przewodów Ø15, Ø18, Ø22, Ø28. Mocowanie do podłoża systemowymi uchwytami i wspornikami w rozstawach zgodnych z instrukcją producenta rur. Przy przejściach przez ściany należy zastosować tuleje ochronne, rozstaw uchwytów przesuwnych w zależności od średnicy,
- przyjęto grzejniki PURMO typu Compact typ CV 22 (grzejniki płytowe) z wbudowanym zaworem termostatycznym TWINS. Odpowietrzenie instalacji następuje poprzez odpowietrzniki na kotle oraz zawory odpowietrzające na grzejnikach. Wielkości, typy i moce grzejników dobrano do strat ciepła poszczególnych pomieszczeń.

Projektowaną instalację c.o. oraz zestawienie grzejników zamieszczono na rysunkach nr 25, 26, 27 i 28.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego powinien zawierać analizę możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Dla zaprojektowanej inwestycji dostępnymi nośnikami energii są węgiel kamienny, pelet, kolektory słoneczne, energia elektryczna, pompa ciepła. Analizie poddano dwa systemy:

- System konwencjonalny – źródłem ciepła na cele centralnego ogrzewania i przygotowanie ciepłej wody użytkowej jest kocioł na opał stały (pelet), o sprawności wytwarzania 0,75-0,85.
- System alternatywny – źródłem ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej:
 - 60% kocioł na opał stały, o sprawności wytwarzania 0,75

- 40% kolektory słoneczne, o sprawności wytwarzania 0,67.

Dla budynku poddanego zmianie sposobu użytkowania roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji, które obliczono zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków.

Obliczenia optymalizacyjno – porównawcze i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany	EP [kWh/(m ² rok)]	137,28	126,51
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017:	EP [kWh/(m ² rok)]	290,00	290,00
POZOSTAŁE PARAMETRY ENERGETYCZNE BUDYNKU			
Zapotrzebowanie na energię końcową	EK [kWh/m ² rok]	153,11	154,90
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną	Q _p [kWh/rok]	47388,01	43655,58
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny	Q _{p,H} [kWh/rok]	36576,02	36576,02
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody	Q _{p,w} [kWh/rok]	10811,99	7079,56
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny	Q _{k,H} [kWh/rok]	40283,13	40283,13
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody	Q _{k,w} [kWh/rok]	12570,00	13170,36
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne	H _{tr} [W/K]	383,45	383,45
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację	H _{ve} [W/K]	430,28	430,28

Jak wynika z analizy porównawczej korzystniejszym systemem zaopatrzenia w energię jest system alternatywny. Jednak wybór systemu zaopatrzenia w energię zależy od inwestora.

Uwagi końcowe

Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i instalacji C.O. wg niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać

atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

opis produktu

dane techniczne

automatyka

gabaryty

instalacja

wyposażenie

Pellets 100

Automatyczne rozpalanie paliw

Automatyka Platinum Bio
z metodą regulacji Fuzzy Logic
2 generacji¹



ecoSpalanie

modele [kW]



paliwa ▶



pelet

pelet / owies
50 / 50

węgiel



drewno



zrębki

7/24

serwis
fabryczny

> 91%

sprawność
kotła

5 klasa

klasa
urządzenia

5 lat

5 lat + 2 lata
przedłużenia
gwarancjimoduł
GSMAplikacja
iOSAplikacja
Androidmoduł
INTERNET

Opis kotła

Automatycznie rozpalane kotły Pellets® 100 o mocy 16, 24, 32 oraz 40 kW wyznaczają nowe trendy w urządzeniach do spalania granulowanej biomasy w Polsce.

Kotły są przystosowane do spalania granulatu z trocin (pelet), a także po zdemontowaniu palnika: drewna, węgla, miału węglowego, zrębków i brykietu w odpowiednio dużej komorze zasypowej.

W przypadku spalania granulatów paliwo jest podawane ze zbiornika o bardzo dużej pojemności od 295 do 1386l za pomocą podajnika ślimakowego i wsypywane do palnika Platinum Bio.

Zasyp tego zbiornika w zależności od zapotrzebowania na energię pozwoli na automatyczne działanie od 7 do 30 dni².

W palniku Platinum Bio paliwo jest automatycznie przesuwane na palenisko i automatycznie rozpalane elementem grzejnym o mocy 370 W. Podczas pracy spalane paliwo jest wypychane do bardzo dużego popielnika, który należy opróżniać nawet raz na 365 dni.

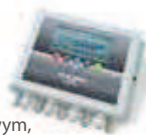
1. metoda Fuzzy Logic 2 generacji zaoszczędza do 20% paliwa
2. w zależności od zapotrzebowania ciepłego budynku

Wymiennik kotła składa się z trzech części: komora załadunkowa, komora ceramiczna z wewnętrznym rozdziałem powietrza na pierwotne i wtórne oraz trzecia część wymiennikowa.

Druga i trzecia komora kotła decyduje o wysokiej sprawności. W komorze ceramicznej w temperaturze powyżej 900°C przy udziale powietrza pierwotnego i wtórnego zostają dopalone gazy, które oddają ciepło w trzeciej części wymiennika. Druga część wymiennika jest podzielona na dwie części za pomocą dźwigni górno-dolnego spalania. Oznacza to, że w kotle można spalać dwusystemowo, tzn. systemem dolnego spalania (drewno, miał, groszek węglowy) i systemem górnego spalania (paliwo niskiej kaloryczności).

Sterownik Platinum Bio

jest nowoczesnym układem mikroprocesorowym, który steruje nie tylko kotłem, lecz także systemem centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej. Moc dmuchawy regulowana jest płynnie metodą Fuzzy Logic 2 generacji



1 komora załadowcza

duża komora załadowcza wydłużająca czas spalania jednego załadunku paliwa

2 komora ceramiczna

podnosi temperaturę podczas procesu dopalania do temperatury powyżej 900°C i przy udziale powietrza wtórno dopala niespalone gazy, podwyższając sprawność urządzenia

3 otwór na palnik Platinum Bio

4 wyczystka wymiennika



5 zbiornik

1) 295 L standardowy
2) 470 L, 770 L, 1386 L (opcja)

6 duży i wygodny otwór załadowczy umieszczony pod skosem

ułatwiający załadunek paliwa

7 duży popielnik wygodny w użyciu

8 podwójnie izolowane dno

9 bardzo dobra izolacja cieplna urządzenia

10 Palnik Platinum Bio

samoczyszczący, innowacyjny oraz pierwszy w Polsce palnik zasypowy z modulacją Pellets Fuzzy Logic 2 generacji

wodne ruszta

ruchome ruszta - opcja



przód kotła



tył kotła

Kotły Pellets 100 spełniają wymagania normy PN-EN 303-5:2012

Zalety

Przy konstruowaniu wymiennika firma kierowała się definicją 3T (time, turbulator, temperature). Komora spalania jest ukształtowana w taki sposób, że w procesie spalania uczestniczy tylko część załadowanego paliwa.

Pracą całego systemu steruje automatyka Platinum Bio z automatyczną modulacją palnika Fuzzy Logic 2 generacji.

Dlaczego wybraliśmy stal?

- uzyskiwanie maksymalnych sprawności
- możliwość swobodnego projektowania wysokowydajnych wymienników
- mała wrażliwość na brak wody
- mała wrażliwość na kamień kotłowy
- mała wrażliwość na nagłe zmiany temperatury.

Sercem kotła

jest jego sterownik. Wyspecjalizowany układ elektroniczny, który odpowiada nie tylko za utrzymanie stałej temperatury kotła poprzez odpowiednie dozowanie paliwa i powietrza, lecz także sterowanie działaniem całego systemu grzewczego budynku, w tym: buforem ciepła, systemem solarnym i 16 dodatkowymi obwodami grzewczymi.



Specyfikacja techniczna

Producent zastrzega sobie prawo zmian konstrukcyjnych kotła w celu jego udoskonalenia.

PARAMETR	P100 16 kW	P100 24 kW	P100 32 kW	P100 40 kW
Zakres mocy cieplnej (pelet) [kW]	5–16	7–24	9.6–32	12–40
Metoda regulacji	Fuzzy Logic 2	Fuzzy Logic 2	Fuzzy Logic 2	Fuzzy Logic 2
Klasa kotła wg PN EN 303-5:2012	5	5	4	4
Pojemność wodna [L]	60	65	80	140
Maks. ciśnienie pracy [bar]	2	2	2	2
Maks. temp. pracy [°C]	85	85	85	85
Ciśnienie testu [bar]	4	4	4	4
Ciąg kominowy [mbar]	0.15–0.25	0.15–0.25	0.15–0.3	0.15–0.3
Temp. spalin przy nominalnej / minimalnej mocy cieplnej [°C]	160 / 90	160 / 90	160 / 90	160/90
Minimalna temp. wody powracającej do kotła [°C]	45	45	45	45
Przybliżone zużycie paliwa (pelet) przy nominalnej / minimalnej mocy cieplnej [kg/h]	3.0 / 0.9	4.4 / 1.8	6 / 1.8	7.8/2.3
Średnica czopucha [mm]	160	160	160	180
Średnica króciec zasilania/powrotu [cal]	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Zasilanie [V]	230	230	230	230
Maksymalny pobór energii elektrycznej (podczas rozpalania) [W]	400	400	400	400
Waga [kg]	350	360	400	500
Pojemność zbiornika paliwa standard / opcja [L]	295 (470; 770; 1386)	295 (470; 770; 1386)	295 (470; 770; 1386)	295 (470; 770; 1386)
Wymiary otworu załadunkowego zbiornika 295 l. [mm]	616 x 616	616 x 616	616 x 616	616 x 616

Parametry paliwa

Granulat z trocin (pellets) wykonany zgodnie z EN 14961-2 : 2011 klasa A1

- średnica: 6 ± 1 mm ; 8 ± 1 mm
- długość: $3,15 \leq L \leq 40$
- wilgotność: $\leq 10\%$
- zawartość popiołu: $\leq 0,7\%$
- wartość opałowa: 16,5 – 19 MJ / kg
- gęstość: $\geq 600 \text{ kg/m}^3$

Owies¹

- wilgotność poniżej 12%

Drewno

Aby osiągnąć nominalną moc kotła, należy stosować jako paliwo suche drewno o wilgotności maksymalnej do 20% (co odpowiada 18 miesiącom suszenia drewna pod przykryciem). Zastosowanie polan o większych wymiarach (pociętych na grubsze kawałki) przedłuży czas spalania jednego załadunku nawet do 8 godzin.

Węgiel

- polecana wartość opałowa $> 15 \text{ MJ/kg}$
- zapozielenie maks. 12%
- wilgotność maks. 12 %
- objętość związków ulatniających się 28 – 40 %
- temperatura deformacji popiołu żarem $> 1150^\circ\text{C}$
- niskie spiekanie
- małe pęcznienie

1. zalecana mieszanka pelet/owies w proporcjach 50/50

Platinum Bio

z regulacją Fuzzy Logic 2 generacji

Duży wyświetlacz alfanumeryczny ułatwia komunikację urządzenia z użytkownikiem, a obsługa jest bardzo prosta.



Sterowanie

- podajnikiem paliwa ze zbiornika
- wentylatorem ciśnieniowym
- zapalarką
- pompą c.o.
- pompą c.w.u.
- zaworem mieszającym²

Funkcje

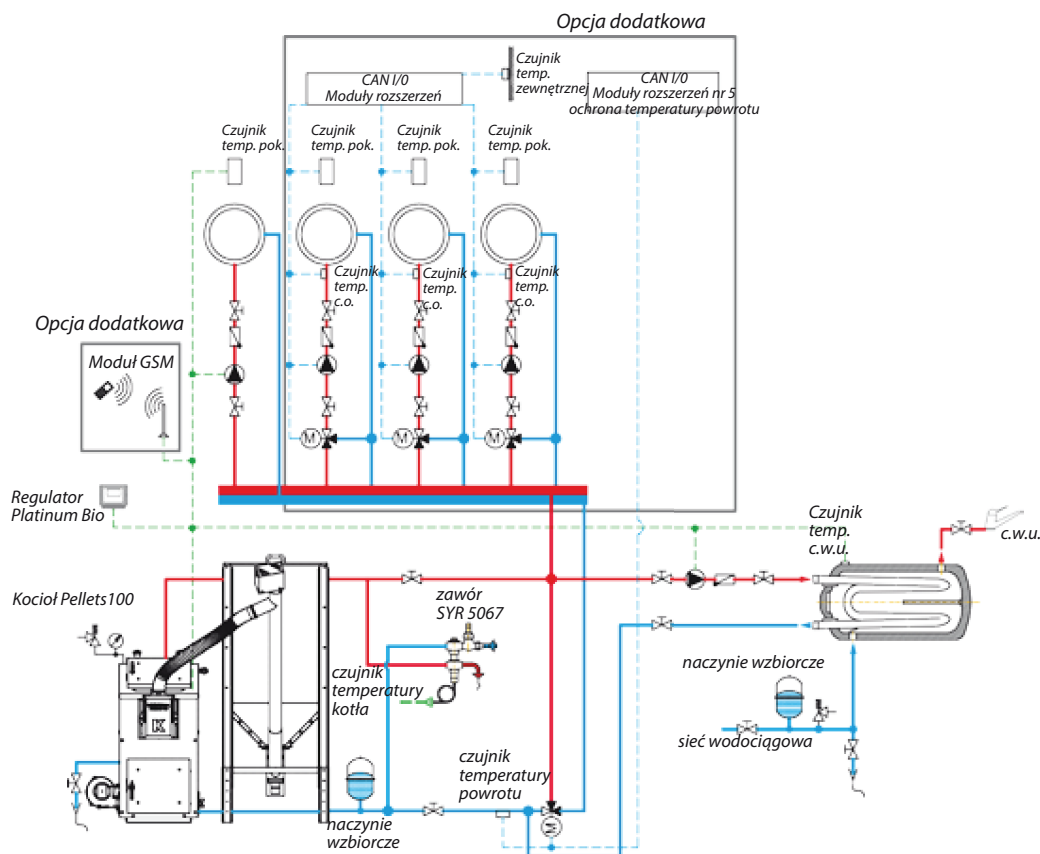
- Statystyki – funkcja umożliwia podgląd – minimalnej, maksymalnej a także średniej mocy palnika – zużycia minimalnego, maksymalnego oraz średniego paliwa. Parametry temperatur są przedstawiane w postaci cyfr i wykresów na dużym graficznym wyświetlaczu i wiele innych przydatnych funkcji
- Pracę palnika i komfort jego obsługi można porównać do pracy palnika olejowego.

Metoda regulacji Fuzzy Logic 2 generacji oraz 2-częściowe menu pozwalają na obniżenie ilości spalanego paliwa nawet o 20%, a także na mniejsze zużycie podzespołów w stosunku do palników konkurencyjnych (zmniejszona ilość rozpaień znacząco zmniejsza ilość zużytej energii elektrycznej).

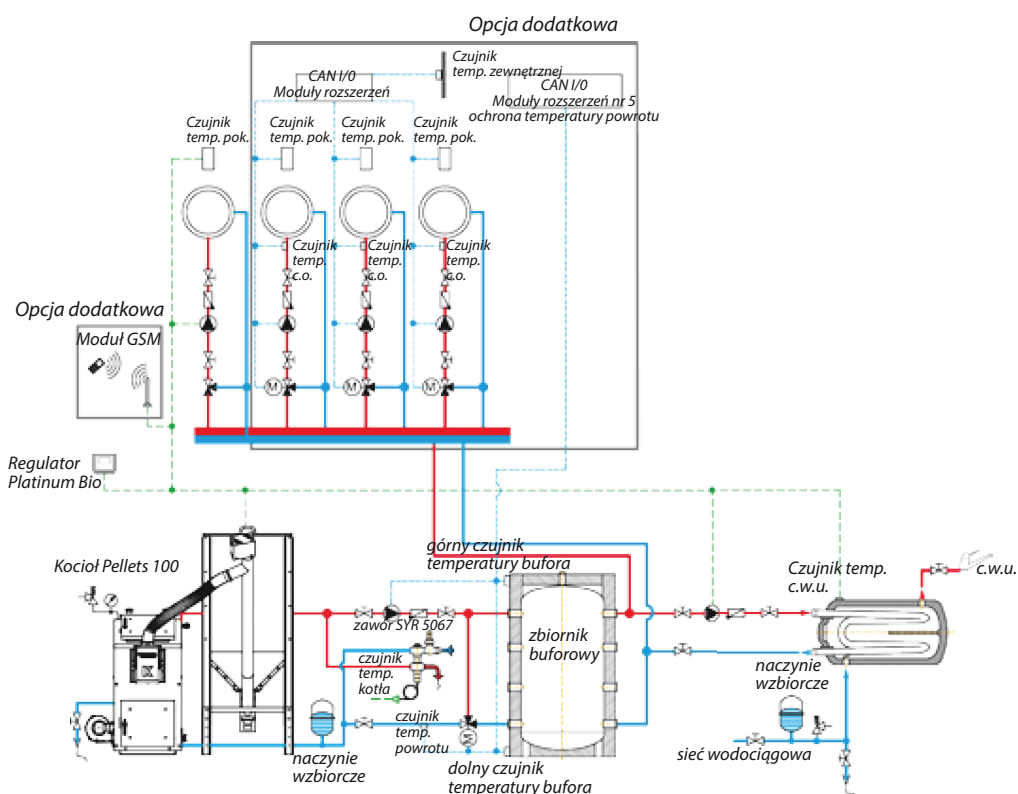
² przy zamontowaniu modułu dodatkowego
1–16 obwodów grzewczych (grzejniki
lub ogrzewanie podłogowe)

Schematy instalacyjne

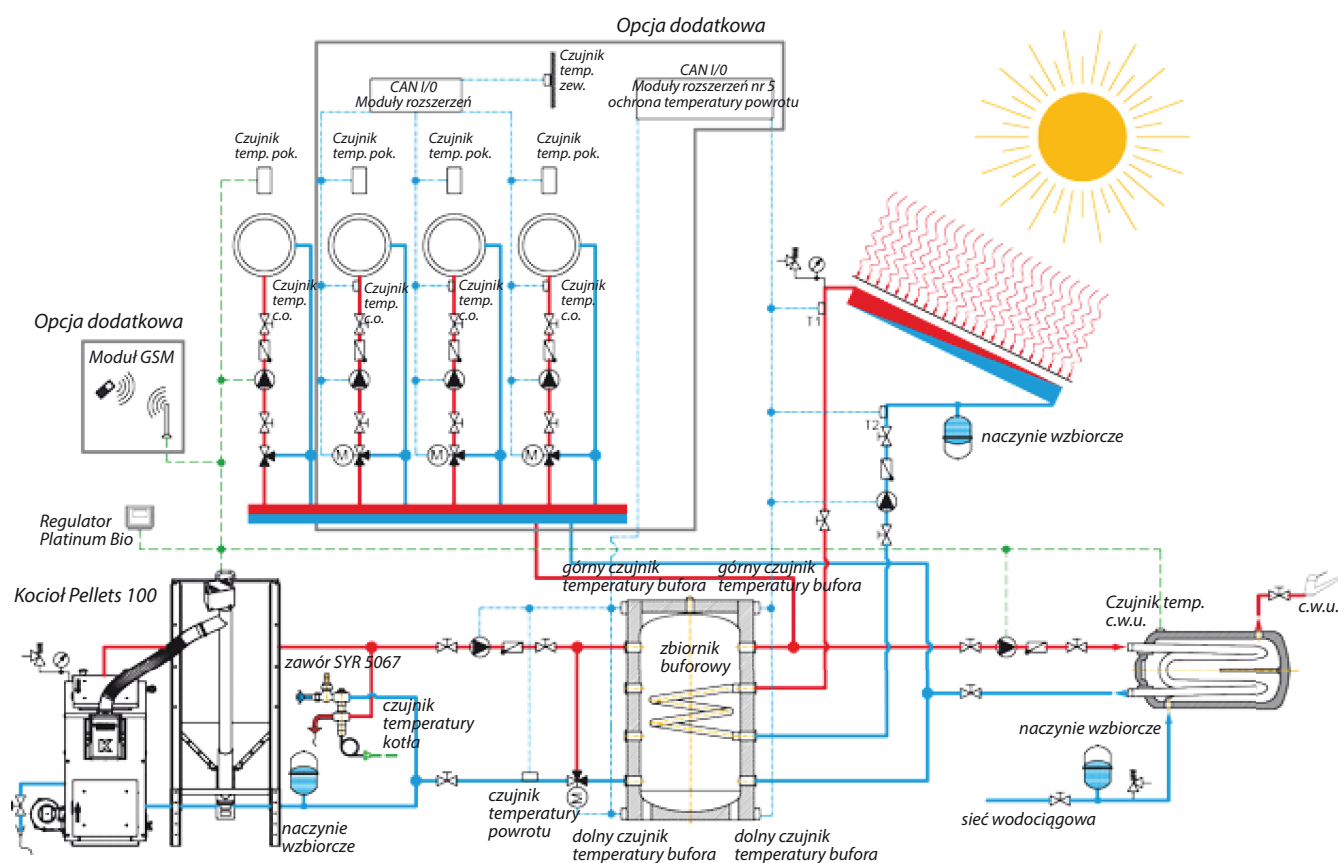
Schemat 1 Uwaga! Aby zrealizować wszystkie funkcje, należy dokupić dodatkowe moduły. Schemat nie uwzględnia wszystkich opcji układu.



Schemat 2 Uwaga! Aby zrealizować wszystkie funkcje, należy dokupić dodatkowe moduły. Schemat nie uwzględnia wszystkich opcji układu.



Schemat 3 Uwaga! Aby zrealizować wszystkie funkcje, należy dokupić dodatkowe moduły. Schemat nie uwzględnia wszystkich opcji układu.



Specyfikacja

Wyposażenie standardowe i ponadstandardowe kotła

TYP	P100 16 kW	P100 24 kW	P100 32 kW	P100 40 kW
zakres mocy pelet [kW]	4–16	7–24	9,6–32	12–40
powierzchnia budynku [m ²]	50–200	100–300	150–400	200–500
RODZAJE PALIW				
pelet	s	s	s	s
owies/ pelet 50/50	s	s	s	s
RODZAJE PALIW RĘCZNIE PODAWANYCH				
groszek węglowy	s	s	s	s
drewno, brykiet, trociny, zrębki	s	s	s	s
węgiel, miął węglowy	s	s	s	s
WYMIENNIK PIONOWY KOTŁA				
stal kotłowa	s	s	s	s
ilość ciągów wymiennika	3	3	3	3
ceramika – katalizator poprawiający spalanie	s	s	s	s
wodny ruszt	s	s	s	s
konstrukcja wymiennika *	3t	3t	3t	3t
możliwość podłączenia w system zamknięty	s	s	s	s
drzwiczki lewe	o	o	o	o
ZBIORNIK				
standardowy: 295 [L]	s	s	s	s
niestandardowy: 203; 286; 470; 770; 1386 [L]	o	o	o	o
podawanie zewnętrzne	o	o	o	o
podawanie paliwa ze zbiornika do palnika	s	s	s	s
PALNIK				
stal żaroodporna	s	s	s	s
palnik zsypany	s	s	s	s
wypychanie automatyczne popiołu	s	s	s	s
element grzejny – rozpalający	s	s	s	s
wentylator ciśnieniowy	s	s	s	s
motoreduktor	s	s	s	s
fotokomórka	s	s	s	s
ruszt do spalania peletu	s	s	s	s
ruszt do spalania owsa / peletu	s	s	s	s
WYPOSAŻENIE AUTOMATYKI				
czujnik temperatury kotła	s	s	s	s
czujnik temperatury palnika	s	s	s	s
czujnik temperatury pokojowy	o	o	o	o
czujnik c.w.u.	o	o	o	o
sonda lambda	o	o	o	o
możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły	s	s	s	s
moduł GSM	o	o	o	o
moduł INTERNET	o	o	o	o

TYP	P100 16 kW	P100 24 kW	P100 32 kW	P100 40 kW
MOŻLIWOŚCI AUTOMATYKI – STEROWANIE				
sterowanie podajnikiem paliwa ze zbiornika	s	s	s	s
sterowanie podajnikiem palnika	s	s	s	s
sterowanie wentylatorem ciśnieniowym	s	s	s	s
sterowanie zapalarką	s	s	s	s
sterowanie pompą c.o.	s	s	s	s
sterowanie pompą c.w.u.	s	s	s	s
sterowanie zaworem mieszającym**	o	o	o	o
współpraca z modułem GSM	s	s	s	s
współpraca z modułem INTERNET	s	s	s	s
SYSTEMY W AUTOMATYCE				
modulacja palnika Fuzzy Logic 2 generacji	s	s	s	s
pcw – priorytet ciepłej wody użytkowej	s	s	s	s
komunikacja	CAN	CAN	CAN	CAN
wyбір paliwa	s	s	s	s
alternatywna funkcja „pracy kotła”	s	s	s	s
testowanie wyjść	s	s	s	s
tygodniowy program czasowy c.w.u.	s	s	s	s
tygodniowy program czasowy temperatury w pomieszczeniu	s	s	s	s
menu proste	s	s	s	s
menu zaawansowane	s	s	s	s
sterowanie modułem pogodowym, solarnym i buforem z menu sterownika	s	s	s	s
historia alarmów	s	s	s	s
system pomocy	s	s	s	s
kody alarmów	s	s	s	s
tryb serwisowy	s	s	s	s
języki – wielojęzyczny	s	s	s	s
MODUŁY DODATKOWE				
sterowanie układem solarnym i buforem	o	o	o	o
sterowanie układem z dodatkowymi 3 zaworami mieszającymi do maks. 16 szt.	o	o	o	o
DOSTAWA				
transport pod wskazany adres	s	s	s	s
czas dowozu do 24 h	s	s	s	s
GWARANCJA / ilość lat				
na szczelność korpusu kotła	5	5	5	5
na mechanikę i automatykę	2	2	2	2
przedłużenie gwarancji na automatykę i mechanikę	2	2	2	2

Aktualne ceny wyposażenia ponadstandardowego dostępne u producenta.

