

Załącznik Nr. 1

do decyzji Nr. 3.6740.168.2015.11CS

z dnia 29.09.2015r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

EGZ. 2.

PROJEKT BUDOWLANY

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Administracji Architektury i Budownictwa
Grażyna Włodarczyk

**PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO
BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGLEĐOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE
SOCJALNE, W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE.**

Inwestor: GMINA STASZÓW z siedzibą:
UL. OPATOWSKA 31, 28-200 STASZÓW

Adres budowy: OGLEĐÓW gm. Staszów
część działki nr ewidencyjny 390,
obręb 0018 Ogleďów, jednostka ew. 261207_5 Staszów

Autorzy projektu:

Projektant architektura: mgr inż. arch. Grzegorz Makowski nr upr. 10/PKOKK/2012	mgr inż. arch. Grzegorz Makowski uprawniony do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr upr. 10/PKOKK/2012
Projektant konstrukcja: mgr inż. Mateusz Turek nr upr. SWK/POOK/0033/12	mgr inż. Mateusz Turek uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SWK/POOK/0033/12
Projektant instalacje wod-kan, co.: mgr inż. Monika Polek nr upr. PDK/0131/POOS/09	PROJEKTANT mgr inż. Monika Polek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Upr. bud. nr PDK/0131/POOS/09
Instalacje elektryczne: Bernard Walczak nr upr. 87/Tbg/89	PROJEKTANT tech. elektr. Bernard Walczak Upr. 87/Tbg/89 w zawodzie inżyn. w zakresie instalacji elektrycznej 28-200 STASZÓW, ul. LANGIEWICZA 3/2

wrzesień 2015

STAROSTWO POWIATOWE
w Słazowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Słazów

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

LP	ZAWARTOŚĆ	STRONY
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
3.	WARUNKI ZABUDOWY	3-9
4.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	10
5.	KOPIE UPRAWNIENI PROJEKTANTÓW	11-14
6.	KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB	15-18
7.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	19-23
8.	MAPA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA	24
9.	INFORMACJA BIOZ	25-26
10.	OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY	27-32
11.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	33
12.	OPIS TECHNICZNY UTWARDZENIA	34
13.	RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE: <ul style="list-style-type: none"> • RZUT PARTERU • PRZEKRÓJ PIONOWY A-A • ELEWACJE • ELEWACJE 	35-38
14.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	39-65
15.	PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN I C.O.	66-74
16.	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	75-89
17.	INWENTARYZACJA Z EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ	90-99

RZĄD MIASTA I GMINY
w STASZOWIE
ul. Opatowska 31, 28-200 Staszów

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów
Staszów, dnia 31.08.2015r.

IPP-II.6730.105.2015.XI

DECYZJA Nr 123/2015 o warunkach zabudowy

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61 art. 64 ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t.: Dz. U. z 2015 r., poz. 199) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Staszów ul. Opatowska 31 z dnia 01.07.2015r.,

ustalam warunki zabudowy

dla inwestycji obejmującej przebudowę oraz zmianę sposobu użytkowania części budynku po byłej Szkole Podstawowej w Oględowie z przeznaczeniem na lokale socjalne, w tym jedno mieszkanie chronione, na części działki oznaczonej nr ewid. 390 położonej w miejscowości Oględów gmina Staszów.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

Przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku po byłej Szkole Podstawowej w Oględowie z przeznaczeniem na lokale socjalne, w tym jedno mieszkanie chronione.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego (ustalone po analizie przeprowadzonej zgodnie z rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003 r. Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588 i 1589):

Linie rozgraniczające teren zamierzonej inwestycji oznaczone literami A,B,C,D – A wykazano na załączniku Nr 1 do niniejszej decyzji.

Front nieruchomości stanowi jej północno – zachodnia granica z drogą powiatową oznaczoną nr ewid. 704/2.

Linie zabudowy, wielkość powierzchni zabudowy do powierzchni działki, wielkość powierzchni biologicznie czynnej, szerokość elewacji frontowej, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej oraz geometria dachu pozostają bez zmian.

Obiekt budowlany winien spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mateusz Turek

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją jest przedsięwzięciem innym niż mogące znacząco oddziaływać na środowisko, nie będzie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, nie jest związane bezpośrednio z ochroną tego obszaru i nie wynika z tej ochrony.

W świetle art. 59 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 03 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t.: Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) realizacja tego przedsięwzięcia nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, o której mowa w art. 71 w/w ustawy.

Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213 poz.1397 z późn. zm.).

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się poza obszarem Natura 2000.

Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się w zasięgu obszaru chronionego w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.).

Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się na terenie Jeleniowsko – Staszowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Uchwała Nr XXXV/624/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Jeleniowsko – Staszowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – Dz. Urz. Woj. Św. z 2013 r. poz. 3316).

Przy projektowaniu inwestycji należy zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew lub krzewów. W przypadku występowania drzew i krzewów na terenie objętym wnioskiem, na ich usunięcie wymagane jest oddzielne zezwolenie – zgodnie z wymogami art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t.: Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.).

Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi, w związku z realizacją inwestycji, masami ziemnymi lub skalnymi (w tym gruzem), wymaga uzgodnienia – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mateusz Turek

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

Obsługa komunikacyjna terenu istniejącym zjazdem z drogi gminnej oznaczonej nr ewid. 676, jeżeli spełnia on wymogi zawarte w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.), w części dotyczącej zjazdów publicznych.

Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza zgodnie z umową zawartą z PGE Obrót S. A. w Rzeszowie z dnia 25.11.2013 r. Nr 105/BZP/53/IKOŚ/2013.

Zaopatrzenie w wodę oraz odprowadzenie ścieków istniejącymi przyłączami zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka Gminy z o.o. w Staszowie L.dz.82/15 z dnia 09.07.2015 r.

Odpady stałe /komunalne/ winny być gromadzone w pojemnikach do czasowego gromadzenia odpadów stałych, z uwzględnieniem możliwości ich segregowania. Wywóz odpadów powinien być realizowany przez jednostkę posiadającą zezwolenie na taką działalność na terenie gminy w oparciu o zawartą z nią umowę.

Zamierzenie inwestycyjne należy zaprojektować z zachowaniem wymaganych przepisami odległości od istniejących sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Warunki ewentualnego zbliżenia lub przebudowy należy uzyskać od właściwych zarządców sieci.

6. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
Planowaną inwestycję należy zaprojektować w sposób uwzględniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.

Zamierzona inwestycja nie może powodować:

a) pozbawienia:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- b) uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,

- c) zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

7. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w niniejszej sprawie nie występują.

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. *Mateusz Turek*

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
26-200 Staszów

Załącznik Nr 1 - graficzna część niniejszej decyzji zawarta na kopii mapy zasadniczej w skali 1 : 1000.

Załącznik Nr 2 – wyniki analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zawierające część graficzną i opisową.

Uzasadnienie:

Ustalone niniejszą decyzją wymagania dotyczące przebudowy oraz zamiany sposobu użytkowania części budynku po byłej Szkole Podstawowej w Oględowie z przeznaczeniem na lokale socjalne, w tym jedno mieszkanie chronione, na części działki oznaczonej nr ewid. 390 położonej w miejscowości Oględów gmina Staszów stanowiące spełnienie żądania zawartego we wniosku Gminy zostały sporządzone Staszów w zgodzie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588), rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1589).

Wnioskodawca przedłożył wymagane dokumenty, wyszczególnione w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Na terenie objętym decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w związku z czym, stosownie do przepisów art. 59 ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja wymaga ustalenia warunków zabudowy w drodze decyzji.

Teren objęty opracowaniem niniejszej decyzji nie posiada obowiązującego planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego i jest położony poza obszarem, dla którego zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Staszów, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się obowiązkowo.

Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco wpływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213 poz.1397 z późn. zm.).

Nie znajduje się także w obszarze Natura 2000.

Realizacja inwestycji nie wymaga przeprowadzenia postępowania, o którym mowa w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t.: Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.).

Teren przeznaczony pod inwestycję nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, ponieważ zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów teren działki położonej w Oględowie oznaczonej nr

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mateusz Turek

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 100-7
38-100 Staszów

ewid. 390 (w liniach rozgraniczających teren inwestycji) oznaczony jest symbolem: Bi

Stosownie do art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została dokonana analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Strony postępowania zostały zawiadomione o zamiarze inwestora i nie wniosły zastrzeżeń.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został przekazany do uzgodnienia przez::

- Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach,
- Starostę Staszowskiego,
- Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie.

W/w organy nie zajęły stanowiska w terminie 2 tygodni od daty otrzymania projektu decyzji, co jest równoznaczne z jego uzgodnieniem.

Organ ustalający warunki zabudowy jest zarazem organem uzgadniającym projekt decyzji z właściwym zarządcą drogi, stosownie do przepisu art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zarządca drogi gminnej nie zajął stanowiska w terminie 2 tygodni od daty otrzymania projektu decyzji, co jest równoznaczne z jego uzgodnieniem.

Po poinformowaniu stron postępowania zgodnie z art. 10 § 1 K.p.a o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, nie wniesiono uwag, zastrzeżeń i wniosków do zebranego w sprawie materiału dowodowego.

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Jan Krawczyk posiadający uprawnienia budowlane Nr 108/75, wpisany na listę Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub decyzja o warunkach zabudowy innym wnioskodawcom.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu warunków zabudowy.

Wygaśnięcie decyzji następuje, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, a także, gdy dla terenu objętego decyzją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Mateusz Turek

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Staszów w terminie 14-tu dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Gmina Staszów
ul. Opatowska 31
28-200 Staszów
Urząd Miasta i Gminy w Staszowie
Wydz. GNR i IPP-I
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie
ul. Drogowców 4
28-200 Staszów
3. p. Jerzy Markowski
zam. Oględów 44
28-200 Staszów
4. p. Irena Szymczak
ul. Tuwima 36/5
41-800 Zabrze
adres do korespondencji:
Oględów 232
28-200 Staszów
5. a/a



Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Alina Kusza
Z-ca Kierownika Wydziału Inwestycji, Planowania
Przestrzennego i Powszechnego Środka Finansowego



Decyzja stała się ostateczna
z dnia 18.09.2015
Staszów dnia 21.09.2015

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Alina Kusza
Z-ca Kierownika Wydziału Inwestycji, Planowania
Przestrzennego i Powszechnego Środka Finansowego

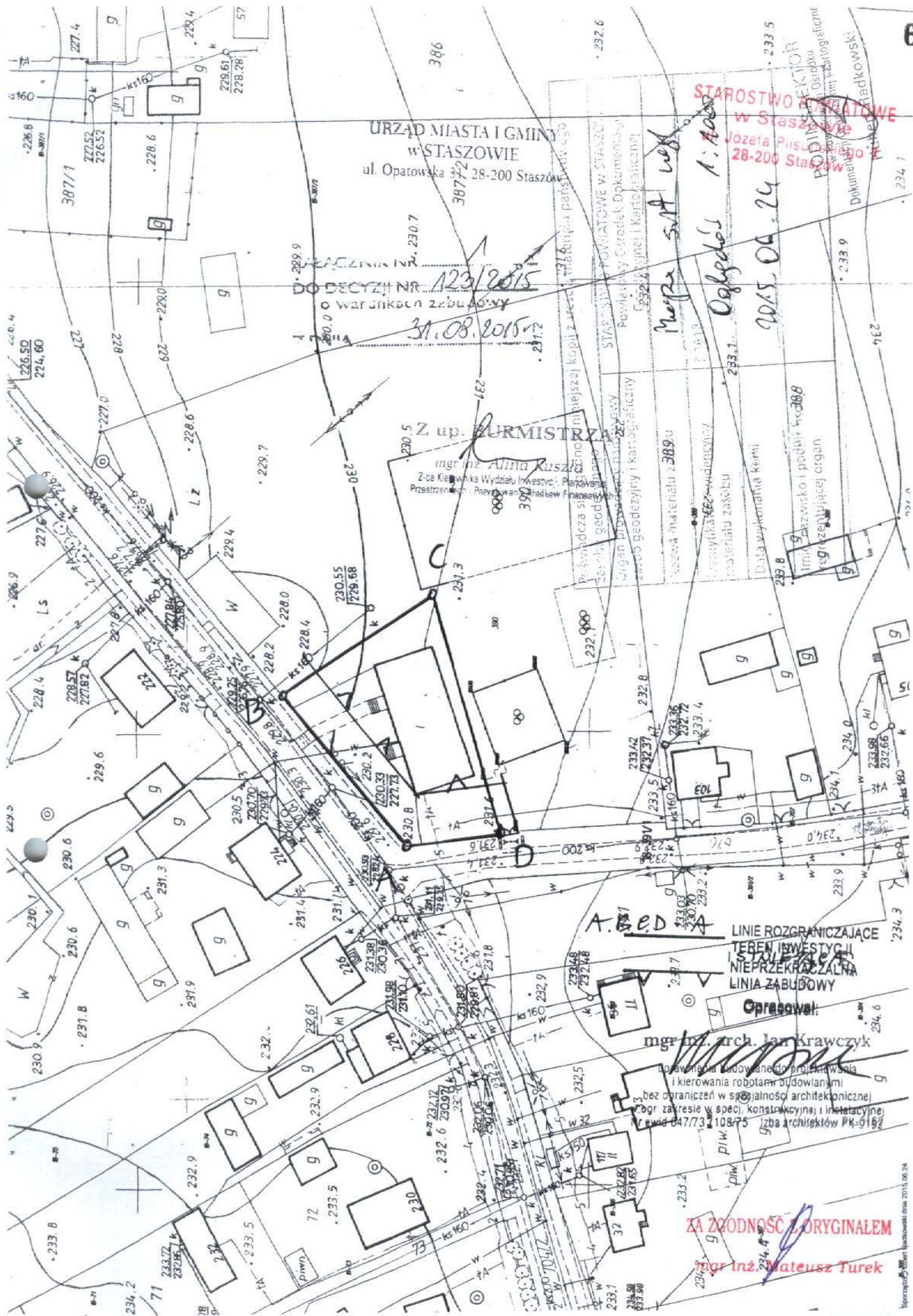
Nie podlega opłacie skarbowej
zgodnie z art. 7 ust. 3
ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
(j.t. Dz. U. z 2012 r., poz. 1282 z późn. zm.)

Ekspertyza gencioverek - Inpeltor
gencioverek



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mateusz Turek



URZĄD MIASTA I GMINY
w STASZOWIE
ul. Opatowska 28-200 Staszów

DO DECYZJI NR 123/2015
o warunkach zabudowy
31.08.2015

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Alina Kuszka
Z-ca Kierownika Wydziału Inwestycji, Planowania
Przestrzeni i Rozwoju Finansów

A.B.E.D. A
LINIE ROZGRANICZAJĄCE
TEREN INWESTYCJI
NIEPRZEKŁĄCZALNA
LINIA ZABUDOWY

Opracował:
mgr inż. arch. Jan Krawczyk
Pracownia Budowlana i Projektowa
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w sferze działalności architektonicznej
ogółnie w spec. konstrukcyjnej i instalacyjnej
tel. 64773 10875 Izba architektów PK-0162

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mateusz Turek

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
Józefa Piłsudskiego
28-200 Staszów
PODZIAŁ
Dokumentacja

Mapa s.t. w sk. 1:400
Ogłosz. 10.15.04.24

Analiza – część tekstowa

warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, a także funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu.

Wnioskodawca: Gmina Staszów ul. Opatowska 31.

Wnioskowany rodzaj zabudowy: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.

Wnioskowana funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: Przebudowa oraz zamiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku po byłej Szkole Podstawowej w Oględowie z przeznaczeniem na lokale socjalne, w tym jedno mieszkanie chronione.

Teren objęty wnioskiem: część działki oznaczonej nr ewid. 390 w miejscowości Oględów.

1. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

1) Określenie obowiązku opracowania planu miejscowego

Na podstawie przepisów odrębnych:

- ustawa z 16 kwietnia 2004r (j.t.: Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.) o ochronie przyrody – teren inwestycji nie znajduje się na terenie żadnej formy ochrony przyrody,
- ustawa z 9 czerwca 2011 r. (j.t.: Dz. U. z 2015 r., poz. 196) Prawo geologiczne i górnicze – teren inwestycji położony jest poza obszarami górniczymi na wyznaczonym w studium gminnym obszarze,
- wymagającym przeprowadzenia scaleń i podziału nieruchomości – nie dotyczy terenu objętego wnioskiem,
- rozmieszczenia obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży pow. 2000m² - nie dotyczy terenu objętego wnioskiem,
- przestrzeni publicznej – nie dotyczy terenu objętego wnioskiem.

2) Określenie potrzeby opracowania planu miejscowego w związku z ustalonymi w studium gminy obszarami:

- na których umieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym – na terenie objętym wnioskiem – nie przewidziano potrzeby opracowania planu miejscowego,
- na których gmina zamierza sporządzić plan miejscowy, w tym wymagającymi zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne – nie dotyczy terenu objętego wnioskiem,
- narażonymi na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych – nie dotyczy terenu objętego wnioskiem,
- wymagającymi przekształceń, rehabilitacji lub rekultywacji – nie dotyczy terenu objętego wnioskiem,
- terenów zamkniętych i stref ochronnych – nie dotyczy terenu objętego wnioskiem.

3) Inne wymagania wynikające z przepisów prawa:

A/ Określenie potrzeby przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko – planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych rozporządzeniem Rady Ministrów

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Mateusz Turek

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

z 09.11.2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213 poz.1397 z późn. zm.), dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

B/ Zachowanie wymogów ustawy z 21.03.1985 r. o drogach publicznych (j.t.: Dz. U. z 2015 r., poz. 460) tj. minimalnej odległości od drogi, teren inwestycji graniczy z drogą powiatową i drogą gminną. Ustalenie linii zabudowy dla projektowanej inwestycji nie jest konieczne ponieważ inwestycja dotyczy przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania części istniejącego budynku.

C/ Zachowanie warunków technicznych określonych przepisami i rozporządzeniami wykonawczymi ustawy z 7.07.1994r Prawo budowlane (j.t.: Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.) a w szczególności rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie jest możliwe.
W niniejszej sprawie nie zachodzi potrzeba odstępstwa od przepisów powyższego rozporządzenia w usytuowaniu inwestycji w stosunku do granic działki.

D/ Ustalenie zakresu uzgodnień dla wnioskowanej inwestycji:

- (1) W odniesieniu do inwestycji lokalizowanych w miejscowościach uzdrowiskowych, zgodnie z odrębnymi przepisami – inwestycja nie wymaga uzgodnienia.
- (2) W odniesieniu do obiektów objętych ochroną konserwatorską – inwestycja nie wymaga uzgodnienia.
- (3) W odniesieniu do obszarów pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani – inwestycja nie wymaga uzgodnienia.
- (4) W odniesieniu do terenów górniczych – inwestycja nie wymaga uzgodnienia.
- (5) W odniesieniu do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – inwestycja nie wymaga uzgodnienia.
- (6) W sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych – inwestycja wymaga uzgodnienia.
- (7) W odniesieniu do obszarów położonych w granicach parku i jego otuliny – inwestycja nie wymaga uzgodnienia.
- (8) W odniesieniu do innych obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – inwestycja nie wymaga uzgodnienia.
- (9) W odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego lub obszarów przyległych do ujętej w planie projektowanej inwestycji drogowej – inwestycja wymaga uzgodnienia z zarządcą drogi powiatowej i gminnej.
- (10) W odniesieniu do realizacji zadań rządowych i samorządowych służących realizacji celu publicznego o znaczeniu krajowym, wojewódzkim i powiatowym – inwestycja nie wymaga uzgodnienia.
- (11) W odniesieniu do:
 - a) przedsięwzięć wymagających uzyskania pozwolenia wodno prawnego, do wydania którego organem właściwym jest marszałek województwa lub dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej – inwestycja nie wymaga uzgodnienia,
 - b) obszarów, o których mowa w art. 88d ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (j.t.: Dz. U. z 2015 r. poz. 469), w zakresie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu – inwestycja nie wymaga uzgodnienia.
- (12) Inne uzgodnienia, wymagane przepisami odrębnymi – inwestycja nie wymaga innych uzgodnień.

2. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

- 1) Analiza zabudowy, użytkowania i zagospodarowania terenu inwestycji i jego otoczenia.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mateusz Turek

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
41-200 Staszów

- zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego analizie poddano obszar oznaczony na załączniku graficznym do analizy – granice obszaru analizowanego obejmują teren w odległości minimalnej 3-tnej szerokości frontu działki objętej wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy.
- W granicach obszaru poddanego analizie znajdują się tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej.

3. Funkcja cech zabudowy i zagospodarowania terenu objętego wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy.

Analizą objęto obszar w obrębie oznaczonym w części graficznej analizy, wyznaczony w sposób określony wyżej w pkt. 2 pp.1

1) Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu

Linia zabudowy

- Ustalenie linii zabudowy dla projektowanej inwestycji nie jest konieczne ponieważ inwestycja dotyczy przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania części istniejącego budynku.

Wielkość powierzchni zabudowy do powierzchni działki albo terenu:

- Wielkość powierzchni zabudowy nie ulegnie zmianie.

Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej:

- Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej – bez zmian.

Szerokość elewacji frontowej:

- Szerokość elewacji frontowej – bez zmian.

Geometria dachu:

- Geometria dachu – bez zmian.

2) analiza uzbrojenia terenu i określenie możliwości dostępu do sieci uzbrojenia, oraz dróg publicznych:

- Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza. Zaopatrzenie w wodę oraz odprowadzenie ścieków istniejącymi przyłączami. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej. W związku z powyższym uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego. Teren objęty wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy ma zapewnioną obsługę komunikacyjną z drogi publicznej – powiatowej.

3) określenie potrzeby uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mateusz Turek

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

- Teren przeznaczony pod inwestycję nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, ponieważ zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów teren działki położonej w Oględowie oznaczonej nr ewid. 390 (w liniach rozgraniczających teren inwestycji) oznaczony jest symbolem: Bi. Teren inwestycji wyznaczony na załączniku graficznym obejmuje obszar o powierzchni około 0,13ha.

4) ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- na terenie objętym wnioskiem nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

5) analiza stosunków własnościowych:

- Nieruchomość przeznaczona pod planowaną inwestycję jest własnością inwestora.

Wyniki analizy

Analizą objęto obszar w obrębie oznaczonym w części graficznej analizy, wyznaczony w sposób określony wyżej w pkt. 2 pp.1

Reasumując – w sąsiedztwie terenu zamierzonej inwestycji istnieją działki sąsiednie, dostępne z tej samej drogi publicznej, zabudowane w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących planowanej inwestycji w zakresie kontynuacji funkcji zabudowy, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

Wyniki przeprowadzonej analizy urbanistyczno – architektonicznej pozwoliły na określenie zgodnych z wymogami art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, warunków realizacji inwestycji będącej przedmiotem ustalenia lokalizacji w projekcie decyzji.

Analizę sporządził mgr inż. arch. Jan Krawczyk posiadający uprawnienia budowlane Nr 108/75, wpisany na listę Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem PK-0162.

Załącznik nr 2
DO DECYZJI NR 123/2018
o warunkach zabudowy
Z dnia 31.08.2018

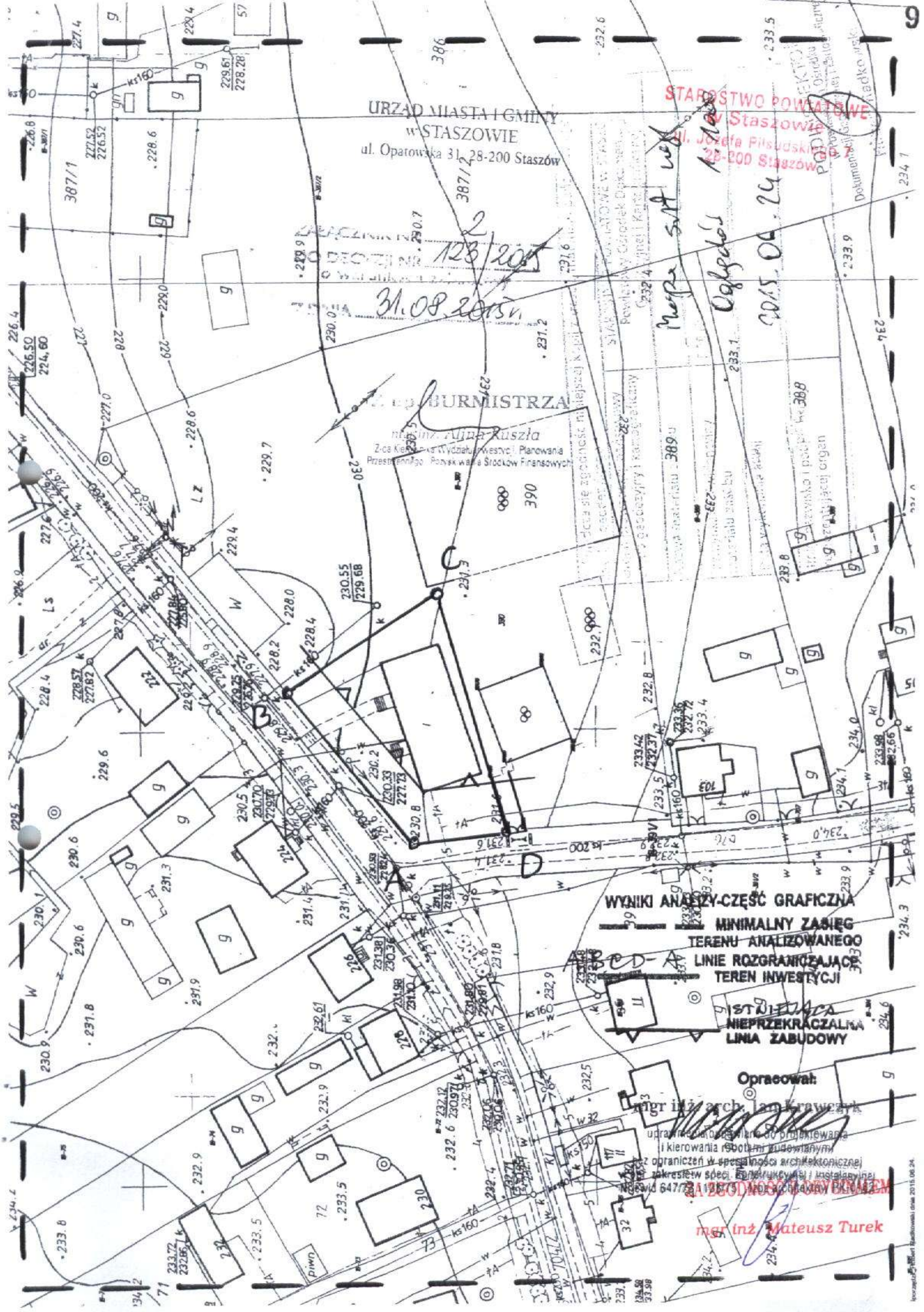
mgr inż. arch. Jan Krawczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
w ogr. zakresie w spec. konstrukcyjnej i instalacyjnej
Nr ewid 647/73 i 108/75 Izba architektów PK-0162

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mateusz Turek

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Alina Kuszla
Z-ca Kierownika Wydziału Inżynierii i Planowania
Przestrzennego i Rozwój wsi



URZĄD MIASTA I GMINY
w STASZOWIE
ul. Opatowska 31, 28-200 Staszów

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 28-200 Staszów

31.08.2015
128/2015

mapa sat. wsk.
Ogłosz. 1.11.2015
2015.08.24

URZĄD BURMISTRZA
miej. Józefa Piłsudskiego
Zoo Kierowska Wydziału Wschodni, Planowania
Przestrzennego, Rozwój Wsi i Stosunki Finansowe

WYNIKI ANALIZY CZĘŚĆ GRAFICZNA
MINIMALNY ZASIĘG
TERENU ANALIZOWANEGO
LINIE ROZGRANICZAJĄCE
TEREN INWESTYCJI
STANOWISKO
NIEPRZEKRACZALNA
LINIA ZABUDOWY

Opracował:
mgr inż. arch. Jan Krawczyk
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
z ograniczeń w specjalności architektonicznej
zakresów w spec. konstrukcyjnej i instalacyjnej
nr 64772/12/2015
mgr inż. Mateusz Turek

Staszów dnia 10.09.2015r.
STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
 ul. Józefa Piłsudskiego 7
 28-200 Staszów

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że PROJEKT BUDOWLANY :

**PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ
 SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGŁĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE,
 W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE.**

w miejscowości

OGŁĘDÓW gm. Staszów
 część działki nr ewidencyjny 390

Inwestor: **GMINA STASZÓW z siedzibą:
 UL. OPATOWSKA 31, 28-200 STASZÓW**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Część architektoniczna

mgr inż. arch. Grzegorz Makowski
 nr upr. 10/PKOKK/2012

mgr inż. arch.
Grzegorz Makowski
 uprawniony do projektowania
 w specjalności architektonicznej
 bez ograniczeń
 Nr upr. 10/PKOKK/2012

Część konstrukcyjna

mgr inż. Mateusz Turek
 nr upr. SWK/POOK/0033/12

mgr inż. **Mateusz Turek**
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid. SWK/POOK/0033/12

Część sanitarna instalacje wod-kan ,co.

mgr inż. Monika Polek
 nr upr. PDK/0131/POOS/09

PROJEKTANT
mgr inż. Monika Polek
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Upr. bud. nr PDK/0131/POOS/09

Część elektryczna

Bernard Walczak
 nr upr. 87/Tbg/89

PROJEKTANT
tech. elektr. Bernard Walczak
 Upr. 87/Tbg/89 w spec. maj. 1978 r.
 w zakr. instalacji sieci elektrycznej
 28-200 STASZÓW, ul. LANGIEWICZA 3/2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Znak sprawy: PKOKK-3/11/2012

Rzeszów, dnia 30 listopada 2012 r.

DECYZJA Nr 10/PKOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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.), § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.).

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Grzegorz Krzysztof MAKOWSKI

urodzony w dniu 3 grudnia 1975 roku w Busku Zdroju

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji | Władysław Woźniak |
| 2. I wiceprzewodniczący Komisji: | Adam Kardys |
| 3. II wiceprzewodniczący Komisji: | Ryszard Witek |
| 4. Sekretarz Komisji: | Jan Bulsza |
| 5. Członek Komisji: | Danuta Gątorska |
| 6. Członek Komisji: | Grzegorz Kalita |
| 7. Członek Komisji: | Władysław Boczkaj |



[Handwritten signatures of the commission members]

***Otrzymują:**

1. Pan Grzegorz Krzysztof Makowski; 38-400 Krosno ul. Lelewela 25/3
2. a.a.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0011(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 2012 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje Panu

Mateuszowi Andrzejowi Turek

magistrowi inżynierowi budownictwa

urodzonemu dnia 21 czerwca 1984 roku w Staszowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/POOK/0033/12
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

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

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

II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego obiektu budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Uzasadnienie

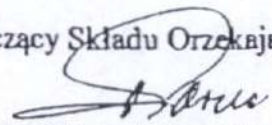
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

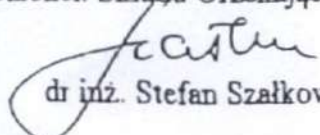
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

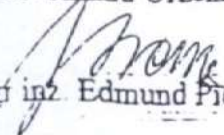
Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pietażek

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Andrzej Turek

ul. Słowackiego 55
28-200 Staszów

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. Okręgowa Rada ŚOIIB

4. a/a





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0055/09

Rzeszów. 2009- 12 -

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 oraz § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pani MONIKA POLEK

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

w zakresie urządzeń sanitarnych

ur. 31 sierpnia 1976 r., miejsce urodzenia – Szczeczeszyn
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0131/POOS/09

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

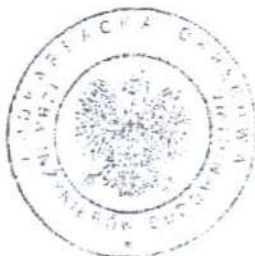
Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują
(1. Pani Monika Polek
ul. Paderewskiego 71
39-400 Tarnobrzeg
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
7 an



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

Nr 87/TbG/89

Tarnobrzeg, dnia 19 sierpnia 1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Tarnobrzegu

Główny Architekt Województwa

Świerdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2 i § 7

i § 13 ust. 1 pkt 4, litera d.

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

Obywatel Bernard Andrzej W a l e z a k - technik elektryk

urodzony dnia 19 sierpnia 1938r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych.

Obywatel Bernard Andrzej W a l e z a k jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od daty tej niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzeni i Budownictwa w terminie 14 dni za moim pośrednictwem.-

Główny Architekt Województwa

ks. arch. Arnold Barański





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Grzegorz Krzysztof Makowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/PKOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0214**.

Członek czynny od: 16-01-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-03-2015 r. Kielce.

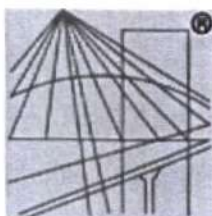
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Wiceprzewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0214-5F3A-2B79-A59Y-A3CF

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-I6N-9TK-AB6 *

Pan Mateusz Andrzej Turek o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0123/12

adres zamieszkania ul. Słowackiego 55, 28-200 Staszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

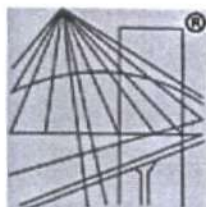
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-08 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów



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-I9Z-YBZ-1P3 *

Pani Monika Polek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0062/10
adres zamieszkania ul. Paderewskiego 71, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-27 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 11 maj 2015

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Zaświadczenie

Pan(i) Walczak Bernard

miejsce zamieszkania :

ul.Langiewicza 3/2

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1575/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-06-2015 do 31-05-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGŁĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE, W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE.

Inwestor: **GMINA STASZÓW z siedzibą:
UL. OPATOWSKA 31, 28-200 STASZÓW**

Adres budowy: **OGŁĘDÓW gm. Staszów
część działki nr ewidencyjny 390**

1. Przedmiotem opracowania jest:

I. Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania

Projektowana przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku po byłej Szkole Podstawowej obejmuje m. innymi: przebudowę pomieszczeń w celu uzyskania lokali socjalnych, w tym jedno mieszkanie chronione wraz z robotami dodatkowymi tj.: ocieplenie całości ścian zewnętrznych budynku z izolacją fundamentów, rozbiórki, zamurowania, ścianki wewnętrzne, wymiana posadzek oraz instalacje wewnętrzne wod-kan, c.o. i elektryczną.

