



IV. PROJEKT TECHNICZNY

Rozbudowa budynku Urzędu Gminy o szyb windowy

Adres: ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa

Działka nr ewid: 3/15

Identyfikator działki: 041902_2.0005.3/15

Obręb Gąsawa

Gmina Gąsawa

Inwestor : Gmina Gąsawa

Ul. Żnińska 8

88-410 Gąsawa

Kategoria obiektu: XII

Branża: konstrukcja projektant	mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. nr KUP/0081/POOK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
konstrukcja sprawdzający	mgr inż. Weronika Czyżewska upr. KUP/0095/PBKb/21 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
instalacje elektryczne projektant	mgr inż. Marek Poleć upr. nr WRR-I-7131-5/02 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Instalacje elektryczne sprawdzający	inż. Łukasz Olejnik upr. KUP/0072/PWOE/08 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
Instalacje sanitarne projektant	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. GPKG-I-7342-39/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych
Instalacje sanitarna sprawdzający	mgr. inż. Jarosław Grzybowski upr. ABIT-II-7131-16/2000 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych bez ograniczeń

26 czerwca 2023 r.

EGZ. NR 1



SPIS ZAWARTOŚCI **PROJEKT TECHNICZNY**

	Nr strony
1) Zawartość części opisowej projektu	
– Strona tytułowa projektu technicznego	- 1 -
– Spis zawartości projektu technicznego	- 2 -
– Część opisowa projektu technicznego:	
1. Rozwiązania konstrukcyjne projektu budowlanego	- 3 -
2. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego	- 9 -
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska	- 11 -
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	- 12 -
5. Podstawowe parametry technologiczne	- 12 -
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego	- 13 -
7. Rozwiązania wyposażenia budowlano-instalacyjnego	- 13 -
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego	- 17 -
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych, w tym, przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową	- 18 -
10. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej	- 18 -
11. Charakterystyka energetyczna budynku	- 20 -
12. Uwagi	- 20 -
– Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe	- 22 -
2) Zawartość części rysunkowej projektu	
K1 – Płyta fundamentowa - zbrojenie	- 35 -
K2 – Ściana północna - zbrojenie	- 36 -
K3 – Ściana południowa - zbrojenie	- 37 -
K4 – Ściana wschodnia - zbrojenie	- 38 -
K5 – Ściana zachodnia - zbrojenie	- 39 -
K6 – Schemat zbrojenie szybu	- 40 -
K7 – Strop - zbrojenie	- 41 -
K8 – Strop – elementy montażowe	- 42 -
E1 – Rzut przyziemia – instalacja elektryczna	- 43 -
E2 – Rzut parteru – instalacja elektryczna	- 44 -
E3 – Rzut piętra – instalacja elektryczna	- 45 -
E4 – Rzut dachu – instalacja odgromowa	- 46 -
E5 – Schemat instalacji elektrycznej	- 47 -
S1 – Rzut przyziemia – instalacja sanitarna	- 48 -
3) Dokumenty dołączone do projektu	
– Oświadczenie projektanta	- 49 -
– Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego	- 50 -
– Ekspertyza techniczna	- 64 -



CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT TECHNICZNY

1. Rozwiązania konstrukcyjne projektu budowlanego

Schematy statyczne:

- płyty fundamentowe żelbetowe, monolityczne, posadowione bezpośrednio na podłożu sprężystym,
- ściany – płyty żelbetowe, sztywne, krzyżowo zbrojone,
- nadproża – belki żelbetowe monolityczne – belka wolnopodparta,
- strop – płyta żelbetowa monolityczna, krzyżowo zbrojona.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje,
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu,
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych,
- PN-EN 1994 Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych,
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.

Przyjęto założenia:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej i w II strefie śniegowej
- Dopuszczalny nacisk na podłoże gruntowe $q_f = 155 \text{ kPa}$ ($1,55 \text{ kg/cm}^2$)
- I kategoria geotechniczna
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,0 \text{ m}$.

Wyniki obliczeń statyczno – wytrzymałościowych zamieszczono na końcu niniejszego opracowania.

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe elementów konstrukcji

Fundament – płyta żelbetowa monolityczna

Jako fundamenty projektowanego szybu windy należy wykonać płytę żelbetową monolityczną z betonu B25 W8 o gr. 30cm, otulina zbrojenia 3cm. Płyta krzyżowo zbrojona podwójną siatką z prętów $\phi 12\text{mm}$ A-III 34GS. Układ zbrojenia zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Z płyty należy wypuścić zbrojenia startowe do wykonania ścian żelbetowych monolitycznych. W miejscu przerwy technologicznej betonowania pomiędzy płytą, a ścianą należy wykonać uszczelnienie z taśmy betonitowej. Taśmę zamocować w osi ściany w siatce metalowej w rozwiązaniu systemowym wybranego producenta. Pod płytą należy wykonać poduszkę z betonu B20 o gr. 10cm. Pod



płytą należy wykonać izolację poziomą z dwóch warstw folii fundamentowej o gr. 1,0mm przyklejonej przy pomocy masy asfaltowo - kauczukowej. Izolację poziomą wywinąć na ściany i w sposób ciągły połączyć z izolacją pionową. Izolacja pionowa z dwóch warstw folii fundamentowej o gr. 1,0mm przyklejonej przy pomocy masy asfaltowo - kauczukowej.

Ściany żelbetowe monolityczne

Ściany szybu należy wykonać jako żelbetowe monolityczne z betonu B25 W8 o gr. 20cm, otulina zbrojenia 3cm. Ściany krzyżowo zbrojone podwójną siatką z prętów fi12mm A-III 34GS. Układ zbrojenia zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Izolacja pionowa z dwóch warstw folii fundamentowej o gr. 1,0mm przyklejonej przy pomocy masy asfaltowo – kauczukowej (30cm powyżej poziomu terenu).

Strop żelbetowy monolityczny

Jako strop projektowanego szybu windy należy wykonać płytę żelbetową monolityczną z betonu B25 W8 o gr. 20cm, otulina zbrojenia 3cm. Płyta krzyżowo zbrojona podwójną siatką z prętów fi12mm A-III 34GS. Układ zbrojenia zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

Elementy montażowe w stropie szybu

Elementy montażowe w stropie szybu będą służyły jako punkty podparcia/podwieszenia elementów konstrukcji windy podczas jej montażu (3 szt.). Uchwyty wykonać z pręta fi 20mm, średnica otworu 60mm. Pręt ułożyć ponad dolną siatką zbrojeniową płyty stropowej (w osi płyty-podwiesić). Długość zakładu pręta z każdej strony min. 30cm.

Szyb windy - parametry

Szyb żelbetowy monolityczny o następujących parametrach technicznych:

- materiał: beton B25 W8,
- płyta fundamentowa: żelbetowa monolityczna o gr. 20cm,
- ściany szybu: żelbetowe monolityczne o gr. 20cm,
- strop szybu: żelbetowy monolityczny o gr. 20cm,
- otulina zbrojenia: 3cm,
- wymiary zewnętrzne szybu bez izolacji: 200x265cm,
- wymiary wewnętrzne szybu: 160x225cm,
- wysokość szybu w świetle: 10,20m,
- wyposażenie szybu: instalacja elektryczna, oświetlenie szybu, wentylacja grawitacyjna, ogrzewanie – grzejnik elektryczny, osprzęt i wyposażenie dźwigu osobowego.

Dźwig osobowy

Dźwig osobowy przewidziany do montażu w projektowanym szybie żelbetowym monolitycznym.



Parametry techniczne dźwigu osobowego:

- udźwig: min. 900kg
- liczba osób: do 12,
- prędkość nominalna: min. 1,0m/s
- liczba przystanków: min. 3 przystanki
- liczba dojeżdż: 3
- szerokość drzwi: min.900mm
- wysokość drzwi: min.2000mm
- wysokość kabiny: min. 2100mm
- sterowanie: mikroprocesorowe
- maszynownia: bez maszynowni
- wymiary kabiny: min.1200x1700mm
- drzwi kabinowe: teleskopowe, 2 – panelowe, lewe
- zabezpieczenie drzwi kabinowych: kurtyna świetlna
- wytrzymałość ogniowa drzwi kabinowych: EN 81-58 EI60 (2szt. na przystankach „1” i „2”)
- drzwi kabinowe na przystanku „0”: EN 81-58 E (bezklasowe, 1 szt.), odporne na warunki atmosferyczne
- położenie przeciwwagi: z lewej strony
- kabina z przełotem na wprost
- szafa sterowa: szafa sterowa niewidoczna, ukryta w prawej ościeżnicy drzwi szybowych nie wymagająca dodatkowych nisz w szybie
- moc silnika: min. 5,7kW,
- tym zasilania: TN-S
- zasilanie główne dźwigu: 400V 50Hz
- zasilanie oświetlenia: 230V
- normy dźwigowe: EN 81-20/50, EN 81-70/2021, EN 81-73
- wyposażenie w falownik: tak
- funkcje komunikacji i łączności: pętla indukcyjna dla osób niesłyszących, informacja głosowa w kabinie,
- funkcje sterowania: automatyczny powrót na przystanek podstawowy, sygnał dźwiękowy przyjazdu kabiny na przystanek, informacja głosowa w kabinie, automatyczna ewakuacja do najbliższego przystanku w przypadku zaniku zasilania, łącznik kluczykowy.
- wykończenie wnętrza: panele ze stali nierdzewnej szczotkowanej, drzwi ze stali nierdzewnej szczotkowanej rozsuwane jednostronnie, oświetlenie sufitowe LED, podłoga – ciemnoszara wykładzina antypoślizgowa, poręcz obustronna ze stali nierdzewnej szczotkowanej.
- wykończenie zewnętrzne: panele ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- typ przycisków: mechaniczne, oznaczenia alfabetem Braille’a
- stacyjka kluczykowa do wyłączania windy po godzinach pracy urzędu,
- piętrowskaz na każdym przystanku.



Standardy dostępności:

- odległość drzwi przystankowych od przeciwległej ściany większa niż 1,6m,
- obramowanie wokół drzwi przystankowych oznakowane przy wykorzystaniu naklejki kontrastowej o szerokości 10cm,
- na utwardzeniu terenu przed wejściem do windy na poziomie parkingu zastosować nakładki fakturowe prowadzące do panelu przywoławczego,
- przy drzwiach szybowych tabliczka informacyjna z numerem kondygnacji o wysokości 30cm,
- na każdym przystanku dźwigu tabliczka informacyjna w alfabecie Braille'a wraz z wypukłym oznaczeniem cyfry kondygnacji,
- kabina dźwigu o wymiarach 120x170cm,
- dostęp do dźwigu zapewniony z każdej kondygnacji użytkowej,
- wejścia do kabiny windy bezprogowe,
- poręcze po obu stronach kabiny windy na wysokości 90cm,
- drzwi do kabiny windy o szerokości 90cm,
- drzwi do szybu otwierane i zamykane automatycznie,
- drzwi szybowe wyposażone w czujniki zabezpieczające przed zakleszczeniem użytkownika,
- przy każdych drzwiach dźwigu znajduje się wyświetlacz informujący o numerze kondygnacji oraz informacja dźwiękowa,
- przyciski panelu zewnętrznego mechaniczne,
- panel sterowniczy kabiny na wysokości 80-120cm,
- przyciski wyboru przystanków nad przyciskiem alarmowym,
- przyciski pojedyncze w układzie pionowym,
- przyciski panelu wewnętrznego mechaniczne, oznaczone alfabetem Braille'a oraz informacja głosowa,
- przycisk kondygnacji „0” dodatkowo wyróżniony.

Uzupełnienia z cegły pełnej

W poziomie piwnicy budynku należy wykonać uzupełnienia ścian z cegły pełnej zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Parametry techniczne i właściwości:

- Wymiary: 250x120x65mm
- Kolor: czerwony
- Ognioodporność: A1
- Klasa wytrzymałości: kl.15, min. 15N/mm²
- Kategoria odchyłek wymiarów: T1
- Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych: S0
- Masa 1 szt.: 3,6kg (+/-20%)



Tynki

Tynki należy wykonać w miejscach wykonania przekuć oraz na ścianach szybu od strony korytarzy w budynku. Tynki wewnętrzne maszynowe, cementowo – wapienne gr. 1,5cm kat. III.

Na sufitach i ścianach wykonać dwuwarstwowe gładzie gipsowe oraz zagruntować całość środkiem gruntującym. Malowanie:

– Ściany i sufity – farba lateksowa – 2x, w kolorze beżowym dostosowanym do istniejącej kolorystyki korytarzy.

Przed przystąpieniem do wykonywania powłok malarskich należy sprawdzić wilgotność ścian. Dla malowania tynków farbami emulsyjnymi dopuszczalna wilgotność tynków nie powinna przekraczać 4%.

Malowanie wewnętrzne

Ościeża zewnętrzne przy drzwiach do windy należy pomalować dwiema warstwami farby lateksowej matowej w kolorze beżowym dostosowanym do istniejącej kolorystyki korytarza.

Izolacje

Izolacje poziome

Izolację poziomą należy wykonać z dwóch warstw folii fundamentowej o gr. 1,0mm przyklejonej przy pomocy masy asfaltowo – kauczukowej (na warstwie podbudowy pod płytą fundamentową). Izolację poziomą wywinąć na ściany i w sposób ciągły połączyć z izolacją pionową. Izolacja pionowa z dwóch warstw folii fundamentowej o gr. 1,0mm przyklejonej przy pomocy masy asfaltowo - kauczukowej.

Izolacje pionowe

Izolacja pionowa z dwóch warstw folii fundamentowej o gr. 1,0mm przyklejonej przy pomocy masy asfaltowo – kauczukowej (30cm powyżej poziomu terenu). Izolację termiczną z XPS należy zabezpieczyć folią kubełkową.

Izolacje termiczne

Jako materiał ociepleniowy należy stosować:

- w konstrukcji dachu płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 20cm,
- w ścianach zewnętrznych z płyt z wełny mineralnej twardej elewacyjnej o gr. 10cm,
- w ścianach zewnętrznych – cokół budynku - z płyt styropianowych XPS 100 o gr. 10cm.



Okładziny ścian i podłóg

Na podłogach zaprojektowano uzupełnienia z płytek gres w miejscu przekuć i wykonania dojść do windy. Uzupełnienia z płytek gres 30x30cm w kolorze bezowym, kolor dostosować do istniejących płytek.

Wykończenie zewnętrzne budynku

Elewacje

Tynk mineralny cienkowarstwowy, malowany dwukrotnie farbą elewacyjną. Kolorystyka zgodnie z rysunkami architektonicznymi.

Dach

Pokrycie dachu z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 20cm.

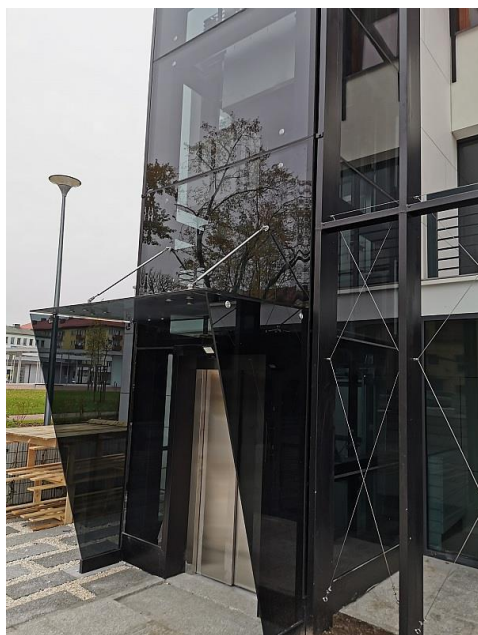
Rynny

Rynny i rury spustowe blacha stalowej ocynkowanej malowana proszkowo wg rozwiązań systemowych. Rynny montować ze spadkiem w kierunku rur spustowych. Przekroje podano na rysunkach. Rynny mocować do okapu hakami co 50 cm, rury spustowe mocować do ściany hakami co 100 cm.

Daszek nad wejściem do windy

Daszek nad wejściem do windy zabezpieczający drzwi szybowe przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych wykonany ze szkła hartowanego, klejonego, bezpiecznego o wymiarach 120x210cm. Daszek mocowany do elewacji przy użyciu kotew oraz prętów wsporczych ze stali nierdzewnej. Poniżej zadaszenia należy wykonać ścianki pionowe ze szkła hartowanego, klejonego, bezpiecznego o wymiarach 100/120x235cm (po obu stronach drzwi do szybu).

Rys. poglądowy:





Materiały zastosowane do wykonania budynku powinny posiadać oceny higieniczne PZH oraz aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez ITB.

Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i na drogach ewakuacyjnych muszą spełniać następujące warunki:

- stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz oraz okładziny ścienne i wykładziny podłogowe muszą być co najmniej trudno zapalne i nie intensywnie dymiące,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Utwardzenie terenu

Utwardzenie terenu wykonać z kostki betonowej o gr. 8 cm dla planowanych powierzchni utwardzonych. Kostkę układać na podbudowie betonowej. Kolorystyka kostki – szara.

Pomiary geodezyjne przemieszczeń i odkształceń konstrukcji

Nie dotyczy obiektów objętych opracowaniem.

Ekspertyza techniczna

Ekspertyza techniczna istniejącego budynku stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

2. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Dokumentację niniejszą opracowano na potrzeby wykonania projektu rozbudowy budynku Urzędu Gminy o szyb windy na terenie działki nr 3/15, obręb i gmina Gąsawa.

Celem badań jest rozpoznanie budowy geologicznej i stosunków wodnych, określenie parametrów geotechnicznych warstw oraz ocena warunków gruntowych podłoża.

Sposób wykonania projektowanej inwestycji dostosowany będzie do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych. Zakres prac i badań uzgodniono z Zamawiającym.

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano:

1. Wyniki wykonanych prac i badań.

Podstawą opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r).



PRZEBIEG BADAŃ

1. Prace geodezyjne

Miejsca badań wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do charakterystycznych punktów stałych.

2. Prace terenowe

W ramach prac terenowych wykonano:

- odkrywki w celu określenia gruntów zalegających w poziomie posadowienia projektowanych obiektów,
- szczegółowy opis makroskopowy odkrytych gruntów.

POŁOŻENIE, ZAGOSPODAROWANIE I MORFOLOGIA TERENU

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki nr: 3/15 w miejscowości Gąsawa. W chwili obecnej działka objęta opracowaniem jest częściowo zabudowana. Powierzchnia terenu płaska.

BUDOWA GEOLOGICZNA

W oparciu o wykonane prace stwierdza się, że w podłożu badanego terenu występują utwory holoceni i plejstoceni.

Utwory holoceni to warstwy humusu. Zalegają od powierzchni terenu, gdzie mają miąższość 0,0-0,5m.

Utwory plejstoceni reprezentowane są przez gliny piaszczyste.

Gliny piaszczyste, gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasków drobnych z domieszkami drobnych frakcji oraz gliny z przewarstwieniami piasków średnich. Dominują one w przebadanym podłożu.

