

DECYZJA Nr 17.2021

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 30 października 2020 r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla:

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:

przebudowę wraz z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią oraz budowa odcinków instalacji wodociągowej, instalacji kanalizacji deszczowej, instalacji ciepłej, rozbiórki odcinków instalacji: wodociągowej, kanalizacji deszczowej, ciepłej, telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej, w Głogowie przy ul. Krochmalnej; działka nr ewid. 31/4, obręb 0001 Nadodrze, jednostka ewidencyjna 020301_1 Miasto Głogów;

zgodnie z przedłożonym projektem budowlanym autorstwa:

- Pana mgr inż. Jakuba Rzeźniczaka, upr. bud. nr ewid. 1131/88/Lo w specjalności architektonicznej do sporządzania projektów architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, członka Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr ewid. WKP/BO/4407/01,
- Pana mgr inż. Szymona Lisze, upr. bud. nr ewid. WKP/0274/PWOK/19 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, członka Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr ewid. WKP/BO/0096/20,
- Pana mgr inż. Marcina Sadowskiego, upr. bud. nr ewid. WKP/0176/PWOS/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, członka Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr ewid. WKP/IS/0261/18,
- Pana techn. Ryszarda Dolczewskiego, upr. bud. nr ewid. 629/84/Lo w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, członka Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr ewid. WKP/IE/0784/01;

(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego, rodzaj(e) obiektu(-tów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - budowę prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w sposób gwarantujący bezpieczeństwo ludzi i mienia,
 - przy wykonywaniu budowy ściśle przestrzegać przepisów BHP.
2. ~~Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych.~~

3. ~~Terminy rozbiórki:~~

- 1) ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania,~~
- 2) ~~tyczasowych obiektów budowlanych.~~

4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:

- Inwestor jest obowiązany zapewnić objęcie kierownictwa budowy oraz nadzór nad robotami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,
- kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia;

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*.

UZASADNIENIE

W dniu 30 października 2020 r. Inwestor, tj. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o. z siedzibą w Głogowie przy ul. Łąkowej 52, 67-200 Głogów, reprezentowane przez Pełnomocnika – Pana Marcina Sadowskiego, występującego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 26 marca 2020 r., złożyło do tutejszego organu administracji architektoniczno-budowlanej wniosek wraz z załącznikami, tj. informacją uzupełniającą do wniosku, oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, pełnomocnictwem, opłatą skarbową w sprawie zatwierdzenia projektu budowlanego i udzielenia pozwolenia na budowę obejmującego: „przebudowę wraz z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią” w Głogowie przy ul. Krochmalnej; działka nr ewid. 31/4, obręb 0001 Nadodrze, jednostka ewidencyjna 020301_1 Miasto Głogów.

Na podstawie art. 61 § 4, art. 73 § 1, art. 10 § 1, art. 81, art. 78 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* organ pismem znak AB.6740.531.2020 z dnia 12 października 2020 r. zawiadomił strony postępowania znajdujące się w zasięgu obszaru oddziaływania obiektu o wszczętym postępowaniu administracyjnym w sprawie zatwierdzenia projektu budowlanego i udzielenia pozwolenia na budowę z możliwością zapoznania się z aktami sprawy oraz zgłoszenia wniosków dowodowych, uwag i zastrzeżeń, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy *Prawo budowlane*.

W myśl art. 28 ust. 2 ustawy *Prawo budowlane* – „stronami w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę są: inwestor oraz właściciele, użytkownicy wieczysti lub zarządcy nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu”.

W trakcie analizy przedłożonych czterech egzemplarzy projektu budowlanego w zakresie zgodności z obowiązującymi przepisami prawa, w myśl art. 26 ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. *o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2020 r. poz. 471, z późn. zm.), tj. „w terminie 12 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy inwestor do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę albo wniosku o zatwierdzenie projektu budowlanego, albo zgłoszenia budowy może dołączyć projekt budowlany sporządzony na podstawie przepisów ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu dotychczasowym”, stwierdzono nieprawidłowości zawarte w postanowieniu z dnia 18 listopada 2020 r. Termin uzupełnienia nałożony przez organ został dostosowany do charakteru i stopnia skomplikowania nieprawidłowości.

Zgodnie z art. 35 ust. 3 ustawy *Prawo budowlane*: „w razie stwierdzenia nieprawidłowości w zakresie określonym w ust. 1 organ administracji architektoniczno-budowlanej nakłada postanowieniem obowiązek usunięcia wskazanych nieprawidłowości, określając termin ich usunięcia”.

Z zachowaniem terminu zostały przedłożone cztery egzemplarze projektu budowlanego, uzupełnionego zgodnie z uwagami zawartymi w ww. postanowieniu z dnia 18 listopada 2020 r. Ponadto w ramach uzupełnienia doprecyzowano przedmiot inwestycji, który otrzymał brzmienie: „przebudowa wraz z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią oraz budowa odcinków instalacji wodociągowej, instalacji kanalizacji deszczowej, instalacji cieplnej, rozbiórki odcinków instalacji: wodociągowej, kanalizacji deszczowej, cieplnej, telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej, w Głogowie przy ul. Krochmalnej”.

Tym samym należy stwierdzić, iż przedłożone projekty budowlane zostały sporządzone przez projektantów posiadających uprawnienia budowlane o odpowiedniej specjalności; zawierają zaświadczenia, o których mowa w art. 12 ust. 7 ustawy *Prawo budowlane* o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, aktualne w dacie opracowania projektu budowlanego; oraz oświadczenia, o których mowa w art. 20 ust. 4 ww. ustawy, tym samym są kompletne z punktu widzenia ustawy *Prawo budowlane*. Wskazane oświadczenia, o których mowa w art. 20 ust. 4 ww. ustawy, stanowią gwarancję zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

W związku z powyższym organ analizując dołączoną dokumentację i obowiązujące przepisy zatwierdza projekt budowlany i udziela pozwolenia na budowę na przedmiotową inwestycję. Zadośćuczyniono ustawie *Prawo budowlane*, która wymaga, aby za każdy projekt, stanowiący podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę był odpowiedzialny projektant konkretnego obiektu budowlanego (osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do projektowania oraz uprawniona do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie).

Wymagania rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie *szczególowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935) dotyczące projektów budowlanych zostały spełnione z zachowaniem przepisu art. 34 ust. 2 ustawy *Prawo budowlane*, uwzględniając w szczególności rodzaj i specyfikę obiektu budowlanego. Ponadto przedłożone projekty budowlane wypełniają przesłankę zawartą w ww. art. 26 ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. o *zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw*.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest zgodne z ustaleniami Uchwały Nr XI/89/2003 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 30 września 2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego modernizacji i rozbudowy miejskiej oczyszczalni ścieków w Głogowie.

Tym samym należy stwierdzić, iż projekty budowlane spełniają warunki, o których mowa w art. 34 ust. 3 i art. 35 ust. 1 ustawy *Prawo budowlane*. Wniosek Inwestora wraz z projektami budowlanymi jest zgodny z wymogami określonymi w art. 32 ust. 4 i art. 33 ust. 2 ustawy *Prawo budowlane*. Jednocześnie Inwestor oświadczył, iż posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, co jest niezbędne do wydania wnioskowanej decyzji.

W związku z powyższym, stosownie do art. 35 ust. 4 *Prawa budowlanego*, orzekam jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo do wniesienia odwołania do Wojewody Dolnośląskiego we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Głogowskiego z siedzibą przy ul. Gen. Wł. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Pobrano opłatę skarbową za niniejsze pozwolenie na budowę w kwocie 327,26 zł, ustalonej na podstawie załącznika (część III) do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o *opłacie skarbowej* (t.j. Dz. U. 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.) oraz opłatę skarbową za udzielone pełnomocnictwo (część IV) w wysokości 17 zł.



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY

Magdalena Burda
Inspektor
w Wydziale Administracji Budowlanej

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Głogowie Sp. z o.o.**

2021/PP/426

WPLYNĘŁO



15.02.2021 RUTA MAGDALENA

Załączniki:

1. Projekt budowlany – 2 egz. Inwestora
2. Projekt budowlany – 1 egz. AB
3. Projekt budowlany – 1 egz. PINB

Otrzymują (strony postępowania):

1. Pan Marcin Sadowski – Pełnomocnik Inwestora
(osoba uprawniona do odbioru korespondencji w imieniu Inwestora)
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Głogowie Sp. z o.o.
3. Gmina Miejska Głogów
Rynek 10, 67-200 Głogów
4. aa, AB

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów

M.Bu

POUCZENIE

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest zobowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVII – XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).

Strona postępowania administracyjnego, zgodnie z art. 127 a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.) może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU LABORATORIUM Z DYSPOZYTORNIĄ

| | |
|--|--|
| STADIUM: | Projekt budowlany |
| BRANŻA: | Architektoniczna, Konstrukcyjno-budowlana, Sanitarna, Elektryczna |
| OBIEKT: | Budynek laboratoryjny kat. IX |
| ADRES: | jednostka ewidencyjna 020301_1 Miasto Głogów obręb ewidencyjny 0001 Nadodrze działka ewidencyjna 31/4, ul. Krochmalna, 67-200 Głogów |
| PROJEKTANT: specjalność architektoniczna | mgr inż. Jakub Rzeźniczak uprawnienia nr 1131/88/Lo |
| SPRAWDZAJĄCY: specjalność architektoniczna | mgr inż. Monika Szumielska uprawnienia nr 16/WPOKK/2012 |
| PROJEKTANT: specjalność konstrukcyjno-budowlana | mgr inż. Szymon Lisze uprawnienia nr WKP/0274/PWOK/19 |
| SPRAWDZAJĄCY: specjalność konstrukcyjno-budowlana | mgr inż. Jakub Rzeźniczak uprawnienia nr 362/82/Lo |
| PROJEKTANT: specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń sanitarnych | mgr inż. Marcin Sadowski uprawnienia nr WKP/0176/PWOS/18 |
| SPRAWDZAJĄCY: specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń sanitarnych | inż. Franciszek Kozłowski uprawnienia nr 1303/89/91/Lo i 1009/87/Lo |
| PROJEKTANT: specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych | tech. Ryszard Dolczewski uprawnienia nr 629/84/Lo |
| SPRAWDZAJĄCY: specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych | mgr inż. Krzysztof Gorzkowski uprawnienia nr 330/DOŚ/14 |
| INWESTOR: | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o. ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów |
| DATA I MIEJSCE: | sierpień 2020 Leszno |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Oświadczenie projektantów | 3 |
| Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia o przynależności do izby | 4 |
| I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERNU | 27 |
| 1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 27 |
| 1.1. Podstawa opracowania: | 27 |
| 1.2. Przedmiot opracowania | 27 |
| 1.3. Stan istniejący | 27 |
| 1.4. Stan projektowany | 27 |
| 1.5. Bilans terenu | 27 |
| 1.6. Ochrona konserwatorska | 28 |
| 1.7. Wpływ eksploatacji górniczej | 28 |
| 1.8. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu | 28 |
| 1.9. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych | 28 |
| 1.10. Obszar oddziaływania budynku | 28 |
| 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI | 30 |
| 3. ZESTAWIENIE ZBIORCZE SIECI | 32 |
| II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY | 34 |
| 1. Podstawa opracowania | 34 |
| 2. Przedmiot opracowania | 34 |
| 3. Parametry powierzchniowo-kubaturowe projektowanej rozbudowy | 34 |
| 4. Forma architektoniczna i program użytkowy | 35 |
| 5. Warunki gruntowo-wodne | 35 |
| 6. Opis podstawowych elementów | 35 |
| 6.1. Fundamenty | 35 |
| 6.2. Ściany | 35 |
| 6.3. Nadproża | 35 |
| 6.4. Wieńce | 35 |
| 6.5. Dach | 35 |
| 6.6. Kominy, przewody wentylacyjne | 36 |
| 6.7. Izolacje | 36 |
| 6.8. Stolarka okienna i drzwiowa | 36 |
| 6.9. Elementy wykończeniowe | 36 |
| 7. Konstrukcja budynku | 36 |
| 7.1. Zestawienie norm przyjętych do obliczeń konstrukcji | 36 |
| 7.2. Dane przyjęte do obliczeń | 37 |
| 7.3. Przyjęte schematy statyczne oraz podstawowe wyniki obliczeń statycznych | 37 |
| 8. Wyposażenie w instalacje | 37 |
| 8.1. Instalacja wodociągowa | 37 |
| 8.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej | 37 |
| 8.3. Instalacja ogrzewcza | 38 |
| 8.4. Wentylacja | 38 |
| 8.5. Instalacja elektryczna | 38 |



INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL**

| | | |
|---|---|-----------|
| 8.6. | Instalacja piorunochronna | 38 |
| 9. | Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych źródeł energii | 38 |
| 10. | Wpływ obiektu na środowisko | 38 |
| 11. | Warunki ochrony przeciwpożarowej | 38 |
| 12. | Instalacje sanitarne | 39 |
| 12.1 | Instalacja wodociągowe. | 39 |
| 13. | Instalacje elektryczne | 41 |
| 13.4 | Instalacja oświetlenia | 41 |
| III. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA | | 45 |
| VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE | | 46 |
| 1. | Zakres robót. | 47 |
| 2. | Wykaz istniejących obiektów budowlanych. | 47 |
| 3. | Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. | 47 |
| 4. | Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych. | 47 |
| 5. | Sposób prowadzenia instruktażu. | 47 |
| 6. | Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom. | 47 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|---------|--|----|
| Rys.1 | Rzut fundamentów | 49 |
| Rys.2 | Rzut przyziemia | 50 |
| Rys.3 | Rzut konstrukcji przyziemia | 51 |
| Rys.4 | Rzut dachu. Rzut konstrukcji dachu | 52 |
| Rys.5 | Przekrój A-A | 53 |
| Rys.6 | Elewacje | 54 |
| Rys.7 | Rzut instalacji wody użytkowej | 55 |
| Rys.8 | Rzut instalacji kanalizacji sanitarnej | 56 |
| Rys.9 | Rzut instalacji grzewczej | 57 |
| Rys.10 | Rzut instalacji elektrycznej | 58 |
| Rys. 11 | Schemat ideowy rozdzielni elektrycznej | 60 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, z dnia 7 lipca 1994 roku
(Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

projekt **przebudowy z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią**, dla inwestycji zlokalizowanej na
działce ewidencyjnej nr **31/4** położonej w miejscowości **Głogów**, gmina Głogów,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| <u>SPECJALNOŚĆ</u> | <u>PROJEKTANT</u> | <u>PODPIS</u> |
|-------------------------|---|---------------|
| Architektoniczna | mgr inż. Jakub Rzeźniczak uprawnienia nr 1131/88/Lo | |
| Architektoniczna | mgr inż. Monika Szumielska uprawnienia nr 16/WPOKK/2012 | |
| Konstrukcyjno-budowlana | mgr inż. Szymon Lisze uprawnienia nr WKP/0274/PWOK/19 | |
| Konstrukcyjno-budowlana | mgr inż. Jakub Rzeźniczak uprawnienia nr 362/82/Lo | |
| Instalacje Sanitarne | mgr inż. Marcin Sadowski uprawnienia nr WKP/0176/PWOS/18 | |
| Instalacje Sanitarne | inż. Franciszek Kozłowski uprawnienia nr 1303/89/91/Lo i 1009/87/Lo | |
| Instalacje Elektryczne | tech. Ryszard Dolczewski uprawnienia nr 629/84/Lo | |
| Instalacje Elektryczne | mgr inż. Krzysztof Gorzkowski uprawnienia nr 330/DOS/14 | |

Leszno, Październik 2020r.



INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL**

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania i przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Leszno, dnia 05.05.1998 r.

Nr ewid. 1131/88/Lo

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

Na podstawie § 8 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. ---

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

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ RZĘŻNICZAK
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 10 marca 1953 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -----

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g
(specjalizacja zawodowa)



INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI**
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ RZEŹNICZAK jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych -----

Z-ca Dyrektora

mgr inż. Jacek...

Otrzymuje:

1/Ob. Jakub Rzeźniczak

Al. 21 Października 29
64-100 Leszno

2/ a/a

MP/IC

m. p.

(pódpis i pieczęć)





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TA3-JGW-2PC *

Pan Jakub Rzeźniczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4407/01
adres zamieszkania ul. Al.21Października 29, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 36 /WPOKK /2012

Poznań, dnia 4 czerwca 2012r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 24 /2012

DECYZJA nr 16 / WPOKK/ 2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian.), 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. zmian.), § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Monika Szumielska

ur. 21 maja 1973r. w Głogowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2


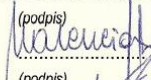
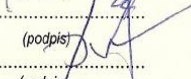
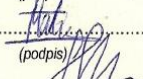
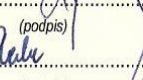
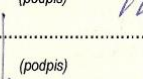


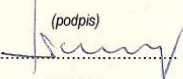


INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL**

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |  (podpis) |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |  (podpis) |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |  (podpis) |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |  (podpis) |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |  (podpis) |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |  (podpis) |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |  (podpis) |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński |  (podpis) |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |  (podpis) |

Otrzymują:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1) arch. Monika Szumielska | 64-100 Leszno, ul. Karpińskiego 16 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Monika Szumielska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/WPOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0929**.

Członek czynny od: 17-09-2012 r.

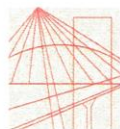
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0929-5FF2-YCC5-52YY-98Y5



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-411/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Szymon Jerzy Lisze

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 26 marca 1992 r. Lubaczów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0274/PWOK/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Jerzy Lisze jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... *Buc*

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:..... *Barczyński*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... *Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Szymon Jerzy Lisze
64-140 Włoszakowice, ul. Zacisze 5A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-962-78W-XPL *

Pan Szymon Jerzy Lisze o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0096/20
adres zamieszkania ul. Zacisze 5A, 64-140 Włoszakowice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-01 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



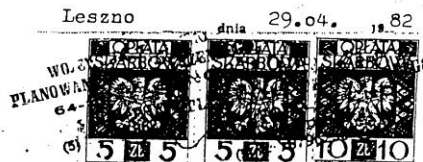
INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL**

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
(pieczęć)

Nr ewid. 362/82/Lo



**DÉCYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTÓWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2ust.1, pkt.1, §5ust.1, §6ust.3, §7
1 §13 ust. 1 pkt 2 lit. -

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

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ RZEŻNICZAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 10 marca 1953 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/4

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plom. 71g

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ RZEŻNICZAK jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

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

Otrzymuje:

1/Ob. Jakub Rzeźniczak
Leszno ul. Grunwaldzka 36/5

2/ a/a



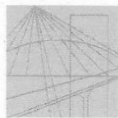
Z up. Wojewody
Główny Biblioteki
Województwa Wielkopolskiego



INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL**



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-75/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Marcin Sadowski

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 21 maja 1990r. Leszno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0176/PWOS/18

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

- Podstawą 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.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

W
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Sadowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

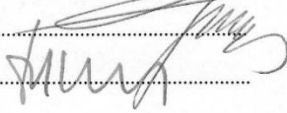
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

- 1.Pan Marcin Sadowski
64-100 Leszno, ul. Grunwaldzka 48/4
- 2.Okręgowa Rada Izby
- 3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TDY-BZ8-6T1 *

Pan Marcin Sadowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0261/18

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.





INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI**
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Nr owid, 1303/89/91/Lo

Leszno, 1991 - nr - 20

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODZIEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §1 pkt.5, §2 ust.1 pkt.1, §5 ust.1,
§7 i §13 ust.1 pkt.4 lit. a i b rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terytorialnej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lu-
tego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 i z 1988r. Nr 42 poz.334/
stwierdza się, że Pan

FRANCISZEK KOZŁOWSKI

inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 19 lipca 1944 r. w Zaścianczu,
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

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

Pan **FRANCISZEK KOZŁOWSKI** jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci oraz instalacji gazowych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji gazowych

Otrzymuje:

1/p. Franciszek Kozłowski
ul. Prusa 22b
64-100 Leszno
2/ a/a



Z upoważnienia Wojewody
Leszno
Gdyńscy 100
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność z oryginałem
1991.08.06
data



INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI**
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL

URZĄD WOJEWODZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(siedziba)

Leszno, dnia 18 maja 1987 r.

Nr ewid. 1009/87/La

50 50

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) FRANCISZEK KOCIOŁSKI
(imię i nazwisko)
inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawódowi)
urządzony(a) dnia 19 lipca 19 44 r. w Zaścianoczu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Nr. 184-41 z. 114-80A/87 22.889 str.

DN-11 11-84 22.889



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-28J-6PQ-E6P *

Pan Franciszek Kozłowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2415/01
adres zamieszkania ul. B.Prusa 22b, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-13 roku przez:

Jerzy Stronński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

* Weryfikacją 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.





INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL**

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 629/84/Lp



ODPIS

Leszno, dnia 25.10. 19 84 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, _____ i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. c

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) RYSZARD DOŁCZEWSKI
(Imię i nazwisko)
technik elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(e) dnia 3.XI. r. w Goniemicach

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(zakres specjalności zawodowej)

W.A. Nr. 84-4 z. MA-80A/14 z 25.10.84

DN-11 11-44 2100



INSTALACJE

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
IWSKI.PL**

bywalec(ka) RYSZARD DOŁCZEWSKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Dyrektor Wydziału
(Podpis)
Inż. Andrzej Witowski

Oświadczam:
Cb. Ryszard Dołczewski
Leszno ul. Wołodyjowskiego 22/4

s/a



m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RMX-BWS-915 *

Pain Ryszard Dolczewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0784/01
adres zamieszkania ul. Wołodziejowskiego 27, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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 opatrzonymi 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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-251/2014/14

Wrocław, dnia 15 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późniejszymi zmianami*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz. U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 29 sierpnia 1957 r. w Kutnie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 330/DOŚ/14**

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Marian Krzysztof Gorzkowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Dolnośląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

- Otrzymują:
1. Pan Marian Krzysztof Gorzkowski
Ul. Lipowa 39
56-200 Góra
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwiierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikolajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-8N7-DY9-FXN *

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0143/15
adres zamieszkania ul. Lipowa 39, 56-200 Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-05 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERNU

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.462, z późniejszymi zmianami). Opis sporządzony zgodnie z §8 wyżej wymienionej ustawy.

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie od Inwestora
- uchwała Rady Miejskiej w Głogowie Nr XI/89/2003 z dnia 30.09.2003 r. (jednostka NO-1b)
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Głogów, gmina Głogów, na działce ewidencyjnej o nr 31/4.

1.3. Stan istniejący

Działka nr 31/4 znajduje się w miejscowości Głogów w gminie Głogów. Działka jest obecnie zabudowana istniejącymi budynkami i obiektami służącymi funkcjonowaniu oczyszczalni ścieków.

1.4. Stan projektowany

Projektuje się przebudowę z rozbudową istniejącego budynku laboratorium z dyspozytornią. Projektowany obiekt posiada jedną kondygnację. Zaprojektowano dach dwuspadowy z ozdobnym mansardem, kryty gontem bitumicznym. Zasadniczą konstrukcję stanowi układ ścian nośnych zewnętrznych wraz ze ścianą nośną wewnętrzną. Ściany zewnętrzne - dwuwarstwowe.

Zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza wodnego z istniejącej sieci wodociągowej. Odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego z istniejącej sieci. Ogrzewanie budynku – z istniejącego przyłącza ciepłowniczego.

Projektowana rozbudowa budynku koliduje z istniejącymi instalacjami zewnętrznymi, które należy przebudować przed przystąpieniem do prac. Przebudowa instalacji – zgodnie z odrębnym opracowaniem (projektem wykonawczym).

Dojazd do projektowanego budynku odbywać się będzie na zasadach dotychczasowych - istniejącym zjazdem z drogi oznaczonej nr ewidencyjnym 38 (ul. Krochmalna). Wody opadowe odprowadzone zostaną do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej. Planowana inwestycja nie pogorszy stanu środowiska oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na jego stan.

1.5. Bilans terenu

| | | |
|---|------------------------|------------------|
| Powierzchnia terenu objętego opracowaniem | 4030,84 m ² | (100% działki) |
| Powierzchnia zabudowy | 425,95 m ² | (10,57% działki) |
| Powierzchnia zabudowy istniejącej | 335,41 m ² | (8,32% działki) |
| Powierzchnia zabudowy projektowanej | 90,54 m ² | (2,25% działki) |
| Powierzchnia obszarów utwardzonych | 335,13 m ² | (8,31% działki) |
| Powierzchnia utwardzeń istniejących | 294,81 m ² | (7,31% działki) |
| Powierzchnia utwardzeń projektowanych | 40,32 m ² | (1,00% działki) |
| Powierzchnia schodów, tarasów i podjazdów | 4,67 m ² | (0,12% działki) |
| Powierzchnia biologicznie czynna: | 3265,09 m ² | (81,00% działki) |

1.6. Ochrona konserwatorska

Na czas robót ziemnych inwestor jest obowiązany zapewnić nadzór archeologiczny. Na tego typu badania należy uzyskać zezwolenie organu służby ochrony zabytków, przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych.

1.7. Wpływ eksploatacji górniczej

Na teren nie ma wpływu eksploatacja górnicza.

1.8. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Realizacja planowanego zamierzenia nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska i nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Wszelka uciążliwość zamykać się będzie w granicach własnej działki. Zakazuje się odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych.

1.9. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Sieci infrastruktury technicznej

Projektowany budynek przewiduje się wyposażyć w następujące sieci uzbrojenia:

- Instalacja wodociągowa – z istniejącego przyłącza
- Instalacja kanalizacyjna – do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej
- Instalacja elektryczna – z istniejącego przyłącza do sieci elektroenergetycznej
- Instalacja grzewcza – z istniejącego przyłącza sieci ciepłowniczej
- Dostępność komunikacyjna – istniejący zjazd z drogi ozn. nr geod. 38 (ul. Krochmalna)
- Odprowadzenie wód opadowych – do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Obiekty zaprojektowano przy zachowaniu wymaganych warunkami technicznymi odległości od granic działki i innych obiektów budowlanych znajdujących się na działkach sąsiednich, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami).

Wejście na tereny sąsiadujące wymaga porozumienia z ich dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia stosownych odszkodowań uregulowanych umownie.

1.10. Obszar oddziaływania budynku

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiono w formie pisemnej.

Definicja obszaru oddziaływania obiektu wg § 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami): teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Projektowany obiekt zlokalizowany jest w centralnej części terenu objętego opracowaniem. Znajduje się on w odległości ok. 34,00m od najbliższej sąsiedniej działki o nr 38 (działka drogowa)

Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego:

Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego:

1. Oddziaływanie w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, tj:

przepisy pożarowe, sanitarne itd. – analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).

a) Przepisy pożarowe

- obiekt murowany zlokalizowany jest, w odległości ok. 19,40m od najbliższej posadowionego budynku sąsiedniego zlokalizowanego na tej samej działce.

- odległości między ścianami zewnętrznymi budynków położonych na jednej działce budowlanej nie ustala się

2. Oddziaływanie w zakresie bryły (formy):

a) przesłanianie

- zasięg przesłaniania obiektu nie wykracza poza granice działki, na której będzie posadowiony, nie będzie on powodował przesłaniania sąsiednich obiektów, istniejących.

Realizacja obiektu nie ograniczy możliwości naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynku sąsiednim.

b) zacienienie

- analizowana działka sąsiednia: o nr ew. 31/4.

Zasięg zacieniania badany w dniach równonocy (20.III i 20.IX) pomiędzy godzinami 7.00 a 17.00 nie wykracza poza granice działki objętej opracowaniem. Nie będzie powodował zacieniania pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w istniejącym budynku sąsiednim oraz nie ograniczy nasłonecznienia tego budynku.

Tak, więc obszar oddziaływania obiektu oraz jego uciążliwość w całości mieszczą się na działce, na której zostanie on zlokalizowany. Obiekt oddziałuje wyłącznie na działkę 31/4, na której będzie posadowiony.

Projektant:
mgr inż. Jakub Rzeźniczak



*BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL*

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI



*BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL*



INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

3. ZESTAWIENIE ZBIORCZE SIECI

*BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL*



*BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL*

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie od Inwestora
- ustalenia programowo-materiałowe z Inwestorem
- uchwała Rady Miejskiej w Głogowie Nr XI/89/2003 z dnia 30.09.2003 r. (j. NO-1b)
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- dokumenty formalno-prawne
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Głogów, gmina Głogów, na działce ewidencyjnej o nr 31/4. Zaprojektowano budynek jednokondygnacyjny z dachem dwuspadowym. Dach o kącie nachylenia głównej połaci 15° (26%) kryty gontem bitumicznym. Ściany zewnętrzne projektowane, jako dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych. Ściany fundamentowe dwuwarstwowe, z bloczków betonowych. Ławy fundamentowe żelbetowe.

3. Parametry powierzchniowo-kubaturowe projektowanej rozbudowy

- | | |
|--|-----------------------|
| - długość części rozbudowywanej | 15,45 m |
| - szerokość części rozbudowywanej | 8,75 m |
| - wysokość całkowita | 5,97 m |
| - kubatura części rozbudowywanej | 465 m ³ |
| - liczba kondygnacji | 1 |
| - powierzchnia zabudowy cz. rozbudowywanej | 90,54 m ² |
| - powierzchnia zabudowy istniejącego budynku | 206,48 m ² |
| - powierzchnia zabudowy łącznie | 297,02 m ² |
| - powierzchnia całkowita całego budynku | 297,02 m ² |
| | |
| - powierzchnia użytkowa cz. przebudowywanej | 27,02 m ² |
| - powierzchnia użytkowa cz. rozbudowywanej | 76,53 m ² |
| - powierzchnia użytkowa cz. objętej opracowaniem | 103,55 m ² |
| - zestawienie powierzchni | |

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LOKAL „a” - PRZYZIEMIE | | | |
|---|-------------------------|------------|---------------------------------|
| Nr | Nazwa pomieszczenia | Stadium | Pow. użytkowa [m ²] |
| 0.1 | Komunikacja | Przebudowa | 5,49 |
| 0.2 | Schówek porządkowy | Przebudowa | 5,03 |
| 0.3 | Pom. gospodarcze | Przebudowa | 6,60 |
| 0.4 | Umywalnia z WC | Przebudowa | 9,90 |
| 0.5 | Serwerownia | Rozbudowa | 15,93 |
| 0.6 | Dyspozytornia | Rozbudowa | 50,83 |
| 0.7 | Pom. socjalno-szatniowe | Rozbudowa | 9,77 |
| Razem pow. użytkowa | | | 103,55 |

4. Forma architektoniczna i program użytkowy

Zaprojektowano obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 15° (26%), kryty gontem bitumicznym. Forma architektoniczna klasyczna. Poziom posadzki parteru ±0,00, poziom przylegającego terenu -0,32. Program użytkowy budynku nie ulegnie zmianie. Rozbudowa ma na celu powiększenie dyspozytorni oraz utworzenie pomieszczenia serwerowni i nowego zaplecza socjalnego dla pracowników.

5. Warunki gruntowo-wodne

Z uwagi na brak badań geotechnicznych przyjęto dla obiektów określone warunki gruntowe na podstawie wizji lokalnej. W założeniach zawarto następujące dane:

- poziom wody gruntowej utrzymuje się poniżej poziomu posadowienia obiektów
- poniżej poziomu posadowienia przyjęto gliny piaszczyste i odpowiadające im parametry normowe.

UWAGA. Jeżeli na etapie prowadzenia robót ziemnych parametry geotechniczne gruntów będą zasadniczo odbiegać od przyjętych, należy dokonać przeprojektowania fundamentów budynków. Dla przyjętych warunków gruntowo-wodnych i prostych rozwiązań konstrukcyjnych projektowanych obiektów przyjęto I kategorię geotechniczną.

6. Opis podstawowych elementów

6.1. Fundamenty

Zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe o wysokości 40 cm oraz szerokości. Szczegółowe rysunki konstrukcyjne – zgodnie z odrębnym opracowaniem – projektem wykonawczym.

6.2. Ściany

- a) Ściany zewnętrzne fundamentowe zaprojektowano, jako dwuwarstwowe z bloczków betonowych M6 gr. 24 cm, od zewnątrz ocieplone styropianem ekstrudowanym o gr. 10 cm ($\lambda=0,034$), wyciągnięte 32 cm ponad powierzchnię terenu.
- b) Ściany zewnętrzne parteru zaprojektowano, jako dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych gr. 25 cm, ocieplone styropianem o gr. 15cm ($\lambda=0,036$)
- c) Ściany nośne wewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych gr. 25 cm
- d) Ściany działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm.

6.3. Nadproża

Nadproża w ścianach istniejących wykonać z elementów stalowych. W ścianach nowoprojektowanych z belek strunobetonowych, lub jako monolityczne żelbetowe. Szczegółowe wymiary i rozmieszczenie nadproży zamieszczono na rzucie konstrukcji stropu parteru.

6.4. Wieńce

Wieńce żelbetowe obwodowe wykonać o wymiarach 25x25 cm. Szczegółowe rysunki konstrukcyjne – zgodnie z odrębnym opracowaniem – projektem wykonawczym.

6.5. Dach

W budynku zaprojektowano dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej z drewna sosnowego klasy C24. Konstrukcję nośną stanowią wiązary deskowe – projektowane zgodnie z odrębnym opracowaniem – projektem wykonawczym.

Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi, natomiast miejsca stykające się z murem bądź żelbetem, należy izolować papą lub folią PE.

Pokrycie dachowe zaprojektowano z gontu bitumicznego. Pokrycie wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej powlekanej.

Izolacja termiczna dachu zaprojektowano z wełny mineralnej o grubości łącznej 30 cm ($\lambda=0,036$), układanej w przestrzeni sufitu podwieszanego.

6.6. Kominy, przewody wentylacyjne

Zaprojektowano kominy systemowe prefabrykowane. Przewody wentylacyjne wykonać z kształtek systemowych.

6.7. Izolacje

Izolacje przeciwwilgociowe poziome:

- na ławach fundamentowych – jedna warstwa papy termozgrzewalnej,
- ściany fundamentowe – jedna warstwa papy termozgrzewalnej.

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe:

- ściany fundamentowe – dwuskładnikowa masa bitumiczna – do wysokości 32 cm ponad poziom terenu łącząc ją z izolacją poziomą ściany fundamentowej.

Izolacja termiczna:

- ściany fundamentowe – styropian XPS gr. 10cm ($\lambda=0,034$),
- ściany zewnętrzne – styropian EPS70 gr. 15 cm ($\lambda=0,036$),
- podłoga na gruncie – styropian EPS100 gr. 10 cm ($\lambda=0,036$),
- dach – wełna mineralna gr. 30cm ($\lambda=0,036$).

6.8. Stolarka okienna i drzwiowa

Zastosować drzwi i okna PVC, drewniane lub drewniano-aluminiowe, wymiary stolarki okiennej zgodne z rzutem parteru.

6.9. Elementy wykończeniowe

Projektuje się posadzki z płytek ceramicznych oraz gresu technicznego. Podłóża pod posadzki wykonać z zaprawy cementowej gr. 6 cm, zbrojonej siatką z prętów $\varnothing 6$, o oczku 15 cm. Ściany i sufity malować farbami akrylowymi lub lateksowymi. Tynki zewnętrzne mineralne, tynki wewnętrzne mineralne lub gipsowe.

7. Konstrukcja budynku

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej murywanej. Układ konstrukcyjny stanowią: fundamenty żelbetowe, ściany nośne spięte wieńcem żelbetowym oraz więzary dachowe drewniane. Podstawowe elementy nośne takie jak: belki, nadproża zostały obliczone, jako belki wolnopodparte, jednoprzęsłowe.

7.1. Zestawienie norm przyjętych do obliczeń konstrukcji

- | | | |
|-------------------|---|--|
| - PN-80/B-02010 | - | Obciążenie śniegiem |
| - PN-77/B-02011 | - | Obciążenie wiatrem |
| - PN-82/B-2000 | - | Obciążenia budowli |
| - PN-82/B-2001 | - | Obciążenia stałe |
| - PN-82/B-2003 | - | Obciążenia technologiczne i montażowe |
| - PN-B-03264:2000 | - | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone |
| - PN-81/B-03020 | - | Posadowienie bezpośrednie budowli |
| - PN-B-03150:2000 | - | Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie |

7.2. Dane przyjęte do obliczeń

Budynek usytuowany będzie w:

I strefie obciążenia śniegiem:

- Przyjęto charakterystyczne obciążenie śniegiem $Q_s=0,56\text{kN/m}^2$

I strefie obciążenia wiatrem

- Obciążenie wiatrem parcie $Q_w=0,25\text{kN/m}^2$; ssanie $Q_w=-0,16\text{kN/m}^2$

Strefa przemarzania gruntu: $h_{prz.}=0,8\text{m}$

Założono model przegubowy ścian.

Stany graniczne nośności i użytkowania elementów konstrukcyjnych sprawdzono zgodnie z normami:

- dla elementów żelbetowych wg normy PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- dla elementów stalowych wg normy PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- dla elementów murowych wg normy PN-B-03002:2007 – Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
- dla fundamentów wg normy PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

7.3. Przyjęte schematy statyczne oraz podstawowe wyniki obliczeń statycznych

- Ławy fundamentowe:

Ławy fundamentowe – żelbetowe, monolityczne. Przyjęte wymiary ławy: wysokość 40 cm, szerokość 60 cm

Zbrojenie podłużne $4\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 25 cm.

- Nadproża:

Nadproża zaprojektowano jako belki przegubowe, swobodnie podparte .

Przyjęto nadproża prefabrykowane strunobetonowe – w ścianach projektowanych, oraz dwuteowniki stalowe – w ścianach istniejących.

- Wieżce:

Wieżce – żelbetowe o wymiarach 25x25 cm.

Zbrojenie podłużne $4\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 20 cm.

- Dach:

Konstrukcja dachu – z drewna klasy C24 impregnowanego preparatami ogniochronnymi i grzybobójczymi. Zaprojektowano konstrukcję dachu, jako wiązary deskowe – zgodnie z odrębnym opracowaniem – projektem wykonawczym.

8. Wyposażenie w instalacje

8.1. Instalacja wodociągowa

Projektowany budynek zostanie wyposażony w instalację wodociągową z istniejącego przyłącza. Opis instalacji oraz szczegóły zgodnie z opracowaniem branżowym.

8.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki będą odprowadzane za pomocą instalacji kanalizacyjnej do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Opis instalacji oraz szczegóły zgodnie z opracowaniem branżowym.

8.3. Instalacja ogrzewcza

Zasilana z istniejącego przyłącza sieci ciepłowniczej. Opis instalacji oraz szczegóły zgodnie z opracowaniem branżowym.

8.4. Wentylacja

Wentylację obiektów zaprojektowano, jako wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie. Należy zastosować okna z nawietrzakami w ramie okna. We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych oraz w pomieszczeniu gospodarczym należy zastosować drzwi z kratką nawiewną u dołu o wolnym przekroju 220 cm².

8.5. Instalacja elektryczna

Zasilanie budynku w energię elektryczną odbywa się istniejącym przyłączem - kablem ziemnym, zgodnie z opracowaniem branżowym.

8.6. Instalacja piorunochronna

Projektowany obiekt należy wyposażyć w instalację odgromową oraz uziemiającą, zgodnie z opisem technicznym części branżowej.

9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych źródeł energii

W przypadku projektowanego obiektu zdecydowano się poddać analizie dwa systemy:

1. System projektowany – źródłem ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej i na cele ogrzewania jest istniejące przyłącze ciepłownicze
2. System alternatywny – źródłem ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej i na cele ogrzewania jest pompa ciepła, system ciepłej wody użytkowej wspomagany elektrycznym podgrzewaczem przepływowym.

Dostępными nośnikami energii, które poddano analizie są m.in. energia geotermalna i energia pochodząca ze spalania węgla kamiennego. Zdecydowano się poddać analizie powyższe źródła kierując się możliwościami ekonomicznymi.

Biorąc pod uwagę koszty instalacji systemu hybrydowego i oszczędności zużycia paliwa stałego podjęto decyzję o realizacji systemu projektowanego.

10. Wpływ obiektu na środowisko

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska oraz nie pogorszy jego stanu. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi. Wszelkie odpady gromadzone będą w pojemnikach, a następnie będą wywożone przez wyspecjalizowane służby, w systemie gminnym.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wysokość budynku – 5,97m.

Liczba kondygnacji – 1 kondygnacja

Strefa pożarowa – ZL III

Klasa odporności pożarowej budynku – "D"

Droga pożarowa – niewymagana.

Projektant:
mgr inż. Szymon Lisze

12. Instalacje sanitarne

12.1 Instalacja wodociągowe.

Budynek będzie zaopatrywany w wodę pitną z istniejącej w budynku instalacji wodociągowej. Instalację zasilającą budynek w wodę na zewnątrz budynku należy przebudować wg. rysunku pn. „Zbiorcze zestawienie sieci”. Instalacja do rozbudowywanej części budynku będzie doprowadzona z pomieszczenia gospodarczego. Instalacje wodociągową rozprowadzić wg części rysunkowej opracowania prowadząc jako zakrytą i zaizolowaną wg obowiązujących przepisów.

Woda zimna i ciepła zostanie rozprowadzona do poszczególnych urządzeń rurami ze wzmocnianego materiału typu PP STABI. Przewody montowane w ścianach należy prowadzić w otulinach izolacyjnych. W przypadku montażu natynkowego przewody prowadzić w sposób umożliwiający kompensację na skutek zmian temperatury. Należy stosować kompletny system od jednego producenta. Zaprojektowano podejścia pod urządzenia od spodu, połączenia pod baterie stojące wężykami elastycznymi. Przed zakryciem instalacji powłokami wykończeniowymi, należy ją poddać próbie ciśnieniowej. Podczas próby urządzenia sanitarny muszą być odłączone. W najniższym punkcie instalacji należy podłączyć manometr z dokładnością 0,1 bar. Instalację należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Ciśnienie próbne podnieść do 1,5-krotności ciśnienia pracy tj. ok 4,5 bar. Po badaniu wstępnym instalację poddać 2 godzinnej próbie głównej podczas której ciśnienie w instalacji nie może spaść o więcej niż 0,2 bar. Podczas trwania próby szczelności instalację poddać oględzinom i ocenie organoleptycznej. Po pozytywnej próbie szczelności instalację należy w całości przepłukać do momentu uzyskania na wylewce wody całkowicie czystej pod względem mechanicznym.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji zaleca się wykonanie dezynfekcji instalacji wody użytkowej poprzez wprowadzenie do jednego końca odcinka dezynfekowanej części instalacji roztworu wody z dodatkiem chlorku wapnia w ilości 100 mg/l aż do momentu gdy na końcu dezynfekowanego odcinka wyczuwalny będzie zapach chloru. Następnie dany odcinek pozostawić na 24h a po tym czasie przepłukać aż do zupełnego pozbycia się zapachu chloru. Woda ciepła przygotowywana będzie przy pomocy elektrycznego podgrzewacza c.w.u.

Instalacje wody użytkowej zaizolować wg. poniższej tabeli:

| Lp. | Rodzaj przewodu lub komponentu | Minimalna grubość izolacji cieplnej |
|-----|-------------------------------------|---|
| | | (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 W/(m·K) ¹⁾ |
| 1 | Średnica wewnętrzna do 22 mm | 20 mm |
| 2 | Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm | 30 mm |
| 3 | Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm | równa średnicy wewnętrznej rury |
| 4 | Średnica wewnętrzna ponad 100 mm | 100 mm |

12.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowano odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynku istniejącą instalacją kanalizacji sanitarnej wewnątrzzakładowej. Rozprowadzenie instalacji wykonać wg części rysunkowej. Przewody kanalizacyjne powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Przewody kanalizacyjne nie powinny być prowadzone nad przewodami zimnej i ciepłej wody, gazu i centralnego ogrzewania oraz nad gołymi przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość przewodów kanalizacyjnych od przewodów ciepłych powinna wynosić 0,1 m, mierząc od powierzchni rur. W przypadku gdy odległość ta jest mniejsza, należy zastosować izolację termiczną. Powinno się ją wykonać również wtedy, gdy działanie dowolnego źródła ciepła mogłoby spowodować podwyższenie temperatury ścianki przewodu powyżej +45°C. Przewody kanalizacyjne mogą być prowadzone po ścianach albo w brzdach lub kanałach, pod warunkiem zastosowania rozwiązania zapewniającego swobodne wydłużanie przewodów. Podejścia do urządzeń sanitarnych i wpustów podłogowych mogą być prowadzone oddzielnie lub mogą łączyć się dla kilku urządzeń, pod warunkiem utrzymania szczelności zamknięć wodnych. Spadki podejść wynikają z zastosowanych trójników – łączących podejście kanalizacyjne z przewodem spustowym – oraz z zasady osiowego montażu przewodów; powinny one wynosić minimum 2%. Przewody spustowe (piony) powinny być wyprowadzone jako rury wentylacyjne do wysokości od 0,5 do 1,0 m ponad dach – w taki sposób, aby odległość wylotu rury od okien i drzwi prowadzących do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi wynosiła co najmniej 4,0 m. Rur wywiewnych nie powinno się wprowadzać do przewodów wentylacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do przewodów dymowych i spalinowych.

12.3 Instalacja grzewcza.

Do obliczeń zapotrzebowania cieplnego pomieszczeń przyjęto wg. projektu budowano-architektonicznego:

- ściany zewnętrzne $U=0,23 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- strop 1 $U=0,39/0,41 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- strop 2 $U=2,34/3,47 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- okna $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- podłoga na gruncie $U=0,28 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ściana działowa $U=2,11 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- drzwi zewnętrzne $U=1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- drzwi balkonowe $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- II strefa klimatyczna $T_{zew} -18^\circ\text{C}$ $T_{śr} 7,9^\circ\text{C}$

Projektowano obciążenie cieplne rozbudowywanej części budynku – 5,7 kW.

W budynku zaprojektowano grzejniki elektryczne. Urządzenia montować wg. części rysunkowej. Dobrano źródła ciepła w zależności od obliczonego zapotrzebowania cieplnego pomieszczeń. Grzejniki elektryczne powinny być wyposażone w precyzyjną regulację temperatury, nastawa winna być widoczna na ciekłokrystalicznym wyświetlaczu umieszczonym na osłonie bocznej grzejnika. Grzejnik łazienkowy zamontować na ścianie na wysokości ok. 1,0m od posadzki. W trakcie montażu i użytkowania grzejników przestrzegać dokumentacji techniczno-ruchowej producenta, szczególnie w zakresie bieżącej eksploatacji i prac serwisowych.

13. Instalacje elektryczne

13.1 Zasilanie elektroenergetyczne

Rozbudowywana część budynku zostanie zasilona z istniejącej rozdzielnicą zlokalizowaną w części istniejącej budynku, zlokalizowanej w pobliżu nowoprojektowanej części. W przypadku gdy rezerwa istniejącej rozdzielnicą okaże się niewystarczająca, należy przewidzieć nowoprojektowaną rozdzielnicę w pomieszczeniu gospodarczym pom 0.5. Należy wykonać bilans, w celu zweryfikowania czy aktualnie posiadana moc pokryje moc zapotrzebowaną dla rozbudowy. W przypadku braku odpowiedniego zapotrzebowania, należy zgłosić się do zakładu elektroenergetycznego o wzrost mocy.

13.2 Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych

W projektowanym obiekcie przewiduje się ułożenie na dnie ławy fundamentowej płaskownika FeZn 30x4 mm jako uziemienie fundamentowe. Instalację uziemiającą obiektu należy wyprowadzić z każdej stopy fundamentowej płaskownik FeZn 30x4 mm. Płaskownik uziomu należy połączyć metalicznie z przewodami odprowadzającymi i przewodami wyrównawczymi FeZn 25x4 mm ułożonymi równomiernie na całej powierzchni obiektu pod poziomem posadzki. Wszystkie połączenia jako spawane. Wykorzystanie sztucznego uziomu fundamentowego będzie możliwe pod warunkiem dokonania odbioru przez Inspektora nadzoru branży elektrycznej przed zalaniem betonem stóp, ławy fundamentowej oraz odnotowanie sposobu wykonania uziomu w dzienniku budowy. Instalację połączeń wyrównawczych należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-5-54. Wykonać połączenia wyrównawcze bezpośrednie wewnętrznych instalacji metalowych linką LgYżo 25mm² w odstępach nie większych niż 25m, (jeżeli nie są połączone z konstrukcją metalicznie). Skrzyżowania uziemienia z kablami elektrycznymi chronić rurami ochronnymi. Z instalacji wykonać wypusty uziemiające dla wszystkich rozdzielnic elektrycznych szyn wyrównania potencjałów oraz wszystkich sieci wykonanych z elementów przewodzących, tj. CO, wod-kan, gaz, itp. Rezystancja wypadkowa uziomu $R < 10 \Omega$.

13.3 Instalacje siłowe

Nowoprojektowaną instalację elektryczną w rozbudowanym budynku należy zasilić z istniejącej rozdzielnicą. W przypadku braku miejsca pod aparaty w istniejącej rozdzielni, należy przewidzieć nową rozdzielnicę w pomieszczeniu gospodarczym 0.5. Stosować przewody o izolacji 750V. Zasilanie gniazd i urządzeń 1 fazowych wykonać przewodem typu YDYżo(p) 3x2,5mm², natomiast 3-fazowych przewodem YDYżo(p) 5x2,5mm². Stosować osprzęt o stopniu ochrony IP zgodnym z projektem – w łazienkach oraz w pobliżu umywalek stosować osprzęt o stopniu ochrony min. IP44. zasilanie opraw oświetleniowych i pozostałych urządzeń elektrycznych wykonać jako p/t. Instalacje przewodów układać w tynku oraz pod tynkiem (bruzdowanie, w przypadku zastosowania tynku cienkowarstwowego). Instalacja musi zostać wykonana w taki sposób, aby przewody zostały przykryte warstwą tynku o grubości minimum 5mm montaż gniazd wtyczkowych realizować na wysokości 30cm od posadzi lub dostosować do zabudowy np. meblowej.

13.4 Instalacja oświetlenia

Instalacje oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PNEN12464-1:2011. Projektuje się oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED. Obwody oświetlenia podstawowego na częściach wspólnych tj. korytarzach, klatkach schodowych oraz pomieszczeniach technicznych zasilone zostaną z istniejącej

rozdzielnicy. Sterowanie oświetlenia projektuje się za pomocą łączników oświetleniowych. Przewidziano następujące poziomy natężenia oświetlenia dla powierzchni wspólnych:

| | |
|------------------------------------|---------|
| • ciągi komunikacyjne | 100lx; |
| • Serwerownia | 500 lx; |
| • Pomieszczenia sanitarne | 200 lx |
| • Dyspozytornia | 500 lx |
| • Pomieszczenie socjalno-szatniowe | 200 lx |
| • pomieszczenia gospodarcze | 100 lx |
| • Schowek porządkowy | 200 lx |

W pomieszczeniach sanitarnych stosować oprawy o stopniu ochrony min. IP44. Instalacje wykonać jako p/t przewodami YDYżo(p) 3x1,5 mm² lub YDYżo(p) 4x1,5 mm² o izolacji 750V. Zaleca się stosowanie przewodów YDYżo(p) 4x1,5 mm² każdorazowo pomiędzy łącznikiem a wypustem w pomieszczeniach.

Oświetlenie awaryjne ma za zadanie oświetlić wyjścia i drogi komunikacyjne w razie zaniku napięcia. Natężenie nie powinno być mniejsze od 1lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych. Dodatkowo zaprojektowano jednofunkcyjne oprawy ewakuacyjne wskazujące kierunek ewakuacji. Awaryjny czas świecenia wynosi minimum 1 godz. Przy każdym wyjściu ewakuacyjnym na zewnątrz budynku należy zamontować nad wejściem oprawę z modułem awaryjnym. W miejscach gdzie znajdują się urządzenia p.poż. (hydrant, przycisk oddymiania, itp.), należy zapewnić oświetlenie awaryjne na poziomie minimum 5 lx. Oświetlenie awaryjne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne. Do obowiązków administratora obiektu należy okresowe sprawdzanie opraw oświetlenia ewakuacyjnego poprzez wykonywanie okresowych testów i badań zgodnie z obowiązującymi przepisami. „Przed zamówieniem i wykonaniem instalacji oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego) należy potwierdzić posiadanie świadectwa dopuszczenia opraw zgodnie z wymaganiami Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity z dnia 15.10.2009 r. Dz. U. nr 178 poz. 1380) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji „...w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa...” (z dnia 27.04.2010 r. Dz. U. nr 85 poz. 553).” Wszystkie oprawy awaryjne powinny posiadać certyfikat CNBOP.

13.4 Zasilanie i sterowanie urządzeń branży sanitarnej

Projektuje się doprowadzenie zasilania do urządzeń elektrycznych z branży sanitarnej, do których należą np: wentylatory kanałowe, wentylatory wywiewne, jednostki wewnętrzne i zewnętrzne klimatyzacji, podgrzewacze wody, pompy obiegowe, zawory regulacyjne z siłownikami ele. itp. Wymienione urządzenia elektryczne należy zasilić z wydzielonych obwodów istniejącej rozdzielnicy obiektowej oraz należy jeysterować zgodnie z branżą sanitarną.

13.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać według normy PN-HD 60364-4-41, PNHD 60364-5-54.

Ochrona podstawowa - Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni dla poszczególnych pomieszczeń stopień IP.

Ochrona przy uszkodzeniu - Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w układzie sieci typu TN, w czasie 5s w obwodach rozdzielczych o prądzie znamionowym powyżej 32A, oraz w czasie 0.4s w obwodach o prądzie

znamionowym do 32A (napięcie 230V). Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE, wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić, przewód neutralny N traktować jako izolowany tak jak przewody fazowe, miejsce rozdziału PEN na PE i N należy uziemić.

Ochrona uzupełniająca - Jako ochronę uzupełniającą należy stosować wyłączniki różnicowo prądowe RCD oraz połączenia wyrównawcze, które powinny obejmować m.in. wszystkie równocześnie dostępne części przewodzące urządzenia stałego i części przewodzące obce, gdzie jest to możliwe, metalowym zbrojeniem konstrukcji betonowych. Układ połączeń wyrównawczych powinien być połączony z przewodami ochronnymi wszystkich urządzeń włącznie z gniazdami wtyczkowymi.

13.6 Wymagania dotyczące oszczędności energii

Zastosowanie opraw LED wpływa na oszczędzanie energii elektrycznej w porównaniu ze źródłami świetłówkowymi oraz standardowymi żarowymi źródłami światła. Informacje dotyczące urządzeń dostarczonych przez Inwestora, nie wykazują znaczącego wpływu sprzyjającego oszczędzaniu energii elektrycznej.

13.7 Alternatywne rozwiązania

Zasady zamówień publicznych mówią, że na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmeniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę oraz bezpieczeństwo ludzi i urządzeń. Jeżeli wykonawca zaproponuje zastosowanie rozwiązania zamiennego (alternatywnego), powinien przedstawić listę zamienionych materiałów (wraz z zaprojektowanymi odpowiednikami np. w formie tabeli – nr katalogowy producenta, opis produktu, ilość), jak również wszelkie karty katalogowe i certyfikaty wystawione przez akredytowane niezależne laboratoria testowe oraz inne dokumenty pozwalające Projektantowi i Inwestorowi ocenić zgodność proponowanego rozwiązania ze wszystkimi wymaganiami SIWZ i dokumentacji projektowej. Jeżeli taka propozycja będzie składana przez oferenta na etapie przed otwarciem ofert, oferent powinien dostarczyć wszystkie w/w dokumenty jako załącznik do oferty – w celu zapewnienia uczciwej informacji dla Inwestora oraz warunków uczciwej konkurencji dla innych oferentów, biorących udział w tym postępowaniu.

13.8 Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem prac należy uzyskać wymagane warunki przyłączeniowe oraz wykonać uzgodnienia i uzyskać akceptację projektu ze strony inwestora;
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych;
- Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC;



INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL**

- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- Zachować wymagany odstęp instalacji elektrycznej od innych instalacji;
- Przepusty w ścianach i stropach wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie elementów budowlanych przez które przechodzą;
- Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.
- Obowiązkiem wykonawcy jest wykonanie instalacji elektrycznej zgodnie z aktualnymi wymogami dystrybutora energii elektrycznej działającego na obszarze inwestycji.



INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI**
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL

III. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

| PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA | | | |
|---|---|---|--|
| wraz z analizą wykorzystania alternatywnych źródeł energii (OZE) i analizą emisji zanieczyszczeń CO ₂ do atmosfery | | | |
| Numer dokumentu | 1/U/2020 | | |
| Oceniany budynek | | | |
| Rodzaj budynku ¹⁾ | Użyteczności publicznej | | |
| Przeznaczenie budynku ²⁾ | Budynki użyteczności publicznej - pozostałe | | |
| Adres budynku | Głogów, ul. Krochmalna, dz. 31/4 | | |
| Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] ⁵⁾ | 103,55 | | |
| Powierzchnia użytkowa [m ²] | 103,55 | | |
| Ważne do (rrr-mm-dd) ⁶⁾ | 2030-10-25 | | |
| Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna ⁷⁾ | Wrocław | | |
| Ocena charakterystyki energetycznej budynku ⁸⁾ | | | |
| Wskaźniki charakterystyki energetycznej | Rozwiązanie projektowane | Rozwiązanie alternatywne | Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno budowlanych |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową | EU = 74,17 kWh/(m ² ·rok) | EU = 74,17 kWh/(m ² ·rok) | |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ⁹⁾ | EK = 118,38 kWh/(m ² ·rok) | EK = 72,47 kWh/(m ² ·rok) | |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ⁹⁾ | EP = 118,39 kWh/(m ² ·rok) | EP = 85,20 kWh/(m ² ·rok) | EP = 160,00 kWh/(m ² ·rok) |
| Jednostkowa wielkość emisji CO ₂ | E _{CO2} = 0,022 t CO ₂ /(m ² ·rok) | E _{CO2} = 0,024 t CO ₂ /(m ² ·rok) | |
| Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową | U _{oze} = 18,13 % | U _{oze} = 60,81 % | |
| <p style="text-align: center;">Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]</p> <p style="text-align: center;">Oceniany budynek</p> <p style="text-align: center;">Wymagania dla nowego budynku</p> | | | |
| Sporządzający charakterystykę: Imię i nazwisko: Szymon Lisze Nr uprawnień budowlanych: WKP/0274/PWOK/19 Nr wpisu do rejestru: WKP/BO/0096/20 Data wystawienia: 2020-10-26 | | Podpis i pieczęćka | |

VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

| DANE INWESTYCJI | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------|-------------------|-------|---------------------|-------|
| NAZWA INWESTYCJI | ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU LABORATORIUM Z DYSPOZYTORNIĄ | | | | | | |
| ADRES INWESTYCJI | <table> <tr> <td>jednostka ewidencyjna</td> <td>LIPNO</td> </tr> <tr> <td>obręb ewidencyjny</td> <td>LIPNO</td> </tr> <tr> <td>działka ewidencyjna</td> <td>157/8</td> </tr> </table> | jednostka ewidencyjna | LIPNO | obręb ewidencyjny | LIPNO | działka ewidencyjna | 157/8 |
| jednostka ewidencyjna | LIPNO | | | | | | |
| obręb ewidencyjny | LIPNO | | | | | | |
| działka ewidencyjna | 157/8 | | | | | | |
| INWESTOR | <p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o. ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów</p> | | | | | | |
| PROJEKTANT | <p>mgr inż. Szymon Lisze Upr. Proj. Nr WKP/0274/PWOK/19 W specj. konstrukcyjno-budowlana</p> <p>ul. Zacisze 5a 64-140 Włoszakowice</p> | | | | | | |

1. Zakres robót.

Projekt obejmuje wykonanie robót ogólnobudowlanych przy budowie dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej. Przewiduje się następującą kolejność robót:

- przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- wykonanie fundamentów,
- wymurowanie ścian fundamentowych,
- wykonanie posadzki,
- wymurowane ścian przyziemia,
- wykonanie konstrukcji dachowej,
- ułożenie pokrycia dachu,
- montaż okien i roboty instalacyjne,
- uporządkowanie terenu budowy,
- wykonanie dróg wewnętrznych i chodników.

Ponadto proces budowlany obejmuje również transport materiałów w obrębie placu budowy jak i poza nim.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka, na której zlokalizowana będzie inwestycja jest obecnie niezabudowana,

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia występujące okresowo:

- wykopy
- składowisko materiałów
- prace na wysokościach
- porażenie prądem elektrycznym
- poparzenie podczas prac spawalniczych
- uszkodzenie wzroku podczas prac spawalniczych

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- przysypanie ziemią przy wykonywaniu wykopów
- praca na rusztowaniach
- praca na wysokości
- brak odpowiednich zabezpieczeń przy wykonywaniu prac
- nieodpowiednie posługiwanie się sprzętem budowlanym
- nieodpowiednie zabezpieczenia przy pracach instalacyjnych
- roboty spawalnicze

5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż. Instruktaż powinien uwzględnić specyfikę pracy i zagrożenia występujące podczas prac, zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenia przed nimi. Instruktażu powinien udzielić kierownik budowy. Każdy pracownik musi być przeszkolony pod względem przepisów bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- teren budowy musi być ogrodzony, uniemożliwiający dostęp osób postronnych



INSTALACJE

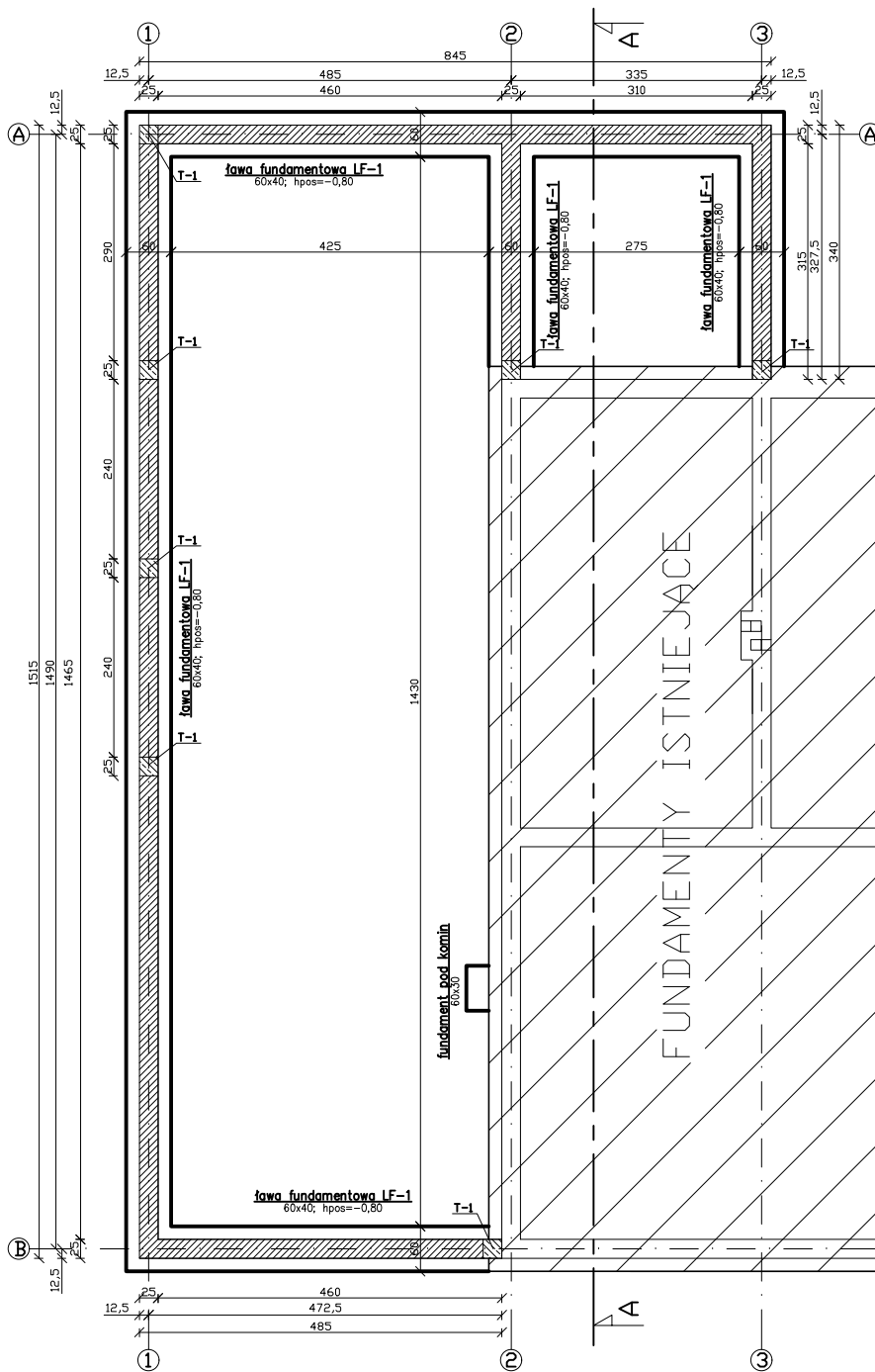
www.instalacje-sadowski.pl

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL**

należy umieścić tablicę informacyjną o obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi oraz tablicę „TEREN BUDOWY, WSTĘP WZBRONIONY” w dobrze widocznym miejscu

- na placu budowy musi znajdować się budynek socjalno-magazynowy,
- inwestor musi zapewnić dostęp do wc i bieżącej wody,
- należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne,
- należy utrzymywać porządek na budowie,
- droga ewakuacyjna i komunikacyjna musi być przejezdna,
- na placu budowy musi znajdować się sprzęt p. poż.
- sprzęt na budowie powinien być sprawny,
- praca na wysokościach bez zabezpieczeń jest wzbroniona,
- przy wykonaniu robót należy stosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie,
- podczas prac należy przestrzegać przepisów bhp,

Projektant:
mgr inż. Szymon Lisze



LEGENDA

- Fundamenty istniejące
- Fundamenty projektowane

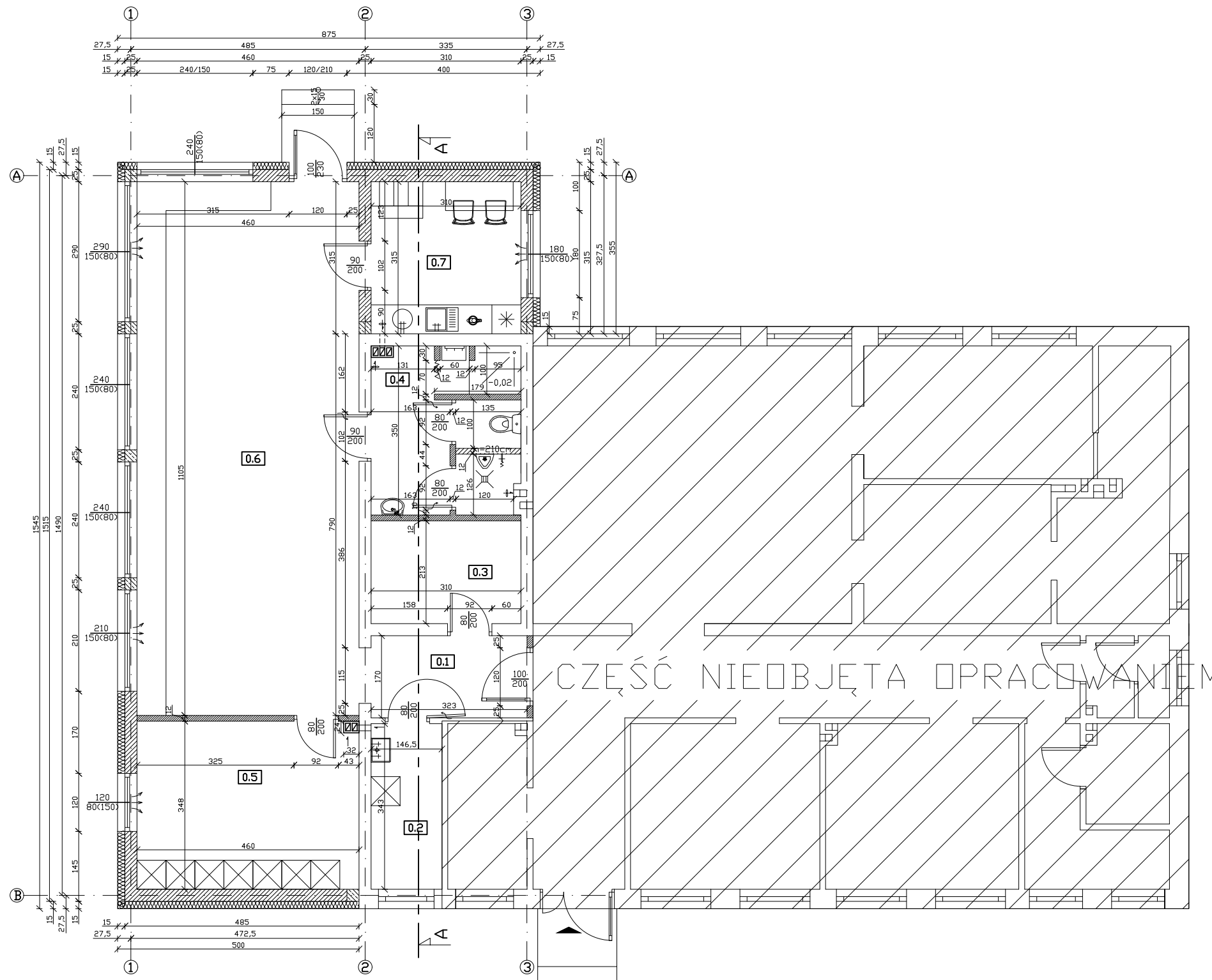
UWAGI OGÓLNE:

- 1.1. Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozdzielny całość.
- 1.2. Uzupelnienie części rysunkowej stanowi część opisową.
- 1.3. Wszystkie wymiary sprawdzić w rzeczywistości na placu budowy.
- 1.4. W razie różnic lub rozbieżności pomiędzy poszczególnymi rysunkami, należy skontaktować się z Projektantem.

UWAGI DO RYSUNKU:

- 2.1. Otulina zbrojenia fundamentów – minimum 5cm. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych M6. Ściany należy zaizolować przeciwwilgociowo oraz termicznie.
- 2.2. Ławy fundamentowe 60x40cm. Zbrojenie fundamentów oraz szczegóły – zgodnie z odrębnym opracowaniem – projektem wykonawczym. Fundamenty posadzić na nienaruszonym gruncie rodzimym. W przypadku natrafienia na grunt nienośny warstwę wybrać do spągu i uzupełnić podbetonem.
- 2.3. Należy chronić wykop przed zalaniem.
- 2.4. Z ław fundamentowych należy wyprowadzić startery pod trzpienie T-1. Szczegóły zbrojenia zgodnie z odrębnym opracowaniem – projektem wykonawczym.

| | | |
|---|---|--|
|  <p>INSTALACJE www.instalacje-sadowski.pl</p> | <p>BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI</p> <p>LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886</p> | |
| | <p>projektant specjalność konstrukcyjna</p> | <p>mgr inż. S.Lisze nr upr. WKP/0274/PWOK/19</p> |
| <p>sprawdzający specjalność konstrukcyjna</p> | <p>mgr inż. J. Rzeźniczak nr upr. 362/82/Lo</p> | <p>ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów</p> |
| <p>skala 1:100</p> | <p>Objekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią</p> <p>Rysunek: Rzut fundamentów</p> <p>Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrze, dz nr 31/4</p> | <p>data : 10.2020</p> <p>nr rys. 1</p> |



LEGENDA

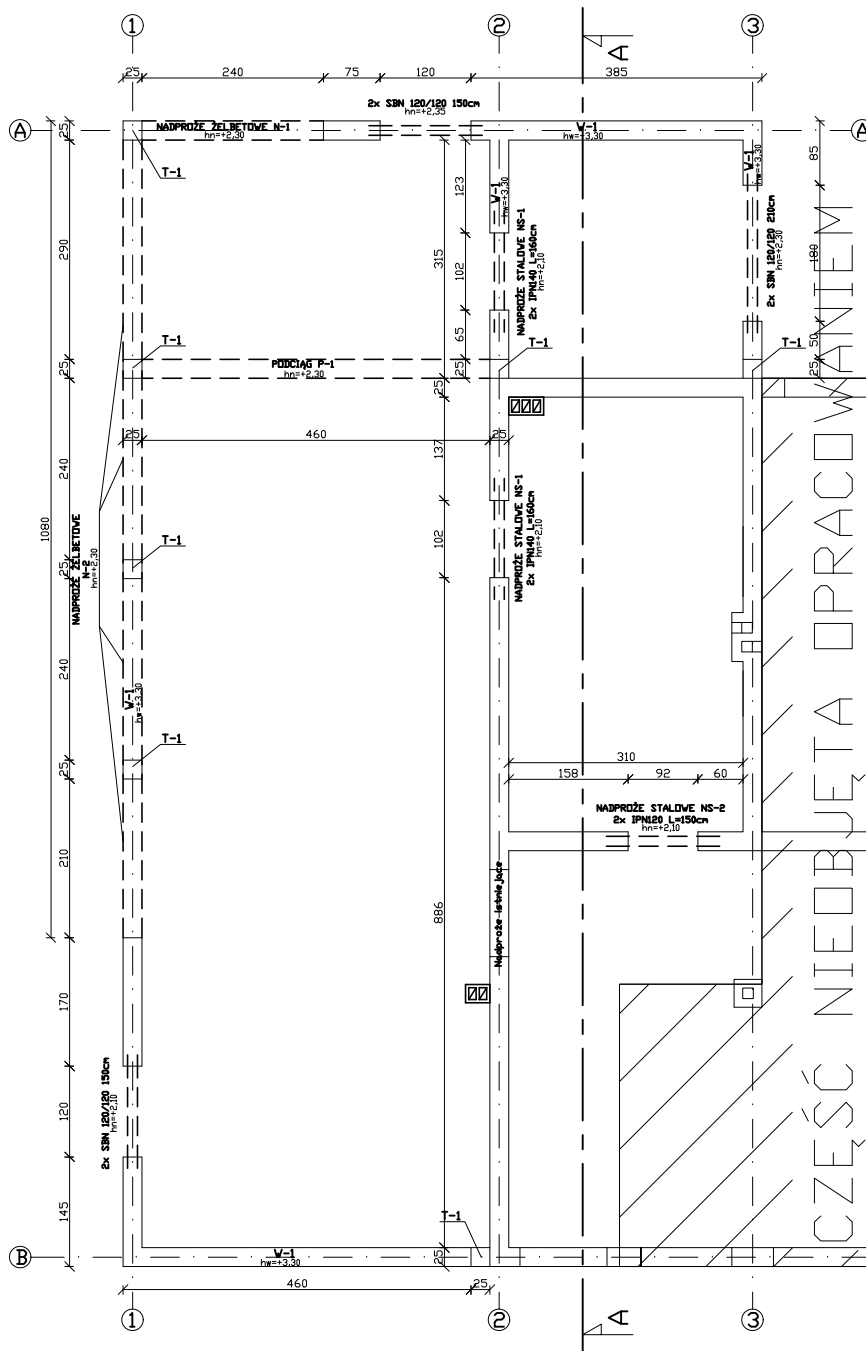
- Ściany istniejące
- Ściany nośne
- Ściany działowe
- Okna i drzwi
- Podłogi

Zestawienie powierzchni nowoprojektowana część rozbudowywana oraz część istniejąca - przebudowywana

| Lp. | Pomieszczenie | Powierzchnia użytkowa [m ²] |
|-----|--|---|
| 0.1 | Komunikacja | 5,49 |
| 0.2 | Schowek porządkowy | 5,03 |
| 0.3 | Pom. gospodarcze | 6,60 |
| 0.4 | Umывальня z WC | 9,90 |
| 0.5 | Serwerownia | 15,93 |
| 0.6 | Dispozytornia | 50,83 |
| 0.7 | Pom. socjalno-szatniowe dla 3 mężczyzn | 9,77 |
| | | 103,55 |

- UWAGI OGÓLNE:**
- 1.1. Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozłączną całość.
 - 1.2. Uzupełnienie części rysunkowej stanowi część opisowa.
 - 1.3. Wszystkie wymiary sprawdź w rzeczywistości na placu budowy.
 - 1.4. W razie różnic lub rozbieżności pomiędzy poszczególnymi rysunkami, należy skontaktować się z Projektantem.
- UWAGI DO RYSUNKU:**
- 2.1. Ściany z pustaków ceramicznych. Ściany należy murować oraz zbroić zgodnie z zaleceniami zawartymi w literaturze technicznej branżowej oraz wiedzą techniczną dla danego systemu.
 - 2.2. Przed zamawianiem stolarki drzwiowej i okiennej, wymiary otworów należy sprawdzić na budowie.
 - 2.3. Wysokość parapetów we wszystkich pomieszczeniach została oznaczona od poziomu ±0,00.
 - 2.4. Trzpienie T-1, zbrojenie zgodnie z odrębnym opracowaniem - projektem wykonawczym.

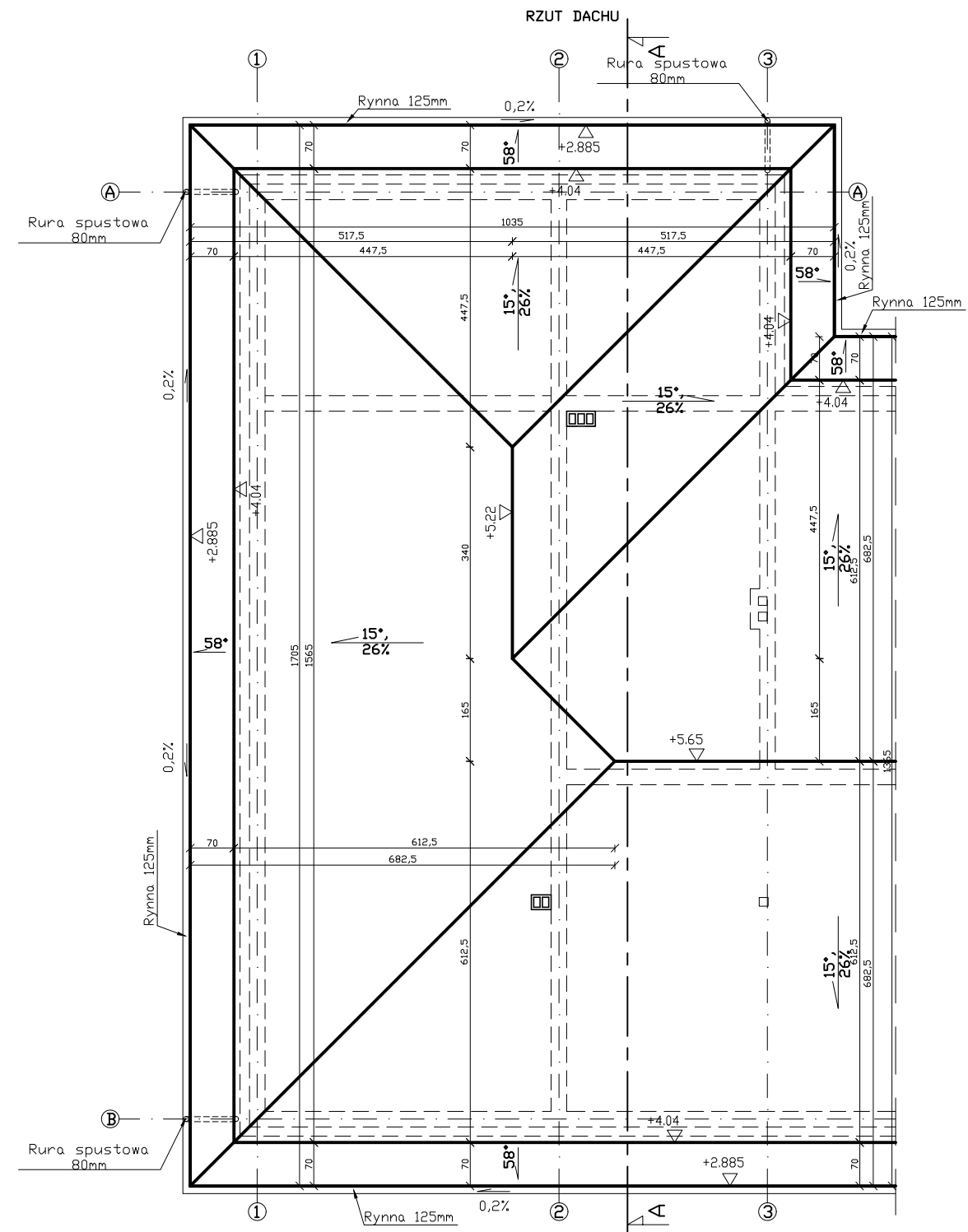
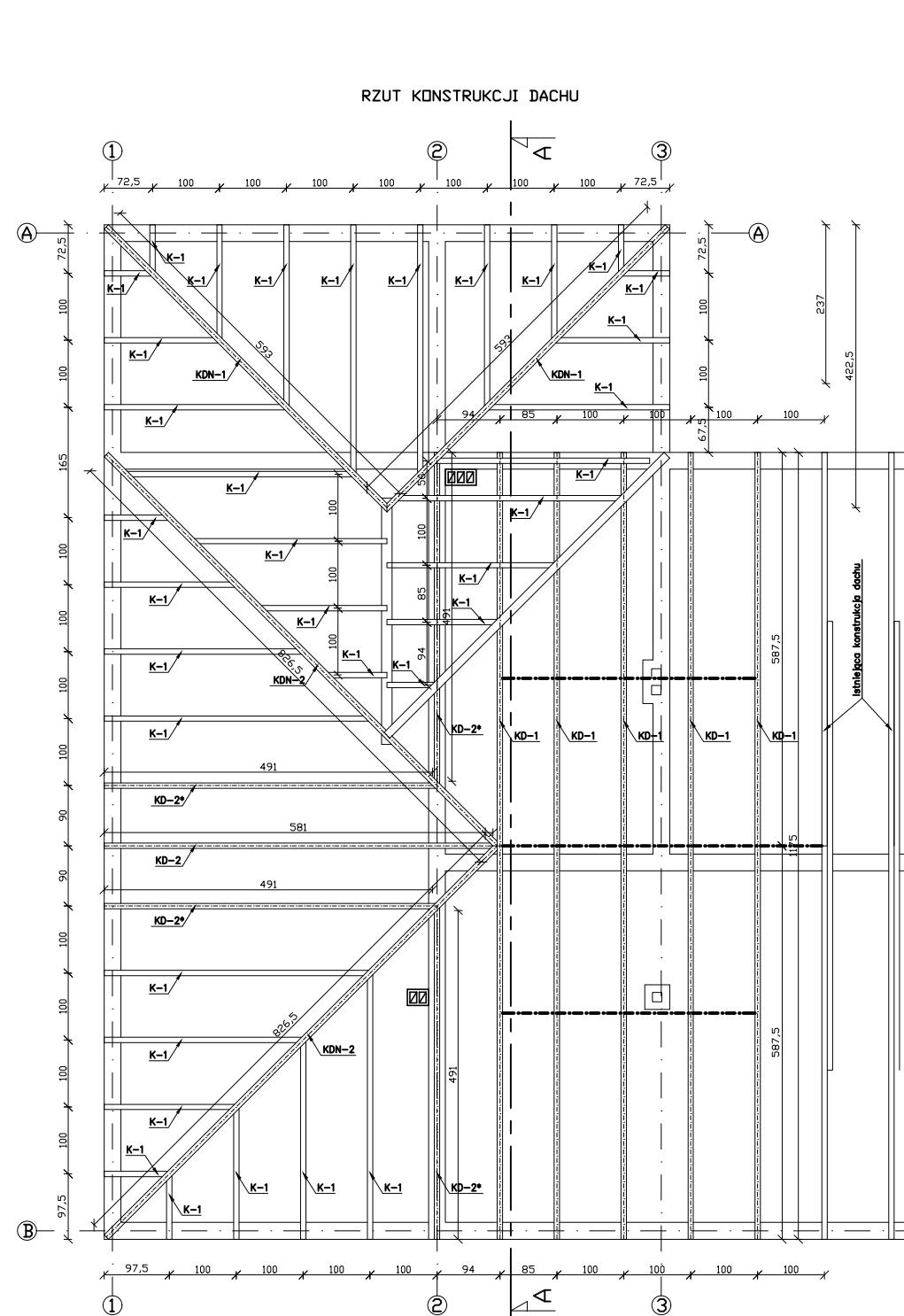
| | | |
|-------------|---|--|
| | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | |
| | projektant <small>specjalność architektoniczna</small> mgr inż. J. Rzeźniczak nr upr. 1131/88/Lo | sprawdzający <small>specjalność architektoniczna</small> mgr inż. M. Szumielska nr upr. 16/WPOKK/2012 |
| skala 1:100 | Obiekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią Rysunek: Rzut przyziemia Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4 | data : 10.2020 nr rys. 2 |



- UWAGI OGÓLNE:**
- 1.1. Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozdzielny całość.
 - 1.2. Uzupełnienie części rysunkowej stanowi część opisową.
 - 1.3. Wszystkie wymiary sprawdzić w rzeczywistości na placu budowy.
 - 1.4. W razie różnic lub rozbieżności pomiędzy poszczególnymi rysunkami, należy skontaktować się z Projektantem.

- UWAGI DO RYSUNKU:**
- 2.1. Ściany z pustaków ceramicznych. Ściany należy murować oraz zbroić zgodnie z zaleceniami zawartymi w literaturze technicznej branżowej oraz wiedzę techniczną dla danego systemu.
 - 2.2. hn – wysokość spodu nadproża, hw – wysokość spodu wienca. Wszystkie wysokości zostały oznaczone od poziomu ±0,00.
 - 2.3. Szczegóły zbrojenia elementów żelbetowych (trzcieni, podciągów, wieńców), zgodnie z odrębnym opracowaniem – projektem wykonawczym.

| | | |
|--|--|--|
|  <p>INSTALACJE SADOWSKI www.instalacje-sadowski.pl</p> | <p>BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI</p> <p>LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886</p> | |
| | <p>projektant specjalność konstrukcyjna</p> | <p>mgr inż. S.Lisze nr upr. WKP/0274/PWOK/19</p> |
| <p>sprawdzający specjalność konstrukcyjna</p> | <p>mgr inż. J. Rzeźniczak nr upr. 362/82/Lo</p> | |
| <p>skala 1:100</p> | <p>Obiekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią</p> <p>Rysunek: Rzut konstrukcji przyziemia</p> <p>Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4</p> | <p>data : 10.2020</p> <p>nr rys. 3</p> |



UWAGI OGÓLNE:


1. Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozdzielny całość.
2. Uzupełnienie części rysunkowej stanowi część opisowa.
3. Wszystkie wymiary sprawdzić w rzeczywistości na placu budowy.
4. W razie różnic lub rozbieżności pomiędzy poszczególnymi rysunkami, należy skontaktować się z Projektantem.

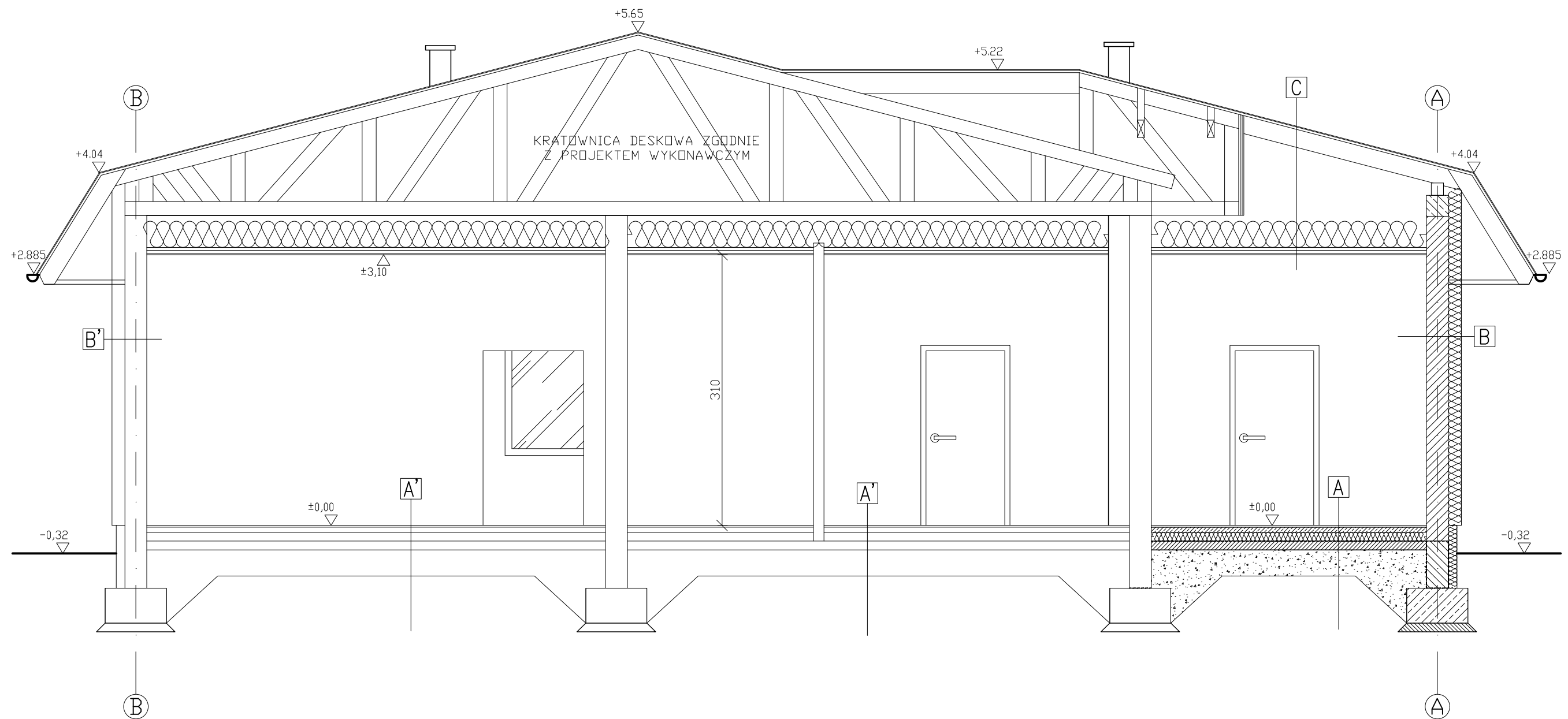
UWAGI DO RYSUNKU KONSTRUKCJI DACHU:

- 2.1. Wymiary w [cm]; poziomy w [m].
- 2.2. Konstrukcja dachu z drewna sosnowego klasy C24.
- 2.3. Drewno należy impregnować preparatami ognioochronnymi i grzybobójczymi.
- 2.4. Murłatę oraz płatów, należy izolować na styku ze ścianą lub elementami żelbetowymi, warstwą papy lub grubej folii PE.
- 2.5. Murłatę mocować do wieńca obwodowego przy pomocy kotew stalowych $\phi 16\text{mm}$ z zestawem nakrętek i podkładek, w rozstawie nie większym niż 1m.
- 2.6. Trzpienie żelbetowe T-1 oraz T-2 zbroić zgodnie ze szczegółami.
- 2.7. Elementy drewniane w pobliżu przewodów kominowych dymowych lub spalinowych należy zabezpieczyć wełną mineralną lub warstwami płyty kartonowo-gipsowej gfk.
- 2.8. Krokiew pomiędzy oknami kolankowymi mocować do trzpienia T-3 za pomocą łączników stalowych zabetonowanych w trzpieniu.
- 2.9. Stal zbrojenia głównego klasy BSt500S(B) lub B500SP, stal strzemion klasy 35G2Y lub B500SP.
- 2.10. Wieniec W-4 należy wykonać jako ciągły i zakotwić go min. 1,2m w ścianach szczytowych. Pod oknami kolankowymi wieniec wykonać jako obniżony.

UWAGI DO RYSUNKU RZUTU DACHU:

- 3.1. Wymiary w [cm]; poziomy w [m].
- 3.2. Dostęp do przewodów kominowych poprzez dachówki kominarskie umożliwiające montaż stopni i faw kominarskich.
- 3.3. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego. Stosować obróbki blacharskie stopni i faw kominarskich oraz akcesoria dachowe producenta elementów pokrycia.
- 3.4. System odwodnienia dachu dostosować do lokalnych warunków oraz przyjętych rozwiązań systemowych. Płatki śniegowe zastosować według potrzeb.
- 3.5. Elementy drewniane w pobliżu przewodów kominowych dymowych lub spalinowych należy zabezpieczyć wełną mineralną lub warstwami płyty kartonowo-gipsowej gfk.
- 3.6. Zastosować wywietrzniki i nawiewy okopowe w celu wentylowania połaci dachowych.
- 3.7. W miejscach neralgicznych (krawędzie, kalenice, przelamania połaci) zastosować dodatkową warstwę papy termozgrzewalnej.

| | | | |
|---|---|---|-------------------|
|  <p>BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886</p> | | | |
| projektant | mgr inż. J. Rzeźniczak | INWESTOR: PWIK Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów | |
| specjalność architektoniczna | nr upr. 1131/88/Lo | | |
| sprawdzający | mgr inż. M. Szumielska | | |
| specjalność architektoniczna | nr upr. 16/WPOKK/2012 | | |
| projektant | mgr inż. S. Lisze | | |
| specjalność konstrukcyjna | nr upr. WKP/0274/PWOK/19 | | |
| sprawdzający | mgr inż. J. Rzeźniczak | | |
| specjalność konstrukcyjna | nr upr. 362/82/Lo | | |
| skala 1:100 | Obiekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią Rysunek: Rzut dachu. Rzut konstrukcji dachu. | | data : 10.2020 |
| Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4 | | | nr rys. 4 |



A


| |
|------------------------------------|
| Warstwa wykończeniowa, gr. 2cm |
| Posadzka cementowa zbrojona gr.6cm |
| Styropian EPS100-036 gr.10cm |
| Folia PE |
| Podkład betonowy gr.10cm |
| Podsypka piaskowa gr.30 cm |

C

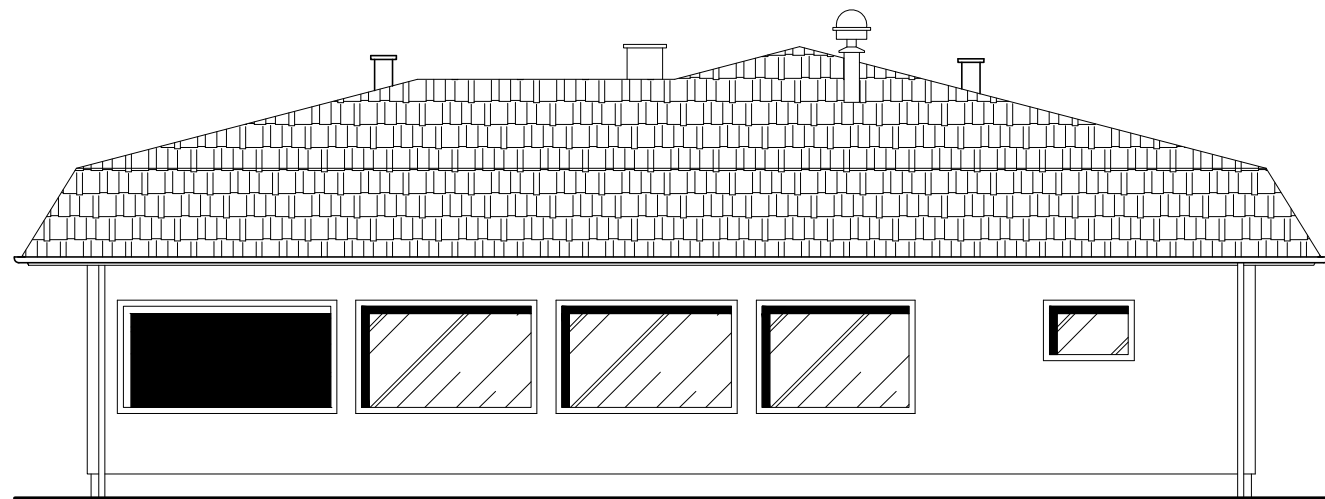
| |
|-------------------------------------|
| Gont bitumiczny |
| Deskowanie pełne lub płyta OSB 25mm |
| Konstrukcja dachu |
| Wełna mineralna 2x15cm |
| Ruszt stalowy pod płytę k-g |
| Płyta k-g gr. 1,25cm |

B

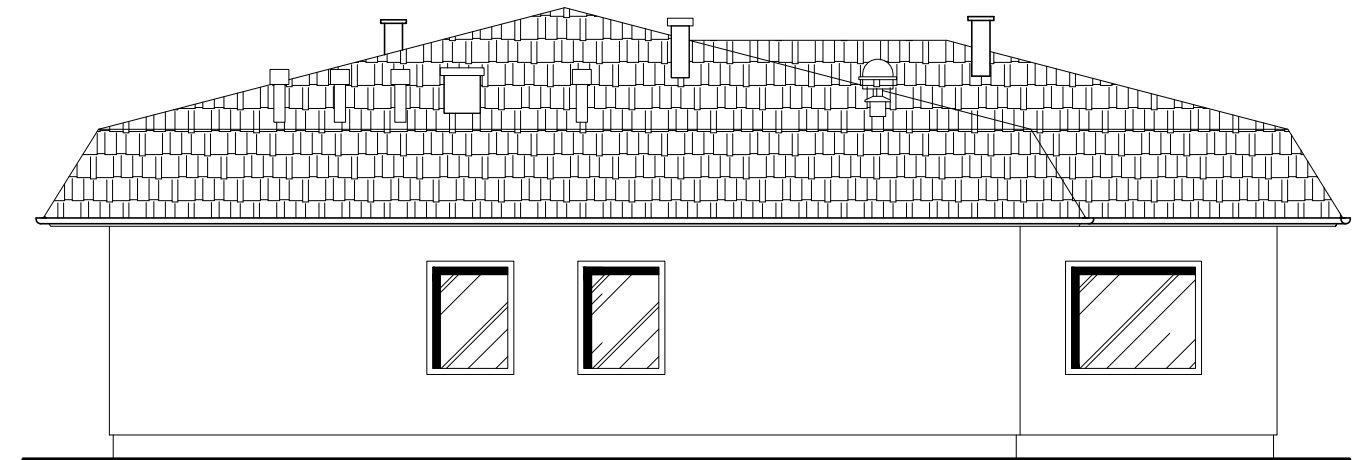
| |
|---------------------------------|
| Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy |
| Styropian EPS70-0,36 gr. 15 cm |
| Pustak ceramiczny gr. 25cm |
| Tynk cementowo - wapienny |

| | | |
|--|---|---|
|  | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | |
| | projektant <small>specjalność architektoniczna</small> mgr inż. J. Rzeźniczak nr upr. 1131/88/Lo | INWESTOR: PWIK Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów |
| sprawdzający <small>specjalność architektoniczna</small> mgr inż. M. Szumielska nr upr. 16/WPOKK/2012 | data : 10.2020 | |
| skala 1:50 Rysunek: Przekrój A-A | nr rys. 5 | |
| Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4 | | |

