

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div>KM PROJEKT KORDYJASZ MARCIN UL. GEN. LUDWIKA MIEROSŁAWSKIEGO 66 77-100 BYTÓW NIP: 842-16-38-750, REGON: 221103134 TEL KOM: +48 508 123 558 EMAIL: biuro@km-projekt.eu</div></div>
INWESTOR:	GMINA BYTÓW ul. 1-GO MAJA 15
INWESTYCJA:	BUDOWA ZESPOŁU GARAŻOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
LOKALIZACJA:	BYTÓW, UL. 1-GO MAJA, NA DZ. NR 337/4 I 338 OBRĘB 102, GMINA BYTÓW IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 220102_4.0005.337/4 I 338
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII-WIATA GOSPODARCZA, MUR OPOROWY XVII-BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAŻOWY
AUTORZY PROJEKTU:	
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ:	<div><div>mgr inż. Marcin Kordyjasz nr upr. POM/0094/PWOK/14 w spec. konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń</div><div></div></div>

BYTÓW, 27.10.2025

Zawartość projektu technicznego

OPIS TECHNICZNY

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO
2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH
3. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH
4. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
5. CHARAKTERYSTYKĘ ENERGETYCZNĄ BUDYNKU

ZAŁĄCZNIKI

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH W ODPWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI ORAZ KOPIE AKTUALNYCH ZAŚWIADCZEŃ

Wykaz rysunków

Lp.	Nazwa	Nr Rysunku	Skala
1.	RZUT KONSTRUKCYJNY PARTERU	K1.	1:100
2.	PŁYTA FUNDAMENTOWA-ZBROJENIE DOLNE	K2.	1:100
3.	PŁYTA FUNDAMENTOWA-ZBROJENIE GÓRNE	K3.	1:100
4.	MUR OPOROWY MO-1	K4.	1:20
5.	BELKI - ZBROJENIE CZ.1	K5.	1:20
6.	BELKI - ZBROJENIE CZ.2	K6.	1:20
7.	BELKI - ZBROJENIE CZ.3	K7.	1:20
8.	BELKI - ZBROJENIE CZ.4	K8.	1:20
9.	SŁUPY - ZBROJENIE CZ.1	K9.	1:20
10.	ZBROJENIE - SZCZEGÓŁY	K10.	1:20
11.	RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU	K11.	1:100
12.	STROP-ZBROJENIE DOLNE	K12.	1:20
13.	STROP-ZBROJENIE GÓRNE	K13.	1:20

OPIS TECHNICZNY

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Właściwości zastosowanych materiałów:

Drewno konstrukcyjne:

Drewno iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości C24

$f_{m,k} = 27 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 16 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 22 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,6 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 11,5 \text{ GPa}$,

$\rho_k = 370 \text{ kg/m}^3$

Beton:

Klasa betonu: C25/30 (B25) $\rightarrow f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

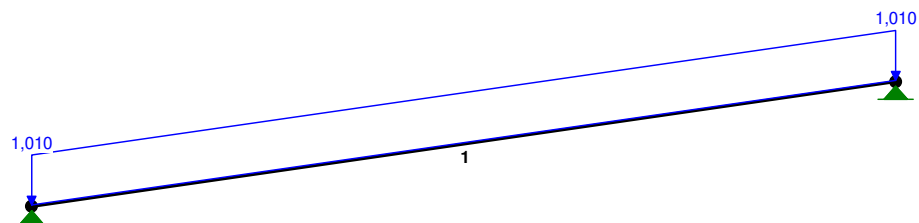
Stal zbrojeniowa:

Klasa stali: A-III (34GS) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

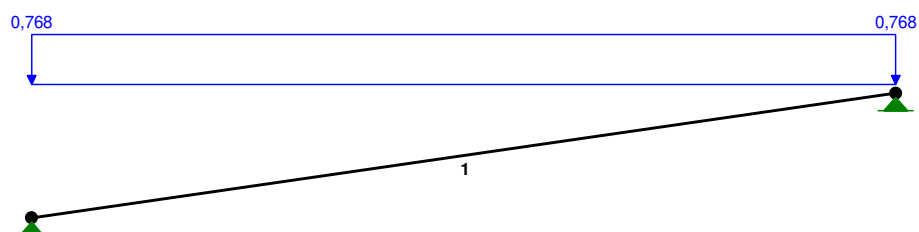
Zestawienie obciążeń

Obciążenia stałe od pokrycia dachu:

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	g_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Blacha na rąbek+ łaty , kontrłaty +papa +deska Membrana dachowa	0,9	1,20	--	1,08
2.	Wełna mineralna grub. 15cm [1,2kN/m ³ ·0,15m]	0,18	1,2	--	0,216
3.	Ruszt do mocowania płyt GK	0,04	1,2	--	0,048
4.	Płyta GK [0,15kN/m ²]	0,15	1,2	--	0,18
Razem:		1,27	1,20	--	1,524



Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1 / Z1-1



- Dach jednospadowy, rozstaw dźwigarów $b=0,8$ m

- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu:

- strefa obciążenia śniegiem 3; $A = 159,1$ m n.p.m.

$$Q_k = 0,006 \cdot A - 0,6 = 0,477 \text{ kN/m}^2 < 1,2 \text{ kN/m}^2 \rightarrow Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$$

Połąc obciążona:

- Współczynnik kształtu dachu:

nachylenie połaci $\alpha = 6,0^\circ$

$C_2 = 0,8$ (tab. Z1-1)

Obciążenie charakterystyczne dachu:

$$S_k = Q_k \cdot C_2 = 1,200 \cdot 0,8 = \mathbf{0,96 \text{ kN/m}^2}$$

$$S_{k2} = S_k \cdot b = 0,96 \cdot 0,8 = \mathbf{0,768 \text{ kN/m}^2}$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$S = S_k \cdot g_f = 0,768 \cdot 1,5 = 1,152 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie wiatrem wg PN-B-02011:1977/Az1 / Z1-3

- Budynek o wymiarach: B = 13,94 m, L = 18,69 m, H = 4,99 m

- Dach jednospadowy, kąt nachylenia połaci $\alpha = 6,0^\circ$

Przy takim nachyleniu połaci dachowej parcie wiatru nie występują.

Ściana zewnętrzna murowana gr. 24 cm

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Beton zwykły przy zwykłym procencie zbrojenia i stali sprężającej grub. 24 cm [25,000kN/m ³ *0,24m]	6,0	1,35	--	8,10
2.	Wełna minerlana grub. 20cm [1,2kNm ³ *0,20m]	0,24	1,35		0,324
3.	Zaprawa wapienno-cementowa grub. 1,5cm [19,000kN/m ³ *0,015m]	0,29	1,35	--	0,39
	Razem:	6,52	1,35	--	8,814

2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Płyta fundamentowa

Budynek będzie posadowiony na płycie fundamentowej z betonu C20/25 oraz stali A-IIIIN oraz chudym betonie C8/10 o grubości 10 cm. Płyta o wysokości 30cm, płytę fundamentową należy zaizolować z zastosowaniem hydroizolacji. Prace budowlane należy prowadzić pod stałym nadzorem kierownika budowy.

Ściany zewnętrzne

Ściany konstrukcyjne nośne dwuwarstwowe wykonane z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Warstwę izolacji termicznej stanowi warstwa wełny mineralnej o grubości 20cm, wykończone tynkiem elewacyjnym.

Ściany wewnętrzne

Projektuje się wykonanie ścianek działowych w systemie murowanym o gr. 12,24cm.,.

Komin

Wentylacja w budynku grawitacyjna za pomocą rur spiro i kominków dachowych.
Komin spalinowy ceramiczny typu Schiedla.

Dach

Więźba dachowa drewniana o konstrukcji krokwiowej w rozstawie co 0,80 m. Wszystkie połączenia w węzłach wykonać za pomocą płytek kolczastych oraz gwoździ ciesielskich. Dach jednospadowy o nachyleniu połaci dachowych pod kątem 6°. Dach pokryty blachą na rąbek. Konstrukcję drewnianą zaimpregnować przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie środkami np. FOBOS M2, OGNIIOCHRON,

TYTAN. Drewno klasy C24. Elementy drewniane łączone ze sobą za pomocą śrub ciesielskich, gwoździ pierścieniowych i płytek metalowych kolczastych.

Isolacje

Przeciwwilgociowa:

- pozioma podłóg na gruncie 2xfolia izolacyjna, izolację poziomą wyprowadzić po zewnętrznej stronie ściany min.35cm nad poziom terenu lub tarasu,
- ścian fundamentowych obustronnie dysperbit x2 do stosowania pod styropian,
- folia PCV.
- hydroizolacja ścian fundamentowych

Termiczna:

- dach nad parterem wełna mineralna „ISOVER” gr. 15cm,
- ściany zewnętrzne wełna mineralna o gr. 20cm,
- podłoga na gruncie styropian twardy o gr. 12 cm,

Podłogi

Rodzaj posadzki zależy od przeznaczenia pomieszczenia. W poszczególnych pomieszczeniach przewidziane zostały następujące rodzaje zewnętrznych warstw wykończeniowych:

- gres antypoślizgowy – korytarz
- płyty betonowe antypoślizgowy mrozoodporna – podesty zewnętrzne
- terakota– węzły sanitarne, WC, pomieszczenia porządkowe, kuchnia

Drzwi i okna

Stolarka okienna PVC, okna wielokomorowe z mikrowentylacją uchylno-rozwierane z rozszczelnieniem ręcznym, o współczynniku $U=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ i drzwiowej o izolacyjności termicznej max $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Co najmniej jedno okno w pomieszczeniu należy wyposażyć w nawiewnik np. firmy Aereco.

Okna trzyszybowe, skrzydła rozwieralne, uchylno-rozwieralne. Stolarka okienna osadzona zostanie za pomocą profilowanych blach stalowych (płaskowniki perforowane). Technologia montażu przewiduje uszczelnienie przestrzeni pomiędzy ramą okienną, a murem pianką poliuretanową samorozprężną.

Nawiew - w celu umożliwienia nawiewu świeżego powietrza do pomieszczeń stolarka okienna winna być wyposażona w nawiewniki typu Aereco.

Drzwi zewnętrzne wykonane jako stalowe, drzwi wewnętrzne przyjęto skrzydła płytowe z przylgą osadzone w drewnianej ościeżnicy oraz z litego drewna. Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z dolnym prześwitem lub z otworami nawiewnymi dolnymi o pow. min $0,022\text{m}^2$.

Barierki balustrady

Balustrady i barierki należy wykonać jako metalowe malowane proszkowo z pochwytem drewnianym, malowane farbami antykorozyjnymi, pochwyt na wysokości min. 0,9 m.

Roboty dekarские

Obróbki kominów wykonać z blachy tytan cynk o gr. 0,5 cm, rynny i rury spustowe wykonane z gotowych elementów, systemowe z blachy tytan cynk o gr. 0,5 cm.

Wentylacja

W budynku zostanie wykonana wentylacja grawitacyjna, za pomocą kominowych kanałów wentylacyjnych zakończonych kominkami wentylacyjnymi w połąci dachowej. Dopływ powietrza z zewnątrz za pomocą nawiewników powietrza montowanych w górnej części okien. W pomieszczeniach sanitarnych drzwi z dolnym prześwitem lub z otworami nawiewnymi dolnymi o pow. min 0,022m².

Materiały

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne, atesty Państwowego Zakładu Higieny, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, deklaracje zgodności wymagane lub dobrowolnie stosowane przez producentów oraz spełniać wymagania zawarte w określonych w Polskich Normach. Materiały powinny posiadać świadectwa potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

Materiały budowlane stosowane do wykonania przedmiotu zamówienia muszą spełniać wymogi art. 10 Ustawy Prawo Budowlane oraz muszą być oznakowane znakiem budowlanym dopuszczenia wyrobu do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (RMSWiA z dnia 31.07.1998 w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. 1998 nr 113 poz. 728).

Kolorystykę użytych materiałów należy zawsze uzgodnić z inwestorem (kolory tynków, płytek ceramicznych, podłóg, ścian, sufitów, drzwi itp.).

3. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych

Projekty branżowe wg odrębnego opracowania.

4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Wymagania ustalono na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.). [1]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719). [2]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030). [3]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2021, poz. 1722). [4]
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609). [5]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w spr. wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności. [6]

- Właściwe normy

Podstawowe dane:

12.1 Podstawowe dane:

Projekt przewiduje realizację budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Budynek jest obiektem parterowym z poddaszem użytkowym o wysokości 6,54 m (N).

Projektowany budynek mieszkalny jednorodzinnego zgodnie §209 ust.2 pkt 4 należy zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, czyli budynki mieszkalne, natomiast zgodnie z §213 pkt 1a, warunków technicznych, wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej nie dotyczą budynków: mieszkalnych jednorodzinnych.

1. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
2. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
3. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.
4. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

5. Charakterystyka energetyczna budynku

Charakterystykę opracowuje się dla budynku garażowego.