Legenda

s – wyposażenie w wersji standardowej
o – opcja tj. ponadstandardowe
wyposażenie kotła

* bardzo dobry i trwały wymiennik
stalowy kotła został skonstruowany
zgodnie z definicją 3T (time, turbulator,
temperature).

** przy zamontowaniu modułu
dodatkowego 1–16 obwodów
grzewczych (grzejniki lub ogrzewanie
podłogowe)

RZUT POZIOMY PRZYZIEMIA - instalacja wodociągowa - skala 1:100

Schemat zestawu wodomierzowego



projektowana instalacja wodociągowa wewnętrzna

miejsce wcińki projektowanej instalacji wodociągowej wewnętrznej do istniejącego przyłącza PE40

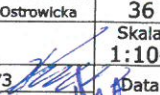
istniejące przyłącze wodociągowe PE40

- UWAGI:
- Zamontowanie stojącego zbiornika Biawar MEGA W-E 150.81 z wężownicą 150 [l]
 - Wymiana istniejącego pieca na kocioł HEITZ EKO 24 [kW]
 - Wszystkie przewody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6 [mm]
 - Wszystkie przewody poziome prowadzić w posadzce

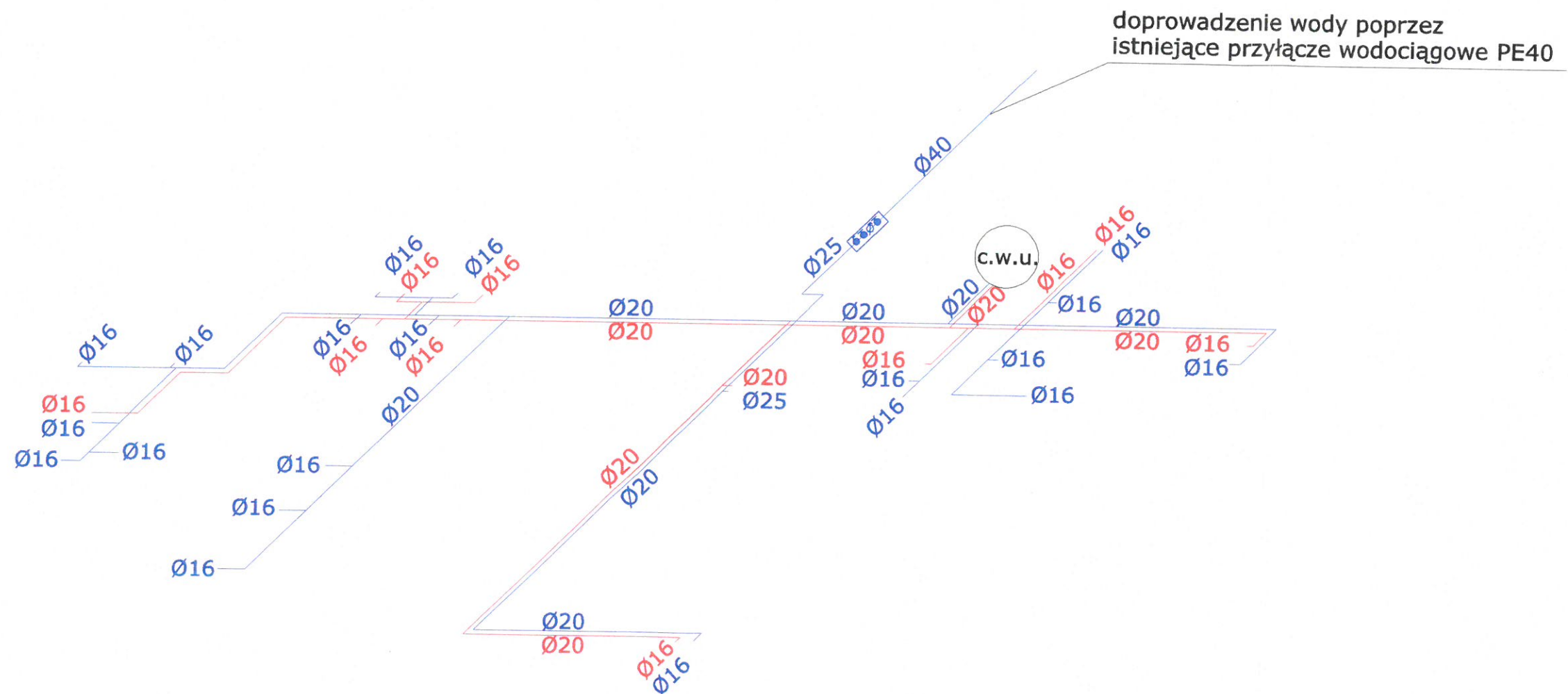
LEGENDA

- woda zimna - Ø25, Ø20, Ø16
- rury PP-R o połączeniach zgrzewanych polidylfuzyjnie
- woda ciepła - Ø20, Ø16
- rury PP-R o połączeniach zgrzewanych polidylfuzyjnie
- C.O. - kocioł HEITZ EKO 24 [kW]
- C.W.U. - zbiornik pojemnościowy c.w.u. 150 [l]

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: grzegorz.lopato@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro Gniew 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew		
Tytuł rysunku	Rzut poziomy przyziemia - Instalacja wodociągowa		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka	Nr rys	36
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Skala	1:100
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	Data 10 września 2014	
Sprawdzał	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski		

ROZWINIĘCIE - instalacja wodociągowa - skala 1:50



LEGENDA

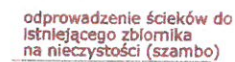
- woda zimna - Ø25, Ø20, Ø16
rury PP-R o połączeniach zgrzewanych polidifyzycznie
- woda ciepła - Ø20, Ø16
rury PP-R o połączeniach zgrzewanych polidifyzycznie

**STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(61)**

 Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 e-mail: grzegorz.lopatsowski@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro Gniew 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew
Tytuł rysunku	Rozwinięcie - Instalacja wodociągowa
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Sprawdzał	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski
Nr rys	37
Skala	1:50
Data	10 września 2014

88 90

RZUT POZIOMY PRZYZIEMIA - instalacja kanalizacyjna - skala 1:100



STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW

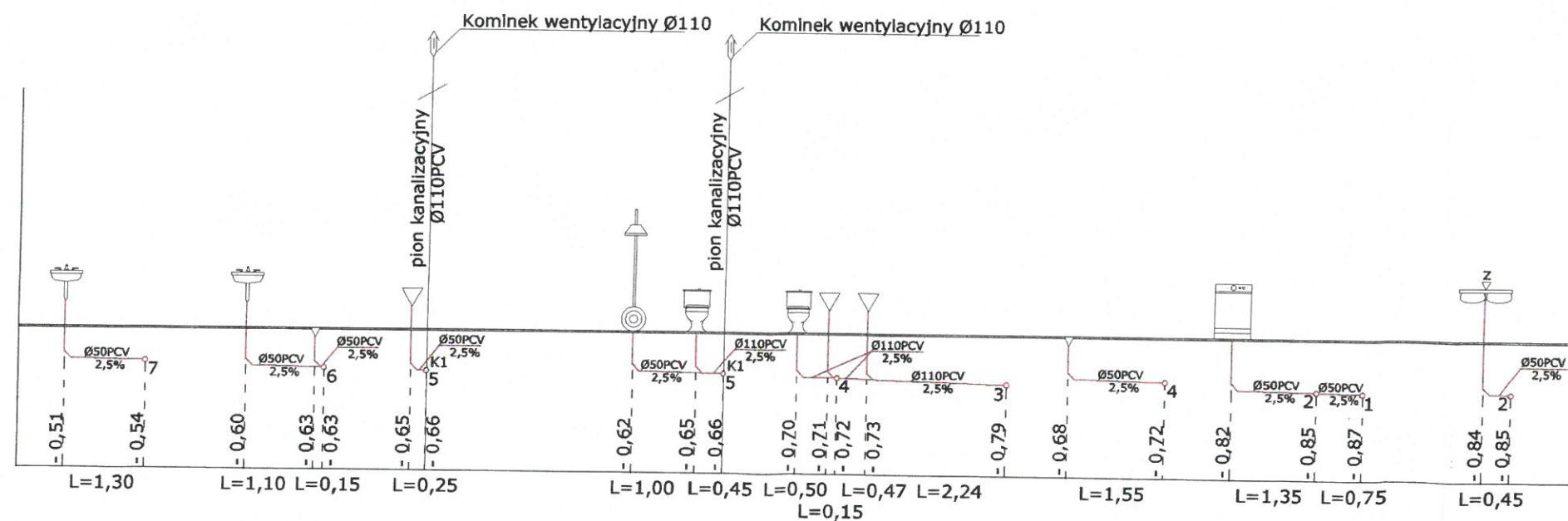
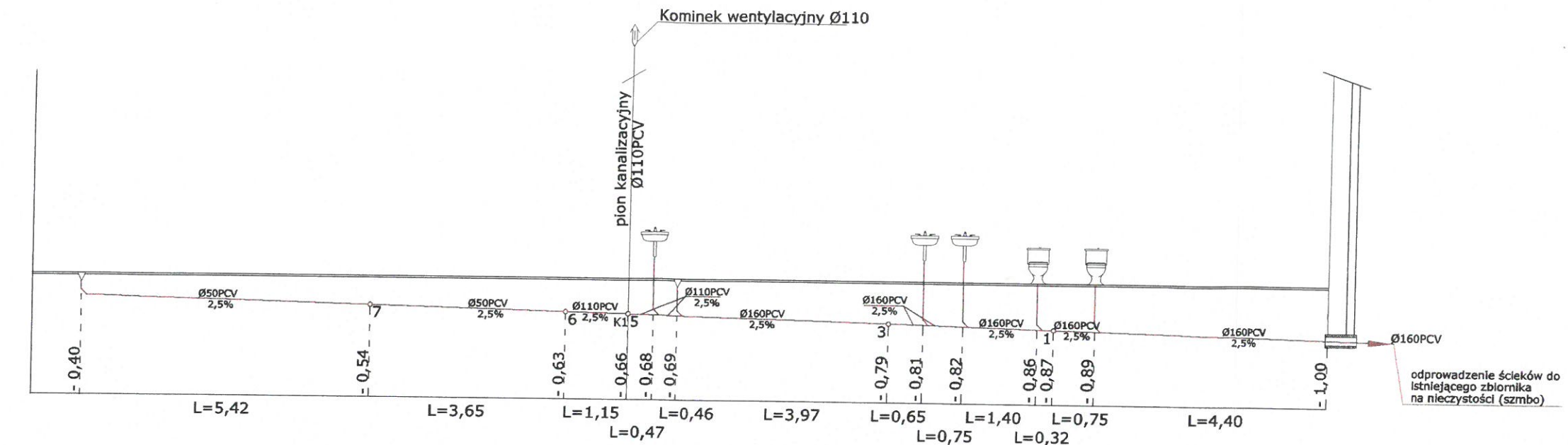
LEGENDA

- | | |
|--------|--|
| | instalacja kanalizacyjna - Ø160, Ø110, Ø50
rury PCV |
| K1 | pion kanalizacyjny Ø110PCV |
| C.O. | kocioł HEITZ EKO 24 [kW] |
| C.W.U. | zbiornik pojemnościowy c.w.u. 150 [l] |

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Włsińska 1a/9 e-mail: grzegorz.lopatsowski@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro Gniew 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowska, gmina Gniew		
Tytuł rysunku	Rzut poziomy przyziemia - Instalacja kanalizacyjna		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowska 23a, 83-135 Mała Karczmą działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowska		Nr rys 38
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		 Data 10 wrzesień 2014
Sprawdzał	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski <i>Maciej</i>		

29 80

ROZWINIĘCIE - instalacja kanalizacyjna - skala 1:100



LEGENDA

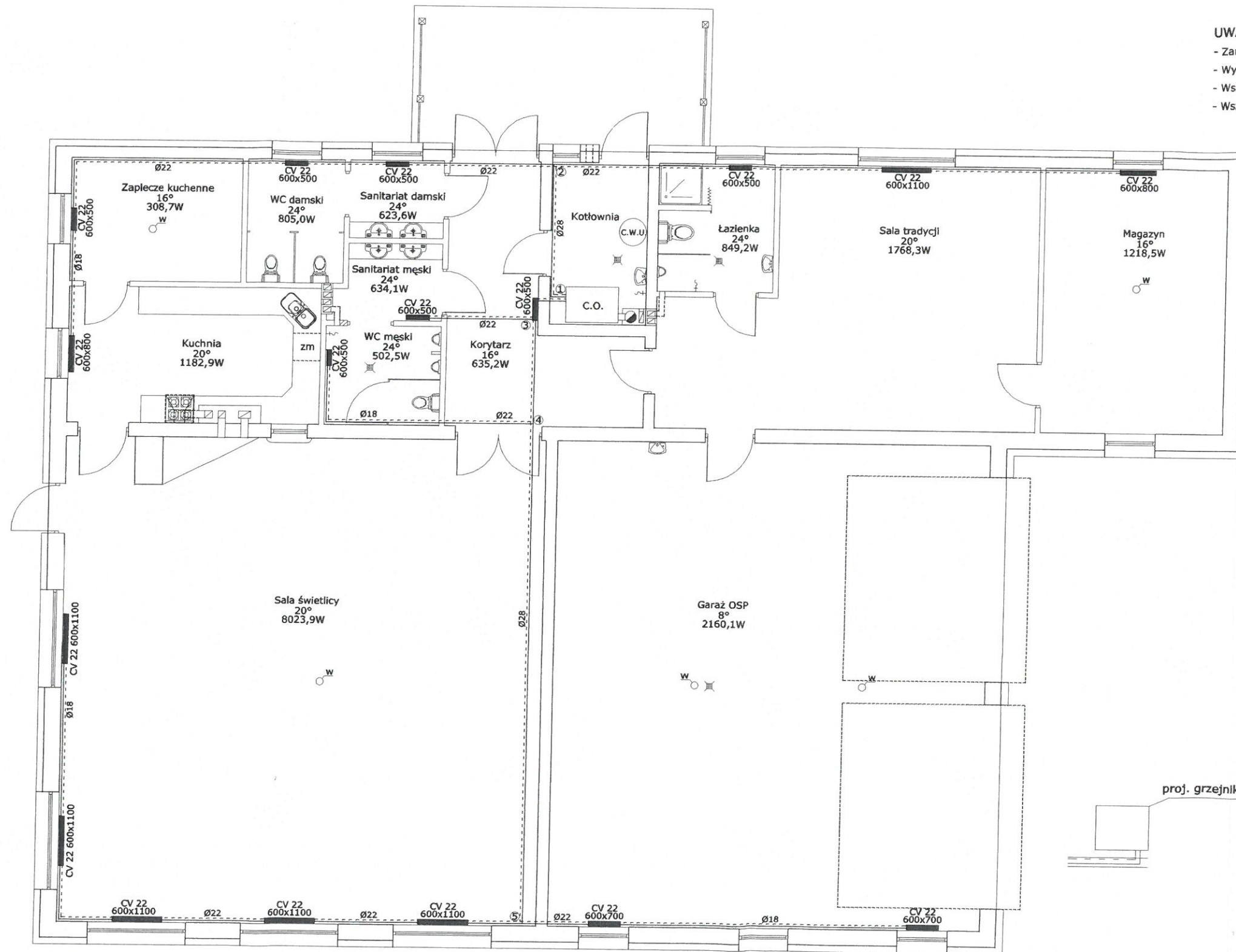
- Instalacja kanalizacyjna - Ø160, Ø110, Ø50 rury PCV
- K1 pion kanalizacyjny Ø110PCV

**STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TC2FW**

 Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 e-mail: grzegorz.łopatowski@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro Gniew 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew
Tytuł rysunku	Rozwinięcie - Instalacja kanalizacyjna
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73
Sprawdzał	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski
Nr rys	39
Skala	1:100
Data	10 września 2014

90 81

RZUT POZIOMY PRZYZIEMIA - instalacja c.o. - skala 1:100



UWAGI:

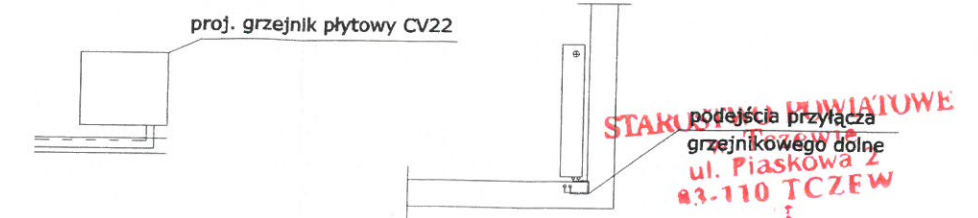
- Zamontowanie stojącego zbiornika Biawar MEGA W-E 150.81 z wężownicą 150 [l]
- Wymiana istniejącego pieca na kocioł HEITZ EKO 24 [kW]
- Wszystkie przewody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6 [mm]
- Wszystkie przewody poziome prowadzić w posadzce

GRZEJNIKI (symbol)	MOC (W)	LICZBA (szt.)
CV 22 600x500	855	7
CV 22 600x700	1196	2
CV 22 600x800	1367	2
CV 22 600x1100	1880	6

LEGENDA

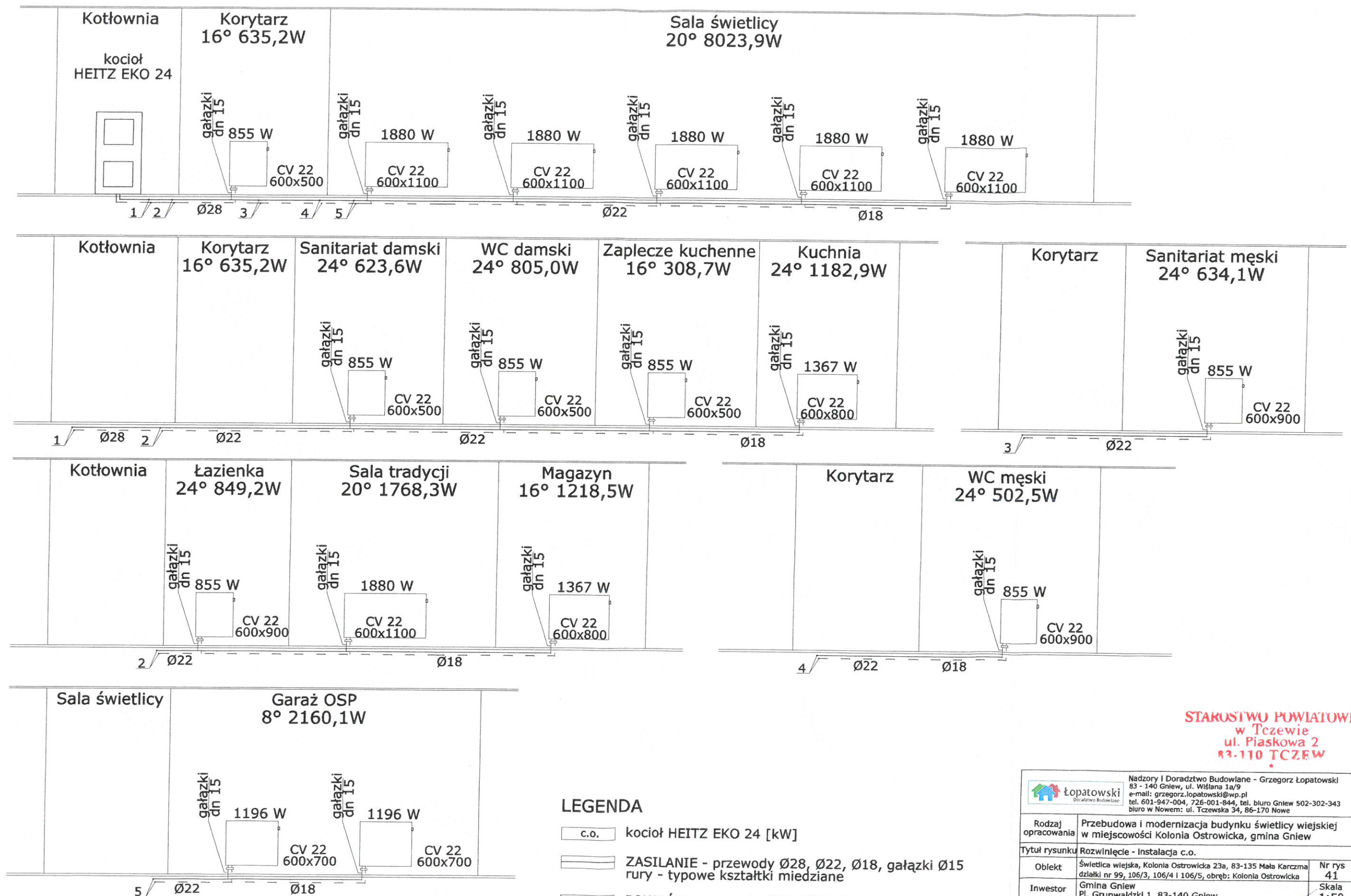
- c.o. kocioł HEITZ EKO 24 [kW]
- ZASILANIE - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15
rury - typowe kształtki miedziane
- POWRÓT - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15
rury - typowe kształtki miedziane
- c.w.u. zbiornik pojemnościowy c.w.u. 150 [l]

szczegóły montażu grzejnika



 Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83-140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: grzegorz.lopato@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro Gniew 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe		
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew	
Tytuł rysunku	Rzut poziomy przyziemia - Instalacja c.o.	
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma	Nr rys 40
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	Data 10 września 2014
Sprawdzał	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05	
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski	

