



ARPRO PRACOWNIA PROJEKTOWA SP. Z O.O.

80-125 GDAŃSK, UL. KARTUSKA 278/21, TEL: 58 322-11-21, FAX: 58 325-42-89, NIP: 583-303-30-32, REGON: 220643549

**PROJEKT ADAPTACJI BUDYNKU PO
BYŁYM BOM PRZY UL. LECHA 1 NA
POTRZEBY BIUROWE CENTRUM PRACY
SOCJALNEJ MOPS**

Adres obiektu:	Ul. Lecha 1 80-351 Gdańsk
Inwestor:	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-865 GDAŃSK, woj. pomorskie

Branża konstrukcyjna:

Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Gursztyn upr. nr WAM/0123/POOK/04
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Leszczyński upr. nr POM/0113/PWOK/09
Opracowanie:	mgr inż. Dominika Jelitto

Gdańsk, Lipiec 2011 r.

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

SPIS TREŚCI:**I. ZAŁĄCZNIKI****II. OPIS TECHNICZNY**

1. Podstawa opracowania.....	7
2. Przedmiot opracowania	7
3. Opis konstrukcji budynku	7
3.1 Dane ogólne	7
3.2 Opis konstrukcji.....	7
4. Projektowane elementy konstrukcji budynku	8
4.1 Podciągi.....	8
4.2 Słupy	8
4.3 Fundamenty	9
5. Opis montażu	10

**III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA****IV. RYSUNKI**

1. Rzut parteru	1:100
2. Podciągi BL-1, BL-2	1:10
3. Podciągi BL-3, BL-4	1:10
4. Słupy	1:20
5. Stopy fundamentowe	1:20

V. ZESTAWIENIE STALI

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW + ZAŚWIADCZENIA PROJEKTOWE**OŚWIADCZENIE**

Projektant mgr inż. Bartłomiej Gursztyn

upr. bud WAM/0123//POOK/04

Sprawdzający mgr inż. Marek Leszczyński

upr nr POM/0113/PWOK/09

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że:

PROJEKT ADAPTACJI BUDYNKU PO BYŁYM BOM

PRZY UL. LECHA 1 NA POTRZEBY BIUROWE

CENTRUM PRACY SOCJALNEJ MOPS

(działka budowlana nr 433/2)

w zakresie projektu konstrukcyjnego

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zgodnie z posiadanymi uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Projektant:

.....

Sprawdzający:

.....

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Gursztyn Bartłomiej**
80-180 Gdańsk ul. Huenefeldta 26/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/BO/0048/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2011-02-01 do 2012-01-31

Gdańsk 2011-01-25 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 41/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Leszczyński Marek**
80-306 Gdańsk ul. Władysława Paneckiego 19/19

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/BO/0261/09

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2011-07-01 do 2012-06-30

Gdańsk 2011-06-15 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 41/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk



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

WAM/OKK/U/82/04

Olsztyn, dnia 16 grudnia 2004 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 art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu BARTŁOMIEJOWI GURSZTYNOWI
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 09 sierpnia 1976 r. w Braniewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0123/POOK/04

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie :

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

**Skład orzekający OKK**

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

Otrzymuje:

1. Pan Bartłomiej Gursztyn
14-500 Braniewo, ul. Grzybowa 18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98
syg. akt 107/POM/OKK/09

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 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
stwierdza, że:

Pan MAREK LESZCZYŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 01.11.1979 r. w Chojnicach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0113/PWOK/09

**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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

**Otrzymują:**

1. Pan Marek Leszczyński
80-306 Gdańsk, ul. Paneckiego 19/19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Architektem
- Podkłady architektoniczne
- Dokumentacja inwentaryzacyjna wykonana w 2008r przez Biuro Usług Budowlanych inż. Haliny Luty, Gdańsk
- Normy i przepisy budowlane

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt adaptacji budynku po byłym BOM przy ul. Lecha 1 na potrzeby biurowe Centrum Pracy Socjalnej MOPS w Gdańsku.

3. OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU**3.1 DANE OGÓLNE**

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Lecha 1 w Gdańsku na wydzielonej i ogrodzonej działce budowlanej nr 433/2 w obrębie ewidencyjnym 15.17. Kształt obiektu w rzucie to prostokąt o wymiarach zewnętrznych 17,01x12,58m. W budynku znajduje się jedna klatka schodowa z wejściem od strony elewacji północno - wschodniej. Budynek jest w połowie parterowy a w dalszej części 2-kondygnacyjny. Na poziomie parteru oraz piętra znajdują się pokoje biurowe oraz zaplecze sanitarne.

Budynek wykonany został w technologii tradycyjnej. Prawdopodobny układ ścian nośnych jest podłużny.

3.2 OPIS KONSTRUKCJI

- Ławy fundamentowe prawdopodobnie betonowe lub z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowej (odkrywek fundamentowych nie wykonano)
- Stropy międzykondygnacyjne gęstożebrowe typu DMS lub DZ.
- Ściany fundamentowe wykonane zostały z cegły ceramicznej pełnej gr. 44

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

- Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne wykonane zostały z cegły ceramicznej pełnej lub z pustaków betonowych na zaprawie cementowo – wapiennej gr. 44 i 25cm. Ściany zewnętrzne są niedocieplone.
- Ściany wewnętrzne działowe są murowane gr. 6,5 i 12 cm z cegły ceramicznej pełnej lub dziurawki na zaprawie cementowo – wapiennej.
- Dach dwuspadowy, spadek prawdopodobnie ukształtowany zasypką z keramzytu, niewentylowany, pokrycie z papy asfaltowej.
- Klatka schodowa dwubiegowa, żelbetowa, balustrada i pochwyt stalowe malowane farbą olejną.
- Przewody wentylacyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej oraz z pustaków kominowych na zaprawie cementowo-wapiennej
- Rynny i rury spustowe z blachy stalowej.
- Izolacji poziomej i pionowej ścian budynku nie stwierdzono

4. PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCJI BUDYNKU

4.1 PODCIĄGI

Przyjęto belki o przekroju 2x IPE 180 podparte na projektowanym żelbetowym słupie oraz na istniejących ścianach nośnych zewnętrznych i wewnętrznych.