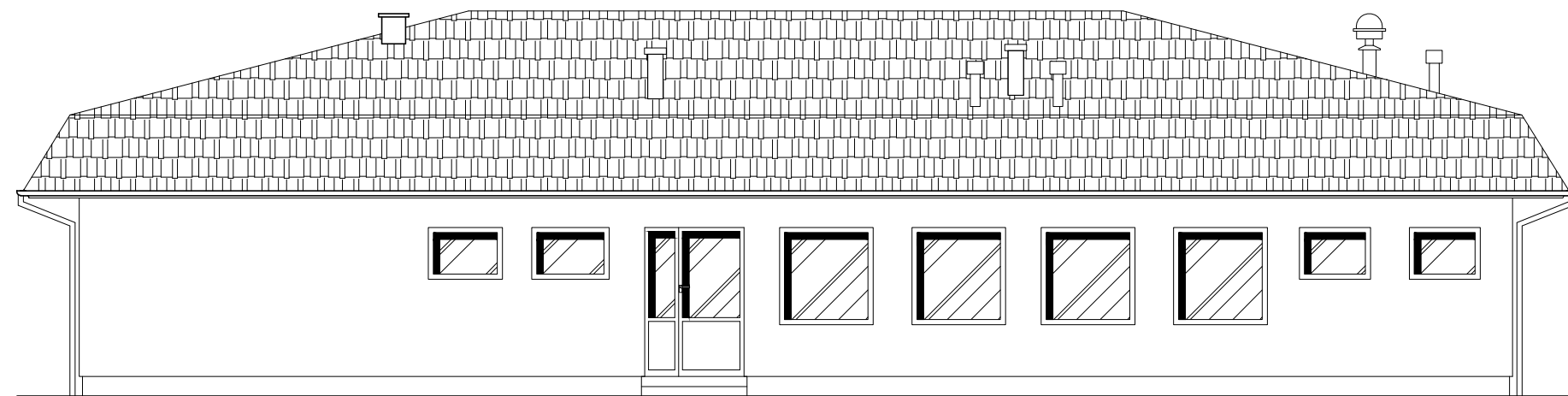
ELEWACJA PÓŁNOCNA



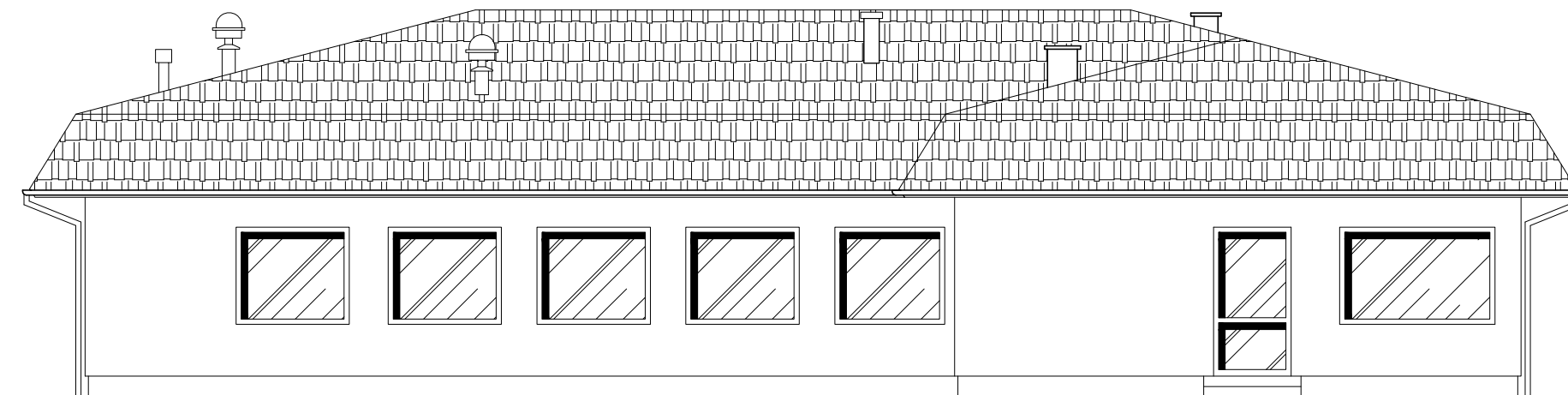
ELEWACJA POŁUDNIOWA




ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



| | | | |
|---|--|---|---|
|  instalacje <small>www.instalacje-sadowski.pl</small> | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | | |
| | projektant <small>specjalność architektoniczna</small> sprawdzający <small>specjalność architektoniczna</small> | mgr inż. J. Rzeźniczak <small>nr upr. 1131/88/Lo</small> mgr inż. M. Szumielska <small>nr upr. 16/WPOKK/2012</small> | INWESTOR: PWIK Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów |
| skala 1:100 | Obiekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią Rysunek: Elewacje Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4 | | |



Zestawienie powierzchni nowoprojektowana część rozbudowywana oraz część istniejąca - przebudowywana

| Lp. | Pomieszczenie | Powierzchnia użytkowa [m ²] |
|-----|--|---|
| 0.1 | Komunikacja | 5,49 |
| 0.2 | Schówek porządkowy | 5,03 |
| 0.3 | Pom. gospodarcze | 6,60 |
| 0.4 | Umywalnia z WC | 9,90 |
| 0.5 | Serwerownia | 15,93 |
| 0.6 | Dyspozytornia | 50,83 |
| 0.7 | Pom. socjalno-szatniowe dla 3 mężczyzn | 9,77 |
| | | 103,55 |


LEGENDA:

- instalacja c.w.u.
- instalacja cyrkulacji c.w.u.
- instalacja wody zimnej
- oznaczenie pionu wody użytkowej
- zestaw wodomierzowy

CZĘŚĆ NIEOBJĘTA OPRACOWANIEM

| | | |
|--|--|--|
| INSTALACJE <small>www.instalacje-sadowski.pl</small> | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | |
| | projektant <small>specjalność instalacyjna</small> mgr inż. M.Sadowski <small>nr upr. WKP/0176/PWOS/18</small> | sprawdzający <small>specjalność instalacyjna</small> inż. F.Kozłowski <small>nr upr. 1009/87/Lo i 1303/89/91/Lo</small> |
| skala 1:100 | Obiekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią Rysunek: Rzut instalacji wody użytkowej Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4 | data : 10.2020 nr rys. 7 |



| | | |
|---|--|---|
|  www.instalacje-sadowski.pl | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | |
| | projektant specjalność instalacyjna sprawdzający specjalność instalacyjna | mgr inż. M.Sadowski nr upr. WKP/0176/PWOS/18 inż. F.Kozłowski nr upr. 1009/87/Lo i 1303/89/91/Lo |
| skala 1:100 | Obiekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią Rysunek: Rzut instalacji kanalizacji sanitarnej Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4 | data : 10.2020 nr rys. 8 |



Zestawienie powierzchni nowoprojektowana część rozbudowywana oraz część istniejąca - przebudowywana

| Lp. | Pomieszczenie | Powierzchnia użytkowa [m ²] |
|-----|--|---|
| 0.1 | Komunikacja | 5,49 |
| 0.2 | Schówek porządkowy | 5,03 |
| 0.3 | Pom. gospodarcze | 6,60 |
| 0.4 | Umywalnia z WC | 9,90 |
| 0.5 | Serwerownia | 15,93 |
| 0.6 | Dyspozytornia | 50,83 |
| 0.7 | Pom. socjalno-szatniowe dla 3 mężczyzn | 9,77 |
| | | 103,55 |

LEGENDA:

500 mm | 650mm
 Φdobr=1000 W

grzejnik elektryczny ścienny
 1000 W - dobrana moc grzejnika
 500mm - wysokość
 650mm - szerokość
 1.7 - oznaczenie pomieszczenia
 20°C - obliczeniowa temp. pomieszczenia
 525 W - zapotrzebowanie ciepłe pomieszczenia

Qch=4,5 kW
 Qgrz=5,0 kW

 klimatyzator typu SPLIT
 Qch - moc chłodnicza
 Qgrz - moc grzewcza

CZĘŚĆ NIEOBJĘTA OPRACOWANIEM

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| www.instalacje-sadowski.pl | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | |
| | projektant mgr inż. M.Sadowski nr upr. WKP/0176/PWOS/18 | sprawdzający inż. F.Kozłowski nr upr. 1009/87/Lo i 1303/89/91/Lo |
| skala 1:100 | Obiekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią Rysunek: Rzut instalacji grzewczej Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4 | data : 10.2020 nr rys. 9 |



Zestawienie powierzchni nowoprojektowana część rozbudowywana oraz część istniejąca - przebudowywana

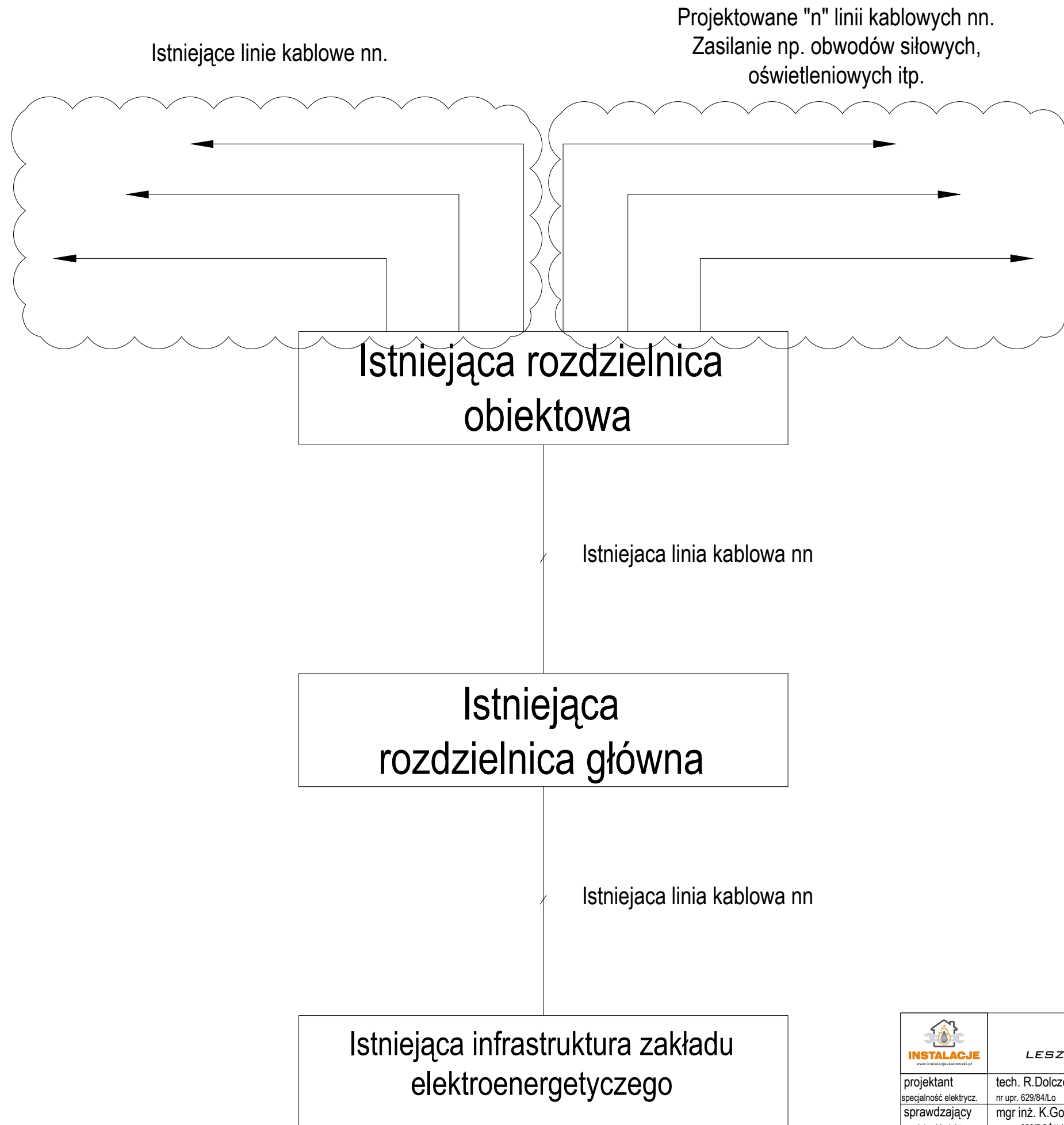
| Lp. | Pomieszczenie | Powierzchnia użytkowa [m2] |
|-----|-------------------------|----------------------------|
| 0.1 | Komunikacja | 5,49 |
| 0.2 | Schówek porządkowy | 5,03 |
| 0.3 | Pom. gospodarcze | 6,60 |
| 0.4 | Umywalnia z WC | 9,90 |
| 0.5 | Serwerownia | 15,93 |
| 0.6 | Dyspozytornia | 50,83 |
| 0.7 | Pom. socjalno-szatniowe | 8,77 |
| | Łącznie | 103,55 |

LEGENDA:

- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20
- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44
- Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP44
- Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20
- Łącznik schodowy 10A/230V, IP20
- Łącznik świetlnikowy 10A/230V, IP20
- Punkt zasilania
- Wymagany poziom natężenia oświetlenia
- Oprawa awaryjna 2W nastropowa, z autotestem, optyka uniwersalna
- Oprawa awaryjna 1W nastropowa, z autotestem, optyka korytarzowa
- Oprawa awaryjna EXIT 2W nastropowa/dostropowa, z autotestem + układ grzewczy HTR-25
- Oprawa awaryjna, 1W, IP40, nastropowa, ścienna
 Jednostronna Dwustronna
- Płaskownik FeZn 30x4 - projektowany uziom fundamentowy

- UWAGI DO RYSUNKU**
- Część opisowa projektu również jest elementem dokumentacji.
 - Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
 - W pomieszczeniach natężenia oświetlenia dostosowano do wymagań PN-EN 12464-1
 - Oświetlenie wewnętrzne sterowane za pomocą łączników
 - Należy stosować przewody o izolacji 750V
 - W Pomieszczeniach łączniki montować na wysokości 110 cm mierząc od posadzki.
 - Instalacje w pomieszczeniach należy dostosować do warunków w nich panujących, w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności instalację należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych instalację należy wykonać o stopniu ochrony min. IP20.
 - Kable oraz przewody zasilające będą rozprowadzane p/t.
 - Awaryjny czas świecenia opraw wynosi 1h.
 - Kierunek montażu opraw oświetlenia ewakuacyjnego dostosować do kierunku dróg ewakuacyjnych.
 - Przepusty w ścianach i stropach wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie elementów budowlanych, przez które przechodzą.
 - Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.
 - Uziom projektowanego budynku należy wykonać jako fundamentowy układany płaskownikiem FeZn 30x4 mm na dnie ławy fundamentowej.
 - Z uziomu wykonać wypusty do połączenia szyn wyrównania potencjałów SWP oraz wszystkich sieci wykonanych z elementów przewodzących
 - Skrzyżowania uziemienia z kablami elektrycznymi chronić rurami ochronnymi.
 - Wypadkowa rezystancja uziomu $R \leq 10 \text{ Ohm}$.

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| www.instalacje-sadowski.pl | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | |
| | projektant specjalność elektrycz. sprawdzający specjalność elektrycz. | tech. R.Dolczewski nr upr. 629/84/Lo mgr inż. K.Gorzowski nr upr. 330/DOS/14 |
| skala 1:100 | Obiekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią Rysunek: Rzut instalacji elektrycznej Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4 | data : 10.2020 nr rys. 10 |



| | | | |
|---|---|--|---|
|  | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | | |
| | projektant <small>specjalność elektrycz.</small> sprawdzający <small>specjalność elektrycz.</small> | tech. R.Dolczewski <small>nr upr. 629/84/Lo</small> mgr inż. K.Gorzkowski <small>nr upr. 330/DOS/14</small> | INWESTOR: PWIK Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów |
| skala 1:100 | Obiekt: Przebudowa z rozbudową budynku laboratorium z dyspozytornią Rysunek: Schemat ideowy rozdzielnic elektrycznej | | data : 10.2020 nr rys. 11 |
| <small>Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4</small> | | | |