ROZWINIĘCIE - instalacja c.o. - skala 1:50



LEGENDA

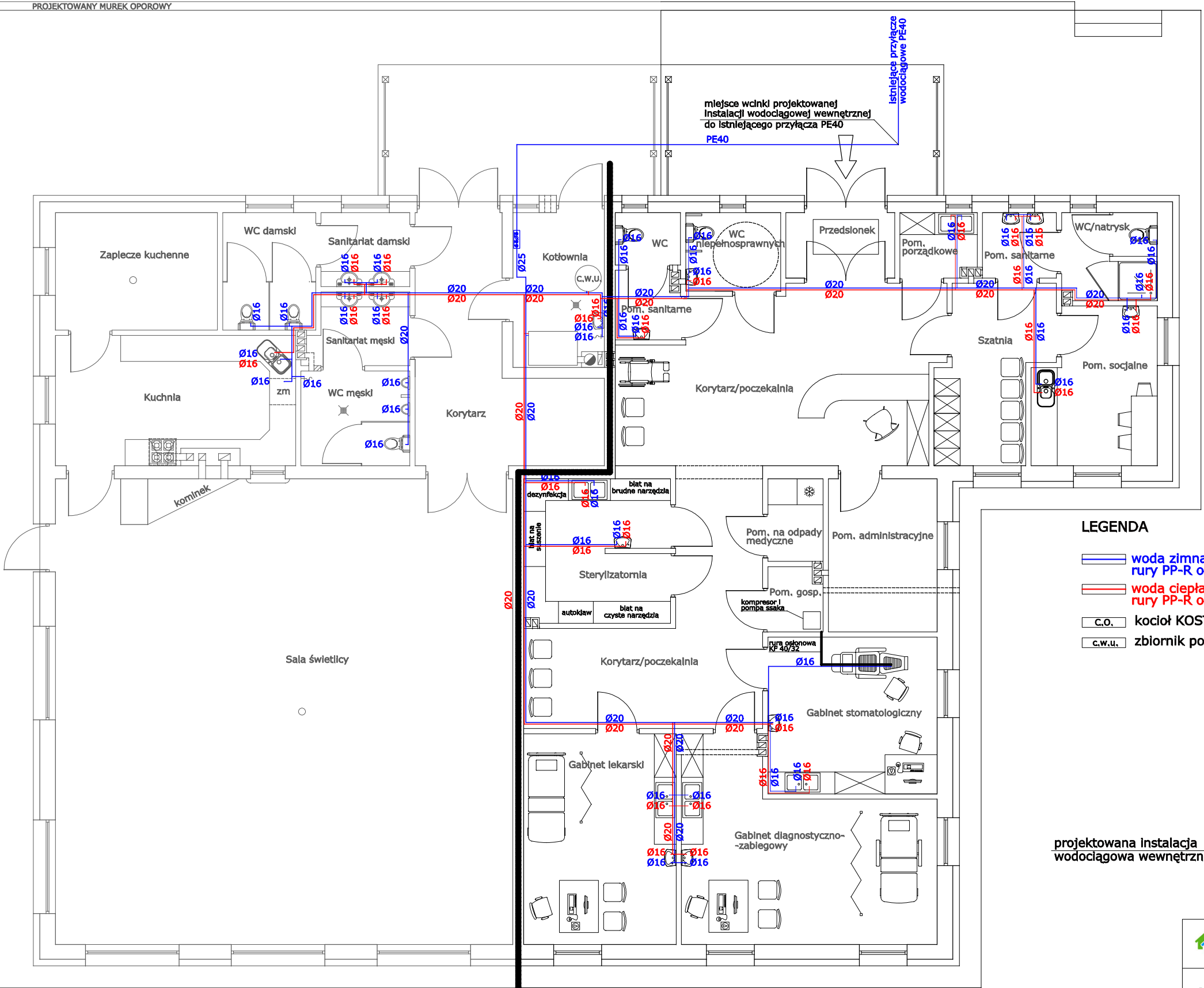
- c.o. kocioł HEITZ EKO 24 [kW]
- ZASILANIE - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15 rury - typowe kształtki miedziane
- POWRÓT - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15 rury - typowe kształtki miedziane

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW

 łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślna 1a/9 e-mail: grzegorz.lopowski@wp.pl tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro Gniew 502-302-343 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Ostrowicka, gmina Gniew		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie - Instalacja c.o.		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostrowicka	Nr rys	41
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Skala	1:50
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	Data	10
Sprawdzał	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/P005/05	Przebieg	2014
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski		

RZUT POZIOMY PRZYZIEMIA - instalacja wodociągowa - projekt zamienny - skala 1:100

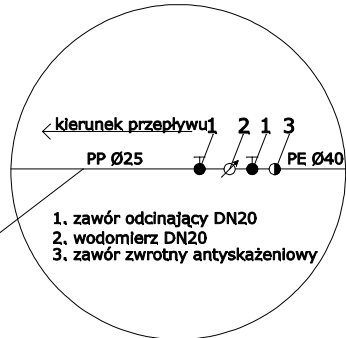
PROJEKTOWANY MUREK OPOROWY



LEGENDA

- woda zimna - Ø25, Ø20, Ø16
rury PP-R o połączeniach zgrzewanych polidryfuzyjnie
- woda ciepła - Ø20, Ø16
rury PP-R o połączeniach zgrzewanych polidryfuzyjnie
- C.O. kocioł KOSTRZEWA Pellets 100 do 40 [kW]
- C.W.U. zbiornik pojemnościowy c.w.u. 150 [l]

Schemat zestawu wodomierzowego



projektowana instalacja
wodociągowa wewnętrzna

BEZ ZMIAN
POZA ZAKRESEM
ZMIANA
ZAKRES OPRACOWANIA

UWAGI:

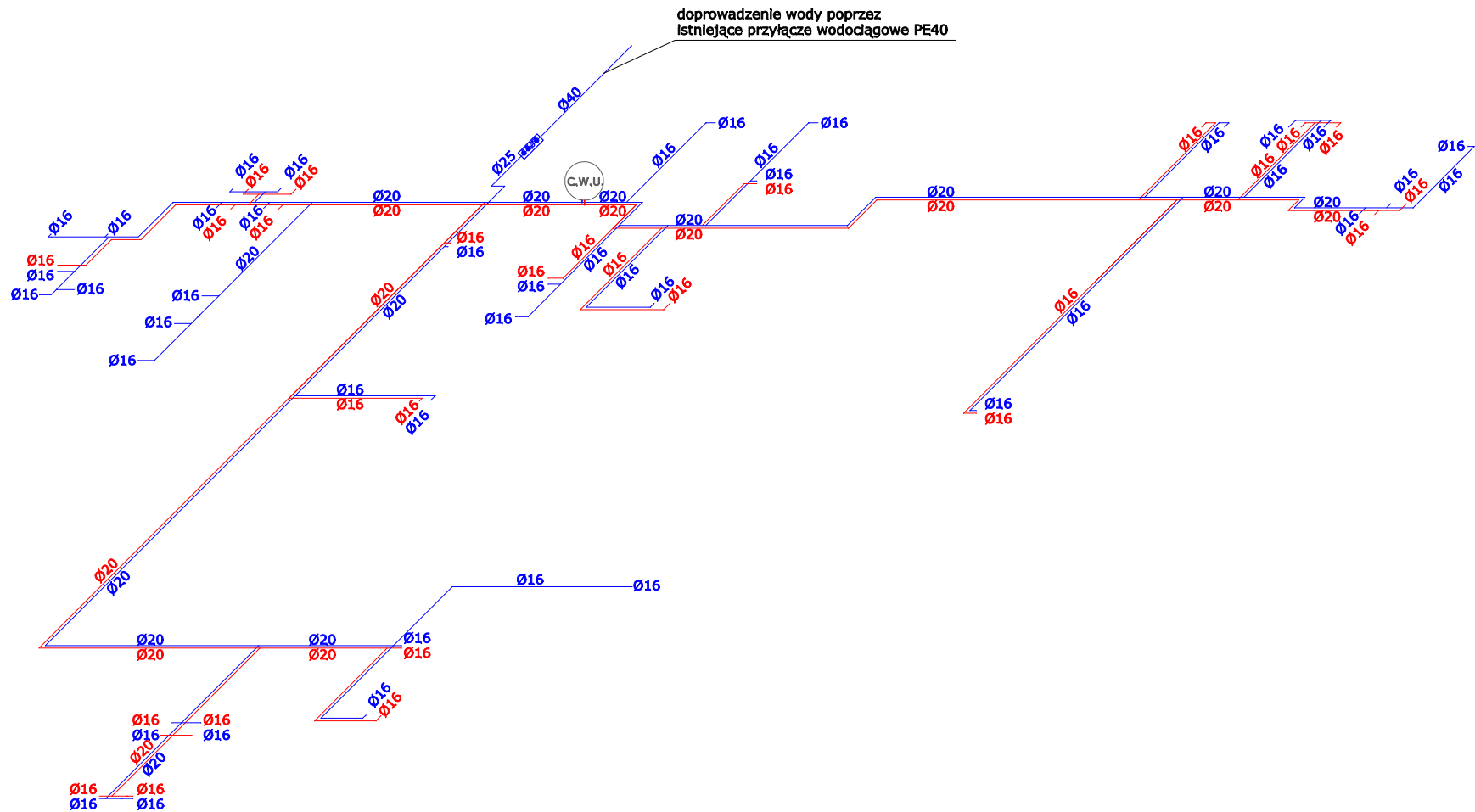
- Zamontowanie stojącego zbiornika Blawar MEGA W-E 150.81 z węzownią 150 [l]
- Wymiana istniejącego pieca na kocioł KOSTRZEWA Pellets 100 do 40 [kW]
- Wszystkie przewody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6 [mm]
- Wszystkie przewody poziome prowadzić w posadzce



Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski
83 - 140 Gnień, ul. Wiśłana 1a/9
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 726-001-844
biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Rzut poziomy przyziemia - Instalacja wodociągowa - proj. zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.	Nr rys	21
Inwestor	Gmina Gnień Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gnień	Skala	1:100
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	Data	22. wrzesień 2016
Sprawdził	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski		

ROZWINIĘCIE - instalacja wodociągowa - projekt zamienny - skala 1:50

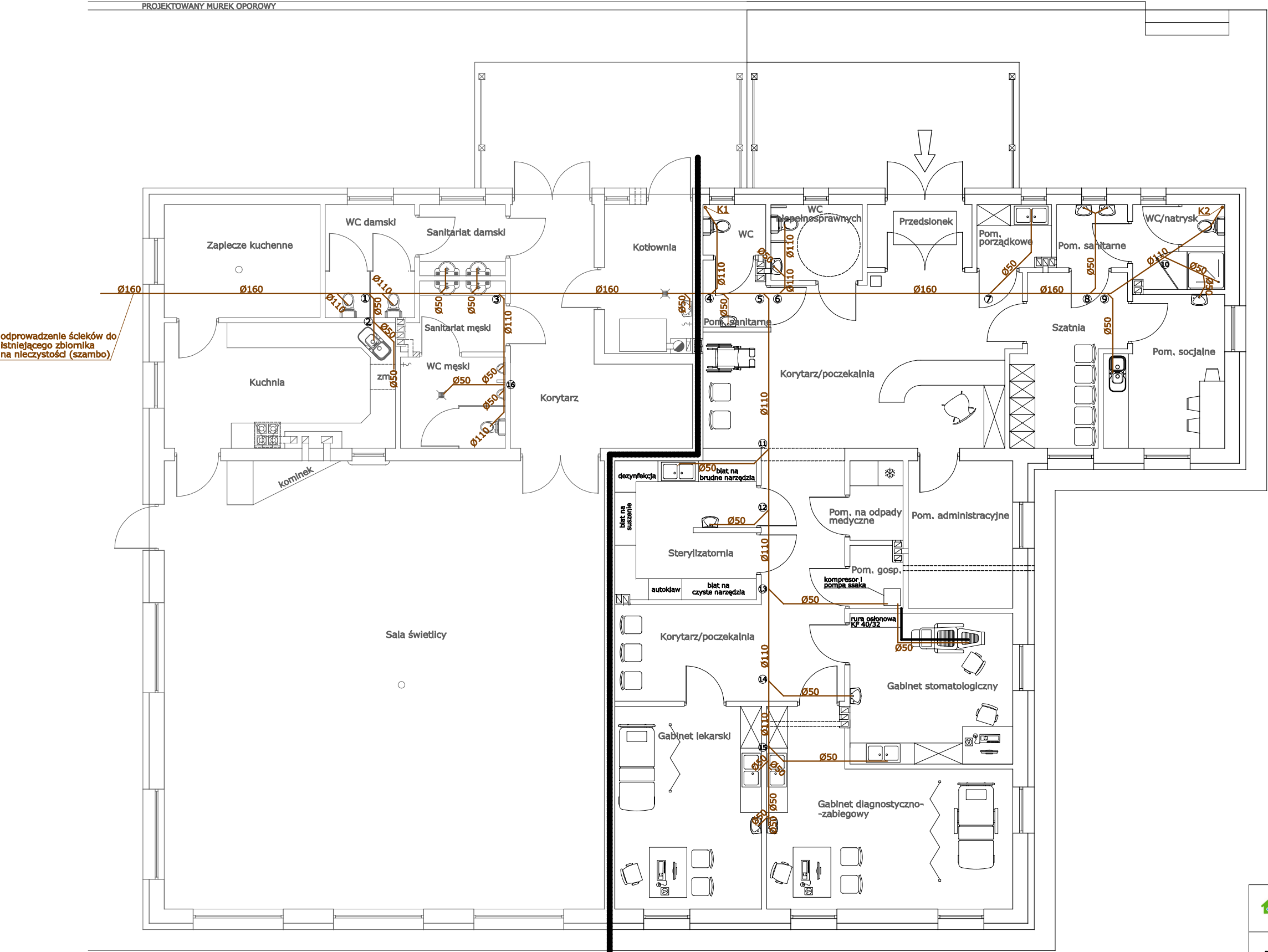


LEGENDA

- woda zimna - Ø25, Ø20, Ø16
- rury PP-R o połączeniach zgrzewanych polidifuzyjnie
- woda ciepła - Ø20, Ø16
- rury PP-R o połączeniach zgrzewanych polidifuzyjnie

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie - Instalacja wodociągowa - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.		Nr rys 22
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Skala 1:50
Projektował	mgr Inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		Data 22
Sprawdził	mgr Inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		wrzesień 2016
Opracował	mgr Inż. Maciej Ryszkowski		

RZUT POZIOMY PRZYZIEMIA - instalacja kanalizacyjna - projekt zamienny - skala 1:100



LEGENDA

instalacja kanalizacyjna - Ø160, Ø110, Ø50
rury PCV

K1, K2

piony kanalizacyjne Ø110PCV

c.o.

kocioł KOSTRZEWA Pellets 100 do 40 [kW]

c.w.u.

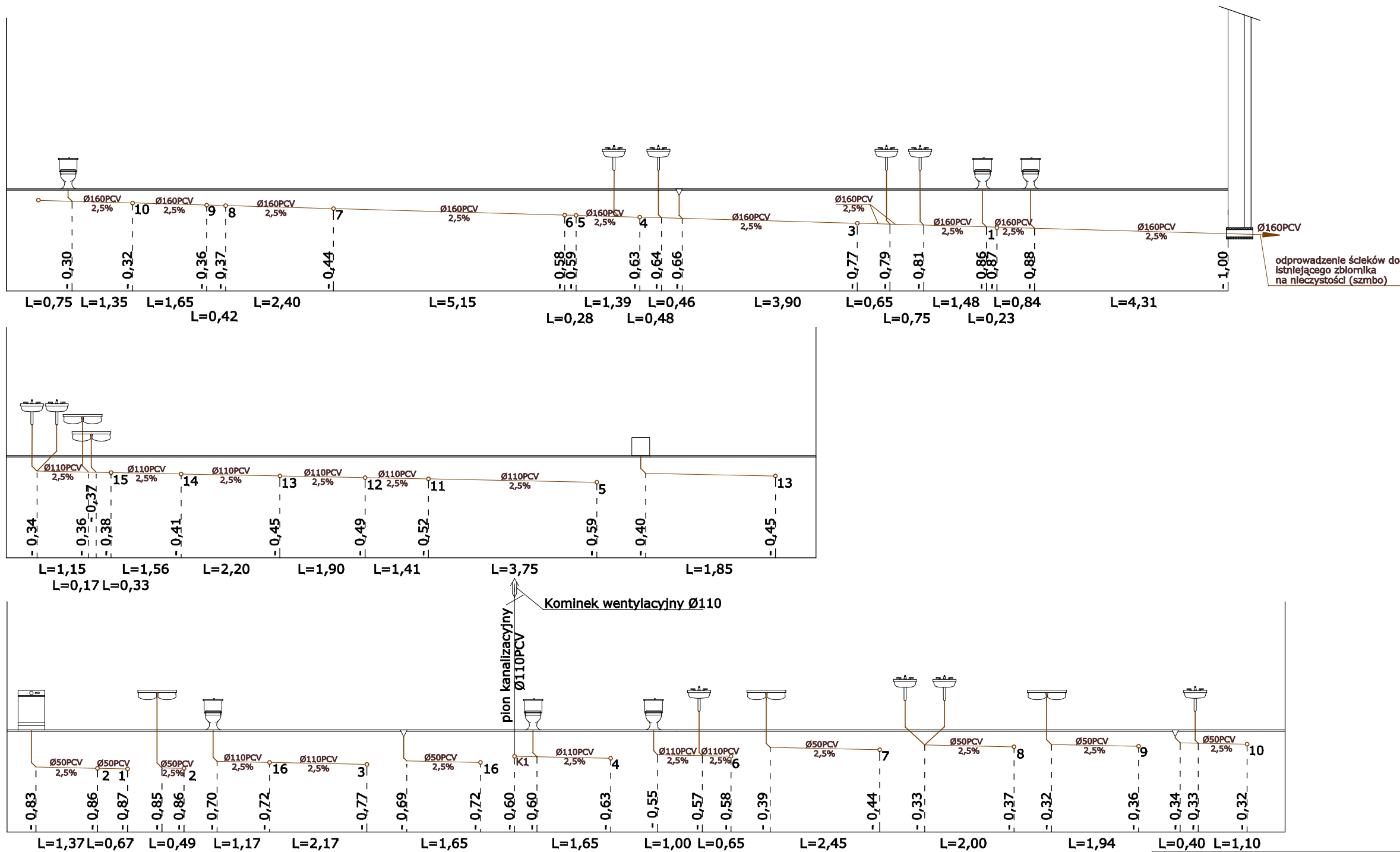
zbiornik pojemnościowy c.w.u. 150 [l]

BEZ ZMIAN
POZA ZAKRESEM

ZMIANA
ZAKRES OPRACOWANIA

Łopatowski Doradztwo Budowlane Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe		
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka	
Tytuł rysunku	Rzut poziomy przyziemia - Instalacja kanalizacyjna - proj. zamienny	
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.	Nr rys 23
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew	Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73	Data 22
Sprawdził	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05	wrzesień 2016
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski	

ROZWINIĘCIE - instalacja kanalizacyjna - projekt zamienny - skala 1:100



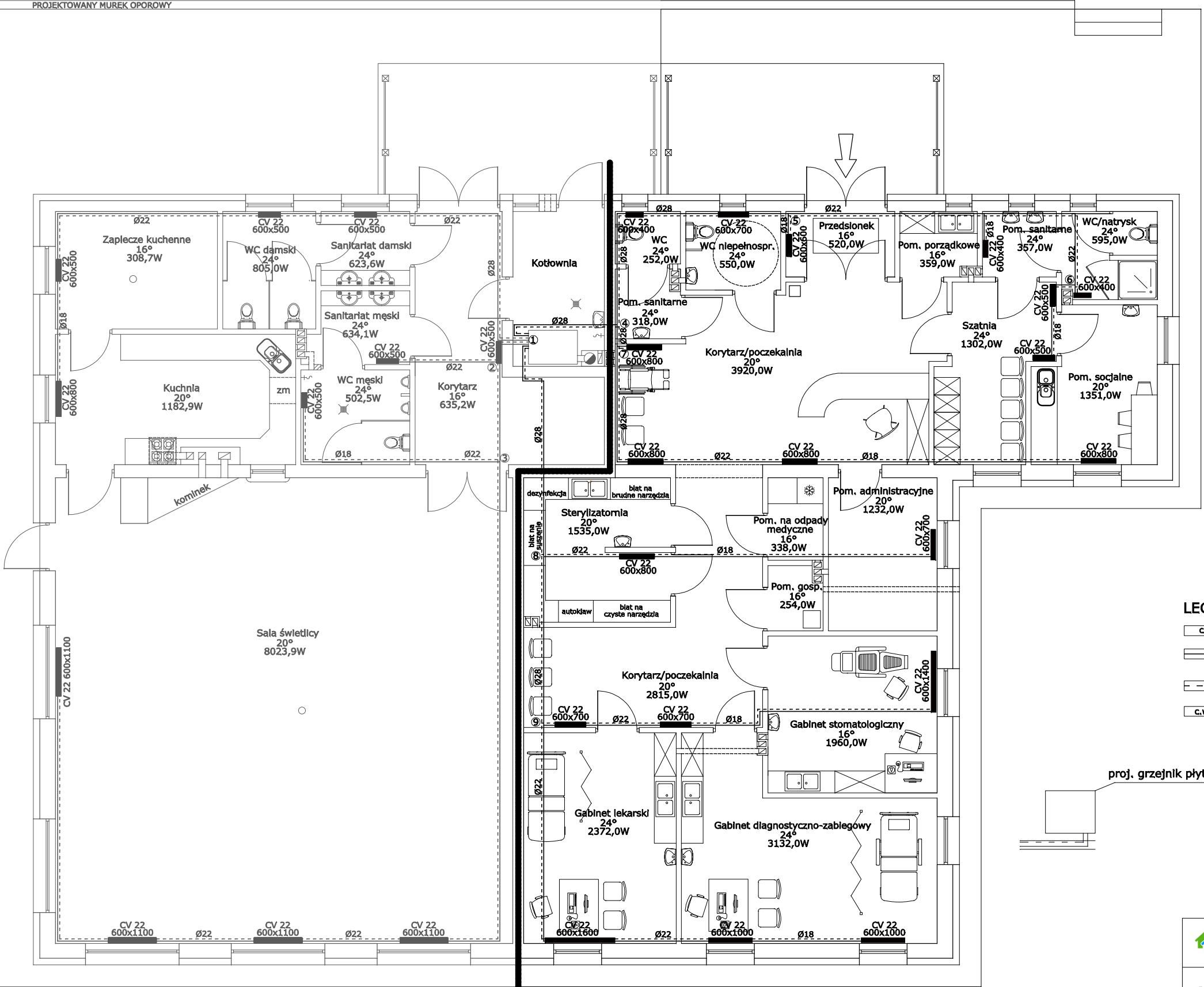
LEGENDA

- Instalacja kanalizacyjna - Ø160, Ø110, Ø50
rury PCV
- K1, K2 piony kanalizacyjne Ø110PCV

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie - instalacja kanalizacyjna - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.		Nr rys 24
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		Data 22 wrzesień 2016
Sprawdził	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski		

RZUT POZIOMY PRZYZIEMIA - instalacja c.o. - projekt zamienny - skala 1:100

PROJEKTOWANY MUREK OPOROWY



Zestawienie grzejników części budynku po zmianach

GRZEJNIKI (symbol)	MOC (W)	LICZBA (szt.)
CV 22 600x400	684	3
CV 22 600x500	855	2
CV 22 600x600	1025	1
CV 22 600x700	1196	4
CV 22 600x800	1367	4
CV 22 600x1000	1709	2
CV 22 600x1400	2393	1
CV 22 600x1600	2734	1

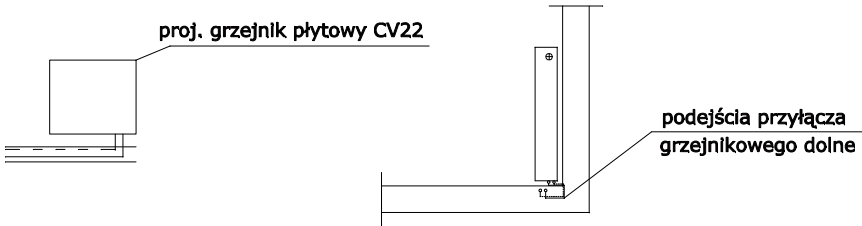
Zestawienie grzejników części budynku bez zmian

GRZEJNIKI (symbol)	MOC (W)	LICZBA (szt.)
CV 22 600x500	855	6
CV 22 600x800	1367	2
CV 22 600x1100	1367	6

LEGENDA

- c.o. kocioł KOSTRZEWA Pellets 100 do 40 [kW]
- ZASILANIE - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15
rury - typowe kształtki miedziane
- POWRÓT - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15
rury - typowe kształtki miedziane
- c.w.u. zbiornik pojemnościowy c.w.u. 150 [l]

szczegóły montażu grzejnika



UWAGI:

- Zamontowanie stojącego zbiornika Blawar MEGA W-E 150.81 z węzownicą 150 [l]
- Wymiana istniejącego pieca na kocioł KOSTRZEWA Pellets 100 do 40 [kW]
- Wszystkie przewody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6 [mm]
- Wszystkie przewody poziome prowadzić w posadzce



