

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	
ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH	
ADRES INWESTYCJI	INWESTOR :
GOŁDAP, UL.A.KRAJOWEJ 34 DZIAŁKA NR : 943/6 i 943/63 OBRĘB GEOD.: GOŁDAP 2	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ARMII KRAJOWEJ 34 UL.ARMII KRAJOWEJ 34 19-500 GOŁDAP
OBIEKT/KATEGORIA OBIEKTU	BRANŻA
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY KATEGORIA XIII	KONSTRUKCJA

PROJEKTANCI	
KONSTRUKCJA	
mgr inż.MICHAŁ WOŁYNIEC UPR.NR WAM/0109/PWOK/12	

GOŁDAP -03.08.2020

--MW-PROJEKT-- MICHAŁ WOŁYNIEC , UL.GÓRNA 4/26 19-500 GOŁDAP, TEL. 534-707-907--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia uprawnień budowlanych
3. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do izby zawodowej

II. INFORMACJA BIOZ

III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1) SCHEMAT ROZMIESZCZENIA STÓP FUNDAMENTOWYCH	W	SKALI	1:100
2) PRZEKRÓJ - INWENTARYZACJA	W	SKALI	1:25
3) ELEWACJE – INWENTARYZACJA	W	SKALI	1:25
4) RZUT FUNDAMENTÓW - PROJEKT	W	SKALI	1:25
5) RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ-INWENTARYZACJA	W	SKALI	1:25
6) SCHEMAT ROZMIESZCZENIE PŁYT BALKONOWYCH	W	SKALI	1: 100
7) PŁYTA BALKONOWA -B1	W	SKALI	1: 25
8) PŁYTA BALKONOWA -B2	W	SKALI	1: 25
9) PŁYTA BALKONOWA -B3	W	SKALI	1: 25
10) PŁYTA BALKONOWA -B4	W	SKALI	1: 25
11) PŁYTA BALKONOWA -B5	W	SKALI	1: 25
12) PŁYTA BALKONOWA -B6	W	SKALI	1: 25

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane

(jednolity tekst z 2019r. ,poz.1186 ze zm.)

OŚWIADCZENIE

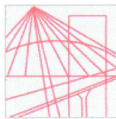
Oświadczam ,że projekt budowlany :

**„ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH”**

projektowanych w Gołdapi przy ul. Armii Krajowej 34 na działce
geodezyjnej nr 943/6 i 943/63 obręb geodezyjny Gołdap 2 , został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA

GOŁDAP - 03.08.2020



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/99/12

Olsztyn, 10 grudnia 2012 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, ze zm./, 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 /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Panu MICHAŁOWI WOŁYŃCOWI
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 18 lutego 1983 r. w Gołdapi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0109/PWOK/12

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
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 :

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



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Michał Wołyniec upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Otrzymuje:

- 1. Pan Michał Wołyniec
19-500 Gołdap, ul. Górna 4/26
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Brzezowski

Olsztyn, 10 grudnia 2012 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Q4F-YFJ-TQQ *

Pan Michał Wołyniec o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0027/13

adres zamieszkania ul. Górna 4/26, 19-500 Gołdap

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

II.INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- 1. Obiekt:** BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
- 2. Temat:** ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONÓW
- 3. Adres:** 19-500 Gołdap, ul. Armii Krajowej 34 ,
nr geod.działki 943/6 i 943/63
- 4. Inwestor:** Wspólnota Mieszkaniowa Armii Krajowej 34
19-500 Gołdap, ul. Armii Krajowej 34
- 5. Opracował:** Michał Wołyniec ,upr .WAM/0109/PWOK/12
zam. 19-500 Gołdap , ul. Górna 4/26

OPRACOWANIE

GOŁDAP - 03.08.2020

ZAKRES ROBÓT

1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne:

- Ogrodzenie terenu budowy
- Wykonanie wykopów pod stopy balkonów
- Rozebranie fragmentów elewacji w miejscu wymiany stolarki

2. Roboty związane z budową balkonów:

- zbrojenie, szalowanie stóp , słupów i płyt balkonowych
- montaż balustrad
- montaż izolacji wraz z płytkami gressowymi
- wykucie muru w miejscu wyjścia na balkon
- wstawienie drzwi balkonowych i okien
- uzupełnienie ubytków w elewacji i murze

3. Roboty wykończeniowe :

- roboty wykończeniowe związane z drzwiami balkonowymi i oknami
- wykończenie elewacji po robotach wraz z montażem parapetów

4. Wykaz istniejących obiektów : działka zabudowana budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym . Przy prowadzeniu robót budowlanych nie przewiduje się zagrożenia dla działek sąsiednich.

5. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: teren wokół budowy, miejsce składowania materiałów budowlanych oraz media niezbędne do realizacji procesu budowlanego.

6. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

- a) brak przeszkolenia BHP i nie zapoznanie z technologią wykonania robót
- b) niesprawny sprzęt , maszyny budowlane oraz elektronarzędzia
- c) spadające materiały i fragmenty elementów
- d) brak odpowiedniego zabezpieczenia elementów
- f) brak ubrań i sprzętu ochronnego
- g) upadek z wysokości
- h) porażenia prądem

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót:

- a) zapoznanie z przepisami ogólnymi BHP
- b) zapoznanie z technologią wykonania robót : rozbiórkowych , murowych, betonowych, żelbetowych, ciesielskich, tynkarskich , malarskich, montażowych stolarki, montażu rusztowań, posadzkowo-okładzinowych,
- c) zapoznanie z planem BIOZ opracowanym przez kierownika budowy

8. Przedsięwzięcia techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu:

- a) wygrodzenie o oznakowanie terenu robót zabezpieczających przed dostępem osób trzecich
- b) stosowanie materiałów budowlanych z odpowiednimi atestami i świadectwami bezpieczeństwa

- c) stosowanie sprawnych i atestowanych narzędzi, elektronarzędzi, maszyn i urządzeń budowlanych
- d) zapoznanie brygad z planem BIOZ opracowanym przez kierownika budowy
- e) stały nadzór brygad
- f) stosowanie się do zaleceń inspektora nadzoru inwestorskiego (w przypadku ustanowienia) oraz kierownika budowy
- g) dopuszczenie do pracy jedynie osób posiadających odpowiednie zaświadczenia lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy.
- h) zapoznanie z technologią robót

GOŁDAP , 03.08.2020

OPRACOWANIE

III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPIS ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

1. DANE OGÓLNE BUDYNKU :

1.1 Opis ogólny:

Przedmiotem inwestycji jest blok mieszkalny wielorodzinny , 9-cio klatkowy III kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Obiekt w poprzednich latach przeszedł remont elewacji, dachu, klatek schodowych wraz z wymianą części stolarki otworowej. Ogólny stan elementów konstrukcyjnych budynku dość dobry. Wszystkie elementy konstrukcyjne pozostają bez zmian. W miejscu wykonania wyjść na balkony nadproża pozostają bez zmian. W m-scu wyjścia na balkony należy rozebrać fragment muru wraz z izolacją termiczną i demontażem istniejącej stolarki okiennej ,a następnie montaż nowej stolarki otworowej wraz z odtworzeniem elewacji i osadzeniem parapetów. Przebudowie ulegną rury spustowe w miejscu kolizji z płytami balkonowymi.

Projektuje się rozbudowę budynku mieszkalnego wielorodzinnego o 27 segmentów balkonów. Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem realizowana będzie na działce geodezyjnej nr 943/6 i 943/63 obręb Gołdap 2 w Gołdapi przy ul. Armii Krajowej 34. Działka 943/63 powstała w wyniku podziału.

1.2 Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- mapa do celów projektowych
- decyzja o warunkach zabudowy
- wizja lokalna w terenie
- warunki techniczne ,normy ,prawo budowlane

1.3 Obiekt: budynek mieszkalny wielorodzinny

1.4 Adres inwestycji: Gołdap, ul.Armii Krajowej , dz. geod. Nr 943/6 i 943/63

1.5 Inwestor: W.M.Armii Krajowej 34 ul.Armii Krajowej 34, 19-500 Gołdap

1.6 Temat: rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego o 27 segmentów balkonów

1.7 Branża : architektura, konstrukcja

1.8 Projektanci: mgr inż. Michał Wołyniec

2. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE :

2.1 DANE LICZBOWE BUDOWY

Dane liczbowe przed rozbudową

Pow. zabudowy	1812,90 m ²
Pow. użytkowa	4189,60 m ²
Pow. mieszkalna	3975,16 m ²
Kubatura	13523,00 m ³

Dane liczbowe po rozbudowie

		w tym balkony
Pow. zabudowy	2010,45 m ²	197,55 m ²
Pow. użytkowa	4189,60 m ²	-----
Pow. mieszkalna	14929,55 m ³	1406,55 m ³

2.2 Kategoria geotechniczna, warunki gruntowe :

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe określono jako proste. Po wykonaniu wykopów pod stopy fundamentowe, należy wykonać kontrolne badania dna wykopu wykonane przez uprawnionego geologa i stosować się do zaleceń geologa przy posadowieniu obiektu. W przypadku innych warunków gruntowo-wodnych niż założono w projekcie należy skontaktować się z projektantem w celu przeprojektowania posadowienia.

2.3 Metoda wykonawstwa : tradycyjna

2.4 Kategoria bezpieczeństwa pożarowego: planowana rozbudowa nie zmieni dotychczasowych warunków ochrony pożarowej i ewakuacji . Budynek w klasie ZLIII.

2.5 Projekt dostosowany jest do III strefy gruntowej PN- 81/ B-03020 , IV strefy śniegowej wg PN- 80/B-02010/Az1(z późn. zmianami) oraz I strefy wiatrowej wg PN-77/ B-02011/Az1.

2.6 Warunki lokalizacyjne :

2.7 Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem realizowana będzie na działce geodezyjnej nr 943/6 i 943/63 obręb Gołdap 2 w Gołdapi przy ul. Armii Krajowej 34. Działka 943/63 powstała w wyniku podziału

2.8 Komunikacja : dojazd i dojście istniejące pozostaje bez zmian .

2.9 Wyposażenie w instalację : istniejące bez zmian

2.10 Przeznaczenie budynku : mieszkalny wielorodzinny

2.11 Kategoria obiektu XIII

2.12 Charakterystyka energetyczna : nie ulegnie zmianie

3.0 OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

1.0 Opis techniczny

1.1. Fundamenty

Żelbetowe

1.2. Ściany

a) ściany fundamentowe - betonowe i z cegły pełnej

b) ściany nadziemne- z cegły pełnej i kratówki

c) ściany działowe- z cegły dziurawki i pełnej

1.3 Stropy

Strop typu DZ-3

1.4 Dach

W postaci stropodachu kryty papą z warstwą izolacji termicznej.

1.5 Kominy -murowane z cegły pełnej

1.6 Posadzki i tynki-posadzki betonowe „wykończone” , tynki cem.-
wap. wykończone gładzią i malaturą w pomieszczeniach mokrych
wyłożone glazurą

1.7 Okna i drzwi

a)okna - drewniane i PCV

b) drzwi wejściowe do lokali-typowe stalowe i drewniane

c) drzwi wejściowe do klatek schodowych- aluminiowe

d) drzwi wewnątrz mieszkań0- typowe płytowe

1.8 Schody -żelbetowe

4.0 OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY SEGMENTÓW BALKONOWYCH

1.0 Opis techniczny

1.1. Stopy fundamentowe

Pod stopy wykonać podbeton gr.10cm z betonu C8/10. Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN zgodnie z opisem na rysunkach(po wykonaniu odkrywki skontaktować się z projektantem w celu ewentualnych zmian geometrii stóp fundamentowych).Posadowienie na tym samym poziomie co istniejące ławy fundamentowe.

1.2. Słupy i podciągi

Słupy z betonu C25/30 i podciągi o wymiarach 25x25cm z betonu C20/25 zbrojone stalą A-I i A-IIIN zgodnie z opisem na rysunkach. Podciągi kotwić w miejscu istniejącego wieńca żelbetowego w postaci wklejanych kotw chemicznych(po wykonaniu odkrywki skontaktować się z projektantem w celu ewentualnych zmian odnośnie kotwienia).

1.3 Płyta balkonowa

Płyta balkonowa o zmiennej grubości 15-17cm wykonana z betonu C20/25 zbrojona stalą A-IIIIN wg opisu na rysunkach.

1.4 Balustrada

Balustradę wykonać z kształtowników ze stali St3S. Główne profile RK 40x40x3mm wypełnienie balustrady z RK 15x15x3mm . Mocowanie poprzez blachę 100x100x5mm za pomocą kotem fi12mm HILTI na głębokość 30cm dopuszcza się alternatywne mocowanie balustrady. Zabezpieczyć antykorozyjnie i wymalować farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze opisanym na elewacji. Balustradę kotwić do słupów, płyty i murów

1.5 Izolacje i wykończenie

Izolacja płyty balkonowej w postaci folii w płynie lub środka dwuskładnikowego np. MAPELASTIC MAPEI lub inny równoważny. Po obwodzie zastosować kształtki kapinosowe lub obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze balustrady. Płytę wykonać spadkowo. Styk połączenia ściana płyta balkonowa wykonać wg rozwiązania systemowego z taśmami wywiniętymi na ścianę . System izolacji wg wyboru inwestora. Wykończenie podciągów ,słupów , spodu i czoła płyt w postaci surowego betonu lub tynku mineralnego w kolorze opisanym na elewacji.

1.6 Zadaszenie balkonu nad ostatnią kondygnacją

Dopuszcza się montaż zadaszenie nad ostatnimi segmentami balkonowymi w postaci systemowych daszków ochronnych z poliwęglanu.

1.7 Warunki wykonywania robót budowlano-montażowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z warunkami technicznymi „Wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wdanych przez MGPIB, a opracowanych przez ITB.

5.0 OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Na podstawie wizji lokalnej i pomiarów inwentaryzacyjnych stan budynku mieszkalnego wielorodzinnego określono jako dość dobry. Stan poszczególnych elementów określono jako dość dobry.

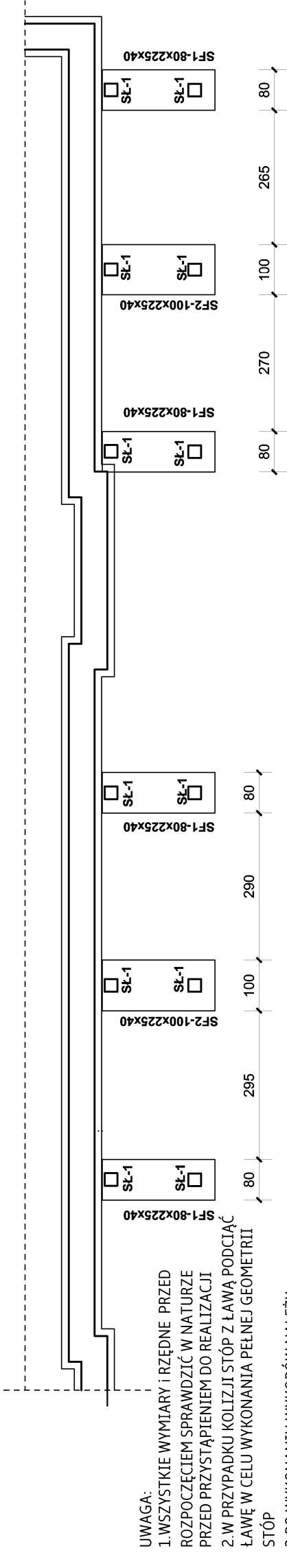
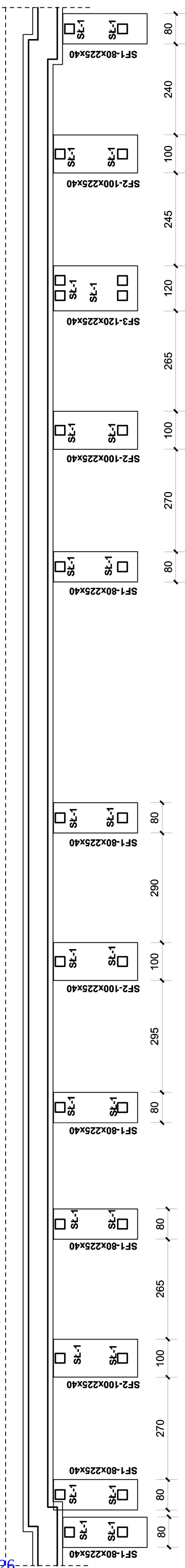
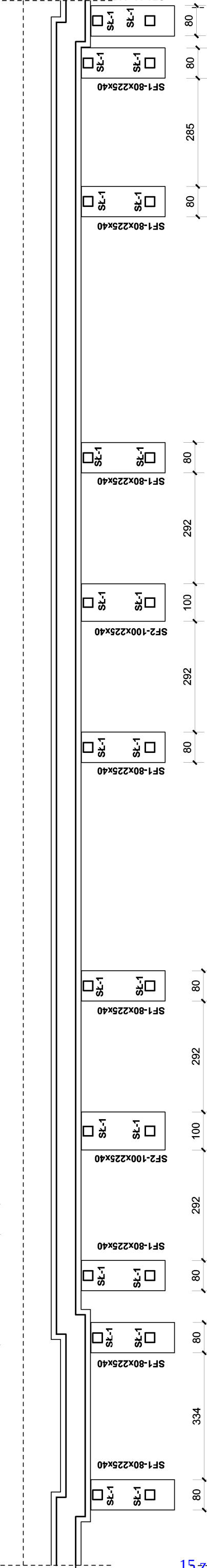
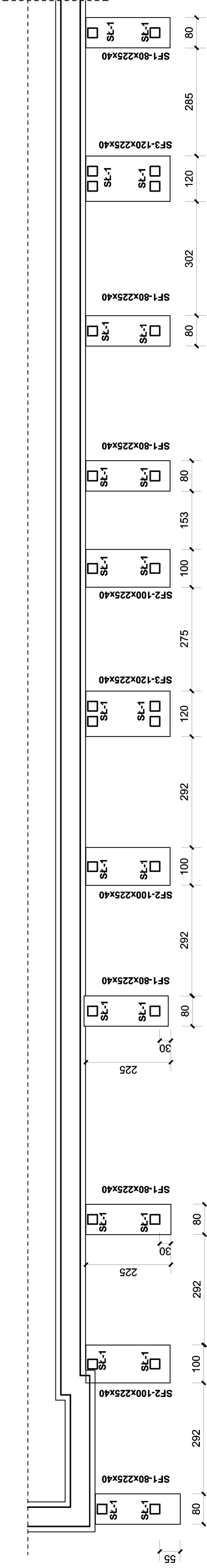
Projektowana inwestycja rozbudowy o 27 segmentów balkonowych nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejącą konstrukcję budynku.

IV.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA STÓP FUNDAMENTOWYCH
W SKALI 1:100

Przenieść wymiary słupów z kondygnacji powtarzalnych
zweryfikować wszystkie wymiary na budowie przed
rozpoczęciem inwestycji

BETON C20/25
STAL : A-I i A-IIIN



- UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY : RZĘDNE PRZED ROZPOCZĘCIEM SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI
 - W PRZYPADKU KOLIZJI STÓP Z ŁAWĄ PODCIĄĆ ŁAWĘ W CELU WYKONANIA PEŁNEJ GEOMETRII STÓP
 - PO WYKONANIU WYKOPÓW NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU WERYFIKACJI ZAŁOŻEŃ DO WYKONANIA FUNDAMENTÓW
 - BETON C20/25 ; STAL A-IIIN
 - WYKONAWCA ZE WZGLĘDU NA CHARAKTER INWESTYCJI PRZED ROZPOCZĘCIEM I ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW MA OBOWIĄZEK WYKONAĆ OBMIAR SPRAWDZAJĄCY

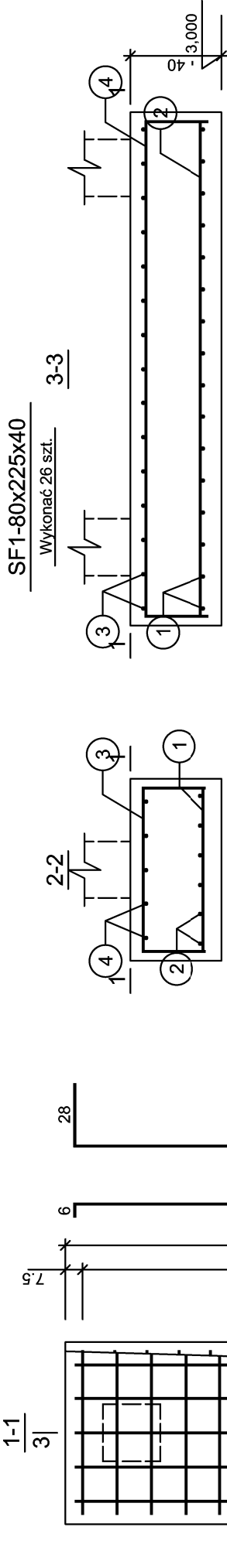
ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU SCHEMAT ROZMIESZCZENIA STÓP FUND.		1	
LOKALIZACJA		m. GÓLDAP, UL. A. KRAJOWEJ 34 dz. geod. nr 943/6 i 943/63	SKALA 1:100
INWESTOR		W.M. ARMII KRAJOWEJ 34 UL. A. KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓLDAP	DATA 03.08.2020
BRANŻA		PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI
		mgr inż. Michał Wołyniec	WAM/0109/PWOK/12
		stadium	rysunek wykonawczy

STOPY FUNDAMENTOWE
W SKALI 1:25

Przenieść wymiary słupów z kondygnacji powtarzalnych
zweryfikować wszystkie wymiary na budowie przed
rozpoczęciem inwestycji

- UWAGA:
- 1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE PRZED ROZPOCZĘCIEM SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI
 - 2. W PRZYPADKU KOLIZJI STÓP Z ŁAWĄ PODCIĄĆ ŁAWĘ W CELU WYKONANIA PEŁNEJ GEOMETRII STÓP
 - 3. PO WYKONANIU WYKOPÓW NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU WERYFIKACJI ZAŁOŻEŃ DO WYKONANIA FUNDAMENTÓW
 - 4. BETON C20/25 : STAL A-IIIN
 - 5. WYKONAWCA ZE WZGLĘDU NA CHARAKTER INWESTYCJI PRZED ROZPOCZĘCIEM I ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW MA OBOWIĄZEK WYKONAĆ OBMIAR SPRAWDZAJĄCY

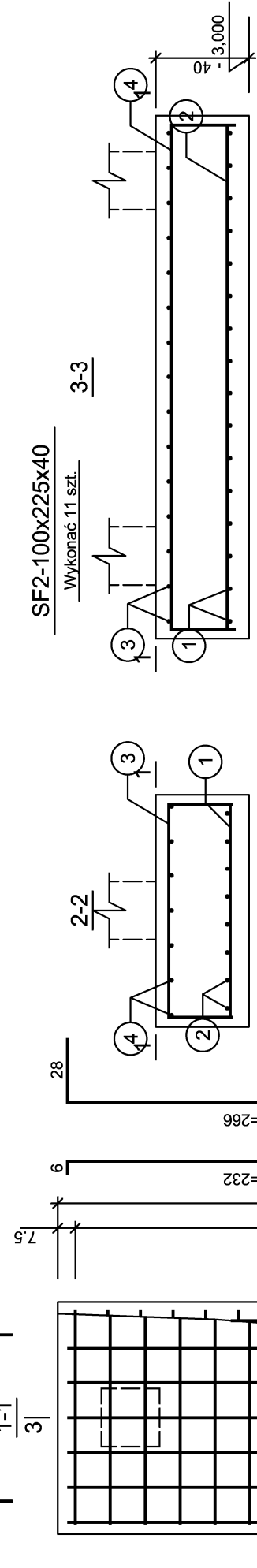
BETON C20/25
STAL : A-II A-IIIN



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
			prętów w 1 elemencie	elementów całkowita prętów	
SF1-80x225x40 - wykonać 26 szt.					
1	12	87	16	26	416
2	12	232	6	26	156
3	12	121	15	26	390
4	12	266	5	26	130
Długość całkowita wg średnic					[m]
Masa 1mb pręta					[kg/mb]
Masa prętów wg średnic					[kg]
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]
Masa całkowita					[kg]
					361,92
					361,92
					471,90
					345,80
					1541,6
					0,888
					1368,9
					1368,9
					1369

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



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
			prętów w 1 elemencie	całkowita prętów	
SF2-100x225x40 - wykonać 11 szt.					
1	12	107	16	11	176
					188,32
2	12	232	8	11	88
					204,16
3	12	141	15	11	165
					232,65
4	12	266	7	11	77
					204,82
Długość całkowita wg średnic					[m]
Masa 1mb pręta					[kg/mb]
					0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]
					737,0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]
					737,0
Masa całkowita					[kg]
					737

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

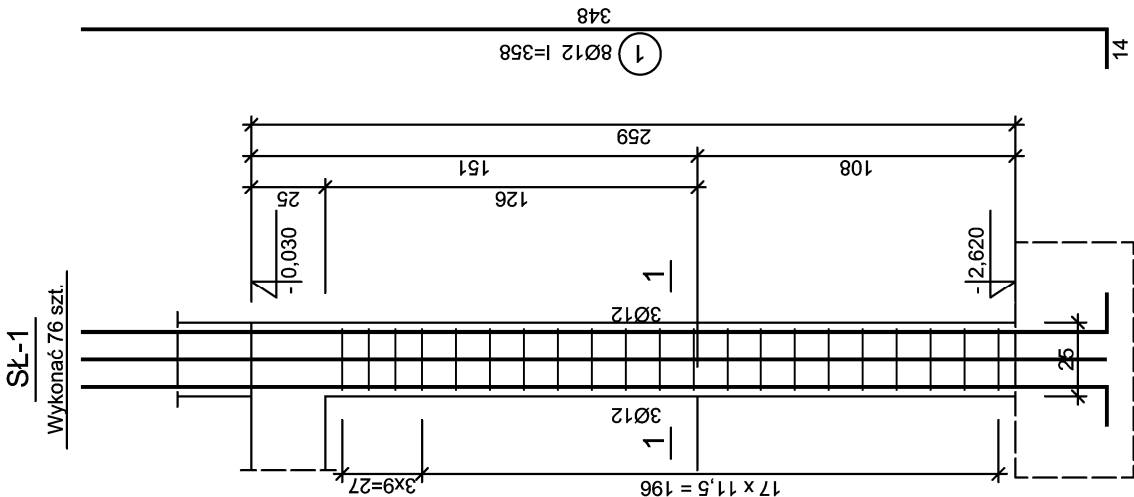
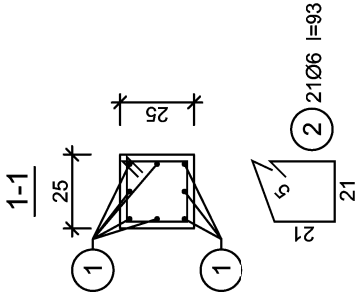
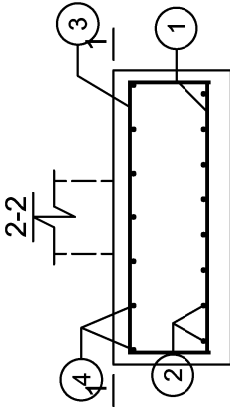
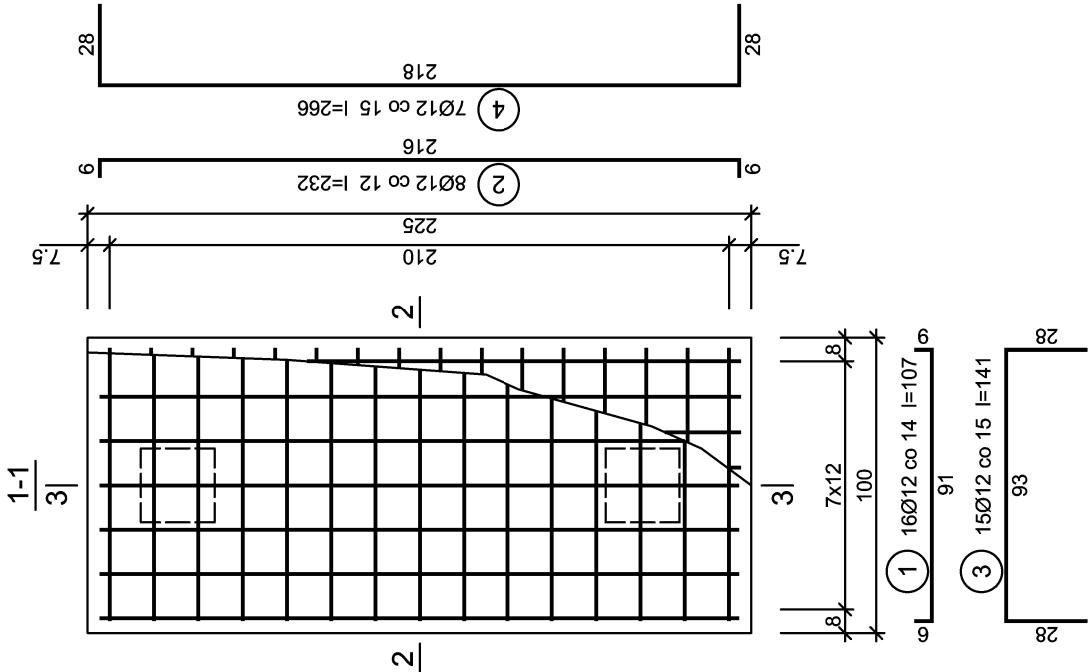
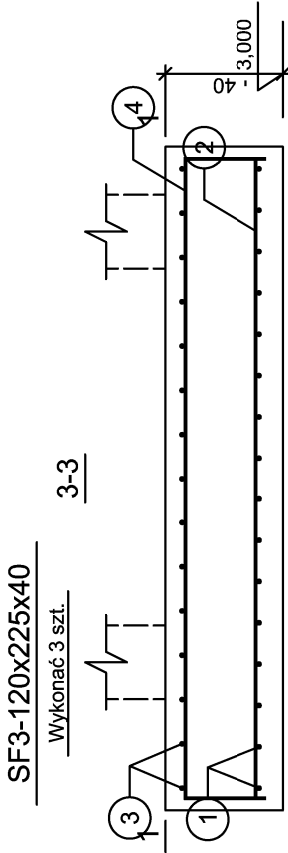
ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU STOPY FUNDAMENTOWE		2	
LOKALIZACJA	m.GÓLDAP, UL.A.KRAJOWEJ 34 dz.geod.nr 943/6 i 943/63	SKALA	1:25
INWESTOR	W.M.ARMII KRAJOWEJ 34 UL.A.KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓLDAP	DATA	03.08.2020
BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. Michał Wołyniec	WAM/0109/PWOK/12	
rysunek wykonawczy			

SŁUPY I STOPY
W SKALI 1:25

Przenieść wymiary słupów z kondygnacji powtarzalnych
zweryfikować wszystkie wymiary na budowie przed
rozpoczęciem inwestycji

- UWAGA:
- 1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE PRZED ROZPOCZĘCIEM SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI
 - 2. W PRZYPADKU KOLIZJI STÓP Z ŁAWĄ PODCIĄĆ ŁAWĘ W CELU WYKONANIA PEŁNEJ GEOMETRII STÓP
 - 3. PO WYKONANIU WYKOPÓW NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU WERYFIKACJI ZAŁOŻEŃ DO WYKONANIA FUNDAMENTÓW
 - 4. BETON C25/30 : STAL A-IIIN
 - 5. WYKONAWCA ZE WZGLĘDU NA CHARAKTER INWESTYCJI PRZED ROZPOCZĘCIEM I ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW MA OBOWIĄZEK WYKONAĆ OBMIAR SPRAWDZAJĄCY

BETON C25/30
STAL : A-II i A-IIIN



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	całkowita prętów	S10S-b	Ø6
1	12	358	8	76	608	2176,64
2	6	93	21	76	1596	1484,28
Długość całkowita wg średnic					[m]	2176,7
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222
Masa prętów wg średnic					[kg]	329,5
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	329,5
Masa całkowita					[kg]	2263

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

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	całkowita prętów	RB500W	Ø12
1	12	107	16	3	48	51,36
2	12	232	8	3	24	55,68
3	12	141	15	3	45	63,45
4	12	286	7	3	21	55,86
Długość całkowita wg średnic					[m]	226,4
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	201,0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	201,0
Masa całkowita					[kg]	201

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

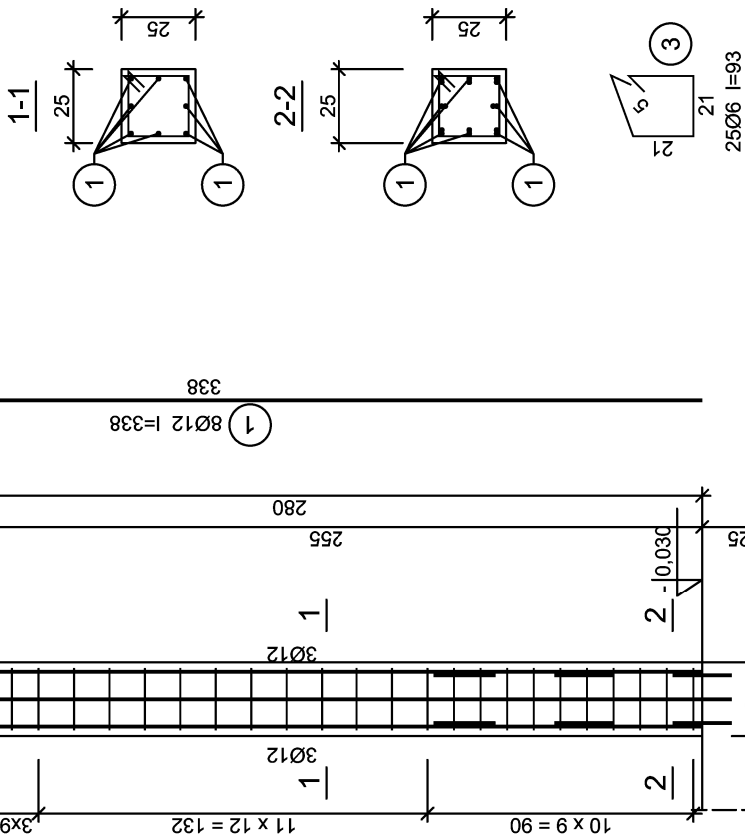
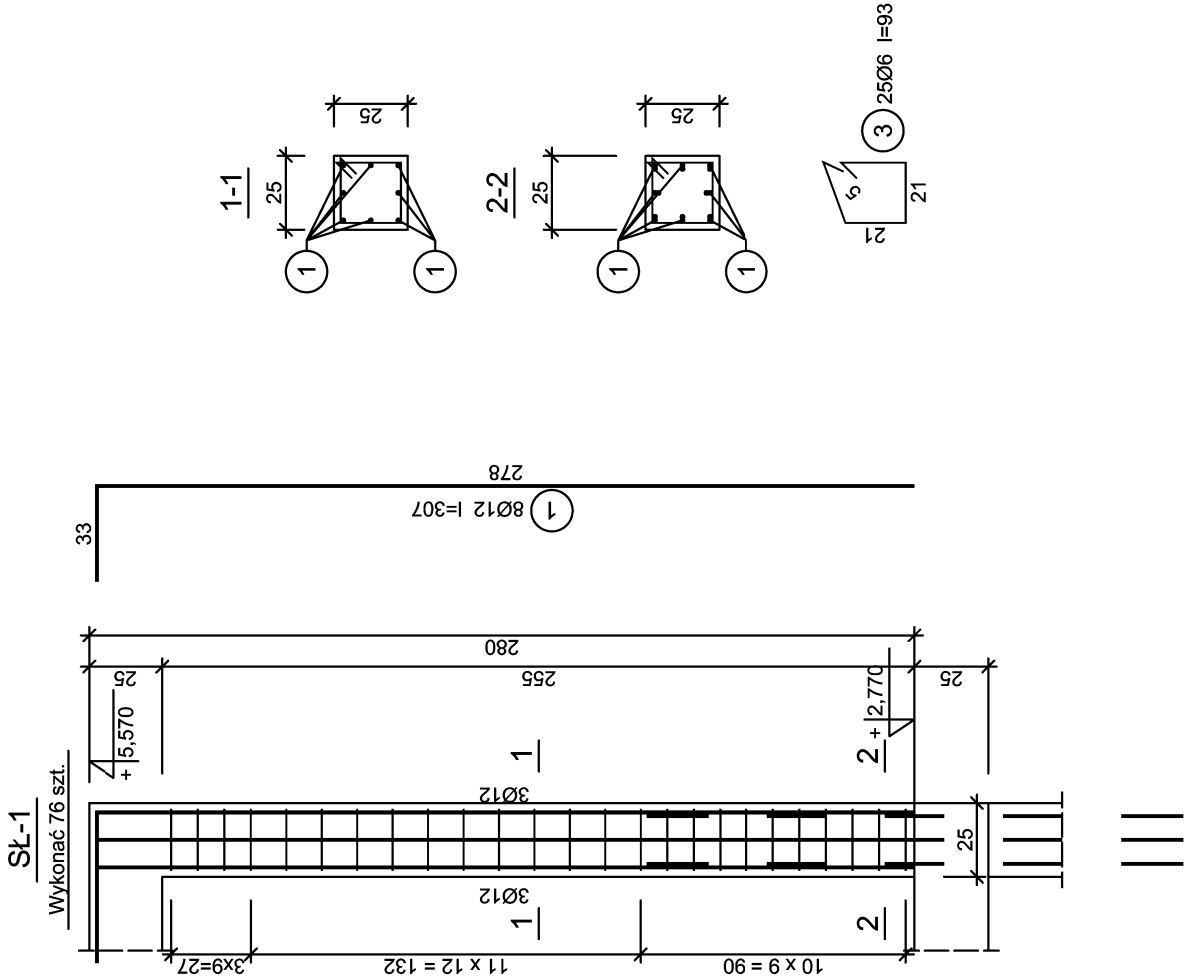
ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU SŁUPY I STOPY		3	
LOKALIZACJA		m. GÓLDAP, UL. A. KRAJOWEJ 34 dz. geod. nr 943/6 i 943/63	
INWESTOR		W. M. ARMII KRAJOWEJ 34 UL. A. KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓLDAP	
PROJEKTOWAŁ		NR UPRAWNIENI	
mgr inż. Michał Wołyniec		WAM/0109/PWOK/12	
BRANŻA		PODPIS	
konstrukcja			
studium			
rysunek wykonawczy			

SŁUPY
W SKALI 1:25

Przenieść wymiary słupów z kondygnacji powtarzalnych
zweryfikować wszystkie wymiary na budowie przed
rozpoczęciem inwestycji

- UWAGA:
- 1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE PRZED ROZPOCZĘCIEM SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI
 - 2. W PRZYPADKU KOLIZJI STÓP Z ŁAWĄ PODCIĄĆ ŁAWĘ W CELU WYKONANIA PEŁNEJ GEOMETRII STÓP
 - 3. PO WYKONANIU WYKOPÓW NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU WERYFIKACJI ZAŁOŻEŃ DO WYKONANIA FUNDAMENTÓW
 - 4. BETON C25/30 : STAL A-IIIN
 - 5. WYKONAWCA ZE WZGLĘDU NA CHARAKTER INWESTYCJI PRZED ROZPOCZĘCIEM I ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW MA OBOWIĄZEK WYKONAĆ OBMIAR SPRAWDZAJĄCY

BETON C25/30
STAL : A-II i A-IIIN



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	34GS
						Ø6	Ø12
SŁ-1 - wykonać 76 szt.							
1	12	338	8	76	608		2055,04
3	6	93	25	76	1900	1767,00	
Długość całkowita wg średnic						[m]	2055,04
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	1824,88
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	1824,9
Masa całkowita						[kg]	2218

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

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	34GS
						Ø6	Ø12
SŁ-1 - wykonać 76 szt.							
1	12	307	8	76	608		1866,56
3	6	93	25	76	1900	1767,00	1866,56
Długość całkowita wg średnic						[m]	1767,0
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222
Masa prętów wg średnic						[kg]	392,3
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	392,3
Masa całkowita						[kg]	2050

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

ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU SŁUPY		4	
LOKALIZACJA	m.GÓLDAP, UL.A.KRAJOWEJ 34 dz.geod.nr 943/6 i 943/63	SKALA	1:25
INWESTOR	W.M.ARMII KRAJOWEJ 34 UL.A.KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓLDAP	DATA	03.08.2020
BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. Michał Wołyniec	WAM/0109/PWOK/12	
rysunek wykonawczy			

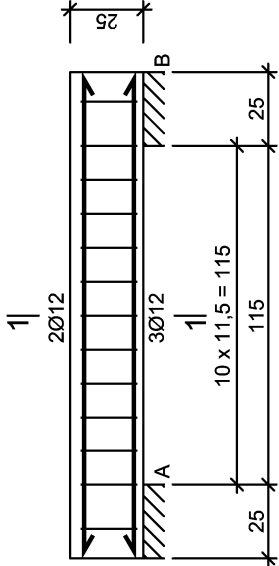
PODCIĄGI
W SKALI 1:25

Przenieść wymiary słupów z kondygnacji powtarzalnych
zwyfikować wszystkie wymiary na budowie przed
rozpoczęciem inwestycji

- UWAGA:
- 1.WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE PRZED ROZPOCZĘCIEM SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI
 - 2.W PRZYPADKU KOLIZJI STÓP Z ŁAWĄ PODCIĄĆ ŁAWĘ W CELU WYKONANIA PEŁNEJ GEOMETRII STÓP
 - 3.PRZED OKREŚLENIEM POZIOMU PŁYTY BALKONOWEJ KAŻDORAZOWO PRZENIEŚĆ POZIOM Z MIESZKANIA NA PŁASZCZYZNĘ ELEWACJI I DOSTOSOWAĆ POZIOM BALKONU DO ISTNIEJĄCEJ RZĘDNEJ
 - 4.BETON C20/25 ; STAL A-IIIN
 - 5.WYKONAWCA ZE WZGLĘDU NA CHARAKTER INWESTYCJI PRZED ROZPOCZĘCIEM I ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW MA OBOWIAZEK WYKONAĆ OBMIAR SPRAWDZAJĄCY

BETON C20/25
STAL : A-II i A-IIIN

PD1-25x25
Wykonać 18 szt.

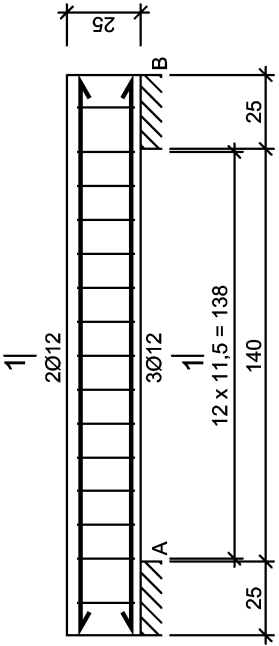


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów			
PD1-25x25 - wykonać 18 szt.								
1	12	178	3	18	54			96,12
2	12	178	2	18	36			64,08
3	6	90	13	18	234			210,60
Długość całkowita wg średnic						[m]		210,6
Masa 1mb pręta						[kg/mb]		0,222
Masa prętów wg średnic						[kg]		46,8
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]		189,1
Masa całkowita						[kg]		190

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

PD2-25x25
Wykonać 111 szt.



Wykaz zbrojenia

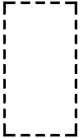
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów			
PD2-25x25 - wykonać 111 szt.								
1	12	203	3	111	333		675,99	
2	12	203	2	111	222		450,66	
3	6	90	15	111	1665	1498,50		
Długość całkowita wg średnic						[m]	1498,5	1126,7
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	332,7	1000,5
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	1333,2	
Masa całkowita						[kg]	1334	

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

ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH					5	
NAZWA RYSUNKU PODCIĄGI						
LOKALIZACJA		m. GÓLDAP, UL. A. KRAJOWEJ 34 dz. geod. nr 943/6 i 943/63			SKALA 1:25	
INWESTOR		W. M. ARMII KRAJOWEJ 34 UL. A. KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓLDAP			DATA 03.08.2020	
PROJEKTOWAŁ		NR UPRAWNIENI		PODPIS		
BRANŻA	mgr inż. Michał Wołyniec		WAM/0109/PWOK/12			
	stadium konstrukcja					
					rysunek wykonawczy	

LEGENDA

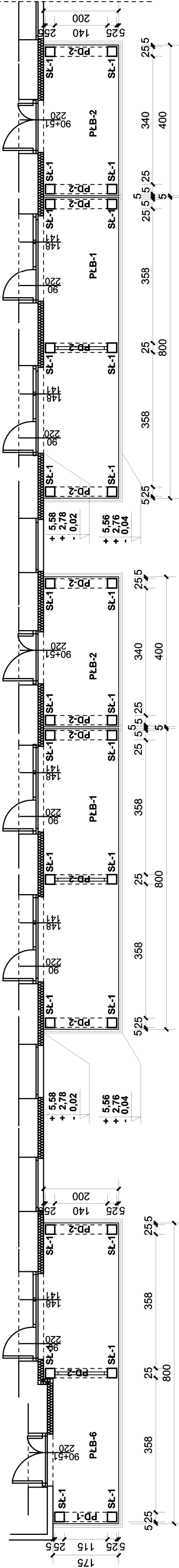
FRAGMENTY MURU DO ROZBIÓRKI
W M-SCU DRZWI BALKONOWYCH



BETON C20/25
STAL : A-I i A-IIIIN

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PŁYT BALKONOWYCH
W SKALI 1:100

Uwaga: kotwienie konstrukcji balkonów wykonać w miejscu podciągów PD-1 i PD-2
do istniejących wieńców pokazanych w dokumentacji archiwalnej
pręty(kotwy) montować na kotwy chemiczne



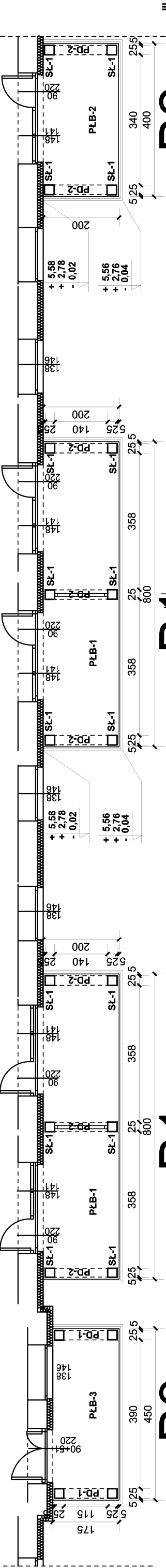
B6

B1

B2

B1

B2



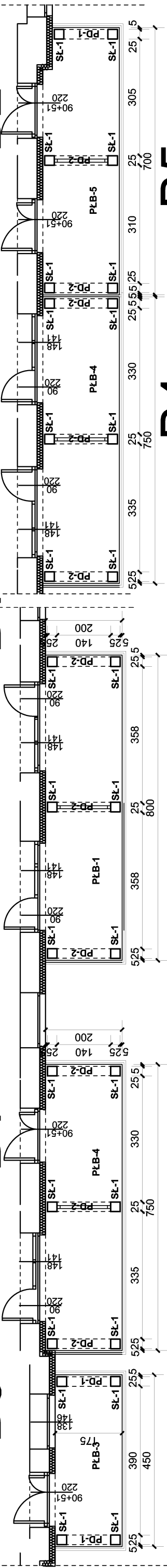
B3

B1

B1

B4

B2



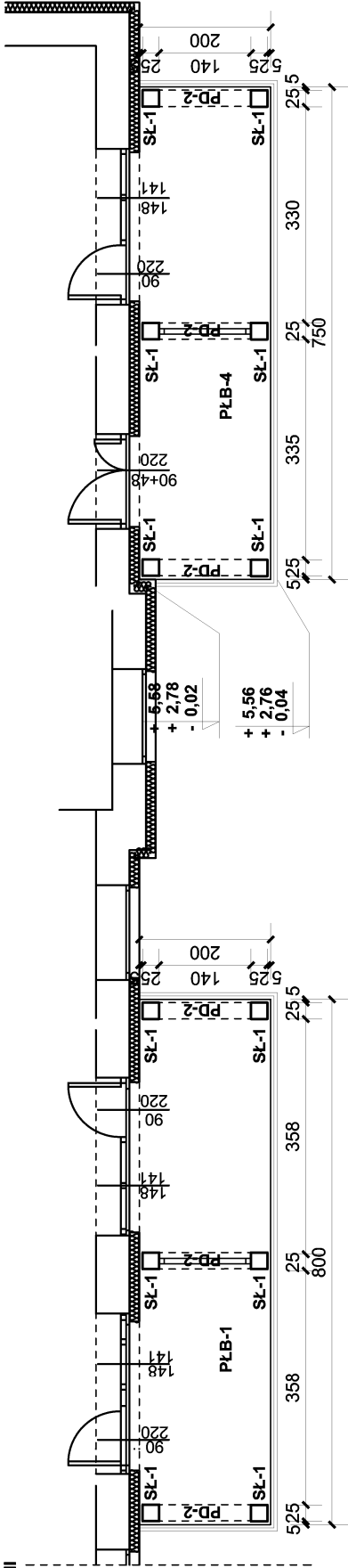
B3

B4

B1

B4

B5



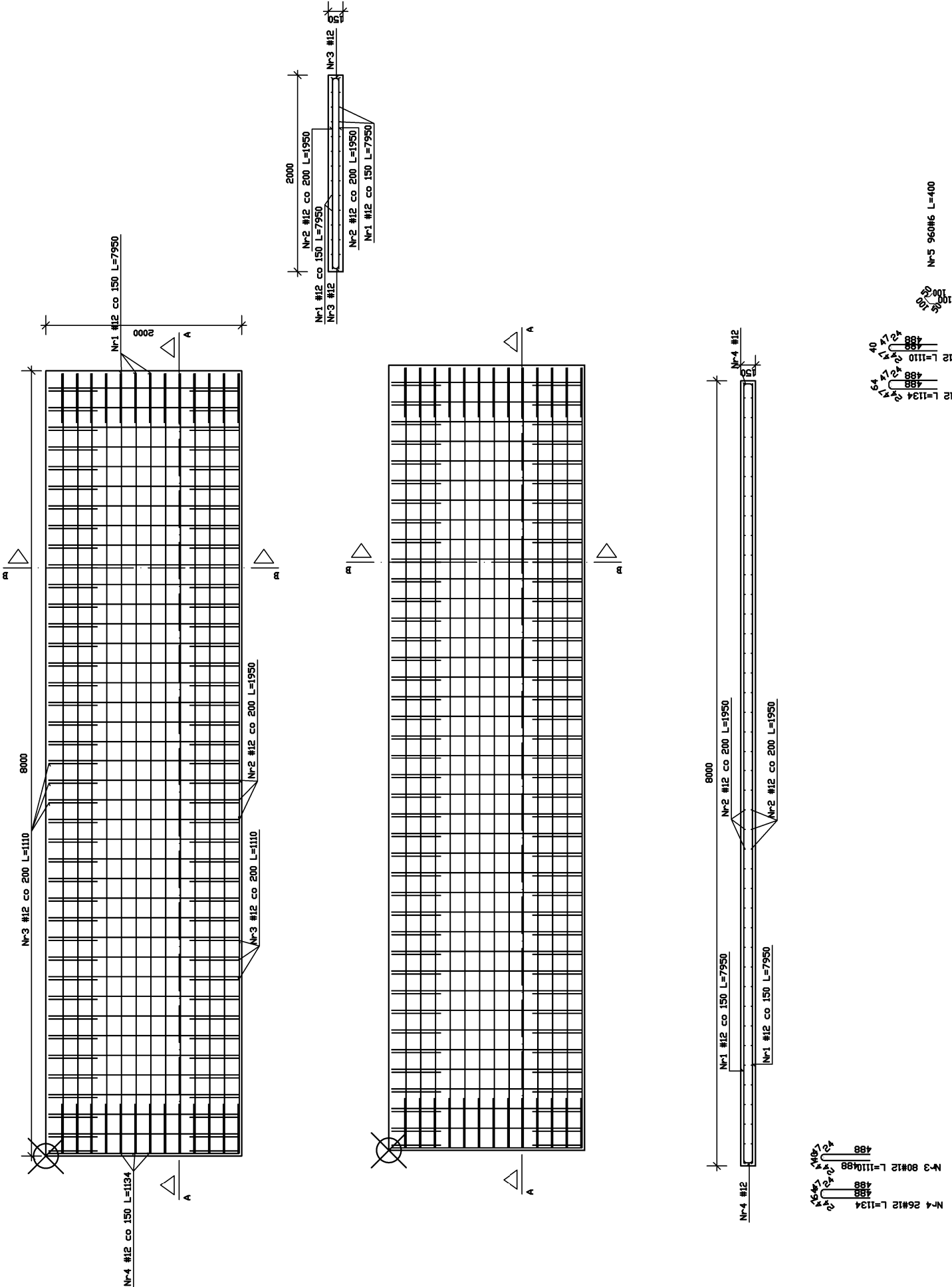
B1

B4

ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PŁYT		6	
LOKALIZACJA		m. GÓLDAP, UL. A. KRAJOWEJ 34 dz. geod. nr 943/6 i 943/63	
INWESTOR		W. M. ARMII KRAJOWEJ 34 UL. A. KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓLDAP	
PROJEKTOWAŁ		NR UPRAWNIENI	
mgi inż. Michał Wołyniec		WAM/0109/PWOK/12	
BRANŻA		rysunek wykonawczy	
stadium			

PŁYTA BALKONOWA -B1
W SKALI 1:50

BETON C20/25
STAL : A-I i A-IIIN



Wykaz stali - B1

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość poj. [mm]	Długość całkowita [m]
1	390	12.0	7950	3100.50
2	1200	12.0	1950	2340.00
3	1200	12.0	1110	1332.00
4	390	12.0	1134	442.26
5	960	6.0	400	384.00

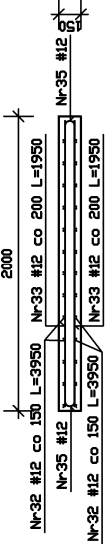
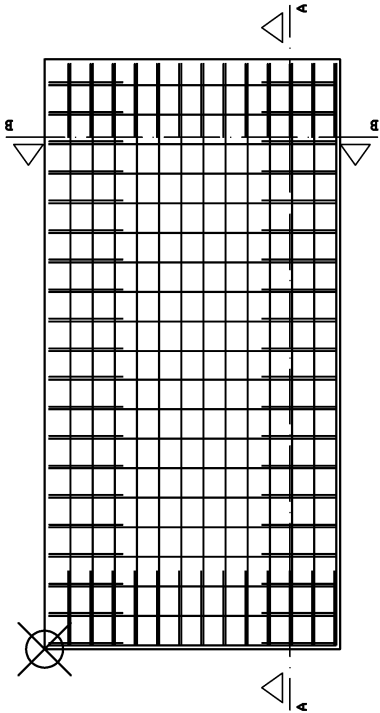
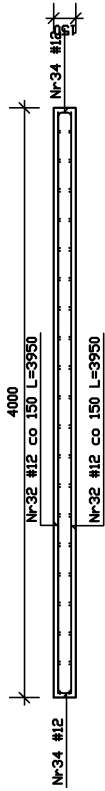
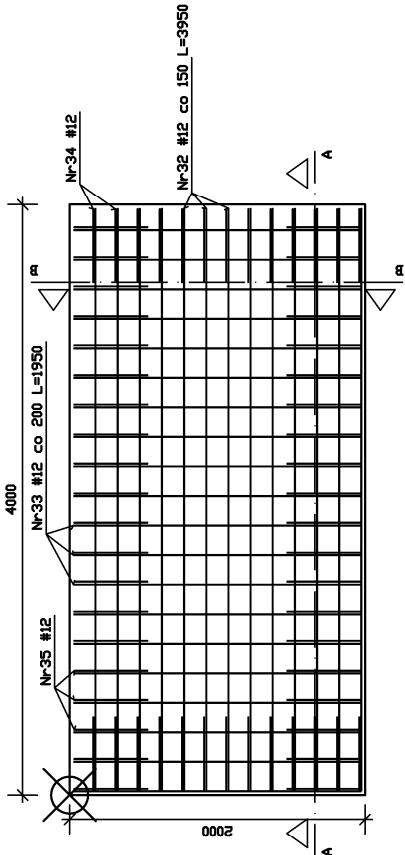
Długość całkowita [m]	384.0	7214.8
Masa jednostkowa [kg/m]	0.222	0.888
Masa [kg]	85.2	6405.4
Masa całkowita [kg]	6490.6	

Beton konstrukcyjny C20/25

ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU PŁYTA BALKONOWA - B1		7	
LOKALIZACJA	m.GÓŁDAP,UL.A.KRAJOWEJ 34 dz.geod.nr 943/6 i 943/63	SKALA	1:50
INWESTOR	W.M.ARMII KRAJOWEJ 34 UL.A.KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓŁDAP	DATA	03.08.2020
PROJEKTOWAŁ		NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. Michał Wołyniec		WAM/0109/PWOK/12	
BRANŻA		stadium	rysunek wykonawczy

PŁYTA BALKONOWA -B2
W SKALI 1:50

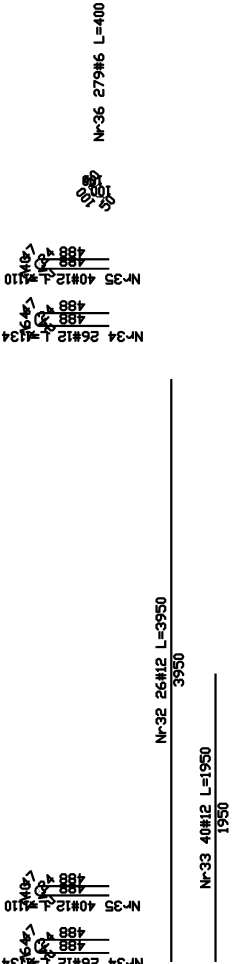
BETON C20/25
STAL : A-I i A-IIIN



Wykaz stali - B2

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość poj. [mm]	Długość całkowita [m]	
				#6.0	#12.0
32	234	12.0	3950	---	924.30
33	360	12.0	1950	---	702.00
34	234	12.0	1134	---	265.36
35	360	12.0	1110	---	399.60
36	279	6.0	400	111.60	---
Długość całkowita [m]				111.6	2291.3
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.888
Masa [kg]				24.8	2034.2
Masa całkowita [kg]				2059.0	

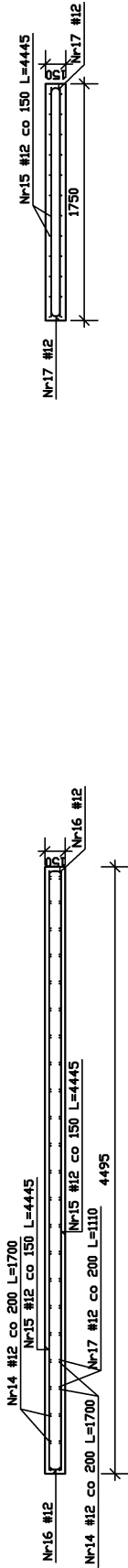
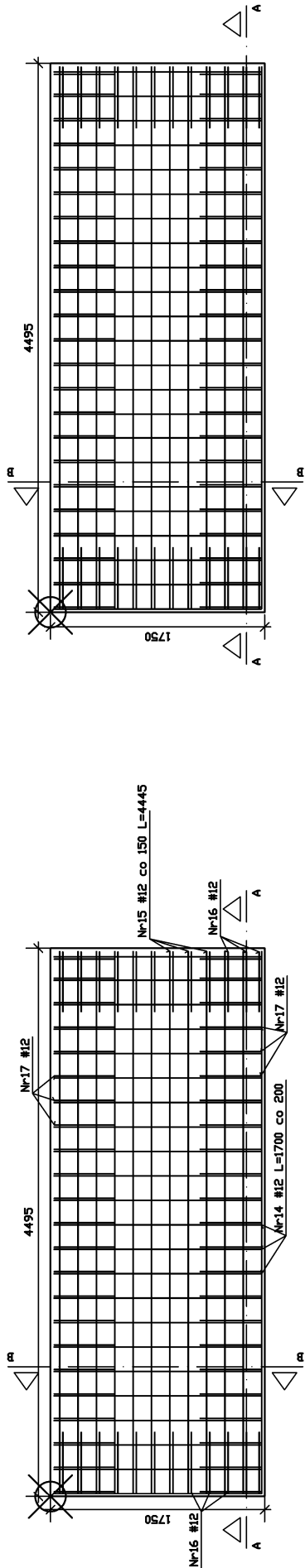
Beton konstrukcyjny C20/25



ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU PŁYTA BALKONOWA - B2		8	
LOKALIZACJA	m.GÓLDAP,UL.A.KRAJOWEJ 34 dz.geod.nr 943/6 i 943/63	SKALA 1:50	
INWESTOR	W.M.ARMII KRAJOWEJ 34 UL.A.KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓLDAP	DATA 03.08.2020	
BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. Michał Wołyniec	WAM/0109/PWOK/12	
rysunek wykonawczy			

PŁYTA BALKONOWA -B3
W SKALI 1:50

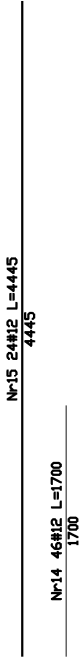
BETON C20/25
STAL : A-I i A-IIIN



Wykaz stali - B3

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość poj. [mm]	Długość całkowita [m]	
				#6.0	#12.0
14	276	12.0	1700	---	469.20
15	144	12.0	4445	---	640.08
16	144	12.0	1134	---	163.30
17	276	12.0	1110	---	306.36
18	186	6.0	400	74.40	---
Długość całkowita [m]				74.4	1578.9
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.888
Masa [kg]				16.5	1401.8
Masa całkowita [kg]				1418.3	

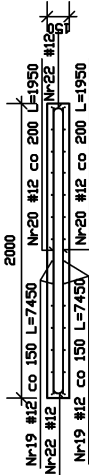
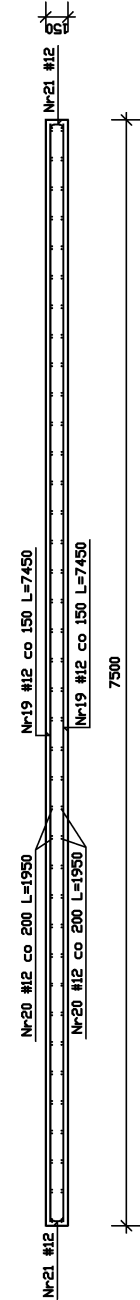
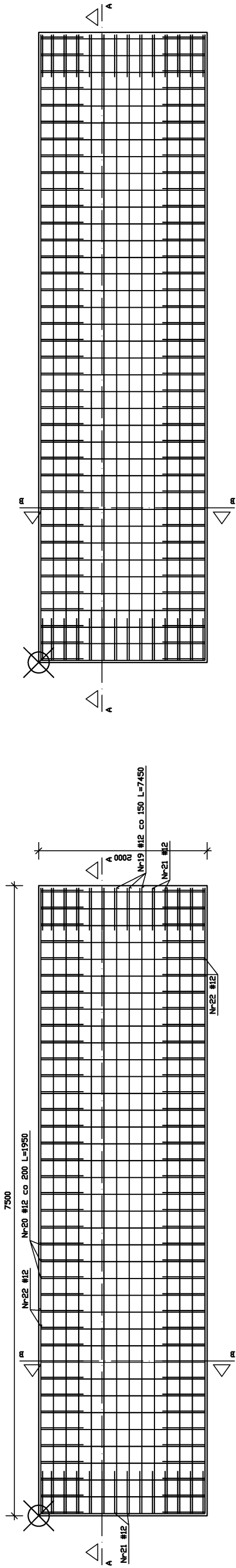
Beton konstrukcyjny C20/25



ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU PŁYTA BALKONOWA - B3		9	
LOKALIZACJA	m. GOŁDAP, UL. A. KRAJOWEJ 34 dz. geod. nr 943/6 i 943/63	SKALA 1:50	
INWESTOR	W.M. ARMII KRAJOWEJ 34 UL. A. KRAJOWEJ 34, 19-500 GOŁDAP	DATA 03.08.2020	
BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. Michał Wołyniec	WAM/0109/PWOK/12	
rysunek wykonawczy			

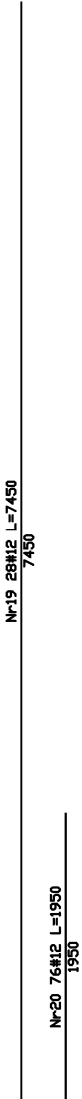
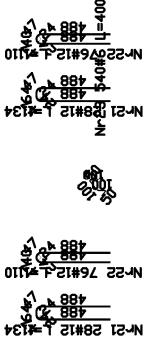
PŁYTA BALKONOWA -B4
W SKALI 1:50

BETON C20/25
STAL : A-I i A-IIIN



Wykaz stali – B4

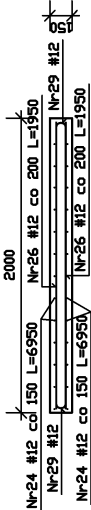
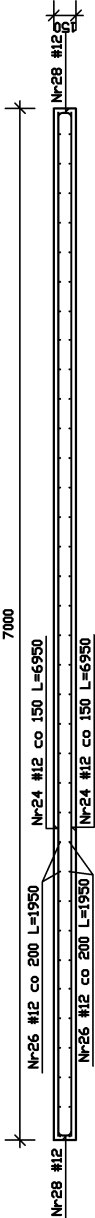
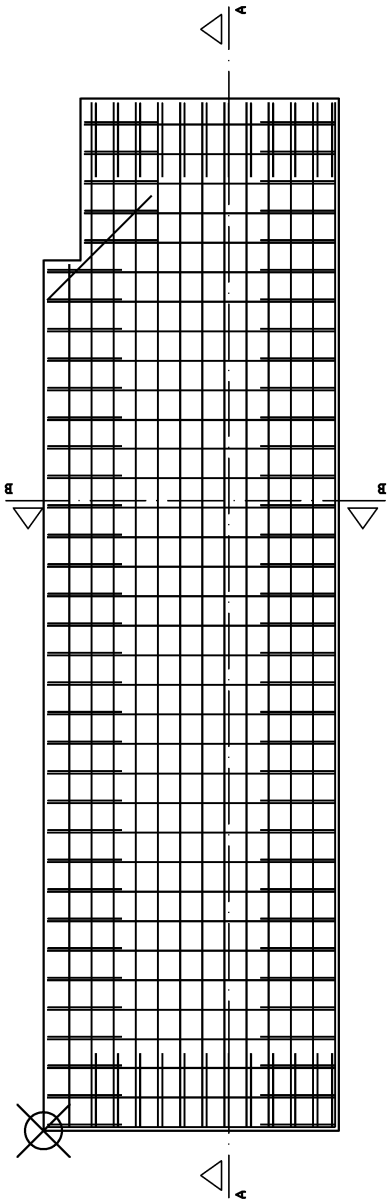
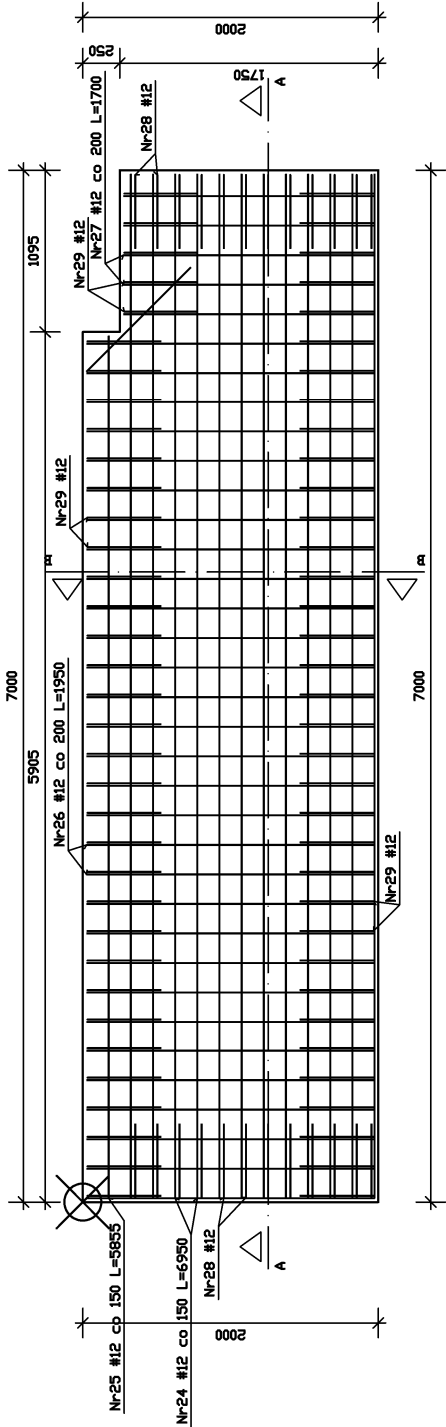
Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość poj. [mm]	Długość całkowita [m]	
				#6,0	#12,0
19	252	12,0	7450	---	1877,40
20	684	12,0	1950	---	1333,80
21	252	12,0	1134	---	285,77
22	684	12,0	1110	---	759,24
23	540	6,0	400	216,00	---
Długość całkowita [m]				216,0	4256,2
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,888
Masa [kg]				47,9	3778,7
Masa całkowita [kg]					3826,7
Beton konstrukcyjny C20/25					



ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU PŁYTA BALKONOWA - B4			10
LOKALIZACJA	m. GOŁDAP, UL. A. KRAJOWEJ 34 dz. geod. nr 943/6 i 943/63	SKALA 1:50	
INWESTOR	W.M. ARMII KRAJOWEJ 34 UL. A. KRAJOWEJ 34, 19-500 GOŁDAP	DATA 03.08.2020	
BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. Michał Wołyniec	WAM/0109/PWOK/12	
rysunek wykonawczy			

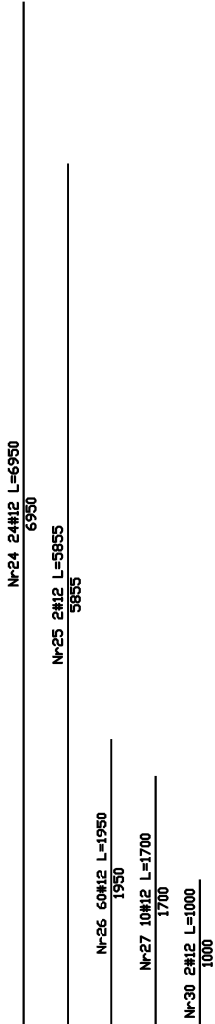
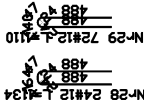
PŁYTA BALKONOWA -B5
W SKALI 1:50

BETON C20/25
STAL : A-I i A-IIIN



Wykaz stali – B5

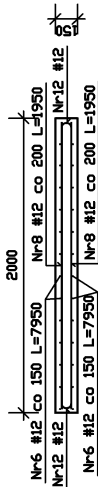
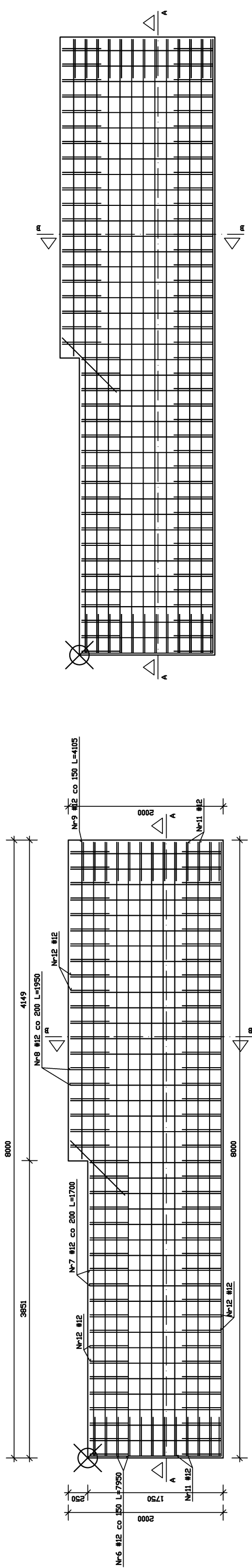
Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość poj. [mm]	Długość całkowita [m]	
				#500 MPa	#12.0
24	72	12.0	6950	---	500.40
25	6	12.0	5855	---	35.13
26	180	12.0	1950	---	351.00
27	30	12.0	1700	---	51.00
28	72	12.0	1134	---	81.65
29	216	12.0	1110	---	239.76
30	6	12.0	1000	---	6.00
31	162	6.0	400	64.80	---
Długość całkowita [m]				64.8	1264.9
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.888
Masa [kg]				14.4	1123.0
Masa całkowita [kg]				1137.4	



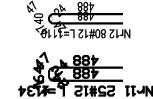
ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH			
NAZWA RYSUNKU PLYTA BALKONOWA - B5		11	
LOKALIZACJA		m. GÓLDAP, UL. A. KRAJOWEJ 34 dz. geod. nr 943/6 i 943/63	SKALA 1:50
INWESTOR		W. M. ARMII KRAJOWEJ 34 UL. A. KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓLDAP	DATA 03.08.2020
PROJEKTOWAŁ		NR UPRAWNIENI	PODPIS
BRANŻA			
konstrukcja		mgr inż. Michał Wołyniec WAM/0109/PWOK/12	
stadium			
rysunek wykonawczy			

PŁYTA BALKONOWA -B6
W SKALI 1:50

BETON C20/25
STAL : A-I i A-IIIN



Wykaz stali - B6					
Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość poj. [mm]	Długość całkowita [m]	
				500,0 MPa	
				#6,0	#12,0
6	72	12,0	7950	---	572,40
7	120	12,0	1700	---	204,00
8	120	12,0	1950	---	234,00
9	6	12,0	4105	---	24,63
10	225	6,0	400	90,00	---
11	75	12,0	1134	---	85,05
12	240	12,0	1110	---	266,40
13	6	12,0	1000	---	6,00
Długość całkowita [m]				90,0	1392,5
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,888
Masa [kg]				20,0	1236,3
Masa całkowita [kg]				1256,2	
Beton konstrukcyjny C20/25					



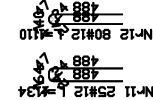
Nr-6 24#12 L=7950
7950

Nr-9 2#12 L=4105
4105

Nr-8 40#12 L=1950
1950

Nr-7 40#12 L=1700
1700

Nr-13 2#12 L=1000
1000



Nr-10 225#6 L=400

ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO O 27 SEGMENTÓW BALKONOWYCH		
NAZWA RYSUNKU PŁYTA BALKONOWA - B6		12
LOKALIZACJA	m.GÓLDAP,UL.A.KRAJOWEJ 34 dz.geod.nr 943/6 i 943/63	SKALA 1:50
INWESTOR	W.M.ARMII KRAJOWEJ 34 UL.A.KRAJOWEJ 34, 19-500 GÓLDAP	DATA 03.08.2020
PROJEKTOWAŁ		NR UPRAWNIENIĘ
mgr inż. Michał Wołyniec		PODPIS
BRANŻA		stadium
konstrukcja		WAM/0109/PWOK/12
rysunek wykonawczy		