1. Usytuowanie budynku – zgodnie z projektem zagospodarowania – bez zmian

Zestawienie powierzchni budynku po przebudowie i zmianie sposobu użytkowania:

- powierzchnia zabudowy 394,62 m² – bez zmian
- powierzchnia zabudowy schodów zew. 18,00 m² - bez zmian
- kubatura 2 615,60 m³ – bez zmian
- powierzchnia użytkowa 309,12 m² – zmniejszenie o 1,30 m²
- w tym powierzchnia lokali socjalnych 111,20 m²
- wysokość budynku od 8,81 m do 9,45 m

Lokalizacja przebudowy budynku mieszkalnego i zmiana sposobu użytkowania jest zgodna

- z warunkami technicznymi
- Nie utrudni lokalizacji budynków na działkach sąsiednich jak również nie spowoduje zmniejszenia dopływu światła
- Lokalizacja i obiekt budowlany spełniają wymogi w zakresie ochrony p.poż oraz nie naruszają interesów osób trzecich.

Ustalenia warunków zabudowy:

- Front nieruchomości stanowi jej północno-zachodnią granicą z drogą powiatową oznaczoną nr ewid. 704/2
- Linie zabudowy, wielkość powierzchni zabudowy do powierzchni działki, wielkość powierzchni biologicznie czynnej, szerokość elewacji frontowej, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej oraz geometria dachu - **pozostają bez zmian**

Dojazd do działki zjazdem istniejącym z drogi gminnej oznaczonej nr ewid. 676

1. Istniejący zjazd od strony zachodniej spełnia wymogi zjazdu publicznego zawarte w rozdziale 13 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 marca w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 43 poz. 430/
2. Zjazd odpowiada wymaganiom wynikającym z jego użytkowania i przeznaczenia i jest dostosowany do bezpieczeństwa ruchu na drodze, wymiarów gabarytowych pojazdów dla których jest przeznaczony oraz wymagań ruchu pieszego
3. Zjazd zapewnia swobodny przepływ wód deszczowych odwadniających drogę

2. Uzbrojenie działki:

- woda z wodociągu gminnego z istniejącego przyłącza - bez zmian
- przyłącze elektroenergetyczne napowietrzne istniejące – bez zmian
- kanalizacja sanitarna do sieci kanalizacji gminnej – bez zmian
- odprowadzenie wód opadowych – bez zmian
- zaopatrzenie w ciepło z projektowanego indywidualnego źródła wykorzystującego paliwo stałe (biomasa). Źródło ciepła zlokalizowane w kotłowni w budynku.
- usuwanie odpadów stałych ze śmietnika umieszczonego w pomieszczeniu budynku poprzez zorganizowany i o powszechnej dostępności system zbierania i wywozu odpadów o charakterze komunalnym gminy Staszów.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki Inwestora posiada kształt zbliżony do trapezu, przylega do utwardzonej drogi publicznej powiatowej i gminnej. Dostępność komunikacyjna od strony istniejącej drogi zlokalizowanej od strony zachodniej granicy działki. W chwili obecnej działka jest zabudowana budynkiem byłej szkoły podstawowej oraz placem zabaw i boiskiem sportowym trawiastym. Budynek wykonany w technologii murowanej, jedna kondygnacja nadziemna bez podpiwniczenia. Działki sąsiednie zabudowane. Budynek posiada przyłącza wody, kanalizacji, elektryczne. Teren ogrodzony. Dojścia i dojazd do budynku utwardzone kostką betonową.

LP	OBIEKT	ŚCIANY	POKRYCIE	AMORTYZACJA
OBIEKT DO PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY				
I.	BUDYNEK DO PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA	MUROWANE	Projektowana – blacha	

4. Projekt dostosowany jest do warunków stref i obliczeń konstrukcji:

Klimatycznej wg PN-82/B-02403, wiatrowej I strefa, śniegowej III strefa

5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Wejście na parter o szer. 90 cm, poziom wejścia nie wyższy nie więcej niż 2 cm od poziomu terenu utwardzonego kostką - chodnik, miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej z dojściem do budynku. W budynku przewiduje się jedno mieszkanie chronione spełniające wymogi jak dla osób niepełnosprawnych.

6. Zasada powiązania projektowanej zabudowy z otoczeniem

Przy kształtowaniu gabarytów i formy projektowanej przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania budynku wzięto pod uwagę układ przestrzenny, funkcję, charakter i walory przestrzenno-kompozycyjne istniejących obiektów architektonicznych zlokalizowanych w sąsiedztwie terenu planowanej inwestycji, a także lokalne uwarunkowania krajobrazowe.

Wszelkie działania inwestycyjne, związane z realizacją przedmiotowej przebudowy obiektu i zmiany sposobu użytkowania zostały podporządkowane nadrzędnemu celowi, jakim jest przestrzenne, funkcjonalne i widokowe powiązanie projektowanej zabudowy z otoczeniem, uwzględniające założenia:

- projektowana przebudowa pod względem funkcji i formy oraz zastosowanych materiałów i technologii budowlanych harmonizuje z otoczeniem, stanowiąc jego dopełnienie;
- żaden z elementów planowanej inwestycji nie narusza istniejących osi i ciągów widokowych, nie stanowi negatywnej dominanty przestrzennej, nie ingeruje w znaczący sposób w krajobraz przyrodniczo-kulturowy oraz nie zakłóca ekspozycji widokowych bezpośredniego otoczenia;
- sposób rozwiązania przykrycia dachowego budynku nawiązuje do dachów na istniejących budynkach zlokalizowanych w rejonie przedmiotowej inwestycji;
- zakładana funkcja obiektu nie wywołuje uciążliwości ani obniżenia standardu sąsiedztwa;
- planowana inwestycja nie narusza żadnych praw i interesów osób trzecich.

7. Charakterystyka ekologiczna, ochrona zabytków i krajobrazu**7.1. Charakterystyka ekologiczna:**

Istniejący obiekt, jego przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania, nie stanowi zagrożenia dla środowiska w zakresie ochrony wód, ziemi ani powietrza, jak również higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.

Obiekt nie jest wymieniony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11 2004 r w sprawie określenia rodzajów

przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko/ Dz. U. Nr 25737 z późn. zm./

7.2. Kształtowanie zieleni

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się prowadzenia żadnych działań, które mogłyby w jakikolwiek sposób zagrozić istniejącej zieleni w otoczeniu terenu inwestycji. W szczególności nie planuje się działań, których skutkiem będzie zakłócenie naturalnego obiegu wody gruntowej w strefie zasięgu brył korzeniowych.

Technologie budowlane oraz przyjęte rozwiązania materiałowe należy uznać za bezpieczne dla elementów zieleni, rosnących w sąsiedztwie planowanej inwestycji.

7.3. Niwelacja terenu

Projektowana inwestycja została wykonana z założeniem poszanowania konfiguracji terenu istniejącego.

Przy realizacji inwestycji nie wystąpi niwelacja istniejącego terenu i nie spowoduje żadnych zmian terenowych na działkach sąsiednich ani nie wpłynie na stosunki wodne panujące w rejonie inwestycji.

7.4. Przesłanianie, zacinienie, nasłonecznienie

W bezpośrednim otoczeniu terenu planowanej inwestycji nie znajdują się obecnie budynki mieszkalne. Jednocześnie odległość obiektu od budynków mieszkalnych i sąsiednich terenów jest znacznie większa niż hipotetyczna wysokość przesłaniania, wyznaczona zgodnie z treścią § 13, ust 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W związku z powyższym należy stwierdzić, że przebudowywany budynek nie utrudni dostępu do światła dziennego do pomieszczeń zlokalizowanych na działkach sąsiednich. Biorąc pod uwagę obecny stan zagospodarowania bezpośredniego otoczenia terenu inwestycji oraz sposób kształtowania zabudowy na tym terenie należy stwierdzić, że budynek nie może spowodować zacinienia i przez to utrudniać bezpośredni dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. We wszystkich pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien i przeszkleń, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi tych pomieszczeń jest nie mniejszy niż 1:8. Biorąc pod uwagę powyższe należy jednoznacznie stwierdzić, że inwestycja spełnia wszelkie wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa w zakresie zapewnienia naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

7.5. Strefy ochronne i formy ochrony

- teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się na terenie Jeleniowsko-Staszowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- inwestycja nie zakłóca stosunków wodnych, nie likwiduje zadrzewień i drzew, nie terenie inwestycji nie występują dzikie zwierzęta, legowiska, zbiorniki wodne, starorzecza itp. oraz inwestycja nie narusza obszarów zielonych.
- nie znajduje się na terenie występowania form przyrodniczych, podlegających ochronie prawnej;
- nie znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków jako chroniony układ urbanistyczny;
- nie znajduje się w obszarze górniczym ani w terenie oddziaływania szkód górniczych;
- nie znajduje się w terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych;
- nie znajduje się w terenie objętym ochroną gruntów rolnych lub leśnych.

7.6. Ochrona środowiska

Biorąc pod uwagę funkcję projektowanej przebudowy, jej gabaryty i wyposażenie instalacyjne, a także zastosowane rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe należy stwierdzić, że inwestycja w pełnym zakresie spełni obowiązujące standardy ochrony wszystkich elementów środowiska przyrodniczego oraz kulturowego i nie stanowi dla tych elementów zagrożenia, w całym okresie jej trwania.

Ponadto, inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć:

- mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- wymagających sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko;
- dla których może być wymagane sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko.

Obiekt i teren znajduje się poza obszarem Natura 2000

7.7. Ochrona przyrody

W rejonie inwestycji nie znajdują się żadne elementy przyrody żywej lub nieożywionej, w szczególności okazy drzew, siedliska gatunków flory i fauny, podlegające ochronie prawnej i zagrożone z względu na realizację przedmiotowej inwestycji.

7.8. Ochrona zieleni

Teren inwestycji jest obecnie pozbawiony elementów zieleni wartych zachowania i ochrony. W ramach inwestycji nie przewiduje się prowadzenia żadnych działań, które mogłyby w jakikolwiek sposób zagrozić istniejącej zieleni w najbliższym sąsiedztwie. W szczególności nie planuje się działań, których skutkiem będzie zakłócenie naturalnego obiegu wody gruntowej w strefie zasięgu brył korzeniowych. Technologie budowlane oraz przyjęte rozwiązania materiałowe należy uznać za bezpieczne dla elementów zieleni, rosnących w otoczeniu planowanej inwestycji.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Wolności 7
28-200 Staszów

7.9. Ochrony gruntów i wód

Posadowienie obiektu na płytkim fundamencie bezpośrednim, powyżej ustabilizowanego zwierciadła wód gruntowych. W związku z powyższym należy wyraźnie zaznaczyć, że inwestycja:

- nie narusza stanu wód gruntowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich, w szczególności nie wywołuje zjawiska tzn. leja depresyjnego, którego skutkiem jest niekontrolowany odpływ wód gruntowych z terenów bezpośrednio sąsiadujących z otoczeniem z obszarem inwestycji;
- nie wpłynie niekorzystnie na naturalne ukształtowanie terenu i panujące na nim stosunki wodne;
- nie spowoduje znaczącego przekształcenia nawierzchni istniejącego terenu i znaczącej niwelacji istniejącego terenu.

Wody opadowe odprowadzane z połąci dachowej, a także z nieprzepuszczalnych nawierzchni utwardzonych odprowadzane będą na teren działki na dotychczasowych zasadach.

7.10. Ochrona powietrza

Mając na uwadze konieczność ochrony powietrza atmosferycznego przed emisją czynników szkodliwych, w szczególności toksycznych gazów i pyłów, zaopatrywanie budynku w energię ciepłą zaprojektowano poprzez system centralnego ogrzewania pomieszczeń i grzania ciepłej wody użytkowej, bazujący na wewnętrznej kotłowni, zlokalizowanej w poziomie parteru. Kotłownia wyposażona w jeden kocioł na paliwo stałe (biomasa).

7.11. Ochrona przed hałasem i wibracjami

Biorąc pod uwagę funkcję zabudowy, jej lokalizację należy stwierdzić, że normalna eksploatacja projektowanej zabudowy nie będzie powodować nadmiernej uciążliwości dla otoczenia związanej z emisją hałasu lub wibracji.

7.12. Warunki ochrony higieny i zdrowia użytkowników zabudowy

W żadnym z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, znajdującym się w obrębie zabudowy nie występują czynniki, które mogą być uznane za szkodliwe dla zdrowia ludzi, w szczególności: wysoka lub niska temperatura, nadmierna lub niedostateczna wilgotność powietrza, hałas, drgania, promieniowanie jonizujące, pola elektromagnetyczne, zawilgocenie, korozja biologiczna, gazy, pyły, pary, nadmierne lub niedostateczne nasłonecznienie, substancje toksyczne, materiały grożące wybuchem, elementy lub substancje brudzące, środki biologicznie zakaźne itp. Żadne z pomieszczeń nie może być również uznane za zagrożone wybuchem.

7.13. Ochrona interesu publicznego oraz interesu osób trzecich

Projekt budowlany jest wykonany w taki sposób, aby eksploatacja przez cały okres jej trwania:

- o była zgodna z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z warunkami określonymi w treści decyzji WZ;
- o była zgodna z przepisami oraz odnośnymi normami technicznymi, higienicznymi, sanitarnymi i przeciwpożarowymi;
- o spełniała wymagania dotyczące ochrony i kształtowania ład przestrzennego, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;
- o nie naruszała praw właścicieli i użytkowników terenów sąsiadujących z terenem inwestycji;
- o nie ograniczała dostępu do drogi publicznej;
- o nie ograniczała możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności;
- o nie ograniczała dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- o nie powodowała uciążliwości, wywołanych przed nadmierny hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- o nie powodowała zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;
- o nie powodowała zakłóceń pracy urządzeń elektrycznych;
- o nie narusza ciągłości istniejących elementów melioracyjnych oraz ich funkcji.

7.14. Ochrona zabytków i ochrona krajobrazu

Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z r. 2003 r., Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.) - nie występuje konieczność uzyskania uzgodnienia.

7.15. Ochrona istniejących elementów infrastruktury

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się elementy infrastruktury, które w wyniku inwestycji uległy bądź ulegną w przyszłości naruszeniu ciągłości i sprawności funkcjonowania w wyniku zabudowy.

7.16. Wpływ eksploatacji górniczych, zagrożenia zjawiskiem osuwania się ziemi i wodą zalewową

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się pod wpływem możliwości wystąpienia szkód górniczych, osuwaniu mas ziemnych jak również nie został zakwalifikowany do terenów zalewowych.

7.17. Komunikacja wewnętrzna

Głównym elementem wewnętrznego układu komunikacyjnego obsługującego inwestycję, jest utwardzony dojazd i dojście piesze do budynku. Projektowany dojazd o nawierzchni utwardzonej dostosowany jest do ruchu pojazdów, co wystarcza do zapewnienia sprawnego i bezkolizyjnego dojazdu samochodów osobowych.

8. Ochrona przeciwpożarowa:

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

ul. Józefa Piłsudskiego 7
29-200 Staszów

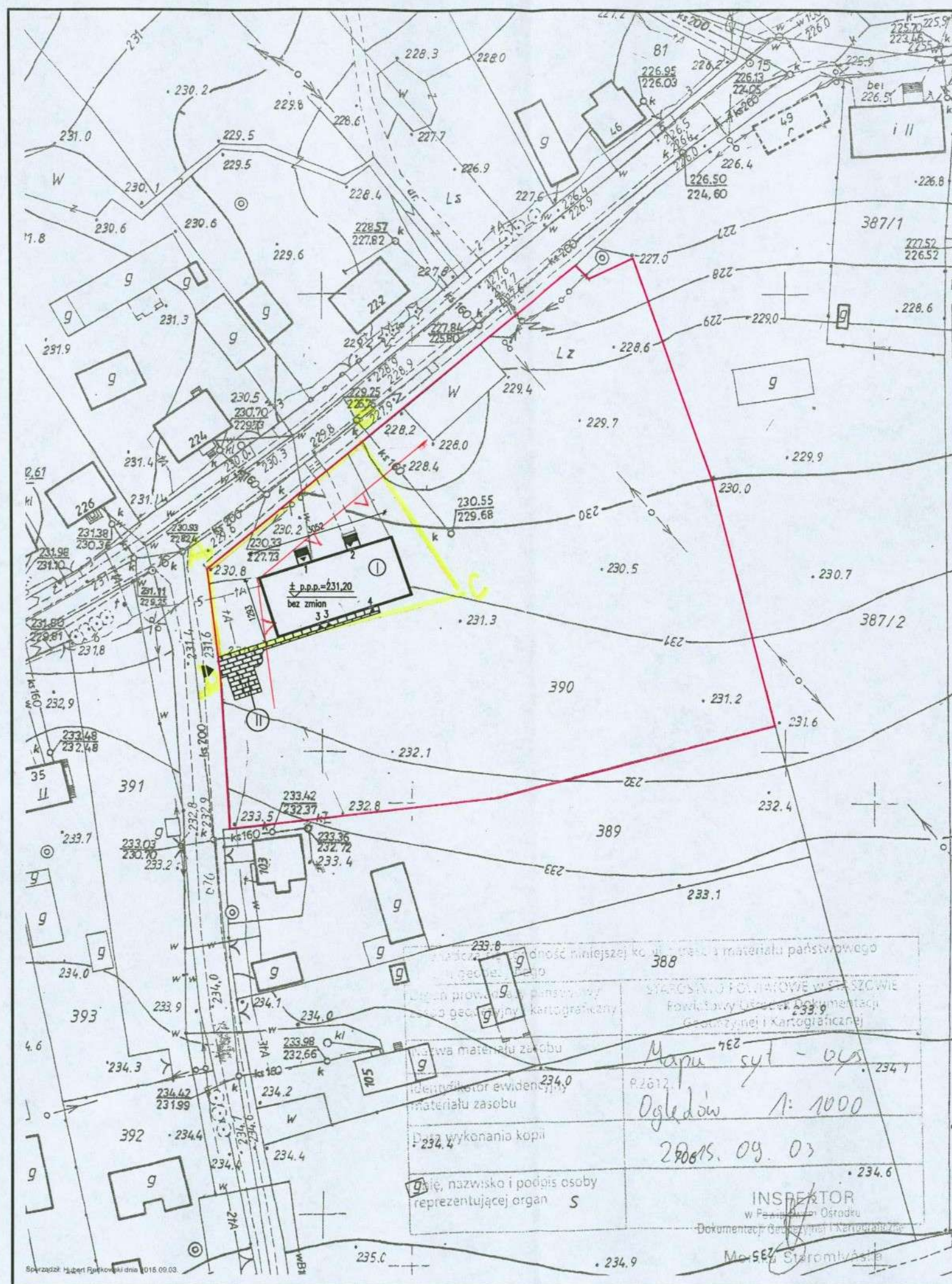
- 1). Budynek w kontekście wymogów ochrony p.poż. zalicza się do niskich jednokondygnacyjnych
- 2). Budynek stanowi dwie strefy pożarowe
 - a). część mieszkalna kwalifikuje się do kategorii ZL V zagrożenia ludzi, zgodnie z § 212 pkt. 2 – klasa odporności „C”.
 - b). część usługowa kwalifikuje się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi, zgodnie z § 212 pkt. 2 – klasa odporności „C”.
- 3). Elementy budynku zaprojektowano w klasie odporności ogniowej adekwatnej do „C” klasy odporności budynku oraz z materiałów niepalnych i NRO
- 4). Wymagane urządzenia p.poż.:
 - główny wyłączniki prądu jeden dla każdej strefy pożarowej
 - inne urządzenia nie wymagane
- 5). Zaopatrzenie w wodę p.poż. jest zapewnione z sieci gminnej z hydrantu DN80 w odległości do 75,0m
- 6). Droga pożarowa do budynku jest zapewniona drogą gminną
- 7). Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy a w szczególności:
 - a). kotłownia w jedną gaśnicę proszkową GP6 ABC,
 - b). skład paliwa w jedną gaśnicę proszkową GP6 ABC
 - c). świetlica w jedną gaśnicę proszkową GP6 ABC,
 - d). kaplica w jedną gaśnicę proszkową GP6 ABC
- 8). Kotłownię i skład paliwa należy wydzielić ścianami EI 120, stropem REI 120 i drzwiami EI 60

Budynek oraz przyjęte w projekcie rozwiązania materiałowe spełniają wymogi p.poż. dla tej klasy budynku oraz wymogi § 232 pkt. 4. elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Grzegorz Makowski
nr upr. 10/PKOKK/2012

mgr inż. arch.
Grzegorz Makowski
uprawniony do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Nr upr. 10/PKOKK/2012



- ① BUDYNEK OBIĘTY OPRACOWANIEM
② PROJ. DWA MIEJSCA POSTOJOWE
W TYM JEDNO DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ

LEGENDA:

- GRANICE DZIAŁEK INWESTORA
- ZAKRES OPRACOWANIA A,B,C,D-A
- WJAZD ISTN.
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO ŚWIETLICY
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO KAPLICY
- PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO LOKALU MIESZKALNEGO
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO PROJ. KOTŁOWNI
- PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU - KOSTKA BETONOWA
- NIEPRZEKACZALNA LINIA ZABUDOWY

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Tytuł rysunku: SYTUACJA	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branża: ARCHITEKTURA	
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGŁĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	
Lokalizacja inwestycji: Ogłędów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogłędów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Makowski 10/PKOKK/2012	Rysunek Nr: S-01
		Opracował: mgr inż. Kacper Krakowiak	
		Format/Skala: A3/1:1000	Rew: A
		Data: 09.2015	

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Opracowana na podstawie § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126))

I. DANE PODSTAWOWE:

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania
Ogłędów, Dz. o nr ewid.: 390
2. Imię i Nazwisko oraz adres inwestora:
Gmina Staszów
3. Imię i Nazwisko projektanta:
mgr inż. arch. Grzegorz Makowski

II. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
 - Roboty rozbiórkowe
 - Roboty ziemne
 - Wykonanie ścianek wewnętrznych
 - Wykonanie stropów
 - Wykonanie konstrukcji dachowej z pokryciem
 - Osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej
 - Wykonanie podłóg i tynków
 - Wykonanie izolacji
 - Wykonanie instalacji wewnętrznej wod-kan, c.o. i elektrycznej
2. Istniejące obiekty na działce: Działka zabudowana
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: brak
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5,0 m a w szczególności
 - wykonywanie elewacji : niebezpieczeństwo upadku z wysokości.
 - Prace budowlane będą wykonywane przez zespół pracowników. Będą wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych. Przy tego typu pracach może wystąpić porażenie prądem elektrycznym, potrącenia pracownika lub osoby postronnej, pochwycenie kończyn przez napęd urządzenia.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Ekipa pracowników wykonująca prace budowlane musi być ekipą wyspecjalizowaną do tego typu prac, mieć odpowiednie doświadczenie i umiejętności. Konieczność przestrzegania przepisów BHP dla tego typu prac jest sprawą bezwzględnie konieczną. Pracowników przed przystąpieniem do tego typu prac należy zapoznać z przepisami BHP, P.POŻ oraz Planem Bioz. Kierownik budowy musi przeprowadzić szkolenie wstępne ogólne, szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy. Fakt odbycia w/w szkoleń oraz zapoznania się z ryzykiem zawodowym na danym stanowisku pracy powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Przy pracach szczególnie niebezpiecznych należy stosować stały nadzór. Pracownicy muszą stosować środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze.

**STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie**

ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Sposób prowadzenia robót budowlanych – montażowych musi być uzgodniony z Inwestorem. Należy z nim uzgodnić sposób zabezpieczeń mających wpływ na funkcjonowanie przyległego terenu. Przez cały czas prowadzenia robót musi być ciągła współpraca kierownika budowy z Inwestorem. Teren prac budowlanych należy wygrodzić i oznakować odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi. Należy wydzielić i oznakować wszystkie inne strefy niebezpieczne. Należy wydzielić drogi komunikacyjne. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Wszystkie prace na wysokości należy zabezpieczyć w sposób nie stwarzający zagrożenia dla pracujących tam pracowników. Zwrócić szczególną uwagę na ustawienie i odpowiednie zabezpieczenie rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Kierownik budowy lub uprawniona osoba muszą dokonać po ich ustawieniu, odbiór. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. Maszyny i inne urządzenia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Pracowników pracujących na wysokości należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej. Na placu budowy musi być odpowiedni sprzęt bhp i p.poż. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), ustępy. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Należy zapewnić łączność telefoniczną. Wyznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń. Należy ustalić wykaz prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby w celu asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Należy udostępnić do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie prace należy wykonywać z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bhp i p.poż. Podczas prac budowlanych nie należy doprowadzić do przeciążeń konstrukcji. Należy posługiwać się odpowiednim sprzętem, który ma odpowiednie świadectwa i certyfikaty dopuszczenia do użytkowania i jest sprawny technicznie. Stosować materiały z atestami. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Kierownik budowy musi opracować „Plan BIOZ” w zakresie zgodnym z §3 Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126), w planie tym należy uwzględnić przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Projektant:

mgr inż. arch. Grzegorz Makowski
10/PKOKK/2012

mgr inż. arch.
Grzegorz Makowski
uprawniony do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Nr upr. 10/PKOKK/2012

I. OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGLĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE, W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE.

o następującym programie użytkowym

Projektowana przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku po byłej Szkole Podstawowej obejmuje m. innymi: przebudowę pomieszczeń w celu uzyskania lokali socjalnych, w tym jedno mieszkanie chronione wraz z robotami dodatkowymi tj.: ocieplenie całości ścian zewnętrznych budynku z izolacją fundamentów, rozbiórki, zamurowania, ścianki wewnętrzne, wymiana posadzek oraz instalacje wewnętrzne wod-kan, c.o. i elektryczną.

Zestawienie powierzchni budynku po przebudowie i zmianie sposobu użytkowania:

- powierzchnia zabudowy 394,62 m² – bez zmian
- powierzchnia zabudowy schodów zew. 18,00 m² - bez zmian
- kubatura 2 615,60 m³ – bez zmian
- powierzchnia użytkowa 309,12 m² – zmniejszenie o 1,30 m²
w tym powierzchnia lokali socjalnych 111,20 m²
- wysokość budynku od 8,81 m do 9,45 m

Zestawienie powierzchni pomieszczeń:

PARTER			
1/01	KAPLICA	panele	84,50 m ²
1/02	WIATROŁAP	terakota	3,40 m ²
1/03	KOTŁOWNIA ZE SKŁADEM OPAŁU	terakota	13,28 m ²
1/11	ŚWIETLICA	panele	37,47 m ²
1/12	ŚWIETLICA	panele	29,36 m ²
1/14	KAPLICA	terakota	21,13 m ²
1/15	KAPLICA	terakota	3,98 m ²
1/16	POM. NA ŚMIETNIK	terakota	1,81 m ²
1/17	WC	terakota	2,99 m ²
RAZEM:			197,92 m ²
PARTER – MIESZKANIE 1			
1/04	KUCHNIA	terakota	25,28 m ²
1/05	WIATROŁAP	terakota	3,34 m ²
1/06	ŁAZIENKA	terakota	4,47 m ²
1/13	POKÓJ	panele	30,68 m ²
RAZEM:			63,77 m ²
PARTER – MIESZKANIE 2 CHRONIONE			
1/07	WIATROŁAP	terakota	4,49 m ²
1/08	ŁAZIENKA	terakota	4,77 m ²
1/09	KUCHNIA	terakota	17,32 m ²
1/10	POKÓJ	panele	20,85 m ²
RAZEM:			47,43 m ²

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku po byłej szkole podstawowej na mieszkania socjalne.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- * wizja i pomiary w terenie,
- * obowiązujące przepisy i Polskie Normy Budowlane,
- * dokumentacja architektoniczno budowlana – archiwalna;
- * kopia mapy zasadniczej w skali 1:500;
- * ustalenia z inwestorem;

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE W OPARCIU O PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA I USTALENIA Z INWESTOREM

- * rozbiórka ścianek wewnętrznych
- * rozbiórka piecy kaflowych
- * rozbiórka posadzek i tynków wewnętrznych
- * ścianki wewnętrzne (wydzielenie nowych pomieszczeń)
- * zamurowania i przekucia
- * wykonanie obłożenia stropów drewnianych płytami G-K p.poż.
- * wymiana posadzek z izolacją przeciwwilgociową i termiczną
- * wymiana stolarki zewnętrznej i wewnętrznej
- * tynki wewnętrzne
- * ocieplenie ścian zewnętrznych metodą BSO za pomocą styropianu EPS100-0,036 grubości 15cm
- * izolacja ścian fundamentowych styrodurem gr. 7 cm
- * docieplenie stropu nad parterem płytą z wełny mineralnej gr. 26 cm z izolacją folią PCV
- * ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych z zastosowaniem styropianu EPS100- 0,036 gr. 2, 3cm;
- * wymiana rynien i rur spustowych;
- * wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych;

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN I ZAKRES ROBÓT

4.1. FUNDAMENTY POD ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Fundament pod ściankę zaprojektowano w formie ławy betonowej z betonu C16/20 zbrojonych stalą AIII i A0 (strzemiona) o szerokości 0,4 m przy wysokości 0,4 m. Fundament wewnętrzny usytuować na głębokości 60 cm.

4.2. ŚCIANY:

- rozbiórka ścian wewnętrznych i wykucia
- wykucie w ścianie zewnętrznej otworu na stolarkę drzwiową – do pom. 1/07 zamiast okna,
- wykucie w ścianie wewnętrznej otworu na stolarkę drzwiową – do pom. 1/05, 1/06, 1/07, 1/08
- zamurowanie otworu drzwiowego do pom. 1/09,
- wykonanie nowych ścian wewnętrznych gr. 12 i 24 cm z pustaków ceramicznych oraz zamurowania - na rysunkach kolorem czerwonym,
- we wszystkich pomieszczeniach kotłowni, kuchni i sanitariatów zamontować kratki wentylacyjne o wym. 21x14cm a także na kominach ponad dachem metalowe,
- wykonanie nadproży stalowych z IPE 2x160 nad nowymi otworami,
- nad otworami w ściankach działowych zamontować nadproża typowe prefabrykowane,
- wymiana parapetów wewnętrznych np. na konglomerat marmurowy gr. 2- 2,5 cm,

4.3. STROP NAD PARTEREM:

- rozbiórka podsufitki z desek z tynkiem wapiennym na trzcinie,
- montaż dwuteowników IPE 140,
- wykonanie stelażu z elementów ocynkowanych z mocowaniem płyt gipsowo-kartonowych REI 60 a w pomieszczeniu kotłowni p.poż. o REI 120
- wykonanie izolacji cieplnej z wełny mineralnej gr. 26 cm na folii PE

4.4. PODŁOŻA, POSADZKI I IZOLACJE:

- rozebrać wszystkie istniejące podłóża i posadzki – materiał z rozbiórki zutylizować,
- wyrównać podłóża piaskiem,
- wykonać wylewkę betonową gr. 7 cm z betonu C10/12,
- wykonać izolację z folii posadzkowej z PCV gr. min. 0,16 mm,
- wykonać izolację termiczną i przeciwdźwiękową ze styropianu EPS 100 gr. 10 cm,
- wykonać wylewkę cementową gr. 7 cm zatarta na gładko i zbrojona siatką stalową o gr. drutu min 3mm,
- ułożyć płytki terakota z cokolikami, płytki IV kl. ścieralności, antypoślizgowe i w kolorach ciepłych, w pomieszczeniach mieszkalnych ułożyć panele podłogowe gr. 8 mm kl. IV ścieralności
- na stropie podwieszanym ułożyć ocieplenie z wełny mineralnej w rolkach gr. 15 cm,

Rodzaj posadzek i miejsce wbudowania wskazano na zestawieniu powierzchni pomieszczeń.

4.5. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA:

- zdemontować część stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej,
- zamontować stolarkę okienną z PCV min. 5-cio komorową i z szybami 4/16/4 o współczynniku przenikania 1,1 w kolorze białym i z nawietrznikami,
- do kotłowni zamontować drzwi stalowe EI 60,
- do pozostałych pomieszczeń zamontować drzwi drewniane typowe wzmocnione – zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń,
- drzwi zewnętrzne zamontować jako aluminiowe z wkładką termiczną,

Stolarke montować zgodnie z zaleceniami producenta.

4.6. OKŁADZINY I MALOWANIA:

- skuć istniejące tynki,
- wyrównać i zagruntować powierzchnie pod ułożenie płytek,
- w pomieszczeniach narażonych na działanie wody i dużej wilgoci ułożyć płytki ściennie na kleju z użyciem fugi odpornej na wodę – płytki w kolorach ciepłych,
- pionowe kanalizacyjne obudować płytami GK z wypełnieniem wełną mineralną na konstrukcji typowej stalowej,
- wszystkie ściany, sufity i stropy wyrównać z uprzednim gruntowaniem wzmacniającym, wykonać malowanie całości farbami akrylowymi (emulsyjnymi) zmywalnymi w kolorach ciepłych
- wykonanie tynków wewnętrznych kat. III na ścianach i uzupełnienia na ścianach po skuciu odspojonych starych tynków i zamurowaniach,

4.7. IZOLACJA ŚCIAN PIWNIC:

- wykonać wykop na odkład wokół budynku o głębokości ok. 1,5 m,
- usunąć starą izolację ścian,
- oczyścić ściany i wykonać impregnację biobójczą metodą natrysku,
- wykonać izolację emulsyjną przeciwwodną,
- ocieplić ściany styrodurem gr. 7 cm lub styropianem przeciwwodnym z ułożeniem folii ochronnej np. kubełkowej,
- zasypać całość ziemią z wykopu ubijając warstwami co 30 cm,
- ułożyć obrzeża betonowe 20x6 cm i kostkę betonową gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej.

4.8. PARAPETY OKIENNE:

Zewnętrzne parapety okienne wykonać z blachy stalowej w kolorze dostosowanym do kolorystyki zewnętrznej obróbek blacharskich – matowy kolor brązu.

5. PRACE TERMOMODERNIZACYJNE**5.1. Charakterystyka prac dociepleniowych.**

Projekt obejmuje roboty budowlane związane z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych budynku. W projekcie przyjęto ocieplenie metodą bezspoinową z zastosowaniem cienkowarstwowej akrylowej wyprawy tynkarskiej. Całość prac dociepleniowych oraz izolacyjnych wykonać wg jednego wybranego systemu. Wybrany system musi posiadać aktualną Aprobate Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej oraz być zakwalifikowany jako nierozprzestrzeniający ognia. Wszystkie prace wykonać ściśle wg wytycznych producenta danego systemu oraz wg Aprobaty Technicznej. Zabrania się używania materiałów nie wymienionych w dokumentach dopuszczających do stosowania w budownictwie oraz stosowania zamienników pochodzących z innych systemów.