Łopatowski

Doradztwo Budowlane

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski

83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9

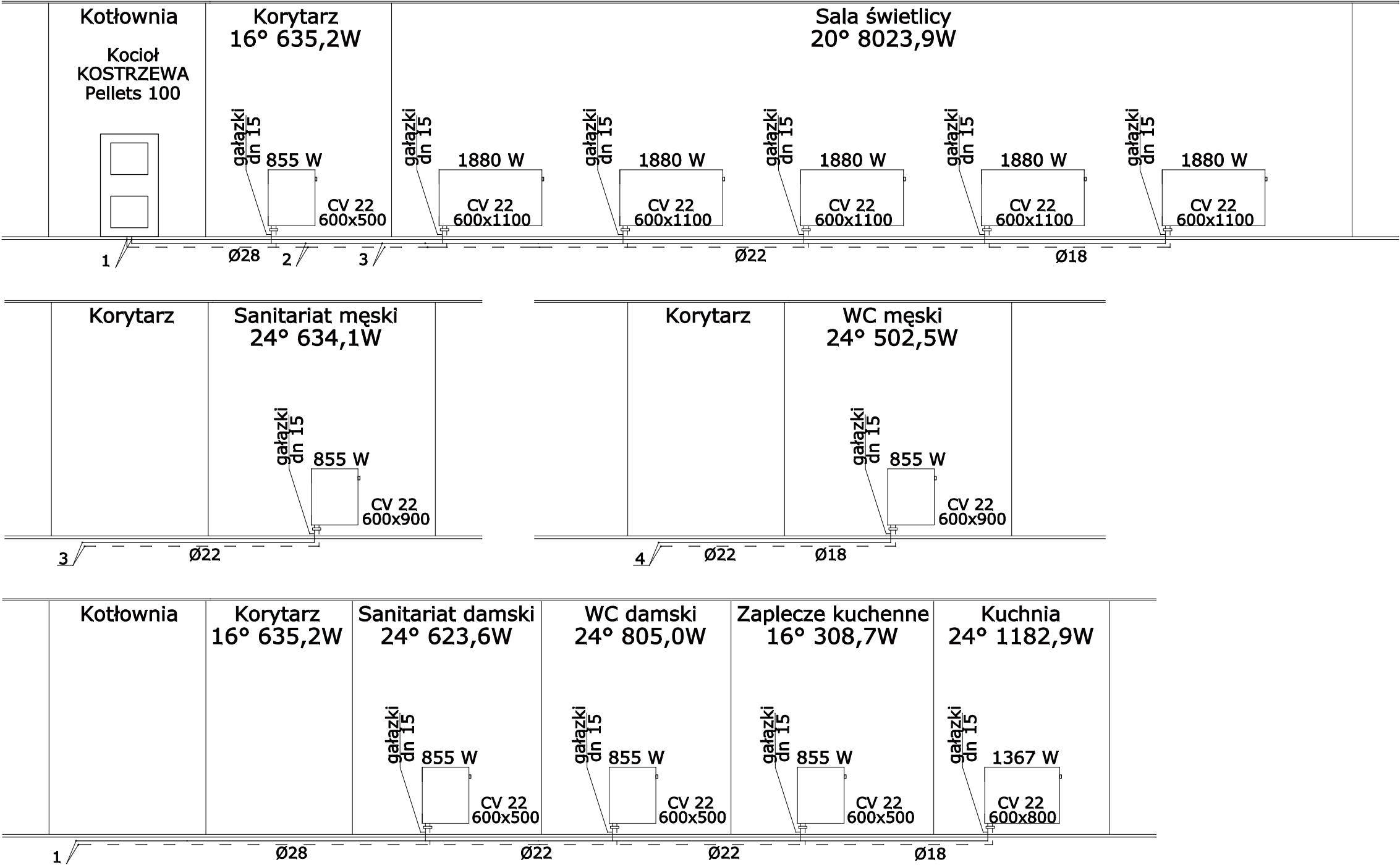
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu

tel. 601-947-004, 726-001-844

biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Rzut poziomy przyziemia - Instalacja c.o. - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.		Nr rys 25
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		Data 22. wrzesień 2016
Sprawdził	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr inż. Maciej Ryszkowski		

ROZWINIĘCIE - instalacja c.o. - projekt zamienny - skala 1:50

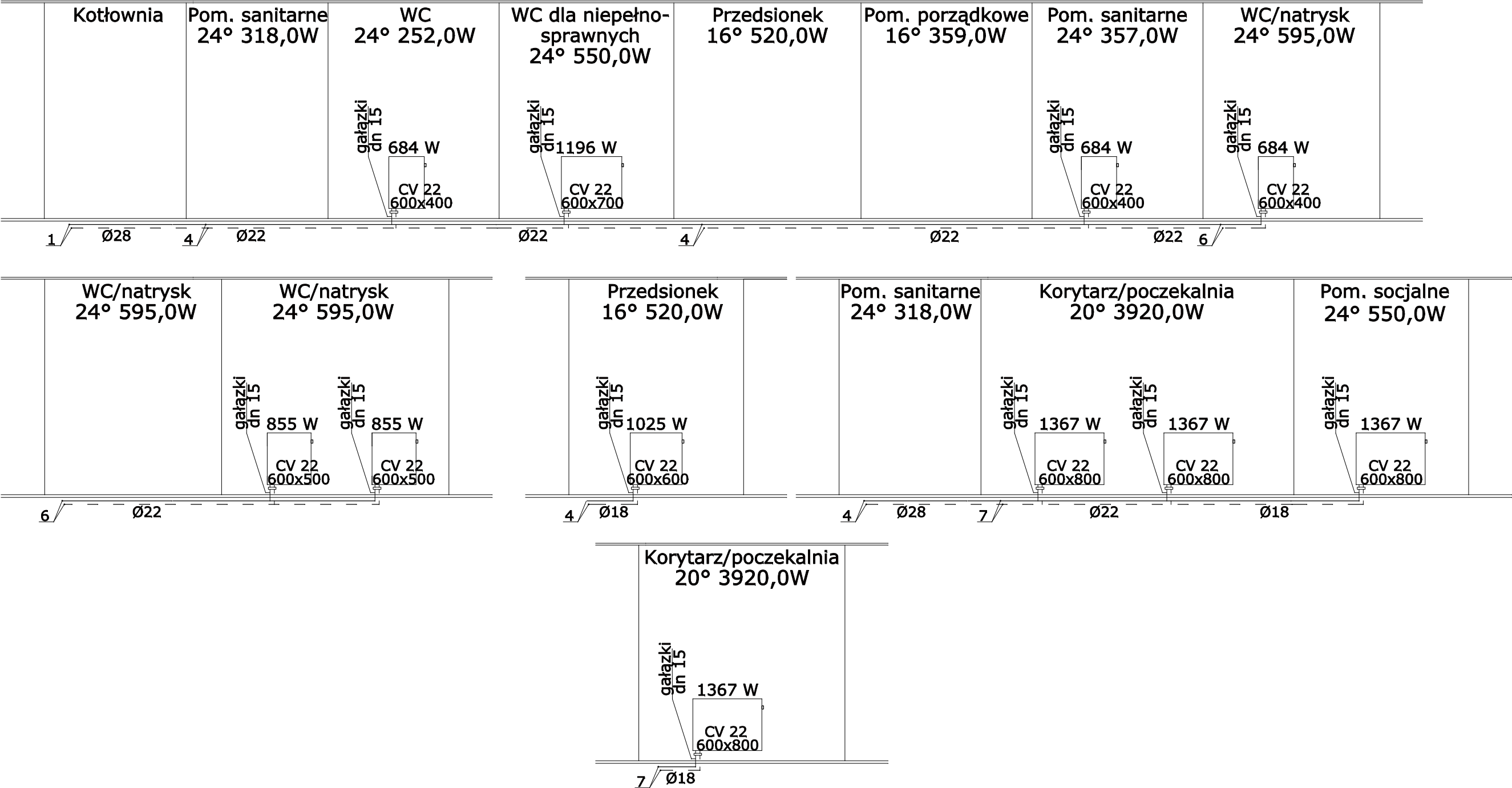


LEGENDA

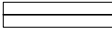
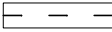
- c.o. kocioł KOSTRZEWA Pellets 100 do 40 [kW]
- ZASILANIE - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15 rury - typowe kształtki miedziane
- POWRÓT - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15 rury - typowe kształtki miedziane

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie - Instalacja C.O. - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.		Nr rys 26
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Skala 1:50
Projektował	mgr Inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		Data 22 września 2016
Sprawdził	mgr Inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr Inż. Maciej Ryszkowski		

ROZWINIĘCIE - instalacja c.o. - projekt zamienny - skala 1:50

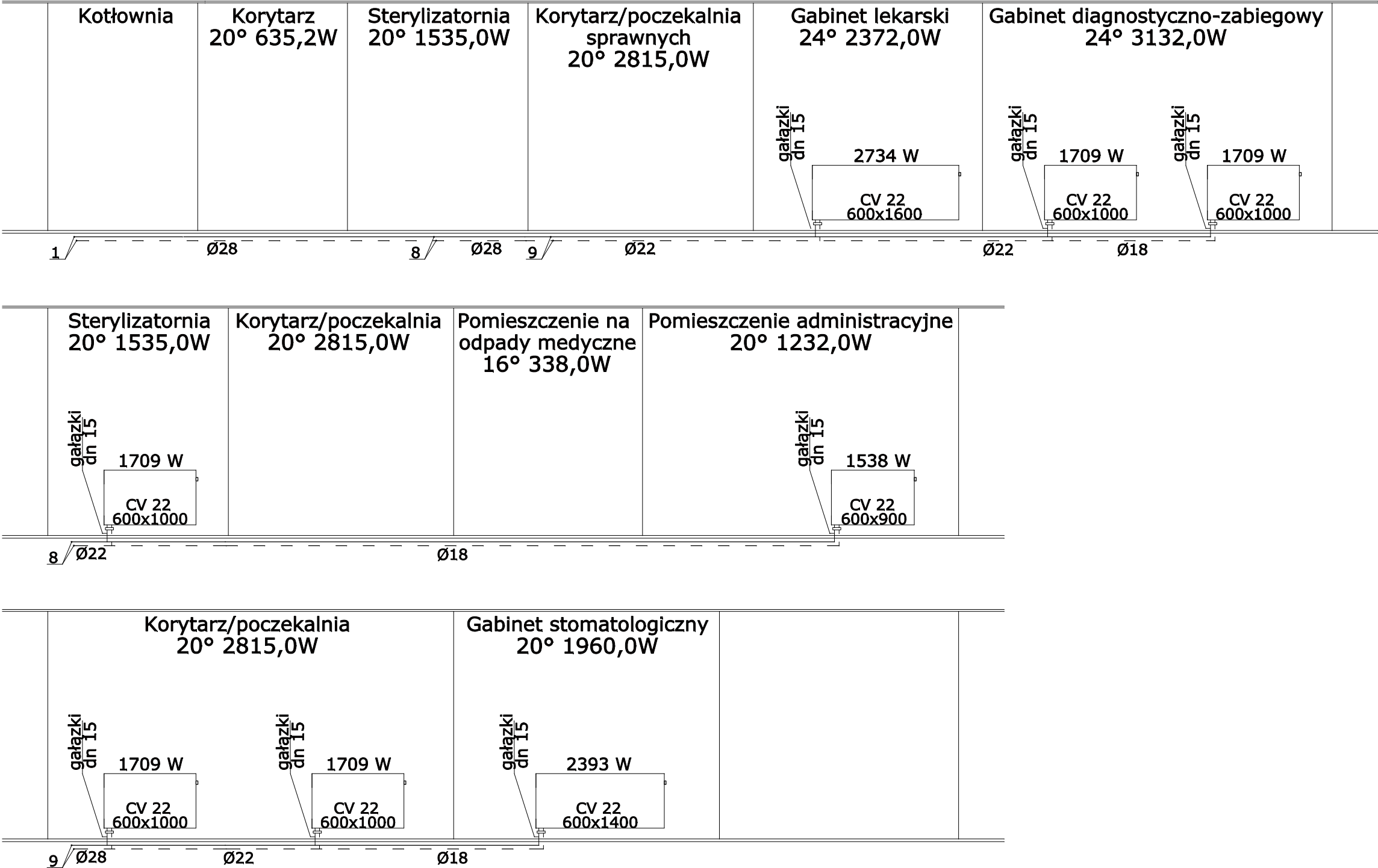


LEGENDA

-  c.o. kocioł KOSTRZEWA Pellets 100 do 40 [kW]
-  ZASILANIE - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15 rury - typowe kształtki miedziane
-  POWRÓT - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15 rury - typowe kształtki miedziane

 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiśłana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie - Instalacja C.O. - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.		Nr rys 27
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Skala 1:50
Projektował	mgr Inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		Data 22 wrześień 2016
Sprawdził	mgr Inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr Inż. Maciej Ryszkowski		

ROZWINIĘCIE - instalacja c.o. - projekt zamienny - skala 1:50



LEGENDA

- c.o. kocioł KOSTRZEWA Pellets 100 do 40 [kW]
- ZASILANIE - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15 rury - typowe kształtki miedziane
- POWRÓT - przewody Ø28, Ø22, Ø18, gałazki Ø15 rury - typowe kształtki miedziane

		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie - Instalacja C.O. - projekt zamienny		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.		Nr rys 28
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Skala 1:50
Projektował	mgr Inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		Data 22 wrzesień 2016
Sprawdził	mgr Inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr Inż. Maciej Ryszkowski		

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski



Łopatowski
Doradztwo Budowlane

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9
www.doradztwo-budowlane.eu
e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu
tel. 601-947-004, 726-001-844
biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY ZDROWIA

NAZWA ZADANIA	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 – Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
OBIEKT	Świetlica wiejska, kategoria obiektu: IX Punkt Podstawowej Opieki Medycznej, kategoria obiektu: XI Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma
LOKALIZACJA	Działki geodezyjne nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 Obręb: Kolonia Ostrowicka
INWESTOR	Gmina Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Artur Grochocki upr. nr PO/KK/339/2010 PO-1095	mgr inż. arch. Anna Milżyńska upr. nr 6070/Gd/94 PO-0322
KONSTRUKCJA	mgr inż. Roman Gużyński upr. nr WBPP-NB-7210/180/81 izba nr KUP/BO/0699/01	mgr inż. Stanisław Konracki upr. nr 1167Gd/73 POM/BO/2194/0

DATA	22 wrzesień 2016
-------------	-------------------------

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, Dz. U. Nr 120, §2.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zamierzenie budowlane – przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej, na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka. Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe,
- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty żelbetowe i murowe,
- roboty ciesielskie i dekarские,
- roboty wykończeniowe.

Plac budowy powinien być ogrodzony, w miejscu widocznym należy umieścić tablicę informacyjną budowy oraz tablice ostrzegawcze.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym warunkami technicznymi i pozwoleniem na budowę. Budowa powinna być prowadzona pod nadzorem kierownika budowy legitymującego się stosownymi uprawnieniami.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Planuje się wykonanie prac według wymienionego powyżej zakresu robót.

3. Istniejące obiekty budowlane.

Istniejący budynek świetlicy wiejskiej.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nie dotyczy.

5. Przewidywalne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich występowania.

Roboty rozbiórkowe – do podstawowych zagrożeń występujących podczas realizacji robót rozbiórkowych można zaliczyć:

- roboty na wysokościach (powyżej 0,5 m) przy wykonywaniu prac z drabin i rusztowań;

- uderzenie poprzez przedmioty spadające z góry.

Roboty rozbiórkowe stropodachu i ścian

Przewidywane zagrożenie stanowić może nieprawidłowo przeprowadzony proces rozbiórki, w związku z czym:

- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub osuwania się innego,
- w czasie wykonywania rozbiórki na wysokości przebywanie osób na niższym poziomie jest zabronione,
- prowadzenie robót rozbiórkowych jeżeli zachodzi możliwość obalenia konstrukcji obiektu pod wiatr jest zabronione, przy czym podczas wiatru o szybkości większej niż 10 [m/s] należy roboty wstrzymać,
- podczas usuwania gruzu należy zastosować rękawy lub rynnę zsypową. Należy odpowiednio zabezpieczyć zsuwnice przed spadaniem lub wypadaniem z nich gruzu.

Roboty ziemne – przewidywane zagrożenie podczas wykonywania wykopu stanowić może nieprawidłowe zabezpieczenie krawędzi i ścian wykopu: wpadnięcie na dno wykopu lub osunięcie gruntu na osobę pracującą w dole. W związku z czym:

- Wykopy o ścianach pionowych, nie umocnione mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, w przeciwnym razie zaleca się zabezpieczenie ścian wykopu,
- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,00 [m] należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników,
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp,
- Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości,

Roboty żelbetowe, murowe, ciesielskie, dekarские – przewidywane zagrożenie podczas wykonywania robót stanowić może: nieprawidłowe wykonywanie robót budowlanych, nieprawidłowe składowanie materiałów budowlanych lub praca ze sprzętem mechanicznym.

W związku z czym:

- Elementy zbrojenia należy przemieszczać i układać ostrożnie, elementy przenoszone za pomocą dźwigu powinny być zawieszane stabilnie i zabezpieczone przed wysuwaniem się. Nie należy chodzić po elementach zbrojenia;
- Przy dostawie betonu z betoniarni punkt zsypu betonu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się. Wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być wykonywane z wysokości większej niż 1,0 [m] i powinno

odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania;

- Sprzęt na budowie winien być sprawny a osoba go obsługująca, przed jego użyciem, powinna zapoznać się z instrukcją jego obsługi, a jeżeli jest to wymagane - posiadać odpowiednie kwalifikacje;
- Pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia powinni być odpowiednio w tym celu przeszkoleni, winni dbać o sprawność maszyn i urządzeń, używać sprzętu zgodnie z instrukcją obsługi oraz zabezpieczyć urządzenia i narzędzia przed dostępem osób niepowołanych;
- Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacji i skuteczność zerowania urządzeń;
- Składowanie materiałów oraz prowadzenie robót budowlanych należy wykonywać w sposób zapewniający zachowanie ładu i porządku na budowie. Poszczególne materiały należy składować zgodnie z zasadami i normami;
- Roboty należy wykonywać przestrzegając następujących zasad: pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze, hełmy ochronne i posiadać pasy bezpieczeństwa;
- Narzędzia należy przenosić i transportować w skrzynkach przeznaczonych do tego celu. Cięcie, struganie i piłowanie powinno wykonywać się na terenie budowy, w miejscu do tego przygotowanym;
- Prace na wysokościach (powyżej 1,0 [m]) powinno wykonywać się na pomostach rusztowań. Pomosty winny być wyposażone w barierki ochronne oraz ewentualne zabezpieczenia linami bezpieczeństwa.

Roboty wykończeniowe – przewidywane zagrożenie podczas wykonywania robót wykończeniowych analogicznie jak pozostałe podpunkty.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy zostaną zapoznani z projektem budowlanym, przeszkoleni pod względem BHP, będą także wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej (kaski, okulary, obuwie ochronne, rękawice) oraz odpowiednie narzędzia, przez wykonawcę robót budowlanych.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Nie występuje.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Artur Grzegorz Grochocki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/339/2010**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1095**.

Członek czynny od: 20-10-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-03-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1095-84B1-1DF2-173E-EAFE

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



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3208/10
MPI

Warszawa, 2010-09-06

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

ARTUR GROCHOCKI
magister inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
z dnia 21.06.2010 r. l.dz. 469/POIA/2010, sygnatura akt PO/KK/339/2010,
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 4946/10/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Artur Grochocki
ul. Zwycięstwa 19
83-000 Pruszcz Gdański
2. Pomorska Okręgowa
Izba Architektów
3. aa

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DZIAŁU WYKONAWCZEGO, REZERWACJI, SKARG I WNIOŚKOW
Artur Grochocki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Miłżyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6070/Gd/94**,
jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PO-0322**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-05-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0322-7F4B-BF3C-B5BB-EYD8

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

Urząd Wojewódzki
- Gdańsk -

1984 - 10 - 2. 1
Gdańsk,

Nr 6070/GC/84

DECYZJA

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

Anna Milzyńska
Pan/i
magister inżynier architekt

urodzony/a dnia 10 października 1963 roku w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności architektonicznej

Pan/i Anna Milzyńska jest upoważniony/a do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i sche -
matach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna -
czalnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania
i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie
jednorodnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze
do 1000 m³.-

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Mi -
nistra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Współ -
na nr 2, za pośrednictwem Wojewody w terminie 14 dni od daty jej
dotarczenia.-



Gdańsk, dnia 8 grudnia 1973 r.

1167 Gd/73

Nr ewid. uprawn.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. –
prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcję techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Ob. Stanisław Jan KONRACKI

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 3 lipca 1939 roku w Gdyni

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej

uprawnienie budowlane do

sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów
budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem
skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów
budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa
powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze, /§ 1 ust.3/
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub
składowym.



KIEROWNIK WYDZIAŁU
Konrad Pleskiński
mgr inż. arch. Konrad Pleskiński
główny inżynier techniczny

Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Franciszek Rogowicz

Potwierdzam za
zgodność z oryginałem

Pan Stanisław Konracki o numerze ewidencyjnym POM/BO/2194/01

adres zamieszkania ul. Polna 20, 83-110 Tczew

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-23 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U.2000 r. Nr 98, poz.1071), w związku z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3 art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, 2016) oraz § 12 ust 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan SŁAWOMIR PARTYKA
magister inżynier
urodzony dnia 21.06.1978 r w Zblewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0112/POOS/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



[Handwritten signature]
Przewodniczący
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Gdańsk, dnia 22 grudnia 2005 r.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Partyka
83-200 Starogard Gdański, Os. Kopernika 37/10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Sławomir Partyka upoważniony jest do:

Na podstawie art. 12 ust. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) :

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Zgodnie z § 23 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) nadane Panu Sławomirowi Partyka uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 3 ust. 1 nadane uprawnienia uprawniają w zakresie posiadanej przez niego specjalności do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9ZX-F2A-K7L *

Pan Sławomir Partyka o numerze ewidencyjnym POM/IS/0019/06
adres zamieszkania ul Wybickiego 23/3, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski



Łopatowski
Doradztwo Budowlane

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9

e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu

tel. 601-947-004, 726-001-844, tel. biuro 502-302-343

Biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

ZAMIENNY PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

NAZWA ZADANIA	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 – Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
OBIEKT	Świetlica wiejska, kategoria obiektu: IX Punkt Podstawowej Opieki Medycznej, kategoria obiektu: XI Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma
LOKALIZACJA	Działki geodezyjne nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 Obręb: Kolonia Ostrowicka
INWESTOR	Gmina Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew

STANOWISKO	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektowali	elektryczna	mgr inż. Józef Czajkowski	upr. nr KUP/IE/0306/01 UANIV/8346/128/TO86	
Sprawdził	elektryczna	mgr inż. Wojciech Melkowski	upr. nr KUP/IE/1576/01 UAN-N-V/105/TO/85	

DATA	22 wrzesień 2016
------	------------------

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Karta opisowa	
2. Spis zawartości	2
3. Opis techniczny	3
3.1. Zakres i przedmiot opracowania.....	3
3.2. Podstawa opracowania: obowiązujące przepisy prawne i techniczne.....	4
3.3. Dane ogólne dotyczące wykonania instalacji elektrycznych.....	4
3.4. Opis wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych	4
3.5. Instalacje ochrony	7
Zestawienia materiałów:	
- Bilans mocy, obliczenia doboru opraw i zestawienia opraw	- tabele rys. E01
- Bilans mocy i instalacje gniazdek	- tabela rys. E02
- Bilans mocy instalacji PPOM i rozdzielnic RE2	- tabela rys. E03
- Zestawienie aparatury zabezpieczającej i wyposażenia rozdzielnic RE 2	- tabela rys. E04
- Budowa PEL zestawienie gniazd i kanałów DLP	- tabela rys. E05
3.7. Uwagi końcowe.....	7
4. Informacja BIOZ.....	9
5. Dokumenty formalno – prawne:	9
Załącznik 1 Oświadczenie projektanta	9
Załącznik 2 Uprawnienia projektowe	10
Załącznik 3 Zaświadczenie o przynależności do PIIB	11

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

E01	Instalacje elektryczne wewnętrzne – instalacje oświetlenia	skala	1:75
E02	Instalacje elektryczne wewnętrzne – instalacje gniazd	skala	1:75
E03	Rozdzielnica RE2	schemat	-
E04	Rozdzielnica RE2	wyposażenie	1:5
E05	Zestawy PEL w kanałach kablowych DLP 105x50	wyposażenie	-

3. OPIS TECHNICZNY

**Instalacje elektryczne wewnętrzne - Projekt zamienny
do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015
- Przebudowa i modernizacja budynku świetlacy wiejskiej wraz ze zmianą
sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej
w m. Kolonia Ostrowicka działka nr 106/3, 106/4, 106/5 obręb Kolonia Ostrowicka.**

Podstawa opracowania.