MATERIAŁ

- Stal S235JR
- Beton wypełniający C20/25

4.2 SŁUPY

Przyjęto słupy żelbetowe podpierające podciągi (w poziomie parteru) zakotwione w stopach fundamentowych.

MATERIAŁ

- Beton C20/25.

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

- Stal zbrojeniowa A-IIIN – RB500W

OTULENIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

- min. 2,5cm

TOLERANCJE WYKONANIA

- Otulina zbrojenia.....+1.0 , - 0.0 cm
- Pręty zbrojeniowe+1,0 , -1,0 cm
- Rozstaw prętów zbrojeniowych.....+0,5 , -0,5 cm

4.3 FUNDAMENTY

Przyjęto stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne o wymiarach 1,2mx1,2mx0,3m posadowione bezpośrednio pod posadzką parteru.

MATERIAŁ

- Beton C20/25.
- Stal zbrojeniowa A-IIIN – RB500W

OTULENIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

- dolne – min. 5cm

TOLERANCJE WYKONANIA

- Otulina zbrojenia.....+1.0 , - 0.0 cm
- Pręty zbrojeniowe+1,0 , -1,0 cm
- Rozstaw prętów zbrojeniowych.....+0,5 , -0,5 cm

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

5. OPIS MONTAŻU

- Podstemplować strop obciążający dane ściany do wyburzenia. Należy skuć tynk pod stropem w celu określenia konstrukcji stropu (układ belek nośnych). Strop należy podparć deskowaniem prostopadle do żelbetowych belek stropu w bezpośrednim sąsiedztwie wyburzanej ściany. W czasie podpierania stropu należy unikać gwałtownych uderzeń i wstrząsów.
- W miejscu oparcia belki na ścianach murowanych należy wykonać poduszkę betonową gr. 15cm lub osadzić bloczek betonowy.
- Następnie należy wykuć gniazdo pod belkę, na połowę grubości ściany i zamontować pierwszą belkę IPE 180. Belkę należy wypoziomować i zaklinować w ścianie tak, żeby miała oparcie na ścianie min 25cm i podparła strop.
- W następnej kolejności wykuwa się pozostałą część muru i osadza drugą belkę IPE 180, klinując ją w ścianie na min szerokość 25cm. W połowie wysokości IPE przeprowadza się sworznie i łączy się nimi belki, ściągając śruby nakrętkami. Belki skręcać prętami w odstępie co 30cm. Obydwie belki IPE należy obłożyć siatką Rabbita i zabetonować otwór betonem C20/25.
- Wykonać otwór w ścianie na słupy żelbetowe oraz stopę fundamentową.
- Wykonać stopy fundamentowe i słupy.
- Wyburzyć istniejące ściany oraz fundamenty pod nimi, wg architektury, po ok. 5 dniach od dnia wykonania słupów.

Projektant:

.....

Sprawdzający:

.....

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

W zakres robót wchodzi :

- Podstemplowanie stropu
- Wykucie otworów
- Osadzenie i zabetonowanie belek
- Wykonanie stóp fundamentowych i słupów żelbetowych
- Wyburzenie muru

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Budynek biurowy przy ul. Lecha 1 - do modernizacji

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- Nie ma

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- Transport na terenie placu budowy
- Przenoszenie ciężarów (ręczne i mechaniczne)
- Wykonywanie wykopów pod fundamenty
- Roboty wyburzeniowe

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

- Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni mieć wykonane aktualne niezbędne badania lekarskie oraz powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez osobę do tego upoważnioną.
- Przy pracach na wysokości może być zatrudniony wyłącznie pracownik , który
 - Posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy
 - Uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- Roboty szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników specjalnie w tym kierunku przeszkolonych

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

- Ogrodzenie terenu z wykonaniem oddzielnej bramy dla pojazdów i oddzielnej dla ruchu pieszego
- Szerokość dróg komunikacyjnych dostosować do używanych środków transportu
- Miejsca niebezpieczne należy oznakować i ogrodzić poręczami (szczególnie strefy wykopów i montażu konstrukcji) bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi
- Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.
- Przy wykonywaniu prac na wysokości powyżej 1.0m, stanowiska pracy należy zabezpieczyć barierką składającą się z deski krawężnikowej 0.15m i poręczy ochronnej na wysokości 1.1m
- Rusztowania budowlane winny:
 - Być atestowane
 - Posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów

INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy
Społecznej w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 134A
80-865 GDAŃSK,
woj. pomorskie

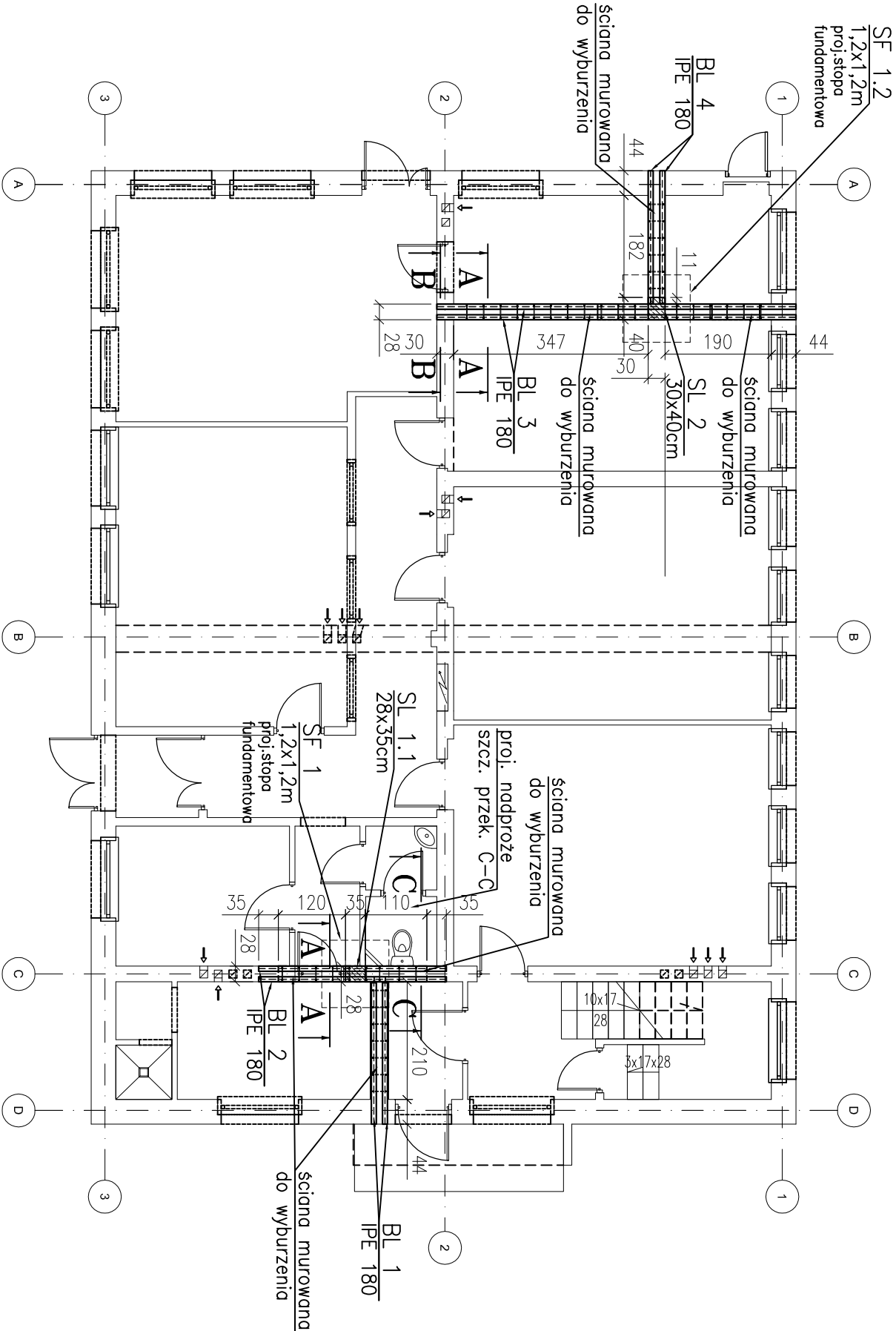
**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha
80-351 Gdańsk

- Posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń
- Siatkę zabezpieczającą
- Zapewnić bezpieczną komunikację pionową
- Zapewniać swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Każda konstrukcja rusztowania winna być codziennie sprawdzana pod względem jej stanu bezpieczeństwa
- Przejścia obok rusztowań winny być zabezpieczone daszkami ochronnymi
- Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informacyjna o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów
- Zabezpieczenie pracowników przy wykonywaniu prac na wysokości
- Zabronione jest przenoszenie ciężarów przekraczających maksymalny udźwig wciągarki
- Zabronione jest przebywanie osób pod zawieszonym ciężarem
- Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- Jeżeli roboty wykonywane są w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka
- Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i policji.

RZUT PARTERU

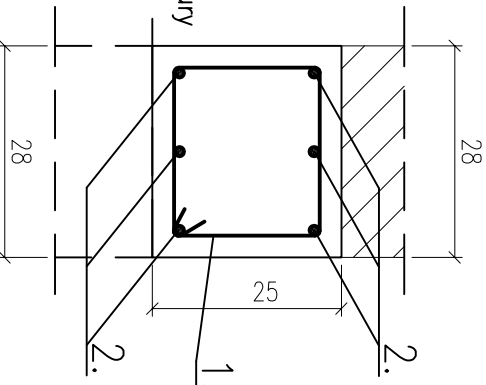
1:100



NR1 $\phi 6$ A-IIIIN N-1
L = 99 SZT.8
co 15cm

NR2 $\phi 12$ A-IIIIN N-1
L = 170 SZT.6

wg. architektury

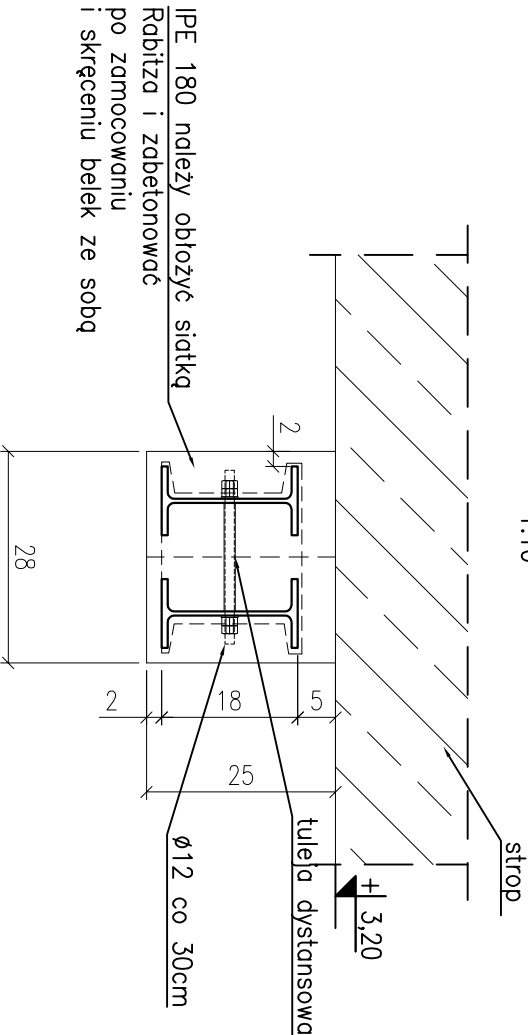


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR	RODZAJ PRETA STAL	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
					$\phi 6$	$\phi 12$
N-1	1	$\phi 6$ A-IIIIN	99	8	7.92	10.2
	2	$\phi 12$ A-IIIIN	170	6	7.92	10.2
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					7.92	10.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA [kg]					1.76	9.06
MASA OGÓŁEM [kg]					10.82	10.82
WYKONAĆ: x 1					10.82	10.82

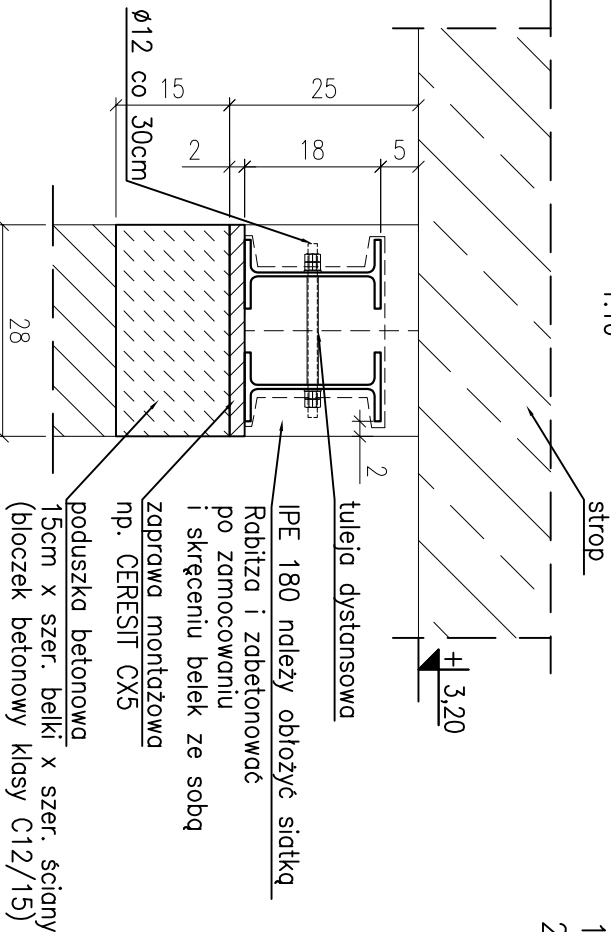
A-A

1:10



B-B


1:10



UWAGI:

- Otworowanie wg architektury.
- Warstwy wykończeniowe i ścianki działowe wg architektury.

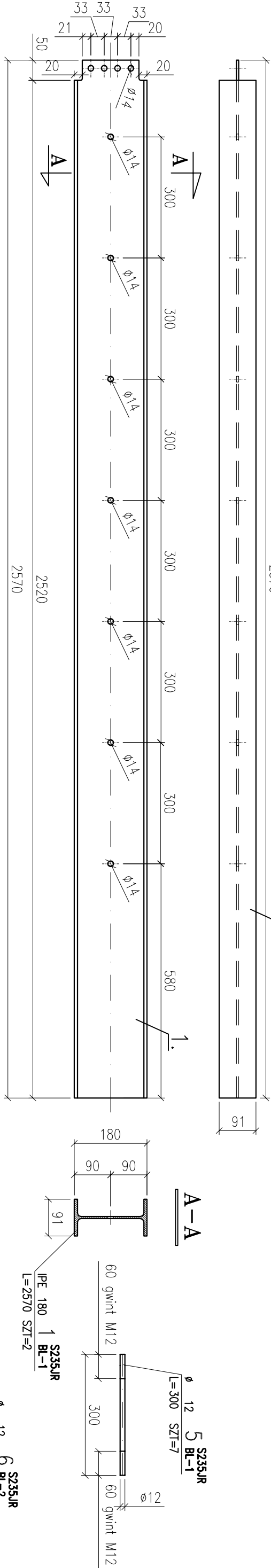
BETON: C20/25
STAL: ϕ - A-IIIIN
STAL: S235JR

		ARPRO PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o. 80-125 GDANSK UL. KARTUSKA 278/3 NIP: 5833033032 REGON: 220643549 KRS: 0000311084 TEL: 058 717-45-32		Rewizja: - Data rewizji: -	
Investor:	MOPS w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-865 Gdańsk	Branża: Konstrukcja			
Obiekt:	Budynek Biurowy	Data: 07.2011			
Lokalizacja:	ul. Lecha 1 Gdańsk	Skala: 1:100			
Projektował:	mgr inż. Bartłomiej Gursztyn ulc. biał. WAWO123P00K04	Numer rysunku:	K1		
Opracowała:	mgr inż. Dominika Jelitko				
Sprawił:	mgr inż. Marek Leszczyński ulc. biał. POWO113PWOX09				
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU				

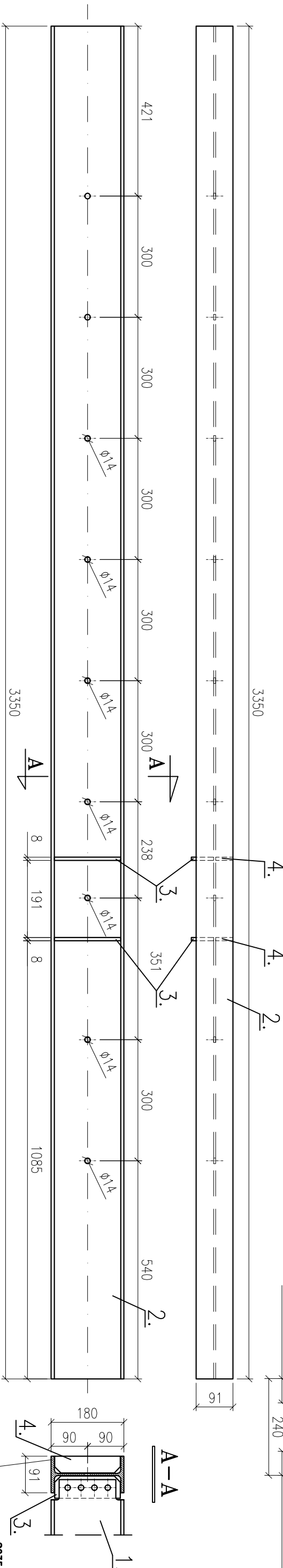
BL-1

PODCIĄGI BL-1, BL-2

1:10

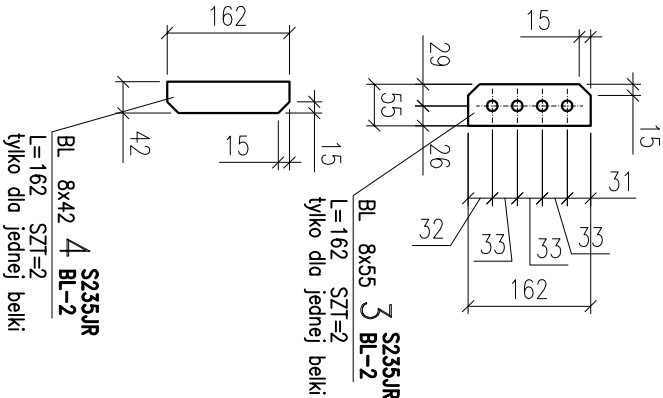


BL-2



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
BL-1	1	IPE 180	2570	S235JR	2	5.14	18.80	48.32	96.63
BL-2	2	IPE 180	3350	S235JR	2	6.70	18.80	62.98	125.96
BL-2	3	BL 8x55	162	S235JR	2	0.32	3.45	0.56	1.12
BL-2	4	BL 8x42	162	S235JR	2	0.32	2.64	0.43	0.85
BL-1	5	Ø 12	300	S235JR	7	2.10	0.89	0.27	1.86
BL-2	6	Ø 12	240	S235JR	9	2.16	0.89	0.21	1.92
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									
RAZEM:									
WYKONAĆ: x 1									

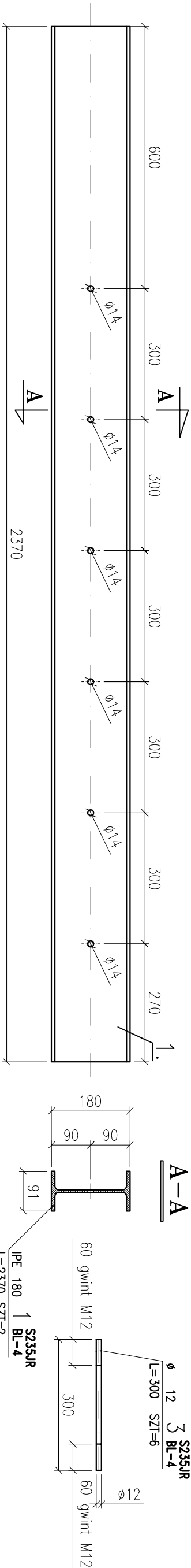
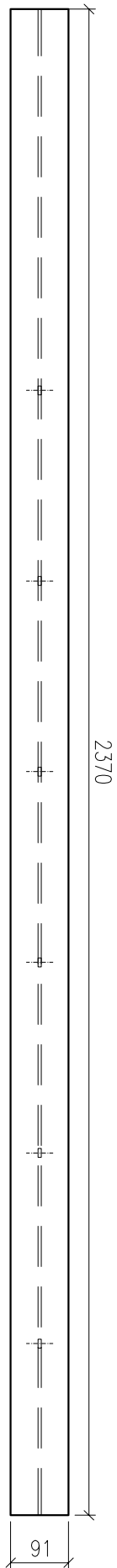


UWAGI:

- Spoiny nie opisane wykonać jako 3.0
- Stal S235JR

		ARPRO PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o. 80-125 GDĄŃSK UL. KARTUSKA 278/3 NIP: 5633033032 REGON: 220643549 KRS: 00003110844 TEL: 058 717-45-32		Data rewizji: -	
Investor:	MOPS w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-866 Gdańsk	Branża: Konstrukcja		Data: 07.2011	
Objekt:	Budynek Biurowy	Skala: 1:10		Numer rysunku: K2.1	
Lokalizacja:	ul. Lecha 1	Sprawdził:		Tytuł rysunku: PODCIĄGI BL-1, BL-2	
Projektował:	mgr inż. Bartłomiej Gursztyn upr. bud. VAW0123P00K04	Opracował:		mjr inż. Marek Leszczyński upr. bud. POM0113P00K09	

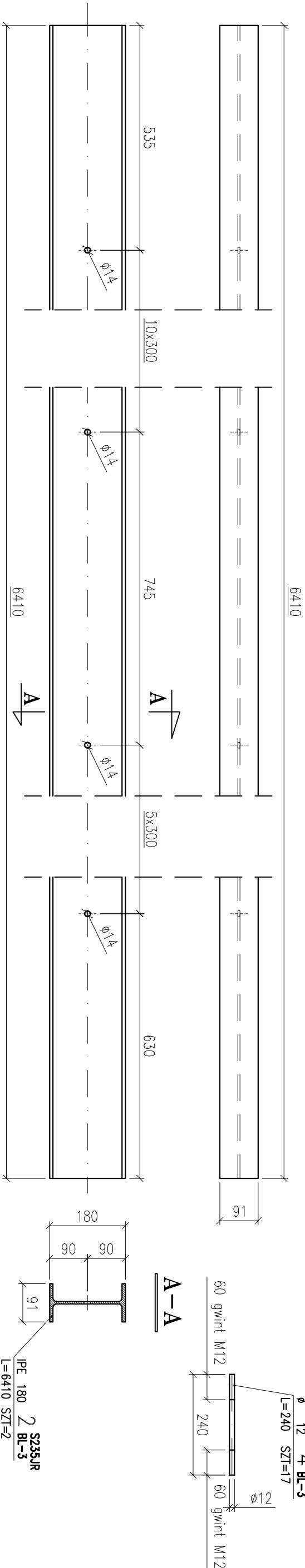
BL-4



PODCIĄGI BL-3, BL-4

1:10


BL-3



ZESTAWIENIE STALI

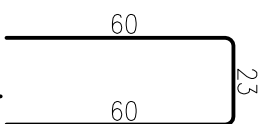
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
BL-4	1	IPE 180	2370	S235JR	2	4.74	18.80	44.56	89.11
BL-3	2	IPE 180	6410	S235JR	2	12.82	18.80	120.51	241.02
BL-4	3	ø 12	300	S235JR	6	1.80	0.89	0.27	1.60
BL-3	4	ø 12	240	S235JR	17	4.08	0.89	0.21	3.62
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									
RAZEM:									
WYKONAĆ: x 1									

- UWAGI:
- Spoiny nie opisane wykonać jako 3.0
 - Stal S235JR

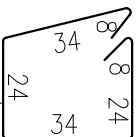
				ARPRO	
PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o.				Data rewizji:	
80-125 GDAŃSK UL. KARTUSKA 278/3				-	
NIP: 5833033032 REGON: 220643549					
KRS: 00003110844 TEL: 058 717-45-32					
Investor:	MOPS w Gdańsku			Branża:	
	ul. Marynarki Polskiej 134A			Konstrukcja	
Obiekt:	Biurowy			Data:	
	80-866 Gdańsk			07.2011	
Lokalizacja:	ul. Lecha 1			Skala:	
	Gdańsk			1:10	
Projektował:	mgr inż. Bartłomiej Gursztyn			Numer rysunku:	
	upr. bud. WAM/0123P/00K/04			K2.2	
Opracował:	mgr inż. Dominika Jelitko				
Sprawdził:	mgr inż. Marek Leszczyński				
	upr. bud. POW/013P/00K/09				
Tytuł rysunku:	PODCIĄGI BL-3, BL-4				

SL-1

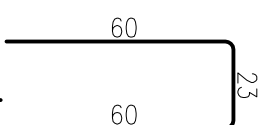
1:20



NR6 ϕ 12 A-IIN SL-2
L=143 SZT.3



NR5 Ø6 A-IIIIN SL-2
L=132 SZT.22




NR3 ϕ 12 A-IIN SL-1
L=143 SZT.3

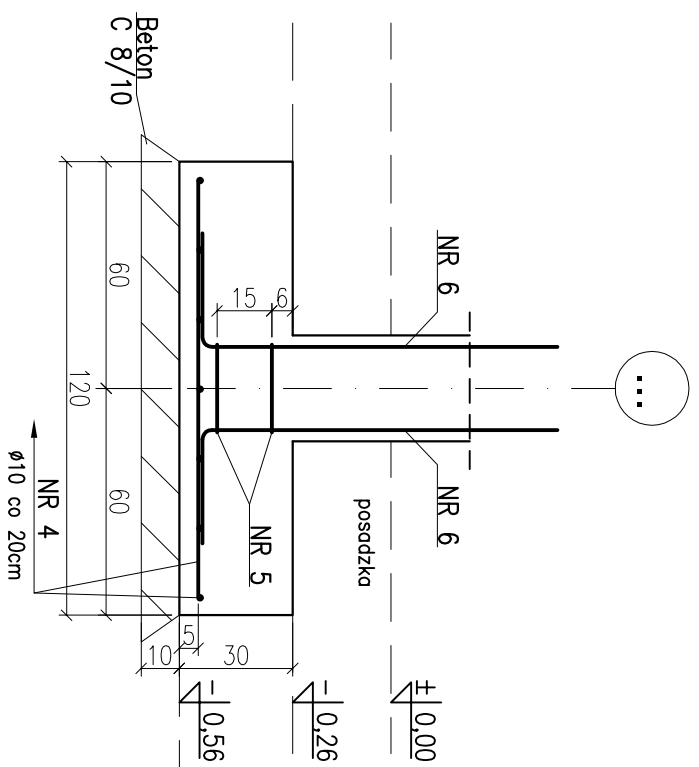
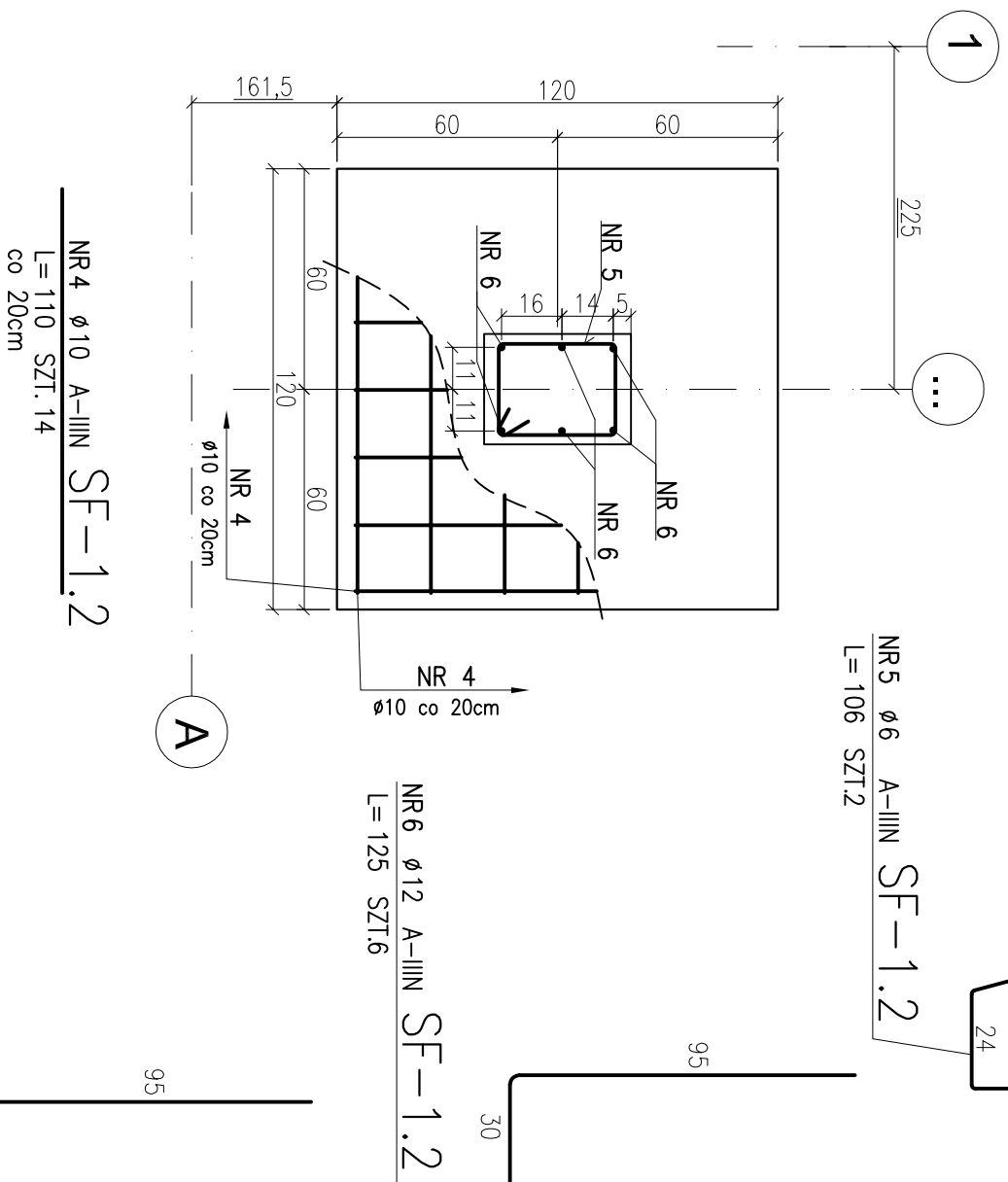
ZESTAWIENIE STAL

BETON: C20/25
STAL: \emptyset - A-IIIIN
OTULINA PRĘTÓW : 30mm

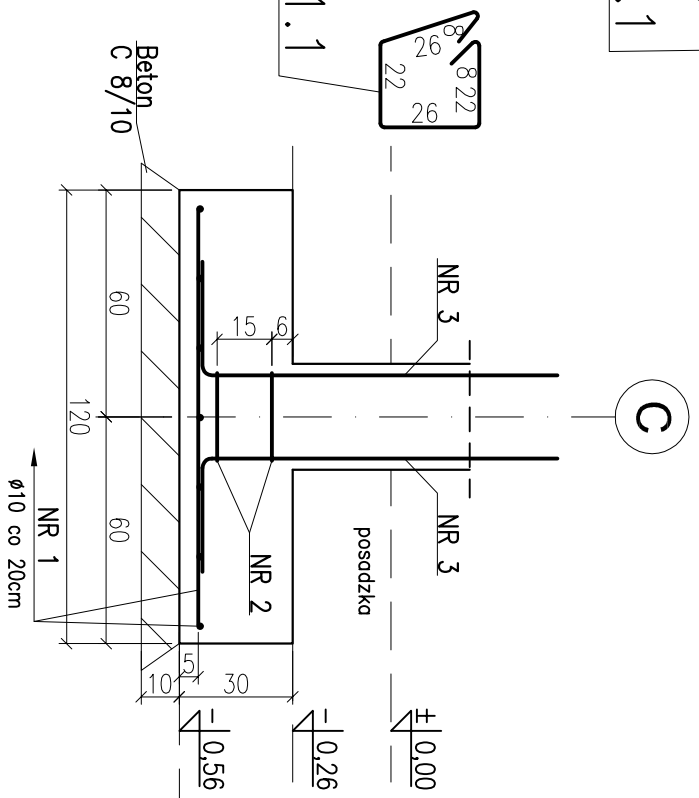
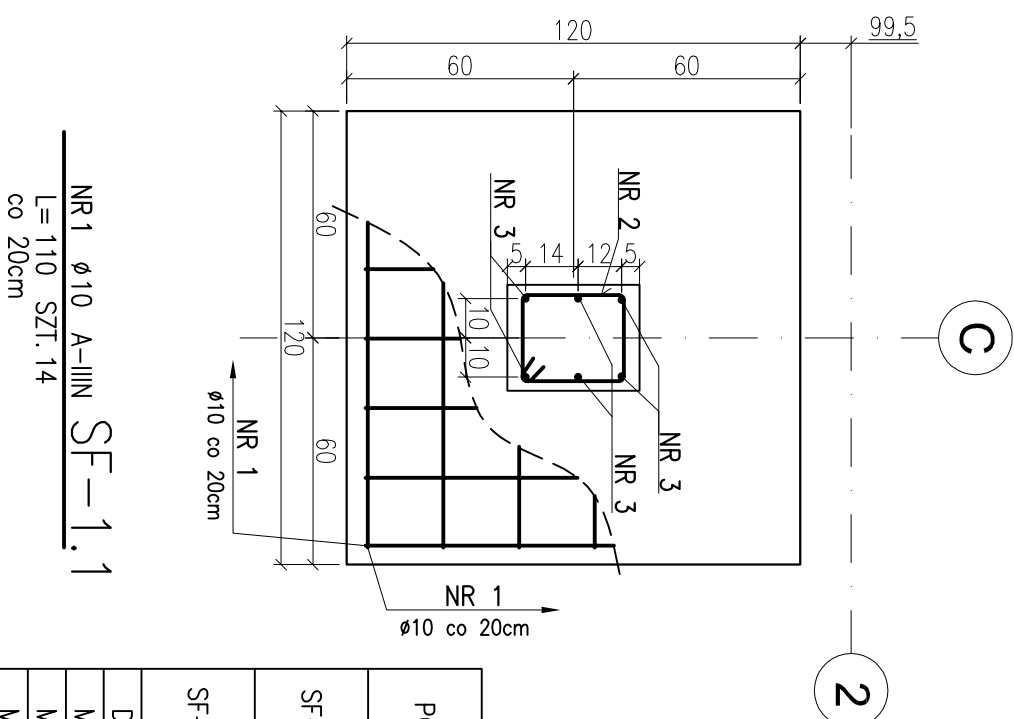
1. Wszystkie wymiary podano w [cm].
2. Warstwy wykończeniowe wg architektury.
3. Poziom ± 0.00 – poziom posadzki parteru

 ARPRO PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o. 80-125 GDAŃSK UL. KARTUSKA 278/3 NIP: 5833033032 REGON: 220643549 KRS: 0000311084 TEL: 058 717-45-32	Rewizja: -
	Data rewizji: -
Inwestor: MOŚ w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-965 Gdańsk	Branża: Konstrukcja
Obiekt: Budynek Biurowy	Data: 07.2011
Lokalizacja: ul. Lechia 1 Gdańsk	Skala: 1:20
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Gursztyń upr. bud. WAM0123POOK04	Numer rysunku: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">K3</div>
Opracowała: mgr inż. Dominika Jelitko	
Sprawdził: mgr inż. Marek Leszczyński upr. bud. POW0113PWOK09	
Tytuł rysunku:	SLUPY

SF-1.2



SE-1.1




ZESTAWIENIE STALI							
POZ.	NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	Dł. ŁĄCZNA [m]		
					A-IIIIN		
SF-1.1	1	ø10 A-IIIIN	110	14	ø6	ø10	ø12
	2	ø6 A-IIIIN	112	2	2.24		
	3	ø12 A-IIIIN	125	6			
	4	ø10 A-IIIIN	110	14	15.4		
SF-1.2	5	ø6 A-IIIIN	106	2	2.12		
	6	ø12 A-IIIIN	125	6			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					4.36	30.8	15
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.617	0.888
MASA [kg]					0.97	19	13.32
MASA OGÓŁEM [kg]					33.29		
WYKONAĆ: x 1					33.29		

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [cm].
2. Warstwy wykończeniowe wg architektury.
3. Poziom $\pm 0,00$ – poziom posadzki parteru.
4. Izolacje przeciwwodne wg architektury.

BETON: C20/25
STAL: Ø – A-IIIIN
OTULINA PRĘTÓW : 50mm

 <p>ARPRO PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o. 80-125 GDAŃSK UL. KARTUSKA 276/3 NIP: 5833033032 REGON: 220643549 KRS: 0000311084 TEL: 058 717-45-32</p>	<p>Data rewizji: -</p>	<p>Renwizja: -</p>
<p>Investor:</p> <p>MOPS w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-965 Gdańsk</p>	<p>Branża: Konstrukcja</p>	<p>Data: 07.2011</p>
<p>Obiekt:</p> <p>Budynek Biurowy</p>		
<p>Lokalizacja:</p> <p>ul. Lechia 1 Gdańsk</p>	<p>Skala: 1:20</p>	<p>Numer rysunku:</p> <p>K4</p>
<p>Projektował:</p> <p>mgr inż. Bartłomiej Gursztyn upr. bud. WAM0123PPOOK014</p>		
<p>Opracowała:</p> <p>mgr inż. Dominika Jelitko</p>		
<p>Sprawdził:</p> <p>mgr inż. Marek Leszczyński upr. bud. POW0113PPOVK019</p>		
<p>Tytuł rysunku:</p> <p>STOPY FUNDAMENTOWE</p>		

Istniejący fundament pod wyburzone ściany należy usunąć

Przestrzeń od poziomu posadowienia istniejącego fundamentu do spodu fundamentu projektowanego

Wypełnić piaskiem średnim zagęszczonym do $ld=0,5$ lub piaskiem stabilizowanym cementem albo chudym betonem C8/10

STORY FUNDAMENTOWE

1:20

**ZBIORCZY WYKAZ MAS STALI I ŁĄCZNIKÓW
MOPS UL. LECHA 1 W GDAŃSKU**

				ŚRUBY kl.5.8	NAKRĘTKI wg PN-86/M-82144 kl.5	PODKŁADKI SPRĘŻYSTE ZWYKŁE wg PN-77/M-82008	PODKŁADKI ZWYKŁE wg PN-78/M-82005
ELEMENT KONSTRUKCJI	ILOŚĆ szt.	MASA JEDN. kg	MASA CAŁK. kg	M12 x50	M12	d=12,2	d=13
Belka BL-1	1	100,25	100,25		28		14
Belka BL-2	1	132,20	132,20	8	44	8	26
Belka BL-3	1	92,34	92,34		68		34
Belka BL-4	1	249,05	249,05		24		12
DODATEK 5% ŁĄCZNIKÓW				0	8	0	4
RAZEM ŁĄCZNIKÓW				8	172	8	90
MASA JEDNOSTK. kg/1000szt.				50,10	13,34	3,41	6,27
SUMA RAZEM:		kg	577,15	0,42	2,30	0,03	0,57