

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowy istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa.

Jednostka ewidencyjna : 181106_2 PADEW NARODOWA




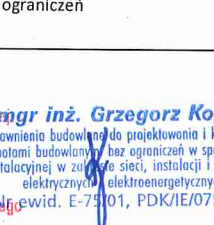
Obręb : 0055 PRZYKOP

kat obiektu: XI

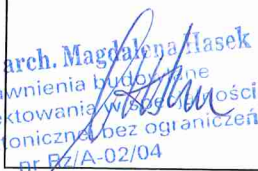

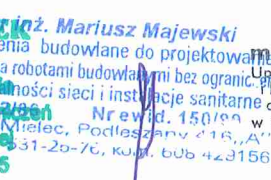
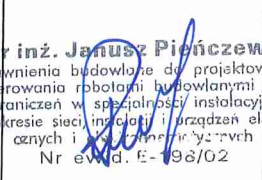
INWESTOR: Gmina Padew Narodowa, ul. Grunwaldzka 2
30-340 Padew Narodowa

ADRES OBIEKTU: Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880, 662
gmina Padew Narodowa

PROJEKTANCI

| ARCHITEKTURA | KONSTRUKCJA | INSTALACJE SANITARNE | INST. ELEKTRYCZNE |
|--|---|---|---|
| mgr inż. arch. Marek Krystek upr. nr N/z-UAN-8346/75/88 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń | mgr inż. arch. Marek Krystek upr. nr N/z-UAN-8346/75/88 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń | mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. nr 44/96 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń | mgr inż. Grzegorz Kopec upr. nr E-75/01 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń |
|  |  |  BOGDAN ŁUKASZEK mgr inż. inżynierii środowiska uprawnienia budowlane nr 44/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych i gazowych - do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego |  mgr inż. Grzegorz Kopec uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02 |

SPRAWDZAJĄCY

| ARCHITEKTURA | KONSTRUKCJA | INSTALACJE SANITARNE | INST. ELEKTRYCZNE |
|---|---|---|---|
| mgr inż. arch. Magdalena Hasek upr. bud. nr Rz/A-02/04 do projekt. w specj. architektonicznej bez ograniczeń | mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. nr PDK/0187/PWOK/05 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń | mgr inż. Mariusz Majewski upr. nr 150/99 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń | mgr inż. Janusz Pieńczewski upr. nr E-198/02 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń |
|  |  |  |  |

lipiec 2016 r.

Spis zawartości projektu budowlanego

| | |
|---|-------------|
| 1. <u>Opinie i uzgodnienia</u> | |
| 1.1 Oświadczenie projektantów | 3 |
| 1.2 Zaświadczenia projektantów | 4-9 |
| 1.3 Decyzje o uprawnieniach projektantów | 10-18 |
| 1.4 Postanowienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków | 19 |
| 1.5 Inwentaryzacja | |
| • Opis techniczny | 20-23 |
| • Część rysunkowa: | 24-31 |
| a. 1.I Rzut piwnic | skala 1:100 |
| b. 2.I rzut parteru | skala 1:100 |
| c. 3.I rzut piętra | skala 1:100 |
| d. 4.I rzut poddasza | skala 1:100 |
| e. 5.I przekrój A-A | skala 1:100 |
| f. 6.I elewacje pd-wsch | skala 1:100 |
| g. 7.I elewacja pn-zach | skala 1:100 |
| h. 8.I Elewacja pd-zach i pn-wsch | skala 1:100 |
| 1.6 Ekspertyza techniczna | 32-34 |
| 1.7 Ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony PPOŻ | 35-41 |
| 2. <u>Projekt zagospodarowania terenu</u> | |
| 2.1 Opis do projektu zagospodarowania terenu | 42-45 |
| 2.2 Projekt zagospodarowania terenu sporządzony na mapie do celów projektowych w skali 1:500 | 46 |
| 2.3 Orientacja | 47 |
| 2.4 Mapa do celów projektowych | 48 |
| 3. <u>Projekt architektoniczno-budowlany branża budowlana</u> | |
| 3.1. Opis techniczny do projektu | 49-56 |
| 3.2. Część rysunkowa:..... | 57-71 |
| 1.A rzut piwnic | |
| 2.A rzut parteru | skala 1:100 |
| 3.A rzut piętra | skala 1:100 |
| 4.A przekrój A-A | skala 1:50 |
| 5.A przekrój B-B | skala 1:50 |
| 6.A elewacje pd-wsch | skala 1:100 |
| 7.A elewacja pn-zach | skala 1:100 |
| 8.A elewacja pd-zach i pn-wsch | skala 1:100 |
| 9.A zestawienie stolarki i ślusarki drzwiowej | skala 1:50 |
| 10.A zestawienie stolarki okiennej | skala 1:100 |
| 11.K rzut parteru konstrukcja | skala 1:100 |
| 12.K schody i pochylnia dla osób niep. | skala 1:50 |
| 13.K schody i pochylnia dla osób niep. - przekroje | skala 1:25 |
| 14.K schody wew. w kotłowni | skala 1:25 |
| 15.K Nadproże stalowe N1 | skala 1:25 |
| 4. <u>Projekt architektoniczno-budowlany zjazd indywidualny z drogi gminnej</u> | |
| 3.1. Opis techniczny do projektu | 72-73 |

| | |
|---|-------------|
| 3.2. Część rysunkowa:..... | 74 |
| Z.2 przekrój A-A i B-B | |
| 5. <u>Projekt architektoniczno-budowlany branża elektryczna</u> | |
| 3.1. Opis techniczny do projektu | 75-82 |
| 3.2. Część rysunkowa:..... | 83-93 |
| E-1 instalacja elektryczna – oświetlenie parter | skala 1:100 |
| E-2 instalacja elektryczna – oświetlenie piętro | skala 1:100 |
| E-3 instalacja elektryczna – oświetlenie poddasze | skala 1:100 |
| E-4 instalacja elektryczna parter – gniazda ogólnego przeznaczenia | skala 1:100 |
| E-5 instalacja elektryczna piętro – gniazda ogólnego przeznaczenia | skala 1:100 |
| E-6 instalacja elektryczna poddasze– gniazda ogólnego przeznaczenia | skala 1:100 |
| E-7 instalacja odgromowa | skala 1:100 |
| E-8 instalacja połączeń wyrównawczych | |
| E-9 Rozdzielnia zalicznikowa T1 | |
| E-10 instalacja SAP – parter | skala 1:100 |
| E-11 instalacja SAP - schemat | |
| 6. <u>Projekt architektoniczno-budowlany branża instalacyjna</u> <u>budowa podziemnego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej</u> | |
| 6.1. Opis techniczny do projektu | 94-97 |
| 6.2. Część rysunkowa:..... | 98 |
| S-1 profil podłużnego odcinka kanalizacji sanitarnej | skala 1:100 |
| 7. <u>Projekt architektoniczno-budowlany branża instalacyjna</u> <u>budowa wewnętrznej instalacji gazowej</u> | |
| 7.1. Opis techniczny do projektu | 99-103 |
| 7.2. Część rysunkowa:..... | 104-105 |
| S-6 rzut parteru – instalacja gazowa | skala 1:100 |
| S-7 aksonometria instalacji gazowej | |
| 8. <u>Projekt architektoniczno-budowlany branża instalacyjna</u> <u>budowa wewnętrznej instalacji c.o.</u> | |
| 8.1. Opis techniczny do projektu | 106-109 |
| 8.2. Część rysunkowa:..... | 110-111 |
| S-4 rzut parteru – instalacja c.o. | skala 1:100 |
| S-5 rzut piętra – instalacja c.o. | skala 1:100 |
| 9. <u>Projekt architektoniczno-budowlany branża instalacyjna</u> <u>budowa wewnętrznej instalacji wod-kan</u> | |
| 9.1. Opis techniczny do projektu | 112-116 |
| 9.2. Część rysunkowa:..... | 117-118 |
| S-2 rzut parteru – instalacja wodociągowa | skala 1:100 |
| S-3 rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej | skala 1:100 |
| 10. <u>Informacja BIOZ</u> | 119-123 |
| 11. <u>Charakterystyka energetyczna</u> | 124-129 |

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn „Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny,

na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI

| ARCHITEKTURA | KONSTRUKCJA | INSTALACJE SANITARNE | INST. ELEKTRYCZNE |
|--|---|---|---|
| mgr inż. arch. Marek Krystek upr. nr N/z-UAN-8346/75/88 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń | mgr inż. arch. Marek Krystek upr. nr N/z-UAN-8346/75/88 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń | mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. nr 44/96 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń | mgr inż. Grzegorz Kopeć upr. nr E-75/01 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń |
|  |  | BOGDAN ŁUKASZEK mgr inż. inżynierii środowiska uprawnienia budowlane nr 44/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego | mgr inż. Grzegorz Kopeć Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02 |

SPRAWDZAJĄCY

| ARCHITEKTURA | KONSTRUKCJA | INSTALACJE SANITARNE | INST. ELEKTRYCZNE |
|--|--|---|--|
| mgr inż. arch. Magdalena Hasek upr. bud. nr Rz/A-02/04 do projekt. w specj. architektonicznej bez ograniczeń | mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. nr PDK/0187/PWOK/05 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń | mgr inż. Mariusz Majewski upr. nr 150/99 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń | mgr inż. Janusz Pienczewski upr. nr E-198/02 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń |
| mgr inż. arch. Magdalena Hasek uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr Rz/A-02/04 | mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK inżynier budownictwa uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny PDK / 0187 / PWOK / 05 | mgr inż. Mariusz Majewski Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych S-172/86 Nr ewid. 150/99 39-300 Miałec Podleszarz nr 18, tel. (0 77) 931-26-76, K.n. 026-3-316 | mgr inż. Janusz Pienczewski Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-198/02 |

lipiec 2016 r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Krystek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-8346/75/88**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0063**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-12-2015 r. Rzeszów.

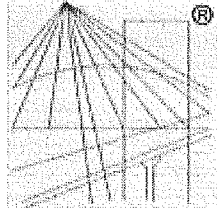
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0063-17B9-AEF5-B343-9FE4

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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-JCR-9N4-G95 *

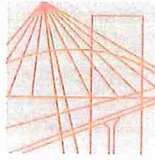
Pan Bogdan Łukaszek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1044/01
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 17a/12, 39-300 Mielec
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-07 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-11-17

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Grzegorz Kopec**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Smoczka 11 b**
.....
..... **39-303 Mielec**
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/0751/02**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2016-01-01** do dnia **2016-12-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. **Zbigniew Detyna**

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 603, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Hasek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-02/04**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0214**.

Członek czynny od: 27-09-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-07-2015 r. Rzeszów.

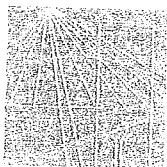
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0214-D9A4-B16E-YYE7-9429

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.



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-12-29

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Mariusz Majewski

Pan/Pani Podleszany 416a

miejsce zamieszkania
39-300 Mielec

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym
PDK/IS/1227/01

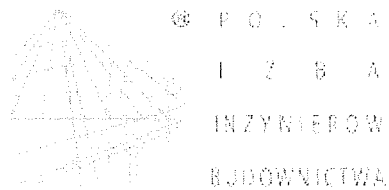
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

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

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-96, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-RRL-Q4H-I6C *

Pan Janusz Wojciech Pieńczewski o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0036/06
adres zamieszkania ul. Cyranowska 32, 39-300 Mielec
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-24 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

N/z-UAN-8346/75/88

Tarnobrzeg 1988-04-18

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

stwierdza się, że

Obywatel Marek K r y s t e k
magister inżynier architekt
urodzony dnia 2 lipca 1951r. w Dębicy
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej .

Obywatel Marek KRYSZEK jest upoważniony do :

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych ,
- b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych , z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głąbo-
kich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy , kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych
z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych - w budownictwie osób
fizycznych .

otrzymuje :

- 1x- Ob. mgr inż. arch Marek KRYSZEK
zam. 39-200 Dębica ul. Pana Tadeusza 10/32
- 1x- a/a.-

DIKTYRKA WYJAZDU

inż. arch. Tarciniarz Fachalski

AC.-



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

POKK-7130/1/2007

Rzeszów, 8.02.2007 r.

POSTANOWIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów w Rzeszowie, po rozpatrzeniu na posiedzeniu w dniu 8 lutego 2007 r. wniosku Pana Marka Krystka zam. Sędziszów Młp. ul. Konopnickiej 13 o wyjaśnienie treści decyzji Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie z dnia 18.04.1988 r. znak N/z-UAN-8346/75/88 o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

działając na podstawie art. 113 § 2 i 3 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

postanawia

- 1) wyjaśnić, że zawarte w treści decyzji Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie z dnia 18.04.1988 r. znak N/z-UAN-8346/75/88 o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Pana Marka Krystka do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, upoważnienie „do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych”, z dniem 23 sierpnia 1991 r. stało się upoważnieniem „do sporządzania projektów rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.”
- 2) w pozostałym zakresie odmówić wyjaśnienia ww. decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 30.01.2007 r. Pan Marek Krystek zwrócił się do Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów w Rzeszowie o interpretację swoich uprawnień w zakresie konstrukcji budowlanych oraz prowadzenia nadzorów.

Zgodnie z decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie z dnia 18.04.1988 r. znak N/z-UAN-8346/75/88 o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, Pan Marek Krystek posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej i jest m.in. upoważniony, na podstawie § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra

Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46), do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Ponieważ § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46), w brzmieniu:

„§ 4. 1. Osoby posiadające wyższe wykształcenie techniczne i przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w budownictwie w specjalności architektonicznej są uprawnione do sporządzania projektów rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych”,

został zmieniony przez § 1 pkt 2 lit. a) rozporządzenia z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz. U. nr 69 poz. 299) zmieniającego ww. rozporządzenie i z dniem 23 sierpnia 1991 r. otrzymał brzmienie:

„§ 4. 1. Osoby posiadające wyższe wykształcenie techniczne i przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w budownictwie w specjalności architektonicznej są uprawnione do sporządzania projektów rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych”,

a nadane przedmiotową decyzją uprawnienia zostały wydane m.in. na podstawie wymienionego § 4 ust. 1, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna postanowiła udzielić wyjaśnienia o treści jak w pkt 1 sentencji decyzji.

Zgodnie z ww. decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie, Pan Marek Krystek jest również upoważniony, na podstawie § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46), do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych – w budownictwie osób fizycznych.

Ponieważ jednak, zgodnie z art. 5 ust. 1 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.), izby architektów zrzeszają osoby, które posiadają uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń uzyskane przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, lecz nie zrzeszają osób posiadających uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi (gdyż zgodnie z art. 5 ust. 2 wymienionej ustawy osoby te są zrzeszane w izbie inżynierów budownictwa), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów, jako organ niewłaściwy, postanowiła odmówić wyjaśnienia w sprawie prowadzenia nadzorów.

Strona może złożyć zażalenie na postanowienie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia. Zażalenie wnosi się na adres: Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów w Rzeszowie, 35-064 Rzeszów ul. Rynek 8.

1. Przewodniczący Komisji Władysław Woźniak

2. Z-ca przewodniczącego Adam Kardyś

3. Z-ca przewodniczącego Ryszard Witek

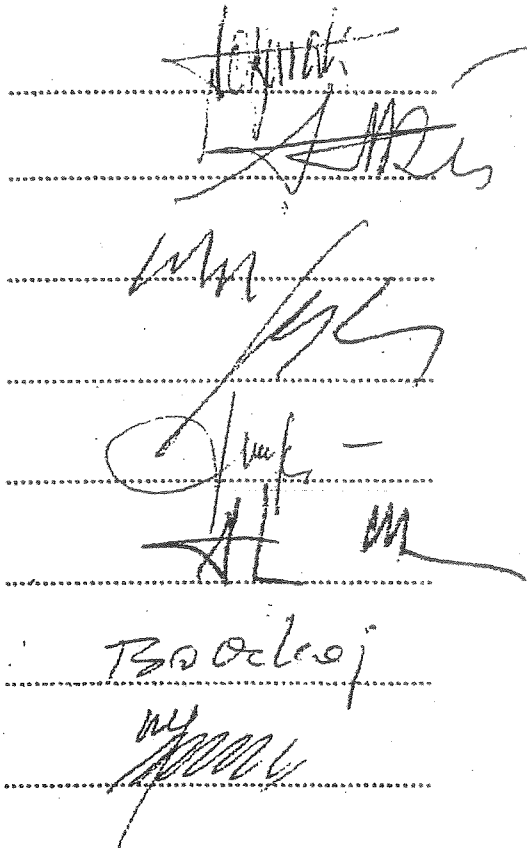
4. Sekretarz Komisji Jan Bulsza

5. Członek Komisji Danuta Gątorska

6. Członek Komisji Grzegorz Kalita

7. Członek Komisji Władysław Boczkaj

8. Członek Komisji Wojciech Jurasz



Handwritten signatures of the commission members, corresponding to the list on the left. The signatures are written on horizontal dotted lines. From top to bottom: 1. Władysław Woźniak, 2. Adam Kardyś, 3. Ryszard Witek, 4. Jan Bulsza, 5. Danuta Gątorska, 6. Grzegorz Kalita, 7. Władysław Boczkaj, 8. Wojciech Jurasz.

Otrzymują:

- 1) Marek Krystek, 39-120 Sędziszów Młp. ul. Konopnickiej 13
- 2) aa.

**DECYZJA NR 44/96
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt. 1, art 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414/ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego

Pan **BOGDAN ŁUKASZEK**
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 8 maja 1964r w Mielcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

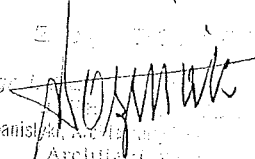
1. P. Bogdan Łukaszek

ul. Krzywa 13

39-300 Mielec

2. a/a



mgr inż. 
Urbanista, Architekt i Inżynier Budowlany
Archiwum



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7131/15/01

Rzeszów, 2001 - 07 - 11

**DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 r. z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan GRZEGORZ KOPEĆ
magister inżynier
(kierunek studiów - elektromechanika)
ur. 05 lutego 1968 r. w Mielcu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. E-75/01

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Grzegorz Kopeć
ul. Smoczka 11 „B”
39-300 Mielec
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. dr inż. Władysław Wozniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

POKK-7131/2/04

Rzeszów, 2004-06-18

DECYZJA NR Rz/A-02/04

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm., art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.

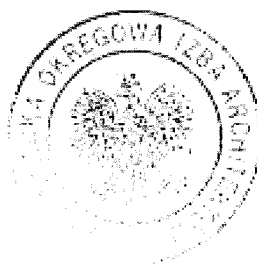
stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Magdalena Hasek ur. 30 grudnia 1974 r. w Mielcu
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i zdała egzamin w dniu 21 maja 2004 r. i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. Władysław Woźniak | Przewodniczący |
| 2. Jan Bulsza | Sekretarz |
| 3. Władysław Boczkaj | Członek |
| 4. Wojciech Jurasz | Członek |



[Handwritten signatures of the commission members]

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Hasek
39-300 Mielec ul. Kędziora 9/4
2. a/a



PDK OIB/KK/0054/0049/05

Rzeszów, 2005-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 i § 17 ust 1 funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817)

swierdzamy ze

Pan BOGDAN EUKASZEK
inżynier

/Kierownik studiów budownictwo/
ul. 08 maja 1964 r., miejsce urodzenia - Mielec
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0487/PWOK/05

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Olgosowej Izby Inżynierów Budowlanych w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski



Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste

Przyjmuję:
Pan Bogdan Eukaszek
ul. Długa 18 A
39-300 Mielec
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego.
3. d/a

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

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 3. kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 4. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu
- kierowanie robotami budowlanymi, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste



WOJEWODA PODKARPACKI

AB.III -7342/233/99

Rzeszów, 2000 - 02 - 17

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art.14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt 1 i 3, art 80 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan MARIUSZ MAJEWSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 3 lipca 1957 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 150/99

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Mariusz Majewski
zam. Podleszany 416a
39-300 Mielec

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
[Signature]
mgr inż. arch. Wiesława Wójcicka
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWODZKI



WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/58/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

**DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4 art.14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art.62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r o samorządach zawodowych architektów , inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.Nr.5 poz.42 z 2001r. i zm.Dz.U.Nr.23 poz 221 z 2002r.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznychw budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r. z póź.zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan JANUSZ PIĘNCZEWSKI

magister inżynier

(kierunek elektrotechnika)

ur. 07 maja 1965r. w Stalowej Woli

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 198/02

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Janusz Pięnczewski
ul. P. Skargi 13/102
39-300 Mielec

2. a/a



Z up.  WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. arch. Władysław Woźniak
Z-CIA DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Tarnobrzeg, 2016-09-05

UOZ-T-1.5152.137.2016

POSTANOWIENIE 147/16

Na podstawie art.6, ust. 1, pkt 1b, art. 7, pkt.4, art.89, pkt. 2, art. 92, ust.6,art. 93 ust.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014, poz.1446, z późn. zm.) a także Upoważnienia Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 27.09.2004 roku oraz art. 106 KPA w związku z art. 53 ust. 4 pkt.2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz.717) po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Padew Narodowa, ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa** z dnia 31.08.2016 r. (data wpływu: 01.09.2016 r.) w sprawie uzgodnienia projektu architektoniczno - budowlanego przebudowy istniejącego budynku bylej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy **Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR”** wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa.

Investor: **Gmina Padew Narodowa, ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa**

u z g a d n i a m

przedłożony projekt architektoniczno - budowlany przebudowy istniejącego budynku bylej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy **Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR”** wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. Projektował mgr inż. arch. M. Krystek nr upr. UAN 8346/75/88, opracował inż. A. Chmara.

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

Przedmiotowa inwestycja polegająca na przebudowie istniejącego budynku bylej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy **Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR”** wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudowie i przebudowie zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, prowadzona będzie przy budynku, ujętym w gminnej ewidencji zabytków.

W wyniku przedmiotowej wspomniany budynek nie zatraci swych pierwotnych walorów architektonicznych, gdyż elewacje podlegają tylko zabiegom renowacyjnym. Wiernie odtworzona zostanie stolarka okienna z zachowanie historycznych podziałów kwaterowych. Natomiast stolarka drzwiowa dostosowana zostanie do architektury budynek.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Przywołanie art. 6 ust. 1, pkt 1 b i art. 7, pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014, poz.1446, z późn. zm.) wskazuje na przedmiotowy zakres ochrony konserwatorskiej, zaś art. 89 pkt. 2, art. 92 ust. 6, art. 93 ust. 1 teje ustawy znajduje podstawę we właściwości miejscowej, rzeczowej i instancyjnej Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków do rozpatrzenia niniejszej sprawy, który uprawnienie swoje przekazał na podstawie upoważnienia z dnia 27.09.2004 r. Kierownikowi Delegatury w Tarnobrzegu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków z/s w Przemyślu.

Art. 106 Kpa powołano, ponieważ postanowienie niniejsze załatwia sprawę.

Od niniejszego postanowienia przysługuje stronom – na podstawie art. 106 § 5, art. 125 § 1 oraz art. 141 § 1 Kpa – prawo zażalenia do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

Z up. Podkarpackiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
mgr Dorota Komada
Kierownik Delegatury

Otrzymują:

1. Urząd Gminy w Padwi Narodowej

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Mielcu
2. Pow. Inst. Nadz. Budowl. w Mielcu
3. T. O.
4. a/a

SS



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków
Adres do korespondencji:
ul. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów
tel.: 17 878 74 14
www.hurt-orange.pl

Gmina Padew Narodowa
ul. Grunwaldzka 2
39-340 Padew Narodowa

Rzeszów, 09 września 2016r.

Numer pisma: TODDKU/60445/RS/2016

Temat: Uzgodnienie branżowe dotyczące projektu zagospodarowania terenu w miejscowości Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880, 881 gm. Padew Narodowa.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w miejscowości Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880, 881 gm. Padew Narodowa informujemy, że nie wnosimy uwag.

Wszystkie prace związane z infrastrukturą Orange Polska S.A. należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, pod nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.

W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.

Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczy uzgodnienie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 12 miesięcy od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem,

Robert Szczęch
Główny Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

WÓJT GMINY

mgr Robert Pluta



Za zgodność z oryginałem

Padew Narodowa, data

INWENTARYZACJA

OBIEKT:

Inwentaryzacja budynku Szkoły Podstawowej w Przykopie

INWESTOR:

Gmina Padew Narodowa

ADRES OBIEKTU:

Szkoła Podstawowa w Przykopie
Gmina Padew Narodowa dz. nr 663

OPRACOWANIE:

inż. Andrzej Chmara
upr. bud. PDK/0020/OWOK/03
w specj. konstrukcyjno-budowlanej

inż. ANDRZEJ CHMARA
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0020/OWOK/03

PROJEKTANT:

mgr inż. Bogdan Łukaszek
upr. nr PDK/0187/PWOK/05
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK
inżynier budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PDK/0187/PWOK/05

Sierpień 2016 r.

Spis zawartości

| | | |
|------------------------------------|-------|-------|
| 1. Opis techniczny | str. | |
| 2. Część rysunkowa | | |
| nr 1l – rzut piwnic | skala | 1:100 |
| nr 2l – rzut parteru | skala | 1:100 |
| nr 3l – rzut piętra | skala | 1:100 |
| nr 4l – rzut poddasza | skala | 1:100 |
| nr 5l – przekrój A-A | skala | 1:100 |
| nr 6l – Elewacja pd-wsch | skala | 1:100 |
| nr 7l – Elewacja pn-zach | skala | 1:100 |
| nr 8l – Elewacja pd-zach i pn-wsch | skala | 1:100 |

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja budynku Szkoły Podstawowej w Przykopic dla potrzeb projektu przebudowy istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. na potrzeby zgłoszenia o przystąpieniu do robót budowlanych.

2. DANE OGÓLNE.

2.1. Podstawa opracowania

- zlecenie właściciela budynku,
- wizja lokalna

2.2. Dane powierzchniowe:

- pow. zabudowy: 353,7 m²
- pow. użytkowa: 262,5 m²

2.3. Lokalizacja.

Budynek szkoły Podstawowej zlokalizowany jest w msc. Przykop w gminie Padew narodowa na dz. nr ewid. 663 przy drodze gminnej nr **103451R**.

3. FUNKCJA BUDYNKU

Budynek w chwili obecnej jest użytkowany tylko w części tzn. w pd-zach skrzydle mieści się biblioteka publiczna. Pozostała część jest nie użytkowana. W przeszłości w budynku funkcjonowała Szkoła Podstawowa w Przykopic.

Przedmiotowy obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków, natomiast jest objęty ochroną konserwatorską i wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków pod nr 32/2118 z dnia 07.09.2011r.

4. DANE TECHNICZNE ,

Budynek Szkoły Podstawowej w Przykopic pochodzi z lat 30 tych XX wieku i jest typowym przykładem architektury oświatowej z tego czasu. Konstrukcja murowana ze stropem i dachem drewnianym, poddasze nieużytkowe. Skrzydło południowo-zachodnie dobudowano w latach powojennych w technologii murowanej z dachem drewnianym i stropami betonowymi gęsto żebrowymi. W dobudowanej parterowej części mieści się kotłownia natomiast w części piętrowej pomieszczenie biurowe.

4.1. Opis elementów konstrukcyjnych:

Ściany konstrukcyjne – murowane na zaprawie cem-wapiennej wykonane z cegły pełnej, posadowione na fundamentach murowanych. W części dobudowanej ściany fundamentowe z betonu żwirowego wylewane. Ściany kolankowe wzmocnione dodatkowo murowanymi trzpieniami w rozstawie około 2,5m. Na powierzchni ścian wewnętrznych konstrukcyjnych występuje kilka pęknięć.

Kominy murowane z cegły pełnej przykryte czapkami kominowymi okutymi blachą
Strop nad parterem w części jednokondygnacyjnej (starszej) wykonany w konstrukcji drewnianej. Belki stropowe przekroju około 18x20 cm w rozstawie około 80cm. Od góry belki przykryto deskami gr. około 4cm (ślepa podłoga), pomiędzy belkami znajduje się gruz zmieszany z popiołem, od dołu występuje podsufitka z desek gr. około 2,5mm otynkowana zaprawą cem-wapienną.

Strop w części dobudowanej nad parterem i piętrem żelbetowy gr. około 25cm

Dach konstrukcji drewnianej wielospadowy kryty blachą trapezową malowaną w kolorze czerwonym. Płatwie umieszczone w środku rozpiętości połaci osadzone na słupach

drewnianych podpartych zastrzałami. Mury zamocowano do ścian kolankowych przy użyciu metalowych opasek z bednarki i kotew stalowych.

Na niektórych elementach drewnianych widoczna jest korozja biologiczna. Elementy te przeznaczone do wymiany.

4.2. Opis elementów wykończeniowych

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne

Tynki malowane farbami olejnymi (lamperie) i farbami emulsyjnymi.

Okładziny ścian – w pomieszczeniu higieniczno-sanitarnym występują płytki ścienne do wysokości około 2m, na ścianach wewnętrznych znajdują się okładziny z płyty pilśniowej na wysokości około 1,5m

Posadzki – w pomieszczeniach występują posadzki z płytek lastrykowych, panele podłogowe w Sali gimnastycznej, w części sanitarnej płytki terakotowe, w bibliotece i wykładzina PCV i panele podłogowe. Na II kondygnacji (pom. biurowe występuje posadzka wykładziny PCV,

Stolarka okienna – okna drewniane skrzynkowe dwukwaterowe ze szprosami – zniszczone i wypatrzone, trzy okna w części dobudowanej od strony pd-wsch zostały wymienione na okna PCV

Drzwi wewnętrzne drewniane płycinowe zniszczone,

Drzwi zewnętrzne płycinowe dwuskrzydłowe z drewnianą ościeżnicą.

4.3. Elewacja

Tynk zewnętrzny cementowy nakrapiany tzw. tarabona w kolorze żółtym, okna i drzwi stare w kolorze brązowym, pokrycie dachu blacha trapezowa w kolorze czerwonym, kominy ponad dach z cegły pełnej

4.4. Zagospodarowanie terenu

Wokół budynku znajduje się opaska odbojowa i chodnik głównie jako dojazd do biblioteki. Chodnik z płytek betonowych 50x50cm. Wjazd na działkę poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej przeznaczony do poszerzenia. Teren działki jest ogrodzony

4.5. Wyposażenie budynku

Budynek posiada instancję elektryczną, gazową i wod-kan. Wszystkie instalacje przeznaczone do rozbiórki i ponownego wykonania.

Opracował:

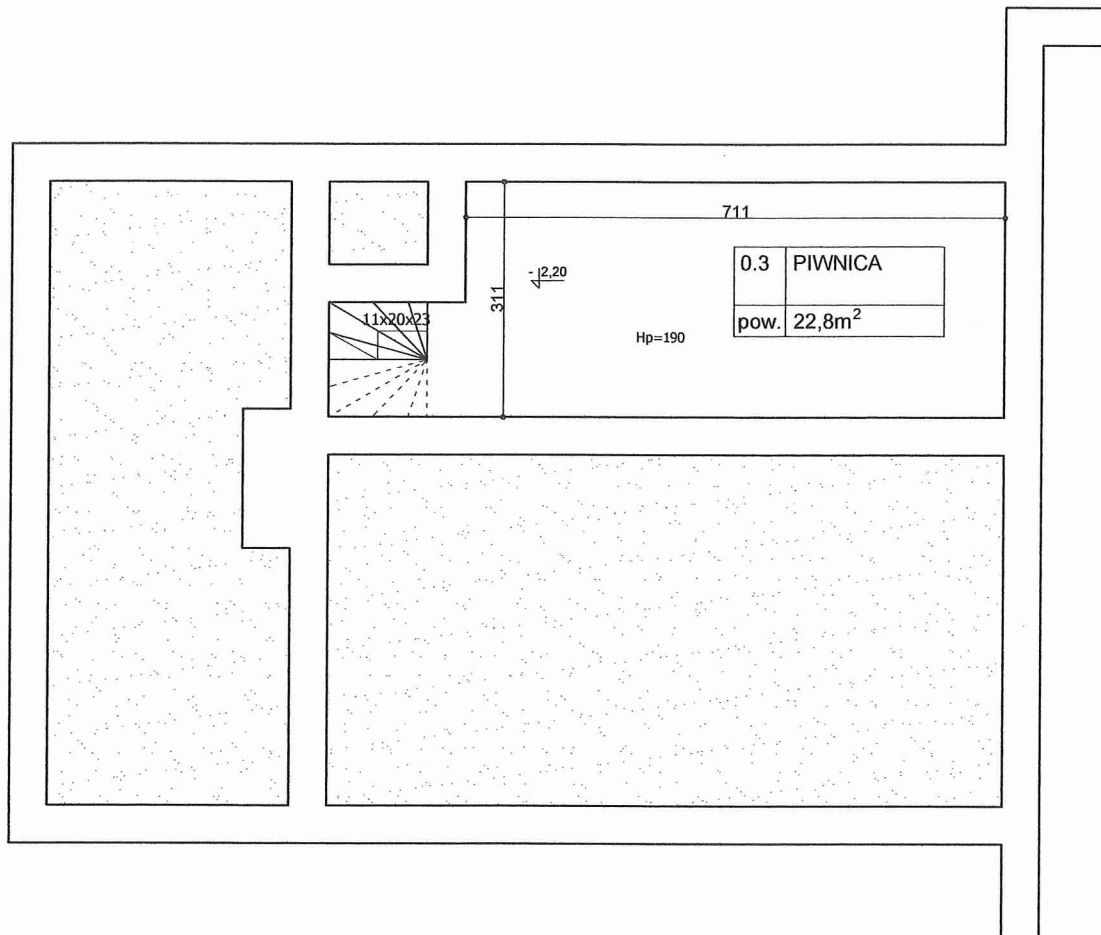
inż. ANDRZEJ CHMARA
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0020/OWOK/03

mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK

inżynier budownictwa

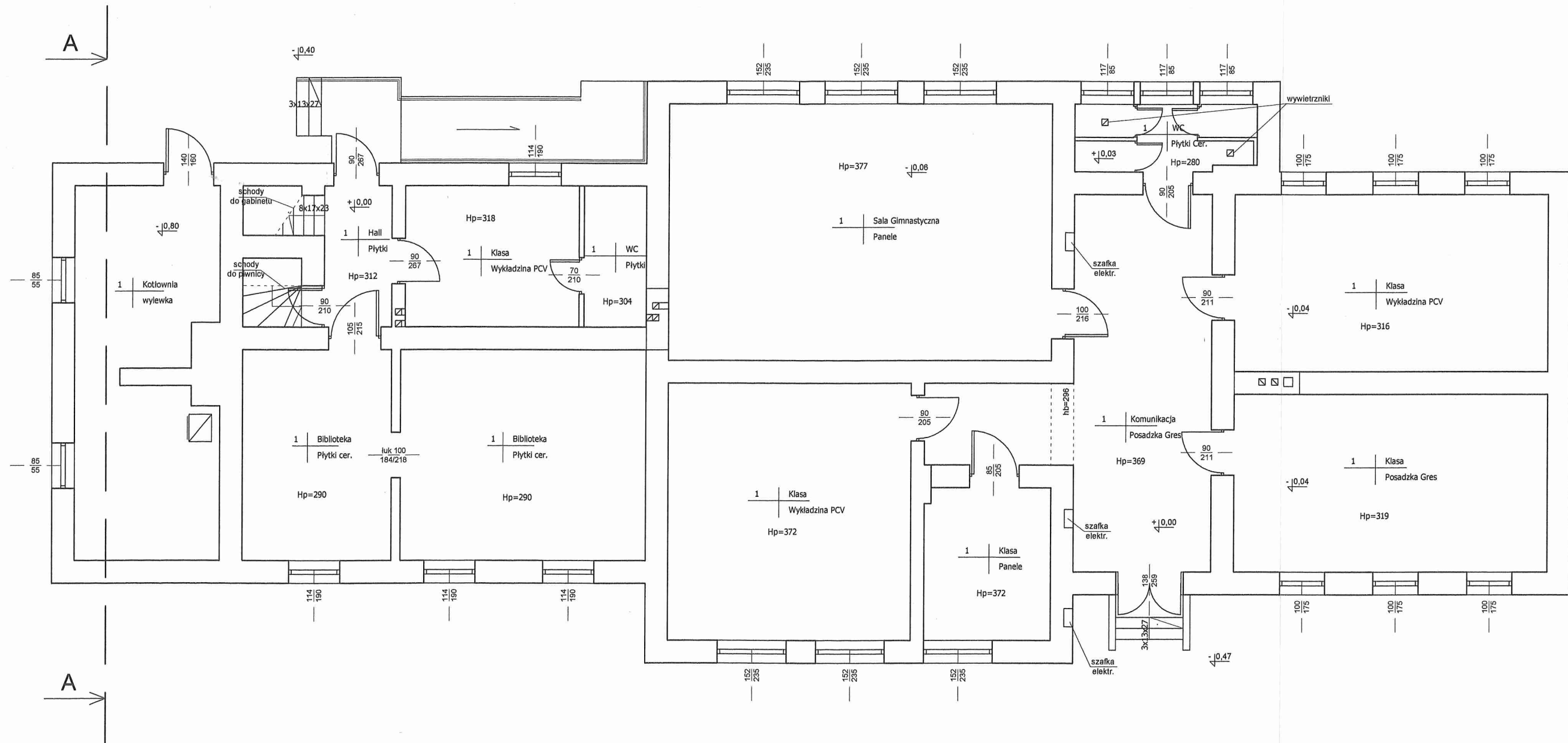
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PDK / 0187 / PWOK / 05

Rzut piwnic
1:100



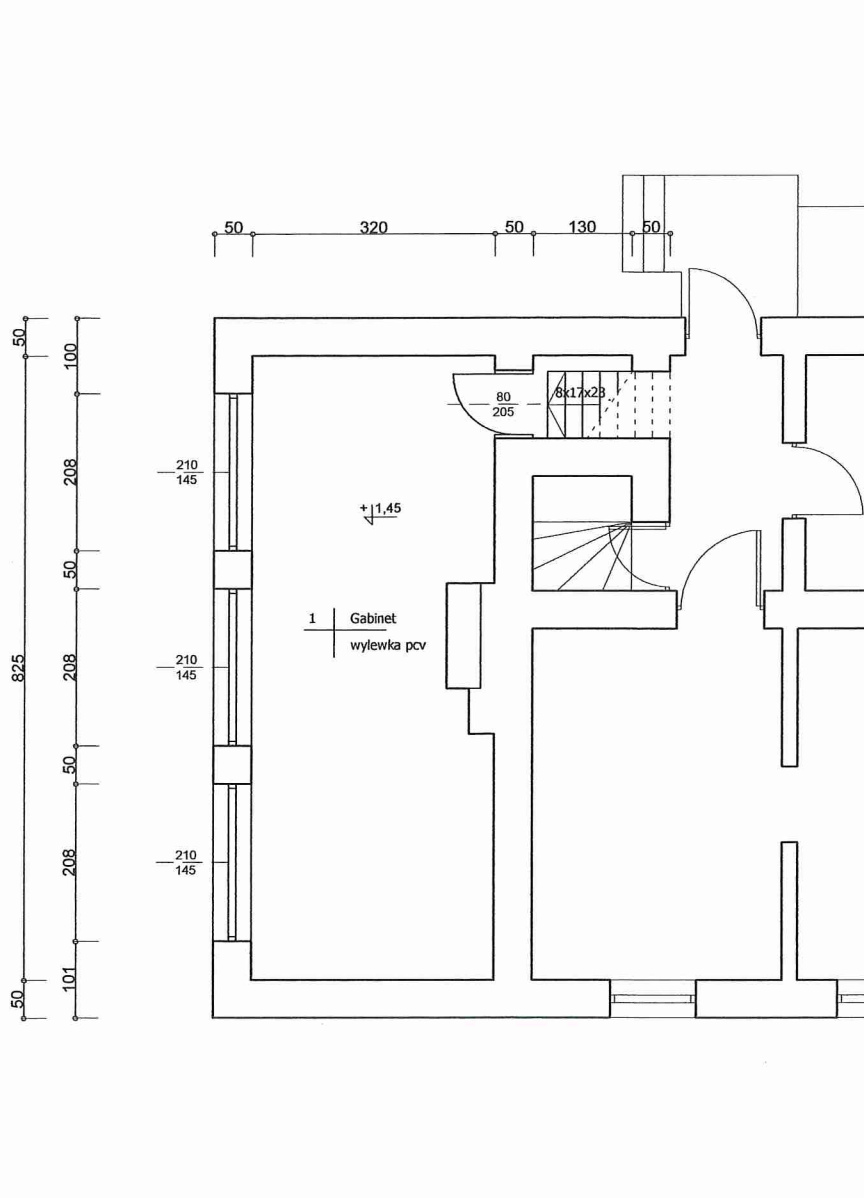
| | | | |
|--|--|----------------------|----------------|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Rzut piwnic | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. B. Łukaszek upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej | PDK/0187/PWOK/05 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA INWENTARYZACJA | BRANŻA ARCHITEKT. | NR RYS. 1.1 |

Rzut parteru 1:100



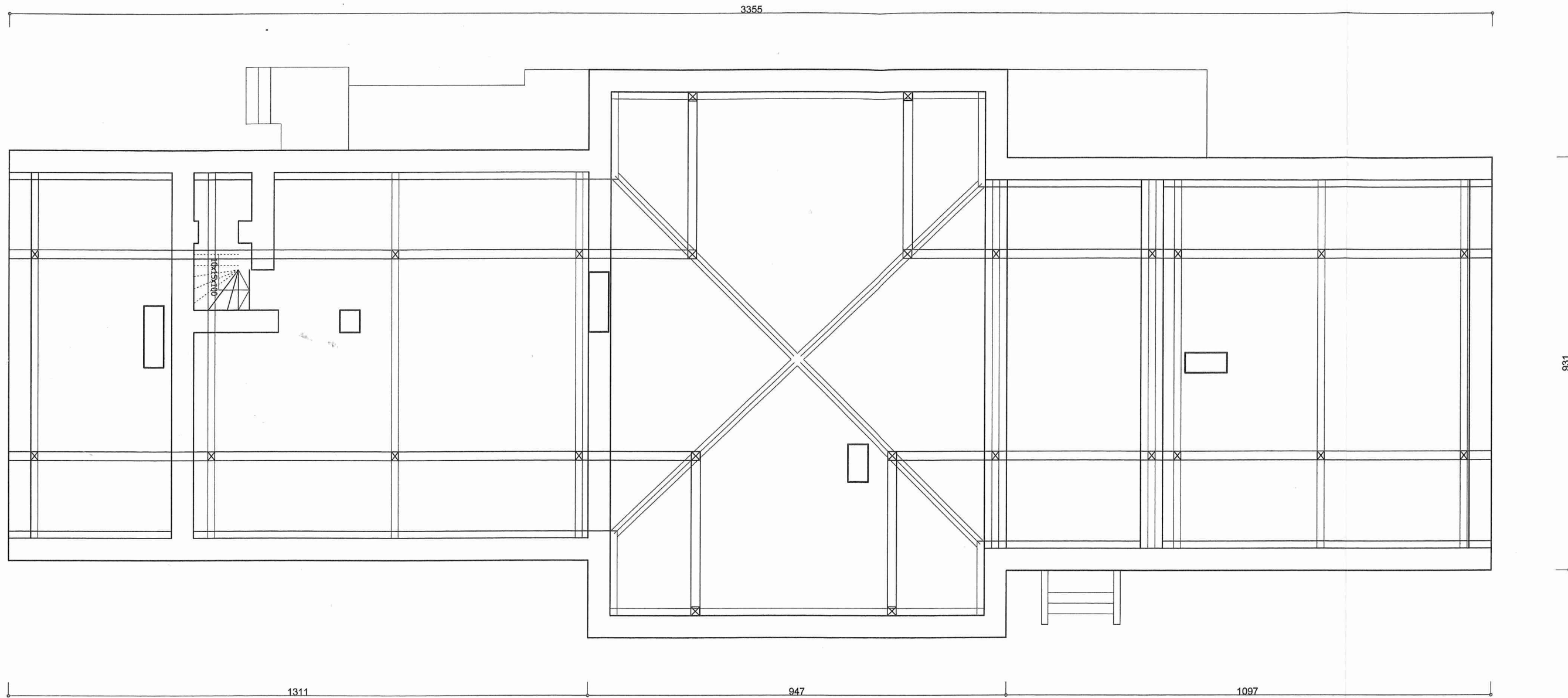
| | | | |
|--|--|------------------|---------|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Rzut parteru | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. B. Łukaszek upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej | PKK/0187/PWOK/05 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI | FAZA | BRANŻA | NR RYS. |
| BUDOWA | INWENTARYZACJA | ARCHITEKT. | 2.1 |

