



JOANNA OKRASKA

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź telefon 601 36 10 66
www.e-architekt.pl joanna.okraska@gmail.com

TEMAT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE		
KOB	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX		
TOM ZAWIERA:	PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI		
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKI NR 74/13, 74/16, 74/17, 74/18 I 74/20, OBRĘB 1, REDA 84-240 REDA, UL. HENRYKA DERDOWSKIEGO 3		
INWESTOR	MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W REDZIE, UL. H.DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA		
PROJEKT BUDOWLANYY BUDOWY MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE			
Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y			
IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	NR UPRAWNIEŃ NR IZBY, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
mgr inż. arch. Joanna Okraska	ARCHITEKTURA, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	57/00/WŁ, LO-0249, do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
dr inż. arch. Tomasz Krotowski	ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	32/LOOKK/2018, LO-1013, do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
mgr inż. Rafał Kucharczyk	KONSTRUKCJA	LOD/2981/PWBKb/16, ŁOD/BO/0144/16 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń	
mgr inż. Piotr Jasiński	KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	LOD/3098/PBKb/16, ŁOD/BO/0036/17 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń	

ŁÓDŹ, LISTOPAD 2020

Spis zawartości projektu wykonawczego:

1.	Strona tytułowa	str.1
2.	Spis zawartości	str.2
3.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	str.3
4.	Opis techniczny do projektu wykonawczego budynku	str.11

Spis rysunków projektu wykonawczego - architektura

Rysunki architektoniczne:

01/AW	Rzut parteru	1:100
02/AW	Rzut piętra	1:100
03/AW	Rzut dachu	1:100
04/AW	Przekrój A-A	1:100
05/AW	Przekrój B-B	1:100
06/AW	Przekrój C-C	1:100
07/AW	Elewacja południowa	1:100
08/AW	Elewacja wschodnia	1:100
09/AW	Elewacja północna	1:100
10/AW	Elewacja zachodnia	1:100
11/AW	Zestawienie ślusarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej	1:100
12/AW	Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej	1:100
13/AW	Detal – pochylnia dla niepełnosprawnych	1:50
14/AW	Detal – schody zewnętrzne tylne	1:50
15/AW	Detale zamocowania okien i drzwi	1:5
16/AW	Detale sufitu podwieszanego	1:10
17/AW	Detal wycieraczki gumowej ze szczotkami	1:10
18/AW	Detal dachowy	1:10
19/AW	Detal nawierzchni	1:10
20/AW	Detal windy	1:50
21/AW	Detal paneli elewacyjnych	1:25

Konstrukcja - część rysunkowa rys. nr K - 1-22

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE DZIAŁKI NR 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20 OBRĘB 1, REDA

I. WSTĘP

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na budowie Miejskiej Biblioteki Publicznej w Redzie służącej celom kulturalnym (usługi nieuciążliwe) oraz rozbiorce istniejącego budynku biblioteki.

Projektuje się budynek biblioteki oraz instalacje: elektryczną wewnętrzną i zewnętrzną, wodną, kanalizacji sanitarnej wewnętrzną i zewnętrzną, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, wentylacji mechanicznej z rekuperacją i wentylacji grawitacyjnej w węźle ciepła, klimatyzacji.

Inwestycja obejmuje również rozbudowę ciągów pieszych – dojścia do wyjść projektowanych z budynku, ciągu jezdniowego zapewniającego dojazd do sąsiedniej działki oraz likwidację niepotrzebnych ciągów pieszych i przekształcenie ich w tereny zielone.

Kategoria budynku IX.

2. Lokalizacja

Działki nr 74/13, 74/16, 74/17, 74/18 oraz 74/20 obręb 1, Reda, ulica H. Derdowskiego 3, gmina Reda.

3. Inwestor

Miejska Biblioteka Publiczna im. H. Derdowskiego, ul. H. Derdowskiego 3, 84-240 Reda

4. Podstawa opracowania

- Wypis z MPZP
- Aktualna mapa dc projektowych
- Oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Zlecenie Inwestora – umowa

5. Stan istniejący oraz prawny terenu opracowania

Teren przeznaczony pod zabudowę stanowią działki nr ewidencyjne 74/13, 74/16, 74/17, 74/18 oraz 74/20 w Redzie. Ich powierzchnia objęta opracowaniem wynosi ca 1 300,08m².

Działki są częściowo zabudowane budynkiem biblioteki, są niezadrzewione i zagospodarowane. Stanowią tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową oraz usługową nieuciążliwą, w tym kultury.

Działki są częściowo ogrodzone. Na działkach znajdują się również sieci wodociągowa, elektryczna, kanalizacji sanitarnej i ciepłownicza - instalacje wg dotychczasowych umów.

Wjazd na działki ze strony południowej z drogi gminnej – ulicy Derdowskiego istniejący oraz ze strony wschodniej z drogi gminnej istniejący. Miejsca parkingowe istniejące nie ulegające przebudowie.

Na projekcie zagospodarowania terenu wysowano wszystkie linie rozgraniczające oraz dostępność komunikacyjną terenu opracowania wraz z miejscami parkingowymi.

Zgodnie z załączonym oświadczeniem teren będący przedmiotem opracowania stanowi własność Gminy Reda.

6. Zgodność z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

Dla działki obowiązuje **MPZP**, który przewiduje następujące warunki kształtowania zabudowy, celem ochrony i właściwego kształtowania ład przestrzennego:

I. W zakresie przeznaczenia terenu – 26 MW,U zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna i usług nieuciążliwych:

Rodzaj inwestycji planowanej - budowa budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Redzie wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi:

- a) Przeznaczenie podstawowe – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej nieuciążliwej
- b) Przeznaczenie dopuszczalne – parkingi i garaże dla samochodów osobowych oraz magazyny

Funkcja zabudowy jest zgodna z MPZP i obejmuje zabudowę związaną z usługami nieuciążliwymi **MW,U – budynek Miejskiej Biblioteki Publicznej w Redzie**

II. W zakresie zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:

- a) Obowiązują maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy zgodne z rysunkiem planu – zachowano, projektowany budynek od południa stoi w nieprzekraczalnej linii zabudowy, od wschodu jest od niej odsunięty, wrysowano na projekcie zagospodarowania
- b) Należy zachować minimum od 25% obszaru działki jako powierzchnię czynną biologicznie – zachowano 25,44% powierzchni jako biologicznie czynną
- c) Obowiązuje maksymalny procent powierzchni zabudowy na terenie działki do 60% - zachowano, powierzchnia zabudowy projektowanego budynku wynosi 32,33%
- d) Dla nowej zabudowy obowiązuje poziom posadzki parteru maksymalnie do 1,20m n.p.t. – zachowano, poziom posadzki znajduje się od 0,02m do 1,03m n.p.t.
- e) Obowiązuje wysokość nowej zabudowy maksymalnie do 14,00m n.p.t. – zachowano, wysokość projektowanego budynku wynosi 10,85m n.p.t. (powyżej minimalnych 10m)
- f) Dla nowej zabudowy dopuszcza się maksymalnie cztery kondygnacje nadziemne – zachowano, projektowany budynek ma dwie kondygnacje.
- g) Dopuszcza się zabudowę międzyblokowych podziemnymi garażami – nie dotyczy
- h) Dla nowej zabudowy obowiązują dachy płaskie lub dachy strome, dwu- lub czterospadowe, symetryczne, o kątach nachylenia od 25% do 45% - zachowano, projektowany budynek ma dach płaski o spadku 5%
- i) Obowiązują elewacje zewnętrzne wykończone szlachetnymi materiałami: tynkiem, kamieniem, klinkierem, drewnem itp. – zachowane, elewacje projektowanego budynku pokryto tynkiem i siatką z ocynkowanej i malowanej proszkowo blachy aluminiowej.

III. Warunki obsługi komunikacyjnej i parkowania:

- a) Lokalizacja miejsc postojowych w obrębie działek własnych, w ilości odpowiadającej programowi inwestycji, tj.: dla zabudowy usługowej należy przyjąć minimum 2 miejsca na 100m² powierzchni użytkowej budynku i 1 miejsce na 10 zatrudnionych, ale nie mniej niż 2 miejsca na 1 punkt usługowy – zachowano, projektowany budynek ma 698,85m² powierzchni usługowej i poniżej 10 pracowników, wyznaczonych jest 15 miejsc parkingowych, w tym 2 dla osób niepełnosprawnych

II. ELEMENTY ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNYCH

1. Komunikacja

Obsługa komunikacyjna posesji poprzez istniejący zjazd – z ulicy Derdowskiego.

Działka dysponuje 15 miejscami parkingowymi, w tym 2 dla niepełnosprawnych, co spełnia potrzeby parkingowe oraz odpowiada MPZP.

Niepełnosprawni mogą dostać się do nowoprojektowanego budynku bezkolizyjnie, poprzez pochylnię.

2. Zabudowa istniejąca

Działki są częściowo zabudowane budynkiem biblioteki (do rozbiórki), są zagospodarowane, nie są zadrzewione. Stanowią teren przeznaczony pod usługi nieuciążliwe w tym kulturę.

3. Projektowana budowa

Projektuje się budynek, w którym znajduje się sala wypożyczalni, czytelnia czasopism, sala wielofunkcyjna, sala szkoleń w raz z szatnią, magazynami, toaletami i pomieszczeniami biurowymi oraz socjalnymi.

Projektuje się instalacje: elektryczną wewnętrzną i zewnętrzną, wodną, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej i zewnętrznej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, wentylacji mechanicznej z rekuperacją i wentylacji grawitacyjnej w węźle ciepła, klimatyzacji.

Projektuje się usytuowanie budynku biblioteki wzdłuż ul. H. Derdowskiego, na osi wschód – zachód.

Dojazd do budynku od strony południowej i wschodniej, miejsca parkingowe na działce od strony wschodniej (wzdłuż drogi gminnej) i od północnej (w tym dla niepełnosprawnych).

Projektowany budynek wyposażono w instalacje: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej z rekuperacją i wentylacji grawitacyjnej (węzeł ciepła) oraz klimatyzacji.

Ogrzewanie lokalne – projektowany węzeł cieplny zasilany poprzez ciepłownię miejską.

Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej.

Teren przy budynku zostanie utwardzony kostką betonową na podkładzie cementowo-piaskowym.

Poziom zero posadzki parteru projektowanej budowy posadowiony 17,77m n.p.m. około 2 -103 cm ponad poziom terenu, dla pokonania różnicy wysokości stopnie oraz pochylnia.

Cały teren oraz budynek są dostępne dla osób niepełnosprawnych poprzez pochylnię prowadzącą do głównego wejścia do budynku, niepełnosprawny ma możliwość dostania się samodzielnie na teren budynku.

Konstrukcja budynku żelbetowo - murowana, ściany z bloczków silikatowych o grubości 24cm ocieplone 20cm styropianu, strop żelbetowy oraz strop z płyt kanałowych, ocieplenie styropianem grubości 20cm, drewniana konstrukcja krokwiowa w celu nadania spadku, dach kryty membraną bitumiczną.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu i obszar oddziaływania obiektu projektowanego

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach opracowania uwidocznionych na projekcie zagospodarowania (A, B...). Obszar oddziaływania ustalono na podstawie artykułu 3, punkt 20 Prawa Budowlanego.

Opis obszaru oddziaływania

Projektowany budynek zlokalizowano na działkach nr 5974/13, 74/16, 74/17, 74/18 oraz 74/20 sytuując go zgodnie z ustaleniami MPZP, zachowano przepisowe odległości od granic sąsiednich działek. Odległości wg projektu zagospodarowania.

Budynki na działkach sąsiednich nie podlegają zacienianiu przez budynek projektowany.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany

Wszystkie projektowane pomieszczenia - w szczególności przeznaczone na pobyt ludzi spełniają warunki paragrafu 57 i 60 Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 z późniejszymi zmianami.

Wejście do budynku projektowanego usytuowano od strony południowej, północnej i zachodniej.

Do budynku podłączono sieci wodociagową, kanalizacji sanitarnej i elektryczną, wszystkie media zaopatrujące budynek będą opierać się na istniejących sieciach – według opisów w części instalacji sanitarnych i elektrycznych.

Odwodnienie do kanalizacji deszczowej w ulicy Derdowskiego. Opis oraz obliczenia w części instalacji sanitarnych.

Powierzchnia zabudowy projektowanego odwadnianego budynku wynosi 420,32m².

Śmietnik projektowany powyżej 10m od okien pomieszczeń na stały pobyt ludzi i powyżej 3m od granicy działek sąsiednich.

Centrale wentylacyjne będą umiejscowione na dachu budynku nad magazynem oraz pomieszczeniem socjalnym oraz wewnątrz budynku pod stropem nad częścią z toaletami, w przestrzeni technicznej nad sufitem podwieszanym. Zewnętrzna centra

Hałas docierający do działki, nie przekracza dopuszczalnego, oddziaływanie zamyka się w granicy działki.

Drgania zamykają się w ramach centrali klimatyzacyjnej z matami tłumiącymi.

Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Rozwiązania techniczne w obiekcie oraz zagospodarowaniu terenu zostały zaprojektowane w sposób:

- chroniący interesy osób trzecich przed nadmiernym hałasem wydobywającym się z wewnątrz budynków podczas prawidłowego użytkowania za pomocą wydzielenia ścianami i oknami spełniającymi normę akustyczną PN-B-02151-4:2015-06,
- nie generujący uciążliwych dla osób trzecich wibracji,
- nie generujący uciążliwych dla osób trzecich zakłóceń elektrycznych,
- nie generujący uciążliwego dla osób trzecich promieniowania,
- ograniczający zanieczyszczenie powietrza do nie uciążliwego dla osób trzecich,
- ograniczający zanieczyszczenie wody do nie uciążliwego dla osób trzecich,
- ograniczający zanieczyszczenie gleby do nie uciążliwego dla osób trzecich

Budowa budynku nie oddziałuje na działki sąsiednie i nie ma wpływu na środowisko. Dla przedsięwzięcia nie jest wymagany raport o środowiskowych oddziaływaniach.

Nowo budowany budynek nie jest zaliczany do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. oraz Ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody i nie wymaga decyzji środowiskowej. Nie oddziałuje też na tereny NATURA 2000.

5. Uzbrojenie

- istniejąca sieć wodociagowa (na działce)
- istniejąca sieć ciepłownicza (na działce)
- projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
- projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
- projektowana zewnętrzna instalacja ciepłownicza
- projektowana zewnętrzna instalacja elektryczna

6. Wielkości liczbowe projektowanej budowy budynku

BILANS POWIERZCHNI I KUBATURY PROJEKTOWANEJ

		<i>projektowana</i>
1.	Powierzchnia zabudowy projektowana	420,32m ²
2.	Powierzchnia użytkowa projektowana	698,85m ²
3.	Kubatura projektowana	3 982,10m ³

Ilość kondygnacji2

Wysokość kondygnacji w świetle

- parter..... 3,10m – 3,50m (komunikacja)
 3,10m (sala wypożyczeń, czytelnia, korytarz)
 2,80m (pomieszczenie socjalne)
 2,60m (toalety, pomieszczenie gospodarcze)
 3,76m (węzeł ciepła, magazyn)
- piętro..... 3,10m (hol, sala wystawowa, sala szkoleń, pomieszczenia biurowe, socjalne, serwerownia)
 2,60m (korytarz, toalety, schowek, szatnia)
 3,75m (magazyn)

7. Bilans terenu

Lp.		Powierzchnia
1.	Powierzchnia działki budowlanej - terenu	1300,08m² - 100%
2.	Powierzchnia zabudowy projektowana	420,32m² (32,33%<60%)
3.	Powierzchnia zabudowy przyziemia projektowana	410,48m²
4.	Powierzchnia biologicznie czynna	330,79m² (25,44%>25%)
5.	Powierzchnia zieleni	270,85m²
6.	Powierzchnia terenów utwardzonych ekokratą projektowanych (udział powierzchni biologicznie czynnej 85%)	70,52m²
7.	Powierzchnia terenów utwardzonych istniejących	448,29m²
8.	Powierzchnia terenów utwardzonych projektowanych	99,94m²
9.	Powierzchnia terenów utwardzonych istniejąca i projektowana (w tym powierzchnia dojeżdż, dojazdów, tarasów, schodów zewnętrznych oraz 15% ekokraty)	558,81m² (42,98%)
10.	Powierzchnia użytkowa projektowana	698,85m²
11.	Kubatura projektowana	3 982,10m³

Pozycja 3, 5, 6, 7,8 – ogółem 100%

8. Zestawienie powierzchni użytkowej

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTER		
NR POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
0.01	HOL	36,17
0.02	WYPOŻYCZALNIA	190,40
0.03	KORYTARZ	8,00
0.04	WĘZEL CIEPŁA	14,40
0.05	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	7,28
0.06	WC DLA PRACOWNIKÓW	3,35
0.07	POMIESZCZENIE SOCJALNE	11,9
0.08	MAGAZYN	18,43
0.09	CZYTELNIA CZASOPISM	43,60
0.10	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,89
0.11	KLATKA SCHODOWA	12,51
0.12	WINDA	2,95
RAZEM		354,83

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRO		
NR POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
1.01	HOL	18,77
1.02	SERWEROWNIA	10,10
1.03	SEKRETARIAT	12,01
1.04	GABINET DYREKTORA	14,48
1.05	SALA WYSTAWOWA	133,36
1.06	POKÓJ KSIĘGOWOŚCI	12,70
1.07	POMIESZCZENIE OPRACOWYWANIA ZBIORÓW	12,70
1.08	SALA SZKOLEŃ	50,30
1.09	POMIESZCZENIE SOCJALNE	11,87
1.10	MAGAZYN	17,72
1.11	KORYTARZ	11,68
1.12	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,92
1.13	TOALETA MĘSKA	14,27
1.14	TOALETA DAMSKA	7,82
1.15	SCHOWEK	2,83
1.16	SZATNIA	8,49
RAZEM		344,02

9. Ochrona konserwatorska

Teren opracowania, na którym zlokalizowano projektowaną inwestycję, nie jest objęty ochroną Konserwatora Zabytków, nie jest umiejscowiony w strefie ochrony konserwatorskiej oraz w strefie występowania stanowisk archeologicznych.

Jednak w przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót budowlanych znalezisk mogących być zabytkiem, na Inwestorze ciąży obowiązek niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

10. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej i nie podlega szkodom górniczym.

11. Wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników

Nie istnieje zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników podczas przyszłej eksploatacji budynku.

Obiekt będzie podłączony do miejskiej sieci wodno-kanalizacyjnej. Ścieki należy odprowadzać do lokalnej kanalizacji sanitarnej. Wody deszczowe do kanalizacji deszczowej.

Inwestycja nie spowoduje zalewania działek sąsiednich wodami opadowymi i roztopowymi. Woda z dachu jest prowadzona bezpośrednio do kanalizacji deszczowej. Ukształtowanie terenu sprowadza wody do kanalizacji deszczowej.

Realizacja projektowanego budynku nie spowoduje zanieczyszczenia wód, gleb oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych.

Hałas docierający do otoczenia i sąsiednich działek od centrali klimatyzacyjnej do pomieszczeń będzie miał natężenie poniżej 40dB, centrale umieszczone na dachu i pod stropem.

Drgania zamykają się w ramach centrali z matami tłumiącymi.

12. Specyfika obiektu i robót budowlanych

Wynikające ze specyfiki i charakteru obiektów roboty budowlane obejmować będą:

- roboty ziemne;
- pracę na wysokości;
- pracę przy użyciu urządzeń elektrycznych i mechanicznych;

13. Ocena geotechniczna

■ Na podstawie badań geologicznych wykonanych w 2016r. przez Pracownię TERRA-WIERT Marian Orzechowski stwierdzono **proste warunki gruntowe** nadające się do bezpośredniego posadowienia projektowanego budynku. Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. obiekt zaliczono do **I kategorii geotechnicznej**.

- Nie występują grunty słabonośne, brak spadków terenu na obszarze planowanej zabudowy oraz nie występują ekstremalnie wysokie poziomy wód gruntowych.
- Opis posadowienia w części konstrukcyjnej.
- Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie wykopów fundamentowych przed wypływem wody, aby nie dopuścić do uplastycznienia gruntów.

14. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Zasilanie w energię ciepłą z ciepłowni miejskiej z węzła w budynku.

Zasilanie w energię elektryczną zgodnie z umową z ENERGA S.A.

Podgrzewanie wody ciepłem miejskim z węzła w budynku.

Z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo z zabudową mieszkalną projektant nie widzi możliwości wykorzystania energii wiatrowej z uwagi na wysoką uciążliwość akustyczną oraz dla środowiska przyrodniczego siłowni wiatrowych, można jednak zastosować do wspomagania ogrzewania wody systemy fotowoltaiczne oraz geotermiczne, które jednak ze względu na koszty i ogólny rachunek ekonomiczny zysków i strat na razie nie zostaną zamontowane.

15. Przesłanianie i zacienianie budynków oraz czas nasłonecznienia

Budynki na działkach sąsiednich nie podlegają zacienianiu przez budynek projektowany. Wszystkie projektowane pomieszczenia - w szczególności przeznaczone na pobyt ludzi, spełniają warunki paragrafu 57 i 60 Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 z późniejszymi zmianami, okna stanowią powyżej 1/8 powierzchni podłogi i dostęp do światła dziennego w godzinach 8-16 wynosi ponad 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września).

Opis opracowała:
mgr inż. arch. Joanna Okraska
upr. nr 57/00/WŁ
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDOWY BUDYNKU

MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE DZIAŁKI NR 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20 OBRĘB 1, REDA

1. Zakres opracowania

Projektuje się budowę budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Redzie (usługi nieuciążliwe) oraz rozbiórkę istniejącego budynku biblioteki.

Na parterze zaprojektowano salę wypożyczalni, czytelnię czasopism, toaletę dla niepełnosprawnych, węzeł ciepła oraz pomieszczenia socjalne, gospodarcze i magazynowe. Na piętrze zaprojektowano salę wystawową na około 70 osób, salę szkoleń, toalety oraz pomieszczenia biurowe.

Dostęp do pomieszczeń na piętrze zapewniają schody i winda.

Projekt obejmuje instalacje: elektryczną wewnętrzną i zewnętrzną, wodną, kanalizacji sanitarnej wewnętrzną i zewnętrzną, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, wentylacji mechanicznej z rekuperacją i wentylacji grawitacyjnej w węźle ciepła, klimatyzacji.

Projektuje się usytuowanie budynku biblioteki wzdłuż ul. H. Derdowskiego, na osi wschód – zachód z głównym wejściem od strony południowej. Wejście do węzła ciepłego znajduje się od strony zachodniej, a od strony północnej zlokalizowano dodatkowe drzwi ewakuacyjne.

Obiekt wpisano w otoczenie nawiązując formą i kolorystyką do zabudowy istniejącej.

Obiekt jest jedną strefą pożarową ZL I „C”.

Opis w części „Ochrona przeciwpożarowa”.

2. Podstawa opracowania

- Wypis z MPZP
- Aktualna mapa dc projektowych
- Oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Zlecenie Inwestora – umowa

3. Stan prawny terenu opracowania

Zgodnie z załączonym oświadczeniem teren będący przedmiotem opracowania stanowi własność Gminy Reda.

II. KONSTRUKCJA BUDYNKU

Opis budynku – ogólnie

Projekt budowy budynku obejmuje obiekt dwukondygnacyjny bez piwnic.

Wejście główne zlokalizowano od strony południowej (prowadzące na teren utwardzony przed budynkiem).

Obiekt jest jedną strefą pożarową w której wydzielono klatkę schodową ścianami i stropami o odporności ogniowej REI60.

Cały teren oraz budynek są dostępne dla osób niepełnosprawnych poprzez zastosowane pochylnie zewnętrzne - niepełnosprawny ma możliwość dostania się samodzielnie do budynku i przemieszczania się w jego obrębie.

KONSTRUKCJA – WEDŁUG OPISU KONSTRUKCJI W TYM TOMIE

1. Ściany

Dla ścian zewnętrznych przyziemia przyjęto:

- Bloczki silikatowe grubości 24cm, ocieplone styropianem grubości 20cm metodą lekką moką (styropian $\lambda_{max} = 0,033$)
- Wykończenie ścian tynki silikatowe barwione w masie, opis na rysunkach elewacji
- Dla ścian wewnętrznych działowych – bloczki silikatowe o grubości 12cm
- Ocieplenie ścian budynku należy wykonać w systemie NRO

▪ **Współczynnik przenikania ciepła U_o dla ściany zewnętrznej:**

$U_o = 0,135 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spełnia rozporządzenie wg obowiązku z 1 stycznia 2021)

2. Stropodach

- Płyta żelbetowa monolityczna lub strop kanałowy,
- Izolacja przeciwwilgociowa – 2x papa na lepiku,
- Styropian EPS100 grubości 30cm (**styropian $\lambda = 0,033$**),
- Warstwa dociskowa z betonu 5cm,
- Pustka powietrzna / konstrukcja drewniana,
- Dach - kryty 2x papą termozgrzewalną na SBR, warstwa wierzchnia z posypką min. 250g,
- Nad strefą pożarową ZLI, klasa „D” – przekrycie dachu NRO.

▪ **Współczynnik przenikania ciepła U_o dla stropodachu 1:**

$U_o = 0,08 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spełnia rozporządzenie wg obowiązku z 1 stycznia 2021)

Podłoga na gruncie

- Warstwa wykończeniowa żywica epoksydowa min. 4mm,
- Wylewka betonowa zbrojona 10cm,
- Styropian EPS 100, $\lambda = 0,038$, 15cm,
- 2 x papa na lepiku,
- Chudy beton C8/10 15cm,
- Piasek ubity warstwami do $I_d=0,7$ 20cm,
- Grunt rodzimy lub nasyp z piasku ubitego warstwami.

▪ **Współczynnik przenikania ciepła U_o dla podłogi na gruncie:**

$U_o = 0,12 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spełnia rozporządzenie wg obowiązku z 1 stycznia 2021)

3. Nadproża

- Żelbetowe oraz prefabrykowane „L” według zestawienia w części konstrukcyjnej projektu wykonawczego

4. Wentylacja

- wentylacja i klimatyzacja, wg projektu instalacji
-

5. Fundamenty

- z bloczków betonowych na ławie betonowej zbrojonej wg projektu konstrukcji oraz wylewane

- izolacje pionowe – obustronnie smarowanie abizolem R+P, papa na lepiku oraz zewnętrznie 15cm styropianu EPS 100 (styrodur) i folia kubełkowa do głębokości przemarzania, według rysunku.

6. Instalacje wewnętrzne

Instalacje wewnętrzne:

- kanalizacji sanitarnej;
- energii elektrycznej oświetleniowa i gniazd wtykowych oraz oświetlenia ewakuacji;
- wentylacji mechanicznej wyciągowej;
- klimatyzacji;
- co z węzła ciepłego,
- wody
- ciepłej wody użytkowej z węzła ciepłego

Instalacje według opracowań branżowych.

7. Izolacje

- poziome pod warstwami podłogowymi – 2 x papa oraz styropian EPS 100 15cm;
- pionowe – obustronnie stóp fundamentowych smarowanie abizolem R+P + papa na lepiku oraz zewnętrznie 15cm styroduru i folia kubełkowa do głębokości przemarzania;

8. Zestawienie pomieszczeń

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTER		
NR POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
0.01	HOL	36,17
0.02	WYPOŻYCZALNIA	190,40
0.03	KORYTARZ	8,00
0.04	WĘZEL CIEPŁA	14,40
0.05	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	7,28
0.06	WC DLA PRACOWNIKÓW	3,35
0.07	POMIESZCZENIE SOCJALNE	11,9
0.08	MAGAZYN	18,43
0.09	CZYTELNIA CZASOPISM	43,60
0.10	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,89
0.11	KLATKA SCHODOWA	12,51
0.12	WINDA	2,95
RAZEM		354,83

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRO		
NR POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
1.01	HOL	18,77
1.02	SERWEROWNIA	10,10
1.03	SEKRETARIAT	12,01
1.04	GABINET DYREKTORA	14,48
1.05	SALA WYSTAWOWA	133,36
1.06	POKÓJ KSIĘGOWOŚCI	12,70

1.07	POMIESZCZENIE OPRACOWYWANIA ZBIORÓW	12,70
1.08	SALA SZKOLEŃ	50,30
1.09	POMIESZCZENIE SOCJALNE	11,87
1.10	MAGAZYN	17,72
1.11	KORYTARZ	11,68
1.12	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,92
1.13	TOALETA MĘSKA	14,27
1.14	TOALETA DAMSKA	7,82
1.15	SCHOWEK	2,83
1.16	SZATNIA	8,49
RAZEM		344,02

III. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. Tynki zewnętrzne wraz z systemem ocieplenia

Stosować bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych z zastosowaniem płyt styropianowych (EPS) składający się z następujących elementów:

- Zaprawy klejowej do mocowania płyt EPS, mocowanie wykonać zgodnie z metodą obwodowo-punktową przy min. 40% powierzchni klejenia. Dane techniczne zaprawy klejowej: ziarnistość maksymalna: 1,2/0,8 mm, współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,80 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 18, gęstość nasypowa: 1,6 kg/dm³
- Izolacja termiczna z płyt EPS gr. 20cm, o współczynniku przewodzenia ciepła min. λ =0,033 W/m²K, klasa reakcji na ogień E.
- Mocowanie izolacji termicznej, łączniki mechaniczne podpłytkowe eliminujące mostki termiczne i tzw. efekt biedronki, zbudowane z trzpienia stalowego wkręcanego zabezpieczonego antykorozyjnie lub z tworzywa w ilości 6 sztuk/m². Minimalna siła niszcząca łącznika Rpanel=448N.
- Siatka zbrojąca alkalioodporna, - impregnowana przeciwalkalicznie siatka z włókna szklanego do zbrojenia warstwy zbrojonej w systemach ociepleniowych. Dane techniczne: szerokość siatki – 100 cm, wymiary oczek: 4,0x4,5mm \pm 10%
- Zaprawa klejowo-szpachlowa do warstwy zbrojonej, zaprawa klejowo-szpachlowa na bazie cementu szarego/białego, o wysokiej przyczepności zdolna do wykonania warstw zbrojonych szpachlowanych na płytach EPS oraz wełny mineralnej, w którą należy zatopić siatkę, minimalna grubość warstwy zbrojonej – 3,0mm.
-wytrzymałość na przemieszczenia poprzeczne warstwy zbrojonej bez siatki Exd > 10500N/mm, uderność warstwy zbrojonej – odporność na uderzenia ciałem twardym > 30J
Dane techniczne zaprawy: ziarnistość maksymalna: 0,8 mm, współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,80 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 18
- Powłoka wyrównująca chłonność podłoża, gotowy do użycia środek gruntujący wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność cienkowarstwowych tynków strukturalnych i mozaikowych. Dane techniczne: gęstość objętościowa - 1,5 g/cm³ \pm 10% , zawartość substancji suchej - 55 ÷ 61 %
straty prażenia w temperaturze 450 °C - 43 ÷ 53 %, straty prażenia w temperaturze 900 °C - 62 ÷ 77 %
- Silikonowy tynk cienkowarstwowy, barwiony w masie, z dodatkiem środków biobójczych, wysoko

odporny na agresję biologiczną (glony, grzyby, algi);
 gotowy do użycia tynk na bazie żywic silikonowych do zastosowań elewacyjnych. Hydrofobowy, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i CO₂, niepalny w klasie A2-s1,d0. Zabezpieczenie wyprawy związkami biocydowymi w kapsułach MKThor o wydłużonym działaniu.
 Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : od 40 do 60. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,7 W/mK
 Gęstość: 1,8 kg, nasiąkliwość (współczynnik w) <0,1 kg/m² x hx0,5, współczynnik Sd (0,12 do 0,16 m) przy grubości warstwy 2 mm
 Kolorystyka wskazana na rysunkach elewacji.

oraz o wymaganiach podstawowych dla całego układu:

- przyczepność międzywarstwowa: $\geq 0,10/0,11$ MPa
- odporność na uderzenia (udarność) w stanie powietrzno-suchym potwierdzona badaniami: 30 J oraz 60J dla strefy cokołowej.
- wyprawa wierzchnia silikonowa w klasie odporności pożarowej niepalnej A2-s1;d0
- Zabezpieczenie wyprawy związkami biocydowymi w kapsułach MKThor o wydłużonym działaniu (substancje czynne: terbutryna, pirytionian cynku, tlenek cynku)
- Zaprawa klejowo-szpachlowa oraz tynk wierzchni cienkowarstwowy wchodzące w skład systemu zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007 roku w sprawie wymagań zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych posiadają świadectwo higieny radiacyjnej.

Strefa cokołowa systemu ocieplenia.

W strefie cokołowej i do wysokości 2,0 m od p.p.t. elewacji projektuje się wzmocnienie układu ociepleniowego przez zastosowanie podwójnej warstwy zbrojenia z siatki szklanej oraz minimum 5,0 mm grubości warstwy zbrojonej z cementowej zaprawy klejowo-szpachlowej.

W strefie cokołowej oraz poniżej poziomu terenu zastosować wodoodporne płyty typu XPS.

Odporność projektowanego systemu na uderzenia (udarność) w stanie powietrzno-suchym potwierdzona badaniami: 60 J.

Wyprawę wierzchnią strefy cokołowej stanowi zmywalny, drobnoziarnisty tynk dekoracyjny – imitujący płyty kamienne. Maksymalna wielkość ziarna 0,8mm. Zawartość spoiwa poliakrylowego min. 20%.

Aplikacja ręczna lub natryskowa zależnie od wybranego wzoru.

Kolorystyka wskazana na rysunkach elewacji.

Strefa ocieplenia elewacji poniżej poziomu gruntu.

wykonać izolację bitumiczną całej powierzchni ściany fundamentowej nakładając warstwę masy bitumicznej (dwukomponentową, bezrozpuszczalnikową, wzmocnioną włóknami, bitumiczną izolację przeciwwilgociowej podziemnych części budowli oraz jako klej bitumiczny do przyklejania płyt polistyrenowych w strefie fundamentowej).

W masę bitumiczną należy wkleić siatkę zbrojącą zachowując grubość powłoki do ok. 4mm. Następnie przykleić masą bitumiczną płyty wodoodpornej typu XPS, zabezpieczyć folią kubelkową.

2. Tynki wewnętrzne i sufity, płyty akustyczne

Tynki gipsowe maszynowe, gładzie gipsowe, gruntowanie i 2 x farba, pod glazurą tynki cementowo-wapienne kategorii III, powyżej gipsowe, gładzie gipsowe, gruntowanie i 2 x farba, w narożnikach stosować wzmocnienia w postaci narożników aluminiowych podtynkowych.

Wykończenie ścian farby akrylowe, sufit konstrukcyjny - farby emulsyjne lub akrylowe, kolor biały, natomiast kolorystyka ścian poszczególnych pomieszczeń wg zestawień w tabelach na rysunkach rzutów.

W pomieszczeniach „mokrych” sufity podwieszane modułowe wodoodporne w module 60x60cm.

W węzle cieplnym sufit otynkowany, tynk gipsowy i gładź, malowany.

W sali wypożyczalni, czytelnicy czasopism, holu, korytarzu, klatce schodowej, sali wystawowej sufit podwieszany akustyczny w module 120x60cm.

W pozostałych pomieszczeniach sufity podwieszane modułowe akustyczne lub nie (w zależności od opisu na rzutach w tabelach) w module 60x60cm.

Podkonstrukcja pod sufity akustyczne ukryta.

Sufity modułowe i płyty akustyczne:

1. W pomieszczeniach "mokrych" zastosować **płyty sufitowe wodoodporne** o następujących parametrach:

- płyta ze skalnej wełny mineralnej
- widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana powierzchnia
- kolor biały
- wymiary: 600x600mm $\pm 5\%$
- krawędź ukryta
- pochłanianie dźwięku: klasa A
- reakcja na ogień: klasa A1
- odbicie światła min. 85%
- odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa
do 100% RH
1/C/0N

2. W pomieszczeniach wymienionych wyżej oraz na rysunkach rzutów zastosować **płyty sufitowe** o następujących parametrach:

- płyta ze skalnej wełny mineralnej
- widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana powierzchnia
- kolor biały
- wymiary: 600x600mm $\pm 5\%$
- krawędź ukryta
- pochłanianie dźwięku: klasa A
- reakcja na ogień: klasa A1
- odbicie światła min. 85%

3. W pomieszczeniach wymienionych wyżej oraz na rysunkach rzutów zastosować **płyty sufitowe akustyczne** o następujących parametrach:

- płyta ze skalnej wełny mineralnej
- powierzchnia mikronatryskowa, malowana w kolorze białym
- wymiary: 1200x600mm lub 600x600mm
- krawędź ukryta
- pochłanianie dźwięku: klasa A
- reakcja na ogień: klasa A1

3. Okna, drzwi

Wymagania minimalne dla konstrukcji okiennych – drzwiowych :

1) okno

- wodoszczelność E 1950
- przepuszczalność powietrza 4 klasa
- odporność na obciążenie wiatrem C3

drzwi:

- wodoszczelność E 1200
- przepuszczalność powietrza 4 klasa
- odporność na obciążenie wiatrem C2

- 2) profile ościeżnic wyposażone po stronie zewnętrznej w specjalne rowki do zamontowania systemowych uszczelnień pęczniejących oraz gniazda w przekładce termicznej, przeznaczone do montażu specjalnej systemowej folii paroszczelnej / paroprzepuszczalnej;
- 3) profile skrzydeł drzwiowych wyposażone są w specjalne, perforowane przekładki termiczne anti-bi-metal, kompensujące naprężenia powstających na skutek występowania różnic temperatur pomiędzy częścią wewnętrzną i zewnętrzną konstrukcji drzwiowych;
- 4) głębokość profili drzwiowych oraz ościeżnic okiennych - 75mm, głębokość skrzydeł okiennych - 84mm;
- 7) izolacyjność termiczna - wg wskazań w zestawieniu ślusarki.

Montaż okien i drzwi w warstwie ocieplenia - stosować rozwiązania systemowe - konsolle.

Wszystkie podane powyżej parametry są istotne dla zapewnienia jak największej sztywności profili, maksymalnej wodoszczelności i izolacyjności termicznej oraz akustycznej, a także utrzymania wszystkich walorów eksploatacyjnych w długim okresie użytkowania.

4. Elementy wykończeniowe

- posadzki i okładziny ścian w łazienkach do 2m glazura i gres na posadzce zmywalne zgodnie – wg odrębnego opracowania z wymaganiami san-hig;
- posadzki wykładzina PCV lub gres, wykładziny i okładziny zabezpieczyć impregnacją przeciw zabrudzeniom, jeśli nie są zabezpieczone fabrycznie
- pod wykończenie podłogi, wykładzinę PCV i gres, wykonać wylewkę samopoziomującą grubości do około 7mm
- sufity podwieszane modułowe według opisów na rzutach
- sufity podwieszane na drogach ewakuacyjnych i w pomieszczeniach ogólnodostępnych w klasie reakcji na ogień nie mniejszej niż B-s1,d0 (niezapalne);
- okna i drzwi wg wykazu, drzwi ppoż z RKZ i samozamykaczem na każdym skrzydle;
- drzwi przeszkłone wewnętrzne i zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym, w drzwiach zewnętrznych podwójne zamki i samozamykacze z funkcją stop
- w drzwiach do pomieszczeń, w których występuje wentylacja wywiewna bez nawiewów, w dole drzwi wykonać podcięcia wentylacyjne o powierzchni około 210 cm²
- parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze RAL 7016
- parapety wewnętrzne z konglomeratu białe nakrapiane lub ecru
- witryny zewnętrzne i wewnętrzne oraz okna z parapetem poniżej wysokości 90cm szklone szkłem bezpiecznym
- narożniki ścian wewnętrznych oraz drzwi wewnętrznych zabezpieczone osłonami ochronnymi
- do kabin sanitarnych stosować zamki z blokadą typu "motylki"
- odbojniki do drzwi przykręcane do ścian ze stali nierdzewnej Ø4cm
- opaska z kostki betonowej wkoło budynku o szerokości 50cm; ciągi pieszce wkoło budynku o szerokości min. 150 cm
- nawierzchnia ciągów pieszych z kostki betonowej brukowej gr. 6cm kolor jasny szary
- nawierzchnia ciągów jezdnych z kostki betonowej brukowej gr. 8cm kolor jasny szary oraz z ekokraty
- tynki zewnętrzne silikonowe
- tynki wewnętrzne gipsowe maszynowe, z gładziami
- bariery wewnętrzne ze stali kwasoodpornej 1.4301
- nawiewniki w oknie w pomieszczeniu węzła cieplnego
- w przedsionkach wycieraczki gumowo-szczotkowe systemowe
- w pomieszczeniu klatki schodowej kłapa oddymiająca o wymiarach 190x160cm jednoskrzydłowa
- w pomieszczeniu klatki schodowej wyłaz dachowy 80x80cm, podstawa prosta o h=min.50cm z blachy ocynkowanej 1,25mm, dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do

konstrukcji dachu, wypełnienie skrzydła – płyta z poliwęglanu kanalikowego gr.25mm, wylaz izolowany termicznie; mechaniczny układ otwierający wyposażony w dwie sprężyny gazowe wspomagające otwarcie wylazu i utrzymanie skrzydła wylazu w pozycji otwartej pod kątem 90°; dostęp do wylazu drabiną zawieszoną aluminiową wyposażoną w haki, dowieszoną do drabiny mocowanej do ściany, drabina mocowana do ściany od wysokości około 2,6m powyżej poziomu posadzki, ścianę w sąsiedztwie wylazu zabezpieczyć lakierem bezbarwnym, drabina zawieszana przechowywana w pomieszczeniu serwerowni

- wpusty dachowe typowe z ogrzewaniem
- piony spustowe zewnętrzne
- otwory przelewowe w ścianach attykowych
- podświetlenie napisu na elewacji frontowej, podświetlenie elewacji
- na elewacji wschodniej i fragmentach pozostałych elewacji panele z siatki cięto ciągnionej aluminiowej, malowanej proszkowo mocowanej na podkonstrukcji, panel o 1200x1960 mm, przekątne oczka (między osiami) 150x56 mm, szerokość mostka 21,5 mm grubość blachy z której wykonano siatkę 2 mm, przezierność około 29,8%

Posadzki wykonane gresem - opis

- gres szkliony o wymiarach min.50x50
- kolor jasny beż (około RAL1015)
- grubość: 1cm
- klasa ścieralności V, antypoślizgowość min. R13

Posadzki wykonane PCV - opis

Wykładziny PCV - np. Taralay Impression lub równoważne - kryteria równoważności poniżej:

Wykładziny PCV w pomieszczeniach:

Obiektowa, heterogeniczna, kompaktowa wykładzina PVC. Zabezpieczenie powierzchniowe, grubość całkowita 2,00mm, grubość warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm. Warstwa ścieralna kalandrowana i barwiona w masie. Matowe wykończenie.

Klasa użytkowa EN 685 KLASA 34/43.

Wgniecenie resztkowe EN 433 $\leq 0,02$.

Ścieralność EN 660-1 Grupa T.

Waga całkowita EN 430 2580-2680 gr/m².

Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 Bfl-S1

Właściwości antypoślizgowe DIN 51130 R10.

Właściwości elektrostatyczne EN 1815 $\leq 2Kv$

Grubość EN 428 2,0mm. Warstwa użytkowa EN429 $\geq 1mm$

Absorpcja akustyczna EN ISO 717/2 ΔLw 8 Db.

Odporność chemiczna EN 423 dobra

Certyfikacja Floorescore TM.

Przewodność termiczna EN 12524 0.25 W/(m.K)

Stabilność wymiarów EN 434 $\leq 0,4\%$.

Zabezpieczenie antygrzybiczne. Aktywność antybakteryjna ISO 22196 $> 99.9\%$, VOC AgBB/DIBt ≤ 10 Gg/m³ (po 28 dniach)

Opis podłoża pod montaż wykładzin PCV

Podłoże powinno być gładkie, bez pęknięć, odtłuszczone, wytrzymałe, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zabrudzeń i przygotowane zgodnie z przepisami budowlanymi.

Należy pamiętać, że resztki asfaltu, tłuszczu, środków impregnujących, atrament z długopisów itp. mogą powodować odbarwienia wykładziny.

Przy podkładach cementowych zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących) przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne.

Podłoża z płyt wiórowych należy kłaść zgodnie z zaleceniami ich producenta.

Gdy zastosowane jest ogrzewanie podłogowe należy pamiętać, że wykładzina podłogowa nie może być narażona na temperaturę przekraczającą 30°C.

W przeciwnym wypadku może ulec odbarwieniu lub innym nieodwracalnym zmianom.

Do przygotowania podłoża stosuje się tylko masy wodoodporne.

Wilgotność podłoża nie powinna być wyższa niż 2% dla podłoży cementowych i 0,5% dla podłoży z anhydrytu (gipsu). W razie potrzeby gruntować podłoże.

UWAGI!

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór na podstawie obowiązujących warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r).

Technologia układania nawierzchni

Do wykonania montażu wykładzin można przystąpić dopiero po zakończeniu wszelkich prac budowlano - instalacyjnych (w szczególności prac mokrych) ze wszystkimi otworami okiennymi i drzwiowymi zamykanymi i szczelnymi wraz z próbami ciśnieniowymi instalacji, CO. Temperatura w pomieszczeniu, w którym układamy wykładzinę nie mniejsza niż 18 stopni C.

Nawierzchnie układa się na podłożu suchym, gładkim, czystym i odpylonym.

Na tak przygotowaną nawierzchnię przyklejamy a jej brzegi spawamy ze sobą. Istnieje możliwość wywiniecia na ściany(cokół).

Uwaga: montaż wykładzin prowadzić zgodnie z instrukcją instalacji wykładzin elastycznych.

5. Elementy wykończeniowe elewacji

Kolorystyka i dobór materiałów wg opisów na rysunkach wykonawczych i budowlanych (elewacji) oraz w opisie ocieplenia powyżej.

6. Obróbki dekarские

Obróbki dachowe z blachy ocynkowanej i lakierowanej w kolorze RAL 7016 (szary), według opisów na elewacjach.

Piony spustowe zewnętrzne, rury Ø100 mm według opisów na rzutach.

IV. TECHNOLOGIA BUDYNKU

Budowa budynku pozwoli na przyjęcie około 70 osób w sali wystawowej i około 24 w sali szkoleń.

Wymagania odnośnie wyposażenia budynku:

Toalety przy salach na piętrze:

Dla kobiet (około 60 osób):	3 wc, 3 umywalki (w tym 1 wc i 1 umywalka dla niepełnosprawnych)
Dla mężczyzn (około 60 osób):	2 wc i 2 pisuary, 3 umywalki

Przyjmując warunek około 20 kobiet na wc, 30 mężczyzn na wc i pisuar oraz 20 na umywalkę zapewniono możliwość korzystania.

Dodatkowo na parterze zapewniono dostęp do toalety dla osób niepełnosprawnych (1 wc, 1 umywalka). Przy pomieszczeniu socjalnym na parterze zaprojektowano wc dla pracowników (1 wc, 1 umywalka).

Wyposażenie musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności i być przeznaczone dla obiektów użyteczności publicznej.

Dostępność dla niepełnosprawnych

Cały teren oraz budynek są dostępne dla osób niepełnosprawnych poprzez zastosowane spadki terenu oraz pochylnię zewnętrzną, budynek jest dwukondygnacyjny.

W obiekcie należy stosować drzwi bez progów, aby niepełnosprawni nie mieli trudności z pokonywaniem przeszkód, drzwi o szerokości 100cm skrzydła do pomieszczeń ogólnodostępnych, promień toalety – minimum 75cm w przestrzeni manewrowej dla wózków.

Z górnej kondygnacji możliwość korzystania mają osoby na wózkach poprzez projektowaną windę.

Pomieszczenia będą wyposażone w wentylację nawiewną mechaniczną (nawiewno-wywiewną).

V. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Warunki ochrony przeciwpożarowej dla budynku

- 1) Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

Budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne (budynek niski – N).

Wysokość budynku - maksymalna wysokość ok. 11,43m.

		<i>projektowana</i>
1.	<i>Powierzchnia zabudowy</i>	420,32m²
2.	<i>Powierzchnia użytkowa</i>	698,85m²
3.	<i>Kubatura</i>	3 982,10m³

- 2) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych;

Substancjami palnymi występującymi w obiekcie są typowe elementy wyposażenia pomieszczeń (drewno, papier, tworzywa itp.).

- 3) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Kategoria zagrożenia ludzi ZL I. Ogólna liczba osób w budynku – do 100. Możliwość jednoczesnego przebywania w grupie liczącej do około 70 osób w sali wystawowej.

- 4) Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;

Nie podaje się.

- 5) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

Nie występuje.

6) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Dla niskiego, dwukondygnacyjnego budynku kategorii ZL I wymagana jest klasa B odporności pożarowej, obniżono do C zgodnie z rozporządzeniem, paragraf 212, punkt 3.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	RE I 60	E I 30 _(0↔i)	EI 15	RE 15

Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku powinny spełniać wymagania NRO (nierozprzestrzeniania ognia) - dotyczy także pokrycia i konstrukcji dachu (elementy drewniane dachu należy zabezpieczyć ogniochronnie poprzez impregnację) oraz systemu ocieplenia budynku.

7) Informacja o podziale obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZL I w klasie "C" o powierzchni do 700m².

8) Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących;

Odległość od najbliższych zabudowań sąsiednich wynosi około 18,5m.

Najbliższa odległość do granicy działki wynosi około 3,01m (działka drogowa).

Na terenie zlokalizowane jest również 15 miejsc postojowych – wzdłuż wschodniej elewacji budynku (4) i od północy (11).

9) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

Z poziomu parteru prowadzą trzy wyjścia bezpośrednio na zewnątrz obiektu o szerokości minimum 1,00m i minimum 1,20m z klatki schodowej. Jedno wyjście z wydzielonej pożarowo klatki schodowej, jedno bezpośrednio z sali wypożyczalni oraz jedno wyjście z pomieszczenia węzła cieplnego. Z sali wystawowej ewakuacja odbywać się będzie dwoma wyjściami ewakuacyjnymi o szerokości ponad 100 cm każde – do korytarza prowadzącego do klatki schodowej oraz bezpośrednio na klatkę wydzieloną pożarowo. Długość przejścia nie przekracza 20 m. Drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Szerokości dróg ewakuacyjnych nie będą ograniczone przez skrzydła drzwi maksymalnie otwartych, lokalne przewężenia oraz inne urządzenia. Drzwi jednoskrzydłowe stanowiące wyjście z pomieszczeń będą o szerokości w świetle min. 90cm. Drzwi dwuskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia lub na drodze ewakuacyjnej będą posiadać jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości min. 90 cm.

Drzwi zewnętrzne stanowiące wyjście z budynku z klatki schodowej posiadają szerokość minimum 120 cm, pozostałe minimum 100 cm.

Wszystkie stosowane na drogach ewakuacyjnych i w pomieszczeniach elementy i materiały wykończeniowe ścian będą co najmniej trudnozapalne oraz nie będą bardzo toksyczne i intensywnie dymiące. Okładziny sufitowe i sufity podwieszane będą niepalne i niezapalne oraz niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

Oddymianie klatki schodowej za pomocą klapy oddymiającej o wymiarach 160x190cm jednoskrzydłowej z owiewkami i kierownicą oraz z siłownikiem elektrycznym, $A_{cz}=2,46m^2$.

Napowietrzanie przez siłowniki w drzwiach napowietrzających.

10) Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Instalacja elektryczna:

- w pobliżu wejścia do budynku należy usytuować oznakowany wyłącznik ppoż. prądu (z okablowaniem PH 90)
- zabezpieczenia różnicowo-prądowe

Instalacja wentylacji i klimatyzacji:

- przewody z materiałów niepalnych, połączenia miękkie trudno zapalne, ocieplenia NRO.

11) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawowa charakterystyka tych urządzeń;

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla całego budynku.
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- Awaryjne oświetlenie przestrzeni zewnętrznych nad wyjściami z budynku,
- Instalacja wodociągowa ppoż wewnętrzna - 2 hydranty wewnętrzne 25 z węzłem o długości 30 m (zasilane rurami niepalnymi niezależnie od sieci bytowej – rozdzielanie instalacji np. zaworem pierwszeństwa),

12) Informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Projektuje się trzy gaśnice po 6kg, przy wejściach do budynku oraz jedną 2kg w pomieszczeniu węzła cieplnego, co pozwoli na zabezpieczenie budynku.

13) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań;

a) Zaopatrzenie wodne:

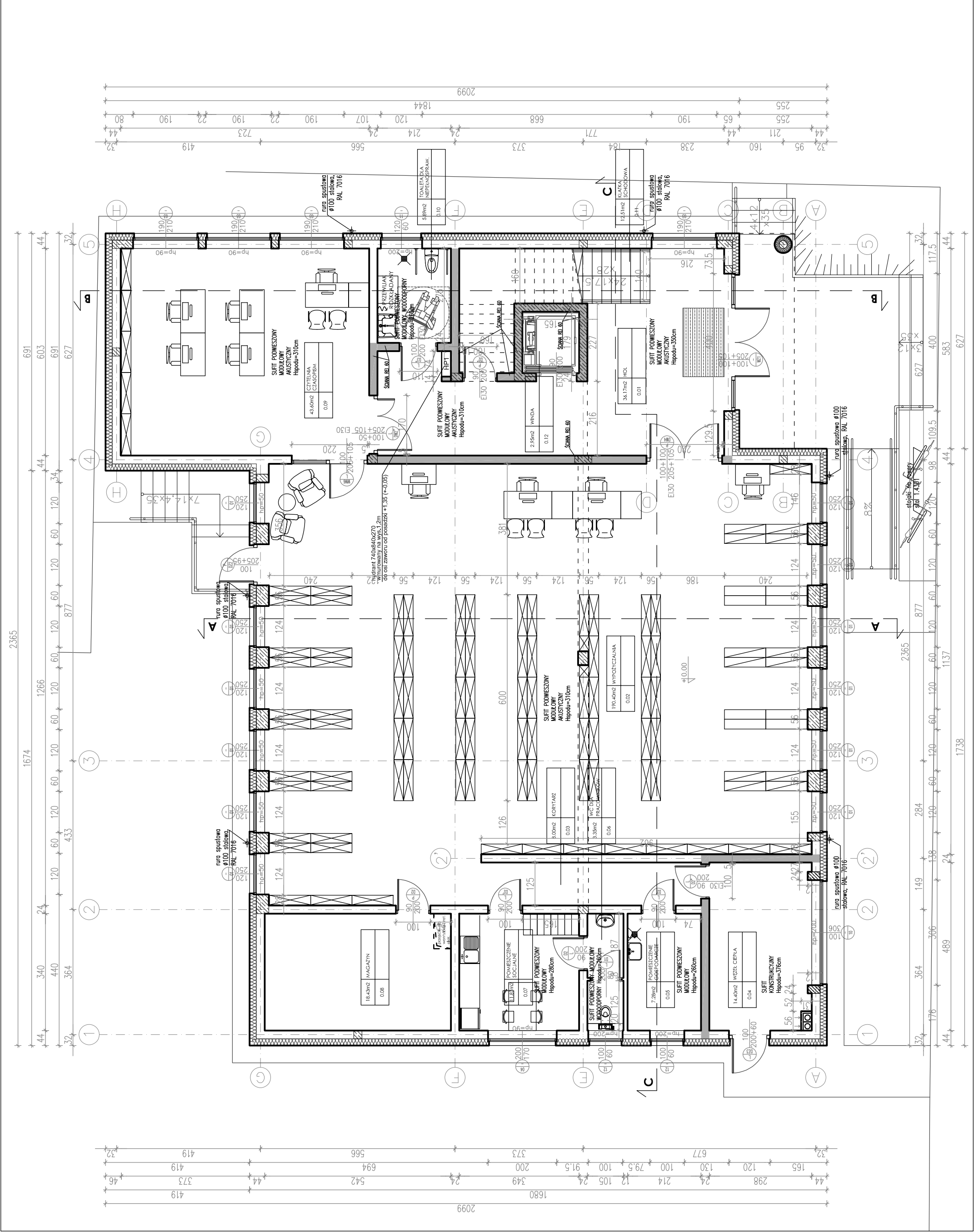
Wymagane dla budynku (strefy pożarowej) minimum 20 dm³/s tj. np. 1 hydrant DN 80 (zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie z sieci hydrantowej przyległych ulic). Najbliższy hydrant istniejący w odległości ok. 18 m od budynku oraz drugi w odległości 57m.

b) Drogi pożarowe;

Ulica Derdowskiego wzdłuż budynku, posiada ona utwardzone dojście do budynku oraz znajduje się w odległości 5m od elewacji budynku i posiada szerokość 6m.

Uwaga! Wszystkie zastosowane wyroby, urządzenia i środki techniczne powinny posiadać aktualne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności. Zastosowanie materiałów i wyrobów powinno być zgodne z aprobatami technicznymi i instrukcjami montaż. Sprawność instalacji budynku oraz urządzeń przeciwpożarowych powinna być poświadczona protokolarnie przez uprawnionych konserwatorów. Obiekt należy oznakować znakami ewakuacyjnymi oraz ochrony przeciwpożarowej.

Opis opracowała:
mgr inż. arch. Joanna Okraska
upr. nr 57/00/WŁ
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej



SPIS POMIESZCZEŃ					WYKOŃCZENIE SUFITU		WYPOSAŻENIE
NR POM.	NAZWA POM.	POW. (m²)	WYKOŃCZENIE PODŁOGI	WYKOŃCZENIE ŚCIAN			
0.01	HOL	36.17	GRES min. 50x50 cm, KOLOR (jenny bez okolo RAL 1015) KLASA R13	TYNK GIPSOWY -GLADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny bez okolo S 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		WYCIERZAKA 200x120cm GUMOWO-SZCZOTKOWA ZAGLEBIONA
0.02	WYPOŻYCZALNIA	190.40	WYKŁADZINA PCV KOLOR MCS 1502-Y	TYNK GIPSOWY -GLADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny bez okolo S 0804-Y10R)	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		WG RYS. RZUTU: BIURO SZUK 4, KRZESŁO BIUROWE SZUK 5, REGAŁ BIBLIOTECZNY (WYS. 200 x sz. 120 x gł. 28) SZUK 6, REGAŁ BIBLIOTECZNY (WYS. 140 x sz. 120 x gł. 28) SZUK 7, REGAŁ BIBLIOTECZNY (WYS. 100 x sz. 120 x gł. 28) SZUK 8, REGAŁ BIBLIOTECZNY (WYS. 100 x sz. 120 x gł. 28) SZUK 9, FOTEL SZUK 2, STOLIK (WYS. 50 x sz. 50 x gł. 50)
0.03	KORTYARZ	8.00	WYKŁADZINA PCV KOLOR MCS 1502-Y	TYNK GIPSOWY -GLADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny bez okolo S 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		
0.04	WĘZEL CIEPŁA	14.40	GRES min. 30x30 cm, KOLOR (jenny bez okolo RAL 1015) KLASA R13	TYNK GIPSOWY -GLADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		
0.05	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	7.28	GRES min. 30x30 cm, KOLOR (jenny bez okolo RAL 1015) KLASA R13	DO WYSOKOŚCI 2m GLAZURA, min. 20x20cm, KOLOR BIAŁY, POWYTEI GLAZURY TYNK GIPSOWY + GLADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		WG RYS. RZUTU: WŁÓK SZUK 1, WŁÓK SZUK 2, ZŁAZKA DO WEZA
0.06	WC DLA PRACOWNIKÓW	3.35	GRES min. 30x30 cm, KOLOR (jenny bez okolo RAL 1015) KLASA R13	DO WYSOKOŚCI 2m GLAZURA, min. 20x20cm, KOLOR BIAŁY, POWYTEI GLAZURY TYNK GIPSOWY + GLADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		WG RYS. RZUTU: WŁÓK SZUK 1, MŁSKA WŁÓK SZUK 1, DODATKOWO WŁÓK SZUK 1, POJEMNIK NA ŚCIANIE WŁÓK SZUK 1, SUSZARKA DO RAK SZUK 1, Ogrzewanie
0.07	POMIESZCZENIE SOCJALNE	11.9	WYKŁADZINA PCV KOLOR MCS 1502-Y	TYNK GIPSOWY -GLADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny bez okolo S 0804-Y10R)	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		ZABUDOWA KUCHENNA sz. 340 cm (w tym 340 cm), KOLOR BIAŁY, POWYTEI GLAZURY TYNK GIPSOWY + GLADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA
0.08	MAGAZYN	18.43	WYKŁADZINA PCV KOLOR MCS 1502-Y	TYNK GIPSOWY -GLADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny bez okolo S 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		KRZESŁA SZUK 4, SZAFKA UBRANIOWA PODWÓJNA ZAMYTANNA SZUK 4
0.09	CZYTELNIĄ CZASOPISM	43.60	WYKŁADZINA PCV KOLOR MCS 1502-Y	TYNK GIPSOWY -GLADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny bez okolo S 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		BIURO SZUK 5, KRZESŁO BIUROWE SZUK 5, KRZESŁO SZUK 2, KOMPUTER SZUK 5, KOMODA BIUROWA, REGAŁ BIBLIOTECZNY (WYS. 200 x sz. 120 x gł. 28) SZUK 5
0.10	TOILETA DLA NIEPEŁOSPRAW.	5.89	GRES min. 50x50 cm, KOLOR (jenny bez okolo RAL 1015) KLASA R13	DO WYSOKOŚCI 2m GLAZURA, min. 20x20cm, KOLOR BIAŁY, POWYTEI GLAZURY TYNK GIPSOWY + GLADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		WG RYS. RZUTU: WŁÓK SZUK 1, MŁSKA WŁÓK SZUK 1, DODATKOWO WŁÓK SZUK 1, POJEMNIK NA ŚCIANIE WŁÓK SZUK 1, SUSZARKA DO RAK SZUK 1, Ogrzewanie
0.11	KLATKA SCHODOWA	12.51	GRES min. 50x50 cm, KOLOR (jenny bez okolo RAL 1015) KLASA R13	TYNK GIPSOWY -GLADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny bez okolo S 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULE 120x60cm, KRAWIEŻ UKRYTA		POCHWYTY DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH STAŁE, STAŁ 1.4301 - I KPL DO WC I I DO WŁÓK, WŁÓK PODŁOGOWY, ZŁAZKA DO WEZA, LUSTRO 50x70cm, Ogrzewanie
0.12	WINDA	2.95	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	TYNK GIPSOWY + GLADZ GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny bez okolo S 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM BEZBARWNYM		NSTRUKCJA, SPIS TELEFONÓW ALARMOWYCH
RAZEM		354.83					

RZUT PARTERU

J O A N N A O K R A S K A
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

Investor:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3. 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Autor projektu:
mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA.
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

Współpraca:
mgr inż. arch. IGA PETRI
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Tytuł rysunku:
RZUT PARTERU

Podpis:
upr. nr 57/00/WŁ


NR RYS.:
01/AW

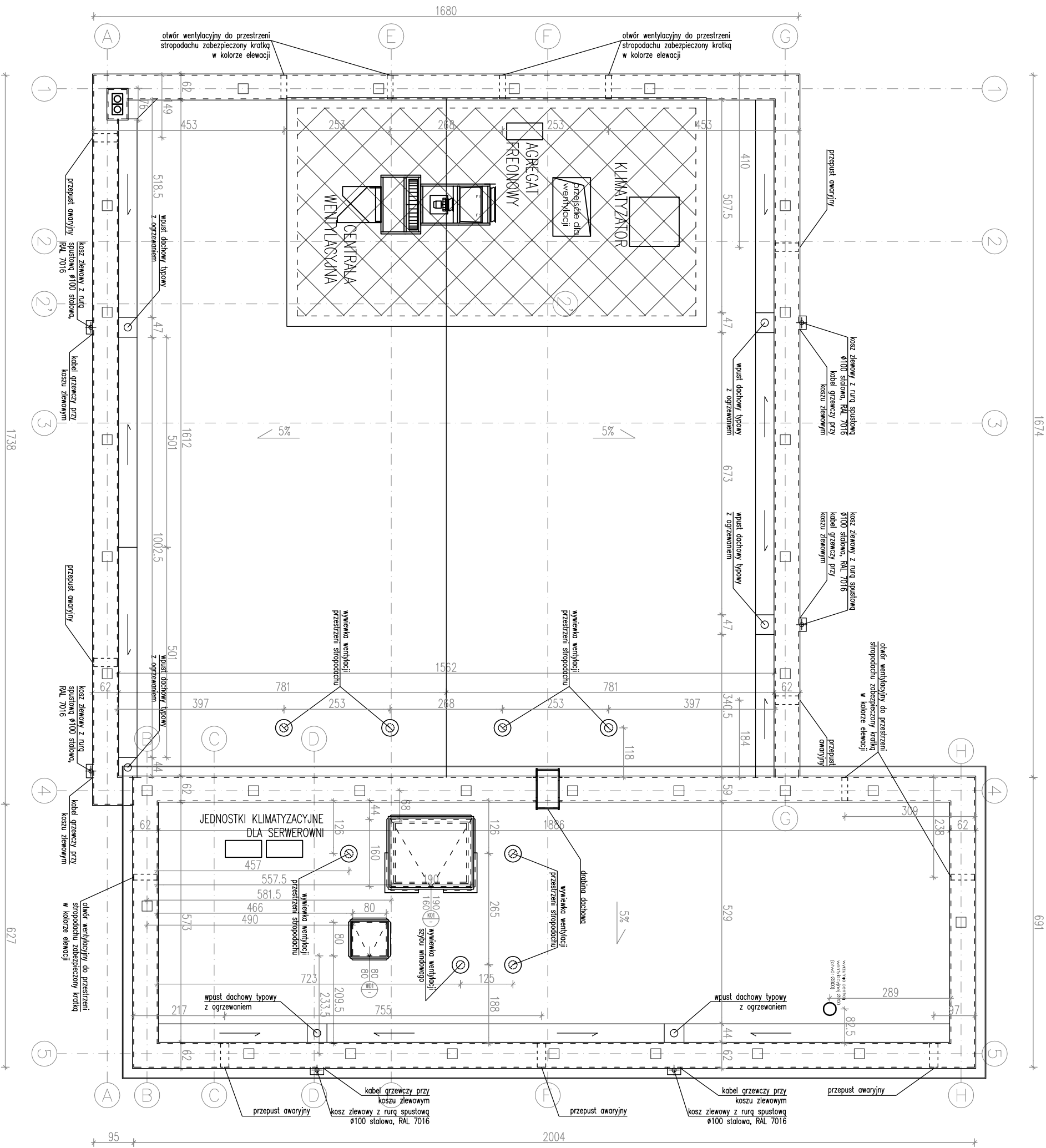
Data:
WRZESIEŃ 2020

Skala:
1:100

SPIS POMIESZCZEŃ				
NR POM.	NAZWA POM.	POW. (m²)	WYKONCZENIE ŚCIAN	WYKONCZENIE SUFITU
1.01	HOL	18.77	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 120x60cm, KRAWĘDZ UKRYTA
1.02	SERWEROWNIA	10.10	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.03	SEKRETARIAT	12.01	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.04	GABINET DYREKTORA	14.48	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.05	SALA WYSTAWOWA	133.36	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.06	POKÓJ KSIĘGOWOŚCI	12.70	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.07	POMIESZCZENIE OPRAC. ZBIORÓW	12.70	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.08	SALA SZKOLEŃ	50.30	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.09	POMIESZCZENIE SOCJALNE	11.87	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.10	MAGAZYN	17.72	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.11	KORYTARZ	11.48	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.12	TOALETA DLA NIEPEŁOSPRAW.	4.92	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.13	TOALETA MĘSKA	14.27	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.14	TOALETA DAMSKA	7.82	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.15	SCHOWEK	2.83	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
1.16	SZATNIA	8.49	TYNK GIPSOWY +GŁADZ, GRUNTOWANIE, ZFARBA AKRYLOWA KOLOR (jenny beż (okolo s 0804-Y10R) FARBIE NA ŚCIANIE ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM 101.5) KLASA R13 BEZBARWNYM	TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE ZFARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, SUFIT PODWIESZONY AKUSTYCZNY W MODULIE 60x60cm
RAZEM		344.02		


RZUT PIĘTRA

 J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66		Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE	
Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3. 84-240 REDA	Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3. 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20	Podpis: upr. nr 57/00/WŁ	
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		Współpraca: mgr inż. arch. IGA PETRI mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ	
Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA		NR RYS.: 02/AW	Skala: 1:100



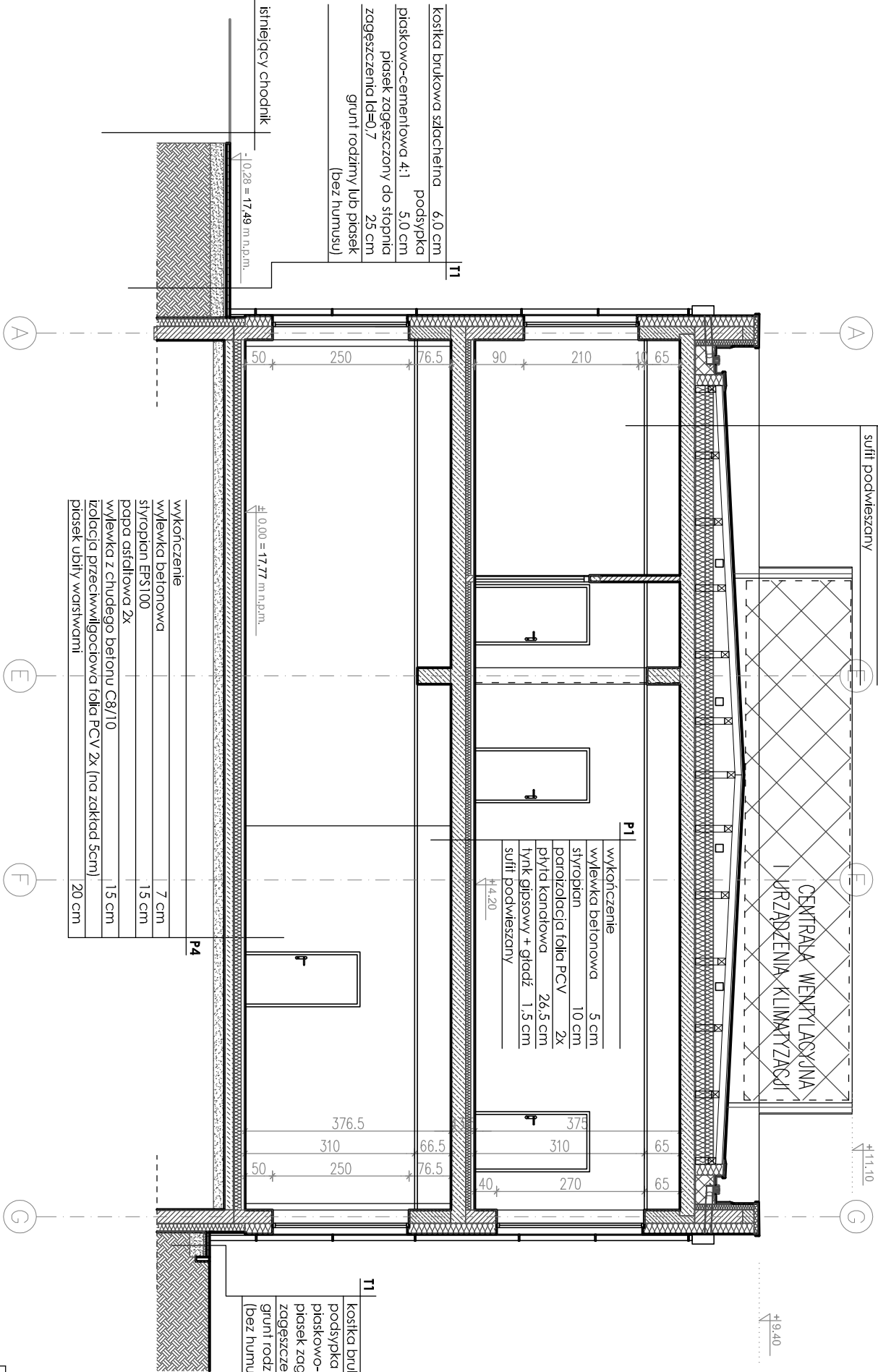
RZUT DACHU

- UWAGA:
- WSZYSTKIE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE JAK CENTRALE WENTYLACYJNE, KLIMATYZATORY ETC. UMIEŚCIĆ NA PODKONSTRUKCJI SYSTEMOWEJ
 - KLAPA PROŻ I KLAPA WYJŚCIOWA SYSTEMOWE Z ATESTEM

		J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66	
Tytuł opracowania:			

D1


papa wierzchniego krycia	
papa podkladowa	
deskowanie pełne	2,5 cm
podkonstrukcja drewniana	
folia paroprzepuszczalna	
wetna mineralna	35 cm
parozłocia folia PCV 2x	
plyta kamkowa	26,5 cm
tynek gipsowy + gładź	1,5 cm
sufit podwieszany	



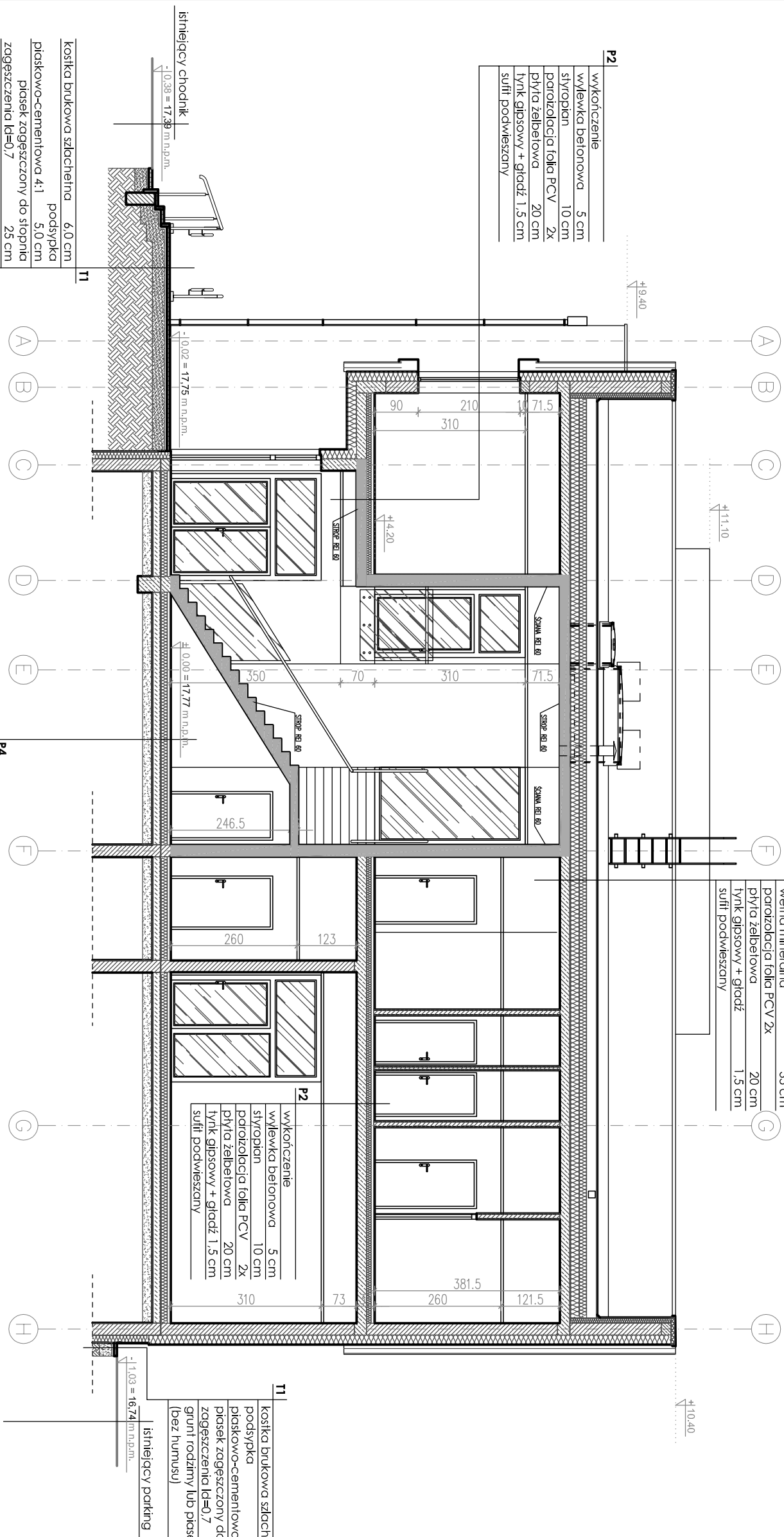
T1

kostka brukowa szlachetna	6,0 cm
podsyпка	
piaskowo-cementowa 4:1	5,0 cm
piasek zagęszczony do stopnia zagęszczenia ld=0,7	25 cm
grunt rodzimy lub piasek (bez humusu)	

PRZEKRÓJ A-A

<div>J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div>			
Tytuł opracowania: BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE		PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA		Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20	
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		upr. nr 57/00/WŁ	Podpis:
Współpraca: mgr inż. arch. IGA PETRI mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ			
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A		NR RYS.: 04/A	Data: WRZESIEŃ 2020
		Skala: 1:100	

D2	
popa wieżchniego krycia	
popa podkladowa	
deskowanie pełne	2,5 cm
podkonstrukcja drewniana	
folia paroprzepuszczalna	
wetna mineidna	35 cm
parozalacja folia PCV 2x	
plyta zelbetowa	20 cm
tynk gipsowy + gladz	1,5 cm
sufit podwieszany	



wykończenie	
wylewka betonowa	7 cm
styropian EPS100	15 cm
papa asfaltowa 2x	
wylewka z chudego betonu C8/10	15 cm
izolacja przeciwwilgociowa folia PCV 2x (na zakład 5cm)	
plasek ubity warstwami	20 cm

koszka brukowa szlochena	6,0 cm
podsyпка	
piaskowo-cementowa 4:1	5,0 cm
plasek zagęszczony do stopnia zagęszczenia Id=0,7	25 cm
grunt rodzimy lub plasek (bez humusu)	

wykończenie	
wylewka betonowa	5 cm
styropian	10 cm
parozalacja folia PCV 2x	
plyta zelbetowa	20 cm
tynk gipsowy + gladz 1,5 cm	
sufit podwieszany	

T1	
koszka brukowa szlochena	6,0 cm
podsyпка	
piaskowo-cementowa 4:1	5,0 cm
plasek zagęszczony do stopnia zagęszczenia Id=0,7	25 cm
grunt rodzimy lub plasek (bez humusu)	

PRZEKRÓJ B-B



JOANNA OKRASKA
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

Inwestor: **MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA**
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

Adres inwestycji: **MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA**
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Autor projektu: **mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,**

Współpraca: **mgr inż. arch. IGA PETRI**
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Podpis: _____

Tytuł rysunku: **PRZEKRÓJ B-B**

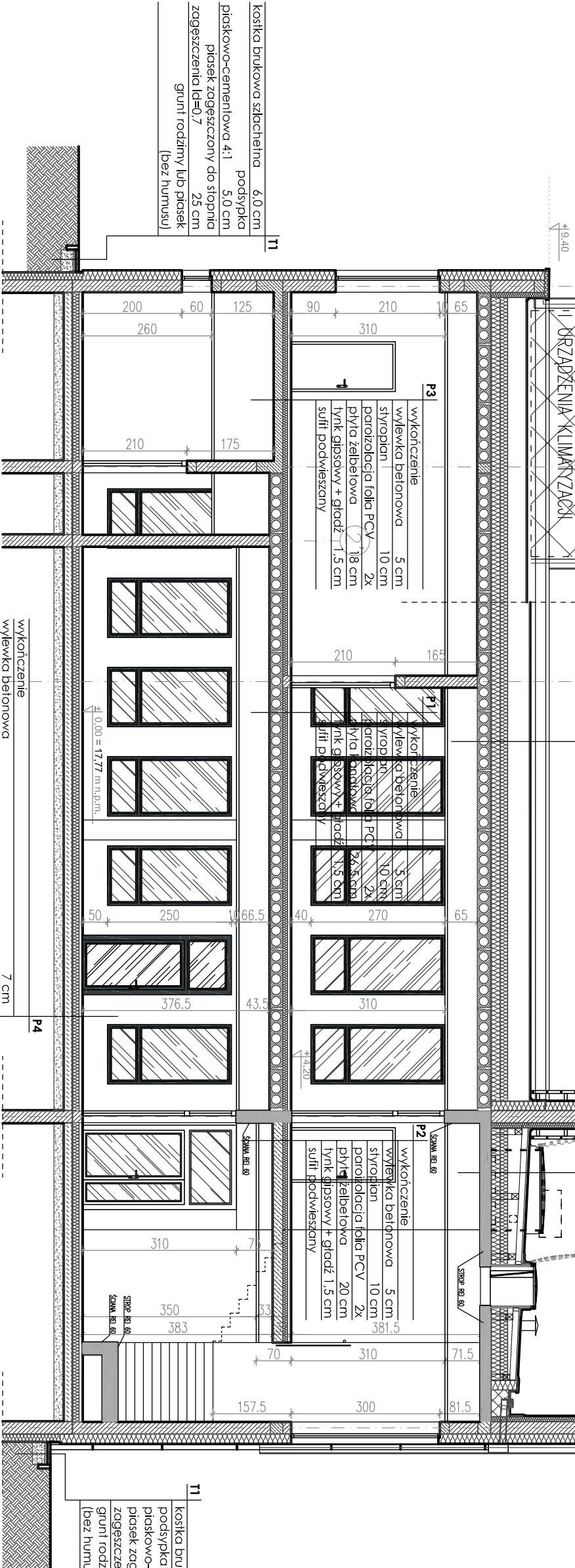
NR RYS.: **05/A**

Data: **WRZESIEŃ 2020**

Skala: **1:100**

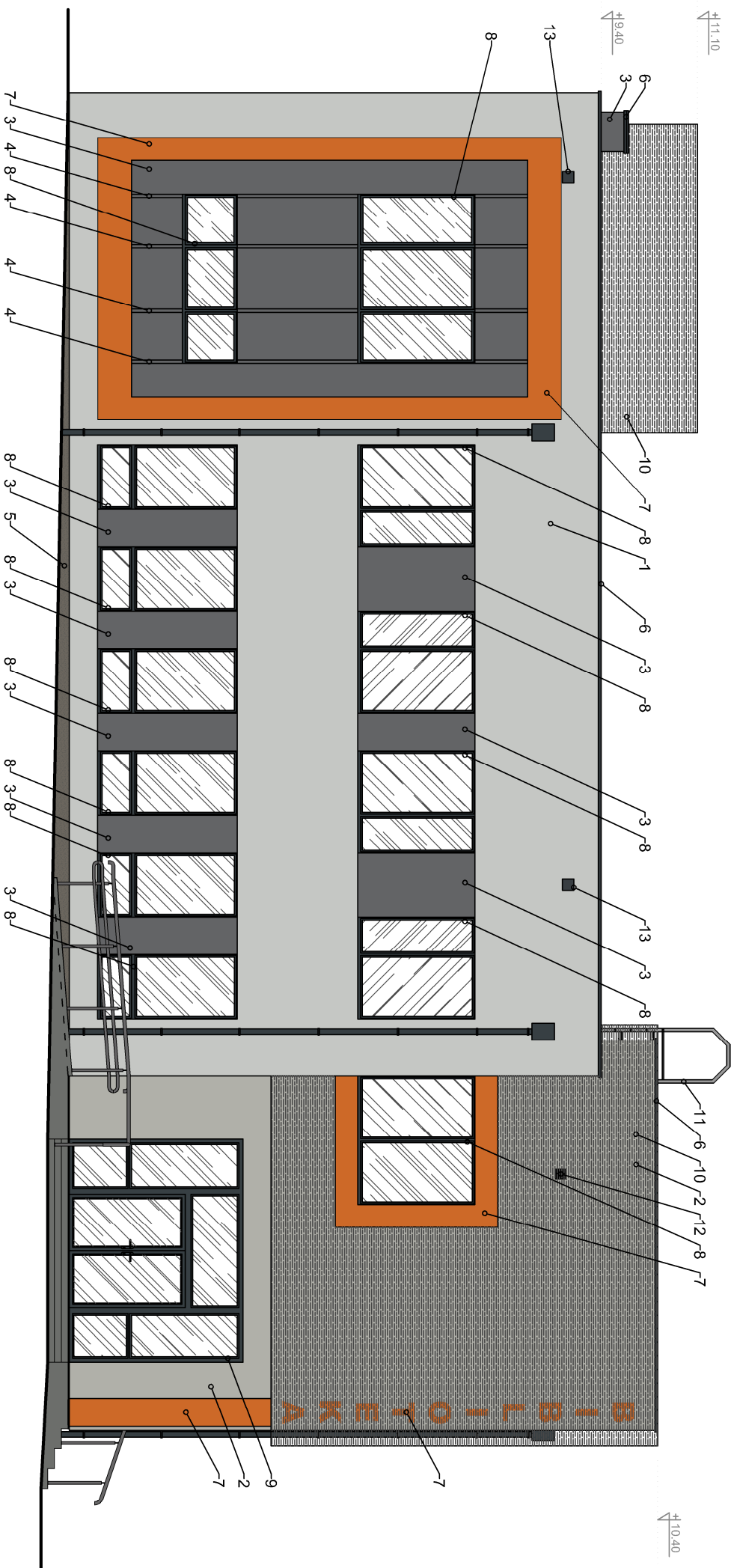
D1	papa wierzchniego krycia
	papa podkladowa
	deskowanie pełne
	podkonstrukcja drewniana
	folia paroprzepuszczalna
	wetna mineralna
	paroizolacja folia PCV 2x
	plyta kanalowa
	tynek gipsowy + gładź
	sufit podwieszany

D2	papa wierzchniego krycia
	papa podkladowa
	deskowanie pełne
	podkonstrukcja drewniana
	folia paroprzepuszczalna
	wetna mineralna
	paroizolacja folia PCV 2x
	plyta żelbetonowa
	tynek gipsowy + gładź
	sufit podwieszany



PRZEKRÓJ C-C


<p>JOANNA OKRASKA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</p>			
<p>PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE</p>			
<p>Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA</p>		<p>Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20</p>	
<p>Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń</p>		<p>Podpis: upr. nr 57/00/WŁ</p>	
<p>Współpraca: mgr inż. arch. IGA PETRI mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ</p>			
<p>Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ C-C</p>		<p>NR RYS.: 06/A</p>	<p>Data: WRZESIEŃ 2020</p>
		<p>Skala: 1:100</p>	

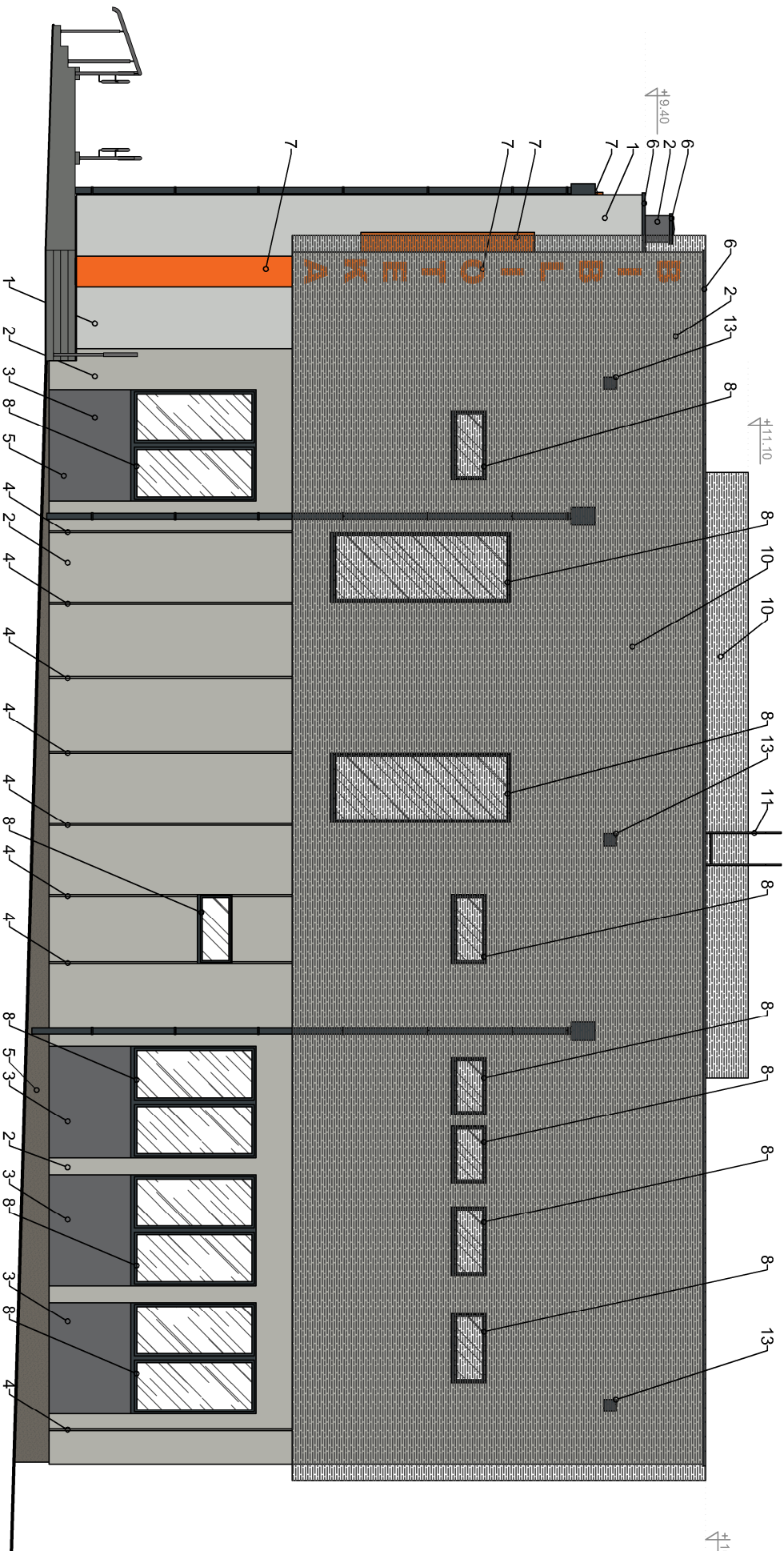


LEGENDA:

- 1 TYNK SILIKONOWY KOLOR (JASNY SZARY) OKOŁO NCS S 0502-G50Y
 - 2 TYNK SILIKONOWY KOLOR (CIEMNIEJSZY SZARY) OKOŁO NCS S 2002-G50Y
 - 3 TYNK SILIKONOWY KOLOR (SZARY ANTRACYT) OKOŁO NCS S 6500-N
 - 4 BONIOWANIE - ZAGŁĘBIONY PROFIL OKOŁO 3x3 cm
 - 5 TYNK MOZAIKOWY KOLOR M 330
 - 6 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR RAL 7016 (SZARY ANTRACYT)
 - 7 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR (POMARAŃCZOWY) OKOŁO NCS S 1070-Y40R
 - 8 OKNA O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ $U=0,9$ W/M²K
 - 9 RAMA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016
 - 10 DRZWI O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ $U=1,1$ W/M²K
 - 11 SIATKA CIĘTO CIĄGNIONA Z BLACHY ALUMINIOWEJ LAKIEROWANEJ PROSZKOWO NA PODKONSTRUKCJI KOLOR (SZARY) OKOŁO NCS S 3500-N
 - 12 DRABINA DACHOWA ALUMINIOWA
 - 13 KRATKA WENTYLACYJNA W KOLORZE ELEWACJI
- UWAGA: PARAPETY ZEWNĘTRZNE W KOLORZE RAL 7016 (SZARY ANTRACYT)

ELEWACJA POŁUDNIOWA (FRONTOWA)

<div><div>J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div></div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE		Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20	
Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA		Podpis:	
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architekcyjnej bez ograniczeń		Podpis:	
Współpraca: mgr inż. arch. IGA PETRI mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ		Podpis:	
Tytuł rysunku: ELEWACJA POŁUDNIOWA - FRONTOWA		NR RYS.: 07/AW	Skala: 1:100




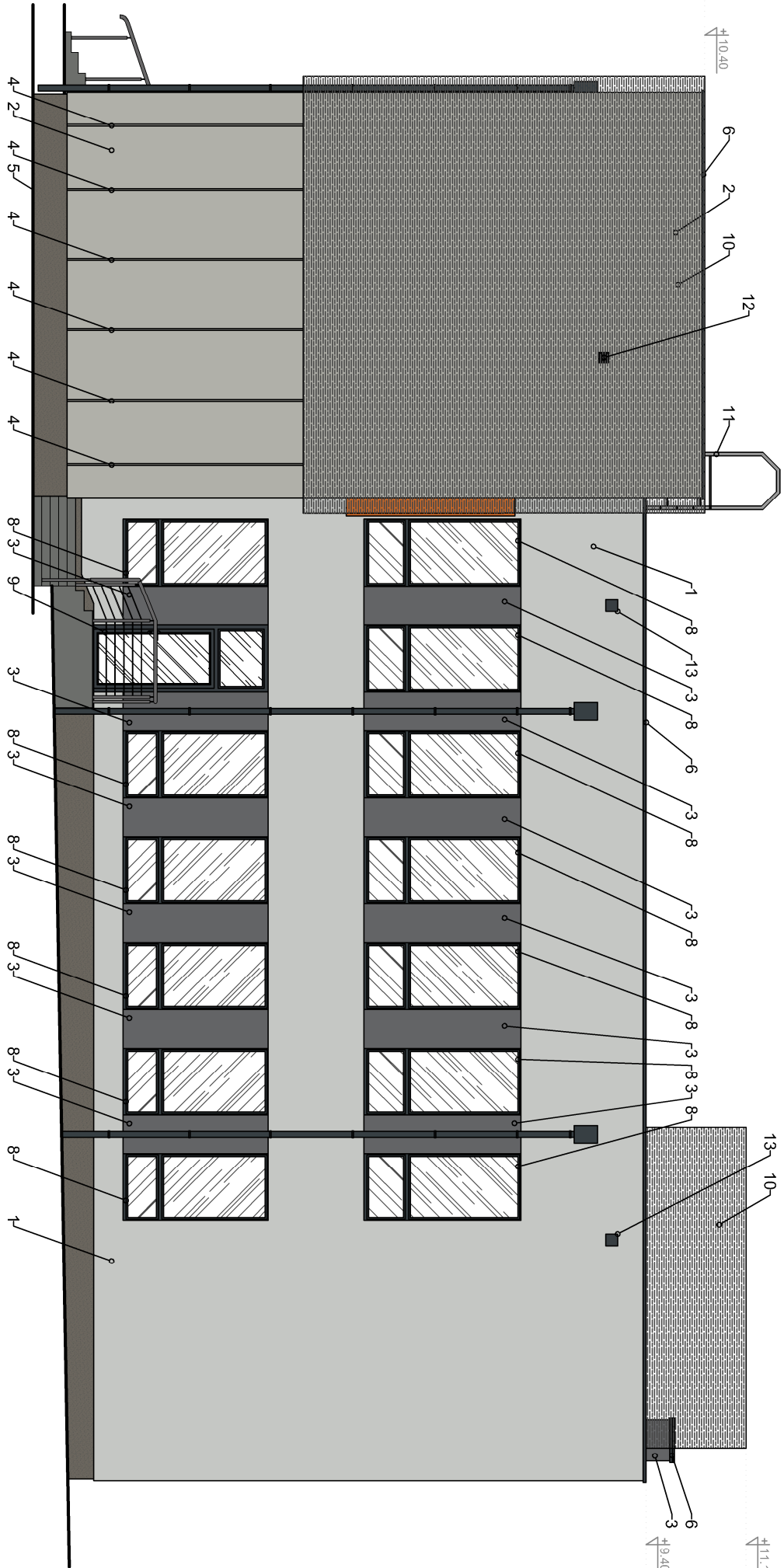
LEGENDA:

- 1 TYNK SILIKONOWY KOLOR (JASNY SZARY) OKOŁO NCS S 0502-G50Y
- 2 TYNK SILIKONOWY KOLOR (CIEMNIEJSZY SZARY) OKOŁO NCS S 2002-G50Y
- 3 TYNK SILIKONOWY KOLOR (SZARY ANTRACYT) OKOŁO NCS S 6500-N
- 4 BONIOWANIE - ZAGŁĘBIONY PROFIL OKOŁO 3x3 cm
- 5 TYNK MOZAIKOWY KOLOR M 330
- 6 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR RAL 7016 (SZARY ANTRACYT)
- 7 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR (POMARAŃCZOWY) OKOŁO NCS S 1070-Y40R
- 8 OKNA O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ U=0,9 W/m²K
- 9 RAMA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016
- 10 DRZWI O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ U=1,1 W/m²K
- 11 SIATKA CIĘTO CIĄGNIONA Z BLACHY ALUMINIOWEJ LAKIEROWANEJ PROSZKOWO NA PODKONSTRUKCJI KOLOR (SZARY) OKOŁO NCS S 3500-N
- 12 DRABINA DACHOWA ALUMINIOWA
- 13 KRATKA WENTYLACYJNA W KOLORZE ELEWACJI

UWAGA: PARAPETY ZEWNĘTRZNE W KOLORZE RAL 7016 (SZARY ANTRACYT)

ELEWACJA WSCHODNIA


<div><p>J O A N N A O K R A S K A ul. Ł u k o w a 1 6 l o k . 4 9 3 - 4 1 0 1 6 d ź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</p></div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE			
Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA	Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20		
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, <i>w specjalności architektonicznej bez ograniczeń</i>	upr. nr 57/00/WŁ		
Podpis:			
Współpraca: mgr inż. arch. IGA PETRI mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ			
Tytuł rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA	NR RYS.: 08/AW	Data: WRZESIEŃ 2020	Skala: 1:100

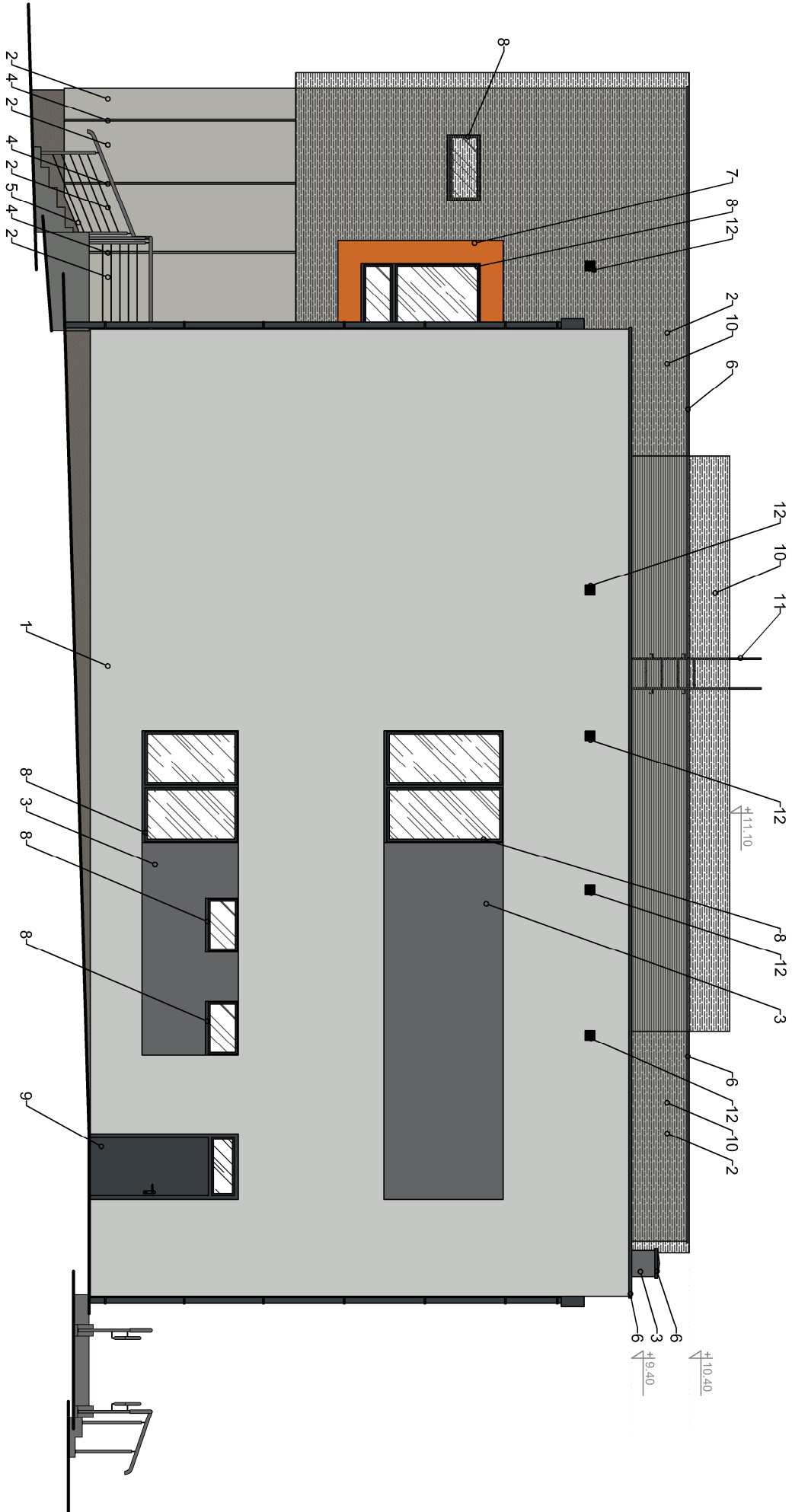


LEGENDA:

- 1 TYNK SILIKONOWY KOLOR (JASNY SZARY) OKOŁO NCS S 0502-G50Y
 - 2 TYNK SILIKONOWY KOLOR (CIEMNIEJSZY SZARY) OKOŁO NCS S 2002-G50Y
 - 3 TYNK SILIKONOWY KOLOR (SZARY ANTRACYT) OKOŁO NCS S 6500-N
 - 4 BONIOWANIE - ZAGŁĘBIONY PROFIL OKOŁO 3x3 cm
 - 5 TYNK MOZAIKOWY KOLOR M 330
 - 6 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR RAL 7016 (SZARY ANTRACYT)
 - 7 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR (POMARAŃCZOWY) OKOŁO NCS S 1070-Y40R
 - 8 OKNA O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ U=0,9 W/m²K
 - 9 RAMA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016
 - 9 DRZWI O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ U=1,1 W/m²K
 - 10 SIATKA CIĘTO CIĄGNIONA Z BLACHY ALUMINIOWEJ LAKIEROWANEJ PROSZKOWO NA PODKONSTRUKCJI KOLOR (SZARY) OKOŁO NCS S 3500-N
 - 11 DRABINA DACHOWA ALUMINIOWA
 - 12 KRATKA WENTYLACYJNA W KOLORZE ELEWACJI
 - 13 PRZEPUST AWARYJNY
- UWAGA: PARAPETY ZEWNĘTRZNE W KOLORZE RAL 7016 (SZARY ANTRACYT)

ELEWACJA PÓŁNOCNA

<div><div>J O A N N A O K R A S K A ul. Ł u k o w a 1 6 l o k . 4 9 3 - 4 1 0 1 6 d ź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div></div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE			
Inwestor:	Adres inwestycji:		
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA	MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20		
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architekcyjnej bez ograniczeń	upr. nr 57/00/Wt	Podpis:	
Współpraca: mgr inż. arch. IGA PETRI mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ			
Tytuł rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNA	NR RYS.: 09/AW	Data: WRZESIEŃ 2020	Skala: 1:100




LEGENDA:

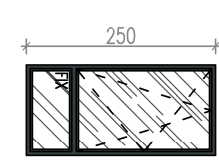
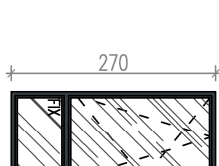
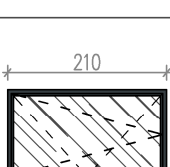
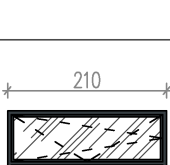
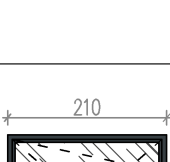
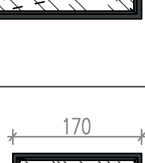
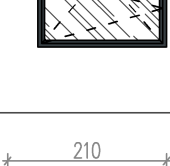


- 1 TYNK SILIKONOWY KOLOR (JASNY SZARY) OKOŁO NCS S 0502-G50Y
- 2 TYNK SILIKONOWY KOLOR (CIEMNIEJSZY SZARY) OKOŁO NCS S 2002-G50Y
- 3 TYNK SILIKONOWY KOLOR (SZARY ANTRACYT) OKOŁO NCS S 6500-N
- 4 BONIOWANIE - ZAGŁĘBIONY PROFIL OKOŁO 3x3 cm
- 5 TYNK MOZAIKOWY KOLOR M 330
- 6 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR RAL 7016 (SZARY ANTRACYT)
- 7 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR (POMARAŃCZOWY) OKOŁO NCS S 1070-Y40R
- 8 OKNA O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ $U=0,9$ W/M²K
- 9 RAMA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016
- 10 DRZWI O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ $U=1,1$ W/M²K
- 11 SIATKA CIĘTO CIĄGNIONA Z BLACHY ALUMINIOWEJ LAKIEROWANEJ PROSZKOWO NA PODKONSTRUKCJI KOLOR (SZARY) OKOŁO NCS S 3500-N
- 12 DRABINA DACHOWA ALUMINIOWA
- 13 KRATKA WENTYLACYJNA W KOLORZE ELEWACJI

UWAGA: PARAPETY ZEWNĘTRZNE W KOLORZE RAL 7016 (SZARY ANTRACYT)

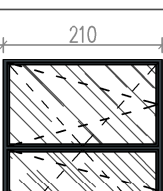
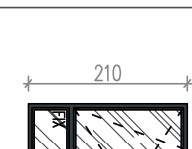

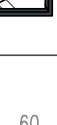

ELEWACJA ZACHODNIA

<div>J O A N N A O K R A S K A ul. Ł u k o w a 1 6 l o k . 4 9 3 - 4 1 0 1 6 d ź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE			
Inwestor:	Adres inwestycji:		
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA	MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20		
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architekcyjnej bez ograniczeń	upr. nr 57/00/MŁ	Podpis:	
Współpraca: mgr inż. arch. JGA PETRI mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ			
Tytuł rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA	NR RYS.: 10/AW	Data: WRZESIEŃ 2020	Skala: 1:100

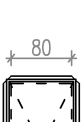
ŚLUSARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA

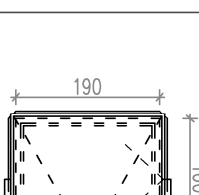
NUMER	01	01'	02	02'	03	04	05	06	07
WYSOKOŚĆ PARAPETU	50	40	90	90	90	90	90	0	90
WYSOKOŚĆ OTWORU	250	270	210	210	210	170	210	300	210
DŁUGOŚĆ OTWORU	120	120	186	186	190	200	200	120	306
DŁUGOŚĆ (szk.)	12	7	2	2	4	1	1	2	1
UWAGI:	<p>ROZMIERNO-UCHYTNE SŁOŻENIA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 WODOSKOPNOŚĆ: 1000h (6/250h) PRZEPISZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3-4 OPPORÓDNOŚĆ NA OGRZEWANIE WATREK: AE(>2000Pq), AS(2000Pq)</p> <p>ROZMIERNO-UCHYTNE SŁOŻENIA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 WODOSKOPNOŚĆ: 1000h (6/250h) PRZEPISZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3-4 OPPORÓDNOŚĆ NA OGRZEWANIE WATREK: AE(>2000Pq), AS(2000Pq)</p> <p>ROZMIERNO-UCHYTNE SŁOŻENIA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 WODOSKOPNOŚĆ: 1000h (6/250h) PRZEPISZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3-4 OPPORÓDNOŚĆ NA OGRZEWANIE WATREK: AE(>2000Pq), AS(2000Pq)</p> <p>ROZMIERNO-UCHYTNE SŁOŻENIA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 WODOSKOPNOŚĆ: 1000h (6/250h) PRZEPISZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3-4 OPPORÓDNOŚĆ NA OGRZEWANIE WATREK: AE(>2000Pq), AS(2000Pq)</p> <p>ROZMIERNO-UCHYTNE SŁOŻENIA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 WODOSKOPNOŚĆ: 1000h (6/250h) PRZEPISZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3-4 OPPORÓDNOŚĆ NA OGRZEWANIE WATREK: AE(>2000Pq), AS(2000Pq)</p> <p>ROZMIERNO-UCHYTNE SŁOŻENIA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 WODOSKOPNOŚĆ: 1000h (6/250h) PRZEPISZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3-4 OPPORÓDNOŚĆ NA OGRZEWANIE WATREK: AE(>2000Pq), AS(2000Pq)</p> <p>ROZMIERNO-UCHYTNE SŁOŻENIA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 WODOSKOPNOŚĆ: 1000h (6/250h) PRZEPISZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3-4 OPPORÓDNOŚĆ NA OGRZEWANIE WATREK: AE(>2000Pq), AS(2000Pq)</p> <p>ROZMIERNO-UCHYTNE SŁOŻENIA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 WODOSKOPNOŚĆ: 1000h (6/250h) PRZEPISZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3-4 OPPORÓDNOŚĆ NA OGRZEWANIE WATREK: AE(>2000Pq), AS(2000Pq)</p> <p>ROZMIERNO-UCHYTNE SŁOŻENIA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 WODOSKOPNOŚĆ: 1000h (6/250h) PRZEPISZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3-4 OPPORÓDNOŚĆ NA OGRZEWANIE WATREK: AE(>2000Pq), AS(2000Pq)</p>								
									

ŚLUSARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA (dachowa)

NUMER	08	09	10	11	12
					
WYSOKOŚĆ PRĄBIETU	90	50	200	200	200
WYSOKOŚĆ OTWORU	210	210	100	60	60
DŁUGOŚĆ OTWORU	234	120	306	120	100
ILOŚĆ (szt.)	1	1	1	6	4
UWAGI:	ROZMIERNO-UCHYTNE SIUSARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 MOCOWANIE EL(ISO90) 6x(250g) PRZEBIECZAŁNOŚĆ POWIERZCHNI KLASY 3-4 OPPORNOŚĆ NA OBRÓŻENIE WIATRREM: AE(>2000Pa), AS(2000Pa)				
	ROZMIERNO-UCHYTNE SIUSARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 MOCOWANIE EL(ISO90) 6x(250g) PRZEBIECZAŁNOŚĆ POWIERZCHNI KLASY 3-4 OPPORNOŚĆ NA OBRÓŻENIE WIATRREM: AE(>2000Pa), AS(2000Pa)				
	UCHYTNE SIUSARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 MOCOWANIE EL(ISO90) 6x(250g) PRZEBIECZAŁNOŚĆ POWIERZCHNI KLASY 3-4 OPPORNOŚĆ NA OBRÓŻENIE WIATRREM: AE(>2000Pa), AS(2000Pa)				
	UCHYTNE SIUSARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 MOCOWANIE EL(ISO90) 6x(250g) PRZEBIECZAŁNOŚĆ POWIERZCHNI KLASY 3-4 OPPORNOŚĆ NA OBRÓŻENIE WIATRREM: AE(>2000Pa), AS(2000Pa)				

NUMER **W01** **K01**





WYSOKOŚĆ OTWORU	80	190
DŁUGOŚĆ OTWORU	80	160
ILOŚĆ (szt.)	1	1
UWAGI:	WYKŁAD DACHOWY 80x80cm PODSTAWA PROSTA O H=mm:50cm Z BIAŁYCH OCYNKOWANEJ LIZYNIA DOŁNA CZĘŚĆ SIUSZAKI DO PODCIĄGNIĘCIA ORAZ KONSTRUKCYJNY BLOCZKI. WYPEŁNIENIE SZYSTWA 12mm PŁYTA z POLIMEREM 9-KOH+PIR 25mm IZOLOWANY TERMOIZOLACJA PIR gr. 30mm U<= 1,3 w/m²K MECHANICZNY UKŁAD ODPORZYSTAWI Z DRWIAMI SPECJALNIE PRZETWORZONYM IZOLOWANIE W POZIOMY OTWARTE POD KĄTEM 90° KAPPA ODDYMIAŁKA 160x190cm JEDNOSZEROKOWA Z CIEMNIAŁI KIEROWNICA, DRZWI WIDOWY NIKT - SŁOŃCZNIK ELEKTRYCZNY	

WYMIARY SPRAWDZIĆ W NA OŚCIEŻY MINIMALNY PODAN DOSTOSOWAĆ DO WYMIAR OŚCIEŻNICZY TAK, ABY ZACHO ŚWIATŁA OTWORU I SKRZYDŁE

WYMIARY SPRRAWDZIĆ W NA OŚCIEŻY MINIMALNY PODAN DOSTOSOWAĆ DO WYMIAR OŚCIEŻNICZY TAK, ABY ZACHO ŚWIATŁA OTWORU I SKRZYDŁE


POTRÓJNIE SZKLONE g_{r1}<0,7

UWAGA:
STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWN ALUMINIOWA KOLOR RAL 70

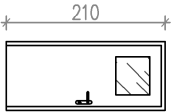
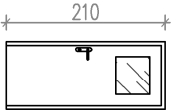
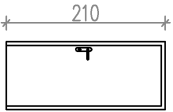
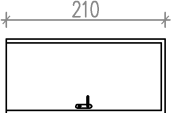
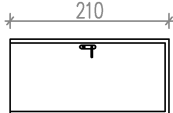
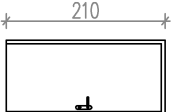
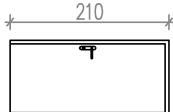
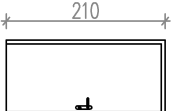
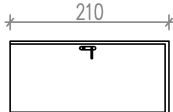
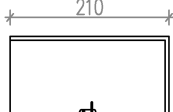
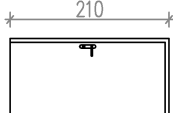
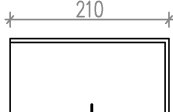
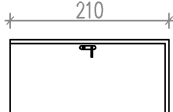
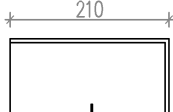
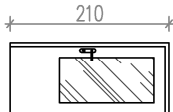
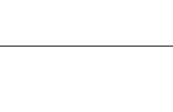
DRZWI: U=1,1w/m²K
OKNA: U=0,9w/m²K

ŚLUSARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

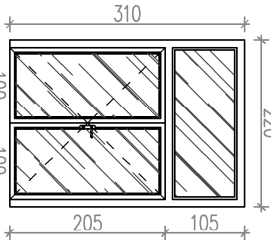
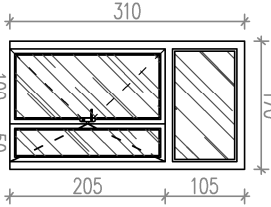
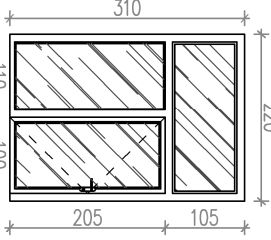
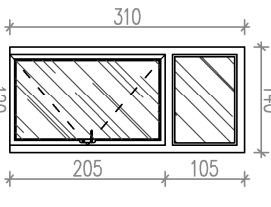
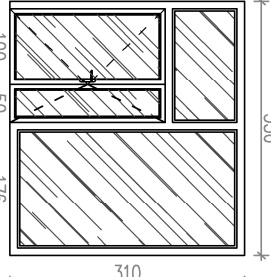
NUMER	WZ1	DZ1 PRĄCIE	DZ3 LEMIE
<p>WYSOKOŚĆ OTWORU</p> <p>DLUGOŚĆ OTWORU</p> <p>WYSOKOŚĆ DRZWI W ŚWIETEL</p> <p>NIE MINEJ NIŻ</p> <p>SZEROKOŚĆ DRZWI W ŚWIETEL</p> <p>NIE MINEJ NIŻ</p> <p>ILUŚĆ (szt.)</p> <p>UWAGI:</p>	<p>okr. min. 310 dostosować do grubości ościeżnic</p> <p>okr. min. 400 dostosować do grubości ościeżnic</p> <p>200</p> <p>100+100</p> <p>1</p> <p>DRZWI ZEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE ANTYWYKŁADNIOWE SZKŁO BEZPIECZNE SŁUSARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016</p> <p>SŁOWNIKI NAPOMIENIAJĄCE</p>	<p>okr. min. 300 dostosować do grubości ościeżnic</p> <p>okr. min. 120 dostosować do grubości ościeżnic</p> <p>200</p> <p>100</p> <p>1</p> <p>DRZWI ZEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE ANTYWYKŁADNIOWE SZKŁO BEZPIECZNE SŁUSARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016</p>	<p>okr. min. 260 dostosować do grubości ościeżnic</p> <p>okr. min. 120 dostosować do grubości ościeżnic</p> <p>200</p> <p>100</p> <p>1</p> <p>DRZWI ZEWNĘTRZNE PEŁNE ANTYWYKŁADNIOWE SŁUSARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016</p>

 <p>J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</p>	
Tytuł opracowania: <p align="center">PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE</p>	
Inwestor: <p>MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA</p>	Adres inwestycji: <p>MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20</p>
Autor projektu: <p>mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architekcyjnej bez ograniczeń</p>	upr. nr 57/00/Wt
Współpraca: <p>mgr inż. arch. IGA PEIRI mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ</p>	
Tytuł rysunku: <p>ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ</p>	NR RYS.: 11/Aw
	Data: WRZEŚNIEN 2020
	Skala: 1:100

STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

NUMER	D1 LEWE	D1 PRAWE	D1' PRAWE	D2 LEWE	D2 PRAWE	D2' LEWE	D2' PRAWE	D2* LEWE	D2* PRAWE	D3 LEWE	D3 PRAWE	D3' LEWE	D3' PRAWE	D3* LEWE	D3* PRAWE	D4 PRAWE
																
WYSOKOŚĆ OTWORU	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
DŁUGOŚĆ OTWORU	90	90	90	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	110	110	100
WYSOKOŚĆ DRZWI W ŚWIETELNE NIE ANEJ NIŻ	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
SZEROKOŚĆ DRZWI W ŚWIETELNE NIE ANEJ NIŻ	80	80	80	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	90
ŁOŚĆ (szt.)	2	1	1	3	2	4	3	4	1	1	1	1	1	2	1	1
UWAGI:	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA" Z SAMODOMYKACZEM	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA" Z SAMODOMYKACZEM	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA" ES 30	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA" ES 30	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA" WYKŁADANE NA SCIANE	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA" WYKŁADANE NA SCIANE	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA" ES 30	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA NATURALNA KOLOR "AKACJA"


ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

NUMER	DW4 PRAWE	DW5 LEWE	DW6 LEWE	DW7 LEWE	DW8 LEWE
					
WYSOKOŚĆ OTWORU	otwór min. 310 dostępnosc do grubosci oszalcznic	otwór min. 310 dostępnosc do grubosci oszalcznic	otwór min. 310 dostępnosc do grubosci oszalcznic	otwór min. 310 dostępnosc do grubosci oszalcznic	otwór min. 310 dostępnosc do grubosci oszalcznic
DŁUGOŚĆ OTWORU	otwór min. 220 dostępnosc do grubosci oszalcznic	otwór min. 170 dostępnosc do grubosci oszalcznic	otwór min. 220 dostępnosc do grubosci oszalcznic	otwór min. 140 dostępnosc do grubosci oszalcznic	otwór min. 336 dostępnosc do grubosci oszalcznic
WYSOKOŚĆ DRZWI W ŚWIETELNE NIE ANEJ NIŻ	200	200	200	200	200
SZEROKOŚĆ DRZWI W ŚWIETELNE NIE ANEJ NIŻ	100+100	100+50	100	120	100+50
ŁOŚĆ (szt.)	1	1	1	1	1
UWAGI:	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016

UWAGA:

DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE KOLOR AKACJA OKLEINA NATURALNA
DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE KOLOR RAL 7016 SZKŁO BEZPIECZNE

WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE OTWÓR OŚCIEŻY MINIMALNY PODANY NA RYSUNKU DOSTOSOWAĆ DO WYMIARÓW WYBRANEJ OŚCIEŻNICY TAK, ABY ZACHOWAĆ WYMIAR ŚWIATŁA OTWORU I SKRZYDŁA
W DRZWIACH DO POMIESZCZENI SANITARNYCH I GOSPODARCZYCH W DOLE DRZWI WYKONAĆ PODCIĘCIA WENTYLACYJNE O POW. około 210 cm²



J O A N N A O K R A S K A
ul. Ł u k o w a 1 6 l o k . 4 9 3 - 4 1 0 ł ó d ź
www.e-architekt.pl telefon 6 0 1 3 6 1 0 6 6

Tytuł opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

Investor:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

Adres inwestycji:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Autor projektu:
mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

mgr inż. arch. IGA PETRI
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Podpis:

Współpraca:
mgr inż. arch. IGA PETRI
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Tytuł rysunku: **ZESTAWIENIE ŚLUSARKI I STOLARKI WEWNĘTRZNEJ**

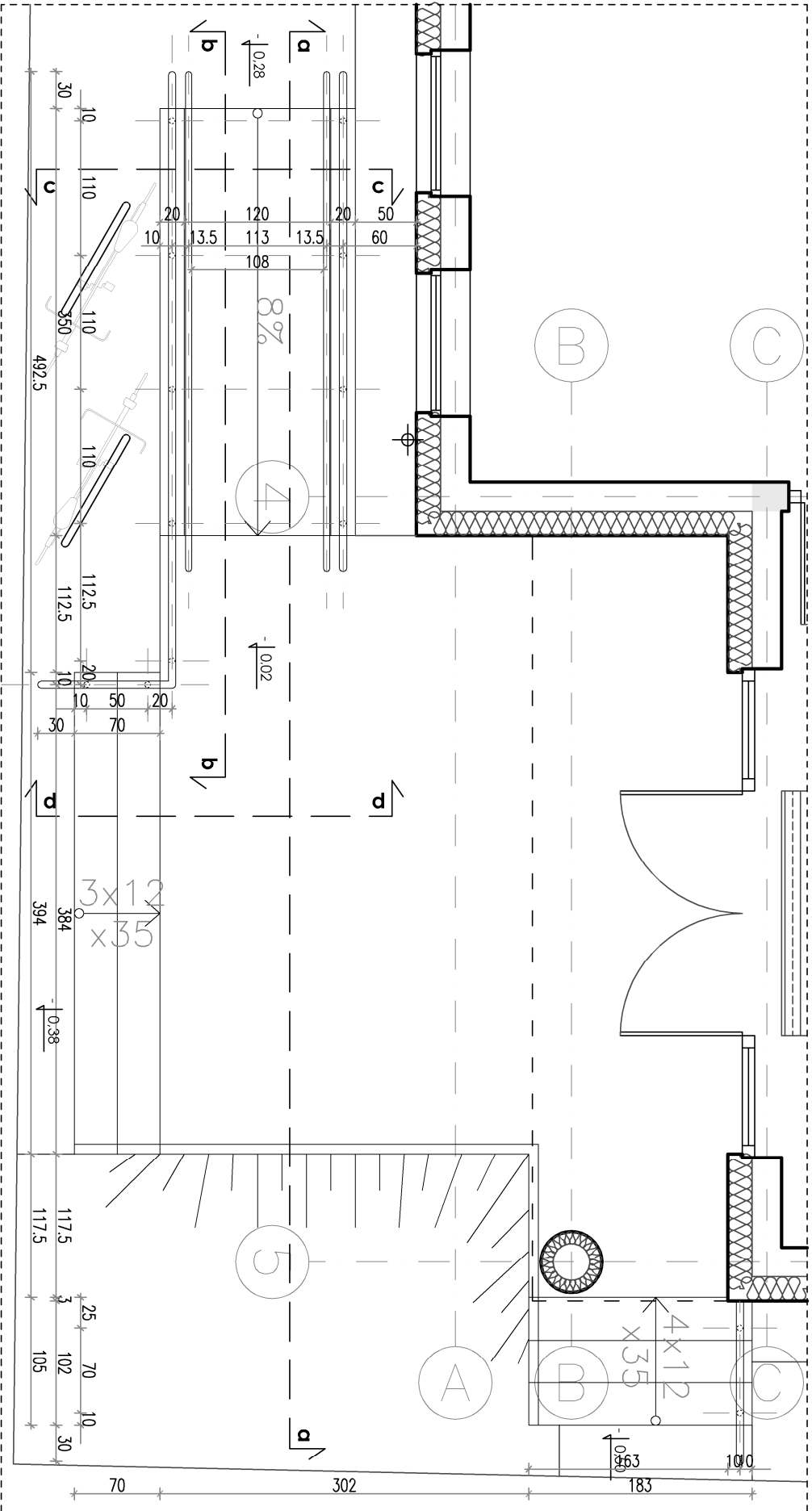
NR RYS.: 12/AW

Data: WRZESIEŃ 2020

Skala: 1:100

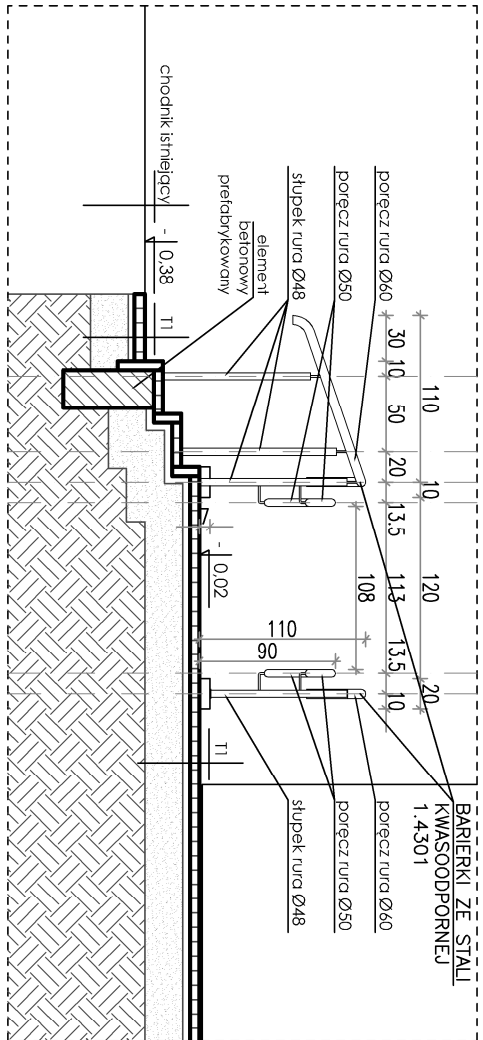
DETAL POCHYLINI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I SCHODÓW PRZED GŁÓWNYM WEJŚCIEM

RZUT



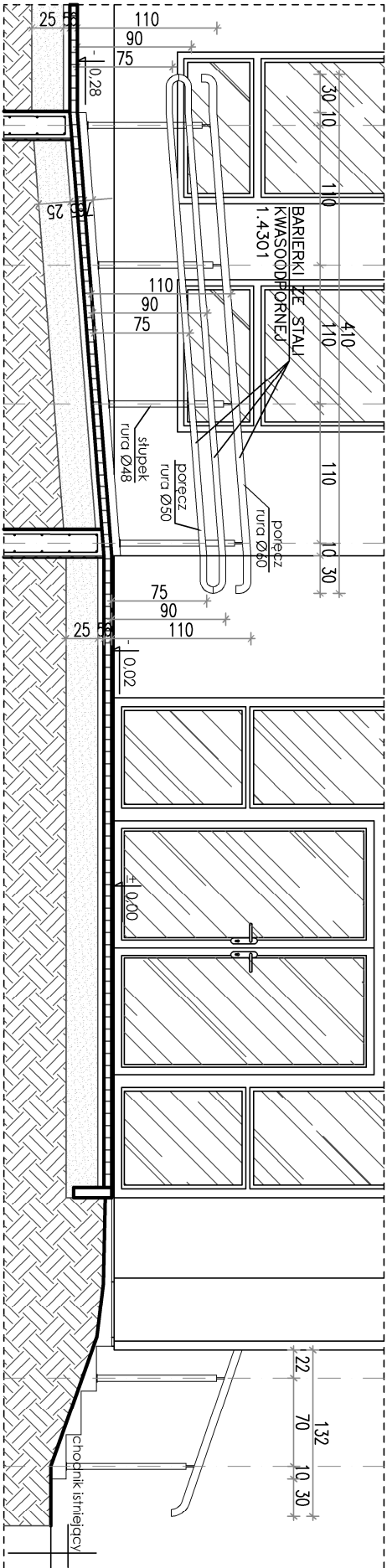
SKALA 1:50

PRZĘKÓJ d-d



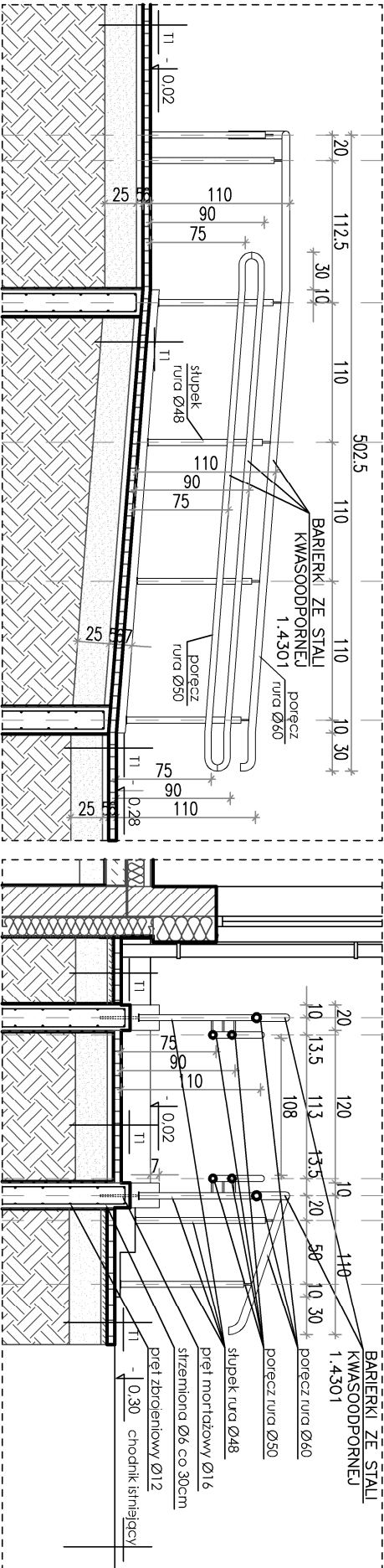
SKALA 1:50

PRZĘKÓJ a-a



SKALA 1:50

PRZĘKÓJ b-b



SKALA 1:50

SKALA 1:50

T1	koszka brukowa szlocheta	6 cm
	podsyypka piaskowo-cementowa 4:1	5 cm
	piasek zagęszczony do stopnia	25 cm
	zagęszczenie Id=0,7	
	grunt rodzimy lub piasek (bez humusu)	



J O A N N A O K R A S K A
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

Inwestor:

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

Adres inwestycji:

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architekcyjnej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/WŁ

Podpis:

Współpraca:

mgr inż. arch. IGA PETRI
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Tytuł rysunku:

DETAL POCHYLINI I SCHODÓW FRONTOWYCH

NR RYS.:
13/AV

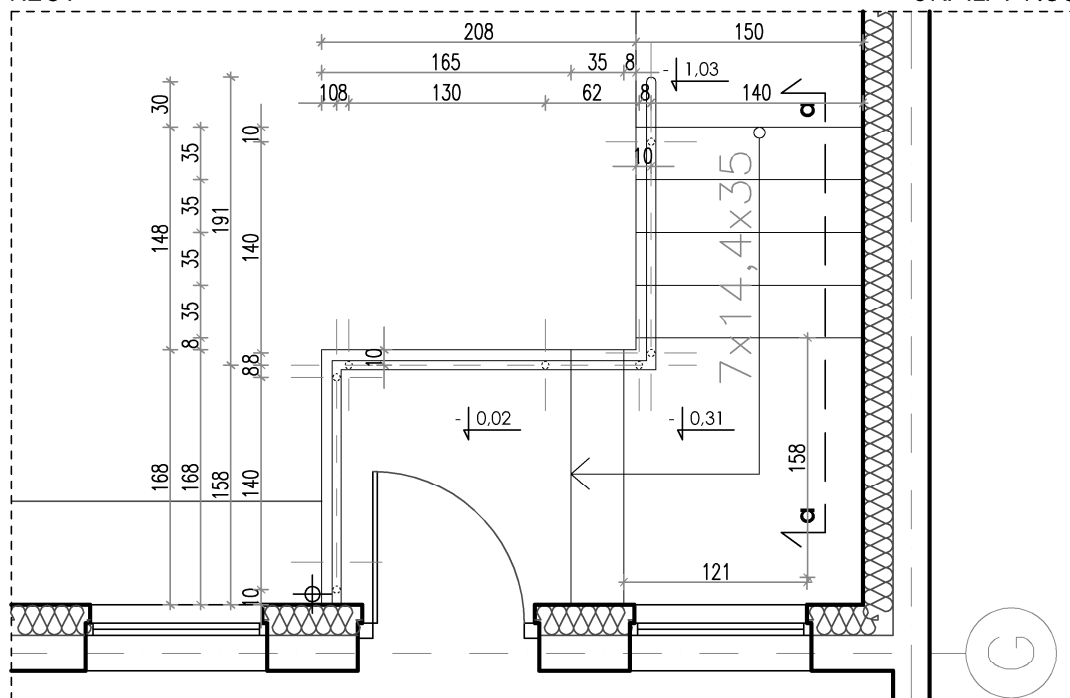
Data:
WRZESIEŃ
2020

Skala:
1:50

DETAL SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH TYLNICH

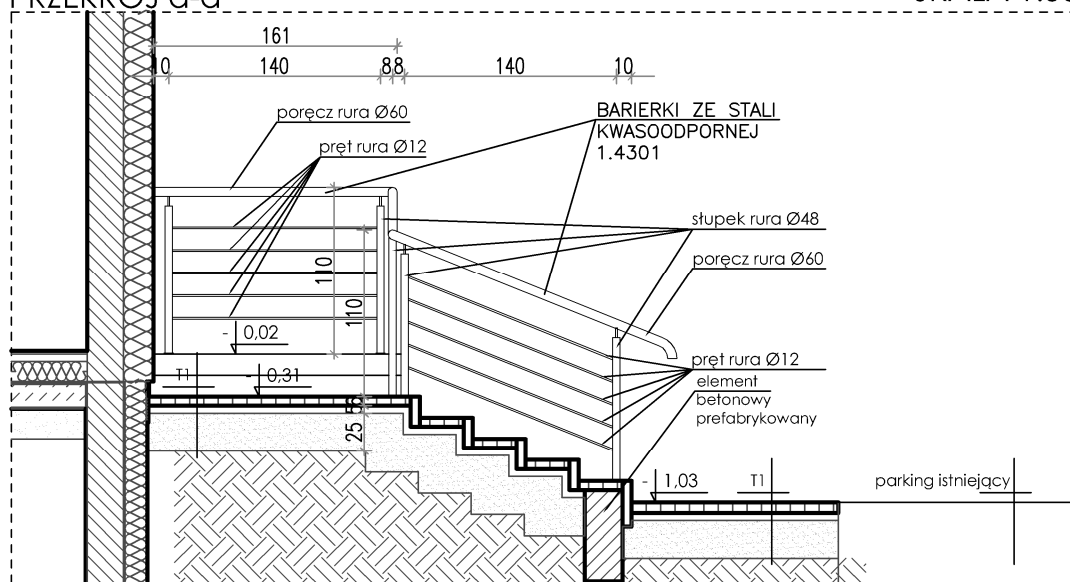
RZUT

SKALA 1:50



PRZEKRÓJ a-a

SKALA 1:50



T1	koszka brukowa szlachetna	6 cm
	podsyпка piaskowo-cementowa 4:1	5 cm
	piasek zagęszczony do stopnia zagęszczenia $I_d=0,7$	25 cm
	grunt rodzimy lub piasek (bez humusu)	



JOANNA OKRASKA

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

Inwestor:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

Adres inwestycji:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Autor projektu:
mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/WŁ

Podpis:

Współpraca:
mgr inż. arch. IGA PETRI
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Tytuł rysunku:
DETAL SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH TYLNICH

NR RYS.:
14/AW

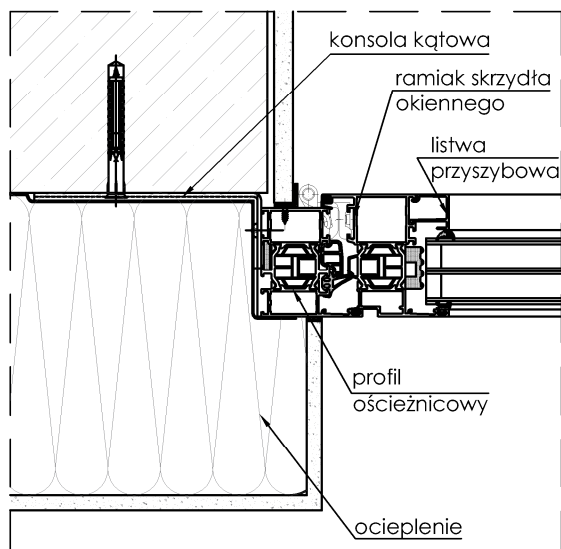
Data:
WRZESIEŃ
2020

Skala:
1:50

DETAL ZAMOCOWANIA OKIEN ZEWNĘTRZNYCH

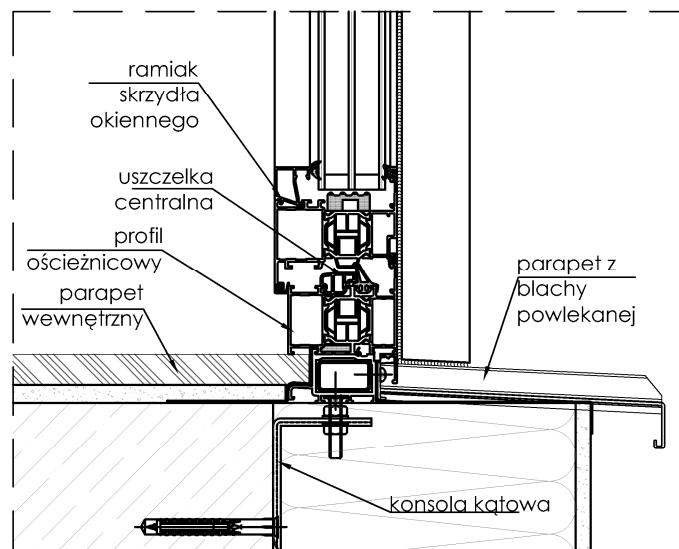
PRZĘKRÓJ POZIOMY

SKALA 1:5



PRZĘKRÓJ PIONOWY

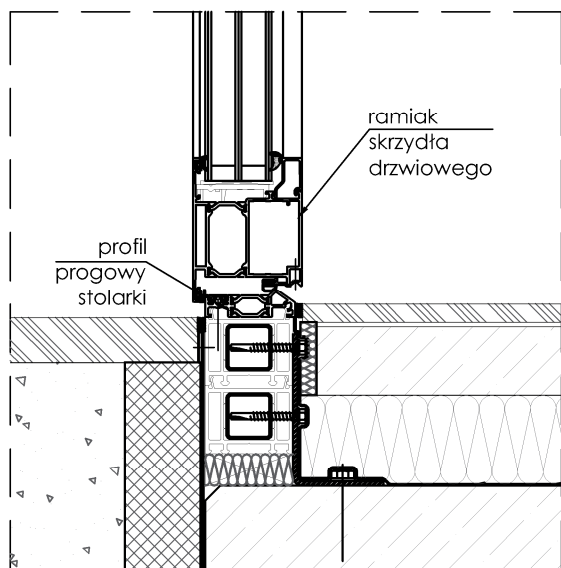
SKALA 1:5



DETAL ZAMOCOWANIA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

PRZĘKRÓJ PIONOWY

SKALA 1:5



Konstrukcje okienno - drzwiowe:

System z przekładką termiczną z poliamidu i wysoce izolacyjną piankową wkładką

Okno:

Wodoszczelność: E (1050Pa), 6A (250Pa)

Przepuszczalność powietrza:
klasa 3, klasa 4

Odporność na obciążenie wiatrem:
AE (>2000Pa), A5 (2000Pa)

Drzwi:

Wodoszczelność: 8A (450Pa), 5A (200Pa)

Przepuszczalność powietrza:
klasa 4

Odporność na obciążenie wiatrem:
B4/C4 (1600Pa), B2/C2 (800Pa)



J O A N N A O K R A S K A

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

**PROJEKT WYKONAWCZY
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE**

Inwestor:

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

Adres inwestycji:

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/WŁ

Podpis:

Współpraca:

mgr inż. arch. IGA PETRI
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Tytuł rysunku:

DETALE ZAMOCOWANIA OKIEN I DRZWI

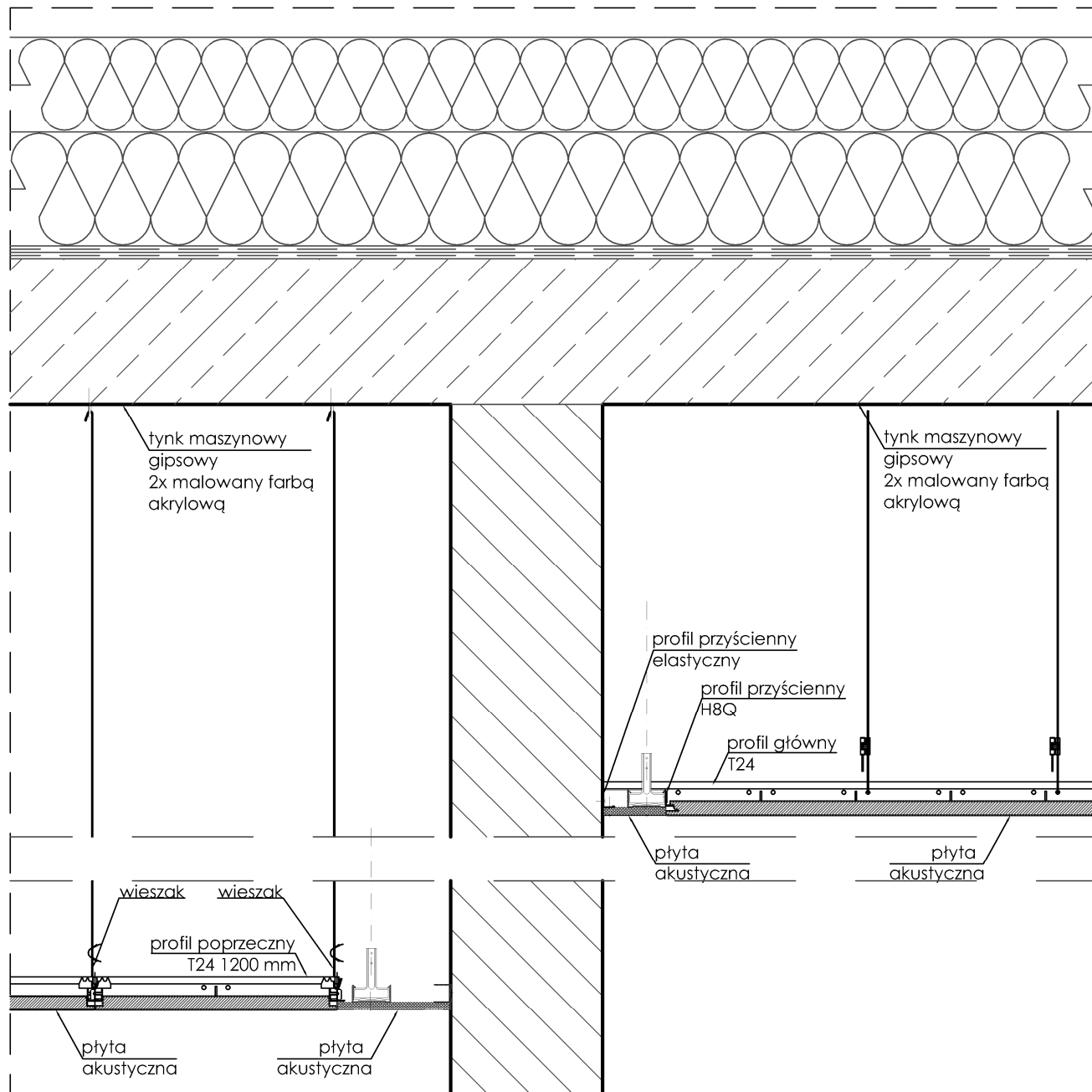
NR RYS.:
15/AW

Data:
WRZESIEŃ
2020

Skala:
1:5

DETAL SUFITU PODWIESZONEGO

SKALA 1:10



J O A N N A O K R A S K A

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź

www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

Inwestor:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

Adres inwestycji:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Autor projektu:
mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/WŁ

Podpis:

Współpraca:
mgr inż. arch. IGA PETRI
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

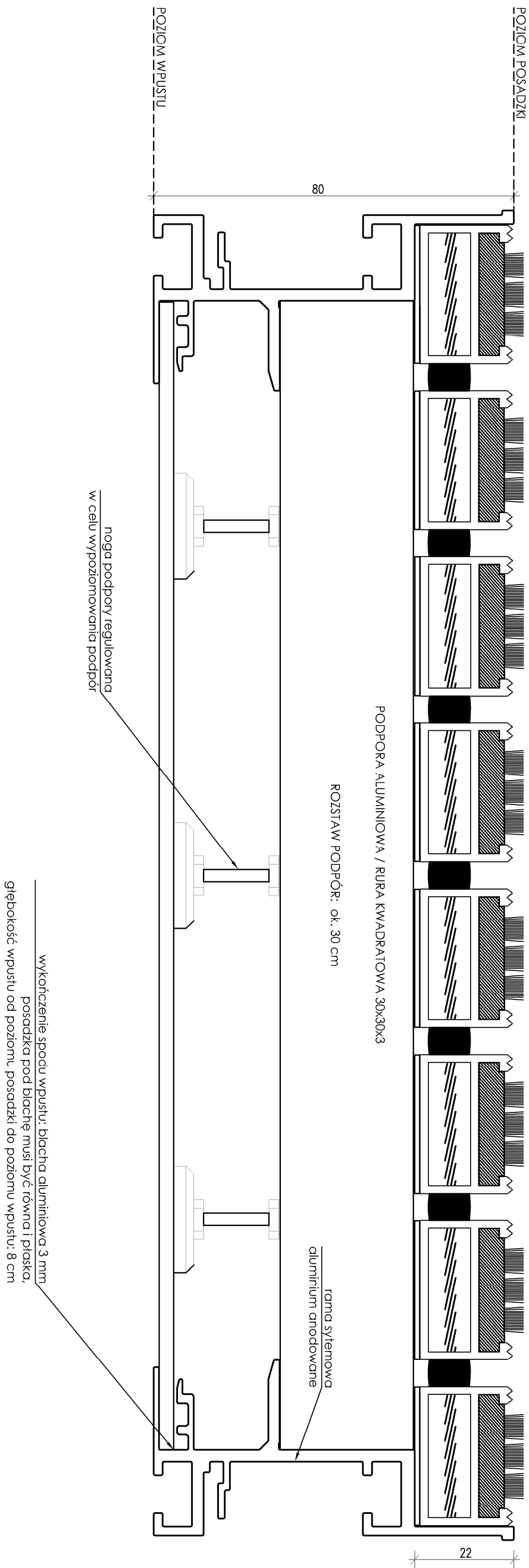
Tytuł rysunku:
DETALE SUFITU PODWIESZONEGO


NR RYS.:
16/AW

Data:
WRZESIEŃ
2020

Skala:
1:10

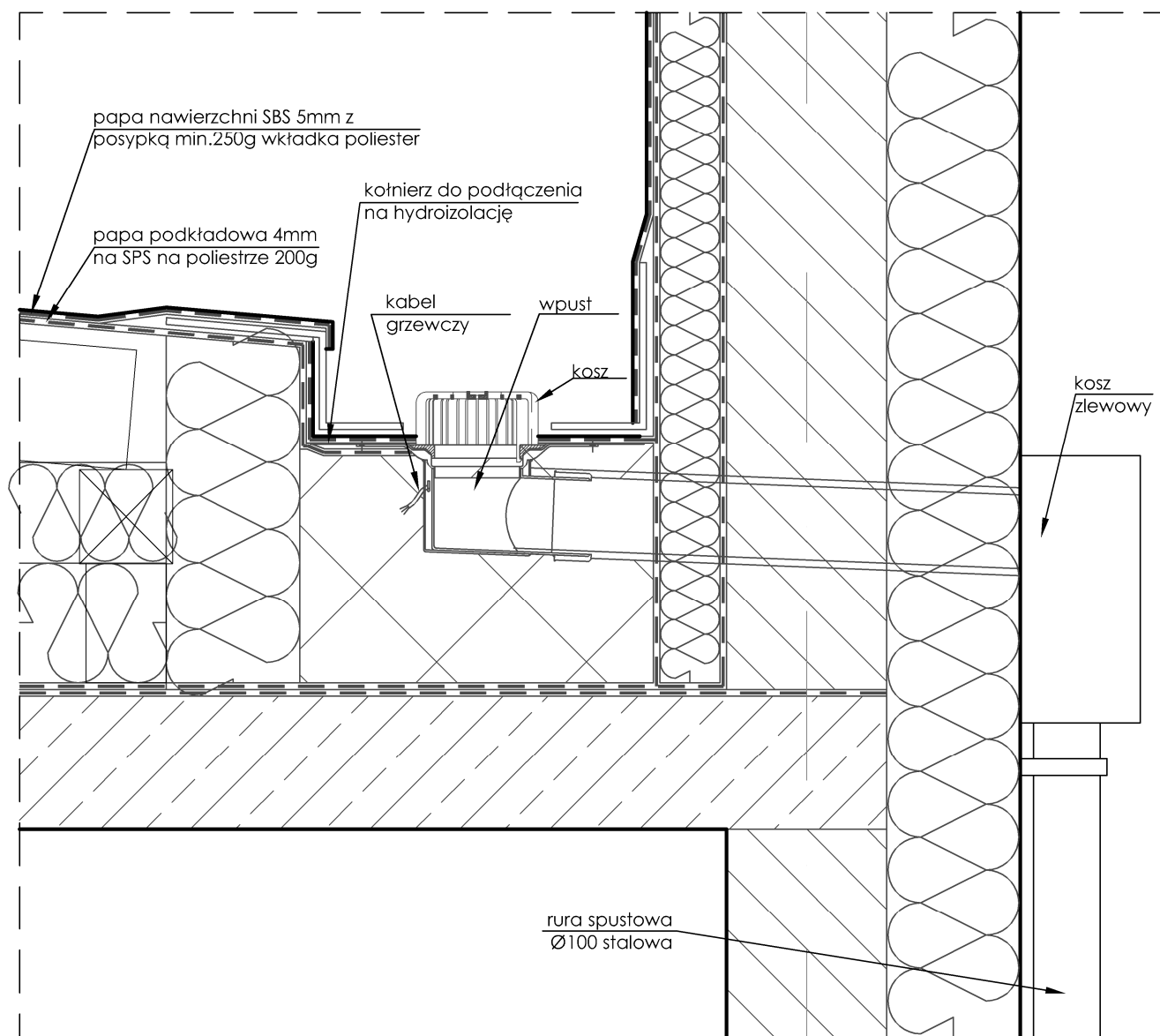
WŁĄDADZ CZYSCZĄCY: gumowo-szczotkowy
KOLOR WŁĄDADZ CZYSCZĄCEGO: szary



 <p>J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</p>	
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE	
Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA	Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	upr. nr 57/00/Wt
Współpraca: mgr inż. arch. IGA PETRI mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ	
Tytuł rysunku: DETAL WYCIERACZKI GUMOWEJ ZE SZCZOTKAMI	NR RYS.: 17/Aw
Data: WRZESIEŃ 2020	Skala: 1:10

DETAL DACHOWY "D3" - KORYTO ODWADNIAJĄCE

SKALA 1:10



J O A N N A O K R A S K A

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

Inwestor:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

Adres inwestycji:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Autor projektu:
mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/Wł

Podpis:

Współpraca:
mgr inż. arch. IGA PETRI
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Tytuł rysunku:
DETAL DACHOWY "D1"

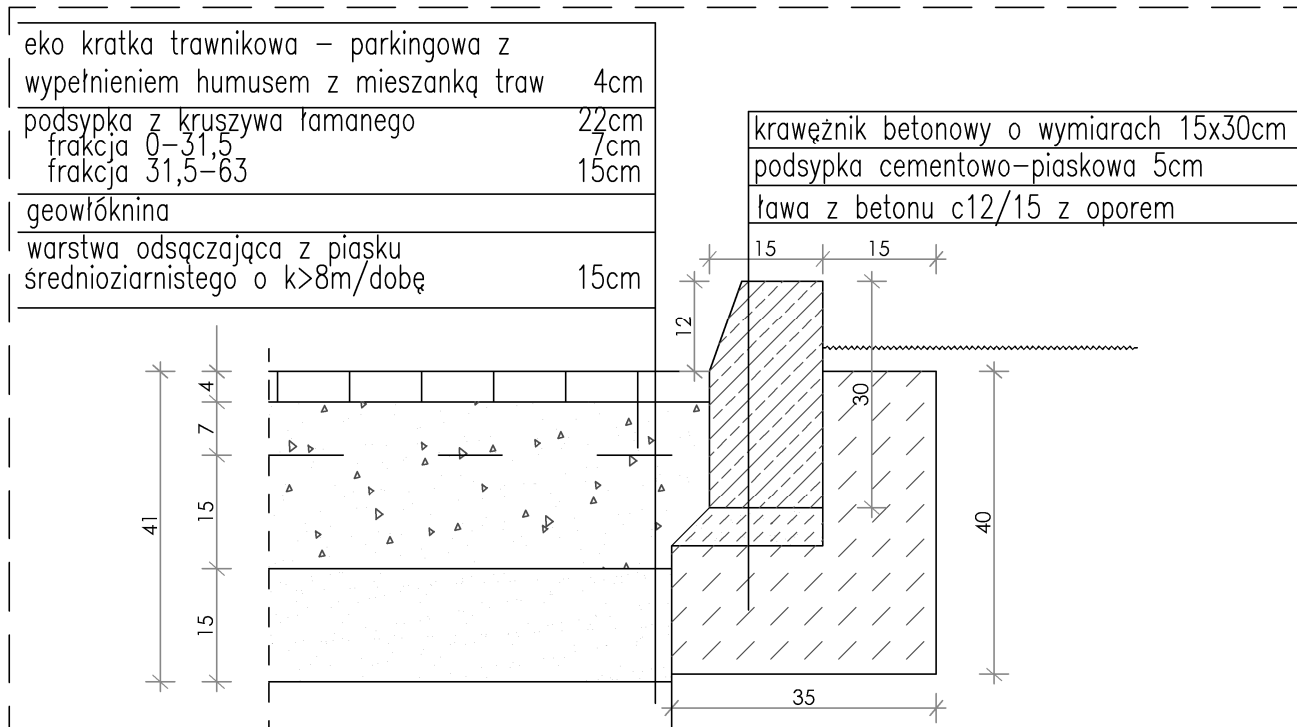
NR RYS.:
18/AW

Data:
WRZESIEŃ
2020

Skala:
1:10

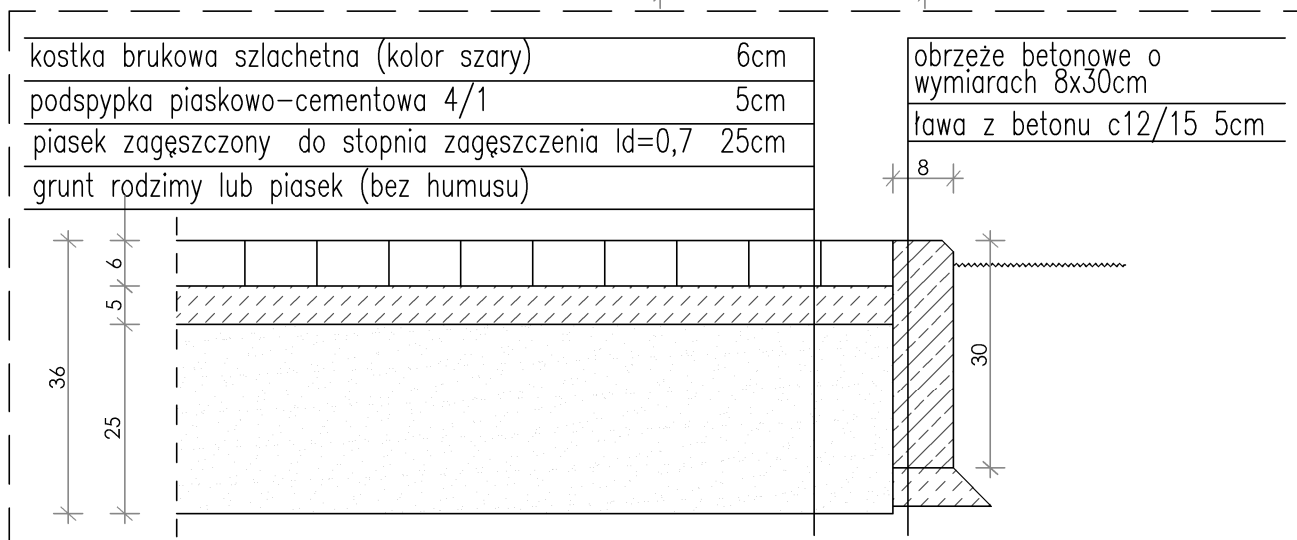
SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI CIĄGU JEZDNEGO

SKALA 1:10



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZYCH

SKALA 1:10

**J O A N N A O K R A S K A**ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66Tytuł opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIEInwestor:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDAAdres inwestycji:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20Autor projektu:
mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

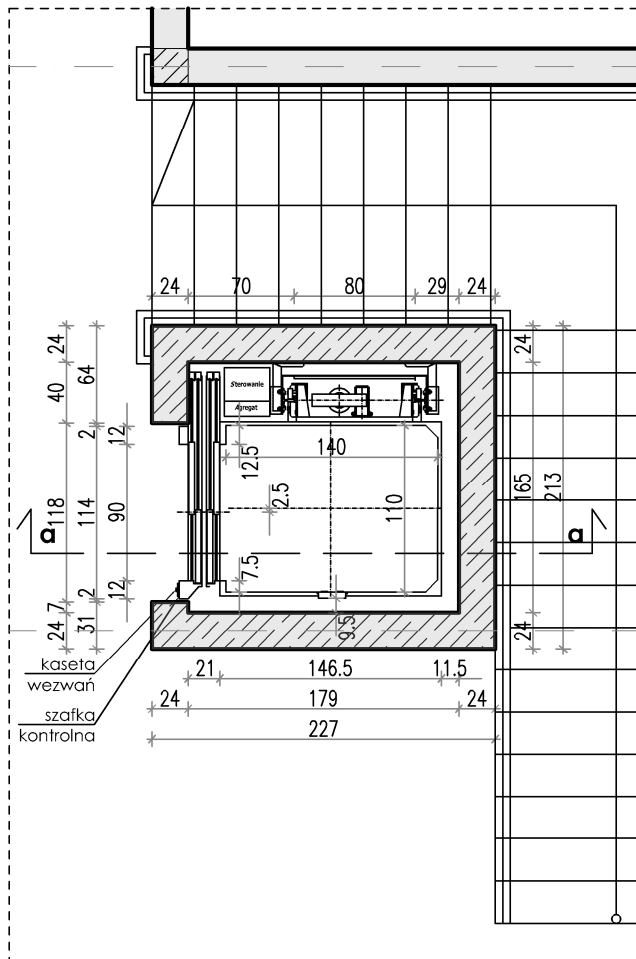
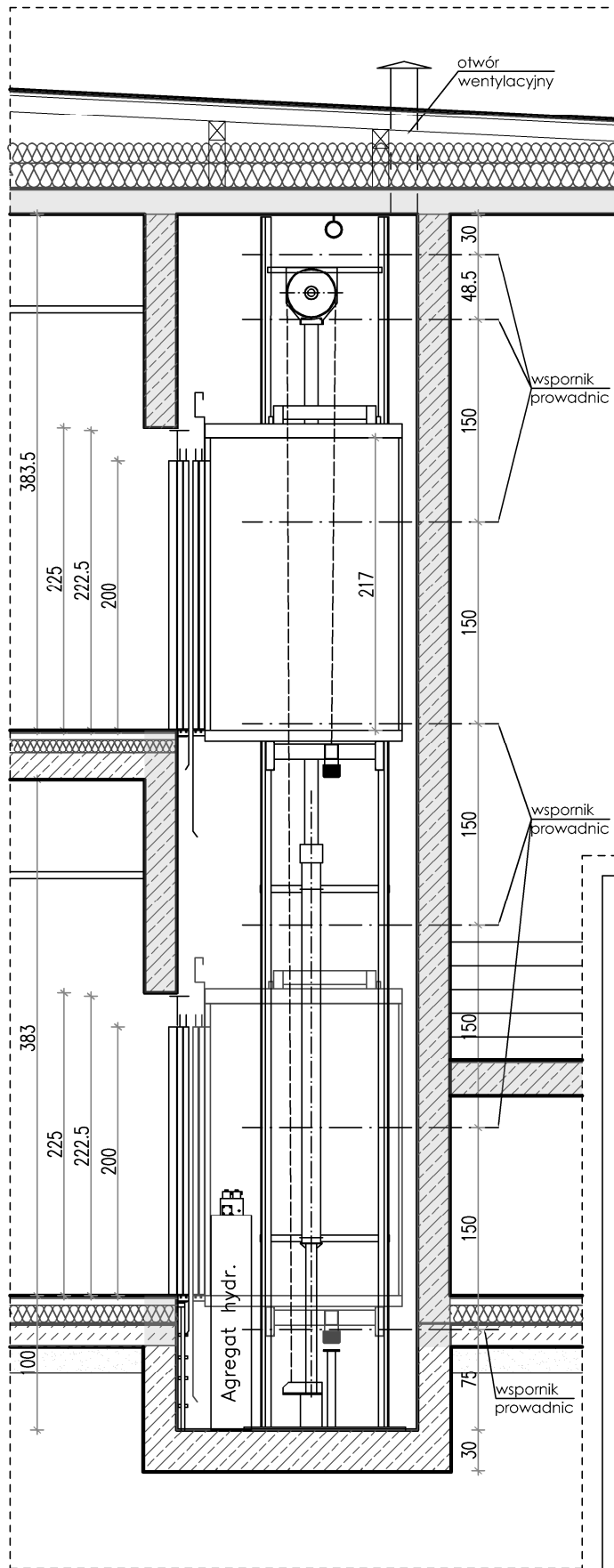
upr. nr 57/00/WŁ

Podpis:

Współpraca:
mgr inż. arch. IGA PETRI
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZTytuł rysunku:
DETALE KONSTRUKCJI NAWIERZCHNINR RYS.:
19/AWData:
WRZESIEŃ
2020Skala:
1:10

PRZEKRÓJ a-a

SKALA 1:50



J O A N N A O K R A S K A

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź

www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDYNEK MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

Investor:

MIĘSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO

Adres inwestycji:

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO

UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/Wł

Podpis:

Współpraca:

mgr inž. arch. IGA PETRI

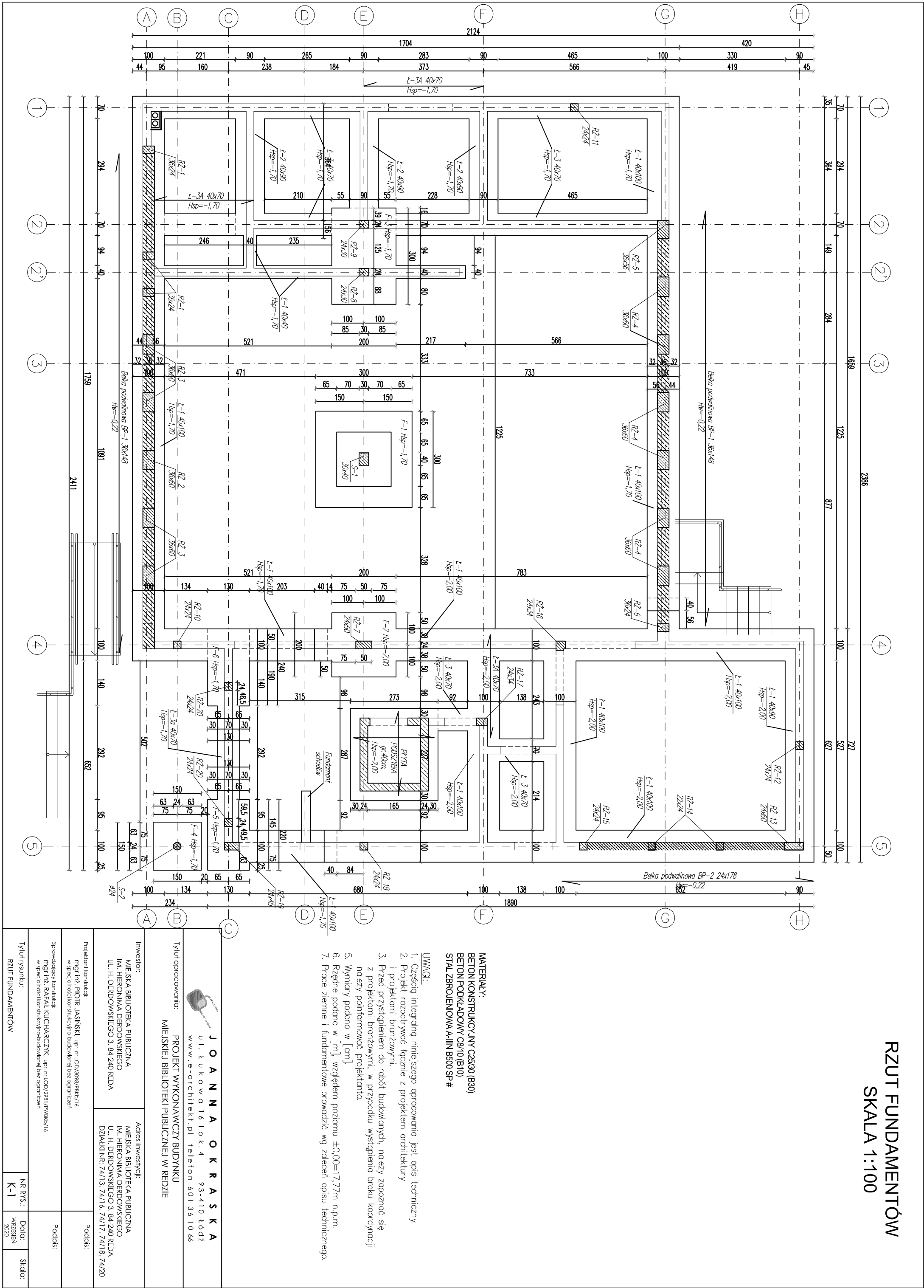
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Tytuł rysunku:

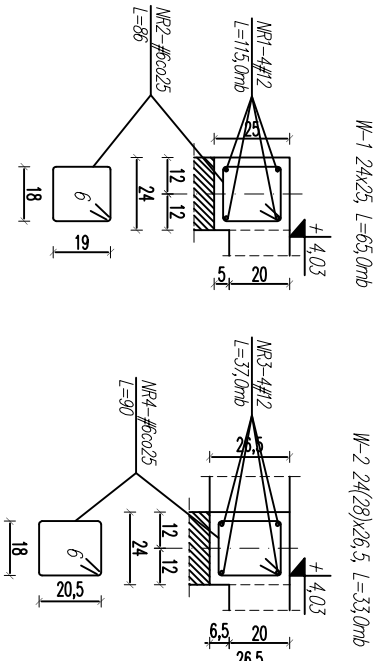
NR RYS.:
20/AWSkala:
1:50

DETAIL WINDY

RZUT FUNDAMENTÓW
 SKALA 1:100



UKŁAD KONSTRUKCYJNY PARTERU
SKALA 1:100



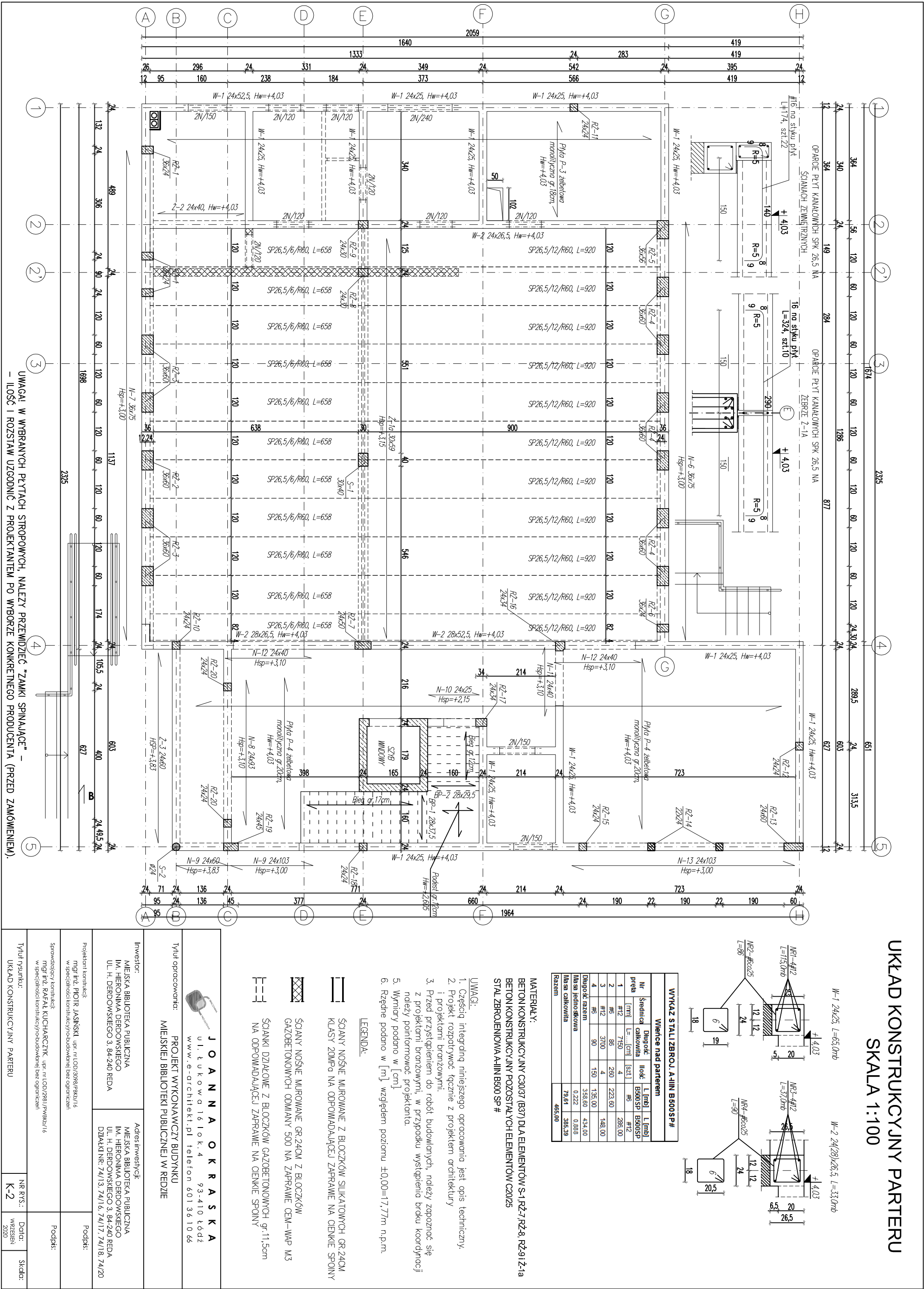
WYKAZ STALIZEBROU A-IIIIN B5003F#				
Wzrost nad poziom				
Nr	Średnica całkowita	Ilość	L [m]	L [m]
pręta	mm	mm	mm	mm
1	#12	7150	4	280.00
2	#6	85	250	220.00
3	#12	3700	4	148.00
4	#6	90	150	135.00
Łączna długość				424.00
Masa teoretyczna				3.522
Masa całkowita				385.35
Razem				465.00

MATERIAŁY:
BETON KONSTRUKCYJNY C30/37 (B37) DLA ELEMENTÓW S-1, RZ-7, RZ-8, RZ-9 I Z-1a
BETON KONSTRUKCYJNY POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW C20/25
STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN B500 SP #

- UWAGA:
1. Część integralną niniejszego opracowania jest opis techniczny.
 2. Projekt rozporządza: łączne z projektem architektury.
 3. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy zapoznać się z projektami branżowymi, w przypadku wystąpienia błędów korektury należy poinformować projektanta.
 5. Wynik podany w [cm].
 6. Różnice podane w [m], względem poziomu ±0.00=17.77m n.p.m.

LEGENDA:

- SCJANY NOŚNE MIKROBETON Z BLOCZKÓW SUKATOWYCH GR.24CM
KLASY 20MPa NA ODPORADAJĄCEJ ZAPRAWIE NA CIENKIE SPONNY
- SCJANY NOŚNE MIKROBETON GR.24CM Z BLOCZKÓW
GAZOBETONOWYCH ODMIAN 500 NA ZAPRAWIE CEM-IIIAP M3
- SCJANKI DZIAŁOWE Z BLOCZKÓW GAZOBETONOWYCH gr.11,5cm
NA ODPORADAJĄCEJ ZAPRAWIE NA CIENKIE SPONNY



UWAGA! W WYBRANYCH PRZYSTANKACH STROPOWYCH, NALEŻY PRZEWIDZIEĆ "ZAKŁADY SPINAJĄCE" -
- ILOŚĆ I ROZSTAW UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM PO WYBORZE KONKRETNIEGO PRODUKTU (PRZED ZAMÓWIENIEM).



JOANNA OKRASA
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

TYTUŁ OPACOWANIE: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU
MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

INWESTOR: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

ADRES INWESTYCJI: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

PROJEKT WYKONAWCZY: mgr inż. POŁE JASNY, mgr inż. LUDWIK JASNY
w specjalności technicznej/projektowania (bez ograniczeń)

PODZIAŁ: mgr inż. POŁE JASNY, mgr inż. LUDWIK JASNY
w specjalności technicznej/projektowania (bez ograniczeń)

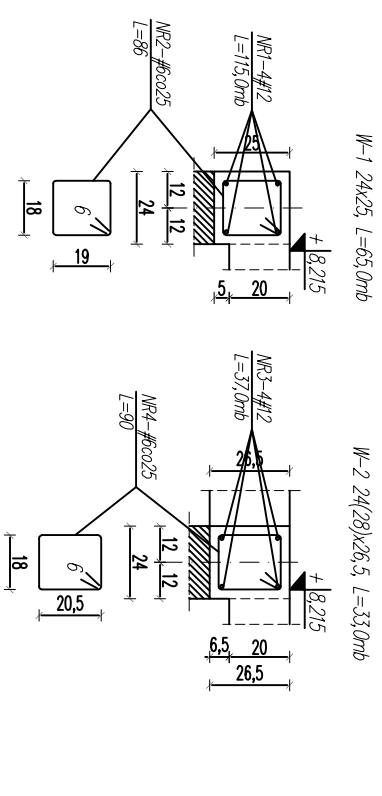
TYTUŁ PRACY: UKŁAD KONSTRUKCYJNY PARTERU

NR RYS.: K-2

Data: 10.05.2020

Skala: 1:100

SKALA 1:100



OPARCIĘ PŁYT KANAŁOWYCH SPK 26,5 NA ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH

WYKŁAZ STALY ZBRKO, A-11IN B505P#						
Wieniec nad IP						
Nr	Swiedzialce	Dlugosc pręta	Ilość prętków	L [mm]	L [mm]	L [mm]
1	#12	L = 1760 [mm]	4	850	#12	
2	#6	86	250	223 50		
3	#12	3700	4	1350		148 00
4	#6	90	150			32 00
5	#12	250	1			21 76
6	#6	125	1			
Długość razem				3500 35	465 00	
Masa jednostkowa				0,222	0,688	
Masa całkowita				84,4	413,31	
				489,25		

1400
 8275
 R=5
 150
 #6 na styku płyt
 L=176, szl.2/4

MATERIALS

BETON KONSTRUKCYJNY C30/37 (B37) DLA ELEMENTÓW S-1, RŻ-7, RŻ-9 i Ż-2
BETON KONSTRUKCYJNY POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW C20/25

STAL ZBROJENIOWA A-IIIN B500 SP #

UWAGI:

1. Czyniąc tezagrad niniejszego opracowanie jest opis techniczny.
2. Projekt rozbrodowy tycznie z projektem architektury i projektami branzowymi.
3. Przed przysięgiem do robót budowlanych, należy zapoznać się z projektem branzowymi, w przypadku występienia briedu koordynacyjny poinformować projektanta.
5. Wynitry podano w [cm].
6. Ręcznie podano w [m], wzęgiem poziomu $\pm 0,00 = 1,77\text{m n.p.m.}$

LEGENDA:

KLASY 20MPa NA ODPOWIAJĄCEJ ZAPRAWIE NA CIENKIE SPOL

SCIANY NOŚNE MUROWANE GR.24CM Z BLOCzków
CZŁOŚCIONOWYCH, DŁUGOŚĆ 600, WYSOKOŚĆ 240, WZRÓZ
CZŁOŚCIONOWYCH 120, WZRÓZ 120

SCIANKI DZIAŁOWE Z BŁOCKÓW GAZOBETONOWYCH gr.11,5cm

NA ODPOVÍDAJÚCEJ ZAPRAWE NA CIENKIE SPÓNY

JOANNA OKRASKA
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

MIĘSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE

	Adres investicji:
--	-------------------

H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/

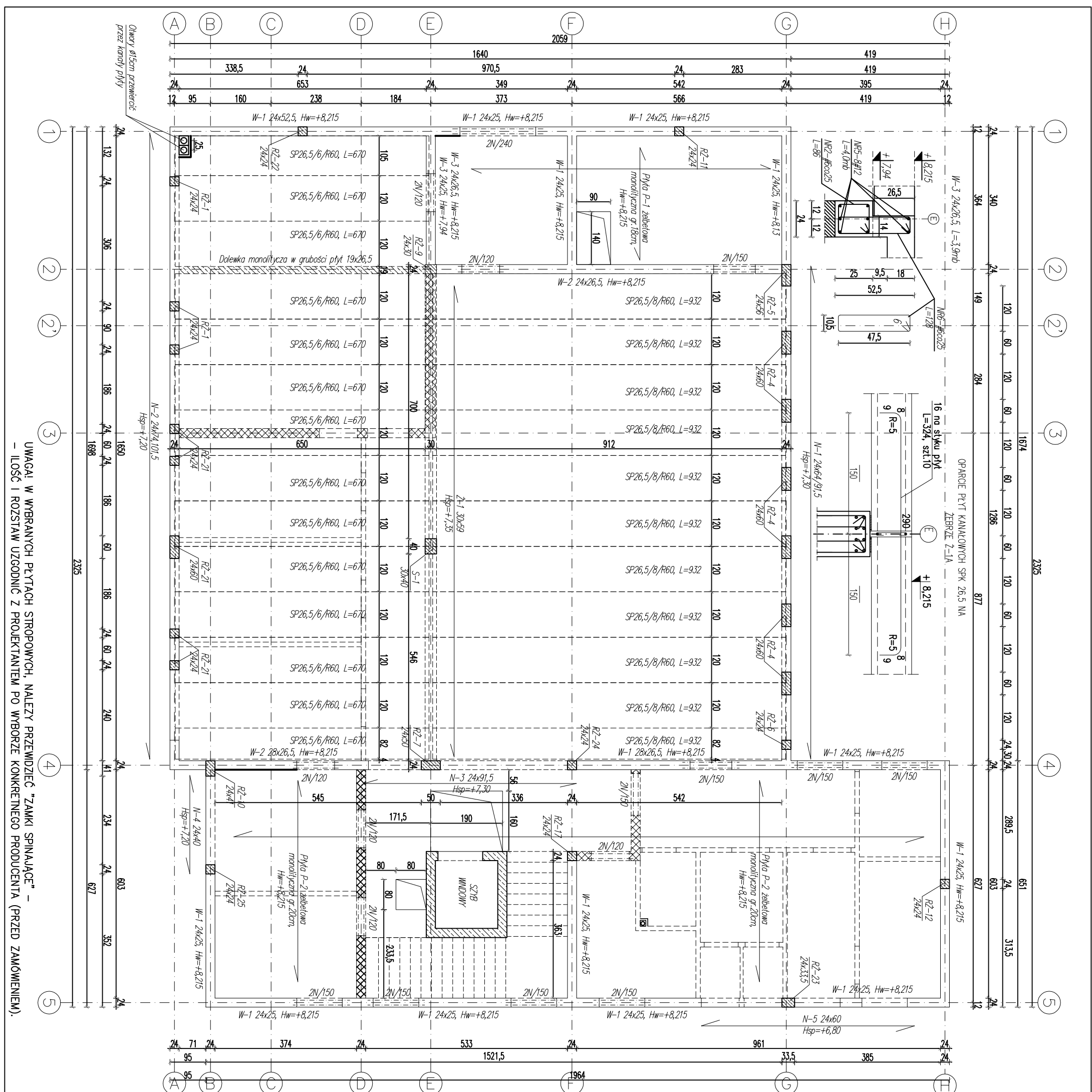
specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

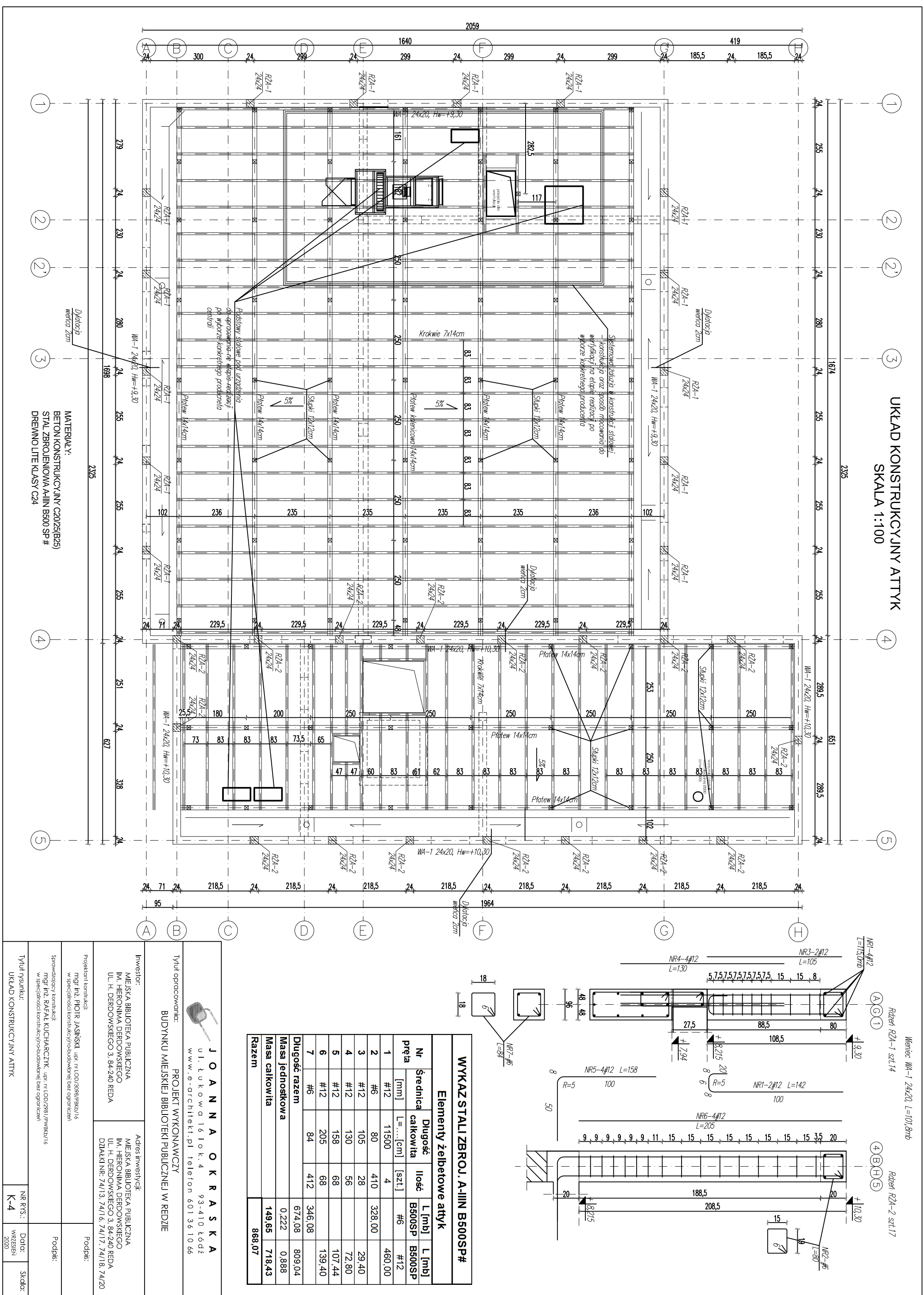
gey konstruktiv:	Podpis:
------------------	---------

unku:

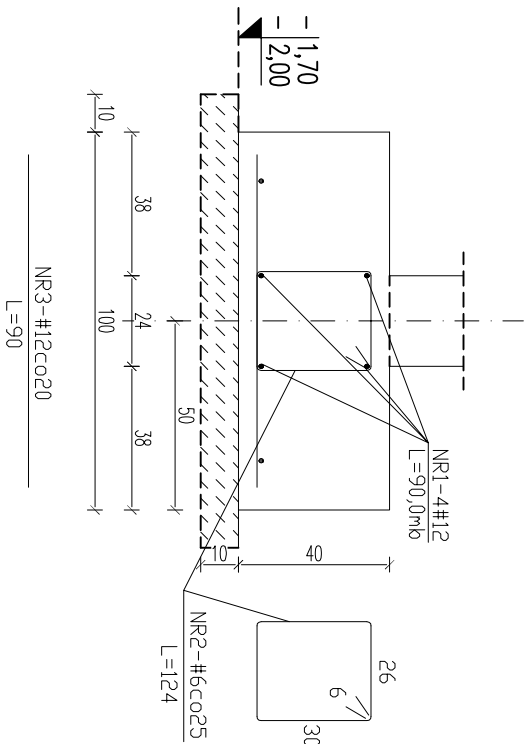
AD KONSTRUKCYJNY I PIETRA

UWAGA! W WYBRANYCH PEŁYACH STROPOWYCH, NALEŻY PRZEMIEŹCZĆ "ZAKŁKI SPINAJĄCE" – IŁOŚĆ I ROZMIAR UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM PO WYBORZE KONKRETNIEGO PRODUCENTA (PRZED ZAMÓWIENIEM).

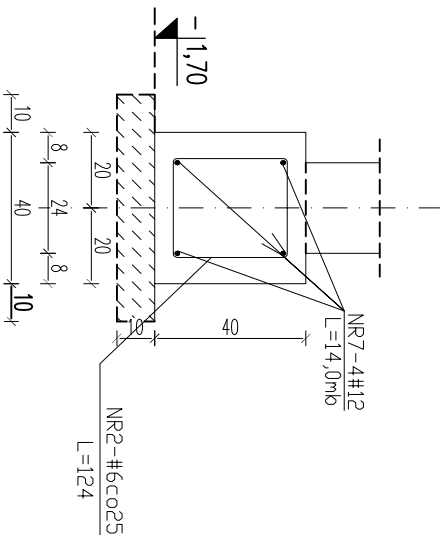




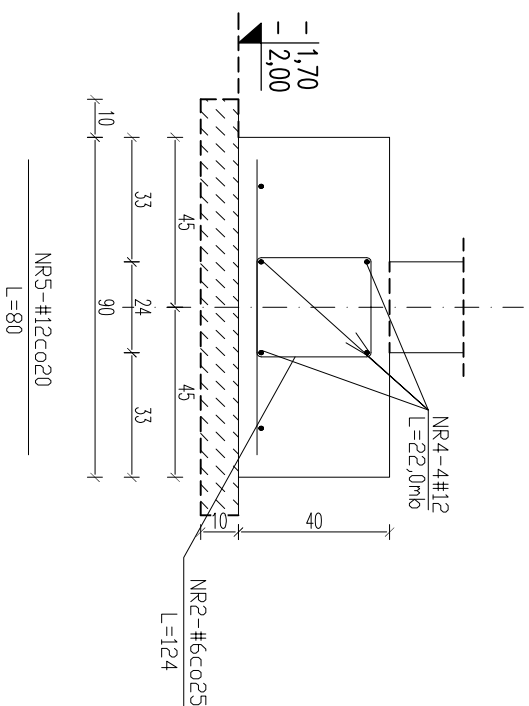
LAWA L-1 100x40
L=82,0MB



LAWA L-4 70x40
L=12,0MB



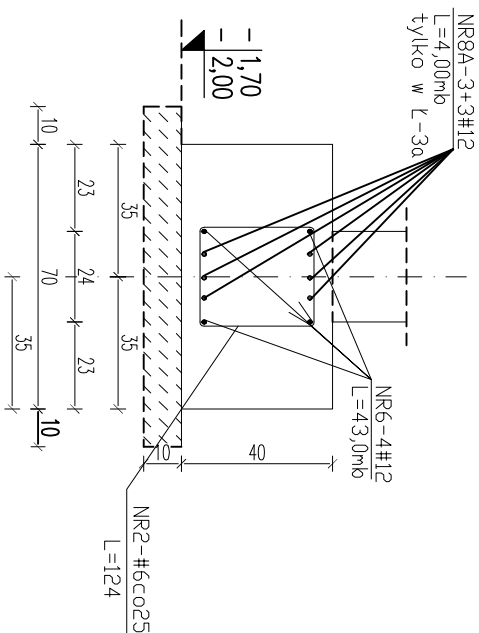
LAWA L-2 90x40
L=20,0MB



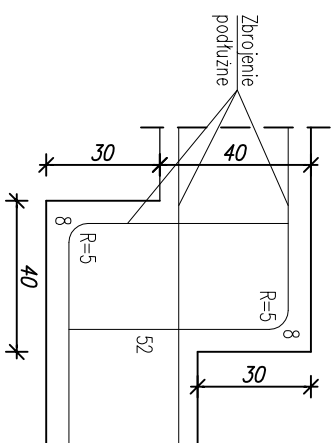
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ A-11N B500SP#

ŁAWY						
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość całkowita L=...[cm]	Ilość [szt.]	L [mb]	L [mb]	L [mb]
				B500SP	B500SP	B500SP
1	#12	9000	4	360,00		
2	#6	124	793		983,32	
3	#12	90	410	369,00		
4	#12	2200	4	88,00		
5	#12	80	135	108,00		
6	#12	4300	4	172,00		
7	#12	1400	4	56,00		
8A	#12	400	6	24,00		
Długość razem				1177,00	983,32	0,00
Masa jednostkowa				0,888	0,222	2,465
Masa całkowita				1045,18	218,30	0,00
Razem				1263,47		


LAWA L-3 70x40
L=38,50MB



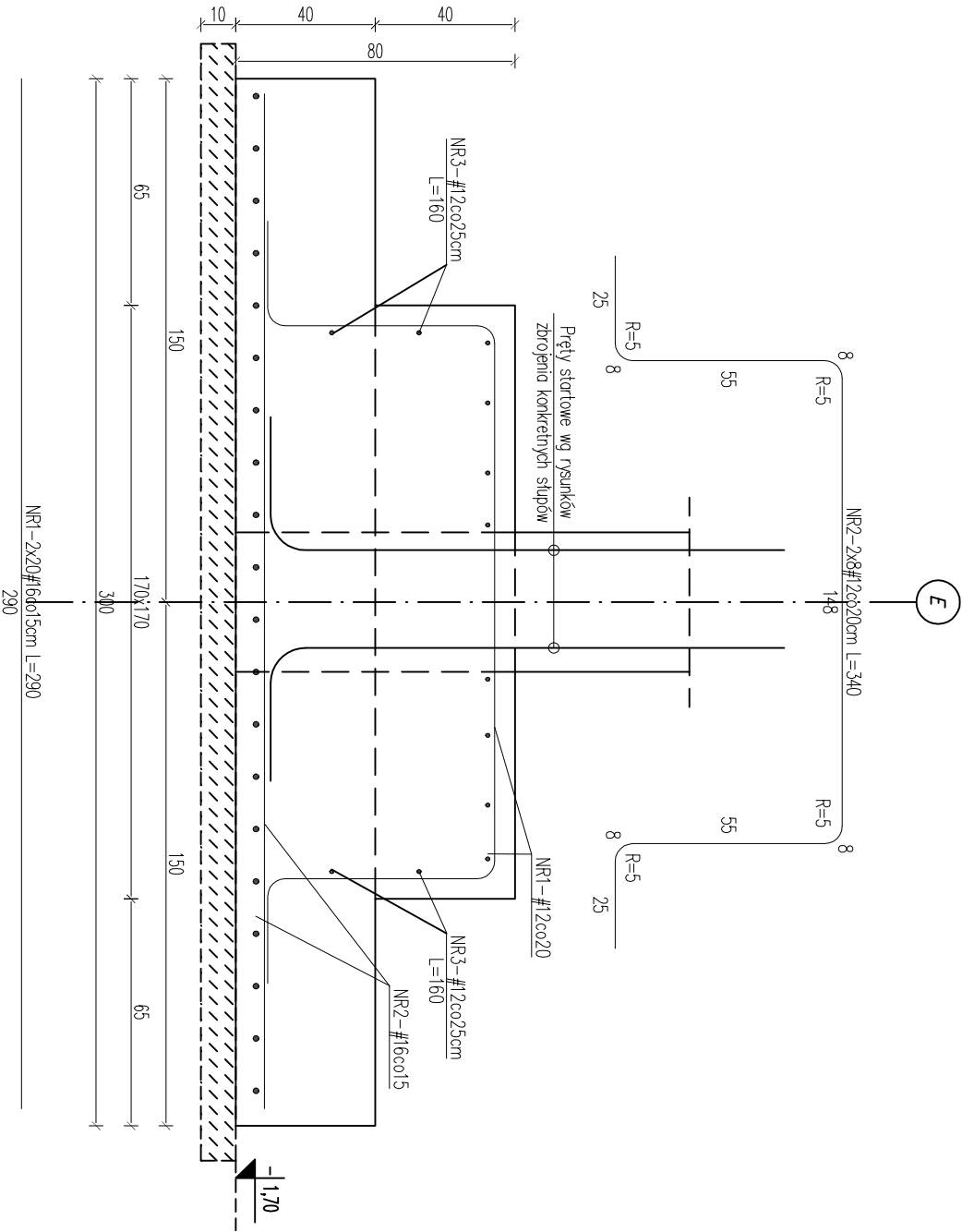
SCHEMAT ZBROJENIA "SCHODKA" FUNDAMENTOWEGO



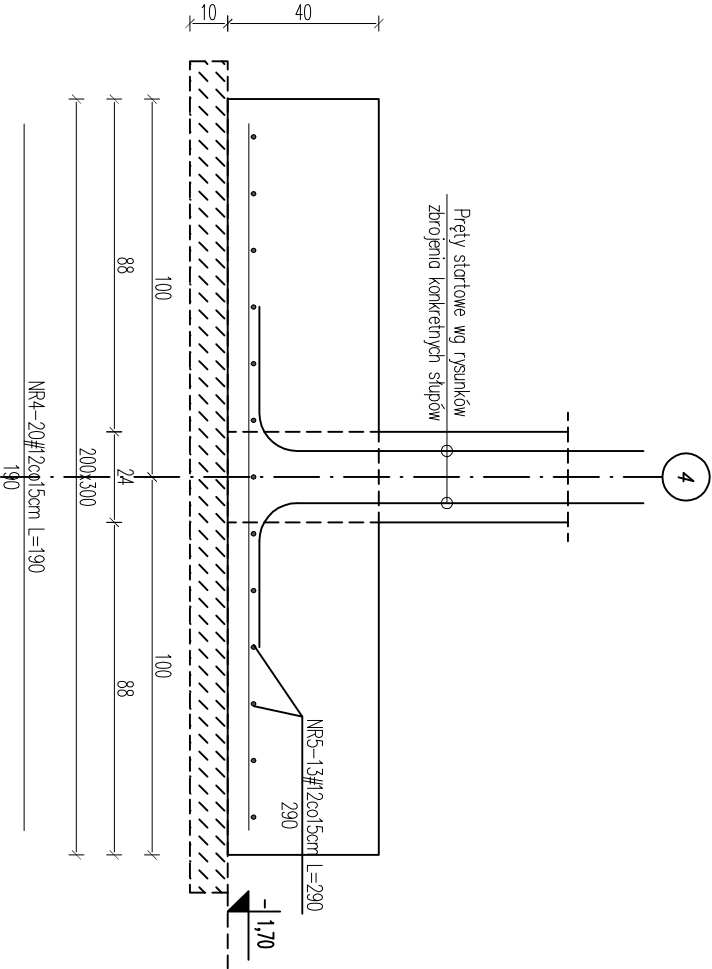
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30 (W8)
BETON PODKLADOWY C8/10
STAL ZBRUDNIONA A-IIIN B500SP#

 <p>JOANNA OKRAŚKA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</p>	
<p>Tytuł opracowania:</p> <p>PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE</p>	
<p>Investor:</p> <p>MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA</p>	<p>Adres inwestycji:</p> <p>MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20</p>
<p>Projektant konstrukcji:</p> <p>mgr inż. PIOTR JASIŃSKI, upr. nr LOD/3098/PBKb/16 w szczególności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</p>	<p>Podpis:</p>
<p>Sprowadzający konstrukcję:</p> <p>mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK, upr. nr LOD/2981/PWBKb/16 w szczególności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</p>	<p>Podpis:</p>
<p>Tytuł rysunku:</p> <p>ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWCH</p>	<p>NR RYS.:</p> <p>K-5</p> <p>Data: WRZEŚNIEN 2020</p> <p>Skala: 1:20</p>

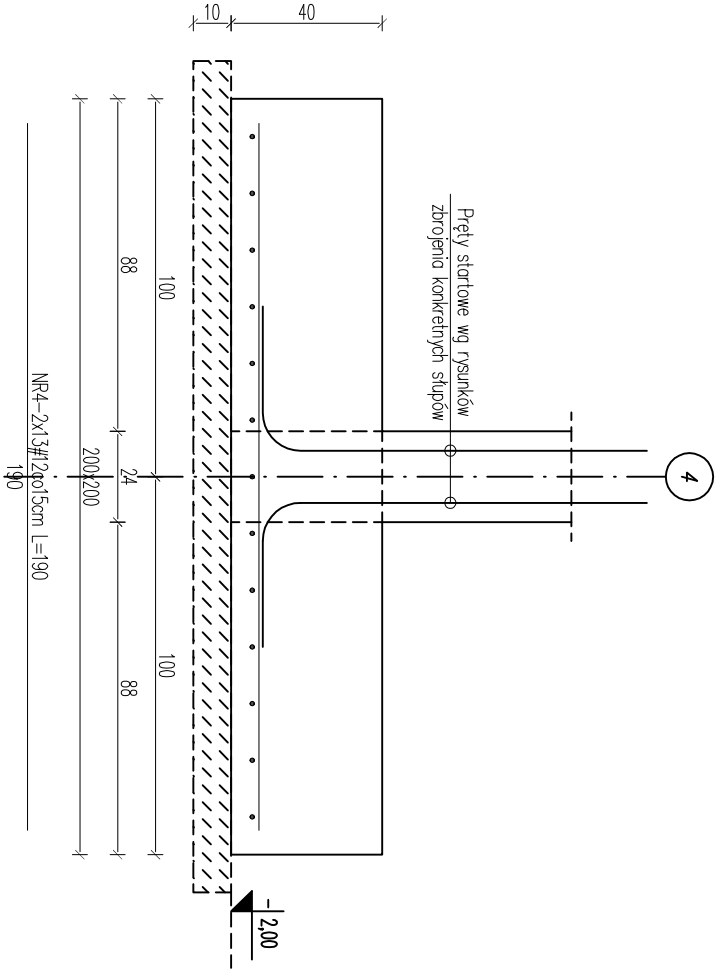
F-1 300x300, SZTUK:1
SKALA 1:25



F-3 200x300, SZTUK:1
SKALA 1:25




F-2 200x200, SZTUK:1
SKALA 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ A-IIIN B500SP#

STOPA F-1,2,3					
Nr pręta	Średnica	Długość całkowita	Ilość	L [mb]	L [mb]
	[mm]			B500SP #12	B500SP #16
1	#16	290	40		116,00
2	#12	340	16	54,40	
3	#12	160	8	12,80	
4	#12	190	46	87,40	
5	#12	290	13	37,70	
Długość razem				192,30	116,00
Masa jednostkowa				0,888	1,578
Masa całkowita				170,76	183,05
Razem				353,81	0,00



J O A N N A O K R A S K A

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź

www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku:

STOPA F-1,2,3

Investor:

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA

Adres inwestycji:

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO
UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA
DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20

Projektant konstrukcji:

mgr inż. PIOTR JASIŃSKI, upr. nr LOD/3098/PBKp/16
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Podpis:

Sprowadzający konstrukcji:

mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK, upr. nr LOD/2981/PWBKp/16
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Podpis:

NR RYS.:

K-6

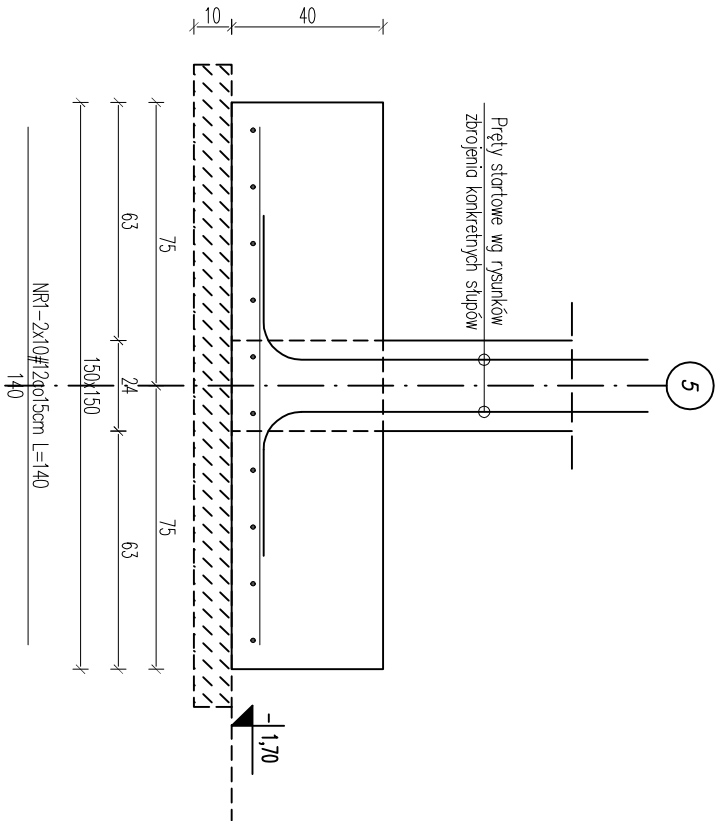
Data:

WRZESIEŃ 2020

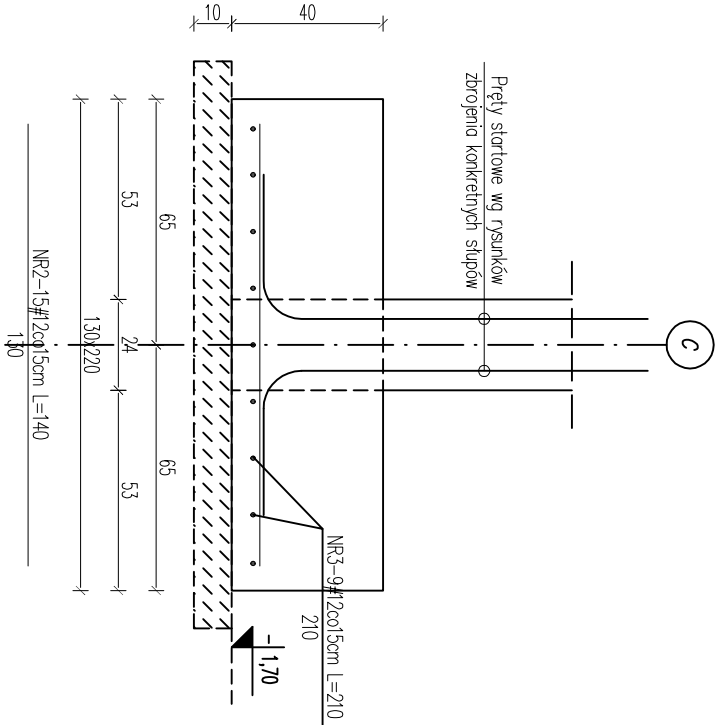
Skala:

1:20

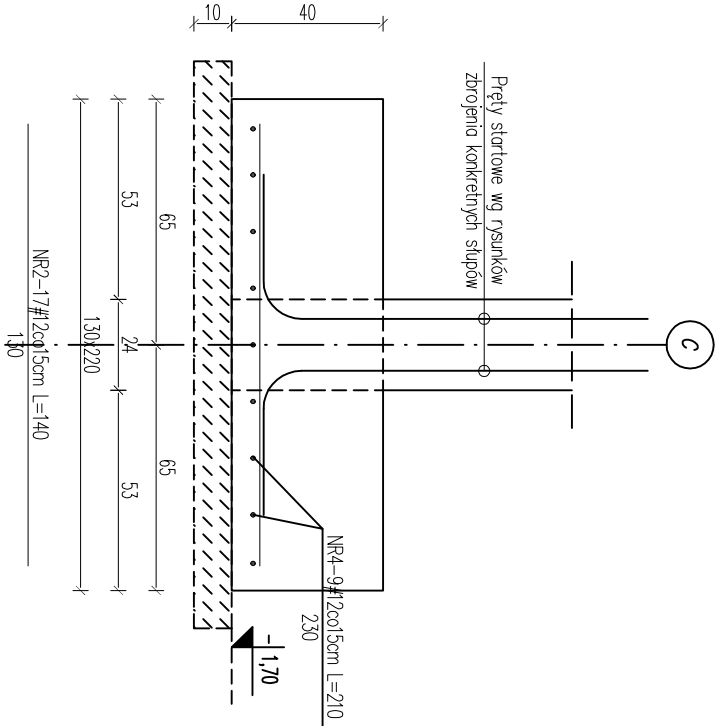
F-4 150x150, SZTUK:1
SKALA 1:25



F-5 130x220, SZTUK:1
SKALA 1:25

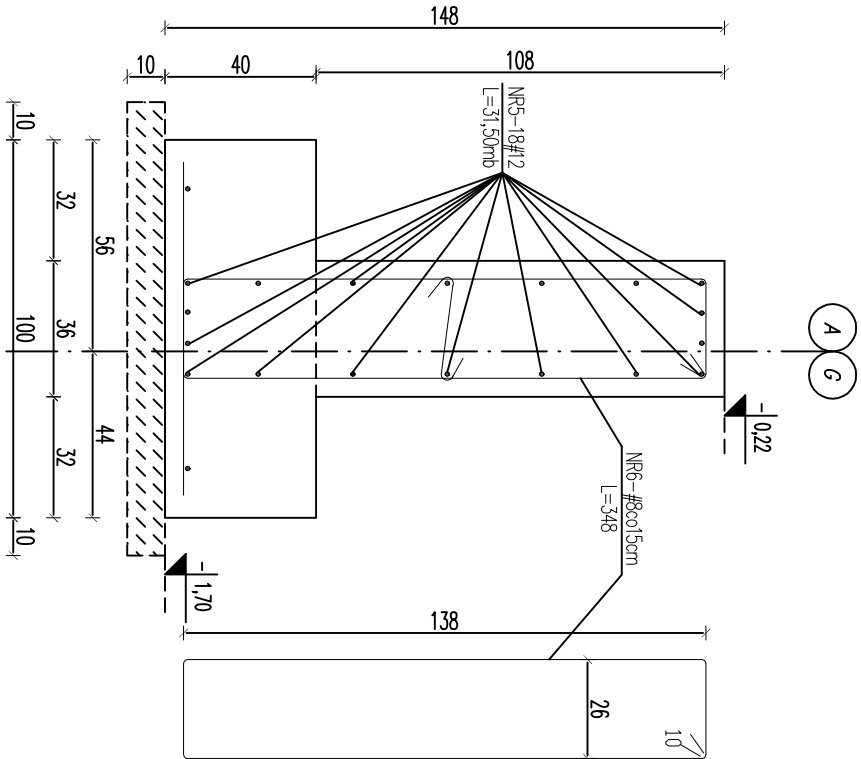


F-6 130x240, SZTUK:1
SKALA 1:25

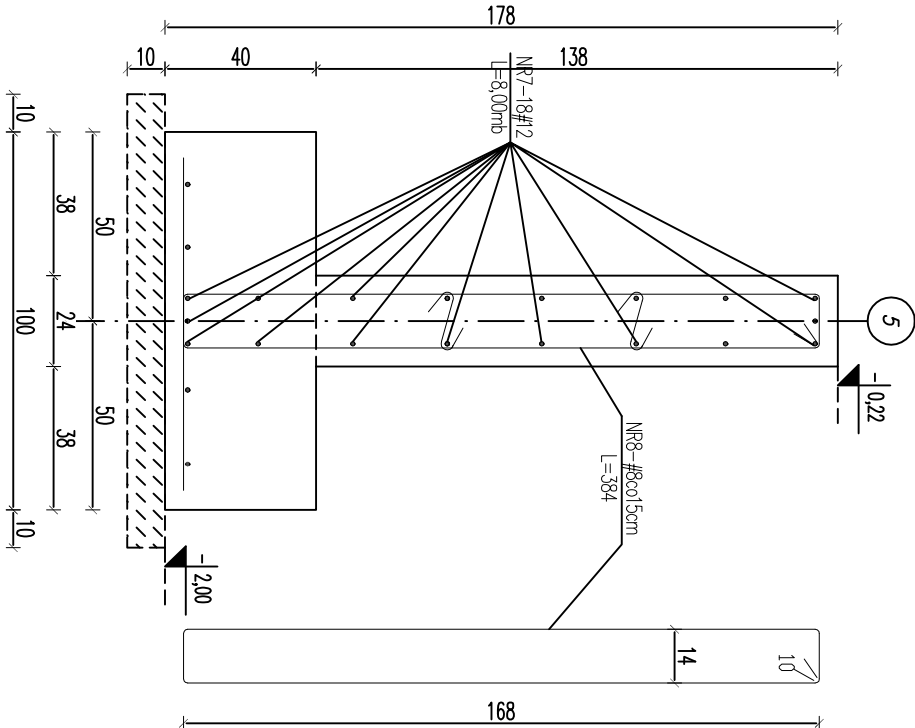


BETON KONSTRUKCYJNY C25/30 (W8)
BETON PODKŁADOWY C8/10
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN B500SP#


BELKA PODWALINOWA BP-1 36x148
L=15,66mb + 12,80mb = 28,46mb

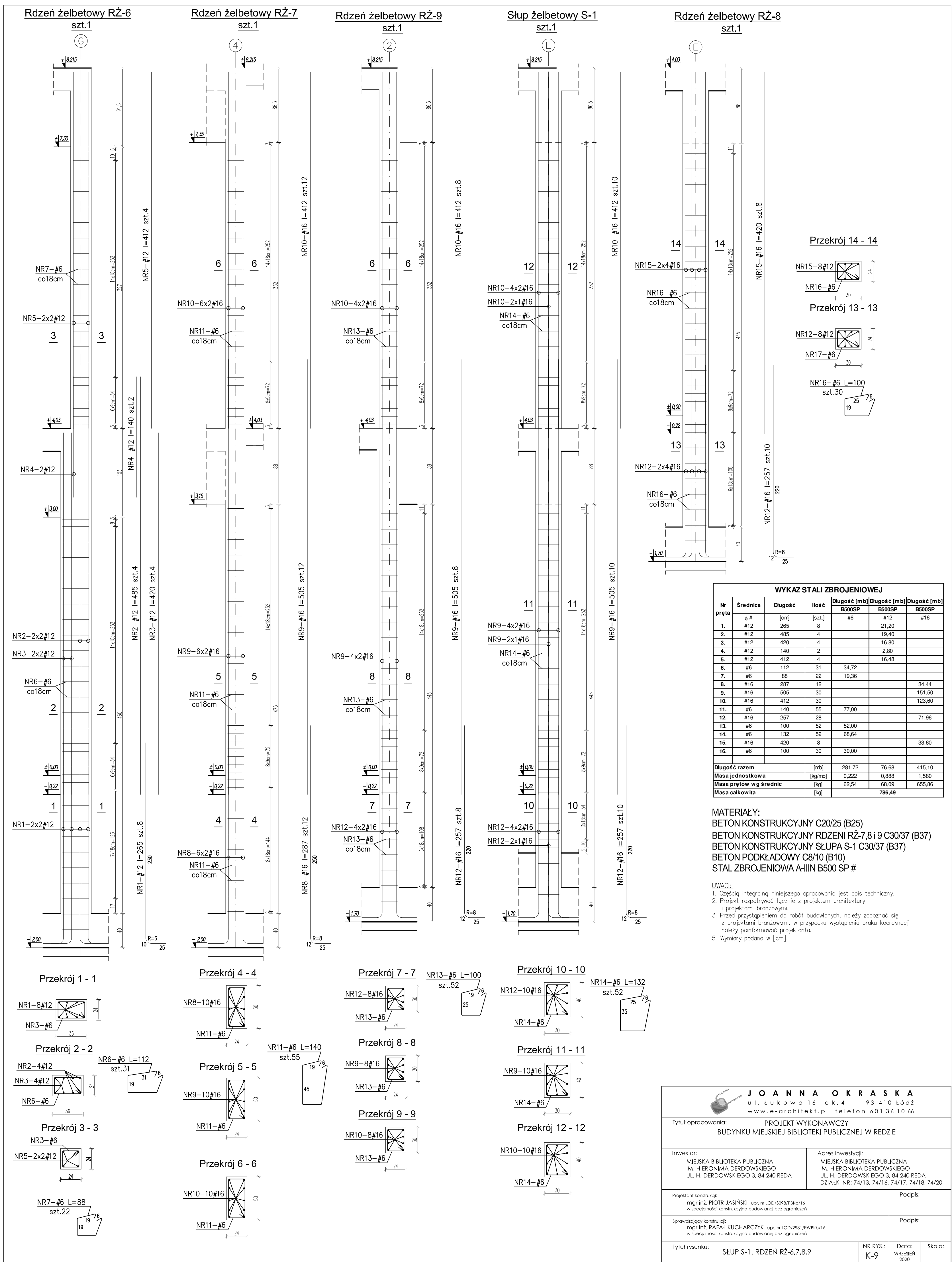


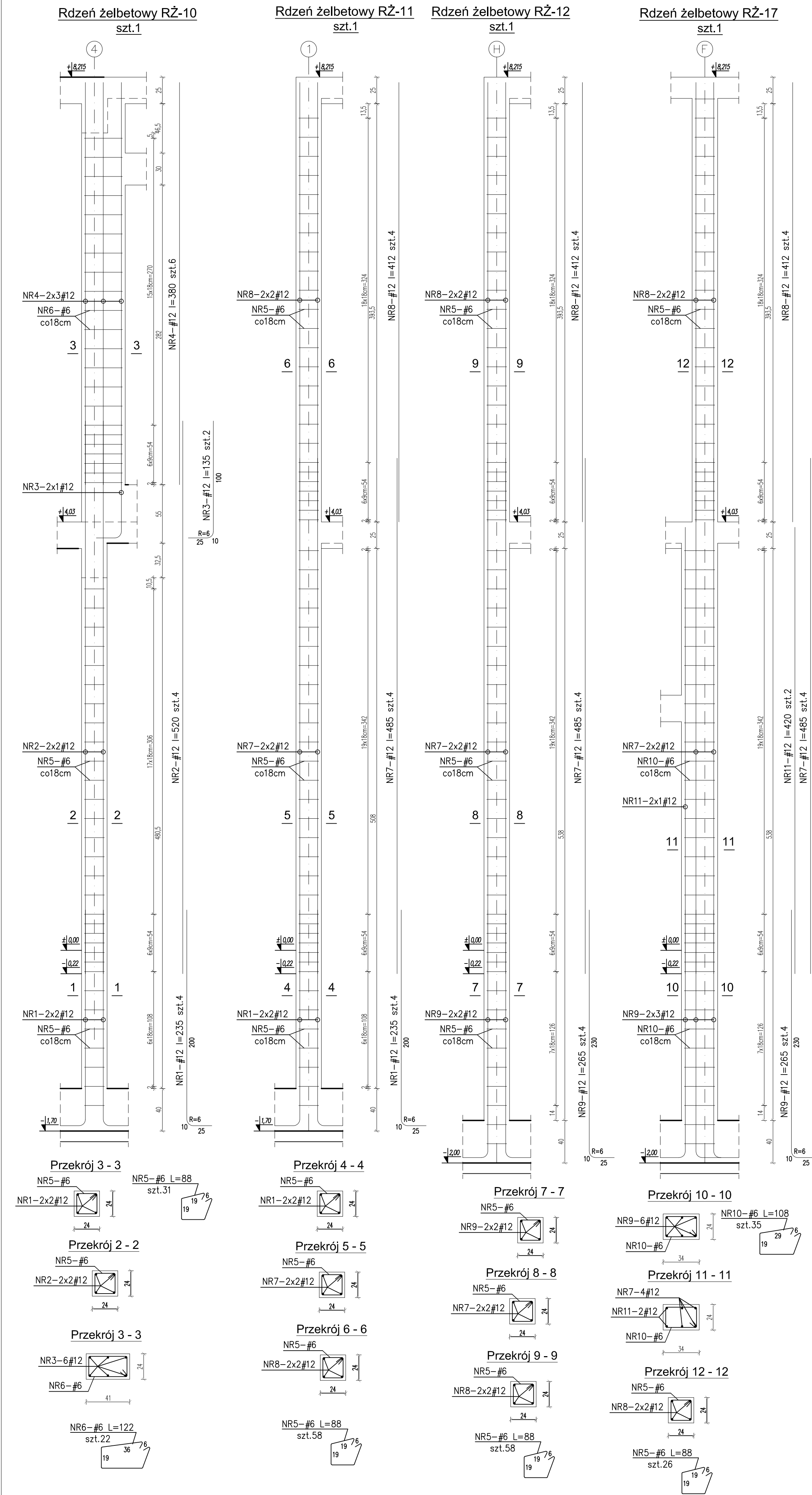
BELKA PODWALINOWA BP-2 24x158
L=6,98 mb



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ A-IIIN B500SP#						
STOPA F-4,5,6, BP -1,2						
Nr pręta	Średnica	Długość całkowita	Ilość	L [mb]	L [mb]	L [mb]
	[mm]	L=...[cm]	[szt.]	B500SP #8	B500SP #12	B500SP
1	#12	140	20		28,00	
2	#12	120	32		38,40	
3	#12	210	9		18,90	
4	#12	230	9		20,70	
5	#12	3150	18		567,00	
6	#8	348	140	487,20		
7	#12	800	18		144,00	
8	#8	384	40	153,60		
Długość razem				640,80	817,00	0,00
Masa jednostkowa				0,395	0,888	
Masa całkowita				253,12	725,50	0,00
Razem					978,61	

 J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE			
Investor:	Adres inwestycji:		
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA	MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/1/3, 74/1/6, 74/1/7, 74/1/8, 74/20		
Projektant konstrukcji:	Podpis:		
mgr inż. PIOTR JASIŃSKI, upr. nr LOD/3098/PBkp/16 w szczególności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń			
Sprawdzający konstrukcję:	Podpis:		
mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK, upr. nr LOD/2981/PWBkp/16 w szczególności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń			
Tytuł rysunku:	NR RYS.: K-7	Data: WRZESIEŃ 2020	Skala: 1:20
STOPA F-4,5,6, BELKI PODWALINOWE BP-1,2			



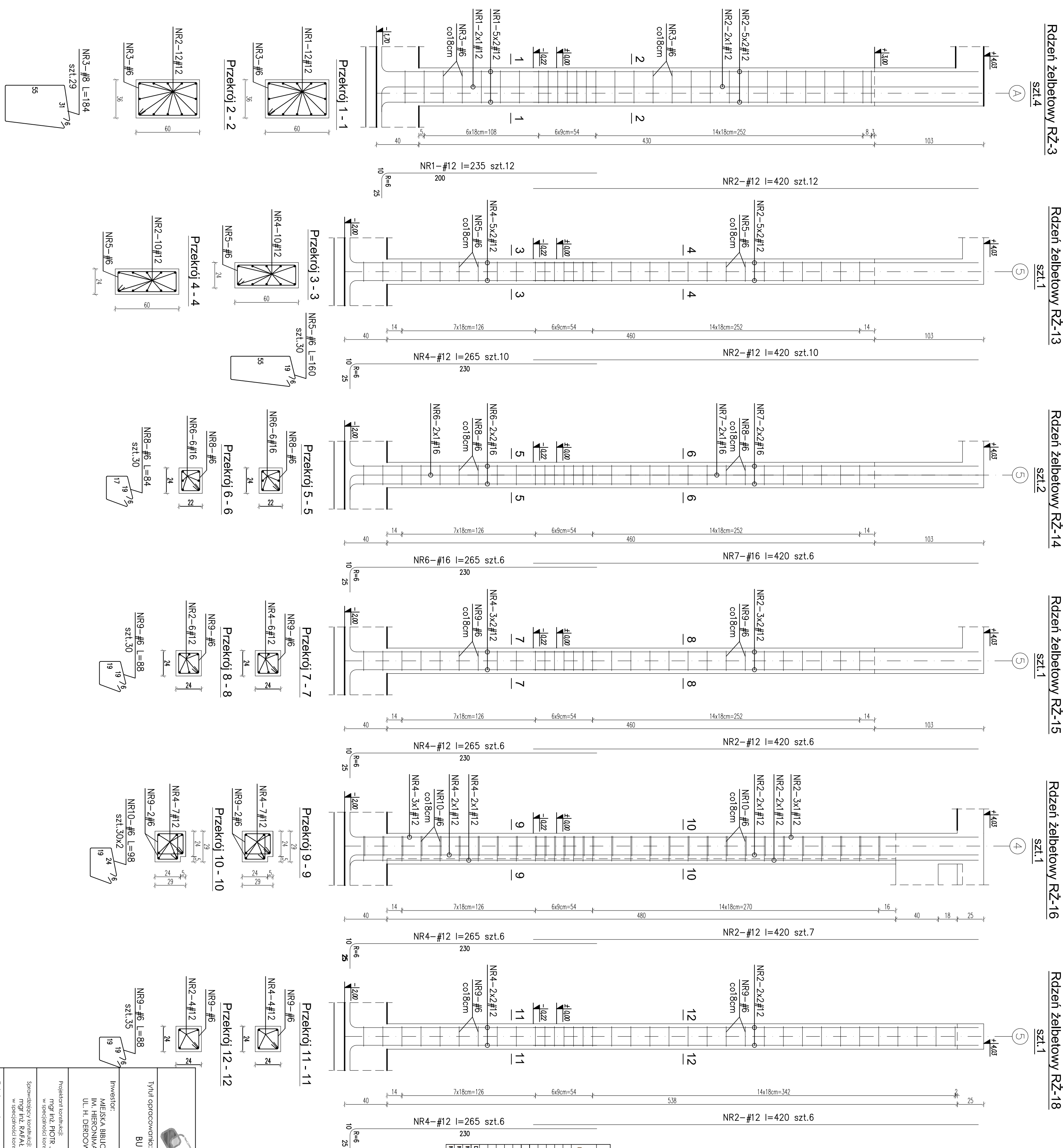


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
Nr preta	Średnica d, #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość [mb]	
				B500SP #6	B500SP #12
1.	#12	235	8		18,80
2.	#12	520	4		20,80
3.	#12	135	2		2,70
4.	#12	380	6		22,80
5.	#6	85	173	152,24	
6.	#6	122	22	26,84	
7.	#12	485	12		58,20
8.	#12	412	12		49,44
9.	#12	265	8		21,20
10.	#6	108	35	37,80	
11.	#12	420	2		8,40
Długość razem				[mb]	216,88 202,34
Masa jednostkowa				[kg/mb]	0,222 0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	48,15 179,68
Masa całkowita				[kg]	227,83

MATERIAŁY:
BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25)
BETON PODKŁADOWY C8/10 (B10)
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN B500 SP #

- UWAGI:
1. Częścią integralną niniejszego opracowania jest opis techniczny.
 2. Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektury i projektami branżowymi.
 3. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy zapoznać się z projektami branżowymi, w przypadku wystąpienia braku koordynacji należy poinformować projektanta.
 5. Wymiary podane w [cm].

 J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE			
Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA		Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20	
Projektant konstrukcji: mgr inż. PIOTR JASIŃSKI, upr. nr LOD/3098/PBStb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		Podpis:	
Sprawdzający konstrukcję: mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK, upr. nr LOD/3981/PBStb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		Podpis:	
Tytuł rysunku: RDZEŃ RŻ-10,11,12,17		NR RYS.: K-10	Data: WRZEŚNI 2020
		Skala:	




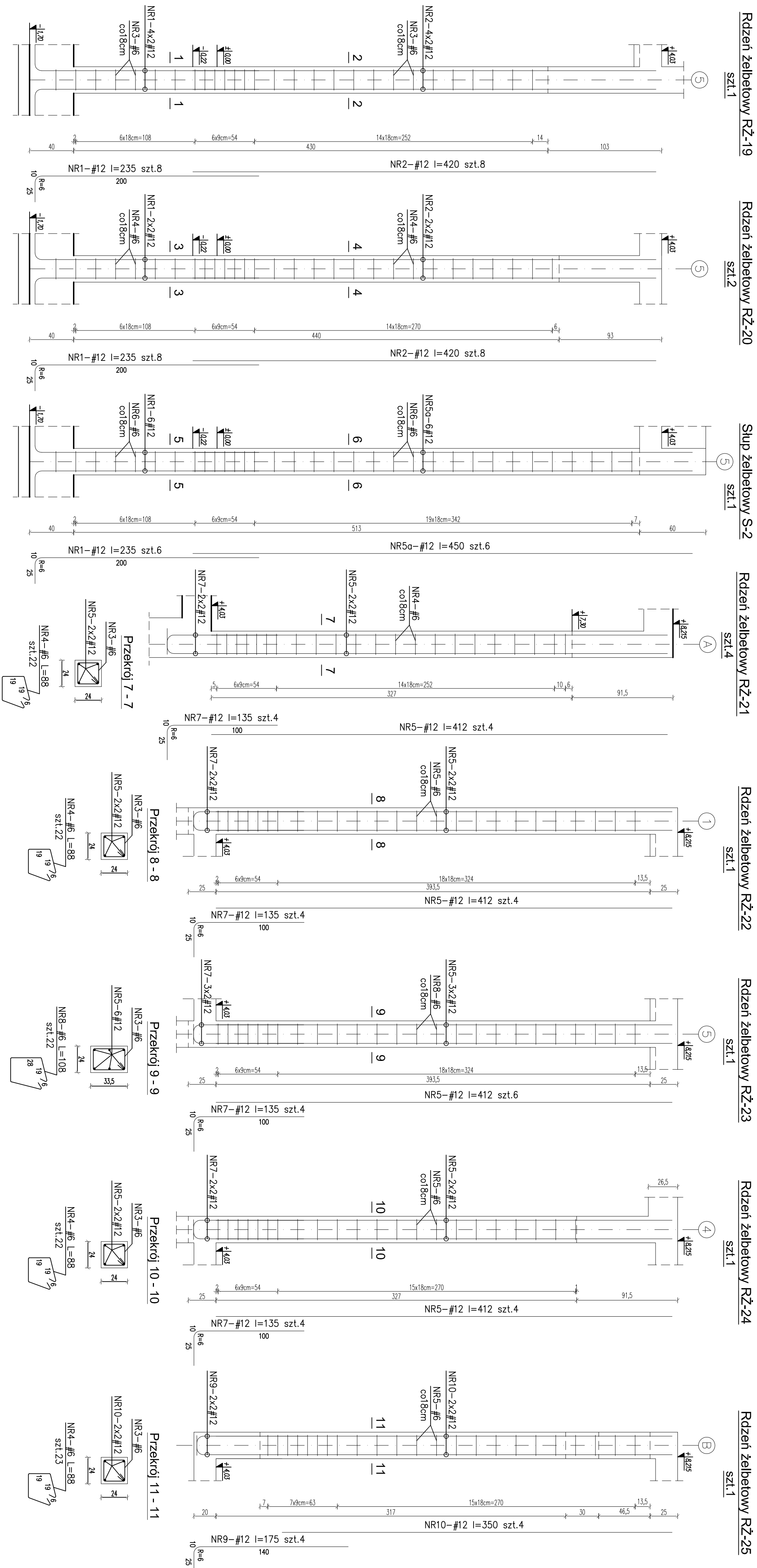
WAVELENGTH DEPENDENCE OF									
No.	Frequency [Hz]	Depth[m]	Depth of 1st Bragg plane (m)		Depth of 2nd Bragg plane (m)		Depth of 3rd Bragg plane (m)		[deg]
			Refractive index	Refractive index	Refractive index	Refractive index	Refractive index	Refractive index	
1	1	1/2	2/3	4/3	5/3	11/3	16/3	17/3	74.62°
2	1	1/2	2/3	4/3	5/3	11/3	16/3		
3	2	1/2	4/3	7/3	5/3	33/3	40/3		
4	3	1/2	5/3	28/3	21/3	74/3	74/3		
5	4	1/2	26/3	58/3					
6	5	1/2	20/3	72/3					
7	6	1/2	20/3	72/3					
8	8	1/2	84/3	62/3					
9	8	1/2	84/3	62/3					
10	8	1/2	58/3	58/3					
Depth of 1st Bragg plane			1/3	2/3	2/3	5/3	6/3	6/3	
Depth of 2nd Bragg plane			2/3	5/3	5/3	16/3	16/3	16/3	
Depth of 3rd Bragg plane			5/3	16/3	16/3	40/3	40/3	40/3	
Refractive index			1/3	2/3	2/3	5/3	6/3	6/3	
Refractive index			2/3	5/3	5/3	16/3	16/3	16/3	
Refractive index			5/3	16/3	16/3	40/3	40/3	40/3	

MATERIALY:
BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25)
BETON PODKLADOWY C8/10 (B10)
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN B500 SP #

UWAGI:

1. Część integralną niniejszego opracowania jest opis techniczny.
2. Projekt rozpatrywany łącznie z projektem architektury i projektem branżowymi.
3. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy zapoznać się z projektami branżowymi, w przypadku wystąpienia braku koordynacji, należy poinformować projektanta.
5. Wymiary podane w [cm].

 <p>JOANNA OKRASKA ul. ŁUKASZA 16, 105-4 93-410 Łódź www.e-okraski.pl telefon 601 36 10 66</p>		<p>PROJEKT WYKONANIA</p>	
<p>Tytuł opracowania:</p> <p>BUDYNKI MIĘSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W RZĘDZIE</p>		<p>Investor:</p> <p>MIĘSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA ul. HIERONIMA DEBOWSKO 38-440 RĘBA</p>	
<p>Podmiot wykonujący:</p> <p>mgr inż. Piotr Kasiński ul. m. Cieszyńskiego 1/4 w miejscowości kontynuacja budowy (zamiast bez opłat)</p>		<p>Adres inwestycji:</p> <p>MIĘSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA ul. HIERONIMA DEBOWSKO 38-440 RĘBA Działka nr. 4/21, 4/22, 4/23, 4/24, 4/25, 4/26, 4/27</p>	
<p>Tytuł projektu:</p> <p>ROZDZIAŁ 2.3.1.3.1.4.1.5.16.8</p>		<p>NR RYS.:</p> <p>K-11</p>	<p>Podobie:</p> <p>1:2000</p>
<p>Scenariusz wywołania:</p> <p>mgr inż. Rafał Kucharski, ul. m. Cieszyńskiego 1/4</p>		<p>Podobie:</p> <p>1:2000</p>	



WYKAZ STAL ZBRONIEJOWEJ									
Nr przebiegu	Srednica	Dlugosc	Ilosc	Dlugosc (mm)			Masa całkowita	Masa jednostkowa	Masa średnia
				80834P #	80835P #	80836P #			
1	#1	225	30			71,50			
2	#12	225	24			100,80			
3	#6	130	28	35,40					
4	#6	88	213			167,44			
5	#12	412	30			123,80			
6a	#12	450	6			27,00			
7	#6	130	33	26,40					
8	#6	108	22	37,80					
9	#6	108	22	23,76					
10	#12	350	4			14,00			
Dlugosc razem				[m]	86,56	556,14			
Masa jednostkowa				[g/mm]	0,222	0,888			
Masa średnia				[g]	19,32	504,51			
Masa całkowita				[kg]		553,72			

MATERIALY:
BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25)
BETON PODKŁADOWY C8/10 (B10)
STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN B500 SP #

MATERIALS:

BEIJON KONSIRUKCIJNY CZU/25 (B:25
BETON PODKŁADOWY C9/10 (B:10))

STAL ZBRQJENIOWA A-11IN B500 SP #
DELON I ODKADOWN I COI 16 (B10)

UWAGI:

2. Projekt rozprawy łącznie z projektem architektury

3. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy

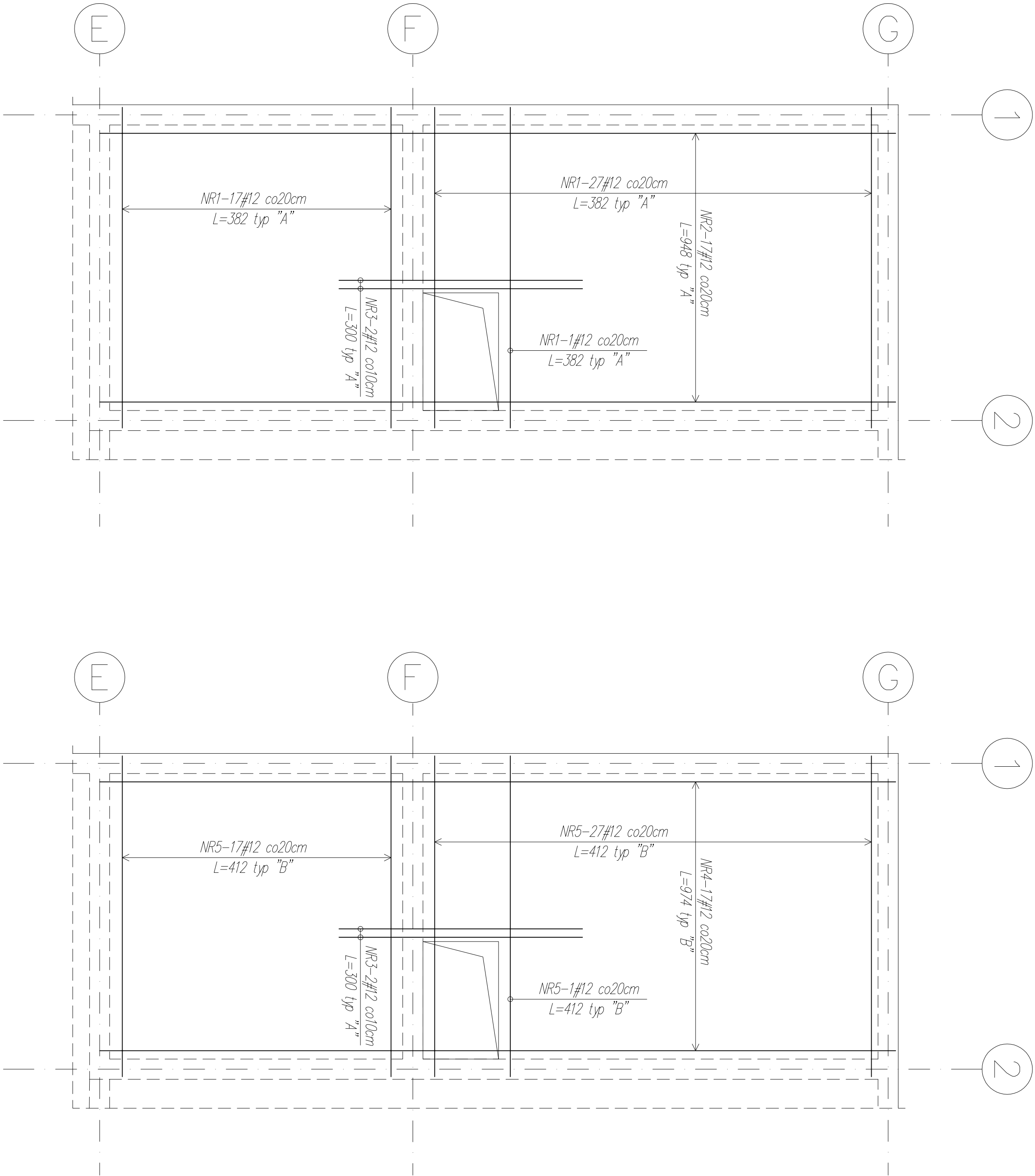
z projektami branżowymi, w przypadku wystąpienia braku koordynacji należy poinformować projektanta

5. Wymiary podano w [cm].

[illegible]

Zbrojenie dolne płyty stropowej P-1

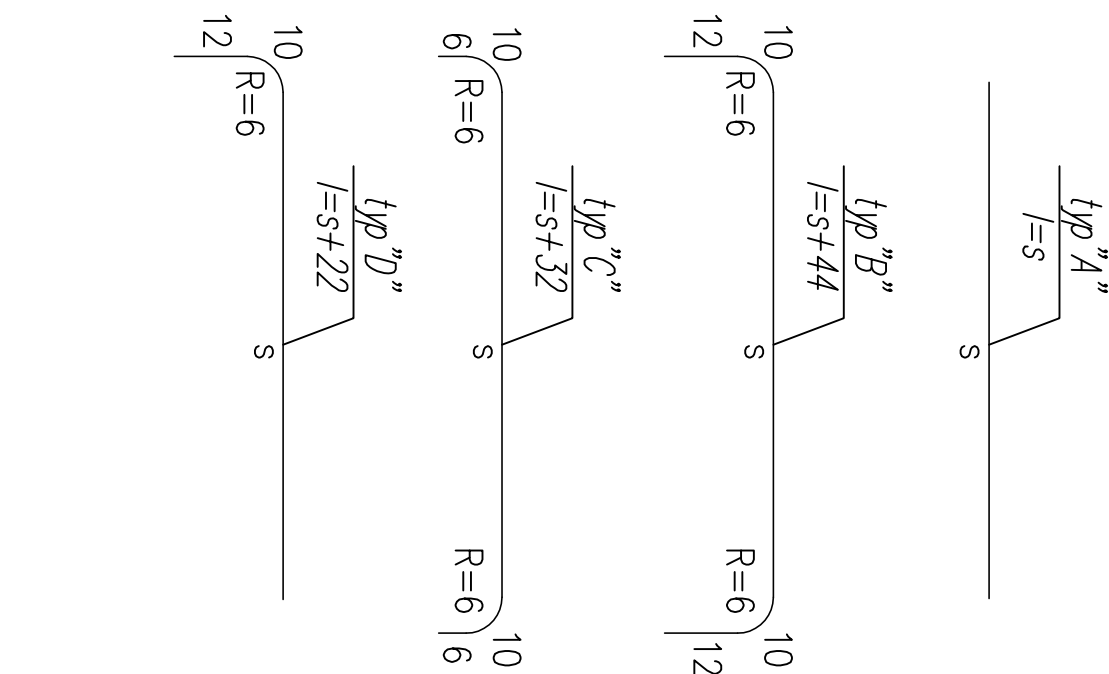
Zbrojenie górne płyty stropowej P-1



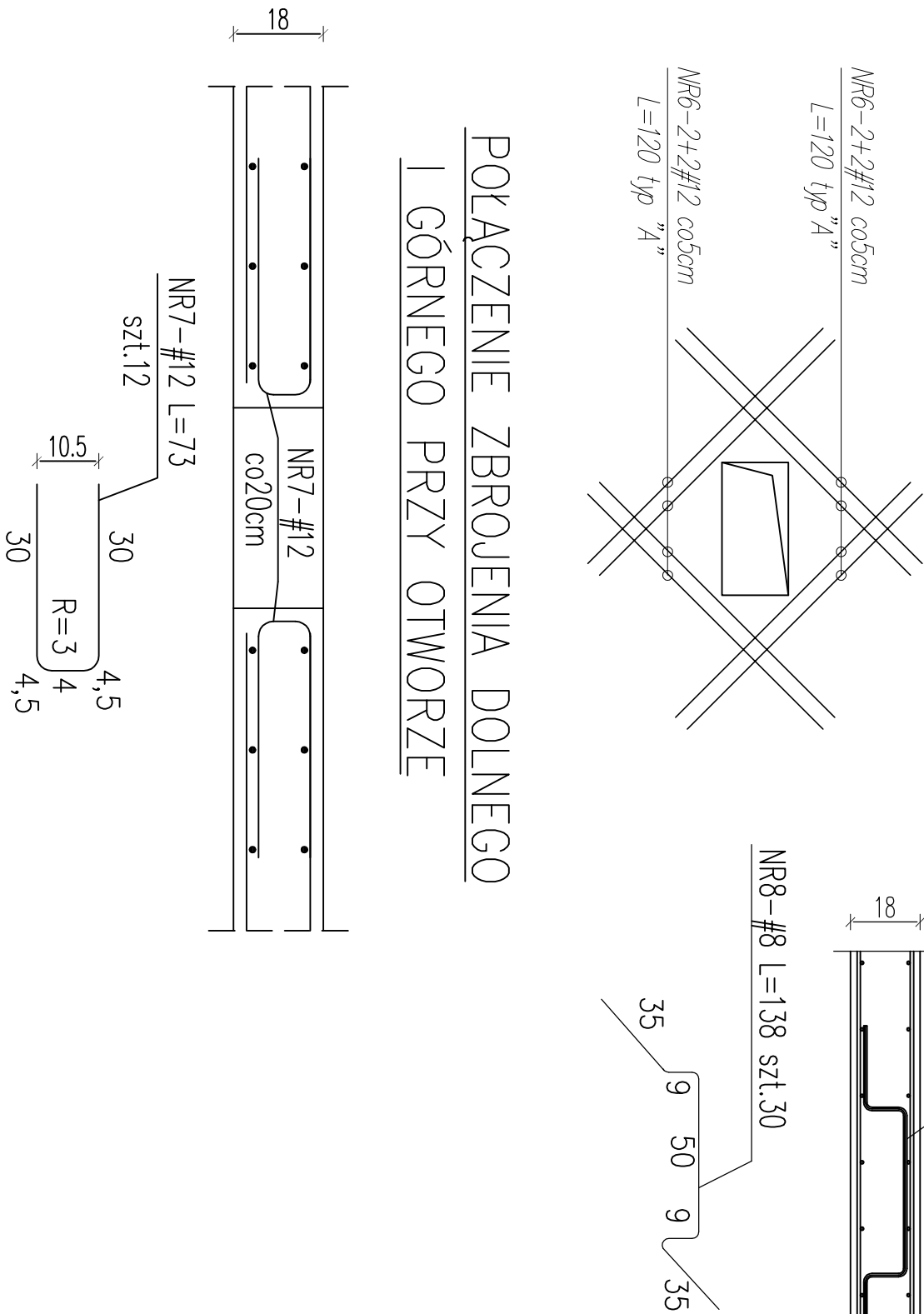
SPOSÓB KSZTAŁTOWANIA
ZBROJENIA DOLNEGO I GÓRNEGO

DETAL ZBROJENIA
KRAWĘDZI OTWORU

DYSTANSE ZBROJENIA



POŁĄCZENIE ZBROJENIA DOLNEGO
I GÓRNEGO PRZY OTWORZE



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE PŁYTY STROPOWEJ P-1:					
Nr pręta	Średnica φ, #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Kształt B 500SP	Długość [m]
1.	#12	382	45	A	171,90
2.	#12	948	17	A	161,16
3.	#12	300	4	A	12,00
4.	#12	974	17	B	165,58
5.	#12	412	45	B	185,40
6.	#12	120	8	A	9,60
7.	#12	73	12	"ULBIEŁ"	8,76
8.	#12	138	30	"koziolatek"	41,40
Długość razem					714,40
Masa jednostkowa					0,395
Masa całkowita wg średnic					16,35
Masa całkowita					650,74

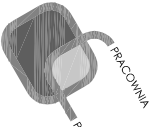
MATERIAŁY:

- BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25)

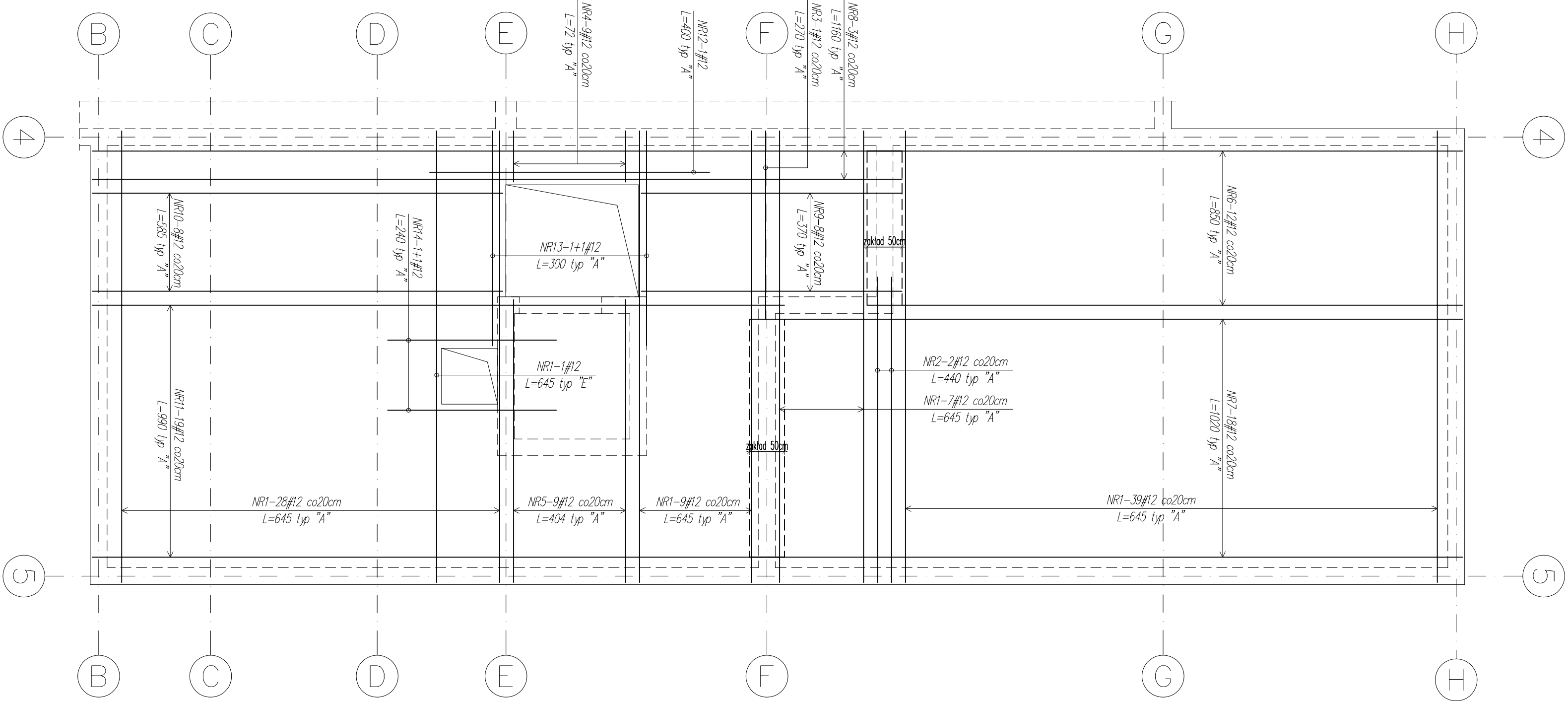
- STAL ŻEBROWANA A-IIIN B500 SP (B500B)#

UWAGI:

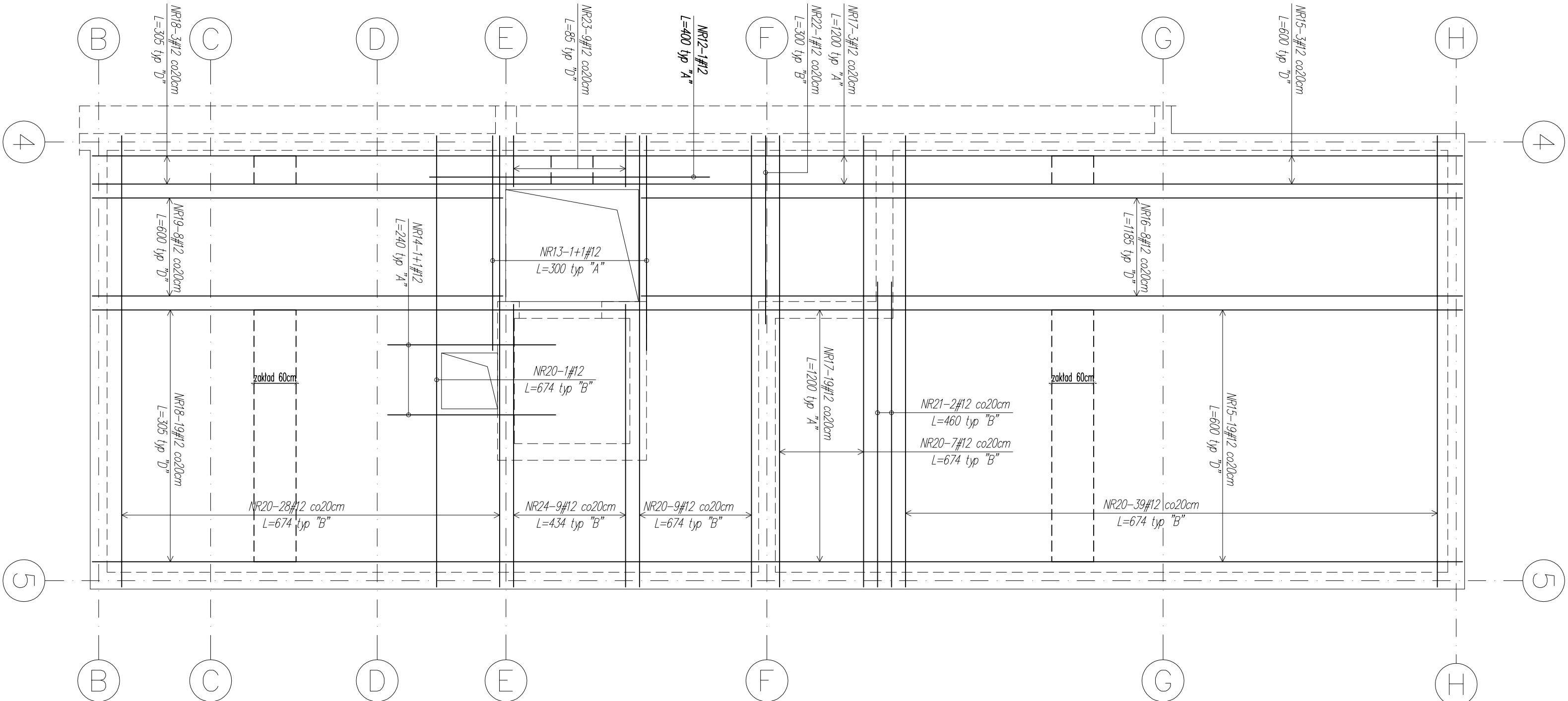
- GRUBOŚĆ PŁYTY STROPOWEJ 18cm.
- NOMINALNA GRUBOŚĆ OTULENIA: c_{nom} =20mm
- PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY STROPOWEJ SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ USTYŁOWANIA OTWORÓW I PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- TYPY PRĘTÓW PRZYPISANE SĄ DO KAŻDEGO RYSUNKU INDYWIDUALNIE.
- PRĘTY PRZECHODZĄCE PRZEZ OTWÓR WYCIĄĆ I DOZBROIĆ ZGODNIE Z DETALAMI.

<div>J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE			
Investor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA	Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20		
Projektant konstrukcji: mgr inż. PIOTR JASIŃSKI, upr. nr LOD/3998/PBK/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	Podpis:		
Sprawdzający/konstrukcję: mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK, upr. nr LOD/2981/PWK/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	Podpis:		
Tytuł rysunku: ZBROJENIE PŁYTY P-1	Nr rys.: K-13	Data: wrzesień 2020	Skłda:

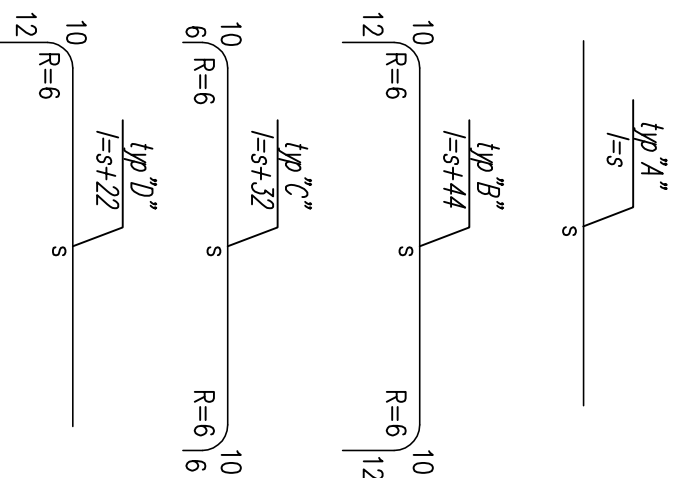
Zbrojenie dolne płyty stropowej P-2



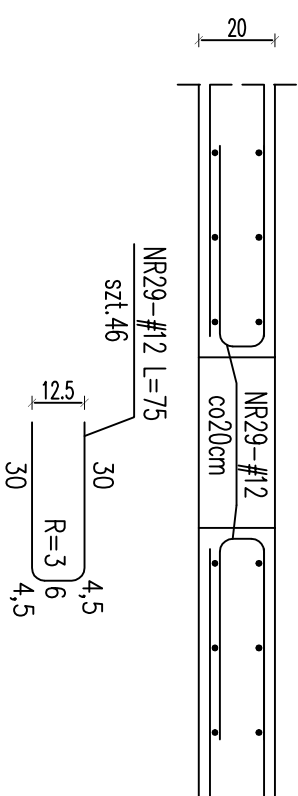
Zbrojenie górne płyty stropowej P-2



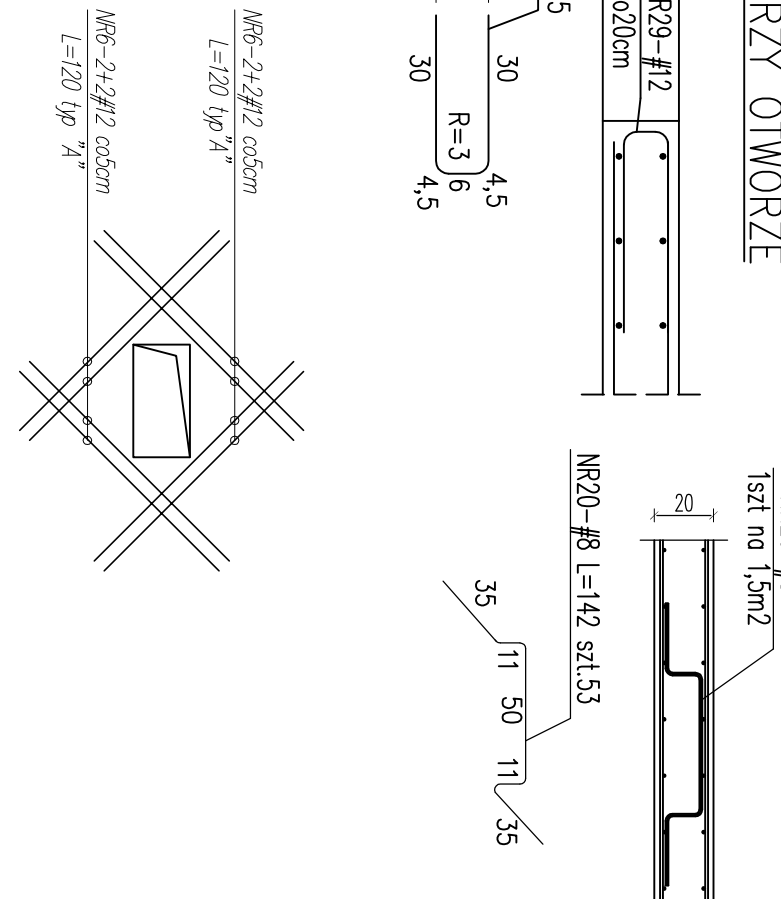
SPOSÓB KSZTAŁTOWANIA
ZBROJENIA DOLNEGO I GÓRNEGO



POŁĄCZENIE ZBROJENIA DOLNEGO
I GÓRNEGO PRZY OTWORZE



DYSTANSE ZBROJENIA



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE PŁYTY STROPOWEJ P-2:					
Nr pręta	Średnica φ #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Kształt #	Długość [m]
1.	#12	645	84	A	541.80
2.	#12	440	2	A	8.80
3.	#12	270	1	A	2.70
4.	#12	72	9	A	6.48
5.	#12	404	9	A	36.36
6.	#12	850	12	A	102.00
7.	#12	1020	18	A	183.60
8.	#12	1160	3	A	34.80
9.	#12	370	8	A	29.60
10.	#12	585	8	A	46.80
11.	#12	990	19	A	188.10
12.	#12	400	2	A	8.00
13.	#12	300	4	A	12.00
14.	#12	240	4	A	9.60
15.	#12	600	22	D	132.00
16.	#12	1185	8	D	94.80
17.	#12	1200	22	A	264.00
18.	#12	305	22	D	67.10
19.	#12	600	8	D	48.00
20.	#12	674	84	B	568.16
21.	#12	460	2	B	9.20
22.	#12	300	1	B	3.00
23.	#12	85	9	D	7.65
24.	#12	434	9	B	39.06
25.	#12	120	16	A	19.20
29.	#12	75	12	"UBIGEL"	
30.	#12	142	65	"KOŁOŁEK"	
Długość razem					92.30
Masa jednostkowa					2.450,81
Masa całkowita w g średnic					0.395
Masa całkowita					2185.20
					2221.66

MATERIAŁY:

- BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25)
- STAL ŻEBROWANA AIIIN B500 SP (B500B)#

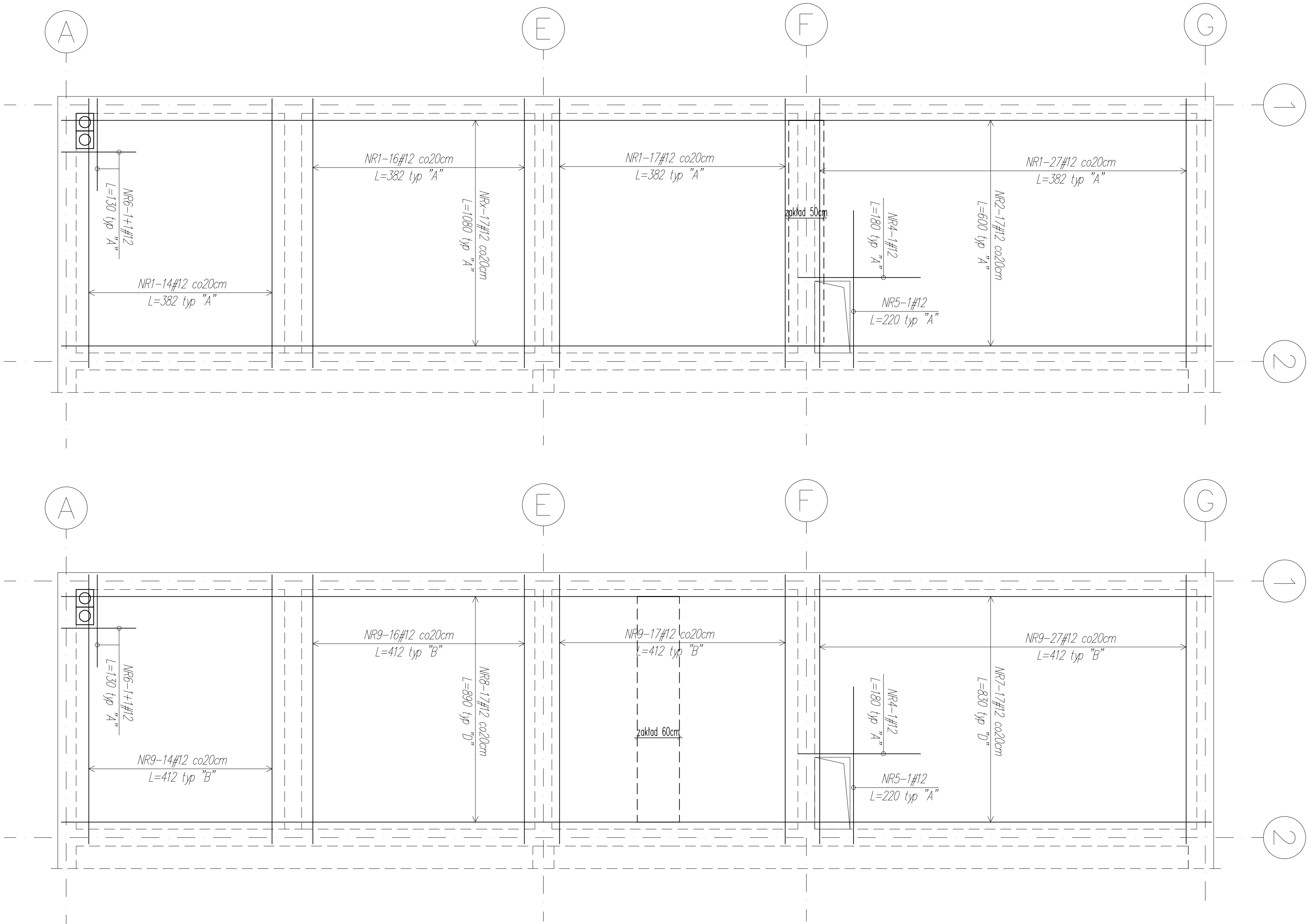
UWAGI:

- GRUBOŚĆ PŁYTY STROPOWEJ 20cm.
- NOMINALNA GRUBOŚĆ OTULENIA: c_{min}=20mm
- PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY STROPOWEJ SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ USYLUJOWANIA OTWORÓW I PRZEŚĆ INSTALACYJNOCH Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYM.
- TPY PRĘTÓW PRZYPISANE SĄ DO KAŻDEGO RYSUNKU INDYWIDUALNIE.
- PRĘTY PRZECHODZĄCE PRZEZ OTWÓR WYCIĄĆ I DOZBROIĆ ZGODNIE Z DETALAMI.

JOANNA OKRASKA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66			
PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W RZDZIE			
Investor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 94-240 RZDZ	Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 94-240 RZDZ DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20		
Projektant konstrukcji: mgr inż. PIOTR JASINSKI, upr. nr LOO/3998/PMB/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	Podpis:		
Sprowadzający konstrukcję: mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK, upr. nr LOO/7281/PWMBU/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	Podpis:		
Tytuł rysunku: ZBROJENIE PŁYTY P-2	NR RYS.: K-14	Data: WREŚN 2020	Skala:

Zbrojenie dolne płyty stropowej P-3

Zbrojenie górne płyty stropowej P-3

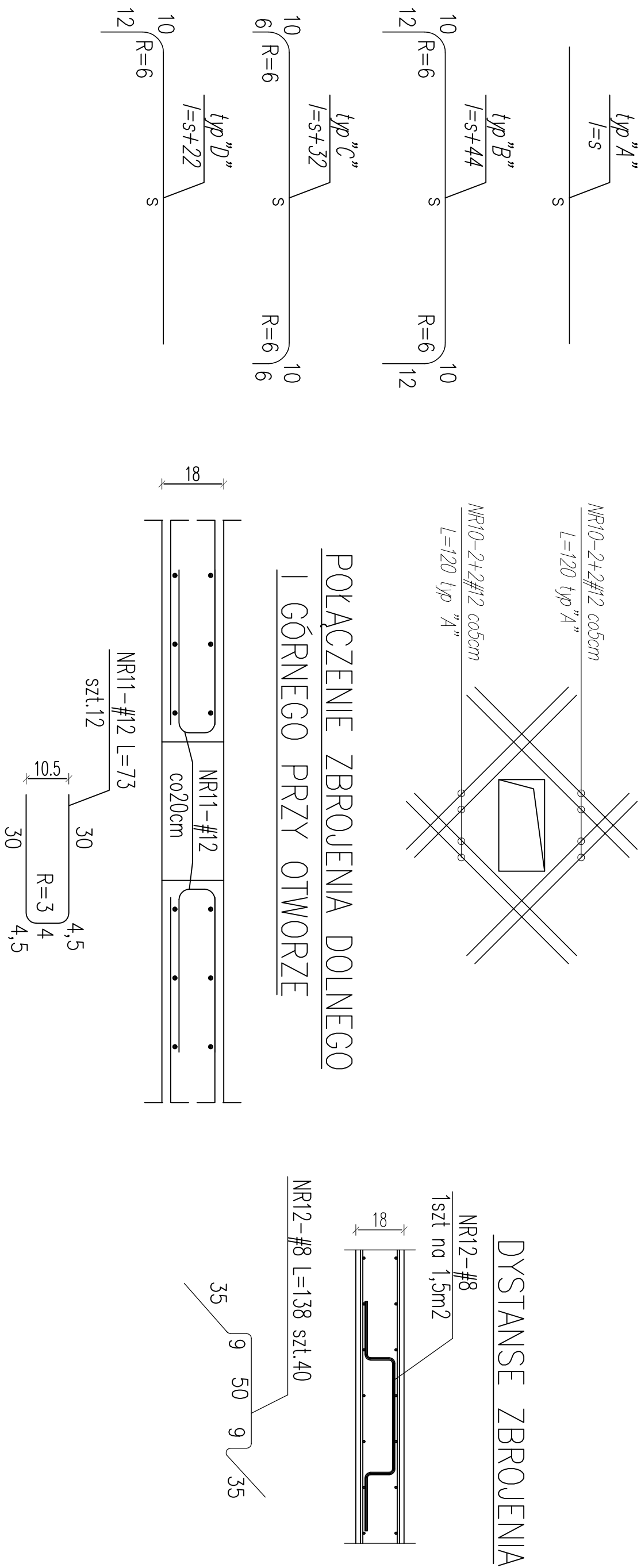


SPOSÓB KSZTAŁTOWANIA

ZBROJENIA DOLNEGO I GÓRNEGO

DETAL ZBROJENIA

KRAWĘDZI OTWORU



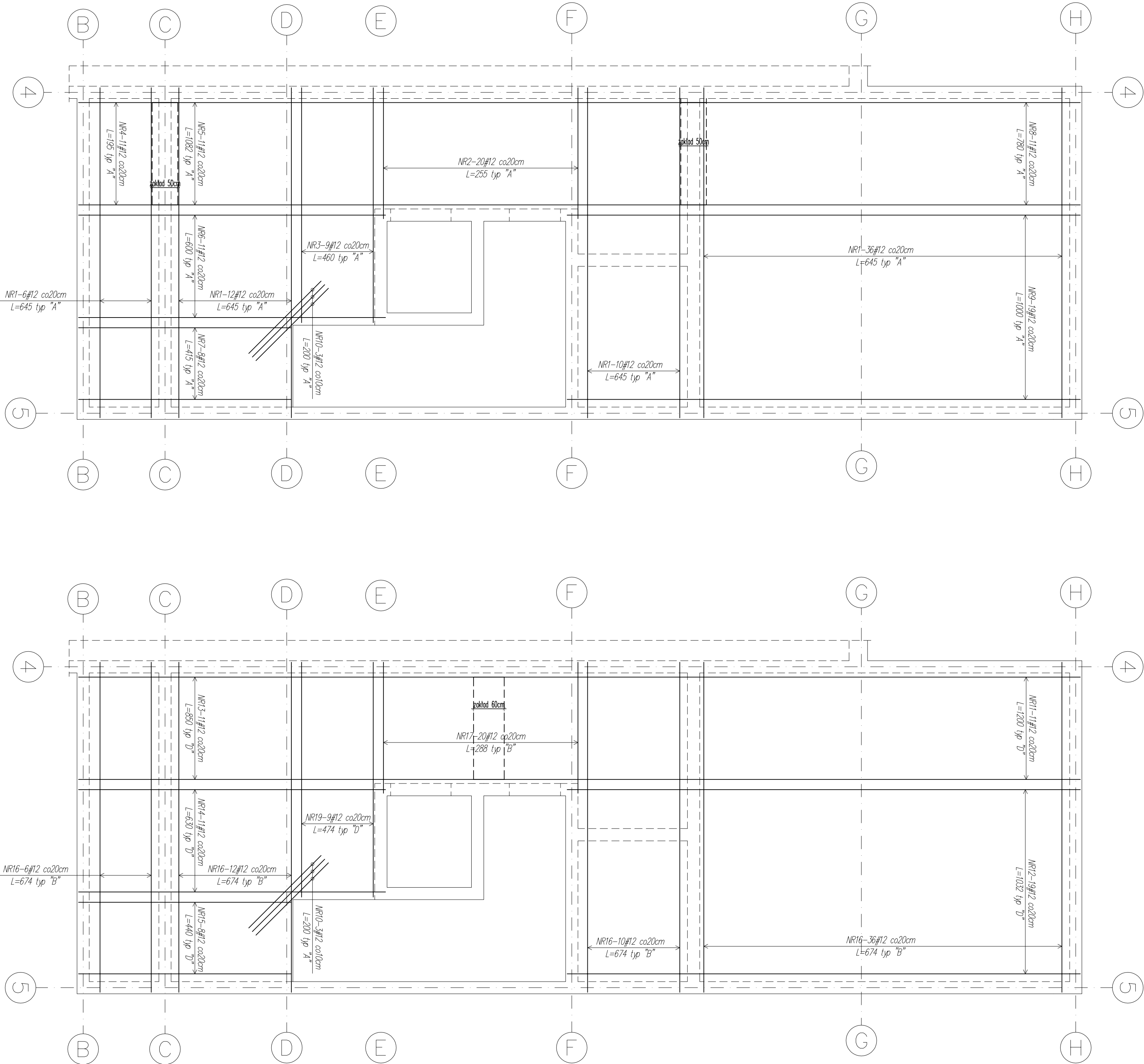
- MATERIAŁY:
- BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25)
 - STAL ŻEBROWANA A-IIIN B500 SP (B500B)#

- UWAGI:
- GRUBOŚĆ PŁYTY STROPOWEJ 18cm.
 - NOMINALNA GRUBOŚĆ OTULENIA: c_{nom} = 20mm
 - PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY STROPOWEJ SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ USTYTUOWANIA OTWORÓW I PRZEŁŚĆ INSTALACYJNYCH
 - Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - TYPY PRĘTÓW PRZYPISANE SĄ DO KAŻDEGO RYSUNKU INDYWIDUALNIE.
 - PRĘTY PRZECHODZĄCE PRZEZ OTWÓR WYCIAĆ I DOZBROIĆ ZGODNIE Z DETALAMI.

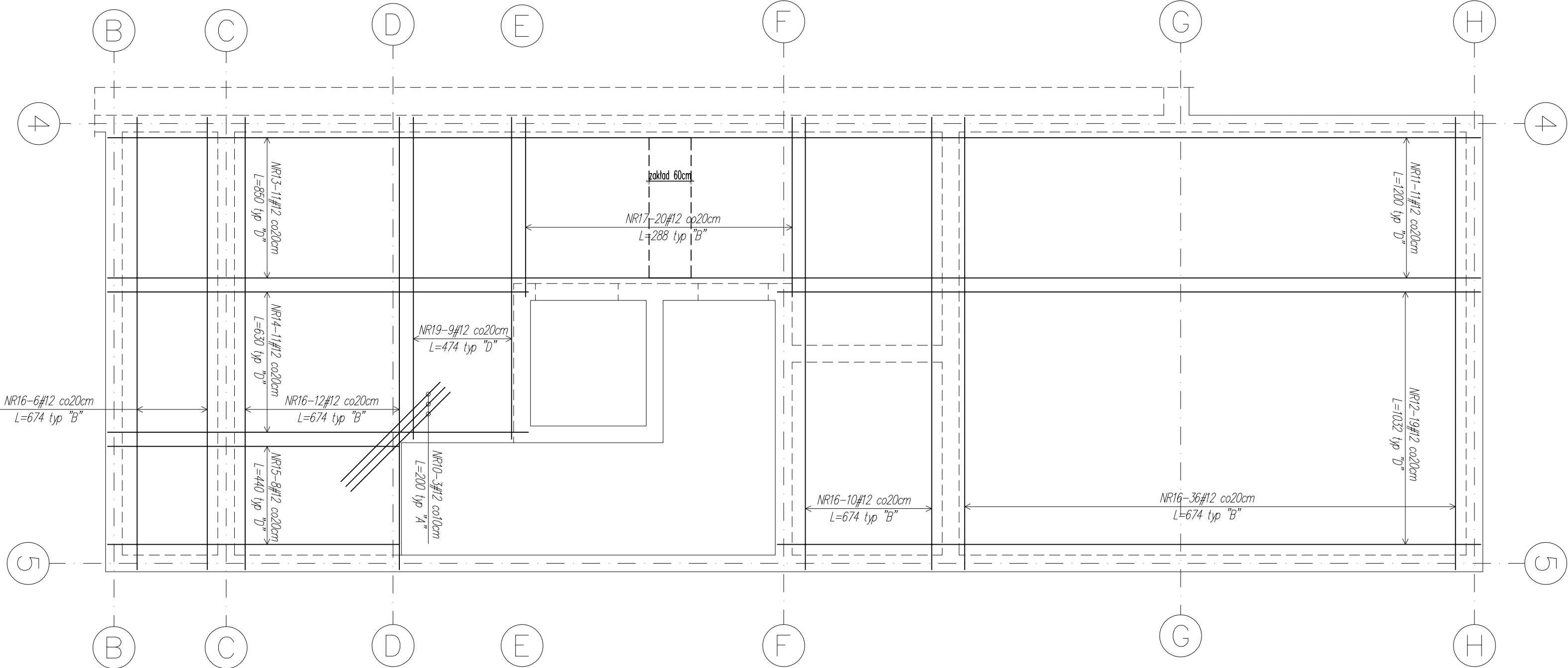
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE PŁYTY STROPOWEJ P-3;					
Nr pręta	Średnica	Długość	Ilość	Kształt	
	φ, #	[cm]	[szt.]	#8	#12
1.	#12	382	74	A	
2.	#12	600	17	A	
3.	#12	1080	17	A	
4.	#12	180	2	A	
5.	#12	220	2	A	
6.	#12	130	4	A	
7.	#12	830	17	D	
8.	#12	890	17	D	
9.	#12	412	74	B	
10.	#12	120	8	A	
11.	#12	73	12	"U, B, C, E"	8, 76
12.	#12	138	40	"koźłek"	
Długość razem					
Masa jednostkowa					
Masa całkowita wg średnic					
Masa całkowita					

Projektant konstrukcji: mgr inż. PIOTR JASIŃSKI, upr. nr LOD/3998/PBKb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		Podpis:	
Sprawdzający/konstrukcję: mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK, upr. nr LOD/2981/PWKb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		Podpis:	
Tytuł rysunku: ZBROJENIE PŁYTY P-3		Skłó:	
Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA		Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20	
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE		Nr rys.: K-15	
Data: wrzesień 2020		Skłó:	

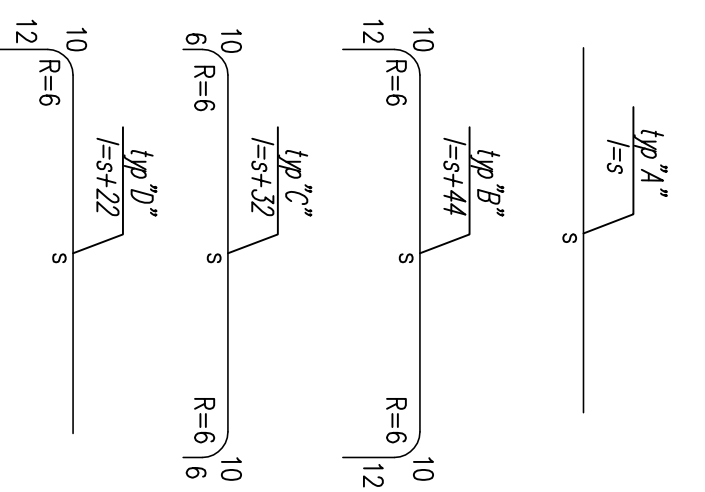
Zbrojenie dolne płyty stropowej P-4



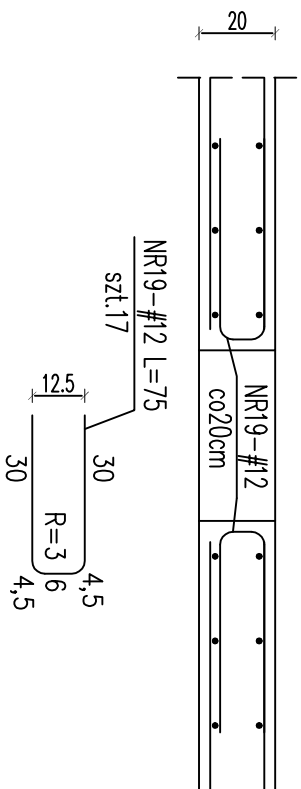
Zbrojenie górne płyty stropowej P-4



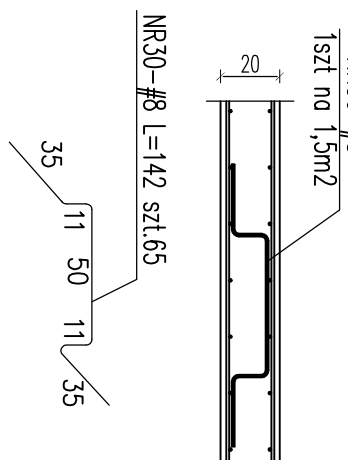
SPOSÓB KSZTAŁTOWANIA
ZBROJENIA DOLNEGO I GÓRNEGO



POŁĄCZENIE ZBROJENIA DOLNEGO
I GÓRNEGO PRZY OTWORZE



DYSTANSE ZBROJENIA




WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE PŁYTY STROPOWEJ P-4:				
Nr	Średnica	Długość	Ilość	Długość [m]
pręta	A #	[cm]	Kształt	B 500SP #8 #12
1.	#12	645	A	412,80
2.	#12	255	A	51,00
3.	#12	460	A	41,40
4.	#12	195	A	21,45
5.	#12	1082	A	119,02
6.	#12	600	A	66,00
7.	#12	415	A	33,20
8.	#12	780	A	85,80
9.	#12	1000	A	190,00
10.	#12	200	A	12,00
11.	#12	1200	A	132,00
12.	#12	1032	D	196,08
13.	#12	860	D	93,50
14.	#12	630	D	69,30
15.	#12	440	D	35,20
16.	#12	674	B	431,36
17.	#12	288	B	57,60
18.	#12	474	D	42,66
19.	#12	75	"LUBGIEŁ"	12,75
20.	#12	142	"KOZŁOK"	92,30
Długość razem		[m]	92,30	2103,12
Masa jednostkowa		[kg/m]	0,385	0,888
Masa całkowita wg średnic		[kg]	36,46	1867,57
Masa całkowita wg średnic		[kg]		1904,03

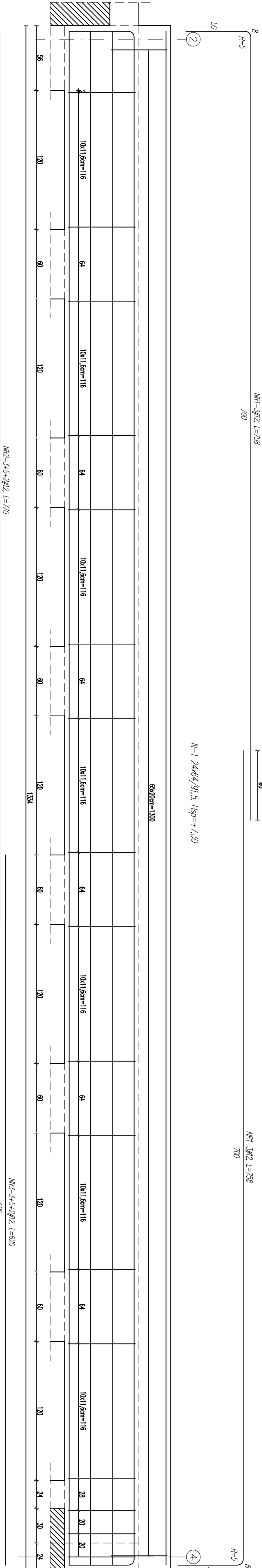
MATERIAŁY:

- BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25)
- STAL ŻEBROWANA A-IIIN B500 SP (B500B)#

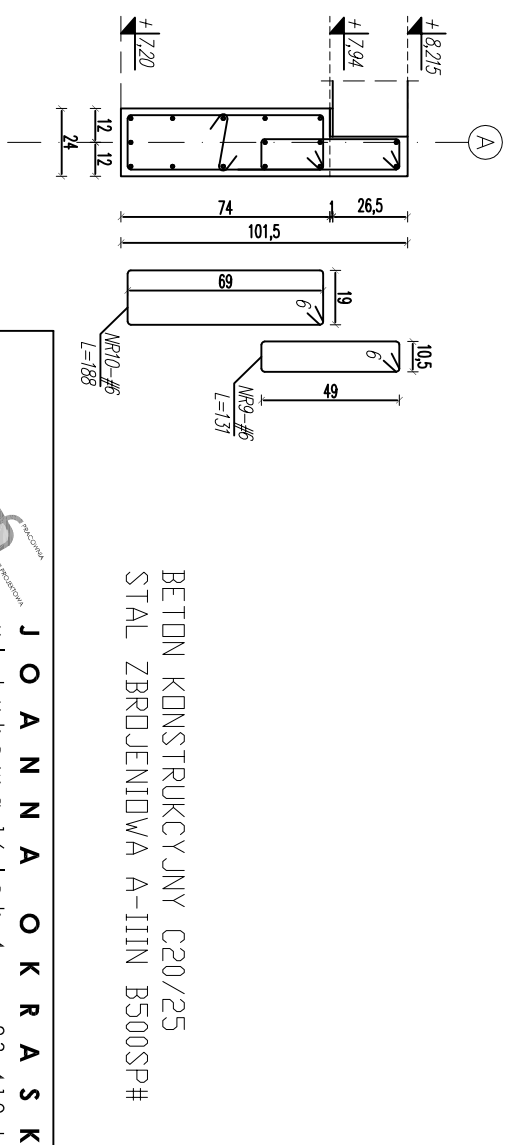
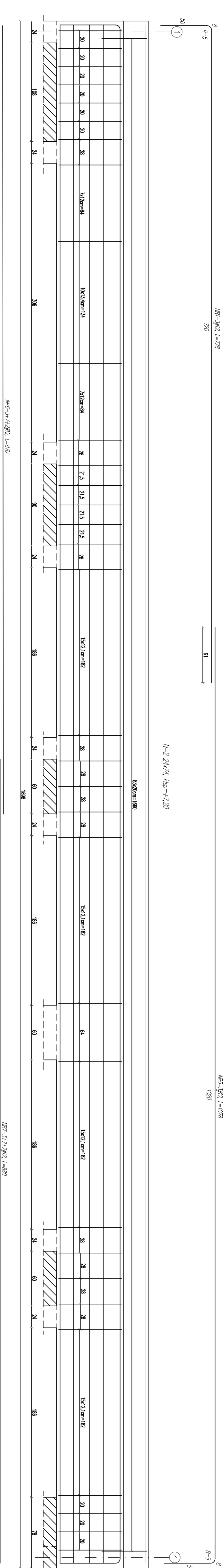
UWAGI:

- GRUBOŚĆ PŁYTY STROPOWEJ 20cm.
- NOMINALNA GRUBOŚĆ OTULENIA: c_{min} = 20mm
- PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY STROPOWEJ SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ USYTUOWANIA OTWORÓW I PRZEŚĆ INSTALACYJNOCH Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYM.
- TYPI PRĘTÓW PRZYPISANE SĄ DO KAŻDEGO RYSUNKU INDYWIDUALNIE.
- PRĘTY PRZECHODZĄCE PRZEZ OTWÓR WYCIĄĆ I DOZBROIĆ ZGODNIE Z DETALAMI.

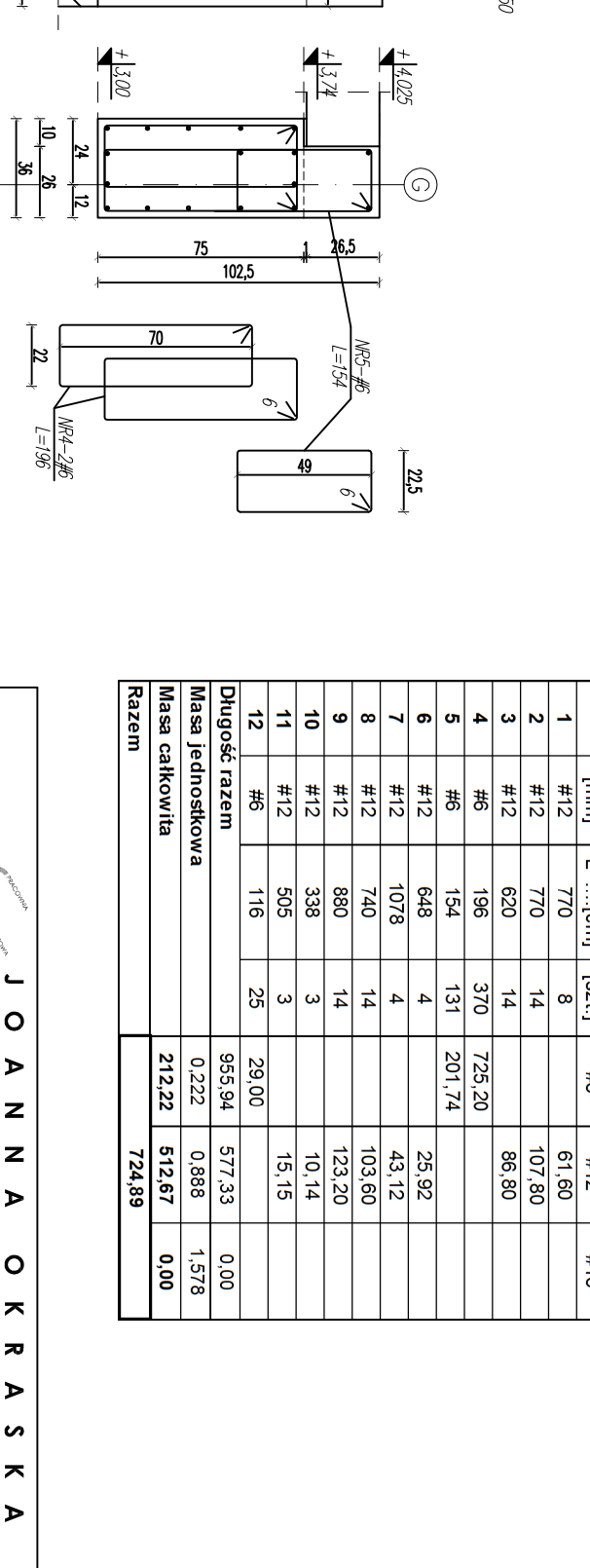
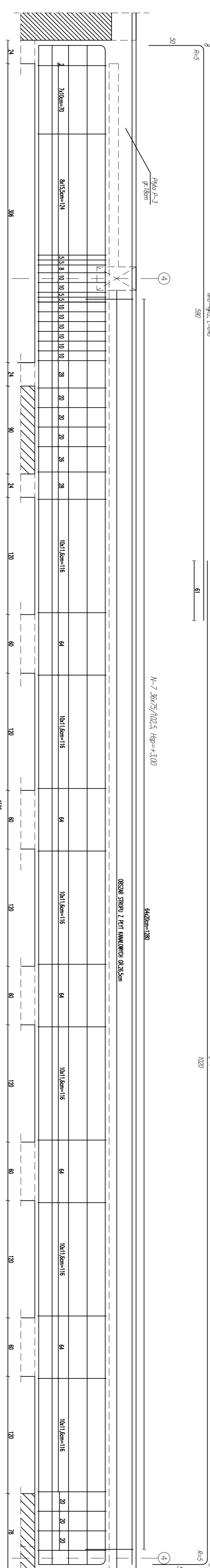
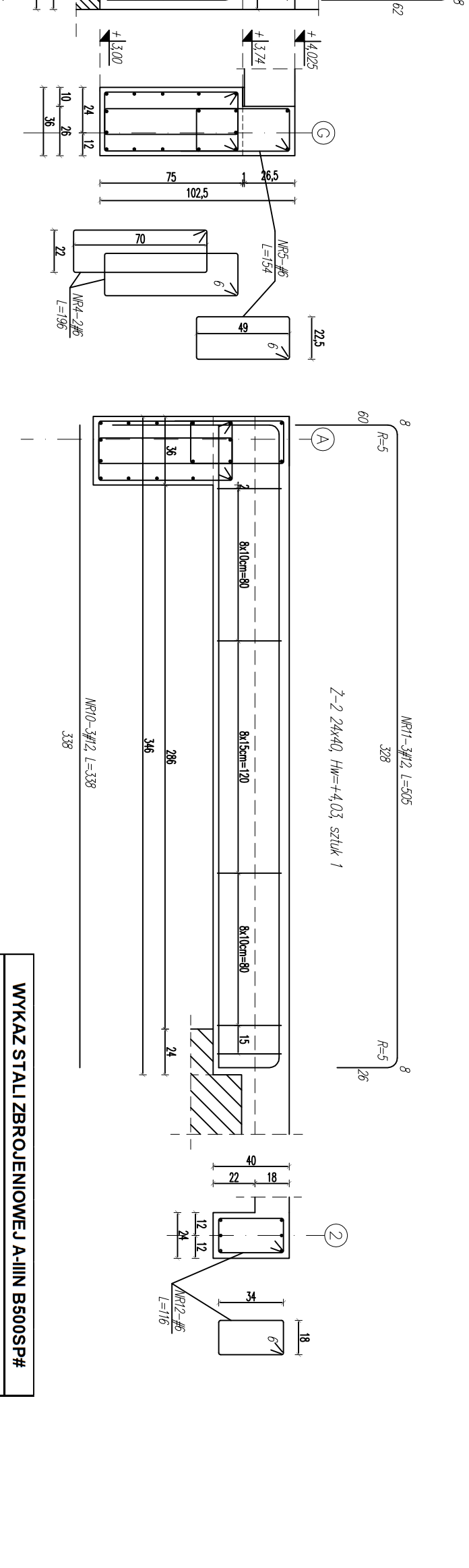
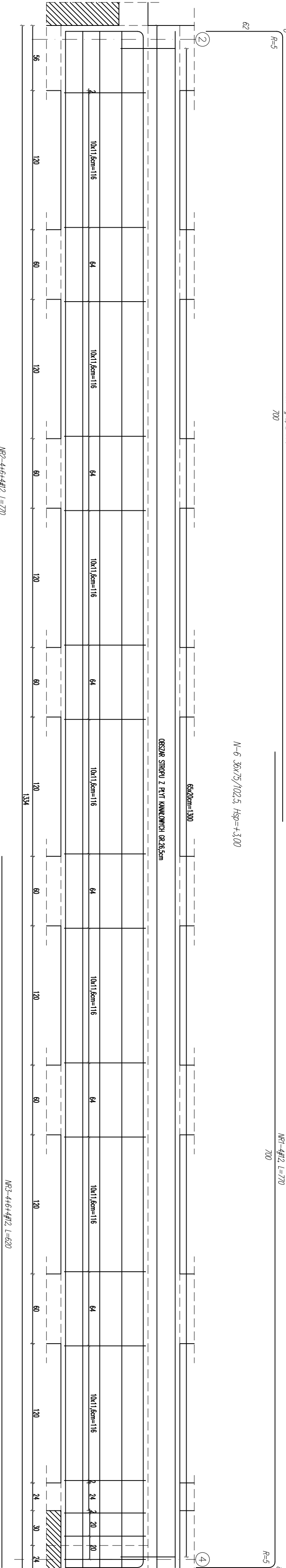
<div>JOANNA OKRASKA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE		Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 94-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20	
Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HIERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 94-240 REDA		Podpis:	
Projektant konstrukcji: mgr inż. PIOTR JASIŃSKI, upr. nr LOO/3899/PBK/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		Podpis:	
Sprawdzący konstrukcję: mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK, upr. nr LOO/7281/PW/BKU/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		Podpis:	
Tytuł rysunku: ZBROJENIE PŁYTY P-4		NR RYS.: K-16	Data: WREŚNIE 2020
		Skala:	




WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ A-IIIN B500SP#					
NADPROŻE N-1, N-2					
Nr pręta	Średnica całkowita	Ilość	L [m] B500SP	L [m] B500SP	L [m] B500SP
1	#12	786	9	#6	#12
2	#12	770	10		#12
3	#12	620	10		#12
4	#12	31	22		#12
5	#12	1078	3		#12
6	#12	870	12		#12
7	#12	880	12		#12
8	#6	188	80		#12
9	#6	131	150		#12
10	#6	188	110		#12
Długość razem			537.70	456.38	0.00
Masa jednostkowa			0.222	0.888	1.578
Masa całkowita			119.37	405.27	0.00
Razem				524.63	

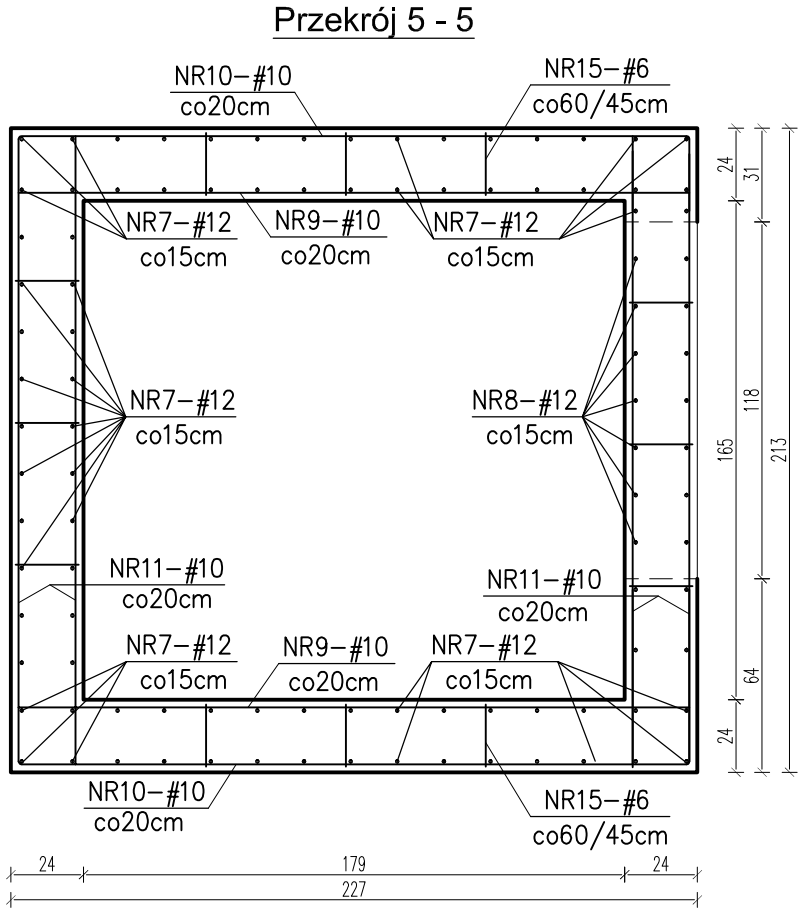
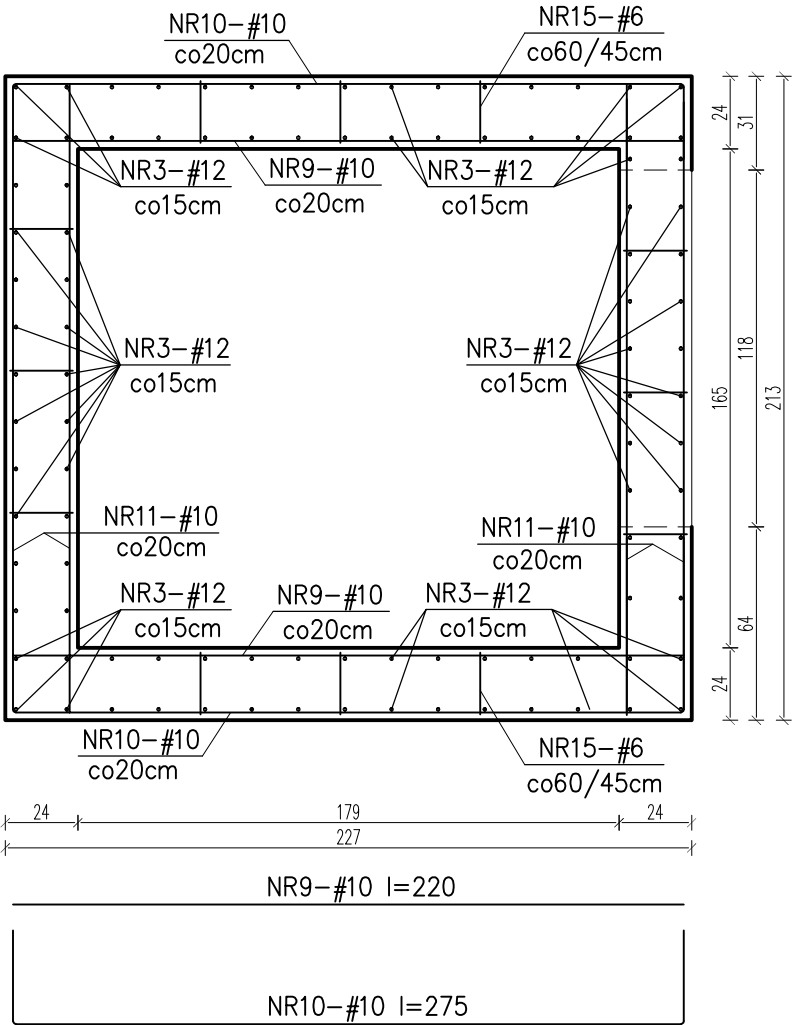
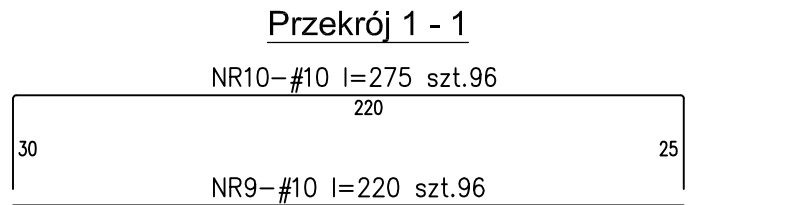
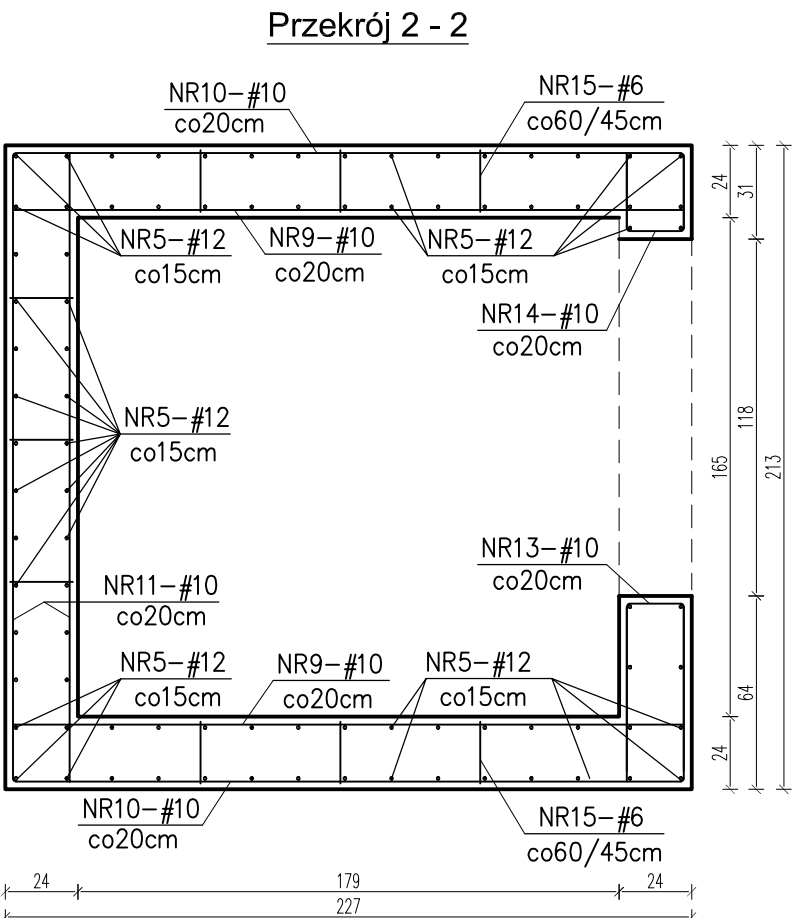
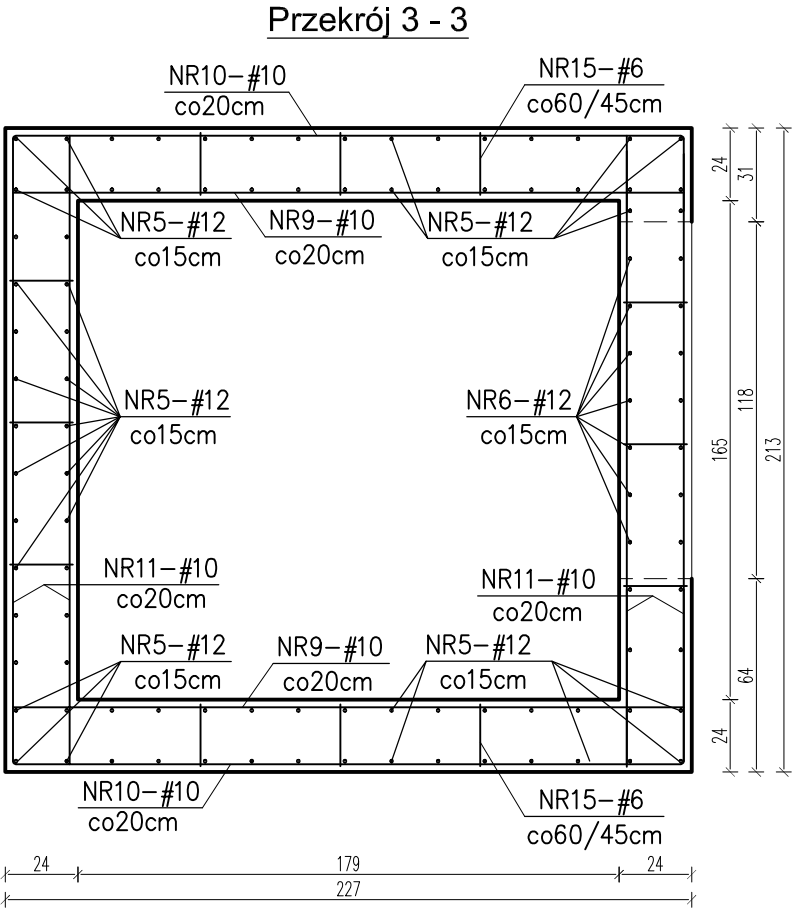
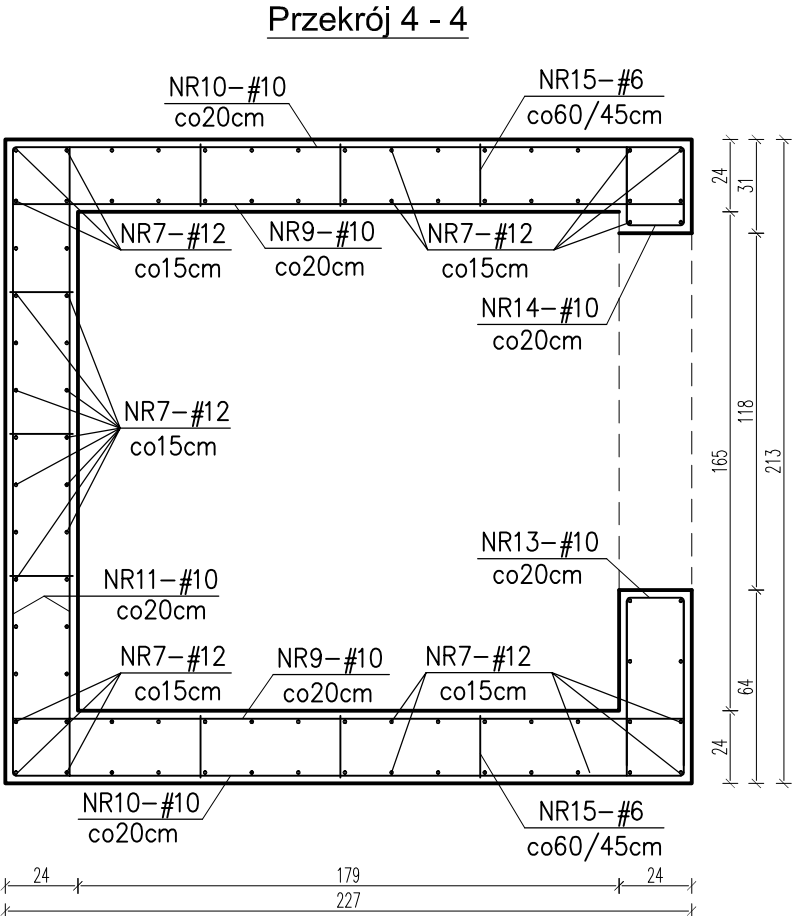
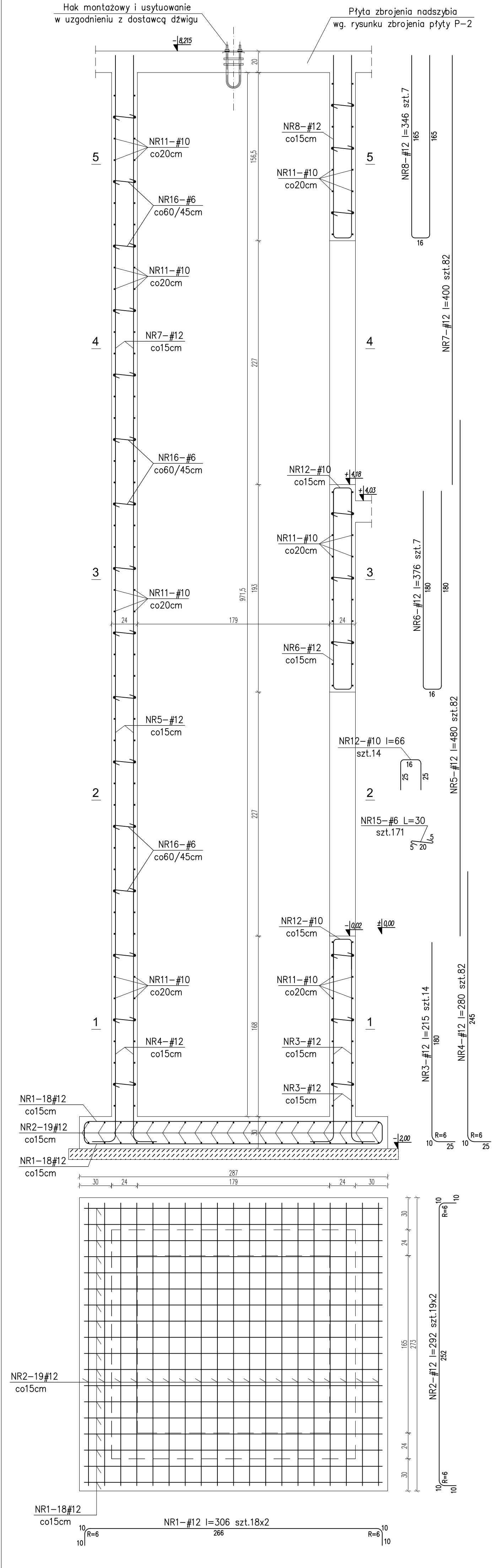


JOANNA OKRASKA		PROJEKT WYKONAWCZY	
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE		ul. Łutowska 16 lok. 4	
www.e-architekt.pl		tel: 601 36 10 66	
Inwestor:		Agencja Projektowa	
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA		MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	
ul. H. DROBOWSKIEGO 3, 54-540 REDA		ul. H. DROBOWSKIEGO 3, 54-540 REDA	
DIREKTOR: 7413 7418, 7412 7418, 7420		DIREKTOR: 7413 7418, 7412 7418, 7420	
Projektant:		Projektant:	
Inżynier: Piotr Jasinski		Inżynier: Piotr Jasinski	
www.e-architekt.pl		www.e-architekt.pl	
Typu wyrobu:		Typu wyrobu:	
NADPROŻE N-1, N-2		NADPROŻE N-1, N-2	
K-17		K-17	
125		125	



WYKAZ STAL ZBROJENIOWEJ A-IIIN B500SP#									
NADPROŻE N-6, N-7, ZEBRO Ż-2									
Nr pęty	Średnica całkowita	Długość L=...[cm]	ilość #6	L [m]	L [m]	L [m]	L [m]	L [m]	L [m]
1	#12	770	8	61.60	#12	#16			
2	#12	770	8	61.60	#12	#16			
3	#12	620	14	86.80	#12	#16			
4	#6	196	370	725.20	#12	#16			
5	#6	154	131	201.74	#12	#16			
6	#12	648	4	25.92	#12	#16			
7	#12	1078	4	43.12	#12	#16			
8	#12	740	14	103.60	#12	#16			
9	#12	338	3	10.14	#12	#16			
10	#12	505	3	15.15	#12	#16			
11	#6	116	25	29.00	#12	#16			
12	#6	116	25	29.00	#12	#16			
Długość razem				555.94	577.33	0.00			
Masa jednostkowa				0.222	0.688	1.578			
Masa całkowita				212.22	515.87	0.00			
Razem				212.22	728.89	0.00			

	
JOANNA OKRASKA	
ul. Łutowska 16 lok. 4	
93-410 Łódź	
www.e-architekt.pl telefon 601 361 066	
PROJEKT WYKONAWCZY	
BUDYNKU MIEJSKEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDYIE	
Inwestor:	Agencja Projektowa
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA DEBOWSKIEGO	IM. HIERONIMA DEBOWSKIEGO
UL. H. DEBOWSKIEGO 3 93-540 REDA	DOKŁADNE: 7413/7416, 7417/7418, 7419/7420
Projektant:	Redaktor:
mgr inż. Piotr Jasinski, upr. inż. 000088888/16	mgr inż. Katarzyna Kucharska, upr. inż. 000088888/16
w sprawie: projektu konstrukcyjno-technicznego	w sprawie: projektu konstrukcyjno-technicznego
Typu rysunku:	Nr rys.:
NADPROŻE N-6, ZEBRO Ż-2	K-19
	Data:
	2020
	Sygnat:
	Sygnat:



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
N pręta	Średnica d, #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość [mb]		
				B500SP #6	B500SP #10	B500SP #12
1.	#12	306	36			110,16
2.	#12	292	38			110,96
3.	#12	215	14			30,10
4.	#12	280	82			229,60
5.	#12	480	82			393,60
6.	#12	376	7			26,32
7.	#12	400	82			328,00
8.	#12	346	7			24,22
9.	#10	220	96		211,20	
10.	#10	275	96		264,00	
11.	#10	208	150		308,00	
12.	#10	66	14		9,24	
13.	#10	127	21		26,67	
14.	#10	67	21		14,07	
15.	#6	30	171	51,30		
Długość razem				[mb]	51,30	834,18
Masa jednostkowa				[kg/mb]	0,222	0,617
Masa prętów wg średnic				[kg]	11,39	514,69
Masa całkowita				[kg]		1638,71

MATERIAŁY:
BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25)
BETON PODKŁADOWY C8/10 (B10)
STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN B500 SP #

- UWAGI:
- Częścią integralną niniejszego opracowania jest opis techniczny.
 - Projekt rozpatrywaj łącznie z projektem architektury i projektami branżowymi.
 - Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy zapoznać się z projektami branżowymi, w przypadku wystąpienia braku koordynacji należy poinformować projektanta.
 - Wyniary podano w [cm]

 JOANNA OKRASKA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W REDZIE			
Inwestor: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA		Adres inwestycji: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. HERONIMA DERDOWSKIEGO UL. H. DERDOWSKIEGO 3, 84-240 REDA DZIAŁKI NR: 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20	
Projektant konstrukcji: mgr inż. PIOTR JASIŃSKI upr. nr LOD/3098/PBStb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		Podpis:	
Sprawdzający konstrukcję: mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK upr. nr LOD/2981/PBStb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		Podpis:	
Tytuł rysunku: ZBROJENIE SZYBU WINDOWEGO		NR RYS.: K-22	Data: WRZEŚNI 2020
		Skala:	