- **Projekt budowlany - zamienny** w części dotyczącej Punktu Podstawowej Opieki Medycznej,
- Opracowania branżowe i międzybranżowe,
- Obowiązujące normy techniczne i przepisy prawne.

Założenie: Przyjęto na podstawie informacji Inwestora, że zaprojektowane nowe instalacje elektryczne, zastąpią istniejące i będą podłączone do istniejącego układu rozliczeniowego "Energetyki" w ramach posiadanego przez Inwestora limitu mocy. Poniżej podano wartości obliczeniowe obciążeń, moce przyłączeniowe i wartości nominalne zabezpieczeń licznikowych.

1.	TL-1	Projektowane instalacje RE1 świetlica - zakres bez zmian	$\Sigma P_o = 9,7 \text{ kW}$ $PP = 10,0 \text{ kW}$	Zabezpieczenie $I_n = 20 \text{ A}$
2.	TL-2	Projektowane instalacje - zamienne opracowanie RE2 PPOM Punkt Podstawowej Opieki Medycznej	$\Sigma P_o = 6,0 \text{ kW}$ $PP = 6,0 \text{ kW}$	Zabezpieczenie $I_n = 20 \text{ A}$

W przypadku przekroczenia wartości umownej, Inwestor jest zobowiązany wystąpić do Zakładu Energetycznego o zwiększenie mocy przyłączeniowej. Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku wykonać wg technologii budownictwa ogólnego. W budynku zainstalować miejscowe szyny wyrównawcze i wykonać połączenie wyrównawcze zgodnie z obowiązującą normą.

3.1. Zakres i przedmiot opracowania projektowego obejmuje:

Podstawowy Punkt Opieki Medycznej podobnie jak budynki szpitali, wymaga wykonania kilku instalacji dodatkowych specjalistycznych wg PKOB grupa 1264 w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

3.1.0 - Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych

3.1.1 - Wewnętrzne linie zasilające WLZ

3.1.2 - Rozdzielnice wewnętrzne RE2

3.1.3 - Instalacje oświetlenia ogólnego i awaryjnego

3.1.4 - Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych i gniazd dedykowanych.

Specjalnie do podłączenia urządzeń medycznych takich jak Unit dentystyczny i inne urządzenia medyczne, zaprojektowano instalacje z wyłącznikami przeciwporażeniowe o podwyższonej czułości o wartości 10mA.

Instalacje chronione wyłącznikami przeciwporażeniowymi typu „A” odpornymi na prądy odkształcone.

Instalacje gniazdek przy umywalkach, umożliwiające podłączenie przyborów elektrycznych

3.1.5 - Instalacje ochrony

- Od porażen elektrycznych

- Od zwarć i przeciążeń

- Uziemienia i połączenia wyrównawcze

3.1.6 - Instalacje elektryczne wentylacji mechanicznej z wyłącznikami czasowymi

3.1.7 - Instalację *oprawy bakteriobójczej* w gabinecie zabiegowym

3.1.7 - Instalacje komputerowe elektryczne z układem centralnego zasilania z UPS i powiązane instalacje połączeń telekomunikacyjnych komputerowych LAN instalowane w kanałach kablowych.

3.2 Podstawa opracowania: obowiązujące przepisy prawne i techniczne.

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie RMI z 12 04 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obowiązujące normy.

3.3 Dane ogólne dotyczące wykonania instalacji elektrycznych w budynku.

W budynku wybudować instalacje elektryczne i zainstalować:

- 1) rozdzielnice wewnętrzne i podłączyć do nich instalacje odbiorcze,
- 2) zainstalować oddzielne przewody ochronne i neutralne, we wszystkich obwodach odbiorczych,
- 3) zainstalować wyłączniki nadprądowe i przeciwporażeniowe ,
- 4) kolejne zabezpieczenia muszą spełniać zasadę selektywności (wybiórczości) zabezpieczeń,
- 5) zainstalować w rozdzielnicach główne wyłączniki prądu,
- 6) wykonać połączenia wyrównawcze, uziemiając metalowe wyposażenie, wykładziny
- 7) trasy przewodów elektrycznych prowadzić w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian,
- 8) przewody elektryczne instalować wyłącznie z żyłami wykonanymi z miedzi,
- 9) w rozdzielnicach zainstalować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.

Instalacje wewnętrzne muszą spełniać warunki określone w obowiązujących polskich normach budowlanych PN-IEC oraz w wymienionych dokumentach prawnych.

3.4 Opis wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych.

- Instalacje odbiorcze połączyć w systemie TN-S.

- Wewnętrzne linie zasilające.

Poprowadzić od zewnętrznej rozdzielnicy przyłączeniowej, zintegrowanej do każdej rozdzielnicy odbiorczej, wewnętrzne linie zasilające WLZ 5xLYc10 w RVS 47.

Układ połączeń: sieci odbiorczej TN-S (5-przewodów) w budynku , przewód PE należy uziemić.

W obwodzie WLZ w rozdzielnicy zainstalować główny wyłącznik prądu zgodnie ze schematem.

3.4.1 Rozdzielnice.

Wypożyczyć i połączyć wg rysunków E03 i E04.

Aparaty odpowiednio ponumerować, oznaczyć pola odpływowe, opisać obwody, oznaczyć zaciski.

Drzwiczki rozdzielnic wyposażyć w zamek.

Na schematach opisano zabezpieczenia obwodów instalacji elektrycznych odbiorczych, podano dane wyłączników, typy podano przykładowo podawane przez Fabrykę Aparatów Elektrycznych Legrand FAEL.

- Zabezpieczenia obwodów.

W instalacjach odbiorczych zastosować wyłączniki instalacyjne nadprądowe serii S300.

- W wybranych obwodach, zainstalować indywidualne wyłączniki przeciwporażeniowe o czułości najwyższej 10 mA dodatkowo odporne na prądy odkształcone typu „A” dla podłączenia urządzeń medycznych tj. Unit stomatologiczny i inne urządzenia medyczne przykładowo używane w gabinecie zabiegowym.

Dodatkowo, zaprojektowano grupowe zabezpieczenia przeciwporażeniowe o prądach różnicowych 30mA typu „A” w obwodach gniazd wtyczkowych.

W rozdzielnicach, w poszczególnych polach zasilających i odpływowych, muszą być opisane podane wartości nominalne prądów zabezpieczeń. Ich wartości muszą być skoordynowane z typami i przekrojami przewodów, muszą uwzględniać sposób ułożenia, pt, nt, w rurkach ..., długość linii oraz wartości mocy zasilanych konkretnych dedykowanych urządzeń. W drugim przypadku, ilość gniazd ogólnego przeznaczenia nie może przekraczać 10 szt w danym obwodzie.

- Przewody instalacji odbiorczych.

- Gniazda wtyczkowe instalowane w poczekalniach, ze względu na dzieci, instalować na wys.1,8m.

Przewody układać pod tynkiem lub w tynku, trasy pokazano na rysunkach E01 i E02.

- Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych w budynku powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.

- Główne ciągi poziome i pionowe instalacji elektrycznej w budynku należy prowadzić w korytkach kablowych, w rurkach instalacyjnych i pod tynkiem, zgodnie z wymogami norm dostosowując do lokalizacji.
- Zastosować przewody i kable w odpowiedniej izolacji, dostosowanej do odpowiednich napięć instalacji i urządzeń zasilanych.
- Trasy przewodów ustalić tak aby prowadzić je w sposób umożliwiający ich wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji budynku.

3.4.2 Instalacje elektryczne wewnętrzne – oświetlenie ogólne, miejscowe i oprawy bakteriobójcze.

Instalacje wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru odpowiednimi dla obiektów budownictwa medycznego .

- Instalacje wykonać przewodami kabelkowymi, miedzianymi YDY3x1,5 instalowanymi pod tynk.
- Oświetleniowe światłem sztucznym dopasowano odpowiednio dobierając oprawy sufitowe do danego pomieszczenia, funkcji i lokalizacji.
- Oprawy oświetlenia ogólnego rozmieszczono odpowiednio na sufitach.
- Nad umywalkami zaprojektowano oświetlenia miejscowe oprawami instalowanymi na ścianach.
- W tabeli na rysunku E01 podano wyniki obliczeń doboru ilości opraw, w zestawieniu podano typy projektowanych, przykładowych opraw określonej mocy i wydajności świetlnej, można zastosować oprawy innych producentów o parametrach nie gorszych
- Opisano obwody, zastosowane przewody i zabezpieczenia i pokazano na schemacie.
- Przekroje przewodów dostosowano do obciążeń zgodnie z obliczeniami,
- Instalacje PPOM przyłączyć do odpowiedniej rozdzielni RE2.
- Oprawy bakteriobójcze. W gabinecie zabiegowym zaprojektowano ścienna oprawę bakteriobójczą UV z czasowym wyłącznikiem.

3.4.3 Oświetlenie awaryjne.

Typy opraw podano w zestawieniu na rysunku E01, jako przykładowe podobnie jak oprawy powyżej.

- Ewakuacyjne oświetlenie .

Oświetlenie – ewakuacyjne wskazuje kierunki do wyjść i drogi ewakuacji.

W oświetleniu orientacyjnym awaryjnym zastosowano oprawy wyposażone w piktogramy wskazujące kierunki ewakuacji z pomieszczeń. Oprawy muszą być wyposażone w awaryjne zasilacze, tzw inwertery ładowane w systemie buforowym. Zaprojektowano oprawy LED, charakteryzujące się najdłuższym czasem eksploatacji w porównaniu do innych źródeł i dodatkowo małym poborem energii.

Zainstalować oprawy przystosowane do systemu AT autotest wyposażone w kontrolkę testu sprawności.

Należy zastosować oprawy odpowiednio do montażu sufitowego lub do instalowania powierzchniowego.

- Oświetlenie bezpieczeństwa

Oprawy oświetlenia bezpieczeństwa zaprojektowano jako dodatkowe w systemie AT. Punkty świetlne rozmieszczono centralnie i w ciągach komunikacyjnych. Ich zadaniem jest doświetlenie pomieszczenia po zaniku napięcia. Oprawy nie mają piktogramów, są wyposażone w inwertery awaryjne, oświetlenie emitowane powinno zapewnić warunki orientacji w pomieszczeniu.

3.4.4 Instalacje gniazd wtyczkowych.

- Rozmieszczenie gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach rozłożono równomiernie,
- Zaprojektowano zestawy gniazd wtyczkowych PEL dedykowanych dla instalacji komputerowych w pomieszczeniach gabinetów lekarskich, administracji i poczekalni 1/2.
Zaprojektowano w tym zakresie, instalacje gniazd wtyczkowych
2x(2P+Z) - kodowane dedykowane wyłącznie dla zasilania urządzeń komputerowych takich jak PC przypisany jemu monitor, włączenie w obwód gwarantowanego zasilania z grupowego UPS
- w zestawach PEL 3x(2P+Z) przewidziano możliwość podłączenia do sieci nierezzerwowanej jeszcze dodatkowych urządzeń komputerowych: drukarki, niszczarki, kalkulatora etc.
- W zestawach PEL umieszczono zestawy gniazdek LAN RJ45 kat. 6 dla instalacji telekomunikacyjnych i komputerowych łączone przewodami UTP2x4x0,5 kat 6
- Przewody instalacji PEL instalować w kanałach DLP 105x50 wg rysunku E05



- Przewody YDY3x2,5 do RE2, YDY3x2,5 do UPS i 4xUTP 2x4x0,5 kat 6 do szfki INFO.
- Przewody do gniazdek ogólnego przeznaczenia rozprowadzać dołem, instalując je p/t około 30 cm od podłogi, trasy przewodów i usytuowane gniazda wykonać zgodnie z projektem.
- Każde urządzenie, gniazdo musi posiadać swój adres, opisy: kolejny numer, obwód, rozdzielnicę.

3.5 Instalacje ochrony

3.5.1 - Od porażen elektrycznych

Jako system ochrony dodatkowej od porażen elektrycznych przyjęto wymagania określone w normach: PN-IEC. W szczególności ochrona musi spełniać warunki normy **PN-IEC 60364-4-41**.

Instalacje opisano w punkcie 3.4 i dotyczącym zabezpieczeń obwodów.

Ochrona podstawowa może ograniczyć się do zastosowania izolacji podstawowej, osłon, ogrodzeń. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa powinna zapobiegać długotrwałemu utrzymywaniu się napięcia dotykowego przekraczającego wartość dopuszczalną w warunkach określonego stopnia zagrożenia porażeniowego 2,3 lub 4.

3.5.2 - Od zwarć, przeciążeń

- Wyłączniki instalacyjne serii S300, które będą zainstalowane w rozdzielnicy posiadają wyzwalacze zwarciove i przeciążeniowe oznaczenie F oraz wyłączniki serii P300 wyposażone dodatkowo w wyzwalacze różnicowo - prądowe oznaczenie FdI.

3.5.3 - Uziemienia i połączenia wyrównawcze

W pomieszczeniu w którym przeprowadzane są badania diagnostyczne, instalowana jest aparatura komputerowa, powinny być wyposażone w antystatyczne wykładziny podłogowe lub wykładziny z instalacją do odprowadzenia ładunków elektrycznych do uziemienia.

- Uziemienia urządzeń elektrycznych wykonać łącząc metalowe obudowy urządzeń z przewodami ochronnymi PE instalacji.
- Przewody PE muszą być skutecznie uziemione.
- Wykonać połączenia wyrównawcze metalowych elementów konstrukcji budynku, zbrojenia fundamentów i połączenie z uziomem.
- Dopuszcza się wykorzystywanie jako uziomy instalacji elektrycznej metalowych przewodów sieci wodociągowej, pod warunkiem zachowania wymagań Polskiej Normy dotyczącej uziemień i przewodów ochronnych oraz uzyskania zgody jednostki eksploatującej tę sieć.

- Przed podaniem napięcia do instalacji odbiorczej, należy dokonać sprawdzenia wybudowanej instalacji, wykonać pomiary rezystancji izolacji przewodów.

3.7 Uwagi końcowe.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi normami. Przestrzegać zachowania odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru, w zakresie wykonywania instalacji elektrycznych. Po zakończeniu robót montażowych wykonać próby i pomiary. Sporządzić odpowiednie protokoły i przekazać Inwestorowi. Opisać wykonane tablice, oznaczyć odpowiednie obwody. Drzwiczki szafek uszczelnić, wprowadzenia przewodów wykonać z wykorzystaniem dławic.

Zmiany w opracowanym projekcie może wprowadzić jedynie autor opracowania w przeciwnym wypadku zachodzi naruszenie prawa budowlanego, za które projektant nie ponosi odpowiedzialności.

Projekt razem z uzgodnieniami wykonano dla określonego w tytule zadania inwestycyjnego, dla którego jedynie może być zastosowany. Wyłącznym dysponentem opracowania jest autor projektu.

Opracował:

4. Informacja o BIOZ.

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

1. Zakres robót.

1.1 Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku

- 1.2.1 Rozdzielnice - wyposażyć w aparaturę zamontować w budynku
- 1.2.2 Przewody - przygotowanie podłoża, wykonanie bruzd, montaż przewodów,
- 1.2.3 Rapowanie bruzd, osadzanie osprzętu z zastosowaniem zaprawy gipsowo wapiennej,
- 1.2.4 Ręczne przebicie ścian i z użyciem elektronarzędzi.

2. Kolejność robót

- 2.1. Przygotować rozdzielnicę budowlaną odpowiednio wyposażoną w aparaturę.
- 2.2. Wykonać wnęki w ścianach do osadzenia obudów rozdzielnic.
- 2.3. Zainstalować rozdzielnicę wcześniej zmontowaną i wyposażoną wg schematu.
- 2.4. Wewnętrzne prace elektryczne w budynku skoordynować z branżą budowlaną i sanitarną w zakresie wykonania montażu przewodów, instalowania osprzętu, montażu urządzeń. Prace elektryczne tj. montaż przewodów, puszek, sprawdzenie wykonanych połączeń zaplanować przed wykonaniem tynków. W drugim etapie, po wykonaniu prac tynkarskich, malarskich zamontować biały osprzęt.
- 2.5. Uzgodnić na roboczo z branżą sanitarną wykonanie połączeń wyrównawczych.
- 2.6. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji - wykonać próby i pomiary kontrolne, sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

3. Wskazanie możliwych zagrożeń.

- 3.1. Instalacje elektryczne stwarzają zagrożenie porażenia prądem jeśli są niewłaściwie wykonane, gdy nie zastosowano zabezpieczeń przeciążeniowych i przeciwporażeniowych, ponadto gdy są eksploatowane nie zgodnie z obowiązującymi przepisami eksploatacji - instrukcjami obsługi lub tzw. DTR.
- 3.2. Urządzenia elektryczne muszą mieć odpowiednie osłony, dostosowane do warunków eksploatacji.
- 3.3. Przewody elektryczne muszą być zabezpieczone od uszkodzeń mechanicznych.
- 3.4. Urządzenia przenośne np., ręczne elektronarzędzia muszą być zabezpieczone wyłącznikami przeciwporażeniowymi.

4. Instalacje ochrony od porażen.

- 4.1 - Instalacje połączyć do sieci Energetyki według systemu TN-C-S . W części odbiorczej TN-S.
- 4.2 - Ochrona musi spełniać warunki normy PN-IEC 60464-4-41.
 - Zainstalować w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne nadprądowe i przeciwporażeniowe,
 - wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.
- 4.3 - Na placu budowy zapewnić obostrzone warunki ochrony przeciwporażeniowej.

5. Wskazanie środków technicznych i sposobu prowadzenia robót elektrycznych.

- Prace elektryczne mogą wykonywać przez monterów posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia SEP w zakresie eksploatacji i wykonaniu montażu.
 - Nadzór nad robotami musi prowadzić personel posiadający uprawnienia dla dozoru technicznego.
 - Pomiary i badania instalacji mogą prowadzić osoby posiadające uprawnienia dla określonego poziomu napięcia występującego w sieci elektrycznej.
 - Pracami musi kierować osoba posiadająca uprawnienia dla dozoru i praktykę zawodową.
 - Prace należy wykonywać zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją, instrukcjami montażu.
 - Pracownicy przed rozpoczęciem robót na budowie muszą zapoznać się z planem budowy.
 - Wykonywanie prac jest możliwe w odpowiednim ubraniu roboczym z wykorzystaniem środków ochrony osobistej, rękawice ochronne, obuwie itp., monterzy muszą posiadać urządzenia do kontrolowania napięcia elektrycznego.
 - Prace pod napięciem można wykonywać jedynie osoby odpowiednio przeszkolone, z uprawnieniami na pisemne bądź ustne polecenie wykonania ściśle określonych robót.
- Realizacja budowy nie wymaga opracowania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony życia.

5. Dokumenty formalno – prawne

ZAŁĄCZNIK 1

INSTEKPROJEKT
Rzemieślnicza 1A
86-300 Grudziądz
tel. 691365015
668378110

Grudziądz 03 11 2016 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane

(Dz. U. 2003 r. Nr 207, póź. 2016 - z późniejszymi zmianami) .

Oświadczam, że projekt budowlany

Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015
- Przebudowa i modernizacja budynku świetlacy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania
części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej w miejscowości Kolonia Ostrowicka
działka nr 106/3, 106/4, 106/5 obr. Kolonia Ostrowicka
został opracowany zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:



ZAŁĄCZNIK 2 i 3

URZĄD WOJEWÓDZKI
 w Toruniu
 Wydział Planowania Przestrzennego,
 Urbanistyki, Architektury
 i Nadzoru Budowlanego

Toruń, dnia 1986-10-21 r.

Obywatel (ka) JÓZEF CZAJKOWSKI (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) Nr UAN-IV/8346/128/TO/86

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuję:

1. Ob. Józef Czajkowski
 ul. Śniadeckich 72/87
 86-300 Grudziądz

2. a/g

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) JÓZEF CZAJKOWSKI (imię i nazwisko)
mgr inż. elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)
 urodzony (a) dnia 22 stycznia 1953 r. w Grudziądzu
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta (rodzaj funkcji)
 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
 w zakresie instalacji elektrycznych (specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/4
 CWD MA-BUA-14 zam. 1007-KW-W-78 WDA zam. 218-Ki 30.000 plm. 7g

Bydgoszcz 2016-05-06
 (miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **CZAJKOWSKI JÓZEF**

miejscie zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. ŚNIADECKICH 72/87

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPIE/0306/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2016-06-01

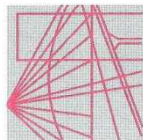
do dnia

2016-11-30

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
 IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
 w BYDGOSZCZY
 85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
 tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
 Rady Okręgowej Izby
 prof. dr hab. inż. Adam Podkorecki...
 (pieczęć i podpis przewodniczącego)

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





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

Bydgoszcz 2015-12-16

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MELKOWSKI WOJCIECH**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. ŚNIADECKICH 28/26

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/1576/01

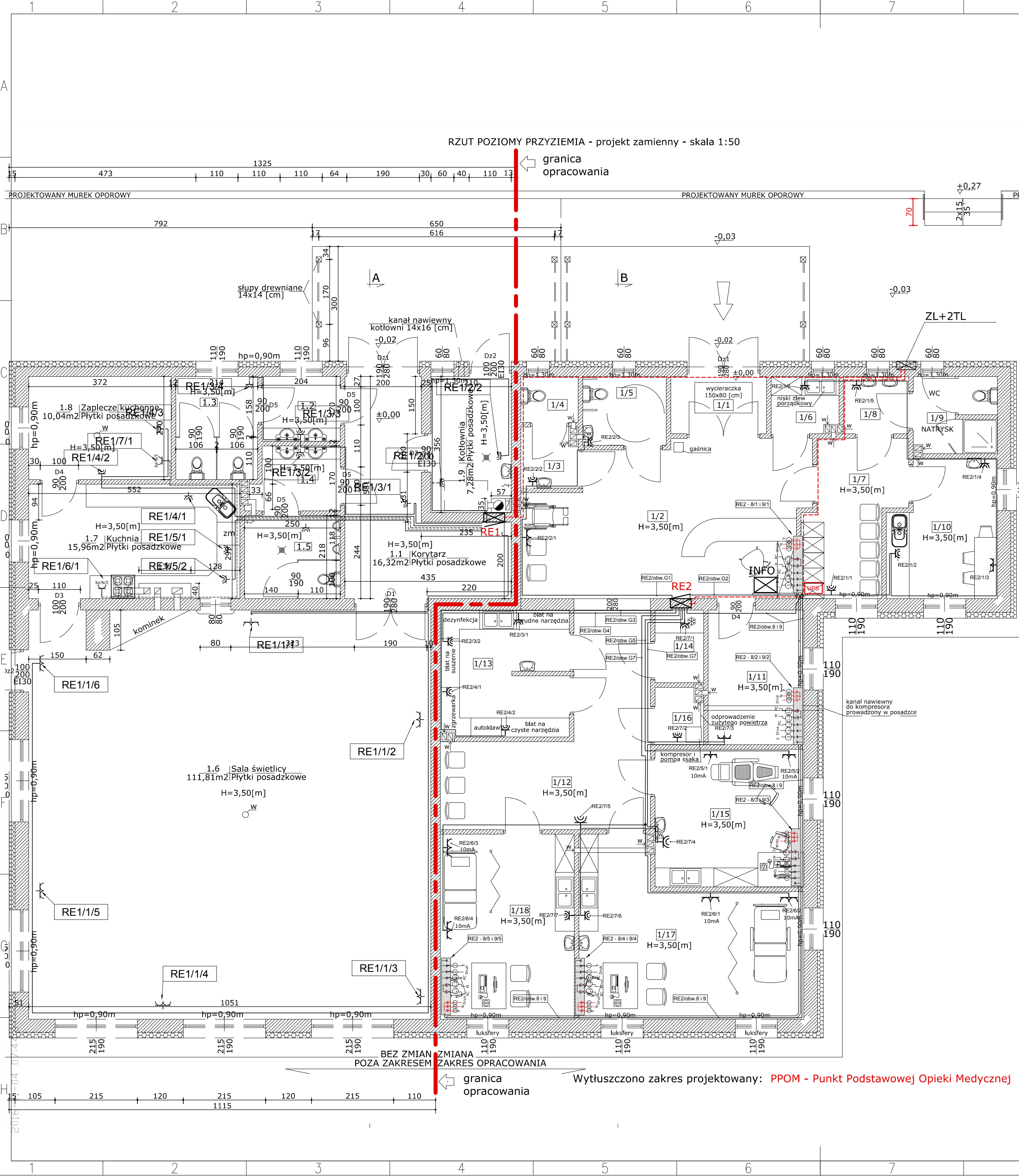
i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-01-01

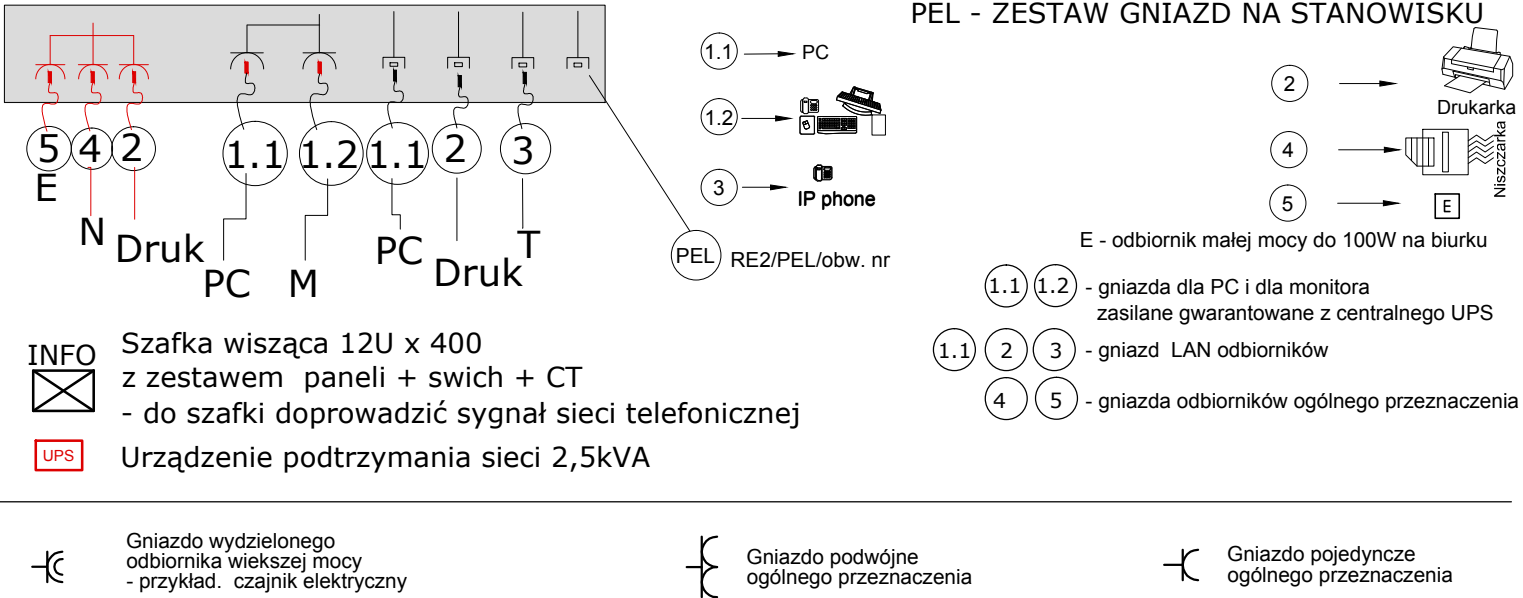
do dnia 2016-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



POMIESZCZENIA			GNIAZDA			OBWODY GNIAZD w RE2											
1	2	3	Urządzenia elektryczne	1	2	3	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9		
PARTER	Pomieszczeni	POWIERZCHNIA		PEL-2x(2P+Z) +3x(2P+Z) +4xRJ45 kat. 6	IP 56, 2P+Z	2(2P+Z)	obw. gniazd -G1	obw. gniazd -G2 + TE, suszarka	obw. gniazd -G3 TE,	obw. gniazd -G4 + zgrzewarka	obw. gniazd -G5 UNIT P302-10mA, 16A, "A" + S302-B16	obw. gniazd -G6 gabinet zabiegowy P302-10mA, 16A, "A" + S302-B16	obw. gniazd -G7	PEL 2x(2P+Z) rezerwowane z UPS	PEL 3x(2P+Z)	YDY 3x2,5	UTP2x4x0,5 kat 6
		m2		1+1+4	n	n	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	dł	dł
1/1	PRZEDSIONEK	3.75		kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	m
1/2	KORYTARZ / POCZEKALNIA - PEL zestaw komputerowy	27.94	PEL	1		1		1						1	1		
1/3	POMIESZCZENIE SANITARNE	2.27			1			1									
1/4	WC	1.8															
1/5	WC OSÓD NIEPEŁOSPRAWNYCH - TE terma el	3.92	TE		1			1									
1/6	POMIESZCZENIE PORZADKOWE	2.56			1		1										
1/7	SZATNIA	9.3			1		1										
1/8	POMIESZCZENIE SANITARNE	2.55			1		1										
1/9	WC / NATRYSK	4.25															
1/10	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9.65			2	1	3										
1/11	POM. ADMINISTRACYJNE - PEL zestaw komputerowy	8.8	PEL	1		1								1	1	1	
1/12	KORYTARZ / POCZEKALNIA	20.11				1							1				
1/13	STERYLIZATORNIA - zgrzewarka - autoklaw - terma	10.96	Zg Auto TE		4				2	2							
1/14	POM. NA ODPADY	2.41			1								1				
1/15	GABINET STOMATOLOGICZNY - PEL zestaw komputerowy - unit stomatologiczny	14.0	PEL Unit	1	1	2					2		1	1	1		
1/16	POM. GOSPODARCZE	1.81			1								1				
1/17	GABINET DIAGNOST. - ZABIEG - PEL zestaw komputerowy	22.37	PEL	1	1	2						2	1	1	1		
1/18	GABINET LEKARSKI - PEL zestaw komputerowy	16.94	PEL	1	1	2						2	1	1	1		
	suma - ilości n	165		5	16	10	6	3	2	2	2	4	7	5	5	360	
	suma - moce						12100	600	300	1500	1500	3000	2000	700	2000	500	

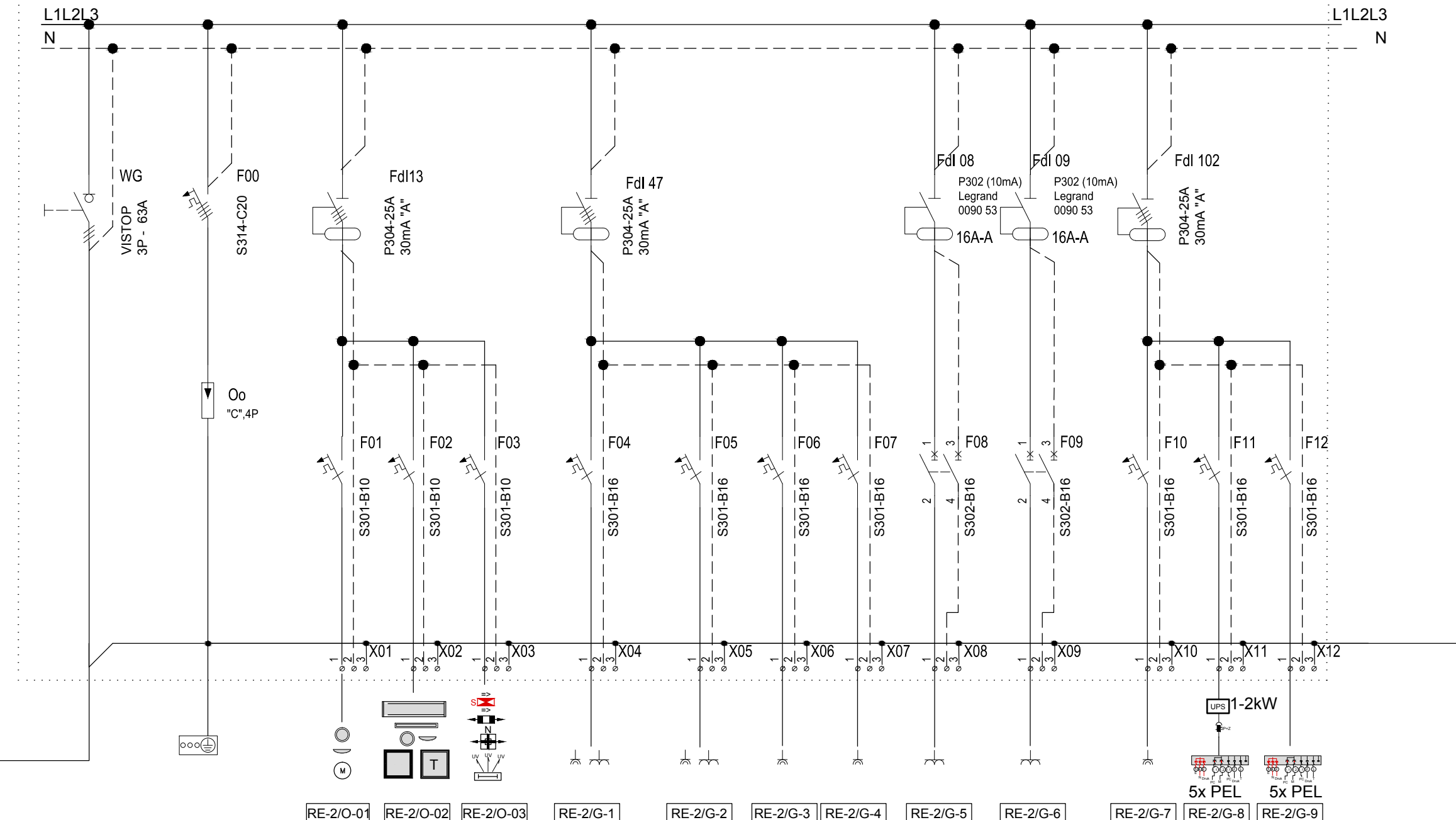
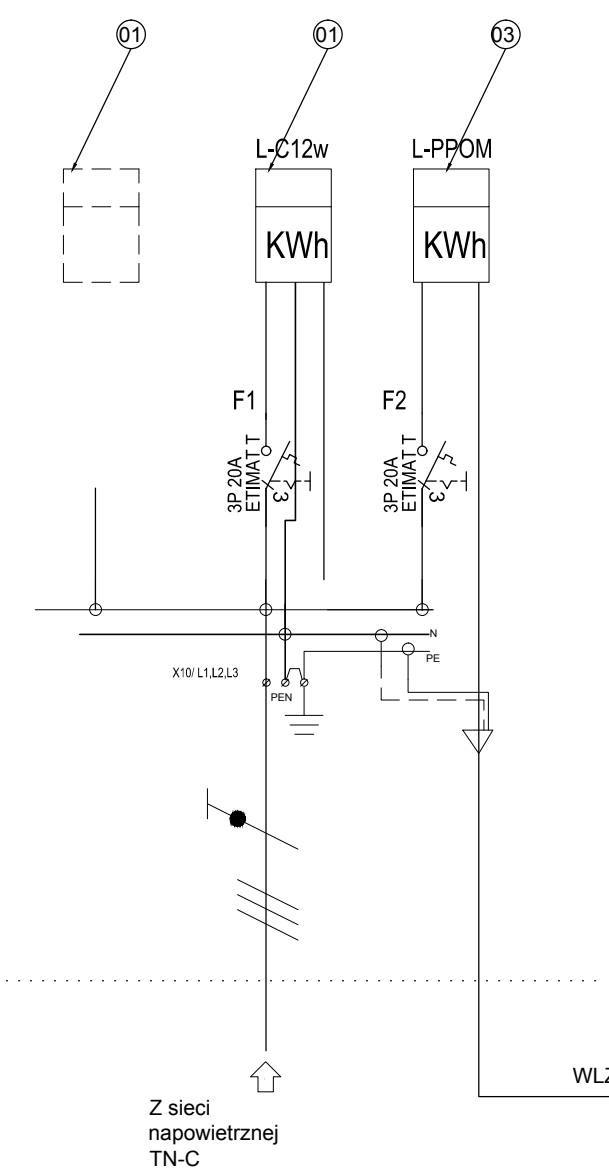


Punkt Podstawowej Opieki Medycznej

TN-S

INSTEL PROJEKT		Biuro Projektowo Usługowe	
Instalacji i Sieci Elektrycznych		86-300 Grudziądz, Rzemieślnicza 1a	
e-mail: instel-projekt@perfect.net.pl		tel.kom. 691-365-015	
Objekt:	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka	Nr rys./str.	E 02
Adres:		Skala	1:75
Inwestor:		Nr projektu:	P40/2016
Zakres:	Instalacje elektryczne wewnętrzne	Data	10/2016
Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych i dedykowanych			
Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant instalacji i sieci elektrycznych: mgr inż. Józef Czajkowski	UAN-IV/8346/128/TO/86 KUP/IE/0306/01		
Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Melkowski	UAN-N-V/105/TO/85 KUP/IE/1576/01		
Projekt objęty prawem autorskim - kopiowanie bez zgody zabronione.			

Złącze napowietrzne zintegrowane - istn.



WARTOŚCI UMOWNE, POMIARY ROZLICZENIOWE - LICZNIKI						
LP	Licznik	PP [kW]	In [A]	TYP DANE TECHN		
01	Rezerwa	-	-	-	-	-
02	Licznik bezpośredni impulsowy, z rejestratorem, strefowy nr 88066-14381374-07-0 ŚWIETLICA	10	20	16EC3r/1	3x230/400V	5/80A
03	Licznik bezpośredni impulsowy z rejestratorem, nr 91002-71541874-13-0 zmiana: PPOM Punkt Podstawowej Opieki Miedycznej	6	20	16EC3r	3x230/400V	5/80A

RE-2	POLE NR	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
OBWÓD	RE/2	oświetlenie O-01	oświetlenie O-02	oświetlenie awaryjne AW i UV	gniazdka G-1	gniazdka G-2	gniazdka G-3	gniazdka G-4	gniazdka G-5 UNIT	gniazdka G-6	gniazdka G-7	gniazdka G-8 / PEL	gniazdka G-9 / PEL
POMIESZCZENIE NR		1/0-1/10	1/11-1/18	1/0-1/18	1/6, 1/7, 1/8, 1/10	1/2, 1/3, 1/5	1/13	1/13	1/15	1/17, 1/18	1/11, 1/12, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18	1/2, 1/10, 1/15, 1/17, 1/18	1/2, 1/10, 1/15, 1/17, 1/18
WYŁĄCZNIK: FdI		FdI 1-3 / 30mA "A"			FdI 4-7 / 30mA "A"				FdI 08 / 16A, 10mA "A"	FdI 09 / 16A, 10mA "A"	FdI 10-12 / 30mA "A"		
WYŁĄCZNIK: F	ogranicznik	S301-B10	S301-B10	S301-B10	S301-B16	S301-B16	S301-B16	S301-B16	S302-B16	S302-B16	S301-B16	S301-B16	S301-B16
Pi [W]	13706	506	1045	55	600	300	1500	1500	3000	2000	700	2000	500
kj [-]	0.44	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Σ Po [W]	6031	506	1045	55	600	300	1500	1500	3000	2000	700	2000	500
Un [V]	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Io[A]	9.4	3.1	6.5	0.3	2.8	1.4	7.0	7.0	14.0	9.4	3.3	9.4	2.3
Przewód	5xLYc10	YDY3x1.5	YDY3x1.5	YDY3x1.5	YDY3x2.5	YDY3x2.5	YDY3x2.5	YDY3x2.5	YDY3x2.5	YDY3x2.5	YDY3x2.5	YDY3x2.5	YDY3x2.5
S [mm2]	10.0	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
L [m]	20.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
ΔU [%]	0.14	0.69	1.43	0.08	0.49	0.25	1.23	1.23	2.47	1.64	0.58	1.64	0.41
In [A]	20.0	10.0	10.00	10.0	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
Zs max [Ω] =	0.92	1.84	1.84	1.84	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15

RE 2 Rozdzielnica - schemat

PPOM - Punkt Podstawowej Opieki Medycznej

INSTEL PROJEKT

Biuro Projektowo Usługowe

Instalacji i Sieci Elektrycznych

86-300 Grudziądz Rzemieślnicza 1a

e-mail: instel-projekt@perfect.net.pl tel.kom. 691-365-015

Objekt:

Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka

Adres:

Investor:

Zakres:

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Rozdzielnica RE 2

Nazwisko i imię

Nr uprawnień

Podpis

Projektant instalacji i sieci elektrycznych:
mgr inż. Józef Czajkowski

UAN-IV/8346/128/TO/86
KUP/IE/0306/01

Sprawdzający:
mgr inż. Wojciech Melkowski

UAN-N-V/105/TO/85
KUP/IE/1576/01

Projekt objęty prawem autorskim – kopiowanie bez zgody zabronione.

Nr rys./str.

E 03

Skala

Nr projektu:

P40/2016

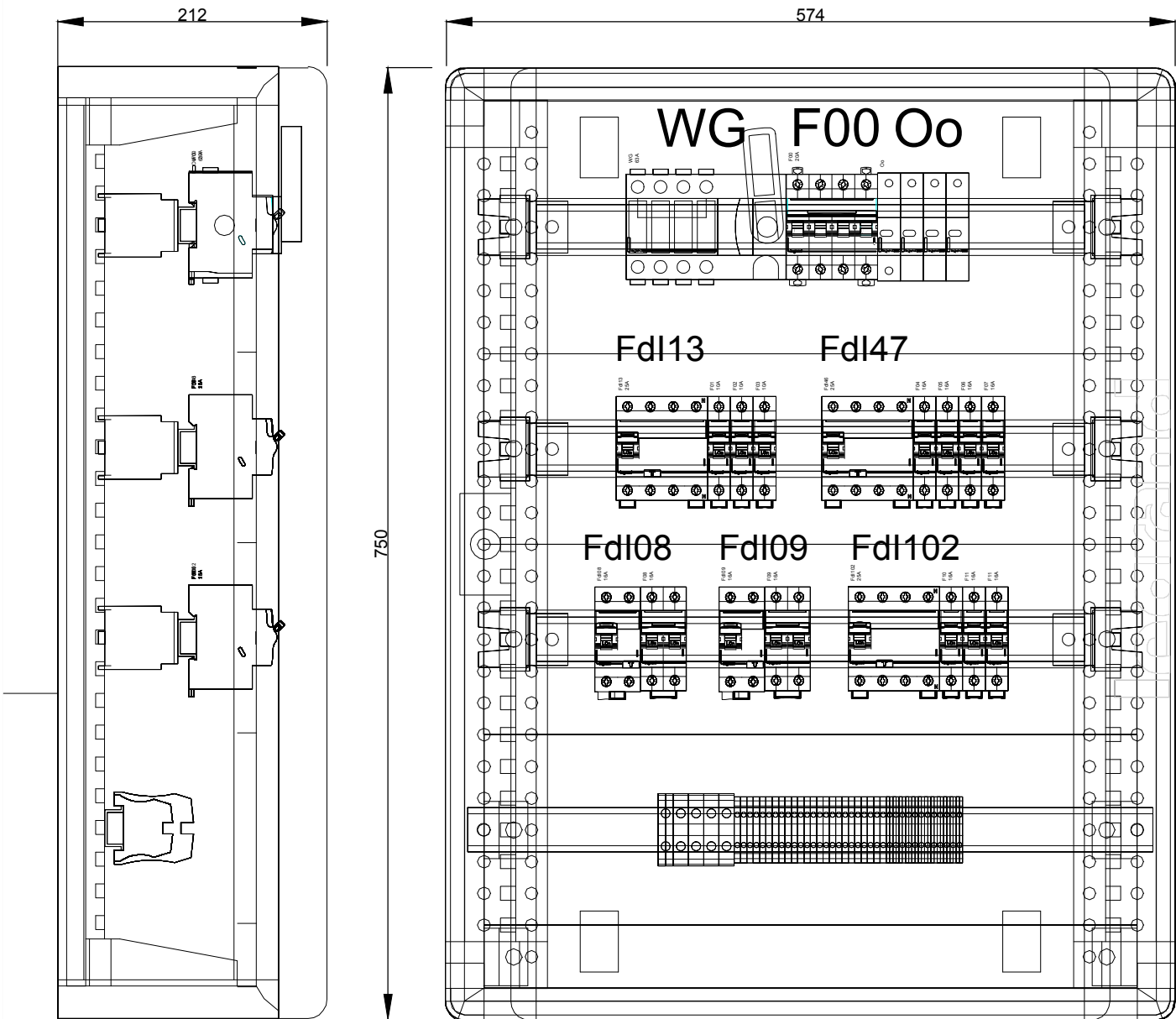
Data

10/2016

Brzoza

Elektryczna

2016-11-04 07:43:19



RE-2 / 2016	Referencja	Opis	Ilość
WG	22512	ROZŁ. VISTOP 63 A 3P	1
F00	409795	WYŁ. DX3 C 20A 4P 25kA	1
Oo	3933	OCHR. P-PRZEP. 4P 40 kA 1,8 kV	1
FdI08, FdI09	411552	P302 TX3 16A 10MA 2P A	2
FdI13, FdI47, FdI102	411764	P304 TX3 25A 30MA 4P A	3
F01, F02, F03	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	3
F04-F07, F10-F12	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	7
F08, F09	403387	WYŁ. S302 TX3 6000A B16 2P	2
Obudowa rozdzielnic i osprzęt	20104	XL3 400 ROZDZ. METAL W. 750	1
	20254	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 750	1
	20201	WSP. TH 35 ALU. + ZACZEPY 24M REGUL.	3
	20204	WSP. TH 35 24M BEZ ZACZEPÓW	1
	37100	ZŁ. VIKING 1 TOR 2,5 mm2 NIEB	12
	37104	ZŁ. VIKING 1 TOR 16 mm2 NIEB	1
	37160	ZŁ. VIKING 1 TOR 2,5 mm2 SZAR.	12
	37164	ZŁ. VIKING 1 TOR 16 mm2 SZAR.	3
	37170	ZŁ. VIKING 1 TOR 2,5 mm2 PE	12
	37174	ZŁ. VIKING 1 TOR 16 mm2 PE	1
	37301	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 440 mm	1
	37385	PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY	1
	20300	OSŁONA METALOWA 24M W. 150	2
	20301	OSŁONA METALOWA 24M W. 200	1
	20340	OSŁONA PEŁNA W. 50 SZ. 600 1/4 OBR.	1
	20342	OSŁONA PEŁNA W. 150 SZ. 600 1/4 OBR.	1

RE 2 Rozdzielnica - wyposażenie

PPOM - Punkt Podstawowej Opieki Medycznej

TN-S

INSTEL

PROJEKT

Biuro Projektowo Usługowe
Instalacji i Sieci Elektrycznych
86-300 Grudziądz Rzemieślnicza 1a
tel.kom. 691-365-015

Objekt:

Adres:

Inwestor:

Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka

Nr rys./str.

E 04

Zakres:

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr projektu:

P40/2016

Rozdzielnica RE 2

Nazwisko i imię

Nr uprawnień

Podpis

Projektant instalacji i sieci elektrycznych:
mgr inż. Józef Czajkowski

UAN-IV/8346/128/TO/86
KUP/IE/0306/01

Sprawdzający:
mgr inż. Wojciech Melkowski

UAN-N-V/105/TO/85
KUP/IE/1576/01

Projekt objęty prawem autorskim — kopiowanie bez zgody zabronione.

Data

10/2016

Branża

Elektryczna

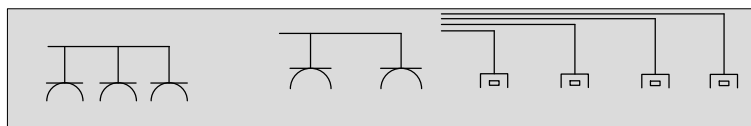
2016-11-04 07:43:45

1

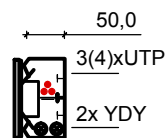
2

3

4



PEL



0109 94 uchwyt - ramka do pokrywy 4 modułów

0765 61 4x Gniazdo RJ45 Mosaic kat. 6 UTP 1 (1.1) (1.2) (3) (4)

0109 94 uchwyt - ramka do pokrywy 4 modułów

0773 22 Gniazdo kodowane podwójne 2x(2P+Z) (1.1) (1.2)

0109 96 uchwyt - ramka do pokrywy 6 modułów

0773 03 Gniazdo standard 3x(2P+Z) (2) (4) (5)

nr ref.	Budowa kanału DLP 50x105
010422	Podstawa kanału DLP 50x105
010522	Pokrywa 85 mm kanału DLP 50x105
010582	Przegroda separująca kanału DLP 50x105
010702	Zaślepka końcowa kanału DLP 50x105

" PEL "ZESTAWY GNIAZD WTYCZKOWYCH W KANAŁE DLP - NA STANOWISKU KOMPUTEROWYM

		Sieć UPS 230V	Sieć 230V	Sieć LAN
 1.1 - jednostka główna 1.2 - monitor - 2x połączenia do wydzielonego obwodu 230V, "A" w RE rezerwowane z centr. UPS	PC	 280W 200W (1.1) (1.2)		 (1.1)
 Drukarka - połączenie do obwodu 230V, "A" w RE			 200W (2)	 (2)
 IP phone Telefon - połączenie w pole tel. panelu w LDP				 (3)
 - RJ45 rez.				 (4)
 Niszcza - podłączenie ogólne 230V, w RE			 100W (4)	
 Odbiomik biurowy ogólnego przeznaczenia 230V AC			 100W (5)	

Zestawy gniazd instalacji elektrycznych PEL

TN-S



INTEL PROJEKT

Biurowo Usługowe
Instalacji i Sieci Elektrycznych
86-300 Grudziądz Rzemieślnicza 1a
e-mail: instel-projekt@perfect.net.pl tel.kom. 691-365-015

Obiekt: Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka

Adres:**Inwestor:****Zakres:**

Instalacje elektryczne wewnętrzne
Zestawy PEL

Nr rys./str.

E 05

Skala

-

Nr projektu:

P40/2016

Data

10/2016

Branża

Elektryczna

Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant instalacji i sieci elektrycznych: mgr inż. Józef Czajkowski	UAN-IV/8346/128/TO/86 KUP/IE/0306/01	
Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Melkowski	UAN-N-V/105/TO/85 KUP/IE/1576/01	

Projekt objęty prawem autorskim - kopiowanie bez zgody zabronione.

A4

2016-11-04 08:39:03

Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski



Łopatowski
Doradztwo Budowlane

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9

www.doradztwo-budowlane.eu

e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu

tel. 601-947-004, 726-001-844

biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ

NAZWA ZADANIA	Projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 – Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka
OBIEKT	Świetlica wiejska, kategoria obiektu: IX Punkt Podstawowej Opieki Medycznej, kategoria obiektu: XI Kolonia Ostrowicka 23a, 83-135 Mała Karczma
LOKALIZACJA	Działki geodezyjne nr 99, 106/3, 106/4, 106/5 Obręb: Kolonia Ostrowicka
INWESTOR	Gmina Gniew Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
SANITARNA	mgr inż. Stanisław Konracki upr. nr 1167Gd/73 POM/BO/2194/0	mgr inż. Sławomir Partyka upr. nr POM/0112/POOS/05 POM/IS/0019/06
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Ryszkowski	

DATA	22 wrzesień 2016
------	------------------

Opis techniczny

Projekt instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej z odzyskiem ciepła

1. Opis techniczny

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła na budynku Punku Podstawowej Opieki medycznej na działkach geodezyjnych nr99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka.

Zakres opracowania obejmuje:

- opis techniczny;
- obliczenia;
- dobór urządzeń;
- zestawienie elementów instalacji;
- część rysunkową.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie;
- projekt architektoniczno-budowlany przebudowy obiektu;
- uzgodnienia z użytkownikiem obiektu;
- katalogi producentów urządzeń;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Charakterystyka obiektu

Obiekt stanowi budynek parterowy poddaszem nieużytkowym, nie jest podpiwniczony. Konstrukcja budynku murowana, z dachem dwuspadowym krytym blachodachówką. Stolarka okienna i drzwiowa szczelna.

1.4. Opis projektowanej instalacji

1.4.1. Założenia ogólne

Istniejący budynek posiadał wentylację naturalną, jednakże ze względu na nowy sposób użytkowania budynku, zaprojektowano instalację wentylacji nawiewno-wywiewną. Krotności wymian powietrza określono na podstawie obowiązujących przepisów prawnych.

1.4.2. Instalacja wentylacji pomieszczeń

Celem wentylacji pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku przyjęto rozwiązanie o następujących założeniach:

- zapewnienie niezbędnej ilości powietrza;
- centrala wentylacyjna z filtrem powietrza, nagrzewnicą, wentylatorem nawiewnym i wyciągowym oraz krzyżowo-przeciwprądowym wymiennikiem ciepła,

Wymaganą wydajność urządzenia wentylacyjnego ustalono na podstawie wymaganej krotności wymian powietrza w danych pomieszczeniu.

Na podstawie obliczeń ustalono niezbędną wydajność centrali wentylacyjnej wynoszącą 1400 [m³/h] powietrza nawiewanego i 1110 [m³/h] powietrza usuwanego przez centralę wentylacyjną. Reszta powietrza jest usuwana za pomocą wentylatorów kanałowych.

Przyjęto centralę wentylacyjną składającą się z następujących sekcji:

- | | |
|--------|--|
| Nawiew | - komora filtra, |
| | - komora wentylatora nawiewnego, |
| | - nagrzewnica elektryczna |
| | - wymiennika krzyżowo-przeciwprądowego o wysokim odzysku ciepła, |
| Wyciąg | - komora filtra, |
| | - komora wentylatora wyciągowego. |

Centrala wentylacyjna usytuowana na poddaszu, w części korytarza. Przez czerpnię dachową dostarcza przefiltrowane i ogrzane powietrze w ilości zapewniającej utrzymanie właściwych parametrów powietrza wewnątrz pomieszczeń.

Powietrze z centrali zostanie skierowane na tłumiki akustyczne, następnie doprowadzone do poziomych, okrągłych przewodów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej biegnących wzdłuż całego budynku w przestrzenie poddasza nieużytkowego. Kanały nawiewne i wywiewne izolować wełną mineralną o gr. 40 [mm].

Nawiew i wyciąg powietrza do i z pomieszczeń nastąpi poprzez anemostaty umieszczone w suficie pomieszczeń i połączone przewodami elastycznymi (pionowymi) z kanałami magistralnymi. Przewody elastyczne muszą być izolowane akustycznie.

Czerpnia i wyrzutnia zostały zaprojektowane jako dachowe. Zostaną połączone z centralą wentylacyjną przewodami okrągłymi z blachy stalowej. Przewód czerpni oraz wyrzutni zaizolować wełną mineralną o gr. 50 [mm] na folii aluminiowej. Czerpnie i wyrzutnie powietrza na dachu budynku należy sytuować 6 [m] przy wyrzucie pionowym, przy czym wyrzutnia powinna być usytuowana co najmniej 1 [m] ponad czerpnię.

1.4.3. Automatyczna regulacja i sterowanie

Kompleksowe sterowanie instalacją wentylacji zapewni mikroprocesorowy system automatycznej regulacji. Układ automatyki zapewni utrzymanie zadanych parametrów powietrza nawiewanego, automatyczny start i stop instalacji wg zadanej godziny i dnia tygodnia oraz kontrolę działania, sygnalizację awarii i zanieczyszczenia filtrów, wyświetlanie mierzonych parametrów.

1.4.4. Ochrona akustyczna

W celu zapewnienia właściwej ochrony akustycznej pomieszczeń przewidziano zastosowanie centrali wentylacyjnej ze ściankami z warstwą izolacji akustycznej. Na wyjściu kanałów z centrali przewidziano zamontowanie tłumików kanałowych. Połączenia nawiewników z pomieszczeń wykonano z przewodów elastycznych typu Sonodec wyposażonych w warstwą izolacji akustycznej.

1.4.5. Wentylacja węzłów sanitarnych i pomieszczeń gospodarczych

Do skutecznego wentylowania węzłów sanitarnych zaprojektowano kanałowe wentylatory wyciągowe prod. Venture Industries.

- W pomieszczeniu 1/5, 1/4, 1/3 zastosowano wentylatory łazienkowe, które to będą odprowadzały zużyte powietrze do wspólnego pionu wentylacyjnego, którego zakończeniem będzie wyrzutnia dachowa. Należy pamiętać, żeby w drzwiach do tych pomieszczeń wykonać okrągłe otwory w dolnej części.
- W pomieszczeniu 1/6, 1/8 zastosowano wentylatory łazienkowe, które to będą odprowadzały zużyte powietrze do wspólnego pionu wentylacyjnego, którego zakończeniem będzie wyrzutnia dachowa. Należy pamiętać, żeby w drzwiach do tych pomieszczeń wykonać okrągłe otwory w dolnej części.
- W pomieszczeniu 1/9 zastosowano wentylator łazienkowy, który to będzie odprowadzał zużyte powietrze do pionu wentylacyjnego, którego zakończeniem będzie wyrzutnia dachowa. Należy pamiętać, żeby w drzwiach do tego pomieszczenia wykonać okrągłe otwory w dolnej części.
- W pomieszczeniu 1/16, 1/14 zastosowano wentylatory łazienkowe, które to będą odprowadzały zużyte powietrze do wspólnego pionu wentylacyjnego, którego zakończeniem będzie wyrzutnia dachowa. Należy pamiętać, żeby w drzwiach do tych pomieszczeń wykonać okrągłe otwory w dolnej części.

Ilość powietrza wyciąganego przez wentylatory musi być zgodna z obliczeniami.

1.5. Materiały

Przewody wentylacyjne o przekroju okrągłym z blachy stalowej ocynkowanej i wymiarach zgodnie z rysunkami wykonawczymi.

Przewody wentylacyjne o przekroju okrągłym z blachy stalowej ocynkowanej typu „spiro”.

Przewody elastyczne izolowane akustycznie typu „Sonodec”.

Nawiewniki sufitowe Alnor.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

1.6. Wykonanie i odbiór

Instalację wykonać wraz z badaniami skuteczności działania i ostatecznym odbiorem zgodnie z przepisami zawartymi w publikacji „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” Zeszyt Nr 5 z Wrzesień 2002 wydanymi przez COBRTI Instal, zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury. Wykonać rewizje w kanałach zgodnie z przepisami.

Należy stosować się do instrukcji i zaleceń producentów elementów instalacji i urządzeń.

2. Obliczenia

Parametry obliczeniowe powietrza

(wg PN-76/B-03420, PN-78/B-03421)

Miejscowość : Mała Karczma, woj. Pomorskie - strefa II

	lato :	zima :
powietrze zewnętrzne : t_s	30,0 ° C	- 18 ° C
φ	45 %	100 %

Dane dotyczące budynku :

Wolnostojący , ściany i stropodach wykonane zgodnie z wymaganiami PN-82/B-02020.
Ochrona cieplna budynków.

Zestawienie powierzchni modernizowanej części budynku:

- powierzchnia użytkowa	165,7 m ²
- kubatura	580,0 m ³

Hpom.= 3,5 m

	Nazwa	Powierzchnia	kubatura	krotność wymian	nawiew	napływ	wywiew	układ
1/1	przedsionek	3,8	13,3	-	-	-	-	
1/2	korytarz.poczekalnia	27,9	97,65	1,5	292		146	N1W1
1/3	pom. Sanitarne	2,3	8,05	-		66	66	went.3
1/4	WC	1,8	6,3	50 m3/h				went.3
1/5	WC dla niepełnosprawnych	3,9	13,65	50 m3/h		50	50	went.3
1/6	pom. Porządkowe	2,6	9,1	30 m3/h		30	30	Went.1
1/7	szatnia	9,3	32,55	3	216		97,65	N1W1
1/8	pom. Sanitarne (personel)	2,6	9,1	-		118	118	went.2
1/9	WC/ natrysk	4,3	15,05	100 m3/h				went.2
1/10	pom. Socjalne	9,7	33,95	2	67,9		67,9	N1W1
1/11	pom. Administracyjne	8,8	30,8	1,5	46,2		46,2	N1W1
1/12	korytarz/ poczekalnia	20,1	70,35	1,5	165		105	N1W1
1/13	sterylizatornia	11	38,5	5	192,5		192,5	N1W1
1/14	pom. Na odpady medyczne	2,4	8,4	30 m3/h		30	30	went.4
1/15	gabinet stomatologiczny	14	49	2	98		98	N1W1
1/16	pom. Gospodarcze	1,8	6,3	30 m3/h		30	30	went.4
1/17	gabinet diagnostyczno-zabiegowy	22,4	78,4	3	235,2		235,2	N1W1
1/18	gabinet lekarski	17	59,5	2	119		119	N1W1
		SUMA:	579,95		1432		1107	

centrala	
Vn=	1431,8
Vw=	1107,45

3. Wytyczne branżowe

3.1. Prace budowlane

W zakresie prac budowlanych należy przewidzieć wykonanie:

- otworów przejściowych przez ściany i strop budynku w celu przeprowadzenia przewodów wentylacyjnych;

3.2. Prace elektryczne

Należy wykonać następujące prace elektryczne:

- doprowadzenie zasilania elektrycznego do central wentylacyjnych i wentylatorów kanałowych;
- położenie przewodów sterujących centralami.

4. Uwagi końcowe

- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”. Zeszyt Nr 5. Wydania COBRTI Instal. Wrzesień 2002 r.
- wszystkie urządzenia przewidziane w projekcie winny posiadać parametry z charakterystyk eksploatacyjno-użytkowych ujętych w części obliczeniowej oraz specyfikacji wyposażenia.

Normy związane:

1. PN-EN 1505; 2001 Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymiary.
2. PN-EN 1506; 2001 Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym – Wymiary.
3. PN-B-01411; 1999 Wentylacja i klimatyzacja – Terminologia.
4. PN-B-03434; 1999 Wentylacja – Przewody wentylacyjne – Podstawowe wymagania i badania.
5. PN-B-76001; 1999 Wentylacja – Przewody wentylacyjne – Szczelność.
6. PN-B-76002; 1976 Wentylacja – Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych.
7. PN-EN 1751; 2001 Wentylacja budynków – Urządzenia wentylacyjne końcowe – Badania aerodynamiczne przepustnic regulacyjnych i zamykających.
8. PN-EN 1886; 2001 Wentylacja budynków – Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne – Właściwości mechaniczne.
9. ENV 12097; 1997 Wentylacja budynków – Sieć przewodów – Wymagania dotyczące części składowych sieci przewodów ułatwiające konserwację sieci przewodów.

10. PZPN-EN 12599 Wentylacja budynków – Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji.

11. PrEN 12236 Wentylacja budynków – Podwieszenia i podpory przewodów – Wymagania wytrzymałości.

5. Zestawienie urządzeń

Nr	Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Zasilanie elektryczne	Uwagi
N1W1	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna HESTOR, model Deluxe 16P, wentylatory EC, spręż 250 Pa, Vn=1430 m ³ /h, Vw = 1110 m ³ /h, wymiary: 1415x2200x600, wraz z nagrzewnicą	1	7,3A/230V, 50Hz;	
Went.1- 4	Wentylator Venture Industries Silent	8	230V	

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI Wentylacji Mechanicznej				
utworzone w programie WENTYLE				
Ozn	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
naw				
Naw 1	Czerpnia dachowa CPDC-o500-KTW-[750]-SO	1		Smay
Naw 2	Przejście dachowe BTR-o500x1000-900-900-25-KTW-KTW-SO	1		Smay
Naw 3	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1550	1	1.533	prod.ALNOR
Naw 4	Kolano BPL-C-315-90	1	0.639	prod.ALNOR
Naw 5	Tłumik SIL-50-315-1200	1		prod.ALNOR
Naw 6	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-195	1	0.193	prod.ALNOR
Naw 7	Kolano BPL-C-315-90	1	0.639	prod.ALNOR
Naw 8	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-655	1	0.648	prod.ALNOR
Naw 9	Trójkąt TPCL-C-315-200	1	0.528	prod.ALNOR
Naw 10	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200	1		prod.ALNOR
Naw 11	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1507	1	0.946	prod.ALNOR
Naw 12	Trójkąt TSCL-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR
Naw 13	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-622	1	0.312	prod.ALNOR
Naw 14	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160	1		prod.ALNOR
Naw 15	Kolano BPL-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR
Naw 16	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-300	1	0.151	prod.ALNOR
Naw 17	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	1		prod.ALNOR
Naw 18	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-392	1	0.246	prod.ALNOR
Naw 19	Kolano BPL-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR
Naw 20	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1x3000+1466	1	2.805	prod.ALNOR
Naw 21	Trójkąt TSCL-C-200-125	1	0.275	prod.ALNOR
Naw 22	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1x3000+268	1	1.284	prod.ALNOR
Naw 23	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Naw 24	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 25	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 26	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Naw 27	Trójkąt TSCL-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR
Naw 28	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-336	1	0.169	prod.ALNOR
Naw 29	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160	1		prod.ALNOR
Naw 30	Kolano BPL-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR
Naw 31	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-300	1	0.151	prod.ALNOR
Naw 32	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	1		prod.ALNOR
Naw 33	Mufa MSF-C-200	1	0.085	prod.ALNOR
Naw 34	Redukcja RSCLL-C-200-160	1	0.100	prod.ALNOR
Naw 35	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2061	1	1.035	prod.ALNOR
Naw 36	Trójkąt TSCL-C-160-125	1	0.200	prod.ALNOR
Naw 37	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1721	1	0.676	prod.ALNOR
Naw 38	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Naw 39	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 40	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 41	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Naw 42	Redukcja RSCLL-C-160-125	1	0.080	prod.ALNOR
Naw 43	Mufa MSF-C-125	1	0.053	prod.ALNOR
Naw 44	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-751	1	0.295	prod.ALNOR
Naw 45	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1040	1	0.409	prod.ALNOR
Naw 46	Trójkąt TSCL-C-125-125	1	0.182	prod.ALNOR
Naw 47	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Naw 48	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR

Naw 49	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 50	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Naw 51	Mufa MSF-C-125	1	0.053	prod.ALNOR
Naw 52	Redukcja RSCLL-C-125-100	1	0.063	prod.ALNOR
Naw 53	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1093	1	0.343	prod.ALNOR
Naw 54	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	prod.ALNOR
Naw 55	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1848	1	0.580	prod.ALNOR
Naw 56	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	1		prod.ALNOR
Naw 57	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	prod.ALNOR
Naw 58	Zawór nawiewny KN-RM-100-C	1		prod.ALNOR
Naw 59	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-300	1	0.094	prod.ALNOR
Naw 60	Mufa MSF-C-315	1	0.170	prod.ALNOR
Naw 61	Redukcja RSCLL-C-315-250	1	0.220	prod.ALNOR
Naw 62	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-107	1	0.084	prod.ALNOR
Naw 63	Kolano BPL-C-250-90	1	0.430	prod.ALNOR
Naw 64	Kolano BPL-C-250-90	1	0.430	prod.ALNOR
Naw 65	Przepustnica regulacyjna DARL-C-250	1		prod.ALNOR
Naw 66	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1690	1	1.326	prod.ALNOR
Naw 67	Kolano BPL-C-250-90	1	0.430	prod.ALNOR
Naw 68	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-146	1	0.114	prod.ALNOR
Naw 69	Redukcja RSCLL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR
Naw 70	Mufa MSF-C-200	1	0.085	prod.ALNOR
Naw 71	Trójnik TSCL-C-200-125	1	0.275	prod.ALNOR
Naw 72	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Naw 73	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-288	1	0.113	prod.ALNOR
Naw 74	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 75	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 76	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Naw 77	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1252	1	0.786	prod.ALNOR
Naw 78	Trójnik TSCL-C-200-125	1	0.275	prod.ALNOR
Naw 79	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-288	1	0.113	prod.ALNOR
Naw 80	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Naw 81	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 82	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 83	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Naw 84	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1906	1	1.197	prod.ALNOR
Naw 85	Trójnik TSCL-C-200-100	1	0.225	prod.ALNOR
Naw 86	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-635	1	0.200	prod.ALNOR
Naw 87	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	1		prod.ALNOR
Naw 88	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	prod.ALNOR
Naw 89	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-300	1	0.094	prod.ALNOR
Naw 90	Zawór nawiewny KN-RM-100-C	1		prod.ALNOR
Naw 91	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1x3000+2692	1	3.575	prod.ALNOR
Naw 92	Kolano BPL-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR
Naw 93	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-718	1	0.451	prod.ALNOR
Naw 94	Redukcja RSCLL-C-200-160	1	0.100	prod.ALNOR
Naw 95	Mufa MSF-C-160	1	0.064	prod.ALNOR
Naw 96	Trójnik TSCL-C-160-125	1	0.200	prod.ALNOR
Naw 97	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-207	1	0.081	prod.ALNOR
Naw 98	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Naw 99	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 100	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 101	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	1		prod.ALNOR

Naw 102	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1x3000+133	1	1.573	prod.ALNOR
Naw 103	Trójnik TSCL-C-160-125	1	0.200	prod.ALNOR
Naw 104	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-339	1	0.133	prod.ALNOR
Naw 105	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Naw 106	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 107	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Naw 108	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 109	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1x3000+283	1	1.648	prod.ALNOR
Naw 110	Trójnik TSCL-C-160-125	1	0.200	prod.ALNOR
Naw 111	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-339	1	0.133	prod.ALNOR
Naw 112	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Naw 113	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 114	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Naw 115	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 116	Mufa MSF-C-160	1	0.064	prod.ALNOR
Naw 117	Redukcja RSCLL-C-160-125	1	0.080	prod.ALNOR
Naw 118	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-650	1	0.256	prod.ALNOR
Naw 119	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Naw 120	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1x3000+802	1	1.494	prod.ALNOR
Naw 121	Przepustnica regulacyjna DARL-C-80	1		prod.ALNOR
Naw 122	Trójnik TSCL-C-125-80	1	0.156	prod.ALNOR
Naw 123	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-216	1	0.054	prod.ALNOR
Naw 124	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-300	1	0.075	prod.ALNOR
Naw 125	Kolano BPL-C-80-90	1	0.063	prod.ALNOR
Naw 126	Zawór nawiewny KN-RM-80-C	1		prod.ALNOR
Naw 127	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-2017	1	0.633	prod.ALNOR
Naw 128	Redukcja RSCLL-C-125-100	1	0.063	prod.ALNOR
Naw 129	Mufa MSF-C-125	1	0.053	prod.ALNOR
Naw 130	Przepustnica regulacyjna DARL-C-80	1		prod.ALNOR
Naw 131	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-773	1	0.194	prod.ALNOR
Naw 132	Redukcja RSCLL-C-100-80	1	0.042	prod.ALNOR
Naw 133	Mufa MSF-C-100	1	0.039	prod.ALNOR
Naw 134	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-206	1	0.052	prod.ALNOR
Naw 135	Trójnik TSCL-C-100-80	1	0.130	prod.ALNOR
Naw 136	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-300	1	0.075	prod.ALNOR
Naw 137	Kolano BPL-C-80-90	1	0.063	prod.ALNOR
Naw 138	Zawór nawiewny KN-RM-80-C	1		prod.ALNOR
Naw 139	Przepustnica regulacyjna DARL-C-80	1		prod.ALNOR
Naw 140	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-804	1	0.202	prod.ALNOR
Naw 141	Kolano BPL-C-80-90	1	0.063	prod.ALNOR
Naw 142	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-300	1	0.075	prod.ALNOR
Naw 143	Kolano BPL-C-80-90	1	0.063	prod.ALNOR
Naw 144	Zawór nawiewny KN-RM-80-C	1		prod.ALNOR
WC				
Wc 232	Wentylator łazienkowy SILENT-100	4		prod.Venture
Wc 233	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1x3000+500	1	1.099	prod.ALNOR
Wc 234	Trójnik TPCL-C-125-100	2	0.156	prod.ALNOR
Wc 235	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-224	2	0.070	prod.ALNOR
Wc 236	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-90	1	0.028	prod.ALNOR
Wc 249	Wentylator łazienkowy SILENT-100	1		prod.Venture
Wc 250	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1x3000+500	2	1.099	prod.ALNOR
Wc 251	Trójnik TPCL-C-100-100	1	0.091	prod.ALNOR

Wc 252	Wentylator łazienkowy SILENT-100	1		prod.Venture
Wc 253	Trójnik TPCL-C-100-100	1	0.091	prod.ALNOR
Wc 271	Trójnik TPCL-C-100-100	1	0.091	prod.ALNOR
Wc 272	Trójnik TPCL-C-100-100	1	0.091	prod.ALNOR
Wc 333	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1x3000+500	1	1.376	prod.ALNOR
	Wywiewki dachowe do pionów z WC	4		
wyw				
Wyw 1	Przejście dachowe BTR-o500x1000-900-900-25-KTW-KTW-SO	1		Smay
Wyw 2	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1550	1	1.533	prod.ALNOR
Wyw 3	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1x3000+2777	1	5.713	prod.ALNOR
Wyw 4	Kolano BPL-C-315-90	1	0.639	prod.ALNOR
Wyw 5	Kolano BPL-C-315-90	1	0.639	prod.ALNOR
Wyw 6	Tłumik SIL-50-315-1200	1		prod.ALNOR
Wyw 7	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-377	1	0.373	prod.ALNOR
Wyw 8	Kolano BPL-C-315-90	1	0.639	prod.ALNOR
Wyw 9	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-425	1	0.420	prod.ALNOR
Wyw 10	Trójnik TPCL-C-315-160	1	0.440	prod.ALNOR
Wyw 11	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160	1		prod.ALNOR
Wyw 12	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-383	1	0.192	prod.ALNOR
Wyw 13	Kolano BPL-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR
Wyw 14	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-864	1	0.434	prod.ALNOR
Wyw 15	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160	1		prod.ALNOR
Wyw 16	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-696	1	0.349	prod.ALNOR
Wyw 17	Kolano BPL-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR
Wyw 18	Trójnik TSCL-C-160-160	1	0.225	prod.ALNOR
Wyw 19	Zawór wywiewny KW-RM-160-C	1		prod.ALNOR
Wyw 20	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-300	1	0.151	prod.ALNOR
Wyw 21	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1150	1	0.577	prod.ALNOR
Wyw 22	Trójnik TSCL-C-160-80	1	0.175	prod.ALNOR
Wyw 23	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-1679	1	0.422	prod.ALNOR
Wyw 24	Kolano BPL-C-80-90	1	0.063	prod.ALNOR
Wyw 25	Zawór wywiewny KW-RM-80-C	1		prod.ALNOR
Wyw 26	Przepustnica regulacyjna DARL-C-80	1		prod.ALNOR
Wyw 27	Mufa MSF-C-160	1	0.064	prod.ALNOR
Wyw 28	Redukcja RSCLL-C-160-125	1	0.080	prod.ALNOR
Wyw 29	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1088	1	0.427	prod.ALNOR
Wyw 30	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 31	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-546	1	0.172	prod.ALNOR
Wyw 32	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	prod.ALNOR
Wyw 33	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-839	1	0.263	prod.ALNOR
Wyw 34	Trójnik TSCL-C-125-125	1	0.182	prod.ALNOR
Wyw 35	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-300	1	0.075	prod.ALNOR
Wyw 36	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Wyw 37	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 38	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Wyw 39	Mufa MSF-C-125	1	0.053	prod.ALNOR
Wyw 40	Redukcja RSCLL-C-125-100	1	0.063	prod.ALNOR
Wyw 41	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-2366	1	0.743	prod.ALNOR
Wyw 42	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	prod.ALNOR
Wyw 43	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-2665	1	0.837	prod.ALNOR
Wyw 44	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	1		prod.ALNOR
Wyw 45	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	prod.ALNOR
Wyw 46	Zawór wywiewny KW-RM-100-C	1		prod.ALNOR

Wyw 47	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-300	1	0.094	prod.ALNOR
Wyw 48	Mufa MSF-C-315	1	0.170	prod.ALNOR
Wyw 49	Redukcja RSCLL-C-315-250	1	0.220	prod.ALNOR
Wyw 50	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-98	1	0.077	prod.ALNOR
Wyw 51	Kolano BPL-C-250-90	1	0.430	prod.ALNOR
Wyw 52	Przepustnica regulacyjna DARL-C-250	1		prod.ALNOR
Wyw 53	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1x3000+1087	1	3.208	prod.ALNOR
Wyw 54	Kolano BPL-C-250-90	1	0.430	prod.ALNOR
Wyw 55	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-727	1	0.570	prod.ALNOR
Wyw 56	Kolano BPL-C-250-90	1	0.430	prod.ALNOR
Wyw 57	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-536	1	0.421	prod.ALNOR
Wyw 58	Trójnik TSCL-C-250-80	1	0.300	prod.ALNOR
Wyw 59	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-943	1	0.237	prod.ALNOR
Wyw 60	Kolano BPL-C-80-90	1	0.063	prod.ALNOR
Wyw 61	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-388	1	0.097	prod.ALNOR
Wyw 62	Przepustnica regulacyjna DARL-C-80	1		prod.ALNOR
Wyw 63	Kolano BPL-C-80-90	1	0.063	prod.ALNOR
Wyw 64	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-300	1	0.075	prod.ALNOR
Wyw 65	Zawór wywiewny KW-RM-80-C	1		prod.ALNOR
Wyw 66	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-707	1	0.555	prod.ALNOR
Wyw 67	Redukcja RSCLL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR
Wyw 68	Mufa MSF-C-200	1	0.085	prod.ALNOR
Wyw 69	Trójnik TSCL-C-200-200	1	0.375	prod.ALNOR
Wyw 70	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-287	1	0.180	prod.ALNOR
Wyw 71	Trójnik TSCL-C-200-125	1	0.275	prod.ALNOR
Wyw 72	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1075	1	0.422	prod.ALNOR
Wyw 73	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Wyw 74	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 75	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Wyw 76	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 77	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 79	Trójnik TSCL-C-160-125	1	0.200	prod.ALNOR
Wyw 80	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1490	1	0.586	prod.ALNOR
Wyw 81	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Wyw 82	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 83	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 84	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Wyw 86	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 87	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-732	1	0.288	prod.ALNOR
Wyw 88	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Wyw 89	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 90	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Wyw 91	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 92	Mufa MSF-C-200	1	0.085	prod.ALNOR
Wyw 93	Redukcja RSCLL-C-200-125	1	0.120	prod.ALNOR
Wyw 94	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-134	1	0.053	prod.ALNOR
Wyw 95	Trójnik TSCL-C-125-80	1	0.156	prod.ALNOR
Wyw 96	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-1003	1	0.252	prod.ALNOR
Wyw 97	Przepustnica regulacyjna DARL-C-80	1		prod.ALNOR
Wyw 98	Kolano BPL-C-80-90	1	0.063	prod.ALNOR
Wyw 99	Zawór wywiewny KW-RM-80-C	1		prod.ALNOR
Wyw 100	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-300	1	0.075	prod.ALNOR
Wyw 101	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1099	1	0.432	prod.ALNOR

Wyw 102	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 103	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-2719	1	1.068	prod.ALNOR
Wyw 104	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Wyw 105	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 106	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Wyw 107	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 108	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-2415	1	0.949	prod.ALNOR
Wyw 110	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Wyw 111	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 112	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 113	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 114	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1409	1	0.554	prod.ALNOR
Wyw 115	Trójnik TSCL-C-125-125	1	0.182	prod.ALNOR
Wyw 116	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Wyw 117	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	1		prod.ALNOR
Wyw 118	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 119	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-300	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 120	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1		prod.ALNOR
Wyw 121	Mufa MSF-C-125	1	0.053	prod.ALNOR
Wyw 122	Redukcja RSCLL-C-160-125	1	0.080	prod.ALNOR
Wyw 123	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1x3000+187	1	1.600	prod.ALNOR
Wyw 124	Trójnik TSL-C-125-160	1	0.208	prod.ALNOR
Wyw 125	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-301	1	0.118	prod.ALNOR
Wyw 256	Kolano BPL-C-315-90	1	0.639	prod.ALNOR
Wyw 268	Wyrzutnia dachowa WPDC-o500-KTW-[850]-SO	1		Smay
Wyw 269	Mufa MSF-C-160	1	0.064	prod.ALNOR
Wyw 270	Redukcja RSCLL-C-200-160	1	0.100	prod.ALNOR
Wyw 272	Mufa MSF-C-125	1	0.053	prod.ALNOR
Wyw 273	Redukcja RSCLL-C-160-125	1	0.080	prod.ALNOR
Wyw 274	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-929	1	0.467	prod.ALNOR
Wyw 275	Kolano BPL-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR
Wyw 276	Kolano BPL-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR
Wyw 277	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-567	1	0.285	prod.ALNOR
Nypel dodane:				
	Nypel NSL-C-100	3	0.039	prod.ALNOR
	Nypel NSL-C-125	3	0.053	prod.ALNOR
	Nypel NSL-C-160	3	0.064	prod.ALNOR
	Nypel NSL-C-200	2	0.085	prod.ALNOR
	Nypel NSL-C-250	1	0.130	prod.ALNOR
	Nypel NSL-C-315	1	0.170	prod.ALNOR

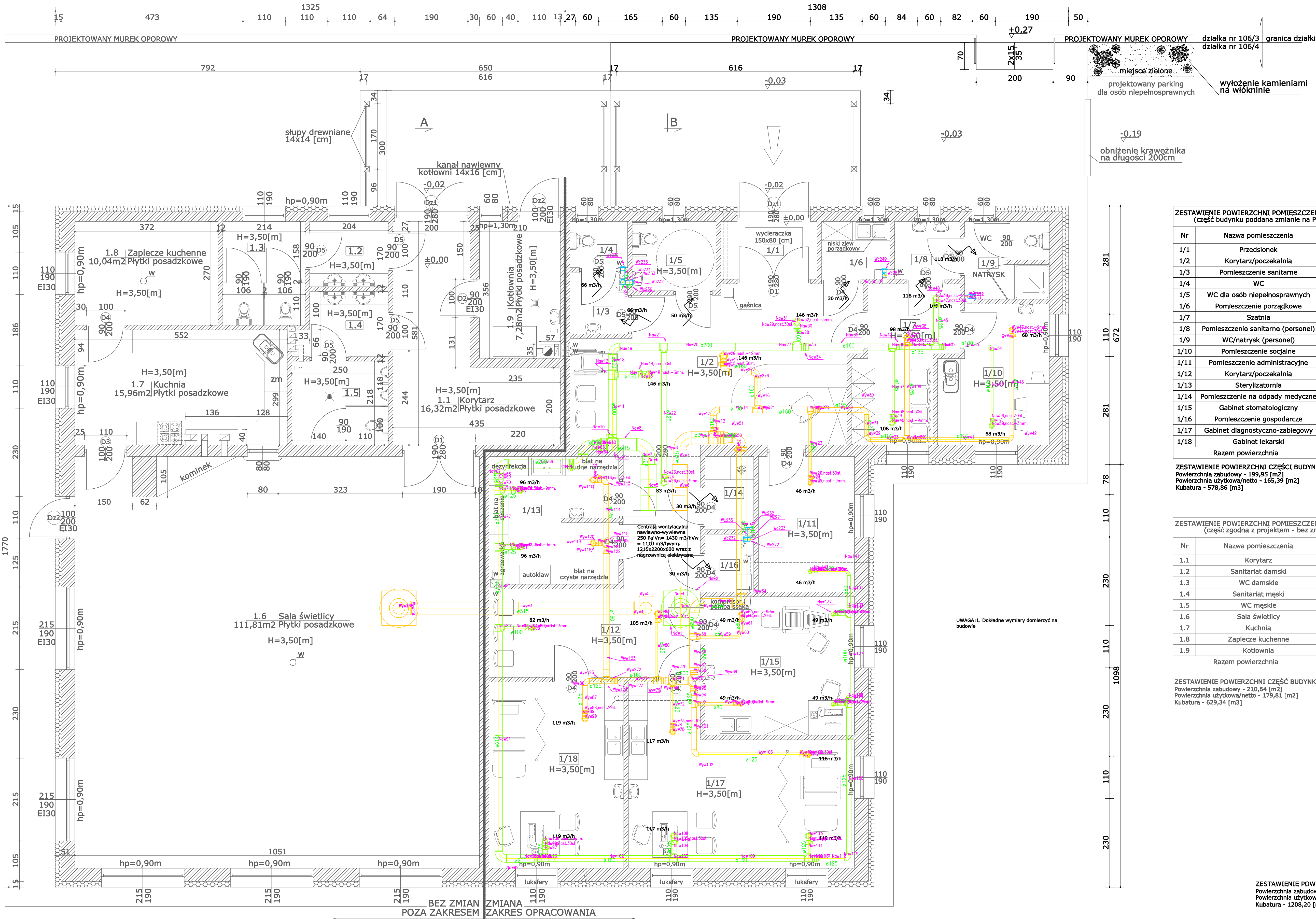
Pole powierzc hni rozwinieć kanałów	58.6	m2		

Pole
powierzc
hni
rozwinieć
podst.
kształtek

22.3

m2

RZUT POZIOMY PRZYZIEMIĄ - instalacja wentylacyjna - skala 1:50



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIĄ (część budynku poddana zmianie na P.P.O.M.)

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
1/1	Przedśionek	3,75
1/2	Korytarz/poczekalnia	27,94
1/3	Pomieszczenie sanitarne	2,27
1/4	WC	1,80
1/5	WC dla osób niepełnosprawnych	3,92
1/6	Pomieszczenie porządkowe	2,56
1/7	Szatnia	9,30
1/8	Pomieszczenie sanitarne (personel)	2,55
1/9	WC/natrysk (personel)	4,25
1/10	Pomieszczenie socjalne	9,65
1/11	Pomieszczenie administracyjne	8,80
1/12	Korytarz/poczekalnia	20,11
1/13	Sterylizatoria	10,96
1/14	Pomieszczenie na odpady medyczne	2,41
1/15	Gabinet stomatologiczny	14,00
1/16	Pomieszczenie gospodarcze	1,81
1/17	Gabinet diagnostyczno-zabiegowy	22,37
1/18	Gabinet lekarski	16,94
Razem powierzchnia		165,39

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI BUDYNKU PODDAJĄCEJ ZMIANIE:
Powierzchnia zabudowy - 199,95 [m2]
Powierzchnia użytkowa/netto - 165,39 [m2]
Kubatura - 578,86 [m3]

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIĄ (część zgodna z projektem - bez zmian)

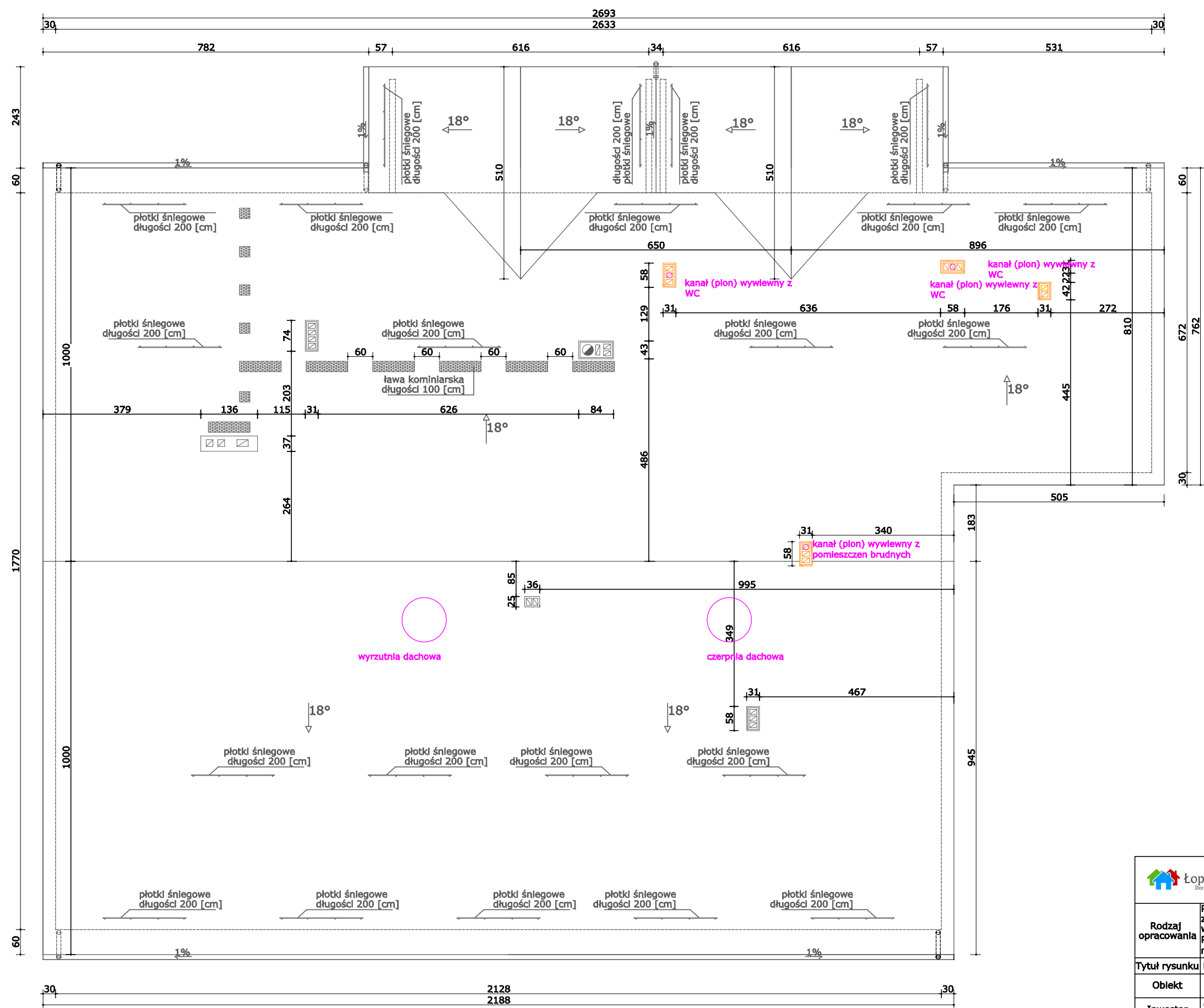
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
1.1	Korytarz	16,32
1.2	Sanitariat damski	3,47
1.3	WC damskie	5,78
1.4	Sanitariat męski	3,70
1.5	WC męskie	5,45
1.6	Sala świetlicy	111,81
1.7	Kuchnia	15,96
1.8	Zaplecze kuchenne	10,04
1.9	Kotłownia	7,28
Razem powierzchnia		179,81

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI BUDYNKU BEZ ZMIAN:
Powierzchnia zabudowy - 210,64 [m2]
Powierzchnia użytkowa/netto - 179,81 [m2]
Kubatura - 629,34 [m3]

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CAŁEGO BUDYNKU:
Powierzchnia zabudowy - 410,59 [m2]
Powierzchnia użytkowa/netto - 345,20 [m2]
Kubatura - 1208,20 [m3]

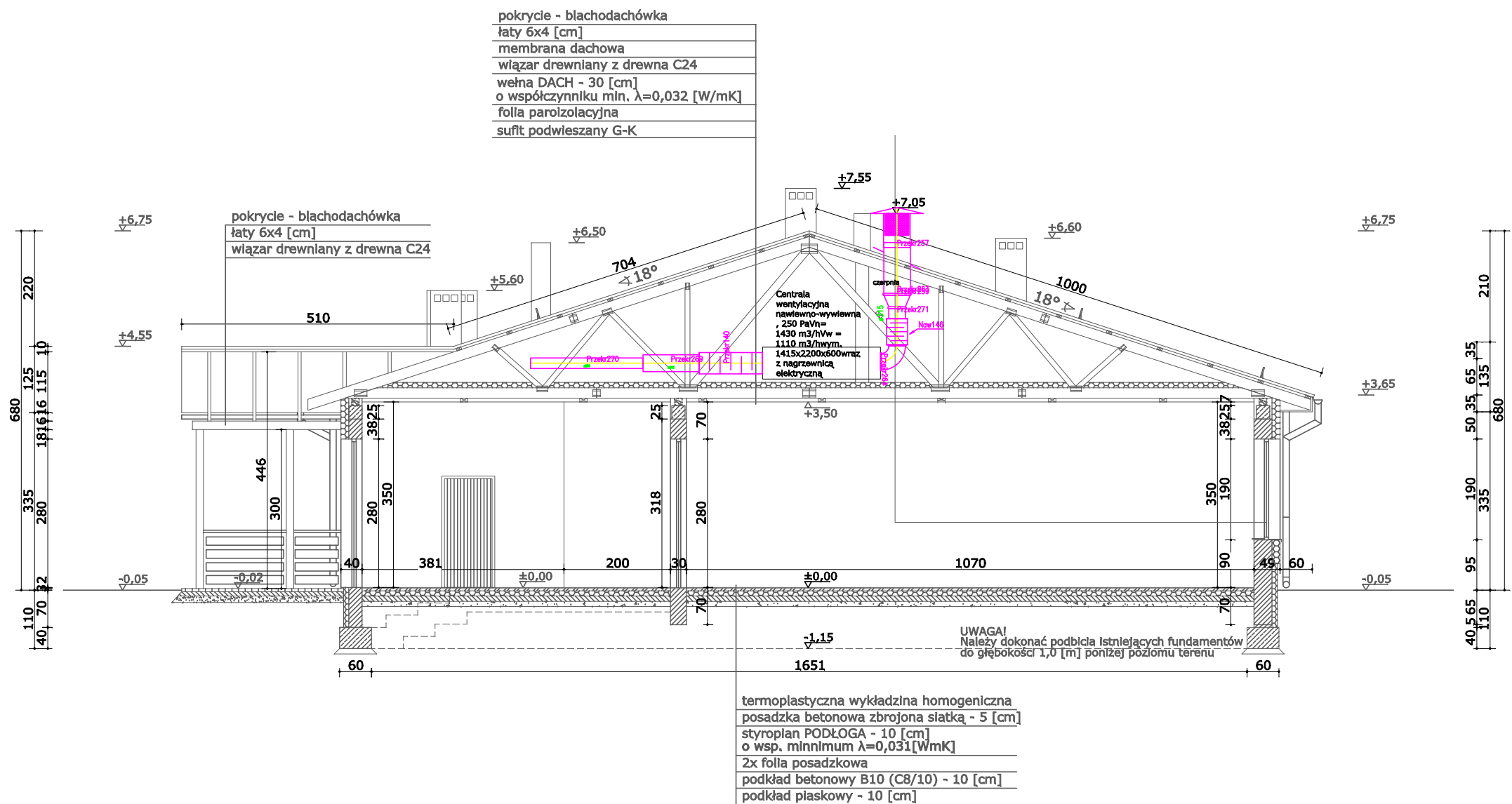
Rodzaj opracowania	Rozbudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
	Rzecz: Instalacja wentylacyjna		
Tytuł rysunku		Instalacja wentylacyjna	
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a	Nr rys.	
Investor	Gmina Gniew	29	
Projektował	mgr inż. Stanisław Konradski upr. 116764/73	Skala	
Sprawił	mgr inż. Sławomir Partyka upr. POW/0112/POOS/05	1:50	
Opracował	mgr inż. Maciej Ryskowski	Data	
		22	
		wrzesień	
		2015	

RZUT POZIOMY DACHU - instalacja wentylacyjna - skala 1:100



 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamiatenny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Rzut poziomy dachu - Instalacja wentylacyjna		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.		Nr rys 30
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Skala 1:100
Projektował	mgr Inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		Data 22 wrzesień 2016
Sprawdził	mgr Inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr Inż. Maciej Ryszkowski		

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A - instalacja wentylacyjna - skala 1:100



 Łopatowski Doradztwo Budowlane		Nadzory i Doradztwo Budowlane - Grzegorz Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 e-mail: biuro@doradztwo-budowlane.eu tel. 601-947-004, 726-001-844 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Projekt zamiatny do pozwolenia na budowę nr WB.6740.1.173.2014 z dnia 11.08.2015 - Przebudowa i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opleki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka		
Tytuł rysunku	Przekrój pionowy A-A - Instalacja wentylacyjna		
Obiekt	Świetlica wiejska, Kolonia Ostrowicka 23a działki nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5, obręb: Kolonia Ostr.		Nr rys 31
Inwestor	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew		Skala 1:100
Projektował	mgr Inż. Stanisław Konracki upr. 1167Gd/73		Data 22 wrzesień 2016
Sprawdził	mgr Inż. Sławomir Partyka upr. POM/0112/POOS/05		
Opracował	mgr Inż. Maciej Ryszkowski		