Rzut półpiętra 1:100

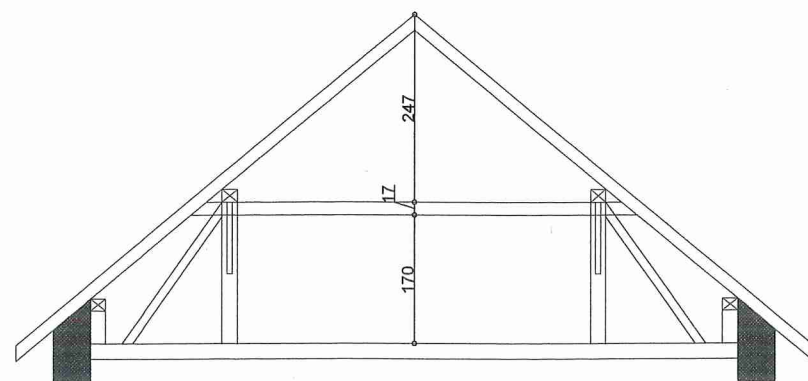


| | | | |
|--|--|----------------------|-----------------------|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Rzut piętra | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. B. Łukaszek upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej | PDK/0187/PWOK/05 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | <i>B. Łukaszek</i> | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA INWENTARYZACJA | BRANŻA ARCHITEKT. | NR RYS. 3.1 |

Rzut poddasza
1:100

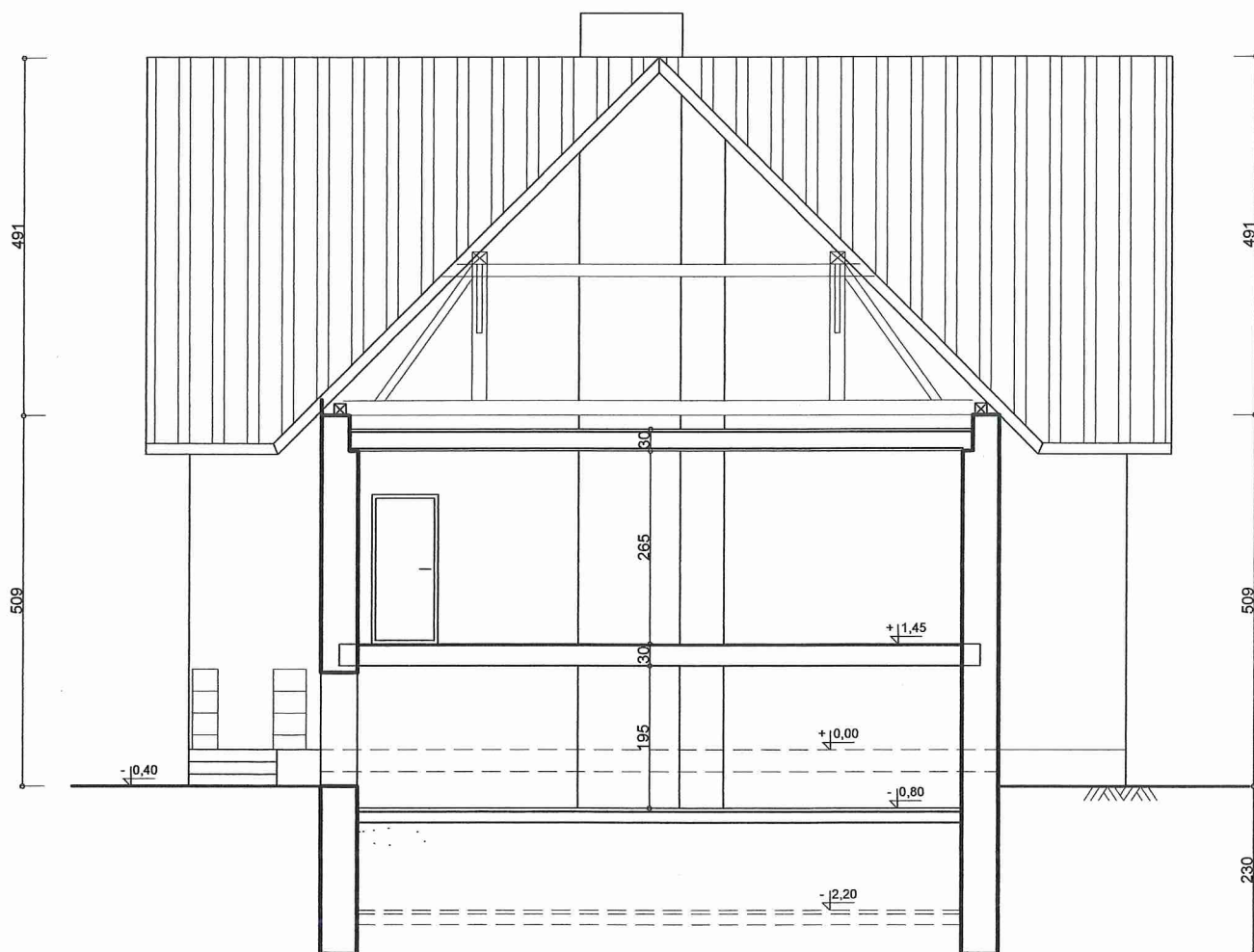


Schemat więźby dachowej
skala 1:100



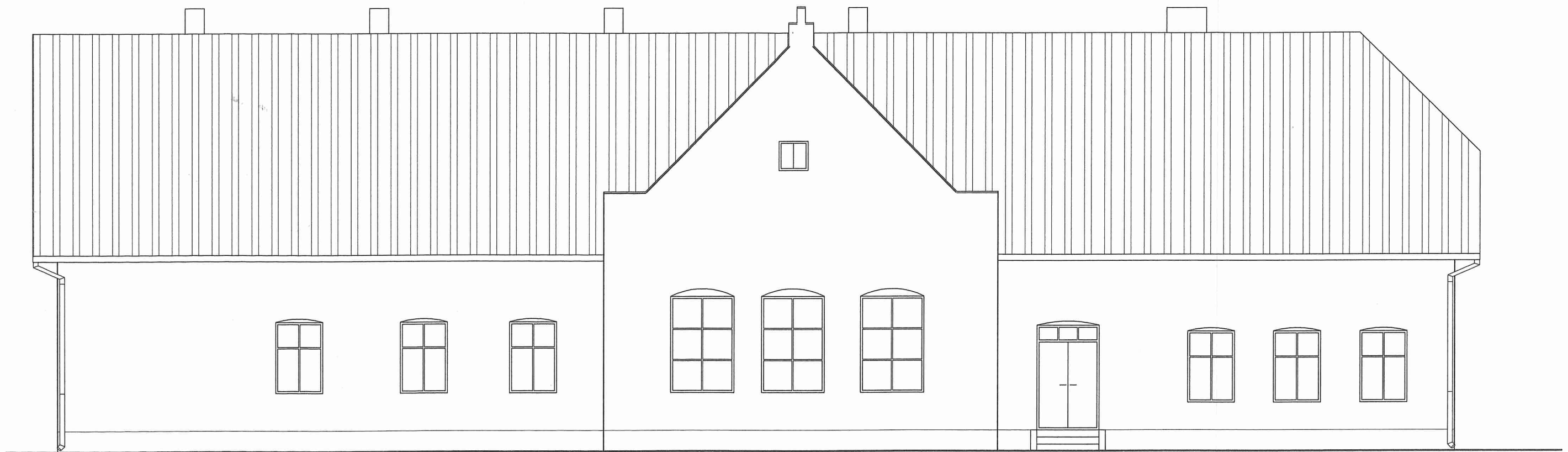
| | |
|--|--|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | |
| Rzut poddasza | |
| PROJEKTANT mgr inż. B. Łukaszek upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej | PDK/0187/PWOK/05 <i>Łukaszek</i> |
| OPRACOWAŁ inż. A. Chmara | <i>Chmara</i> 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA INWENTARYZACJA |
| BRANŻA ARCHITEKT. | NR RYS. 4.1 |

Przekrój A-A skala 1:100



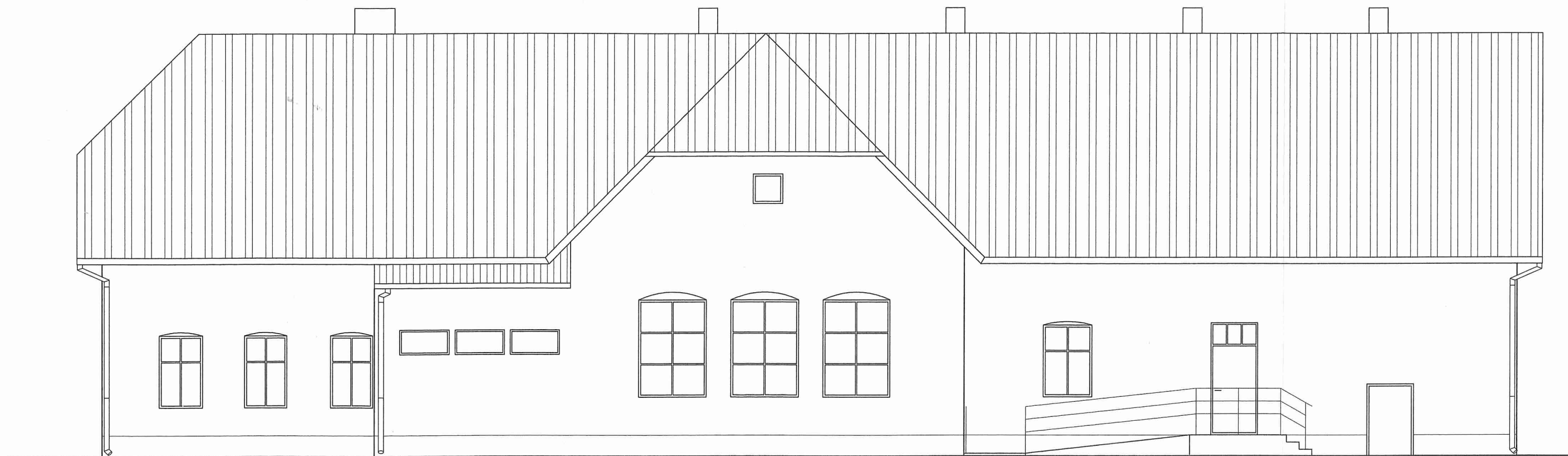
| | | | |
|--|--|--|----------------|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Przekrój A-A | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. B. Łukaszek upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej | PDK/0187/PWOK/05 <i>B. Łukaszek</i> | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | <i>A. Chmara</i> | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA INWENTARYZACJA | BRANŻA ARCHITEKT. | NR RYS. 5.1 |

Elewacja południowo-wschodnia
1:100



| | |
|---|--|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa |
| <small>OBIEKT</small> Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | |
| Elewacja pd-wsch | |
| PROJEKTANT mgr inż. B. Łukaszek | PDK/0187/PWOK/05 08.2016 |
| OPRACOWAŁ inż. A. Chmara | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA INWENTARYZACJA |
| | BRANŻA ARCHITEKT. |
| | NR RYS. 6.1 |

Elewacja północno-zachodnia
1:100

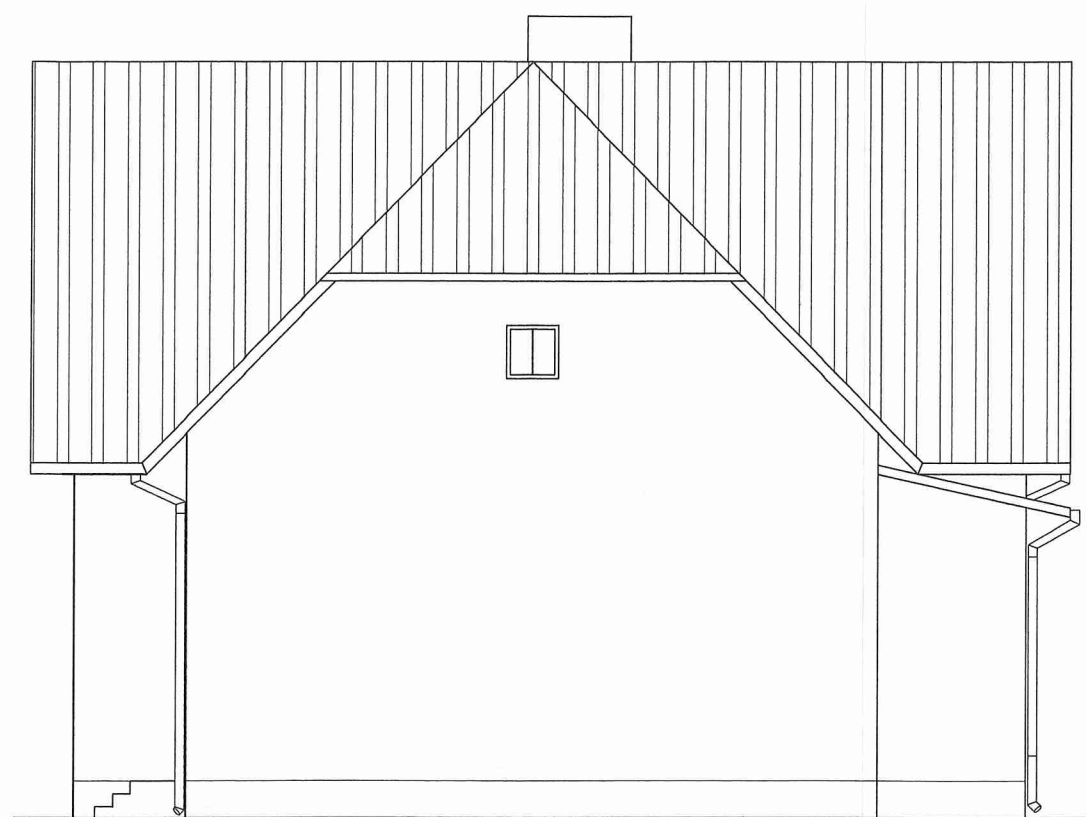


| | | | |
|--|---|----------------------|----------------|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Elewacja pn-zach | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. B. Łukaszek <small>upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej</small> | PDK/0187/PWOK/05 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA INWENTARYZACJA | BRANŻA ARCHITEKT. | NR RYS. 7.1 |

Elewacja południowo-zachodnia
1:100



Elewacja północno-wschodnia
1:100



| | |
|---|--|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa |
| <p>OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa.</p> | |
| <p>Elewacja pd-zach i pn-wsch</p> | |
| PROJEKTANT | mgr inż. B. Łukaszek upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara |
| RODZAJ INWESTYCJI | FAZA |
| BUDOWA | INWENTARYZACJA |
| BRANŻA | ARCHITEKT. |
| NR RYS. | 8.1 |

EKSPERTYZA TECHNICZNA

możliwości wykonania **Przebudowy istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny**

na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa

**Inwestor: Gmina Padew Narodowa
ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa**

Lokalizacja: dz. nr ewid. 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa.

I. Podstawa opracowania.

1. Wizja lokalna w terenie, oględziny, odkrywki, pomiary, zdjęcia.
2. Inwentaryzacja budynku.

II. Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie stanowi dokumentację techniczną dotyczącą możliwości wykonania projektowanych prac związanych z **Przebudową istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR”**

III. Opis przedmiotowego obiektu.

Budynek Szkoły Podstawowej w Przykopie pochodzi z lat 30 tych XX wieku i jest typowym przykładem architektury oświatowej z tego czasu. Konstrukcja murowana ze stropem i dachem drewnianym, poddasze nieużytkowe. Skrzydło południowo-zachodnie dobudowano w latach powojennych w technologii murowanej z dachem drewnianym i stropami betonowymi gęsto żebrowymi. W dobudowanej parterowej części mieści się kotłownia natomiast w części piętrowej pomieszczenie biurowe

IV. Opis robót budowlanych.

Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny.

- a) Roboty rozbiórkowe
 - Rozbiórka części ścian wewnętrznych w budynku,
 - Przebicie otworów drzwiowych,
 - Rozbiórka podłóg i warstw posadzkowych,
 - Demontaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych

- Demontaż okładzin z płyty na ścianach wewnętrznych
 - Wywóz gruzu
- b) Przebudowa istniejącego budynku
- Wymiana podłóży i posadzek,,
 - Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i cieplnych posadzki,
 - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
 - Adaptacja przewodów kominowych i wykonanie nowych,
 - Wykonanie nowych przewodów wentylacyjnych,
 - Obniżenie posadzki w kotłowni
 - Wykonanie nowych instalacji elektrycznych i sanitarnych (wod-kan i c.o.)
- c) Zmiana sposobu użytkowania
- Dotychczas budynek był użytkowany jako szkoła i biblioteka publiczna, wg zamierzenia projektowego budynek będzie spełniał funkcję jako Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych. Wobec powyższego projektuje się roboty budowlane które dostosują obiekt likwidując bariery architektoniczne tj. budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych, wykonanie nowych podłóży i posadzek likwidując różnice w wysokości posadzek, likwidacja progów w drzwiach wewnętrznych.
- d) Remont budynku
- Likwidacja pęknięć na ścianach wewnętrznych,
 - Podbicie fundamentu pod ścianę wewnętrzną w której występuje pęknięcie,
 - Zeskrobanie istniejących powłok malarskich na ścianach i sufitach,
 - Wykonanie gładzi gipsowych na ścian wraz z montażem maty z włókna szklanego na suficie i popękanych ścianach,
 - Malowanie ścian i sufitów,

▪ **Zestawienie powierzchni:**

| | | |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Powierzchnia netto | - | 310,6 m² |
| Powierzchnia użytkowa | - | 262,5 m² |
| powierzchnia zabudowy | - | 353,7 m² |
| kubatura: | - | 1817 m³ |

Konstrukcja

Ściany konstrukcyjne – murowane na zaprawie cem-wapiennej wykonane z cegły pełnej, posadowione na fundamentach murowanych. W części dobudowanej ściany fundamentowe z betonu żwirowego wylewane. Ściany kolankowe wzmocnione dodatkowo murowanymi trzpieniami w rozstawie około 2,5m. Na powierzchni ścian wewnętrznych konstrukcyjnych występuje kilka pęknięć.

Kominy murowane z cegły pełnej przykryte czapkami kominowymi okutymi blachą
Strop nad parterem w części jednokondygnacyjnej (starszej) wykonany w konstrukcji drewnianej. Belki stropowe przekroju około 18x20 cm w rozstawie około 80cm. Od góry belki przykryto deskami gr. około 4cm (ślepa podłoga), pomiędzy belkami znajduje się gruz zmieszany z popiołem, od dołu występuje podsufitka z desek gr. około 2,5mm otynkowana zaprawą cem-wapienną.

Strop w części dobudowanej nad parterem i piętrem żelbetowy gr. około 25cm
Dach konstrukcji drewnianej wielospadowy kryty blachą trapezową malowaną w kolorze czerwonym. Płatwie umieszczone w środku rozpiętości połaci osadzone na słupach drewnianych podpartych zastrzałami. Murlaty zamocowano do ścian kolankowych przy użyciu metalowych opasek z bednarki i kotew stalowych.

Na niektórych elementach drewnianych widoczna jest korozja biologiczna. Elementy te przeznaczono do wymiany.

V. Opis stanu technicznego.

Konstrukcja budynku jest w dostatecznym stanie technicznym, brak oznak mogących wskazywać na ukryte wady. Budynek posadowiony jest na fundamentach murowanych zagłębionych w gruncie na gł. około 1-1,1m, ściany nadziemia gr. 50 cm wykonane z cegły pełniej na zaprawie cem-wapiennej.

Pęknięcie konstrukcyjne na ścianie wewnętrznej spowodowane brakiem fundamentu pod ścianą wewnętrzną i nadmiernym osiadaniem. W ramach robót przewidziano:

- odkopanie ściany fundamentowej odcinkowo co 1m, uzupełnienie betonem C20/25 zbrojone wieńcowe 4#12 stal AIII 34GS.

- Likwidacja pęknięć konstrukcyjnych w ścianie wewnętrznej

Wykonanie bruzdy dł. 0,8m prostopadłej do pęknięcia,

Montaż prętów #14mm w gotowej bruzdzie przy użyciu zaprawy do kotwienia elementów metalowych rozstaw prętów co 50cm.

Uzupełnienie bruzdy zaprawą cementowo-wpaienną

VI. Wnioski i zalecenia.

Roboty budowlane i instalacyjne muszą być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników pod nadzorem osób o odpowiednich uprawnieniach zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisów BHP.

Materiały użyte do robót budowlanych i instalacyjnych muszą posiadać odpowiednie atesty, deklaracje i certyfikaty zgodności dopuszczające materiał do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Stwierdza się co następuje:

Budynek zostanie poddany gruntownej przebudowie w wyniku której zmieni sposób użytkowania i zostanie zabezpieczony zgodnie z warunkami PPOŻ

Projektowane roboty budowlane wynikające z Przebudowy istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR”

opisane w pkt. V i IV nie wpłyną ujemnie lub szkodliwie na konstrukcję istniejącego obiektu. Poprawią jego stan techniczny oraz użytkowy.

OPRACOWAŁ:

inż. ANDRZEJ CHMARA
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. PDK/0020/OWOK/03

mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK
inżynier budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny PDK/0187/PWOK/05

EKSPERTYZA

techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej
w istniejącym budynku byłej szkoły podstawowej, w związku
jego przebudową i zmianą sposobu użytkowania na budynek
Domu Dziennego Pobytu „Senior WIGOR”.

Adres inwestycji:

Działki Nr ewid. 663, 871/3, 880, 662

Przykop, gm. Padew Narodowa

Inwestor:

Gmina Padew Narodowa

39-340 Padew Narodowa

ul. Grunwaldzka 2

Autorzy opracowania:

Rzecznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
mgr inż. Lucjan Gładysz Nr upr. 322/95

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

Lucjan Gładysz
mgr inż. Lucjan Gładysz

Nr upr. 322/95

Rzecznawca budowlany w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
inż. Szczepan Stachowicz Nr upr. 13/02

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
wpisany do Centralnego Rejestru
Rzecznawców Budowlanych Nr 13/02
Spec. konstr. bud. w zakresie wykonawstwa robót bud.
inż. SZCZEPAN STACHOWICZ
39-300 Mielec, Al. Ducha Św. 40/19, tel. 5822745

Dynów, wrzesień 2016 r.

SPIS TREŚCI:

| | |
|--|----|
| 1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA | 3 |
| 2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA | 3 |
| 3. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA | 3 |
| 4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (GABARYTY, KONSTRUKCJA, PRZEZNACZENIE, USYTUOWANIE) | 3 |
| 5. WARUNKI BUDOWLANO-INSTALACYJNE, ICH STAN TECHNICZNY (ZWIĄZANY Z OCHRONĄ PRZECIWOŻAROWĄ) | 4 |
| 6. ZAKRES PRZEBUDOWY W RAMACH MODERNIZACJI | 5 |
| 7. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA | 5 |
| a/ powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji | 5 |
| b/ charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych | 5 |
| c/ informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń | 6 |
| d/ przewidywana gęstość obciążenia ogniowego | 6 |
| e/ ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych; | 6 |
| f/ klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych | 6 |
| g/ podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe | 7 |
| h/ usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących | 7 |
| i/ warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób | 7 |
| j/ sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu; | 8 |
| k/ dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń | 8 |
| l/ wyposażenie w gaśnice | 9 |
| m/ przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań | 9 |
| 8. ZAKRES NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI..... | 9 |
| 8.1 Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno- budowlanymi i przeciwpożarowymi | 9 |
| 8.2 Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostały doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami | 10 |
| 8.3 Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostały doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami | 10 |
| 9. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA (PONADSTANDARDOWE) ZAMIENNE INNE NIŻ OKREŚLA- JA TO PRZEPISY TECHNICZNO-BUDOWLANE ZAPEWNIAJĄCE ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE OBIEKTU (REKOMPENSUJĄCE NIEZGODNOŚCI NIEMOŻLIWE DO USUNIĘCIA W ZABEZPIECZENIU PRZECIWOŻAROWYM W STOSUNKU DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW) - WYSZCZEGÓLNIENIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH | 11 |
| 10. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃ- STWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WYKAZANIU NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ | 12 |
| 11. WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ WRAZ Z UZASADNIENIEM | 13 |
| 12. ZAŁĄCZNIKI | 14 |

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest analiza spełnienia wymagań przepisów przeciwpożarowych i o ochronie przeciwpożarowej w istniejącym budynku Domu Ludowego, położonym w miejscowości Piątkowa na dz. nr ewid. 979. Obecnie planowana jest jego rozbudowa, przebudowa i nadbudowa.

Zakres opracowania obejmuje analizę warunków z zakresu wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej w związku z planowanym zakresem prac.

Celem ekspertyzy jest analiza warunków ochrony przeciwpożarowej ze szczególnym uwzględnieniem warunków ewakuacji, odległości od granic działki w strefie pożarowej poddawanej rozbudowie, przebudowie i nadbudowie oraz wskazanie niezbędnych rozwiązań technicznych zapewniających odpowiedni poziom bezpieczeństwa pożarowego przedmiotowego budynku tak, jak określono w przepisach dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.

2. PODSATWY FORMALNE OPRACOWANIA.

- Zlecenie projektanta.
- Opis do projektu architektoniczno-budowlanego,
- Rzuty kondygnacji objętych inwestycją.

3. PODSTWY PRAWNE OPRACOWANIA.

Wymagania przeciwpożarowe wynikające z obowiązujących norm i przepisów prawnych, a w szczególności z następujących przepisów:

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 191) [1],
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) [2],
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 14 grudnia 2015 r. poz. 2117) [3],
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (T.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.) [4].
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) [5].

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (GABARYTY, KONSTRUKCJA, PRZEZNACZENIE USYTUOWANIE).

Budynek położony jest w miejscowości Przykop (dz. nr 663, 871/3, 880, 662) gm. Padew Narodowa.

Budynek w chwili obecnej jest użytkowany tylko w części tzn. w pd-zach skrzydle mieści się biblioteka publiczna. Pozostała część jest nie użytkowana. W przeszłości w budynku funkcjonowała Szkoła Podstawowa w Przykopie. Przedmiotowy obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków, natomiast jest objęty ochroną konserwatorską i wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków pod nr 32/2118 z dnia 07.09.2011r.

Budynek Szkoły Podstawowej w Przykopie pochodzi z lat 30-tych XX wieku i jest typowym przykładem architektury oświatowej z tego czasu. Konstrukcja murowana ze stropem i dachem drewnianym, poddasze nieużytkowe. Skrzydło południowo-zachodnie dobudowano w latach powojennych w technologii murowanej z dachem drewnianym i stropami betonowymi gęsto żebrowymi. W dobudowanej parterowej części mieści się kotłownia natomiast w części piętrowej pomieszczenie biurowe.

Budynek dwukondygnacyjny z częściowym podpiwniczeniem, poddasze nieużytkowe. Istniejąca funkcja – budynek oświatowy. Projektowana funkcja - budynek Domu Dziennego Pobytu dla osób niepełnosprawnych i starszych.

Do pomieszczeń doprowadzono wszystkie instalacje wewnętrzne, w jakie wyposażony jest budynek. Budynek posiada instalację wod.-kan., elektryczną, wentylacyjną i gazową.

Wysokość budynku wynosi 4,90 m - wysokość liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej, co **kwalifikuje obiekt do budynków użyteczności publicznej, wielokondygnacyjnych niskich**. Ze względu na funkcję obiekt zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (parter), ZL III (piętro) i PM (piwnica).

Wymaganą klasą odporności pożarowej po dokonanej przebudowie i zmianie sposobu użytkowania **będzie „C” klasa odporności pożarowej**.

5. WARUNKI BUDOWLANO-INSTALACYJNE, ICH STAN TECHNICZNY (ZWIĄZANY Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ).

Ściany konstrukcyjne – murowane na zaprawie cementowo-wapiennej wykonane z cegły pełnej, posadowione na fundamentach murowanych. W części dobudowanej ściany fundamentowe z betonu żwirowego wylewane. Ściany kolankowe wzmocnione dodatkowo murowanymi trzpieniami w rozstawie około 2,5 m. Kominy murowane z cegły pełnej przykryte czapkami kominowymi okutymi blachą. Strop nad parterem w części jednokondygnacyjnej (starszej) wykonany w konstrukcji drewnianej. Belki stropowe przekroju około 18 x 20 cm w rozstawie około 80 cm. Od góry belki przykryto deskami gr. około 4 cm (ślepa podłoga), pomiędzy belkami znajduje się gruz zmieszany z popiołem, od dołu występuje podsufitka z desek gr. około 2,5 mm otynkowana zaprawą cementowo-wapienną. Strop w części dobudowanej nad parterem i piętrem żelbetowy gr. około 25 cm.

Dach konstrukcji drewnianej wielospadowy kryty blachą trapezową malowaną w kolorze czerwonym. Płatwie umieszczone w środku rozpiętości połaci osadzone na

słupach drewnianych podpartych zastrzałami. Murlaty zamocowano do ścian kolankowych przy użyciu metalowych opasek z bednarki i kotew stalowych.

Instalacje – budynek wyposażony jest w następujące instalacje (które zostaną zmodernizowane):

- wodociągową,
- kanalizacyjną,
- elektroenergetyczną,
- wentylacyjną,
- gazową.

6. ZAKRES PRZEBUDOWY, NADBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA.

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny.

Podstawowe parametry budynku po zmianie sposobu użytkowania:

- Wysokość: 4,90 m
- Ilość kondygnacji: 2 nadziemne (1 podziemna pod częścią budynku).
- Powierzchnia użytkowa: 261,2 m²
- Powierzchnia netto: 308,7 m²
- Powierzchnia zabudowy: 353,7 m²
- Kubatura: 1817 m³

Istniejąca klatka schodowa, o konstrukcji żelbetowej, pozwala na bezpieczną komunikację z pomieszczeniami usytuowanymi na piętrze budynku.

Szczegółowy plan wykorzystania pomieszczeń zawarty jest na załączonych rzutach.

7. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA.

A/ Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Analizowany obiekt to budynek wolnostojący, trzykondygnacyjny (piwnica, parter, piętro). Na parterze znajduje się kotłownia gazowa o mocy kotła do 60 kW.

- 1) Wysokość: 4,90 m
- 2) Ilość kondygnacji: 2 nadziemne (1 podziemna pod częścią budynku).
- 3) Powierzchnia użytkowa: 261,2 m²
- 4) Powierzchnia netto: 308,7 m²
- 5) Powierzchnia zabudowy: 353,7 m²
- 6) Kubatura: 1817 m³

Wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej, co kwalifikuje obiekt do budynków wielokondygnacyjnych niskich.

B/ Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych;

W rozpatrywanym obiekcie przewiduje się występowanie typowych materiałów palnych stanowiących wyposażenie lokali użytkowych takich jak: tkaniny, papier, tektura, PCV oraz drewno (wyposażenie pomieszczeń). W związku z powyższym podstawowymi surowcami palnymi będą tworzywa sztuczne, drewno (płyty drewnopochodne) i papier. Występować też mogą takie urządzenia techniczne jak odbiorniki radiowe, grzałki, czajniki, urządzenia kuchenne, które posiadają palne elementy i izolację wykonaną z materiałów sztucznych. Nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

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

Rozpatrywany obiekt jest obiektem, który zgodnie z §209 warunków technicznych (Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) zakwalifikowany jest w poziomie parteru do kategorii zagrożenia ludzi ZL II a piętra do ZL III.

Planowana liczba osób:

- 30 przebywających osób podopiecznych,
- do 10 osób zatrudnionych.

D/ Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

W pomieszczeniach piwnicy oraz kotłowni przewidywana gęstość obciążenia ogniowego w przedziale do 500 MJ/m².

E/ Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W rozpatrywanym obiekcie nie przewiduje się występowania pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem.

F/ Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Na podstawie §212 warunków technicznych [3.4] wymaganą klasą dla analizowanego obiektu jest „C” klasa odporności pożarowej. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | główna konstrukcja nośna | konstrukcja dachu | strop ¹⁾ | ściana zewnętrzna ^{1), 2)} | ściana wewnętrzna ¹⁾ | przekrycie dachu ³⁾ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| „C” | R 60 | R 15 | R E I 60 | E I 30 (o↔i) | E I 15 ⁴⁾ | R E 15 |

Oznaczenia w tabeli:

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

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

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

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

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

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

⁴⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wejście na strych nieużytkowy budynku będzie zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI10.

Wejście do piwnicy będzie zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30.

Po wykonaniu zamierzeń budowlanych budynek będzie spełniał wymagań „C” klasy odporności pożarowej za wyjątkiem stropu nad parterem w części jednokondygnacyjnej (starszej), który pozostanie w konstrukcji drewnianej i nie będzie spełniał wymaganej klasy odporności ogniowej REI60 oraz drewnianej konstrukcji dachu, która nie będzie spełniać wymaganej klasy odporności ogniowej R15.

Opis konstrukcji budynku w punkcie 5 niniejszej ekspertyzy.

G/ Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Analizowany budynek stanowił będzie jedną strefę pożarową. Pomieszczenie kotłowni na parterze (moc kotła do 60 kW) oddzielone będzie ścianami o klasie odporności ogniowej EI60, stropem o klasie odporności ogniowej REI60 oraz przepustami instalacyjnymi (o średnicy większej niż 4 cm) zabezpieczonymi do klasy odporności ogniowej EI60.

H/ Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek usytuowany z trzech stron przy drogach publicznych, od strony wschodniej budynek usytuowany w odległości 15 m od granicy działki.

Najbliżej zlokalizowane budynki gospodarcze i mieszkalne usytuowane są w odległości większej niż 8 m – najbliżej położony budynek mieszkalny w odległości 15 m.

I/ Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

W zakresie ewakuacji spełnione będą następujące warunki:

- drzwi ewakuacyjne z budynku otwierać się będą na zewnątrz,
- wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne będą zamykane drzwiami,
- długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekroczy 15 m (długość ta mierzona max. przez 3 pomieszczenia),
- drzwi wewnętrzne do pomieszczeń użytkowych będą mieć szerokość co najmniej 0,9 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy,
- szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi więcej niż 3 osób będzie wynosić co najmniej 0,9 m, a w przypadku pomieszczeń do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m,
- drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób będą otwierać się na zewnątrz tych pomieszczeń:

- minimalna szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej na zewnątrz budynku będzie wynosić 0,9 m,
- minimalna szerokość drzwi stanowiących główne wyjście ewakuacyjne z budynku będzie wynosić 1,38 m,
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż EI 15,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych będzie wynosić 1,8 m,
- ściany wewnętrzne stanowiące obudowę klatki schodowej prowadzącej do pomieszczenia biurowego na piętrze mają klasę odporności ogniowej REI60,
- biegi i spoczniki schodów wykonane są z materiałów niepalnych i mają klasę odporności ogniowej co najmniej R 60,
- szerokość użytkowa biegu schodów wewnętrznych prowadzących z parteru do pomieszczenia biurowego na piętrze wynosi 0,88 m; szerokość ta nie będzie ograniczona przez zainstalowane urządzenia oraz elementy budynku,
- szerokość spocznika na parterze wynosi 1,45 m,
- wejście do pomieszczenia biurowego na piętrze prowadzi bezpośrednio z biegu schodów,
- schody do piwnicy i na strych ze stopniami zabiegowymi
- klatka schodowa zamykana drzwiami ale nie wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu bądź zapobiegające zadymieniu,
- maksymalna długość dojsć ewakuacyjnych przy jednym dojściu wynosi 11,5 m na kondygnacji parteru (z pomieszczenia Sypialni 1),
- drogi ewakuacyjne wyposażone będą w oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne, działające przez co najmniej 1 godzinę, posiadające natężenie co najmniej 2 lx oraz 5 lx w sąsiedztwie urządzeń przeciwpożarowych, miejsc sterujących tymi urządzeniami oraz gaśnic,
- oznakowanie wyjść i dróg ewakuacyjnych będzie zgodne z odpowiednią Polską Normą.

J/ Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu;

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje użytkowe:

- odgromowa w wykonaniu podstawowym,
- elektryczna,
- wentylacyjna - przewody wentylacyjne będą wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych będą stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- spalinowa,
- gazowa zabezpieczona kurkiem głównym.

K/ Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie:

- 1) przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- 2) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych wg odpowiedniej obowiązującej normy - oświetlenie powinno działać przez co najmniej 1 godzinę,
- 3) drzwi przeciwpożarowe w wejściu na strych oraz do piwnicy,
- 4) obiekt wyposażony w hydrant wewnętrzne 25 z wężem pólstywnym na kondygnacji parteru,
- 5) zastosowanie systemu sygnalizacji pożaru (ochrona pełna).

Szczegółowe rozwiązania dla instalacji służących ochronie przeciwpożarowej w budynku określone będą w projektach wykonawczych branżowych, uzgodnionych przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

L/ Wyposażenie w gaśnice;

Zgodnie §32 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 917) [3.2] obiekt będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 6 kg zawartego w gaśnicach przypadają będzie na każde 100 m² powierzchni budynku.

M/ Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprężcie służącym do tych działań;

Wymagana minimalna ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s. Ilość ta jest zabezpieczona poprzez istniejące hydranty DN80 nadziemne zlokalizowane na sieci wodociągowej gminnej. Najbliżej położone hydranty DN80 znajdują się w odległościach 12 m, 95 m i 85 od budynku.

Droga pożarowa jest wymagana. Dojazd do budynku zapewniony poprzez przejazd drogami publicznymi przebiegającymi z trzech stron budynku. Zapewnione będzie połączenie drogi pożarowej z wyjściem głównym z budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

8. ZAKRES NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI.

8.1. Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi.

W przedmiotowym budynku występują następujące niezgodności z wymaganiami przepisów:

- strop nad parterem w części jednokondygnacyjnej (starszej) wykonany w konstrukcji drewnianej – nie spełnia wymaganej klasy odporności ogniowej REI60,
- konstrukcja dachu drewniana - nie spełnia wymaganej klasy odporności ogniowej R15,
- strop nad piwnicą stalowo-murowany nie spełnia wymaganej klasy odporności ogniowej REI60,

- minimalna szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej na zewnątrz budynku wynosi 0,9 m,
- szerokość użytkowa biegu schodów wewnętrznych prowadzących z parteru do pomieszczenia biurowego na piętrze wynosi 0,88 m,
- szerokość spocznika na parterze wynosi 1,45 m,
- brak spocznika na piętrze przed drzwiami prowadzącymi do pomieszczenia biurowego,
- schody do piwnicy i na strych ze stopniami zabiegowymi,
- klatka schodowa nie jest wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu bądź zapobiegające zadymieniu,
- maksymalna długość dojsć ewakuacyjnych przy jednym dojsciu wynosi 11,5 m na kondygnacji parteru (z pomieszczenia Sypialni 1),
- drogi ewakuacyjne nie są wyposażone w oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne,
- budynek nie posiada przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- obiekt nie jest wyposażony jest w hydranty wewnętrzne,

Żaden z powyższych parametrów nie daje podstawy do zakwalifikowania budynku, jako zagrażający życiu ludzi.

8.2. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

W trakcie prac, w zakresie zamiany sposobu użytkowania, w obszarach gdzie było to możliwe, będzie wykonane:

1. strop nad piwnicą stalowo-murowany zostanie zabezpieczony do wymaganej klasy odporności ogniowej REI60 - natrysk konstrukcji stropu zaprawą ogniochronną wg instrukcji wybranego producenta,
2. przepusty instalacyjne (o średnicy większej niż 4 cm) przez ściany wewnętrzne i strop kotłowni zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI60,
3. drogi ewakuacyjne wyposażone zostaną w oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne,
4. budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznika prądu,
5. obiekt wyposażony zostanie w hydrant wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym.

8.3. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostały doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

Ze względów konstrukcyjno-budowlanych oraz warunków użytkowania w analizowanym budynku po dokonanych prac w zakresie zmiany sposobu użytkowania, w zakresie przepisów techniczno-budowlanych, niezachowane będą następujące parametry:

- strop nad parterem w części jednokondygnacyjnej (starszej) pozostanie w konstrukcji drewnianej – nie będzie spełniał wymaganej klasy odporności ogniowej REI60 - co stanowi naruszenie postanowień §216 ust. 1 warunków techniczno-budowlanych [3.4];
- konstrukcja dachu drewniana – nie będzie spełniać wymaganej klasy odporności ogniowej R15 - co stanowi naruszenie postanowień §216 ust. 1 warunków techniczno-budowlanych [3.4];

- minimalna szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej na zewnątrz budynku będzie wynosić 0,9 m - co stanowi naruszenie postanowień §239 ust. 4 warunków techniczno- budowlanych [3.4],
- szerokość użytkowa biegu schodów wewnętrznych prowadzących z parteru do pomieszczenia biurowego na piętrze będzie wynosić 0,88 m - co stanowi naruszenie postanowień §68 ust. 1 warunków techniczno-budowlanych [3.4]; szerokość ta nie będzie ograniczona przez zainstalowane urządzenia oraz elementy budynku,
- szerokość spocznika na parterze wynosi 1,45 m - co stanowi naruszenie postanowień §68 ust. 1 warunków techniczno-budowlanych [3.4],
- brak spocznika na piętrze przed drzwiami prowadzącymi do pomieszczenia biurowego - co stanowi naruszenie postanowień §68 ust. 1 warunków techniczno-budowlanych [3.4],
- schody do piwnicy i na strych będą ze stopniami zabiegowymi - co stanowi naruszenie postanowień §241. ust. 1 pkt 2 warunków techniczno-budowlanych [3.4],
- klatka schodowa nie jest wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu bądź zapobiegające zadymieniu - co stanowi naruszenie postanowień §245 pkt 1 warunków techniczno-budowlanych [3.4],
- maksymalna długość dojsć ewakuacyjnych przy jednym dojściu wynosi 11,5 m na kondygnacji parteru (z pomieszczenia Sypialni 1) - co stanowi naruszenie postanowień §256 ust. 1 warunków techniczno-budowlanych [3.4],

9. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA (PONADSTANDARDOWE) ZAMIENNE INNE NIŻ OKREŚLAJĄ TO PRZEPISY TECHNICZNO-BUDOWLANE ZAPEWNIAJĄCE ZABEZPIECZENIE PRZECIWOPOŻAROWE OBIEKTU (REKOMPENSUJĄCE NIEZGODNOŚCI NIEMOŻLIWE DO USUNIĘCIA W ZABEZPIECZENIU PRZECIWOPOŻAROWYM W STOSUNKU DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW) - WYSZCZEGÓLNIENIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH.

Dla zrekompensowania występujących obiekcie niezgodności z obowiązującymi przepisami, w zakresie przepisów techniczno-budowlanych, wyszczególnionymi w punkcie 8.3, proponuje się następujące rozwiązania, zapewniające odpowiedni poziom bezpieczeństwa pożarowego:

- 1) zastosowanie w całym obiekcie systemu sygnalizacji pożaru - ochrona pełna,
- 2) wyposażenie dróg ewakuacyjnych w budynku w instalację oświetlenia ewakuacyjnego o zwiększonym natężeniu - co najmniej 2 lx - w każdym miejscu drogi ewakuacyjnej,
- 3) określenie w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego sposobów postępowania użytkowników obiektu z chwilą wykrycia pożaru przez system sygnalizacji pożaru.

Dodatkowo:

- 1) Wszystkie zastosowane w budynku wyroby służące ochronie przeciwpożarowej będą posiadać odpowiednie dokumenty dopuszczeniowe,

- 2) Dla rozwiązań w zakresie doprowadzenia warunków ochrony pożarowej w budynku do zgodności z przepisami oraz zastosowania warunków techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych określonych w pkt 8 zostaną opracowane odpowiednie projekty zawierające rozwiązania szczegółowe i uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

10. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WYKAZANIU NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

W ramach przebudowy i zmiany sposobu użytkowania przewiduje się zmianę budynku ze szkolnego na budynek na budynek Domu Dziennego Pobytu „Senior WIGOR”.

Budynek posiada bardzo prosty układ dróg komunikacyjnych. Długość przejścia ewakuacyjnego w żadnym z pomieszczeń lub funkcjonalnym zespole pomieszczeń nie przekracza 15 m (przy dopuszczalnych 40 m). Przejście ewakuacyjne w żadnym przypadku nie prowadzi więcej niż przez trzy pomieszczenia.

Istniejące przekroczenie długości dojścia ewakuacyjnego, nie spowoduje utrudnień przy prowadzeniu ewentualnej ewakuacji osób z budynku (długość dojścia ewakuacyjnego na parterze, z pomieszczenia Sypialni 1 do wyjścia na zewnątrz budynku przy jednym kierunku dojścia, wynosi 11,5 m /przy dopuszczalnej 10 m/. Podobnie większych utrudnień przy prowadzeniu ewakuacji nie spowoduje ograniczenie szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej na zewnątrz budynku (która będzie wynosić 0,9 m), zmniejszona szerokość użytkowa biegu schodów wewnętrznych prowadzących z parteru do pomieszczenia biurowego na piętrze (która będzie wynosić 0,88 m), zaniżona szerokość spocznika na parterze (która wynosi 1,45 m), brak spocznika na piętrze przed drzwiami prowadzącymi do pomieszczenia, schody do piwnicy i na strych będą ze stopniami zabiegowymi czy też to, że klatka schodowa nie jest wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu bądź zapobiegające zadymieniu. Klatka schodowa wewnątrz budynku prowadzi jedynie do jednego pomieszczenia biurowego na piętrze budynku, w którym to pomieszczeniu będzie przebywać maksymalnie do trzech osób jednocześnie sprawnych, stanowiących personel. Nadto pomieszczenia piwnicy i strychu nie są pomieszczeniami użytkowymi – sporadyczne przebywanie osób w tych pomieszczeniach. Droga ewakuacyjna na parterze, którą jest spocznik zapewnia możliwość bezpiecznej ewakuacji znacznie większej liczby osób niż będzie tą drogą ewakuowanych – w pomieszczeniach z których ewakuacja może być prowadzona przez ten spocznik może przebywać jednocześnie do 8 osób. Rekompensatą występujących wskazanych wyżej niezgodności w zakresie parametrów dróg ewakuacyjnych będzie zastosowanie w budynku systemu sygnalizacji pożaru (ochrona pełna) oraz wyposażenie dróg ewakuacyjnych w budynku w instalację oświetlenia ewakuacyjnego o zwiększonym natężeniu - co najmniej 2 lx - w każdym miejscu drogi ewakuacyjnej. System sygnalizacji pożaru będzie również rozwiązaniem zamiennych w zakresie stropu nad parterem w części jednokondygnacyjnej (starszej), który pozostanie w konstrukcji drewnianej i nie będzie spełniał wymaganej klasy odporności ogniowej REI60 oraz

drewnianej konstrukcja dachu, która nie będzie spełniać wymaganej klasy odporności ogniowej R15. Nadmienić należy, że wszystkie elementy drewniane zarówno konstrukcja dachu jak i stropu zostaną zabezpieczone do stopnia co najmniej nierozprzestrzeniania ognia.

Po przeanalizowaniu możliwości zapewnienia właściwego stanu bezpieczeństwa pożarowego z uwzględnieniem specyfiki obiektu przewidziano, że decydujące znaczenie dla warunków ewakuacji, które w przedmiotowym obiekcie nie są spełnione wprost do brzmienia aktualnych przepisów oraz dla konstrukcji buynku, będzie miał czas podjęcia działań po wykryciu pożaru. Wobec powyższego zakłada się, że decydujące znaczenie będzie miał fakt wykrycia potencjalnego pożaru w obiekcie – w całym obiekcie zastosowany zostanie system sygnalizacji pożaru (ochrona pełna). Biorąc pod uwagę również to, że w całym budynku przebywać będą osoby będące pod stałą opieką opiekunów oraz, że opiekunowie będą znać bardzo dobrze układ pomieszczeń i specyfikę całego obiektu zakłada się, że już w początkowym etapie powstania pożaru będzie możliwe podjęcie skutecznych działań zarówno gaśniczych jak i ewentualnej ewakuacji.

Należy również zaznaczyć, że przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w niedużej odległości (ok. 6 km) od jednostki OSP Padew Narodowa, włączonej do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, dysponującej samochodem gaśniczym, co gwarantuje w każdych warunkach możliwość szybkiego dotarcia jednostek gaśniczych straży pożarnej – czas dojazdu nie przekracza 10 min.

Przy zaproponowanym układzie architektonicznym oraz wyposażeniu wszystkich wewnętrznych dróg komunikacji ogólnej w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 2 lx oraz całego budynku w system sygnalizacji pożaru, stwierdzić należy, że pomimo występowania niezgodności w budynku z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi, zachowany został wymagany poziom bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie.

11. WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ WRAZ Z UZASADNIENIEM.

Analizując całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową obiektu oraz biorąc pod uwagę istniejący bardzo prosty układ dróg ewakuacyjnych, a także liczbę osób mogących przebywać jednocześnie w budynku stwierdzić należy, iż po zrealizowaniu zamierzeń projektowych opisanych w ekspertyzie, stworzone zostaną bezpieczne warunki użytkowania budynku. Przepustowość istniejących dróg ewakuacyjnych pozwala na swobodną i bezpieczną ewakuację wszystkich osób przebywających w budynku praktycznie natychmiast po wykryciu ewentualnego pożaru. Wyposażenie obiektu w oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych (o natężeniu o 100% większym niż wymagane) a także znaki ewakuacyjne, daje podstawę by uznać, że stworzone zostaną bezpieczne warunki eksploatacji obiektu. Istotne znaczenie dla bezpieczeństwa pożarowego budynku i przebywających w nim ludzi będzie miał fakt, że w budynku przebywać będą osoby, które będą pod stałą opieką opiekunów znających układ i specyfikę obiektu oraz wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożaru, który gwarantuje praktycznie natychmiastowe wykrycie

potencjalnego pożaru oraz możliwość natychmiastowego podjęcia działań gaśniczych i ewakuacyjnych.

Należy także zaznaczyć, że dla osób przebywających w obiekcie nie będzie w zasadzie większego zagrożenia – prosty układ dróg ewakuacyjnych zagwarantuje, w przypadku potencjalnego pożaru, osobom szybkie podjęcie działań gaśniczych bądź, w przypadku niepowodzenia takiej akcji, na szybką ewakuację. Przedmiotowy obiekt jest stosunkowo niewielkim budynkiem o powierzchni użytkowej 261,20 m². Prawdopodobieństwo powstania pożaru w analizowanym obiekcie (poszczególnych pomieszczeniach) jest nieznaczące. Gęstość obciążenia ogniowego jest również niewielka, co powoduje, iż potencjalny pożar ugasić można przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego w postaci hydrantu wewnętrznego i gaśnic.

Najważniejszym czynnikiem powodującym zagrożenie dla osób przebywających w budynku, to powstający w czasie pożaru dym. Główna ochrona przebywających osób w budynku polegać będzie na zapewnieniu im możliwości szybkiego podjęcia działań ratowniczo-gaśniczych lub, w przypadku konieczności, szybkiej ewakuacji w bezpieczne miejsce tj. na zewnątrz obiektu. W przypadku powstania pożaru w czasie użytkowania budynku jak również, gdy nie będzie użytkowany, zostanie on wykryty w jego bardzo wczesnej fazie, co pozwoli na podjęcie skutecznych działań ewakuacyjnych i gaśniczych przez przebywające w obiekcie osoby.

Nie bez znaczenia jest również to, że przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w niedużej odległości (ok. 6 km) od jednostki OSP Padew Narodowa, włączonej do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, dysponującej samochodem gaśniczym, co gwarantuje w każdych warunkach możliwość szybkiego dotarcia jednostek gaśniczych straży pożarnej – czas dojazdu nie przekracza 10 min.

Reasumując stwierdzić należy, iż po zrealizowaniu zamierzeń projektowych opisanych w ekspertyzie, stworzone zostaną bezpieczne warunki użytkowania budynku. Na zakres robót budowlanych opracowana zostanie stosowna dokumentacja projektowa, uzgodniona przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż.

Ustalenia zawarte w niniejszej ekspertyzie technicznej dotyczące wymagań niemożliwych do spełnienia, nie mogą ulec zmianie. W przeciwnym razie należy dokonać ponownej analizy warunków ochrony przeciwpożarowej wraz ze sporządzeniem ekspertyzy technicznej. Pozostałe zmiany wynikające ze zmiany koncepcji programowo-przestrzennej mogą być dokonane, lecz zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i ochrony przeciwpożarowej.

12. ZAŁĄCZNIKI.

- 1) Zagospodarowanie terenu,
- 2) Rzut piwnic,
- 3) Rzut parteru,
- 4) Rzut piętra,
- 5) Przekrój.

II. Projekt zagospodarowania działki

II.1 Część opisowa

II.1 a) Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa.

II.1 b) Istniejący stan zagospodarowania działki:

- Działki nr ew 663, 871/3, 880, położone są w miejscowości Przykop, przy drogach gminnych nr ewid. gr 871/3, 881, 662,
- Zainwestowanie: działka zabudowana budynkiem byłej szkoły w Przykopie, teren płaski,
- Kształt i wielkość: działki w kształcie wieloboku,
- Woda do celów p.poż. zabezpieczona jest z istniejącej sieci wodociągowej w100PE, istniejący hydrant znajduje się w odległości 12m od przedmiotowego budynku,
- Budynek posiada następujące przyłącza:
 - wodociągowy z sieci wodociągowej,
 - gazowy z sieci gazowej,
 - kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci,
 - elektroenergetyczny napowietrzny z istniejącej sieci elektroenergetycznej,
 - teletechniczny z sieci teletechnicznej.

II.1 c) Projektowane zagospodarowanie działki:

Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa.

Przebudowa będzie obejmować przebudowę wnętrza budynku z dostosowaniem do nowej funkcji usługowej z jednoczesną przebudową schodów zewnętrznych, budowę podjazdu dla osób niepełnosprawnych, budowę placu manewrowego z miejscami postojowymi oraz drogą wewnętrzną spełniającą również warunki drogi pożarowej.

Budynek będzie pełnił funkcję Dziennego Domu Pobytu dla osób starszych, nieaktywnych zawodowo w wieku 60+, poprzez umożliwienie im korzystania z oferty społecznej aktywizacji, w tym oferty prozdrowotnej.

Dach o schemacie wielospadowym o spadku połaci dachowych 45°. Pomieszczenia w budynku wentylowane będą grawitacyjnie. Szerokość elewacji frontowej 33,55m, wysokość w szczycie 10m. Wysokość do okapu 4,55m. Kalenica budynku wzdłużnie do frontu działki.

- Powiązanie komunikacyjne planowanej inwestycji – istniejący zjazd z drogi gminnej wewnętrznej zostanie rozbudowany i przebudowany wg projektu branżowego na zjazd publiczny,
- Odpady gromadzone będą w pojemnikach na odpady z zamykanymi klapami i wywożone zgodnie z przyjętym systemem zbiórki odpadów na terenie Gminy Padew Narodowa,
- Zaprojektowano 5 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, w tym 1-dno miejsce postojowe dla samochodu osoby niepełnosprawnej.

Dane budynku usługowego Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR”:

- powierzchnia zabudowy - 353,70 m²,
- powierzchnia użytkowa - 310,31 m²,
- kubatura - 1099,00 m³,
- długość - 33,55 m,
- szerokość - 12,81 m,

II.1 d) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działek nr 663, 871/3, 880 w konturze ABCD-A

- Powierzchnia zabudowy budynku - 353,70 m²
- Powierzchnia pochylni i schodów wejściowych - 32,30 m²
- Projektowane dojście, dojazd i miejsca parkingowe - 529,00 m²
- Istniejące utwardzenie terenu - 48,00 m²
- Powierzchnia zieleni /trawa, krzewy/ - 531,00 m²
- Powierzchnia działek - 1494,00 m²
- Wskaźnik intensywności zabudowy 0,26
- Powierzchnia biologicznie czynna 35%

II.1 e) Przedmiotowy obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków, natomiast jest objęty ochroną konserwatorską i wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków pod nr 32/2118 z dnia 07.09.2011r. Według karty gminnej ewidencji zabytków – budynek powstał w 1 ćw. XX w. Pierwotnie pełnił funkcję dworku, ostatnia jego funkcja to szkoła i oświata.

II.1 f) Projektowana inwestycja zabezpiecza interesy osób trzecich i nie powoduje:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia dopływu oświetlenia naturalnego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu i energii elektrycznej, ciepłej i środków łączności,
- zanieczyszczenia wody lub gleby,
- utrudnień bądź ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu sąsiednich nieruchomości,
- na terenach sąsiednich zmian w dotychczasowym wykonywaniu prawa posiadania i zmiany stosunków wodnych na gruntach sąsiednich,
- uciążliwości powodowanych przez wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie i hałas,
- zagrożenia dla zdrowia ludzi.

II.1.g) Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania istniejącego budynku pozostaje bez zmian mieści się całkowicie na działkach inwestowanych 663, 871/3, 880, dodatkowo z uwagi na przebudowę i rozbudowę istniejącego zjazdu obejmuje działkę nr ewid. gr 662, w miejscowości Przykop. Projektowana przebudowa budynku będzie obejmować przebudowę wnętrza budynku z dostosowaniem do nowej funkcji usługowej z jednoczesną przebudową schodów zewnętrznych, budowę podjazdu dla osób niepełnosprawnych, budowę placu manewrowego z miejscami postojowymi oraz drogą wewnętrzną spełniającą również warunki drogi pożarowej, przedmiotowe roboty budowlane nie powodują zwiększenia obszaru oddziaływania.

Zachowane są przepisowe odległości istniejącego budynku usługowego od granic sąsiednich działek budowlanych na podstawie „Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” tekst jednolity (Dz.U. z 2015 poz. 1422 z późn. zm). Jedynie z rozwiązania komunikacyjne w budynku nie spełniają przepisów pożarowych w/w Rozporządzenia w związku z tym Inwestor uzyskał stosowne odstępstwo od warunków technicznych, na podstawie ekspertyzy technicznej uzgodnionej z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i Wojewódzkim Komendantem Straży Pożarnej.

Odległości w zakresie sytuowania takich elementów zagospodarowania terenu jak, miejsce do gromadzenia odpadów stałych, miejsca parkingowe, są zachowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W zakresie ochrony środowiska co do emisji hałasu: jego emisja mieści się w granicach dopuszczalnych, nie zakłada się stosowania urządzeń, które mogłyby spowodować przekroczenie dopuszczalnych norm hałasu na granicy działki. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r /tekst jednolity Dz.U. z 2016r. poz. 71/ z późniejszymi zmianami/ projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W zakresie ochrony przyrody: inwestycja realizowana jest w granicach istniejącej zabudowy. W zakresie ochrony zabytków: przedmiotowy obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków, natomiast jest objęty ochroną konserwatorską i wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków pod nr 32/2118 z dnia 07.09.2011r. Inwestor uzyskał stosowną zgodę od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na przeprowadzenia przebudowy budynku.

Reasumując obszarem oddziaływania przedmiotowej inwestycji objęte są działki nr 663, 871/3, 880, 662, w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa.

Projektant:



inż. ANDRZEJ CHMARA
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0020/OWOK/03

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

| | | |
|--|------------------------------|----------------|
| Identyfikator zgłoszonej pracy | GO.6642.1.2664.2015 | |
| Identyfikator wykonawcy | 153/2015 | |
| Miejscowość | Przykop | |
| Jednostka ewidencyjna | identyfikator | 181106_2 |
| | nazwa | Padew Narodowa |
| Obręb ewidencyjny | identyfikator | 0055 |
| | nazwa | Przykop |
| Skala mapy | 1:1000 | |
| Nazwa układu współrzędnych | prostokątnych płaskich | 2000/7 |
| | wysokościowych | KRONSZTADT '86 |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | ————— | |
| Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | Nie badano | |
| Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków | Nie dotyczy | |
| Nr licencji | GO.6642.1.2664.2015_1811_K05 | |

Data opracowania mapy: 8 września 2015

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE

GEODRAW

WOJCIECH MUSZ

36-060 Głogów Młp.; ul. Partyzantów 85
NIP: 517-010-51-20; REGON: 180221810
Tel. st. 17 85 17 646; kom. 668 493 850
e-mail: biuro@geodraw.pl; www.geodraw.pl

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Wojciech Musz
Nr świad. GUGiK 21489

Nazwa wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

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

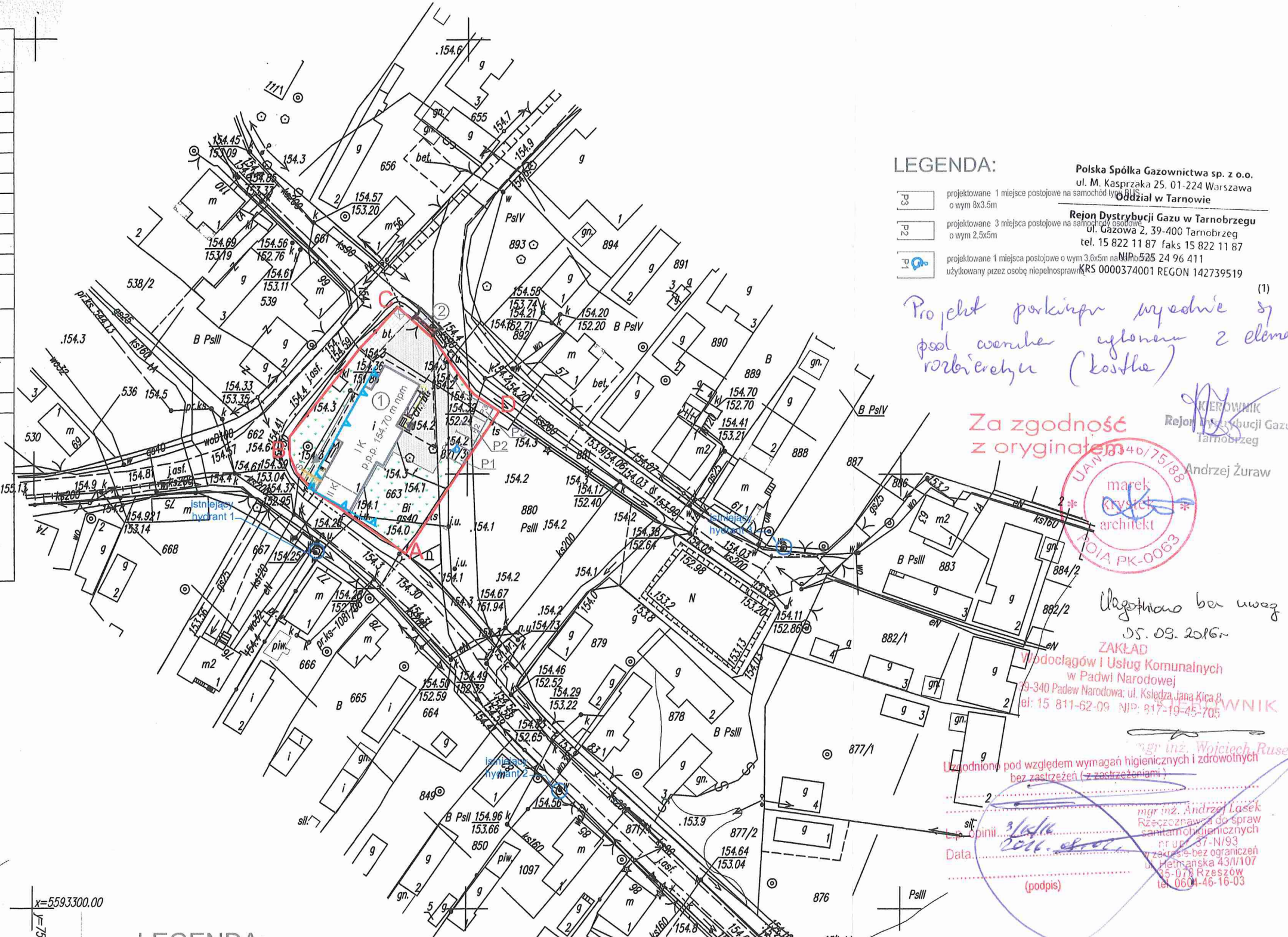
STAROSTA POWIATU MIELECKIEGO

Identyfikator ewidencyjny P. 1811. 2015. 3050
Data wpisania do ewidencji 2.2 WRZ. 2015

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

mgr inż. Roman Misiąg
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

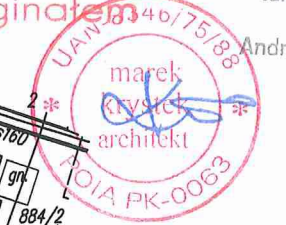


LEGENDA:

- P3 projektowane 1 miejsce postojowe na samochod o wym 8x3.5m
- P2 projektowane 3 miejsca postojowe na samochod o wym 2,5x5m
- P1 projektowane 1 miejsce postojowe o wym 3,6x5m na NIP 525 24 96 411 użytkowany przez osobę niepełnosprawną KRS 0000374001 REGON 142739519

Projekt parkingu wydnie 37 pod awniskiem wykonany z elementów robionych (kostki)

Za zgodność z oryginałem



Ułożono bez uwag
05.09.2016r

ZAKŁAD
Wodociągów i Usług Komunalnych
w Padwi Narodowej
ul. Księdza Jana Kica 8
tel: 15 811-62-09 NIP: 817-19-45-705

mgr inż. Wojciech Rusek
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

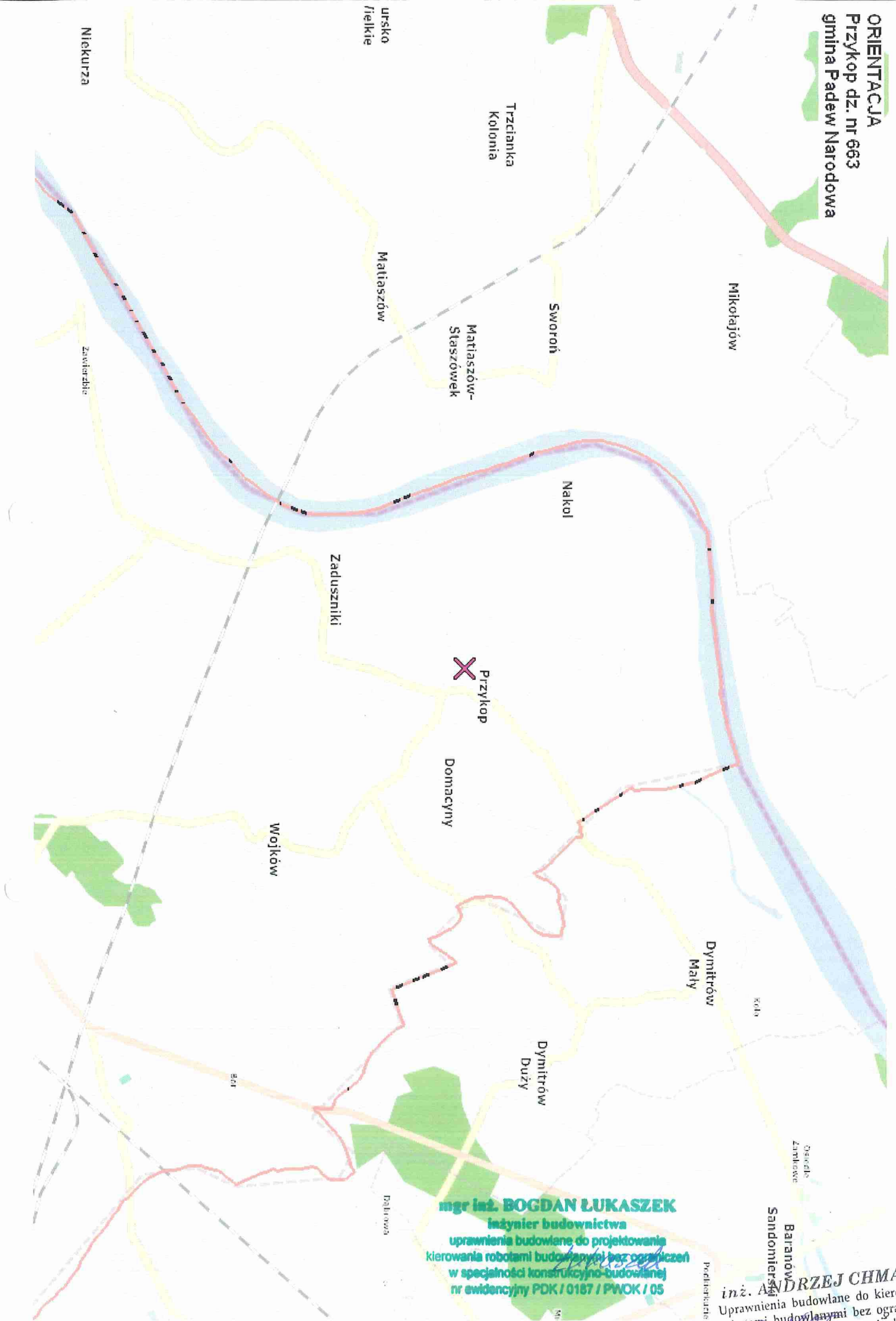
mgr inż. Andrzej Lasek
Rzeczoznawca ds. spraw sanitarno-higienicznych
nr upraw. 37-N/93
z zakresu bez ograniczeń
ul. Miętuska 43/107
50-078 Rzeszów
tel. 0604-46-16-03

LEGENDA:

- ① Istniejący budynek szkoły podstawowej przeznaczony do przebudowy z zmiany sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dniennego Pobytu dla osób starszych "Senior-WIGOR"
- ② linie rozgraniczające teren inwestycji zgodnie z dec. o ustaleniu lokalizacji celu publicznego znak GP.6733.8.2015
- A,B,C,D,A wejścia do budynku
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- projektowany pojemnik na odpady
- projektowany teren utwardzony z kostki betonowej (bez użycia cementu) - nie objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę
- projektowana zieleń niska - nie objęta wnioskiem o pozwolenie na budowę
- ks 160 istniejący teren utwardzony
- projektowany podziemny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej

| | | | |
|--|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| BUDYNEK USŁUGOWY | | | |
| Dom Dniennego Pobytu dla osób starszych "Senior-WIGOR" | | | |
| Inwestor : Gmina Padew Narodowa | | | |
| Adres inwestycji : Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880, 881. | | | |
| SKALA 1:1000 | Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | |
| Projektował: mgr inż. Marek Krystek upr. nr LAN-8346/7588 specjalności architekturalnej bez ograniczeń | Data: Sierpień 2016 | Podpis: <i>Marek Krystek</i> | Specjalność: ARCHITEKTONICZNA |
| Opracował: inż. Andrzej Chimara | Data: Sierpień 2016 | Podpis: <i>Andrzej Chimara</i> | Nr rysunku: 1 |

ORIENTACJA
Przykopy dz. nr 663
gmina Padew Narodowa



mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK
inżynier budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PDK / 0187 / PWOK / 05

inż. ANDRZEJ CHMARA
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK / 0020 / OWOK / 03

Otrzymują:

1. Urząd Gminy w Padwi Narodowej

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Mielcu
2. Pow. Inst. Nadz. Budowl. w Mielcu
3. T. O.
4. a/a

SS

mgr inż. BOGDAN LUKASZEK
inżynier budowlany
działalność zawodowa do przedłożenia
dokumentacji projektowej bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PDK 1 0187 / PWOK 1 02

Opis techniczny

do projektu architektoniczno-budowlanego Przebudowy istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrżnej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny,

na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa.

Inwestor: Gmina Padew Narodowa
ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa

Lokalizacja: dz. nr ewid. 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany Przebudowy istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrżnej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki zabudowy wydane nr przez Wójta Gminy Padew Narodowa
- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.
- Inwentaryzacja.

3. LOKALIZACJA

3.1 Budynek zlokalizowany w msc. Przykop gm. Padew Narodowa na dz. nr 663

3.2 Warunki terenowe i gruntowo-wodne

Projektowany budynek zaliczono do I kategorii geotechnicznej na podstawie rozporządzenia **Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych** ze względu na występowanie prostych warunków gruntowych.

Projekt opracowano przy założeniu następujących warunków terenowych i guntowo-wodnych:

- II strefa śniegowa
- I strefa wiatrowa

4. OPINIA GEOTECHNICZNA

4.1. Warunki terenowe i gruntowo-wodne.

Warunki gruntowo-wodne na terenie inwestycji zostały określone w oparciu o odkrywkę wykonaną przez wykopanie dołków gł. 1,5m. Pod 20-25 cm warstwą humusu zalegają piaski drobne i glina piaszczysta. Woda gruntowa nie występuje do głębokości 1,5 m poniżej terenu.

4.2. Kategoria geotechniczna obiektu.

Projektowany budynek zaliczono do I kategorii geotechnicznej na podstawie rozporządzenia **Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych** Dz.U. z 2012 poz. 463 ze względu na występowanie prostych warunków gruntowych. W terenie występują warstwy gruntów jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo. Bez gruntów słabonośnych. Zwierciadło wody występuje poniżej poziomu posadawienia fundamentów oraz nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne;

Konstrukcja obiektu jest prosta tradycyjna, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym. Obciążenia przenoszone są z więźby dachowej na ściany i ławy fundamentowe.

5. ZAKRES ROBÓT

Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny.

5.1. Roboty rozbiórkowe

- Rozbiórka części ścian wewnętrznych w budynku,
- Przebicie otworów drzwiowych,
- Rozbiórka podłóg i warstw posadzkowych,
- Demontaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
- Demontaż okładzin z płyty na ścianach wewnętrznych
- Wywóz gruzu

5.2. Przebudowa istniejącego budynku

- Wymiana podłóży i posadzek,,
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i cieplnych posadzki,
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- Adaptacja przewodów kominowych i wykonanie nowych,
- Wykonanie nowych przewodów wentylacyjnych,
- Obniżenie posadzki w kotłowni
- Wykonanie nowych instalacji elektrycznych i sanitarnych (wod-kan i c.o.)

5.3. Zmiana sposobu użytkowania

Dotychczas budynek był użytkowany jako szkoła i biblioteka publiczna, wg zamierzenia projektowego budynek będzie spełniał funkcję jako Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych. Wobec powyższego projektuje się roboty budowlane które dostosują obiekt likwidując bariery architektoniczne tj. budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych, wykonanie nowych podłóży i posadzek likwidując różnice w wysokości posadzek, likwidacja progów w drzwiach wewnętrznych.

5.4. Remont budynku

- Likwidacja pęknięć na ścianach wewnętrznych,
- Podbicie fundamentu pod ścianę wewnętrzną w której występuje pęknięcie,
- Zeskrobanie istniejących powłok malarskich na ścianach i sufitach,
- Wykonanie gładzi gipsowych na ścian wraz z montażem maty z włókna szklanego na suficie i popękanych ścianach,
- Malowanie ścian i sufitów,

6. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przedsięwzięcie polega na **Przebudowie istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrzną instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny**

W wyniku robót budowlanych w istniejącym budynku dokonany zostanie remont i przebudowa. W wyniku prac zostaną wyremontowane ściany posadzki, docieplenie stropu. Powstanie nowy układ funkcjonalny dostosowany do użytku osobom starszym w ramach Domu Dziennego Pobytu. Zaprojektowano także wykonanie nowej instalacji sanitarnej tj. wod-kan i c.o. a także wymiana instalacji elektrycznej.

WYKAZ POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI.

| L.p. | Nazwa pomieszczenia | Pow. [m2] | posadzka |
|------|-------------------------------|--------------|-------------------|
| -0.1 | Piwnica | 22,8 | cementowa |
| | Razem piwnica | 22,8 | |
| 0.1 | Hol 2 | 4,63 | płytki ceramiczne |
| 0.2 | kuchnia | 15,92 | Płytki ceramiczne |
| 0.3 | Sala terapii indywidualnej | 15,27 | Wykładzina PVC |
| 0.4 | Biblioteka i czytelnia | 23,71 | Wykładzina PVC |
| 0.5 | Jadalnia | 47,86 | Płytki ceramiczne |
| 0.6 | Sala ćwiczeń | 29,26 | Wykładzina PVC |
| 0.7 | W-c niepełno. Z przedsionkiem | 9,41 | Płytki ceramiczne |
| 0.8 | Hol 1 | 35,35 | Płytki ceramiczne |
| 0.9 | Szatnia | 11,46 | Wykładzina PVC |
| 0.10 | w-c niepełnosprawnych | 4,48 | Płytki ceramiczne |
| 0.11 | Sypialnia 1 | 15,13 | Wykładzina PVC |
| 0.12 | Sypialnia 2 | 15,05 | Wykładzina PVC |
| 0.13 | Stanowisko pielęgniarki | 2,37 | Płytki ceramiczne |
| 0.14 | Umywalnia z prysznicem | 5,99 | Płytki ceramiczne |
| 0.0 | kotłownia | 24.51 | Płytki ceramiczne |
| | Razem kondygnacja I | 260,4 | |
| 1,1 | Gabinet biurowy | 25,3 | Wykładzina PVC |
| | Razem kondygnacja II | 25,3 | |
| | OGÓLEM | 308,7 | |

▪ **Zestawienie powierzchni:**

| | | |
|-----------------------|---|----------------------|
| Powierzchnia netto | - | 308,7 m ² |
| Powierzchnia użytkowa | - | 261,2 m ² |
| powierzchnia zabudowy | - | 353,7 m ² |
| kubatura: | - | 1817 m ³ |

7. DANE TECHNICZNO-MATERIAŁOWE

7.1. Roboty rozbiórkowe

- a) Rozbiórka elementów budynku powinna w jak najmniejszy sposób oddziaływać na konstrukcję budynku. Rozbiórkę ścian wykonywać ręcznie lub przy użyciu lekkich maszyn udarowych.
- b) Przebicia ścian dla otworów drzwiowych wykonać w niżej wymieniony sposób:
 - Wycięcie bruzdy po dwóch stronach muru dla osadzenia ceownika gorącowałcowanego C120,
 - Osiatkowanie pomalowanego kształownika farbą podkładową,
 - Wywiercenie otworów Ø14mm w murze i kształowniku,
 - Osadzenie kształownika po dwóch stronach muru i połączenie śrubami M12,
 - Nacięcie krawędzi otworu piła diamentową,
 - Wykucie otworu.

7.2. Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania

- a) Ścianki działowe wykonane z płyt gipsowych GKB gr. 12,5mm na ruszcie metalowym C U 100. Wypełnienie ściany płytą z wełny mineralnej półtwardej gr.10cm. Przy otworach drzwiowych stosować profil ościeżnicowy. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych stosować płyty wodoodporne GKBI gr.12,5mm.
- b) Wydzielnie pomieszczenia dla pielęgniarek - lada z płyty meblowej okleinowej.
- c) Nadproża stalowe z ceownika gorącowałcowanego C120 ze stali St3SX – montaż wg pkt. 7.1. b.
- d) Elementy konstrukcji drewnianej jak i elementy stropu należy zabezpieczyć środkami ochronnym np. FOBOS M4 do stanu nierozprzestrzeniającego ognia (NRO)
- e) wentylacja – istniejące przewody kominowe zaadaptować na przewody wentylacyjne tj. czyszczenie przewodów, zamurowanie otworów rewizyjnych (wytrzystek), przebicia otworów na kratki wentylacyjne w trzonach kominowych. Z pomieszczeń gdzie brak istniejących przewodów wykonać z rury stalowej ocynkowanej średnicy Ø150mm i obudować płytą gipsową na ruszcie metalowym CU50. Ponad stropem stosować rury izolowane cieplenie min wełna gr. 10cm. Przewód zakończyć ponad dachem gotowym wywietrzakiem dachowym.
- f) Izolacja cieplna stropu drewnianego
 - Demontaż ślepej podłogi,
 - Uprzątnięcie gruzu i piasku z przestrzeni między belkowej,
 - Impregnacja belek środkiem ochrony biologicznej i ogniowej do stanu NRO np. FOBOS M4 lub równoważny,
 - Ułożenie wełny mineralnej (maty) gr. 18cm ($\lambda=0,33 \text{ W/m}^*\text{K}$),

- Wykonanie rusztu drewnianego z łat 50x60 w rozstawie około 60cm, drewno impregnowane np. FOBOS M4 lub równoważny,
 - Ułożenie wełny mineralnej (mata) gr. 6cm ($\lambda=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$),
 - Przybicie ślepej podłogi z płyt OSB gr. 2cm
- g) Zabezpieczenie stropu odcinkowego nad piwnicą (stalowo-murowany) do klasyfikacji PPOŻ REI 60 tj.
- Natrysk konstrukcji stropu zaprawą ogniochronną do klasy odporności ogniowej REI60, natrysk wykonać wg instrukcji wybranego producenta
- h) Zabezpieczenie elementów drewnianych dachu i stropu do stanu NRO (nierozprzestrzeniający ognia) poprzez malowanie elementów środkiem ochrony np. FOBOS M4

i) Izolacje przeciwwilgociowe

izolacja pozioma - izolacja pozioma posadzki z folii izolacyjnej gr. 0,2mm łączona na zakład 50cm,

izolacja pionowa - izolacja pionowa ścian fundamentowych z zaprawy cementowej do powłokowego uszczelniania budowli i elementów budowlanych np. ceresit CR65 lub równoważne.

j) Izolacje termiczne

izolacje poziome

- izolacja posadzki ze styropianu EPS 100 gr. 10 cm,
- izolacja stropu z wełny mineralnej o współ. $\lambda= 0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$

k) podłóża i posadzki

Podbudowa betonowa gr. 10 cm układana na zagęszczonej mechanicznie warstwie podsypki piaskowej gr. 30 cm.

Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej M10 zbrojona siatką prętów $\varnothing 5\text{mm}$ o oczkach 12x12cm,

Posadzka z płytek szklwionych o wymiarze 40x40cm o klasie ścieralności:

- w holach i korytarzach głównych – klasa 4
- w pozostałych pomieszczeniach – klasa 3.
- W kotłowni płytki gres nieszkliwione odporne na tłuste plamy,

Posadzka z wykładziny PVC z warstwą izolacyjną do obiektów użyteczności publicznej klasy 43 wg normy EN-ISO 10874. Przed montażem wykładziny wykonać warstwę wyrównująco-wygładzającą gr. około 5mm

l) tynki i okładziny wewnętrzne

Na ścianach wewnętrznych zaprojektowano tynk zwykły cementowo wapienny kategorii III w miejscach wykutego zmurszałego tynku.

Na ścianach w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych wyłożyć na ścianach wysokości 2,2m płytki ceramiczne szklwione na zaprawie klejowej. W kotłowni płytki do wysokości 2,0m, w kuchni pas płytek szerokości 1,0m na czterech ścianach.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych sufit podwieszony z płyt gipsowych wodoodpornych GKBI gr. 12,5mm na ruszcie metalowym

m) Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Stolarka okienna z profili PVC z szybą zespoloną całkowity współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 1,1 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$. Przy wymianie należy wiernie odtworzyć kształt okien.

Drzwi zewnętrzne płycinowe drewniane o współczynniku przenikania 1,5 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

7.3. Remont budynku

a) Izolacja ścian fundamentowych

W celu wykonania izolacji należy dokonać rozbiórki opaski odbojowej, wykop szerokości min. 1,0m, czyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotki drucianej, odpylenie powierzchni usunięcie nalotu solnego.

Podłoża pod izolację z zaprawy muszą być równe, nasiąkliwe i porowate. Istniejące zabrudzenia, warstwy o niskiej wytrzymałości oraz wszelkie powłoki malarskie i substancje antyadhezyjne trzeba usunąć.

Skucia wymagają też tynki wapienne i cementowo-wapienne oraz zmurszałe powierzchnie murów. Zwietrzałe spoiny trzeba usunąć na głębokość ok. 2 cm i wypełnić mocną zaprawą cementową. Głębokie ubytki i kawerny wymagają przemurowania, wypełnienia zaprawą cementową lub betonem. Podłoża o nieregularnej powierzchni i niejednorodnej strukturze (np. mury ceglano-kamienne) należy pokryć tynkiem cementowym. Krawędzie trzeba „sfazować” na ok. 3 cm, a wklęsłe naroża wyokrąglić (zaprawą cementową lub CX 5 zmieszaną z piaskiem), nadając im promień ok. 4 cm. Przed nakładaniem CR 65 pod łożę należy nasycić wodą nie tworząc kałuż.

Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej przy użyciu zaprawy cementowej do powłokowego uszczelniania budowli i elementów budowlanych np. ceresit CR65 lub równoważne.

b) Podbicie fundamentów pod ścianą wewnętrzną z widocznym pęknięcie konstrukcyjnym

Odkopanie ściany fundamentowej odcinkowo co 1m, uzupełnienie betonem C20/25 zbrojone wieńcowo 4#12 stal AIII 34GS.

c) Likwidacja pęknięć konstrukcyjnych w ścianie wewnętrznej

Wykonanie bruzdy dł. 0,8m prostopadłej do pęknięcia,

Montaż prętów #14mm w gotowej bruzdzie przy użyciu zaprawy do kotwienia elementów metalowych rozstaw prętów co 50cm.

Uzupełnienie bruzdy zaprawą cementowo-wpαιenną

d) Roboty malarskie. Przed przystąpieniem do robót malarskich istniejącą powłokę na powierzchni ścian i sufitów należy zeszkrobać i zmyć. Odparzone tynki skuć i wykonać nowe cem-wpαιenne z zastosowaniem siatki rabitza.

Szpachlowanie części ścian i sufitu wraz z zatopieniem maty (tapety) z włókna szklanego. Sufity i ściany powyżej 1,6m malowane farbami emulsyjnymi, ściany do poziomu 1,5m malowane farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie na mokro (klasa I)

e) elewacja budynku

Roboty elewacyjne polegają na uzupełnieniu ubytków w powierzchni elewacji likwidacji pęknięć i odnowieniu powierzchni.

Całość elewacji należy wymyć wodą z detergentem przy użyciu myjek ciśnieniowych, uzupełnić ubytki gotową zaprawą cementową renowacyjną i wykonać tynk natryskowy. Całość należy malować farbą elewacyjną paro przepuszczalną silikonową lub silikatową w kolorze żółtym zbliżonym do wyglądu pierwotnego.

7.3. Podjazd dla osób niepełnosprawnych i schody zewnętrzne

a) podjazd dla osób niepełnosprawnych

ściany podjazdu z betonu C20/25 zbrojony wieńcowo 4#12 AIII, płaszczyzna ruchu z płyt betonowych np. rezydencja gr. 4 cm na zaprawie cementowej i podbudowie z kruszywa łamanego 0-32mm gr. 12cm, barierki z rur stalowych Ø42mm

malowanych proszkowo w kolorze szarym, płaszczyzna ruchu min. 120cm krawędzie wysunięte poza płaszczyznę min. 7cm.

Wykończenie powierzchni bocznych podjazdu i schodów tynk cem-wapienny malowany farbą odporną na ścieranie na mokro klasa I w kolorze szarym.

Spadek podłużny 8%

- b) schody zewnętrzne – konstrukcja betonowa (ściany oporowe) z betonu C20/25 płyta schodowa wraz ze spocznikami z płytek betonowych 40x40x4 cm na zaprawie cementowej i podbudowie z kruszywa łamanego 0-32mm

8. MATERIAŁY

Wszystkie materiały i wyroby powinny posiadać atesty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie RP.

9. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH

Roboty remontowo-budowlane należy wykonywać z zachowaniem wszelkiej staranności zachowując obowiązujące przepisy BHP zawarte w **Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych.**

10. PRZEPISY PPOŻ

10.1 Podział obiektu na strefy pożarowe;

Jedna strefa pożarowa o pow. około 309 m², kotłownia znajdująca się w części parterowej jest wydzielona stropem żelbetowym i ścianą murowaną gr. około 50cm

10.2 Dane techniczne.

| | | |
|-----------------------|---|----------------------|
| Powierzchnia netto | - | 308,7 m ² |
| Powierzchnia użytkowa | - | 261,2 m ² |
| powierzchnia zabudowy | - | 353,7 m ² |
| kubatura: | - | 1817 m ³ |

Konstrukcja drewniana dachu i stropu zabezpieczona środkiem ochrony PPOŻ np. FOBOS M4 do stanu nierozprzestrzeniającego ognia (NRO)

10.3 Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek zakwalifikowano do kategorii ZLII dla około 30 osób – budynek niski dwukondygnacyjny

10.4 Klasa odporności pożarowej budynku

Budynek Niski – klasa odporności pożarowej budynku „C” zgodnie z § 212 WT wymagania pożarowe dotyczące elementów budynku:

- Główna konstrukcja nośna: R60
- Konstrukcja dachu: R15,
- Strop REI60
- Ściana zewnętrzna EI30 (o-i)
- Przekrycie dachu RE15

Z uwagi na brak możliwości spełnienia w/w wymagań przepisów PPOŻ inwestor zwróci się do Komendant Wojewódzkiego PSP o akceptację odstępstwa od warunków technicznych dotyczących przepisów PPOŻ:

- brak hydrantów na każdej kondygnacji,

- brak wymaganych klas odporności ogniowej elementów: stropu, dachu, przekrycia dachu,
- brak wymaganej szerokości schodów prowadzących na II kondygnację naziemną,
- brak wymaganej szerokości drzwi zewnętrznych z holu2,

10.5 Wyposażenie w gaśnice;

Zgodnie § 32. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dziennik Ustaw Rok 2010 Nr 109 poz. 719) obiekt jest wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm 3) zawartego w gaśnicach przypada, na każde 100 m2 powierzchni budynku. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekracza 30 m. Budynek będzie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektant



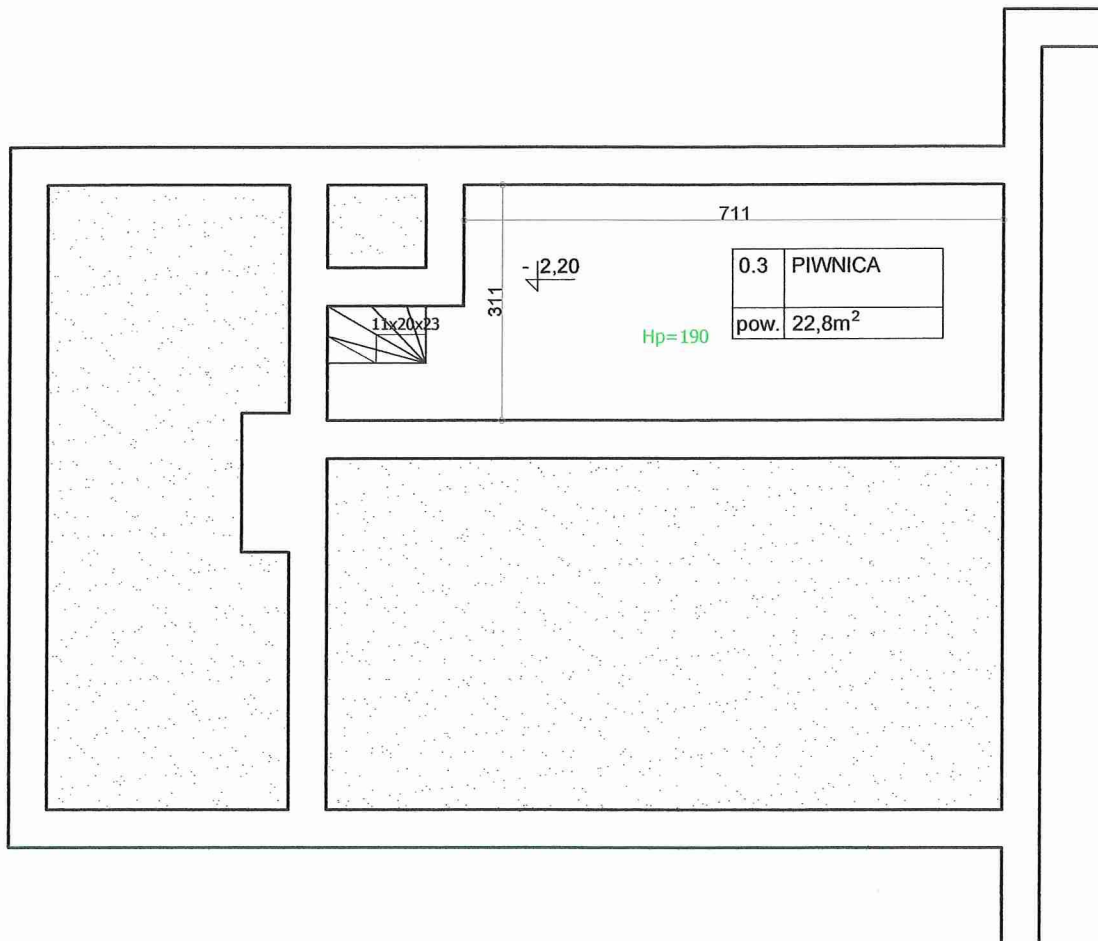
Sprawdzający



AMC
inż. ANDRZEJ CHMARA
 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. PDK/0020/OWOK/03

mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK
 inżynier budownictwa
 uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny PDK/0187/PWOK/05

Rzut piwnic
1:100



| | | |
|--|--|----------------------|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | |
| Rzut piwnic | | |
| PROJEKTANT mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/88 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. M. Hasek upr. bud. w spec. architektonicznej | Rz/A-02/04 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA PROJ. BUDOWLANY | BRANŻA ARCHITEKT. |
| | | NR RYS. 1.A |

RZUT PARTERU skala 1:100

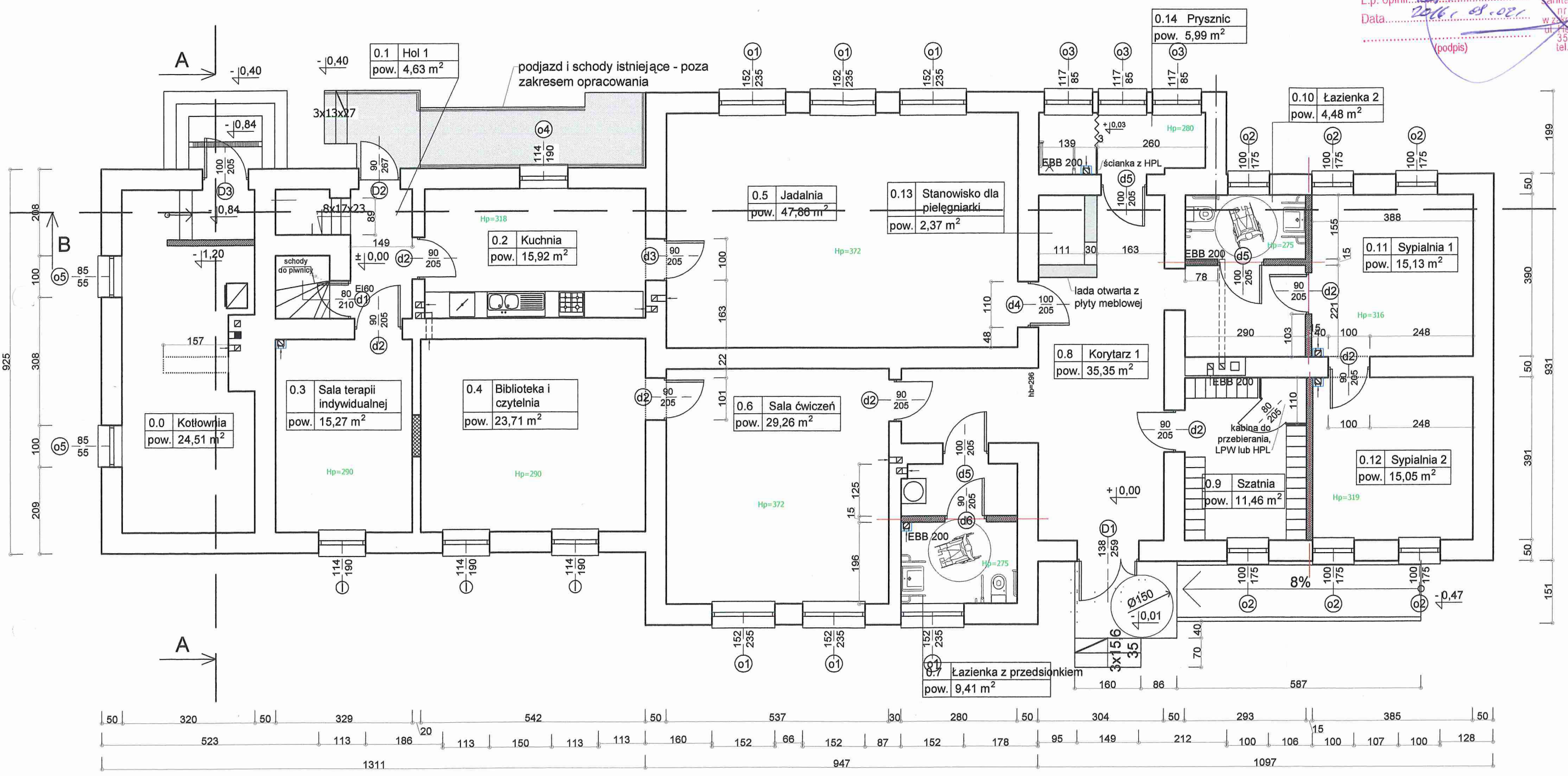
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z wyjątkami)



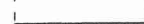

L.p. opinii: 2016/08-021

Data: 2016.08.02

(podpis)

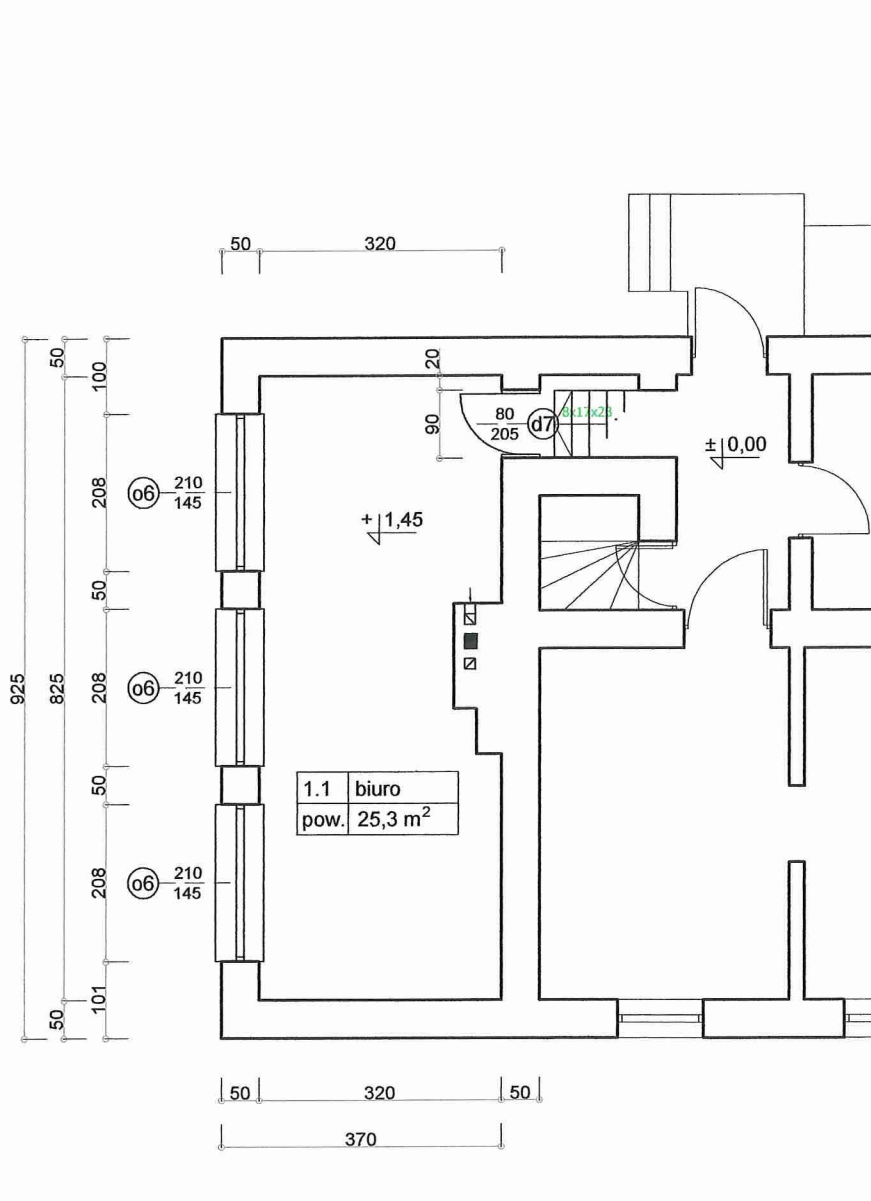
mgr inż. Andrzej Łosek
Rzecznikowa do spraw
sanitarnohigienicznych
nr upr. 372/N/93
w z. z. bez ograniczeń
ul. Piłsudskiego 43/1/107
35-076 Rzeszów
tel. 0604-46-16-03



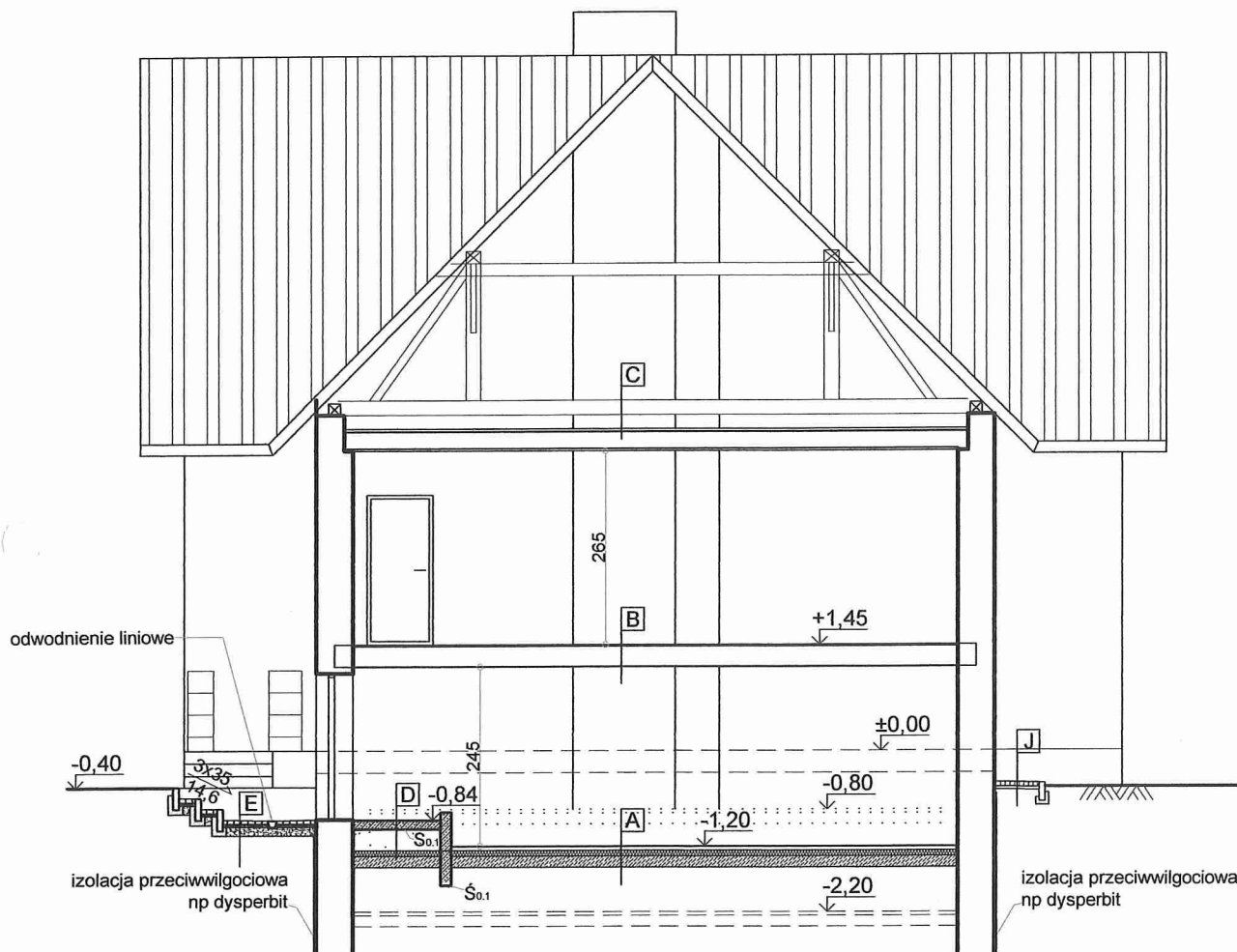
-  elementy do demontażu
-  nowe ściany działowe
-  zamurowania
-  przewody wentylacyjne nowoprojektowane

| | |
|--|--|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | |
| Rzut parteru | |
| PROJEKTANT mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UJAN 8346/75/88 08.2016 |
| OPRACOWAŁ inż. A. Chmara | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. M. Hasek upr. bud. w spec. architektonicznej | Rz/A-02/04 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA PROJ. BUDOWLANY |
| BRANŻA ARCHITEKT. | |
| NR RYS. 2.A | |

RZUT PIĘTRA skala 1:100



| | | | |
|--|---|----------------------|----------------|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Rzut piątra | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek <small>upr. bud. w spec. architektonicznej</small> | UAN 8346/75/68 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. M. Hasek <small>upr. bud. w spec. architektonicznej</small> | Rz/A-02/04 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA PROJ. BUDOWLANY | BRANŻA ARCHITEKT. | NR RYS. 3.A |



A
 płytki gres 30x30cm
 wylewka cementowa M10 gr. 5 cm
 styropian EPS 100 038 gr 8 cm
 izolacja p.wilgociowa z folii izolacyjnej gr. 0,2mm
 podłoże betonowe (C8/10) gr. 12 cm
 podłoże piaskowe gr 30 cm

B
 terakota
 istniejące warstwy podłogowe
 istniejący strop żelbetowy
 tynk cementowo-wapienny kat III

C
 izolacja paroszczelna z folii
 izolacja cieplna z wełny gr. 25cm
 istniejący strop żelbetowy
 szpachlowanie i malowanie sufitu

D
 płytki gresowe 30x30cm
 płyta żelbetowa gr. 10cm
 podsypka cem-piaskowa 1:5
 styropian EPS 100 038 gr 8 cm
 izolacja p.wilgociowa z folii izolacyjnej gr. 0,2mm
 podłoże betonowe (C8/10) gr. 12 cm

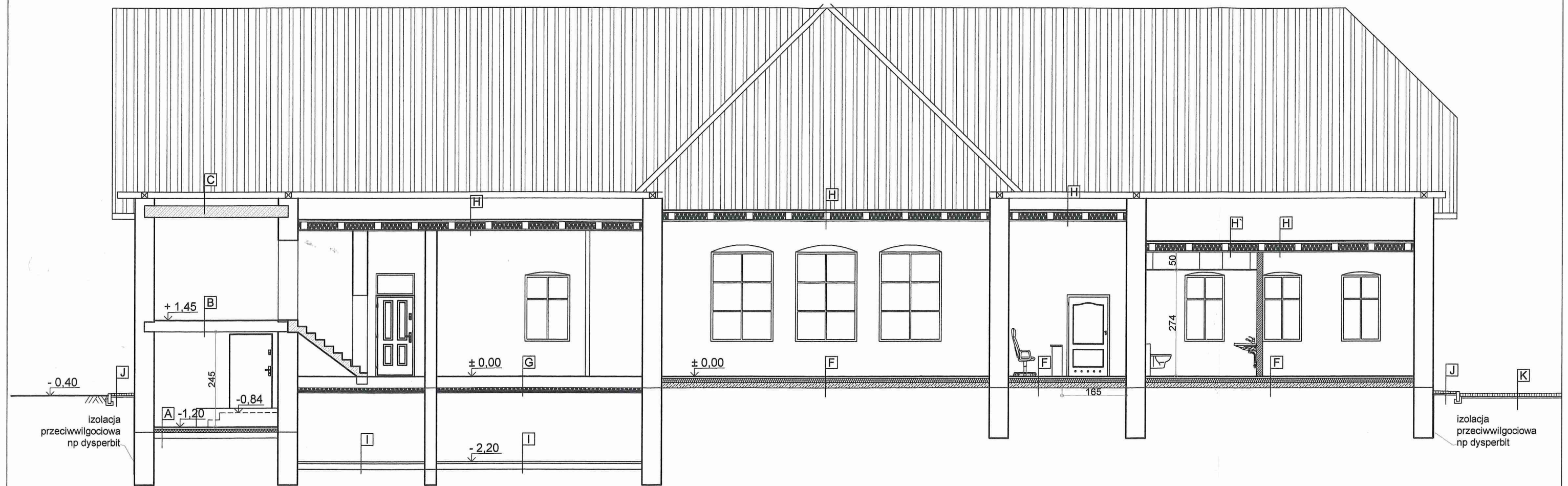
J
 kostka brukowa gr. 6cm
 podsypka grysowa 2-8mm
 podbudowa z kr. łamanego gr. 10cm
 grunt rodzimy

..... elementy do rozbiórki

UWAGA: Kolorem niebieskim zaznaczono projektowane warstwy.

| | | |
|--|--|--|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | |
| Przekrój A-A | | |
| PROJEKTANT mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/88 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. M. Hasek upr. bud. w spec. architektonicznej | Rz/A-02/04 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA PROJ. BUDOWLANY | BRANŻA ARCHITEKT. NR RYS. 4.A |

Przekrój B-B
1:100



A
 płytki gres 30x30cm
 wylewka cementowa M10 gr. 5 cm
 styropian EPS 100 038 gr 8 cm
 izolacja p.wilgociowa z folii izolacyjnej gr. 0,2mm
 podłoże betonowe (C8/10) gr. 12 cm
 podłoże piaskowe gr 30 cm

B
 wykładzina PVC
 warstwa wyrównawcza pod wykładzinę
 istniejące warstwy podłogowe
 istniejący strop żelbetowy
 tynk cementowo-wapienny kat III

C
 izolacja paroszczelna z folii
 izolacja cieplna z wełny gr. 25cm
 istniejący strop żelbetowy
 szpachlowanie i malowanie sufitu

D
 kostka brukowa gr. 6cm na pods. cem-piask
 płyta żelbetowa gr. 10cm
 podsypka cem-piaskowa 1:5
 styropian EPS 100 038 gr 8 cm
 izolacja p.wilgociowa z folii izolacyjnej gr. 0,2mm
 podłoże betonowe (C8/10) gr. 12 cm

E
 kostka brukowa gr. 6cm
 podbudowa z kr. łamanego 0-32mm
 podsypka
 grunt rodzimy

F
 płytki terakota/ wykładzina PVC
 wylewka cementowa M10 gr. 5 cm
 styropian EPS 100 038 gr 10 cm
 izolacja p.wilgociowa z folii izolacyjnej gr. 0,2mm
 podłoże betonowe (C8/10) gr. 12 cm
 podłoże piaskowe gr 30 cm

G **klasa odporności REI 60**
 płytki terakotowe 40x40cm
 warstwa wyrównawcza pod wykładzinę
 istniejące warstwy podłogowe
 istniejący strop odcinkowy na belkach stalowych
 warstwa zaprawy ogniochronnej - natryskana

H
 ślepa podłoga z płyty OSB gr. 20mm
 ruszt drewniany 50x80mm co 60cm
 wełna mineralna gr. 6cm
 istniejące belki stropowe drewniane 18x20cm
 wełna mineralna gr. 18cm
 istniejąca warstwa podsufitki
 tapeta z włókna szklanego
 szpachlowanie i malowanie sufitu

I
 istniejące warstwy podłogowe piwnicy

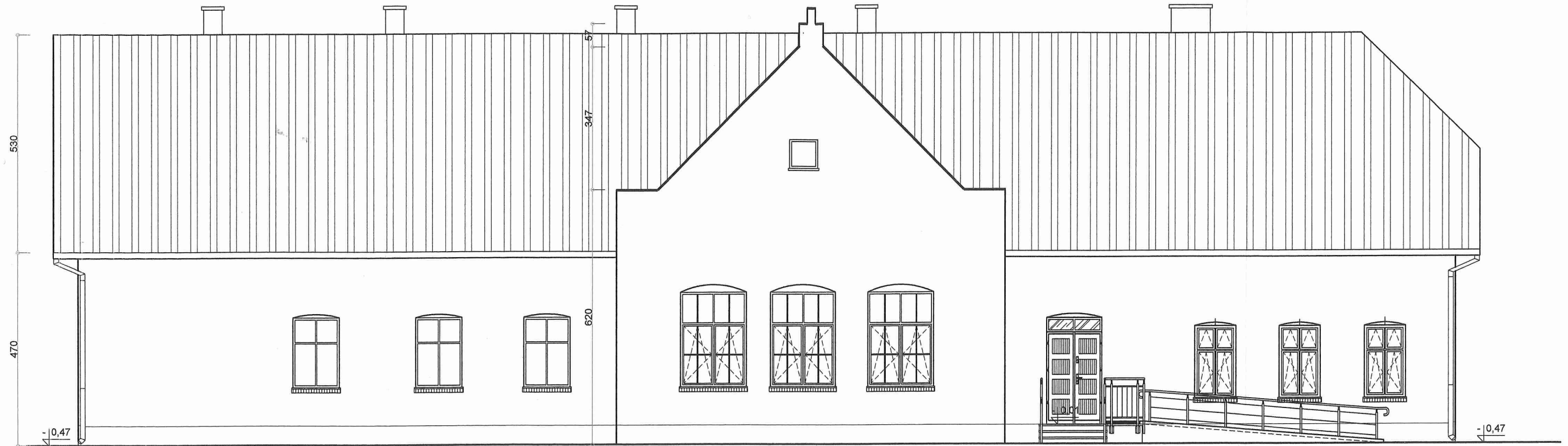
J
 kostka brukowa gr. 6cm
 podsypka grysowa 2-8mm
 podbudowa z kr. łamanego gr. 10cm
 grunt rodzimy

K
 kostka brukowa behaton gr. 8cm
 podsypka grysowa 2-8mm gr. 4cm
 podbudowa z kr. łamanego gr. 15cm
 warstwa odcinająca z piasku gr. 10cm

H'
 ślepa podłoga z płyty OSB gr. 20mm
 ruszt drewniany 50x80mm co 60cm
 wełna mineralna gr. 6cm
 istniejące belki stropowe drewniane 18x20cm
 wełna mineralna gr. 18cm
 istniejąca warstwa podsufitki
 ruszt stalowy pojedynczy
 sufit podwieszony z płyt GKBI gr. 12,5mm

| | | | |
|--|--|----------------|---------|
| SKALA | INWESTOR | | |
| 1:100 | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Przekrój B-B | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/88 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. M. Hasek upr. bud. w spec. architektonicznej | Rz/A-02/04 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI | FAZA | BRANŻA | NR RYS. |
| BUDOWA | PROJ. BUDOWLANY | ARCHITEKT. | 5.A |

Elewacja południowo-wschodnia
1:100



Roboty elewacyjne polegają na uzupełnieniu ubytków w powierzchni elewacji likwidacji pęknięć i odnowieniu powierzchni. Całość elewacji należy wymyć wodą z detergentem przy użyciu myjek ciśnieniowych, uzupełnić ubytki gotową zaprawą cementową renowacyjną i wykonać tynk natryskowy. Całość należy malować farbą elewacyjną paro przepuszczalną silikonową lub silikatową w kolorze żółtym zbliżonym do wyglądu pierwotnego. Gzymsy podparapetowe należy dokładnie wyczyścić do surowej cegły i zaimpregnować, dachówkę na ścianach atykowych oczyścić i zaimpregnować. Przy wszystkich oknach podokienniki z blachy należy wymienić na blachę ocynkowaną, powlekaną w kolorze brązowym

| | | | |
|--|--|----------------|---------|
| SKALA | INWESTOR | | |
| 1:100 | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Elewacja pd-wsch | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/68 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. M. Hasek upr. bud. w spec. architektonicznej | Rz/A-02/04 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI | FAZA | BRANŻA | NR RYS. |
| BUDOWA | PROJ. BUDOWLANY | ARCHITEKT. | 6.A |

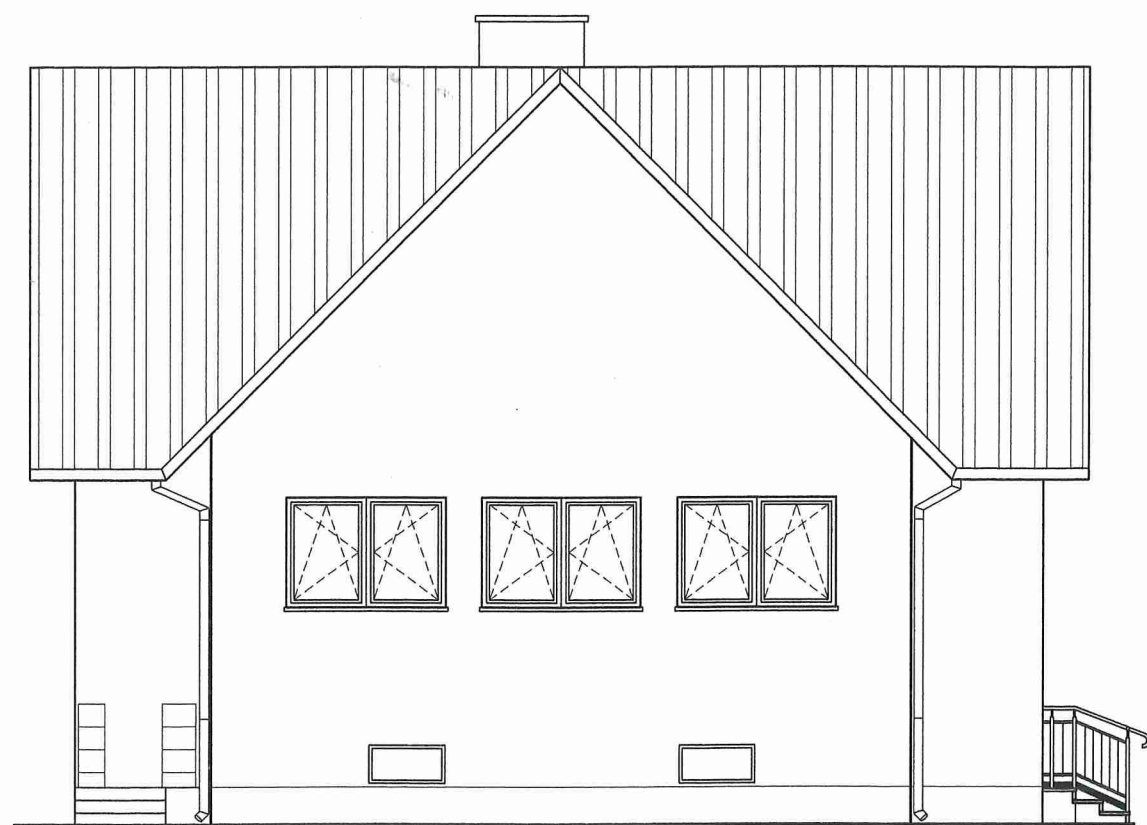
Elewacja północno-zachodnia
1:100



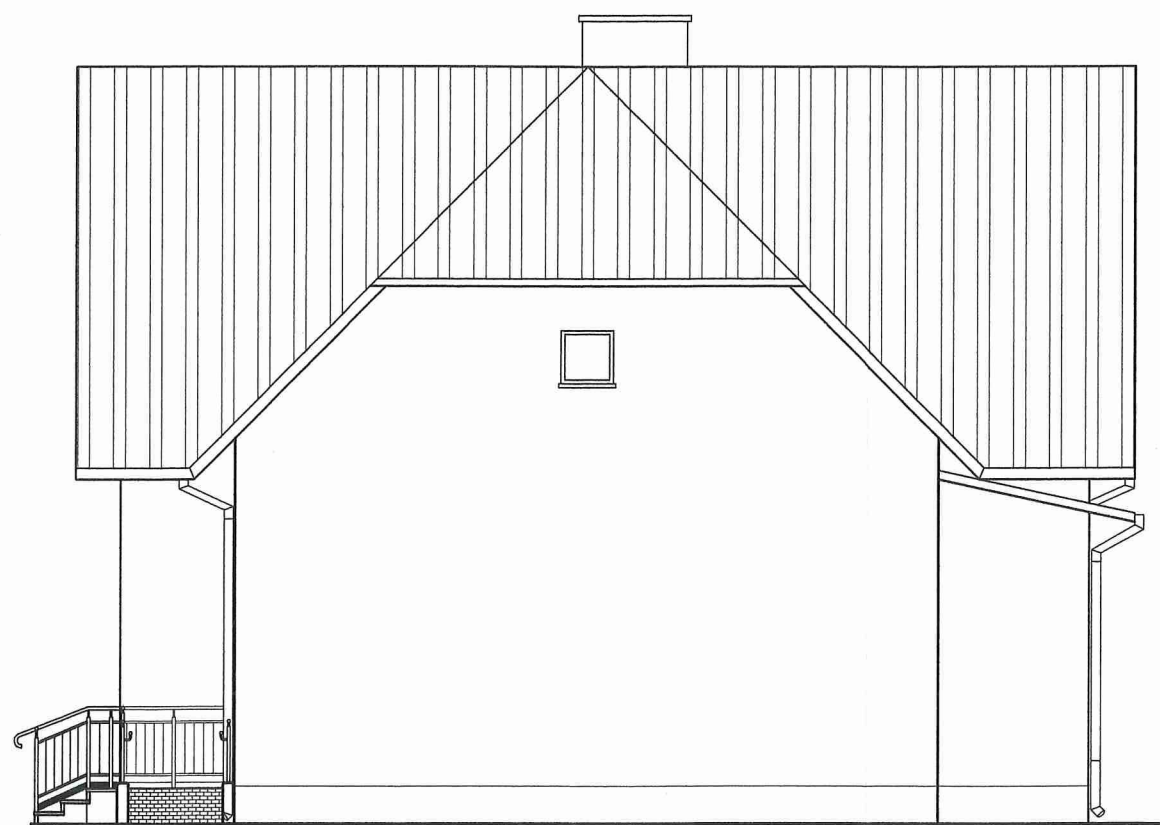
Roboty elewacyjne polegają na uzupełnieniu ubytków w powierzchni elewacji likwidacji pęknięć i odnowieniu powierzchni. Całość elewacji należy wymyć wodą z detergentem przy użyciu myjek ciśnieniowych, uzupełnić ubytki gotową zaprawą cementową renowacyjną i wykonać tynk natryskowy. Całość należy malować farbą elewacyjną paro przepuszczalną silikonową lub silikatową w kolorze żółtym zbliżonym do wyglądu pierwotnego. Gzymsy podparapetowe należy dokładnie wyczyścić do surowej cegły i zaimpregnować, dachówkę na ścianach atykowych oczyścić i zaimpregnować. Przy wszystkich oknach podokienniki z blachy należy wymienić na blachę ocynkowaną, powlekaną w kolorze brązowym

| | | | | |
|--|--|----------------------|--------------------|---------|
| SKALA 1:100 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | | |
| Elewacja pn-zach | | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/86 | <i>[Signature]</i> | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | <i>[Signature]</i> | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. M. Hasek upr. bud. w spec. architektonicznej | Rz/A-02/04 | <i>[Signature]</i> | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA PROJ. BUDOWLANY | BRANŻA ARCHITEKT. | NR RYS. 7.A | |

Elewacja południowo-zachodnia
1:100



Elewacja północno-wschodnia
1:100



Roboty elewacyjne polegają na uzupełnieniu ubytków w powierzchni elewacji likwidacji pęknięć i odnowieniu powierzchni. Całość elewacji należy wymyć wodą z detergentem przy użyciu myjek ciśnieniowych, uzupełnić ubytki gotową zaprawą cementową renowacyjną i wykonać tynk natryskowy. Całość należy malować farbą elewacyjną paro przepuszczalną silikonową lub silikatową w kolorze żółtym zbliżonym do wyglądu pierwotnego. Gzymsy podparapetowe należy dokładnie wyczyścić do surowej cegły i zaimpregnować, dachówkę na ścianach attykowych oczyścić i zaimpregnować. Przy wszystkich oknach podokienniki z blachy należy wymienić na blachę ocynkowaną, powlekaną w kolorze brązowym

| | | | |
|--|---|----------------|---------|
| SKALA | INWESTOR | | |
| 1:100 | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| <small>OBIEKT</small> Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrzną instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Elewacja pd-zach i pn-wsch | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek <small>upr. bud. w spec. architektonicznej</small> | UAN 8346/75/88 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. M. Hasek <small>upr. bud. w spec. architektonicznej</small> | Rz/A-02/04 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI | FAZA | BRANŻA | NR RYS. |
| BUDOWA | PROJ. BUDOWLANY | ARCHITEKT. | 8.A |

64

| SYMBOL | | D1 | | D2 | | D3 | | d1 | | d2 | | d3 | | d4 | |
|-----------------------------|--------------------------------|------|--------------------------------|------|--------------------------------|------|------------------|------|------------------|------|---------------------------|------|------------------|------|--|
| SCHEMAT | | | | | | | | | | | | | | | |
| wymiary w świetle ościeży | So | 1510 | | 1050 | | 1130 | | 830 | | 930 | | 930 | | 1130 | |
| | Ho | 2700 | | 2150 | | 2070 | | 2100 | | 2100 | | 2100 | | 2100 | |
| wymiar w świetle ościeżnicy | Sz | 1380 | | 1020 | | 1000 | | 800 | | 900 | | 900 | | 1000 | |
| | Hz | 2590 | | 2120 | | 2000 | | 2020 | | 2020 | | 2020 | | 2020 | |
| rodzaj skrzydła | L | P | L | P | L | P | L | P | L | P | L | P | L | P | |
| Razem | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| wymagania pożarowe | ----- | | ----- | | ----- | | EI60 | | ----- | | ----- | | ----- | | |
| wymagania dodatkowe | samozamykacz | | dwa zamki | | dźwignia antypaniczna | | samozamykacz | | ----- | | okienko podawcze zasuwane | | ----- | | |
| szklenie | szyba bezpieczna P3 | | szyba bezpieczna P3 | | brak | | brak | | brak | | brak | | brak | | |
| izolacyjność termiczna | ciepłe $U_{max}=1,5 W/(m^2*K)$ | | ciepłe $U_{max}=1,5 W/(m^2*K)$ | | ciepłe $U_{max}=1,5 W/(m^2*K)$ | | drzwi wewnętrzne | | drzwi wewnętrzne | | drzwi wewnętrzne | | drzwi wewnętrzne | | |

| SYMBOL | | d5 | | d6 | | d7 | |
|-----------------------------|---------------------|------|---------------------|------|------------------|------|--|
| SCHEMAT | | | | | | | |
| wymiary w świetle ościeży | So | 1130 | | 1030 | | 930 | |
| | Ho | 2100 | | 2100 | | 2100 | |
| wymiar w świetle ościeżnicy | Sz | 1000 | | 900 | | 800 | |
| | Hz | 2020 | | 2020 | | 2020 | |
| rodzaj skrzydła | L | P | L | P | L | P | |
| Razem | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| wymagania pożarowe | ----- | | ----- | | ----- | | |
| wymagania dodatkowe | samozamykacz | | samozamykacz | | ----- | | |
| szklenie | tuleje wentylacyjne | | tuleje wentylacyjne | | brak | | |
| izolacyjność termiczna | drzwi wewnętrzne | | drzwi wewnętrzne | | drzwi wewnętrzne | | |

Przed wykonaniem i stolarki należy wymiary sprawdzić na budowie

Drzwi zewnętrzne drewniane lub stalowe w okleinie drewnopodobnej w kolorze brązowym szklone szybą P4 - Izolacyjność cieplna dla drzwi- $U_k(max) = 1,5 W/(m^2*K)$,
Drzwi wewnętrzne płycinowe drewnopodobne, drzwi d2 o odporności EI60
Drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych z samozamykaczem,
Drzwi wejściowe wyposażone w dwa zamki, bolce antywyważeniowe, naświetle przeszklone szybą zespoloną o współczynniku przenikania $\lambda = 1,0 W/(m^2*K)$,
Drzwi do kotłowni D3 z dźwignią antypaniczną

| SKALA | | INWESTOR | |
|---|--|--|---------|
| 1:50 | | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | |
| OBJEKT: Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Zestawienie stolarki i ślusarki drzwiowej | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/88 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. M. Hasek upr. bud. w spec. architektonicznej | Rz/A-02/04 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI | FAZA | BRANŻA | NR RYS. |
| BUDOWA | PROJ. BUDOWLANY | ARCHITEKT. | 9.A |

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

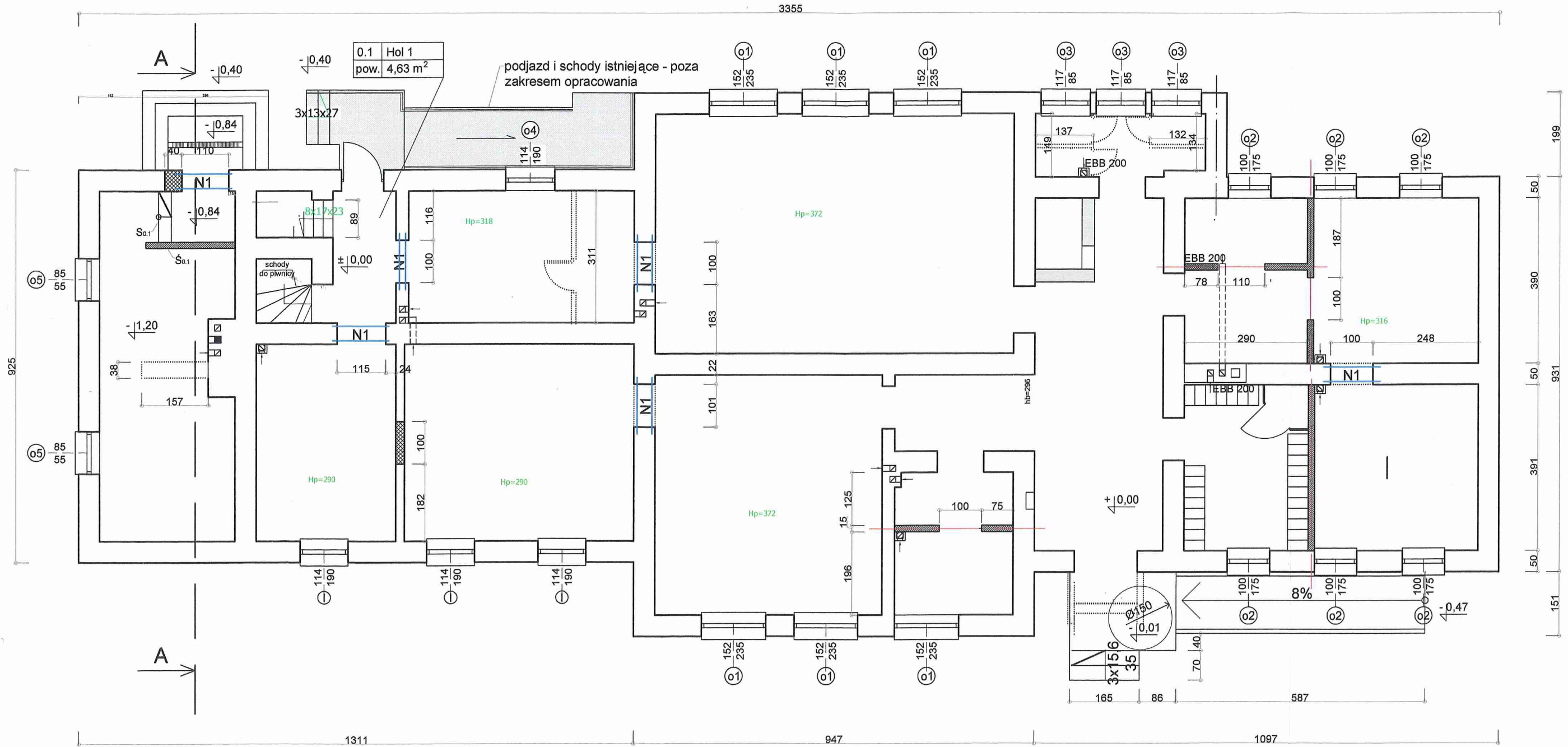
| SYMBOL | | o1 | o2 | o3 | o4 | o5 | o6 | o7 | |
|---------------------------|----|--|------|--|------|--|------|--|--|
| SCHEMAT | | | | | | | | | |
| wymiary w świetle ościeży | So | 1550 | 1030 | 1200 | 1170 | 885 | 2130 | 730 | |
| | Ho | 2370 | 1780 | 880 | 1930 | 580 | 1480 | 730 | |
| wymiar zew. ościeżnicy | Sz | 1520 | 1000 | 1170 | 1140 | 855 | 2100 | 700 | |
| | Hz | 2350 | 1750 | 850 | 1900 | 550 | 1450 | 700 | |
| Razem | | 6 | 6 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | |
| Szklenie | | szyba zespolona $U_g=0,9 \text{ W(m}^2\text{*K)}$ | | szyba zespolona $U_g=0,9 \text{ W(m}^2\text{*K)}$ | | szyba zespolona $U_g=0,9 \text{ W(m}^2\text{*K)}$ | | szyba zespolona $U_g=0,9 \text{ W(m}^2\text{*K)}$ | |
| Materiał | | profil PCV | | profil PCV | | profil PCV | | profil PCV | |

Max współczynnik przenikania całego okna $U_w=1,10 \text{ W(m}^2\text{*K)}$
 Przed wykonaniem ślusarki i stolarki należy wymiary sprawdzić na budowie
 Okna z profili PVC w kolorze białym, w ramie okiennej zamontowany nawiewnik higrosterowany,
 Szprosy szerokości min 25mm naklejane na szybe okien lub między sztywne.

| | | | | |
|-------------------------------|--|--|---------|---------|
| SKALA | INWESTOR | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| 1:50 | OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Zestawienie stolarki okiennej | | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/88 | | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. M. Hasek upr. bud. w spec. architektonicznej | Rz/A-02/04 | | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI | FAZA | BRANŻA | NR RYS. | |
| BUDOWA | PROJ. BUDOWLANY | ARCHITEKT. | 10.A | |