Lokalnie miąższości i skład warstw mogą być inne od opisanych.

WARUNKI WODNE

Wody gruntowe w obrębie projektowanego budynku do głębokości posadowienia nie stwierdzono.

INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ PODŁOŻA

Na podstawie wykonanych prac stwierdza się, że w podłożu badanego terenu występują:

- grunty mineralne spoiste,
- humus.

Kierując się dotychczasowymi doświadczeniami dokonano podziału podłoża na warstwy geotechniczne o symbolach I - II. Jako parametr wyprowadzony przyjęto dla stwierdzonych w podłożu gruntów niespoistych stopień zagęszczenia, zaś dla gruntów spoistych stopień plastyczności i oceniono go na podstawie terenowej



analizy makroskopowej. Pozostałe parametry geotechniczne przyjęto z tabel i wykresów zamieszczonych w normie PN-81/B-03020 traktując je jako doświadczenie porównywalne.

Pod warstwą humusu o miąższości 0,0-0,50m stwierdzono:

warstwa I - zaliczono do niej gliny piaszczyste o $IL=0,50$ o miąższości 2,0m.

PODSUMOWANIE

1. Warunki gruntowo-wodne stwierdzone w podłożu są korzystne.
2. Podłoże jest dość jednorodne litologicznie i horyzontalnie uwarstwione.
3. Pod glebą (humus) o miąższości 0,0-0,50m stwierdzono:
- piaski drobne gliniaste o $IL=0,50$,
4. Poza miejscem obecnych badań skład i miąższości warstw podłoża mogą być odmienne od opisanych.
5. Wody gruntowej do głębokości badania w obrębie projektowanego budynku nie sięgnięto.
7. Badanie geotechniczne jest badaniem punktowym. W związku z powyższym w podłożu należy się lokalnie spodziewać warunków odmiennych od opisanych.
8. Głębokość przemarzania gruntów dla badanego terenu wynosi 1,0 m ppt.
Przy utrzymujących się długo niskich temperaturach i przy braku pokrywy śnieżnej strefa przemarzania może sięgnąć głębiej.
9. Powyższe wnioski i uwagi należy rozpatrywać łącznie z postanowieniami odpowiednich norm i instrukcji branżowych.

Stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012r., nr 0, poz. 463) warunki gruntowe w podłożu należy zaliczyć do **prostych**.

Dla planowanego obiektu ustala się **I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych**.

Projekt geotechniczny

Projektowana inwestycja nie wymaga sporządzenia projektu geotechnicznego.

Sposób zabezpieczenia konstrukcji przed wpływem eksploatacji górniczej

Działka nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 r., poz. 2126 ze zm.) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych.

3. Dokumentacja geologiczno - inżynierska

Dla przedmiotowej inwestycji nie ma konieczności sporządzenia dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.



4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Jak w punkcie 1. – rozwiązania konstrukcyjno materiałowe.

5. Podstawowe parametry technologiczne

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany rozbudowy budynku Urzędu Gminy Gąsawa o szyb windy. Szyb windy o konstrukcji żelbetowej monolitycznej dobudowany do ściany północnej budynku przeznaczony do montażu dźwigu osobowego z kabiną o wymiarach 120x170cm, dostosowanej dla osób z niepełnosprawnościami.

Szyb żelbetowy monolityczny o następujących parametrach technicznych:

- materiał: beton B25 W8,
- płyta fundamentowa: żelbetowa monolityczna o gr. 20cm,
- ściany szybu: żelbetowe monolityczne o gr. 20cm,
- strop szybu: żelbetowy monolityczny o gr. 20cm,
- otulina zbrojenia: 3cm,
- wymiarzy zewnętrzne szybu bez izolacji: 200x265cm,
- wymiarzy wewnętrzne szybu: 160x225cm,
- wysokość szybu w świetle: 10,20m,
- wyposażenie szybu: instalacja elektryczna, oświetlenie szybu, wentylacja grawitacyjna, ogrzewanie – grzejnik elektryczny, osprzęt i wyposażenie dźwigu osobowego.

Parametry techniczne dźwigu osobowego:

- udźwig: min. 900kg
- liczba osób: do 12,
- prędkość nominalna: min. 1,0m/s
- liczba przystanków: min. 3 przystanki
- liczba dojazdów: 3
- szerokość drzwi: min.900mm
- wysokość drzwi: min.2000mm
- wysokość kabiny: min. 2100mm
- sterowanie: mikroprocesorowe
- maszynownia: bez maszynowni
- wymiarzy kabiny: min.1200x1700mm
- drzwi kabinowe: teleskopowe, 2 – panelowe, lewe
- zabezpieczenie drzwi kabinowych: kurtyna świetlna
- wytrzymałość ogniowa drzwi kabinowych: EN 81-58 EI60 (2szt. na przystankach „1” i „2”)
- drzwi kabinowe na przystanku „0”: EN 81-58 E (bezklasowe, 1 szt.), odporne na warunki atmosferyczne



- położenie przeciwwagi: z lewej strony
- kabina z przelotem na wprost
- szafa sterowa: szafa sterowa niewidoczna, ukryta w prawej ościeżnicy drzwi szybowych nie wymagająca dodatkowych nisz w szybie
- moc silnika: min. 5,7kW,
- tym zasilania: TN-S
- zasilanie główne dźwigu: 400V 50Hz
- zasilanie oświetlenia: 230V
- normy dźwigowe: EN 81-20/50, EN 81-70/2021, EN 81-73
- wyposażenie w falownik: tak
- funkcje komunikacji i łączności: pętla indukcyjna dla osób niesłyszących, informacja głosowa w kabinie,
- funkcje sterowania: automatyczny powrót na przystanek podstawowy, sygnał dźwiękowy przyjazdu kabiny na przystanek, informacja głosowa w kabinie, automatyczna ewakuacja do najbliższego przystanku w przypadku zaniku zasilania, łącznik kluczykowy.
- wykończenie wnętrza: panele ze stali nierdzewnej szczotkowanej, drzwi ze stali nierdzewnej szczotkowanej rozsuwane jednostronnie, oświetlenie sufitowe LED, podłoga – ciemnoszara wykładzina antypoślizgowa, poręcz obustronna ze stali nierdzewnej szczotkowanej.
- wykończenie zewnętrzne: panele ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- typ przycisków: mechaniczne, oznaczenia alfabetem Braille'a
- stacyjka kluczykowa do wyłączania windy po godzinach pracy urzędu,
- piętrowskaz na każdym przystanku.

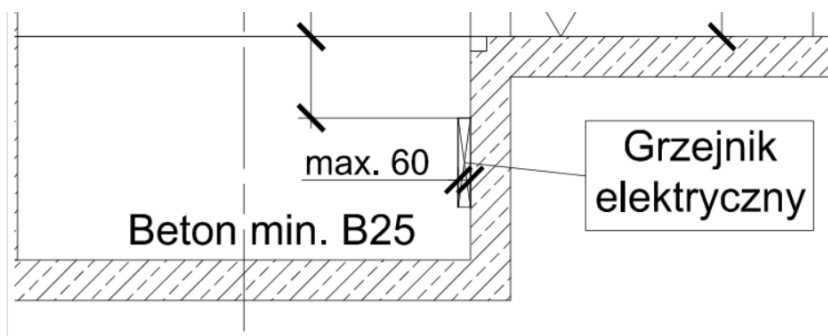
6. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego

Nie dotyczy przedmiotowego obiektu, powyższe parametry należy określić dla obiektu budowlanego liniowego.

7. Rozwiązania wyposażenia budowlano - instalacyjnego

a) Instalacje ogrzewcze

Projektuje się grzejnik elektryczny o mocy 1000W zamontowany poniżej drzwi szybowych zewnętrznych.





b) instalacje chłodnicze

Brak instalacji chłodniczej.

c) instalacje klimatyzacji

Brak instalacji klimatyzacyjnej.

d) wentylacja grawitacyjna, grawitacyjna wspomagana i mechaniczna

W szybie windy zaprojektowano wentylację grawitacyjną. Obieg powietrza zapewniony poprzez nawiew powietrza typu „Z” (9x20cm) w podszybiu oraz kratkę wentylacyjną w nadszybiu 25x25cm.

e) instalacje wodociągowe i kanalizacyjne

W ramach inwestycji projektuje się przebudowę zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej na działce inwestora oraz wykonanie odwodnienia w podszybiu i odwodnienia liniowego przed drzwiami szybowymi zewnętrznymi.

Przebudowa zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej:

- częściowy demontaż istniejącej instalacji,
- wykonanie nowej instalacji podziemnej DN100 PCV SN8,
- wykonanie przepompowni ścieków (przepompownia prefabrykowana w rozwiązaniu systemowym wybranego producenta, kompletnie wyposażona w studni PCV o średnicy 80cm z pokrywą nieprzejazdową),
- wykonanie odcinka instalacji ciśnieniowej do studni rozprężnej,
- studnia rozprężna DN425 PCV
- wykonanie odpływu liniowego betonowego z kratą żeliwną 12x12cm z odpływem DN100,
- wykonanie kratki odpływowej DN100 wraz z zaworem przeciwwrotnym w podszybiu windy wraz z instalacją DN100 PCV SN8 pod płytą fundamentową,
- wykonanie studzienki zbiorczej DN425 PCV,
- wpięcie w istniejącą studzienkę kanalizacyjną.

f) instalacja gazowa

Nie dotyczy.

g) instalacja elektroenergetyczna

Instalacja elektryczna wpięta w istniejącą rozdzielnię elektryczną w budynku.

Zakres opracowania obejmuje instalacje elektryczne w budynku objętym opracowaniem. Zasilanie, moc szczytową i system ochrony przeciw-porażeniowej należy wykonać z istniejącego przyłącza. Zasilanie dźwigu wykonać poprzez



zasilenie istniejącej tablicy licznikowo – bezpiecznikowej oraz tablic lokalnych. Zasilanie doprowadzone do szafy sterowej na ostatnim przystanku windy.

Główne wyłączenie zasilania p.poż. realizowane będzie przyciskiem umieszczonym obok głównego wyjścia do budynku. Przycisk p.poż. powoduje wyłączenie wyłącznika głównego zlokalizowanego w rozdzielniach elektrycznych. Przycisk istniejący. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane zabezpieczyć przeciwpożarowo materiałami niepalnymi o odporności ogniowej równej odporności przegród.

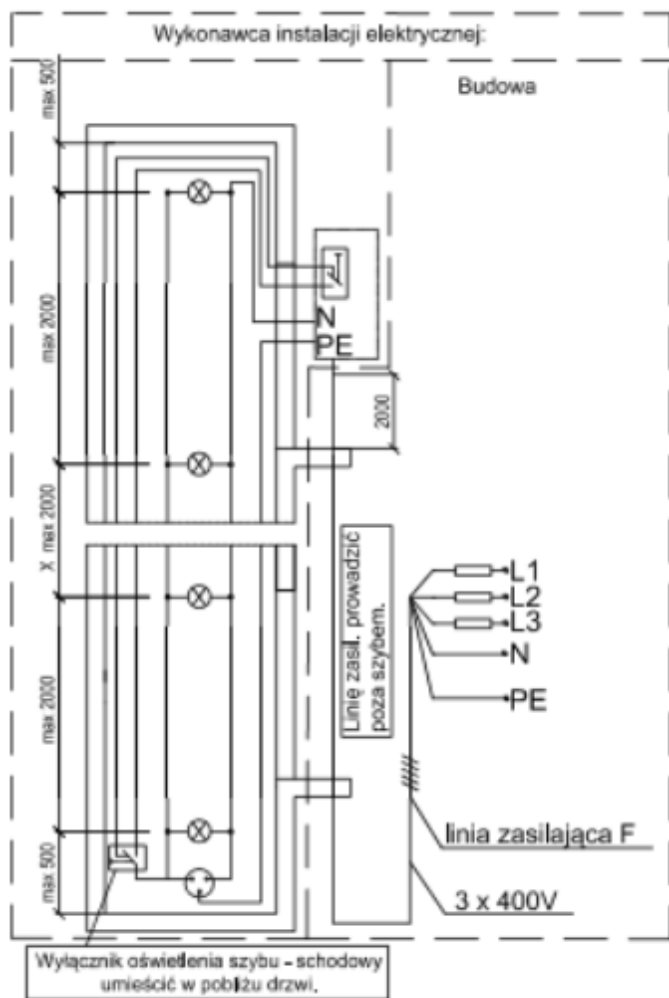
Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne istniejące.

Wytyczne instalacji elektrycznej:

Zasilanie

Linie zasilającą F doprowadzić do punktu E z pozostawionym zapasem przewodu około 2,0m. Na linii zasilającej 3x400V w układzie TN wyłącznik RDC typu B o minimalnym prądzie upływowym 300mA. Na liniach zasilających należy stosować ochronniki przeciwprzepięciowe.

Schemat instalacji elektrycznej:





GŁÓWNA LINIA ZASILAJĄCA F		
Typ sieci zasilającej ¹	3x400V, TN-S, 50Hz	
Maksymalny prąd zwarciov	6,0	kA
Dopuszczalny spadek napięcia	5%	-
Dobre pole przekroju przewodu zasilającego dla udźwigu < 675 kg	4	mm ²
Dobre pole przekroju przewodu zasilającego dla udźwigu >= 675 kg	6	mm ²
Dobre pole przekroju przewodu zasilającego dla udźwigu >= 1000 kg	10	mm ²
Maksymalna długość przewodu zasilającego	100	m

GŁÓWNA LINIA ZASILAJĄCA F		
Typ sieci zasilającej	3x400V, TN-S, 50Hz	
Moc znamionowa Instalacji	10,1	kW
Prąd nominalny Instalacji	13	A
Prąd rozruchowy Instalacji	15	A
* Proponowany bezpiecznik główny gG lub wyłącznik nadprądowy typu C w rozdzielni zasilającej. Jeśli projektant instalacji elektrycznej zaprojektuje inne zabezpieczenie niż proponowane, o zmianach należy poinformować i. Schindler. Ostateczny dobór po stronie zamawiającego.	25 / C25	A
Wyłącznik nadprądowy JH na linii 3x400V w szafie sterowej dźwigu	MCB_C16A	A
Maksymalny prąd zwarciov	6,0	kA
Dopuszczalny spadek napięcia	4%	-
ZWIROT ENERGII DO SIECI		
Maksymalna chwilowa wartość zwrotu - PNAG	2,50	kW

Instalację elektryczną służącą do zasilania dźwigu należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta wybranego dźwigu.

Projektowaną instalację uziemiającą wykonać w oparciu o normę PN-IEC 61024-1 - 2001 - zasady ogólne i PN-IEC61024-1-2 -2002 z załącznikami A,B. Złącze kontrolne (zacisk probierczy) należy zainstalować 0,30 m nad posadzką szybu windy. Połączenia śrubowe złącza kontrolnego dodatkowo zabezpieczyć smarem przed korozją. Uziomy pionowe wykonać z prętów (szpilek) typowych Ø16x1600, szpilki te należy pogrzeżyć tak aby jej najniższa część była umieszczona na głębokości nie mniejszej niż 50 cm. Minimalna długość pojedynczego uziomu wynosi 6,0m. Wartość pomiaru rezystencji nie może przekraczać 10 ohm. Połączenia przewodów uziemiających z uziomem należy wykonać przez spawanie, natomiast miejsca połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie. Przy łączeniu zwodów i przewodów odprowadzających należy stosować połączenia skręcane.

Materiały zastosowane do wykonania budynku powinny posiadać oceny higieniczne PZH oraz aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez ITB.



i) instalacje piorunochronne

Projektowaną instalację odgromową na dachu wykonać systemem dostosowanym do pokrycia dachowego. Instalację odgromową wykonać w oparciu o normę PN-IEC 61024-1 -2001 - zasady ogólne i PN-IEC 61024-1-2 -2002 z załącznikami A,B. Zwody poziome na dachu przewiduje się wykonać drutem Fe/Zn Ø 8mm, na uchwytych dystansowych. Przewody odprowadzające wykonać drutem j.w., które należy prowadzić na ścianie silosów, na wspornikach w odległości 2 cm od ściany przy zachowaniu odstępów między wspornikami 1,5 m. Złącze kontrolne (zacisk probierczy) należy zainstalować powyżej 0,3 m nad gruntem, lecz nie wyżej niż 1,8m. Połączenia śrubowe złącza kontrolnego dodatkowo zabezpieczyć smarem przed korozją. Uziomy pionowe wykonać z prętów (szpilek) typowych Ø16x1600, szpilki te należy pogrzeżyć tak aby jej najniższa część była umieszczona na głębokości nie mniejszej niż 50 cm. Minimalna długość pojedynczego uziomu wynosi 6,0m. Wartość pomiaru rezystencji nie może przekraczać 10 ohm. Połączenia przewodów uziemiających z uziomem należy wykonać przez spawanie, natomiast miejsca połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie. Przy łączeniu zwodów i przewodów odprowadzających należy stosować połączenia skręcane.

j) instalacje ochrony przeciwpożarowej

Ochrona przeciwporażeniowa w ramach instalacji elektrycznej dźwigu.

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego

Założone parametry klimatu wewnętrznego:

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych

Grzejnik elektryczny z termostatem.

b) dobór i zwymiarowanie podstawowych parametrów technicznych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych

Nie dotyczy przedmiotowych obiektów.

-urządzenia ogrzewcze – grzejnik elektryczny 1000W z termostatem,

-urządzenia wentylacyjne – wentylacja grawitacyjna wraz z kanałem napowietrzającym typu „Z”

-urządzenia klimatyzacyjne – nie projektuje się,

-urządzenia chłodnicze – nie projektuje się.



9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych, w tym, przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno - użytkową

Nie projektuje się instalacji przemysłowych w ramach inwestycji. Projektuje się zasilanie instalacji elektrycznej windy z istniejącej rozdzielni elektrycznej w budynku.

10. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Parametry budynku

Powierzchnia zabudowy : 245,70 m²

Kubatura : 2100,05 m³

Wysokość : 9,65 m

Ilość kondygnacji : dwie kondygnacje nadziemne (parter i piętro) oraz jedna kondygnacja podziemna (piwnica).

Parametry występujących substancji palnych

Nie przewiduje się przechowywania w obrębie budynku substancji niebezpiecznych pożarowo.

Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek zlokalizowany jest w odległości 42m od najbliższego budynku na działce nr 149/6. Budynek zlokalizowany jest w odległości 17,2m od najbliższego budynku na działce nr 3/9.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

Kategoria zagrożenia ludzi

Istniejący budynek użyteczności publicznej będący siedzibą Urzędu Gminy Gąsawa.

Budynek ze względu na swoje przeznaczenie można zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

W budynku nie ma pomieszczeń przeznaczonych na jednoczesne przebywanie ponad 50 osób.

Zagrożenie wybuchem

Nie przewiduje się w budynku występowania pomieszczeń ani stref zagrożenia wybuchem.

Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Wymagana klasa odporności pożarowej

Jako budynek niski kwalifikuje się do wymaganej klasy odporności pożarowej budynku C. Zgodnie z art. 212, p.3 WT wymaganą klasę odporności ogniowej budynku zakwalifikowanego do ZLIII obniżono do „D”.

W związku z powyższym budynek powinien spełniać poniższe wymagania:



Budynek istniejący:

- Główna konstrukcja nośna – R30 – ściany z cegły pełnej – spełnione,
- Konstrukcja dachu – NRO – konstrukcja dachu żelbetowa – spełnione,
- Stropy – REI30 – stropy żelbetowe typy Kleina - spełnione,
- Ściany zewnętrzne – EI30 – ściany z cegły pełnej – spełnione,
- Ściany wewnętrzne – NRO – ściany z cegły pełnej – spełnione,
- Przykrycie dachu – NRO – pokrycie dachu z papy – spełnione.

Szyb windy:

- Główna konstrukcja nośna – R60 – ściany żelbetowe monolityczne – spełnione,
- Konstrukcja dachu – R15 – konstrukcja dachu żelbetowa – spełnione,
- Stropy – REI60 – brak stropów pośrednich,
- Ściany zewnętrzne – EI30 – ściany żelbetowe monolityczne – spełnione,
- Ściany wewnętrzne – EI15 – brak ścian wewnętrznych,
- Przykrycie dachu – RE15 – płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej – spełnione.

Wymagana otulina zbrojenia dla elementów żelbetowych – min. 3,0cm.

Elementy stanowiące obudowę dróg ewakuacyjnych - EI15.

Wszystkie przepusty instalacji w elementach oddzielenia pożarowego powinny być wykonane w klasie EI60.

Elementy wykończeniowe NRO.

Warunki ewakuacji

Przejścia ewakuacyjne ograniczono do 40m i szerokości 0,9m.

Szerokość wyjść z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zaprojektowano o szerokości nie mniejszej niż 0,9m w świetle.

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

W strefie pożarowej ZLIII stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Wymaganie to nie dotyczy mieszkań.

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Drzwi o odporności ogniowej oraz dymoszczelne należy wyposażać w samodomykacze.



W widocznych miejscach na wszystkich kondygnacjach budynku należy umieścić instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz materiały informacyjne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dotyczące sposobu bezpiecznej ewakuacji ludzi z budynku.

Wymagania dla instalacji elektrycznej

Budynek posiada oświetlenie ewakuacyjne o czasie działania 1 godziny na drogach ewakuacyjnych. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku.

Hydranty wewnętrzne

W budynku znajdują się hydranty wewnętrzne na każdej kondygnacji nadziemnej, DN52 z wężem płaskoskładanym.

Wyposażenie w gaśnice

Budynek jest wyposażony w gaśnice.

Zapewnienie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla budynku wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s z sieci wodociągowej - z co najmniej jednego zewnętrznego hydrantu DN80 zasilanego z rurociągu o wydajności min. 10dm³/s i ciśnieniu 0,2Mpa zlokalizowanego maksymalnie 75m od chronionego obiektu. Jeden hydrant znajduje się na działce nr 277, w odległości około 35,5m od ochranianego budynku.

Droga pożarowa

Drogą pożarową będzie dojazd z ul. Żnińskiej. Dojazd do budynku zapewniony jest istniejącym zjazdem.

Dopuszczalna powierzchnia stref pożarowych

Dopuszczalna powierzchnia stref pożarowych ZL w budynku wielokondygnacyjnym niskim dla ZLIII wynosi 8000m².
Strefa pożarowa ZLIII – około 450m² < 8000m².

Uwagi końcowe

Opracować dla obiektu Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego.

Wymogi dotyczące uzgodnień

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem p.poż.

11.Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy.

12. UWAGI:

- wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,



- budowę realizować zgodnie z projektem, wszelkie istotne zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie,
- wszystkie materiały konstrukcyjne oraz wykończeniowe muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz aprobaty techniczne,
- wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się ze stanem elementów wcześniej wykonanych oraz porównać wyniki pomiarów z wymiarami projektowanymi,
- nośność poprzednio wykonywanych elementów powinna osiągnąć wartość odpowiednią dla przeniesienia obciążeń montażowych,
- roboty budowlane należy prowadzić tak aby zapewniona była stateczność konstrukcji i jej elementów w każdej fazie montażu bez względu na istniejące warunki atmosferyczne m.in. za pomocą stężeń stałych i montażowych,
- ze względu na wrażliwość gruntów na zamakanie i przemarzanie należy w trakcie prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych zachować szczególną ostrożność i staranność,
- wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.



OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZMAŁOŚCIOWE

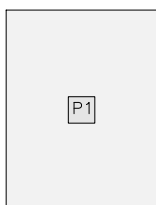
PŁYTA FUNDAMENTOWA

1. Dane konstrukcji

1.1. Dane płyt

Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał	Szttyw. spr. podł.
1	300mm	5,30m ²	0,00m	C20/25	10943kN/m ³

1.2. Model konstrukcyjny



1.3. Lista materiałów

beton C20/25

Wytrzymałość gwarantowana na ściskanie	$f_{c,cube}^G = 25 \text{ MPa}$
Wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie	$f_{cd} = 14,29 \text{ MPa}$
Moduł Younga	$E = 30 \text{ GPa}$
Współczynnik Poissona	$\nu = 0,2$
Współczynnik rozszerzalności term.	$\alpha_T = 0,000010 \text{ 1/K}$
Gęstość	$\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$

stal $f_y k=400$

Obliczeniowa granica plastyczności	$f_{yd} = 347,83 \text{ MPa}$
Moduł Younga	$E = 200 \text{ GPa}$
Gęstość	$\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$

1.4. Grupy obciążeń

Symbol	Nazwa	Rodzaj	γ_{f1}	γ_{f2}	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Oddziaływanie	Wiodące/RGO
CW	ciężar własny	stałe	1,1	1,1					
A	Stałe	stałe	1,35	1,35					

1.5. Lista obciążeń

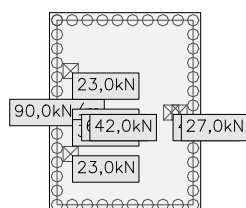
Lp.	Grupa	Rodzaj	γ_{f1}	γ_{f2}	Wartość obc.	Współrzędne
1	A	siła	1,35	1,35	62,0kN	(779,02; 341,00)
2	A	siła	1,35	1,35	42,0kN	(779,13; 341,00)
3	A	siła	1,35	1,35	42,0kN	(780,23; 341,00)
4	A	siła	1,35	1,35	27,0kN	(780,34; 341,00)
5	A	siła	1,35	1,35	23,0kN	(778,90; 340,45)
6	A	siła	1,35	1,35	23,0kN	(778,90; 341,55)



7	A	siła	1,35	1,35	34,0 kN	(778,90; 341,07)
8	A	siła	1,35	1,35	34,0 kN	(778,90; 340,93)
9	A	nóż	1,35	1,35	90,0 kN/m	(778,72; 342,23)
					90,0 kN/m	(778,72; 339,78)
					90,0 kN/m	(780,52; 339,78)
					90,0 kN/m	(780,52; 342,23)
					90,0 kN/m	(778,72; 342,23)

1.6. Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

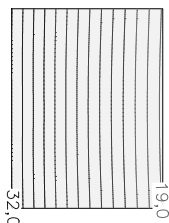
Grupa A



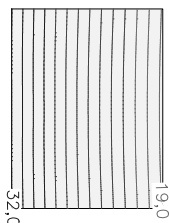
2. Analiza

2.1. Płyty - przemieszczenia w

Wartości maksymalne [mm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

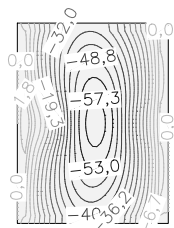


Wartości minimalne [mm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

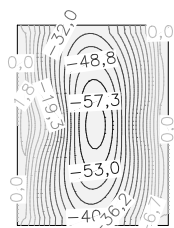


2.2. Płyty - momenty zginające Mx

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

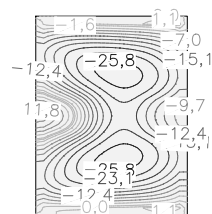


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

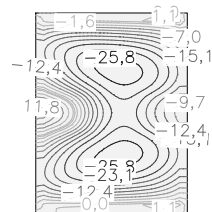


2.3. Płyty - momenty zginające M_y

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

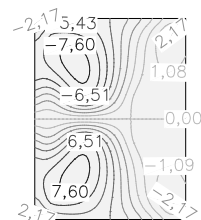


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

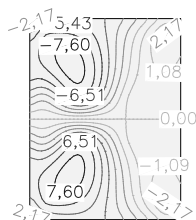


2.4. Płyty - momenty skręcające M_{xy}

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

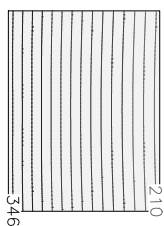


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

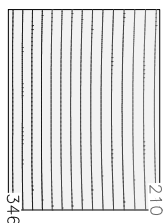


2.5. Płyty - odpór podłoża rwk

Wartości maksymalne [kN/m²] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



Wartości minimalne [kN/m²] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

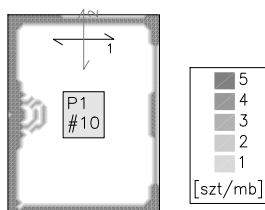


3. Wymiarowanie (wg PN-EN 1992:2005)

3.1. Zbrojenie obliczone w płytach

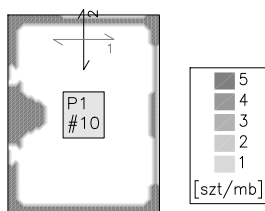
Zbrojenie dolne - kierunek 1 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



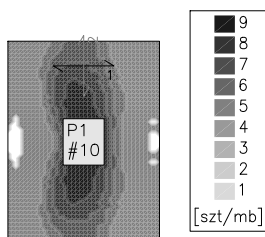
Zbrojenie dolne - kierunek 2 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



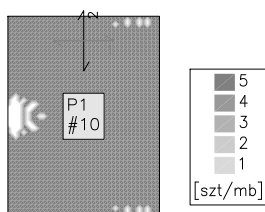
Zbrojenie górne - kierunek 1 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



Zbrojenie górne - kierunek 2 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



3.2. Zbrojenie zadane w płytach

Zbrojenie dolne

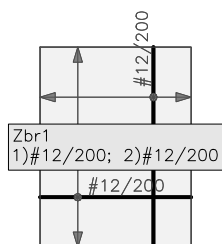
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
1	$f_{yk}=400$	#12/200	#12/200	30mm	0,00°	5,30m ²

Zbrojenie górne

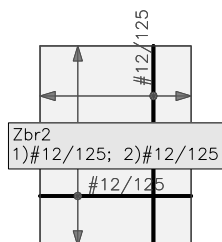
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
2	$f_{yk}=400$	#12/125	#12/125	30mm	0,00°	5,30m ²

3.3. Schemat rozmieszczenia zbrojenia zadanego w płytach

Zbrojenie dolne



Zbrojenie górne





3.4. Strefy przebicia

Siła 42,0kN (200x200mm)

Płyta odniesienia: 1 H = 300mm

Najniekorzystniejszy wariant sił: $N = -46,8 \text{ kN}$ $M_x = 0,00 \text{ kNm}$ $M_y = -4,01 \text{ kNm}$

Wypadkowy mimośród $E = 0,086 \text{ m}$

Wys. użyteczna płyty $d = 0,258 \text{ m}$

Wsp. mimośrodu obciążenia $\beta = 1,167$

Długość obwodu obc.: $u_0 = 0,800 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie obc.

$$V_{Ed0} = 0,265 \text{ MPa}$$

Maks. dopuszczalne naprężenia na obwodzie obc.

$$V_{Rd,max} = 3,154 \text{ MPa}$$

Długość obwodu kontrolnego: $u_l = 2,760 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie kontrolnym:

$$V_{Ed} = 0,077 \text{ MPa}$$

Nośność na ścinanie bez zbrojenia:

$$V_{Rd,c} = 0,404 \text{ MPa}$$

Dodatkowe zbrojenie nie jest wymagane.

Siła 62,0kN (200x200mm)

Płyta odniesienia: 1 H = 300mm

Najniekorzystniejszy wariant sił: $N = -223,1 \text{ kN}$ $M_x = 0,00 \text{ kNm}$ $M_y = 12,23 \text{ kNm}$

Wypadkowy mimośród $E = 0,055 \text{ m}$

Wys. użyteczna płyty $d = 0,258 \text{ m}$

Wsp. mimośrodu obciążenia $\beta = 1,106$

Długość obwodu obc.: $u_0 = 0,800 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie obc.

$$V_{Ed0} = 1,196 \text{ MPa}$$

Maks. dopuszczalne naprężenia na obwodzie obc.

$$V_{Rd,max} = 3,154 \text{ MPa}$$

Długość obwodu kontrolnego: $u_l = 2,493 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie kontrolnym:

$$V_{Ed} = 0,384 \text{ MPa}$$

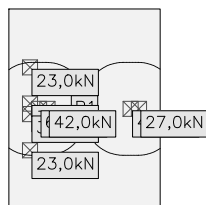
Nośność na ścinanie bez zbrojenia:

$$V_{Rd,c} = 0,404 \text{ MPa}$$

Dodatkowe zbrojenie nie jest wymagane.

3.5. Schemat rozmieszczenia stref przebicia

Skala rys. 1:100



PŁYTA STROPOWA

1. Dane konstrukcji

1.1. Dane płyt

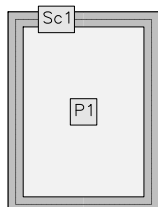
Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał
1	200mm	5,30m ²	0,00m	C20/25



1.2. Sztywności płyt

Symbol	D_x	D_y	D_{xy}	G_{xy}	Opcje
1	20833 kNm	20833 kNm	4167 kNm	8333 kNm	

1.3. Model konstrukcyjny



1.4. Lista materiałów

beton C20/25

Wytrzymałość gwarantowana na ściskanie	$f_{c,cube}^G = 25 \text{ MPa}$
Wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie	$f_{cd} = 14,29 \text{ MPa}$
Moduł Younga	$E = 30 \text{ GPa}$
Współczynnik Poissona	$\nu = 0,2$
Współczynnik rozszerzalności term.	$\alpha_T = 0,000010 \text{ 1/K}$
Gęstość	$\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$

stal $f_{yk}=400$

Obliczeniowa granica plastyczności	$f_{yd} = 347,83 \text{ MPa}$
Moduł Younga	$E = 200 \text{ GPa}$
Gęstość	$\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$

1.5. Grupy obciążeń

Symbol	Nazwa	Rodzaj	γ_{f1}	γ_{f2}	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Oddziaływanie	Wiodące/RGO
CW	ciężar własny	stałe	1,1	1,1					
A	Stałe	stałe	1,3	1,3					
B	Śnieg	zmiennie	1,5		0,5	0,2	0,0	obc. śniegiem (CEN $H \leq 1000 \text{ mnpm}$)	
C	Wiatr	zmiennie	1,5		0,6	0,2	0,0	obc. wiatrem	

1.6. Relacje grup obciążeń

A B C

A

B

C

1.7. Lista obciążeń

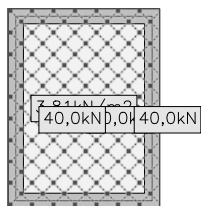
Lp.	Grupa	Rodzaj	γ_{f1}	γ_{f2}	Wartość obc.	Współrzędne
-----	-------	--------	---------------	---------------	--------------	-------------



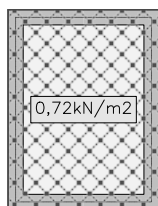
1	A	siła	1,3	1,3	40,0kN	(775,39; 340,98)
2	A	siła	1,3	1,3	80,0kN	(776,02; 340,98)
3	A	siła	1,3	1,3	40,0kN	(776,65; 340,98)
4	A	cała płyta	1,3	1,3	3,81kN/m ²	płyta "1"
5	B	cała płyta	1,5	1,0	0,72kN/m ²	płyta "1"
6	C	cała płyta	1,5	1,0	-0,55kN/m ²	płyta "1"

1.8. Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

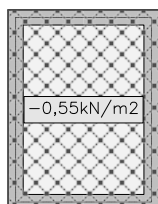
Grupa A



Grupa B



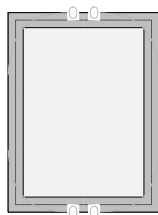
Grupa C



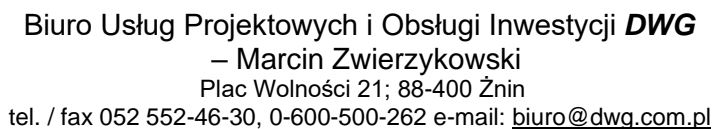
2. Analiza

2.1. Płyty - przemieszczenia w

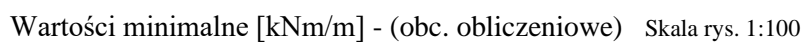
Wartości maksymalne [10^{-6} *m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



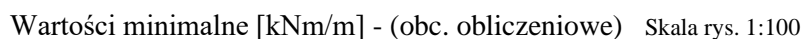
Wartości minimalne [10^{-6} *m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



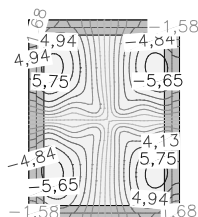
Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



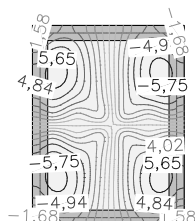
Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

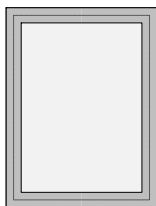


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

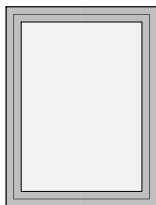


2.5. Płyty - odpór podłoża rwk

Wartości maksymalne [kN/m²] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



Wartości minimalne [kN/m²] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

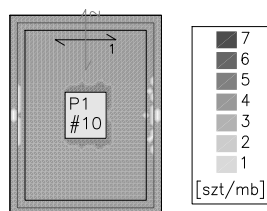


3. Wymiarowanie (wg PN-EN 1992:2005)

3.1. Zbrojenie obliczone w płytach

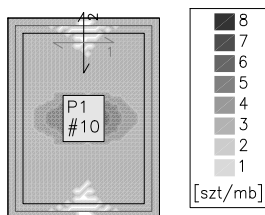
Zbrojenie dolne - kierunek 1 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



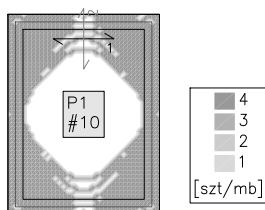
Zbrojenie dolne - kierunek 2 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



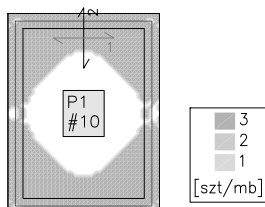
Zbrojenie górne - kierunek 1 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



Zbrojenie górne - kierunek 2 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



3.2. Zbrojenie zadane w płytach

Zbrojenie dolne

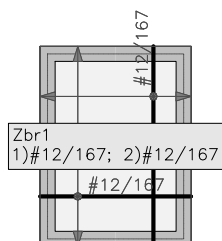
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
1	$f_{yk}=400$	#12/167	#12/167	30mm	0,00°	5,30m ²

Zbrojenie górne

Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
2	$f_{yk}=400$	#12/200	#12/200	30mm	0,00°	5,30m ²

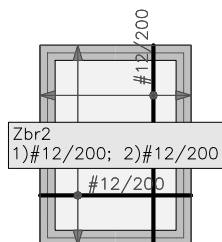
3.3. Schemat rozmieszczenia zbrojenia zadanego w płytach

Zbrojenie dolne





Zbrojenie górne



3.4. Strefy przebicia

Sila 40,0kN (Φ100mm)

Płyta odniesienia: 1 H = 200mm

Najniekorzystniejszy wariant sił: $N = -52,0 \text{ kN}$ $M_x = 0,00 \text{ kNm}$ $M_y = 0,00 \text{ kNm}$

Wypadkowy mimośród $E = 0,000 \text{ m}$

Wys. użyteczna płyty $d = 0,158 \text{ m}$

Wsp. mimośrodu obciążenia $\beta = 1,000$

Długość obwodu obc.: $u_0 = 0,314 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie obc.

$$V_{Ed0} = 1,048 \text{ MPa}$$

Maks. dopuszczalne naprężenia na obwodzie obc.

$$V_{Rd,max} = 3,154 \text{ MPa}$$

Długość obwodu kontrolnego: $u_l = 1,673 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie kontrolnym:

$$V_{Ed} = 0,197 \text{ MPa}$$

Nośność na ścinanie bez zbrojenia:

$$V_{Rd,c} = 0,790 \text{ MPa}$$

Dodatkowe zbrojenie nie jest wymagane.

Sila 40,0kN (Φ100mm)

Płyta odniesienia: 1 H = 200mm

Najniekorzystniejszy wariant sił: $N = -52,0 \text{ kN}$ $M_x = 0,00 \text{ kNm}$ $M_y = 0,00 \text{ kNm}$

Wypadkowy mimośród $E = 0,000 \text{ m}$

Wys. użyteczna płyty $d = 0,158 \text{ m}$

Wsp. mimośrodu obciążenia $\beta = 1,000$

Długość obwodu obc.: $u_0 = 0,314 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie obc.

$$V_{Ed0} = 1,048 \text{ MPa}$$

Maks. dopuszczalne naprężenia na obwodzie obc.

$$V_{Rd,max} = 3,154 \text{ MPa}$$

Długość obwodu kontrolnego: $u_l = 1,686 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie kontrolnym:

$$V_{Ed} = 0,195 \text{ MPa}$$

Nośność na ścinanie bez zbrojenia:

$$V_{Rd,c} = 0,538 \text{ MPa}$$

Dodatkowe zbrojenie nie jest wymagane.

Sila 80,0kN (Φ100mm)

Płyta odniesienia: 1 H = 200mm

Najniekorzystniejszy wariant sił: $N = -104,0 \text{ kN}$ $M_x = 0,00 \text{ kNm}$ $M_y = 0,00 \text{ kNm}$

Wypadkowy mimośród $E = 0,000 \text{ m}$

Wys. użyteczna płyty $d = 0,158 \text{ m}$

Wsp. mimośrodu obciążenia $\beta = 1,000$



Długość obwodu obc.: $u_0 = 0,314 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie obc.

$V_{Ed0} = 2,095 \text{ MPa}$

Maks. dopuszczalne naprężenia na obwodzie obc.

$V_{Rd,max} = 3,154 \text{ MPa}$

Długość obwodu kontrolnego: $u_l = 2,049 \text{ m}$

Naprężenia ścinające na obwodzie kontrolnym:

$V_{Ed} = 0,321 \text{ MPa}$

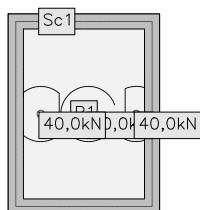
Nośność na ścinanie bez zbrojenia:

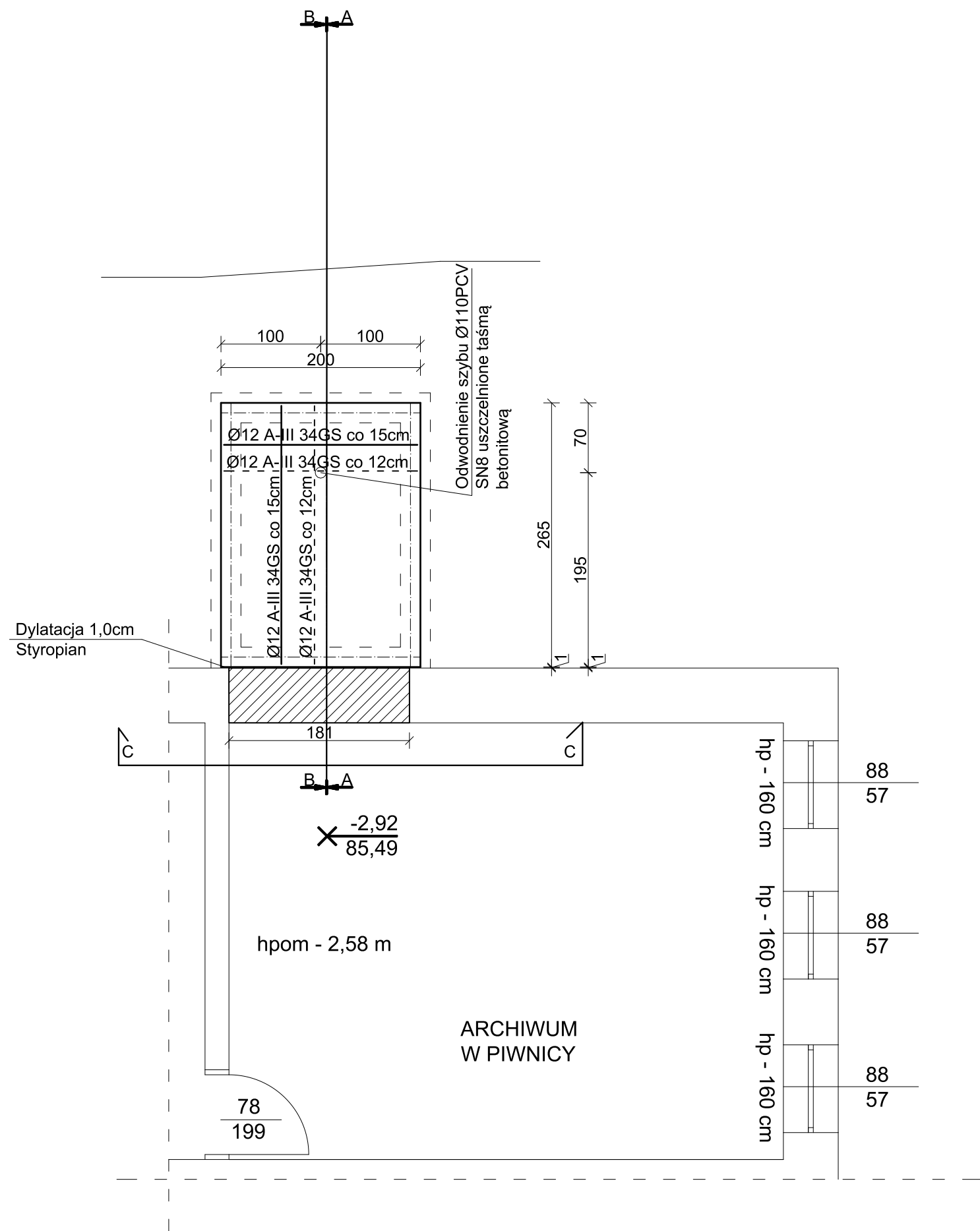
$V_{Rd,c} = 0,527 \text{ MPa}$

Dodatkowe zbrojenie nie jest wymagane.

3.5. Schemat rozmieszczenia stref przebiecia

Skala rys. 1:100






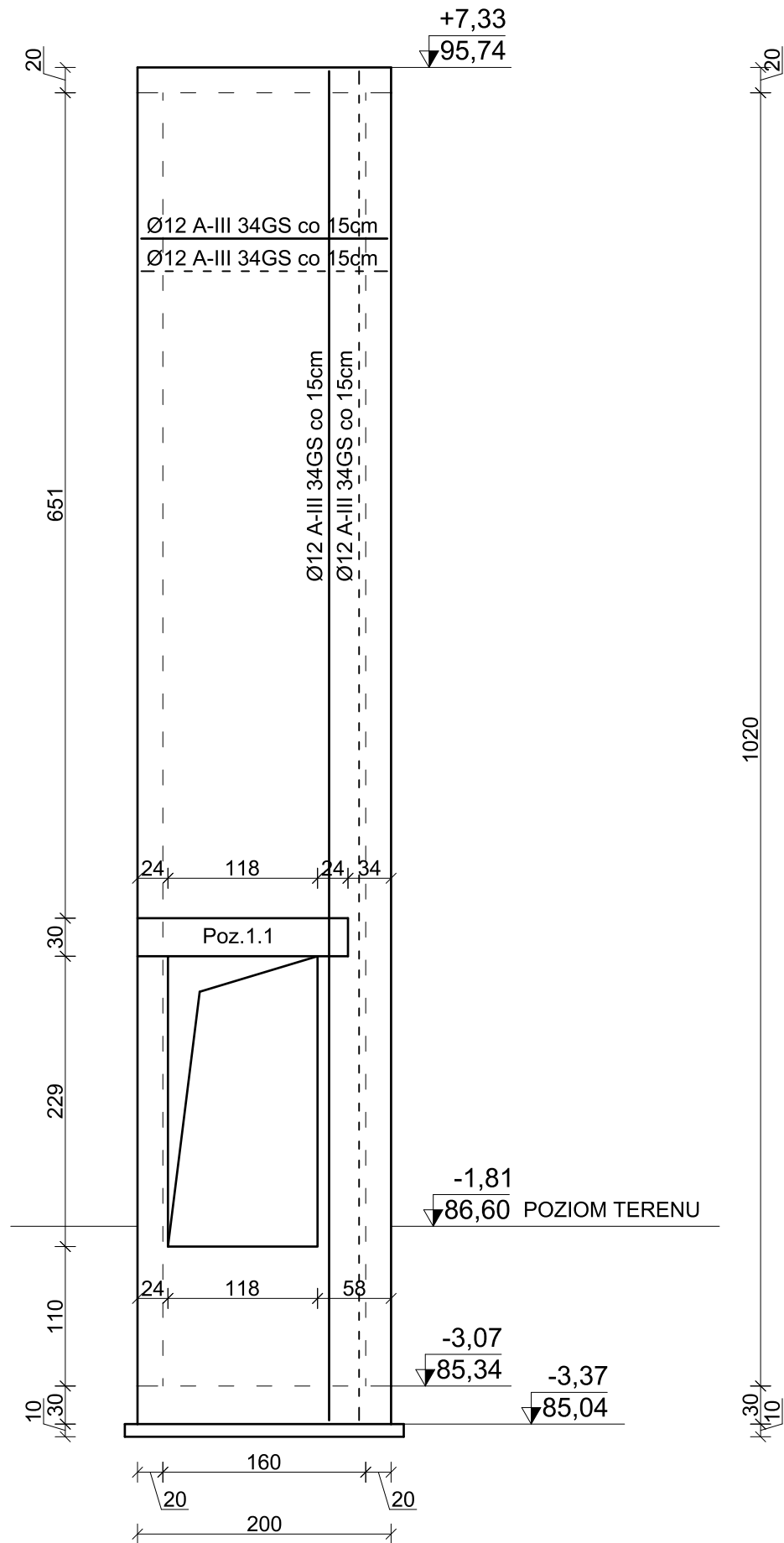
UWAGA!
-Wymiary podano w cm,
-Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z
autorskim biurem projektowym.
-Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami
branżowymi.
-Pręty zbrojeniowe łączyć na zakład min. 100 cm.
-Obwodowo należy wykonać zbrojenie kłami z
prętów Ø12 (60x24x60cm) co 15cm.

----- Zbrojenie górne płyty
----- Zbrojenie dolne płyty

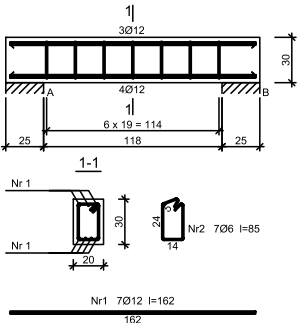
BETON B25 W8 - PŁYTA O GR. 30CM
Otulina zbrojenia 3cm
Max. średnica ziarek kruszywa dg=16mm
Klasa ekspozycji XC2

STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

PŁYTA FUNDAMENTOWA - ZBROJENIA		SKALA	1:50
		BRANŻA	KONSTRUKCJA
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Zwierzykowski KUP/0081/POOK/07 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Weronika Czyżewska KUP/0095/PBkb/21 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
		Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	
		NR RYSUNKU	
		K1	



NADPROŻE - POZ.1.1



Beton	B25 W8 (C20/25)
Stal	St0S-b
	34GS
Otulina	c _{nom} =30 mm

Wykaz zbrojenia						
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				Ś10S-b Ø6	34GS Ø12	
dla pojedynczej belki						
1	12	162	7		11,34	
2	6	85	7	5,95		
Długość całkowita wg średnic				[m]	6,0	11,4
Masa 1mb pręta				[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	1,3	10,1
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	1,3	10,1
Masa całkowita					12	


UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

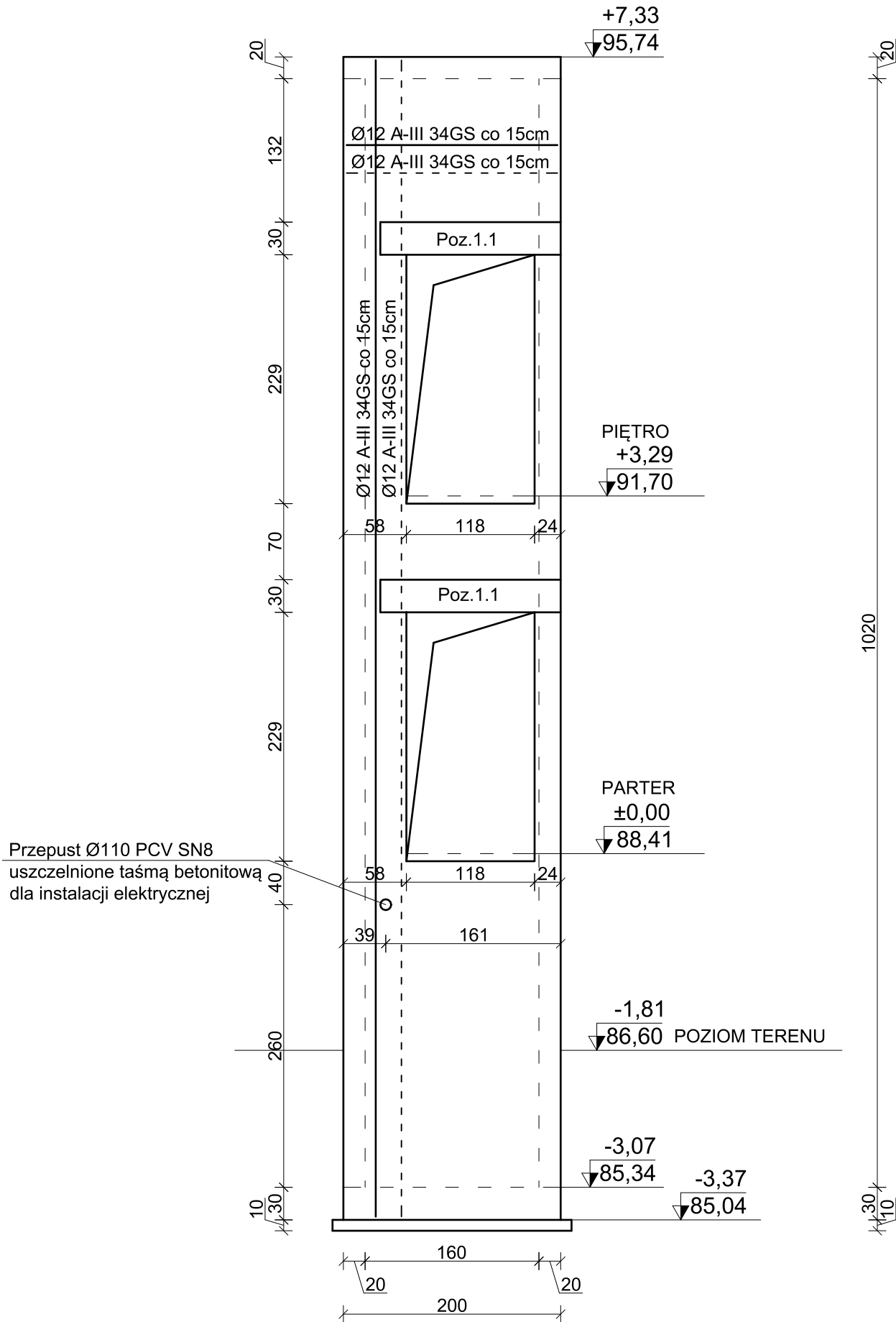
- UWAGA!
- Wymiary podano w cm,
 - Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
 - Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami branżowymi.
 - Pręty zbrojeniowe łączyć na zakład min. 100 cm.
 - Należy zachować ciągłość zbrojenia pionowego i poziomego, poprzez zachowanie zakładów lub stosowanie prętów ciągłych. Pręty z zakładami układać naprzemiennie.
 - Zbrojenie wewnętrzne i zewnętrzne łączyć przy użyciu spinek z pręta Ø12, 9 szt./m2.

- - - - - Siatka zbrojenia wewnętrzna
- Siatka zbrojenia zewnętrzna

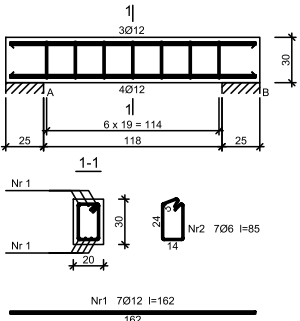
BETON B25 W8 - ŚCIANA O GR. 20CM
Otulina zbrojenia 3cm
Max. średnica ziarek kruszywa dg=16mm
Klasa ekspozycji XC1

STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

ŚCIANA PÓŁNOCNA - ZBROJENIE		SKALA	1:50
		BRANŻA	KONSTRUKCJA
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Zwierzykowski KUP/0081/POOK/07 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Weronika Czyżewska KUP/0095/PBkb/21 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
		Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	
		NR RYSUNKU	
		K2	



NADPROŻE - POZ.1.1



Beton	B25 W8 (C20/25)
Stal	St0S-b
	34GS
Otulina	c _{nom} =30 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	34GS	
				Ø6	Ø12	
dla pojedynczej belki						
1	12	162	7		11,34	
2	6	85	7	5,95		
Długość całkowita wg średnic				[m]	6,0	11,4
Masa 1mb pręta				[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	1,3	10,1
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	1,3	10,1
Masa całkowita				[kg]	12	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

- UWAGA!
- Wymiary podano w cm,
 - Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
 - Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami branżowymi.
 - Pręty zbrojeniowe łączyć na zakład min. 100 cm.
 - Należy zachować ciągłość zbrojenia pionowego i poziomego, poprzez zachowanie zakładów lub stosowanie prętów ciągłych. Pręty z zakładami układać naprzemiennie.
 - Zbrojenie wewnętrzne i zewnętrzne łączyć przy użyciu spinek z pręta Ø12, 9 szt./m2.

----- Siatka zbrojenia wewnętrzna
———— Siatka zbrojenia zewnętrzna

BETON B25 W8 - ŚCIANA O GR. 20CM
Otulina zbrojenia 3cm
Max. średnica ziarek kruszywa dg=16mm
Klasa ekspozycji XC1

STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

ŚCIANA POŁUDNIOWA - ZBROJENIE

SKALA	1:50
BRANŻA	KONSTRUKCJA

OBIEKT: ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY

INWESTOR: Gmina Gąsawa,
ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa

PROJEKTANT: mgr inż. Marcin Zwierzykowski
KUP/0081/POOK/07
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej

DATA
PODPIS

26.06.2023 r.

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Weronika Czyżewska
KUP/0095/PBkb/21
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej

DATA
PODPIS

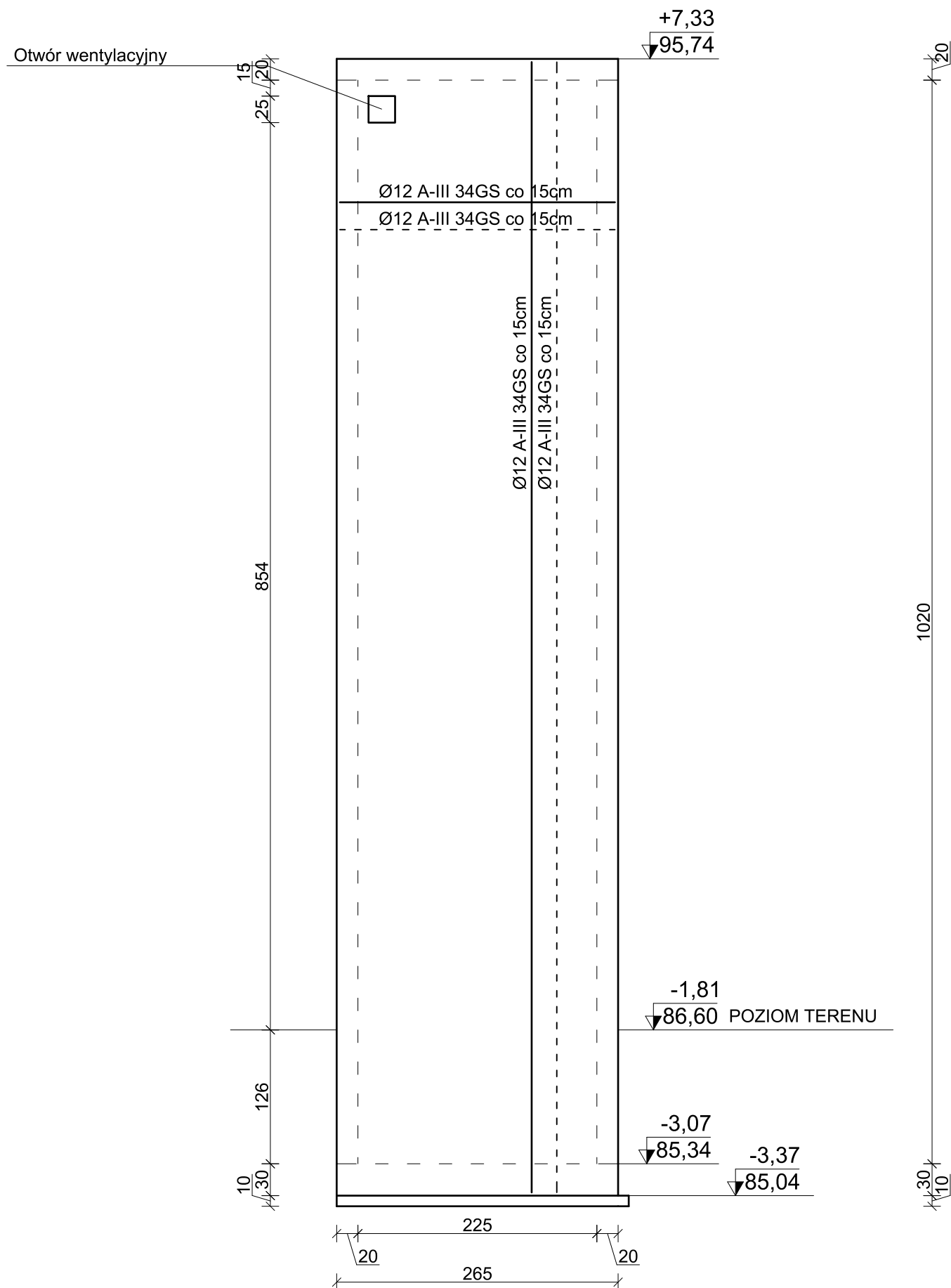
26.06.2023 r.



Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG
Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin
- tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80
www.dwg.com.pl

NR RYSUNKU

K3



UWAGA!


- Wymiary podano w cm,
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
- Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami branżowymi.
- Pręty zbrojeniowe łączyć na zakład min. 100 cm.
- Należy zachować ciągłość zbrojenia pionowego i poziomego, poprzez zachowanie zakładów lub stosowanie prętów ciągłych. Pręty z zakładami układać naprzemiennie.
- Zbrojenie wewnętrzne i zewnętrzne łączyć przy użyciu spinek z pręta Ø12, 9 szt./m2.

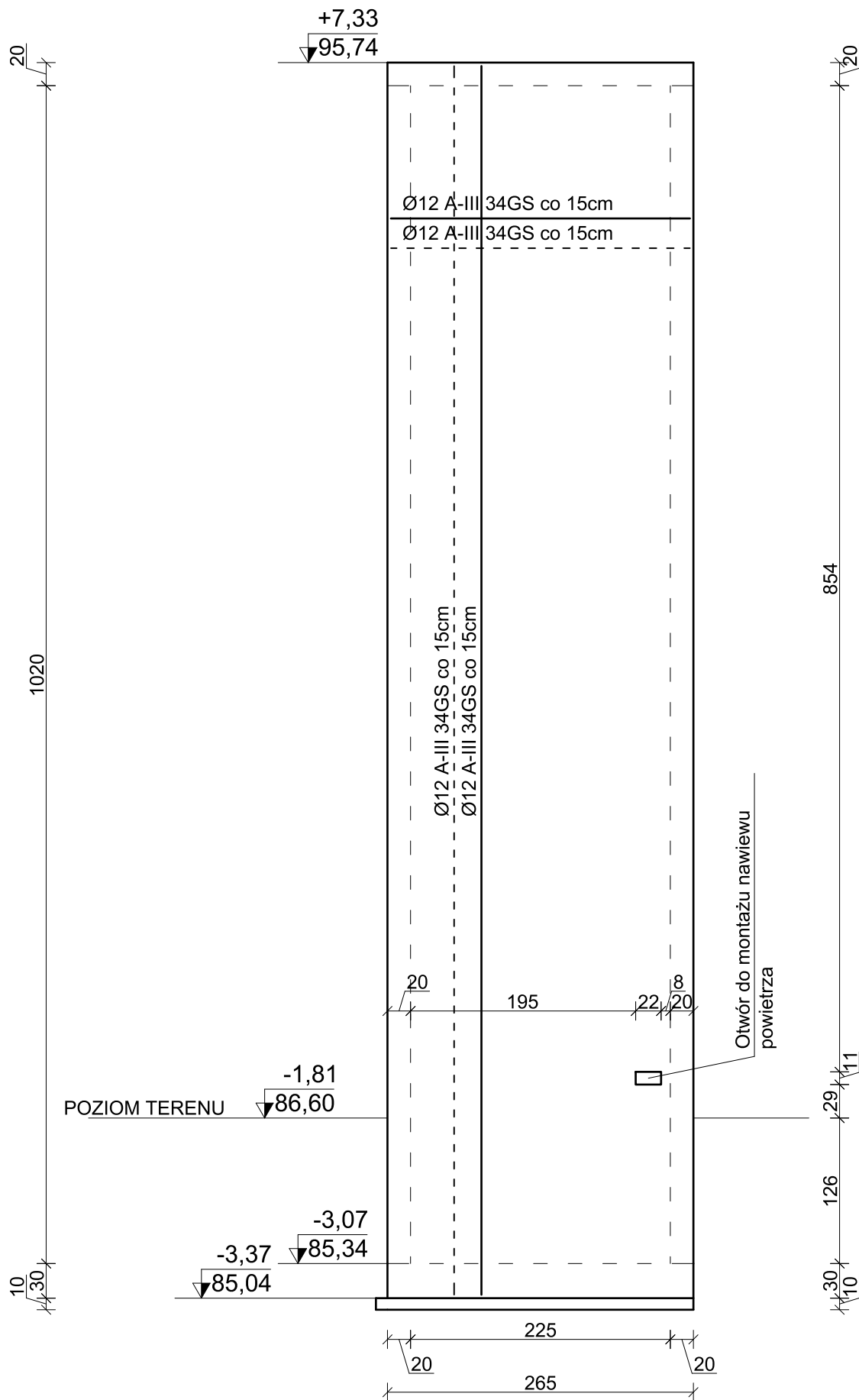
----- Siatka zbrojenia wewnętrzna

_____ Siatka zbrojenia zewnętrzna

BETON B25 W8 - ŚCIANA O GR. 20CM
Otulina zbrojenia 3cm
Max. średnica ziarek kruszywa dg=16mm
Klasa ekspozycji XC1

STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

ŚCIANA WSCHODNIA - ZBROJENIE		SKALA	
		1:50	
		BRANŻA	
		KONSTRUKCJA	
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Zwierzykowski KUP/0081/POOK/07 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Weronika Czyżewska KUP/0095/PBkb/21 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
		Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	
		NR RYSUNKU	
		K4	



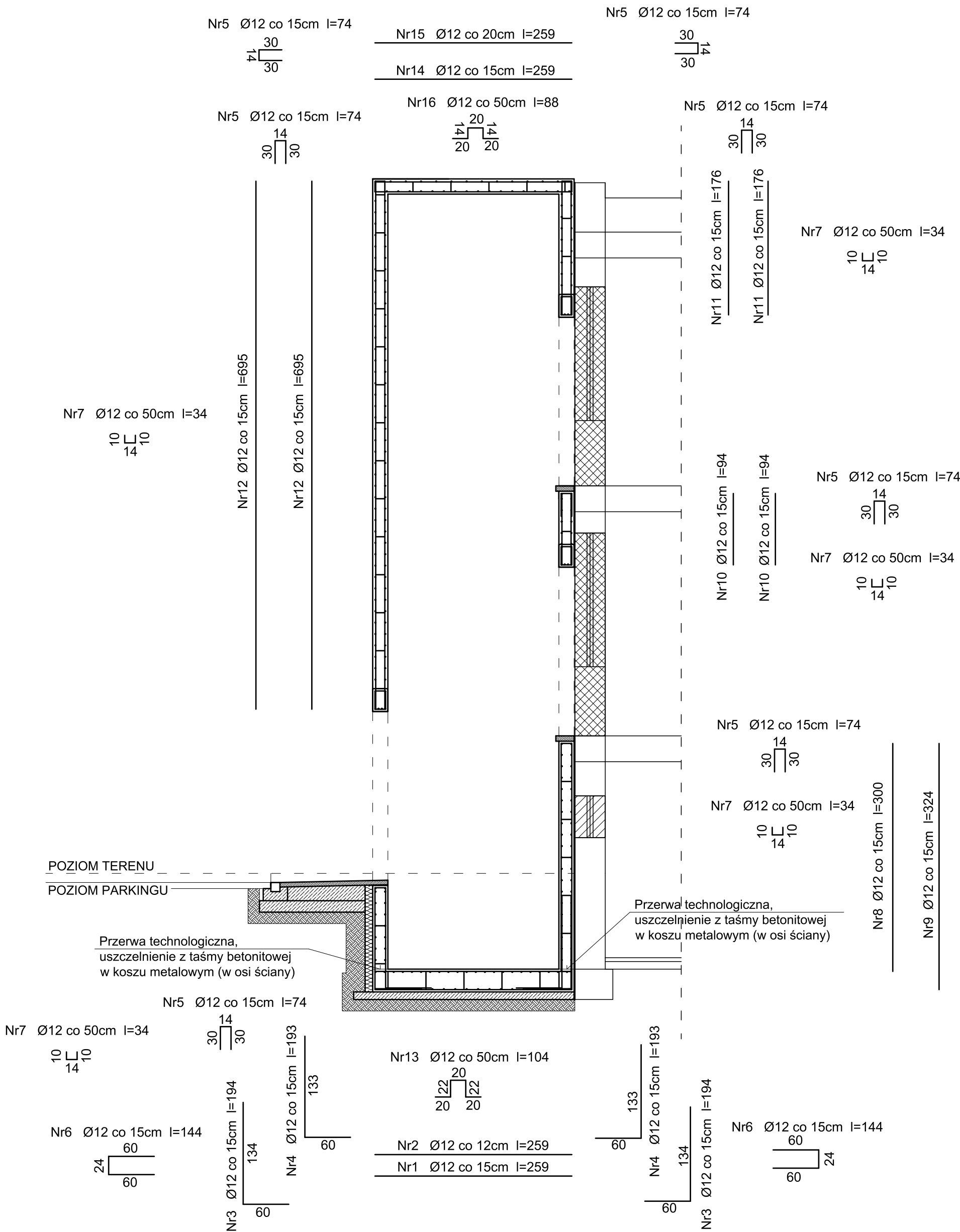
UWAGA!
-Wymiary podano w cm,
-Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z
autorskim biurem projektowym.
-Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami
branżowymi.
-Pręty zbrojeniowe łączyć na zakład min. 100 cm.
-Należy zachować ciągłość zbrojenia pionowego i
poziomego, poprzez zachowanie zakładów lub
stosowanie prętów ciągłych. Pręty z zakładami
układać naprzemiennie.
-Zbrojenie wewnętrzne i zewnętrzne łączyć przy
użyciu spinek z pręta Ø12, 9 szt./m2.

- - - - - Siatka zbrojenia wewnętrzna
————— Siatka zbrojenia zewnętrzna

BETON B25 W8 - ŚCIANA O GR. 20CM
Otulina zbrojenia 3cm
Max. średnica ziarek kruszywa dg=16mm
Klasa ekspozycji XC1

STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

ŚCIANA ZACHODNIA - ZBROJENIE		SKALA	1:50
		BRANŻA	KONSTRUKCJA
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Zwierzykowski KUP/0081/POOK/07 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Weronika Czyżewska KUP/0095/PBkb/21 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
		Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	
		NR RYSUNKU	
		K5	



UWAGA!
-Wymiary podano w cm,
-Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z
autorskim biurem projektowym.
-Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami
branżowymi.
-Pręty zbrojeniowe łączyć na zakład min. 100 cm.
-Należy zachować ciągłość zbrojenia pionowego i
poziomego, poprzez zachowanie zakładów lub
stosowanie prętów ciągłych. Pręty z zakładami
układać naprzemiennie.
-Zbrojenie wewnętrzne i zewnętrzne łączyć przy
użyciu spinek z pręta Ø12, 9 szt./m2.

BETON B25 W8 - PŁYTA O GR. 20CM
Otulina zbrojenia 3cm
Max. średnica ziarek kruszywa dg=16mm
Klasa ekspozycji XC1

STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

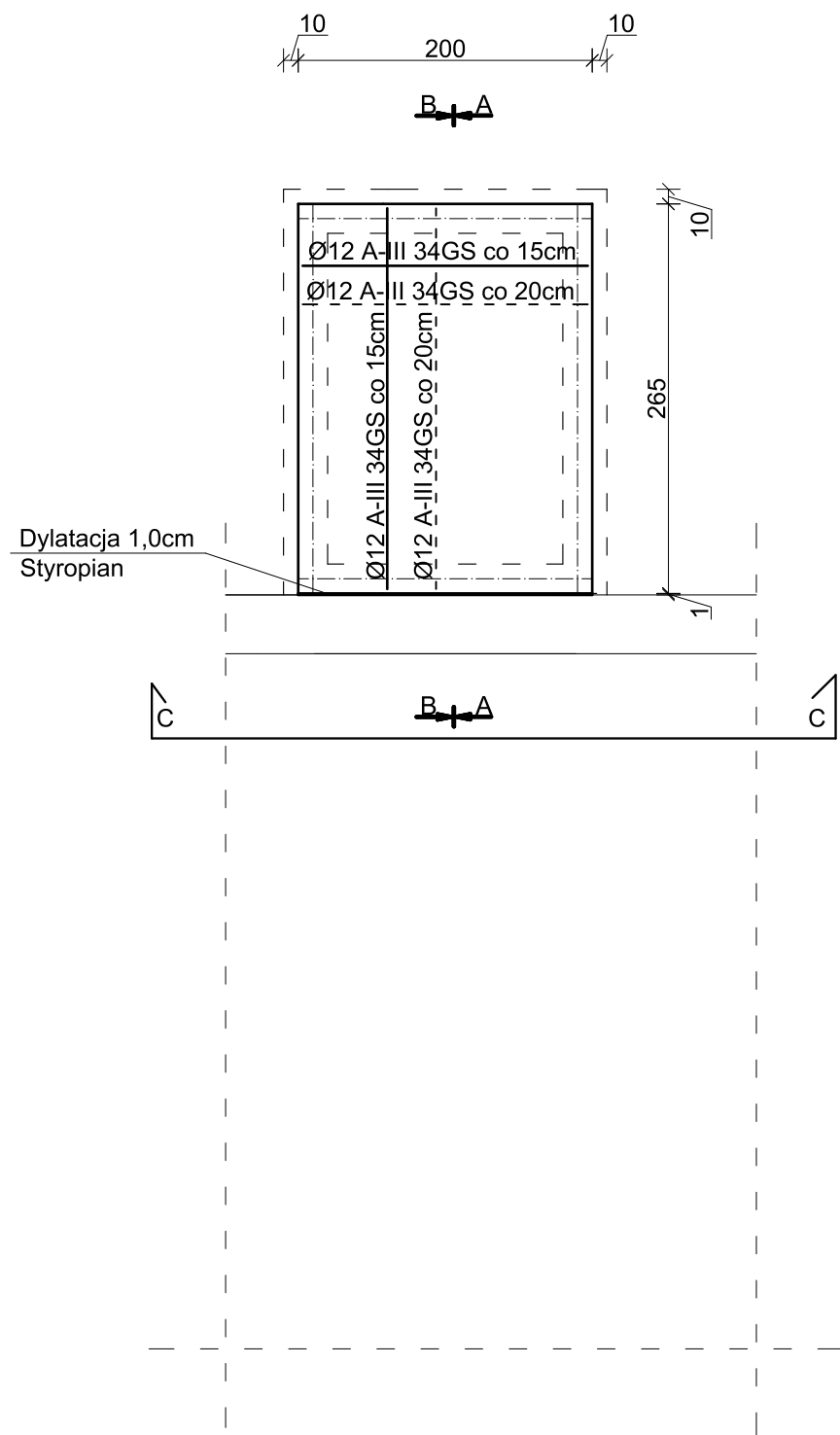
BETON B25 W8 - ŚCIANA O GR. 20CM
Otulina zbrojenia 3cm
Max. średnica ziarek kruszywa dg=16mm
Klasa ekspozycji XC1

STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

BETON B25 W8 - PŁYTA O GR. 30CM
Otulina zbrojenia 3cm
Max. średnica ziarek kruszywa dg=16mm
Klasa ekspozycji XC2

STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

SCHEMAT ZBROJENIA SZYBU		SKALA	1:50
		BRANŻA	KONSTRUKCJA
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Zwierzykowski <small>KUPY0081/POCK017 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej</small>	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Weronika Czyżewska <small>KUPY0081/POCK017 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej</small>	DATA	PODPIS
		26.06.2023 r.	
 Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21, 88-406 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl		NR RYSUNKU K6	



UWAGA!
-Wymiary podano w cm,
-Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
-Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami branżowymi.
-Pręty zbrojeniowe łączyć na zakład min. 100 cm.
-Obwodowo należy wykonać zbrojenie kłamrami z prętów Ø12 (30x14x30cm) co 15cm.

----- Zbrojenie górne płyty
_____ Zbrojenie dolne płyty

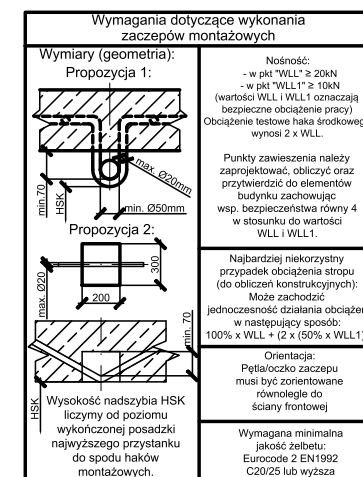
BETON B25 W8 - PŁYTA O GR. 20CM
Otulina zbrojenia 3cm
Max. średnica ziarek kruszywa dg=16mm
Klasa ekspozycji XC1

STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

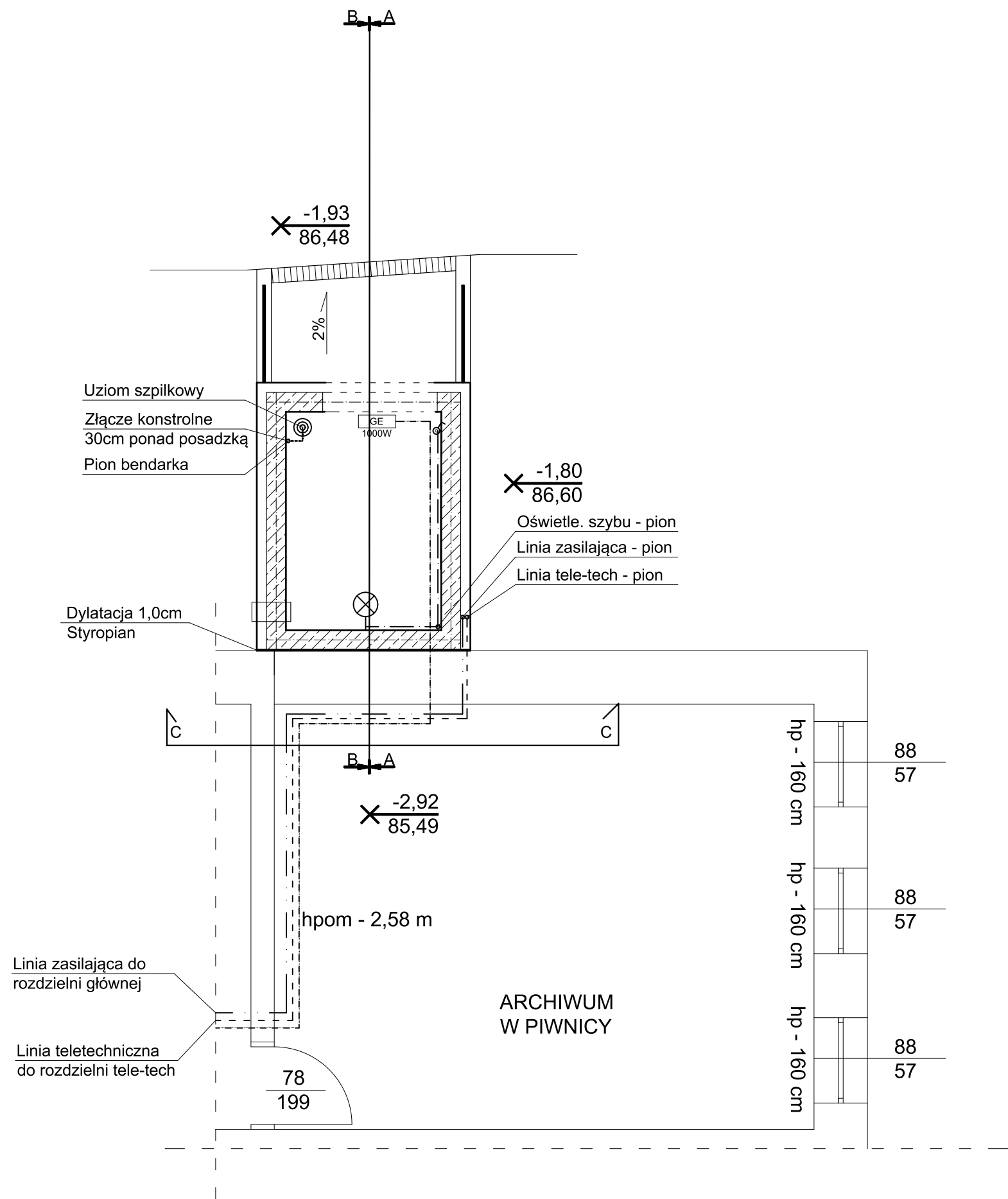
STROP - ZBROJENIE		SKALA
		1:50
		BRANŻA
		KONSTRUKCJA
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY	
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa	
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa	
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Zwierzykowski <small>KUP/0081/P00K/07 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej</small>	DATA PODPIS
		26.06.2023 r.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Weronika Czyżewska <small>KUP/0095/PBKb/21 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej</small>	DATA PODPIS
		26.06.2023 r.
	Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	NR RYSUNKU
		K7

Technical drawing of a cabinet door (BS=1600) showing dimensions and components. The drawing includes the following labels and dimensions:

- 859 - oś kabiny**: Dimension for the cabinet axis.
- 1125**: Vertical dimension for the upper section.
- 1125**: Vertical dimension for the lower section.
- TS=2250**: Total vertical dimension.
- BS=1600**: Total horizontal dimension.
- 228**: Horizontal dimension for the left side.
- 631**: Horizontal dimension for the middle section (two segments).
- WLL1**: Label for the upper section.
- WLL**: Label for the middle section.
- WLL1**: Label for the lower section.



STROP - ELEMENTY MONTAŻOWE		SKALA	1:20
		BRANŻA KONSTRUKCJA	
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Zwierzykowski <small>KUP/0081/PKOb/07 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej</small>	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Weronika Czyżewska <small>KUP/0095/PBKb/21 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej</small>	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
		Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	
		NR RYSUNKU	K8



- TB** - tablica bezpiecznikowa
- ⊗ - oprawa oświetleniowa LED, szczelna
- ⊗ - oprawa oświetleniowa LED ścienna, szczelna
- × - oprawa oświetleniowa LED
- × - oprawa oświetleniowa LED ścienna
- ⊗ - wyłącznik jednobiegunowy
- ⊗ - wyłącznik jednobiegunowy szczelny
- ⊗ - wyłącznik świecznikowy
- ⊗ - wyłącznik świecznikowy szczelny
- ⊗ - wyłącznik schodowy
- ⊗ - gniazdo wtykowe
- ⊗ - gniazdo wtykowe szczelne

WYŚCIE EWAKUACYJNE - podświetlane wyjście ewakuacyjne

W ppoż. **W** - przeciwpożarowy wyłącznik prądu

⊗ - oprawa żarowa szczelna z czujnikiem ruchowym

Aw. - oznaczenie modułu awaryjnego

⊗ - zasilanie wentylacji mechanicznej

⊗ - gniazdo wtykowe 3 - fazowe

GE - grzejnik elektryczny

— x — - Bednarka 25x4mm

— · — - Przewód 5x10mm²

— · — - Przewód 3x1,5mm²

- - - - - Przewód RJ-45

— · — - Przewód 3x2,5mm²

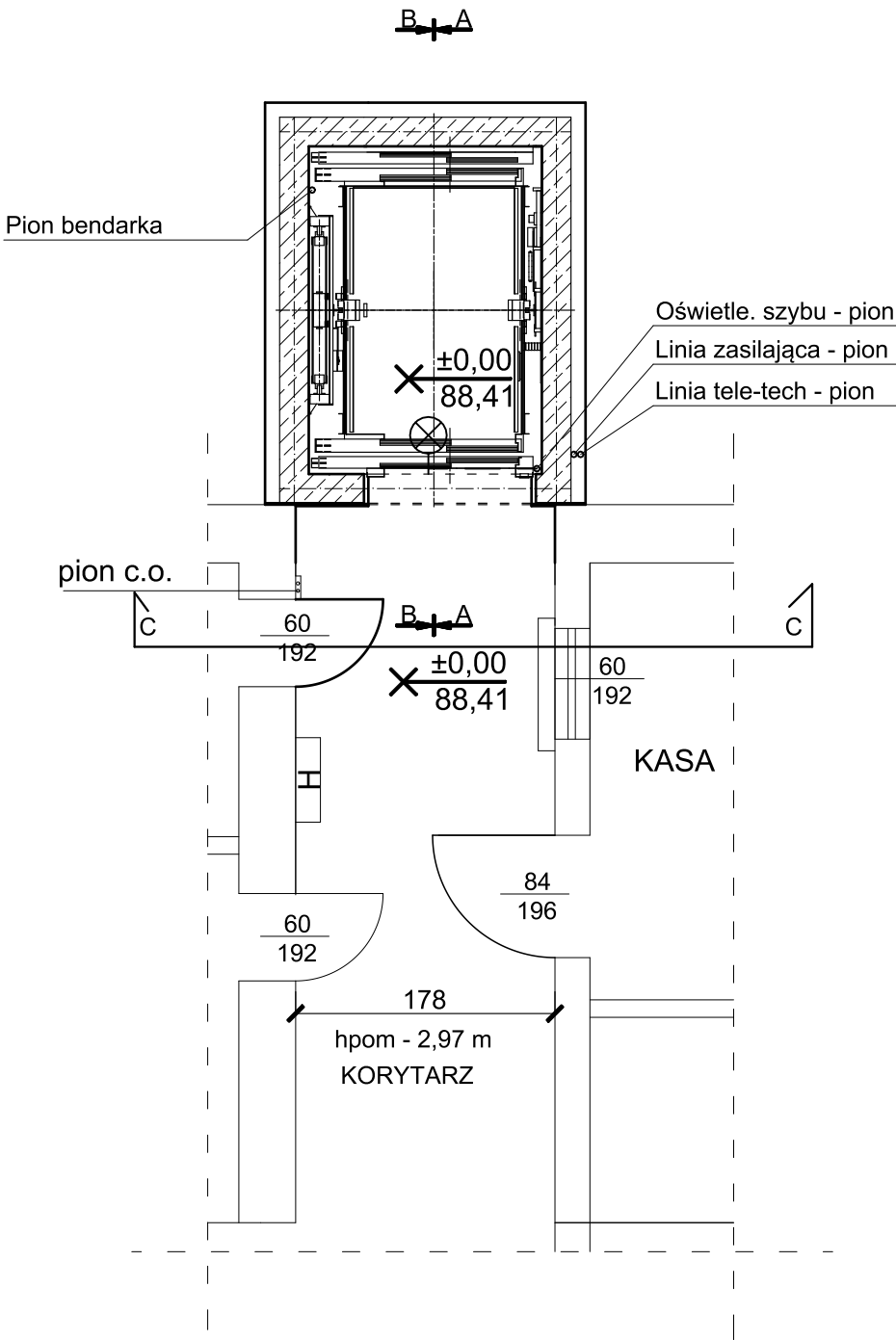
UWAGA

W szybie windy należy wykonać instalację uziemiającą. Elementy stalowe windy uziemić przy użyciu uziomu szpilkowego Ø16mm. Uziom wykonać pod płytą fundamentową szybu. Uziom połączyć z konstrukcją windy przy użyciu bednarki 25x4mm. Rezystancja nie może przekraczać 10 ohm.

Uwaga.

- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
- Ewentualne rozbieżności i wątpliwości należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
- Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami branżowymi.
- Wymiary podano w cm., poziomy w m.

RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		SKALA	1:50
		BRANŻA	INSTALACJE
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Poleć upr. nr WRR-1/7131-S/02 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Łukasz Olejnik upr. nr KUP/0072/PW/OE/08 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
	Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	NR RYSUNKU	
		E1	



- [TB]** - tablica bezpiecznikowa
- ⊗** - oprawa oświetleniowa LED, szczelna
- ⊗** - oprawa oświetleniowa LED ścienna, szczelna
- ×** - oprawa oświetleniowa LED
- ×** - oprawa oświetleniowa LED ścienna
- ⊗** - wyłącznik jednobiegunowy
- ⊗** - wyłącznik jednobiegunowy szczelny
- ⊗** - wyłącznik świecznikowy
- ⊗** - wyłącznik świecznikowy szczelny
- ⊗** - wyłącznik schodowy
- ⊗** - gniazdo wtykowe
- ⊗** - gniazdo wtykowe szczelne

[WYJŚCIE EWAKUACYJNE] - podświetlane wyjście ewakuacyjne

W ppoż. **[WYJŚCIE EWAKUACYJNE]** - przeciwpożarowy wyłącznik prądu

[WYJŚCIE EWAKUACYJNE] - oprawa żarowa szczelna z czujnikiem ruchowym

[WYJŚCIE EWAKUACYJNE] - oznaczenie modułu awaryjnego

[WYJŚCIE EWAKUACYJNE] - zasilanie wentylacji mechanicznej

[WYJŚCIE EWAKUACYJNE] - gniazdo wtykowe 3 - fazowe

[WYJŚCIE EWAKUACYJNE] - grzejnik elektryczny

— x — - Bednarka 25x4mm

— · — - Przewód 5x10mm²

— — — - Przewód 3x1,5mm²

- - - - - Przewód RJ-45

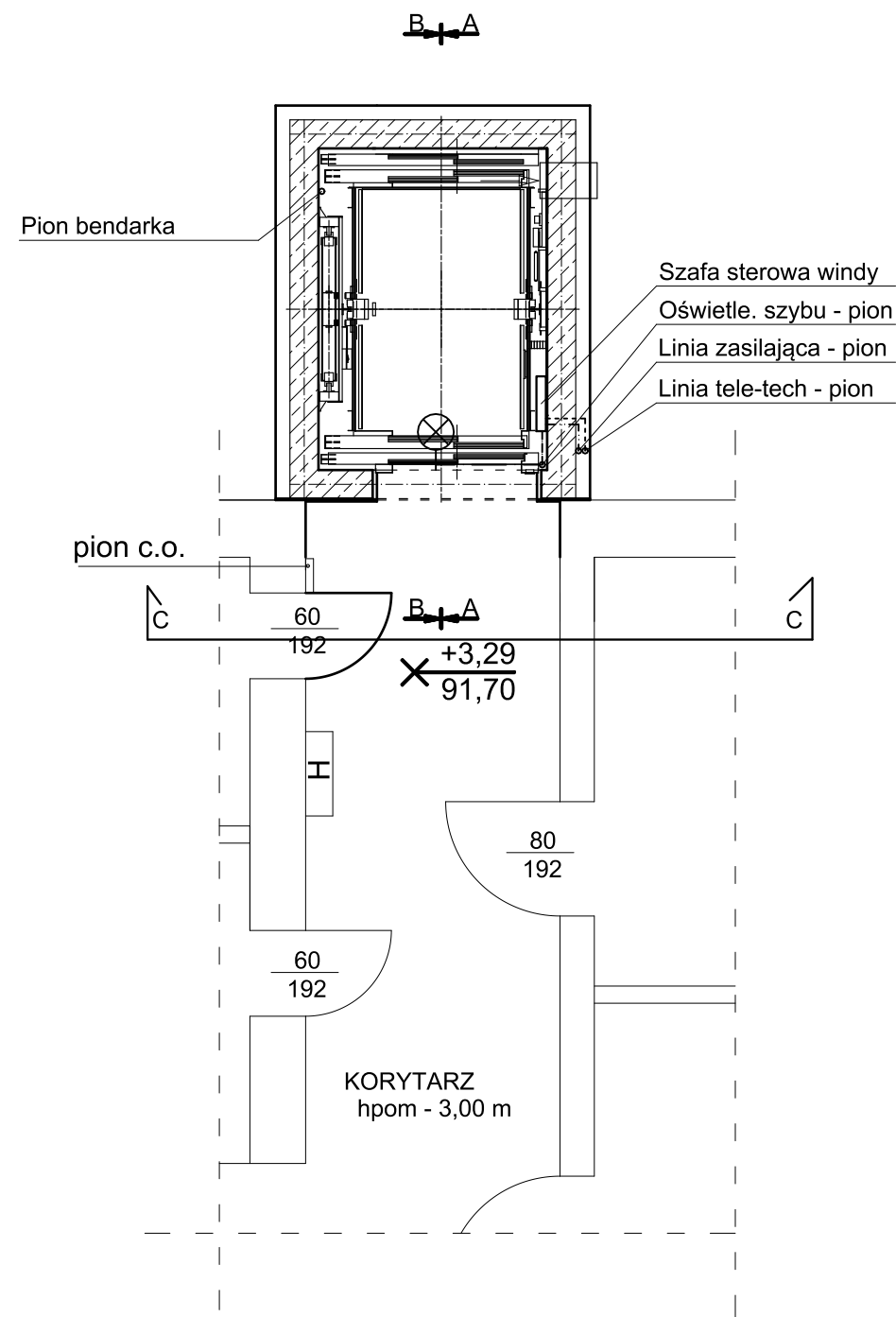
UWAGA

W szybie windy należy wykonać instalację uziemiającą. Elementy stalowe windy uziemić przy użyciu uziomu szpilkowego Ø16mm. Uziom wykonać pod płytą fundamentową szybu. Uziom połączyć z konstrukcją windy przy użyciu bednarki 25x4mm. Rezystancja nie może przekraczać 10 ohm.

Uwaga.

- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
- Ewentualne rozbieżności i wątpliwości należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
- Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami branżowymi.
- Wymiary podano w cm., poziomy w m.

RZUT PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		SKALA	1:50
		BRANŻA	INSTALACJE
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Poleć upr. nr WRR-1/7131-S/02 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Łukasz Olejnik upr. nr KUP/0072/PWOE/08 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
	Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	NR RYSUNKU	E2



- TB** - tablica bezpiecznikowa
- ⊗ - oprawa oświetleniowa LED, szczelna
- ⊗ - oprawa oświetleniowa LED ścienna, szczelna
- × - oprawa oświetleniowa LED
- × - oprawa oświetleniowa LED ścienna
- ⌚ - wyłącznik jednobiegunowy
- ⌚ - wyłącznik jednobiegunowy szczelny
- ⌚ - wyłącznik świecznikowy
- ⌚ - wyłącznik świecznikowy szczelny
- ⌚ - wyłącznik schodowy
- ⌚ - gniazdo wtykowe
- ⌚ - gniazdo wtykowe szczelne

WYŚCIE EWAKUACYJNE - podświetlane wyjście ewakuacyjne

W ppoż. **W** - przeciwpożarowy wyłącznik prądu

⌚ - oprawa żarowa szczelna z czujnikiem ruchowego

Aw. - oznaczenie modułu awaryjnego

⌚ - zasilanie wentylacji mechanicznej

⌚ - gniazdo wtykowe 3 - fazowe

GE - grzejnik elektryczny

- x — - Bednarka 25x4mm
- · — - Przewód 5x10mm²
- — — - Przewód 3x1,5mm²
- - - - - Przewód RJ-45

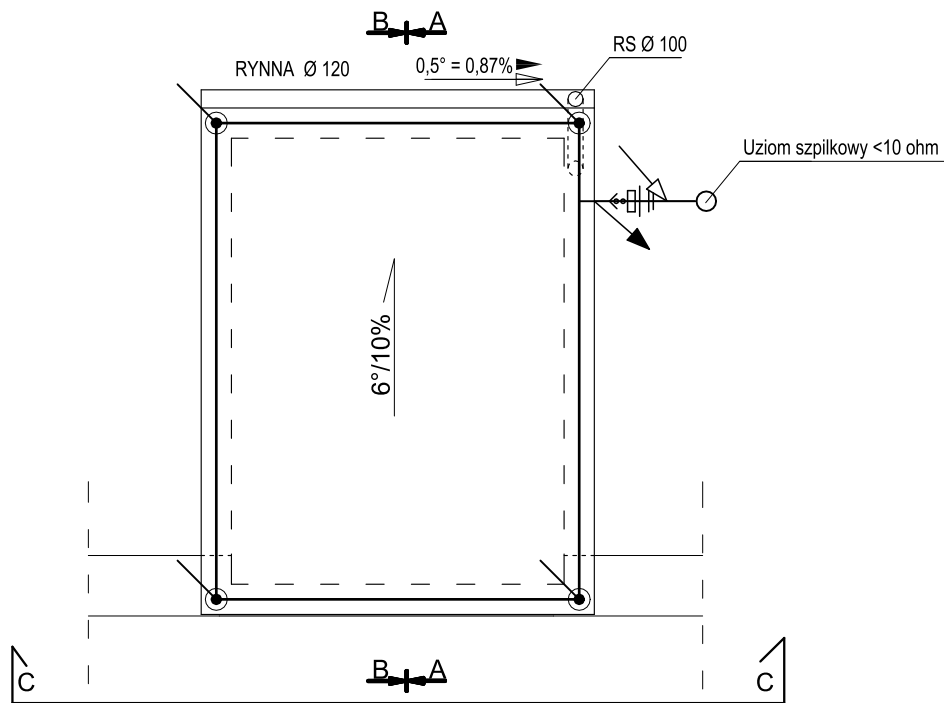
UWAGA

W szybie windy należy wykonać instalację uziemiającą. Elementy stalowe windy uziemić przy użyciu uziomu szpilkowego Ø16mm. Uziom wykonać pod płytą fundamentową szybu. Uziom połączyć z konstrukcją windy przy użyciu bednarki 25x4mm. Rezystancja nie może przekraczać 10 ohm.

Uwaga.

- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
- Ewentualne rozbieżności i wątpliwości należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
- Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami branżowymi.
- Wymiary podano w cm., poziomy w m.

RZUT PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		SKALA	1:50
		BRANŻA	INSTALACJE
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Poleć upr. nr WRR-1/7131-S/02 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Łukasz Olejnik upr. nr KUP/0072/PWOE/08 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
	Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	NR RYSUNKU	
		E3	



ZK - 1 Rx<10 ohm



- Złącza kontrolne

- iglica odgromowa o wysokości 0,5 m wykonana z pręta ocynkowanego DFE/Zn ϕ 8 mm

- Zwód poziomy z drutu DFE/Zn ϕ 8 mm prowadzony na wspornikach dachowych systemowych przystosowany do mocowania na pokryciach z blachy w odstępach od 1,0 do 1,5 m

- Złącze krzyżowe śruby M8 mm

- Zwód pionowy w postaci drutu stalowego ocynkowanego DFE/Zn ϕ 8 mm

- Zwód pionowy w postaci drutu stalowego ocynkowanego DFE/Zn ϕ 8 mm

UWAGA:
Ewentualne rozbieżności i wątpliwości należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.

Roboty budowlano - instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.

Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiarów w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

Prawo budowlane, warunki techniczne jakim muszą odpowiadać budynki i ich usytuowanie, warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej) Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano - instalacyjnych, przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót

Przewody odprowadzające wykonane przewodem FeZn ϕ 8 mm należy układać w rurkach PCV ułożonych w bruzdach wykonanych w warstwie ocieplenia.

Złącza kontrolne należy instalować w obudowach izolacyjnych wnekowych 150x150x100 mm zabudowanych na wysokości 0,4 m od poziomu terenu.

Uwaga.
-Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
-Ewentualne rozbieżności i wątpliwości należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
-Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami branżowymi.
-Wymiary podano w cm., poziomy w m.

RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA		SKALA	1:50
		BRANŻA	INSTALACJE
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Poleć upr. nr WRR-1-7131-5/02 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Łukasz Olejnik upr. nr KUP/0072/PWOE/08 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
	Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl		NR RYSUNKU
			E4

SCHEMAT INSTALACJI ZASILAJĄCEJ

Zasilanie

Linie zasilającą F doprowadzić do punktu E z pozostawionym zapasem przewodu ok 2m. Nie narzuca się stosowania wyłącznika RCD na linia zasilającej 3 x 400V w układzie TN, jeżeli jednak jest wymagane zastosowanie takiego wyłącznika, to musi on być typu B o minimalnym prądzie upływowym 300mA , (500mA - dla falowników VAP77/88; 1000mA - dla falowników VAP155/288).

W przypadku typu sieci TT, zabezpieczenie RCD jest wymagane, ze względu na 1 klasę ochronności urządzenia (IEC 60664-1).

Należy zachować pełną selektywność zadziałania zabezpieczeń znajdujących się w szafie sterowej dźwigu o wartościach podanych w tabeli (tabela z parametrami).

Przykłady zalecanych wyłączników RCD:

Siemens 5SM3 646-5 lub Doepke DFS 4 /xx-4/0.3 Typ B SK.

Na liniach zasilających zaleca się zastosowanie ochronników przeciwprzepięciowych.

Przewody zasilające

Przekrój przewodów zasilających powinien być tak dobrany, aby spełniał wymagania dotyczące warunków odłączenia, obciążalności prądowej i spadku napięcia. Do zacisków wejściowych dźwigu można podłączyć tylko przewody miedziane. Przekrój przewodu zasilającego dźwig należy dobrać tak, aby ograniczyć spadek napięcia na poziomie 4% nominalnego napięcia instalacji podczas fazy rozruchu (INA = prąd rozruchowy). W doborze przewodów układanych w przestrzeniach dźwigu (np. szyb, maszynownia) należy przyjąć temperaturę otoczenia 40 °C. Maksymalne przyłącze w tablicy sterowej przewidziane na 16 mm². W razie potrzeby budowa wykonuje redukcję przewodów zasilających. Wykonanie Instalacji wg przepisów krajowych po stronie Zamawiającego.

Przewód ochronny PE

Prąd dotykowy (rażenia) w przewodzie uziemienia ochronnego przekracza 3,5mA AC lub 10mA DC. Jako przewód PE można użyć tylko przewodów miedzianych o przekroju min. 10mm² zgodnie z IEC 60364-5-54.

Odzysk energii w budynku

Dźwigi wykorzystujące przemienniki częstotliwości (falowniki) PF1 (typ VAP) lub regeneracyjne (typ VAF) mogą przekazywać do instalacji budynku duże ilości energii elektrycznej. Budynek musi być w stanie absorbować (odebrać) tę energię i utrzymywać napięcie i częstotliwość zasilania dźwigu w określonych parametrach. Maksymalna chwilowa wartość energii odzyskanej jest wskazana w postaci mocy (kW) w tabeli na ZT. W przypadku dźwigów pracujących w trybie zasilania awaryjnego instalacja zasilania awaryjnego musi absorbować (odebrać) odzyskaną energię dostarczaną przez dźwig.

Łączność i instalacje niskonapięciowe

Dźwig należy wyposażyć w kartę SIM z usługą pakietowego przesyłania danych do modułu łączności LTE. Dla anteny zewnętrznej LTE, należy zapewnić kanał montażowy Ø50 między nadszymbiem a zewnętrzną częścią budynku.

Do nadszymbia należy doprowadzić (o ile występują):

- Sygnały z SAP-u (p.poż), BMS, KD;

Do miejsca lokalizacji szafy sterowej (punktu E) (o ile występują):

- Interkom, Monitoring/CCTV;

Wszystkie przewody doprowadzić do wskazanych miejsc z pozostawieniem zapasu przewodu min. 2,0 m. Niektóre rozwiązania techniczne mogą wymagać innego punktu łączeniowego, miejsca doprowadzenia przewodów teletechnicznych ustalić z Kierownikiem Montażu.

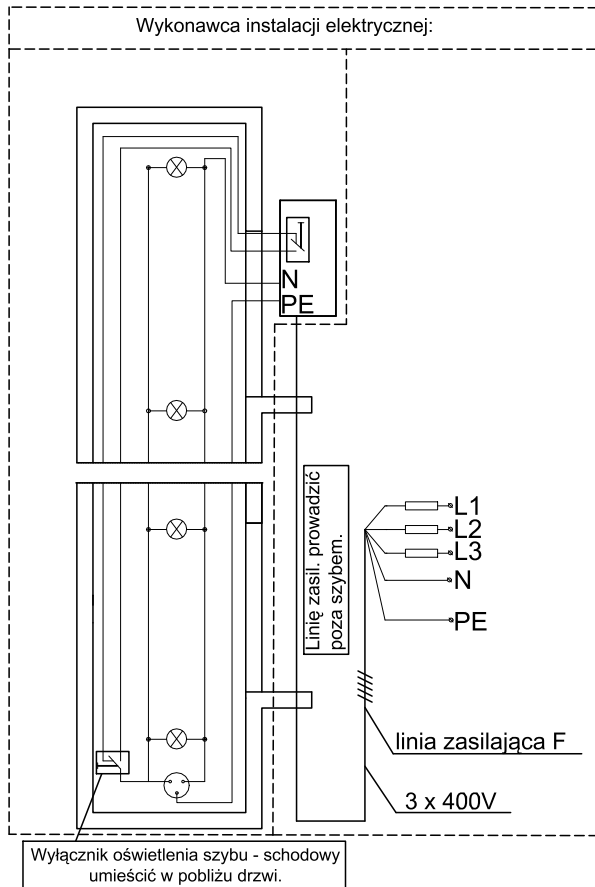
GŁÓWNA LINIA ZASILAJĄCA F		
Typ sieci zasilającej ¹	3x400V, TN-S, 50Hz	
Maksymalny prąd zwarciov	6,0	kA
Dopuszczalny spadek napięcia	5%	-
Dobrane pole przekroju przewodu zasilającego dla udźwigu < 675 kg	4	mm²
Dobrane pole przekroju przewodu zasilającego dla udźwigu >= 675 kg	6	mm²
Dobrane pole przekroju przewodu zasilającego dla udźwigu >= 1000 kg	10	mm²
Maksymalna długość przewodu zasilającego	100	m

Dla istniejących modernizowanych budynków dopuszcza się typ sieci TN-C-S.

W razie potrzeby budowa wykonuje również redukcję przewodu zasilającego.

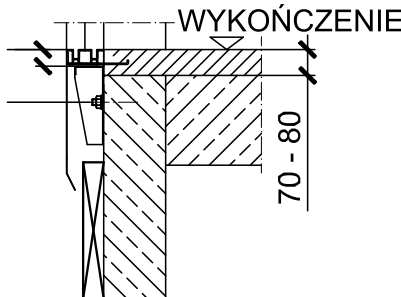
Maksymalne przyłącze w tablicy sterowej przewidziane na 10 mm². W przypadku dźwigów z prędkością 1,6 m/s i udźwągów 1000-1125 kg maksymalne przyłącze przewidziane jest na 16 mm².

Przekrój przewodu ochronnego powinien wynosić min. 10 mm² (przewód miedziany).



GŁÓWNA LINIA ZASILAJĄCA F		
Typ sieci zasilającej	3x400V, TN-S, 50Hz	
Moc znamionowa Instalacji	10,1	kW
Prąd nominalny Instalacji	13	A
Prąd rozruchowy Instalacji	15	A
* Proponowany bezpiecznik główny gG lub wyłącznik nadprądowy typu C w rozdzielni zamawiającego. Jeśli projektant instalacji elektrycznej zaprojektuje inne zabezpieczenie niż proponowane, o zmianach należy poinformować producenta. Ostateczny dobór po stronie zamawiającego.	25 / C25	A
Wyłącznik nadprądowy JH na linii 3x400V w szafie sterowej dźwigu	MCB_C16A	A
Maksymalny prąd zwarciov	6,0	kA
Dopuszczalny spadek napięcia	4%	-
ZWROT ENERGII DO SIECI		
Maksymalna chwilowa wartość zwrotu - PNAG	2.50	kW

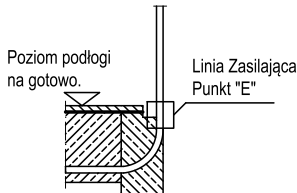
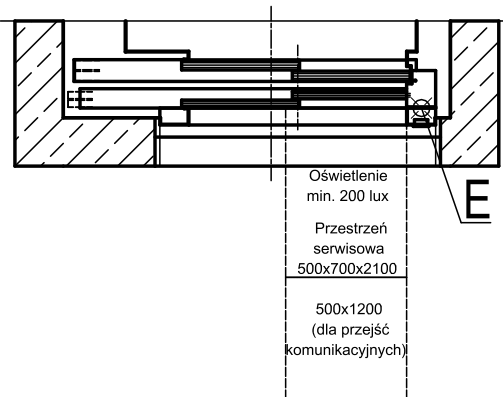
Propozycja umiejscowienia grzejnika pod progiem drzwi szybowych



Na każdym zewnętrznym przystanku należy wykonać ogrzewanie w szybie pod progiem drzwi szybowych oraz zadaszony przedsiónek zabezpieczający drzwi szybowe przed wpływami atmosferycznymi.

Do grzejnika powinno być doprowadzone osobne zasilanie z zabezpieczeniem z linii administracyjnej.

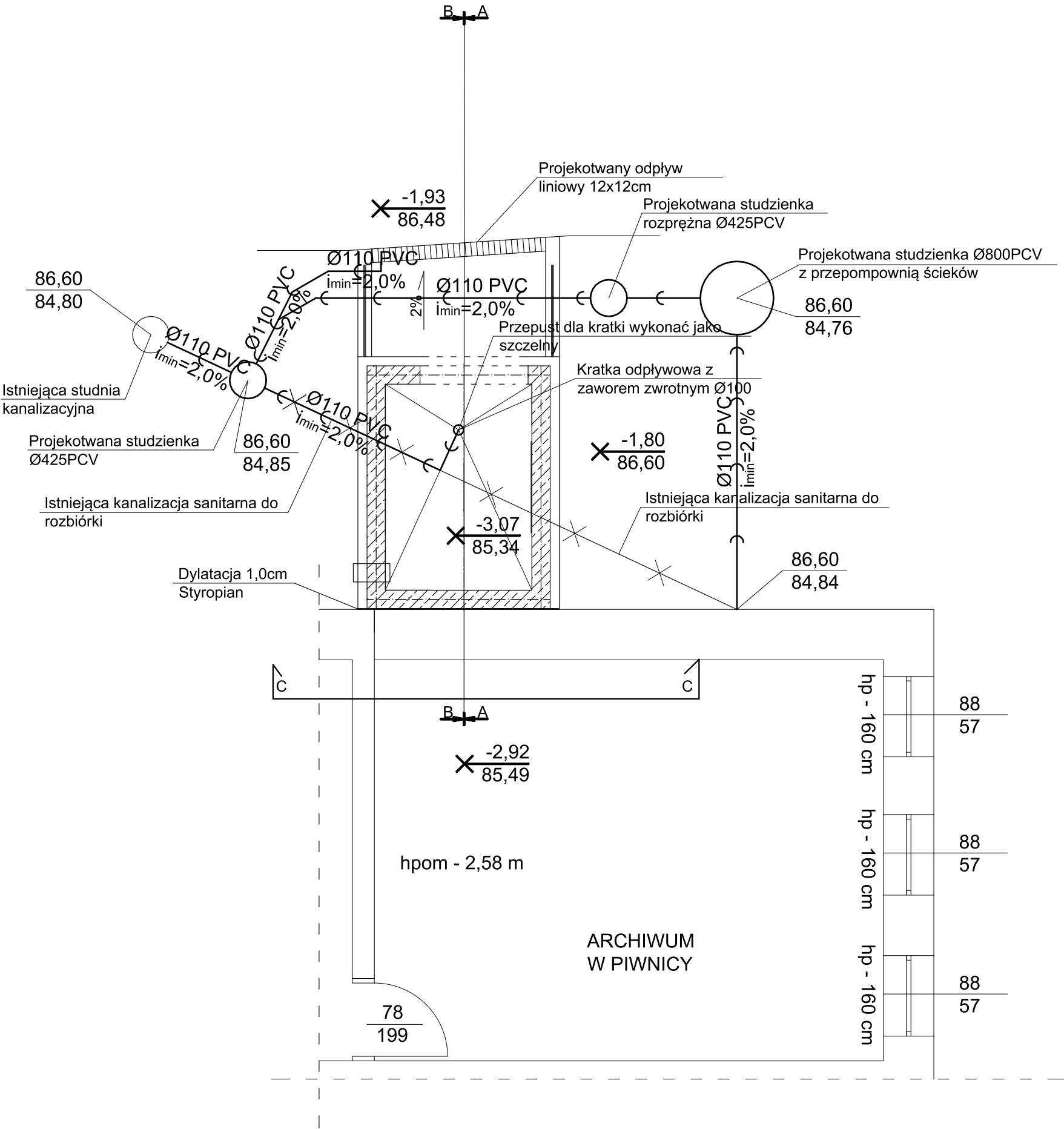
Szafa sterowa (Przystanek "2") Zasilanie dźwigu Przestrzeń obsługi



Należy pozostawić 2,0 m swobodnego przewodu lini zasilającej.

Przestrzeń serwisowa-nie zabudowywać. Ewentualną zabudowę tablicy sterowej uzgodnić z Producentem.

SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		SKALA	1:50
		BRANŻA	INSTALACJE
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Poleć upr. nr WRR-1-7131-5/02 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Łukasz Olejnik upr. nr KUP/0072/PWOE/08 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
	Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	NR RYSUNKU	E5



OZNACZENIA

—>— kanalizacja sanitarna

Uwaga.
-Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
-Ewentualne rozbieżności i wątpliwości należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
-Rozpatrywać z aktualną architekturą i projektami branżowymi.
-Wymiary podano w cm., poziomy w m.

RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA SANITARNE		SKALA	1:50
		BRANŻA	INSTALACJE
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY O SZYB WINDOWY		
INWESTOR:	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa		
PROJEKTANT:	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. GPKG-I-7342-39/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr. inż. Jarosław Grzybowski upr. ABIT-II-7131-16/2000 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych bez ograniczeń	DATA	PODPIS
			26.06.2023 r.
	Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 80 www.dwg.com.pl	NR RYSUNKU	
		S1	



Żnin, 2023-06-26

.....
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

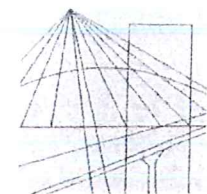
PROJEKTANTA / PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88 z późn. zmianami*) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu:

Rozbudowa budynku urzędu gminy o szyb windowy, działka nr 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa

Branża: konstrukcja projektant	mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. nr KUP/0081/POOK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
konstrukcja sprawdzający	mgr inż. Weronika Czyżewska upr. KUP/0095/PBKb/21 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
instalacje elektryczne projektant	mgr inż. Marek Poleć upr. nr WRR-I-7131-5/02 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Instalacje elektryczne sprawdzający	inż. Łukasz Olejnik upr. KUP/0072/PWOE/08 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
Instalacje sanitarne projektant	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. GPKG-I-7342-39/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych
Instalacje sanitarna sprawdzający	mgr. inż. Jarosław Grzybowski upr. ABIT-II-7131-16/2000 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych bez ograniczeń



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ODPIS

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0046/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Marcinowi Mikołajowi Zwierzykowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 16 maja 1977 r. w Żninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0081/POOK/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

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

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

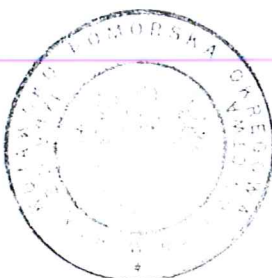
Otrzymują:

1. Pan Marcin Mikołaj Zwierzykowski
ul. Aliantów 12/1
88-400 Żnin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



mgr inż. Marcin Zwierzykowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0081/POOK/07
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. członka PIIB KUP/BO/0240/05

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marcin Mikołaj Zwierzykowski** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNEJ
KUPQIB w BYDGOSZCZY

mgr inż. Witold Przybylski

KANCELARIA NOTARIALNA
Leszek Turek
NOTARIUSZ
88-400 Żnin, Pl. Wolności 12
tel/fax (0-52) 30 20 509
NIP 562-000-62-64

Repertorium A numer 906/2011.

Leszek Turek, notariusz prowadzący Kancelarię Notarialną w Żninie przy placu Wolności numer 12, poświadcza zgodność niniejszego odpisu z okazanym dokumentem.-----

Pobrano:

1/ na podstawie rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej:

- z § 13 ust. 2 - kwotę 8 złotych,-----

2/ pobrano od tej kwoty należny podatek od towarów i usług w wysokości 23% na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146a pkt 1 - ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług w kwocie - 1,84 złoty.-----

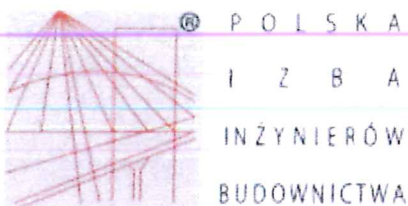
Żnin, dnia czternastego lutego dwa tysiące jedenastego roku.-----



Leszek Turek
NOTARIUSZ

Handwritten signature of Leszek Turek in blue ink.

mgr inż. Marcin Zwierzykowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0081/POOK/07
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. członka PNB KUP/BO/0240/05



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-JJ1-WK9-747 *

Pan MARCIN ZWIERZYKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0240/05
adres zamieszkania ul. JANA III SOBIESKIEGO 27A, 88-400 ŻNIN
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-05 roku przez:

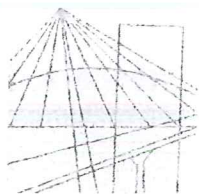
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/62/19/21

Bydgoszcz, dnia 24 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani Weronika Regina Czyżewska
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 05 lipca 1985 r. w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0095/PBKb/21

**do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - projektowania konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- bez ograniczeń.**

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Weronika Czyżewska
uprawnienia budowlane nr KUP/0095/PBKb/21
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735):

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

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

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz

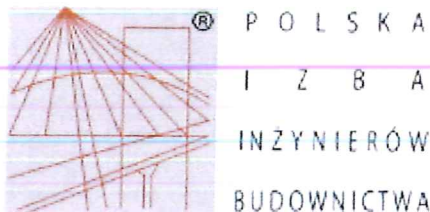


Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

1. Pani Weronika Regina Czyżewska
ul. Ogrodowa 44
88-400 Żnin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Weronika Czyżewska
uprawnienia budowlane nr KUP.12.1001.1001/21
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-FEI-66B-3Z6 *

Pani Weronika Regina Czyżewska o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0121/21

adres zamieszkania ul. Ogrodowa 44, 88-400 Żnin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Bydgoszcz, dnia 6 sierpnia 2002 r.

WOJEWODA KUJAWSKO - POMORSKI

WRR-I-7131-5/02

Decyzja Nr 5/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Pana Marka Połec z dnia 10 maja 2002 r.

nadaje

Panu Markowi Połec
magister inżynier
ur. dnia 24 lutego 1968 r. w Inowrocławiu

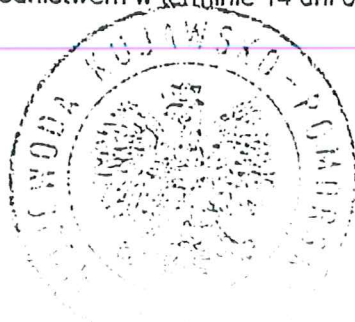
u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e
do projektowania
w specjalności instalacyjnej
bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 15.07.02 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała ww. uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

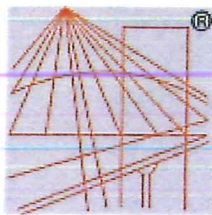
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



R. Kosienicki
Romuald Kosienicki

mgr inż. Marek Połec
upr. bud. nr WRR-I-7131-5/02
do projektowania w specjalności instalacyjnej
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. członka PIA KUP/IE 3203/02

godność
z oryginałem



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1NJ-855-9WX *

Pan MAREK POŁEĆ o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3203/02
adres zamieszkania ul. OSTROROGA 13, 85-349 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-02 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Sygn. akt KUPOIIB/KK-0054-0025/08
KUPOIIB/KK-0055-0074/08

Bydgoszcz, dnia 06 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada
Panu Łukaszowi Marcinowi Olejnik
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 02 listopada 1977 r. w Inowrocławiu**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0072/PWOE/08

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

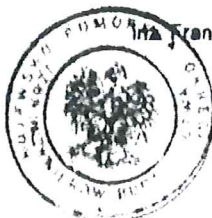
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

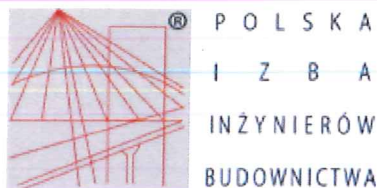
1. Pan Łukasz Marcin Olejnik
ul. Sportowa 3/33
88-160 Janikowo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

*Za zgodność
z oryginałem*

inż. Łukasz Olejnik

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

nr ewid. : KUP/0072/PWOE/08



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6UX-365-55Y *

Pan Łukasz Olejnik o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0265/08

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-07 14:09:15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



KUJAWSKO - POMORSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Bydgoszczy
Wydział Infrastruktury
ul. Jagiellońska 3
85-950 BYDGOSZCZ

Bydgoszcz, dnia 31.12.1996 r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

2011-02-20
data

Z up. Wojewody
Kujawsko-Pomorskiego

WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-39/96

Ben
Inżynier Młoda
Kierownik
Oddziału Architektury i Budownictwa
Wydziału Infrastruktury

DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1 i 6, art. 13, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 4 i ust. 3, pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.], w związku z § 91§9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Frydryszaka,

nadaje

Panu Andrzejowi FRYDRYSZAKOWI

inż. budownictwa

ur. dnia 11 maja 1945 r. w Szubinie,

uprawnienia budowlane

**do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń:**

**wodociągowych i kanalizacyjnych
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
bez ograniczeń**

Uzasadnienie

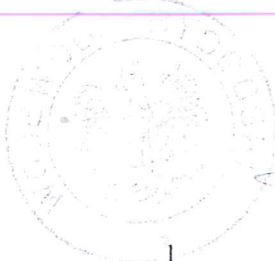
Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60 oraz odnośnym zmieniającym zarządzenie Nr 121/96 z dnia 01.10.1996 r.] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

*Za zgodność
z oryginałem*

inż. Andrzej Frydryszak
Nr upr. bud. GPKG-7342/329/94
GPKG-I-7342/39/96
Sporządzanie projektów i Kierowanie robotami
bez ograniczeń: sieci i instalacji wod.-kan.,
ciepl., went., gazowych



Z up. Wojewody

Michał K...
Dyrektor
Gospod. Arch. i Bud.

Otrzymują:

- 1/ Pan inż. Andrzej FRYDRYSZAK
ul. Curie Skłodowskiej 32a/64
85-094 BYDGOSZCZ
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 WARSZAWA
- 3/ a/a

Wnieśliśmy opłatę skarbową

w kwocie 5,-
na konto Urzędu Miasta Bydgoszczy
Wydział Podatków i Opłat Lokalnych
04 1320 0022 0195 0400 0000 0000

data wpłaty 20.01.2011r.

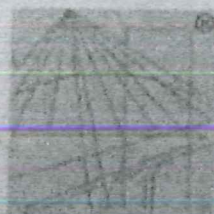
Kierownik
Oddziału Architektury i Budownictwa

Eugeniusz Mąka
Eugeniusz Mąka



Za zgodność
z oryginałem

dr inż. Andrzej Frydryszak
Nr upr. bud. GPK-7342/329/94
GPK-1-7342/39/96
Sporządzanie projektów i Kierowanie robotami
bez ograniczeń - sieci i instalacji wod.-kan.,
C.O., went., gazowych



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-FVU-D9G-VMK *

Pan ANDRZEJ FRYDRYSZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0516/01
adres zamieszkania ul. CURIE-SKŁODOWSKIEJ 32A/64, 85-094 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-23 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Bydgoszcz, dnia 28.06.2000 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-II-7131-16/2000

Decyzja Nr 16/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Jarosława Grzybowskiiego z dnia 30.03.2000 r.

nadaje

Panu Jarosławowi Grzybowskiemu
inżynier

ur. dnia 28 czerwca 1972 r. w Bydgoszczy

uprawnienia budowlane

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

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 93/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1999 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 10.06.00 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała w/w uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Renata Małyszewska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej

mgr inż. Jarosław Grzybowski
upr. bud. nr ABIT-II-7131-16/2000, ABIT-II-7132-33/2000
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych wentylacyjnych i gazowych

Za zgodność
z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DL6-6EY-1T8 *

Pan JAROSŁAW GRZYBOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0689/01
adres zamieszkania ul. LAGUNOWA 22, 86-031 OSIELSKO, NIEMCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-17 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



EKSPERTYZA TECHNICZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ekspertyza techniczna istniejącego budynku, w którym planuje się inwestycję pod nazwą: „Rozbudowa budynku Urzędu Gminy o szyb windy”. Budynek znajduje się na działce nr 3/15, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Inwentaryzacja budowlana;
- Oględziny i pomiary w terenie;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Przepisy i normy.

3. Opis ogólny

Budynek użyteczności publicznej, w którym znajdują się pomieszczenia biurowe, będący siedzibą Urzędu Gminy Gąsawa.

Budynek wybudowany na planie prostokąta. Układ ścian nośnych podłużny i poprzeczny. Ściany konstrukcyjne murowane z cegły pełnej. Ściany nośne posadowione na ławach betonowych. W budynku znajduje się jedna klatka schodowa. Budynek o dwóch kondygnacjach nadziemnych, w całości podpiwniczony.

W budynku zastosowano stropy stalowo - ceramiczne typu Kleina. Nadproża okienne i drzwiowe wykonane z kształowników stalowych, typu Kleina oraz żelbetowe. Konstrukcja dachu – stropodach, pokrycie dachu z papy.

Ściany zewnętrzne budynku wykończone tynkiem cementowo – wapiennym oraz tynkiem mineralnym cienkowarstwowym. Od strony wewnętrzne ściany wykończone tynkiem wapiennym, pokryte gładzią gipsową.

4. Opis konstrukcji obiektu – stan istniejący i projektowany

Szyb windy:

Projektuje się dobudowanie szybu windy od strony północnej istniejącego budynku. Otwory dla drzwi szybowych zostaną wykonane poniżej istniejących nadproży okiennych. Szyb windy samonośny, oddylatowany od konstrukcji budynku.

Dokumentacja fotograficzna:



Obciążenia od dźwigu nie będą przenoszone na konstrukcje istniejącego budynku.

Przeglądu elementów konstrukcji budynku dokonano na podstawie oględzin.

Fundamenty:

Fundamenty budynku betonowe. Podczas oględzin nie stwierdzono spękania ani innych uszkodzeń ścian fundamentowych, na tej podstawie stwierdzono, że fundamenty są w dobrym stanie technicznym.

Fundamenty w dobrym stanie technicznym. Istnieje techniczna możliwość wykonania projektowanych prac przy zachowaniu zaleceń ekspertyzy.

Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Brak widocznych spękań i innych uszkodzeń. Fundamenty w dobrym stanie technicznym.

Ściany w dobrym stanie technicznym. Istnieje techniczna możliwość wykonania projektowanych prac przy zachowaniu zaleceń ekspertyzy.

Strop nad piwnicą:



Stropy stalowo - ceramiczny typu Kleina z płytą półciężką. Nie stwierdzono nadmiernego ugięcia stropów ani widocznych uszkodzeń, spękań bądź zarysowań.

Strop w dobrym stanie technicznym. Istnieje techniczna możliwość wykonania projektowanych prac przy zachowaniu zaleceń ekspertyzy.

Ściany nośne parteru:

Ściany nośne sutereny murowane z cegły pełnej. Nadproża żelbetowe monolityczne i mutowane typu Kleina. W ścianie nośnej projektuje się wykonanie rozkucia w celu wykonanie miejsca dla montażu windy osobowej, poniżej istniejących nadproży, bez ingerencji w konstrukcję nośną. Projektowana inwestycja nie powoduje dodatkowych obciążeń dla budynku. Ściany w dobrym stanie technicznym bez widocznych spękań bądź zarysowań

Ściany w dobrym stanie technicznym. Istnieje techniczna możliwość wykonania projektowanych prac przy zachowaniu zaleceń ekspertyzy.

Strop nad parterem:

Stropy stalowo - ceramiczny typu Kleina z płytą półciężką. Nie stwierdzono nadmiernego ugięcia stropów ani widocznych uszkodzeń, spękań bądź zarysowań.

Strop w dobrym stanie technicznym. Istnieje techniczna możliwość wykonania projektowanych prac przy zachowaniu zaleceń ekspertyzy.

Ściany nośne piętra:

Ściany nośne sutereny murowane z cegły pełnej. Nadproża żelbetowe monolityczne i mutowane typu Kleina. W ścianie nośnej projektuje się wykonanie rozkucia w celu wykonanie miejsca dla montażu windy osobowej, poniżej istniejących nadproży, bez ingerencji w konstrukcję nośną. Projektowana inwestycja nie powoduje dodatkowych obciążeń dla budynku. Ściany w dobrym stanie technicznym bez widocznych spękań bądź zarysowań

Ściany w dobrym stanie technicznym. Istnieje techniczna możliwość wykonania projektowanych prac przy zachowaniu zaleceń ekspertyzy.

Strop nad piętrem:

Stropy stalowo - ceramiczny typu Kleina z płytą półciężką. Nie stwierdzono nadmiernego ugięcia stropów ani widocznych uszkodzeń, spękań bądź zarysowań.

Strop w dobrym stanie technicznym. Istnieje techniczna możliwość wykonania projektowanych prac przy zachowaniu zaleceń ekspertyzy.

6. Wnioski i zalecenia

Stan techniczny elementów konstrukcji budynku objętych zakresem przedmiotowej ekspertyzy określić można jako dobry. Prace budowlane nie



Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji **DWG**

– Marcin Zwierzykowski

Plac Wolności 21; 88-400 Żnin

tel.52 552-46-30, 600-500-262 e-mail: biuro@dwg.com.pl; www.dwg.com.pl

mogą naruszyć nośności elementów konstrukcyjnych oraz zaburzyć stateczności ogólnej budynku. Konstrukcję szybu windy należy oddylać od istniejącego budynku.

Można przeprowadzić planowaną inwestycję. W trakcie prac przy obiektach należy zachować szczególną ostrożność, prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane oraz inspektora BHP.

Ocenia się że istnieje techniczna możliwość wykonania projektowanych robót, prace należy prowadzić bez naruszenia stateczności istniejących elementów konstrukcyjnych obiektów oraz należy przestrzegać przepisów BHP. Prace należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym oraz obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi.