

PROJEKT TECHNICZNY
- STRONA TYTUŁOWA -

Nazwa zamierzenia budowlanego: **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ
Z ZAGOSPODROWANIEM TERENU**

Adres budowy: **PORZOWO, 06-126 GZY,**

Kat. obiektu: **IX- budynki kultury**

Identyfikator działki ewidencyjnej: **142401_2.0022.28/1**

Inwestor : **GMINA GZY**

Adres : **GZY 9, 06-126 GZY**

Autorzy opracowania:

podpis

Opracował - **mgr inż. Beata Czubkowska**

Architektura Upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr MAZ/0249/POOK/07

Projektant nr UAN.7342/Cie-9/98

Konstrukcja

Sprawdził - - **mgr inż. arch. bud. Marcin Kieźel**

Upr. bud. w spec. arch. nr 11/WMOKK/2019

Upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr MAZ/0318/PBKb/22

Data opracowania

Kwiecień-Maj , 2025r.

Projekt budowlany jest utworem chronionym zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U z 2021 r. poz. 1062). Bez zgody autora nie może podlegać zmianom i przeróbkom.

SPIS TREŚCI:

I. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	str. 1-2
2. Geotechniczne warunki posadowienia	str. 2
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	str. 2-5
4. Podstawowe parametry technologiczne	str. 5-8
5. Rozwiązania elementów wyposażenia instalacyjnego	str. 8
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 9
7. Charakterystyka energetyczna budynku	str. 9

II. Część rysunkowa.

Konstrukcja

01. Rzut płyty fundamentowej	str.10
02. Zbrojenie płyty fundam.	str.11
03. Rzut ramy dolnej	str.12
04. Słup	str.13
05. Rama górna	str.14
06. Rzut ramy górnej	str.15
07. Kostka dolna	str.16
08. Kostka górna	str.17

III. Dołączone dokumenty

a) Oświadczenie projektanta	str. 18
b) Kopia uprawnień budowlanych+ Zaświadczenie z MIIB	str. 19-24

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego: **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Adres budowy: **PORZOWO, 06-126 GZY,**

Kat. obiektu: **IX- budynki kultury**

Identyfikator działki ewidencyjnej: **142401_2.0022.28/1**

Inwestor : **GMINA GZY**

Adres : **GZY 9, 06-126 GZY**

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej, kontenerowej, składającej się z 6 modułów (kontenerów), konstrukcji stalowej, w skład której wchodzi: słupy, ruszt (rama) dolny (podłoga) i ruszt (rama) górny-dach.

Elementy konstrukcyjne wykonane z profili zimno giętych z blachy ze stali S235. Ramy rusztów dolnego i górnego spawane, skręcane ze słupami konstrukcyjnymi ścian.

Przedstawiona w niniejszym projekcie konstrukcja kontenerowa zawiera przykładowe rozwiązania. Dostawca obiektu może zastosować własną, odrębną konstrukcję, zapewniającą zachowanie układu architektonicznego i wymiarów obiektu. Producent modułowej świetlicy kontenerowej, zobowiązany jest do przedstawienia projektu technicznego zawierającego zastosowane rozwiązania.

Założenia do obliczeń konstrukcyjnych przyjęte zgodnie z normami:

- PN-EN 1990:2004, PN-EN 1990:2004/NA:2010, PN-EN 1990:2004/A1:2008 Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

- PN-EN 1991-1-1:2004/NA:2010, PN-EN 1991-1-1:2004/Ap2:2011- Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3. Oddziaływania ogólne – Obciążenia śniegiem.

- PN-80/B-02010/Az1:2006 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem

- PN-EN 1991-1-4:2008, PN-EN 1991-1-4:2008/A1:2010-Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4. Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatru.

- PN-77/B-02011/Az1:2009 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

- PN-82/B-02001-Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia stałe.

- PN-82/B-02003 Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe

- PN-EN 1992:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu

- PN-EN 1993:2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji z stalowych.

- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

W projekcie przyjęto następujące założenia do obliczeń:

▪ Wartości obciążeń charakterystycznych:

- obc. śniegiem- obiekt znajduje się w II strefie obciążenia śniegiem $q_k=1,2\text{KN/m}^2$

- obc. wiatrem- obiekt znajduje się w I strefie obciążenia wiatrem $q_k=300\text{Pa}$

- obciążenia stałe- pokrycie dachu :

Płyta warstwowa	$q_k=0,14 \text{ kN/m}^2$
Rama górna (dach)	$q_k=0,11 \text{ kN/m}^2$
Wełna min. gr.10cm	$q_k=0,07 \text{ kN/m}^2$
Folia izol.	$q_k=0,05 \text{ kN/m}^2$
Płyta na stelażu	$q_k=0,2 \text{ kN/m}^2$

-obciążenia zmienne – przyjęto jak pom. biurowe 2 kN/m^2

- Strefa przemarzania gruntu do głębokości 1,0 m poniżej poziomu terenu.
- Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych budynku dokonano przyjmując:
 - obciążenia obliczeniowe dla stanów granicznych nośności,
 - obciążenia charakterystyczne dla stanów granicznych przydatności do użytkowania.

1.1.Przyjęte schematy statyczne .

Wszystkie elementy budynku należy zastosować w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe.

Obiekt w postaci prefabrykowanych elementów . Producent modułów kontenerowych zobowiązany jest do przedstawienia zastosowanych schematów i obliczeń.

1.2.Podstawowe wyniki obliczeń statycznych

Wg dokumentacji dostawcy obiektu kontenerowego.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Na podstawie badań przeprowadzonych z działem inwestora stwierdzono, że teren spełnia w dostatecznym stopniu warunki do realizacji w/w inwestycji. W miejscu posadowienia projektowanego budynku w podłożu gruntowym występują grunty nośne, podłoże gruntowe poniżej warstwy nasypów tworzą grunty mineralne rodzime. Są to grunty spoiste – morenowe (gliniaste) w stanie twardoplastycznym, które umożliwiają bezpośrednie posadowienie projektowanego obiektu. Posadowienie należy wykonać poniżej warstwy nasypów. Poziom zwierciadła wód gruntowych, poniżej poziomu posadowienia łąw fundamentowych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, dla projektowanego budynku przyjmuje się I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

3.1 Płyta fundamentowa.

Przewiduje się posadowienie bezpośrednie budynku na płycie fundamentowej $h=30\text{cm}$ wylewanej z betonu C 30/37 (B35), zbrojonej górną i dolną krzyżowo, prętami $\varnothing 12 \text{ mm}$, ze stali A-III (34GS) w sposób ciągły. Posadowionej na warstwie chudego betonu, grubości 10cm i warstwie izolacji termicznej z polistyrenu XPS gr 12 cm. Zbrojenie: pręty $\varnothing 12$ co 20cm, ułożone dwukierunkowo przy dolnej i górnej płaszczyźnie płyty. Minimalne otulenie zbrojenia 4cm. Zastosować dodatkowe zbrojenie montażowe dla zachowania odległości między dolnym a górnym zbrojeniem płyty.(wg rys.) .

W odpowiednich miejscach dołączyć przewód uziemiający do prętów zbrojenia podłużnego. Roboty żelbetowe prowadzić zgodnie z PN-63/B-06251 oraz Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Budowlano-Montażowych ITB – Tom I i IV Prawidłowość wykonania zbrojenia potwierdzić przez inspektora nadzoru przed betonowaniem.

Wymiary zewnętrzne płyty dostosować do gabarytów obiektu (kontenera) , sposobu montażu i wytycznych producenta modułowej, kontenerowej świetlicy.

3.2. Konstrukcja nośna.

Konstrukcję nośną budynku stanowią elementy stalowe : słupy i ramy (ruszty) z kształtowników stalowych zimno giętych, ze stali profilowej S235 . Połączenia spawane, pachwinowe (jeśli nie oznaczono inaczej) grubości $a=0,5g$ cieńszego elementu. Spoiny wykonać na pełnej długości łączonego elementu. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie. Łączenie ram i słupów śrubami.

Szczegóły rozwiązań typowych dla konstrukcji modułowej wg dokumentacji dostarczonej przez producenta kontenera (wg projektu technicznego dostarczonego przez producenta kontenera) .

Przedstawione w niniejszym projekcie rozwiązania konstrukcyjne są przykładowe. Sposób montażu i kotwienia kontenera wg rozwiązań producenta.

3.3. Ściany zewnętrzne.

Poszycie ścian z płyt warstwowych gr. 12 cm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej (PIR), z ukrytym łącznikiem, w płaszczyznie z blachy o profilu zewnętrznym liniowym (lub do uzgodnienia z inwestorem) , w układzie pionowym. Współczynnik przenikania ciepła dla płyty ściiennej $U \leq 0,19$ [W/m²K], $R_w = 24$ db - Izol. akustyczna , EI-30, NRO, B-s2,d0 (reakcja na ogień).

Kolor blachy wg preferencji inwestora. Proponowany zewnętrzny RAL 9006 , wewnętrzny RAL 9010.

3.4. Ściany wewnętrzne.

Poszycie ścian z płyt warstwowych gr. 5 cm z rdzeniem styropianowym , w płaszczyznie z blachy obustronnie w kolorze RAL 9010.

3.5 Dach.

- *Dach* : jednospadowy, konstrukcji stalowej, oparty na ruszcie z profili zimno giętych mocowanych do słupów ze stali profilowej wg projektu technicznego i technologii producenta kontenera.

- *Pokrycie dachu* z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 4 cm , o wsp. przenikania ciepła $U_c \leq 0,53$ [W/m²K], $R_w = 24$ db (min - Izol. akustyczna) , REI-15, NRO, B-s2,d0 (reakcja na ogień).

Kolorystyka zewnętrzna płyt w uzgodnieniu z inwestorem -proponowany kolor (RAL 7016).

Od wewnętrznej strony sufit podwieszany: ocieplenie połaci dachu wełna min. gr. 10cm ($\Lambda=0,033$ W/mK)+ folia paroizolacyjna +płyta OSB3 gr. 12mm+ blacha niskoprofilowa w kolorze RAL 9010.

Obróbki blacharskie w kolorze dachu z blachy powlekanej. Rynny i rury

stalowe, systemowe w kolorze obróbek.

- *Daszek nad wejściem* – o wym. 200x100 cm, z poliwęglanu mocowanego do konstrukcji stalowej (wsporników).

3.6. Izolacje.

- *pozioma*
 - zwieńczenie płyty fundamentowej: 2x folia podposadzkowa PE . 0,3 mm klejona na zakład 0,5 m klejem winylowym,
- *pionowa:*
 - płyty fundamentowej: 2-krotna powłoka z roztworu masy bitumicznej na zimno+ samoprzylepną folię polietylenową (LDPE lub HDPE) lub z PCW, grubość 0,3 do 1,5 mm.
- *Paro-przepuszczalna :*
 - dach: membrana (folia) wiatrowa, wysoko paro-przepuszczalna ,powyżej 1300 g/m²/24 h ,
- *termiczne :*
 - pod płytą fundamentową : płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 12 cm. $\lambda=0,034/0,036$ w/m*K, boczne ścianki płyty – XPS gr 8 cm.

3.7. Elementy wykończenia.

- *Podłogi* – wykładzina PCV homogeniczną lub wielowarstwową , obiektową, rulonową , zgrzewalną gr. min. 2 mm z cokołami wywiniętymi na ściany 10-15 cm .

- *Stolarka drzwiowa .*

Drzwi zewnętrzne– stalowe dwuskrzydłowe z ocieplonym panelem, w komplecie z ościeżnicą stalową, z samozamykaczem. Max. współczynnika przenikania ciepła $U_{max}=0.9$ W/m²K.

Drzwi wewnętrzne: pełne stalowe w komplecie z ościeżnicą stalową w kolorze stolarki z okuciami.

Drzwi do łazienek z kratką nawiewną (wg indywidualnego doboru inwestora).

- *Stolarka okienna :*

PCV lub aluminiowa, jednoramowa, z 5-ciokomorową ,w kolorze dobranym do tonacji elewacji (w ustaleniu z inwestorem) – proponowany od zewnątrz RAL 7016, od wewnątrz-biały RAL 9010, o max. współczynnika przenikania ciepła $U_{max}=0,9$ W/m²K, izolacyjności akustycznej na poziomie min. 40dB .

- *Wentylacja*

Przewody wentylacyjne z pom. WC wykonać z rur stalowych typu Spiro z wartswa izol. termicznej z wełny mineralnej w płaszczu folii, wspomagana mechanicznie przy pomocy wentylatora typ.EDM. Pozostała wentylacja również z rus spiro wyprowadzona ponad dach w kominkach systemowych.

- *Balustrady .*

Z kształtowników stalowych mocowanych do słupków stalowych, malowanych proszkowo lub ze stali nierdzewnej (wg wskazań inwestora)

- *Podjazd:*

Utwardzenie terenu przy wejściu z kostki brukowej, wyprofilowane w sposób umożliwiający łagodny podjazd max 15% , bez barier architektonicznych. Obrzeża z bloczków betonowych , wys. 7 cm ponad płaszczyznę ruchu .

3.8. Zagospodarowanie terenu

- *Wyrównanie terenu:*

Planowane utwardzenie części działki na schody, podjazd i wykonanie wokół budynków opaski z kostki brukowej, na podbudowie z zachowaniem kierunku spadków. Wyrównanie terenu ziemią z urobków (wykopów) i dodatkową żyzną glebą. Część podjazdu do budynku utwardzona nawierzchnią szutrową.

- *Utwardzenie terenu.*

W wyznaczonych miejscach : przeprowadzić prace utwardzenia terenu przy użyciu kostki betonowej:

- korytowanie- zdjęcie wierzchniej warstwy humusu na głębokość min 30 cm
- wyrównanie i odpowiednie wyprofilowanie terenu (spadki i odwodnienia). Odpowiednie nachylenie nawierzchni, które powinno wynosić od 0,5-3% (od 0,5 do 3 cm na długości 1 metra). Następnie konieczne jest wyrównanie terenu, przy pomocy piasku lub pospółki, stabilizowanej cementem, o grubości warstwy nie przekraczającej 10 cm,
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (tłucznia , gysu, pospółki) o gr. ok. 20 cm przy ruchu pieszym i ok. 30-45 cm, przy ruchu samochodów, układanej warstwami gr 10cm , każdą zagęszczając.
- osadzenie krawężników (obrzeży) na ławie betonowej beton B10, wzdłuż planowanej trasy .
- wykonanie podsypki z odsiewek kamiennych lub piasku płukanego (cem.-piaskowej) o gr. 3cm do 5 cm, wraz z jej niwelowaniem.
- ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na chodnikach, gr. 8 cm na drodze pożarowej , placu manewrowym i parkingach (obciążenia pojazdami
- wypełnienie szczelin (fug) suchym drobnym piaskiem płukanym (granulacja 0-2 mm), na mokro (szlamowanie) i na sucho (piaskowanie)
- zagęszczenie nawierzchni przy pomocy wibratora płytowego, koniecznie zabezpieczonego płytą z tworzywa sztucznego i ponowne uzupełnienie (zasypanie) szczelin między kostką.

4. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE:

4.1. Zakres działalności i asortyment

Budynek świetlicy wiejskiej to obiekt użyteczności publicznej , w którym przewiduje się działalność w zakresie: rekreacji, nauki , kultury i rozrywki , z możliwością obsługi gastronomicznej, w tym z zapleczem jako rozdzielni dań dostarczanych w ramach cateringu, na potrzeby organizacji imprez okolicznościowych .

4.2.Organizacja działalności.

Na co dzień świetlica wykorzystywana będzie przez mieszkańców do działalności rekreacyjnej, oświatowej i kulturalnej. Okresowo przewiduje się przygotowywanie imprez okolicznościowych, np. chrzciny, imieniny dla max dla 30 osób.

Zaplecze sali głównej świetlicy , może być wykorzystywane do zabezpieczania potrzeb małej kuchni, na tego typu uroczystości. Posiłki dostarczane będą z zewnątrz w formie cateringu. Na miejscu będą tylko wydawane w jednorazowych naczyniach.

W celu utrzymania czystości wydziela się pomieszczenie do przechowywania sprzętu porządkowego i środków czystości oraz przygotowywania roztworów myjąco-dezynfekujących .

Przewidziano węzeł sanitarny odrębny dla kobiet oraz osób niepełnosprawnych i mężczyzn.

4.5. Zatrudnienie.

Nie przewiduje się zatrudnienia osób . Obsługa imprez okolicznościowych przez osoby wynajmujące salę.

4.6. Czas pracy

Czas pracy osób na zapleczu :

- działalność okazjonalna – imprezy okolicznościowe
 - dostawa potraw: 16⁰⁰- 18⁰⁰
 - impreza: 18⁰⁰ - 3⁰⁰

4.7. Wymagania stanowiska pracy

- Brak stanowisk pracy stałej w budynku, gdzie czas pracy przekracza 4 h w ciągu zmiany i nie występują czynniki szkodliwe powinny mieć wysokość min. 3,0m
- Pomieszczenia pozostałe, gdzie nie ma stanowisk pracy stałej mogą mieć wysokość min. 2,5 m – dotyczy : pomieszczeń sanitarno-higienicznych.
- W pomieszczeniach na pobyt stały należy zapewnić oświetlenie naturalne w stosunku 1 : 8 powierzchni okien do powierzchni podłogi.
- Pomieszczenia powinny być usytuowane powyżej poziomu terenu.
- Należy przyjąć wymiar 85 cm jako wysokość stołów i blatów roboczych i szerokość 60 cm, jako optymalne parametry wynikające z zasad ergonomii pracy .
- Minimalne odległości pomiędzy stanowiskami pracy a urządzeniami:
 - między stanowiskiem pracy a ścianą - 0,6m;
 - między stanowiskiem pracy a ścianą, z możliwością sięgania do półek pod płaszczyzną roboczą - 0,75 – 0,8m;
 - między stanowiskiem pracy a ścianą, z możliwością przejścia i sięgania do półek pod płaszczyzną roboczą - 0,9m;
 - między stanowiskiem pracy a ścianą, z możliwością transportu ręcznego – 1,1m;
 - dla transportu ręcznego - 0,7m;
 - między stanowiskiem pracy a urządzeniem grzewczym - 1,4m – 1,6m.

4.8. Wytyczne branżowe

- Wytyczne budowlano-wykończeniowe

- Posadzki w pomieszczeniach powinny być wykonane z materiałów trwałych, łatwo zmywalnych i antypoślizgowych.
- Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Połączenia podłóg ze ścianami powinny być wykonane jako wyokrąglone o r=6cm (dotyczy pomieszczeń przeznaczonych do przygotowywania, obrabiania i przetwarzania żywności).

- Ściany i sufity wszystkich pomieszczeń powinny mieć gładką powierzchnię. Wszystkie sufity malowane farbami zmywalnymi np. akrylowe.
- Powierzchnie ścian w pomieszczeniach; umywalni, wc i węzłów sanitarnych powinny być pokryte do wysokości min. 2m materiałem trwałym, łatwo zmywalnym, nienasiąkliwym odpornym na działanie środków czyszczących.
- Ściany powyżej wysokości min. 2,0 m (glazura lub farba olejna), malowane farbą emulsyjną lub akrylową w jasnych barwach.
- Okna powinny być otwierane z poziomu podłogi, przystosowane do zakładania siatki przeciw owadom w okresie letnim.
- Drzwi zewnętrzne powinny być zabezpieczone przed gryzoniami lub wykonane z metalu.

• Wytyczne instalacji wod.-kan.

- Zaopatrzenie urządzeń i przyborów sanitarnych w wodę z wewnętrznej instalacji wodociągowej przyłączem z wodociągu wiejskiego.
- ciepła woda z podgrzewaczy elektrycznych;
- Przy umywalkach do mycia rąk należy zainstalować suszarkę lub ręczniki jednorazowe oraz pojemnik na mydło w płynie z dozownikiem.
- Odpływy od przyborów na instalacji kanalizacyjnej powinny być zabezpieczone syfonami wodnymi.
- Odpowietrzenie instalacji kanalizacyjnej wykonać pionami wywiewnymi ponad dach, ewentualnie pionami wspomaganyymi napowietrznikami zgodnie z wymaganiami PN-92/B-01707.
- Odpowietrzenie instalacji kanalizacyjnej wykonać pionami wywiewnymi ponad dach, ewentualnie pionami wspomaganyymi napowietrznikami zgodnie z wymaganiami PN-92/B-01707.
- Zapotrzebowanie wody przyjęto na podstawie norm zużycia wody (Zarządz. Min. Gosp. Przyst. i Bud. z dnia 14 stycznia 2002r Dz.U. z 2002r, Nr 8, poz.70) w ilości:

- 100 dm³/d na jedno urządzenie wc w sanitariatach ogólnych;
- 90 dm³/prac. korzystającego z umywalki;
- 1,5 dm³/m² powierzchni do sprzątania (sanitariaty).
- 0,5 dm³/m² powierzchni do sprzątania pozostałe pom.

Wytyczne instalacji c.o.

- Ogrzewanie pomieszczeń realizowane będzie z grzejników elektrycznych.
- Zastosowane grzejniki powinny być gładkie i łatwe w utrzymaniu czystości.
- W projektowanych pomieszczeniach należy zapewnić temperaturę zgodną z normą PN-82/B-02402, która dla poszczególnych pomieszczeń ma następujące wartości:
 - pom. salach, jadalni i biurowych itp : 20°C,
 - pom. umywalni, WC : 24°C,

• Wytyczne instalacji elektrycznej.

Instalacja elektryczna zgodnie z opracowaniem branżowym.

- Wszystkie urządzenia zasilane prądem elektrycznym powinny posiadać zabezpieczenia przed porażeniem.

- Punkty świetlne zlokalizowane w strefie produkcyjnej powinny być zabezpieczone przed rozpryskiem szkła.
- Natężenie oświetlenia sztucznego we wszystkich pomieszczeniach i stanowiskach powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-En 12464-1 i posiadać następujące wartości:
- pom. biurowe i sale: 200 Lx z możliwością regulacji (zmniejszania natężenia),
- kuchnia z zapleczem, ittp.: 200Lx, miejscowo: 300 Lx.
- wc, komunikacja: 150Lx.
- pom. szatni: 150Lx.
- pom gosp.: 100 Lx.

Po zbilansowaniu mocy urządzeń i oświetlenia przyjmuje się wskaźnik jednoczesności 0,6 – 0,7.

Wytyczne instalacji wentylacji.

- Wszystkie pomieszczenia niewymagające wentylacji wymuszonej muszą posiadać wentylację kanałowo-grawitacyjną.
- Usytuowanie nawiewu i wywiewu powietrza powinno zapewniać swobodny ruch powietrza w całym pomieszczeniu.
- Kierunek przepływu powietrza powinien odbywać się od strony, w której nie występują zanieczyszczenia tzn. od strony „czystej” do „brudnej”.
- Kanały prowadzone przez pomieszczenia zimne powinny być izolowane termicznie.
- Wentylacja mechaniczna pomieszczeń technologicznych brudnych nie może stanowić wspólnego układu z wentylacją pomieszczeń czystych.
- Hałas wytworzony przez instalację wentylacji mechanicznej nie może przekroczyć dopuszczalnych wartości.

5. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

Projektowany budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje (wg projektów technicznych branżowych):

5.1 Instalacja elektryczna.

- *Instalacja elektryczna:* projektowany budynek zasilany będzie linią kablową nN ze złącza kablowego w ramach umowy z Zakładem Energetycznym. W budynku będą wykonane instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego, instalację gniazd wtykowych i instalację obwodów technologicznych.
- *Oświetlenie terenu:* Na zewnątrz zaplanowano instalację oświetlenia. Zastosowano oprawy typu LED umieszczone na budynku lub na terenie.
- *Ogrzewanie* – Źródłem ciepła będą grzejniki elektryczne oraz klimatyzator .
- *Ciepła woda* – z podgrzewaczy elektrycznych.

5.2 Instalacje sanitarne.

- Sanitarne: wodną, kanalizacyjną.

Budynek zasilany będzie w wodę za pomocą nowoprojektowanego przyłącza wodociągowego, ścieki zaś odprowadzane będą do szamba szczelnego.

Pomieszczenie WC w projektowanym budynku wyposażone będzie w standardowe urządzenia sanitarne typu - umywalkę, miskę ustępową , dostosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo, wyposażona w uchwyty i urządzenia przeznaczone dla w/w osób .

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Zgodnie z pkt. 12 opisu technicznego projektu architektoniczno-budowlanego.

7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU:

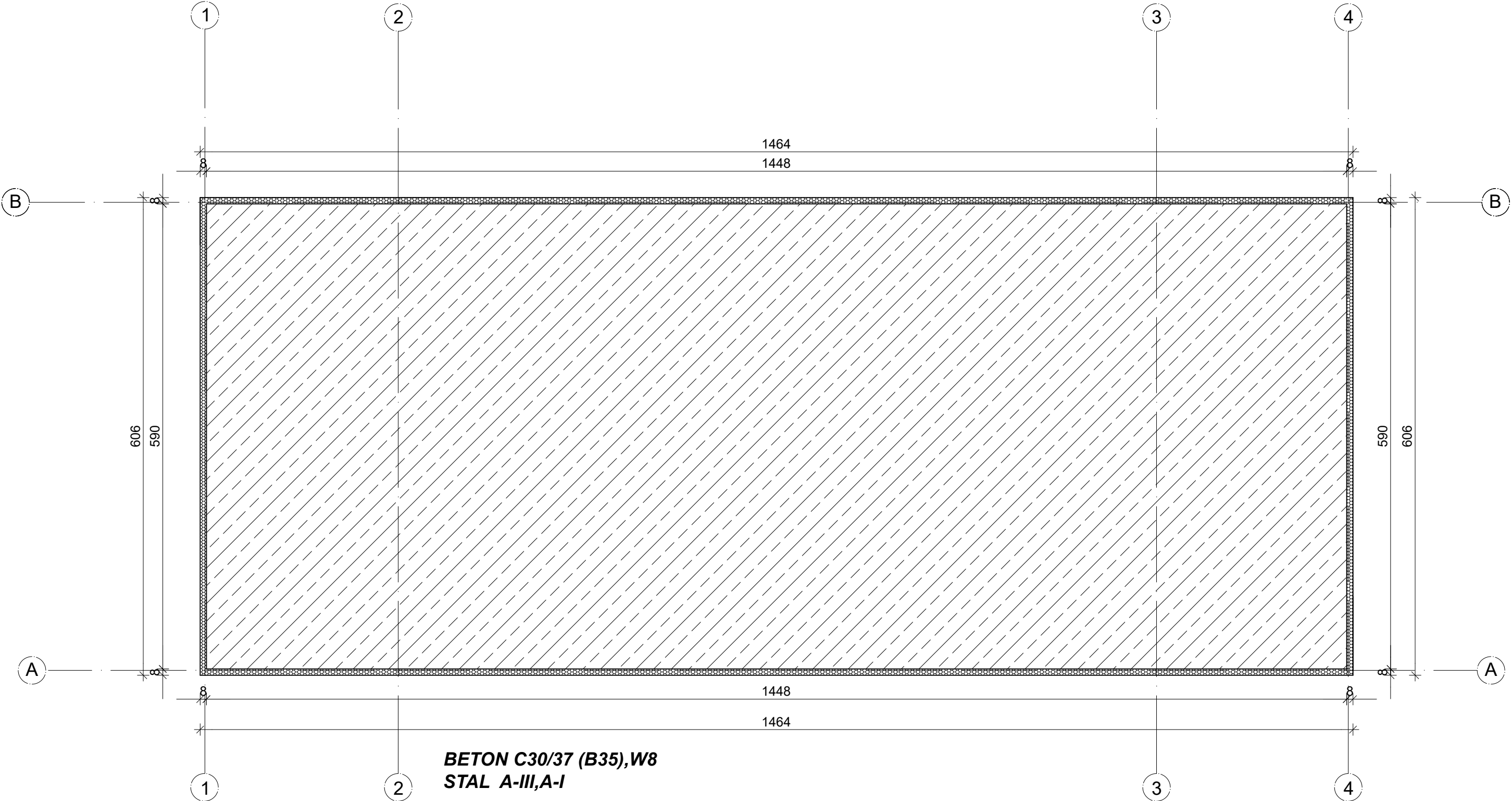
Zgodnie z opisem w tomie II- branża sanitarna.

PROJEKTOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

skala 1:50



BETON C30/37 (B35),W8
STAL A-III,A-I

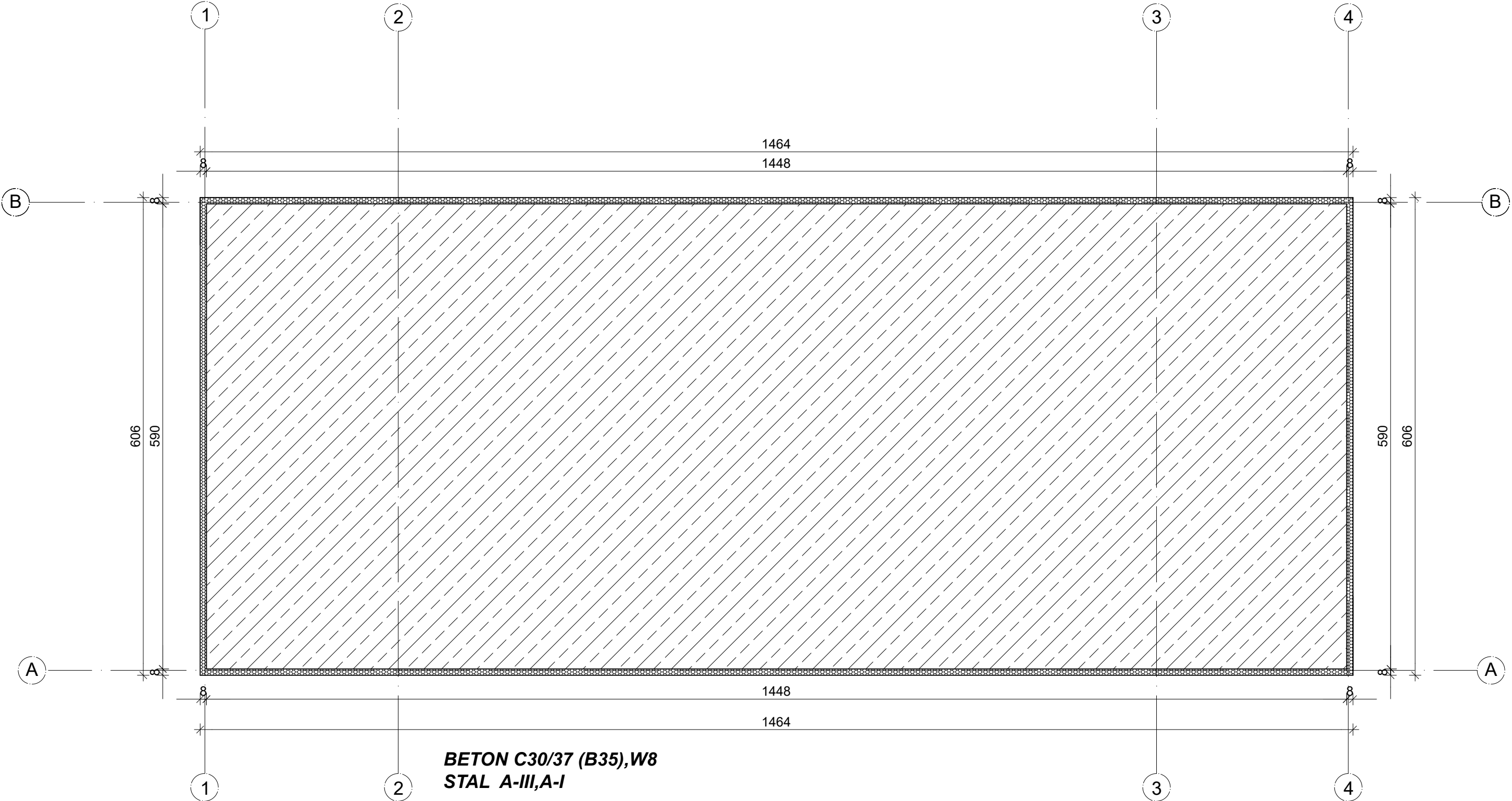
UWAGA:

- Szczegóły łącznie z rys.arch.i konstr.
- Płyta fundament.gr. 30 cm, zbrojona krzyżowo dołem i górą Ø12 co 20 cm.
- Otulina prętów zbroj.płyty fundament. min.4cm.
- Zapewnić ciągłość zbrojenia , łączyć na długości na zakład min.55 cm.
- Wszystkie wymiary sprawdzać w rzeczywistości.
- Wielkość płyty (wymiar zewnętrzny) dostosować do gabarytów kontenera i sposobu jego montażu, zgodnie z wytycznymi producenta kontenera.

OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- PROJEKT TECHNICZNY	Branża Konstrukcja
ADRES	PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022	SKALA
		1:50
TYTUŁ	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	NR RYS
		01.
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA	DATA
		04.2025
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL	

RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

skala 1:50



BETON C30/37 (B35),W8
STAL A-III,A-I

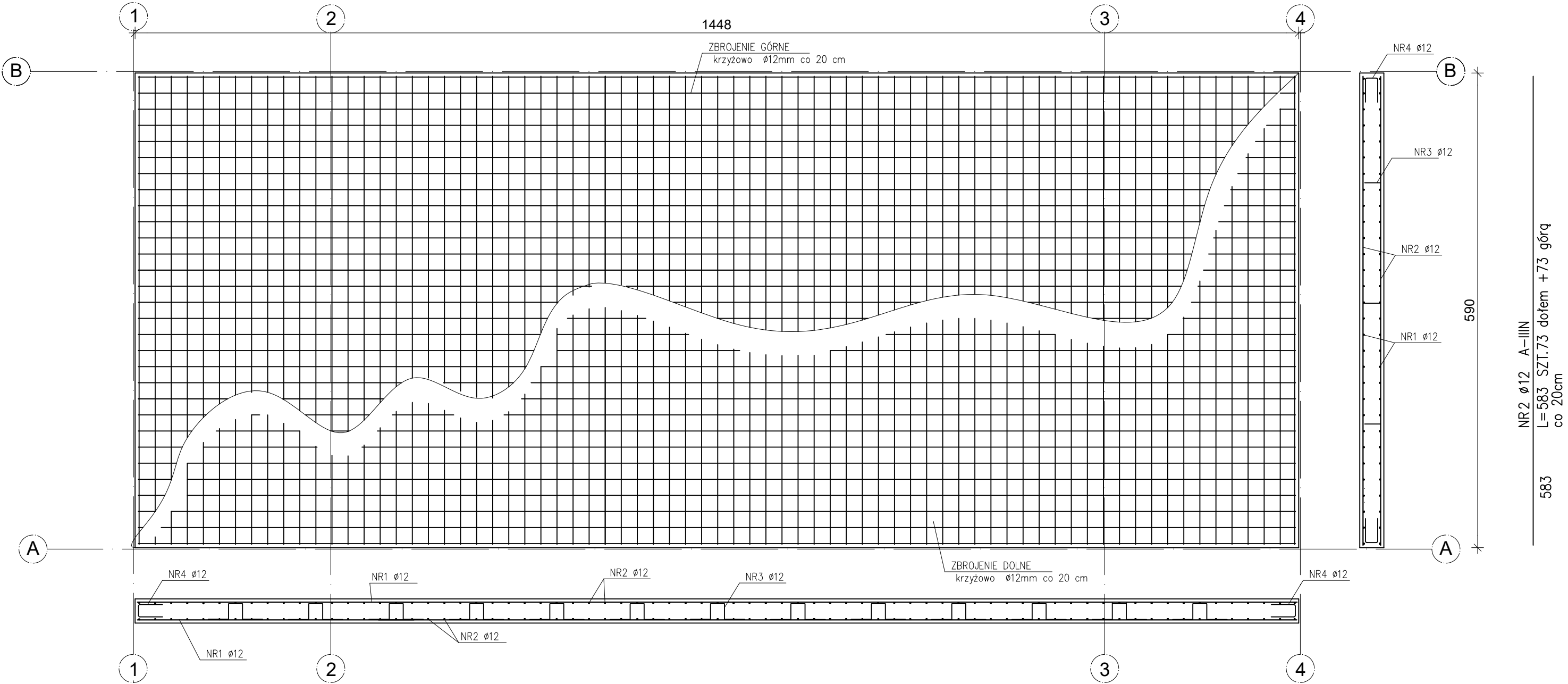
UWAGA:

- Szczegóły łącznie z rys.arch.i konstr.
- Płyta fundament.gr. 30 cm, zbrojona krzyżowo dołem i górą Ø12 co 20 cm.
- Otulina prętów zbroj.płyty fundament. min.4cm.
- Zapewnić ciągłość zbrojenia , łączyć na długości na zakład min.55 cm.
- Wszystkie wymiary sprawdzać w rzeczywistości.
- Wielkość płyty (wymiar zewnętrzne) dostosować do gabarytów kontenera i sposobu jego montażu, zgodnie z wytycznymi producenta kontenera.

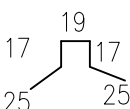
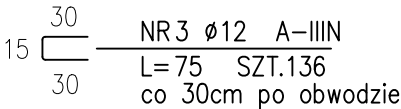
OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- PROJEKT TECHNICZNY	Branża Konstrukcja
ADRES	PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022	SKALA
		1:50
TYTUŁ	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	NR RYS
		01.
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA	DATA
		04.2025
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL	

ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

skala 1:50



NR1 ø12 A-IIIIN	
1442	L=1442 SZT.30 dołem +30 górq co 20cm , pręty na długości łączyć na zakład min.55cm

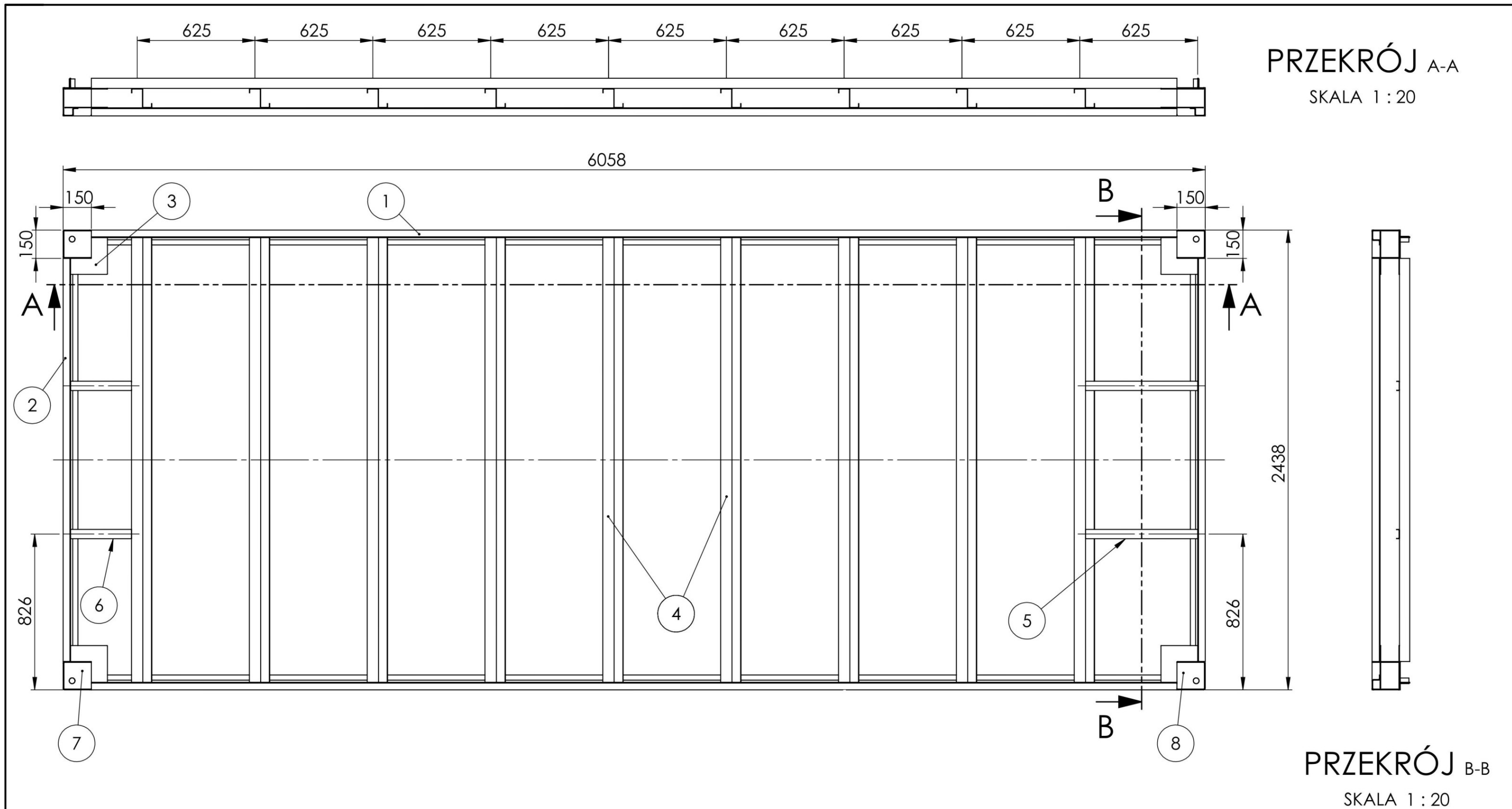


NR4 ø12 A-IIIIN
L=103 SZT.39
co ok. 1,0m

ZESTAWIENIE STALI

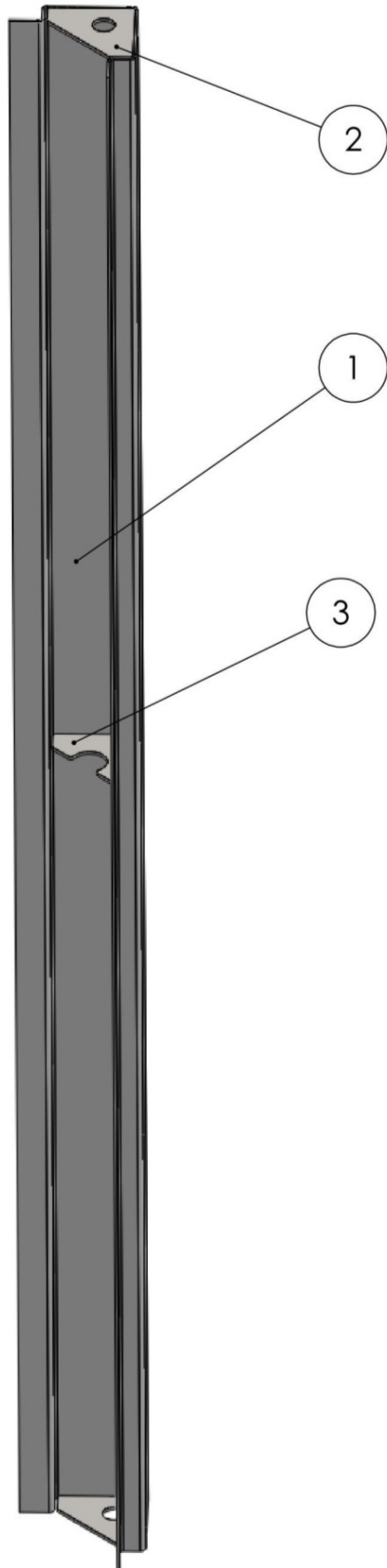
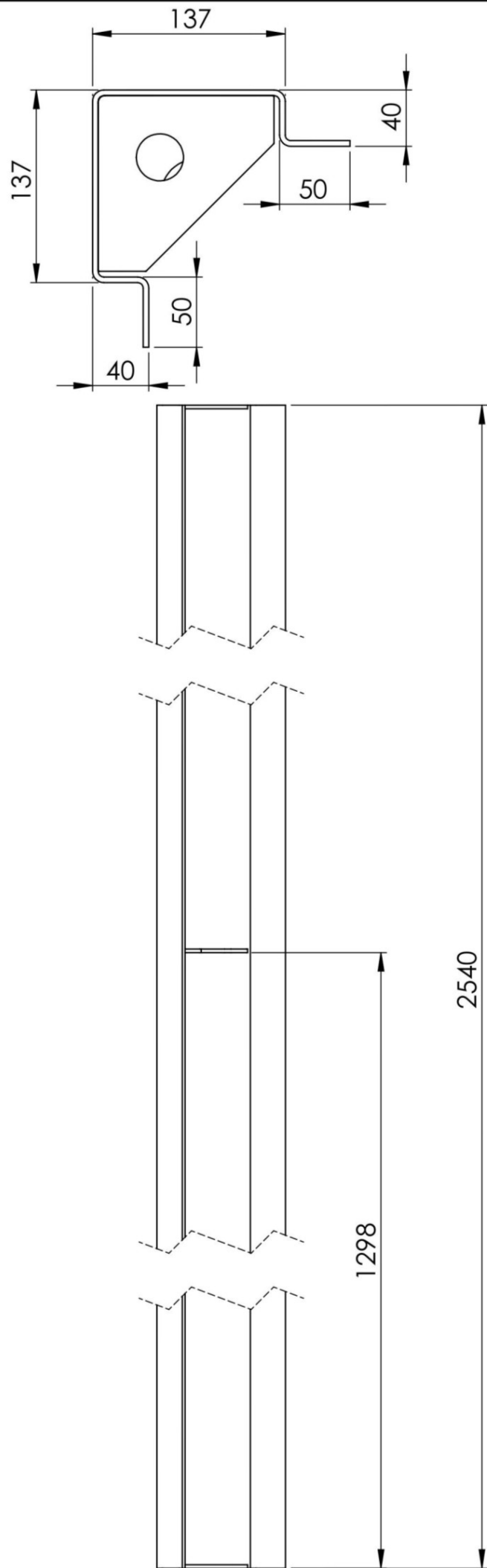
NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				A-IIIIN	ø12
1	ø12	1442	60	865,2	
2	ø12	583	146	851,18	
3	ø12	75	136	102	
4	ø12	103	39	40,17	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				1858,55	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.888	
MASA [kg]				1650,39	
MASA OGÓŁEM [kg]				1650,5	
MASA CAŁKOWITA [kg]				1651	

OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- PROJEKT TECHNICZNY	Branża Konstrukcja	
		SKALA 1:50	
ADRES	PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022	NR RYS 02.	
TYTUŁ	ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	DATA 04.2025	
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA	nr Cie-9/98 i MAZ- 0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL	nr 11/MMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.	



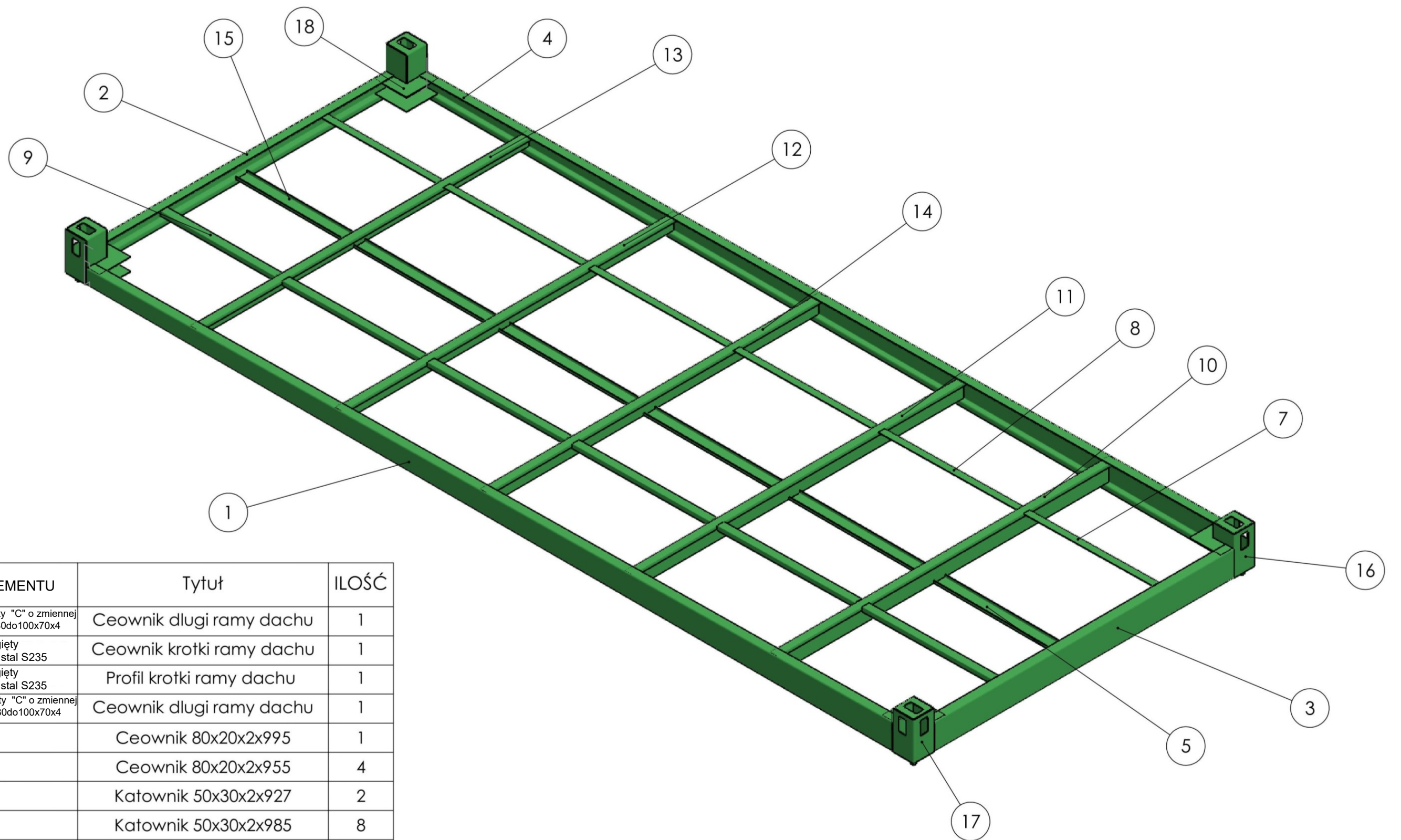
NR ELEMENTU	OPIS ELEMENTU	Tytuł	ILOŚĆ
1	profil zimnogięty C120x80x4, stal S235	Ceownik długi ramy dolnej	2
2	profil zimnogięty C120x80x4, stal S235	Ceownik krótki ramy dolnej	2
3	blacha-stal S235	Wzmocnienie	8
4	profil zimnogięty "Z", stal S235	Zetka podłogowa	9
5	profil zimnogięty "C", stal S235	Ceownik 50x15x2x595	2
6	profil zimnogięty "C", stal S235	Ceownik 50x15x2x323	2
7	blacha-stal S235	Kostka ramy dolnej prawa	2
8	blacha-stal S235	Kostka ramy dolnej lewa	2

OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- PROJEKT TECHNICZNY	Branża Konstrukcja
		SKALA 1:20
ADRES	PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022	NR RYS 03
TYTUŁ	PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE RAMY DOLNEJ KONTENERA (1 SEGMENTU)	DATA 04.2025
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. BEATA CZUBKOWSKA	nr Cie-9/98 i MAZ-0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. MARCIN KIEŻEL	nr 11/MMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.



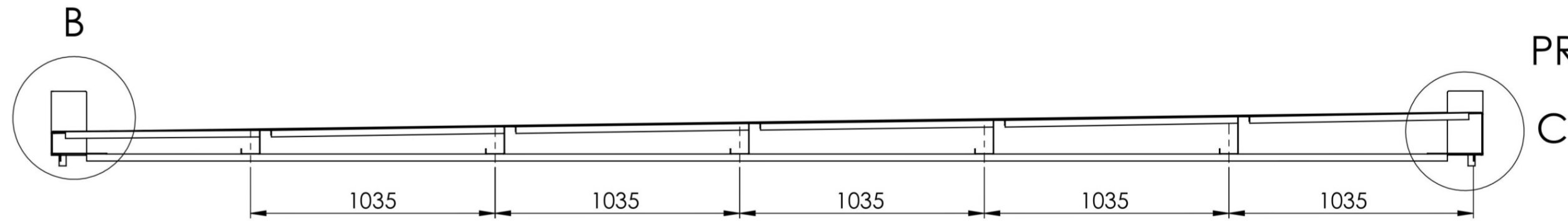
OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- PROJEKT TECHNICZNY	Branża Konstrukcja
		SKALA 1:8
ADRES	PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1 , ob.142401_2.0022	NR RYS 04
TYTUŁ	PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE SŁUPA ŚCIENNEGO	DATA 04.2025
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA	nr Cie-9/98 i MAZ- 0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL	nr 11/WMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.

NR ELEMENTU	OPIS ELEMENTU	Tytuł	ILOŚĆ
1	profil zimnogięty kształt "Omega", blacha gr.4mm, stal S235	Słup pionowy	1
2		Marka mocująca słupa	2
3		Wzmocnienie	1

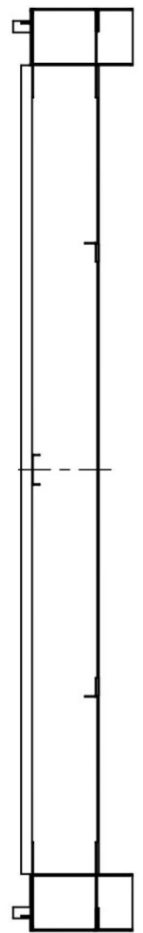
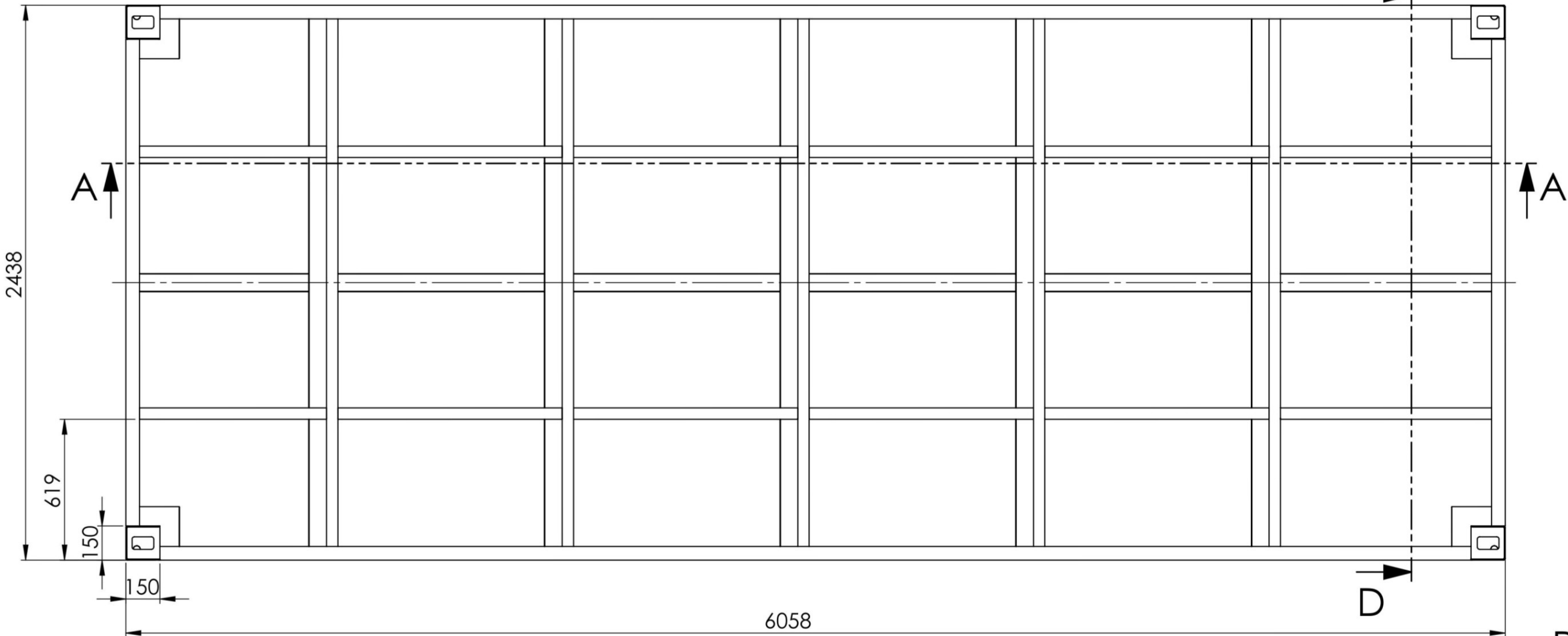


NR ELEMENTU	OPIS ELEMENTU	Tytuł	ILOŚĆ
1	profil zimnogięty "C" o zmiennej wysokości C180do100x70x4	Ceownik długi ramy dachu	1
2	profil zimnogięty C100x70x4, stal S235	Ceownik krótki ramy dachu	1
3	profil zimnogięty C180x70x4, stal S235	Profil krótki ramy dachu	1
4	profil zimnogięty "C" o zmiennej wysokości C180do100x70x4	Ceownik długi ramy dachu	1
5		Ceownik 80x20x2x995	1
6		Ceownik 80x20x2x955	4
7		Katownik 50x30x2x927	2
8		Katownik 50x30x2x985	8
9		Katownik 50x30x2x821	2
10		Zetka dachowa 1	1
11		Zetka dachowa 1	1
12		Zetka dachowa 1	1
13		Zetka dachowa 1	1
14		Zetka dachowa 1	1
15		Ceownik 80x20x2x763	1
16		Kostka 270 prawa	2
17		Kostka 270 lewa	2
18		Wzmocnienie	8

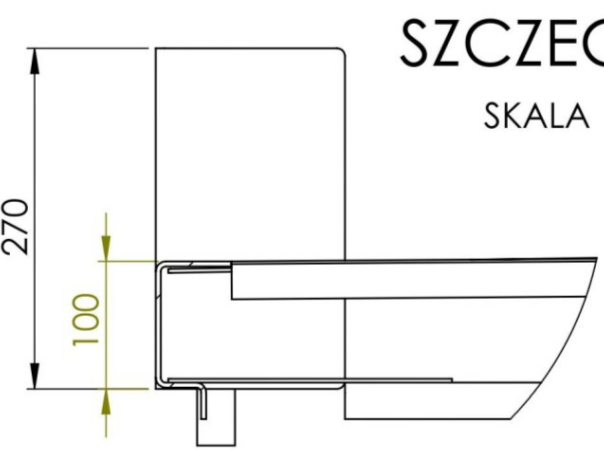
OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- PROJEKT TECHNICZNY	Branża Konstrukcja
		SKALA 1:20
ADRES	PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022	NR RYS 05
TYTUŁ	PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE RAMY GÓRNEJ- DACH KONTENERA (1 SEGMENTU)	DATA 04.2025
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. BEATA CZUBKOWSKA	nr Cie-9/98 i MAZ-0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. MARCIN KIEŻEL	nr 11/WMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.



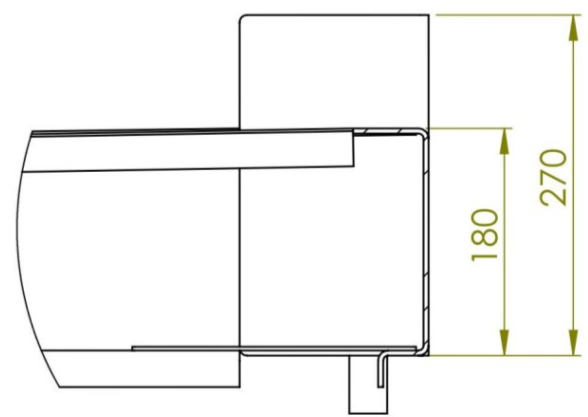
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1 : 20



PRZEKRÓJ D-D
SKALA 1 : 20

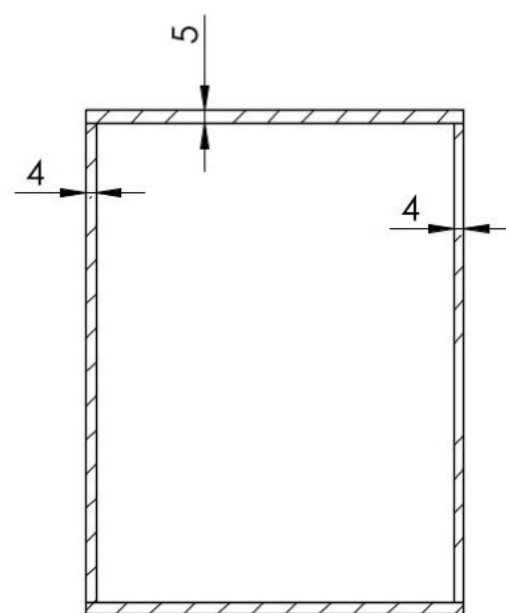
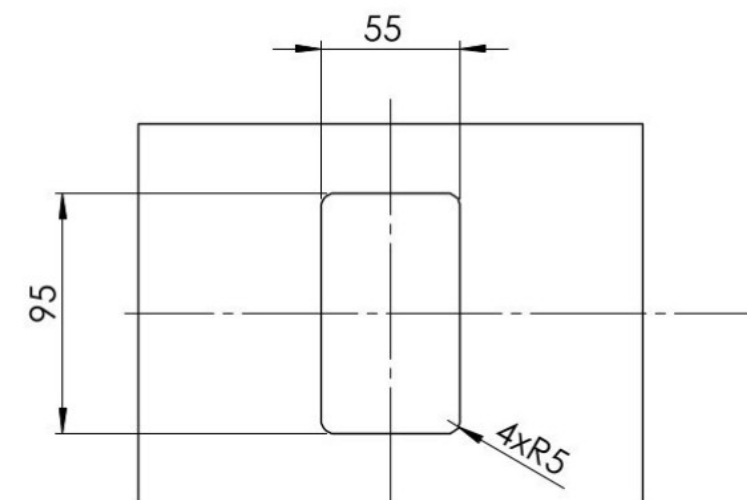
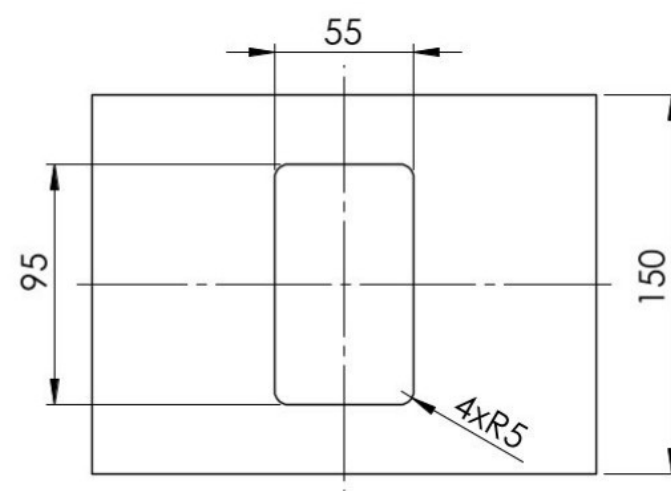
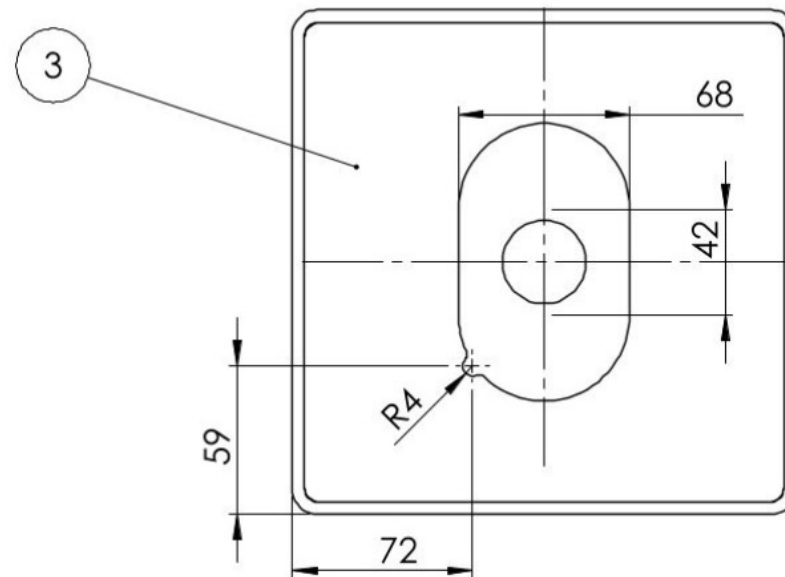


SZCZEGÓŁ B
SKALA 1 : 6

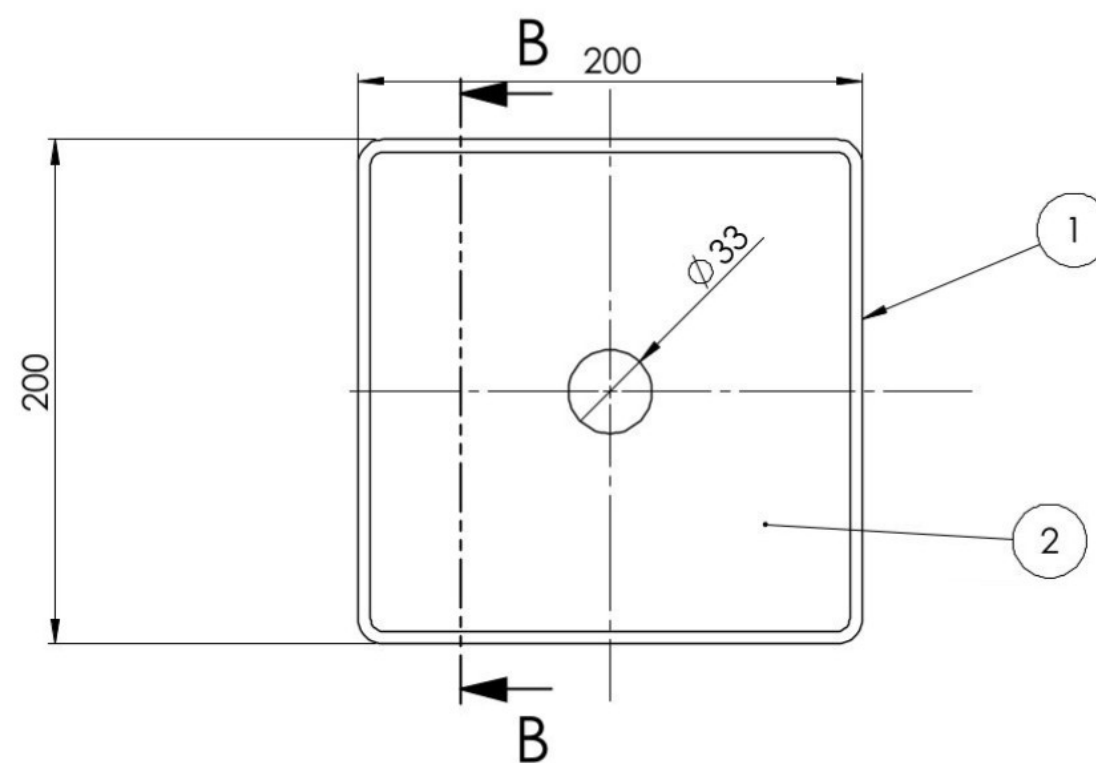


SZCZEGÓŁ C
SKALA 1 : 6

OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- PROJEKT TECHNICZNY	Branża Konstrukcja
		SKALA 1:20
ADRES	PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022	NR RYS 06
TYTUŁ	PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE RAMY GÓRNEJ- DACH KONTENERA (1 SEGMENTU)-SZCZEGÓŁY	DATA 04.2025
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA	nr Cie-9/98 i MAZ- 0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL	nr 11/MMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.



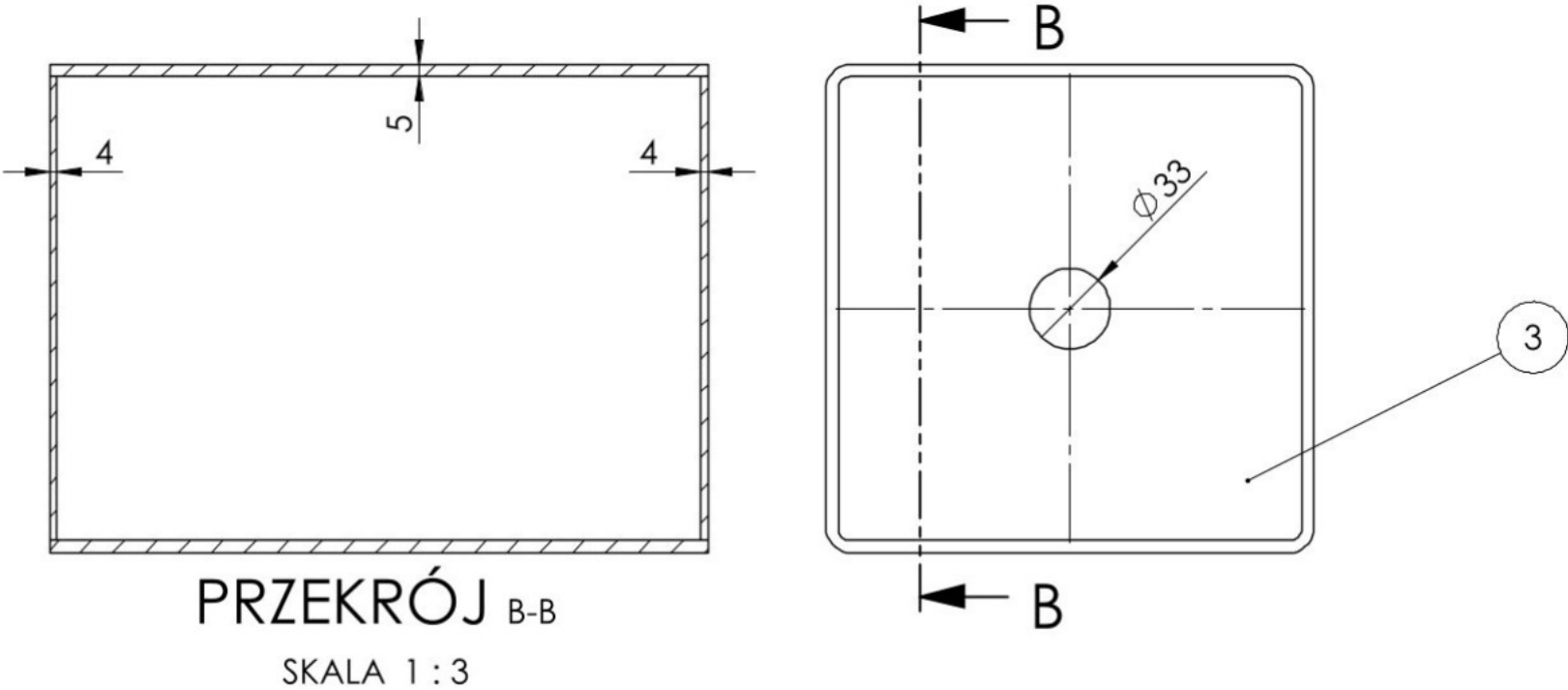
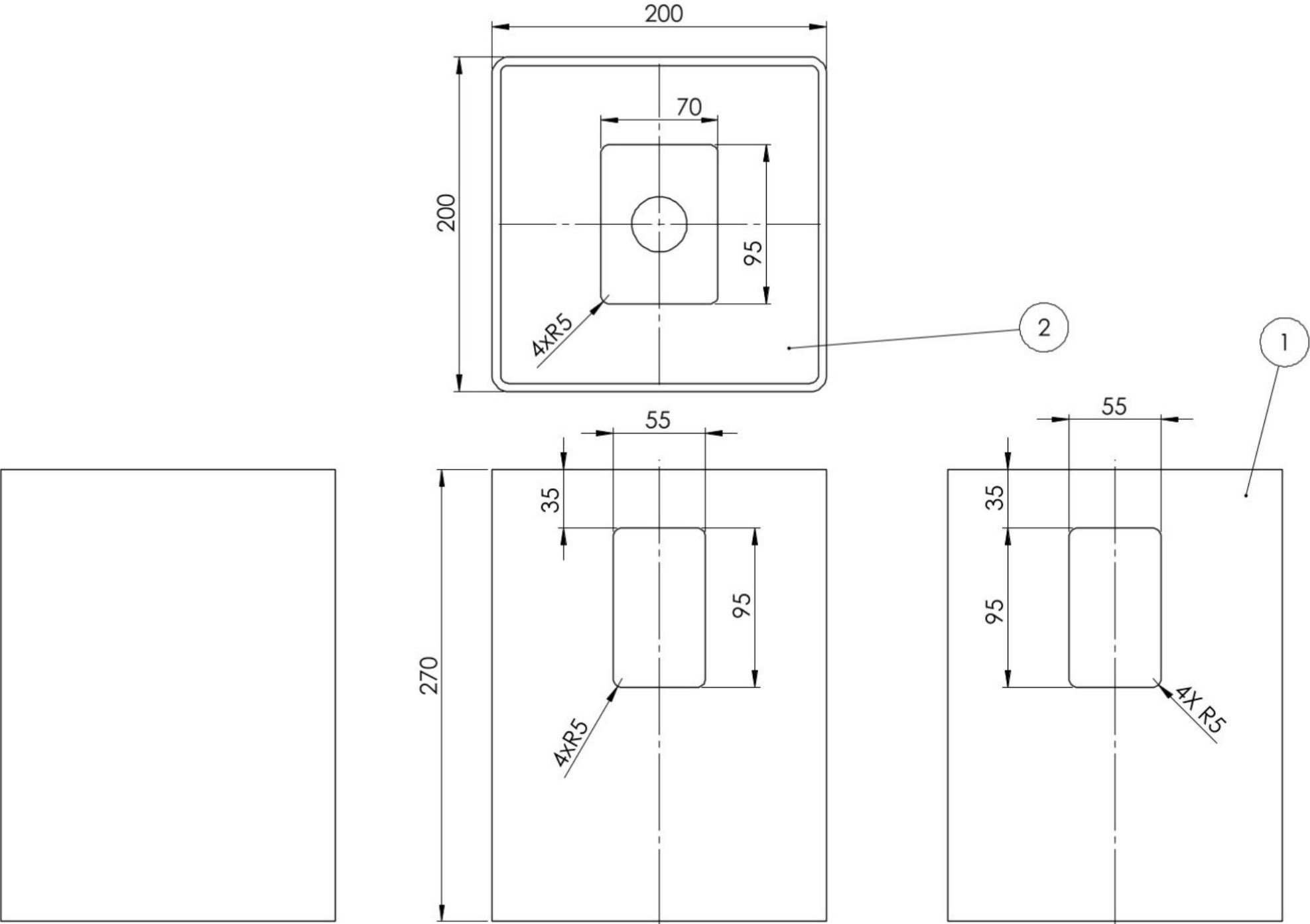
PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1 : 3



OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- PROJEKT TECHNICZNY	Branża Konstrukcja
ADRES	PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022	SKALA 1:1
TYTUŁ	PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE KOSTKI DOLNEJ , RAMY DOLNEJ KONTENERA	NR RYS 07
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA	nr Cie-9/98 i MAZ- 0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL	nr 11/WMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.

NR ELEMENTU	OPIS ELEMENTU	ILOŚĆ
1	Profil 200x200x150 gr.5mm	1
2	Blacha górna kostki	1
3	Blacha dolna kostki	1

OBIEKT	BUDOWA ŚWIELICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- PROJEKT TECHNICZNY	Branża Konstrukcja
		SKALA 1:1
ADRES	PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022	NR RYS 08
TYTUŁ	PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE KOSTKI GÓRNEJ, RAMY GÓRNEJ KONTENERA	DATA 04.2025
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA	nr Cie-9/98 i MAZ- 0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL	nr 11/WMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.



PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1 : 3

NR ELEMENTU	OPIS ELEMENTU	ILOŚĆ
1	Profil 200x200x270 gr.5mm	1
2	Blacha górna kostki	1
3	Blacha dolna kostki	1

Pułtusk, 09.05.2025r.

mgr inż. Beata Czubkowska
mgr inż. arch. bud. Marcin Kieźel

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.34 ust.3d, pkt 3 - Prawa budowlanego oświadczamy, iż projekt budowy *świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu*, na nieruchomości składającej się z działki nr ewid. 28/1 w *obrębie Porzowo*, gm. Gzy, którego inwestorem jest **Gmina Gzy**, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, PN oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Beata Czubkowska

mgr inż. arch. bud. Marcin Kieźel