RZUT PARTERU KONSTRUKCJA

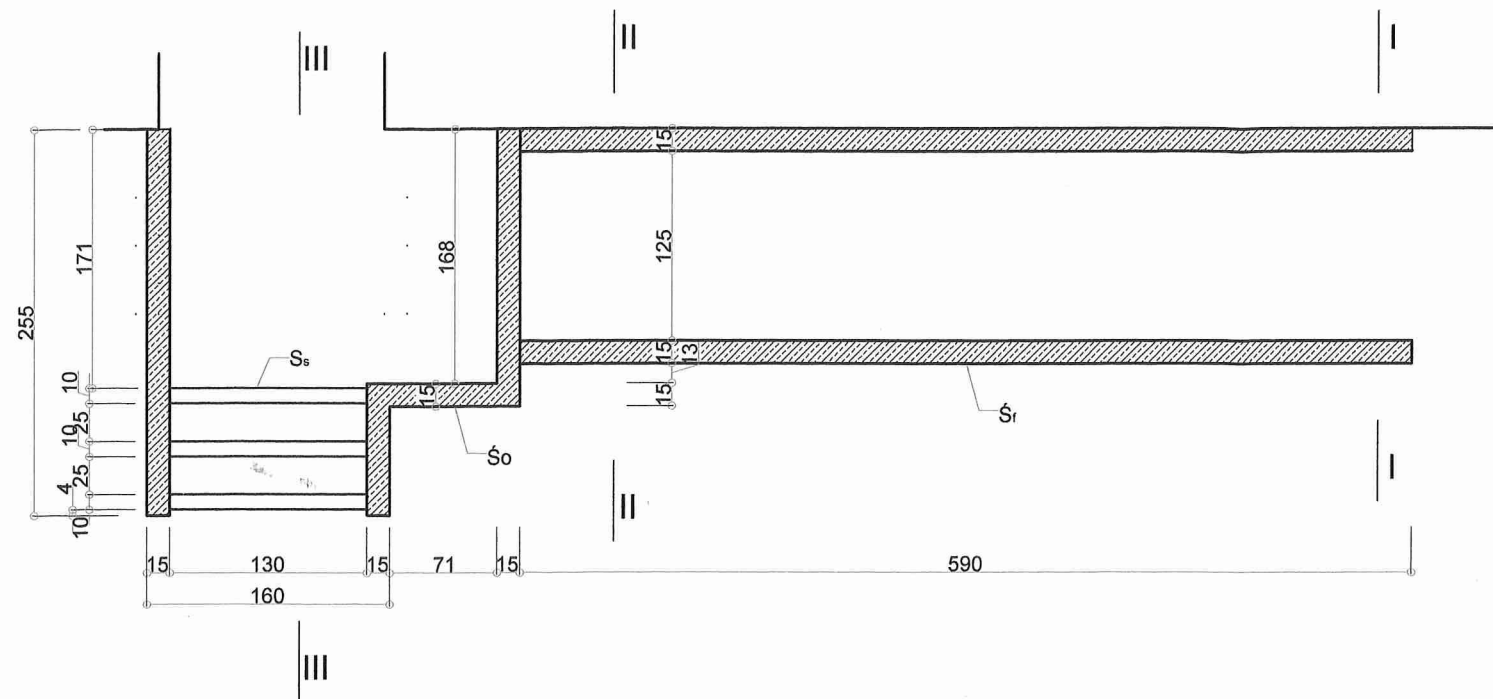
skala 1:100



- elementy do demontażu
- nowe ściany działowe
- zamurowania

| | | | |
|--|---|------------------|---------|
| SKALA | INWESTOR | | |
| 1:100 | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Rzut parteru konstrukcja | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek <small>upr. bud. w spec. architektonicznej</small> | UAN 8346/75/88 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. B. Łukaszek <small>upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej</small> | PDK/0187/PWOK/06 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI | FAZA | BRANŻA | NR RYS. |
| BUDOWA | PROJ. BUDOWLANY | KONSTR. | 11.K |

Schody i pochylnia dla osób niepełnosprawnych skala 1:50



Śf - Ściana fundamentowe podjazdu gr. 15cm z betonu C20/25 , zbrojona dwoma siatkami z prętów #8mm co 20cm, pręty poprzeczne Ø6mm co 25cm

Śo - ściana oporowa dla schodów zewnętrznych gr. 15cm z betonu C20/25 , zbrojona dwoma siatkami z prętów #8mm co 20cm, pręty poprzeczne Ø6mm co 25cm

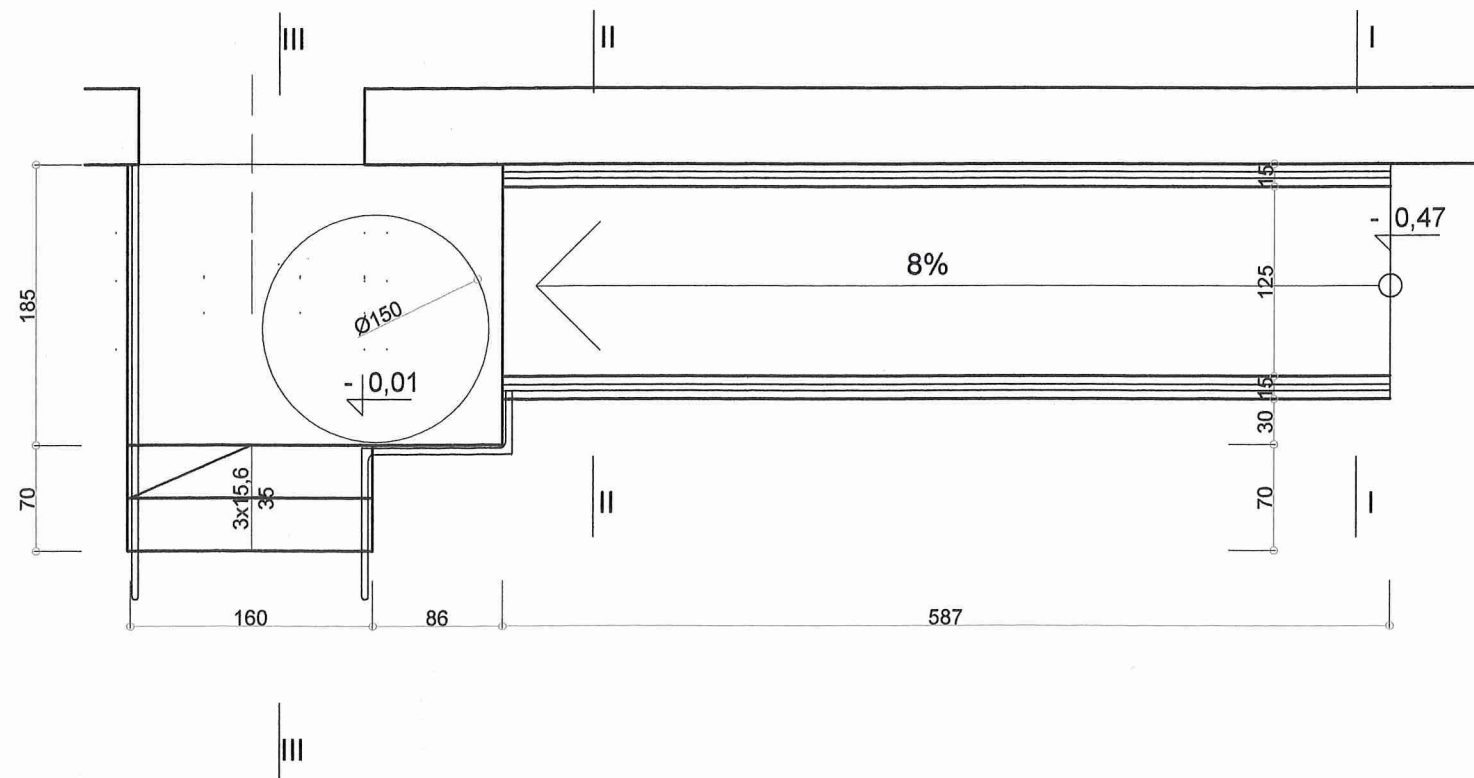
Ss - palisada betonowa gr. 12cm

balustrada schodowa - słupki i pochwyt z rur Ø42mm wypełnienie pręty proste gładkie Ø14mm - elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.

poręczce dla osób niepełnosprawnych - słupki i pochwyt z rur Ø42mm - elementy stalowe ocynkowane i malwane proszkowo.

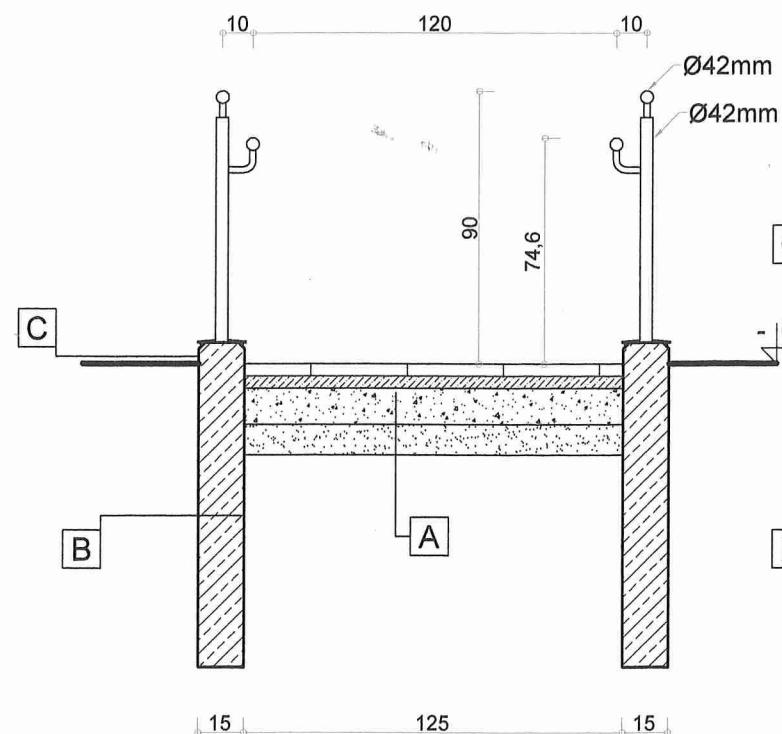
płaszczyzn jezdni z płyt betonowych 40x40x4cm układane na zaprawie cementowej,

Ściany podjazdu wysunięte poza płaszczyznę jezdni o min. 7cm

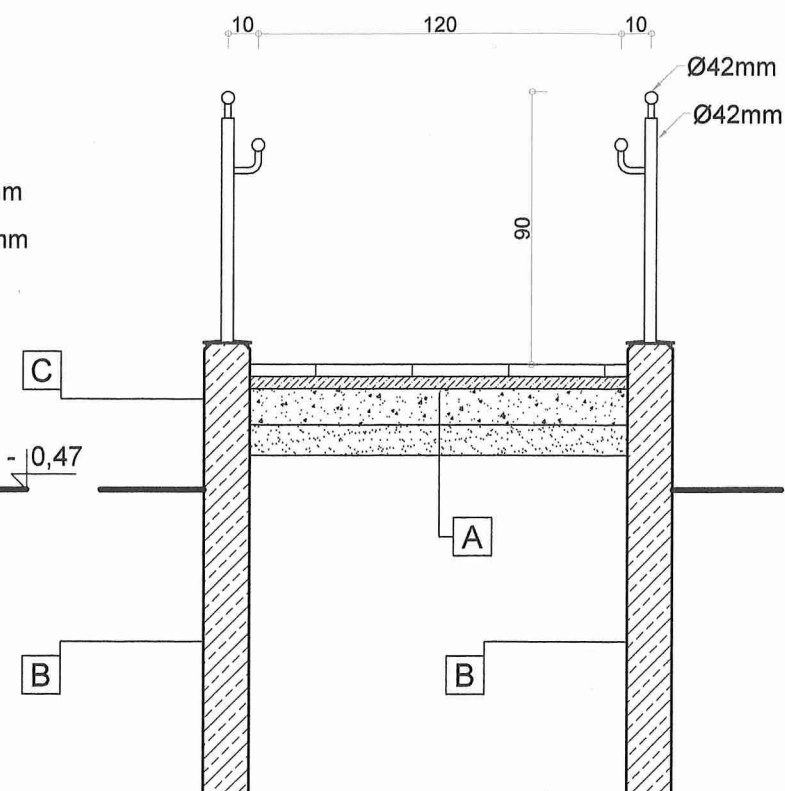


| | | | |
|--|--|-------------------|-----------------|
| SKALA 1:50 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Schody i pochylnia dla osób niepełnosprawnych | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/88 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. B. Łukaszek upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej | PDK/0187/PWOK/03 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA PROJ. BUDOWLANY | BRANŻA KONSTR. | NR RYS. 12.K |

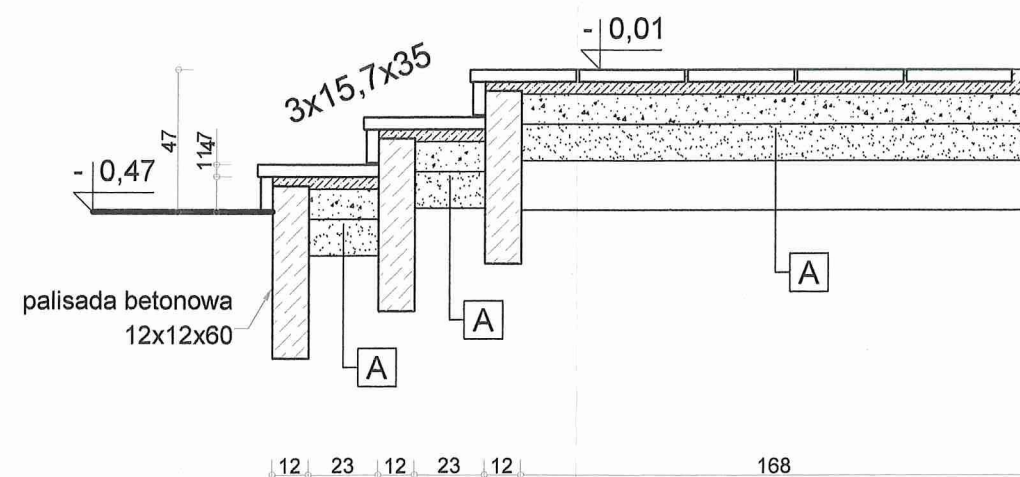
PRZEKRÓJ I-I
skala 1:25



PRZEKRÓJ II-II
skala 1:25



PRZEKRÓJ III-III
skala 1:25



A

| |
|--|
| nawierzchnia z płyt betonowych 40x40x4 |
| zaprawa cem-piaskowa gr. 3 cm |
| podbudowa z tłuczni 0-63mm gr. 10cm |
| podsyпка piaskowa gr. 12cm |

B

| |
|--|
| izolacja przeciwwilgociowa - dysperbit |
| ściana betonowa gr. 12cm |
| izolacja przeciwwilgociowa - dysperbit |

C

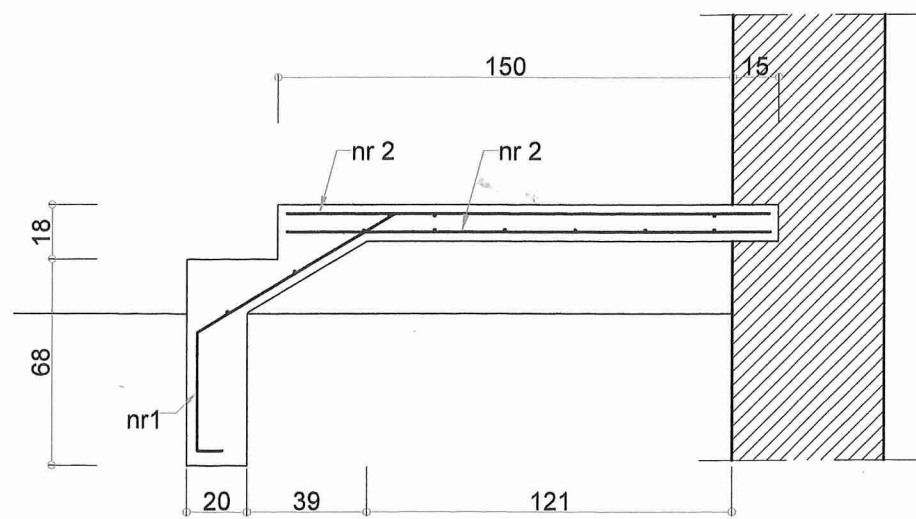
| |
|-----------------------|
| farba silikonowa |
| szpachlówka cementowa |
| ściana fundamentowa |
| szpachlówka cementowa |
| farba silikonowa |

balustrada schodowa - słupki i pochwyt z rur Ø42mm wypełnienie pręty proste gładkie Ø14mm - elementy stalowe ocynkowane i malwane proszkowo.

poręcze dla osób niepełnosprawnych - słupki i pochwyt z rur Ø42mm - elementy stalowe ocynkowane i malwane proszkowo.
wykończenie ścian fundamentowych od góry płytka klinkierowa elewacyjna

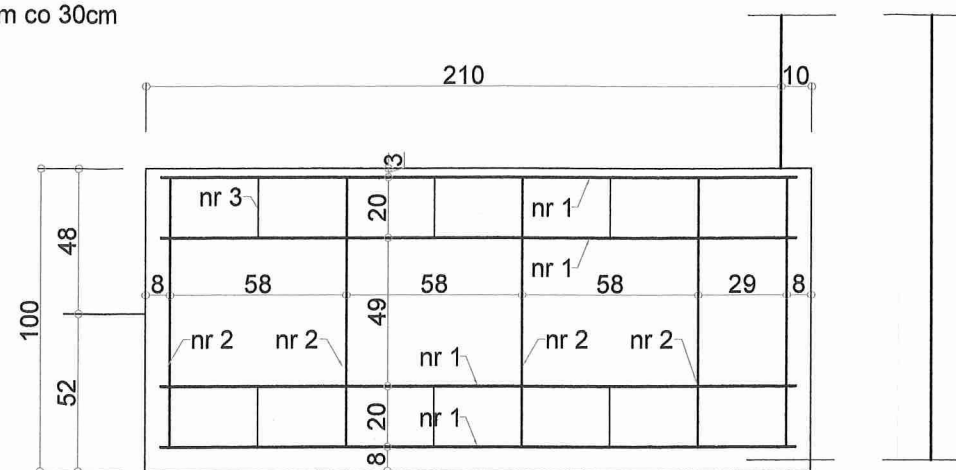
| | |
|---|--|
| SKALA 1:25 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrżnej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykopy, gmina Padew Narodowa. | |
| Schody i pochylnia dla osób niepełnosprawnych - przekroje | |
| PROJEKTANT mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/88 08.2016 |
| OPRACOWAŁ inż. A. Chmara | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. B. Łukaszek upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej | PDK/0187/PW/08/08 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA PROJ. BUDOWLANY |
| BRANŻA KONSTR. | NR RYS. 13.K |

SCODY WEWNĘTRZNE DO
KOTŁOWNI
skala 1:25

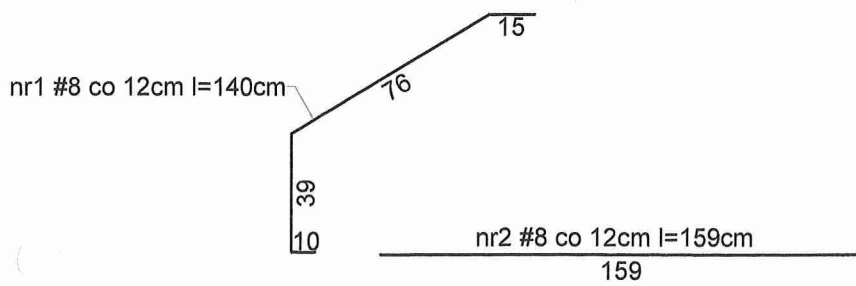


nr 3 \varnothing 6mm co 30cm

nr 2 #8 l=89cm

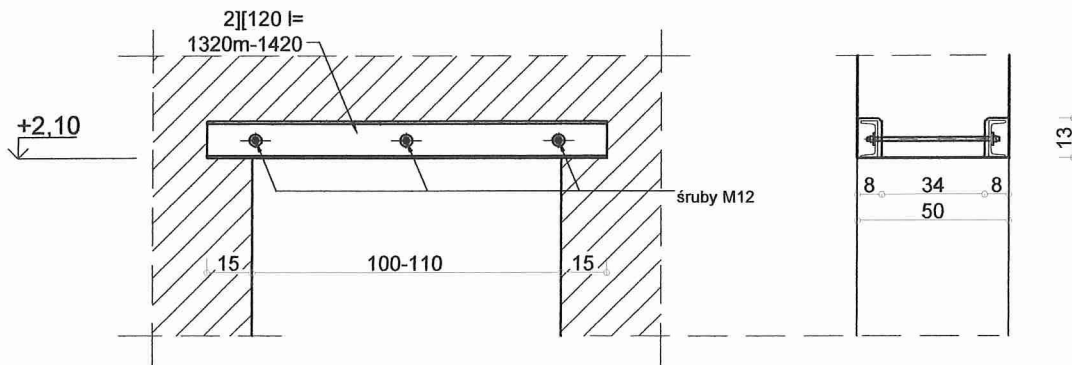


nr 1 #8 l=210cm
210



| | | | |
|--|--|-------------------|-----------------|
| SKALA 1:25 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Schody wewnętrzne w kotłowni | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek upr. bud. w spec. architektonicznej | UAN 8346/75/88 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. B. Łukaszek upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej | PDK/0187/PWOK/05 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA PROJ. BUDOWLANY | BRANŻA KONSTR. | NR RYS. 14.K |

NADPROŻE STALOWE N1
dla otworów drzwiowych szer. 100 i 110 cm
w ścianach gr. 50 cm
skala 1:25



kształtowniki stalowe C120 gorącowalcowane śruby M12

| | | | |
|--|---|-------------------|-----------------|
| SKALA 1:25 | INWESTOR Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | | |
| OBIEKT Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa. | | | |
| Nadproże stalowe N1 | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. M. Krystek <small>upr. bud. w spec. architektonicznej</small> | UAN 8346/75/88 | 08.2016 |
| OPRACOWAŁ | inż. A. Chmara | | 08.2016 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. B. Łukaszek <small>upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej</small> | PDK/0187/PWOK/05 | 08.2016 |
| RODZAJ INWESTYCJI BUDOWA | FAZA PROJ. BUDOWLANY | BRANŻA KONSTR. | NR RYS. 15.K |

10. Projekt budowlany zjazdu indywidualnego z drogi gminnej

10.1. Część opisowa

Przedmiot inwestycji w

Przedmiotem inwestycji jest budowa zjazdu publicznego z drogi gminnej nr ewid gr 662, 871/3 w miejscowości Przykop na dz. nr 663. Przedmiotowy zjazd będzie służył jako dojazd do budynku usługowego.

Stan istniejący:

Droga gminna o szerokości jezdni ok. 5,0-5,5m, posiada obustronne rowy o głębokości ok. 0,5-0,9m. W miejscu projektowanego zjazdu znajduje się rów przydrożny, który należy odmulić i pogłębić

Projektowane zagospodarowanie działki:

Budowa zjazdu indywidualnego z drogi gminnej. Oś zjazdu usytuowana pod kątem 90° do osi drogi gminnej. Krawędzie zjazdu złagodzone łukami poziomymi R=5m. Szerokość nawierzchni zjazdu 5,0m. Odprowadzenie wód opadowych zapewni spadek zjazdu 2.0%. Jako zabezpieczenie zjazdu obrzeże z krawężnika betonowego ułożonego na płask na ławie betonowej.

Konstrukcja zjazdu:

- Szerokość korony wjazdu 5,0m
- Pobocza wjazdu gruntowe o szer. 0,5m
- Spadek poprzeczny wjazdu obustronnie 2%
- Przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu promieniem 5m
- Przepust z rur „Wipro” \varnothing 400 długości 6.0mb posadowiony na podsypce z pospółki gr.15cm.
- Spadek podłużny wjazdu 1%
- Na szerokości pobocza drogi gminnej po obydwu stronach krawędzi jezdni zaprojektowano krawężnik 15*30cm
- Wlot i wylot obudowany ściankami czołowymi z betonu B-20

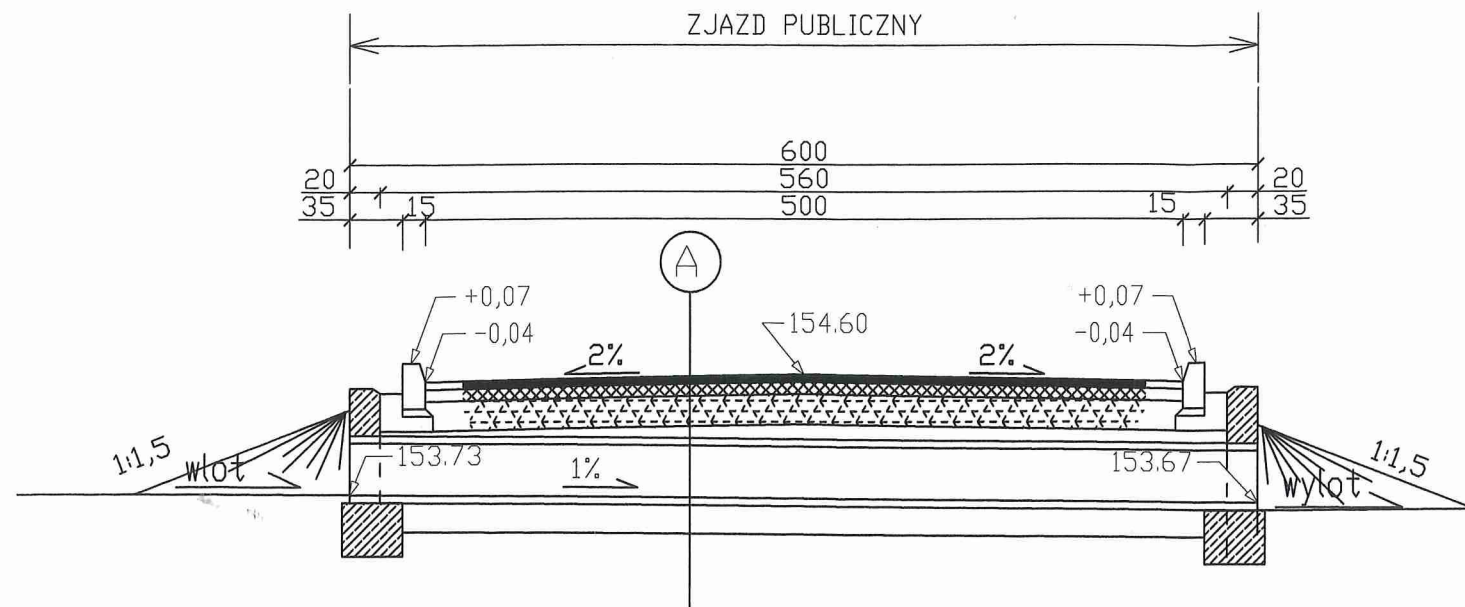
- Nawierzchnia zjazdu

- Nawierzchnia warstwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 8cm
- Podsypka cementowo piaskowa gr. 4cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji fr. 0-63 gr. 20cm
- Warstwa odsączająca z pospółki 0-32,5 stabilizowanej mechanicznie gr. 15cm

Projektował:

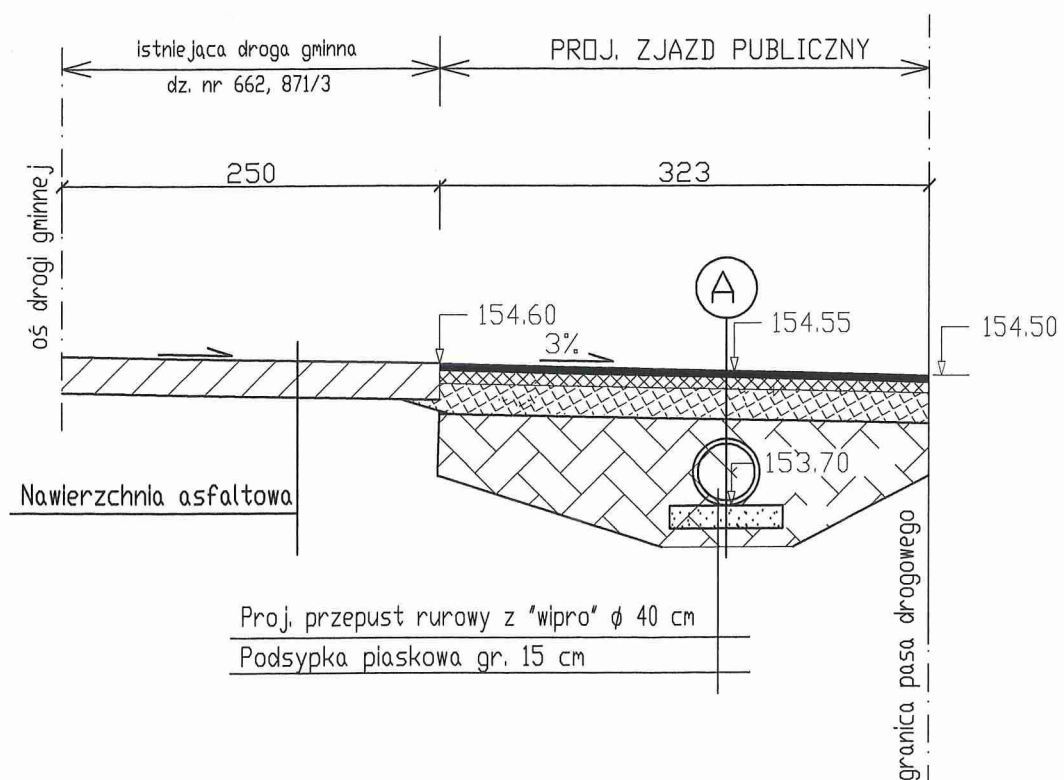
mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK
Bohdan Lukaszek
inżynier budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PDK / 0187 / PWOK / 05

PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A



UWAGA: ISTNIEJĄCY RÓW PRZYDROŻNY ODMULIĆ I POGŁĘBIĆ

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY B-B



A

| | |
|------|---|
| 8cm | Warstwa ścieralna z kostki betonowej |
| 4cm | Podsyпка cementowo-piaskowa |
| 20cm | Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego fr.0-63 stabiliz. mechanicznie lub tłuczni kamylnego |
| 15cm | Warstwa odcinająca z płasku średnioziarnistego |
| 40cm | Proj. przepust rurowy z "wipro" ϕ 40 cm |
| 15cm | Podsyпка piaskowa |

| | | |
|---|---------------------------|--|
| ZJAZD PUBLICZNY Z DROGI GMINNEJ | | |
| Inwestor: Gmina Padew Narodowa | | |
| Adres inwestycji: Przykop nr dz. 662, 871/3, 663. | | |
| Nr rys. Z2 | skala: 1:50 | Tytuł rysunku PRZEKRÓJ A-A i B-B |
| Data Sierpień 2016 | Podpis <i>[Signature]</i> | Projektował Bogdan Łukaszek PDK/0187/PWOK/05 |

mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK
inżynier budownictwa
uprawnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PDK/0187/PWOK/05

INWESTOR : Gmina Padew Narodowa
ul. Grunwaldzka 2
30-340 Padew Narodowa

TEMAT : Dzienny Dom „Senior-WIGOR”
ADAPTACJA BUDYNKU
Przykop
Gmina Padew Narodowa
dz. nr 663

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Grzegorz KOPEĆ

mgr inż. Grzegorz Kopeć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Janusz PIĘNCZEWSKI

mgr inż. Janusz Pięczeński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry-
cznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-193/02

MIELEC, SIERPIEŃ 2016 R

Spis zawartości:

| | |
|---|--------------|
| 1. Strona tytułowa | - strona 1 |
| 2. Spis treści | - strona 2 |
| 3. Instalacja elektryczna – opis techniczny | - strona 3-7 |
| 4. Informacja BIOZ | - strona 8 |
| 5. Instalacja oświetleniowa parter– rysunek E-1 | - strona 9 |
| 6. Instalacja oświetleniowa piętro– rysunek E-2 | - strona 10 |
| 7. Instalacja oświetleniowa strych– rysunek E-3 | - strona 11 |
| 8. Instalacja gniazd parter – rysunek E-4 | - strona 12 |
| 9. Instalacja gniazd piętro – rysunek E-5 | - strona 13 |
| 10. Instalacja gniazd strych – rysunek E-6 | - strona 14 |
| 11. Instalacja odgromowa – rysunek E-7 | - strona 15 |
| 12. Instalacja wyrównania potencjałów – rysunek E-8 | - strona 16 |
| 13. Rozdzielnia zalicznikowa T1 - schemat - rysunek E-9 | - strona 17 |
| 14. Instalacja SAP - schemat - rysunek E-10 | - strona 18 |
| 15. Instalacja SAP - schemat blokowy - rysunek E-11 | - strona 19 |

mgr inż. Grzegorz Kopeć
Upoważnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02

1. Opis techniczny - instalacje elektryczne

1.1 Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych nN dla budynku: Dzienny Dom „Senior-WIGOR” - Adaptacja budynku w miejscowości Przykop nr działki 663, Gmina Padew Narodowa.

W skład kosztorysu wchodzi następujące instalacje elektryczne:

- rozdzielnica T1
- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- instalacja gniazd ogólnego przeznaczenia, jednofazowych
- linia kablowa zasilająca rozdzielnicę
- instalacja uziemiania

Poza zakresem niniejszego opracowania są:

- linie kablowe oświetlenia terenu poprowadzone poza budynkiem,
- linie kablowe zasilania urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych

1.2 Założenia projektowe

Niniejszy projekt opracowano na podstawie następujących założeń i dokumentów:

- Przepisy i normy PBUE i PNE
- Warunki ochrony przeciwpożarowej
- Wytyczne projektowe z innych branż
- Aktualne podkłady architektoniczne

1.3 Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3.1 Zasilanie budynku wg. oddzielnego opracowania - moc przyłączeniowa - zabezpieczenie przedlicznikowe 50 A - WLZ min. 5(4)xLgY 25 mm² oraz dostosowanie układu pomiarowego i montaż wyłącznika głównego p.poż.

1.3.2 Rozdzielnica T1

Rozdzielnica T1 zaprojektowana do wykonania w oparciu o typową rozdzielnicę produkcji Legrand oraz typową aparaturę.

W rozdzielniach zainstalowane będą:

- Wyłączniki instalacyjne – zabezpieczające obwody jednofazowe
- Wyłączniki instalacyjne – zabezpieczające obwody trójfazowe
- Wyłączniki różnicowoprądowe
- Ochronniki przeciwprzepięciowe

Zasilanie rozdzielnicę wykonać przewodem YDY 5x25 mm², (5xLgY 25 mm²).

Przekroje przewodów wewnątrz rozdzielni nie mogą być w żadnym przypadku mniejsze od przekrojów kabli wychodzących do odbiorów.

1.3.3 Instalacje elektryczne wewnętrzne

Całość instalacji elektrycznej wewnętrznej niskiego napięcia zostanie wykonana w układzie sieci typu TN-S o następujących parametrach: napięcie 230/400 V, 50 Hz, L+N+PE oraz 3L+N+PE.

Dodatkowa ochrona od porażeń realizowana będzie poprzez zastosowanie samoczynnego szybkiego wyłączenia. Obwody o zwiększonym zagrożeniu porażeniem prądem elektrycznym chronione będą wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym 30mA.

Należy zastosować ochronę przepięciową klasy B+C.

Minimalny dopuszczalny przekrój przewodów: 1,5 mm² dla oświetlenia i 2,5 mm² dla gniazd jednofazowych.

Urządzenia technologiczne zasilane będą miedzianymi przewodami i liniami kablowymi.

1.3.4 Kanały, koryta kablowe, układanie przewodów pod tynkiem i na tynku.

Kable i przewody elektryczne należy prowadzić przy pomocy listew i rur instalacyjnych instalowanych podtynkowych i natynkowych z osprzętem i stanowiących kompletny system instalacyjny. Instalację należy prowadzić podtynkowo.

Przewody w kablach wielożyłowych oznaczone barwami zgodnie z PN. Pojedyncze żyły muszą być wszystkie oznaczone trwałym systemem znakowania na obu końcach zgodnie z wytycznymi zawartymi w PN.

1.3.5 Oświetlenie podstawowe

Oświetlenie podstawowe realizowane będzie za pomocą opraw np. produkcji LUG Light Factory Sp. z o.o., ul. Gorzowska 11, Zielona Góra lub *równoważne*

1.3.6 Oświetlenie awaryjne

Przewiduje się oświetlenie awaryjne obiektu oparte o oprawy oświetlenia podstawowego wyposażone w moduły awaryjne o czasie podtrzymania min.1h.

Oświetlenie ewakuacyjne.

Wszystkie wyjścia i drogi ewakuacyjne zostaną zaopatrzone w oprawy ewakuacyjne wyposażone w moduł awaryjny o czasie podtrzymania 1 h wskazujące kierunek ewakuacji i wyposażone w odpowiednie do danego miejsca zainstalowania piktogramy zgodnie z PN i wytycznymi rzeczoznawcy p.poż.

Poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w żadnym miejscu ciągu ewakuacyjnego nie może być mniejszy niż 2 lx. Oprawy oświetlenia awaryjnego oświetlające otoczenie powinny być oznakowane żółtym paskiem o szerokości 2 cm.

1.3.7 Instalacja siły oraz gniazd wtykowych

Instalacja siłowa obejmuje wewnętrzną instalację rozdzielczą. Wszystkie gniazda z bolcem lub stykiem ochronnym w wykonaniu szczelnym. Wysokość montażu jak na rys. E-4.

Przewiduje się układanie przewodów podtynkowo i po wierzchu w rurkach lub korytkach instalacyjnych.

Osprzęt we wszystkich pomieszczeniach wilgotnych zamontować o stopniu ochrony IP 65.

1.3.8 Instalacja uziemienia - sprawdzenie stanu.

W obiekcie należy wykonać uziom otokowy z płaskownika Fe/Zn 50x4 mm. Uziom należy wykonać w postaci otoku przy budynku i połączyć z zewnętrznymi słupami konstrukcyjnymi budynku. Połączenia słupów z uziomem wykonane będą poprzez zaciski kontrolne. Uziom układać na głębokości nie mniejszej niż 0,8m i w odległości 1m od fundamentów budynku.

Wszystkie metalowe elementy konstrukcji budynku, zbrojenie ław fundamentowych, słupów nośnych, zbrojenie podwalin, ścian konstrukcyjnych połączyć przewodami instalacji wyrównawczej budynku wykonanymi taśmą stalową ocynkowaną FeZn 30x4mm.

We wszystkich pomieszczeniach technicznych wyprowadzić z uziomu ponad poziom posadzki odcinki przewodu uziemiającego (min. 1m) w celu umożliwienia wykonania uziemień ochronnych i roboczych urządzeń elektrycznych.

Połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wymaganiami Inwestora.

1.3.9 Instalacja odgromowa

Na dachu budynku zamontowane zostaną zwody poziome niskie z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8 mm zainstalowanego tak, aby powstała siatka o maksymalnych wymiarach 15x15 m.

Zwody poziome montować na uchwytach przystosowanych do rodzaju podłoża. Kominy wentylacyjne wyposażać w zwody poziome niskie i połączyć z siatką zwodów na dachu. Jako przewody odprowadzające mogą być wykorzystane zbrojenia słupów konstrukcyjnych budynku połączone ze zwodami na dachu i przyłączone do uziomów punktowych.

Wszystkie połączenia przewodów odprowadzających z uziomem wykonane zostaną poprzez złącza kontrolne. Zaciski kontrolne łączące przewody odprowadzające z uziomem montowane będą w puszkach kontrolno-pomiarowych w podłożu na budynku.

Urządzenia wentylacyjne oraz inne nabudowane na dachu wyposażone w zasilanie elektryczne, będą chronione zwodami pionowymi, montowanymi z zachowaniem odstępu izolacyjnego od urządzenia chronionego zgodnie z PN-IEC 61024-1.

"Naturalne" części składowe

Następujące części budowli mogą być rozpatrywane, jako "naturalne" elementy zwodów:

a) metalowe pokrycia chronionych przestrzeni, pod warunkiem, że:

- zapewniona jest trwała ciągłość elektryczna między różnymi ich częściami;
- warstwa metalowa ma grubość nie mniejszą niż wartość t ($Fe > 4mm$, $Cu > 5mm$, $Al > 7mm$) jeżeli istnieje konieczność zachowania środków ostrożności przeciwko perforacji lub uwzględnienia problemów nagrzania miejscowego;
- warstwa metalowa ma grubość nie mniejszą niż 0,5 mm, jeżeli jest dopuszczalna perforacja pokrycia lub nie ma niebezpieczeństwa zapalenia pod spodem jakiś łatwo palnych substancji;

- nie są one pokryte materiałem izolacyjnym;

- niemetalowe materiały na lub nad warstwą metalową mogą być wyłączone z chronionej przestrzeni.

b) metalowe elementy konstrukcji dachu (więźba, połączona wzajemnie stal zbrojenia itp.), poniżej niemetalowego pokrycia dachu, pod warunkiem, że ta ostatnia część może być wyłączona z chronionej przestrzeni;

c) metalowe części, takie jak: rynny, ornamenty, poręcze itp., których przekrój jest nie mniejszy niż przewidziany w normie dla zwodów;

d) metalowe rury i zbiorniki, pod warunkiem, że są one wykonane z materiału o grubości nie mniejszej niż 2,5mm i że w przypadku ich perforacji nie będą wytworzone niebezpieczne lub w inny sposób nietolerowane sytuacje;

e) metalowe rury i ogólnie zbiorniki pod warunkiem, że są one wykonane z materiału o grubości nie mniejszej niż grubość t ($Fe > 4mm$, $Cu > 5mm$, $Al > 7mm$).

1.3.11 Instalacja wyrównania potencjałów

Wyrównanie potencjałów następuje z głównej szyny wyrównawczej zainstalowanej przy rozdzielni licznikowej.

Połączenia wyrównawcze obejmują: przewód ochronny instalacji elektrycznej, wszystkie metalowe części budynku i jego wyposażenia, instalację piorunochronną.

Wszystkie elementy konstrukcji metalowej zostaną połączone z instalacją wyrównawczą, dotyczy to w szczególności:

- gniazd wtykowych,
- metalowych ciągów wentylacyjnych,
- pozostałych urządzeń elektrycznych (wentylatorów, silników itp.),
- metalowych rur kanalizacji,
- elementów metalowych tras kablowych (koryta, drabinki),
- uziemienia słupów i konstrukcji stalowej,
- uziemienia całości okuć przeszklenia.

1.3.12 Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacja elektryczna wewnętrzna pracuje w układzie sieciowym TN-S. Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji nN 400/230V, zastosowane zostanie samoczynne szybkie wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych.

Jako system ochrony dodatkowej zastosowane zostaną także grupowe wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie zadziałania 30 mA.

Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. Połączeniami wyrównawczymi objęte będą wszystkie metalowe części elementów przewodzących mogących znaleźć się pod napięciem.

W przypadku pomieszczeń wilgotnych należy wykonać dodatkowe połączenie wyrównawcze miejscowe.

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami i wytycznymi Inwestora.

1.3.13 Środki ochrony przeciwpożarowej

- Instalacje będą w całości wyłączane przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu;
- Przejścia instalacji przez ściany i stropy wydzielenia pożarowego należy wykonać w certyfikowanych przepustach o odporności ogniowej, co najmniej takiej samej jak wydzielenie;
- Kierunek ewakuacji oznaczony będzie oprawami kierunkowymi z piktogramami kierunku ewakuacji i wyjście awaryjne.

1.4 Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru

Ochroną instalacji SAP objęto cały obiekt. Projektowaną instalację SAP oparto na urządzeniach firmy D+H Polska. Zastosowane urządzenia posiada certyfikat CNBOP.

Instalacja SAP realizowana jest poprzez optyczno - temperaturowe czujki dymowe, czujki ciepła, ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) oraz dźwiękowe sygnalizatory pożaru. Czujki dymowe montować na sufitach pomieszczeń oraz w przestrzeni między stropem a sufitem podwieszanym (zgodnie ze schematem). W przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszanym stosować czujkę optyczną ze wskaźnikiem zadziałania. ROP-y montować na korytarzu oraz przy wyjściach na ścianach na wysokości 150 cm od poziomu podłogi w dobrze widocznym miejscu. Sygnalizatory alarmu umieścić na korytarzu. Projektowaną pętlę dozorową instalacji SAP podłączyć do projektowanej centrali systemu SAP typu Protec 6000.

Centrala Protec 6000 to interaktywna, cyfrowa, adresowalna centrala sygnalizacji pożarowej, zaprojektowana i opracowana zgodnie z normą PN-EN 54-2. Przeznaczona jest do ochrony przeciwpożarowej budynków o małej i średniej kubaturze, takich jak m.in. hotele, biura, sklepy, obiekty zabytkowe. Dostarczana jest ze zintegrowanym zasilaczem współpracującym z baterią akumulatorów. Akumulatory są montowane wewnątrz obudowy centrali. Stosować akumulatory pozwalające na 72 godzinną pracę dozorowania i 30 minutową pracę podczas alarmu. Centralę SAP instalować w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Pętlę dozorową SAP wykonać przewodami niepalnymi typu HDGs 1x2x1. Projektowaną centralę SAP zasilic z wydzielonego obwodu z rozdzielnicy T1 przewodem typu HDGs 3x2,5. Całość instalacji wykonać zgodnie z DTR zastosowanego systemu.