5.2. Wyznaczenie warstw ocieplenia

W wyniku opracowanego audytu energetycznego stwierdzono, że poszczególne przegrody należy docieplić jak niżej:

- * Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych docieplić metodą BSO styropianem EPS100-0,036 gr. 15 cm o współczynniku $\lambda_D=0,040$ W/mK od poziomu cokołu.
- * ościeża okienne i drzwiowe ocieplić styropianem samogasnącym EPS0100 o wsp. 0,036W/mK gr. ok. 2, 3cm,

5.3. Wykaz materiałów:**Ocieplenie ścian – styropian EPS 100:**

- * współczynnik przewodzenia ciepła [W/(mK)] $\lambda_D=0,036$
- * naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa] - CS (10) 70 (≥ 70)
- * zdolność samogaśnięcia – samogasnący

STAROSTWO POWIATOWE
W ŚLĄSKAWIE
ul. Józefa Piłsudskiego 7
38-200 Ślężów

STAROSTWO POWIATOWE
w Słazowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Słazów

- * klasa reakcji na ogień – E
- * wytrzymałość na zginanie [kPa] - BS 100(≥ 100)
- * wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych [kPa] TR 100 (≥ 100).

Wyprawa tynkarska – tynk akrylowy i żywiczny gr. ziaren do 2,0 mm:

- * wyrób zgodny z ETAG 004
- * przyczepność $>0,2 \text{ N/mm}^2$
- * współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu = 110$
- * odporność na uderzenia – kategoria III wg ETAG 004
- * klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień – B-s1, d0 wg PN-EN 13501-1

Produkty uzupełniające:

- łączniki z tworzywa sztucznego dobrane odpowiednio do stanu istniejącego podłoża;
- profil cokołowy – startowy;
- narożniki z siatką z włókna szklanego;
- narożniki z lekkiego metalu;
- taśmy uszczelniające do trwałego uszczelnienia miejsc styków systemu ocieplającego z wszelakimi detalami i materiałami fasady;

Ściany zewnętrzne:

- * podłoże – ściana murowana;
- * tynk cementowo-wapienny,
- * środek gruntujący
- * zaprawa klejowa do styropianu;
- * izolacja termiczna ze styropianu;
- * zaprawa zbrojąca do styropianu z siatką z włókna szklanego;
- * środek gruntujący
- * tynk cienkowarstwowy akrylowy;

Każdy zastosowany system do wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych musi być sklasyfikowany jak NRO i posiadać Certyfikaty Zgodności ITB.

Kolorystykę elewacji uzgodnić z Inwestorem.

5.4. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac ociepleniowych należy usunąć wszystkie przyczyny zawilgocenia lub zasolenia podłoża i należy wyeliminować ich szkodliwy wpływ na podłoże, naprawić spękanie i odpadające tynki, itp.

Rusztowania zabezpieczyć siatkami chroniącymi ściany podczas wykonywania robót przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, silne nasłonecznienie, silny wiatr). Wszystkie okna i drzwi powinny zostać odpowiednio zabezpieczone i osłonięte. Wszystkie elementy znajdujące się na elewacji (kratki okienne, instalacja odgromowa, orynnowanie, itp) należy zdemonstować przed przystąpieniem do prac ociepleniowych.

5.5. Technologia ocieplenia ścian zewnętrznych

5.5.1 Wymagania ogólne

Przed rozpoczęciem termomodernizacji należy zakończyć roboty takie jak wymiana stolarki (zgodnie z wykazem), izolacje itp. zabezpieczyć wszelkie powierzchnie nie przeznaczone do pokrycia, zakończyć roboty mogące zwiększyć wilgoć technologiczną budynku, usunąć wszelkie zawilgocenia, zapewnić odprowadzenie wody opadowej poza lico ścian, przy wykonywaniu prac należy przestrzegać reżimu technologicznego, stosować wyłącznie elementy wybranego systemu, podczas prowadzenia prac oraz schnięcia tynków temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowanego materiału nie może być niższa niż $+5^{\circ}$ i nie wyższa niż 25°C a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%, w czasie robót i w fazie wiązania materiały chronić przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (wiatr, deszcz, nasłonecznienie, wysoka lub niska temperatura), np. stosując ochronne siatki na rusztowania, duża wilgotność powietrza i niskie temperatury mogą znacznie wydłużyć proces wiązania materiału oraz spowodować różnice w kolorystyce; jednolitość barwy gwarantowana jest jedynie w ramach tej samej partii produkcyjnej. Ostateczny kolor elewacji uzależniony jest od warunków podłoża, temperatury i wilgotności powietrza. W przypadku stosowania produktów o różnych numerach seryjnych należy je przez rozpoczęciem prac dokładnie ze sobą wymieszać.

5.5.2 Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste, pozbawione elementów zmniejszających przyczepność takich jak kurz i pył itp. W takim przypadku należy oczyścić podłoże szczotkami, powietrzem, wodą pod ciśnieniem nawet z użyciem detergentów, skuć luźne tynki. W przypadku ścian otynkowanych należy wstępnie sprawdzić stan istniejącego tynku przez opukiwanie. Głuchy dźwięk oznacza, że tynk odspoił się od podłoża i należy go usunąć.

Podłoża pylące lub silnie nasiąkliwe (np. bloczki gazobetonowe), nierównomiernie chłonne oraz pylące zagruntować. Słabo przyczepne, łuszczące się powłoki malarskie należy usunąć. Wykonać próbę przyczepności do podłoża: do oczyszczonego podłoża przykleić za pomocą kleju systemowego próbki materiału izolacyjnego o wymiarach 100x100 mm (8÷10 próbek). Po 3 dniach przeprowadzić próbę odrywania przyklejonych próbek.

Jeśli materiał izolacyjny zostanie rozerwany w swej strukturze, oznacza to, że podłoże charakteryzuje się wystarczającą wytrzymałością. Natomiast w przypadku oderwania próbki z klejem i warstwą fakturową konieczne jest dodatkowe przygotowanie podłoża. Jeżeli ponowna próba da wynik negatywny, należy rozważyć inne mocowanie (mechaniczne). Zaleca się także skucie tynków na zewnętrznych powierzchniach ościeży drzwiowych i okiennych, jeżeli nie można ich ocieplić bez nadmiernego zasłaniania ościeżnic. Nierówności, defekty i ubytki skuć lub ewentualnie wyrównać zaprawą tynkarską (podłoże powinno być równe w zakresie odchyień powierzchni i krawędzi). Jeśli nierówność przekroczy 20 mm, należy zastosować materiał termoizolacyjny o odpowiedniej (zmiennej) grubości.

5.5.3 Mocowanie płyt styropianowych

Układać wyłącznie całe płyty, w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Układ mijankowy stosować również na narożnikach ścian, aby płyty się zazębiały. Krawędzie płyt nie mogą znajdować się na przedłużeniu krawędzi otworów okiennych lub drzwiowych. Układać płyty zaczynając od dołu do góry, a następnie mocno dociskając jedną do drugiej, bez szczelin, z przesunięciem o połowę długości, w co drugim rzędzie. Dopuszczalne jest stosowanie fragmentów płyt (minimalna szerokość 15 cm) – mogą one jednak być tylko pojedynczo rozmieszczone na płaszczyźnie ściany. W trakcie układania należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby ułożona powierzchnia płyt była równa i bez szczelin. W miejscach stykania się płyt nie powinno być kleju. Nakładanie kleju: klej należy nanosić zarówno punktowo na powierzchni płyty jak również pasmem, wzdłuż obrzeża. Grubość kleju należy tak dobrać, aby uwzględniając tolerancję podłoża oraz grubość warstwy kleju (1÷2 cm) uzyskać min. 40 % powierzchnię stykającą się z podłożem. Pasma na brzegu płyty powinno mieć ok. 5 cm szerokości, natomiast punkty po środku płyty mniej więcej wielkość dłoni. Nierówności podłoża do 10 mm można wyrównywać zaprawą klejowo-szpachlową. Przestrzegać zaleceń zawartych w aktualnych wytycznych wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków producenta systemu. Duża wilgotność powietrza i niskie temperatury (np. w okresie późnej jesieni) mogą znacznie wydłużyć proces wiązania materiału.

Nie szpachlować płyt termoizolacyjnych narażonych dłużej niż 2 tygodnie na działanie promieni słonecznych.

Przed szpachlowaniem należy je przeszlifować i odkurzyć. Przed naniesieniem kolejnych powłok należy zawsze zachować przerwę technologiczną, wynoszącą co najmniej 2÷3 dni, przy czym ważne jest, aby warstwa podkładowa była równomiernie wyschnięta, bez wilgotnych miejsc (ciemne plamy na elewacji). W przypadku równych gładkich podłoży, zaprawę można nakładać na płyty za pomocą pacy zębatej o rozmiarach 10÷12 mm. Ilość kleju systemowego i grubość jej warstwy zależą od stanu podłoża, musi być jednak zapewniony dobry styk ze ścianą, co gwarantuje uzyskanie wymaganej przyczepności. Po nałożeniu środka klejącego na płytę należy ją bezzwłocznie przyłożyć do ściany i dokładnie przycisnąć. Nie wcześniej niż po 24 godzinach od przyklejenia płyt izolacyjnych: szczeliny między płytami szersze niż 2 mm wypełnić odpowiednio dopasowanymi paskami materiału izolacyjnego oraz wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie kołków rozporowych. Należy zastosować łączniki w ilości 4 szt./m² (zwiększyć do 8 szt./m² w paśmie krawędziowym), a ich długość powinna być tak dobrana, aby zakotwienie w ścianie nośnej wynosiło minimum 6 cm. Zastosować styropian samogasnący EPS70-040 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,040\text{W/m}\cdot\text{K}$ gr. 15, 2, 3 cm.

5.5.4 Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych

Przed ociepleniem należy skuć istniejący tynk. Docieplenie ościeży otworów stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać pod kątem prostym natomiast górne wykonać ze spadkiem na zewnątrz. Do ocieplenia ościeży użyć styropianu gr. ok. 2, 3 cm. Narożniki wzmocnić narożnym perforowanym profilem aluminiowym. Styk ościeża z warstwą ocieplenia dodatkowo zabezpieczyć uszczelniaczem poliuretanowym. Do mocowania płyt styropianowych zastosować jednoskładnikowy, niskoprężny klej poliuretanowy. W miejscach połączeń elementów zastosować uszczelniacz poliuretanowy.

5.5.5 Wykonanie warstwy zbrojonej siatką

Do wykonania warstwy zbrojonej na zamocowanych płytach można przystąpić nie później niż po 14 dniach od ich przyklejenia. W przygotowaną warstwę zaprawy, przy użyciu pacy wygładzającej wciskać natychmiast tkaninę zbrojącą i równo zaszpachlować. Tkanina powinna być równomiernie napięta, nie wykazywać pofałdowań, a kolor i wzór siatki zatopionej w masie szpachlowej nie mogą być widoczne. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3÷5 mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład co najmniej 10 cm. Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych na płytach izolacyjnych przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojonej należy nakleić pod kątem 45° dodatkowe kawałki tkaniny zbrojącej o wymiarach 35x20 cm. Zapobiega to powstawaniu rys i pęknięć na elewacji budynku. Naroża przy zbiegu ścian budynku na parterze budynku, a także przy otworach drzwiowych należy wzmocnić przez zastosowanie profili narożnych z siatką zbrojącą osadzonych na kleju. O ile nie

stosowane są kątowniki narożne, to na narożnikach zewnętrznych siatka powinna zachodzić z obu stron na odległość co najmniej 10 cm. W części parterowej, a także na ocieplanych cokołach zaleca się zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej do wysokości 2 m powyżej poziomu terenu. Na narożnikach zastosować kątowniki z siatką.

5.5.6 Wykonanie wyprawy z tynku cienkowarstwowego – tynk akrylowy i żywiczny

gr. ziaren do 2,0 mm - faktura kamyczkowa.

W normalnych warunkach pogodowych po minimum 3 dniach nanieść szczotką lub wałkiem na wykonane suche podłoże jedną warstwę podkładu gruntującego pod tynk cienkowarstwowy. Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj. po ok. 24h można przystąpić do nakładania tynku. Przygotowany tynk należy nakładać warstwą o grubości wynikającej z uziarnienia, przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej. Nadmiar tynku należy dokładnie zebrać na grubość kruszywa fakturującego zwracając szczególną uwagę na płynnym połączeniu tynku na poszczególnych obszarach roboczych. Do fakturowania należy używać pacy z tworzywa sztucznego. Tynk należy nakładać na powierzchni elewacji w jednym cyklu roboczym, równomiernie i bez przerw. W celu uniknięcia widocznych płaszczyzn styku między wyschniętym, a świeżo nakładanym tynkiem, należy zapewnić wystarczającą liczbę robotników, co pozwoli na płynne wykonanie wyprawy. Proces schnięcia wyprawy, niezależnie od jej rodzaju, polega na odparowaniu wody oraz ewentualnym wiązaniu i hydratacji spoiwa mineralnego.

Przy niskiej temperaturze otoczenia oraz przy dużej wilgotności względnej powietrza, schnięcie jest dłuższe. Należy pamiętać o zachowaniu reżimu temperaturowo – wilgotnościowego podczas aplikacji wypraw tynkarskich, a także o osłonięciu rusztowań po nałożeniu tynków. Tynk żywiczny wykonać na cokole budynku.

6. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – mieszkanie chronione:

Dojście i dojazd do budynku po terenie utwardzonym o nachyleniu nie większym niż 8%, wejście do mieszkania utwardzone o różnicy poziomu posadzki w mieszkaniu nie większym niż 2,0 cm, wejście do na parter drzwiami jednoskrzydłowymi o szer. przejścia 0,9 m, drzwi bez progu, na parterze usytuowano WC dla osób niepełnosprawnych z dojściem z pokoju poprzez drzwi o szer. przejścia 0,9 m nie posiadających progu, w WC zaprojektowano uchwyty przy sedesie i umywalce oraz siedzisko pod prysznicem. Przed budynkiem na placu utwardzonym kostką wydzielono miejsce postojowe o wym. 3,6x5,0 m.

7. Uwagi końcowe:

Wszelkie wątpliwości przyszłego wykonawcy winny być wyjaśnione przed złożeniem oferty.

Zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót powinny być uzgodnione z Inwestorem i jednostką projektową.

Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym specjalistów poszczególnych branż, zgodnie z PN Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie z warunkami technicznymi.

Wszystkie zastosowane materiały budowlane powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz powinny posiadać parametry równe bądź lepsze od podanych w projekcie.

Zastosowane produkty muszą posiadać Decyzję Ministerstwa Zdrowia na obrót – zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, prac remontowych – dokonać pomiarów z natury.

8. Analiza możliwości racjonalnego zużycia energii i wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Źródła alternatywne.

W rozpatrywanym przypadku brak jest możliwości wykorzystania źródeł energii odnawialnej:

- energii wiatru – z uwagi na ukształtowanie terenu oraz wielkość i kształt działki a także istniejącą zabudowę, uniemożliwiające montaż urządzeń wiatrowych;
- skojarzenie energii elektrycznej i ciepła – ze względu na brak własnej elektrociepłowni;
- energii promieniowania słonecznego ze względu na wysokie koszty pozyskania tego typu energii, przy lokalizacji obiektu w tej szerokości geograficznej;
- energii geotermalnej ze względu na wysokie koszty inwestycyjne.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Grzegorz Makowski
nr upr. 10/PKOKK/2012

mgr inż. arch.
Grzegorz Makowski
uprawniony do projektowania
w specjalności architektonicznej
niezależnie od granic
Nr upr. 10/PKOKK/2012

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działki inwestora dlatego, że:

- odległość budynku od innych obiektów - zgodnie z § 13 WT,
- miejsce postojowe dla samochodów osobowych – zgodnie z § 18, 19 WT,
- miejsca gromadzenia odpadów stałych – zgodnie z § 22.2) WT,
- odprowadzenie ścieków bytowych do kanalizacji gminnej,
- oświetlenie i nasłonecznienie – zgodnie z § 60 WT,
- bezpieczeństwo pożarowe zachowane zgodnie z § 271 i 232 WT,
- sposób użytkowania budynku nie będzie zwiększał natężenia hałasu,
- usytuowanie budynku zgodnie z WZ i WT.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Grzegorz Makowski
nr upr. 10/PKOKK/2012

mgr inż. arch.
Grzegorz Makowski
uprawniony do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Nr upr. 10/PKOKK/2012

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

II. OPIS UTWARDZENIA TERENU

Część działki nr ewidencyjny 390 położona w Oględowie gm. Staszów.

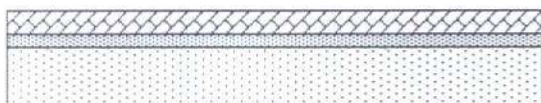
Planowane utwardzenie terenu działki:

Droga dojazdowa, chodnik, opaska i miejsca postojowe, w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej – utwardzone kostką betonową o powierzchni utwardzenia: 141,00 m².

OPIS TECHNICZNY UTWARDZENIA

Przed przystąpieniem do utwardzenia należy zdjąć warstwę ziemi o średniej gr. ok. 40 cm oraz wyprofilować teren ze spadkami w stronę własnej działki. Ziemia z wykopu będzie wykorzystana przez Inwestora poprzez jej rozplantowanie na terenie własnych działek.

Warstwy utwardzenia:



1. kostka betonowa – gr. 6 cm
2. podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm – warstwa gr. 15 cm
3. stabilizacja podłoża piasek - gr. 10 cm

Droga dojazdowa, chodnik i miejsca postojowe okrawężnikowane obrzeżem betonowym 100x30(25)x8 cm.

Odprowadzenie wody na teren własnej działki. Spady wyprofilowane tak, że wody deszczowe nie będą zalewały działek sąsiednich i nie zakłócają stosunków wodnych.

Oleje i tłuszcze nie będą wydzielane na teren utwardzony i nie jest konieczna budowa łapaczy tłuszczu i oleju.

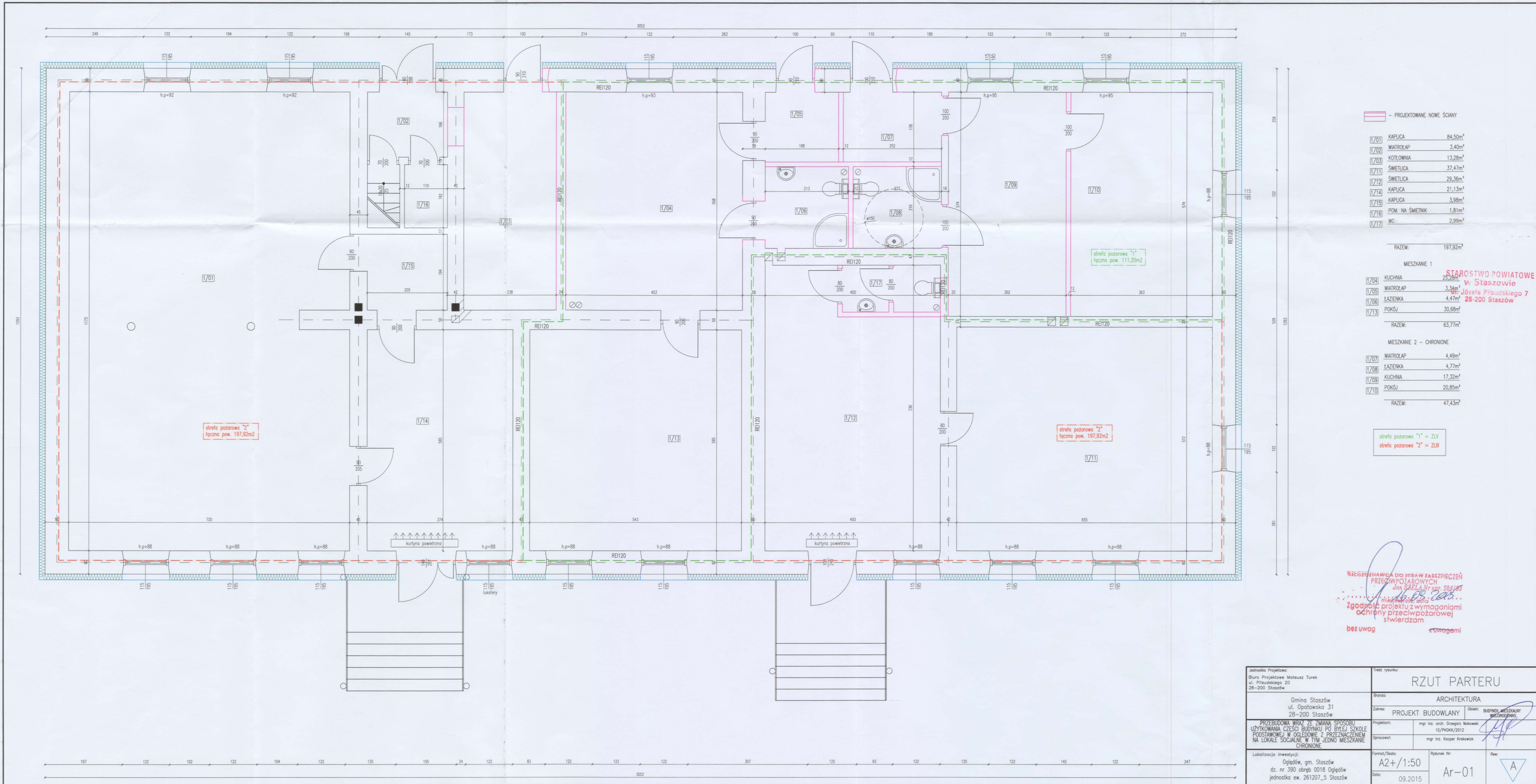
Uwagi końcowe:

Materiały powinny odpowiadać odpowiednim normom i posiadać atesty. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Projektant: Architektura:

mgr inż. arch. Grzegorz Makowski
nr upr. 10/PKOKK/2012

mgr inż. arch.
Grzegorz Makowski
uprawniony do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Nr upr. 10/PKOKK/2012



- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY

1/01	KAPLICA	84,50m ²
1/02	WIATROŁAP	3,40m ²
1/03	KOTŁOWNIA	13,28m ²
1/11	ŚWIETLICA	37,47m ²
1/12	ŚWIETLICA	29,36m ²
1/14	KAPLICA	21,13m ²
1/15	KAPLICA	3,98m ²
1/16	POM. NA ŚMIETNIK	1,81m ²
1/17	WC	2,99m ²

RAZEM: 197,92m²

MIESZKANIE 1

1/04	KUCHNIA	25,28m ²
1/05	WIATROŁAP	3,34m ²
1/06	ŁAZIENKA	4,47m ²
1/13	POKÓJ	30,68m ²

RAZEM: 63,77m²

MIESZKANIE 2 - CHRONIONE

1/07	WIATROŁAP	4,49m ²
1/08	ŁAZIENKA	4,77m ²
1/09	KUCHNIA	17,32m ²
1/10	POKÓJ	20,85m ²

RAZEM: 47,43m²

strefa pożarowa "1" = ZLV
strefa pożarowa "2" = ZLII

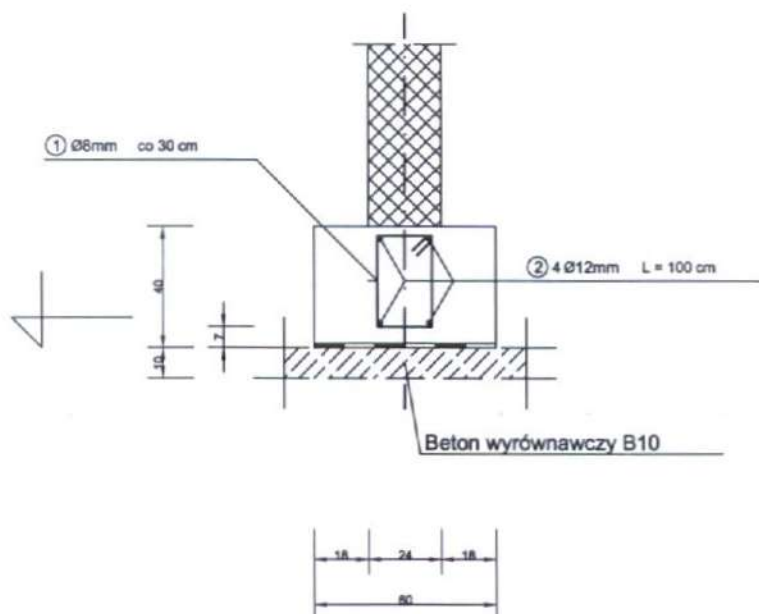
WIEGOMAWIA DO PRAC W OBRĘBIE
PRZECIWPÓJAROWYCH
Jan SZELA Nr zar. 204/183
miejscowe, data
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów	Treść rysunku: RZUT PARTERU
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów	Branda: ARCHITEKTURA
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE PODSZYTKOWEJ W OŚLEDZIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE	Zakres: PROJEKT BUDOWLANY
Lokalizacja inwestycji: Ogłędów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogłędów jednostka ew. 261207_5 Staszów	Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Makowski 10/POKOK/2012 Opracował: mgr inż. Kacper Krakowiak
Format/Skala: A2+/1:50 Data: 09.2015	Rysunek Nr: Ar-01 Rev: A

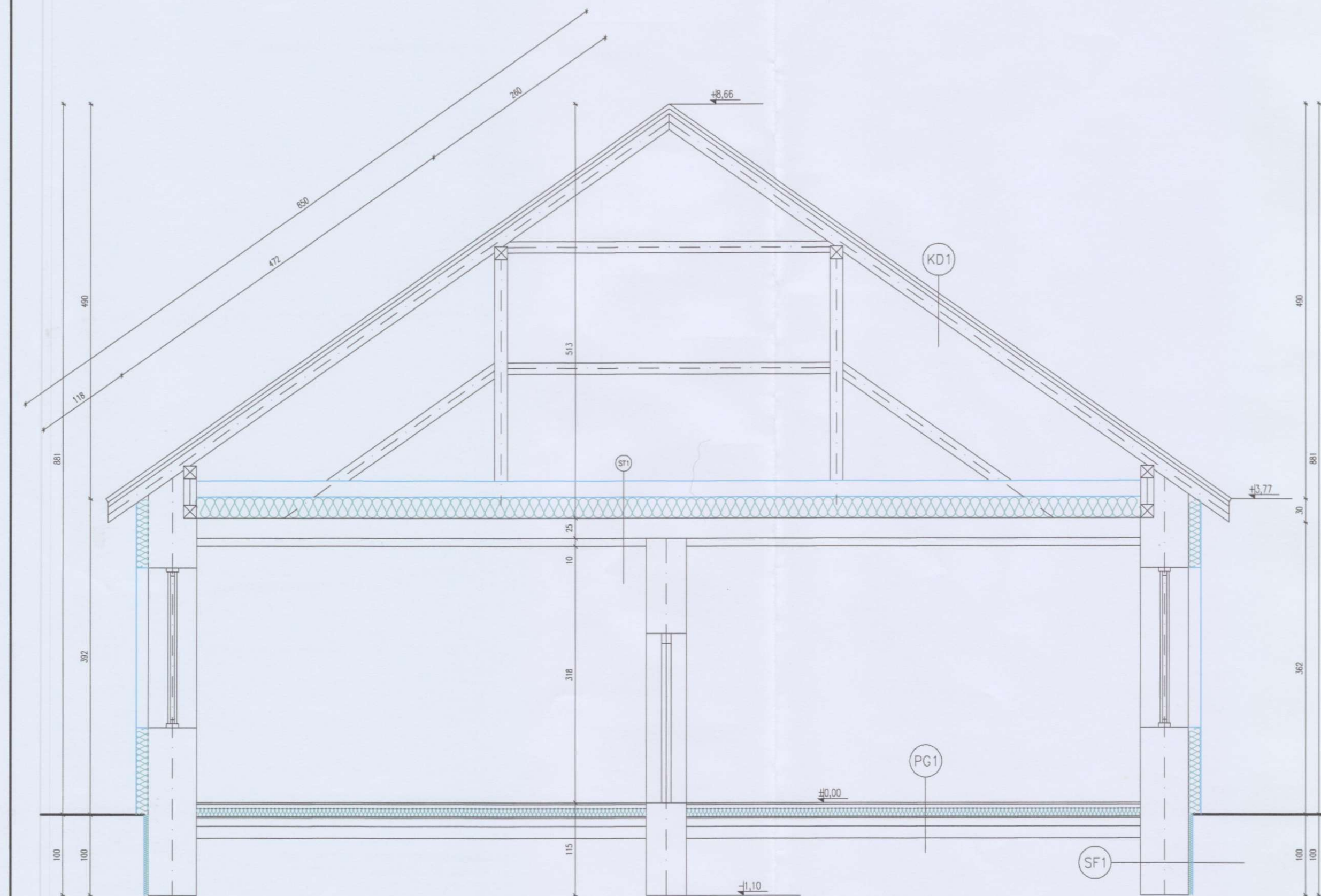
STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

ŁAWA FUNDAMENTOWA L = 1.00 m

SKALA:



Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Treść rysunku: ŁAWA FUNDAMENTOWA	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branda: KONSTRUKCJA	
		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	Objekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGŁĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Projektant: mgr inż. Mateusz Turek SWK/P00K/0033/12	
		Opracował: mgr inż. Kacper Krakowiak	
Lokalizacja inwestycji: Ogłędów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogłędów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Format/Skala: A2+ / 1:50	Rysunek Nr: Ar-01
		Data: 09.2015	Rew: 



PG1 PODŁOGA NA GRUNCIE
 —TERAKOTA/PANELE PODŁOGOWE
 —WYLEKA CEMENTOWA C16/20 gr 7cm
 —STYROPIAN EPS100 — gr 10cm
 —FOLIA PCV
 —WYLEWKA CEMENTOWA C10/12 gr 7cm
 —ZAGĘSZCZONY SUCHY PIASEK 10cm

SZ1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
 —TYNK AKRYLOWY — CIENKOWARSTWOWY
 —STYROPIAN EPS100 gr 15cm
 —ŚCIANA Z CEGŁY PEŁNEJ 60cm
 —TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

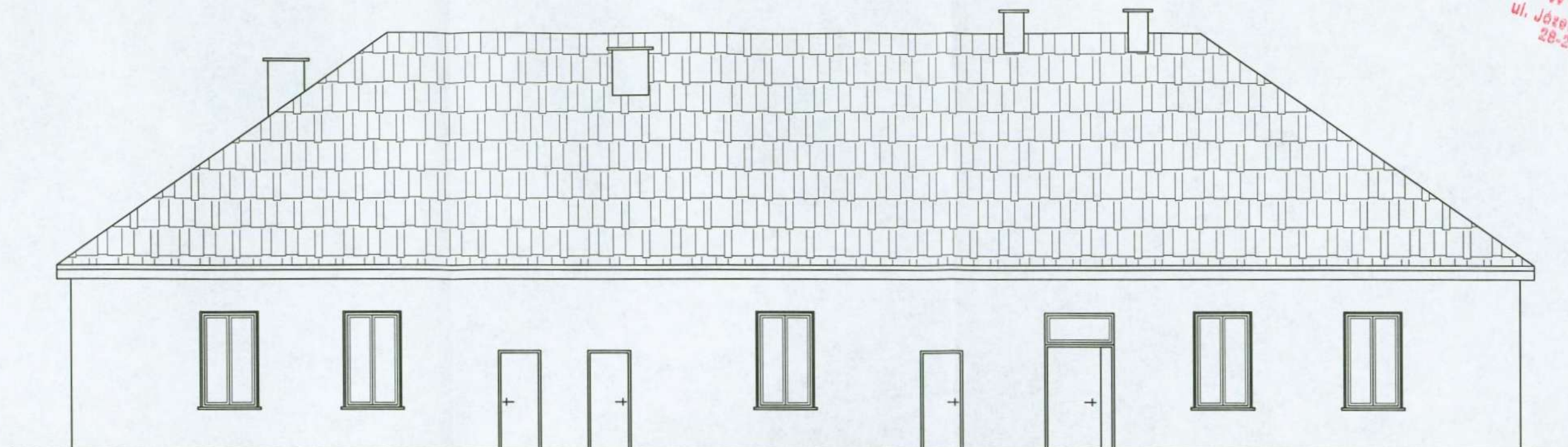
ST1 STROP NAD PARTEREM
 —DESKI
 —WĘŁNA MINERALNA gr 26cm
 —FOLIA PCV
 —DESKA SOSNOWA
 —BELKI STROPOWE 18x18 co 100cm
 —PŁYTY G-K P.POZ. REI 60
 —W KOTŁOWNI REI120
 —FARBA

KD1 KONSTR. DACHOWA
 —BLACHA TRAPEZOWA T55
 —ŁATY
 —KONTRŁATY
 —KROKIEW
 —PŁATEW

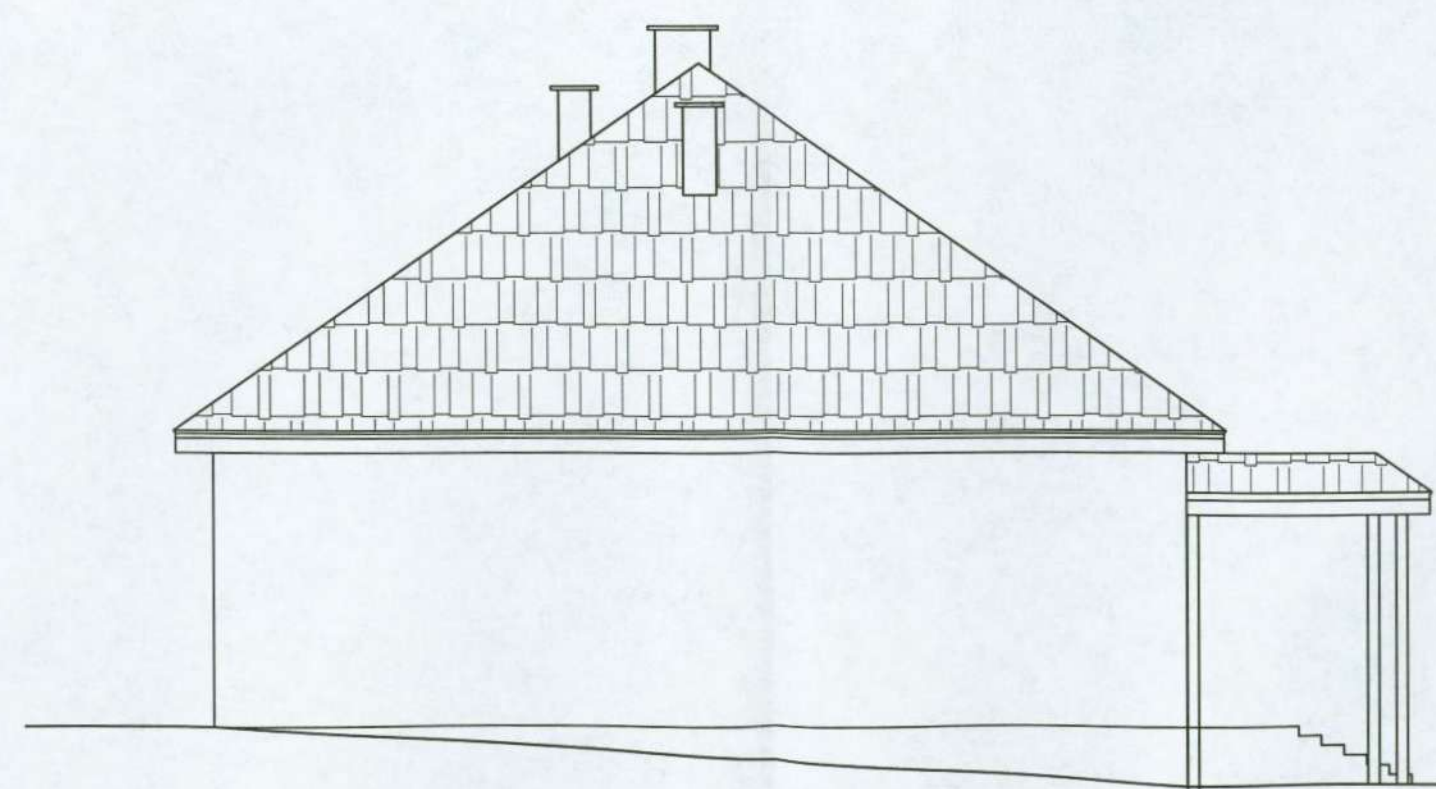
SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA
 —FOIA KUBEŁKOWA
 —STYRODUR gr 5cm
 —FUNDAMENT Z KAMIENIA gr 60cm

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branża: ARCHITEKTURA	
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGŁĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SPOŁECZNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	
Lokalizacja inwestycji: Ogledów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogledów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Makowski 10/PKOKK/2012	Rysunek Nr: Ar-02
		Opracował: mgr inż. Kacper Krakowiak	
		Format/Skala: A2+/1:50	Rew: A
		Data: 09.2015	



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów



ELWACJA WSCHODNIA



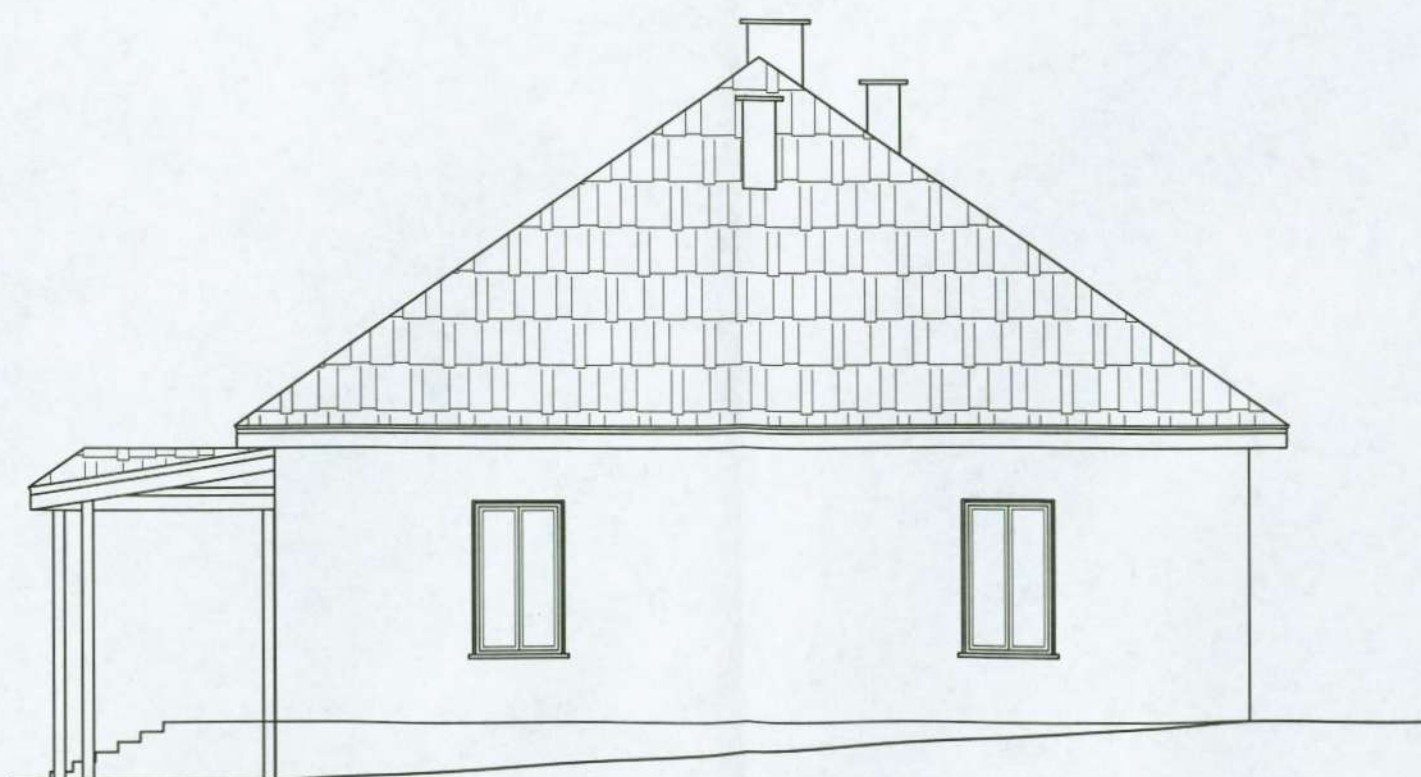
ELWACJA PÓŁNOCNA

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Treść rysunku: ELWACJE	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branża: ARCHITEKTURA	
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGŁĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Makowski 10/PKOKK/2012		Opracował: mgr inż. Kacper Krakowiak	
Lokalizacja inwestycji: Ogłędów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogłędów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Format/Skala: A3/1:100	
		Data: 09.2015	
		Rysunek Nr: Ar-03	Rew: 



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów



ELWACJA ZACHODNIA



ELWACJA POŁUDNIOWA

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Treść rysunku: ELEWACJE	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branża: ARCHITEKTURA	
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGŁĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	Objekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Projektant:		mgr inż. arch. Grzegorz Makowski 10/PKOKK/2012	
Opracował:		mgr inż. Kacper Krakowiak	
Lokalizacja inwestycji: Ogłędów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogłędów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Format/Skala: A3/1:100	Rysunek Nr: Ar-04
		Data: 09.2015	Rew: 

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Użyteczności publicznej

CAŁOŚĆ/CZĘŚĆ BUDYNKU

Całość budynku

ADRES BUDYNKU

Oględów, xxx

NAZWA PROJEKTU

Charakterystyka Energetyczna Budynku
Stan po termomodernizacjiSTAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

LICZBA LOKALI			7
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	[m ²]		309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]		309,6
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _v [m ²]		309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]		309,6
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A _{e,c} [m ²]		0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA	A _{e,c} [m ²]		0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]		111,2
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA	[m ²]		111,2
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]		111,2
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]		198,4
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA	[m ²]		198,4
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]		198,4
KUBATURA CAŁKOWITA	[m ³]		901,0
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ³]		901,0
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂	E _{CO2} [t CO ₂ /(m ² ·rok)]		0,000
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U ₀₂₂ [%]		83,9
DANE KLIMATYCZNE			
STREFA KLIMATYCZNA			III
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	1 [°C]		-20,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _{m,e} [°C]		7,6
STACJA METEOROLOGICZNA			Kielce Suków
PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU			
PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ [W]		7 185,5
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ _v [W]		10 052,7
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ [W]		17 238,2
NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ	Φ _{RH} [W]		0,0
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ _{HL} [W]		17 238,2
WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA			
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,A} [W/m ²]		55,7
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,V} [W/m ³]		19,1

OBLICZENIOWA ROCZNA ILOŚĆ ZUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m ³ ·rok)
OGRZEWACZ	Odpady na bazie drewna - wartość opałowa z RMŚ 12.09.2008.	25,581	kg
	Drewno kawałkowe - wilgotność 20 - 30%; wartość energetyczna 11 - 22 MJ/kg; gęstość 380 - 640 kg/m	0,286	kg
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Odpady na bazie drewna - wartość opałowa z RMŚ 12.09.2008.	2,795	kg
	Drewno kawałkowe - wilgotność 20 - 30%; wartość energetyczna 11 - 22 MJ/kg; gęstość 380 - 640 kg/m	0,130	kg

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	IŁOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOŚCIKA (m³-rok)
CHŁODZENIA			
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA	Drewno kawałkowe - wilgotność 20 - 30%; wartość energetyczna 11 - 22 MJ/kg; gęstość 380 - 640 kg/m	5089	kg

STAROSTWO POWIATOWE
w Olaszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

PRZEGRODY

L.P.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m²K]	U _{max} [W/m²K]	STAN	WT 2014	POWIERZCHNIA [m²]
1	PNGR	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,213	0,300	P	✓	276,23
2	STROP_PODD	Strop ciepło do góry	Strop ciepło do góry	0,149	0,250	P	✓	309,61
3	ŚWEW 24	Ściana wewnętrzna 24,0 cm	Ściana wewnętrzna	1,757		P		95,48
4	ŚWEW 27	Ściana wewnętrzna 27,0 cm	Ściana wewnętrzna	1,644		P		20,08
5	ŚWEW 58	Ściana wewnętrzna 58,0 cm	Ściana wewnętrzna	0,989		P		26,63
6	ŚZEW	Ściana zewnętrzna 78,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,194	0,250	P	✓	289,34

OKNA I DRZWI

L.P.	SYMBOL	OPIS	g _c	U [W/m²K]	U _{max} [W/m²K]	STAN	WT 2014	POWIERZCHNIA [m²]
1	DZ1	Drzwi zewnętrzne L×H= 100,0×240,0 cm		1,700	1,700	P	✓	2,40
2	DZ2	Drzwi zewnętrzne L×H= 80,0×200,0 cm		1,700	1,700	P	✓	6,40
3	OK1	Okno zewnętrzne L×H= 115,0×195,0 cm	0,75	1,100	1,300	P	✓	33,64

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

SYSTEM OGRZEWICZY	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	KOCIOŁ NA BIOMASĘ (słoma) wrzutowy z obsługą ręczną o mocy do 100 kW	0,63
	PRZESYŁ CIEPŁA	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewanych	0,96
	AKUMULACJA CIEPŁA	BUFOR w systemie ogrzewczym o parametrach 70/55°C w przestrzeni: ogrzewanej	0,93
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	CENTRALNE OGRZEWANIE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 2 K)	0,88
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Kotły stałotemperaturowe - dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepła woda)	0,65
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - małe instalacje do 30 punktów poboru	0,70
	AKUMULACJA CIEPŁA	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r.	0,85
SYSTEM CHŁODZENIA	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CHŁODU		
	PRZESYŁ CHŁODU		
	AKUMULACJA CHŁODU		
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CHŁODU		

WENTYLACJA

Wentylacja grawitacyjna.

SYSTEM WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA

Instalacja oświetleniowa - lampy jarzeniowe.

INNE ISTOTNE DANE DOTYCZĄCE BUDYNKU

xx

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{t,nd}$ [kWh/rok]	16 987,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$ [kWh/rok]	34 320,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	6 864,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	418,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$ [kWh/rok]	418,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	83,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	[kWh/rok]	17 405,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	[kWh/rok]	34 738,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$ [kWh/rok]	6 947,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_v [m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]	309,6

OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

Kocioł na biomasę, dwufunkcyjny.

SYSTEM INSTALACJI OGRZEWANIA I WENTYLACJI NATURALNEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{t,nd}$ [kWh/rok]	16 987,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$ [kWh/rok]	34 320,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	6 864,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	418,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$ [kWh/rok]	418,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	83,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	[kWh/rok]	17 405,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	[kWh/rok]	34 738,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$ [kWh/rok]	6 947,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_v [m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]	309,6
PARAMETRY PRACY	[°C]	80/60

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

PALIWA - biomasa

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU

 W_i

0,20

RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA

KOCIOŁ NA BIOMASĘ (słoma) wrzutowy z obsługą ręczną o mocy do 100 kW

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU

 $\eta_{t,d}$

0,63

LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewananych

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU

 $\eta_{t,d}$

0,96

RODZAJ INSTALACJI

CENTRALNE OGRZEWANIE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 2 K)

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU

 $\eta_{t,s}$

0,88

PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE

BUFOR - w systemie grzewczym o parametrach 70/55°C - wewnątrz osłony termicznej budynku

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego

 $\eta_{t,s}$

0,93

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI

 $\eta_{t,sc,i}$

0,49

URZĄDZENIA POMOCNICZE

POMPY OBIEGOWE			
POMPY OBIEGOWE ogrzewania - w budynku o A_v ponad 250 m ² - grzejniki członowe/płytowe - granica ogrzewania 10°C			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP OBIEGOWYCH	q_{el}	[W/m ²]	0,15
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP OBIEGOWYCH	t_{el}	[h/rok]	4 700
POMPA ŁADUJĄCA BUFOR W UKŁADZIE OGRZEWANIA			
POMPA ŁADUJĄCA bufor w układzie ogrzewania - w budynku o A_v ponad 250 m ²			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP OBIEGOWYCH	1	[W/m ²]	0,04
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP OBIEGOWYCH	t_{el}	[h/rok]	1 500
NAPĘD POMOCNICZY I REGULACJA KOTŁA			
NAPĘD POMOCNICZY i regulacja kotła do ogrzewania - w budynku o A_v ponad 250 m ²			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA NAPĘDÓW POMOCNICZYCH I REGULACJI KOTŁA	q_{el}	[W/m ²]	0,15
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA NAPĘDÓW POMOCNICZYCH I REGULACJI KOTŁA	t_{el}	[h/rok]	3 900

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{w,nd}$	[kWh/rok]	1 450,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{c,w}$	[kWh/rok]	3 749,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	749,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	189,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,w}$	[kWh/rok]	189,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	38,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	1 639,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	3 939,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,w}$	[kWh/rok]	787,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_v	[m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	309,6

OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY

Kocioł na biomasę, dwufunkcyjny.

SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	1 450,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{C,W}$	[kWh/rok]	3 749,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	749,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	189,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	189,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	38,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	1 639,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	3 939,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{P,W}$	[kWh/rok]	787,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	309,6
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
PALIWA - biomasa			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		0,20
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
Kotły stalotemperaturowe - dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepła woda)			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{W,g}$		0,65
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI			
CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - małe instalacje do 30 punktów poboru			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{W,s}$		0,70
PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY			
Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	$\eta_{W,s}$		0,85
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA	$\eta_{W,e}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI	$\eta_{W,sc,i}$		0,39
URZĄDZENIA POMOCNICZE			
POMPY CYRKULACYJNE			
POMPY CYRKULACYJNE - w budynku o A_u ponad 250 m ² - praca przerywana do 4 godz./dobę			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP CYRKULACYJNYCH	q_{ci}	[W/m ²]	0,04
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP CYRKULACYJNYCH	t_{ci}	[h/rok]	7 300
POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIK			
POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIK ciepłej wody - w budynku o A_u ponad 250 m ²			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP ŁADUJĄCYCH ZASOBNIK	q_{ci}	[W/m ²]	0,20
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP ŁADUJĄCYCH ZASOBNIK	t_{ci}	[h/rok]	580
NAPIĘD POMOCNICZY I REGULACJA KOTŁA			
NAPIĘD POMOCNICZY i regulacja kotła do podgrzewu ciepłej wody - w budynku o A_u ponad 250 m ²			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA NAPIĘDÓW POMOCNICZYCH I REGULACJI KOTŁA	q_{ci}	[W/m ²]	0,50
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA NAPIĘDÓW POMOCNICZYCH I REGULACJI KOTŁA	t_{ci}	[h/rok]	410
UŻYTKOWANIE INSTALACJI			
JEDNOSTKOWE DOBOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA C.W.U. W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU BUDYNKU (RODZAJ: BUDYNKI BIUROWE)	V_{wi}	[dm ³ /m ² ·dzień]	0,35
WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY ZE WZGLĘDU NA PRZERWY W UŻYTKOWANIU	k_a		0,70
TEMPERATURA CIEPŁEJ WODY W ZAWORZE CZERPALNYM	θ_{cw}	[°C]	55,0
TEMPERATURA ZIMNEJ WODY	θ_o	[°C]	10,0

CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{u,l}$	[kWh/rok]	
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,l}$	[kWh/rok]	7 440,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,l}$	[kWh/rok]	1 488,1
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	198,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	198,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	198,4

OPIS SYSTEMU OŚWIETLENIA

Instalacja oświetleniowa - lampy jarzeniowe.

SYSTEM INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{u,l}$	[kWh/rok]	
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,l}$	[kWh/rok]	7 440,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,l}$	[kWh/rok]	1 488,1
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	198,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	198,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	198,4
MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: BIURA - KLASA A (ST. PODSTAWOWY))	P_n	[W/m ²]	15,0
CZAS UŻYTKOWANIA OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: BIURA)	t_o	[h/rok]	2 250,0
	t_n	[h/rok]	250,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY NIEOBECNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW (TYP BUDYNKU: BIURA - REGULACJA RĘCZNA)	F_o		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY WYKORZYSTANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO (TYP BUDYNKU: BIURA - REGULACJA RĘCZNA)	F_D		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA (SPOSÓB REGULACJI: BRAK REGULACJI NATĘŻENIA OŚWIETLENIA)	MF		1,00
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO	F_c		1,00

ELEKTRYCZNOŚĆ

	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]	UDZIAŁ [%]
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA	418,0	418,0	83,6	5,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI	0,0	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	189,8	189,8	38,0	2,0
SYSTEM OŚWIETLENIA		7 440,4	1 488,1	92,0
SUMA	8 048,1	8 048,1	1 609,6	100,0

OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNOŚCI

EE

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	8 048,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	8 048,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ		[kWh/rok]	1 609,6
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	309,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	309,6
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
SYSTEMY CIEPŁOWNICZE LOKALNE - ciepło z ciepłowni na biomasę			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		0,20

ZESTAWIENIE NOŚNIKÓW ENERGII KOŃCOWEJ

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

PALIWA - biomasa

OGRZEWANIE	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	16 987,8	34 320,9	6 864,2
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	16 987,8	34 320,9	6 864,2
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	1 450,1	3 749,5	749,9
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	1 450,1	3 749,5	749,9
CHŁODZENIE	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
RAZEM	18 437,9	38 070,3	7 614,1

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

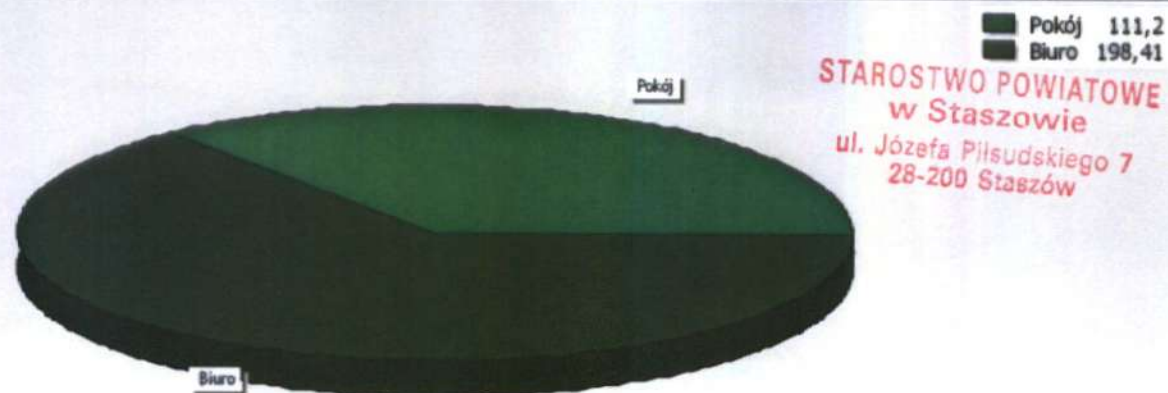
SYSTEMY CIEPŁOWNICZE LOKALNE - ciepło z ciepłowni na biomasę

OGRZEWANIE	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	418,0	418,0	83,6
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	418,0	418,0	83,6
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	189,8	189,8	38,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	189,8	189,8	38,0
CHŁODZENIE	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	7 440,4	7 440,4	1 488,1
RAZEM	607,8	607,8	121,6

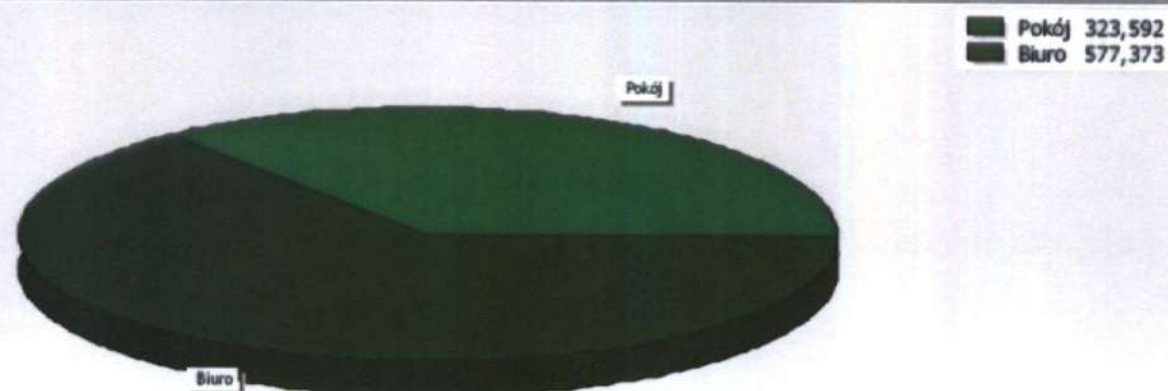
STATYSTYKA POMIESZCZEŃ

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	IŁOŚĆ	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA [m ³]
1	Biuro	✓	2	20,0	198,4	577,4
2	Pokój	✓	1	20,0	111,2	323,6

STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG POWIERZCHNI



STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG KUBATURY

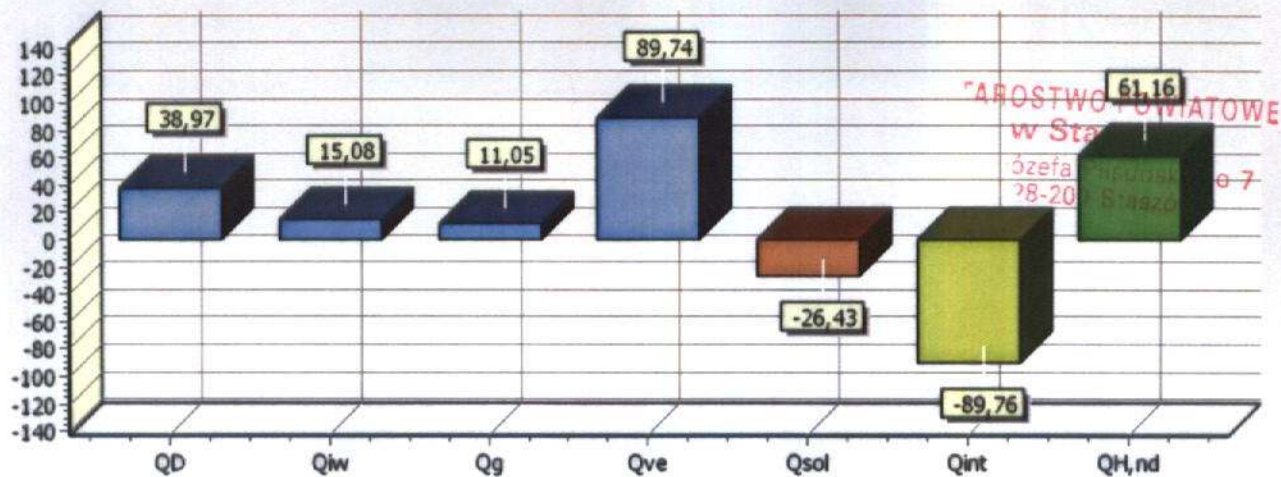


SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA OGRZEWANIE

BILANS ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

MIĘSIĄC	N_d	T_{amb} [°C]	Q_d [GJ/rok]	Q_{br} [GJ/rok]	Q_b [GJ/rok]	Q_{gr} [GJ/rok]	$\eta_{k,gr}$	Q_{ud} [GJ/rok]	Q_{se} [GJ/rok]	$Q_{u,ud}$ [GJ/rok]	$f_{u,se}$
Styczeń	31	-1,2	6,10	2,36	1,73	13,71	0,965	1,85	10,19	12,27	1,000
Luty	28	-2,1	5,74	2,22	1,63	14,29	0,975	1,74	9,21	13,20	1,000
Marzec	31	0,5	5,61	2,17	1,59	12,61	0,935	3,51	10,19	9,16	1,000
Kwiecień	30	7,5	3,48	1,35	0,99	8,08	0,786	4,54	9,86	2,58	0,686
Maj	31	13,0	2,01	0,78	0,57	4,53	0,481	5,77	10,19	0,21	0,000
Czerwiec	0	15,2	1,34	0,52	0,38	3,10	0,336	5,92	9,86	0,03	0,000
Lipiec	0	17,7	0,66	0,26	0,19	1,49	0,160	6,05	10,19	0,00	0,000
Sierpień	0	16,0	1,15	0,45	0,33	2,59	0,290	5,32	10,19	0,01	0,000
Wrzesień	30	12,7	2,03	0,79	0,58	4,72	0,561	3,86	9,86	0,41	0,000
Październik	31	8,5	3,31	1,28	0,94	7,44	0,797	2,69	10,19	2,69	0,825
Listopad	30	2,3	4,93	1,91	1,40	11,44	0,952	1,23	9,86	9,12	1,000
Grudzień	31	0,0	5,75	2,23	1,63	12,93	0,965	1,23	10,19	11,51	1,000
W sezonie	273	7,6	38,97	15,08	11,05	89,74	0,806	26,43	89,76	61,16	

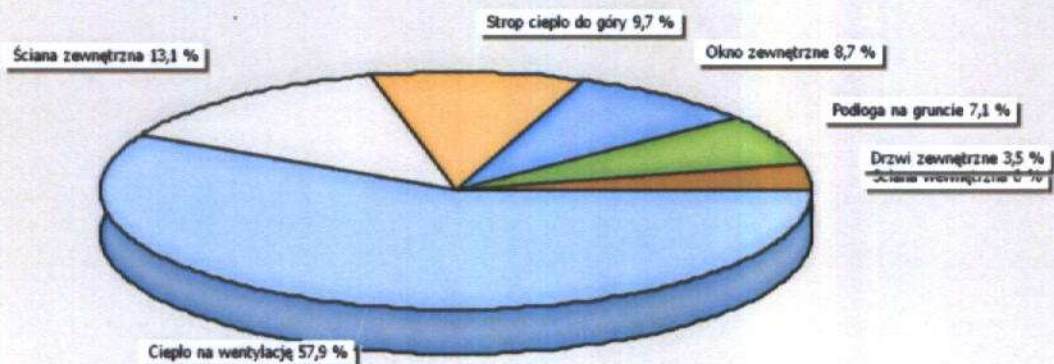
GRAFICZNA PREZENTACJA BILANSU ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE



ZESTAWIENIE STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Drzwi zewnętrzne	5,43	1 508	3,5
Okno zewnętrzne	13,42	3 729	8,7
Podłoga na gruncie	11,05	3 070	7,1
Strop ciepło do góry	15,08	4 190	9,7
Ściana wewnętrzna	0,00	0	0,0
Ściana zewnętrzna	20,39	5 663	13,1
Ciepło na wentylację	89,74	24 928	57,9
RAZEM	155,11	43 088	100,0

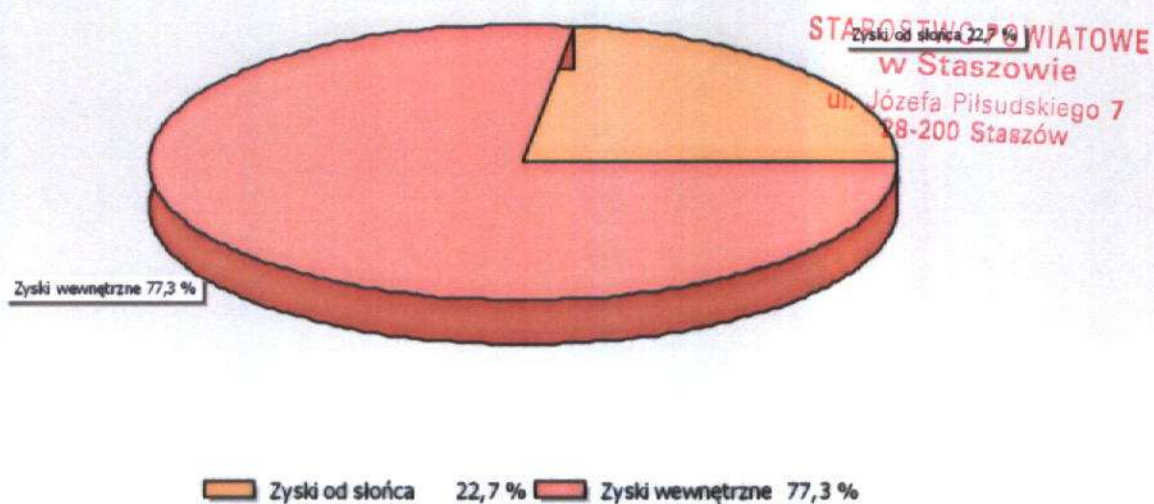
GRAFICZNA PREZENTACJA STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE



Ściana wewnętrzna	0 %	Drzwi zewnętrzne	3,5 %	Podłoga na gruncie	7,1 %
Okno zewnętrzne	8,7 %	Strop ciepło do góry	9,7 %	Ściana zewnętrzna	13,1 %
Ciepło na wentylację	57,9 %				

ZESTAWIENIE ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Zyski od słońca	26,43	7 341	22,7
Zyski wewnętrzne	89,76	24 933	77,3
RAZEM	116,19	32 274	100,0



SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	16 987,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,H}$	[kWh/rok]	34 320,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	6 864,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	418,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	418,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	83,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	17 405,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	34 738,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	6 947,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	54,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	110,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	22,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	1,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	1,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU_H	[kWh/m²rok]	56,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_H	[kWh/m²rok]	112,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_H	[kWh/m²rok]	22,4

WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_V	[kWh/m²rok]	0,0

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	1 450,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{C,W}$	[kWh/rok]	3 749,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	749,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	189,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	189,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	38,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	1 639,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	3 939,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{P,W}$	[kWh/rok]	787,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	4,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	12,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	2,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU_W	[kWh/m²rok]	5,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_W	[kWh/m²rok]	12,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_W	[kWh/m²rok]	2,5

CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	7 440,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	7 440,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{P,L}$	[kWh/rok]	1 488,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_L	[kWh/m²rok]	24,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	EK_L	[kWh/m²rok]	24,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	EP_L	[kWh/m²rok]	4,8

ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_{nd}	[kWh/rok]	25 878,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_C	[kWh/rok]	45 510,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	9 102,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	607,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	607,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	121,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	19 045,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	46 118,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	Q_P	[kWh/rok]	9 223,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	83,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	147,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	29,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	2,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,4

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ

JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU	[kWh/m²rok]	61,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK	[kWh/m²rok]	149,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP	[kWh/m²rok]	29,8
JEDNOSTKOWE GRANICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DLA BUDYNKU WG WT 2014	$EP_{WT 2014}$	[kWh/m²rok]	143,5

SPRAWDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2014 DLA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

WARUNEK WSKAŹNIKA EP	NIE DOTYCZY ²
WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW U PRZEGRÓD	SPEŁNIONY ³

BUDYNEK SPEŁNIA WYMAGANIA WT 2014 w powyższym zakresie¹

- ¹ Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dn. 5 lipca 2013 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§ 328):

Budynek nowo wznoszony powinien być zaprojektowany m.in. tak, aby wartość wskaźnika EP była mniejsza od wartości granicznej oraz przegrody zewnętrzne odpowiadały wymaganiom izolacyjności cieplnej.

Dodatkowo w Rozporządzeniu podane są wymagania dotyczące wyposażenia technicznego budynku oraz powierzchni okien (te warunki nie są sprawdzane przez program).

- ² W przypadku budynku podlegającego przebudowie, spełnienie warunku EP nie jest wymagane.
- ³ W przypadku budynku podlegającego przebudowie, wymagania izolacyjności muszą spełnić jedynie przegrody podlegające przebudowie.

STARSZYNOŚCIOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

RAPORT PRZEGRÓD WIELOWARSTWOWYCH

PODSTAWOWE DANE

NAZWA PROJEKTU Charakterystyka Energetyczna Budynku
Stan po termomodernizacji

MIJSCOWOŚĆ Oględów

ADRES xxx

PROJEKTANT xxx

STACJA METEOROLOGICZNA Kielce Suków

RODZAJ GRUNTU Piasek lub żwir

NORMA NA WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKA U PN-EN ISO 6946

NORMA NA ANALIZĘ WILGOTNOŚCIOWĄ PRZEGRÓD PN-EN ISO 13788

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

KARTA PRZEGRODY WIELOWARSTWOWEJ ŚZEW

KONSTRUKCJA PRZEGRODY ŚZEW

SYMBOL	OPIS
ŚZEW	Ściana zewnętrzna 78,0 cm
PRODUCENT	
TYP	Ściana zewnętrzna
WARUNKI WILGOTNOŚCI	Średnio wilgotne

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	d m	λ W/(mK)	ρ kg/m ³	c_p kJ/(kgK)	R m ² K/W	μ	Z m ² hPa/g
TYNK-CEM	Tynk lub gładź cementowa.	0,0150	1,000	2000	0,840	0,015	16,0	333,3
CEGLA-PEŁN	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,6000	0,770	1800	0,880	0,779	6,9	5714,3
STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,1500	0,036	30	1,460	4,167	60,0	12500,0
TYNK-CW	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,0150	0,820	1850	0,840	0,018	16,0	333,3

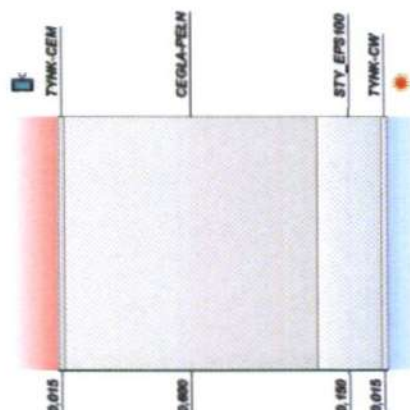
OPÓR PRZESZKOWANIA WEWNĄTRZ R_i 0,130 m²K/W

GRUBOŚĆ G 0,780 m

OPÓR PRZESZKOWANIA NA ZEWNĄTRZ R_e 0,040 m²K/W

SUMA OPORÓW PRZEM. I PRZEW. 5,149 m²K/W

Współczynnik przenikania ciepła U 0,194 W/m²K



ZBIORCZE WYNIKI ANALIZY PRZEGRODY ŚZEW

SPEŁNIENIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2014

OK	KONTEKST PRZEGRODY	θ_{int}	θ_e	$\Delta\theta_i$	Zakres θ_i	U	U_{max}
		°C	°C	K	°C	W/m²K	W/m²K
✓	Ściana zewnętrzna	20	-20	40	0,2-16°C	0,194	0,250

KONDENSACJA POWIERZCHNIOWA f_{Rsi} PRZEGRODY ŚZEW

OK	θ_i	WARIANT OBLICZEŃ	φ_i	WARIANT OBLICZEŃ	φ_{rel}	MIESIĄC KRYTYCZNY	f_{Rsi}	$f_{Rsi, max}$
	°C		%		%			
✓	20	Klasa 3		Uniknięcie pleśni	80	Luty	0,951	0,798

KONDENSACJA MIĘDZYWARSTWOWA PRZEGRODY ŚZEW

OK	θ_i	WARIANT OBLICZEŃ	φ_i	WYNIK ANALIZY
	°C		%	
✓	20	Klasa 3		Brak kondensacji w przegrodzie

ANALIZA PRZEGRODY SZEW

ANALIZA KONDENSACJI POWIERZCHNIOWEJ f_{Rsi} ANALIZA f_{Rsi} DLA PARAMETRÓW:WARIANT OBLICZEŃ φ_i WARIANT OBLICZEŃ f_{Rsi}

MIESIĄC KRYTYCZNY

 f_{Rsi} $f_{Rsi, min}$

Klasa 3

Uniknięcie pleśni

Luty

0,951

0,798

 θ_i °C φ_{si} %CZY PRZEGRODA SPEŁNIA WARUNEK f_{Rsi}

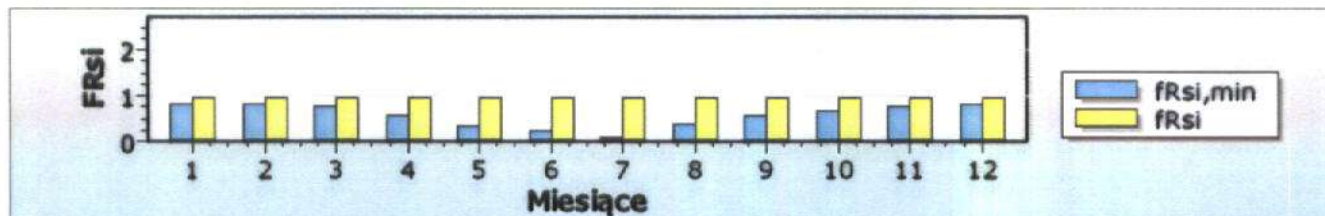
20

80

Przegroda spełnia warunek $f_{Rsi} > f_{Rsi, min}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

OK	MIESIĄC	θ_a °C	φ_a %	θ_i °C	φ_i %	p_a Pa	Δp Pa	p_i Pa	$p_{sat}(\theta_{si})$ Pa	$\theta_{si, min}$ °C	θ_{si} °C	$f_{Rsi, min}$	f_{Rsi}
✓	Styczeń	-1,2	86	20	61	474	859	1418	1773,0	15,6	19	0,793	0,951
✓	Luty	-2,1	83	20	60	426	895	1411	1763,0	15,5	18,9	0,798	0,951
✓	Marzec	0,5	78	20	58	494	790	1363	1704,0	15,0	19,1	0,743	0,951
✓	Kwiecień	7,5	75	20	57	780	506	1336	1670,0	14,7	19,4	0,575	0,951
✓	Maj	13,0	72	20	60	1081	284	1393	1741,0	15,3	19,7	0,333	0,951
✓	Czerwiec	15,2	74	20	64	1272	194	1486	1858,0	16,3	19,8	0,239	0,951
✓	Lipiec	17,7	76	20	70	1534	93	1637	2046,0	17,9	19,9	0,074	0,951
✓	Sierpień	16,0	78	20	68	1416	162	1594	1993,0	17,5	19,8	0,363	0,951
✓	Wrzesień	12,7	83	20	66	1217	296	1542	1928,0	16,9	19,6	0,579	0,951
✓	Październik	8,5	86	20	63	957	466	1469	1836,0	16,2	19,4	0,666	0,951
✓	Listopad	2,3	89	20	61	640	717	1428	1786,0	15,7	19,1	0,758	0,951
✓	Grudzień	0,0	89	20	61	543	810	1434	1792,0	15,8	19	0,789	0,951



ANALIZA KONDENSACJI MIĘDZYWARSTWOWEJ DLA PRZEGRODY ŚZEW

PODZIAŁ PRZEGRODY NA WARSTWY OBLICZENIOWE DO ANALIZY KONDENSACJI MIĘDZYWARSTWOWEJ

SYMBOL	MATERIAŁ	OPIS	d m	λ W/mK	R m²K/W	μ -	s_d m
Warstwa W1	TYNK-CEM	Tynk lub gładź cementowa.	0,0150	1,000	0,015	16,0	0,240
Warstwa W2	CEGLA-PEŁN	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej p	0,1500	0,770	0,195	6,9	1,029
Warstwa W3	CEGLA-PEŁN	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej p	0,1500	0,770	0,195	6,9	1,029
Warstwa W4	CEGLA-PEŁN	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej p	0,1500	0,770	0,195	6,9	1,029
Warstwa W5	CEGLA-PEŁN	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej p	0,1500	0,770	0,195	6,9	1,029
Warstwa W6	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W7	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W8	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W9	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W10	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W11	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W12	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W13	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W14	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W15	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W16	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W17	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W18	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W19	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W20	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W21	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W22	STY_EPS100	Styropian EPS 100	0,0088	0,036	0,245	60,0	0,529
Warstwa W23	TYNK-CW	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,0150	0,820	0,018	16,0	0,240

20

WARIANT OBLICZEŃ ψ

CZY PRZEGRODA SPEŁNIA WYMAGANIA

Klasa 3

Brak kondensacji w przegrodzie

STAROSTWO POWIATOWE

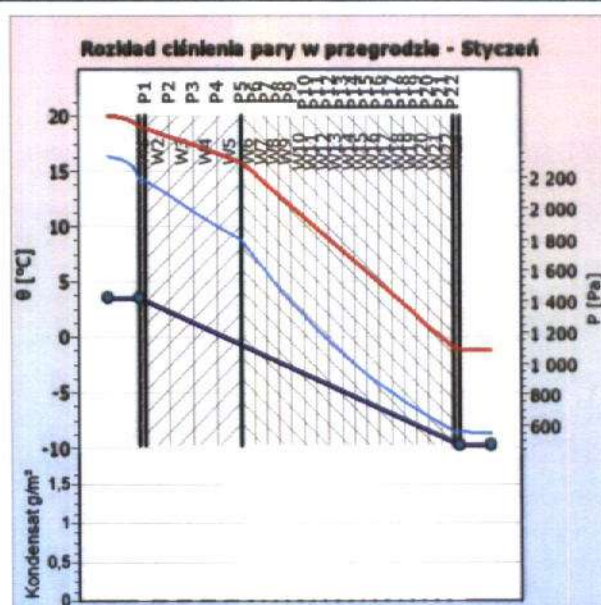
WARUNKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE ZASTOSOWANE DO ANALIZY DLA PRZEGRODY ŚZEW

ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

MIESIĄC	WEWNĘTRZNE		ZEWNĘTRZNE	
	θ_i	ϕ_i	θ_e	ϕ_e
	°C	%	°C	%
Styczeń	20	61	-1,2	86
Luty	20	60	-2,1	83
Marzec	20	58	0,5	78
Kwiecień	20	57	7,5	75
Maj	20	60	13,0	72
Czerwiec	20	64	15,2	74
Lipiec	20	70	17,7	76
Sierpień	20	68	16,0	78
Wrzesień	20	66	12,7	83
Październik	20	63	8,5	86
Listopad	20	61	2,3	89
Grudzień	20	61	0,0	89

WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Styczeń

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _c	G _c kg/m ²	M _a kg/m ²
Pow. wewnętrzna	1418	2195	19,0	0,240	1418	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1402	2187	18,9	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1330	2082	18,2	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1259	1982	17,4	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1187	1886	16,6	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1116	1794	15,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1079	1684	14,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1042	1580	13,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1006	1481	12,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	969	1388	11,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	932	1301	10,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	895	1218	9,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	858	1139	8,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	822	1066	7,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	785	996	6,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	748	931	5,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	711	869	5,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	674	811	4,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	638	756	3,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	601	705	2,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	564	657	1,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	527	611	0,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	491	564	-1,0	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	474	560	-1,0	0,000	474	0,0000	0,0000

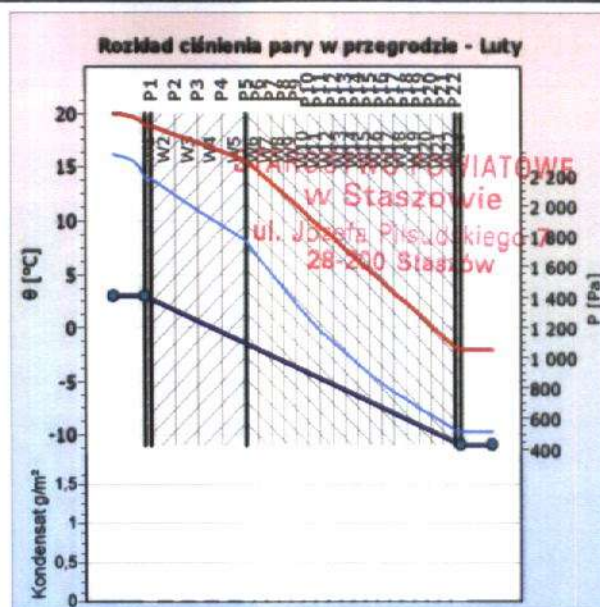


WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Luty

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _c	G _c kg/m ²	M _a kg/m ²
----------	---------	------------------------	----------------	---------	----------------	-------------------------------------	-------------------------------------

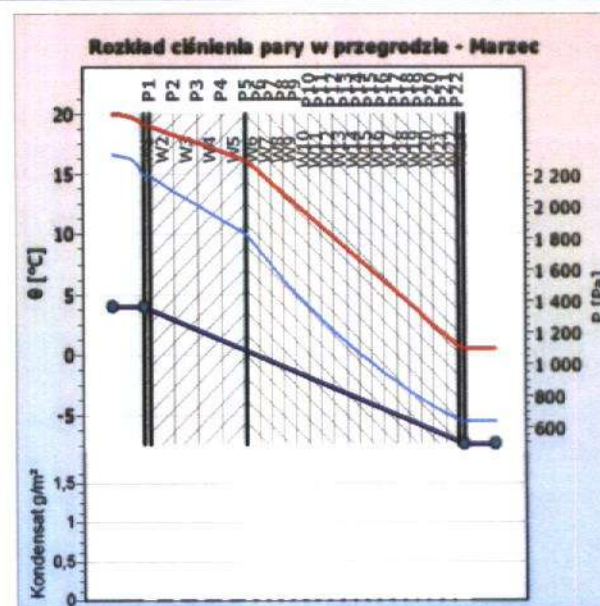
WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Luty

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _e	g _e kg/m ²	M _a kg/m ²
Pow. wewnętrzna	1411	2190	19,0	0,240	1411	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1393	2181	18,9	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1319	2072	18,1	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1244	1968	17,3	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1170	1869	16,4	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1095	1774	15,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1057	1660	14,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1019	1553	13,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	980	1452	12,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	942	1357	11,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	904	1267	10,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	865	1183	9,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	827	1104	8,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	789	1029	7,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	750	959	6,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	712	893	5,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	674	831	4,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	635	773	3,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	597	718	2,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	558	667	1,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	520	619	0,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	482	570	-0,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	443	523	-1,9	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	426	520	-1,9	0,000	426	0,0000	0,0000



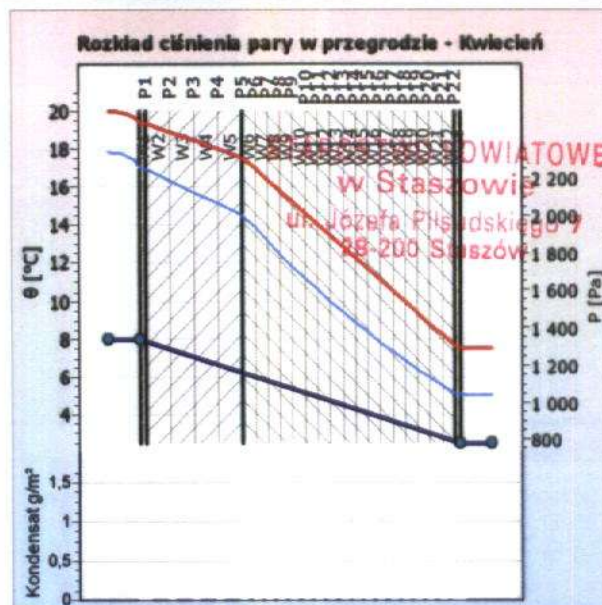
WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Marzec

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _e	g _e kg/m ²	M _a kg/m ²
Pow. wewnętrzna	1363	2206	19,1	0,240	1363	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1348	2199	19,0	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1282	2102	18,3	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1216	2009	17,6	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1150	1919	16,9	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1085	1833	16,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1051	1730	15,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1017	1631	14,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	983	1538	13,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	949	1449	12,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	915	1365	11,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	882	1286	10,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	848	1210	9,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	814	1138	8,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	780	1070	8,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	746	1006	7,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	712	945	6,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	679	887	5,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	645	833	4,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	611	781	3,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	577	732	2,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	543	686	1,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	509	643	0,7	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	494	640	0,6	0,000	494	0,0000	0,0000



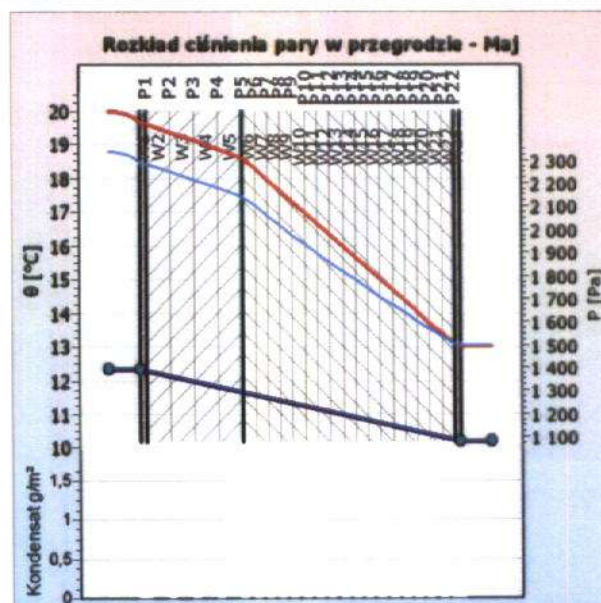
WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Kwiecień

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _c	G _c kg/m ²	M _a kg/m ²
Pow. wewnętrzna	1336	2253	19,4	0,240	1336	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1327	2248	19,4	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1284	2184	18,9	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1242	2122	18,4	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1200	2061	18,0	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1158	2002	17,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1136	1929	16,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1115	1859	16,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1093	1792	15,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1071	1726	15,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1050	1663	14,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1028	1601	14,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1006	1542	13,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	985	1484	12,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	963	1429	12,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	941	1375	11,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	919	1323	11,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	898	1273	10,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	876	1224	10,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	854	1177	9,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	833	1132	8,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	811	1088	8,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	789	1046	7,6	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	780	1043	7,6	0,000	780	0,0000	0,0000



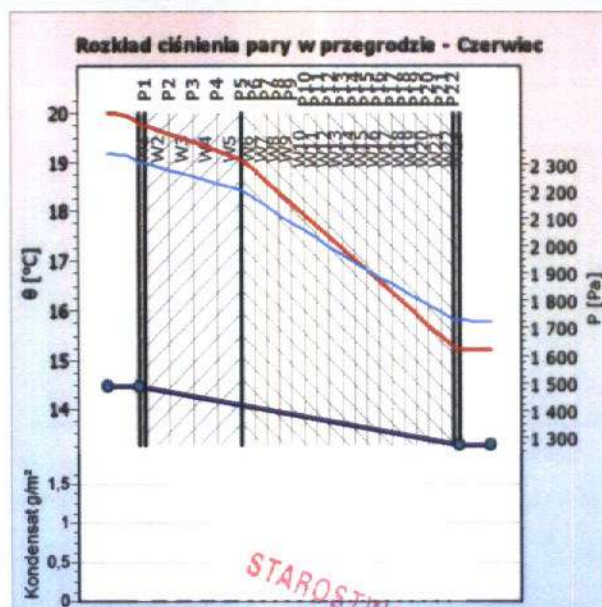
WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Maj

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _c	G _c kg/m ²	M _a kg/m ²
Pow. wewnętrzna	1393	2289	19,7	0,240	1393	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1387	2287	19,6	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1364	2250	19,4	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1340	2214	19,1	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1317	2179	18,9	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1293	2144	18,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1281	2100	18,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1269	2058	18,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1257	2016	17,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1244	1975	17,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1232	1935	17,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1220	1895	16,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1208	1856	16,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1196	1818	16,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1184	1781	15,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1172	1744	15,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1159	1708	15,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1147	1672	14,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1135	1638	14,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1123	1603	14,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1111	1570	13,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1099	1537	13,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1087	1505	13,1	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	1081	1502	13,1	0,000	1081	0,0000	0,0000



WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Czerwiec

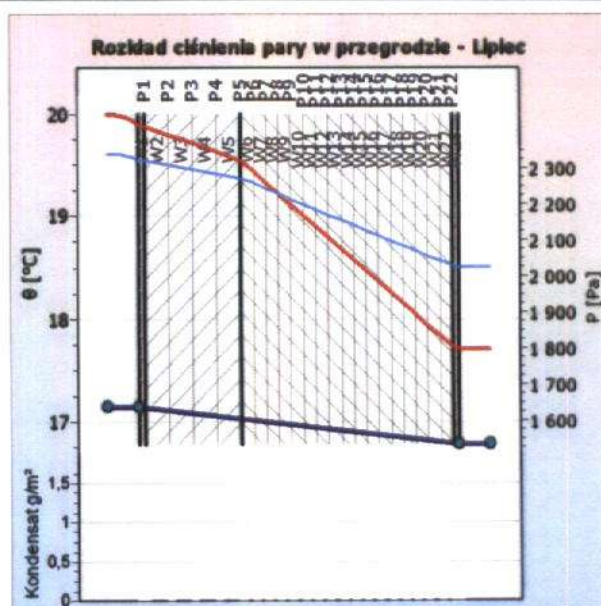
Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _e	g _e kg/m ²	M _a kg/m ²
Pow. wewnętrzna	1486	2304	19,8	0,240	1486	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1482	2302	19,8	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1466	2277	19,6	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1450	2252	19,4	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1434	2227	19,2	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1418	2203	19,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1409	2172	18,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1401	2142	18,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1393	2112	18,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1384	2083	18,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1376	2054	17,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1368	2025	17,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1359	1997	17,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1351	1969	17,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1343	1941	17,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1334	1914	16,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1326	1887	16,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1318	1861	16,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1309	1834	16,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1301	1808	15,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1293	1783	15,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1285	1757	15,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1276	1732	15,3	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	1272	1731	15,2	0,000	1272	0,0000	0,0000



STAROSTWO POWIATOWE
w Stegowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Stegów

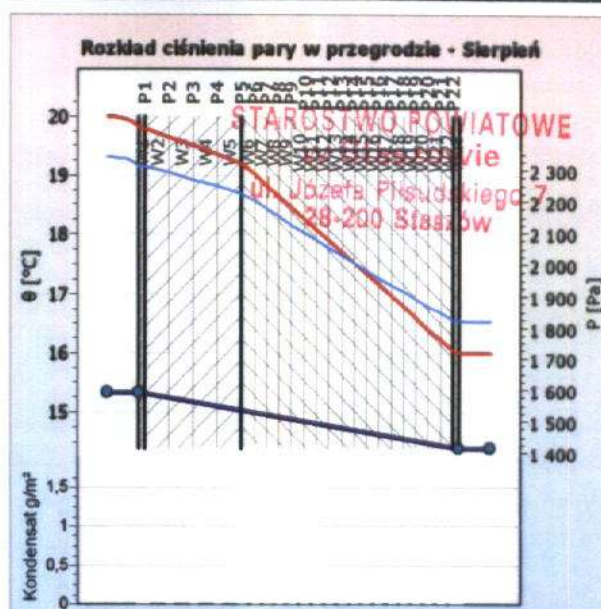
WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Lipiec

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _e	g _e kg/m ²	M _a kg/m ²
Pow. wewnętrzna	1637	2321	19,9	0,240	1637	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1635	2320	19,9	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1627	2308	19,8	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1619	2296	19,7	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1612	2284	19,6	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1604	2272	19,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1600	2257	19,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1596	2242	19,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1592	2227	19,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1588	2212	19,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1584	2197	19,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1580	2183	18,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1576	2168	18,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1572	2154	18,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1568	2139	18,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1564	2125	18,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1560	2111	18,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1556	2097	18,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1552	2083	18,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1548	2069	18,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1544	2055	17,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1540	2041	17,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1536	2027	17,7	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	1534	2026	17,7	0,000	1534	0,0000	0,0000



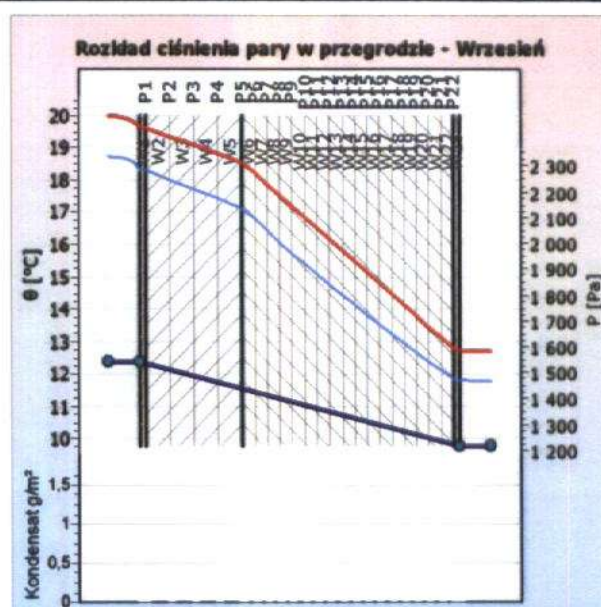
WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Sierpień

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _e	G _e kg/m ²	M _a kg/m ²
Pow. wewnętrzna	1594	2310	19,8	0,240	1594	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1591	2308	19,8	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1578	2287	19,7	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1564	2266	19,5	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1551	2245	19,4	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1537	2225	19,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1530	2199	19,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1523	2174	18,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1516	2149	18,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1509	2124	18,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1503	2099	18,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1496	2075	18,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1489	2051	17,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1482	2027	17,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1475	2003	17,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1468	1980	17,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1461	1956	17,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1454	1934	17,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1447	1911	16,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1440	1888	16,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1433	1866	16,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1426	1844	16,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1419	1822	16,0	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	1416	1821	16,0	0,000	1416	0,0000	0,0000



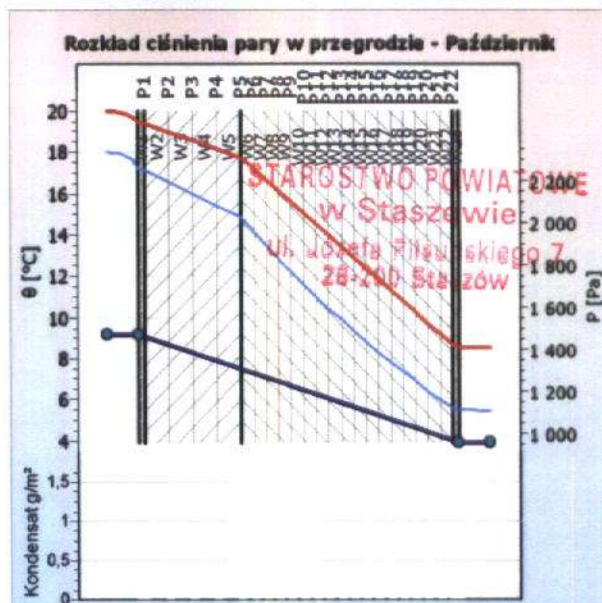
WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Wrzesień

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _e	G _e kg/m ²	M _a kg/m ²
Pow. wewnętrzna	1542	2287	19,7	0,240	1542	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1537	2284	19,6	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1512	2246	19,4	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1487	2209	19,1	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1463	2172	18,8	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1438	2136	18,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1426	2091	18,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1413	2047	17,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1400	2003	17,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1388	1961	17,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1375	1919	16,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1362	1878	16,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1350	1838	16,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1337	1798	15,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1324	1760	15,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1312	1722	15,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1299	1685	14,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1286	1648	14,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1274	1612	14,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1261	1577	13,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1248	1543	13,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1236	1509	13,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1223	1476	12,8	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	1217	1473	12,8	0,000	1217	0,0000	0,0000



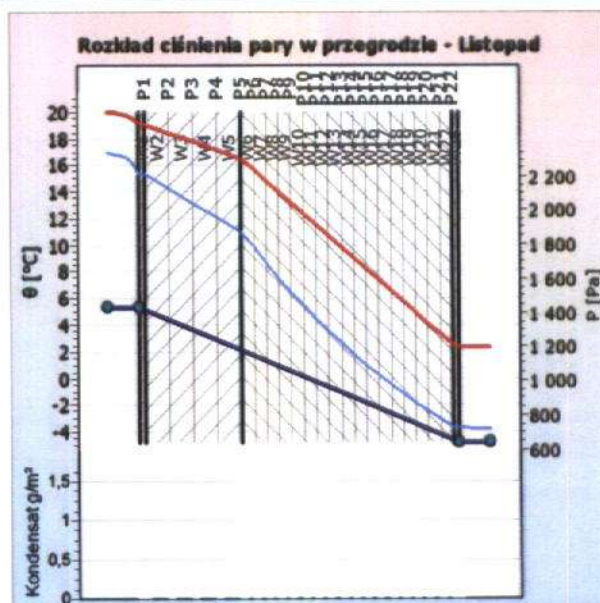
WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Październik

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _c	g _c kg/m ³	M _a kg/m ³
Pow. wewnętrzna	1469	2259	19,5	0,240	1469	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1460	2255	19,4	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1421	2196	19,0	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1382	2138	18,6	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1344	2082	18,1	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1305	2027	17,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1285	1960	17,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1265	1894	16,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1245	1831	16,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1225	1769	15,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1205	1709	15,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1185	1652	14,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1165	1595	14,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1145	1541	13,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1125	1488	12,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1105	1437	12,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1085	1387	11,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1066	1339	11,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1046	1292	10,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1026	1247	10,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1006	1203	9,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	986	1160	9,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	966	1119	8,6	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	957	1116	8,6	0,000	957	0,0000	0,0000



WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY ŚZEW - Listopad

Przekrój	P Pa	P _{sat} Pa	θ °C	Sd m	P _c	g _c kg/m ³	M _a kg/m ³
Pow. wewnętrzna	1428	2218	19,2	0,240	1428	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1415	2211	19,1	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1355	2123	18,5	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1295	2037	17,8	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1236	1955	17,1	1,029	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1176	1875	16,5	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1145	1779	15,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1114	1688	14,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1084	1600	14,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1053	1517	13,2	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1022	1437	12,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	992	1361	11,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	961	1289	10,7	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	930	1220	9,9	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	900	1154	9,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	869	1091	8,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	838	1032	7,4	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	807	975	6,6	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	777	921	5,8	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	746	870	5,0	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	715	821	4,1	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	685	775	3,3	0,529	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	654	731	2,5	0,240	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	640	728	2,4	0,000	640	0,0000	0,0000



PODSTAWOWE DANE

NAZWA PROJEKTU	Charakterystyka Energetyczna Budynku Stan po termomodernizacji
MIEJSCOWOŚĆ	Ogłędów
ADRES	xxx
PROJEKTANT	xxx
STACJA METEOROLOGICZNA	Kielce Suków
RODZAJ GRUNTU	Pasek lub żwir

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

NORMA NA WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKA U	PN-EN ISO 6946
NORMA NA ANALIZĘ WILGOTNOŚCIOWĄ PRZEGRÓD	PN-EN ISO 13788

KARTA PRZEGRODY WIELOWARSTWOWEJ PNGR

ZBIORCZE WYNIKI ANALIZY PRZEGRODY PNGR

SPEŁNIENIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2014

OK	KONTEKST PRZEGRODY	θ_{int}	θ_a	$\Delta\theta_i$	Zakres θ_i	U	U_{max}
		°C	°C	K	°C	W/m²K	W/m²K
✓	Podłoga na gruncie	20	-20	40	$\theta_i \geq 16^\circ\text{C}$	0,213	0,300

STAROSTWO POWIATOWE
w Saszynie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Saszów

KONDENSACJA POWIERZCHNIOWA f_{Rsi} PRZEGRODY PNGR

OK	θ_i	WARIANT OBLICZEŃ	φ_{pi}	WARIANT OBLICZEŃ	φ_{pi}	MIESIĄC KRYTYCZNY	f_{Rsi}	$f_{Rsi, max}$
	°C		%		%			
✓	20	Klasa 3		Uniknięcie pleśni	80	Luty	0,947	0,798

ANALIZA PRZEGRODY PNGR

ANALIZA KONDENSACJI POWIERZCHNIOWEJ f_{Rsi} ANALIZA f_{Rsi} DLA PARAMETRÓW:WARIANT OBLICZEŃ φ_p WARIANT OBLICZEŃ f_{Rsi}

MIESIĄC KRYTYCZNY

 f_{Rsi}

Klasa 3

Uniknięcie pleśni

Luty

0,947

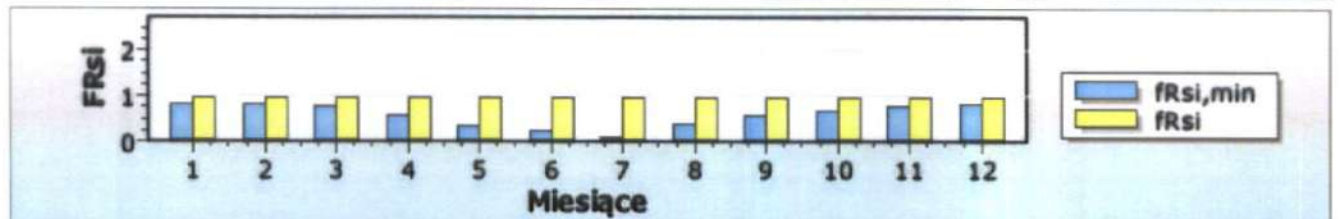
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów θ_a °C φ_{p1} %CZY PRZEGRODA SPEŁNIA WARUNEK f_{Rsi}

20

80

Przegroda spełnia warunek $f_{Rsi} > f_{Rsi,min}$

OK	MIESIĄC	θ_a °C	φ_{p1} %	θ_1 °C	φ_{p1} %	p_a Pa	Δp Pa	p_h Pa	$p_{tot}(\theta_{si})$ Pa	$\theta_{si,min}$ °C	θ_{si} °C	$f_{Rsi,min}$	f_{Rsi}
✓	Styczeń	-1,2	86	20	61	474	859	1418	1773,0	15,6	18,9	0,793	0,947
✓	Luty	-2,1	83	20	60	426	895	1411	1763,0	15,5	18,8	0,798	0,947
✓	Marzec	0,5	78	20	58	494	790	1363	1704,0	15,0	19	0,743	0,947
✓	Kwiecień	7,5	75	20	57	780	506	1336	1670,0	14,7	19,3	0,575	0,947
✓	Maj	13,0	72	20	60	1081	284	1393	1741,0	15,3	19,6	0,333	0,947
✓	Czerwiec	15,2	74	20	64	1272	194	1486	1858,0	16,3	19,7	0,239	0,947
✓	Lipiec	17,7	76	20	70	1534	93	1637	2046,0	17,9	19,9	0,074	0,947
✓	Sierpień	16,0	78	20	68	1416	162	1594	1993,0	17,5	19,8	0,363	0,947
✓	Wrzesień	12,7	83	20	66	1217	296	1542	1928,0	16,9	19,6	0,579	0,947
✓	Październik	8,5	86	20	63	957	466	1469	1836,0	16,2	19,4	0,666	0,947
✓	Listopad	2,3	89	20	61	640	717	1428	1786,0	15,7	19,1	0,758	0,947
✓	Grudzień	0,0	89	20	61	543	810	1434	1792,0	15,8	18,9	0,789	0,947



Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH: WODNO-KANALIZACYJNYCH CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Adres inwestycji:

Ogłędów, gm. Staszów
działka nr ew. 390

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Staszów
ul. Opatowska 31
28-200 Staszów

Nazwa opracowania:

Projekt instalacji sanitarnych

Zespół projektowy:

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis PROJEKTANT <i>mgr inż. Monika Polek</i> <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie instalacji w zakresie sieci instalacji i urządzeń: przepływ, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Upr. bud. nr PDK/0131/POOS/09</small>
Instalacje sanitarne	Projektant:	mgr inż. Monika Polek	PDK/0131/POOS/09	
	Opracował:	mgr inż. Małgorzata Ziółek	-	

wrzesień 2015 r.

Projekt zawiera:

1. Opis techniczny i obliczenia.
2. Część rysunkowa:
 - △ W-01
 - △ K-01
 - △ CO-01

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora.
2. Podkłady architektoniczne.
3. Obowiązujące w projektowaniu przepisy i normy.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodno – kanalizacyjnej oraz centralnego ogrzewania dla zadania: „Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania w części budynku po byłej szkole podstawowej w Oględowie z przeznaczeniem na lokale socjalne, w tym jedno mieszkanie chronione”.

OPIS TECHNICZNY

1. Instalacja wodociągowa

1.1. Instalacja zimnej oraz ciepłej wody użytkowej

Woda zimna do budynku doprowadzona jest istniejącym przyłączem. Obmiarowanie wody przewidziano w budynku, w pomieszczeniu kotłowni.

Do przygotowywania ciepłej wody użytkowej zastosowano kocioł na biomasę o mocy 24kW z wymiennikiem ciepłej wody o poj. 150l.

Przewody rozprowadzające do poszczególnych punktów czerpalnych projektuje się z rur i kształtek systemu rur polipropylenowych łączonych poprzez zgrzewanie, a z armaturą poprzez złączki przejściowe gwintowane. Całość instalacji prowadzić w warstwie izolacji termicznej w posadzce.

Wytyczne i warunki montażu zawarte są w instrukcjach wykonawczych wybranego producenta rur polipropylenowych.

Przejścia przewodów przez ściany i stropy prowadzić w tulejach ochronnych i zaizolować p.poż..

1.2. Próba ciśnieniowa instalacji wodociągowej

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić próbę ciśnieniową przy ciśnieniu 1,5 razy większym niż ciśnienie robocze. Próbę należy przeprowadzić jako

próbę wstępną, główną i końcową. Przy próbie wstępnej należy zastosować ciśnienie próbne, odpowiadające 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego, tj. ok. 9 bar. Ciśnienie to musi w ciągu 30 minut być wytworzone dwukrotnie, w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby, ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż o 0,6 bara. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności. Bezpośrednio po próbie wstępnej, należy przeprowadzić próbę główną. Czas próby głównej wynosi 2 godziny. W tym czasie ciśnienie próbne odczytane po próbie wstępnej nie może obniżyć się więcej niż o 0,2 bara. Po zakończeniu próby wstępnej i głównej należy przeprowadzić próbę końcową. W tej próbie, w cyklach co najmniej 5 minut wytwarzane jest na przemian ciśnienie 10 bar i 1 bar. Pomiędzy poszczególnymi cyklami próby instalacja nie powinna być pozostawiona w stanie bezciśnieniowym.

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej, instalację należy przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym ciśnieniu dyspozycyjnym, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpalnych i usuniętych korkach zaślepiających. Po płukaniu instalację należy napęlnić wodą filtrowaną tak, aby nigdzie nie pozostały poduszki powietrza.

1.3 Pomiar zużycia wody.

Zaprojektowano zestaw wodomierzowy zamontowany w pomieszczeniu bezpośrednio za wejściem przyłącza do budynku w miejscu suchym i dostępnym (kotłownia).

Zestawienie punktów czerpalnych						
Punkt czerpalny	qn [l/s]	n [szt]	qnz	qnc	qnz+qnc	q*n
1	2	3	4	5	6	□
umywalka	0,07	4	0,07	0,07	0,14	0,56
zlewozmywak	0,07	2	0,07	0,07	0,14	0,28
prysznic/wanna	0,15	2	0,15	0,15	0,30	0,6
płuczka zbiornikowa	0,13	3	0,13	0	0,13	0,39
		□	qn =	0,29	0,71	1,83
Przepływ obliczeniowy dla budynku jednorodzinnego						
$q_o = 0,682 * (\square qn)^{0,45} - 0,14$					0,76	l/s
□ □					2,72	m ³ /h
Przyjęto współczynnik korekcyjny				0,8		
$q_{ok} = 0,8 * q_o$					0,6	l/s
□ □					2,17	m ³ /h

Dobór wodomierza

Doboru wodomierza dokonano zgodnie z PN – 92/B-01706

Dobrano wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy typ JS – 2,5 DN = 20mm firmy Itron lub inny równorzędnej firmy. Wodomierz umieścić bezpośrednio za wejściem przyłącza do budynku, w pomieszczeniu kotłowni na wysokości 0,5-1,0 m nad posadzką, w odległości 0,2 m od ściany. W zestawie wodomierza głównego należy przewidzieć zawory odcinające kulowe oraz przed wodomierzem prosty odcinek długości $L \geq 5D$ i $L \geq 3D$ za wodomierzem (D-średnica wodomierza). Za głównym zaworem odcinającym i wodomierzem (od strony instalacji wewnętrznej wodociągowej) projektuje się zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru typu EA251 15 mm firmy Danfoss w celu zapobiegnięcia wtórnemu skażeniu wody w sieci wodociągowej.

2. KANALIZACJA SANITARNA

2.1. Kanalizacja bytowo-gospodarcza

Instalacja kanalizacji sanitarnej zakresem swym obejmuje odprowadzenie ścieków z węzłów sanitarnych i urządzeń sanitarnych do kanalizacji gminnej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z pionu kanalizacyjnego projektuje się przez poziomy kanalizacyjne prowadzone w warstwie posadzkowej.

Przewody kanalizacyjne w budynku tj. piony kanalizacyjne oraz podejścia do przyborów wykonać z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową, wg PN-74/C-89200.

Piony kanalizacji wyprowadzone ponad dach należy zakończyć rurą wywiewną, a w dolnej części zamontować rewizję.

Piony kanalizacji sanitarnej montować w bruzdach ściennych lub przewidzieć do zabudowy. Trasę i średnice rur pokazano w części rysunkowej projektu.

Przewody kanalizacji przechodzące przez przegrody konstrukcyjne w jednej strefie p.poż. wykonać przy pomocy tulei ochronnych z rur stalowych, których końcówki uszczelnić POLKITEM.

3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

3.1. Źródło ciepła

Źródłem ciepła dla projektowanej instalacji grzewczej będzie kocioł na biomasę o mocy do 24 kW.

3.2. Zasilanie instalacji

Projektowana instalacja jest dwururowa, zamknięta z indywidualnym systemem ogrzewania wodny o parametrach 70/55°C z rozdziałem dolnym i odpowietrzeniem.

3.3. Elementy grzejne-ogrzewanie grzejnikowe

Dla instalacji ogrzewania grzejnikowego pomieszczeń mieszkalnych przyjęto stalowe płytowe grzejniki firmy Purmo zaworowe. Zastosowane grzejniki charakteryzują się walorami estetycznymi i dostosowane są do wymogów instalacji pracującej w oparciu o armaturę termostatyczną. Dobór grzejników uwzględnia rezerwę 15% powierzchni ogrzewalnej z tytułu sterowania zaworami termostatycznymi oraz schłodzenia wody w przewodach.

3.4. Rurociągi

Przewody rozprowadzające do grzejników projektuje się z rur i kształtek systemu rur wielowarstwowych Uponor. Instalację wykonać z rur ww. systemu w zakresie średnic \varnothing 16-32 łączonych przez złączki zaciskowe i złączki przejściowe gwintowane. Całość instalacji prowadzić w warstwie izolacji termicznej w posadzce.

Wytyczne i warunki montażu zawarte są w instrukcjach wykonawczych producenta systemu UPONOR.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych i zaizolować p.poż..

Instalację technologiczną kotłowni wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie i typowe złącza przejściowe gwintowane i kołnierzowe.

3.5. Armatura odcinająca

3.5.1. Na rurociągach rozprowadzających

- zawory odcinające kulowe

3.5.2. Zawory grzejnikowe

- z wstępną regulacją typu RTD - N kątowy wykonanie standardowe prod. „HERZ”.

3.6. Odpowietrzenie instalacji

- zaprojektowano zgodnie z normą PN-91-02420, a więc: standardowo na wszystkich grzejnikach montowane są zawory odpowietrzające.

3.7. Regulacja instalacji

- odbywać się będzie przy pomocy odpowiednio dobranych średnic rurociągów oraz odpowiedniej nastawy wstępnej zaworu termostatycznego przy grzejnikach.

3.8. Próby ciśnieniowe

- na zimno i na gorąco należy wykonać na ciśnienie $p = 0,5 \text{ MPa}$ w czasie trwania $t = 30 \text{ min}$. Podczas próby szczelności na gorąco należy dokonać oględzin wszystkich połączeń i uszczelnień. Wynik próby uważa się za pozytywny, jeśli cała instalacja nie wykazuje przecieków ani roszczenia, a po ochłodzeniu stwierdza się brak trwałych uszkodzeń i odkształceń.

3.9. Montaż, próby i odbiór instalacji

Całość robót należy wykonać zgodnie z: PN-64/B-10400 i wytycznymi producenta rur, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe", wyd. 1987.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

W czasie wykonywania próby szczelności połączonej z płukaniem instalacji wszystkie zawory grzejnikowe muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać badania szczelności na zimno i na gorąco. Podczas badań należy utrzymywać w instalacji stałą temperaturę wody, gdyż zmiana jej temperatury o 10 °K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5 do 1,0 bar. Przed badaniem szczelności należy dokładnie odpowietrzyć instalację. Sposób przeprowadzania próby podano w punkcie 11.8.1 „Warunków...”.

3.10. Warunki wykonania instalacji c.o.

Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi budowlanymi oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II - Roboty instalacyjne”.

Przed przekazaniem do eksploatacji instalację c.o., należy dokładnie wyregulować.

Roboty należy prowadzić przestrzegając przepisy ppoż. i bhp.

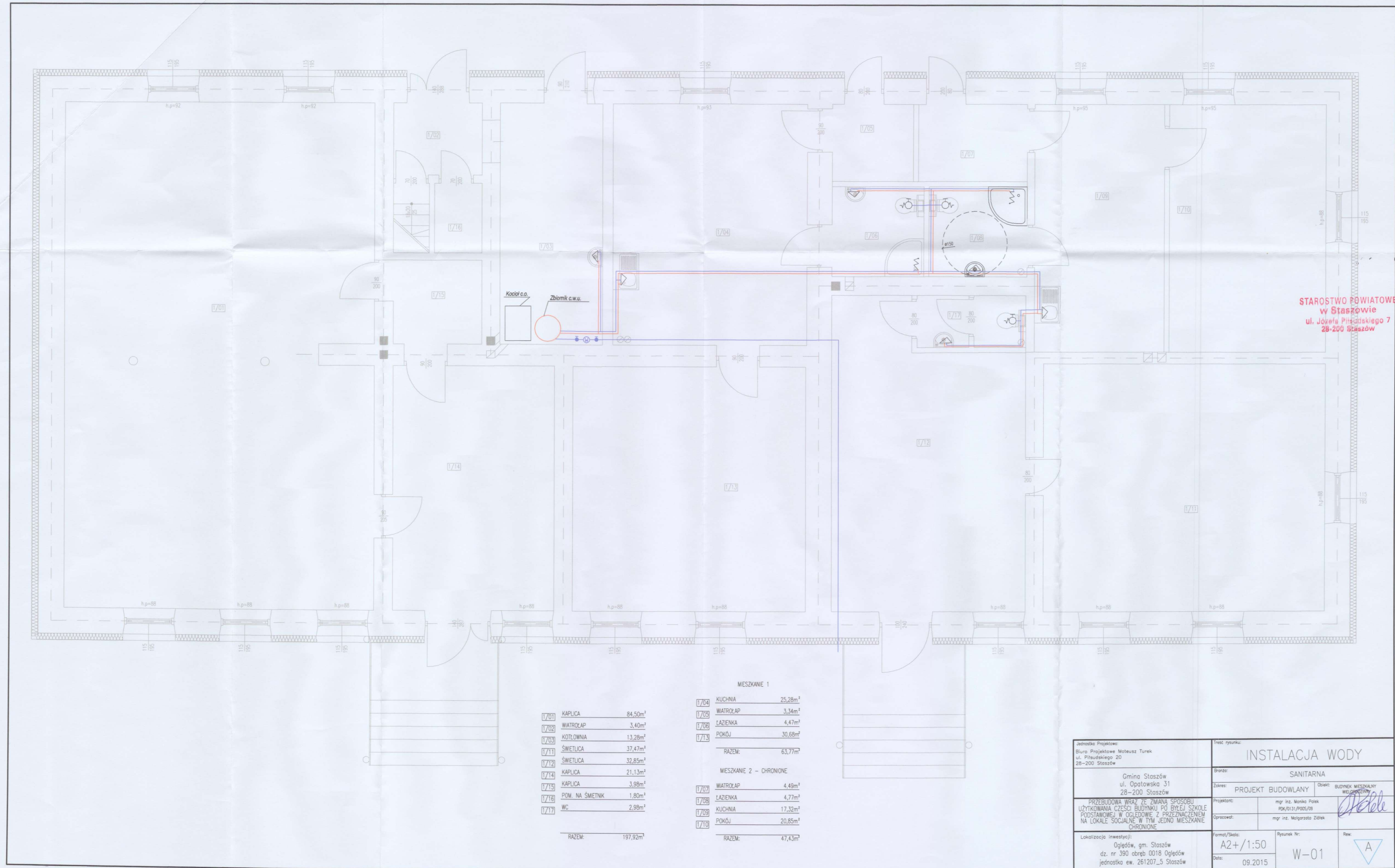
W przypadku zmian w prowadzeniu przewodów należy zapewnić odpowietrzenie w najwyższych punktach tras poziomych oraz odwodnienie – w najniższych.

Materiały stosowane w instalacji muszą posiadać dopuszczenie COBRTI-INSTAL.

Uwagi końcowe

Całość prac instalacyjnych wykonać zgodnie z niniejszym projektem, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II.”- Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP.

PROJEKTANT
mgr inż. Monika Polek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyficznym zakresie
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodoprogowych i kanalizacyjnych.
Upr. bud. nr PDK/0131/POOS/09

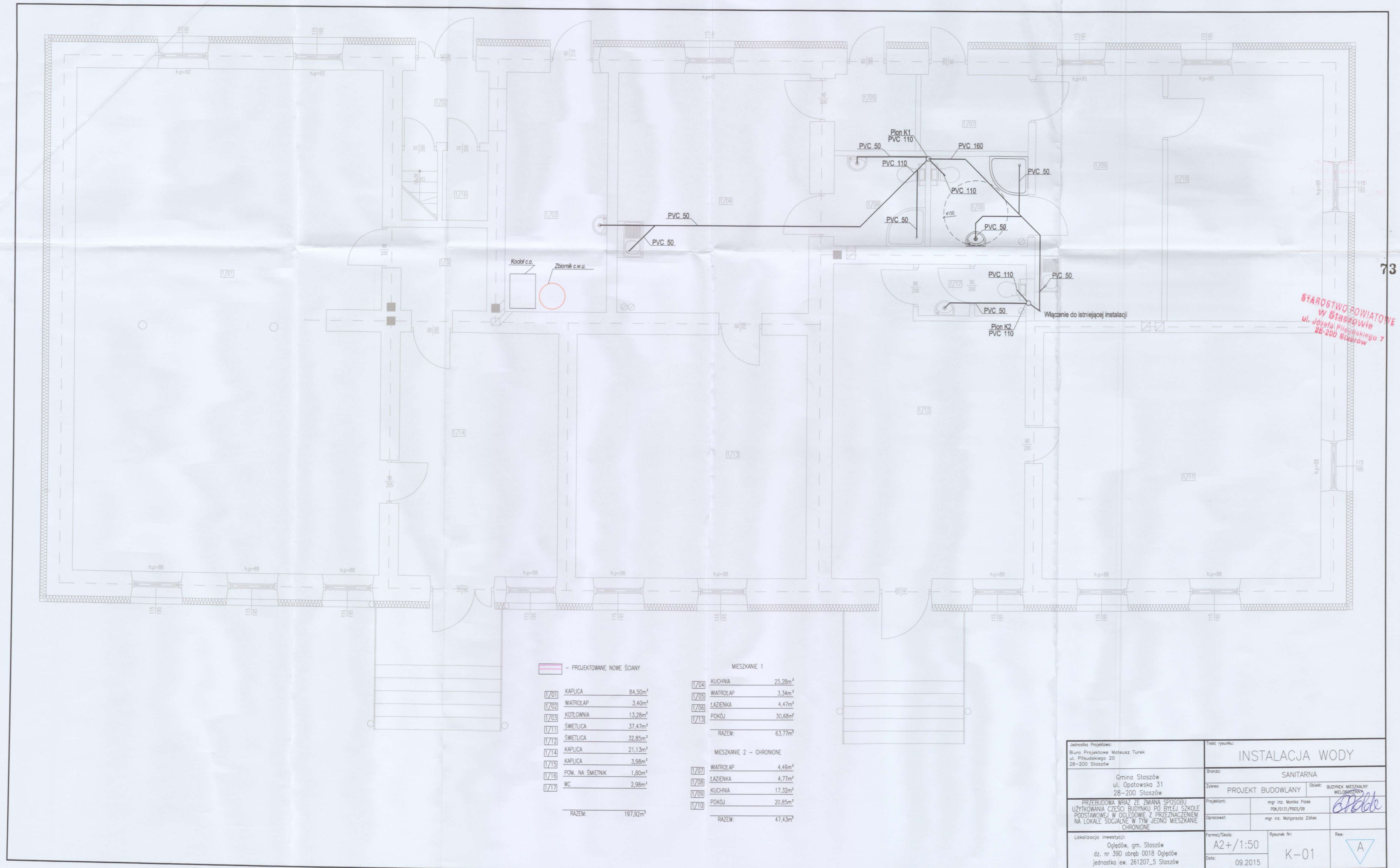


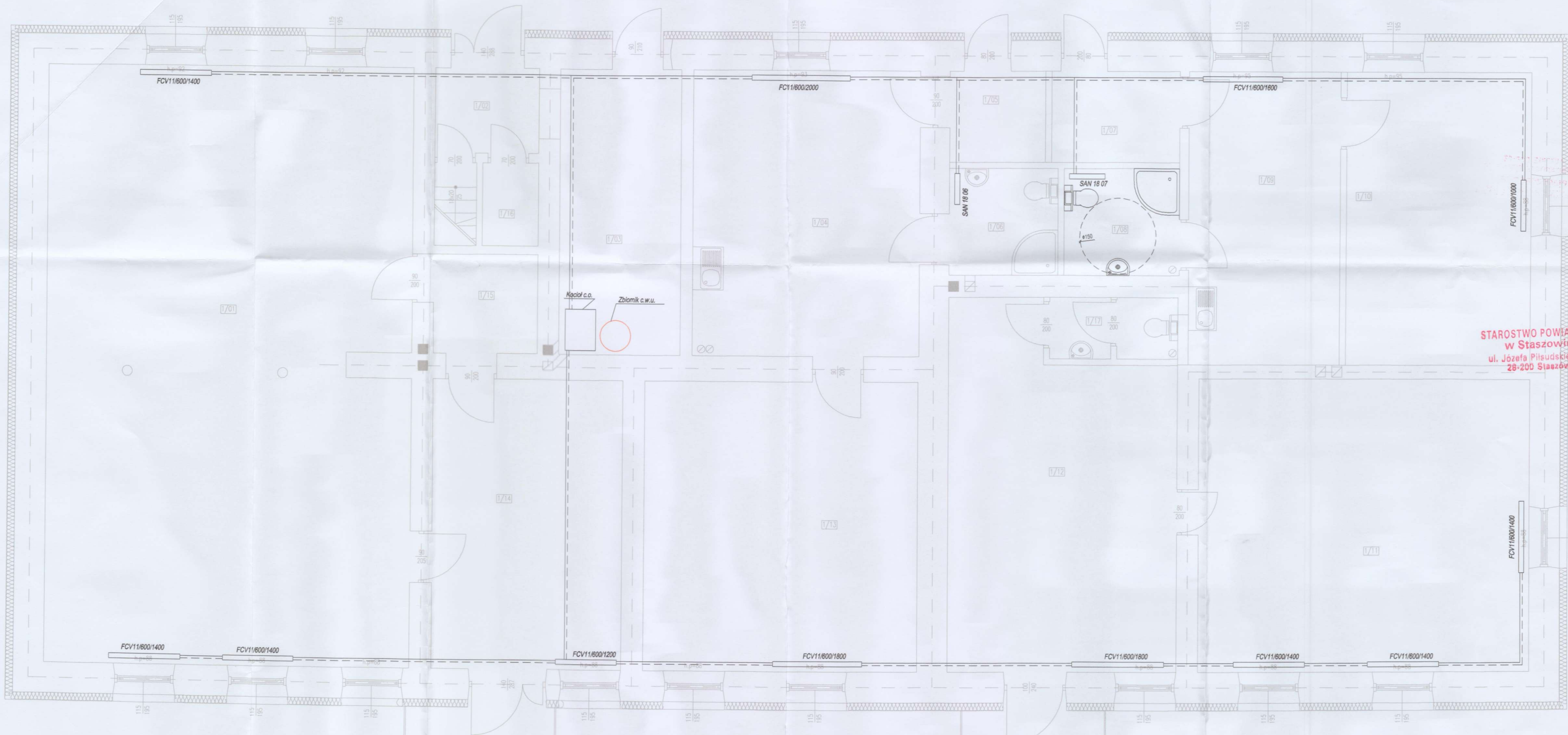
STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

17/01	KAPLICA	84,50m ²
17/02	WIATROŁAP	3,40m ²
17/03	KOTŁOWNIA	13,28m ²
17/11	ŚWIETLICA	37,47m ²
17/11	ŚWIETLICA	32,85m ²
17/14	KAPLICA	21,13m ²
17/15	KAPLICA	3,98m ²
17/16	POM. NA ŚMIETNIK	1,80m ²
17/17	WC	2,98m ²
RAZEM:		197,92m ²

MIESZKANIE 1		
17/04	KUCHNIA	25,28m ²
17/05	WIATROŁAP	3,34m ²
17/06	ŁAZIENKA	4,47m ²
17/13	POKÓJ	30,68m ²
RAZEM:		63,77m ²
MIESZKANIE 2 - CHRONIONE		
17/07	WIATROŁAP	4,49m ²
17/08	ŁAZIENKA	4,77m ²
17/09	KUCHNIA	17,32m ²
17/10	POKÓJ	20,85m ²
RAZEM:		47,43m ²

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Tytuł rysunku: INSTALACJA WODY	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Strona: SANITARNA	
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OŚLĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SPOŁECZNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	
Lokalizacja inwestycji: Ogledów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogledów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Obiet: BUDYNEK MIESZKALNY WIELOPOKŁADOWY	
Projektant: mgr inż. Monika Polek PDK/D131/P005/09		Opracował: mgr inż. Małgorzata Ziolk	
Format/Skala: A2+/1:50		Rysunek Nr: W-01	
Data: 09.2015		Rev: A	





STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego
28-200 Staszów

1/01	KAPLICA	84,50m ²
1/02	WIATROŁAP	3,40m ²
1/03	KOTŁOWNIA	13,28m ²
1/11	ŚWIETLICA	37,47m ²
1/12	ŚWIETLICA	32,85m ²
1/14	KAPLICA	21,13m ²
1/15	KAPLICA	3,98m ²
1/16	POM. NA ŚWIECIK	1,80m ²
1/17	WC	2,98m ²
RAZEM:		197,92m ²

MIESZKANIE 1		
1/04	KUCHNIA	25,28m ²
1/05	WIATROŁAP	3,34m ²
1/06	ŁAZIENKA	4,47m ²
1/13	POKÓJ	30,68m ²
RAZEM:		63,77m ²
MIESZKANIE 2 - CHRONIONE		
1/07	WIATROŁAP	4,49m ²
1/08	ŁAZIENKA	4,77m ²
1/09	KUCHNIA	17,32m ²
1/10	POKÓJ	20,85m ²
RAZEM:		47,43m ²

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Tytuł rysunku: INSTALACJA WODY	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branża: SANITARNA	
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGLEDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	
Projektant: mgr inż. Monika Polek PDK/0131/P005/08		Opracował: mgr inż. Małgorzata Ziłek	
Lokalizacja inwestycji: Ogledów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogledów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Format/Skala: A2+/1:50	
Data: 09.2015		Rysunek Nr: CO-01	
		Rev: A	

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

PROJEKT BUDOWLANY

=====

**PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNEK PO BYŁEJ SZKOLE
PODSTAWOWEJ W OGLĘDOWIE Z PREZNACZENIEM NA
LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE
CHRONIONE**

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

inwestor : **Gmina Staszów**
 Opatowska 31
 28-200 Staszów

Temat :- Instalacja elektryczna : rozdzielcza, odbiorcza i ochronna w przebudowanym budynku po byłej szkole podstawowej na działce nr ew.390 w OGLĘDOWIE

zawartość

- Strona tytułowa
- Opis techniczny
- Propozycja zmiany przyłącza energetycznego
- " Projekt Planu zagospodarowania 1 : 500"
- Instalacja elektryczna odbiorcza i ochronna w przebudowanym budynku
- Schemat rozdzielniczy mieszkalnej - M1
- Rozmieszczenie rozdzielczych urządzeń w M1
- Schemat rozdzielniczy mieszkalnej - M2
- Rozmieszczenie rozdzielczych urządzeń w M2
- Schemat rozdzielniczy świetlicy - TO
- Rozmieszczenie rozdzielczych urządzeń w TO
- Schemat rozdzielniczy kaplicy - TK
- Rozmieszczenie rozdzielczych urządzeń w TK
- Schemat zasilani i rozdziału w SZP / część inwestora/

PROJEKTANT
Projektował
tech. elektr. **Bernard Waleczak**
Upo. 87/1989 w spec. budowl. i inżyn.
Bernard Waleczak
28-200 STASZÓW, ul. LANGIEWICZA 3/2

Opis techniczny

do instalacji elektrycznej „P.B przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku po byłej szkole podstawowej w Oględowie z przeznaczeniem na lokale socjalne w tym jedno mieszkanie chronione

1.0 Materiał wyjściowy

- Obowiązujące przepisy i normy budowlane, w tym m.in.
 - N SEP P- E 002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
 - N SEP P-E001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN-HD 60364-4-41 :2007 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN-HD 60364 -7-701 :2007 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/ i basen natryskowy.
 - PN-EN 62305-1 : 2008 Ochrona odgromowa. Zasady ogólne.
 - PN-EN 62305-2 : 2008 Ochrona odgromowa. Zarządzanie ryzykiem.
 - PN-EN 62305-3 : 2008 Ochrona odgromowa. Szkody fizyczne i zagrożenie życia
 - PN-EN 62305-4 : 2008 Ochrona odgromowa. Systemy elektryczne i elektroniczne w obiektach
- Projekty branżowe. Sugestie inwestora o zagospodarowaniu ..
Umowa dostawy energii elektrycznej zawarta z PGE Obrót RE Staszów

2.0 Instalacja zewnętrzna .

Istniejące przyłącze napowietrzne przewodami gołymi AL 4 x 16 mm² od słupa nr 7 sieci n.n zasilanej ze stacji trafo Oględów 3 ulega likwidacji.

W miejsce zlikwidowanego przyłącza zostanie wykonane przyłącze kablowe od słupa przyłączowego po zawarciu umowy przyłączeniowej z PGE stanowiącą załącznik nowych „warunków technicznych” przyłączenia do sieci dystrybucyjnej PGE „o które wystąpi inwestor

3.0 Skrzynia przyłączowo – pomiarowa „SZP „

Istniejący zestaw przyłączowo - pomiarowy znajduje się wewnątrz obiektu i zostanie zdemontowany. Nowy układ pomiarowy zostanie zainstalowany w przyściennym zestawie przyłączowo pomiarowym SZP typ n.p ZKT-2+4ZP1 + FT-2 + FT -0 który jest przystosowany do montażu niezależnych liczników dla poszczególnych mieszkań i pomieszczeń socjalnych(kaplica /świetlica) .
Projekt i wykonanie w ramach umowy przyłączeniowej z PGE przy przyłączach kablowych

4.0 Wewnętrzne policznikowe linia zasilające-

Wewnętrzne linie zasilające wykonane przewodem YDY p.t wyprowadzone parami od wyłączników p .pożarowych zgodnie z rys nr E-02 i E- 11 stosownie do przewidywanego obciążenia.

5.0 Wyłącznik główny p.poż

Wyłączniki główne p.poż przewidziane dla poszczególnych stref pożarowych znajdują się w zestawie przyłączowo pomiarowym na zewnątrz budynku przy wejściu głównym .

6.0 Rozdzielnice - tablice bezpiecznikowe

Dla poszczególnych pomieszczeń socjalnych i pomieszczeń mieszkalnych zaprojektowano oddzielne typowe tablice i rozdzielnice usytuowane w łatwo dostępnych miejscach wyposażone w urządzenia modułowe

Z rozdzielnic zasilane będą wszystkie obwody oświetleniowe ,gniazd wtyczkowych 230V
Zabezpieczenia obwodów oświetleniowych wykonać wyłącznikami typ S 301 B 10A , gniazd

wtyczkowych 230V wyłącznikami S 301B 16A

Poszczególne grupy /poziomy urządzić / są chronione wyłącznikami różnicowoprądowymi typ P 300 o prądzie resztkowym 30mA. (rys.nr 3/4/.5/6,7/8,9/10

W rozdzielnicach pozostaną dodatkowo wolne moduły do ew wykorzystania dla urządzeń zabezpieczających, (utrudnienia dostępu ,monitoring ,oświetlenie terenu yi.f.p))

Montaż i oznakowanie wykonać zgodnie z instrukcją wytwórcy.

7.0 Instalacja odbiorcza

Istniejąca instalacja elektryczna nie spełnia wymagań przewidzianych w opracowaniu technologii poszczególnych pomieszczeń. Oprawy oświetlenia ogólnego o różnym stopniu szczelności „klasy izolacji i rozsyłu strumienia świetlnego.

7.1 Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać przewodem w głównych ciągach -typ NYM-J 3 x 2.5mm² (natomiast w podejściach do wyłączników NYM-J 3 x 1.5mm²) układanym pod tynkiem.

Osprzęt instalacyjny podtynkowy , łączniki instalować na wysokości 1.4 m od podłogi.

W mieszkaniu chronionym łączniki na wysokości 0.6 m od podłogi lub oświetlenie sterowane czujnikami ruchu .(dobór inwestora -użytkownika)

Oprawy oświetleniowe inwestor dobierze w.g własnego uznania pod warunkiem ,że będą odpowiadać podanym na rys nr.E-023 klasie ochronności i stopniowi IP.

W pomieszczeniu kaplicy wypust oświetleniowy sufitowy alternatywnie do zastosowanych kinkietów .

Nad drzwiami wyjściowymi na zewnątrz z kaplicy i świetlicy przewidziano oprawy typ

OA/9/11 wyposażona w moduł oświetlenia awaryjnego (akumulator Ni-Cd2x 1.2V-2.3 Ah- czas awaryjnego świecenia 2 h.

Oprawa może pracować w trybie awaryjnym , awaryjno-użytkowym i spoczynkowym

Przystosowana do podświetlenia piktogramu (wejście /wyjście)

Szczegóły montażu w.g wskazań wytwórcy.

Dla oświetlenia wszystkich pomieszczeń należy stosować energooszczędne źródła światła.

7.2 Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację gniazd wtyczkowych 1 –fazowych wykonać przewodem NYM-J 3 x 2.5 mm² układanym pod tynkiem .

W pomieszczeniach: kuchnia , łazienka , W.C , kotłownia ,wiatrołap gniazda zainstalować wtyczkowe z kołkiem ochronnym. Kołki ochronne gniazd wtyczkowych połączyć z przewodem ochronnym PE.

8.0 Instalacja ochronna

W łazienkach przewidziano instalowanie miejscowej szyny uziemiającej /M.SU./połączonej z G.S.U łącząc metalowe instalacje -wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze mogące wprowadzić z zewnątrz do tych pomieszczeń obcy potencjał.

Połączenie j.w wykonać wykorzystując GSU w.g rys nr E-06

W przypadku instalacji j.w wykonanych z materiałów izolacyjnych połączeń wyrównawczych nie wykonywać.

Jednym z elementów instalacji ochronnej jest istniejący uziom otokowy budynku który należy wykorzystać dla poprawy warunków ochrony. Uziom łączyć z punktem podziału toru PE w SZP, oraz główną szyną uziemiającą w kotłowni rys nr E-02

9.0 Instalacja odgromowa

Na budynku znajduje się kompletna instalacja odgromowa.

Zgodnie z projektem budowlanym - architektura jest przewidziane ocieplenie budynku.

W związku z powyższym należy:

Przewody odprowadzające(drut stalowy ocynkowany - Fe- Zn Φ 8 mm) należy ukryć pod warstwą styropianu (14 cm) po uprzednim nałożeniu „koszulki” z prefabrykowanej izolacji pianki poliuretanowej

min. $\Phi 10\text{mm}$ jako ochrona termiczna i przytwierdzić do podłoża.

Na wysokości 0,8-10 m od opaski należy zamontować skrzynkę probierczą dla złącz kontrolnych wykonaną z żywicy (nr 30 d katalog AH s.c.) matą wzmocnioną. Oznaczenie nr złącza na zewnątrz skrzynki.

Połączenie przewodu odprowadzającego ze zwodem poziomym za pomocą złącza uniwersalnego Fe-Zn 12 (katalog AH s.c. nr 16)

Istniejące przewody uziemiające na odcinku od zacisku probierczego (skrzynka probiercza) przytwierdzić do podłoża.

Przewody uziemiające: Istniejące

Istniejące przewody uziemiające na odcinku od zacisku probierczego (skrzynka probiercza) do poziomu gruntu należy pogrążyć w podłożu poprzez wykonanie bruzdy i ponownym zaprawieniu. Uziom instalacji odgromowej istniejącej – po odkopaniu należy ocenić stan czy spełnia wymagania i nadaje się do dalszej eksploatacji.

10.0 Ochrona przeciwporażeniowa.

- 10.1 Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano poprzez zastosowanie izolacji czynnych części i obudów w wykonaniu IP44
Dodatkowo przewidziano wyłącznik różnicowoprądowy typu P300 32A I Δ n = 30mA
Schemat jednokreskowy rozdzielnic M1.M2 TK i TO
Wyłączniki te uzupełniają podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru.
- 10.2 Ochronę przed dotykiem pośrednim.
Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano poprzez zapewnienie samoczynnego wyłączenia w określonym czasie / wyłączniki nadmiarowoprądowe typu S -300,
Schemat jednokreskowy rozdzielnic M1.M2 TK i TO

11.0 Uwagi końcowe

Opracowana /część elektryczna / spełnia wymagania Rozporządzenia Min. Gospod. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.XII.94.

- Prace wyburzeniowe i przekucia, zamurowania wykonywać po uprzednim zlokalizowaniu istniejącej instalacji elektrycznej i po jej wyłączeniu spod napięcia.
Po zakończeniu montażu instalacji wykonać sprawdzenia odbiorcze / pomontażowe / zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-HD 60364-6:2008 a mianowicie:
 - a) pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
 - b) pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej
 - c) pomiar rezystancji uziomu PE

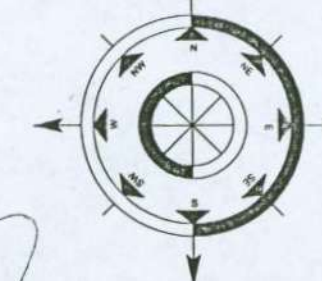
Montaż instalacji elektrycznej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych

- wszystkie prace elektro montażowe w warunkach bez napięciowych
- nie włączać instalacji nowo wykonanej pod napięcie przed założeniem osprzętu instalacyjnego, oraz przed wykonaniem pomiarów i badań odbiorczych.

Inwestor po otrzymaniu pozwolenia na budowę dokona korekty mocy zamówionej w PGE występując u nowe warunki przyłączenia do sieci energetycznej

Prace montażowe winna wykonywać osoba posiadająca doświadczenie i wiedzę oraz uprawnienia do wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.

PROJEKTANT
Inż. Bernard Wajczak
projektował: Bernard Wajczak
28-200 STASZÓW, ul. LANGIEWICZA 3/2



RZECZPODZIAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
Jan SZELA Nr. 304/199

16-09-2015
Zgodnie z projektem z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam

bez uwag

RZECZPODZIAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
Jan SZELA Nr. 304/199

16-09-2015
Zgodnie z projektem z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam

bez uwag

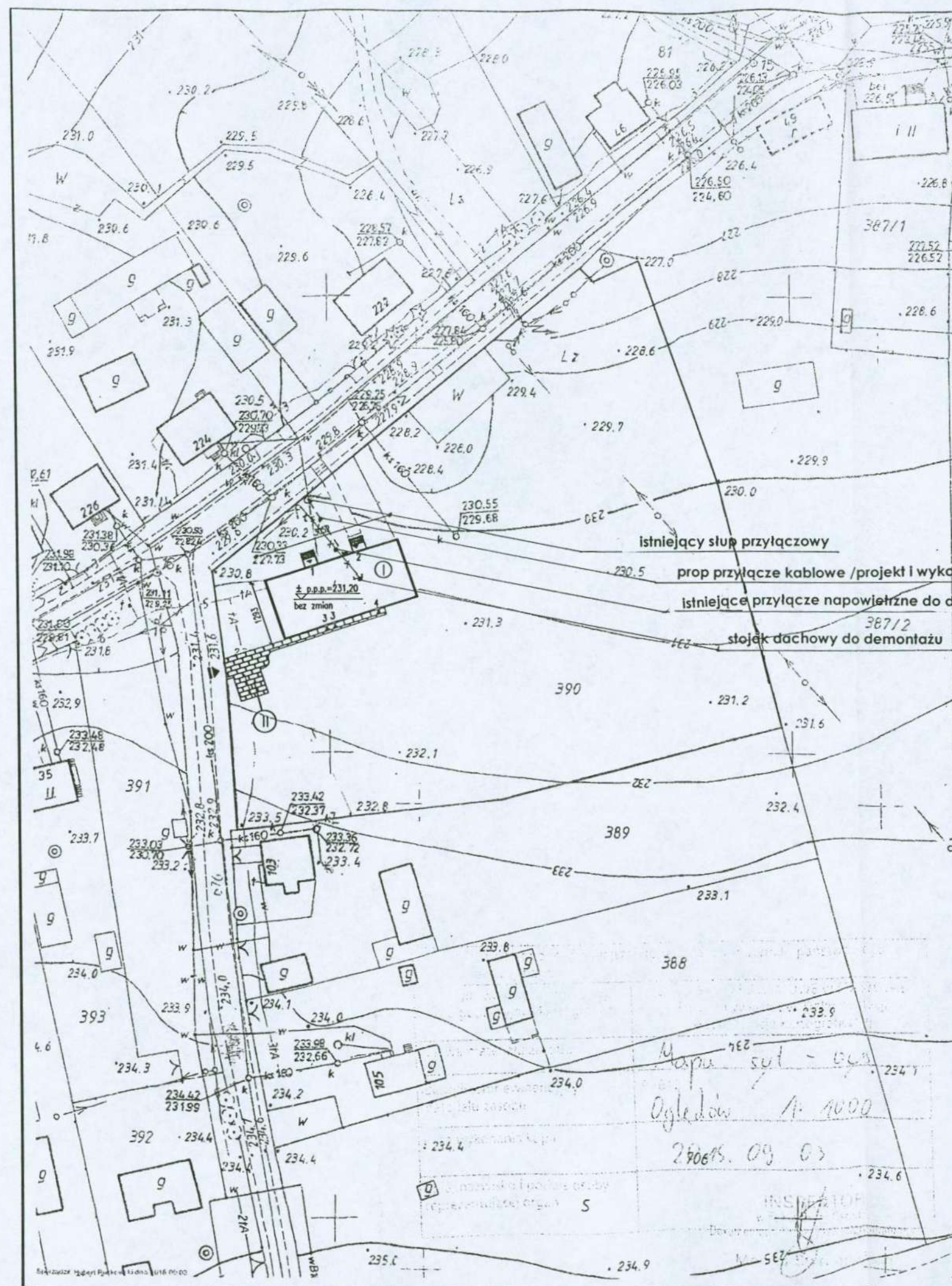
z uwagami

- ① BUDYNEK OBIĘTY OPRACOWANIEM
② PROJ. DWA MIEJSCA POSTOJOWE
W TYM JEDNO DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ

LEGENDA:

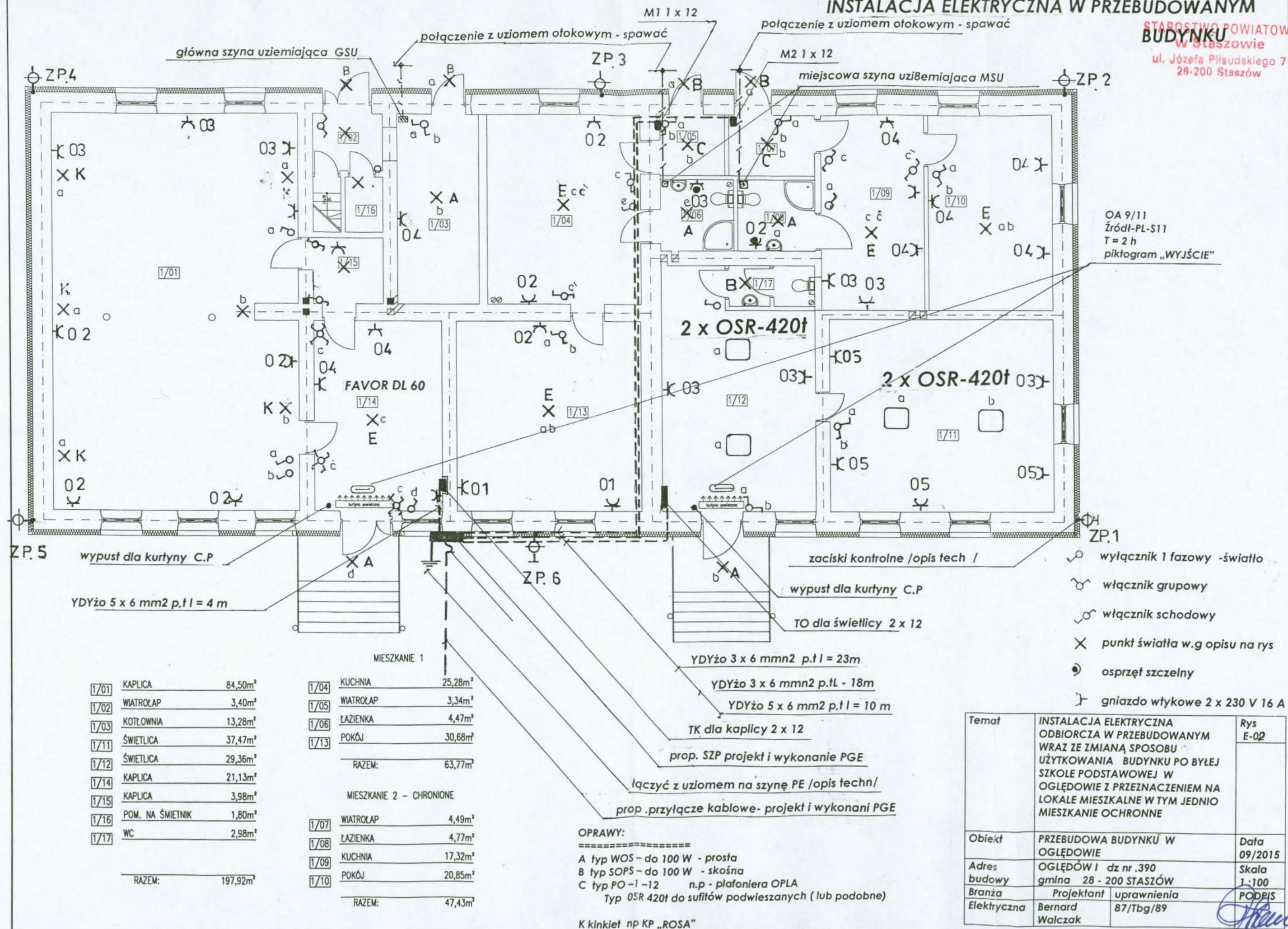
- GRANICE DZIAŁEK INWESTORA
- ZAKRES OPRACOWANIA A,B,C,D-A
- WJAZD ISTN.
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO ŚWIETLICY
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO KAPLICY
- PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO LOKALU MIESZKALNEGO
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO PROJ. KOTŁOWNI
- PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU - KOSTKA BETONOWA

Temat	PROJ. ZMIANY PRZYLĄCZA DO PRZEBUDOWANEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGLĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE MIESZKALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE OCHRONNE	Rys E-01
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU W OGLĘDOWIE	Data 09/2015
Adres budowy	OGLĘDÓW I dz nr. 390 gmina 28 - 200 STASZÓW	Skala 1:1000
Branża Elektryczna	Projektant uprawnienia 87/Tbg/89 Bernard Walczak	PODPIS



INSTALACJA ELEKTRYCZNA W PRZEBUDOWANYM

BUDYNKU

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
26-200 Staszów

1/01	KAPLICA	84,50m²
1/02	WIATROŁAP	3,40m²
1/03	KOTŁOWNIA	13,28m²
1/11	ŚWIETLICA	37,47m²
1/12	ŚWIETLICA	29,36m²
1/14	KAPLICA	21,13m²
1/15	KAPLICA	3,98m²
1/16	POM. NA ŚMIETNIK	1,80m²
1/17	WC	2,98m²

RAZEM: 197,92m²

1/04	KUCHNIA	25,28m²
1/05	WIATROŁAP	3,34m²
1/06	ŁAZIENKA	4,47m²
1/13	POKÓJ	30,68m²

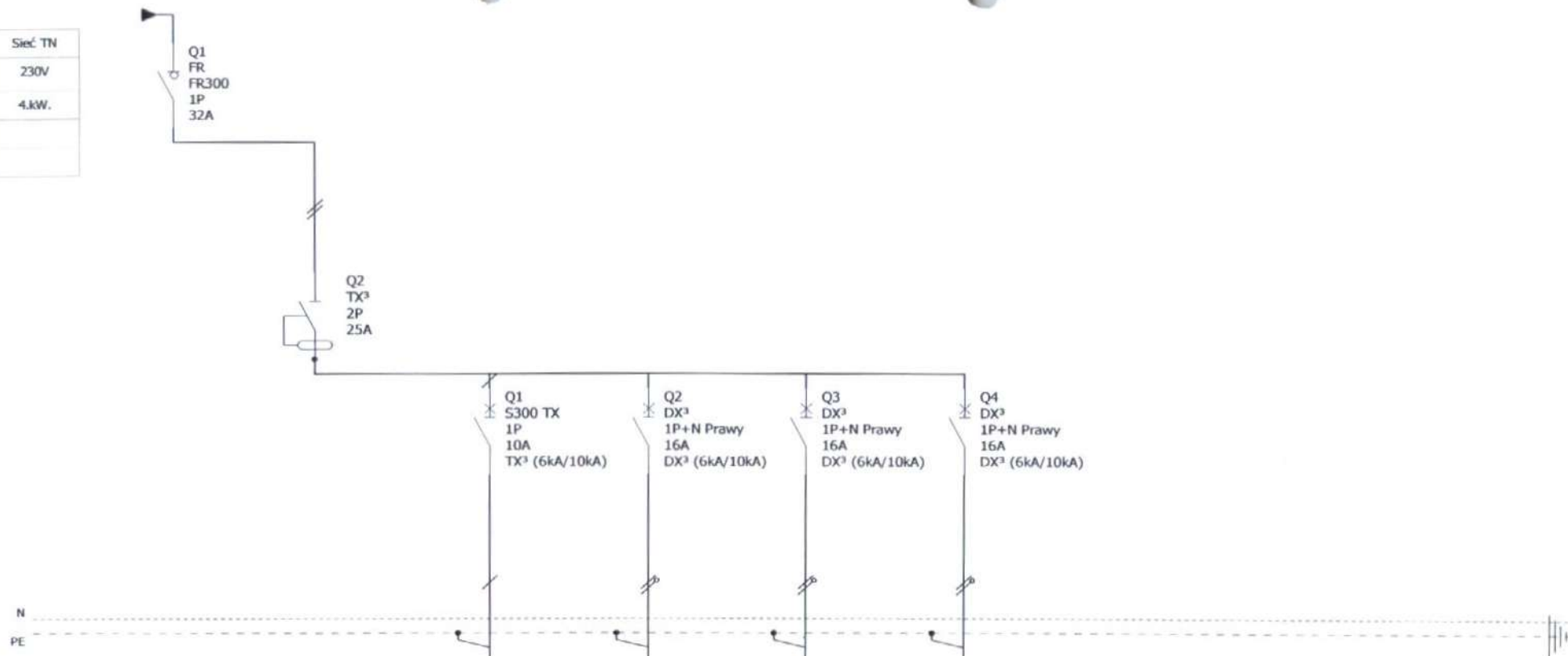
RAZEM: 63,77m²

1/07	WIATROŁAP	4,49m²
1/08	ŁAZIENKA	4,77m²
1/09	KUCHNIA	17,32m²
1/10	POKÓJ	20,85m²

RAZEM: 47,43m²

Temat	INSTALACJA ELEKTRYCZNA ODBIORCZA W PRZEBUDOWANYM WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGLĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE MIESZKALNE W TYM JEDNIO MIESZKANIE OCHRONNE	Rys E-02
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU W OGLĘDOWIE	Data 09/2015
Adres budowy	OGLĘDÓW I dz nr .390 gmina 28 - 200 STASZÓW	Skala 1:100
Branża Elektryczna	Projektant Bernard Walczak	uprawnienia 87/Tbg/89


Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230V
Moc zainstalowana	4.kW.
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q2	Q1	Q2	Q3	Q4			
Oznaczenie zacisku			01	02	03	04			
Opis									
Moc			700W	700W	2.3 kW	0.3kW			
Przekrój przewodu	3 x 6mm²	3x 6 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	3 x 1.5 mm²			
Typ kabla	YDY	YDSY	YDYp	YDYp	YDYp	YDYp			

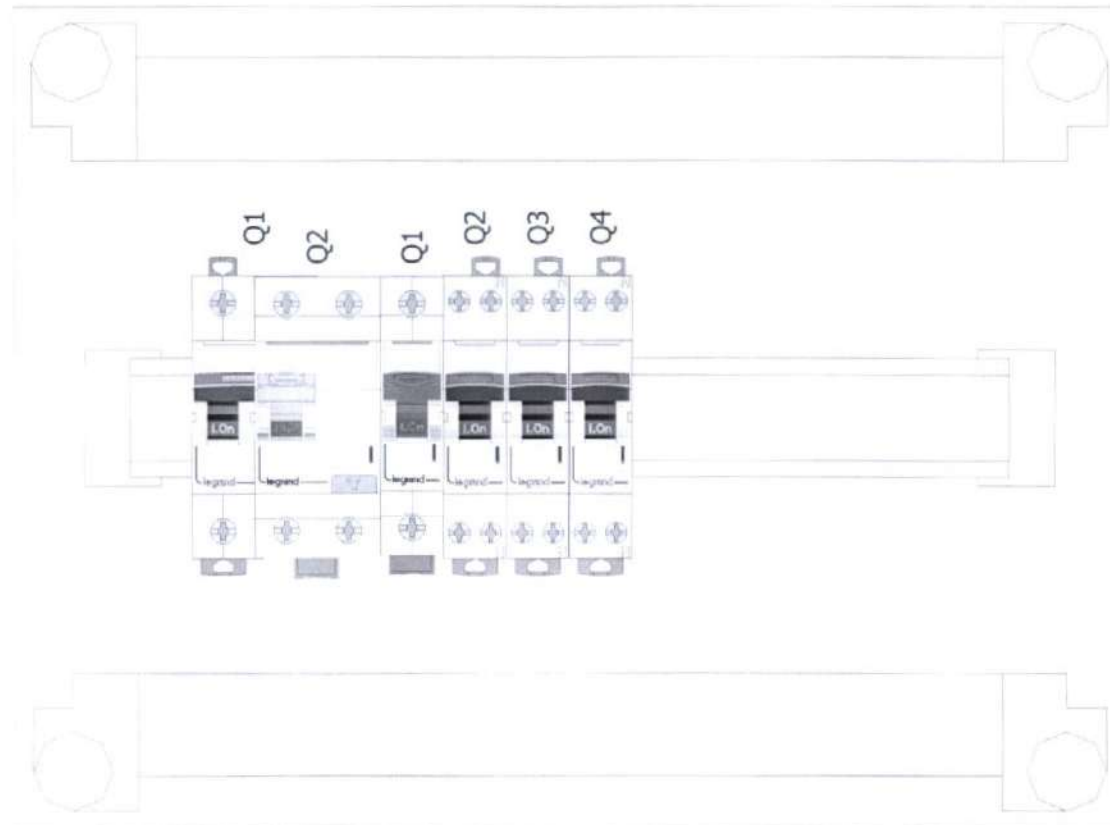
STAROSTWO POWIATOWE
 w Staszowie
 ul. Józefa Piłsudskiego 7
 28-200 Staszów

M1 MIESZKANIOWA mieszkania nr 1

Nr. projektu:	01		WIAŁOWE wie liaga 7 D zów.	8
Nr. rysunku:				
Data:	2015-09-17			
Autor:	Bernard Walczak	Nr. akurşa:	1 / 2	

318 mm

240 mm



M1 MIESZKANIOWA mieszkania nr 1

Nr. projektu:

01

Nr. rysunku:

Data:

2015-09-17

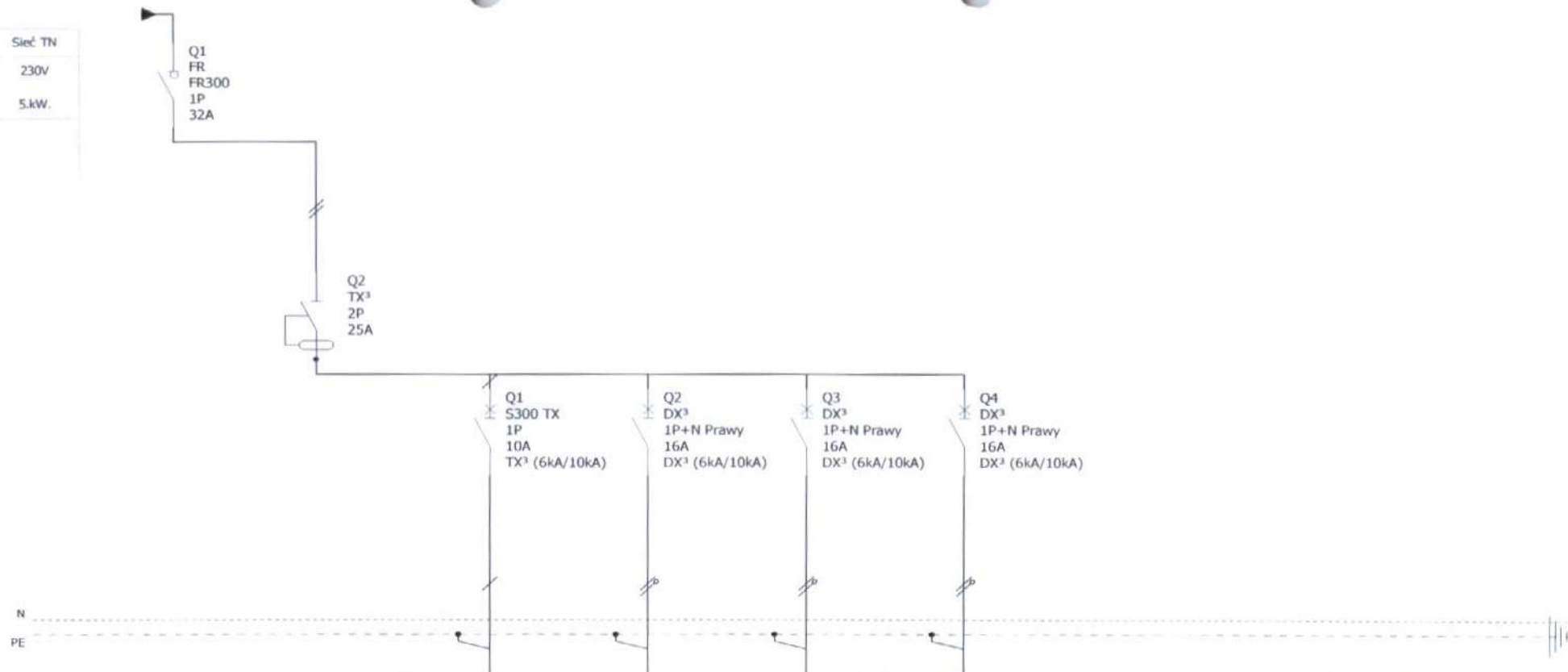
Autor:

Bernard Walczak

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

2 / 2

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230V
Moc zainstalowana	5.kW.
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q2	Q1	Q2	Q3	Q4			
Oznaczenie zacisku			01	02	03	04			
Opis									
Moc			0.2W	2.0 kW	2.3 kW	0.5kW			
Przekrój przewodu	3 x 6mm ²	3x 6 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²			
Typ kabla	YDY	YDSY	YDYp	YDYp	YDYp	YDYp			
Nowy parametr 1			POKÓJ	ŁAZIENKA	ZMYWARKA	OŚW. OGÓLNE			

M2 MIESZKANIOWA - MIESZKANIE nr2
CHRONIONE

Nr. projektu: 01

Nr. rysunku:

Data: 2015-09-17

Autor: Bernard Walczak

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Nr. akusza:

318 mm

240 mm

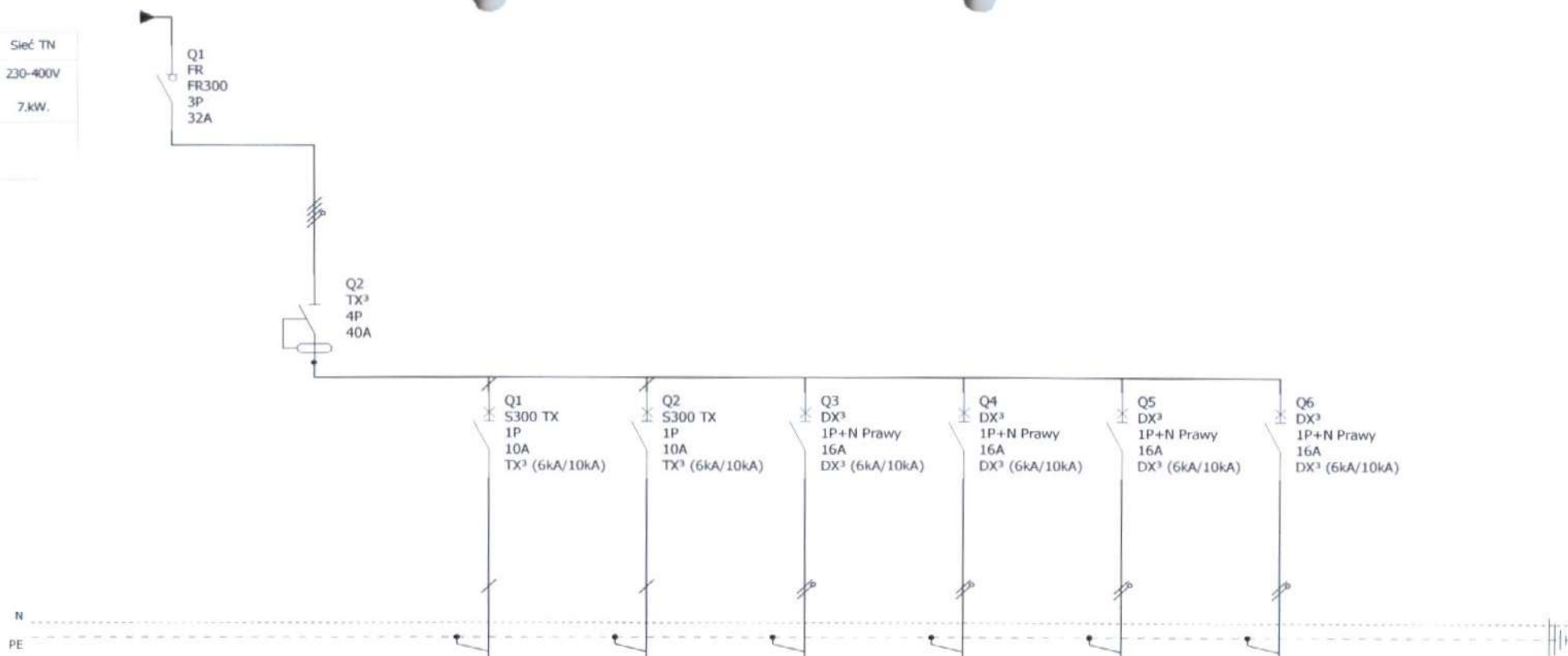


STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego
28-200 Staszów

Nr. projektu: 01
Nr. rysunku:
Data: 2015-09-17
Autor: Bernard Walczak Nr. akurusa: 22

M2 MIESZKANIOWA - MIESZKANIE nr2
CHRONIONE

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230-400V
Moc zainstalowana	7.kW.
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q2	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	
Oznaczenie zacisku			01		03	04		02	
Opis									
Moc			0.3W	0,1kW	2.3 kW	0.5kW	2.0 kW	2.0 kW	
Przekrój przewodu	3 x 6mm ²	3x 6 mm ²	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	
Typ kabla	YDY	YDSY	YDYp	YDYp	YDYp	YDYp	YDYp	YDYp	
Nowy parametr 1			światlica	KOTŁOWNIA	BWÓD NET	KOTŁOWNIA	ŚWIETLICA	LKURTYNA C.P	

TO- Tablica ogólna świetlicy i kotłowni

Nr. projektu: 01

Nr. rysunku: 7/8

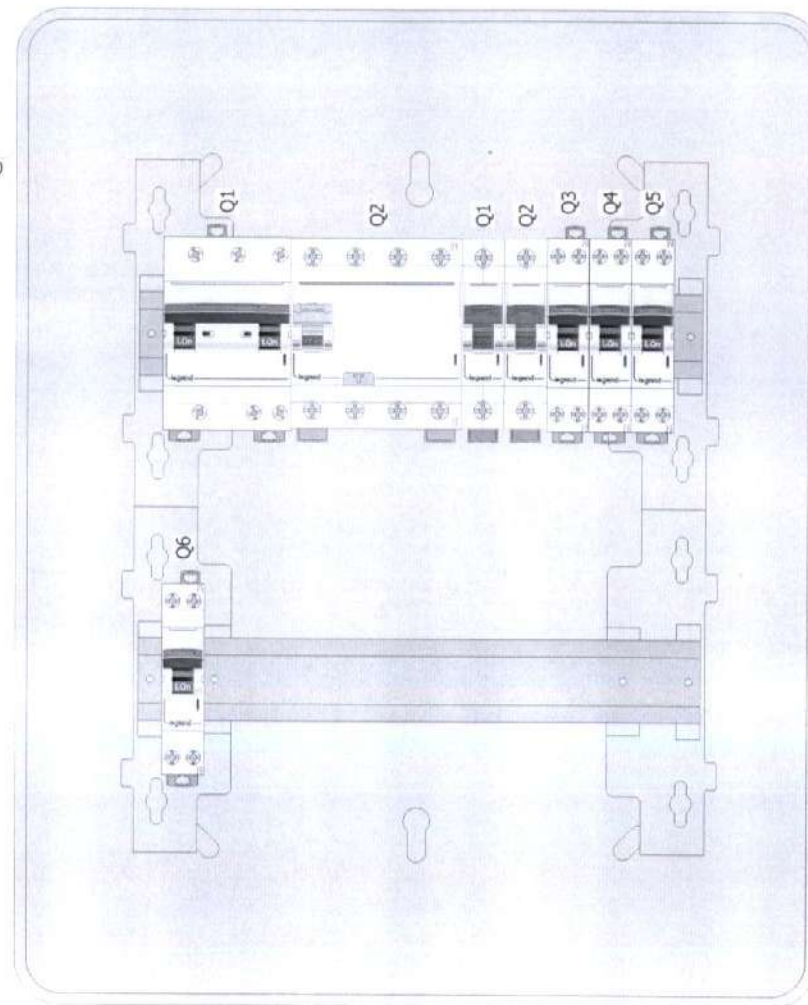
Data: 2015-09-17

Autor: Bernard Walczak Nr. akusza: 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 1
28-200 Staszów

340 mm

432 mm



TO- Tablica ogólna świetlicy i kotłowni

Nr. projektu: 01

Nr. rysunku: 7/8

Data: 2015-09-17

C
B
A

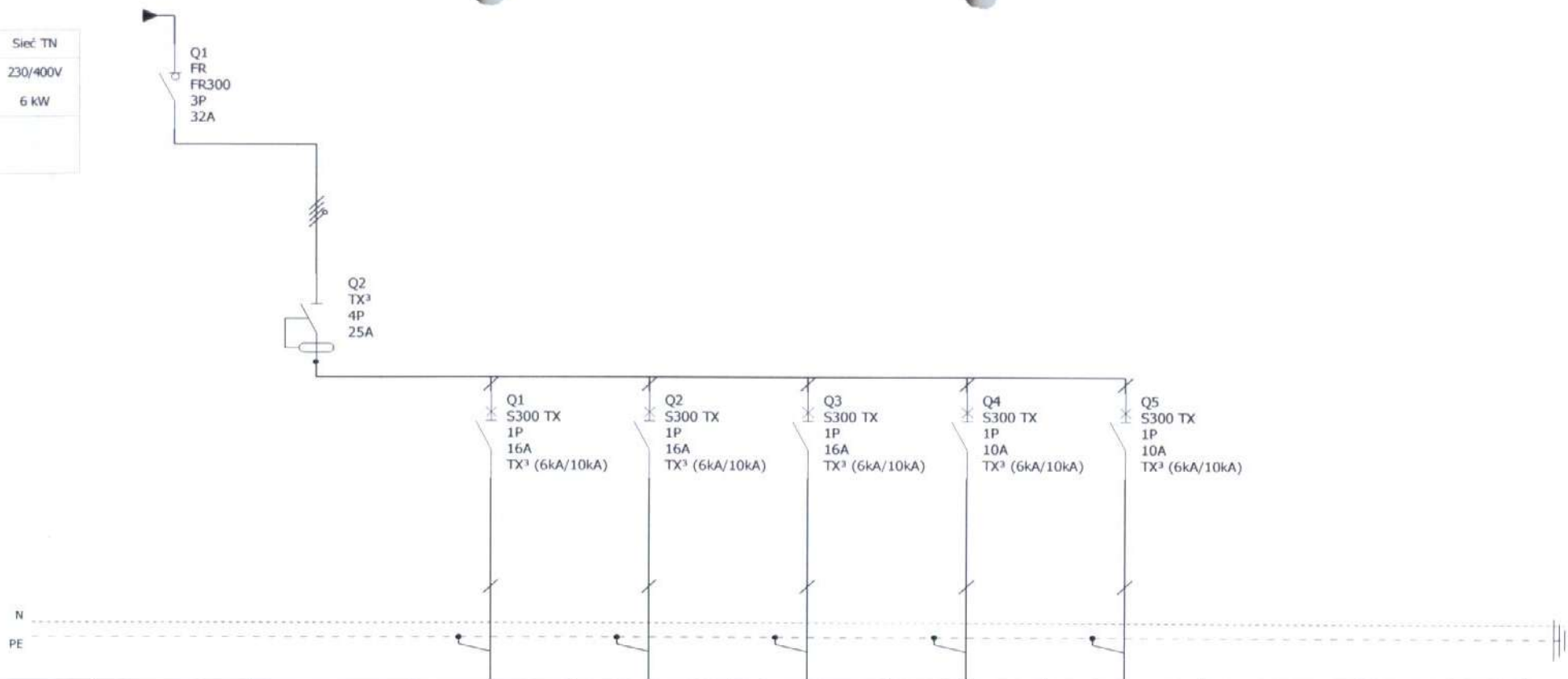
Autor:

Bernard Walczak

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

3
2/2

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230/400V
Moc zainstalowana	6 kW
IKI Maks.	
IIIG Maks.	



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q2	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5		
Opis	wył główny	wył ochronny	KAPLICA STR.LEWA	KAPLICA STR	CZ. SOCJALNA	KAPLICA	cz. SOCJALNA		
Przekrój przewodu	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 2w.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1.5 mm ²		
Typ kabla	YDY	YDY	YDYP750	YDYP750	YDYP750	YDYP750	YDYP750		
Piktogram									
Oznaczenie obwodu			pole nr 2	pole nr 3	pole nr 4	poile nr 5	pole nr 6		

STAROSTWO POWIATOWE
 w Staszowie
 ul. Józefa Piłsudskiego 7
 28-200 Staszów

RN 12
TK tablica KAPLICY

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

2015-08-08

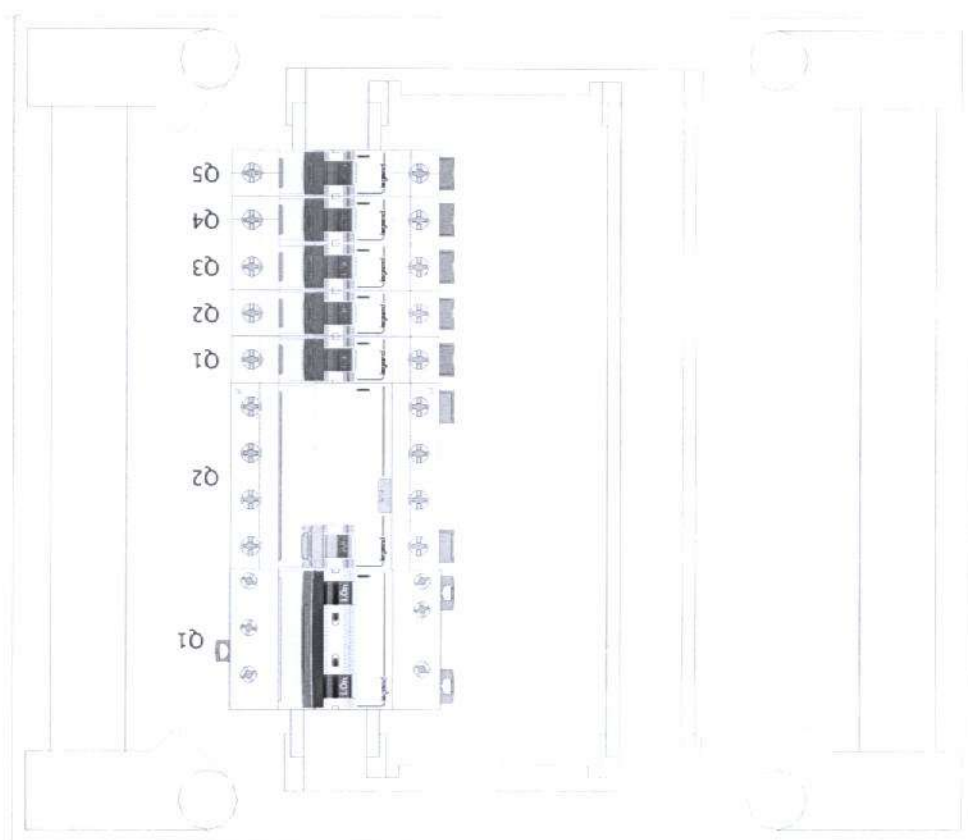
Autor:

Bernard Walczak

Nr. akurusa:

1/2

318 mm



380 mm

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Nr. projektu:
Nr. rysunku:
Data:

9/10
2015-08-08

Autor:

Bernard Walczak Nr. akusza:

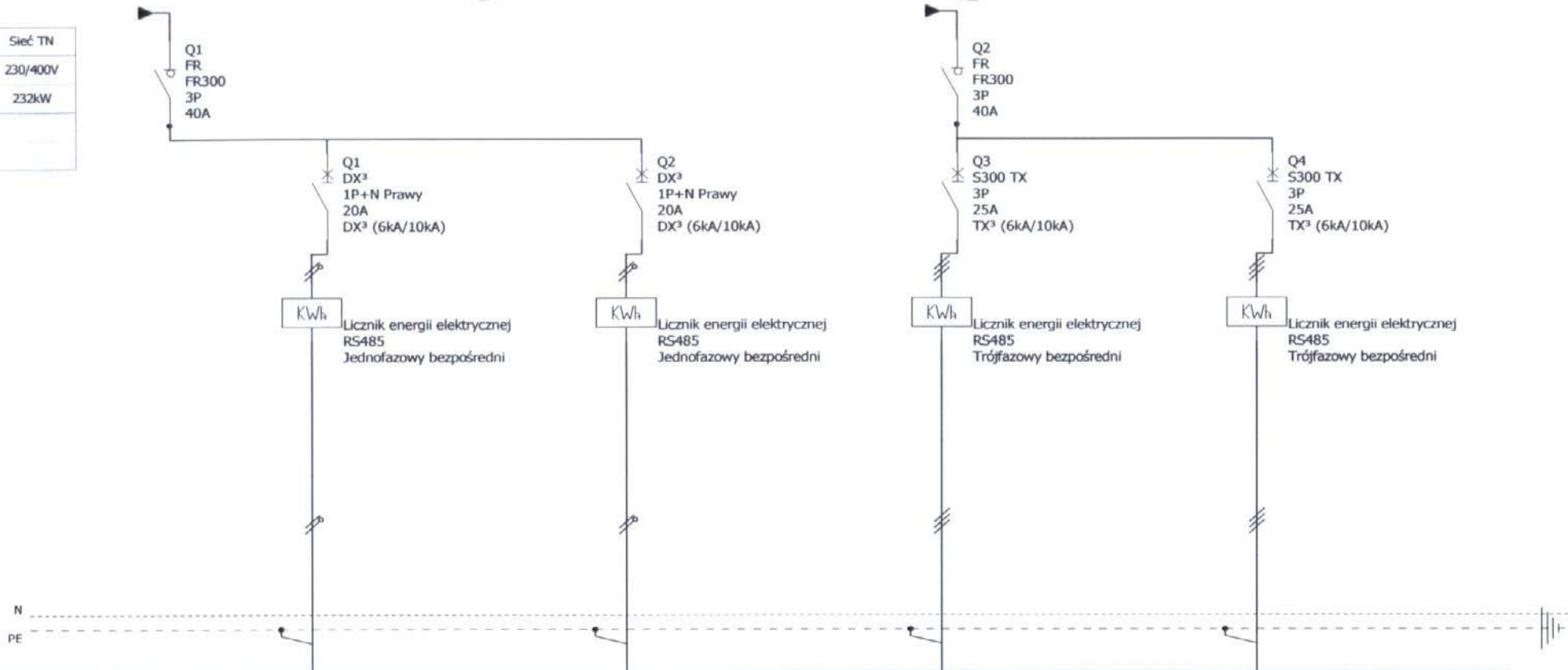
83

2 / 2

RN 12

TK tablica KAPLICY

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230/400V
Moc zainstalowana	232kW
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q1	Q2	Q3	Q4
Opis		MIESZKANIE NR 1 M1	MIESZKANIE NR 2 M2 OCHRONNE	KAPLICA rozd. TK	ŚWIELICA rozd. TO
Moc		4 kW	5 kW	6 kW	7 kW
Długość kabla		18mb	21mb	4mb	10
Typ kabla		YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo
Typ żyły		3 x 6 mm	3 x 6 mm	5 x 6 mm6	5 x 6 mm

ZASILANIE I ROZDZIAŁ w SZP przy ścianie frontowej

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

E-11

2015-09-17

Autor:

bernard walczak

Nr. akusza:

1 / 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

89

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

INWENTARYZACJA
BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Ogłędów
działka nr 390

INWESTOR: Gmina Staszów z siedzibą
ul. Opatowska 31
28-200 Staszów

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Mateusz Turek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SWK/POOK/0033/12

wrzesień 2015

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

OPRACOWANIE ZAWIERA:

- 1.1 Opis techniczny stanu istniejącego
- 1.2 Opinia stanu istniejącego
- 1.3 Rzut parteru
- 1.4 Przekrój pionowy
- 1.5 Elewacje
- 1.6 Elewacje

OPIS TECHNICZNY STANU ISTNIEJĄCEGO

**STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie**
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

budynku po byłej szkole podstawowej następującym programie użytkowym

Zestawienie powierzchni budynku:

- powierzchnia zabudowy 394,62 m²
- powierzchnia zabudowy schodówzew. 18,00 m²
- kubatura 2 615,60 m³
- powierzchnia użytkowa 311,40 m²
- wysokość budynku od 8,81 m do 9,45 m

Zestawienie powierzchni pomieszczeń:

PARTER			
1/01	KAPLICA	panele	84,50 m ²
1/02	WIATROŁAP	terakota	3,40 m ²
1/03	POKÓJ	deski	18,40 m ²
1/04	KUCHNIA	deski	20,40 m ²
1/05	WC	terakota	18,10 m ²
1/06	POKÓJ	deski	35,30 m ²
1/07	MAGAZYN	cementowa	3,20 m ²
1/08	ŚWIETLICA	panele	37,50 m ²
1/09	ŚWIETLICA	terakota	33,00 m ²
1/10	POKÓJ	deski	30,70 m ²
1/11	WIATROŁAP	terakota	21,10 m ²
1/12	WC	terakota	4,00 m ²
1/13	WC	terakota	1,80 m ²
RAZEM:			311,40 m ²

OPIS TECHNICZNY

Budynek wybudowany w latach dwudziestych ub. wieku, budynki o prostej konstrukcji.

- 1. Fundamenty i ściany fundamentowe:** Wykonane z kamienia średniotwardego gr. 60-65 cm
Posadowione poniżej strefy przemarzania i powyżej wód gruntowych
Fundamenty nie wykazują pęknięć odchyłen i nadmiernych osiadań.
- 2. Ściany nadziemne:**
 - Zewnętrzne: z cegły pełnej gr. 60 cm,
 - Wewnętrzne: z cegły pełnej gr. 27 – 60 cm,
 - kominy z cegły pełnej ceramicznej

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne w dobrym stanie technicznym nie wykazują pęknięć, odchyłek i wyboczeń.
- 3. Strop:**
 - Drewniany na belkach,
Strop nie wykazuje nadmiernych ugięć, drewno bez korozji.
- 4. Nadproża, wieńce:**
 - Nadproża z cegły – bez nadmiernych ugięć
- 5. Dach :** konstrukcja drewniana – stan dobry
- 6. Pokrycie:** blacha dachówkowa powlekana – dach nie wykazuje przecieków
- 7. Izolacje:** papa asfaltowa
- 8. Posadzki:** cementowe, terakota, panele.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

9. **Tynki wewnętrzne:** wapienne na ścianach murowanych i wapienne na trzcinie - stropy
10. **Tynki zewnętrzne:** wapienne malowane
11. **Malowanie wew:** wapienne i farbami emulsyjnymi
12. **Stolarka okienna :** PCV – stan dobry
13. **Stolarka drzwiowa :** drewniana – stan średni, aluminiowa – stan dobry
14. **Obróbki blacharskie :** z blachy powlekanej gr. 0,55, rynny, rury spustowe z blachy powlekanej – stan dobry.
15. **Instalacje wew:** wody, elektryczna – do wymiany
16. **Ogrzewanie** – z pieców kaflowych – stan średni
17. **Przyłącza: elektryczne** - istniejące napowietrzne
18. **Przyłącze kanalizacji** – istniejące do sieci kanalizacji gminnej,
19. **Przyłącze wody** - z rur PE fi 32 mm – istniejące z sieci gminnej

Opracował:

mgr inż. Mateusz Turek

SWK/POOK/0033/12

mgr inż. Mateusz Turek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SWK/POOK/0033/12

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO
BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGLĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE
SOCJALNE, W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE.**

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Opracował:

mgr inż. Mateusz Turek

SWK/POOK/0033/12

mgr inż. Mateusz Turek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SWK/POOK/0033/12

wrzesień 2015

1. Prawna podstawa opracowania

Prawną podstawę opracowania ekspertyzy stanowi §206 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

2. Formalna podstawa opracowania

- inwentaryzacja budynku,
- wizja lokalna w obiekcie,
- informacje od właściciela i użytkownika

W opracowaniu uwzględniono normy:

- PN-82/B-02000 „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.”
- PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.”
- PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.”
- PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.”
- PN-77/B-02011 + Az1:2009 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.”
- PN-B-03002: 1999 + Az1 + Az2 „Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.”
- PN-B-03002: 2007 „Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.”
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.”
- PN-81/B-03150/00 do 03 „Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. (...)”
- PN-B-03150: 2000 + Az1 + Az2 „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.”

3. Zakres opracowania ekspertyzy

Ekspertyza (ocena techniczna) zakresem obejmuje cały obiekt będący przedmiotem przebudowy i zmiany sposobu użytkowania.

4. Opis stanu istniejącego

Budynek parterowy. Przykryte dachem dwuspadowym w o kącie nachylenia dachu 35 stopni. Pokrycie dachu blacha dachówkowa powlekana. Budynek w technologii murowanej. Posadowienie budynków bezpośrednio na fundamentach.

5. Ocena stanu technicznego budynku

Dokonano oględzin stanu technicznego głównych elementów konstrukcyjnych budynku tj. ścian fundamentowych, ścian zewnętrznych i wewnętrznych, stropów i elementów konstrukcji dachu.

- W przypadku elementów: ścian fundamentowych, ścian wewnętrznych i zewnętrznych, stropów nie stwierdzono uszkodzeń, pęknięć, nadmiernych odchyśleń i zarysowań konstrukcyjnych, mających wpływ na bezpieczeństwo użytkowania budynku. Budynek w chwili obecnej częściowo użytkowany jako świetlica i kaplica.

6. Wnioski

Roboty do wykonania takie jak:

- budowa nowych ścianek działowych na fundamencie wewnętrznym,
- wyburzenie części ścianek działowych,
- zamurowanie części otworów okiennych, drzwiowych i poszerzenie otworów i przejść,
- roboty polegające na wymianie posadzek, wykonanie sufitów podwieszanych z płyt G-K, montaż i wymiana stolarki wewnętrznej i zewnętrznej, docieplenie budynku oraz inne roboty wykończeniowe **nie naruszają w żaden sposób istniejących elementów konstrukcyjnych budynku.**

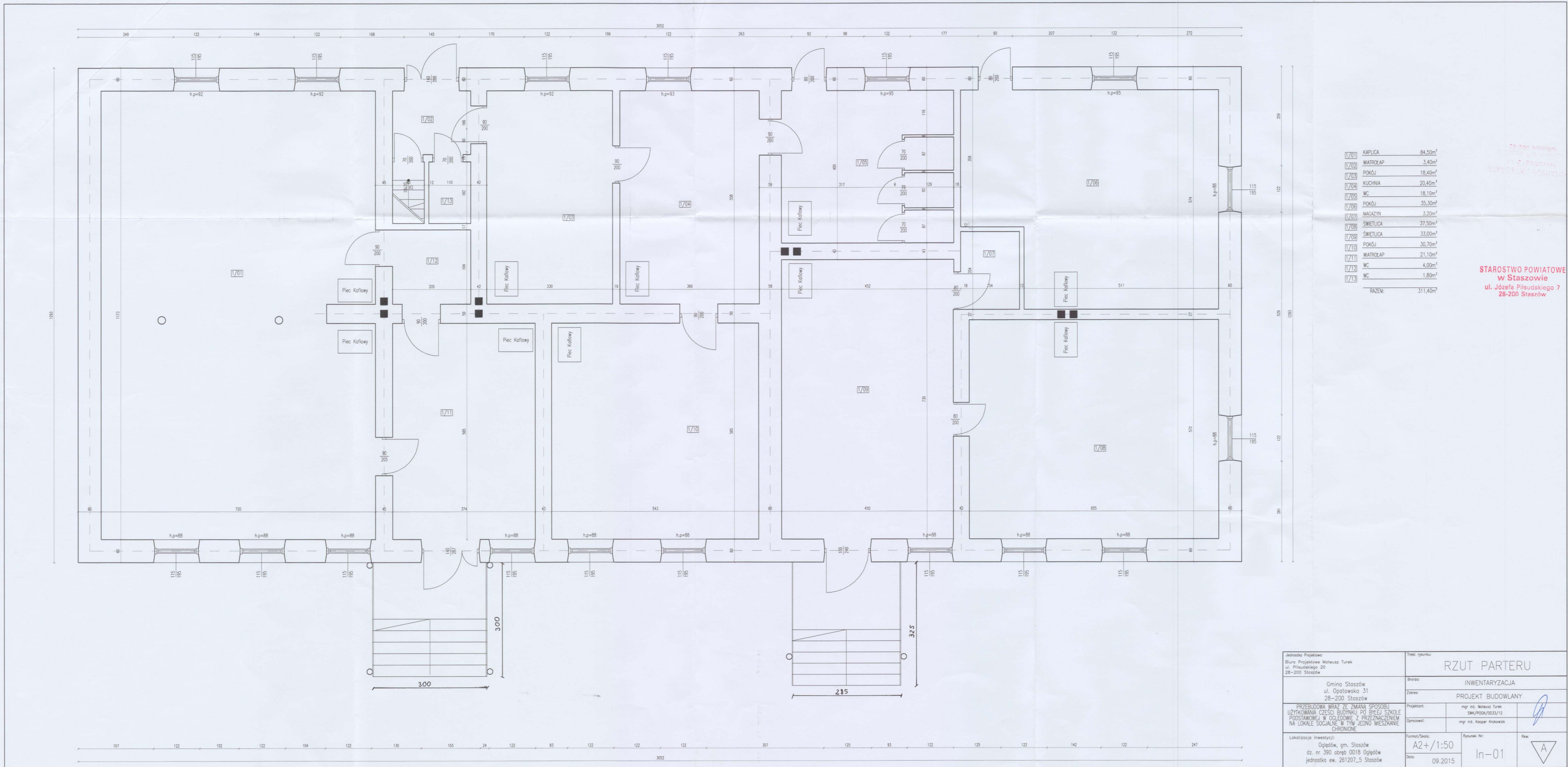
Projektowana zmiana sposobu użytkowania i przebudowa wraz z przyjętymi w niej rozwiązaniami nie wpłyną na zwiększenie naprężeń konstrukcji, wykonana zgodnie z dokumentacją nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników i istniejącego obiektu. Budynek nadaje się do planowanej przebudowy i zmiany sposobu użytkowania.

Opracował:

mgr inż. Mateusz Turek

SWK/POOK/0033/12

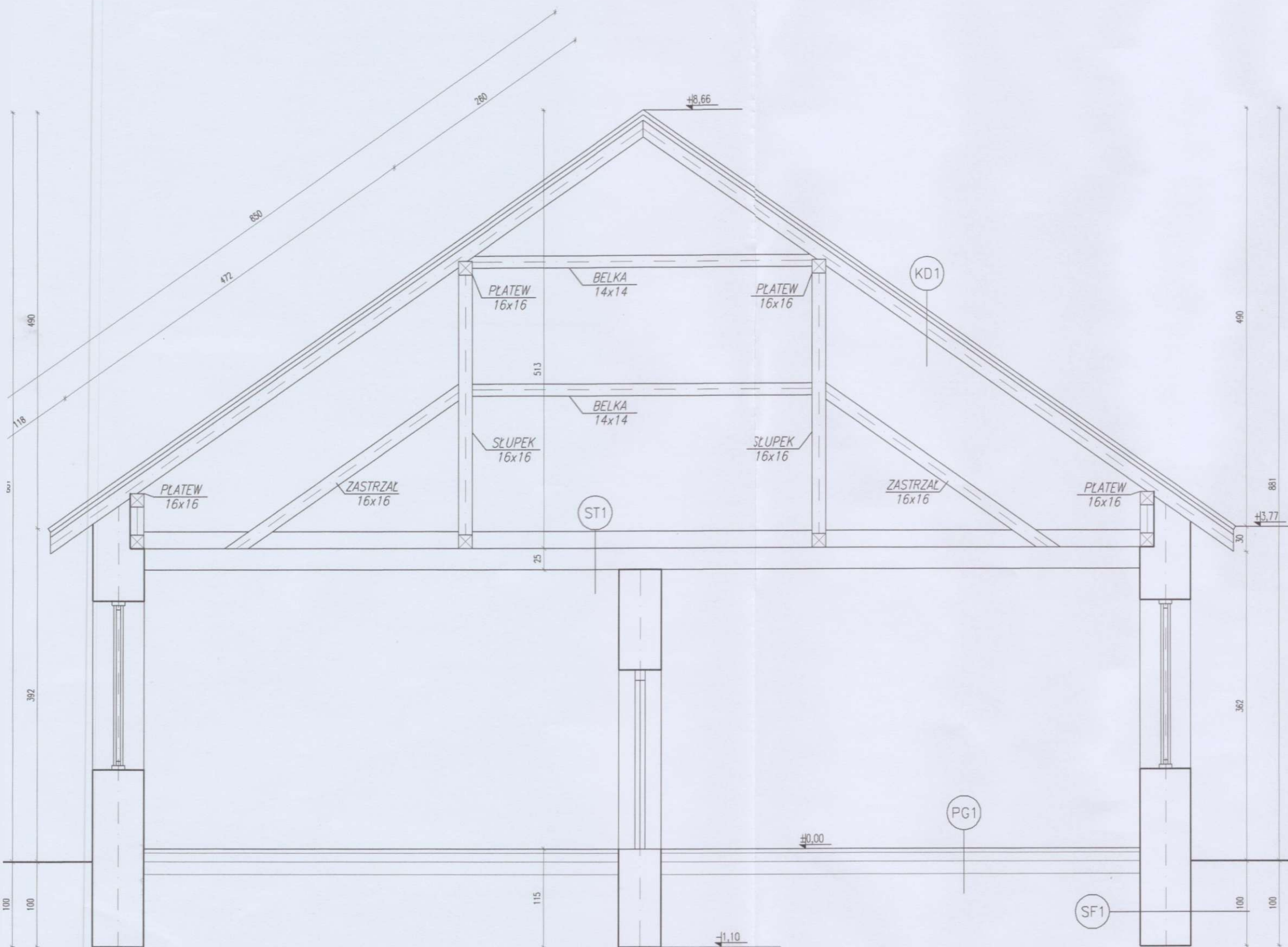
mgr inż. Mateusz Turek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SWK/POOK/0033/12



1/01	KAPLICA	84,50m ²
1/02	WIATROCIAP	3,40m ²
1/03	POKOJ	18,40m ²
1/04	KUCHNIA	20,40m ²
1/05	WC	18,10m ²
1/06	POKOJ	35,30m ²
1/07	MAGAZYN	3,20m ²
1/08	ŚWIETLICA	37,50m ²
1/09	ŚWIETLICA	33,00m ²
1/10	POKOJ	30,70m ²
1/11	WIATROCIAP	21,10m ²
1/12	WC	4,00m ²
1/13	WC	1,80m ²
RAZEM:		311,40m ²

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

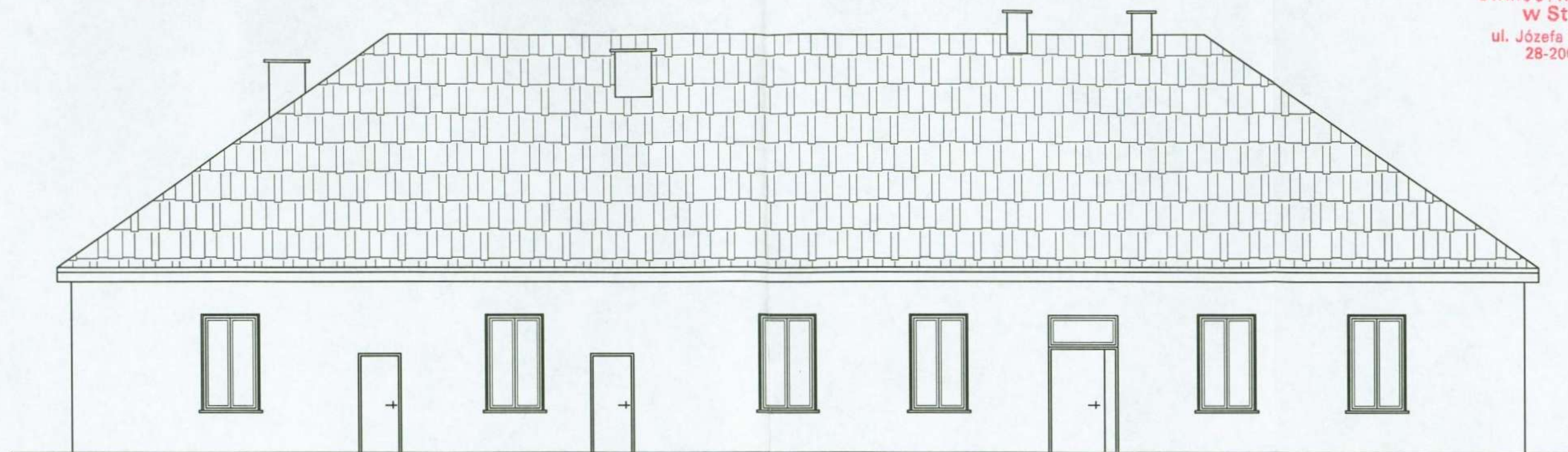
Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turak ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Tytuł rysunku: RZUT PARTERU	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branża: INWENTARYZACJA	
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSÓBU UŻYTKOWNIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGLEDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SPOŁECZNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	A
Lokalizacja inwestycji: Ogledów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogledów jednostka ew. 281207.5 Staszów		Projektant: mgr inż. Mateusz Turak SMK/POK/0033/12	
		Opracował: mgr inż. Kasper Krakowiak	A
		Format/Skala: A2+/1:50	
		Data: 09.2015	In-01
		Rysunek Nr: In-01	
		Rev: A	A



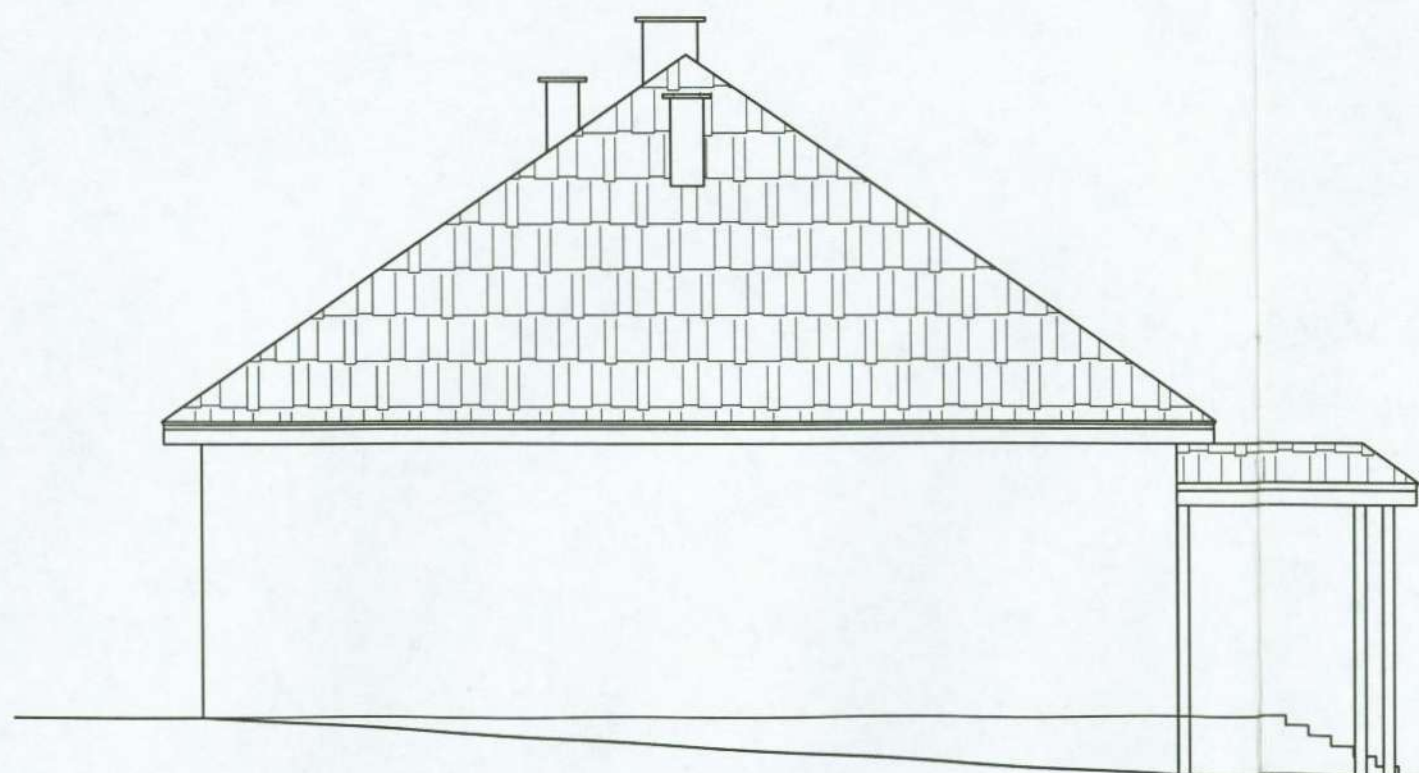
- STAROSTWO POWIATOWE w Staszowie**
ul. Piłsudskiego 20
28-200 Staszów
- PG1** PODŁOGA NA GRUNCIE
- WYKŁADZINA PCV/DESKA SOSNOWA
- WYLEWKA CEMENTOWA
- ZAGĘSZCZONY SUCHY PIASEK (DO WYRÓWNIANIA POZIOMU)
- SZ1** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
- ŚCIANA Z CEGŁY PEŁNEJ 60cm
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
- ST1** STROP NAD PARTEREM
- OCIEPLENIE Z TROCIN
- DESKA SOSNOWA
- BELKI STROPOWE 18x18 co 100cm
- DESKI SOSNOWE
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
- KD1** KONSTR. DACHOWA
- BLACHA TRAPEZOWA T55
- ŁATY
- KONTRŁATY
- KROKIEW
- PŁATEW
- SF1** ŚCIANA FUNDAMENTOWA
- FUNDAMENT Z KAMIENIA gr 60cm

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Treść rysunku: PRZEKRÓJ A-A	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branża: INWENTARYZACJA	
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGŁĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
		Projektant: mgr inż. Mateusz Turek SWK/POOK/0033/12	
		Opracował: mgr inż. Kacper Krakowiak	
Lokalizacja inwestycji: Ogłędów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogłędów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Format/Skala: A3+/1:50	Rysunek Nr: In-02
		Data: 09.2015	Rew:

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów



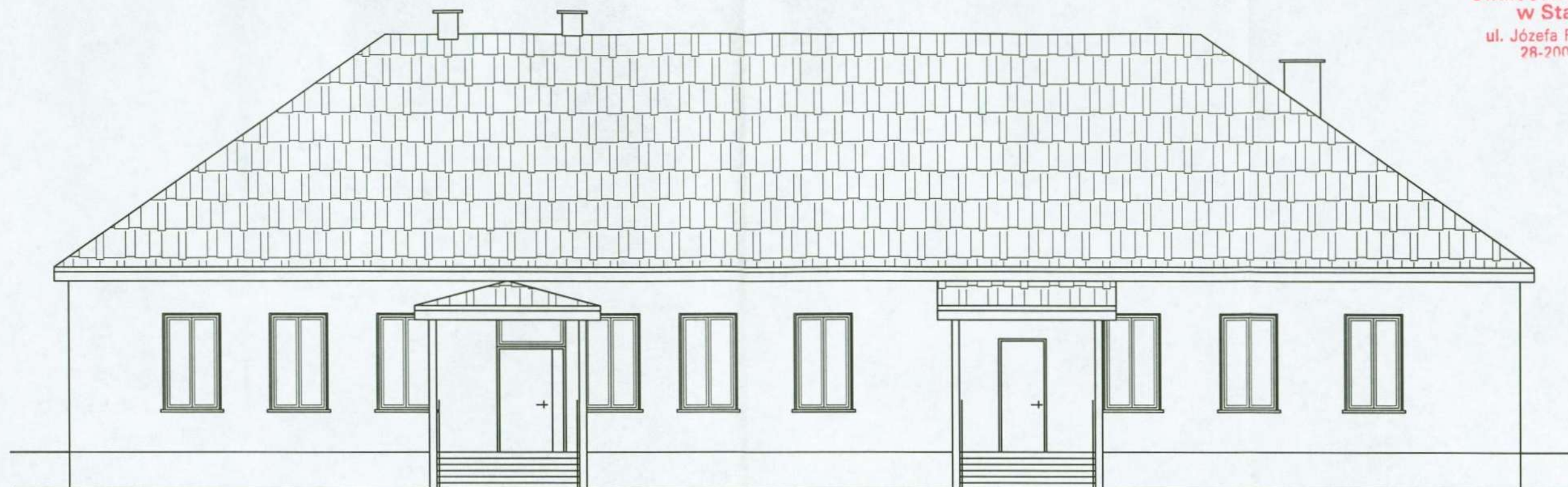
ELWACJA WSCHODNIA



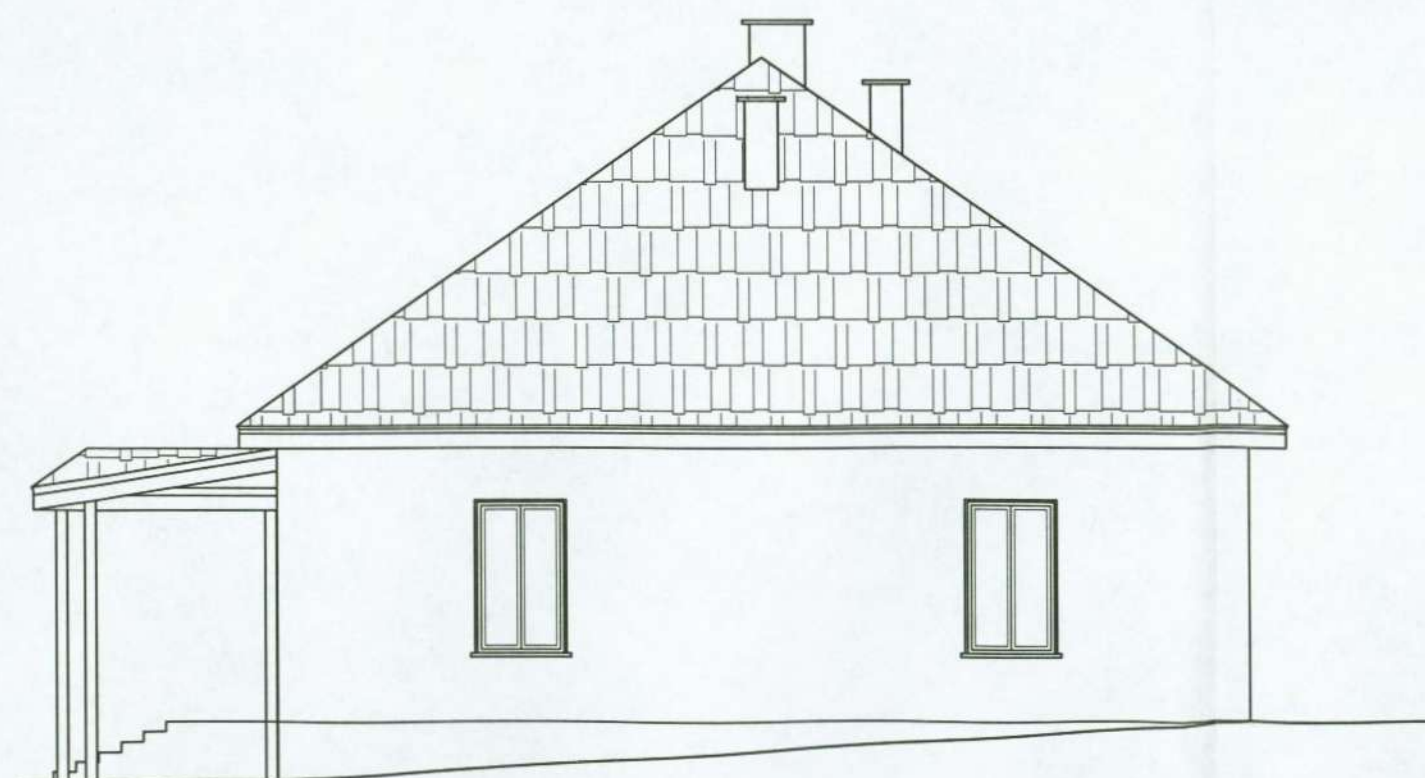
ELWACJA PÓŁNOCNA

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Treść rysunku: ELWACJE	
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branża: INWENTARYZACJA	
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGLEDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
		Projektant: mgr inż. Mateusz Turek SWK/POOK/0033/12	
Lokalizacja inwestycji: Ogledów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogledów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Opracował: mgr inż. Kacper Krakowiak	
		Format/Skala: A3/1:100	Rysunek Nr: In-03
		Data: 09.2015	Rew:

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 3
28-200 Staszów



ELWACJA ZACHODNIA



ELWACJA POŁUDNIOWA

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe Mateusz Turek ul. Piłsudskiego 20 28-200 Staszów		Treść rysunku: ELEWACJE		
Gmina Staszów ul. Opatowska 31 28-200 Staszów		Branża: INWENTARYZACJA		
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W OGLĘDOWIE Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALE SOCJALNE W TYM JEDNO MIESZKANIE CHRONIONE		Zakres: PROJEKT BUDOWLANY	Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	
Projektant:		mgr inż. Mateusz Turek SWK/POOK/0033/12		
Opracował:		mgr inż. Kocper Krakowiak		
Lokalizacja inwestycji: Ogłędów, gm. Staszów dz. nr 390 obręb 0018 Ogłędów jednostka ew. 261207_5 Staszów		Format/Skala: A3/1:100	Rysunek Nr: In-04	Rew:
		Data: 09.2015		