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Moc przyłączeniowa będzie wynosiła ok. 12,5 kW i będzie wystarczająca na potrzeby planowanej inwestycji.

1. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Ściany zewnętrzne:

Tynk elewacyjny

Wełna mineralna gr.20 cm

Bloczki betonowe 24cm

Wartość współczynnika przenikania ciepła wynosi

$U_k=0,18 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\max}=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ warunek spełniony

Podłoga na gruncie:

Wylewka cementowa gr.8 cm

Styropian „DALMATYŃCZYK DACH PODŁOGA” [0,040 W/mK] gr.12cm

Beton C20/C25 gr.30cm

Podsypka piaskowa zagęszczona do $I_D=0,8$ 40cm

Wartość współczynnika przenikania ciepła wynosi

$U_k=0,27 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\max}=0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ warunek spełniony

dach:

Styropian „TERMONIUM DACH PODŁOGA” [0,031 W/mK] gr.20cm

Płyta żelbetowa gr.18cm

Wartość współczynnika przenikania ciepła wynosi

$U_k=0,147 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\max}=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ warunek spełniony

Szklenie wszystkich okien szybą zespoloną, wielokomorową z powłoką niskoemisyjną, wypełniona gazem szlachetnym (argonem); wartość współczynnika przenikania ciepła wynosi

$U_k=0,8 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\max}=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ warunek spełniony

Wartości współczynnika przenikania ciepła U_{\max} przyjęto zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (t.j. Dz. U. 2019 r., poz. 1065), załącznik nr 2 tab.

2. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę cieplną obiektu budowlanego, w tym wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Sprawność urządzeń i instalacji grzewczej:

- ogrzewanie -sprawność 99%,
- Instalacje grzewcze do przesyłania ciepła izolowane cieplnie izolacją o gr.30mm z materiału o współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$ (parametry pracy 90/70°C)-sprawność 99%
- Wentylacja grawitacyjna-sprawność 98%

3. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii.

Projektowane przegrody zewnętrzne spełniają wymagania dotyczące izolacyjności termicznej przegród budowlanych. Ponadto w obiekcie zaplanowano energooszczędne urządzenia, m. in. żarówki, świetlówki, sprzęt domowy o klasie energetycznej A i A+. Przyjęte rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii.

Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) tej ustawy
oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji:

**BUDOWA ZESPOŁU GARAŻOWEGO Z POMIESZCZENIAMI
GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE**

Bytów ul. 1-go Maja, dz. nr 337/4 i 338 obr. 102, gm. Bytów

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu technicznego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. z sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

AUTORZY PROJEKTU:		
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Kordyjasz nr upr. POM/0094/PWOK/14 w spec. konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Bzeczpospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 1 -

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 365/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2** 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN KORDYJASZ
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 18.04.1979 r. w Bytowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0094/PWOK/14

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

UZASADNIENIE

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-FUU-84J-D9T *

Pan Marcin Kordyjasz o numerze ewidencyjnym POM/BO/0217/14
adres zamieszkania ul. Mierosławskiego 66, 77-100 Bytów
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78² K.c.

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

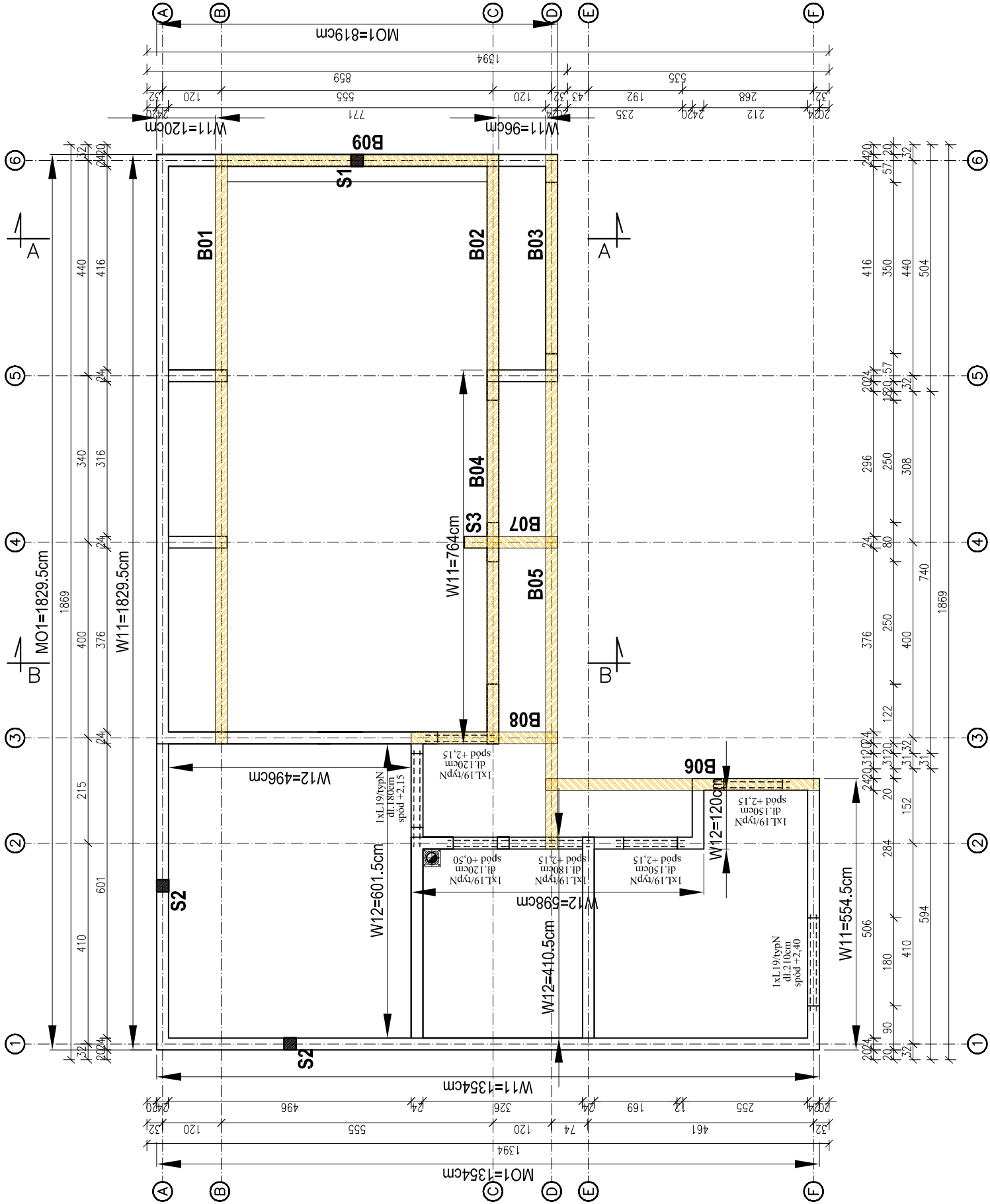
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



RZUT KONSTRUKCYJNY PARTERU

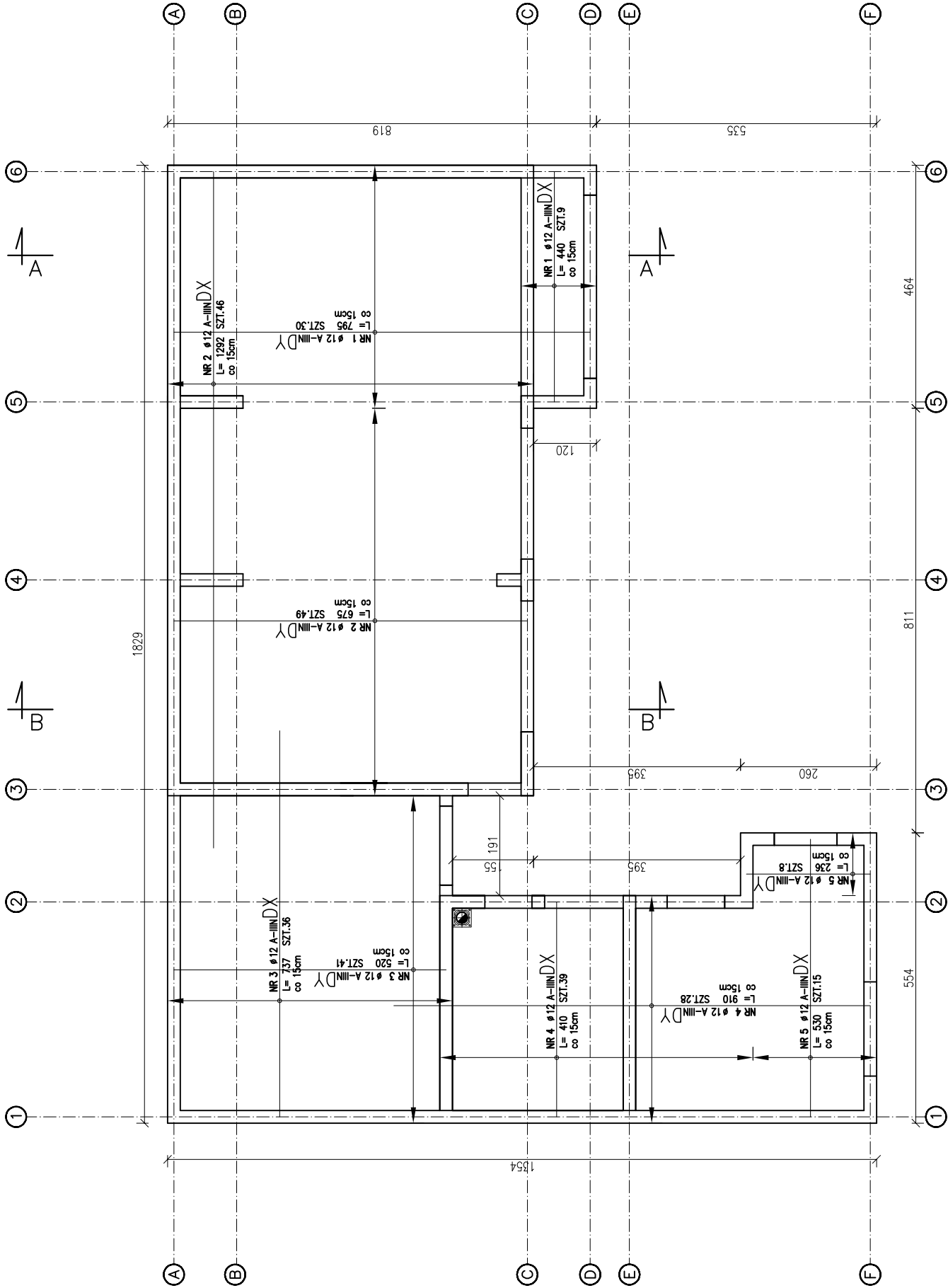
skala 1:100



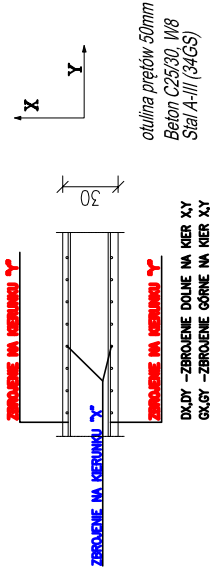
projekt Kardyljasz Marcin		mgr inż. Kardyljasz Marcin 77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mieroskiego 66 NIP 842-16-38-750; REGON 22103134 email: biuro@km-projekt.eu tel kom: +48 508-123-558	
projektował:	inwestor:	GMINA BYTÓW ul. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW	
* specjalności: architekturalnej	obiekt:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARSTWAMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW	
mgr inż. MARCIN KARDYLJASZ nr upr. POM/0094/POMK/14	nazwa:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARSTWAMI	
* specjalności: konstrukcyjno-budowlanej	tytuł rysunku:	RZUT KONSTRUKCYJNY PARTERU	
projektował:	branża:	ARCHITEKTURA	nr dys.: 1:100
	faza:	PROJ.	data: 27.10.2025
		BUDOWANY	rewizja: ...

PŁYTA FUNDAMENTOWA-ZBROJENIE DOLNE

skala 1:100



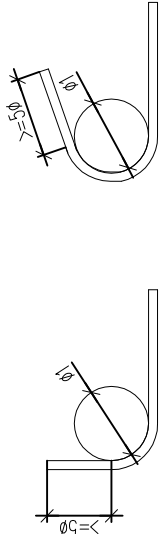
NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]
	Ø	#			
DX 1		12	440	9	39.60
DX 2		12	1292	46	594.32
DX 3		12	737	36	265.32
DX 4		12	410	39	159.90
DX 5		12	530	15	79.50
DY 1		12	795	30	238.50
DY 2		12	675	49	330.75
DY 3		12	520	41	213.20
DY 4		12	910	28	254.80
DY 5		12	236	8	18.88
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					2194.77
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					1948.95
MASA RAZEM [kg]					1948.95



UWAGI:

- W miejscach otworów pręty wyciąć.
- Lokalizacja otworów wg projektu instalacji.
- Wystawic słupki pod ściany wyższej kondygnacji.
- Pręty łączone na zakład układać miarkowo.
- Pręty płyt krzyżowo zbrojonych w kierunku krótszego boku układać spodem.

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264	
BETON	C25/30	STAL	GŁÓWNA/STRZ.
f _{c,cube} [MPa]	30	KLASA STALI	A-III / A-0
OTULINA [mm]	50	GATUNEK STALI	34GS / St0S
WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22	
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA ϕ 1			
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE	
	ŚREDNICA	MINIMALNE OTULENIE BETONEM	
		$\phi < 20\text{mm}$ $\phi > 20\text{mm}$ $\phi > 50\text{mm}$ oraz $> 7\phi$ oraz $> 3\phi$ oraz $\leq 3\phi$	
GLADKIE	2,5 ϕ	5 ϕ	10 ϕ
ZEBROWANE	4 ϕ	7 ϕ	10 ϕ
			15 ϕ
			20 ϕ



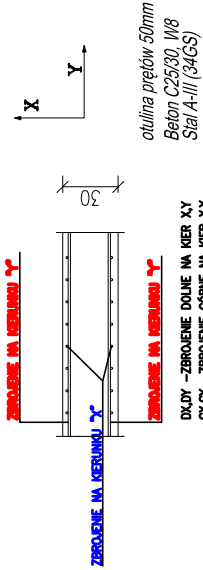
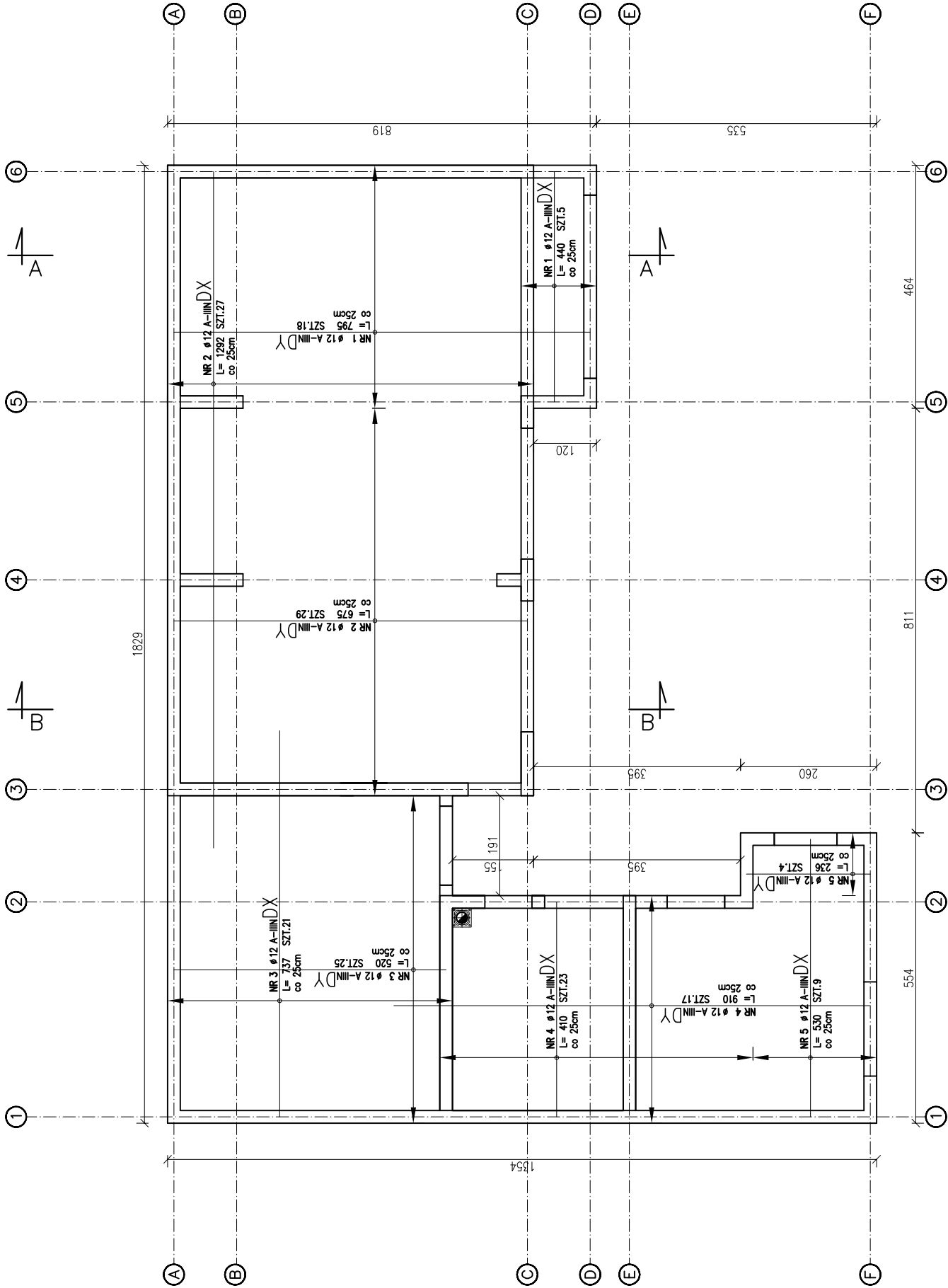
projekt
Karolijasz Marcin

mjr inż. Karolijasz Marcin
77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierosławskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 22103134
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +48 508-123-558

projektował:	inwestor:	GMINA BYTÓW ul. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW	
* specjalności: architekturalnej		BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIĘSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW	
projektował: mjr inż. MARCIN KAROLIJASZ nr upr. POM/0094/POM/14		nazwa: BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI	
* specjalności: konstrukcyjno-budowlanej		tytuł rys.: PŁYTA FUNDAMENTOWA-ZBROJENIE DOLNE	
projektował:		branża: ARCHITEKTURA	nr rys.: 1:100
		faza: PROJ. BUDOWLANÝ	data: 27.10.2025
			rewizja: K2
			...

PŁYTA FUNDAMENTOWA-ZBROJENIE GÓRNE

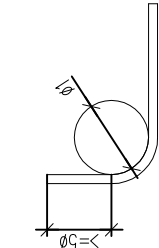
skala 1:100



UWAGI:

1. W miejscach otworów pręty wyciąć.
2. Lokalizacja otworów wg projektu instalacji.
3. Wystawić startery pod ściany wyższej kondygnacji.
4. Pręty łączone na zakład układać miarkowo.
5. Pręty płyt krzyżowo zbrojonych w kierunku krótszego boku układać spodem.

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264	
BETON	C25/30	STAL	GŁÓWNA/STRZ.
f _{c,cube} [MPa]	30	KLASA STALI	A-III / A-0
OTULINA [mm]	50	GATUNEK STALI	34GS / St0S
WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22	
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA ϕ 1			
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE	
	ŚREDNICA	MINIMALNE OTULENIE BETONEM	
		$\phi < 20\text{mm}$ $\phi > 20\text{mm}$	$> 100\text{mm}$ oraz $> 7\phi$
GLADKIE	2,5 ϕ	5 ϕ	10 ϕ
ŻEBROWANE	4 ϕ	7 ϕ	10 ϕ
			15 ϕ
			20 ϕ



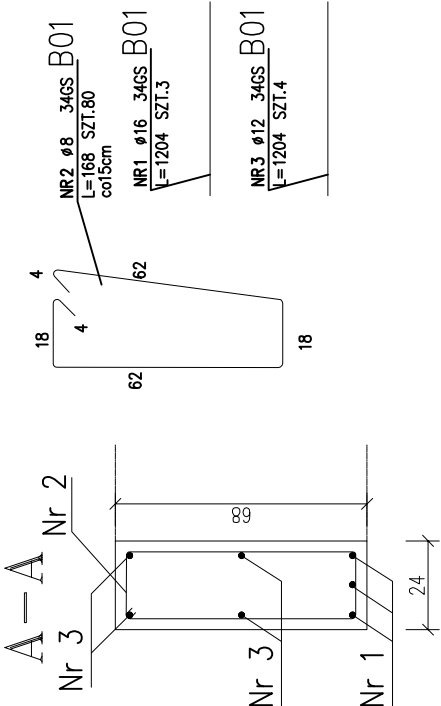
projekt
Karolijasz Marcin

mjr inż. Karolijasz Marcin
77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierosławskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 22103134
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +48 508-123-558

projektował:		inwestor:	GMINA BYTÓW ul. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW
w specjalności architektonicznej		obiekt:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIĘSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I.338 OBRĘB 102 BYTÓW
projektował:		nazwa:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		tytuł rysunku	PŁYTA FUNDAMENTOWA-ZBROJENIE GÓRNE
projektował:		branża:	ARCHITEKTURA
		faza:	PROJ.
		data:	27.10.2025
		nr rys.:	K3
		rewizja:	...

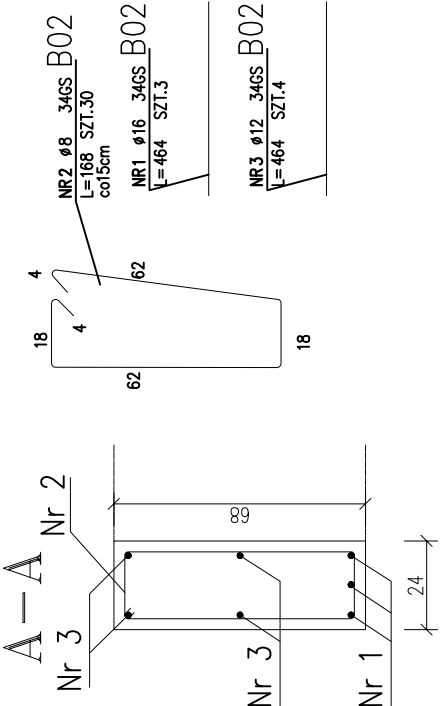
BELKA B01

1 szt



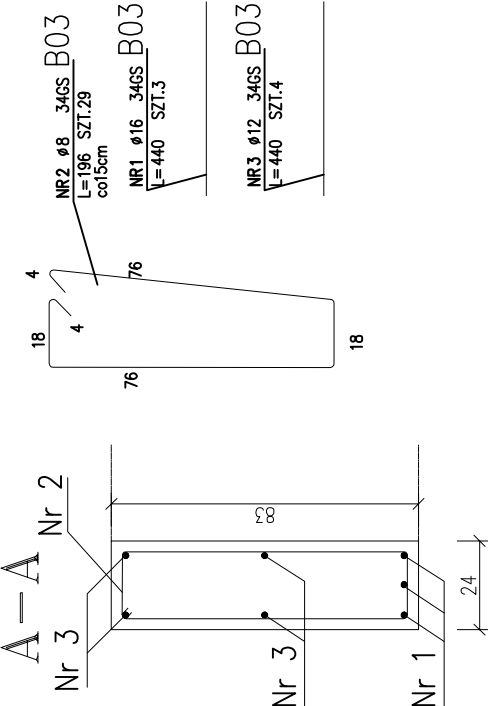
BELKA B02

1 szt



BELKA B03

1 szt



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
				# 8	# 12	# 16
1	16	1204	3			36.12
2	8	168	80	134.4		
3	12	1204	4		48.16	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				134.4	48.16	36.12
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				53.08	42.76	56.99
MASA RAZEM [kg]				152.83		

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
				# 8	# 12	# 16
1	16	464	3			13.92
2	8	168	30	50.4		
3	12	464	4		18.56	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				50.4	18.56	13.92
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				19.90	16.48	21.96
MASA RAZEM [kg]				58.34		

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
				# 8	# 12	# 16
1	16	440	3			13.2
2	8	196	29	56.84		
3	12	440	4		17.60	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				56.84	17.60	13.20
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				22.45	15.62	20.82
MASA RAZEM [kg]				58.89		

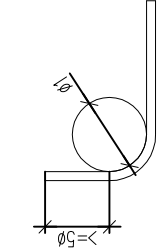
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

BELKI - ZBROJENIE CZ.1

skala 1:20

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264	
BETON	C25/30	STAL	GŁÓWNA/STRZ.
f _{c,cube} [MPa]	25	KLASA STALI	A-III / A-III
OTULINA [mm]	30	GATUNEK STALI	34GS / 34GS
WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22	
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA ϕ 1			
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE	
	ŚREDNICA	MINIMALNE OTULENIE BETONEM	
		$\phi < 20\text{mm}$	$> 100\text{mm}$ oraz $> 7\phi$
GLADKIE	2,5 ϕ	5 ϕ	10 ϕ
ŻEBROWANE	4 ϕ	7 ϕ	15 ϕ



77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierosławskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 22103134
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +46 508-123-558

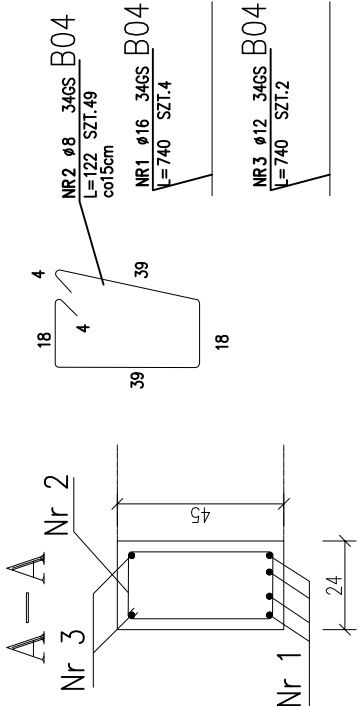
projektował:		inwestor:	GNWA BYTÓW ul. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW
■ specjalności: architektonicznej			BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
mgr inż. MARCIN KOROLJUSZ nr upr. POW/0084/PWOK/14		obiekt:	
■ specjalności: konstrukcyjno-budowlanej		nazwa:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI
projektował:		tytuł rysunku:	BELKI – ZBROJENIE CZ.1
		branża:	ARCHITEKTURA
		faza:	PROJ.
		data:	27.10.2025
		nr rys.:	K5
		skala:	1:20
		rewizja:	...

UWAGI I ZALECENIA

- Łączenie prętów na zakład należy wykonać na długości równej co najmniej 50ø;
- Wymiary na rysunku w [cm];
- Pręty wieńca kotwić w słupach i podciągach

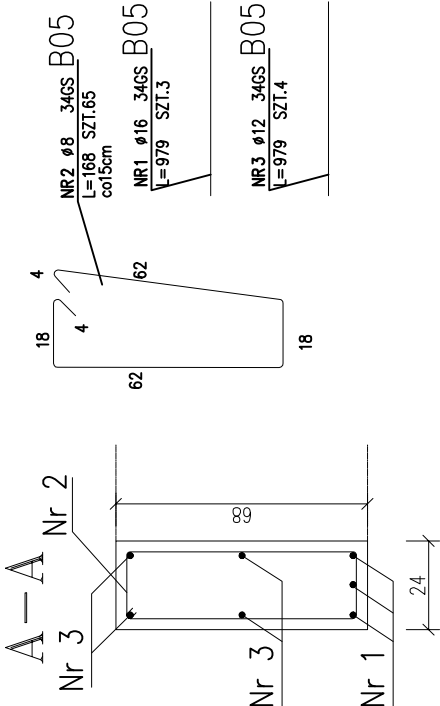
BELKA B04

1 szt



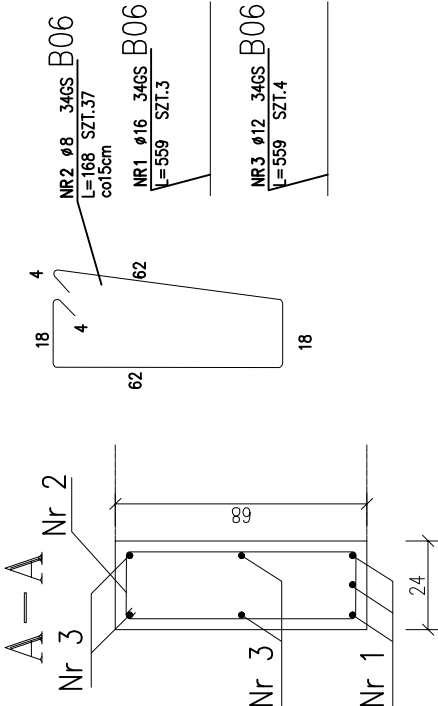
BELKA B05

1 szt



BELKA B06

1 szt



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#			34GS		
				# 8	# 12	# 16
1	16	740	4			29.6
2	8	122	49	59.78		
3	12	740	3		22.2	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]						
				59.78	22.2	29.6
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						
				0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]						
				23.61	19.71	46.70
			MASA RAZEM [kg]			
			90.02			

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#	34GS					
		#			# 12	# 16	
1	16	979	4			39.16	
2	8	168	65	109.2			
3	12	979	3		29.37		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				109.2	29.37	39.16	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]				43.13	26.08	61.79	
MASA RAZEM [kg]				131.00			

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#	34GS					
		#			# 12	# 16	
1	16	559	3			16.77	
2	8	168	37	62.16			
3	12	559	4		22.36		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				62.16	22.36	16.77	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]				24.55	19.85	26.46	
MASA RAZEM [kg]				70.86			

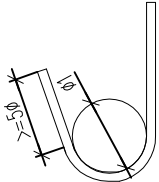
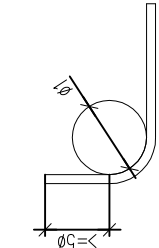
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

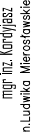
STAL ZBROJENIOWA 34GS

BELKI - ZBROJENIE CZ.2

skala 1:20

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264	
BETON	C25/30	STAL	GLÓWNA/STRZ.
$f_{c,cube}$ [MPa]	25	KLASA STALI	A-III / A-III
OTULINA [mm]	30	GATUNEK STALI	34GS / 34GS
WYMAGANIA			
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGĘCIA $\phi 1$		NORMA PN-B-03264/TABELA 22	
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	PRĘTY OGIĘTE LUB ZAGINANE	
	ŚREDNICA	MINIMALNE OTULENIE BETONEM	
		$\phi < 20mm$	$\phi > 20mm$
GŁADKIE ŻEBROWANE	2,5 ϕ	5 ϕ	10 ϕ
	4 ϕ	7 ϕ	10 ϕ
			$< = 50mm$ oraz $< = 3\phi$
			15 ϕ
			20 ϕ



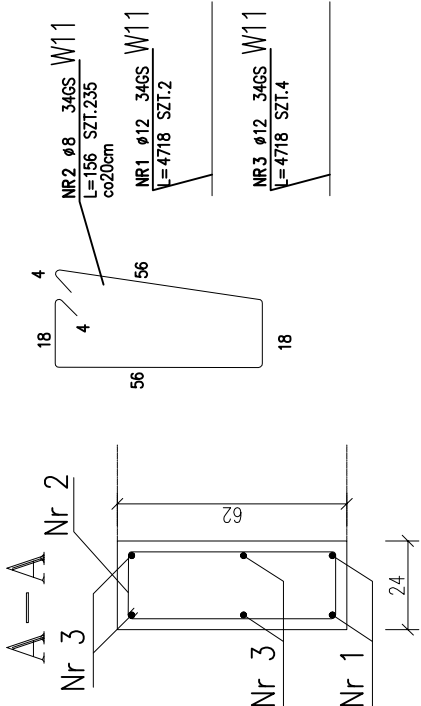
	mgr inż. Kurydasz Marcin 77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierosławskiego 66 NIP 842-16-38-70; REGON 221103734 email: biuro@proj-ka.eu tel kom.: +48 508-123-358	
	inwestor:	
projektował: w szczególności: architekt@proj-ka.eu nr upraw. POK/1094/ANZ nr upraw. POK/1094/PNOK/14 w szczególności: konstruktoryno-budowlanej	GMINA BYTÓW UL.1 MAJA 15 77-100 BYTÓW	
	obiekt: BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMİ DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW	
projektował:	nazwa: BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMİ tytuł rysunku: BELKI – ZBROJENIE CZ.2	
projektował:	branża: ARCHITEKTURA	nr rys.: skala: 1:20
	faza: PROJ. BUDOWLANIY	data: 27.10.2025 rewizja: ...

UWAGI I ZALECENIA

1. Łączenie prętów na zakład należy wykonać na długości równej co najmniej 500;
2. Wymiary na rysunku w [cm];
3. Pręty wienca kotwić w słupach i podciągach

WIENIEC W11

1 szt



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#				# 8	# 12	# 16
1	12		4718	2		94.36	
2	8		156	235	366.6		
3	12		4718	4		188.72	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					366.6	283.08	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					144.80	251.37	
MASA RAZEM [kg]					396.17		

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

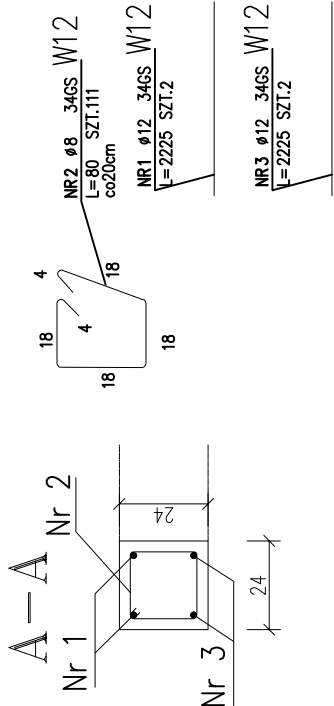
STAL ZBROJENIOWA 34GS

BELKI - ZBROJENIE CZ.4

skala 1:20

WIENIEC W12

1 szt



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#				# 8	# 12	# 16
1	12		2225	2		44.5	
2	8		80	111	88.8		
3	12		2225	2		44.5	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					88.8	89.0	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					35.07	79.03	
MASA RAZEM [kg]					114.10		

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

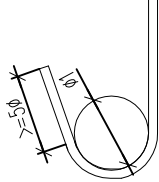
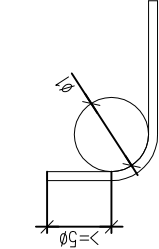
UWAGI I ZALECENIA

- Łączenie prętów na zakład należy wykonać na długości równej co najmniej 50Ø;
- Wymiary na rysunku w [cm];
- Pręty wieńca kotwić w słupach i podciągach



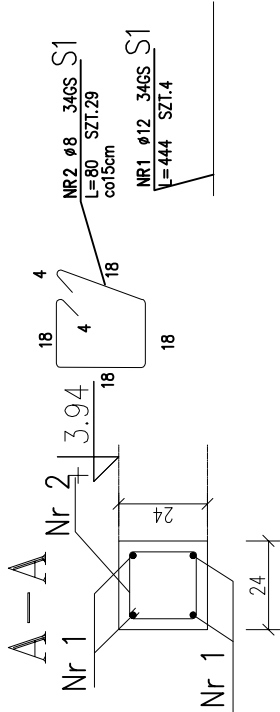
mgr inż. Kordylasz Marcin
77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łucyńskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 22103134
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +46 508-123-558

projektował:		inwestor:	GNWA BYTÓW ul. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW
■ specjalności: architektonicznej			BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
projektował:		obiekt:	
mgr inż. MARCIN KORDYLASZ nr upr. POM/0084/POMK/14		nazwa:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI
■ specjalności: konstrukcyjno-budowlanej			
projektował:		tytuł rysunku:	BELKI – ZBROJENIE CZ.4
		branża:	ARCHITEKTURA
		faza:	PROJ.
		data:	27.10.2025
		nr rys.:	K8
		rewizja:	...



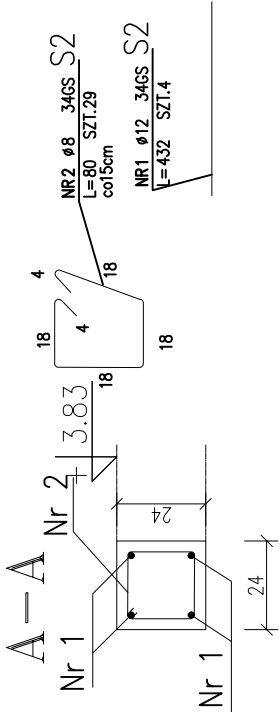
SŁUP S1

1 szt



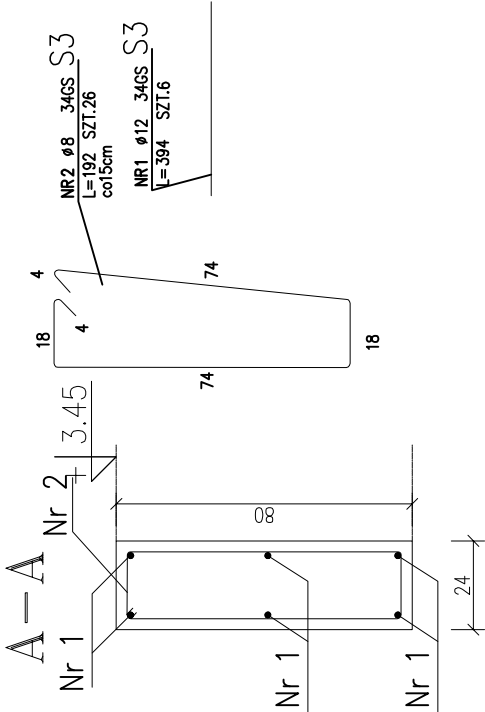
SŁUP S2

2 szt



SŁUP S3

1 szt



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#	34GS					
		# 8			# 12	# 16	
1	12		444	4		17.76	
2	8		80	29	23.2		
	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				23.2	17.76	
	MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578
	MASA OGÓŁEM [kg]				9.16	15.77	
	MASA RAZEM [kg]				24.93		

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#	34GS					
		# 8			# 12	# 16	
1	12		432	4		17.28	
2	8		80	29	23.2		
	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				23.2	17.28	
	MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578
	MASA OGÓŁEM [kg]				9.16	15.34	
	MASA RAZEM [kg]				24.50		

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#	34GS					
		# 8			# 12	# 16	
1	12		394	6		23.64	
2	8		192	26	49.92		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					49.92	23.64	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					19.71	20.99	
MASA RAZEM [kg]					40.70		

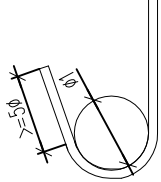
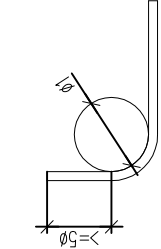
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

SŁUPY - ZBROJENIE CZ.1

skala 1:20

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264			
BETON	C25/30	STAL	GŁÓWNA/STRZ.		
f _{c,cube} [MPa]	25	KLASA STALI	A-III / A-III		
OTULINA [mm]	30	GATUNEK STALI	34GS / 34GS		
WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22			
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA ϕ1					
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE			
	ŚREDNICA	MINIMALNE OTULENIE BETONEM			
		ϕ<20mm	>100mm oraz >7ϕ	>50mm oraz >3ϕ	
GLADKIE	2,5ϕ	5ϕ	10ϕ	15ϕ	
ŻEBROWANE	4ϕ	7ϕ	10ϕ	15ϕ	20ϕ



mgr inż. Kordylasz Marcin
77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierostawskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 22103354
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +46 508-123-538

projektował: ■ specjalności: architektonicznej	inwestor: GMINA BYTÓW ul. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW
projektował: mgr inż. MARCIN KORDYLASZ nr upr. POJ/0084/PMOK/14	obiekt: BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOMIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
projektował: ■ specjalności: konstrukcyjno-budowlanej	nazwa: BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI
projektował:	tytuł rysunku: SŁUPY – ZBROJENIE CZ.1
	branża: ARCHITEKTURA
	faza: PROJ.
	data: 27.10.2025
	nr rys.: K9
	rewizja: ...

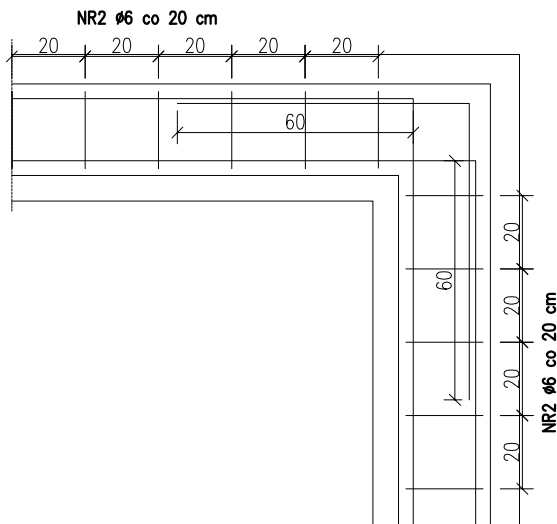
UWAGI I ZALECENIA

- Łączenie prętów na zakład należy wykonać na długości równej co najmniej 50ø;
- Wymiary na rysunku w [cm];
- Pręty wieńca kotwić w słupach i podciągach

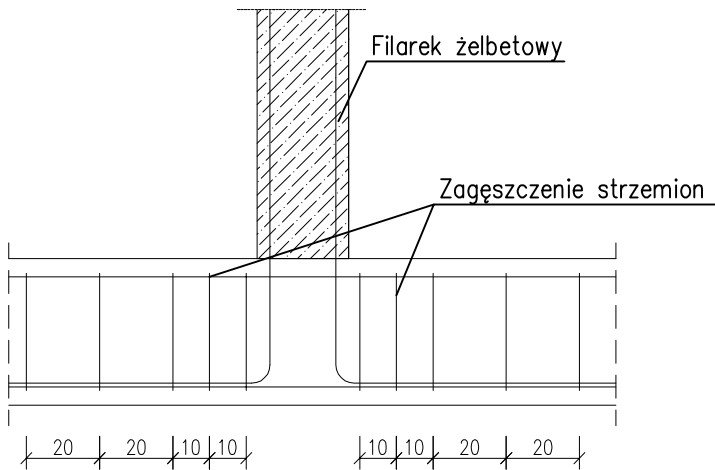
ZBROJENIE - SZCZEGÓŁY

skala 1:20

ZBROJENIE NAROŻY



ZBROJENIE DODATKOWYMI STRZEMIONAMI PRZY FILARKACH

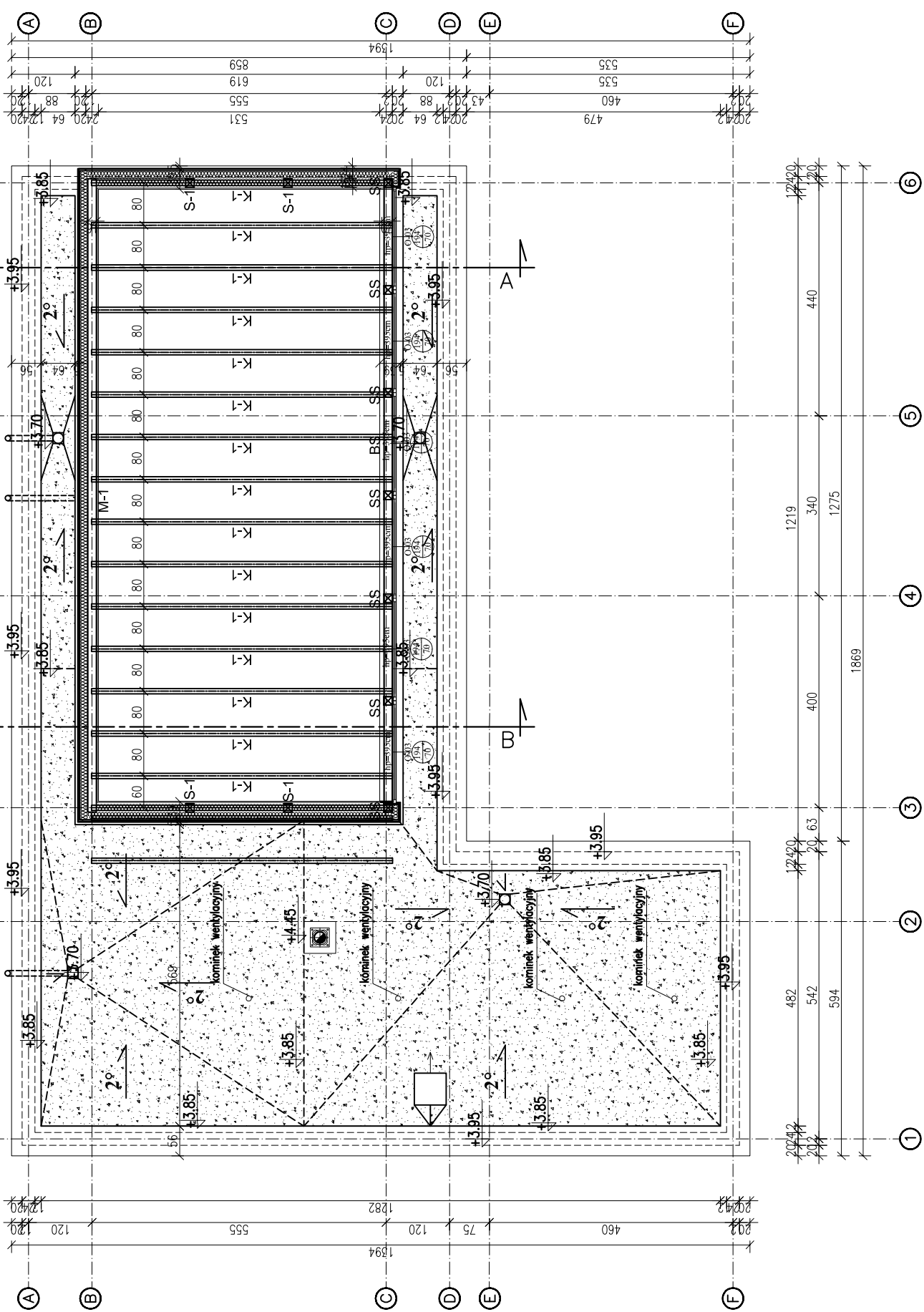
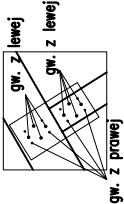


KM projekt Kordyjasz Marcin		mgr inż. Kordyjasz Marcin 77-100 BYTÓW, ul. Gen. Ludwika Mierosławskiego 66 NIP 842-16-38-750; REGON 221103134 email: biuro@km-projekt.eu tel kom: +48 508-123-558	
projektował:		inwestor:	GMINA BYTÓW UL. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW
w specjalności architektonicznej		obiekt:	BUDOWA ZESPOŁU GARAŻOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
projektował: mgr inż. MARCIN KORDYJASZ nr upr. POM/0094/PWOK/14		nazwa:	BUDOWA ZESPOŁU GARAŻOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		tytuł rysunku:	ZBROJENIE – SZCZEGÓŁY
projektował:		branża:	ARCHITEKTURA
		faza:	PROJ. BUDOWLANY
		data:	27.10.2025
		nr rys.:	K10
		skala:	1:20
		rewizja:	...

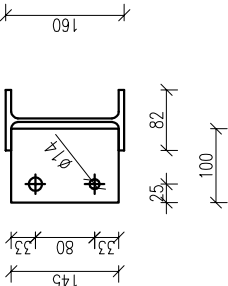
RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU

skala 1:100

- 1. Drewno klasy C24 zainpregnowane przeciwegniow i przeciwyrybicznie srodkami np. FOBOS M2, OGNIOSCHRON, TYTAN
- 2. Wazylkie polaczenia wzetw wykonac za pomoca plytek kolczastych np. MITEK T150 gr. blachy 1,5mm, wysokosc kalca 15mm dodatkowo uzyc gwiazdy 3,1/60mm w ilosci 8szt (4 z "prawej", 4 z "lewej" strony) na kazdy element w polaczeniu
- 3. Nalezy unaznacz aby nie dopuscic do rozszczepienia el. drewnianych podczas wiajania gwiazdy. W polaczeniach o duzym zagęszczeniu gwiazdzy zaleca sie wykonawc wstepne otwory o 2mm.
- 4. Elementy drewniane stykajace sie z murem odizolowac papą.



KROKIEW MONTOWAC NA 2XSRUBA M12 DO BLACHY PRZYSPIAWANEJ DO DWUTEOWNIKA W ROZSTAWIE CO 80cm



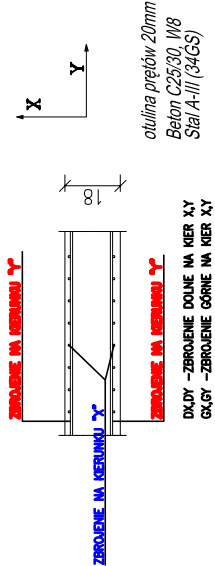
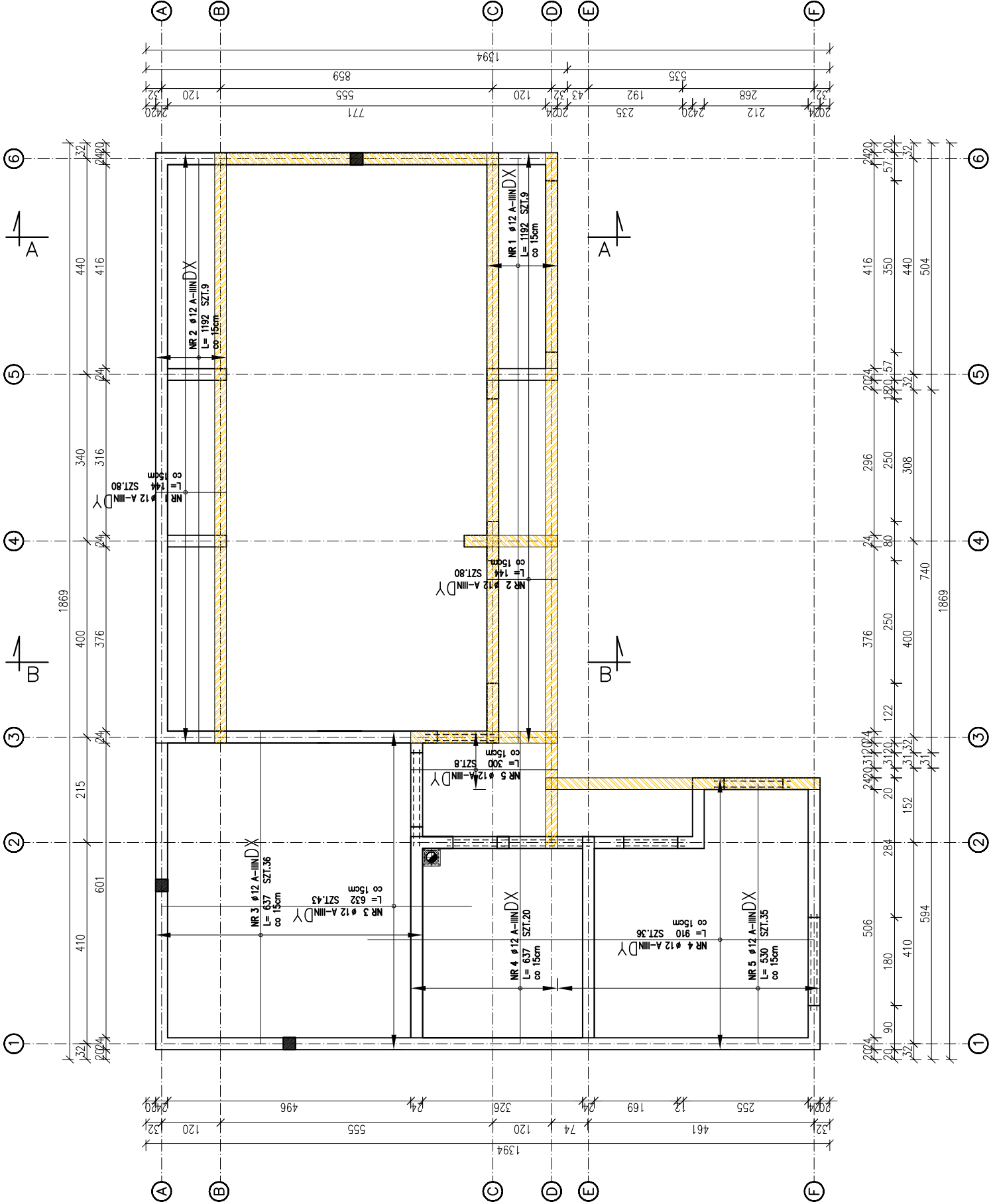
UWAGI:

- 1. KROKIEW W ROZSTAWIE CO 80,0cm
- 2. DREWNO PRZED MONTAZEM ZAINPREGNOWAC SRODKAMI NP. FOBOS M2, OGNIOSCHRON, TYTAN
- 3. DREWNO KLASY C27
- 4. POLACZENIA ZA POMOCĄ SRUB
- 5. MURŁATA 16x16cm – KOTWIĆ DO WIENCA CO 1,0m

projekt Kardyljasz Marcin		mgr inż. Kardyljasz Marcin 77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierosławskiego 66 NIP 842-16-38-750; REGON 22103134 email: biuro@km-projekt.eu tel kom: +46 508-123-558	
projektował: w specjalności architektonicznej	inwestor: GMINA BYTÓW ul. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW	projektował: w specjalności inżynierskiej	obiekt: BUDOWA ZESPÓŁU GARAŻOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYM IŁA URZĘDU Miejskiego w BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
nr upr. POM/0094/POMK/14	nazwa: BUDOWA ZESPÓŁU GARAŻOWEGO Z POM. GOSPODARCZYM	nr upr. POM/0094/POMK/14	tytuł rysunku: RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU
projektował: w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	branża: ARCHITEKTURA	nr rys.: 1:100	data: 27.10.2025
	projektował: w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	data: 27.10.2025	rewizja: ...

STROP-ZBROJENIE DOLNE

skala 1:100



projekt
Karoljusz Marcin

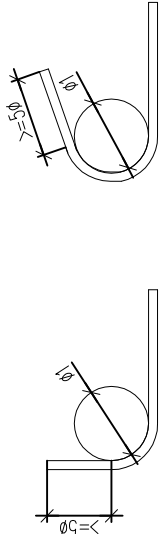
mjr inż. Karoljusz Marcin
77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierosławskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 22103134
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +48 508-123-558

projektant:	inwestor:	inwestor:
* specjalności architektonicznej	ul.1 MAJA 15	77-100 BYTÓW
projektant:	obiekt:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYM DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
mjr inż. MARCIN KAROLJUSZ	nr upr. POW/0094/PWOK/14	nazwa: BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYM
* specjalności konstrukcyjno-budowlanej		tytuł rysunku:
projektant:	branża: ARCHITEKTURA	STROP-ZBROJENIE DOLNE
	faza: PROJ. BUDOWLANE	nr rys.: 1:100
		data: 27.10.2025
		rewizja: ...

UWAGI:

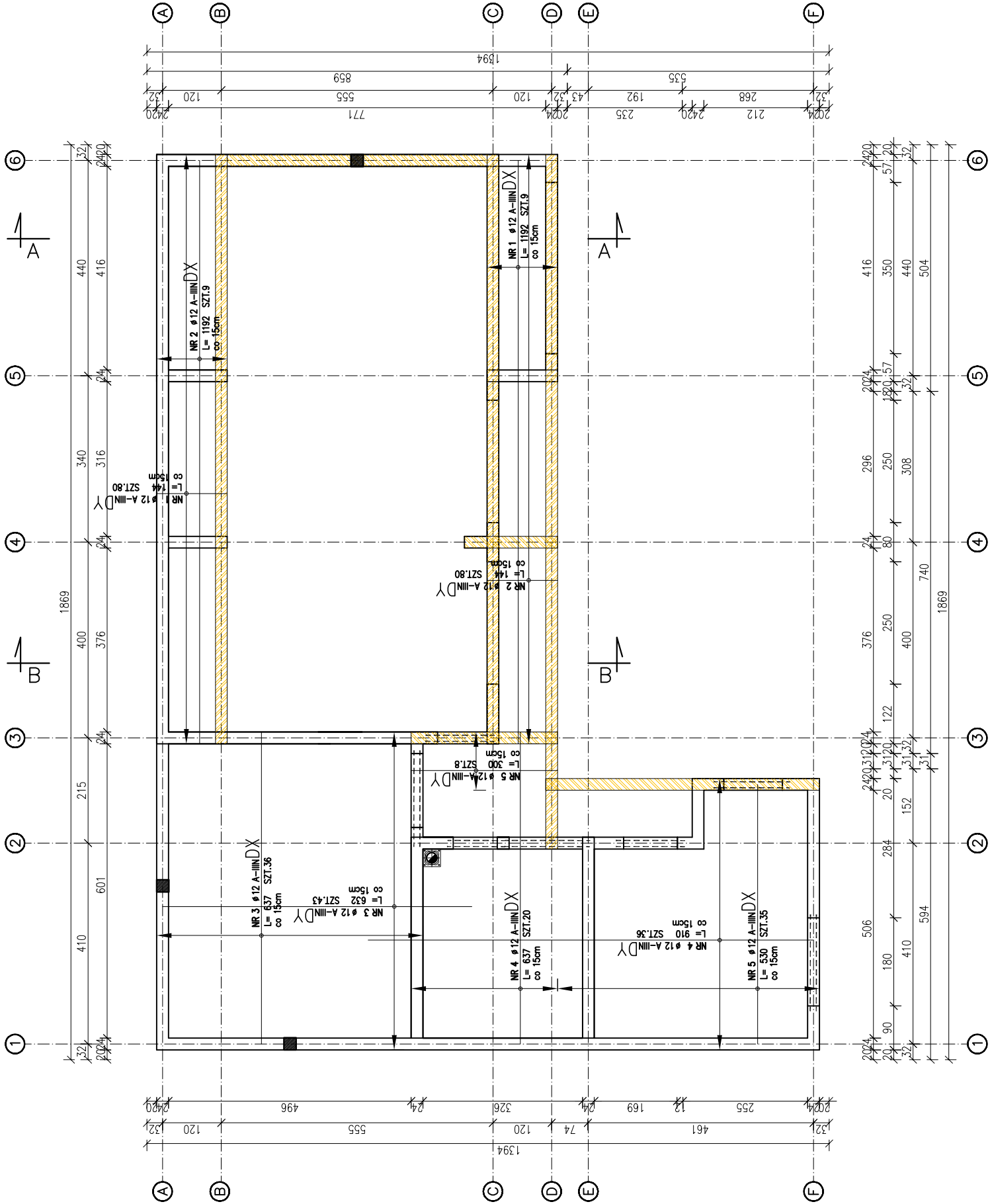
- W miejscach otworów pręty wyciąć.
- Łokalizacja otworów wg projektu instalacji.
- Wystawić startery pod ściany wyższej kondygnacji.
- Pręty łączone na zakład układać miarkowo.
- Pręty płyt krzywizno zbrojonych w kierunku krótszego boku układać spodem.

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264	
BETON	C25/30	STAL	GLÓWNA/STRZ.
f _{c,cube} [MPa]	30	KLASA STALI	A-III / A-0
OTULINA [mm]	20	GATUNEK STALI	34GS / St0S
WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22	
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA ϕ 1			
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE	
	ŚREDNICA	MINIMALNE OTULENIE BETONEM	
		$\phi < 20\text{mm}$	$> 100\text{mm}$
		$\phi > 20\text{mm}$	$> 50\text{mm}$
		$\phi < 20\text{mm}$	$\text{oraz } > 7\phi$
		$\phi > 20\text{mm}$	$< = 3\phi$
GLADKIE	2,5 ϕ	5 ϕ	10 ϕ
ŻEBROWANE	4 ϕ	7 ϕ	15 ϕ
			20 ϕ



STROP-ZBROJENIE GÓRNE

skala 1:100

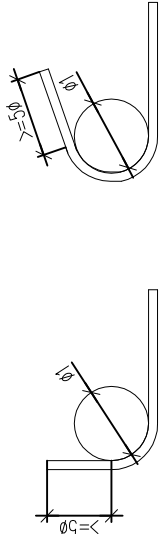


NR		Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
		Ø	#			34GS	# 12
GX	1		12	1192	9		107.28
GX	2		12	1192	9		107.28
GX	3		12	637	36		229.32
GX	4		12	637	20		127.40
GX	5		12	530	35		185.5
GY	1		12	144	80		115.20
GY	2		12	144	80		115.20
GY	3		12	632	43		271.76
GY	4		12	910	36		327.60
GY	5		12	300	8		24.00
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					1610.54		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.888		
MASA OGÓŁEM [kg]					1430.15		
MASA RAZEM [kg]					1430.15		

UWAGI:

- W miejscach otworów pręty wyciąć.
- Łokalizacja otworów wg projektu instalacji.
- Wykonać startery pod ściany wyższej kondygnacji.
- Pręty łączone na zakład układać miarkowo.
- Pręty płyt krzyżowo zbrojonych w kierunku krótszego boku układać spodem.

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264	
BETON	C25/30	STAL	GŁÓWNA/STRZ.
f _{c,cube} [MPa]	30	KLASA STALI	A-III / A-0
OTULINA [mm]	20	GATUNEK STALI	34GS / St0S
WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22	
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA ϕ 1			
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE	
	ŚREDNICA	MINIMALNE OTULENIE BETONEM	
		$\phi < 20\text{mm}$ $\phi < 20\text{mm}$	$> 100\text{mm}$ oraz $> 7\phi$
GŁADKIE	2,5 ϕ	5 ϕ	10 ϕ
ŻEBROWANE	4 ϕ	7 ϕ	15 ϕ



KM projekt
Karoljusz Marcin

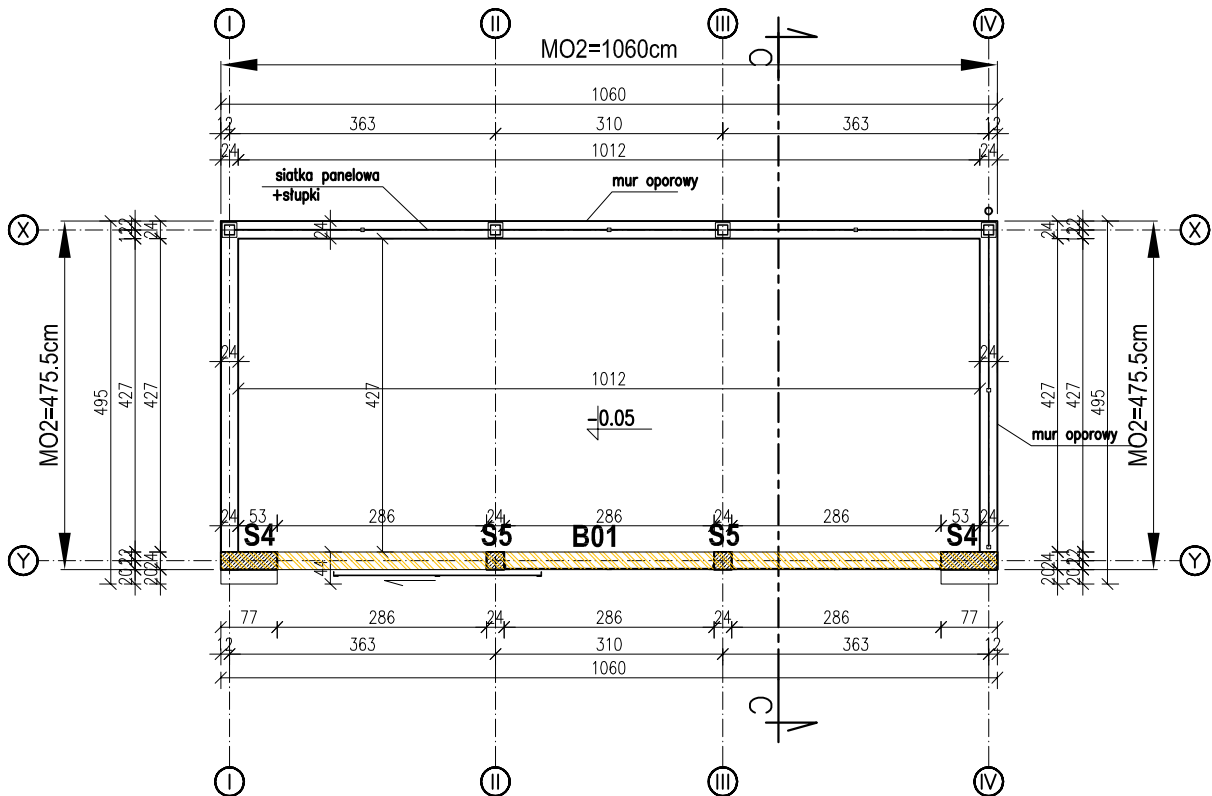
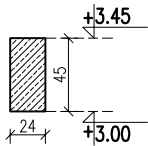
mjr inż. Karoljusz Marcin
77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierosławskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 22103134
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +48 508-123-558

projektował:		inwestor:	GMINA BYTÓW ul.1 MAJA 15 77-100 BYTÓW
* specjalności architektonicznej			
projektował:		obiekt:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIĘSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
mjr inż. MARCIN KAROLJUSZ nr upr. POW/0094/PMOK/14 * specjalność konstrukcyjno-budowlaną		nazwa:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI
projektował:		tytuł rysunku:	STROP-ZBROJENIE GÓRNE
projektował:		branża:	ARCHITEKTURA
		faza:	PROJ.
		data:	27.10.2025
		nr rys.:	K13
		rewizja:	...

RZUT KONSTRUKCYJNY PARTERU WIATY

skala 1:100

BELKA B01
dł. 10,60m x1szt.



KM projekt
Kordyjasz Marcin

mgr inż. Kordyjasz Marcin
77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierosławskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 221103134
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +48 508-123-558

projektował:		inwestor:	GMINA BYTÓW UL.1 MAJA 15 77-100 BYTÓW	
w specjalności architektonicznej		obiekt:	BUDOWA ZESPOŁU GARAŻOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW	
projektował: mgr inż. MARCIN KORDYJASZ nr upr. POM/0094/PWOK/14		nazwa:	BUDOWA ZESPOŁU GARAŻOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI	
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		tytuł rysunku:	WIATA-RZUT PARTER	
projektował:		branża:	ARCHITEKTURA	nr rys.: K14
		faza:	PROJ. BUDOWLANY	skala: 1:100
		data:	27.10.2025	rewizja: ...

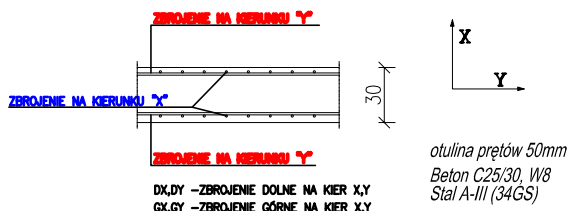
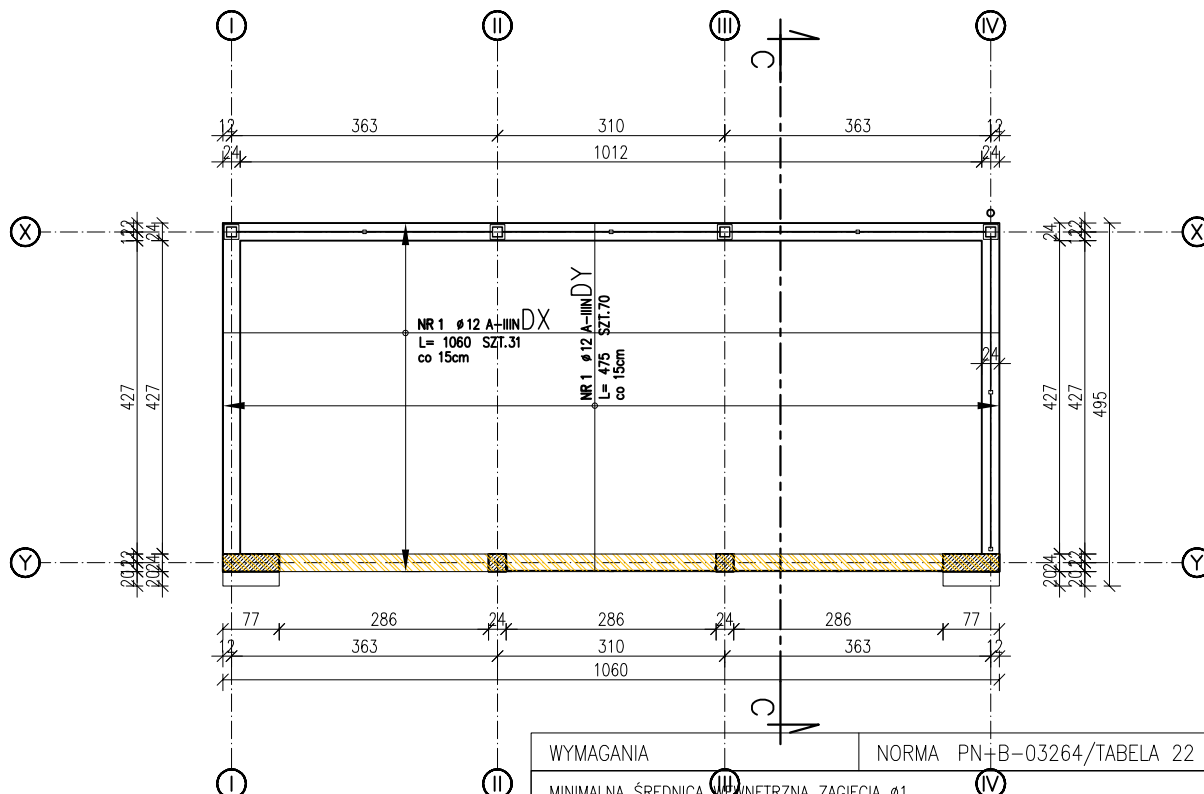
skala 1:100

<

PŁYTA FUNDAMENTOWA WIATA-ZBROJENIE GÓRNE

skala 1:100

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]
	Ø	#			
DX	1	12	1060	31	328.6
DY	1	12	475	70	332.5
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					661.1
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					587.05
MASA RAZEM [kg]					587.05

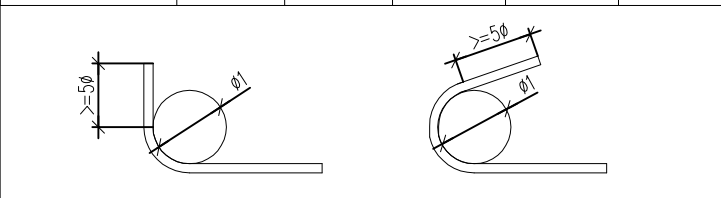


UWAGI:

1. W miejscach otworów pręty wyciąć.
2. Lokalizacja otworów wg projektu instalacji.
3. Wystawić startery pod ściany wyższej kondygnacji.
4. Pręty łączone na zakład układać mijankowo.
5. Pręty płyt krzyżowo zbrojonych w kierunku krótszego boku układać spodem.

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264	
BETON	C25/30	STAL	GLÓWNA/STRZ.
fc,cube [MPa]	30	KLASA STALI	A-III / A-0
OTULINA [mm]	50	GATUNEK STALI	34GS / St0S

WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22			
MINIMALNA ŚREDNICA WNIĘTRZNA ZAGIĘCIA Ø1					
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI		PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE		
	ŚREDNICA		MINIMALNE OTULENIE BETONEM		
	Ø<20mm	Ø>20mm	>100mm oraz >7Ø	>50mm oraz >3Ø	<=50mm oraz <=3Ø
GAŁDZKIE	2,5Ø	5Ø	10Ø	10Ø	15Ø
ŻEBROWANE	4Ø	7Ø	10Ø	15Ø	20Ø



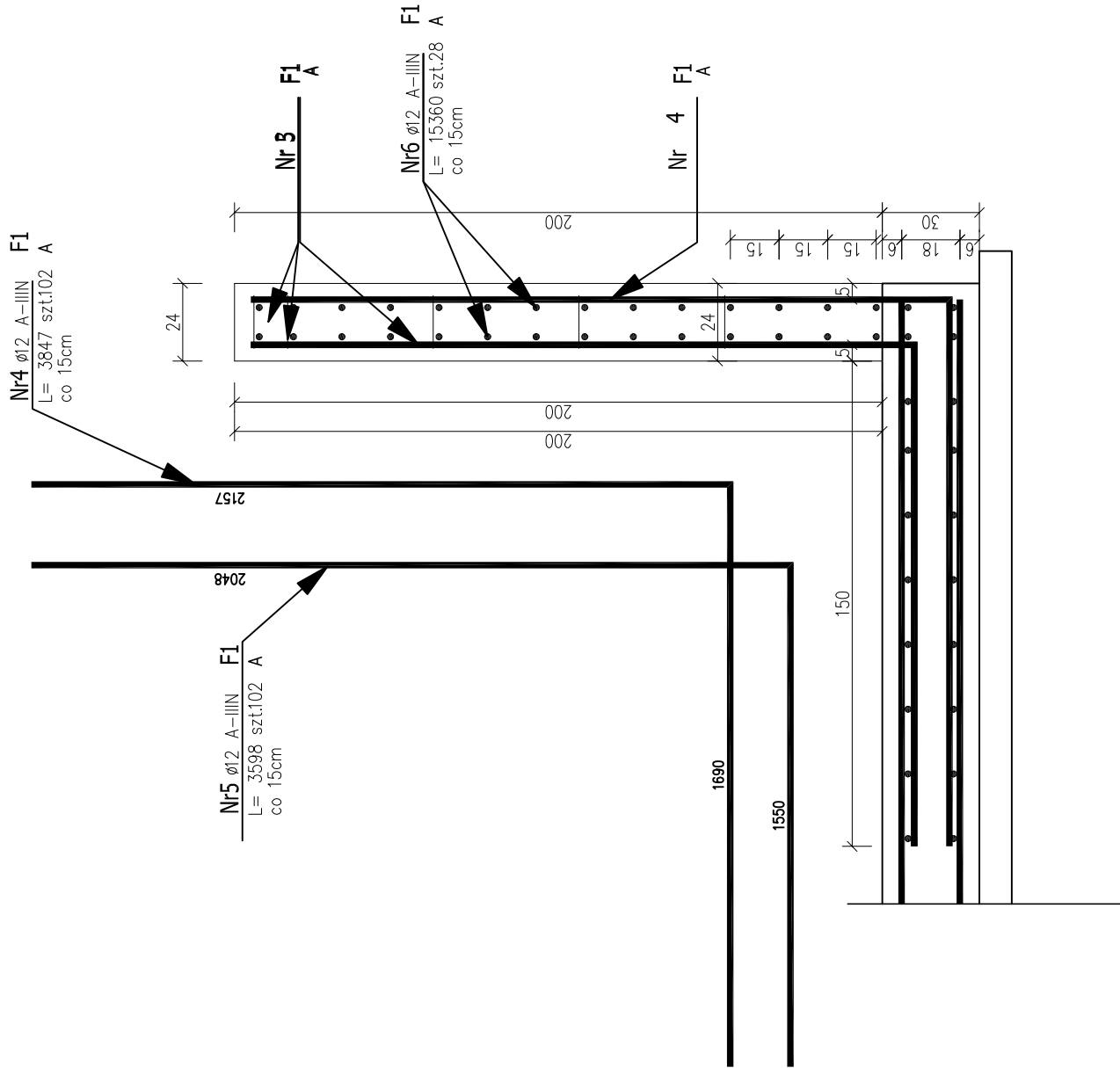
KM projekt Kordyjasz Marcin		mgr inż. Kordyjasz Marcin 77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierosławskiego 66 NIP 842-16-38-750; REGON 221103134 email: biuro@km-projekt.eu tel kom: +48 508-123-558	
projektował:		inwestor:	GMINA BYTÓW UL.1 MAJA 15 77-100 BYTÓW
w specjalności architektonicznej		obiekt:	BUDOWA ZESPOŁU GARAŻOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
projektował:		nazwa:	BUDOWA ZESPOŁU GARAŻOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI
projektował:		tytuł rysunku:	PŁYTA FUNDAMENTOWA WIATA-ZBROJENIE GÓRNE
projektował:		branża:	ARCHITEKTURA
		nr rys.:	K16
		data:	27.10.2025
		skala:	1:100
		rewizja:	...

MUR OPOROWY MO-2

długość 40,02m

skala 1:20

B-B 1:20



Pręt pomiędzy siatki zbrojenia ściany fundamentu

F1 Nr3 $\phi 12A-IIIIN$
 A L= 160 szt.140
 3-4 szt. na m2
 160

UWAGI I ZALECENIA

1. Łączenie prętów na zakład należy wykonać na długości równej co najmniej 50ϕ ;
2. Wymiary na rysunku w [cm];

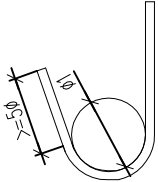
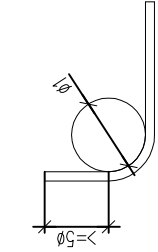
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ


NR	Szerokość [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAKOWNITA [m]			
	#	#			34GS			
					Ø 8	# 12	# 16	
3	8	16	140	22,4				
4	12	384,7	102		392,39			
5	12	359,8	102		366,99			
6	12	1536	28		430,08			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				22,4	1199,46			
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,222	0,888	1,578		
MASA OGÓŁEM [kg]				4,97	1036,24			
MASA RAZEM [kg]				1061,21				

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAL ZBROJENIOWA 34GS

UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prętów.

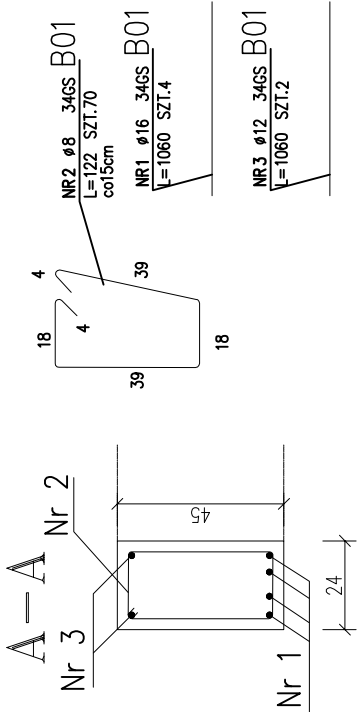
MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264		
BETON	C20/25	STAL	GŁÓWNA/STRZ.	
	f _{c,cube} [MPa]	25	KLASA STALI	A-III / A-III
OTULINA	[mm]	30	GATUNEK STALI	34GS / 34GS
WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22		
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIECIA ϕ1				
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE		
	ŚREDNICA	MINIMALNE OTULENIE BETONEM		
	ϕ<20mm	ϕ>20mm	>100mm oraz >7ϕ	>50mm oraz >3ϕ
GLADKIE	2,5ϕ	5ϕ	10ϕ	15ϕ
ZĘBROWANE	4ϕ	7ϕ	10ϕ	20ϕ



 projekt Karol Jaszcz Marcin	projektował:	<p>inwestor:</p> <p>gmina BYTÓW UL. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW</p>	<p>nr inż. Karol Jaszcz Marcin</p> <p>77-100 BYTÓW, ul. Gen. Ludwika Mierostowskiego 86 NIP 842-16-38-750, REGON 221031314 KRS 000043820 tel kom+48 508-123-558</p>
	<p>w specjalności: architektura inżynierska</p> <p>projektował:</p> <p>KAROL JASZCZ nr. upraw. POM/0084/PWOK/14 w specjalności: konstrukcje i/m-budowlanej</p>	<p>obiekt:</p> <p>BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW</p>	
	projektował:	<p>nazwa:</p> <p>BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI</p>	
		<p>tytuł rysunku:</p> <p>MUR OPOROWY MO-1</p>	
	projektował:	<p>brzoza:</p> <p>ARCHITEKTURA</p> <p>faza: PROJ. BUDOWLANIY</p>	<p>nr rys.: 120</p> <p>skala: K17</p> <p>data: 27.10.2025</p> <p>rewizja: ***</p>

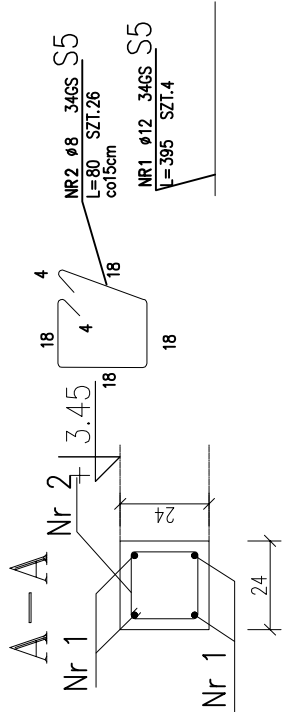
BELKA B01

1 szt



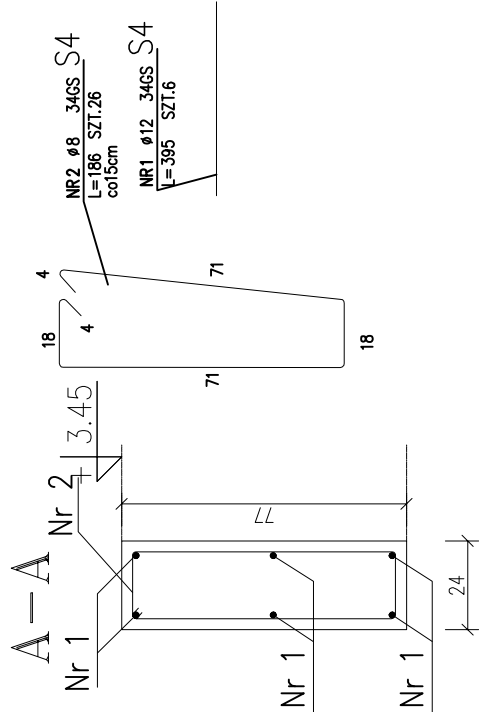
SŁUP S5

2 szt



SŁUP S4

2 szt



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
				# 8	# 12	# 16
1	16	1060	4			42.4
2	8	122	70	85.40		
3	12	1060	2		21.2	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				85.40	21.2	42.4
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				33.73	18.82	66.90
MASA RAZEM [kg]				119.45		

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
				# 8	# 12	# 16
1	12	395	4		15.80	
2	8	80	26	20.8		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				20.8	15.80	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				8.21	14.03	
MASA RAZEM [kg]				22.24		

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

STAL ZBROJENIOWA 34GS

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
				# 8	# 12	# 16
1	12	395	6		23.70	
2	8	186	26	48.36		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				48.36	23.64	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				19.10	21.04	
MASA RAZEM [kg]				40.14		

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

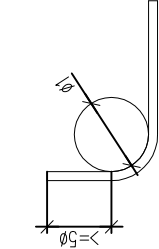
STAL ZBROJENIOWA 34GS

BELKI - ZBROJENIE CZ.5

skala 1:20

UWAGI I ZALECENIA

- Łączenie prętów na zakład należy wykonać na długości równej co najmniej 50Ø;
- Wymiary na rysunku w [cm];
- Pręty wieńca kotwić w słupach i podciągach



77-100 BYTÓW, ul. Gen.Łudwika Mierostawskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 22103134
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +46 508-123-558

projektował:		inwestor:	GNWA BYTÓW ul. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW
■ specjalności: architektonicznej			BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOMIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
mgr inż. MARCIN KORDYLASZ nr upr. POM/0084/POMK/14		obiekt:	
■ specjalności: konstrukcyjno-budowlanej		nazwa:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAZOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI
projektował:		tytuł rysunku:	BELKI – ZBROJENIE CZ.5
		branża:	ARCHITEKTURA
		faza:	PROJ.
		data:	27.10.2025
		nr rys.:	K18
		skala:	1:20
		rewizja:	...

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264	
BETON	C25/30	STAL	GŁÓWNA/STRZ.
f _{c,cube} [MPa]	25	KLASA STALI	A–III / A–III
OTULINA [mm]	30	GATUNEK STALI	34GS / 34GS

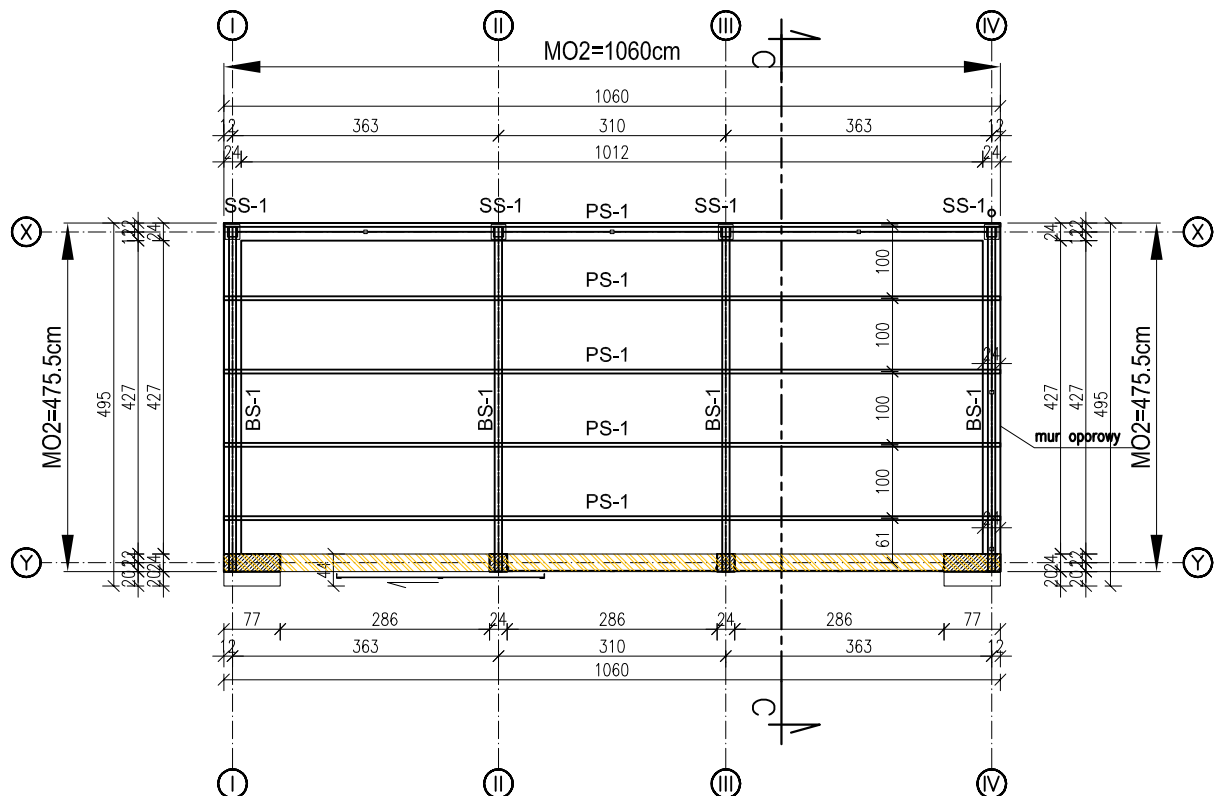
WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22	
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA Ø1			

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI		PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE	
	ŚREDNICA		MINIMALNE OTULENIE BETONEM	
	Ø<20mm	Ø>20mm	>100mm oraz >7Ø	<=50mm >50mm oraz >3Ø

GLADKIE	2,5Ø	5Ø	10Ø	10Ø	15Ø
ŻEBROWANE	4Ø	7Ø	10Ø	15Ø	20Ø

RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU-WIATA

skala 1:100



TYP	OZNACZENIE	OPIS	SZUKI	DŁUGOŚĆ
ELEMENTY STALOWE				
I	BS-1	BELKA STALOWA IPE 180 [cm]	4 [szt]	500 [cm]
I	PS-1	BELKA STALOWA IPE 100 [cm]	5 [szt]	1060 [cm]
□	SS-1	SŁUPEK STALOWY RK140x140x6 [cm]	4 [szt]	123 [cm]

KM projekt
Kordyjasz Marcin

mgr inż. Kordyjasz Marcin
77-100 BYTÓW, ul. Gen. Ludwika Mierosławskiego 66
NIP 842-16-38-750; REGON 221103134
email: biuro@km-projekt.eu
tel kom: +48 508-123-558

projektował:		inwestor:	GMINA BYTÓW UL. 1 MAJA 15 77-100 BYTÓW
w specjalności architektonicznej		obiekt:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAŻOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI GOSPODARCZYMI DLA URZĘDU MIEJSKIEGO W BYTOWIE NA DZ.NR 337/4 I 338 OBRĘB 102 BYTÓW
projektował: mgr inż. MARCIN KORDYJASZ nr upr. POM/0094/PWOK/14 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		nazwa:	BUDOWA ZESPÓŁU GARAŻOWEGO Z POM. GOSPODARCZYMI
projektował:		tytuł rysunku:	RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU-WIATA
projektował:		branża:	ARCHITEKTURA
		nr rys.:	K19
		faza:	PROJ. BUDOWLANY
		data:	27.10.2025
		skala:	1:100
		rewizja:	...