Wykrycie dymu przez czujkę lub naciśnięcie przycisku ROP powoduje uruchomienie alarmu.

Uwagi końcowe:

Każdy wykonawca powinien sprawdzić czy nie występują kolizje w usytuowaniu poszczególnych i wszystkich przewodów i urządzeń instalacyjnych oraz, czy zachowane są wszelkie wymagane odległości i prześwity. Wszystkie widoczne lub ukryte elementy winny być określone i zaaprobowane przez inwestora przed montażem.

Wszystkie roboty winny spełniać wymagania wszystkich urzędów stanowiących normy i przepisy. W przypadku wątpliwości obowiązują przepisy najostrzejsze. W przypadku rozbieżności pomiędzy stanem na budowie a rysunkami lub pomiędzy poszczególnymi rysunkami należy skonsultować się z inspektorem nadzoru / inwestorem.

Wszystkie prace muszą być wykonane przez zespół pracowników wykwalifikowanych posiadających aktualne uprawnienia SEP.

Użyte materiały muszą posiadać atesty certyfikaty lub deklaracje zgodności. Wszystkie przewody muszą posiadać izolację na napięcie 750V.

Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy maszyn i urządzeń elektrycznych, BHP i p.poż.. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP we własnym zakresie w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione w tym projekcie.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, katalogami i rozwiązaniami typowymi. Przy wykonywaniu robót elektrycznych stosować materiały oraz urządzenia posiadające certyfikaty na znak bezpieczeństwa i zgodności z polskimi normami.

Po zakończeniu prac należy dokonać pomiarów izolacji przewodów i oporności uziemień, ciągłości połączeń głównych i przewodów ochronnych. Po załączeniu napięcia należy wykonać pomiary prądu upływu, pętli zwarciovych, wymusić za wyłącznikami różnicowoprądowymi prąd zadziałania. Wyniki pomiarów zaprotokołować i przekazać inwestorowi.

Projektował:

mgr inż. Grzegorz Kopec
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Pienkiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry-
cznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-198/02

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

Wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznych nN dla budynku: Dzienny Dom „Senior-WIGOR” - Adaptacja budynku w miejscowości Przykop nr działki 663, Gmina Padew Narodowa.

Kolejność wykonywania czynności (instalacja):

- wyznaczenie tras instalacji elektrycznej
- wiercenie, wykonanie bruzd pod rurki i przewody
- obsadzanie puszek instalacyjnych, koryt, rurek, układanie przewodów
- wykopy i wykonanie uziomów
- zabudowanie rozdzielni nN
- podłączenia elektryczne

2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- instalacje znajdujące się pod napięciem - prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla życia na urządzeniach znajdujących się pod napięciem; prace należy wykonać na urządzeniach całkowicie wyłączonych spod napięcia z przygotowaniem miejsca pracy – uziemieniem, wygradzeniem, odpowiednim oznakowaniem.

- wykopy; oznakować taśmą ostrzegawczą

3. Wszystkie prace muszą być wykonane przez zespół pracowników wykwalifikowanych posiadających aktualne uprawnienia SEP.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy udzielić pracownikom instruktażu. Brygadzysta ma obowiązek przeszkolić podległych pracowników w zakresie BHP na stanowisku pracy.

Przez cały czas wykonywania prac pracownicy powinni używać kaski ochronne.

4. Każdy wykonawca powinien sprawdzić czy nie występują kolizje w usytuowaniu poszczególnych i wszystkich przewodów i urządzeń instalacyjnych oraz, że zachowane są wszelkie wymagane odległości i prześwity. Wszystkie widoczne lub ukryte elementy winny być określone i zaaprobowane przez inwestora przed montażem.

Wszystkie roboty winny spełniać wymagania wszystkich urzędów stanowiących normy i przepisy. W przypadku wątpliwości obowiązują przepisy najostrzejsze.

W przypadku rozbieżności pomiędzy stanem na budowie a rysunkami lub pomiędzy poszczególnymi rysunkami należy skonsultować się z inspektorem nadzoru / inwestorem.

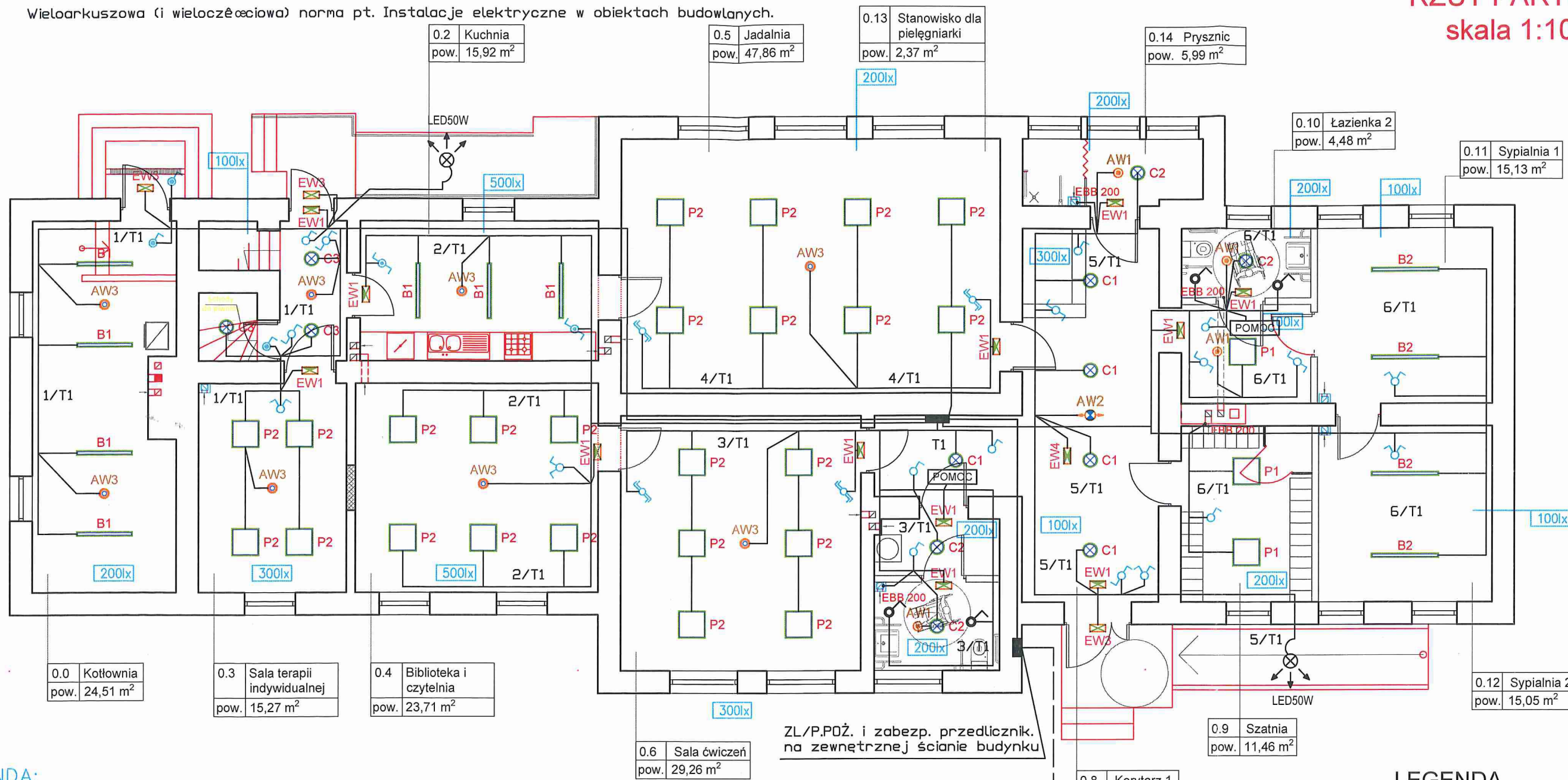
5. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i funkcjonalne ograniczają i eliminują wpływ zagrożenia na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty.

Trasę projektowanych kabli energetycznych poprowadzono zachowując wymagane odległości od innych obiektów.

Projektowane urządzenia energetyczne eksploatowane zgodnie z zasadami bhp nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia użytkowników.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Kopec
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02



LEGENDA:

| | | | |
|------------|--|--------------|---|
| B1 | "B1" - np. Oprawa LED 35 W, IP65 nastropowa/zwieszana lub odpowiednik świetłkowy | EW3 | "EW3" - Oprawa ewak. montaż ścienny; na zewnątrz z modułem awaryjnym 1h, z termostatem |
| B2 | "B2" - np. Oprawa LED 35 W, IP20 nastropowa/zwieszana lub odpowiednik świetłkowy | EW4 | "EW4" - Oprawa ewak. montaż sufitowy z modułem awaryjnym 1h i piklogramem dwustronnym |
| C1 | "C1" - np. Oprawa LED 18 W, IP20 do wbudowania w sufit, typu downlight lub odp. świetłk. | | Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A/230V, IP20, p/t h(środek)=1,15m |
| C2 | "C2" - np. Oprawa LED 18 W, IP44 do wbudowania w sufit, typu downlight lub odp. świetłk. | | Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A/230V, IP20, p/t h(środek)=1,15m |
| C3 | "C3" - np. Oprawa LED 18 W, IP20 nastropowa/zwieszana, typu downlight lub odp. świetłk. | | Łącznik instalacyjny schodowy 10A/230V, IP20, p/t h(środek)=1,15m |
| P1 | "P1" - np. Oprawa LED 24W, IP20 do wbudowania w sufit lub odpowiednik świetłkowy | | Łącznik instalacyjny podwójny schodowy 10A/230V, IP20, p/t, h(środek)=1,15m |
| P2 | "P2" - np. Oprawa LED 24W, IP20 nastropowa lub odpowiednik świetłkowy | | Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A/230V, IP44(68), p/t, h(środek)=1,15m |
| AW1 | "AW1" - Oprawa awaryjna 3W, IP20(44), do wbudowania, z modułem awaryjnym 1h | | Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A/230V, IP44(68), p/t, h(środek)=1,15m |
| AW2 | "AW2" - Oprawa awaryjna 3W, IP20(44), do wbudowania, z modułem awaryjnym 1h, korytarze | | Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A/230V, IP44(68), p/t, h(środek)=1,15m |
| AW3 | "AW3" - Oprawa awaryjna 3W, IP20(44)(65), natynkowa, z modułem awaryjnym 1h | 100lx | Oznaczenie wartości wymaganego (projektowanego) natężenia oświetlenia [lx] na płaszczyźnie roboczej |
| EW1 | "EW1" - Oprawa ewak. montaż ścienny z modułem awaryjnym 1h i piklogramem jednostronnym | | Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A/230V, IP44(68), p/t, h(środek)=1,15m ze sznurkiem |
| EW2 | "EW2" - Oprawa ewak. montaż sufitowy z modułem awaryjnym 1h i piklogramem jednostronnym | | |

ZL/P.POŻ. i zabezp. przedlicznik. na zewnętrznej ścianie budynku

LEGENDA

T1 rozdzielnia 72 polowa

- instalacja swiatla i gniazd wtykowych 750V
- instalacja uziemiajaca - DY10

UKŁAD PRACY:

UKŁAD TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAZEŃ:

SAMOCZYNNNE SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

mgr inż. Grzegorz Kopeć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02

| | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | ADAPTACJA BUDYNKU |
| ADRES: | Przykop. gm. Padew Narodowa, dz. nr 663 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Instalacja elektryczna - oświetlenie | UPR. E-75/01 | |
| BRANŻA: | Elektryczna | PODPIS: | <i>[Signature]</i> |
| NR RYS: | E-1 | PROJEKTANT: | mgr inż. Janusz Pińczewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| SKALA: | 1:100 | UPR. E-198/02 | |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | <i>[Signature]</i> |

RZUT PIĘTRA

skala 1:100

Instalacje wykonane zgodnie z PN-IEC 60364 Wieloarkuszowa (i wieloczęściowa) norma pt. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

LEGENDA

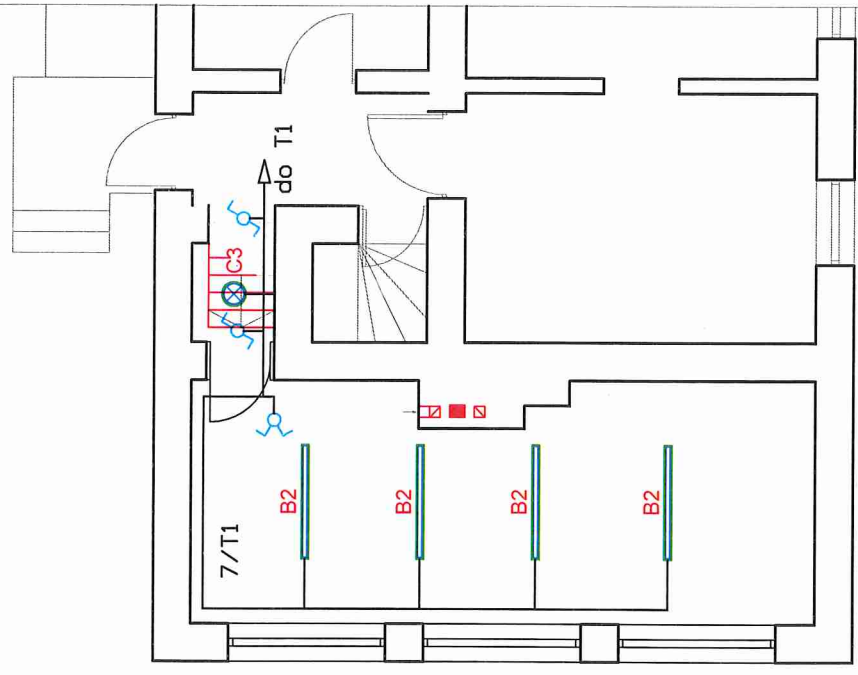
- T1 rozdzielnia 72 polowa
- instalacja światła i gniazd wtykowych 750V
- instalacja uziemiająca - DY10

UKŁAD PRACY:
UKŁAD TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAZEN:

SAMOCZYNNIE SZYBKI WYŁĄCZENIE ZASILANIA

mgr inż. Grzegorz Kopeć
Upewnienie: Upewnienie do projektowania i kierowania robotami. Jedynolubnie bez ograniczeń w sferze instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02



| | |
|-----|--------------------------|
| 1.1 | biuro |
| | pow. 25,3 m ² |

LEGENDA:

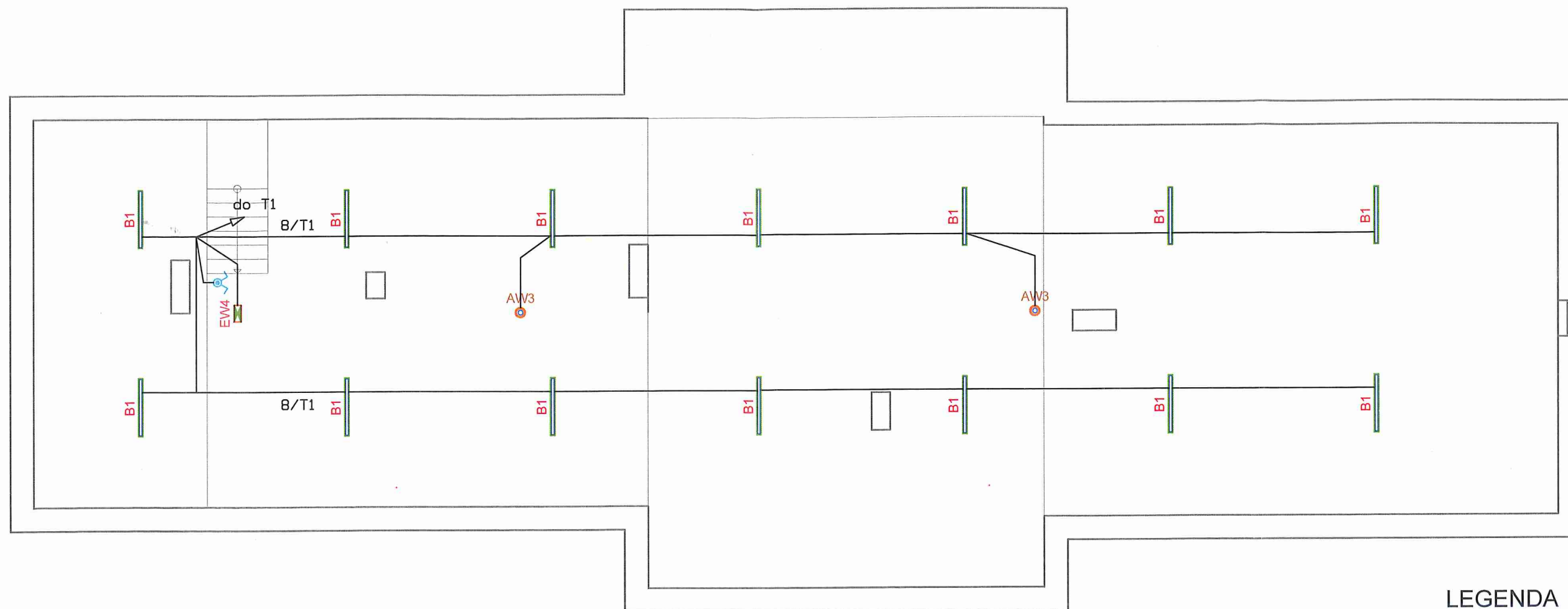
| | |
|--|--|
| | "B2" - Oprawa LED 35 W, IP20 nastropowa/zwieszana lub odpowiednik świetlówkowy |
| | "C3" - Oprawa LED 18 W, IP20 nastropowa/zwieszana, typu downlight |
| | Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A/230V, IP20, p/t h(średek) = 1,15m |
| | Łącznik instalacyjny schodowy 10A/230V, IP20, p/t h(średek) = 1,15m |
| | Oznaczenie wartości wymaganej (projektowanego) natężenia oświetlenia [lx] na płaszczyźnie roboczej |

| | | | |
|-----------|---|--------------|--|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Główna 2, 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | ADAPTACJA BUDYNKU |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 683 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Upewnienie: Upewnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w sferze instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Instalacja elektryczna - oświetlenie | UPR: E-75/01 | |
| BRANŻA: | Elektryczna | PODPIS: | |
| NR RYS: | E-2 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Upewnienie: Upewnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w sferze instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02 |
| SKALA: | 1:100 | UPR: E-75/01 | |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | Nr ewid. E-193/02 |

RZUT STRYCHU

skala 1:100

Instalacje wykonane zgodnie z PN-IEC 60364
 Wieloarkuszowa (i wieloczęściowa) norma
 pt. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.



LEGENDA

- T1 rozdzielnia 72 polowa
- instalacja światła i gniazd wtykowych 750V
- instalacja uziemiająca - DY10

LEGENDA:

| | |
|------------|--|
| B1 | "B1" - Oprawa LED 35 W, IP65 nastropowa/zwieszana lub odpowiednik świetlówkowy |
| AW3 | "AW3" - Oprawa awaryjna 3W, IP20(44) (65), natynkowa, z modulem awaryjnym 1h |
| EW4 | "EW4" - Oprawa ewak. montaż sufitowy z modulem awaryjnym 1h i piktogramem dwustronnym |
| | Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A/230V, IP44(68), p/I, h(środek)=1,15m |

UKŁAD PRACY:

UKŁAD TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ:

SAMOCZYNNIE SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

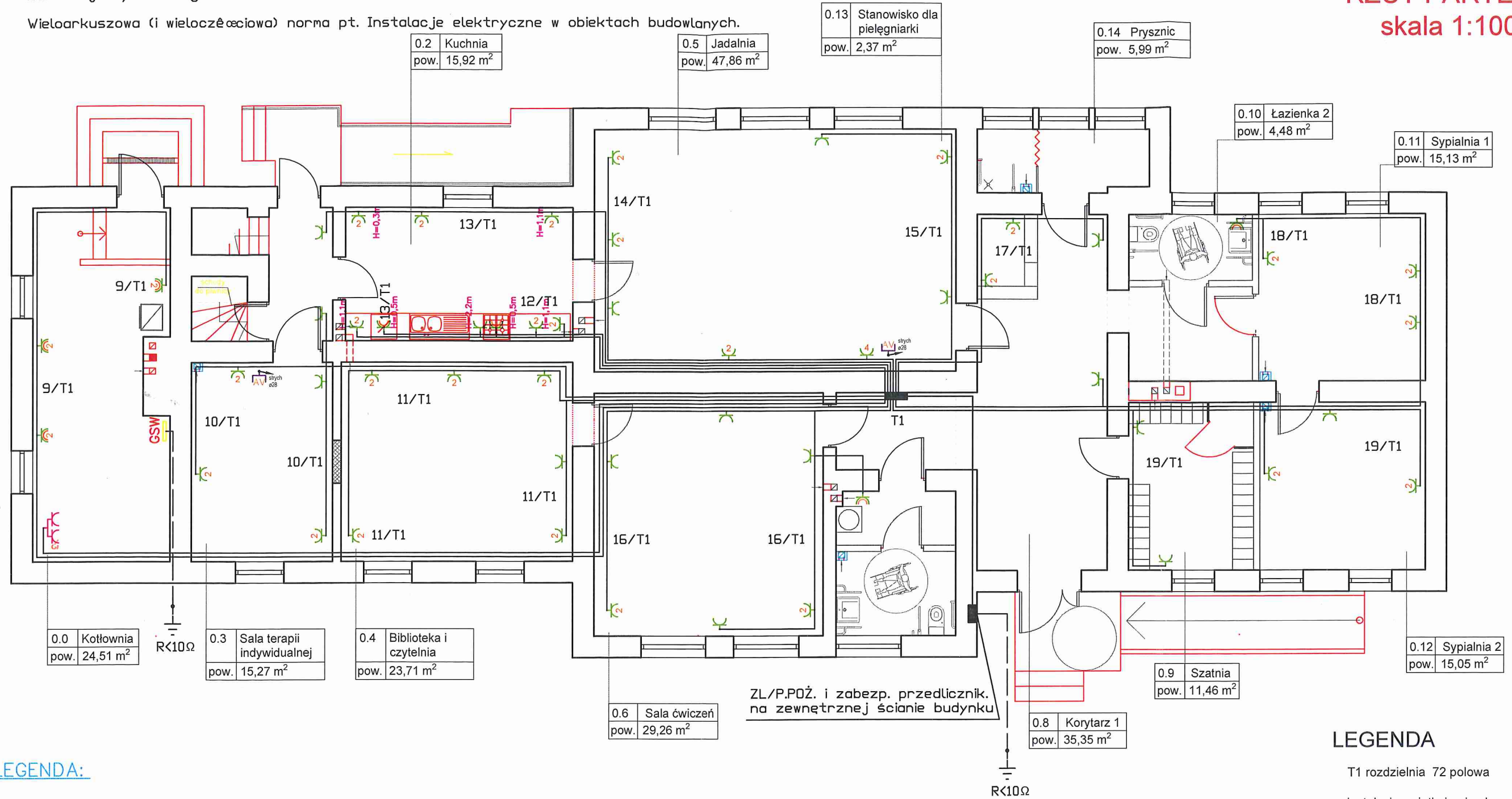
mgr inż. Grzegorz Kopeć
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02

| | | | |
|-----------|--|--------------|--|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Grunlandzka 2, 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | ADAPTACJA BUDYNKU |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 663 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Instalacja elektryczna - oświetlenie | UPR. E-75/01 | |
| BRANŻA: | Elektryczna | PODPIS: | |
| NR RYS: | E-3 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-198/02 |
| SKALA: | 1:100 | PODPIS: | |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | Nr ewid. E-193/02 |

Instalacje wykonae zgodnie z PN-IEC 60364

Wieloarkuszowa (i wieloczęściowa) norma pt. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

RZUT PARTERU
skala 1:100



LEGENDA:

| | |
|--|--|
| | Złącze napowietrzne budynku (poza zakresem oprac.) |
| | T1: Tablica główna budynku |
| | Główna szyna uziemiająca |
| | Gniazdo pojedyncze z bolcem ochronnym 1x(IP+N+PE), 16A/230V, IP20, p/I |
| | Gniazdo podwójne z bolcem ochronnym 2x(IP+N+PE), 16A/230V, IP20, p/I |
| | Gniazdo poczwórne z bolcem ochronnym 4x(IP+N+PE), 16A/230V, IP20, p/I |
| | Gniazdo pojedyncze z bolcem hermetyczne 1x(IP+N+PE), 16A/230V, IP44, p/I |
| | Gniazdo podwójne z bolcem hermetyczne 2x(IP+N+PE), 16A/230V, IP44, p/I |
| | Gniazdo instalacji SAT |
| | Zestaw gniazda 3faz/1faz, 16A/400V+2x16A/230V, IP44, n/I. |

LEGENDA

T1 rozdzielnia 72 polowa

- instalacja światła i gniazda wtykowych 750V
- instalacja uziemiająca - DY10

UKŁAD PRACY:

UKŁAD TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ:

SAMOCZYNNIE SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

mgr inż. Grzegorz Kopeć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/075/02

| | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 39-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | ADAPTACJA BUDYNKU |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 663 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Instalacja elektryczna - gniazda ogólnego przeznaczenia | UPR. E-75/01 | PODPIS: |
| BRANŻA: | Elektryczna | PROJEKTANT: | mgr inż. Janusz Pienczewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-198/02 |
| NR RYS: | E-4 | UPR. E-198/02 | PODPIS: |
| SKALA: | 1:100 | DATA: | 16.08.2016 r. |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | |

RZUT PIĘTRA

skala 1:100

Instalacje wykonane zgodnie z PN-IEC 60364 Wielokarkuszowa (i wieloczęściowa) norma pt. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

LEGENDA

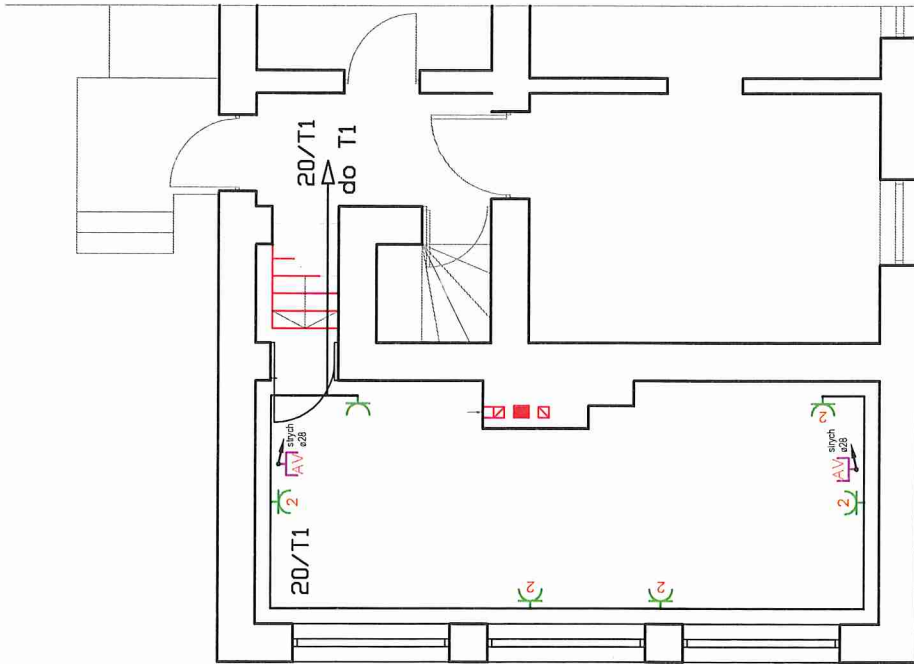
- T1 rozdzielnia 72 polowa
- instalacja swiatla i gniazda wykrywowych 750V
- instalacja uzmiemiajaca - DY10

UKŁAD PRACY:

UKŁAD TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ:

SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



| | |
|------|---------------------|
| 1.1 | biuro |
| pow. | 25,3 m ² |

LEGENDA:

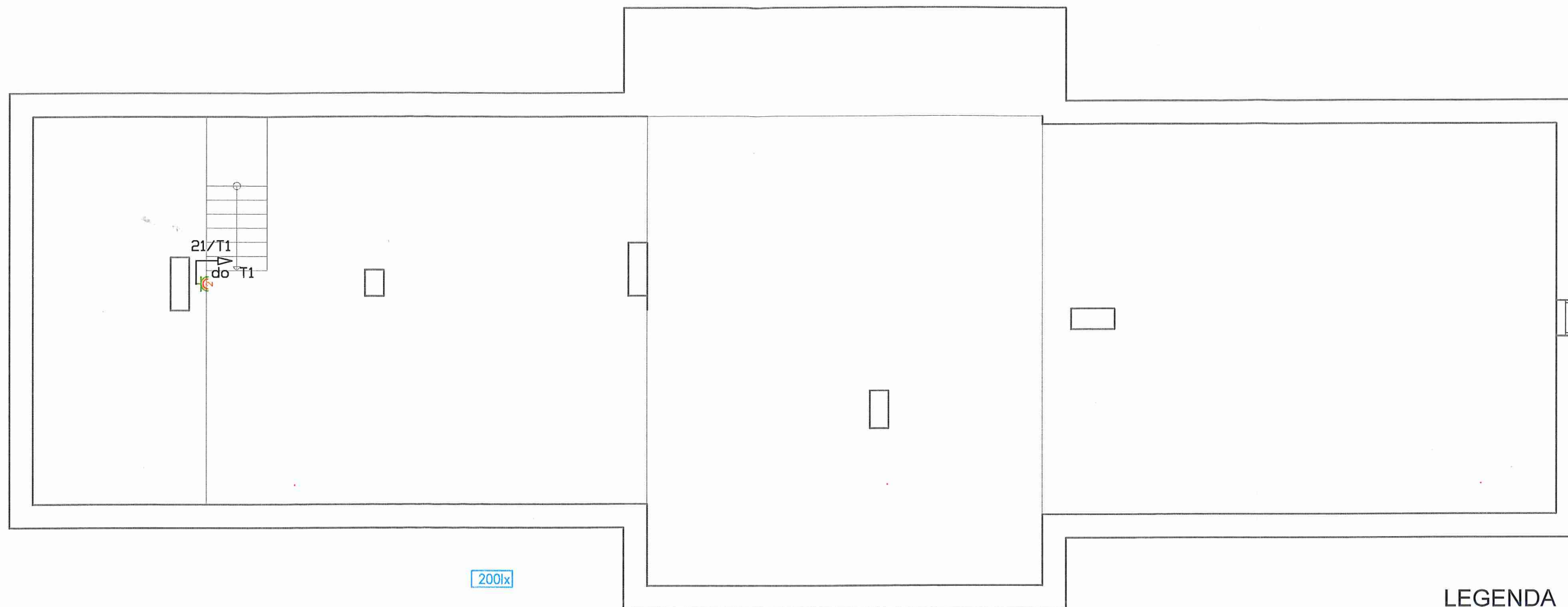
| | |
|-----------------|--|
| f | Gniazda pojedyncze z bolcem ochronnym 1x(I+N+PE), 16A/230V, IP20, p/f |
| f _{sw} | Gniazda podwójne z bolcem ochronnym 2x(I+N+PE), 16A/230V, IP20, p/f |

mgr inż. Grzegorz Kopec
Upewnienie kompetencji do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacji i w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych

ADRES: ul. Główna 2, 30-340 Padew Narodowa

| | | | |
|-----------|---|---------------|--|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Główna 2, 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 683 | PROJEKTANT: | |
| TEMAT: | Instalacja elektryczna - gniazda ogólnego przeznaczenia | UPR. E-75/01 | |
| BRANŻA: | Elektryczna | PODPIS: | |
| NR RYS: | E-5 | PROJEKTANT: | |
| SKALA: | 1:100 | UPR. E-198/02 | |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | |

RZUT STRYCHU
skala 1:100



LEGENDA

- T1 rozdzielnia 72 polowa
- instalacja swiatla i gniazd wtykowych 750V
- instalacja uziemiajaca - DY10

UKŁAD PRACY:

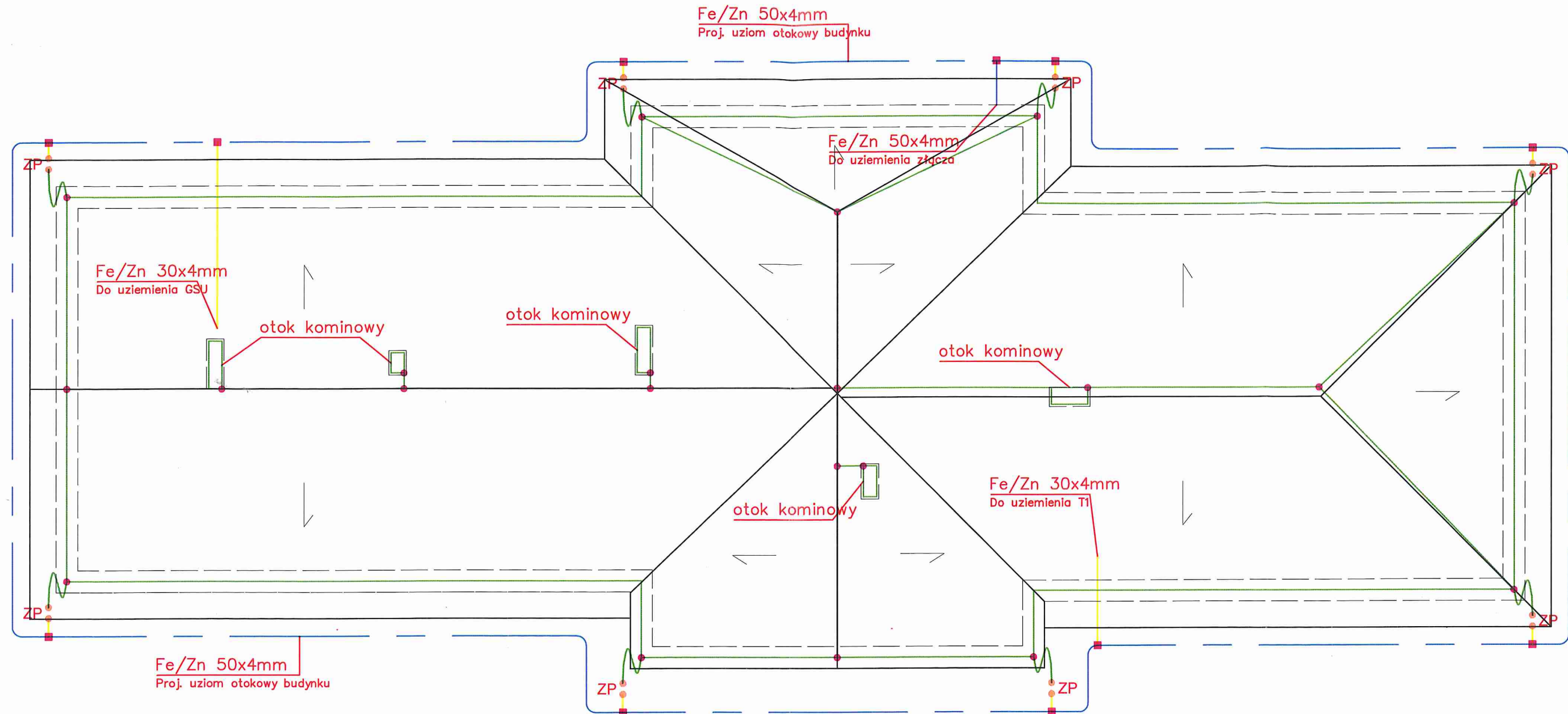
UKŁAD TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ:

SAMOCZYNNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

mgr inż. Grzegorz Kopeć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02

| | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | ADAPTACJA BUDYNKU |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 663 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Instalacja elektryczna - oświetlenie | UPR. E-75/01 | |
| BRANŻA: | Elektryczna | PODPIS: | <i>[Signature]</i> |
| NR RYS: | E-6 | PROJEKTANT: | mgr inż. Janusz Pietrzowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-198/09, PDK/IE/0751/02 |
| SKALA: | 1:100 | UPR. E-198/09 | |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | <i>[Signature]</i> Nr ewid. E-198/09 |



I. INSTALACJA UZIEMIENIA

1. Dla celów instalacji uziemienia zaprojektowano uziom otokowy – Fe/Zn 50x4mm. Uziom układać na głębokości min. 0,60m w odległości min. 1,0m od fundamentów budynku.
2. Z uziomu otokowego należy wyprowadzić przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm do zacisków probierczych (złącz kontrolnych). Zaciski probiercze montować na elewacji ścian zewnętrznych na wysokości 0,30–0,50m powyżej terenu w miejscach wskazanych na planie instalacji.
3. Z uziomu należy wyprowadzić przewody uziemiające:
 - Fe/Zn 50x4mm do uziemienia złącza,
 - Fe/Zn 30x4mm do przyłączenia głównej szyny uziemiającej GSU,
 - Fe/Zn 30x4mm do uziemienia urządzeń technicznych,
 - Fe/Zn 30x4mm do zacisków probierczych instalacji odgromowej.

4. W budynku należy wykonać główne i miejscowe połączenia wyrównawcze. Do GSU zlokalizowanej w pom. kotłowni należy przyłączyć wszystkie metalowe części przewodzące obce, w tym wszystkie instalacje wchodzące do budynku, metalowe rury instalacji centralnego ogrzewania i wody, armaturę, korytka kablowe, kanały wentylacyjne i inne. Połączenia wyrównawcze główne wykonać przewodem LgYz0 25mm.

II. INSTALACJA ODGROMOWA

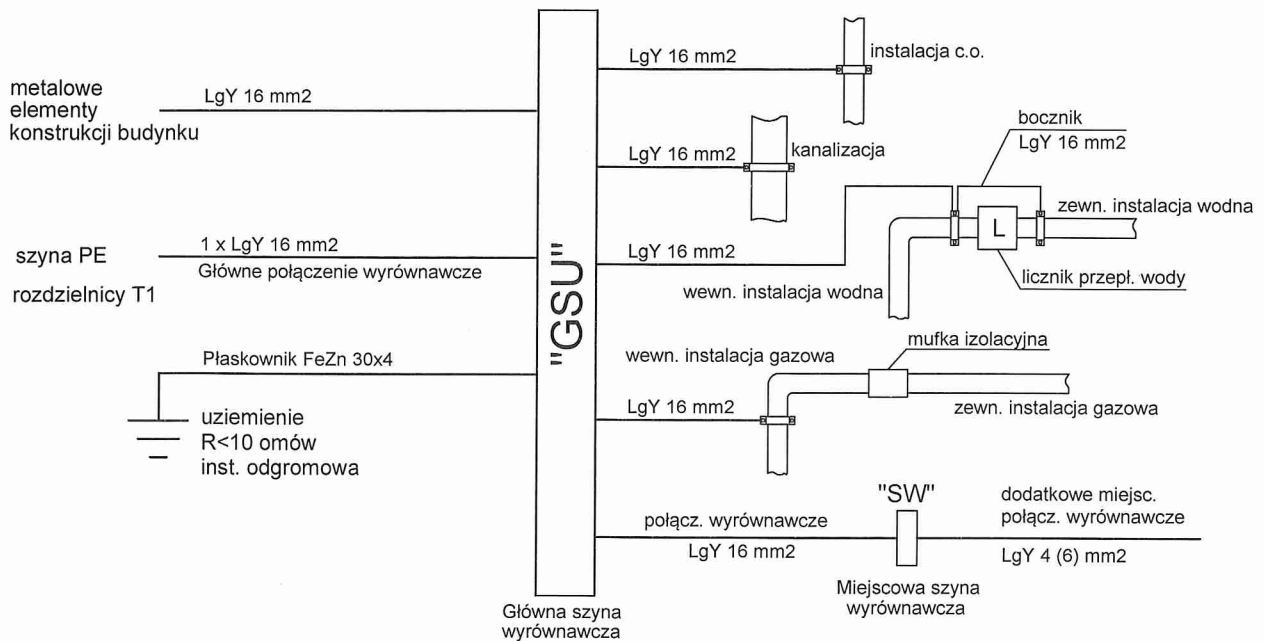
1. Zaprojektowano wykonanie instalacji odgromowej w stopniu podstawowym – IV poziom ochrony.
2. Zaprojektowano zwody poziome niskie drutem stalowym ocynkowanym Fe/Zn Ø8mm, układanym na wspornikach dachowych dostosowanych do rodzaju pokrycia dachowego.
3. Przewody odprowadzające wykonać drutem Fe/Zn Ø8mm mocowanym na ścianie zewnętrznej.
4. Wszelkie metalowe elementy na dachu (np. obróbki blacharskie, rynny, etc.) należy podłączyć do zwodów poziomych.
5. Wszelkie urządzenia lub instalacje, które są związane z instalacją elektrycznymi lub teletechnicznymi, należy chronić przy pomocy zwodów pionowych (iglic odgromowych) podłączonych do systemu zwodów poziomych z zachowaniem wymaganych odstępów izolacyjnych. Wysokość iglic należy dobrać na etapie projektu wykonawczego po potwierdzeniu gabarytów urządzeń.
6. Projekt instalacji odgromowej i uziemienia rozpatrywać łącznie z projektem architektury i konstrukcji budynku.

LEGENDA:

| | |
|--|--|
| | Uziom otokowy Fe/Zn 50x4mm |
| | Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4mm |
| | Zwody poziome niskie Fe/Zn Ø8mm |
| | Przewód Fe/Zn Ø8mm prowadzony pionowo |
| | Zwód pionowy (iglica odgromowa) |
| | Zacisk krzyżowy i/lub prosty |
| | Przewód odprowadzający Fe/Zn Ø8mm |
| | Zacisk probierczy na elewacji |

mgr inż. Grzegorz Kopeć
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02

| | | | |
|-----------|--|---------------|---|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | Instalacja odgromowa |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 663 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Instalacja odgromowa | UPR. E-75/01 | PODPIS: |
| BRANŻA: | Elektryczna | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć |
| NR RYS: | E-7 | UPR. E-198/02 | PODPIS: |
| SKALA: | 1:100 | DATA: | 16.08.2016 r. |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć |



Do głównej szyny uziemiającej GSU należy podłączyć wszystkie instalacje istniejące w budynku (jeżeli wykonane są z materiałów przewodzących) tj. wodną, kanalizacyjną, gazową, a także c.o; przewodem LgY 16 mm².

Wewnętrzna instalacja gazowa musi być odizolowana od zewnętrznej sieci gazowej (przyłącza wykonanego rurą stalową) odpowiednią wstawką (mufką) izolacyjną (oddzielenie galwaniczne). Licznik wody zbocznikować (w przypadku przyłącza instalacji wodnej wykonanego z rur przewodzących). Przyłącze przewodzącej instalacji wodnej łączyć z GSW. Główną szynę wyrównawczą "GSU" należy uziemić płaskownikiem FeZn 25x4 (R<10 omów), oraz połączyć z szyną PE rozdzielnicy T przewodem LgY 10 mm².

Dodatkowe (miejscowe) połączenia wyrównawcze powinny łączyć wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne przez człowieka tj. części przewodzące dostępne, części przewodzące obce (metalowe wanny, brodziki, wszelkiego rodzaju rury, baterie, krany, grzejniki, podgrzewacze wody, armatura, kuchenki, konstrukcje i zbrojenia budowlane), przewody ochronne wszystkich urządzeń, w tym również gniazd wtyczkowych i wypustów oświetleniowych. W przypadku zastosowania w instalacjach wodnych w miejsce rur metalowych, rur wykonanych z tworzyw sztucznych, połączeniami wyrównawczymi należy objąć wszelkiego rodzaju elementy metalowe mogące mieć styczność z wodą w tych rurach, jak np. baterie i krany.

Miejscowe szyny wyrównawcze "SW" powinny być montowane przede wszystkim w takich pomieszczeniach jak: łazienki, WC, kuchnie, inne pomieszczenia wilgotne.

Przewody wyrównawcze o przekroju 2,5 mm² chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, w razie braku ochrony zastosować LgY 4 mm².

Jako szyny wyrównawcze stosować:

GSW - Szyna typu SWP-G1 prod. SIAE "Pokój" (nr kat. 14-6108).

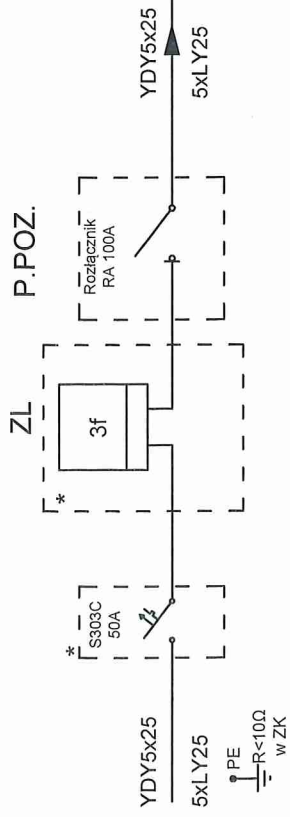
SW - Szyna typu SWP-G2 prod. SIAE "Pokój" (nr kat. 14-6208).

mgr inż. Grzegorz Kopeć
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. E-75/01, PDK/IE/0751/02

| | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | ADAPTACJA BUDYNKU |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 663 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Instalacja połączeń wyrównawczych | UPR. E-75/01 | PODPIS: |
| BRANŻA: | Elektryczna | PROJEKTANT: | mgr inż. Janusz Pinczewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| NR RYS: | E-8 | UPR. E-198/02 | PODPIS: |
| SKALA: | ---- | | |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | Nr ewid. E-198/02 |

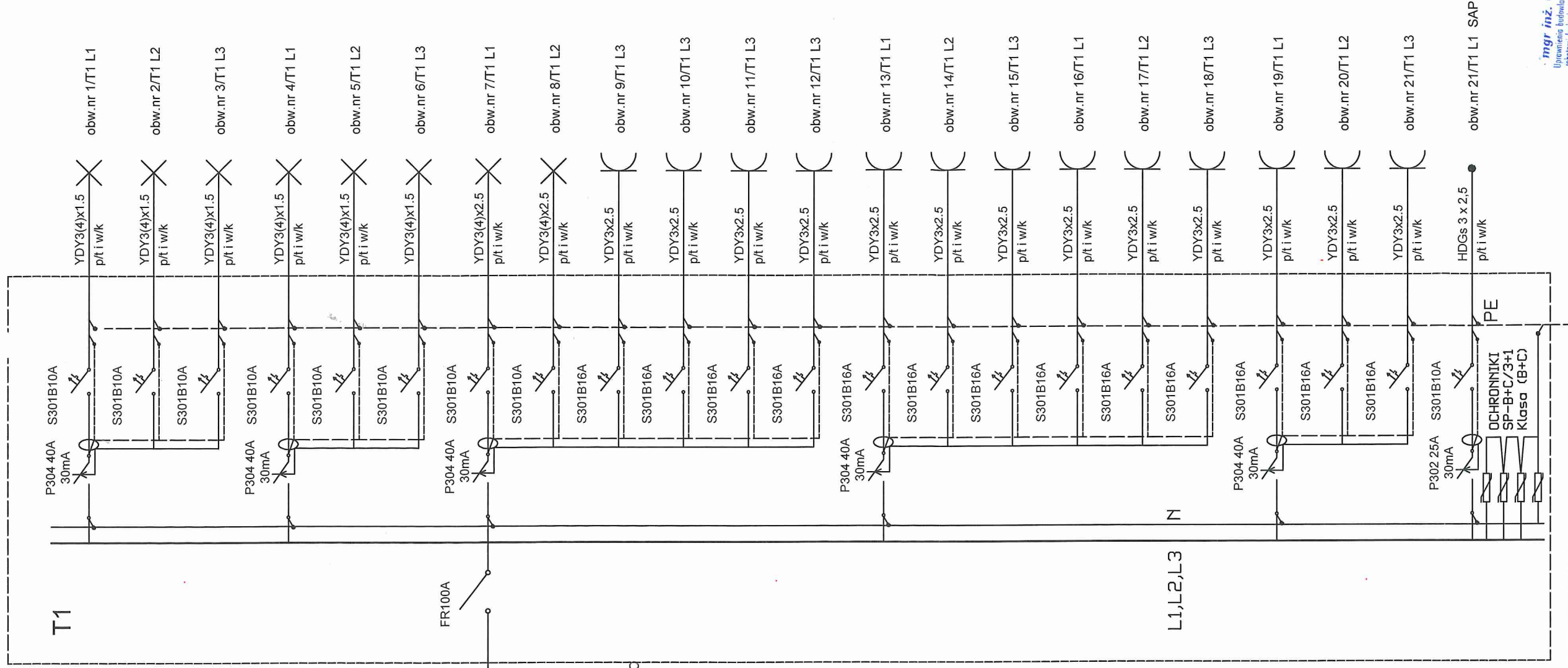
**BILANS
MOCY
ZAPOTRZEBOWANEJ**

$P_{ic} = 40,0 \text{ kW}$
 $kgj = 0,65$
 $P_s = 26,0 \text{ kW}$
 $I_s = 41,5 \text{ A}$
 $P_p = 27,0 \text{ kW}$
 $I_n = 50 \text{ A}$



Zasilanie zestawu pomiarowego ze złącza napowietrznego wg odrębnego opracowania

ROZDZIELNICA T1
72 modułów



UKŁAD PRACY:

UKŁAD TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAZEŃ:

SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Główna szyna uziemiająca obiektu budowlanego

Sięć gazowa
 Sięć wodna
 Sięć c. o.
 Zbrojenie budynku
 Sięć kanalizacyjna
 Uziem. fundamentowe budynku

GSU

R < 10Ω

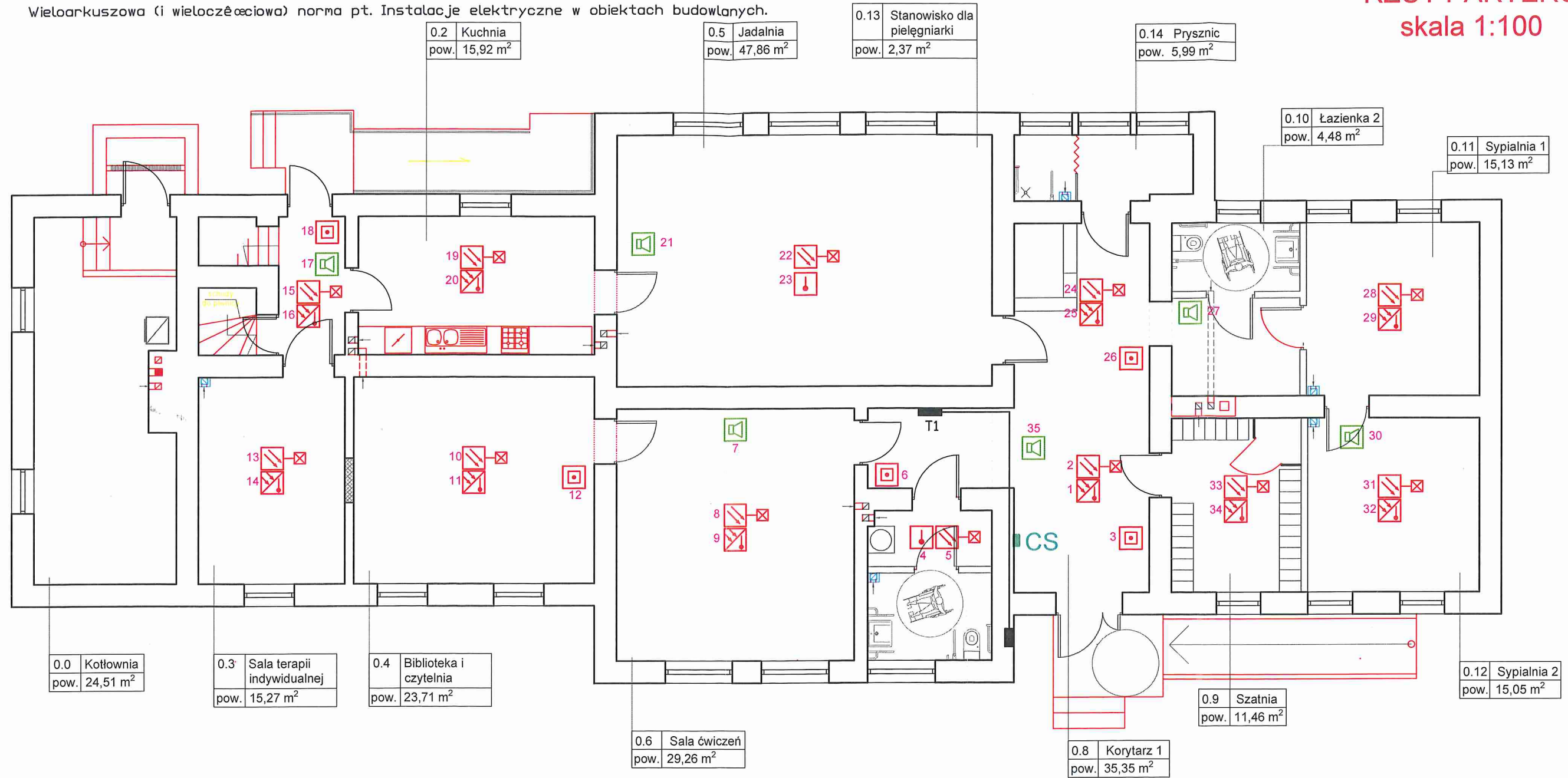
| | | | |
|-----------|--|---------------|---|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | ADAPTACJA BUDYNKU |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 663 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Rozdzielnia zalicznikowa T1 | UPR. E-75/01 | |
| BRANŻA: | Elektryczna | PODPIS: | |
| NR RYS: | E-9 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| SKALA: | ---- | UPR. E-198/02 | |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | |

mgr inż. Grzegorz Kopeć
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. E-75/01
 ADAPTACJA BUDYNKU







Instalacje wykonać zgodnie z PN-IEC 60364

Wieloarkuszowa (i wieloczęściowa) norma pt. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

RZUT PARTERU skala 1:100




LEGENDA:

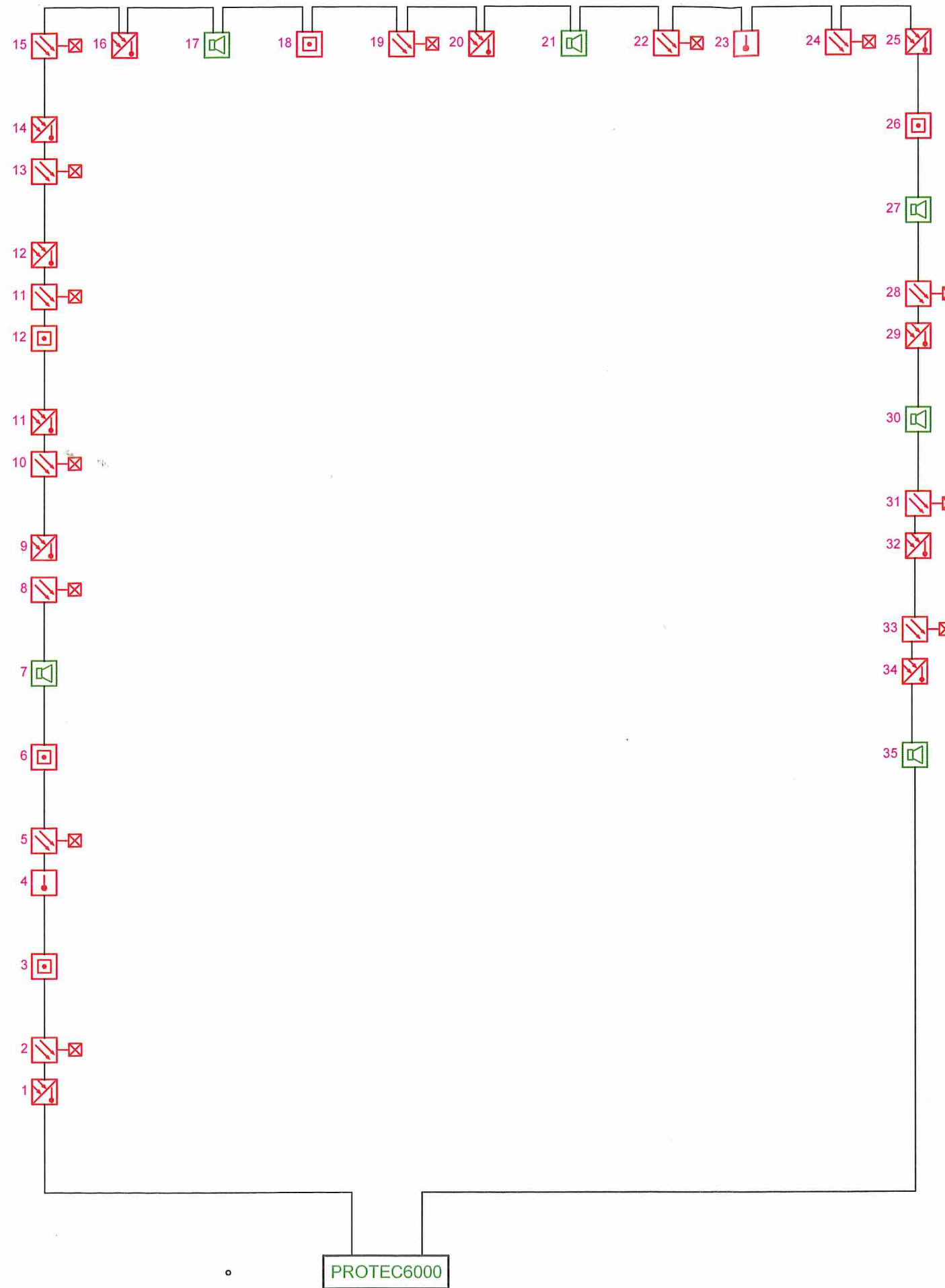
-  centala sygnalizacji pożarowej typu PROTEC6000
-  multisensor optyczno - temperaturowy typu 6000PLUS/OPHT z gniazdem 6000PLUS/BASE
-  czujka optyczna ze wskaźnikiem zadziałania
-  czujka ciepła typu 6000PLUS/HT z gniazdem 6000PLUS/BASE
-  ręczny ostrzegacz pożarowy typu 6000/MCP
-  sygnalizator dźwiękowy z puszką typu 6000/SSR2

UWAGA:

- pętlę systemu SAP wykonać przewodami niepalnymi PH90 typu HDGs 1x2x1;
- czujki dymu montować na suficie podwieszanym oraz w przestrzeni między stropem a sufitem podwieszanym;
- przyciski ROP montować na ścianie na wysokości ok. 150 cm w dobrze widocznym miejscu;
- całość systemu SAP wykonać zgodnie z DTR producenta systemu;

mgr inż. Grzegorz Kopeć
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

| | | | |
|-----------|---|---|--|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | Nr ewid. E-75/01_PDK/IE/0751/02 ADAPTACJA BUDYNKU |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 663 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Instalacja SAP | UPR. E-75/01 | |
| BRANŻA: | Elektryczna | PODPIS: |  |
| NR RYS: | E-10 | PROJEKTANT INŻ. mgr inż. Janusz Piłchowski Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| SKALA: | 1:100 | UPR. E-198/02 | |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | Nr ewid. E-198/02 |



LEGENDA:

PROTEC6000

- multisensor optyczno - temperaturowy typu 6000PLUS/OPHT z gniazdem 6000PLUS/BASE
- czujka optyczna ze wskaźnikiem zadziałania
- czujka ciepła typu 6000PLUS/HT z gniazdem 6000PLUS/BASE
- ręczny ostrzegacz pożarowy typu 6000/MCP
- sygnalizator dźwiękowy z puszką typu 6000/SSR2

mgr inż. Grzegorz Kopeć
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. E-75/01, PDK/1E/0751/02

| | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| INWESTOR: | Gmina Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa | PROJEKT: | ADAPTACJA BUDYNKU |
| ADRES: | Przykop, gm. Padew Narodowa, dz. nr 663 | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Kopeć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| TEMAT: | Instalacja SAP | UPR. E-75/01 | |
| BRANŻA: | Elektryczna | PODPIS: | |
| NR RYS: | E-11 | PROJEKTANT: | mgr inż. Janusz Pienczewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-198/02 |
| SKALA: | 1:100 | UPR. E-198/02 | |
| DATA: | 16.08.2016 r. | PODPIS: | |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

TEMAT: BUDOWA PODZIEMNEGO ODCINKA INSTALACJI
KANALIZACJI SANITARNEJ DO STUDZIENKI S1

Inwestor: Gmina Padew Narodowa

ADRES OBIEKTU: Przykop dz. nr 663, 871/3, 880.

Opracował: inż. A. Chmara

Projektant:

BOGDAN ŁUKASZEK
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawnienia budowlane nr 41/06 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń wodociagowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Majewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
S-172/86 Nrwid 450/09
39-300 Mielec, Podleszany 216, A
tel. (017) 031-20-70, k.p.n. 000 129156

Mielec, Sierpień 2016r.

Spis zawartości opracowania :

I. Część opisowa.

- 1. Dane ogólne*
- 2. Opis techniczny podziemnego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do studzienki S1*

II. Część graficzna .

- 1. Profil podziemnego odcinka inst. kanalizacji sanitarnej - rys nr S1*

1. Dane Ogólne

I. Podstawa opracowania.

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 :500;
- wyrys i wypisy z ewidencji gruntów;
- pomiar w terenie i uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy branżowe.

II. Przedmiot inwestycji.

Inwestycja polega na budowie podziemnego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku usługowego na działkach nr ewid. gr. 663, 871/3, 880, położonych w miejscowości Przykop do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Podziemny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej od budynku do studzienki S1, wykonać jako grawitacyjny, (studzienkę S1 wykonać na istniejącym przyłączy).

III. Istniejący stan zagospodarowania działki i informacja na temat terenu

Obecnie działka jest zabudowana.

Przedmiotowy obiekt jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków. Projektowana inwestycja zabezpiecza interesy osób trzecich i nie powoduje:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu i energii elektrycznej.

2. Opis techniczny podziemnego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do studzienki S1.

2.1. Podziemny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej.

Podziemny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej, wykonać należy z **grubościennych rur kanalizacyjnych z PVC $\phi 160 \times 4,7 \text{mm}$** . Podziemny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej od budynku do studzienki S1 wykonać jako grawitacyjny.

Rury grawitacyjne łączyć za pomocą uszczeltek gumowych. Układanie rur rozpoczynamy od projektowanej studzienki S1 (na istniejącym przyłączy), kielichami tak, aby ścieki miały kierunek napływu w kielich. Przed ułożeniem rur w wykopie dno należy wyrównać, a pod kielichy wykonać zagłębienia tak, aby wygodnie można je było układać i uszczelniać. Rury ułożyć na wyrównanym podłożu z podsypką piaskową, tak aby zapewnić oparcie na całej ich długości.

Wykopy kanalizacyjne zakłada się jako wąskoprzestrzenne ze skarpami lub pionowe wykonane wg BN-83/8836-02. Wykopy wykonujemy ręcznie lub mechanicznie z wyrzuceniem ziemi na odkład, rozpoczynając od punktu włączenia do studzienki S1. Szerokość dna wykopu powinna wynosić min. 0.4m plus zewnętrzna średnica rury. Ściany wykopu zabezpieczyć przed obsypaniem za pomocą drewnianych bali lub płyt stalowych i odpowiednich rozpórek. **Przed zasypaniem przyłącza kanalizacyjnego należy dokonać komisyjnego odbioru. W skład komisji powinni wejść: wykonawca robót i inwestor.**

Projektowaną studzienkę rewizyjną S1 można wykonać z PVC np. w systemie Wawin dn425 z teleskopowym włazem żeliwnym. Studzienki te składają się z: kinety o średnicy rury inspekcyjnej (karbowanej) 425mm z dopływami o średnicy dostosowanej do średnicy montowanych rur, wykonanej z polipropylenu (PP), rury trzonowej karbowanej o średnicy 425mm z polichlorku winylu PVC, rury teleskopowej do rury karbowanej o średnicy 425mm wykonanej z polichlorku winylu PVC, włazu żeliwnego z wentylacją typu ciężkiego D400 (40T) do rury teleskopowej.

Podziemny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej należy zlecić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.

Całość robót prowadzić z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II, przepisami bhp i p. poż. i normą PN-92/B-01707.

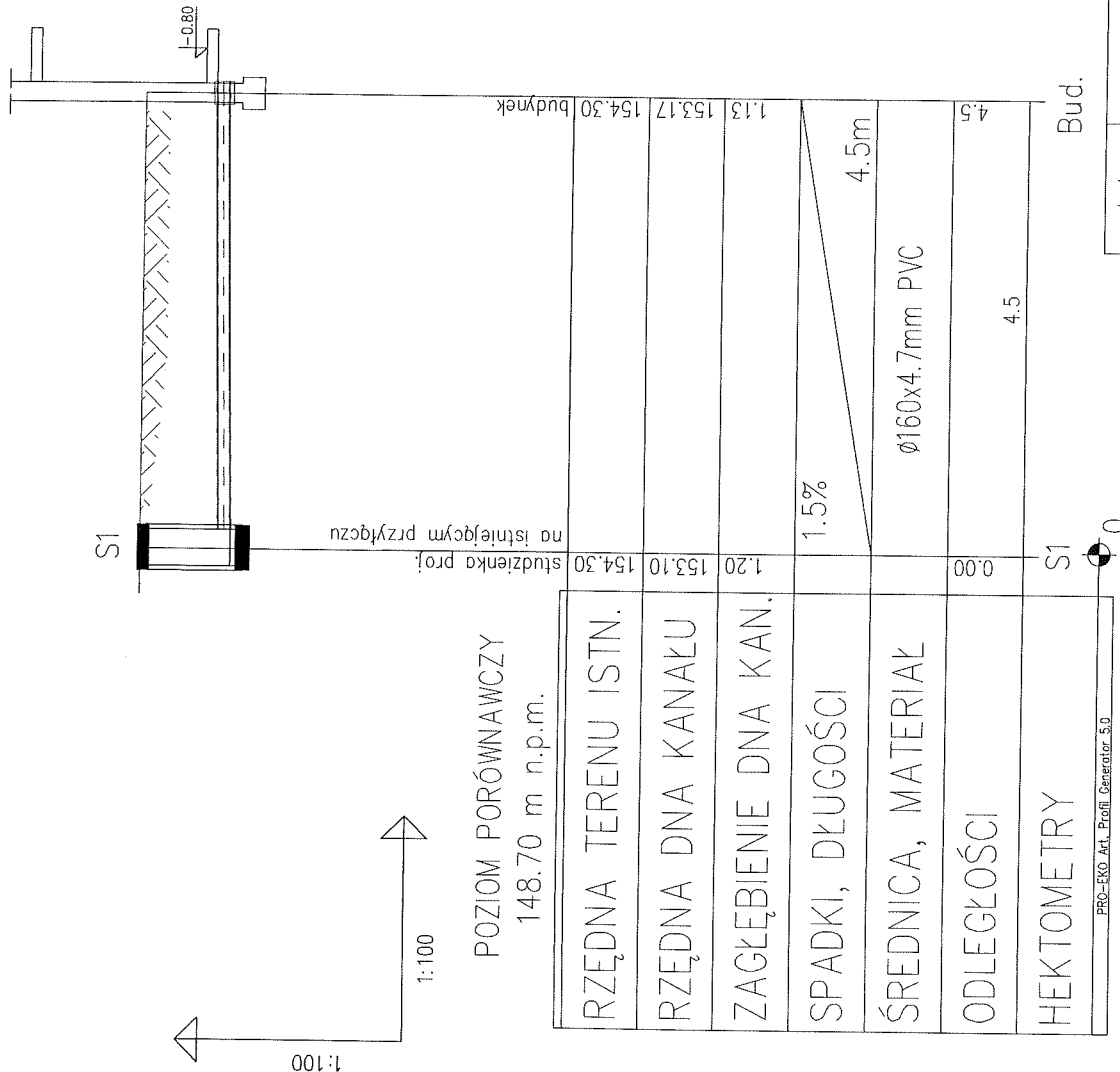
Odprowadzane ścieki będą miały typowe wskaźniki dla ścieków sanitarno-bytowych.

Projektant:

Sprawdzający:

BOGDAN ŁUKASZEK
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawnienia budowlane nr 44/96 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

mgr inż. Mariusz Majewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci instalacje sanitarne
S-172/86 Nrewid 150/99
39-300 Mielec, Politechniki "15. A"
tel. (017) 531-29-70, fax, 096 423156



| | | | |
|--|---|--|--|
| skala: 1:100 | BUDYNEK USŁUGOWY "Snior-WIGOR" | | |
| Data Sierpień 2016 | Inwestor: Gmina Padew Narodowa Adres budowy: Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880. | | |
| Specjalność Instalacyjna | Nr rysunku S1 | Tytuł rysunku Profil podziemnego odcinka kanalizacji sanit. | |
| Opracował: inż. A. Chmara upr.bud.nr.447/96 | Projektant: Bogdan Łukaszek upr.bud.nr.447/96 | Podpis <i>Bogdan Łukaszek</i> | Sprawdzający: Mariusz Majewski upr.bud.nr. 150/99 |

UWAGA: Po odkryciu istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej zweryfikować rzędne posadowienia, w razie niemożności uzyskania wymaganych spadków projektowanego podziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej, skonałtować się z autorem niniejszego opracowania celem dokonania korekty w projekcie budowlanym

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
CZĘŚĆ INSTALACYJNA

TEMAT: BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ.

Inwestor: Gmina Padew Narodowa

OBIEKT: Budynek usługowy – projektowana wewnętrzna instalacja gazowa.
ADRES OBIEKTU: Przykop dz. nr 663, 871/3, 880.

Opracował: inż. A. Chmara

Projektant:

Sprawdzający:

BOGDAN ŁUKASZEK
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawnienia budowlane nr 14 90 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
mgr inż. inżynierii środowiska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
S-172/86 Nrwid 480100
39-300 Mielec Podleszany 115 „A”
tel. (017) 631-29-70, kom. 600 424156

Mielec, Sierpień 2016r.

Spis zawartości opracowania :

- 1. Opis wewnętrznej instalacji gazowej*
- 2. Instalacja gazowa - rzut parteru rys. nr S6*
- 3. Instalacja gazowa – aksonometria rys. nr S7*

OPIS TECHNICZNY

do PT. wewnętrznej instalacji gazowej

1. PRZEWODY - ZASADY PROWADZENIA

Projektowaną wewnętrzną instalację gazową w budynku usługowym na działce nr 663, 871/3, 880, w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa, wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219.

Przewody należy wykonać z rur stalowych bez szwu łącząc je za pomocą spawania i zabezpieczając przed korozją.

Instalację gazową prowadzić należy na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2cm od tynku i mocować do ścian za pomocą haków i uchwyty co 1.5 do 2.5mb, względnie w specjalnych bruzdach pozostawionych w ścianach wypełnionych chudą zaprawą cementową łatwą do usunięcia. Przewodów gazowych nie wolno prowadzić przez kanały wentylacyjne, dymowe i spalinowe, a także pod podłogą. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy), przewody należy prowadzić w rurach ochronnych, które powinny wystawać 3cm z każdej strony, uszczelnionym elastycznym materiałem nie powodującym korozji.

Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkownika. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0.1m powyżej innych przewodów instalacyjnych.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20mm.

Instalację gazową należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami/.

Przybory gazowe należy łączyć na sztywno, przed przyborami zamontować kurki odcinające przelotowe min 0.7 mb od podłogi, łączone z przewodami na gwint. Wyloty instalacji gazowych nie połączone z przyborami gazowymi powinny być szczelnie zamknięte gwintowanymi korkami.

2. ODPROWADZENIE SPALIN I WENTYLACJA

Pomieszczenie kotłowni w którym będzie zainstalowany atestowany kocioł gazowy jednofunkcyjny o mocy 47kW, należy zamontować zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnego stężenia zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia ludzkiego. W pomieszczeniu kotłowni powinny znajdować się minimum dwa kanały:

- powietrzno-spalinowy o średnicach zalecanych przez producenta kotła,
- wentylacyjny 14x14cm (wentylacji grawitacyjnej) wyposażony w kratkę zamontowaną na wysokości min. 20cm od sufitu.

Do pomieszczenia kotłowni należy wykonać kanał nawiewny typu „Z” o powierzchni netto 200cm² (dotyczy tylko kotłów z otwartą komorą spalania).

Rura spalinowa łącząca kocioł gazowy z przewodami spalinowymi nie może być dłuższa niż 2.0mb, a nad piecem należy zamontować pionowy odcinek rury o długości 22cm. Odcinek poziomy rury należy ułożyć ze spadkiem 5 % w kierunku przyboru gazowego, rura spalinowa powinna mieć stały przekrój i łagodne łuki.

Sprawność przewodów spalinowych i wentylacyjnych musi być potwierdzona przez mistrza kominarskiego pisemną zgodą sporządzoną na podstawie odbioru. Dokonanie odbioru instalacji gazowej z przyborami gazowymi i dopuszczenie instalacji do eksploatacji uwarunkowane jest posiadaniem pozytywnej opinii kominarskiej .

Niektóre wymogi dotyczące przewodów spalinowych i wentylacyjnych:

-przewód spalinowy powinien mieć otwór rewizyjny zaopatrzony w drzwiczki umieszczone o 0.6m poniżej wylotu natomiast wylot powinien być górny, a nie boczny

-zabronione jest wyprowadzanie przewodów wentylacyjnych na poddaszu

-na całej długości przewodów i kanałów spalinowych nie może występować zmniejszenie ich przekroju .

-wylot kanału powinien być zaopatrzony w wywietrznik.

3. SPRAWDZANIE INSTALACJI -ODBIÓR INSTALACJI.

Instalacja gazowa po wykonaniu ,przed oddaniem do użytku podlega protokolarnemu sprawdzeniu przez wykonawcę (odbiorowi) w obecności przedstawiciela dostawcy gazu .

Głównym warunkiem odbioru instalacji jest dostarczenie protokołu badania sprawności przewodów kominowych wystawionego przez uprawnionego mistrza kominarskiego .

Sprawdzenie odbioru polega na:

a. kontroli zgodności wykonania z zatwierdzonym projektem :

- czy instalacje wykonano z rur o właściwych średnicach

- czy przewody prowadzone są przez odpowiednie pomieszczenia .

- czy pomieszczenia w których zainstalowano przybory gazowe właściwie odprowadzono spaliny i jest wykonana wentylacja

- czy w przypadku wykonania instalacji niezgodnie z projektem wykonawca posiada naniesione zmiany przez projektanta .

b. kontroli jakości wykonania :

- zgodności wykonania z przepisami

- jakości zastosowanego materiału

c. kontroli szczelności przewodów

d. kontroli drożności instalacji

Próbie szczelności instalacji dzielimy na:

- próbę szczelności przewodów gazowych instalacji tj. instalacji od gazomierza do kurków przelotowych przed przyborami

- próbę szczelności przyborów gazowych - kurków jednodrożnych palników .

Próbie szczelności instalacji gazowej przeprowadza się powietrzem pod ciśnieniem 0.5 atm, minimalny czas tej próby wynosi 30 min ,jeżeli ciśnienie w tym czasie utrzymuje się na stałym poziomie instalacje można uznać za szczelną.

Próbie szczelności instalacji gazowej prowadzonej przez pomieszczenia mieszkalne oraz instalacji, w której zastosowano gięte rury zgrzewane ze szwem należy przeprowadzić na ciśnienie dwukrotnie wyższe w czasie 25 min.

Próbie szczelności przyborów gazowych, również przeprowadza się powietrzem lecz na ciśnienie zawarte w instrukcji przyboru gazowego, nie wyższe jednak niż 1500mm SW = 11cm HG. Pozytywny wynik próby nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za tzw. wady ukryte. Wykonawca instalacji ma obowiązek wykonania przewodów połączeniowych, aby gazomierz można było zamontować i wymontować bez usuwania i wymontowania przewodów (przed założeniem gazomierza przewody należy zamknąć gwintowanym korkiem).

W budynku zostaną zamontowane odbiorniki gazowe:

- kocioł gazowy K.C.O. 47kW – 1szt Q=4,8 m³/h
- kuchenka gazowa czteropalnikowa 11kW – 1aszt Q=1,1 m³/h

Zapotrzebowanie godzinowe wynosi, razem Q=5,9 m³/h

BOGDAN ŁUKASZEK

mgr inż. inżynierii środowiska

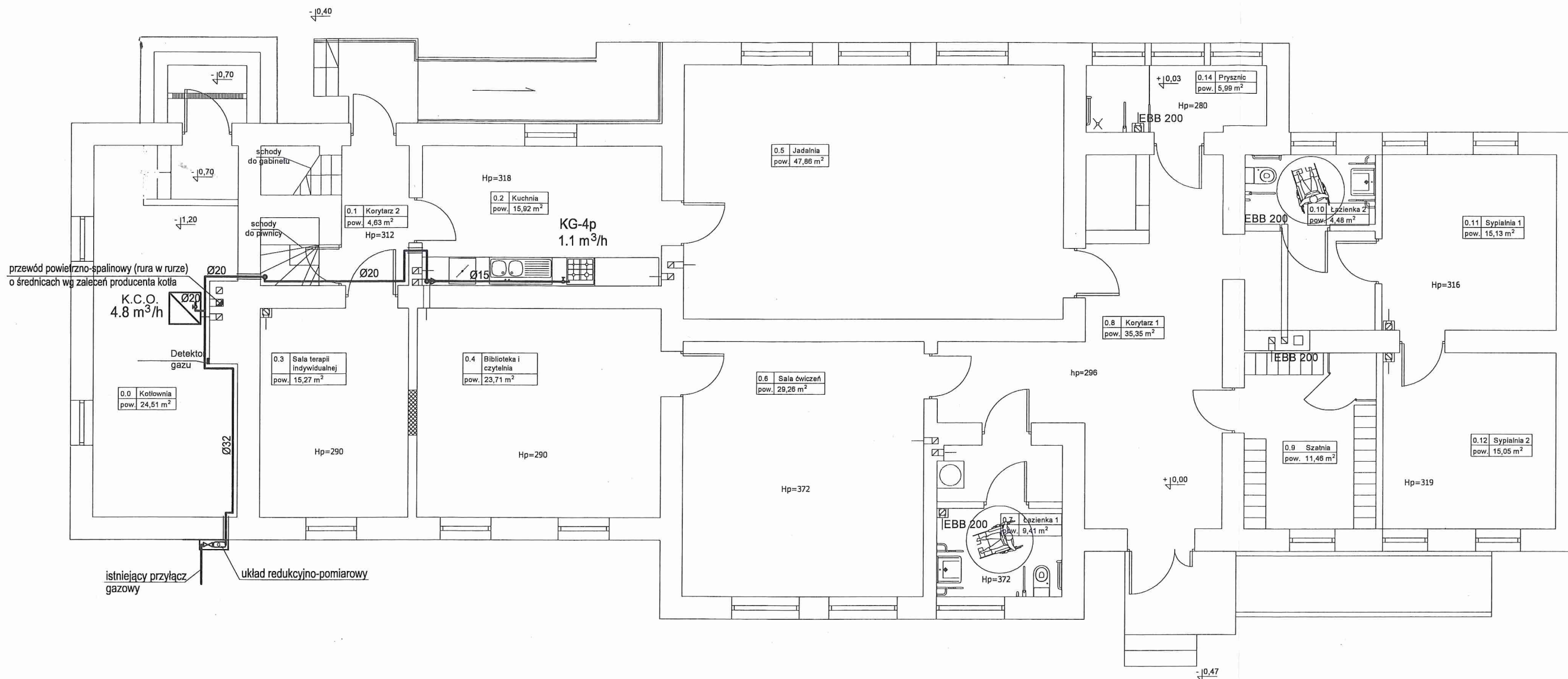
uprawnienia budowlane nr 44/96 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

Projektant:

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Majewski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
S-172/86 Nr ewid. 150/80
39-300 Miłec Podleszanie 11, 2A
tel. (017) 831-28-70, K.M. 038 42 9156



LEGENDA :

K.C.O.- kocioł gazowy jednofunkcyjny Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA o mocy 47kW (13,7-46,8kW)

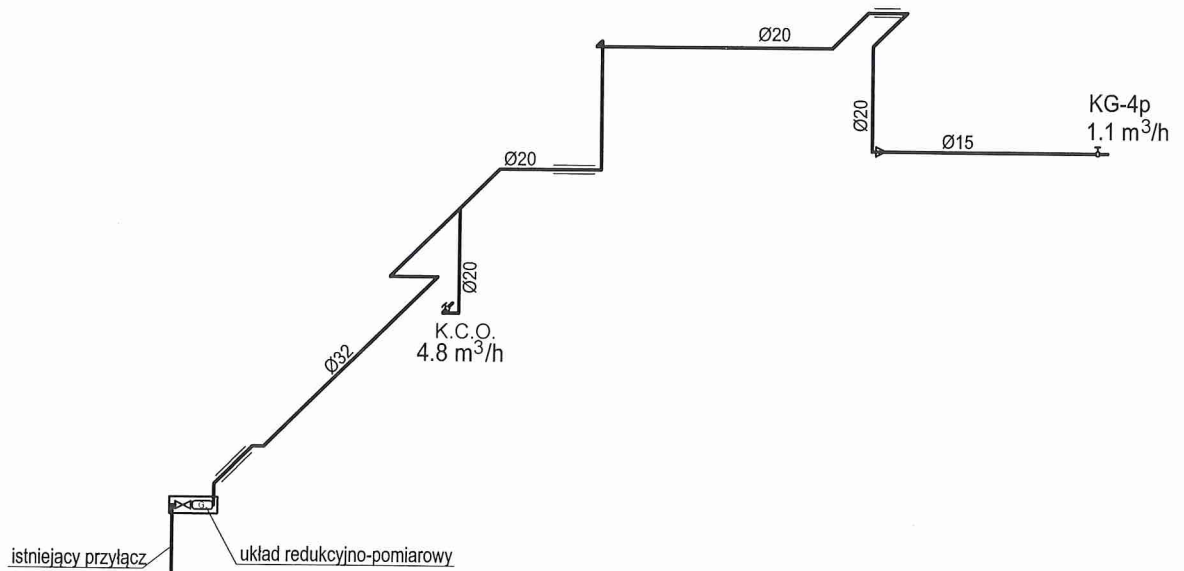
KG-4p - kuchenka gazowa czteropalmikowa

- tuleja ochronna
- rury stalowe bez szwu wg PN-80/H-74219

UWAGA: Aktualnie wysokość pomieszczenia kotłowni nie spełnia obowiązujących przepisów, należy przebudować pomieszczenie do wysokości minimum 2,2m (zagłębienie podłogi) wg projektu architektoniczno-budowlanego branża architektoniczna i konstrukcyjna celem doprowadzenia do zgodności z rozporządzeniem w sprawie "warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie"

| | | |
|---|---|------------------------------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. bud. 44/96 <small>specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych, i gazowych</small> | | Podpis <i>Łukaszek</i> |
| SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariusz Majewski upr. bud. 150/99 <small>specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych, i gazowych</small> | | Podpis <i>M. Majewski</i> |
| SKALA 1 : 100 | BUDYNEK USŁUGOWY Dom Dziennego Pobytu "Senior-WIGOR" | |
| Nr rysunku S6 | Adres inwestycji: Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880. Inwestor: Gmina Padew Narodowa | |
| Data: Sierpień 2016 | Tytuł rysunku: RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZOWA | |
| opracował: inż. Andrzej Chmara | SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA | |

104



LEGENDA :

K.C.O.- kocioł gazowy jednofunkcyjny Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA o mocy 47kW.
 KG-4p - kuchenka gazowa czteropalnikowa

— tuleja ochronna

— rury stalowe bez szwu wg PN-80/H-74219

| | | |
|--|---|---|
| PROJEKTANT: mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. bud. 44/96 <small>specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych, i gazowych</small> | | Podpis <i>Łukaszek</i> |
| SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariusz Majewski upr. bud. 150/99 <small>specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych, i gazowych</small> | | Podpis <i>M. Majewski</i> |
| SKALA 1 : 100 | BUDYNEK USŁUGOWY Dom Dziennego Pobytu "Senior-WIGOR" | |
| Nr rysunku S7 | Adres inwestycji: Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880. Inwestor: Gmina Padew Narodowa | |
| Data: Sierpień 2016 | | Tytuł rysunku: AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ |
| opracował: inż. Andrzej Chmara | | SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA |

105

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Inwestor: Gmina Padew Narodowa

OBIEKT: Budynek usługowy – projektowana wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

ADRES OBIEKTU: Przykop dz. nr 663, 871/3, 880.

Opracował: inż. A. Chmara

BOGDAN ŁUKASZEK

mgr inż. inżynierii środowiska

uprawnienia budowlane nr 44/96 w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych

i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,

do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów

architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

Projektant:

mgr inż. Mariusz Majewski

Uprawnienia budowlane do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności sieci i instalacje sanitarne

S-172/86 Prawid 150/89

39-300 Mielec, Podleszany 416 „A”

tel. (017) 651-20-70, kom. 606 423156

Sprawdzający:

Mielec, Sierpień 2016r.

Spis zawartości projektu :

Część opisowa

1. Opis techniczny

II. Część rysunkowa .

1. Rzut parteru instalacja c.o. skala 1:100 – rys nr S4
2. Rzut piętra instalacja c.o. skala 1:100 – rys nr S5

OPIS TECHNICZNY

do PT. wewnętrznej instalacji c.o.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- podkłady architektoniczno-budowlane.
- uzgodnienia z inwestorem
- normy, normatywy do projektowania

2. Dane ogólne .

Rozpatrywany obiekt jest budynkiem usługowym, murowanym. W projekcie zastosowano regulację instalacji c.o. przy zastosowaniu zaworów grzejnikowych z głowicami termostatycznymi zgodnie z Rozporządzeniem M.G.P. i B z dnia 04.10.90r. Dz .U. Nr 70/90.

3. Podstawy obliczeń instalacji co.

Obliczenia instalacji c.o. wykonano na podstawie obowiązujących norm.

- temperatura zewnętrzna -20°C
- działanie ogrzewania - bez przerw lecz osłabione w nocy

OBLICZENIA INSTALACJI C.O. ZNAJDUJĄ SIĘ W ARCHIWUM PROJEKTANTA.

4. Zapotrzebowanie ciepła.

Założenia przyjęte do obliczeń:

- ściany zewnętrzne gr. 50cm (mur cegła pełna) nieocieplone z uwagi na ochronę konserwatorską budynku,
- zakłada się ocieplenie stropu wełną mineralną gr. 25cm,

W razie zmiany założeń przyjętych do obliczeń należy skontaktować się z projektantem niniejszego opracowania w celu dokonania korekty obliczeń.

Wyniki obliczeń:

Wg szczegółowych obliczeń **zapotrzebowanie ciepła wynosi 33 724W**

Parametry instalacji c.o. 70/50 °C

Źródłem ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania będzie jednofunkcyjny kocioł gazowy o mocy 47kW (13,7-46,8kW).

5. Elementy grzejne .

Do ogrzewania pomieszczeń przyjęto grzejniki płytowe. Grzejniki należy montować przy ścianach wg PN - 64/8864-13 na wieszakach ściennych będących na wyposażeniu grzejników.

Grzejniki montować na ścianach min 10cm nad podłogą. Do regulacji dopływu wody do grzejników służyć będą zawory z głowicami termostatycznymi.

6. Odpowietrzenie .

Odpowietrzenie instalacji c.o. będzie odbywało się poprzez samoczynne odpowietrzniki będące zabezpieczone dodatkowo zaworami odcinającymi.

7. Materiały.

Przewody rozprowadzające, piony i gałęzki wykonać z rur polipropylenowych lub alternatywnie miedzianych miękkich prowadzonych w bruzdach podłogowych (w styropianie), po ścianach i w bruzdach ściennych wg rysunku. Mocowanie przewodów typowymi uchwytami do rur. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Przewody prowadzić w taki sposób aby poprzez naturalne załamania umożliwić naturalną kompensację. Połączenia grzejników stalowo-płytowych z przewodami miedzianymi dokonać stosując kształtki przejściowe mosiężne. Przy kotle zamontować zawory odcinające kulowe na ciśnienia PN=0,6MPa i T_{max}=110°C

8. Izolacja .

Izolacje rur wykonać z gotowych otulin izolacyjnych z polietylenu typu „Tharmaflex” .

9. Zabezpieczenie kotła :

9.1. Zawór bezpieczeństwa :

-dla kotła o mocy do 50 kW dobrano zawór bezpieczeństwa F.Y. SYR . nr. katalogowy 1915 o średnicy 1/2 " .

9.2. Naczynie przeponowe .

- zastosować naczynie przeponowe typu Reflex

10. Próba ciśnieniowa

W celu prawidłowej pracy instalacji odpowiednio wyregulować nastawy zaworów termostatycznych. Przed przystąpieniem do regulacji całą instalację dwukrotnie przepłukać. Następnie poddać próbie ciśnieniowej na zimno i na gorąco. Ciśnienia próbne 1.5 razy ciśnienia roboczego.

11. Uwagi końcowe

a. zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi montować zgodnie z instrukcją producenta.

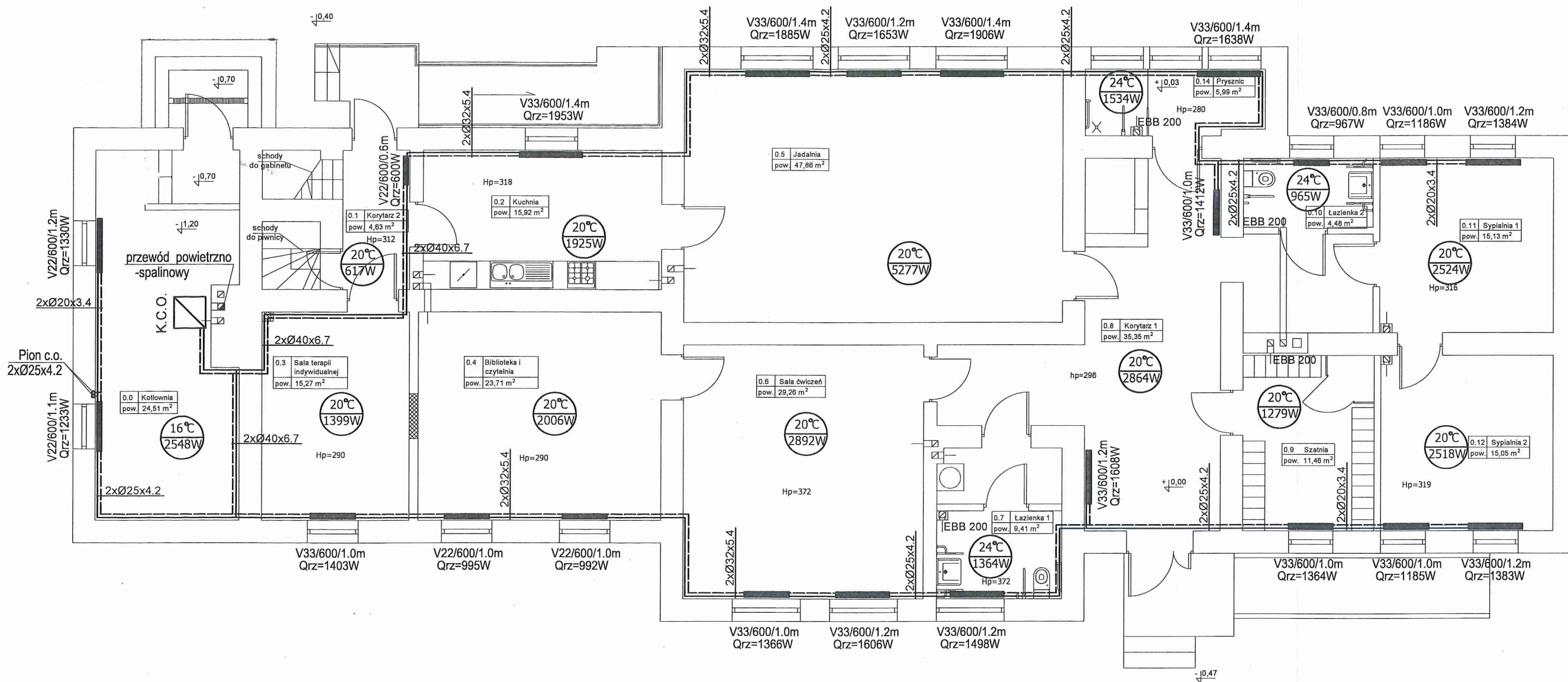
b. całość robót należy wykonać zgodnie z: „Warunkami Odbioru i Wykonania Robót Budowlano-Montażowych „ cz II Instalacje sanitarne i przemysłowe i z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami/.

Projektant:

BOGDAN ŁUKASZEK
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawnienia budowlane nr 44/96 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

Sprawdzający:

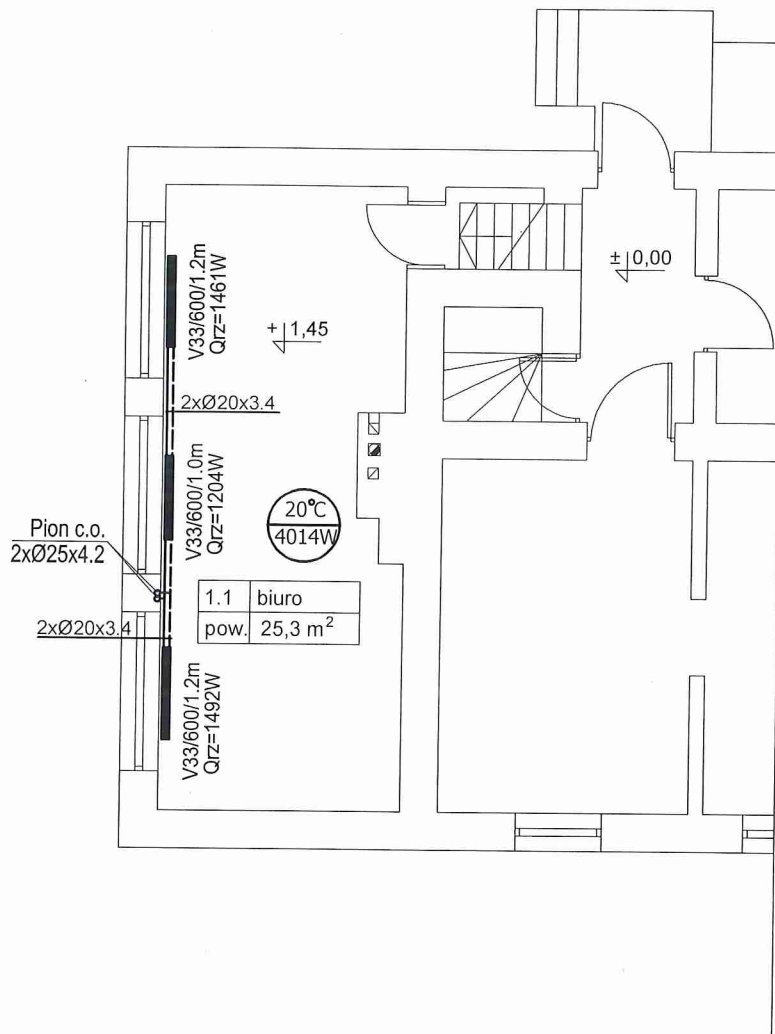
mgr inż. Mariusz Majewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
S-172/86 Nrewid 150180
39-300 Mialec Podlaskany 216 „A”
tel. (017) 031-20-70, K.M. 000 423156



LEGENDA:
 — zasilanie - instalacja c.o.
 - - - powrót - instalacja c.o.
 ■ V22, V33 - grzejniki
 K.C.O.- kocioł gazowy Z ZAMKNIĘTĄ
 KOMORĄ SPALANIA o mocy 47kW.

| | |
|--|---|
| PROJEKTANT: mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. bud. 44/96 specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych, i gazowych | Podpis <i>Łukaszek</i> |
| SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariusz Majewski upr. bud. 150/99 specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych, i gazowych | Podpis <i>M. Majewski</i> |
| SKALA 1 : 100 | BUDYNEK USŁUGOWY Dom Dziennego Pobytu "Senior-WIGOR" |
| Nr rysunku S4 | Adres inwestycji: Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880. Inwestor: Gmina Padew Narodowa |
| Data: Sierpień 2016 | Tytuł rysunku: RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O. |
| opracował: inż. Andrzej Chmara | SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA |

110



| | | |
|--|--|------------------------------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. bud. 44/96 <small>specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych, i gazowych</small> | | Podpis <i>Łukaszek</i> |
| SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariusz Majewski upr. bud. 150/99 <small>specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych, i gazowych</small> | | Podpis <i>M. Majewski</i> |
| SKALA 1 : 100 | BUDYNEK USŁUGOWY Dom Dziennego Pobytu "Senior-WIGOR" Adres inwestycji: Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880. Inwestor: Gmina Padew Narodowa | |
| Nr rysunku S5 | | |
| Data: Sierpień 2016 | Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O. | |
| opracował: inż. Andrzej Chmara | SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA | |

MM

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN

Inwestor: Gmina Padew Narodowa

*OBIEKT: Budynek usługowy – projektowana wewnętrzna instalacja wod-kan.
ADRES OBIEKTU: Przykop dz. nr 663, 871/3, 880.*

Opracował: inż. A. Chmara

Projektant:

BOGDAN ŁUKASZEK
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawnienia budowlane nr 44/96 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

Sprawdzający:

Mielec, Sierpień 2016r.

Spis zawartości projektu:

I. Część opisowa.

1. Opis techniczny.

II. Część rysunkowa.

1. Rzut parteru instalacja wodociągowa - rys. nr S2
2. Rzut parteru instalacja kanalizacyjna - rys. nr S3

OPIS TECHNICZNY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN

1. Podstawa opracowania.

- projekt architektoniczno –budowlany,
- warunki techniczne dostawy wody,
- uzgodnienia z inwestorem.

2. Przedmiot opracowania.

Projekt niniejszy obejmuje:

- instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej,
- instalację hydrantową,
- kanalizację sanitarną.

3. Wyciąg z materiałów wyjściowych

3.1. Konstrukcja budynku.

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana.

3.2. Źródło zaopatrzenia w wodę.

Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie istniejący przyłącz wodociągowy z sieci wodociągowej.

3.3. Miejsce odprowadzania ścieków

Ścieki sanitarne z budynku usługowego odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej, za pomocą istniejącego przyłącza.

3.4. Rozwiązanie instalacji wodociągowej

Ze względu na wysokość ciśnienia panującego w sieci przyjęto instalację wodociągową z rozdziałem dolnym, zasilaną bezpośrednio z przewodu ulicznego.

Przewody poziome rozprowadzające wodę przyjęto, kierując się względami dogodnej eksploatacji.

3.5. Rozwiązanie instalacji kanalizacyjnej.

Sposób usytuowania przyborów sanitarnych i pionów wodociągowych narzuca konieczność zastosowania kilku pionów kanalizacyjnych. Pion Pk1, Pk2, należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć typową rurą wywiewną. Przy pionie Pk3, Pk4, montować zawory napowietrzające.

4. Opis poszczególnych instalacji.

4.1. Przewody i armatura wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej.

Instalację wewnętrzną wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej wykonać z rur z tworzywa polipropylenowego.

Prowadzenie przewodów wzdłuż ścian kryte w bruzdach ściennych. Mocowanie przewodów za pomocą typowych uchwytów do rur.

Ciepła woda użytkowa dostarczana będzie z zasobnika ciepłej wody użytkowej o poj. 180l, współpracującego z kotłem gazowym o mocy 47kW.

4.2. Przewody i armatura instalacji hydrantowej

Instalację wewnętrzną wody zimnej hydrantowej służącej do zaopatrzenia budynku w wodę do celów przeciwpożarowych, wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Prowadzenie przewodów wzdłuż ścian kryte w bruzdach ściennych. Mocowanie przewodów za pomocą typowych uchwytów do rur.

W obiekcie zostanie zamontowany jeden hydrant np. HW-25W-30 wyposażony w zawór kulowy dn25, wąż półsztywny i prądownicę. Zapewnia on skuteczny zasięg gaśniczy 33m do wszystkich pomieszczeń, poprzez wyposażenie szafki w węże półsztywne o dł. 30m. Hydrant zamontować na wysokości 1,35m od poziomu podłogi w miejscu wskazanym na rysunku.

- minimalna ciśnienie na hydrancie 0,2MPa

- przejścia przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych systemowych o odpowiedniej klasie odporności ogniowej – zgodnie z zaleceniami zawartymi w opisie zabezpieczeń przeciwpożarowych,

- minimalna wydajność dla zaworu hydrantowego o średnicy DN 25 musi wynosić $1\text{dm}^3/\text{s}$;

- instalację hydrantową wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. z 2010 nr 109 poz. 719, z zastosowaniem: zaworów pierwszeństwa, układu pompowego oraz podłączeniem do urządzenia sanitarnego celem utrzymania przepływu wody w instalacji.

Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych i w warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów stalowych.

4.3. Kanalizacja sanitarna.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych od poszczególnych przyborów należy wykonać za pomocą rur z PCV łączonych na kielichy uszczelniane uszczelkami gumowymi. Piony kanalizacyjne zaopatrzyć w rury wywiewne i rewizje. Ścieki z projektowanego budynku usługowego będą ściekami bytowo-gospodarczymi.

4.4. Próby hydrauliczne.

Instalacje wodociągową (po zmontowaniu, a przed przykryciem) należy poddać próbie szczelności, którą przeprowadza się przy ciśnieniu 1,5 raza większym od ciśnienia roboczego. Próba szczelności wykonywana jest w dwóch etapach. W próbie wstępnej dla $p = 1,5$ ciśnienia roboczego następuje spadek ciśnienia w instalacji. Ciśnienie musi być odtworzone dwukrotnie w ciągu 30 minut w odstępach 10 - cio minutowych. Podczas następnych 30 minut po zakończeniu próby wstępnej ciśnienie nie może spaść o więcej niż około 0,6 bara i nie mogą wystąpić żadne przecieki w instalacji. W próbie głównej, wykonywanej natychmiast po zakończeniu próby wstępnej, przy ciśnieniu 0,6 MPa notuje się spadek ciśnienia w ciągu 2 godzin w odstępach godzinowych. Przy ostatnim odczycie spadek ciśnienia nie może wynieść więcej, niż 0,2 bara w stosunku do odczytu poprzedniego, bez wystąpienia żadnych przecieków instalacji. Po zakończeniu próby należy sporządzić protokół podpisany przez inwestora i wykonawcę robót instalacyjnych.

4.5. Płukanie i dezynfekcja instalacji.

Przed oddaniem do eksploatacji instalację należy dokładnie przepłukać wodą oraz poddać dezynfekcji. Dezynfekcję wykonać poprzez wprowadzenie do instalacji 3% roztworu wodnego podchlorynu sodu, oraz wapna chlorowanego.

5. Uwagi końcowe.

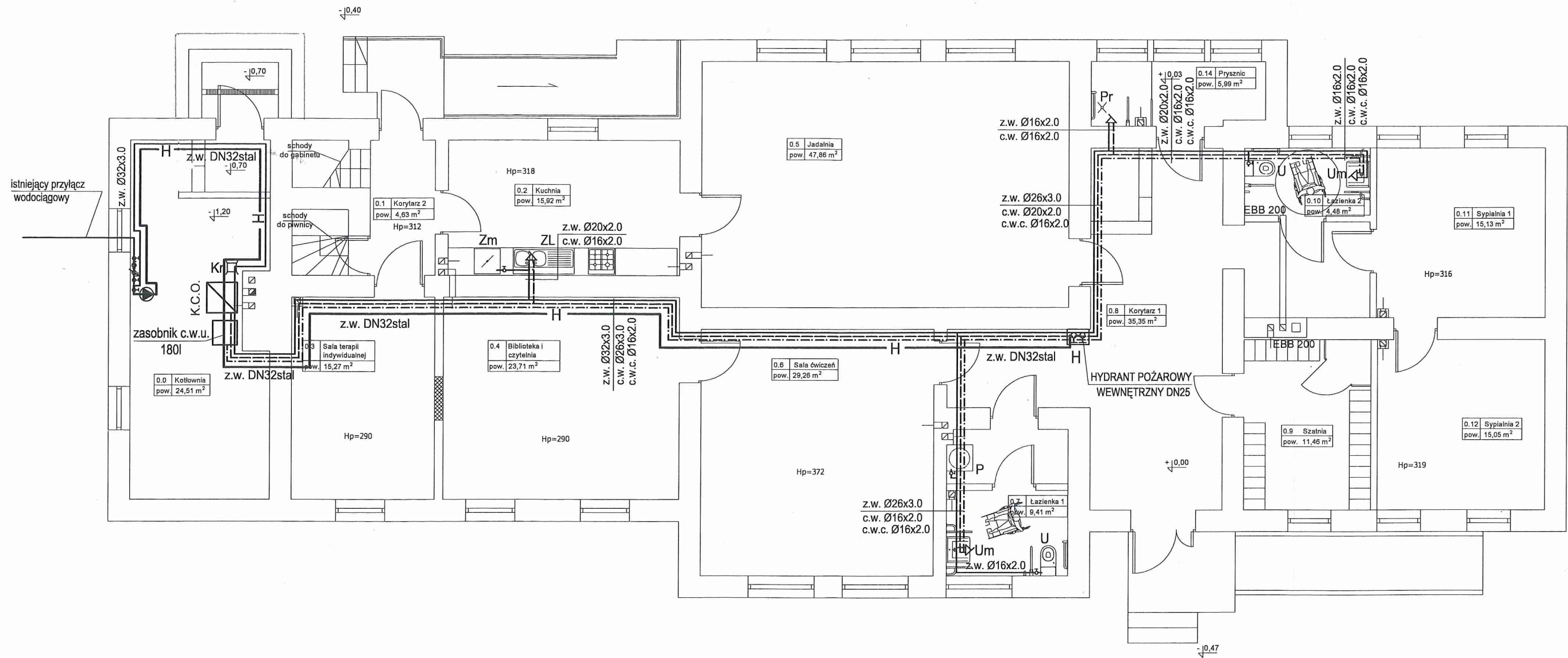
Całość robót wykonać zgodnie z WTA i O cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe, normą PN-92/B-01706, rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. z 2010 nr 109 poz. 719.

Projektant:

BOGDAN ŁUKASZEK
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawnienia budowlane nr 44/96 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Majewski
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
S-172/86 Nrwid 150199
39-300 Miałec, Podleszany 416, A
tel. (017) 531-20-70, k.m. 606-429156



istniejący przyłącz wodociągowy

OZNACZENIA:

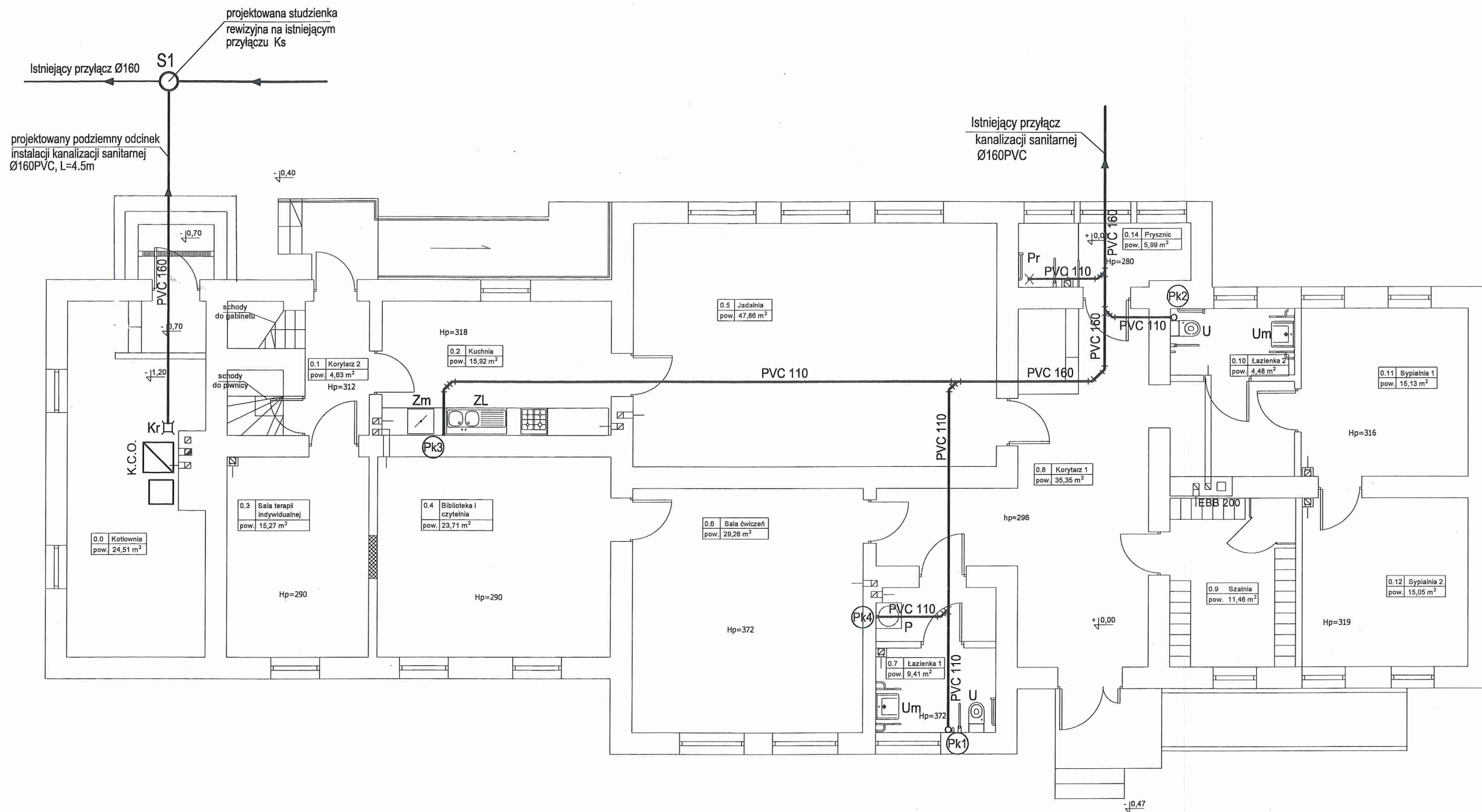
- ZL - zlew
- Um - umywalka
- U - ubkacja
- Pr - prysznic
- P - pralka
- Zm - zmywarka
- Kr - wpust podłogowy

LEGENDA:

- zimna woda
- ciepła woda
- - - ciepła woda cyrkulacyjna
- H— instalacja hydrantowa z rur stalowych
- K.C.O.- kocioł gazowy Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA o mocy 47kW.

| | | |
|--|---|------------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. bud. 44/96 <small>specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych, i gazowych</small> | | Podpis |
| SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariusz Majewski upr. bud. 150/99 <small>specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych, i gazowych</small> | | Podpis |
| SKALA 1 : 100 | BUDYNEK USŁUGOWY Dom Dziennego Pobytu "Senior-WIGOR" | |
| Nr rysunku S2 | Adres inwestycji: Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880. Inwestor: Gmina Padew Narodowa | |
| Data: Sierpień 2016 | Tytuł rysunku: RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA | |
| opracował: inż. Andrzej Chmara | SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA | |

118



UWAGA: Po odkryciu istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej zweryfikować rzędne posadowienia, w razie niemożności uzyskania wymaganych spadków projektowanego podziemnego odcinka kanalizacji sanitarnej, skontaktować się z autorem niniejszego opracowania celem dokonania korekty w projekcie budowlanym

- OZNACZENIA:**
 ZL - zlew
 Um - umywalka
 U - ubkacja
 Pr - prysznic
 P - pralka
 Zm - zmywarka
 Kr - wpust podłogowy
 Pk1, Pk2, - pion kanalizacji sanitarnej (wyprowadzić ponad dach i zakończyć typową rurą wywiewną)
 Pk3-Pk4 - pion kanalizacji sanitarnej (zamontować zawór napowietrzający)

LEGENDA:
 — kanalizacja sanitarna

| | | |
|--|---|------------------------------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. bud. 44/96 specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych, i gazowych | | Podpis <i>Łukaszek</i> |
| SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariusz Majewski upr. bud. 150/99 specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych, i gazowych | | Podpis <i>M. Majewski</i> |
| SKALA 1 : 100 | BUDYNEK USŁUGOWY Dom Dziennego Pobytu "Senior-WIGOR" | |
| Nr rysunku S3 | Adres inwestycji: Przykop dz. nr ewid. 663, 871/3, 880. Inwestor: Gmina Padew Narodowa | |
| Data: Sierpień 2016 | Tytuł rysunku: RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | |
| opracował: inż. Andrzej Chmara | SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA | |

118

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: Gmina Padew Narodowa,
ul. Grunwaldzka 2, 30-340 Padew Narodowa

OBIEKT: Przebudowy istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrzną instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK mgr inż. Bogdan Łukaszek
inżynier budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PDK / 0187 / PWOK / 05
mgr inż. Bogdan Łukaszek
upr. bud. PDK/0187/PWOK/05 do projekt.
w specj. kontr.-budowl. bez ograniczeń

OPRACOWAŁ: inż. Andrzej Chmara

inż. **ANDRZEJ CHMARA**
Upoważnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. PDK/0020/OWOK/03

Sierpień 2016r.

1. Podstawa opracowania

1.1. Podstawa formalna

Do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu bioz zobowiązany jest kierownik budowy. Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. . (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)z dnia 10 lipca 2003 roku)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie przepisów BHP (DZ. U. nr 129, poz.844),
- Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (DZ. U. nr 13/72, poz.93),
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ. U. nr 96, poz.437)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r.)

1.2. Podstawa merytoryczna

Projekt architektoniczno-budowlany **Przebudowy istniejącego budynku byłej szkoły, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz rozbudową i przebudową zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, na działkach numer ewidencyjny gruntu 663, 871/3, 880, 662, położonych w miejscowości Przykop, gmina Padew Narodowa**

2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

2.1. Roboty rozbiórkowe

- Rozbiórka części ścian wewnętrznych w budynku,
- Przebicie otworów drzwiowych,
- Rozbiórka podłóg i warstw posadzkowych,
- Demontaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
- Demontaż okładzin z płyty na ścianach wewnętrznych
- Wywóz gruzu

2.2. Przebudowa istniejącego budynku

- Wymiana podłóży i posadzek,,
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i ciepłych posadzki,
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- Adaptacja przewodów kominowych i wykonanie nowych,
- Wykonanie nowych przewodów wentylacyjnych,
- Obniżenie posadzki w kotłowni
- Wykonanie nowych instalacji elektrycznych i sanitarnych (wod-kan i c.o.)

2.3. Zmiana sposobu użytkowania

Dotychczas budynek był użytkowany jako szkoła i biblioteka publiczna, wg zamierzenia projektowego budynek będzie spełniał funkcję jako Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych. Wobec powyższego projektuje się roboty budowlane które dostosują obiekt likwidując bariery architektoniczne tj. budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych, wykonanie nowych podłoży i posadzek likwidując różnice w wysokości posadzek, likwidacja progów w drzwiach wewnętrznych.

2.4. Remont budynku

- Likwidacja pęknięć na ścianach wewnętrznych,
- Podbicie fundamentu pod ścianę wewnętrzną w której występuje pęknięcie,
- Zeskrobanie istniejących powłok malarskich na ścianach i sufitach,
- Wykonanie gładzi gipsowych na ścian wraz z montażem maty z włókna szklanego na suficie i popękanych ścianach,
- Malowanie ścian i sufitów,

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie podczas realizacji robót należą:

- Montaż i roboty prowadzone na rusztowaniach i przy użyciu sprzętu budowlanego
- Roboty prowadzone przy użyciu urządzeń elektrycznych
- Roboty spawalnicze
- Transport materiałów wielkogabarytowych będzie się odbywał przy pomocy dźwigu samojezdnego ustawionego na podwórku posesji, cały teren będzie oznakowany i wygradzony, pracownicy przeszkoleni, zaś komunikacja pracowników z operatorem będzie się odbywała przy pomocy łączności radiowej. Wejście do budynku będzie wygradzone.
- Podczas wykonywania cięcia elementów stalowych przy użyciu palników gazowych należy zwrócić szczególną uwagę na aby nie zaprószyć ognia i nie nastąpiło oparzenie pracowników.
- Zagrożenie stwarzają też urządzenia elektryczne tj. betoniarka, wiertarki, szlifierki, mieszadła i piły do cięcia.
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów.
- transport pionowy materiałów związany z wyładunkiem rur, studni i ich montażem
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- nadmierny hałas (prace przy zagęszczaniu)
- drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji ciała (montaż rurociągu w wykopie, układanie posadzek
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów
- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie,

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- Upadek z wysokości – zagrożenie średnie występujące przez 8 godzin dziennie
- Porażenie prądem – zagrożenie średnie możliwe przez 8 godzin dziennie, miejsce występowania to elektronarzędzia, skrzynki rozdzielcze i tablice bezpiecznikowe
- Oparzenia – zagrożenia bardzo duże podczas prac izolacyjnych na dachu – przez 8 godzin dziennie
- Uderzenia i przygniecenia – zagrożenia występujące podczas transportu materiałów przy użyciu dźwigu, oraz ręcznego transportu technologicznego

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

W czasie transportu materiałów cały teren będzie oznakowany i wygrodzony, pracownicy przeszkoleni, zaś komunikacja pracowników z operatorem będzie się odbywała przy pomocy łączności radiowej.

Wejście do budynku będzie wygrodzone.

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

Obowiązkiem kierownika budowy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych jest **każdorazowe przeprowadzenie szkolenia** polegającego na omówieniu z pracownikami technologii, metod i sposobów bezpiecznego prowadzenia poszczególnych robót przede wszystkim związanych z występowaniem zagrożeń, szkodliwości i uciążliwości pracy.

Pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy lub upoważnionego kierownika robót, natomiast pracownik już zatrudniony przechodzi szkolenie stanowiskowe.

Zasady postępowania podczas wystąpienia zagrożenia:

- Ocena zdarzenia, podjęcie działania przez kierownika robót
- Wezwanie pomocy fachowej (lekarza) przez kierownika robót
- Poinformowanie natychmiast kierownika budowy przez kierownika robót

Wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony osobistej zabezpieczających przed zagrożeniami takich jak : kaski, odzież robocza i ochronna, okulary ochronne i rękawice.

Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzistę lub kierownika robót.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia :

- Sporządzenie planu BiOZ
- Sporządzenie planu organizacji robót
- Opis zadań wykonawcy oraz wszystkich podwykonawców realizacji budowy
- Szkolenie i instruktaż pracowników
- Rozmieszczenie maszyn i zmechanizowanych urządzeń budowlanych z uwzględnieniem optymalnych warunków bhp
- Bezpieczne sposoby załadunku, przemieszczenia i wyładunku prefabrykatów, konstrukcji stalowych i drewnianych itp.
- Odprowadzenie wody opadowej od dróg i działek przeznaczonych na składowanie wyrobów i materiałów budowlanych
- Oświetlenie placu budowy i poszczególnych stanowisk pracy
- Zaprojektowanie i wykonanie oraz utrzymanie w stanie gwarantującym bezpieczną eksploatację dróg, przejazdów, przejść, placów i parkingów z ustaleniem ich szerokości, spadku nawierzchni, oświetlenia itp.
- Składowanie materiałów wyrobów i prefabrykatów oraz materiałów łatwo palnych, pędnych, wybuchowych itp.
- Pomieszczenia adm – gosp, socjalno – bytowe, higieniczno – sanitarne dla potrzeb wszystkich pracowników budowy.
- Zabezpieczenie od wyładowań elektryczności atmosferycznej, zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Ogrodzenie i strzeżenie placu budowy.
- Na budowie będzie znajdować się apteczka (zaplecze) oraz gaśnice (zaplecze).

- W razie pożaru ewakuacja odbywać się będzie klatką schodową.
- Pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy lub upoważnionego kierownika robót, natomiast pracownik już zatrudniony przechodzi szkolenie stanowiskowe.
- Zasady postępowania podczas wystąpienia zagrożenia:

Ocena zdarzenia, podjęcie działania przez kierownika robót

Wezwanie pomocy fachowej (lekarza) przez kierownika robót

Poinformowanie natychmiast kierownika budowy przez kierownika robót

- Wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony osobistej zabezpieczających przed zagrożeniami takich jak : kaski, odzież robocza i ochronna, okulary ochronne i rękawice.
- Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzystę lub kierownika robót.
- Zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- Oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy,
- Wyznaczenie punktu pierwszej pomocy z apteczką,

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

- Dokumentacja techniczna będzie przechowywana w biurze kierownika budowy i kierownika robót.
- Elektronarzędzia przechowywane będą w zapleczu budowy.
- Dziennik budowy i dokumentacja budowy w zakresie BHP: w biurze kierownika budowy .
- szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy
- szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy
- Dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy.

Opracował:


inż. ANDRZEJ CHMARA
 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. PDK/0020/OWOK/03

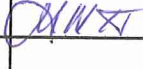
mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK
 inżynier budownictwa
 uprawnienia budowlane do projektowania
 kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewidencyjny PDK / 0187 / PWOK / 05

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” nr 1



Budynek oceniany:

| | | |
|---|--|---|
| Nazwa obiektu | Dom Dziennego Pobytu dla osób starszych „Senior WIGOR” |  |
| Adres obiektu | Przykop dz. 663 | |
| Całość/ część budynku | Całość | |
| Nazwa inwestora | Gmina Padew Narodowa | |
| Adres inwestora | ul. Grunwaldzka | |
| Kod, miejscowość | 30-340, Padew Narodowa | |
| Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (Af, m ²) | 341,00 | |
| Powierzchnia zabudowy (Ag, m ²) | 323,31 | |
| Powierzchnia netto (Pn, m ²) | 310,60 | |
| Powierzchnia użytkowa (Pu, m ²) | 262,50 | |
| Powierzchnia ruchu (Pr, m ²) | 0,00 | |
| Powierzchnia usługowa (Pg, m ²) | 0,00 | |
| Kubatura budynku (V, m ³) | 1817,00 | |

| | Imie i nazwisko | Uprawnienia/pieczałka | Podpis | Data |
|-------------|---|-----------------------|---|------------|
| Projektant: | Andrzej Chmara | |  | 2011-08-17 |
| Współautor: | BOGDAN ŁUKASZEK mgr inż. inżynierii środowiska | | | |

Przykop, 2015-11-28
uprawnienia budowlane nr 44/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowej i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i sprawowania nadzoru autorskiego

inż. **ANDRZEJ CHMARA**
 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr wid. POK/0020/OWOK/03

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

| Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|---------------------------------|--|-------------------|
| I. Przegrody ściany zewnętrzne | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [W/m ² K] | Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² K] | Warunek spełniony |
| 1 | Ściana zewnętrzna | SZ 1 | 0,90 | 0,25 | Nie |
| II. Przegrody podłogi na gruncie | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [W/m ² K] | Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² K] | Warunek spełniony |
| 1 | Podłoga na gruncie | PG kotłownia | 0,40 | 0,30 | Nie |
| 2 | Podłoga na gruncie | PG pomieszczenia | 0,33 | 0,30 | Nie |
| III. Przegrody ściany wewnętrzne | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [W/m ² K] | Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² K] | Warunek spełniony |
| 1 | Ściana wewnętrzna | SW 50 | 1,04 | Brak wymagań | Tak |
| 2 | Ściana wewnętrzna | SW 30 | 1,43 | Brak wymagań | Tak |
| 3 | Ściana wewnętrzna | SW 15 | 0,35 | Brak wymagań | Tak |
| IV. Przegrody stropy wewnętrzne | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [W/m ² K] | Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² K] | Warunek spełniony |
| 1 | Strop wewnętrzny | STW nad kotłownia | 2,67 | Brak wymagań | Tak |
| 2 | Strop wewnętrzny | STW nad pom | 0,15 | 0,20 | Tak |
| 3 | Strop wewnętrzny | STW nad piętrem | 0,15 | 0,20 | Tak |
| V. Przegrody drzwi wewnętrzne | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [W/m ² K] | Wsp. U_c wg WT 2014 | Warunek |

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 4) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej
- 5) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014

Podstawa prawna:

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

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

| Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa kotłownia | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------------------|---------|------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Temperatura wewnętrzna strefy | | θ_i | 16,0 | °C | | | | | | | | |
| Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze | | A_f | 33,0 | m ² | | | | | | | | |
| Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi | | q_{int} | 0,0 | W/m ² | | | | | | | | |
| Pojemność cieplna budynku | | C_m | 5445000 | J/K | | | | | | | | |
| Stała czasowa budynku | | τ | 21,9 | h | | | | | | | | |
| Udział granicznych potrzeb ciepła | | $\gamma_{H,lim}$ | 1,4 | - | | | | | | | | |
| - | | a_H | 2,5 | - | | | | | | | | |
| Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c | | | | | | | | | | | | |
| miesiąc | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C | -1,0 | -1,0 | 3,3 | 7,6 | 13,5 | 16,6 | 17,5 | 17,9 | 12,9 | 6,6 | 3,8 | 0,7 |
| Liczba godzin w miesiącu t_m , h | 744 | 672 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c | 438 | 395 | 327 | 209 | 64 | -15 | -39 | -49 | 77 | 242 | 304 | 394 |
| Miesięczna strata ciepła przez wentylację $Q_{ve}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c | 434 | 392 | 324 | 208 | 64 | 0 | 0 | 0 | 77 | 240 | 301 | 391 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie i wentylację $Q_{H,ht}=Q_{H,th}+Q_{ve}$ kWh/m-c | 872 | 787 | 651 | 417 | 128 | -15 | -39 | -49 | 154 | 482 | 605 | 785 |
| Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c | 19 | 18 | 35 | 43 | 58 | 59 | 57 | 52 | 37 | 28 | 13 | 10 |
| Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c | 19 | 18 | 35 | 43 | 58 | 59 | 57 | 52 | 37 | 28 | 13 | 10 |
| $\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$ | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,10 | 0,45 | -1,99 | -0,74 | -0,54 | 0,24 | 0,06 | 0,02 | 0,01 |
| $\gamma_{H,1}$ | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| $\gamma_{H,2}$ | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,28 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,15 | 0,04 | 0,02 |
| $f_{H,m}$ | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Współczynnik wykorzystania | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,92 | -0,50 | -1,35 | -1,86 | 0,98 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

| | | | | [W/m ² K] | spełniony |
|---|------------------|--------|------|----------------------|-----------|
| 1 | Drzwi wewnętrzne | DW 100 | 0,00 | Brak wymagań | Tak |
| 2 | Drzwi wewnętrzne | DW 90 | 0,00 | Brak wymagań | Tak |

VI. Przegrody drzwi zewnętrzne

| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U _c [W/m ² K] | Wsp. U _c wg WT 2014 [W/m ² K] | Warunek spełniony |
|-----|------------------|------------|--|---|-------------------|
| 1 | Drzwi zewnętrzne | DZ100x205 | 1,50 | 1,70 | Tak |
| 2 | Drzwi zewnętrzne | DZ 150x270 | 1,50 | 1,70 | Tak |
| 3 | Drzwi zewnętrzne | DZ 90x267 | 1,50 | 1,70 | Tak |

Parametry przegród przezroczystych

VII. Okna zewnętrzne

| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U [W/m ² K] | Wsp. g | Wsp. U wg WT 2014 [W/m ² K] | Wsp. g wg WT 2014 | Warunek spełniony | |
|-----|-----------------|------------|-----------------------------|--------|--|-------------------|-------------------|-----|
| | | | | | | | U _{max} | g |
| 1 | Okno zewnętrzne | OZ 55x85 | 1,10 | 0,75 | 1,30 | 0,35 | Tak | Nie |
| 2 | Okno zewnętrzne | OZ 114x190 | 1,10 | 0,75 | 1,30 | 0,35 | Tak | Nie |
| 3 | Okno zewnętrzne | OZ 152x235 | 1,10 | 0,75 | 1,30 | 0,35 | Tak | Nie |
| 4 | Okno zewnętrzne | OZ 117x85 | 1,10 | 0,75 | 1,30 | 0,35 | Tak | Nie |
| 5 | Okno zewnętrzne | OZ 100x175 | 1,10 | 0,75 | 1,30 | 0,35 | Tak | Nie |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|
| Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$ | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,95 | 0,77 | 0,49 | 0,40 | 0,39 | 0,91 | 0,99 | 1,00 | 1,00 |
| Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n} = Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c | 8930 | 7993 | 6171 | 3639 | 1009 | 0 | 0 | 0 | 1723 | 5085 | 6648 | 8403 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd} = \Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok | | | | | | | | | | | 49599,1 | |

| Całość budynku | | | | | |
|--|----------------------|----------------|----------------|------------|--------------------------------------|
| Zestawienie stref | | | | | |
| Numer strefy | Nazwa strefy | A_f | V | θ_i | Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$ |
| | - | m ² | m ³ | °C | kWh/rok |
| 1 | Strefa kotłownia | 33,00 | 85,80 | 16,0 | 4625,62 |
| 2 | Strefa pomieszczenia | 308,00 | 985,60 | 20,0 | 49599,14 |
| Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok] | | | | | 54224,76 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|-----|-----|--------|-----|
| zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$ | | | | | | | | | | | | |
| Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c | 853 | 769 | 616 | 374 | 75 | 0 | 0 | 0 | 118 | 454 | 592 | 774 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok | | | | | | | | | | | 4625,6 | |

| Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa pomieszczenia | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Temperatura wewnętrzna strefy | θ_i | 20,0 | °C | | | | | | | | | |
| Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze | A_f | 308,0 | m ² | | | | | | | | | |
| Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi | q_{int} | 0,0 | W/m ² | | | | | | | | | |
| Pojemność cieplna budynku | C_m | 50820000 | J/K | | | | | | | | | |
| Stała czasowa budynku | τ | 23,0 | h | | | | | | | | | |
| Udział granicznych potrzeb ciepła | $\gamma_{H,lim}$ | 1,4 | - | | | | | | | | | |
| - | a_H | 2,5 | - | | | | | | | | | |
| Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c | | | | | | | | | | | | |
| miesiąc | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C | -1,0 | -1,0 | 3,3 | 7,6 | 13,5 | 16,6 | 17,5 | 17,9 | 12,9 | 6,6 | 3,8 | 0,7 |
| Liczba godzin w miesiącu t_m , h | 744 | 672 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c | 6012 | 5430 | 4781 | 3435 | 1861 | 942 | 716 | 601 | 1967 | 3836 | 4488 | 5525 |
| Miesięczna strata ciepła przez wentylację $Q_{ve}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c | 3593 | 3245 | 2857 | 2053 | 1112 | 0 | 0 | 0 | 1176 | 2293 | 2682 | 3302 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie i wentylację $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{ve}$ kWh/m-c | 9605 | 8675 | 7638 | 5489 | 2973 | 942 | 716 | 601 | 3143 | 6129 | 7170 | 8827 |
| Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c | 676 | 683 | 1486 | 1942 | 2554 | 2758 | 2649 | 2294 | 1517 | 1054 | 523 | 425 |
| Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c | 676 | 683 | 1486 | 1942 | 2554 | 2758 | 2649 | 2294 | 1517 | 1054 | 523 | 425 |
| $\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$ | 0,07 | 0,08 | 0,19 | 0,35 | 0,86 | 1,83 | 2,32 | 2,39 | 0,48 | 0,17 | 0,07 | 0,05 |
| $\gamma_{H,1}$ | 0,06 | 0,07 | 0,14 | 0,27 | 0,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,12 | 0,06 | 0,06 |
| $\gamma_{H,2}$ | 0,07 | 0,14 | 0,27 | 0,61 | 1,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,44 | 0,33 | 0,12 | 0,06 |
| $f_{H,m}$ | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

4) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej

| Całość budynku | | | |
|---|---------------------|----------------------|---------------------------|
| Ogrzewanie i wentylacja | | | |
| Nr źródła | Nazwa źródła | $Q_{K,H}$ kWh/rok | $Q_{P,H}$ kWh/rok |
| 1 | kocioł gazowy | 64092,88 | 72392,17 |
| Suma | | 64092,88 | 72392,17 |
| Przygotowanie ciepłej wody | | | |
| Nr źródła | Nazwa źródła | $Q_{K,W}$ kWh/rok | $Q_{P,W}$ kWh/rok |
| 1 | kocioł gazowy | 22437,65 | 25449,41 |
| Suma | | 22437,65 | 25449,41 |
| Oświetlenie wbudowane | | | |
| Nr źródła | Nazwa źródła | $Q_{K,L}$ kWh/rok | $Q_{P,L}$ kWh/rok |
| 1 | Nowe źródło światła | 2886,78 | 8690,33 |
| Suma | | 2886,78 | 8690,33 |
| Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$ | | 106531,9 1 | kWh/rok |
| Zestawienie energii końcowej $E_K = (Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$ | | 253,76 | kWh/(m ² •rok) |
| Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP = Q_P/A_f$ | | 312,41 | kWh/(m ² •rok) |

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

| Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej | | |
|--|---------|-------------------------|
| Całość budynku | | |
| Ciepło właściwe wody, c_w | 4,19 | kJ/kg·K |
| Gęstość wody, ρ_w | 1000 | kg/m ³ |
| Temperatura ciepłej wody, θ_{CW} | 55 | °C |
| Temperatura zimnej wody, θ_O | 10 | °C |
| Współczynnik korekcyjny, k_t | 1,00 | - |
| Liczba jednostek odniesienia, L_i | 10 | j.o. |
| Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe | 1,00 | - |
| Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{CW} | 50,00 | dm ³ /j.o.·d |
| Mnożnik na przerwy urlopowe | 1,00 | - |
| Czas użytkowania instalacji, t_{UZ} | 365,00 | dni |
| Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$ | 9558,44 | kWh/rok |

5) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014

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

| Budynek referencyjny wg WT 2014 | | | |
|---|-------------------|--------|-----------------------|
| Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku | A_f | 341,00 | m^2 |
| Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej | ΔEP_{H+W} | 390,00 | $kWh/(m^2 \cdot rok)$ |
| Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia | ΔEP_L | 100,00 | $kWh/(m^2 \cdot rok)$ |
| Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia | EP_{max} | 490,00 | $kWh/(m^2 \cdot rok)$ |

| Sprawdzenie warunku na EP | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------|
| EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$ | | EP_{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$ | Uwagi |
| 312,41 | < | 490,00 | Warunek spełniony |

BOGDAN ŁUKASZEK
 mgr inż. inżynierii sanitarnej
 uprawnienia budowlane nr 44730 w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
 i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
 - do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów
 architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego