



UMCS
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
W LUBLINIE

Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5

20-031 Lublin

tel. 81 537 51 00; fax: 81 533 36 69

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

20-031 LUBLIN, PLAC MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ 5, DZ. NR EWID. 1/8 OBREB 26 RURY
BRYGIDKOWSKIE

**TOM II: ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE, KONSTRUKCYJNE I
INSTALACYJNE**

Część A2: KONSTRUKCJA

Wydanie: A

EMGIEprojekt Sp. z o.o.

25-415 Kielce, ul. Górna 20; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Pieczęć	Podpis
Projektant: spec. konstrukcyjna	mgr inż. Marcin Kobryn		
As. Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak		

Kielce, 17.12.2012 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że „Projekt wykonawczy przebudowy budynku Wydziału Ekonomicznego UMCS w Lublinie w zakresie dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, 20-031Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. nr ewid. 1/8 obręb 26 Rury Brygidkowskie. TOM II: ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE, KONSTRUKCYJNE I INSTALACYJNE. Część A2: KONSTRUKCJA. Wydanie A” został wykonany zgodnie z umową, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz został skoordynowany międzybranżowo. Jednocześnie oświadczam, że jest on kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
PROJEKTANT – KONSTRUKCJA

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE	5
1. 1 Inwestor.....	5
1. 3 Dane ewidencyjne.....	5
1. 4 Jednostka projektowa.....	5
1. 5 Przedmiot projektu wielobranżowego.....	5
1. 6 Zakres projektu wielobranżowego.....	5
1. 7 Przedmiot i zakres opracowania branżowego.....	5
1. 8 Podstawa opracowania.....	5
2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO	7
2. 1 Charakterystyka obiektu istniejącego.....	7
3 OCENA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU I STANU ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH	8
4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU PO PRZEBUDOWIE	8
5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE – KONSTRUKCYJNE	9
5.1 Warunki gruntowo-wodne:.....	9
5.2 Fundamenty:.....	9
5.3 Mury fundamentowe:.....	9
5.4 Ściany nadziemia zewnętrzne:.....	9
5.5 Ściany nadziemia wewnętrzne:.....	9
5.6 Kanały wentylacyjne:.....	9
5.7 Obudowy kanałów instalacyjnych i kominów oraz attyki:.....	10
5.8 Nadproża:.....	10
5.9 Stropy:.....	10
5.10 Wierńce:.....	10
5.11 Słupy:.....	10
5.12 Podciągi:.....	10
5.13 Klatka schodowa wewnętrzna:.....	10
5.14 Zewnętrzne schody pożarowe:.....	10
4.15 Stropodach:.....	11
4.16 Drabina wylazowa na dach:.....	11
5. IZOLACJE WODOCHRONNE	11
6. IZOLACJE CIEPLNE I AKUSTYCZNE	11

7. UWAGI	11
8. PRZEPISY PRAWNE	12

ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik Nr 1: Kopie uprawnień i zaświadczenia o przynależności projektanta do Okręgowej Izby Samorządu Zawodowego.

Załącznik Nr 2: Wykazy stali

CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA:

UMCS-WE-PRZ-PW-K-01	RZUT NISKIEGO PARTERU
UMCS-WE-PRZ-PW-K-02	RZUT PARTERU
UMCS-WE-PRZ-PW-K-03	RZUT I PIĘTRA
UMCS-WE-PRZ-PW-K-04	RZUT DACHU
UMCS-WE-PRZ-PW-K-05	SCHODY ZEWNĘTRZNE POŻAROWE 1
UMCS-WE-PRZ-PW-K-06	SCHODY ZEWNĘTRZNE POŻAROWE 2
UMCS-WE-PRZ-PW-K-07	ELEMENT DRW1
UMCS-WE-PRZ-PW-K-08	ELEMENT DRW2
UMCS-WE-PRZ-PW-K-09	ELEMENT R1
UMCS-WE-PRZ-PW-K-10	SZCZEGÓŁY B I B1
UMCS-WE-PRZ-PW-K-11	ELEMENT NP1
UMCS-WE-PRZ-PW-K-12	ELEMENT NP2

1. DANE OGÓLNE

1. 1 Inwestor

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,
20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5.

1. 3 Dane ewidencyjne

Lokalizacja inwestycji:

Województwo: Lubelskie, Powiat: Lublin, Miasto: Lublin,
Pl. Marii Curie-Skłodowskiej, działka o numerze ewidencyjnym gruntu 1/8 obręb 26 Rury Brygidkowskie.

Własność terenu:

Teren na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja jest własnością Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie.

Teren jest zainwestowany.

1. 4 Jednostka projektowa

EMGIEprojekt Sp. z o.o.,

Kielce, ul. Górna 20.

1. 5 Przedmiot projektu wielobranżowego

Przebudowa budynku Wydziału Ekonomicznego Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie w zakresie dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej.

1. 6 Zakres projektu wielobranżowego

TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM II: ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE, KONSTRUKCYJNE I INSTALACYJNE

Część A1: ARCHITEKTURA

Część A2: KONSTRUKCJA

Część B: INSTALACJE SANITARNE

Część C: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Część D: INSTALACJE TELETECHNICZNE

1. 7 Przedmiot i zakres opracowania branżowego

Przedmiot i zakres niniejszego opracowania branżowego obejmuje rozwiązania konstrukcyjne związane z realizacją inwestycji.

1. 8 Podstawa opracowania

- Umowa Nr 71/10/PN/25-2012/DTI/cześć nr 2 z dnia 02.10.2012 r. zawarta w Lublinie pomiędzy Uniwersytetem Marii Curie-Skłodowskiej, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin, a EMGIEprojekt Sp. z o.o., ul. Górna 20, 25-415 Kielce,

- Projekt budowlany rozbudowy i przebudowy budynku wydziału ekonomicznego UMCS w Lublinie w zakresie dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. nr ewid. 1/8 obręb 26 Rury Brygidkowskie, TOM II: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.
- Ekspertyza techniczna dotycząca zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż wynikający z aktualnych przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych stosownie do wskazań zamieszczonych w niniejszej ekspertyzie technicznej dla inwestycji: „Przebudowa i rozbudowa budynku Rektoratu oraz przebudowa budynku Wydziału Ekonomicznego UMCS w Lublinie w zakresie dostosowania do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie wyrażające zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż określono w przepisach techniczno-budowlanych, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej dla inwestycji: „Przebudowa i rozbudowa budynku Rektoratu i przebudowa budynku Wydziału Ekonomicznego UMCS w Lublinie w zakresie dostosowania do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. nr ewid. 1/8 obręb 26 Rury Brygidkowskie”.
- „Inwentaryzacja stanu istniejącego budynków Rektoratu i Wydziału Ekonomicznego UMCS w zakresie dostosowania obiektów do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej” opracowana w październiku 2012 r. przez EMGIEprojekt Sp. z o.o. na potrzeby projektowe,
- „Koncepcja funkcjonalno-przestrzenna dostosowania budynku Rektoratu i części niskiej Wydziału Ekonomicznego UMCS do przepisów przeciwpożarowych” opracowana w październiku 2012 r. przez EMGIEprojekt Sp. z o.o. na potrzeby projektowe (do uzgodnień z Inwestorem),
- obowiązujące w Polsce regulacje prawne, a w szczególności:
 - ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 717 z późniejszymi zmianami),
 - ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r., poz. 414 z późniejszymi zmianami),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
 - ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 147 z 2002 r., poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
 - rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 z 2010 r., poz. 719),

- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009 r., poz. 1030),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r., poz. 844 z późniejszymi zmianami).
- standardy, normy, normatywy i zasady sztuki budowlanej.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO.

2.1 Charakterystyka obiektu istniejącego

Budynek Wydziału Ekonomicznego, którego przebudowa jest przedmiotem tego opracowania, zrealizowany został w oparciu o opracowany w 1974 r. projekt wykonany przez Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego w Warszawie. Wykonany metodą mieszaną na planie prostokąta o wymiarach 54.86 x 18.93 m i wysokości równej 13.29 m do atyki i 12.92 m według wymagań (budynek średniowysoki).

Konstrukcję budynku stanowi żelbetowy szkielet z żelbetowymi słupami i ścianami usztywniającymi, tak zewnętrznymi, jak i wewnętrznymi o grubości od 24 do 40 cm. Ściany wewnętrzne działowe o różnych grubościach wykonane z materiałów ceramicznych. Nad kondygnacją niskiego parteru i parterem stropy żelbetowe typu płytowego, nad piętrem dach o konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej z płyt panwiowych, ocieplony warstwą styropianu o grubości 4.0cm i kryty papą asfaltową na gładzi cementowej, ocieplony następnie warstwą wełny mineralnej gr. 15 cm z nowym pokryciem dwiema warstwami papy termozgrzewalnej.

Komunikację poziomą w obrębie kondygnacji niskiego parteru nie występuje, do zlokalizowanych tu pomieszczeń biblioteki wydziałowej wchodzi się z klatki schodowej za pośrednictwem wewnętrznego przedsionka, do pomieszczenia barku wydziałowego bezpośrednio z klatki schodowej.

Komunikację poziomą w obrębie pozostałych kondygnacji zapewniają:

- na parterze – korytarz o szerokości 5.68 m, długości 48.74 m i wysokości 3.10 m,
- na I piętrze – korytarz o szerokości 4.98 m, długości 46.28 m i wysokości 3.50 m.

Komunikację pionową zapewnia jedna nie obudowana, położona przy końcu zachodnim budynku klatka schodowa biegnąca przez wszystkie trzy kondygnacje budynku. Posiada ona biegi o szerokości 179 cm oraz spoczniki o szerokości 171/176 cm.

Dodatkowo komunikację pomiędzy parterem, a I piętrem budynku umożliwia południowo-zachodnia klatka schodowa zlokalizowana w obrysie budynku Rektoratu, przylegającym do budynku Wydziału Ekonomicznego od wschodu.

Istniejąca klatka schodowa nie posiada bezpośredniego wyjścia na zewnątrz budynku. Jedyne wejście/wyjście ewakuacyjne do/z budynku znajduje się połowie długości korytarza parteru i prowadzi na przylegający od południa ciąg pieszy w obrębie dziedzińca wewnętrznego łączącego się z Placem Marii Curie-Skłodowskiej oraz ul. Józefa Sowińskiego.

Wysokość kondygnacji brutto:

- niski parter: 3.50 m,
- parter: 3.50 m,
- I piętro: 5.88 m,

Wysokość kondygnacji w świetle przegród budowlanych:

- niski parter: 3.15 m,
- parter: 3.10 m
- I piętro: 5.64 m (3.50 m do sufitu podwieszanego),

3 Ocena stanu technicznego obiektu i stanu zabezpieczeń przeciwpożarowych

Stan techniczny obiektu, pod względem konstrukcyjnym nie budzi zastrzeżeń. Nie zauważono spękań i rozwarstwień oraz nadmiernych ugięć świadczących o nieprawidłowej pracy statycznej poszczególnych elementów konstrukcyjnych obiektu. Lokalnie występują jedynie ubytki i uszkodzenia warstw licowych ścian zewnętrznych, ubytki tynków i okładzin, które nie wpływają na zachowanie stanu bezpieczeństwa konstrukcyjnego i eksploatacyjnego, a które należy poddać naprawom w trakcie prowadzonych prac remontowo-budowlanych.

Obiekt nie odpowiada wymaganiom obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa pożarowego w zakresie szczegółowo ujętym w „Ekspertyzie technicznej dotyczącej zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż wynikający z aktualnych przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych stosownie do wskazań zamieszczonych w niniejszej ekspertyzie technicznej dla inwestycji: „Przebudowa i rozbudowa budynku Rektoratu oraz przebudowa budynku Wydziału Ekonomicznego UMCS w Lublinie w zakresie dostosowania do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej”.

Wymaga to doprowadzenia obiektu do stanu zgodnego z wytycznymi przepisów lub, w przypadku braku takiej możliwości (jak ma to miejsce w przedmiotowym przypadku), spełnienia ich w sposób inny, określony w opracowanej ekspertyzie technicznej stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego i wydanych na jej podstawie postanowieniach Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie.

4. Ogólna charakterystyka obiektu po przebudowie

W celu dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej projektuje się obudowę istniejącej klatki schodowej wewnętrznej, jej zamknięcie drzwiami o odpowiedniej odporności ogniowej oraz oddymianie za pośrednictwem dwóch klap dymowych 120x220 cm sterowanych przez instalację SSP, która nie jest wymagana w świetle obowiązujących przepisów ale będzie wraz z systemem DSO instalowana jako rozwiązanie dodatkowe zamiennie za brak spełnienia wymogów przez drogę pożarową. Dodatkowo z klatki schodowej organizuje się bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku w poziomie parteru, na przylegający tu do budynku wewnętrzny ciąg pieszy dziedzińca wewnętrznego.

Ponadto projektuje się dwoje schodów zewnętrznych pożarowych służących do ewakuacji w przypadku pożaru dużej liczby stałych użytkowników obiektu mogących przebywać na kondygnacji I-go piętra, gdzie również

urządza się dodatkowe (drugie) wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt więcej niż 50 osób, które takich wyjść do tej pory nie posiadały.

W obrębie kondygnacji niskiego parteru, parteru i I-go piętra dokonano również oddzielenia przeciwpożarowego budynku Wydziału Ekonomicznego od przylegających do niego budynków Rektoratu i Wydziału Prawa i Administracji za pomocą przegród i drzwi o odpowiedniej, wymaganej przepisami, odporności ogniowej.

5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE – KONSTRUKCYJNE

5.1 Warunki gruntowo-wodne:

Istniejące – bez zmian.

5.2 Fundamenty:

Istniejąca żelbetowe ławy i stopy fundamentowe – bez zmian.

Projektowane żelbetowe stopy fundamentowe w przypadku schodów przeciwpożarowych zachodnich i jedna stopa fundamentowa w przypadku schodów przeciwpożarowych wschodnich wylewane na mokro z betonu C25/30 zbrojonego stalą BSt500.

Rozwiązania budowlane oraz szczegóły realizacyjne zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania.

5.3 Mury fundamentowe:

Istniejące żelbetowe wylewane na mokro – bez zmian.

5.4 Ściany nadziemia zewnętrzne:

Istniejące żelbetowe wylewane na mokro lub z bloczków z betonu komórkowego - bez zmian.

5.5 Ściany nadziemia wewnętrzne:

Istniejące żelbetowe wylewane na mokro, z bloczków z betonu komórkowego lub z cegły - bez zmian – zaopatrzone w istniejące, remontowane lub nowe wyprawy tynkarskie kategorii III z gładziami gipsowymi szpachlowania końcowego, malowane akrylowymi emaliami lateksowymi matowymi do zastosowań wewnętrznych.

Projektowane – z cegły wapienno-piaskowej lub cegły ceramicznej klasy minimum 15MPa, zaopatrzone w nowe wyprawy tynkarskie kategorii III z gładziami gipsowymi szpachlowania końcowego, malowane akrylowymi emaliami lateksowymi matowymi do zastosowań wewnętrznych

Wszystkie projektowane ściany należy kotwić na obwodzie (w stykach z elementami istniejącymi) w co drugiej spoinie muru prętami zbrojeniowymi ze stali klasy A-I o średnicy 6 mm na głębokość 20 cm w spoinie muru oraz zatapiając pręty min. 10 cm w elemencie żelbetowym (lub zastosować rozwiązanie systemowe) zgodnie ze szczegółami B i B1.

Rozwiązania budowlane zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania. Szczegóły realizacyjne zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania oraz projektem wykonawczym branży architektonicznej.

5.6 Kanały wentylacyjne:

Istniejące – bez zmian.

5.7 Obudowy kanałów instalacyjnych i kominów oraz attyki:

Istniejące – bez zmian.

5.8 Nadproża:

Nadproża okienne i drzwiowe istniejące - bez zmian.

Nadproża okienne i drzwiowe projektowane - żelbetowe prefabrykowane lub wylewane na mokro w szalunkach lub w kształtach kompatybilnych z wybranym do realizacji systemem cegły wapienno-piaskowej, ewentualnie stalowe zabezpieczone antykorozyjnie.

Nadproża stalowe projektuje się osadzić w gniazdach wykutych w ścianach. W przypadku występowania szczelin pomiędzy górną powierzchnią półki belki stalowej a dolną żelbetowej należy je wyklinować i wypełnić przy pomocy betonu ekspansywnego (zwiększającego swą objętość w trakcie wiązania). Minimalna głębokość oparcia belek stalowych równa jest 20.0cm, a oparcie na ścianach należy zrealizować za pośrednictwem poduszek betonowych o minimalnej grubości 5.0cm.

Po osadzeniu obu belek należy je ze sobą stężyć łącznikami śrubowymi, a ewentualnie występujące szczeliny pomiędzy górną i dolną powierzchnią półki a dolną i górną konstrukcji murowej wypełnić szybkowiązającymi zaprawami powiększającymi swą objętość w trakcie wiązania.

Rozwiązania budowlane oraz szczegóły realizacyjne zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania.

5.9 Stropy:

Istniejące – bez zmian.

5.10 Wieńce:

Istniejące – bez zmian.

5.11 Słupy:

Istniejące – bez zmian.

5.12 Podciągi:

Istniejące – bez zmian.

5.13 Klatka schodowa wewnętrzna:

Istniejące biegi i spoczniki żelbetowe prefabrykowane – bez zmian.

5.14 Zewnętrzne schody pożarowe:

Projektowane – żelbetowe o konstrukcji ażurowej z jedną belką wsporcą pod stopniami, posadowione na trzech stopach fundamentowych w przypadku schodów zachodnich i na jednej stopie oraz istniejącej konstrukcji podziemnego, żelbetowego zbiornika pożarowego (wyłączonego z eksploatacji) i kanału instalacyjnego w przypadku schodów wschodnich, wylewane na mokro z betonu C25/30 zbrojonego stalą BSt500. Posadowienie schodów wykonać po dokonaniu odkrywek na miejscu budowy w przypadku dużych różnic powiadomić nadzór autorski.

Przed wykonaniem schodów należy szczelnie zamurować okna nad którymi należy zamontować elementy B1 stanowiące podparcie dla belki schodów. Elementy B1 obłożyć siatką i otynkować w kolorze analogicznym do elewacji. Poziom górny spocznik schodów dostosować do istniejącego poziomu posadzki I piętra.

Teren wokół projektowanych schodów należy zabezpieczyć, a po wykonanych pracach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Rozwiązania budowlane zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania. Szczegóły realizacyjne zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania oraz projektem wykonawczym branży architektonicznej.

4.15 Stropodach:

Istniejący żelbetowy prefabrykowany i wylewany na mokro – bez zmian za wyjątkiem miejsca montażu projektowanych dwóch klap dymowych, gdzie przewiduje się usunięcie jednej płyty żelbetowej prefabrykowanej 120/600, następnie wykonanie płyt żelbetowych o gr. 14cm (elementów W1 i W2) wylewanych na mokro z betonu C25/30 zbrojonego stalą BSt500. Płyty te oparte bezpośrednio na istniejących płytach dachowych z zapewnieniem min oparcia. Istniejący wpust dachowy do demontażu i odtworzenia. Warstwy dachowe należy odtworzyć wykonując odpowiednie obróbki wokół projektowanych klap dymowych.

Rozwiązania budowlane zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania. Szczegóły realizacyjne zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania oraz projektem wykonawczym branży architektonicznej.

4.16 Drabina wylazowa na dach:

Projektuje się drabinę wylazową na dach obrębie istniejącej klatki schodowej, składającą się z elementów DRW1 i DRW2.

Drabinki projektuje się jednakowe wykonane z rur 42,0x3,0 z prętowymi szczeblami oraz koszem ochronnym.

Element DRW1 zamocowany 2,5m nad posadzką, kosz ochronny zaczyna się od 3m, natomiast element DRW2 bezpośrednio nad elementem DRW1.

Rozwiązania budowlane zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania. Szczegóły realizacyjne zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania oraz projektem wykonawczym branży architektonicznej.

5. IZOLACJE WODOCHRONNE

Zgodnie z wytycznymi projektu wykonawczego branży architektonicznej.

6. IZOLACJE CIEPLNE I AKUSTYCZNE

Zgodnie z wytycznymi projektu wykonawczego branży architektonicznej.

7. UWAGI

- ewentualnie występujące w projekcie określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych. W każdym przypadku dopuszcza się stosowanie materiałów i rozwiązań równoważnych, co najmniej o takich samych lub lepszych parametrach,

- wymiary odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić i korygować z natury. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z jednostką projektową,
- w pomieszczeniach mokrych – o ile wystąpią prace w tym zakresie - należy ukształtować normatywne spadki do kratek,
- obróbki blacharskie wykonać we wszystkich potrzebnych miejscach zgodnie ze sztuką budowlaną,
- materiały i wyroby budowlane w I gatunku. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty i muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- roboty budowlane wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie ze sztuką budowlaną, z zachowaniem przepisów BHP i p.poż., pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem koordynacji robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych,
- wszystkie roboty prowadzić zgodnie z instrukcjami technologicznymi producentów (dystrybutorów), przy bezwzględnym zachowaniu narzuconych w nich reżimów technologicznych,
- prace specjalistyczne powierzyć jednostkom wyspecjalizowanym z uzyskaniem odpowiedniego atestu,
- wszystkie rysunki należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż i opisami technicznymi,
- wszystkie zmiany i wątpliwości konsultować z nadzorem autorskim,
- niniejszy projekt podlega ochronie prawami autorskimi.

8. PRZEPISY PRAWNE

PODSTAWY PRAWNE:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r., poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r., poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- warunki ochrony p.poż. budynków, warunki dot. dróg pożarowych, zaopatrzenia w wodę do celów p.poż. – według rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 z 2010 r., poz. 719) oraz według Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 lipca 2009 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009),
- warunki bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być stosowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. (z późniejszymi zmianami - jednolity tekst z dn. 28 sierpnia 2003 r.) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 z 1997 r., poz. 1650).

Standardów, norm, normatywów i zasad sztuki budowlanej, w tym:

- PN-EN 1990: październik 2004 – Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

- PN-EN 1991-1-1: październik 2004 – Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-3: październik 2005 – Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1992-1-1: wrzesień 2008 – Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1993-1-1: czerwiec 2006 – Eurokod 3. Projektowanie konstrukcji stalowych – część 1-1 – Reguły ogólne i reguły dla budynków”,
- PN-EN 1996-1-1: marzec 2010 – Eurokod 6. Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
- PN-EN 1996-2: marzec 2010 – Eurokod 6. Projektowanie konstrukcji murowych. Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów.

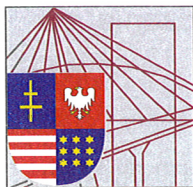
Projektant (spec. konstrukcyjna):

mgr inż. Marcin Kobryn

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1

**KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA
DO OKRĘGOWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**



Zaświadczenie

*Pan(i) **Kobryn Marcin Stanisław***

miejsce zamieszkania :

ul. Jana III Sobieskiego 69A

25-132 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0243/06***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-09-2012** do **31-08-2013***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

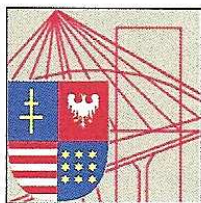
Niniejszym zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres poczta@ergohestia.pl lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0024(2)/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r, Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1-2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r., Nr 96, poz. 817*) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Marcinowi Stanisławowi Kobryń
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 3 marca 1974 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0013/OWOK/06

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Marcin Stanisław Kobryń
ul. J. III Sobieskiego 69A
25-132 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK SIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko

ZAŁĄCZNIK NR 2

WYKAZY STALI

ZESTAWIENIE STALI

UMCS WYDZIAŁ EKONOMI

Poz	Profil	Długość mm/szt	Sztuk	Łączna dług. [m] lub pow. [m2]	Masa kg/m lub kg/m2	Masa ogółem kg	Mate-riał	Nr rys. lub normy
Łącznie masa poniższych elementów						4940	kg	

Element	schody zewnętrzne 1		1				Rys.:	UMCS-WE-PRZ-PW-K-05
Nr400	f 16	2880	4	11,520	1,58	18,2	BSt500	PN/H-93215
Nr401	f 16	4870	4	19,480	1,58	30,7	BSt500	PN/H-93215
Nr402	f 16	3220	4	12,880	1,58	20,3	BSt500	PN/H-93215
Nr403	f 16	4230	4	16,920	1,58	26,7	BSt500	PN/H-93215
Nr404	f 16	8350	4	33,400	1,58	52,7	BSt500	PN/H-93215
Nr405	f 16	3240	4	12,960	1,58	20,5	BSt500	PN/H-93215
Nr406	f 12	2430	14	34,020	0,89	30,2	BSt500	PN/H-93215
Nr407	f 16	2430	4	9,720	1,58	15,3	BSt500	PN/H-93215
Nr408	f 16	4170	4	16,680	1,58	26,3	BSt500	PN/H-93215
Nr409	f 16	1960	2	3,920	1,58	6,2	BSt500	PN/H-93215
Nr410	f 16	1760	2	3,520	1,58	5,6	BSt500	PN/H-93215
Nr411	f 16	3700	2	7,400	1,58	11,7	BSt500	PN/H-93215
Nr412	f 16	3970	2	7,940	1,58	12,5	BSt500	PN/H-93215
Nr413	f 16	4740	4	18,960	1,58	29,9	BSt500	PN/H-93215
Nr415	f 12	2150	66	141,900	0,89	126,0	BSt500	PN/H-93215
Nr416	f 12	1990	46	91,540	0,89	81,3	BSt500	PN/H-93215
Nr417	f 12	1430	14	20,020	0,89	17,8	BSt500	PN/H-93215
Nr418	f 12	2450	19	46,550	0,89	41,3	BSt500	PN/H-93215
Nr419	f 12	2650	19	50,350	0,89	44,7	BSt500	PN/H-93215
Nr420	f 12	3900	18	70,200	0,89	62,3	BSt500	PN/H-93215
Nr421	f 12	3780	18	68,040	0,89	60,4	BSt500	PN/H-93215
Nr422	f 16	4160	3	12,480	1,58	19,7	BSt500	PN/H-93215
Nr423	f 16	2890	4	11,560	1,58	18,2	BSt500	PN/H-93215
Nr424	f 16	2990	3	8,970	1,58	14,2	BSt500	PN/H-93215
Nr425	f 8	1700	2	3,400	0,39	1,3	BSt500	PN/H-93215
Nr426	f 8	1730	109	188,570	0,39	74,4	BSt500	PN/H-93215
Nr427	f 8	1100	38	41,800	0,39	16,5	BSt500	PN/H-93215
Nr428	f 6	800	560	448,000	0,22	99,4	BSt500	PN/H-93215
Nr429	f 8	1700	2	3,400	0,39	1,3	BSt500	PN/H-93215
Nr430	f 16	2380	3	7,140	1,58	11,3	BSt500	PN/H-93215
Nr431	f 16	1570	2	3,140	1,58	5,0	BSt500	PN/H-93215
Nr432	f 16	1970	3	5,910	1,58	9,3	BSt500	PN/H-93215
Nr433	f 16	3600	10	36,000	1,58	56,8	BSt500	PN/H-93215
Nr434	f 16	5350	10	53,500	1,58	84,4	BSt500	PN/H-93215
Nr435	f 16	1380	20	27,600	1,58	43,6	BSt500	PN/H-93215
Nr436	f 16	1960	84	164,640	1,58	259,9	BSt500	PN/H-93215
Nr437	f 12	2160	84	181,440	0,89	161,1	BSt500	PN/H-93215
Nr438	f 12	2680	42	112,560	0,89	99,9	BSt500	PN/H-93215
Nr439	f 16	2200	42	92,400	1,58	145,8	BSt500	PN/H-93215
Nr440	f 16	1910	12	22,920	1,58	36,2	BSt500	PN/H-93215
1	L150x150x15	600	2	1,200	33,80	40,6	S235JR	PN/H-93401
2	bl.12x390	840	1	0,328	94,20	30,9	S235JR	PN/H-92203
3	bl.10x130	130	4	0,068	78,50	5,3	S235JR	PN/H-92203
Suma			1298			1976		
	Dodatek na spoiny	1,80%				35,6		
	Dodatek na zakłady	2,00%				39,5		
Kotwy:	HILTI M16 (HIT-HY-150/70)	110	6					
Razem	1 element schody zewnętrzne 1					2050,9		
Ogółem	1 elementy/ów					2051		

Element	schody zewnętrzne 2		1				Rys.:	UMCS-WE-PRZ-PW-K-06
Nr400	f 16	2880	4	11,520	1,58	18,2	BSt500	PN/H-93215
Nr401	f 16	4870	4	19,480	1,58	30,7	BSt500	PN/H-93215
Nr402	f 16	3220	4	12,880	1,58	20,3	BSt500	PN/H-93215
Nr403	f 16	4230	4	16,920	1,58	26,7	BSt500	PN/H-93215

Nr404	f 16	8350	4	33,400	1,58	52,7	BSt500	PN/H-93215
Nr405	f 16	3240	4	12,960	1,58	20,5	BSt500	PN/H-93215
Nr406	f 12	2430	14	34,020	0,89	30,2	BSt500	PN/H-93215
Nr407	f 16	2430	4	9,720	1,58	15,3	BSt500	PN/H-93215
Nr408	f 16	4170	4	16,680	1,58	26,3	BSt500	PN/H-93215
Nr409	f 16	1960	2	3,920	1,58	6,2	BSt500	PN/H-93215
Nr410	f 16	1760	2	3,520	1,58	5,6	BSt500	PN/H-93215
Nr411	f 16	3700	2	7,400	1,58	11,7	BSt500	PN/H-93215
Nr412	f 16	3970	2	7,940	1,58	12,5	BSt500	PN/H-93215
Nr413	f 16	4740	4	18,960	1,58	29,9	BSt500	PN/H-93215
Nr415	f 12	2150	66	141,900	0,89	126,0	BSt500	PN/H-93215
Nr416	f 12	1990	46	91,540	0,89	81,3	BSt500	PN/H-93215
Nr417	f 12	1430	14	20,020	0,89	17,8	BSt500	PN/H-93215
Nr418	f 12	2450	19	46,550	0,89	41,3	BSt500	PN/H-93215
Nr419	f 12	2650	19	50,350	0,89	44,7	BSt500	PN/H-93215
Nr420	f 12	3900	18	70,200	0,89	62,3	BSt500	PN/H-93215
Nr421	f 12	3780	18	68,040	0,89	60,4	BSt500	PN/H-93215
Nr422	f 16	4160	3	12,480	1,58	19,7	BSt500	PN/H-93215
Nr423	f 16	2890	4	11,560	1,58	18,2	BSt500	PN/H-93215
Nr424	f 16	2990	3	8,970	1,58	14,2	BSt500	PN/H-93215
Nr425	f 8	1700	2	3,400	0,39	1,3	BSt500	PN/H-93215
Nr426	f 8	1730	109	188,570	0,39	74,4	BSt500	PN/H-93215
Nr427	f 8	1100	38	41,800	0,39	16,5	BSt500	PN/H-93215
Nr428	f 6	800	560	448,000	0,22	99,4	BSt500	PN/H-93215
Nr435	f 16	1380	20	27,600	1,58	43,6	BSt500	PN/H-93215
Nr437	f 12	2160	84	181,440	0,89	161,1	BSt500	PN/H-93215
Nr441	f 16	5200	10	52,000	1,58	82,1	BSt500	PN/H-93215
Nr442	f 16	2570	3	7,710	1,58	12,2	BSt500	PN/H-93215
Nr443	f 16	1960	2	3,920	1,58	6,2	BSt500	PN/H-93215
Nr444	f 16	2360	3	7,080	1,58	11,2	BSt500	PN/H-93215
Nr445	f 12	1270	8	10,160	0,89	9,0	BSt500	PN/H-93215
Nr446	f 12	1170	10	11,700	0,89	10,4	BSt500	PN/H-93215
Nr447	f 8	1280	64	81,920	0,39	32,3	BSt500	PN/H-93215
Nr448	f 12	5310	4	21,240	0,89	18,9	BSt500	PN/H-93215
Nr449	f 12	4810	4	19,240	0,89	17,1	BSt500	PN/H-93215
Nr450	f 16	2230	15	33,450	1,58	52,8	BSt500	PN/H-93215
Nr451	f 12	1670	15	25,050	0,89	22,2	BSt500	PN/H-93215
Nr452	f 12	1940	4	7,760	0,89	6,9	BSt500	PN/H-93215
Nr453	f 12	1940	15	29,100	0,89	25,8	BSt500	PN/H-93215
Nr454	f 16	2040	15	30,600	1,58	48,3	BSt500	PN/H-93215
Nr460	f 12	2710	11	29,810	0,89	26,5	BSt500	PN/H-93215
Nr461	f 12	1700	32	54,400	0,89	48,3	BSt500	PN/H-93215
Nr462	f 12	2450	11	26,950	0,89	23,9	BSt500	PN/H-93215
Nr463	f 16	2940	4	11,760	1,58	18,6	BSt500	PN/H-93215
Nr464	f 20	2780	4	11,120	2,47	27,4	BSt500	PN/H-93215
Nr465	f 10	1460	17	24,820	0,62	15,3	BSt500	PN/H-93215
Nr466	f 8	1070	30	32,100	0,39	12,7	BSt500	PN/H-93215
Nr467	f 12	2300	4	9,200	0,89	8,2	BSt500	PN/H-93215
Nr468	f 16	6950	10	69,500	1,58	109,7	BSt500	PN/H-93215
1	L150x150x15	600	2	1,200	33,80	40,6	S235JR	PN/H-93401
2	bl.12x390	840	1	0,328	94,20	30,9	S235JR	PN/H-92203
3	bl.10x130	130	4	0,068	78,50	5,3	S235JR	PN/H-92203
	Suma		1383			1912		
Kotwy:	HILTI M16 (HIT-HY-150/70)	110	6					
Kotwy:	HILTI (HIT-HY-150/70)		18					
Razem	1 element schody zewnętrzne 2					1984,3		
Ogółem	1 elementy/ów					1984		

Element	ELEMENT R1		1			Rys.:	UMCS-WE-PRZ-PW-K-09	
Nr1	f 16	5320	2	10,640	1,58	16,8	BSt500	PN/H-93215
Nr2	f 12	4510	2	9,020	0,89	8,0	BSt500	PN/H-93215
Nr3	f 16	4510	3	13,530	1,58	21,4	BSt500	PN/H-93215
Nr4	f 16	3050	4	12,200	1,58	19,3	BSt500	PN/H-93215
Nr5	f 16	3700	4	14,800	1,58	23,4	BSt500	PN/H-93215
Nr6	f 8	1100	26	28,600	0,39	11,3	S235JR	PN/H-93215
Nr7	f 8	1000	10	10,000	0,39	3,9	S235JR	PN/H-93215
Nr8	f 8	1480	23	34,040	0,39	13,4	BSt500	PN/H-93215
Nr9	f 8	740	10	7,400	0,39	2,9	S235JR	PN/H-93215
Nr10	f 8	780	11	8,580	0,39	3,4	BSt500	PN/H-93215
	Suma		95			124		
Kotwy:	HILTI (HIT-HY-150/70)		68					

Razem	1 element ELEMENT R1	128,4
Ogółem	1 elementy/ów	128

Element	ELEMENT DRW1		1				Rys.:	UMCS-WE-PRZ- PW-K -07
Nr35	R42,4x3,0	155	4	0,620	2,91	1,8	S235JR	PN/H-74219
Nr36	F 20	450	6	2,700	2,47	6,7	S235JR	PN/H-93215
Nr37	R42,4x3,0	1450	2	2,900	2,91	8,4	S235JR	PN/H-74219
Nr38	bl. 10x120	120	4	0,058	78,50	4,5	S235JR	PN/H-92203
Nr39	bl. 5x50	2002	3	0,300	39,25	11,8	S235JR	PN/H-92203
Nr44	bl. 4x40	935	6	0,224	31,40	7,0	S235JR	PN/H-92203
	Suma		25			40		
Kotwy:	HILTI HIT-HY-150 +HAS M12	260	16					
Razem	1 element ELEMENT DRW1	41,8						
Ogółem	1 elementy/ów	42						

Element	ELEMENT DRW2		1				Rys.:	UMCS-WE-PRZ- PW-K -08
Nr35	R42,4x3,0	155	4	0,620	2,91	1,8	S235JR	PN/H-74219
Nr36	F 20	450	8	3,600	2,47	8,9	S235JR	PN/H-93215
Nr46	R42,4x3,0	2310	2	4,620	2,91	13,4	S235JR	PN/H-74219
Nr38	bl. 10x120	120	4	0,058	78,50	4,5	S235JR	PN/H-92203
Nr39	bl. 5x50	2002	3	0,300	39,25	11,8	S235JR	PN/H-92203
Nr45	bl. 4x40	2080	6	0,499	31,40	15,7	S235JR	PN/H-92203
	Suma		27			56		
Kotwy:	HILTI HIT-HY-150 +HAS M12	260	16					
Razem	1 element ELEMENT DRW2	58,2						
Ogółem	1 elementy/ów	58						

Element	ELEMENT NP1		6				Rys.:	UMCS-WE-PRZ- PW-K -11
	C160	1360	2	2,720	18,80	51,1	S235JR	PN/H-93403
	bl. 10x100	260	2	0,052	78,50	4,1	S235JR	PN/H-92203
	Suma		4			55		
Szpilki:	M16+2p+2n	220	3	0,00		0,0	5.8	PN-M-82101
Razem	1 element ELEMENT NP1	57,3						
Ogółem	6 elementy/ów	344						

Element	ELEMENT NP2		5				Rys.:	UMCS-WE-PRZ- PW-K -12
	C160	1360	2	2,720	18,80	51,1	S235JR	PN/H-93403
	bl. 10x100	210	2	0,042	78,50	3,3	S235JR	PN/H-92203
	Suma		4			54		
Szpilki:	M16+2p+2n	170	3	0,00		0,0	5.8	PN-M-82101
Razem	1 element ELEMENT NP2	56,5						
Ogółem	5 elementy/ów	283						

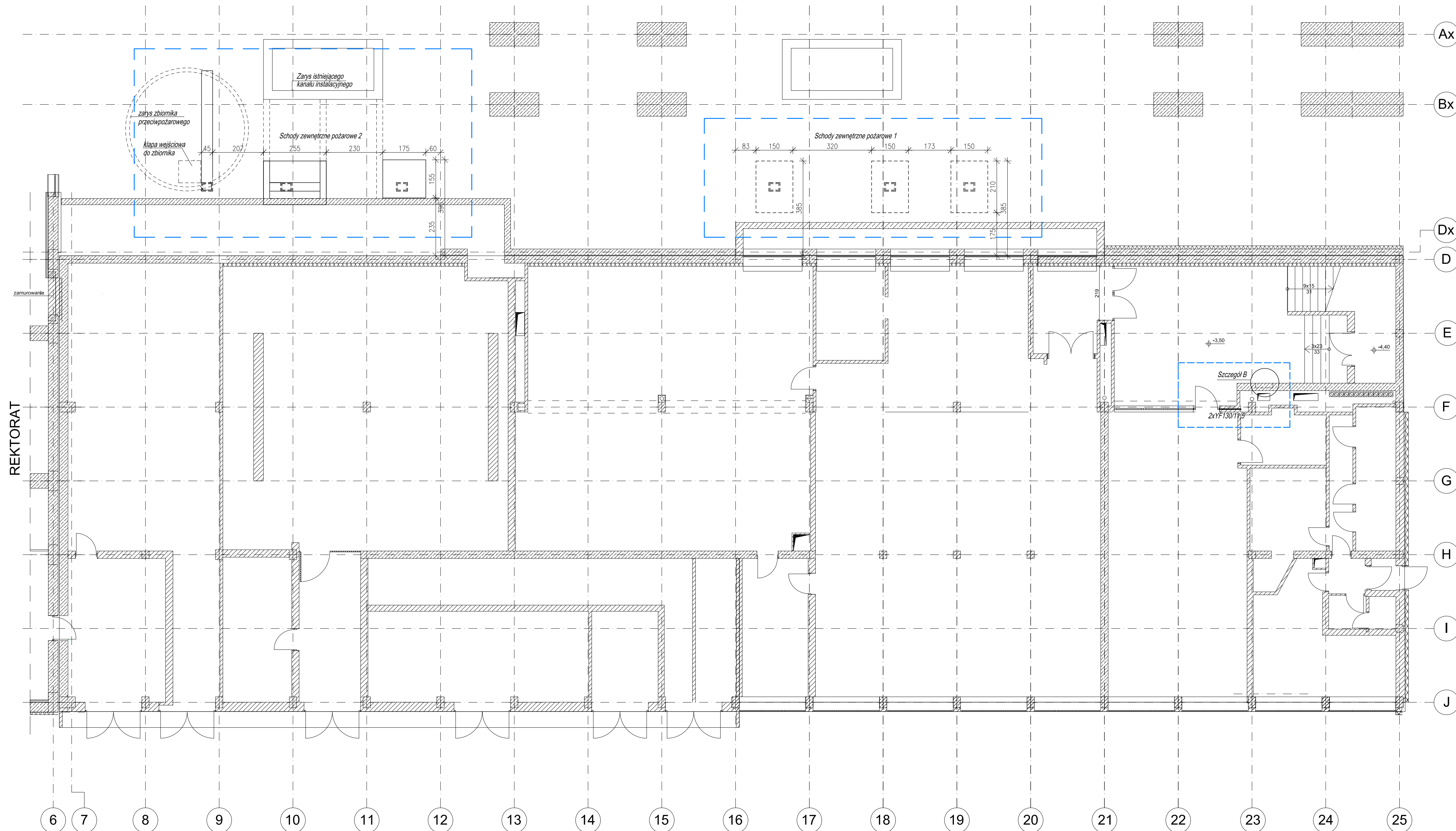
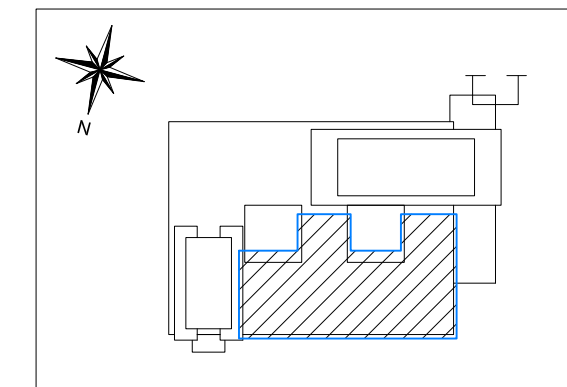
Element	ELEMENT W1		2				Rys.:	UMCS-WE-PRZ- PW-K -04
Nr20	f 12	1740	6	10,440	0,89	9,3	BS1500	PN/H-93215
Nr21	f 8	960	13	12,480	0,39	4,9	BS1500	PN/H-93215
	Suma		19			14		
Razem	1 element ELEMENT W1	14,7						
Ogółem	2 elementy/ów	29						

Element	ELEMENT W2		1				Rys.:	UMCS-WE-PRZ- PW-K -04
---------	------------	--	---	--	--	--	-------	-----------------------

Nr20	f 12	1740	6	10,440	0,89	9,3	BSt500	PN/H-93215
Nr22	f 8	1960	13	25,480	0,39	10,1	BSt500	PN/H-93215
	Suma		19			19		
Razem	1 element ELEMENT W2					20,1		
Ogółem	1 elementy/ów					20		

KONIEC WYKAZU STALI

CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA



Beton: C25/30 (B30)
 Stal: Ø-S235JR (St3S)
 # -BS1500

-Zakres opracowania

Uwagi ogólne:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w pozostałych projektach branżowych roboty związane
2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu

Uwagi:
 Otulina zbrojenia głównego płyty górna i dolna 25mm
 Otulina zbrojenia głównego stóp i płyt fundamentowych 50mm
 Otulina zbrojenia głównego ścian żelbetonowych:
 - powierzchnie stykające się z gruntem 37mm
 - pozostałe 25mm
 Otulina zbrojenia głównego podciągów 40mm
 W jednym przekroju łączący max 50% prętów. Wzajemne przesunięcie sąsiednich łączonych prętów 100cm
 Zakłady w prętach nieoznaczone wykonać na:
 # 6 - 24cm; #10 - 40cm; #12 - 48cm; #16 - 64cm; #20 - 80cm; #25 - 100cm
 Rys rozpatrywać z:
 -rysunkami zestawczymi
 -rysunkami zbrojenia schodów
 -rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi
 Połączenia ścian murowanych z istniejącą konstrukcją wykonać stosując kotwy (2xØ8 co druga spoina) zgodnie ze szczegółami B i B1 wg rys UMCS-WE-PRZ-PW-K-10
 Ściany murowane należy zabezpieczać podczas wznoszenia poprzez zastosowanie podparć tymczasowych zgodnie ze sztuką budowlaną
 Wymiary podano w [cm] dla konstrukcji żelbetonowych natomiast konstrukcje stalowe (warsztat) w [mm]

A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

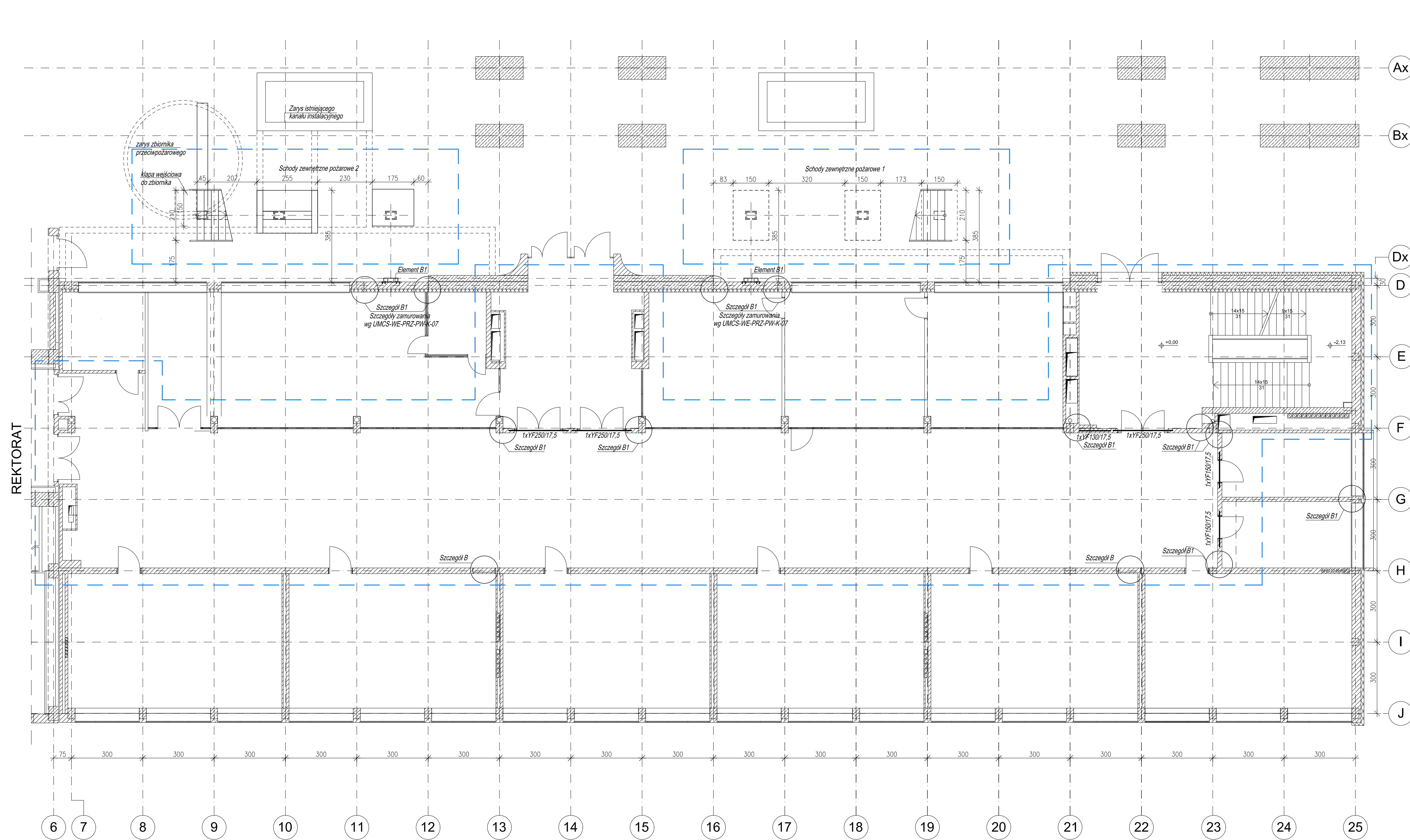
Investor: **UMCS** UNIWERSYTET MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
 20-031 LUBLIN, PLAC MARIII SKŁODOWSKIEJ 5
 telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
 www.umcs.lublin.pl

Biurowy projekt: **EMGIEprojekt Sp. z o.o.**
 25-415 Kielce, ul. Góma 20
 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Investycja: **PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**
 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

Treść rysunku: RZUT KONDYGNACJI -1		Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec. konstrukcyjna)	SWK/0013/OWOK/06	EP
As, Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak		
Branża: BUDOWLANA		Data: GRUDZIEŃ 2012	Skala: 1:100
Rysunek Nr: UMCS-WE-PRZ-PW-K-01		Wydanie: A	

Uwaga: Należy dokumentacja architektoniczna nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.



TYP NADPROŻA	SZT.
NB	
1xYF130/17,5	1
1xYF250/17,5	3
1xYF150/17,5	2

Legenda:
NB-nadproże prefabrykowane zespolone systemu Ytong

Beton: C25/30 (B30)
Stal: Ø-S235JR (St3S)
-BS1500

[-] -Zakres opracowania

Uwagi ogólne:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w pozostałych projektach branżowych roboty związane
2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecydował się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu

Uwagi:
Otulina zbrojenia głównego płyty górna i dolna 25mm
Otulina zbrojenia głównego stóp i płyt fundamentowych 50mm
Otulina zbrojenia głównego ścian żelbetonowych:
- powierzchnie stykające się z gruntem 37mm
- pozostałe 25mm

Otulina zbrojenia głównego podciągów 40mm
W jednym przekroju łączyć max 50% prętów. Wzajemne przesunięcie sąsiednich łączonych prętów 100cm
Zakłady w prętach nieoznaczone wykonać na:
6 - 24cm; #10 - 40cm; #12 - 48cm; #16 - 64cm; #20 - 80cm; #25 - 100cm

Rys rozpatrywać z:
-rysunkami zestawczymi
-rysunkami zbrojenia schodów
-rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi
Połączenia ścian murowanych z istniejącą konstrukcją wykonać stosując kotwy (2xØ8 co druga spoina) zgodnie ze szczegółami B i B1 wg rys UMCS-WE-PRZ-PW-K-10
Ściany murowane należy zabezpieczyć podczas wznoszenia poprzez zastosowanie podparć tymczasowych zgodnie ze sztuką budowlaną
Wymiary podano w [cm] dla konstrukcji żelbetonowych natomiast konstrukcje stalowe (warsztat) w [mm]

A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

Investor: UNIWERSYTET MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
20-031 LUBLIN, PLAC MARIII SKŁODOWSKIEJ 5
telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
www.umcs.lublin.pl

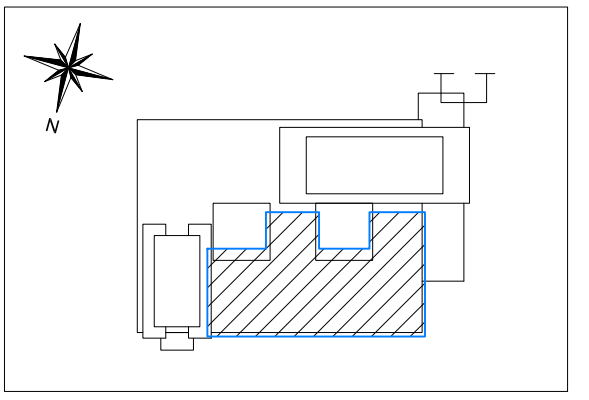
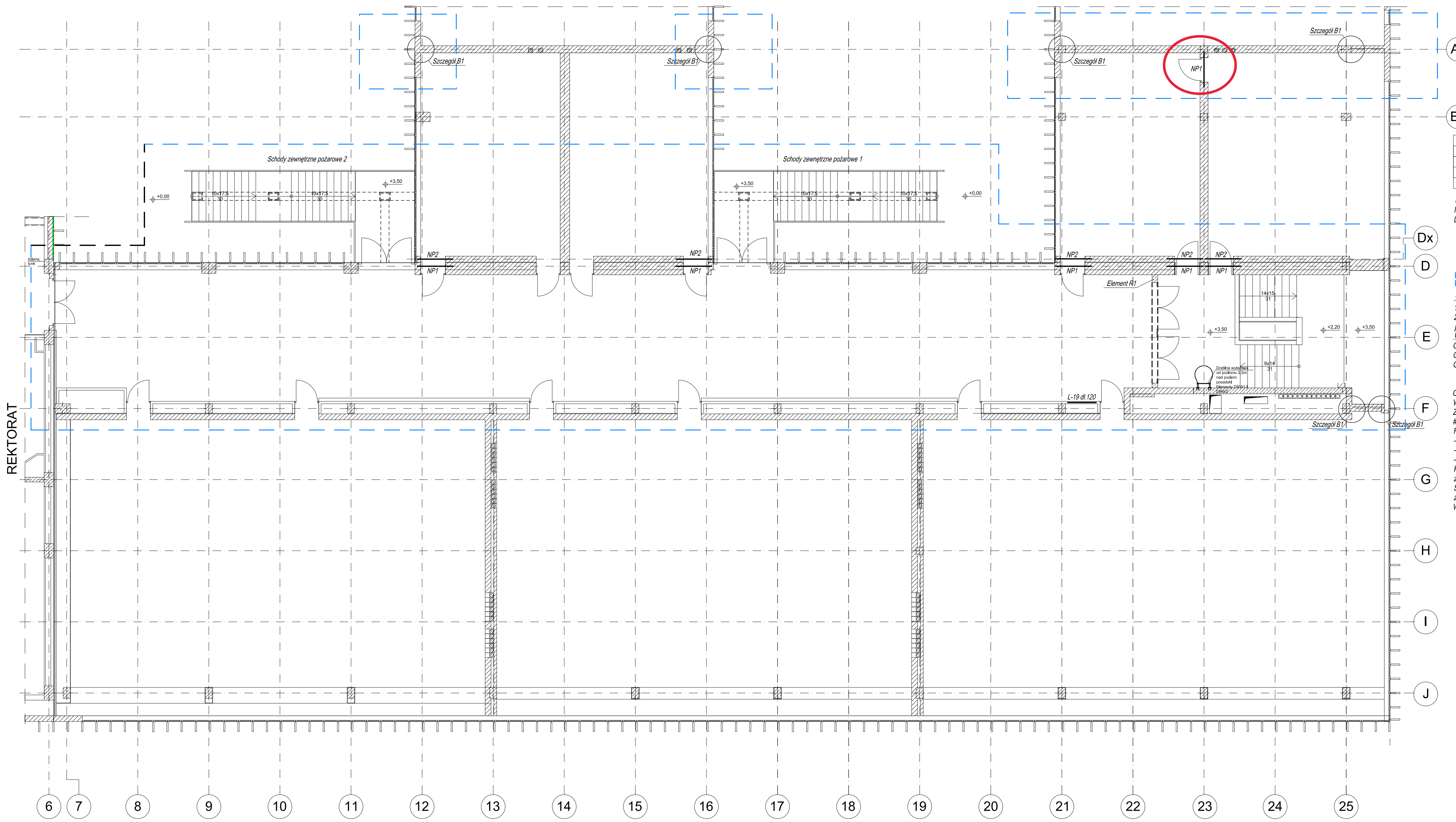
Biurowisko projektowe: **EMGIEprojekt Sp. z o.o.**
25-415 Kielce, ul. Górna 20
tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Inwestycja: **PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**
20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

Treść rysunku: RZUT PARTERU		Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec. konstrukcyjna)	SWK0013/OWOK/06	
As, Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak		Skala: 1:100
Rysunek Nr: UMCS-WE-PRZ-PW-K-02		Wydanie: A	

Uwaga: Należy zastrzec, że niniejsza dokumentacja architektoniczna jest częścią projektu i nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.

zakres robót budowlanych montaż drzwi



TYP NADPROŻA		SZT.
NS	L-19	
NP-1		6
NP-2		5
L-19 dł. 120		1

Legenda:
 NB-nadproże stalowe
 L-19-nadproże prefabrykowane

Beton: C25/30 (B30)
 Stal: Ø-S235JR (St3S)
 # -BS1500

 -Zakres opracowania

Uwagi ogólne:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w pozostałych projektach branżowych roboty związane
 2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu
- Uwagi:

- Otulina zbrojenia głównego płyty górna i dolna 25mm
- Otulina zbrojenia głównego stóp i płyt fundamentowych 50mm
- Otulina zbrojenia głównego ścian żelbetowych:
 - powierzchnie stykające się z gruntem 37mm
 - pozostałe 25mm
- Otulina zbrojenia głównego podciągów 40mm
- W jednym przekroju łączyć max 50% prętów. Wzajemne przesunięcie sąsiednich łączonych prętów 100cm
- Zakłady w prętach nieoznaczone wykonać na:
 - # 6 - 24cm; #10 - 40cm; #12 - 48cm; #16 - 64cm; #20 - 80cm; #25 - 100cm

Rys rozpatrywać z :

- rysunkami zestawowymi
- rysunkami zbrojenia schodów
- rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi
- Połączenia ścian murowanych z istniejącą konstrukcją wykonać stosując kotwy (2xØ8 co druga spoina) zgodnie ze szczegółami B i B1 wg rys UMCS-WE-PRZ-PW-K-10
- Ściany murowane należy zabezpieczać podczas wznoszenia poprzez zastosowanie podparć tymczasowych zgodnie ze sztuką budowlaną
- Wymiary podano w [cm] dla konstrukcji żelbetowych natomiast konstrukcje stalowe (warsztat) w [mm]

REKTORAT

A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

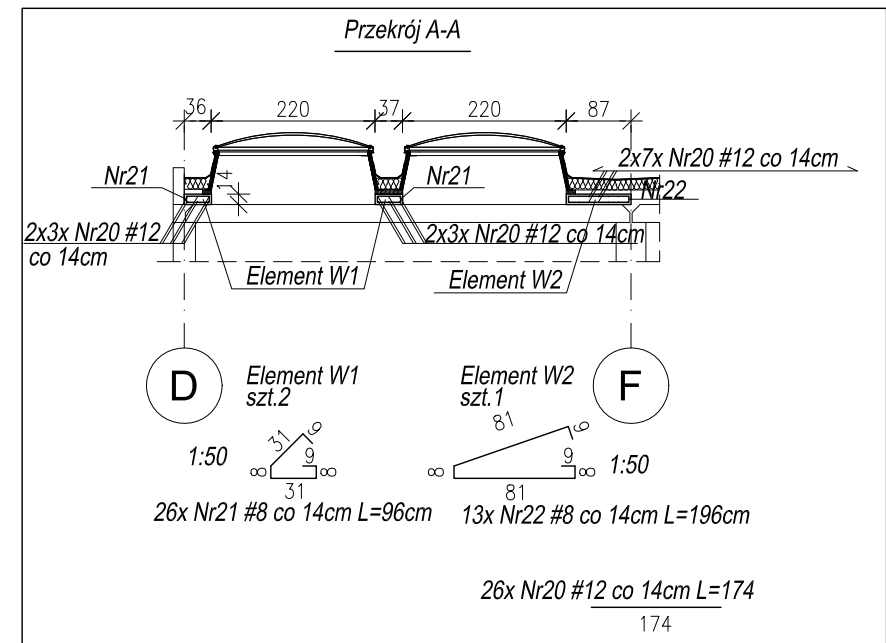
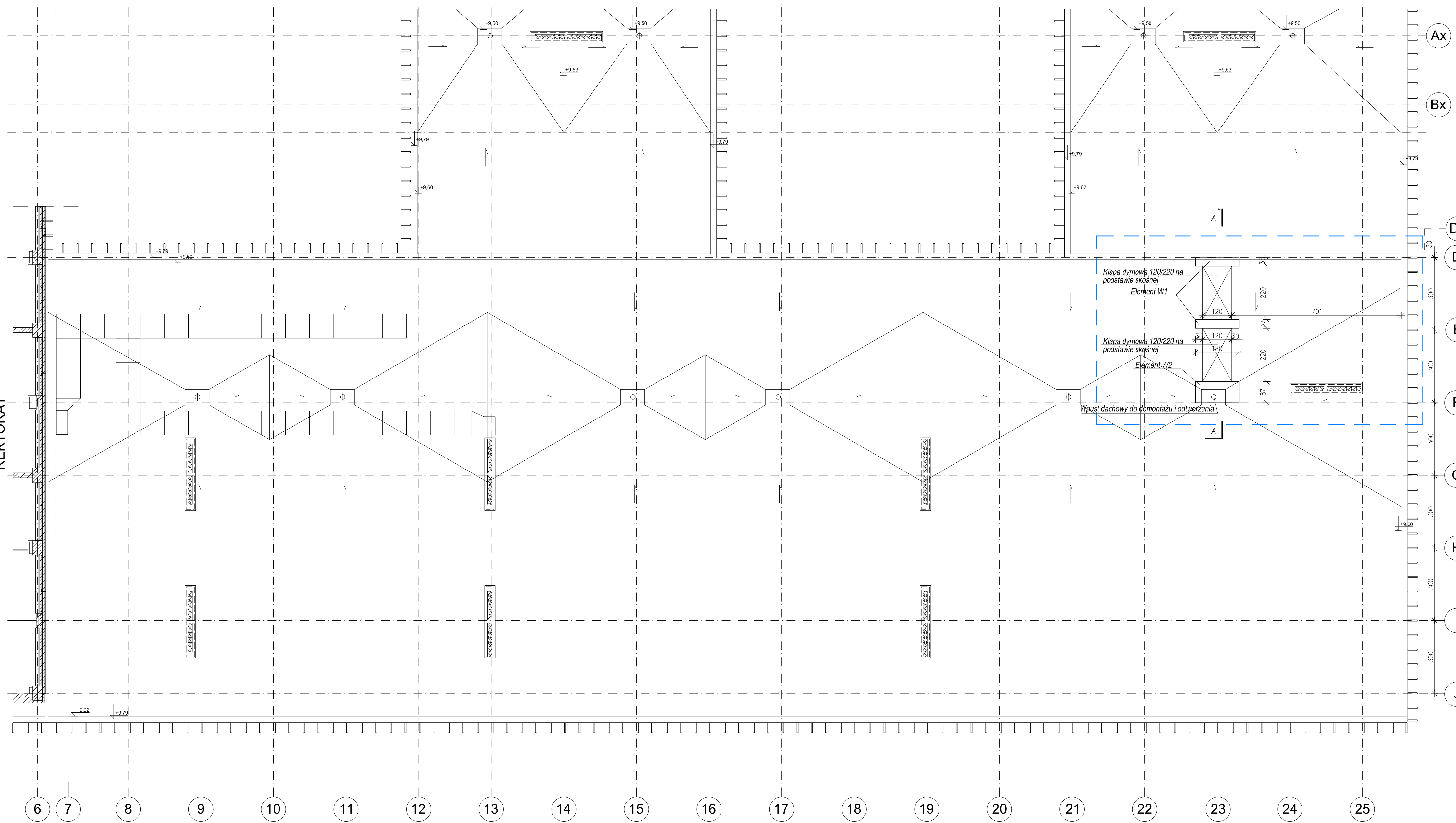
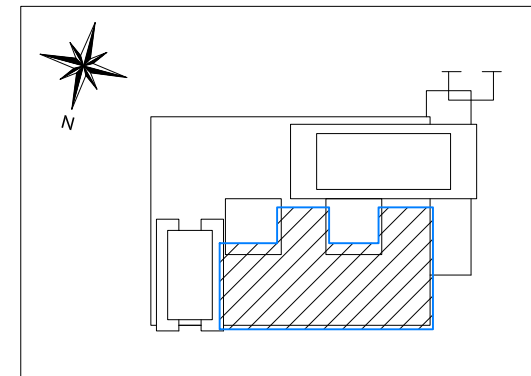
Investor: **UMCS** UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
 20-031 LUBLIN, PLAC MARII SKŁODOWSKIEJ 5
 telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
 www.umcs.lublin.pl

Biuro projektów: **EMGIEprojekt Sp. z o.o.**
 25-415 Kielce, ul. Górna 20
 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Investycja: **PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**
 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

Treść rysunku: RZUT I PIĘTRA		Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec. konstrukcyjna)	SWK0013/OWOK/06	
As, Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulał	EP	
Branża: BUDOWLANA		Data: GRUDZIEŃ 2012	Skala: 1:100
Rysunek Nr: UMCS-WE-PRZ-PW-K-03		Wydanie: A	

Uwaga: Należy załączyć dokumentację architektoniczną i techniczną, nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.



Beton: C25/30 (B30)
Stal: Ø-S235JR (St3S)
-BSI500

-Zakres opracowania

Uwagi ogólne:

- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w pozostałych projektach branżowych roboty związane
- Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu

Uwagi:

- Otulina zbrojenia głównej płyty górna i dolna 25mm
- Otulina zbrojenia głównego stóp i płyt fundamentowych 50mm
- Otulina zbrojenia głównego ścian żelbetonowych:
 - powierzchnie stykające się z gruntem 37mm
 - pozostałe 25mm
- Otulina zbrojenia głównego podciągów 40mm
- W jednym przekroju łącząc max 50% prętów. Wzajemne przesunięcie sąsiednich łączonych prętów 100cm
- Zakłady w prętach nieoznaczone wykonać na:
 - # 6 - 24cm; #10 - 40cm; #12 - 48cm; #16 - 64cm; #20 - 80cm; #25 - 100cm
- Rys rozpatrywać z:
 - rysunkami zestawczymi
 - rysunkami zbrojenia schodów
 - rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi
- Połączenia ścian murowanych z istniejącą konstrukcją wykonać stosując kotwy (2xØ8 co druga spoina) zgodnie ze szczegółami B i B1 wg rys UMCS-WE-PRZ-PW-K-10
- Ściany murowane należy zabezpieczać podczas wznoszenia poprzez zastosowanie podparć tymczasowych zgodnie ze sztuką budowlaną
- Wymiary podano w [cm] dla konstrukcji żelbetonowych natomiast konstrukcje stalowe (warsztat) w [mm]

A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

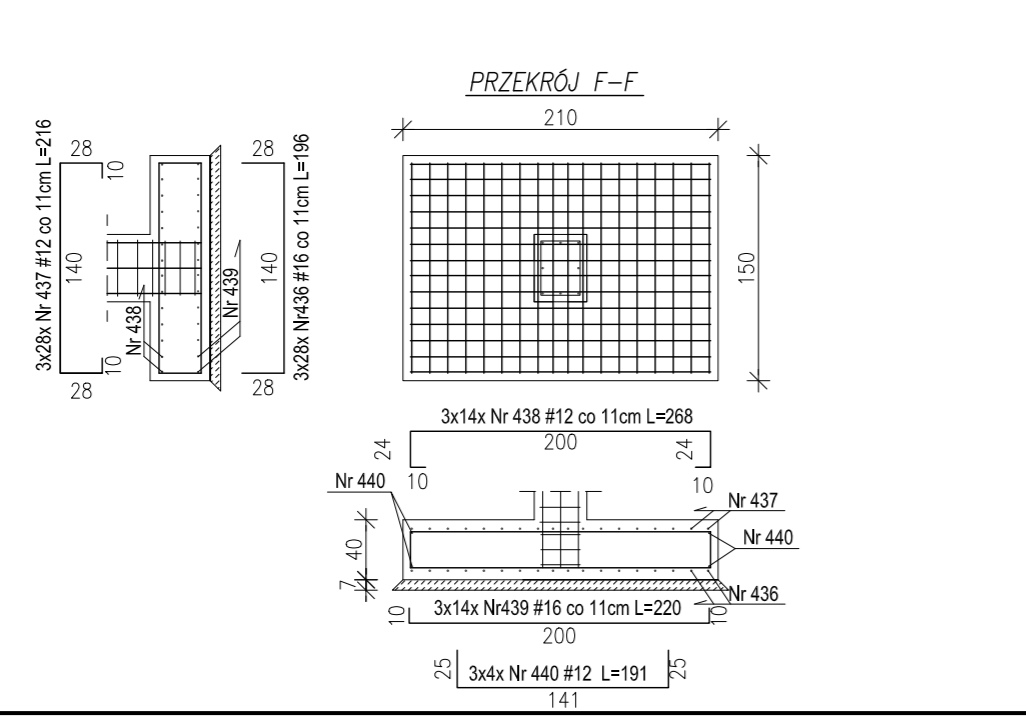
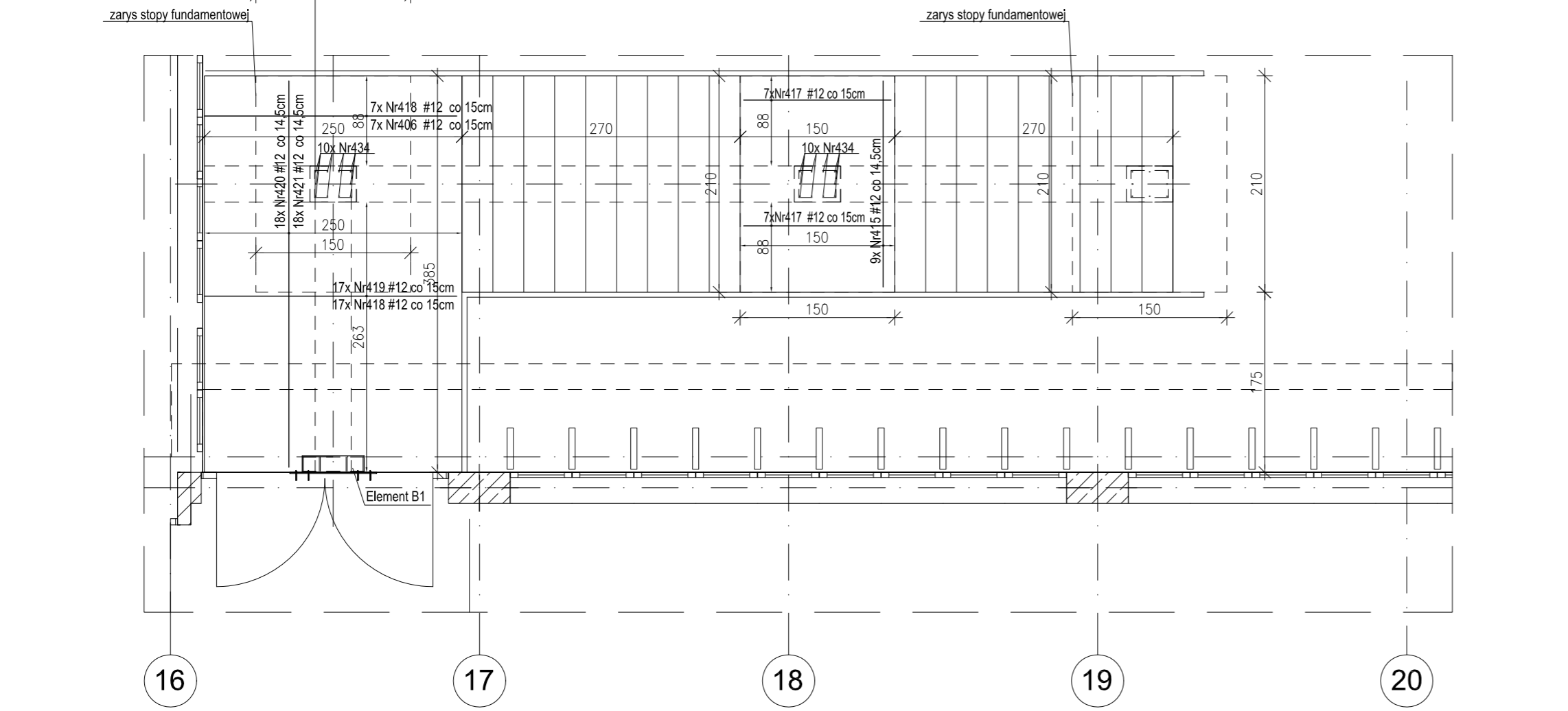
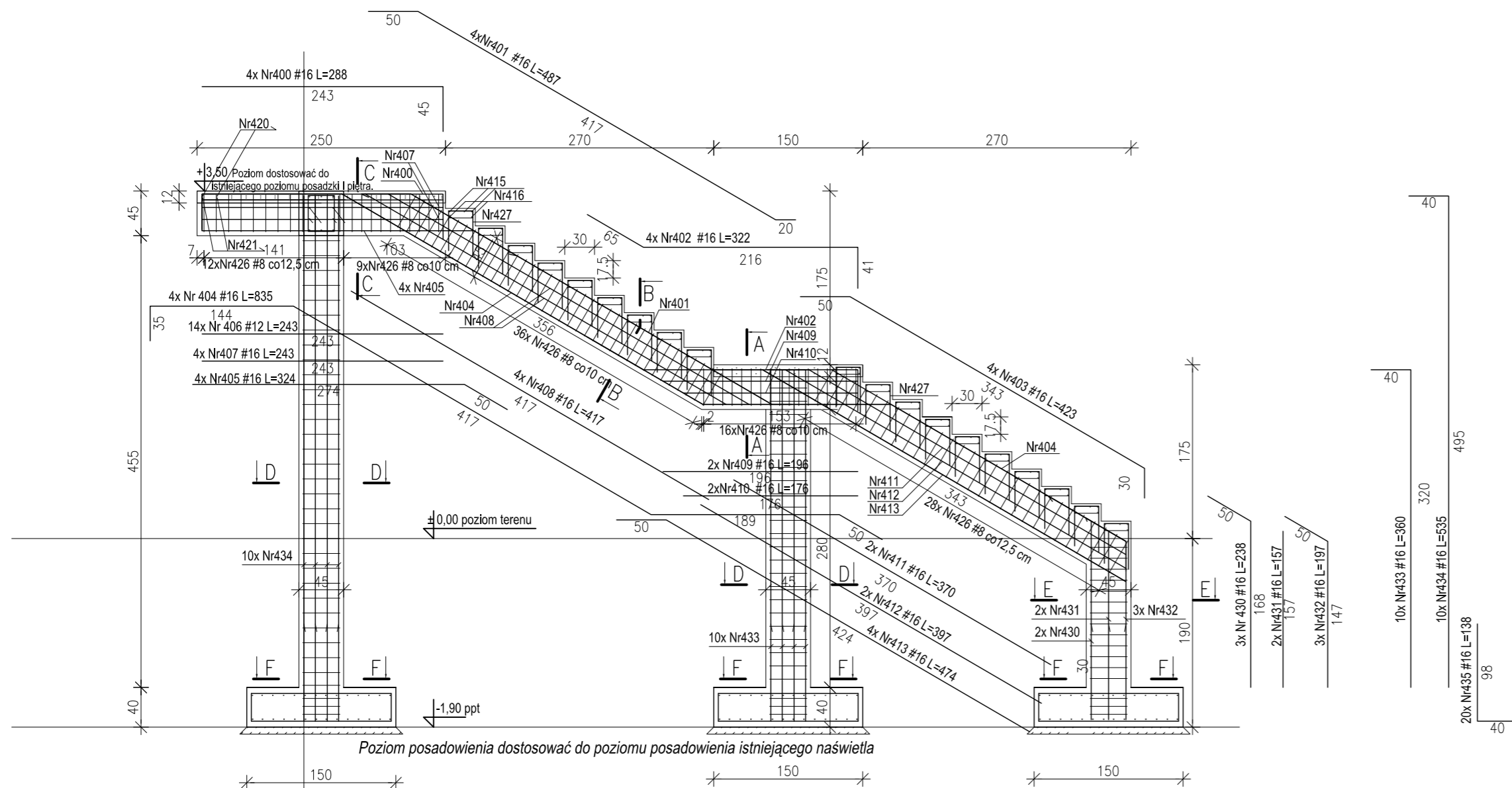
UMCS
 BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE / INŻYNIERSKIE
 UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
 20-031 LUBLIN, PLAC MARII SKŁODOWSKIEJ 5
 telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
 www.umcs.lublin.pl

Biuro projektowe:
EMGIEprojekt Sp. z o.o.
 25-415 Kielce, ul. Górna 20
 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Inwestycja:
PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE
W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

Treść rysunku:		RZUT DACHU		Skalunek:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:		Imię i nazwisko:		Nr upr.:		Branża:	
Projektant:		mgr inż. Marcin Kobryn (Spec. konstrukcyjna)		SWK0013/OWOK06		Data: GRUDZIEŃ 2012	
As. Projektanta:		mgr inż. Ewa Postulał		EP		Skala: 1:100	
Rysunek Nr:		UMCS-WE-PRZ-PW-K-04		Wydanie:		A	

Uwagi:
 Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.

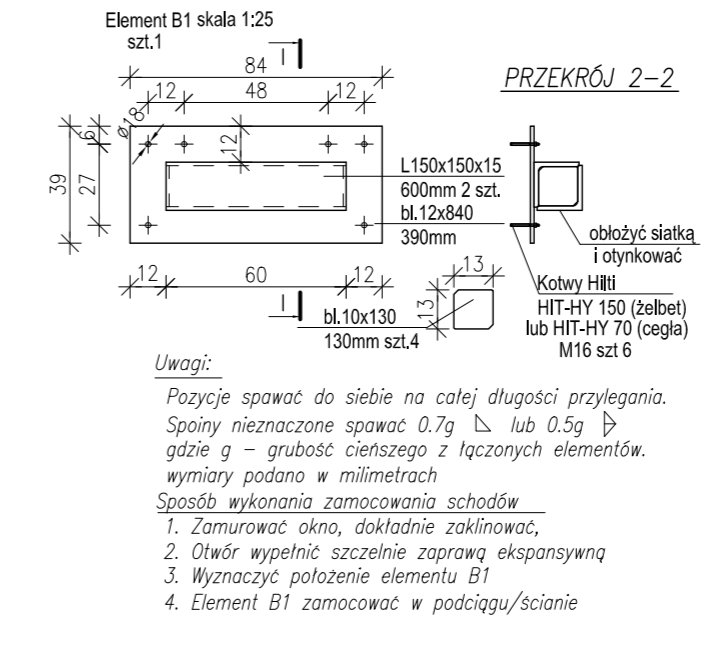
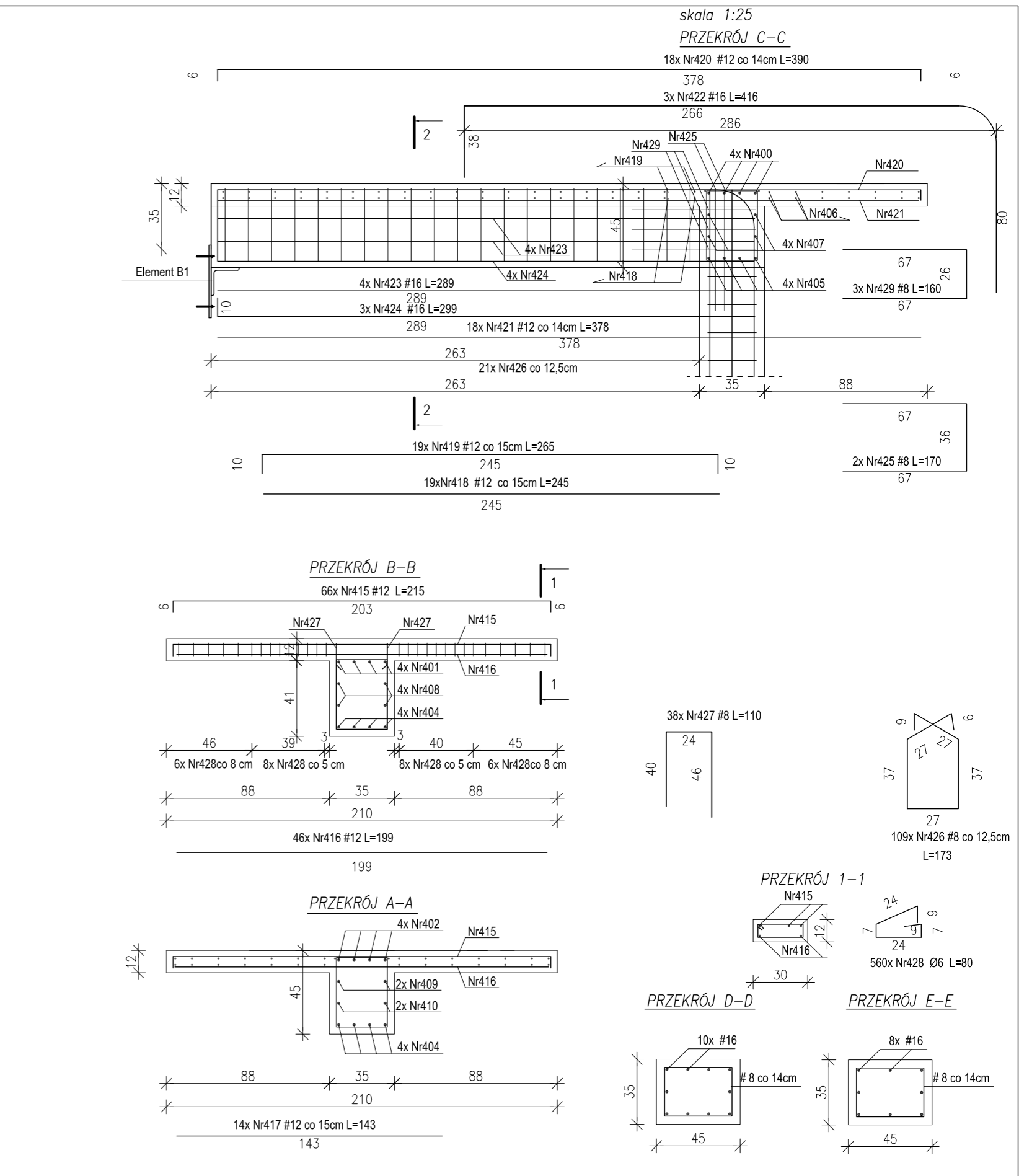


Uwagi ogólne:

- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w pozostałych projektach branżowych roboty związane
- Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu

Uwagi:

Otulina zbrojenia głównego płyty górna i dolna 25mm
 Otulina zbrojenia głównego stóp i płyt fundamentowych 50mm
 Otulina zbrojenia głównego ścian żelbetonowych:
 - powierzchnie stykające się z gruntem 37mm
 - pozostałe 25mm
 Otulina zbrojenia głównego podciągów 40mm
 W jednym przekroju łączący max 50% prętów. Wzajemne przesunięcie sąsiednich łączonych prętów 100cm
 Zakłady w prętach nieoznaczone wykonać na:
 # 6 - 24cm; # 10 - 40cm; # 12 - 48cm; # 16 - 64cm; # 20 - 80cm; # 25 - 100cm
 Rys rozpatrywać z:
 - rysunkami zestawczymi
 - rysunkami zbrojenia schodów
 - rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi
 Połączenia ścian murowanych z istniejącą konstrukcją wykonać stosując kotwy (2xØ8 co druga spoina) zgodnie ze szczegółami B i B1 wg rys UMCS-WE-PRZ-PW-K-10
 Ściany murowane należy zabezpieczać podczas wznoszenia poprzez zastosowanie podparć tymczasowych zgodnie ze sztuką budowlaną
 Wymiary podano w [cm] dla konstrukcji żelbetonowych natomiast konstrukcje stalowe (warsztat) w [mm]



Uwagi:

Pozycje spawac do siebie na całej długości przylegania.
 Spoiny nieznaczone spawac 0.7g lub 0.5g gdzie g - grubość cieńszego z łączonych elementów.
 Wymiary podano w milimetrach
 Sposób wykonania zamocowania schodów

- Zamurować okna, dokładnie zaklinować.
- Otwór wypełnić szczelnie zaprawą ekspansywną
- Wyznaczyć położenie elementu B1
- Element B1 zamocować w podciągu/ścianie

**Beton: C25/30 (B30)
 architektoniczny w kolorze jasno szarym
 Stal: Ø-S235JR (St3S)
 #-BS1500**

A	15.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

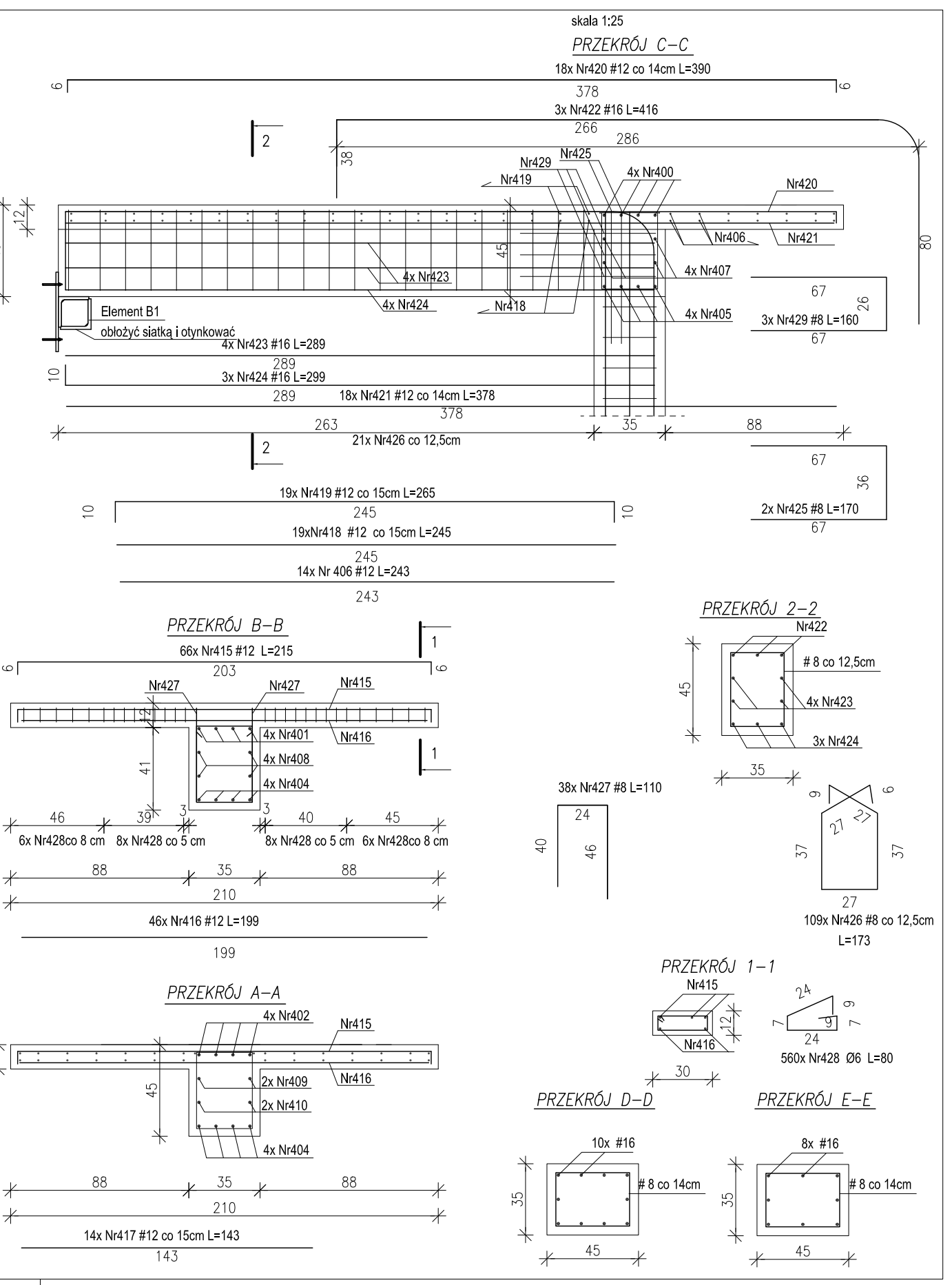
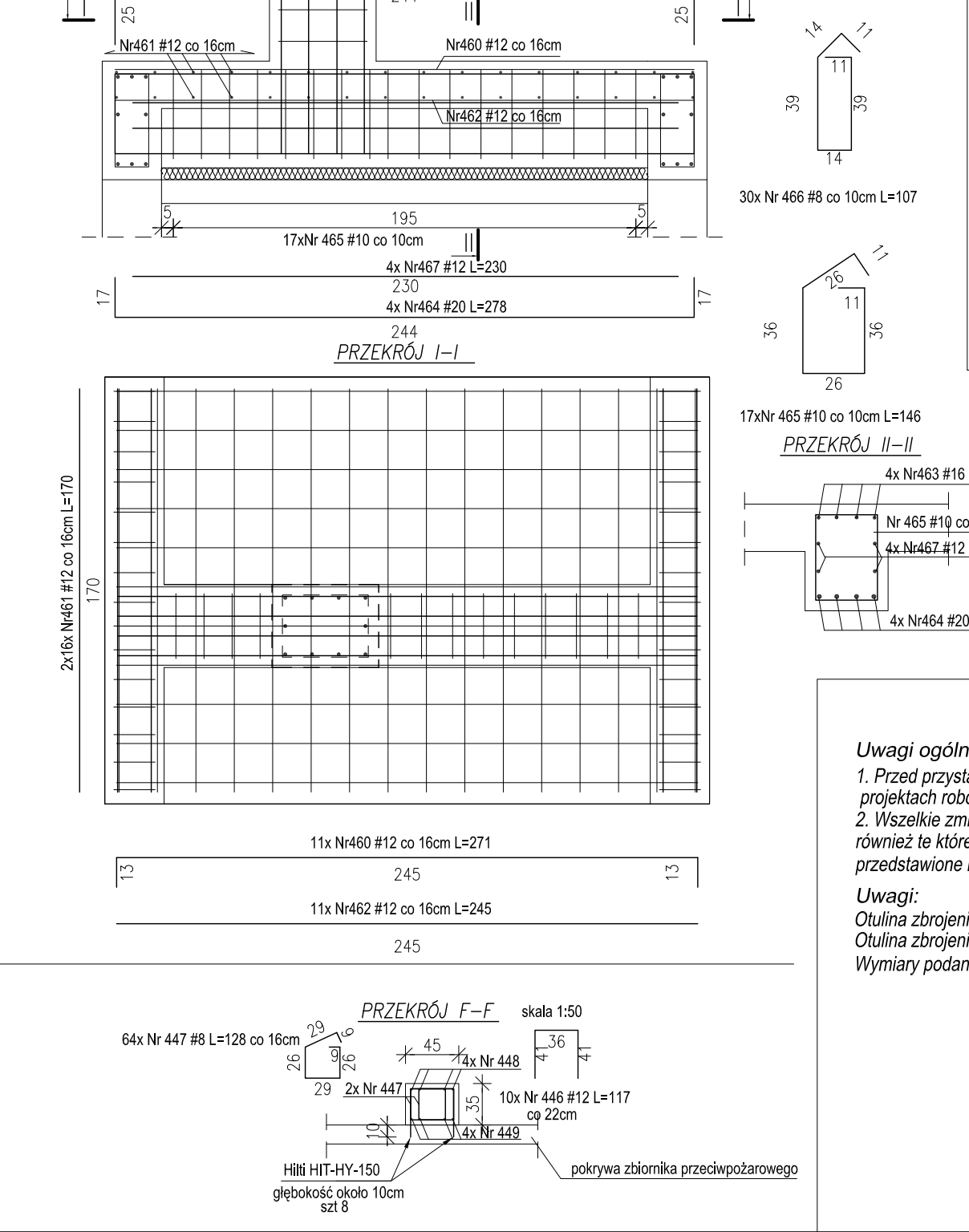
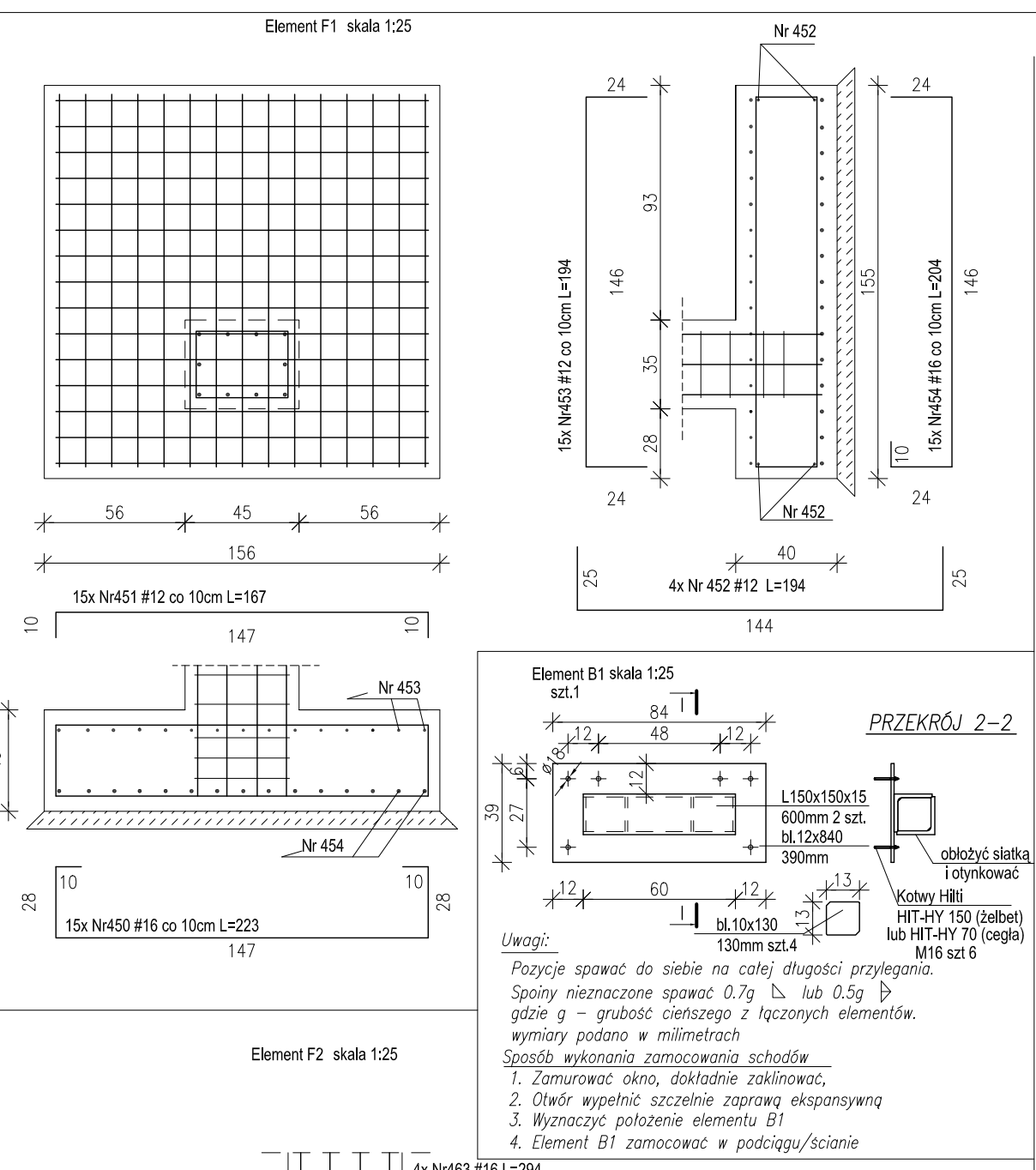
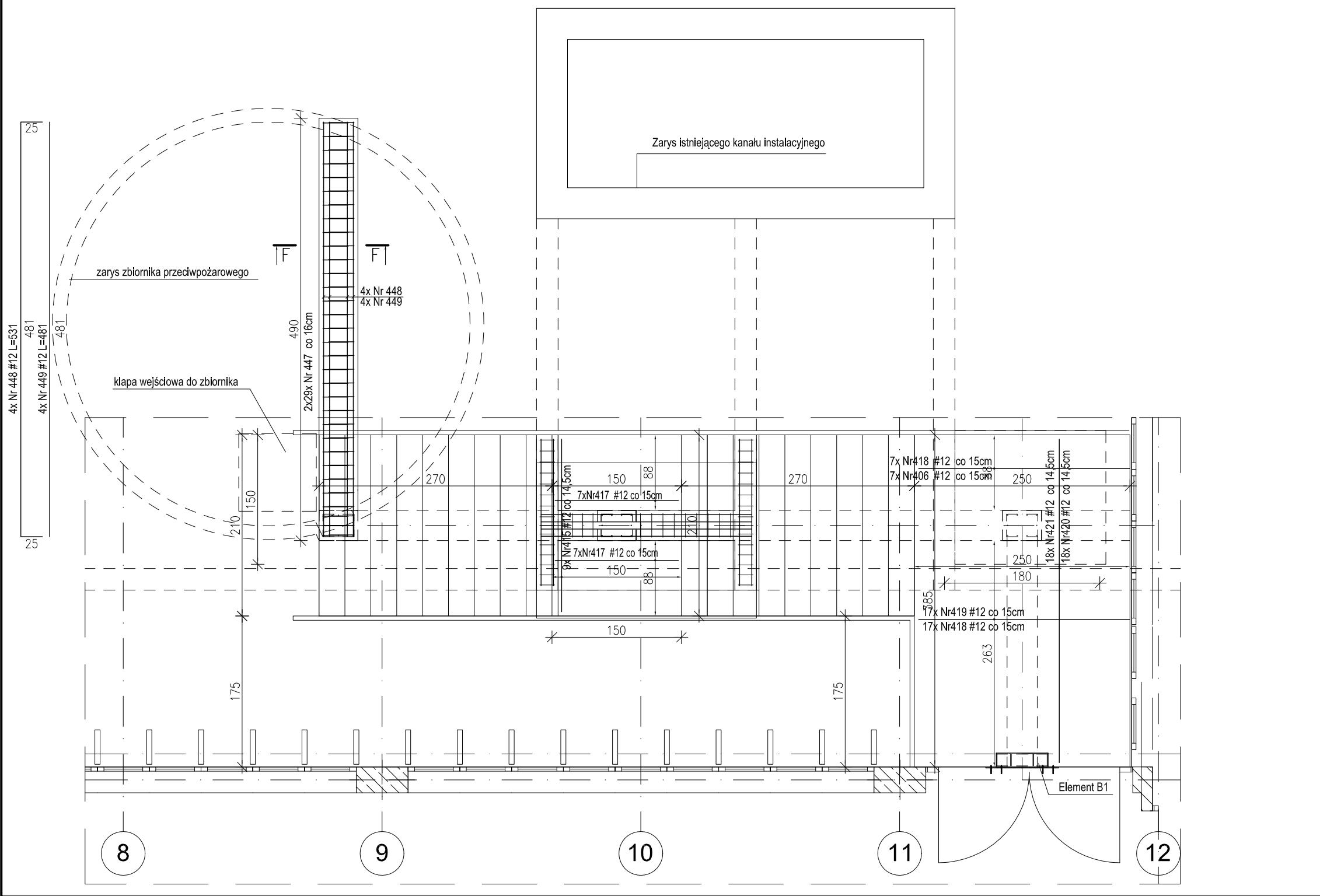
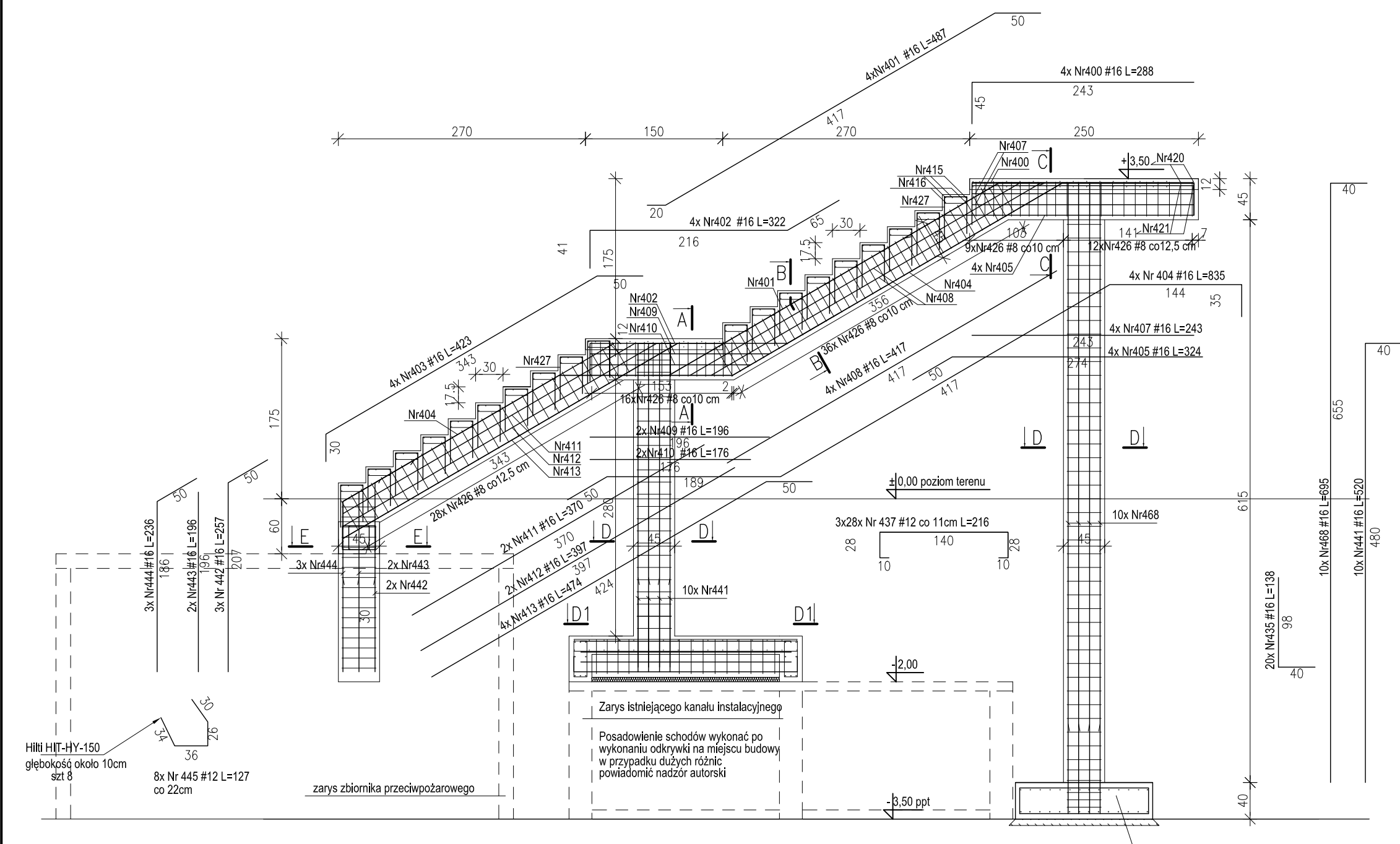
Investor: **UMCS** UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
 20-031 LUBLIN, PLAC MARII SKŁODOWSKIEJ 5
 telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
 www.umcs.lublin.pl

Biurowy projekt: **EMGIprojekt Sp. z o.o.**
 25-415 Kielce, ul. Górna 20
 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-18-91; e-mail: biuro@emgiprojekt.pl

Investycja: **PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**
 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

Tytuł rysunku: Schody zewnętrzne pożarowe 1		Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec.: konstrukcyjna)	SWK/0013/OWOK/06	BRANZA: BUDOWLANA
As. Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulał	EP	Data: grudzień 2012
Rysunek Nr: UMCS-WE-PRZ-PW-K-05		Skala: 1:50, 1:25	
Waga:		Wydanie: A	

Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielona ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIprojekt Sp. z o.o.



Beton: C25/30 (B30)
architektoniczny w kolorze jasno szarym
Stal: Ø-S235JR (St3S)
#-Bst500

A	15.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

Investor: **UMCS** UNIWERSYTET MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
20-031 LUBLIN, PLAC MARIII SKŁODOWSKIEJ 5
telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
www.umcs.lublin.pl

Biuro projektów: **EMGIEprojekt Sp. z o.o.**
25-415 Kielce, ul. Górna 20
tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

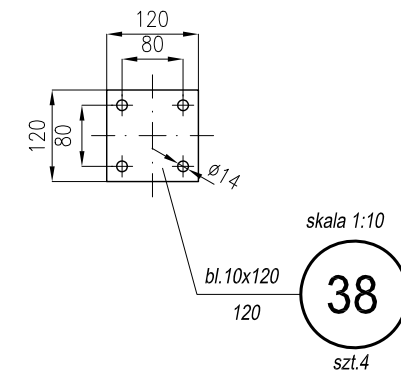
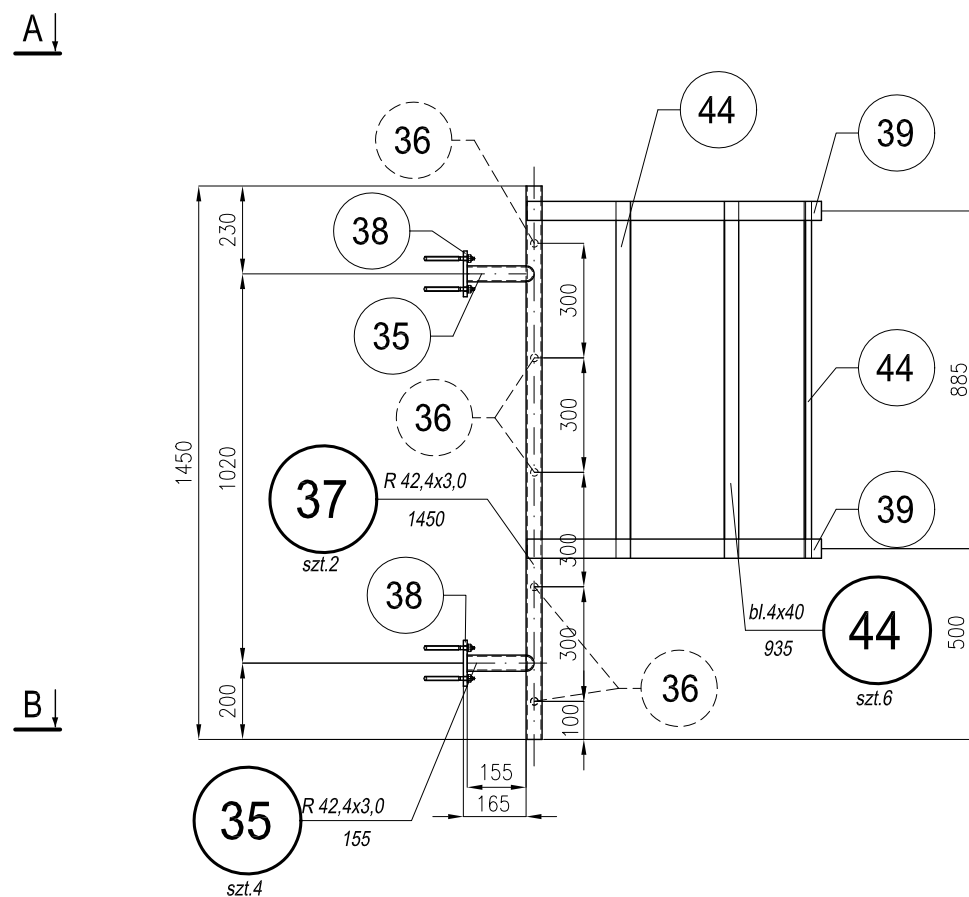
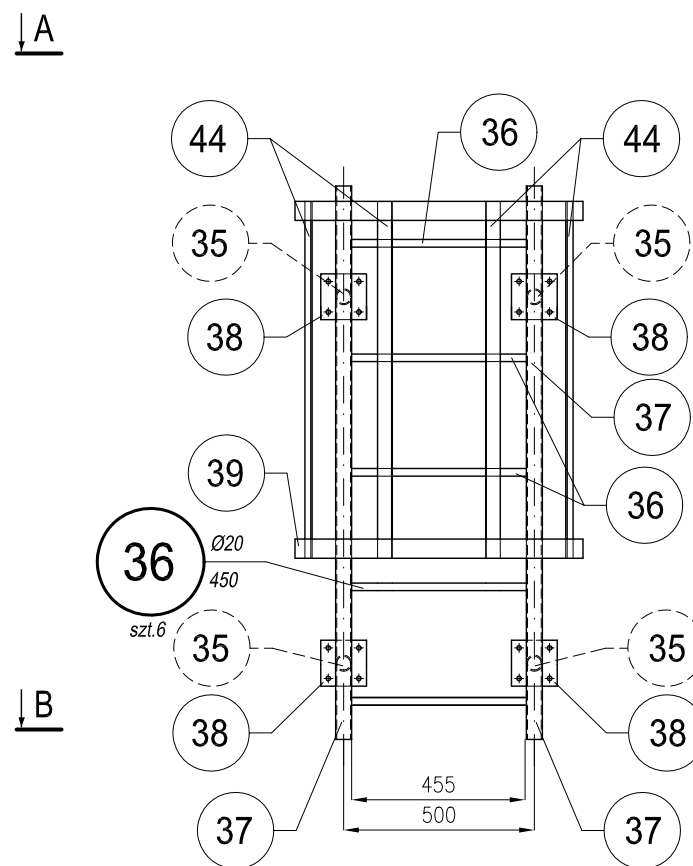
Investycja: **PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**
20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec. konsultacyjna)	SWK/0013/OWOK/06	Podpis:	EP	Skala:	1:50, 1:25
As. Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak				Rysunek Nr:	UMCS-WE-PRZ-PW-K-06

Ważność: Niniejsza dokumentacja jest ważna jedynie w zakresie, w jakim została sporządzona. Nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.

Uwagi ogólne:
1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane
2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu do akceptacji

Uwagi:
Otułina zbrojenia głównego 20mm
Otułina zbrojenia głównego poniżej gruntu 50mm
Wymiary podano w cm



Uwagi ogólne:

1. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione autorom opracowania do akceptacji
2. Wymiary odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić i korygować z natury. W przypadku stwierdzenia rozbieżności wyjaśnić z jednostką projektową.
3. Spoiny w połączeniach doczółowych badać defektoskopowo.

Uwagi:

* - oznacza lustrzane odbicie pozycji/elementu.
 Pozycje spawac do siebie na całej długości przylegania.
 Spoiny nieznaczone spawac 0.7g lub 0.5g
 gdzie g - grubość cieńszego z łączonych elementów.
 wymiary podano w milimetrach

A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

Sztuk: 1	Materiał: Stal: S235JR (R35)	Elektrody: ER1.46 (EA1.46)	Śruby nieopisane: Zwyczajne kl.5.8 (5) lub j.w.-B-Fe/Zn5 PN/M-82105 lub 82101
----------	------------------------------	----------------------------	---

Inwestor: **UMCS** UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
 UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
 20-031 LUBLIN, PLAC MARII SKŁODOWSKIEJ 5
 telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
 www.umcs.lublin.pl

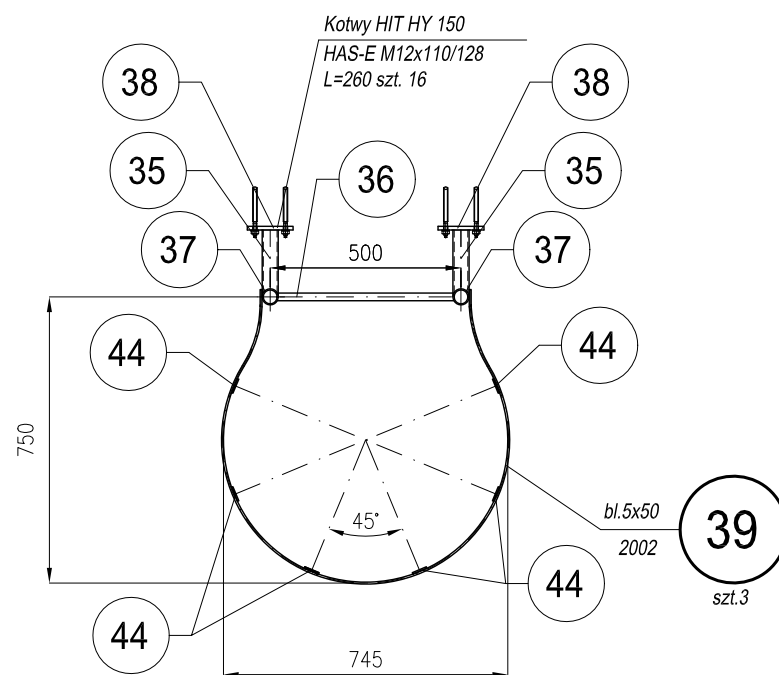
Biuro projektów: BIURO PROJEKTÓW /DESIGN OFFICE/INGENIEURBURO
EMGIEprojekt Sp. z o.o.
 25-415 Klelece, ul. Góna 20
 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Inwestycja: **PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**
 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

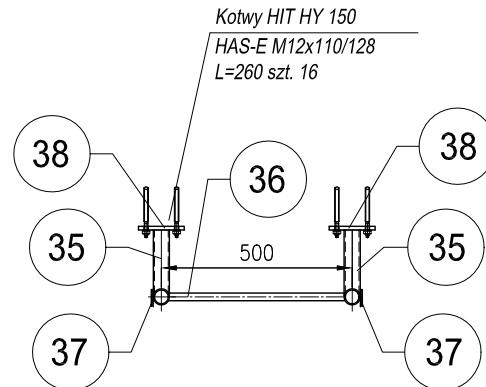
Treść rysunku: Element DRW1			Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Branża: BUDOWLANA
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec.: konstrukcyjna)	SWK/0013/OWOK/06		Data: GRUDZIEŃ 2012
As. Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak		<i>EP</i>	Skala: 1:20
Rysunek Nr: UMCS-WE-PRZ-PW-K-07			Wydanie: A	

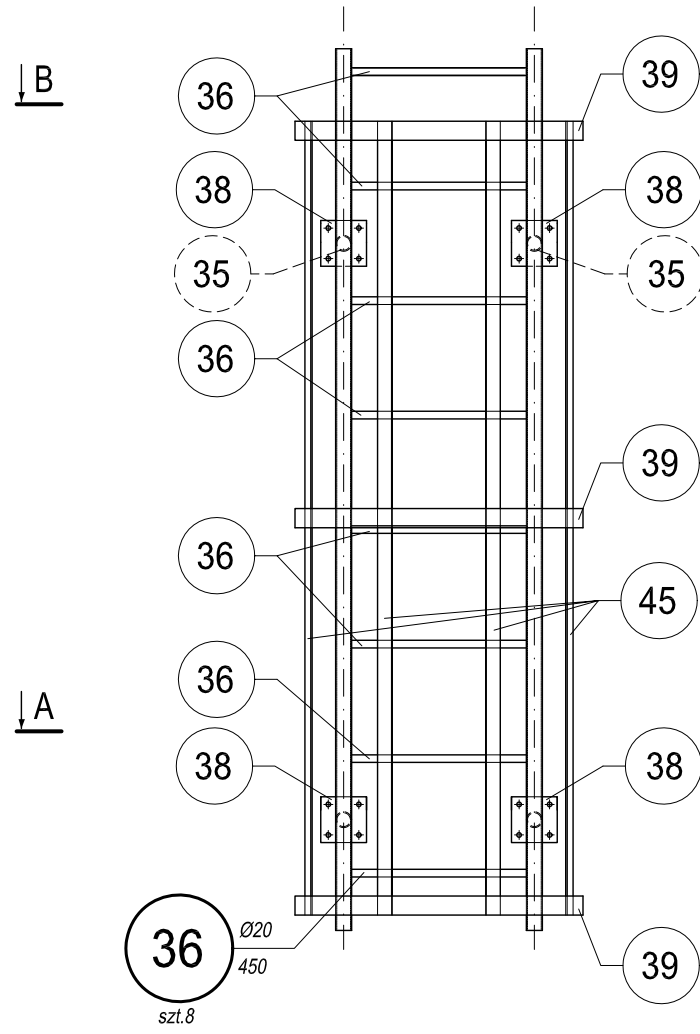
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.

Przekrój A-A

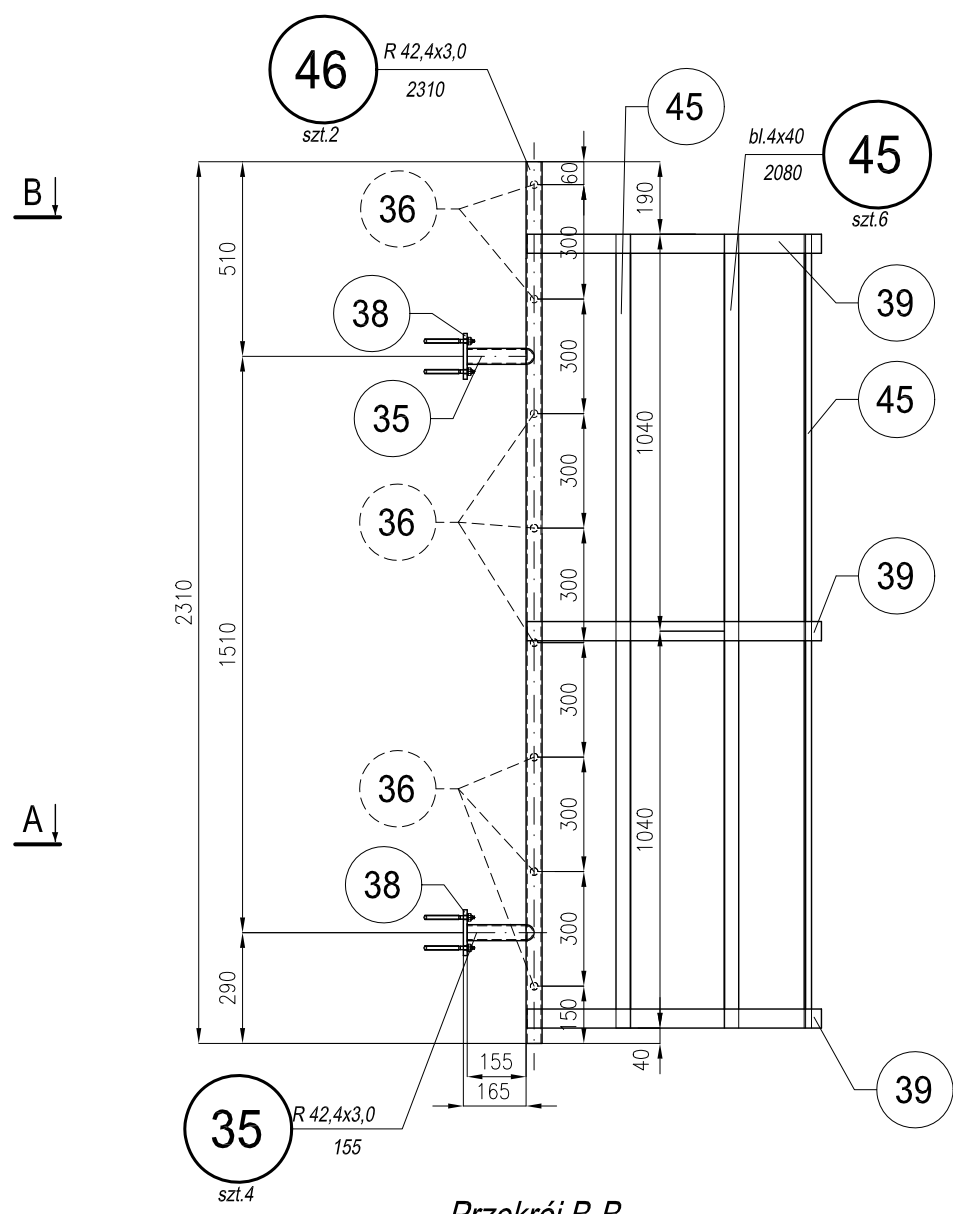


Przekrój B-B

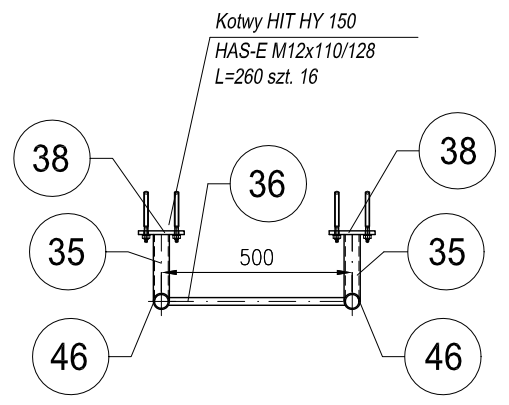
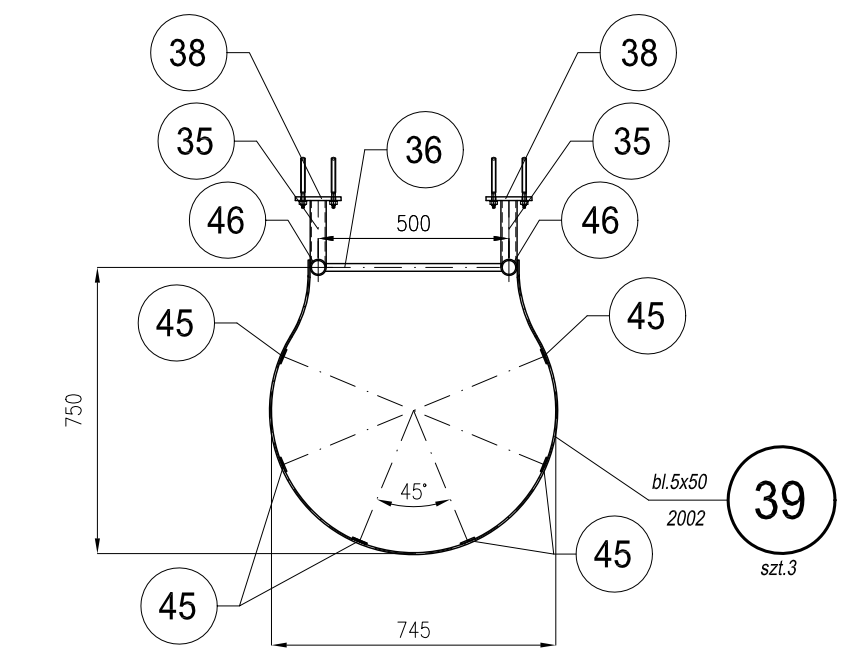
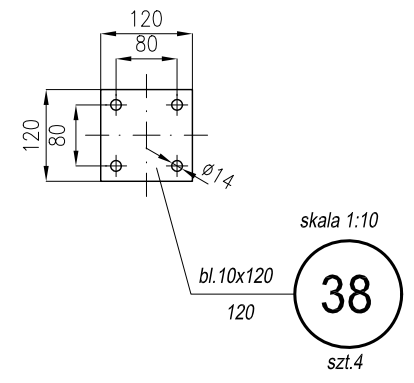




Przekrój A-A



Przekrój B-B



Uwagi ogólne:

1. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione autorom opracowania do akceptacji
2. Wymiary odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić i korygować z natury. W przypadku stwierdzenia rozbieżności wyjaśnić z jednostką projektową.
3. Spoiny w połączeniach doczółowych badać defektoskopowo.

Uwagi:

* - oznacza lustrzane odbicie pozycji/elementu.
 Pozycje spawać do siebie na całej długości przylegania.
 Spoiny nieznaczone spawać 0.7g lub 0.5g gdzie g - grubość cieńszego z łączonych elementów.
 wymiary podano w milimetrach

A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

Sztuk: 1	Materiał: Stal: S235JR (R35)	Elektrody: ER1.46 (EA1.46)	Śruby nieopisane: Zwykłe kl.5.8 (5) lub j.w.-B-Fe/Zn5 PN/M-82105 lub 82101
----------	------------------------------	----------------------------	--

Investor:  **UMCS** UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
 UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
 20-031 LUBLIN, PLAC MARII SKŁODOWSKIEJ 5
 telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
 www.umcs.lublin.pl

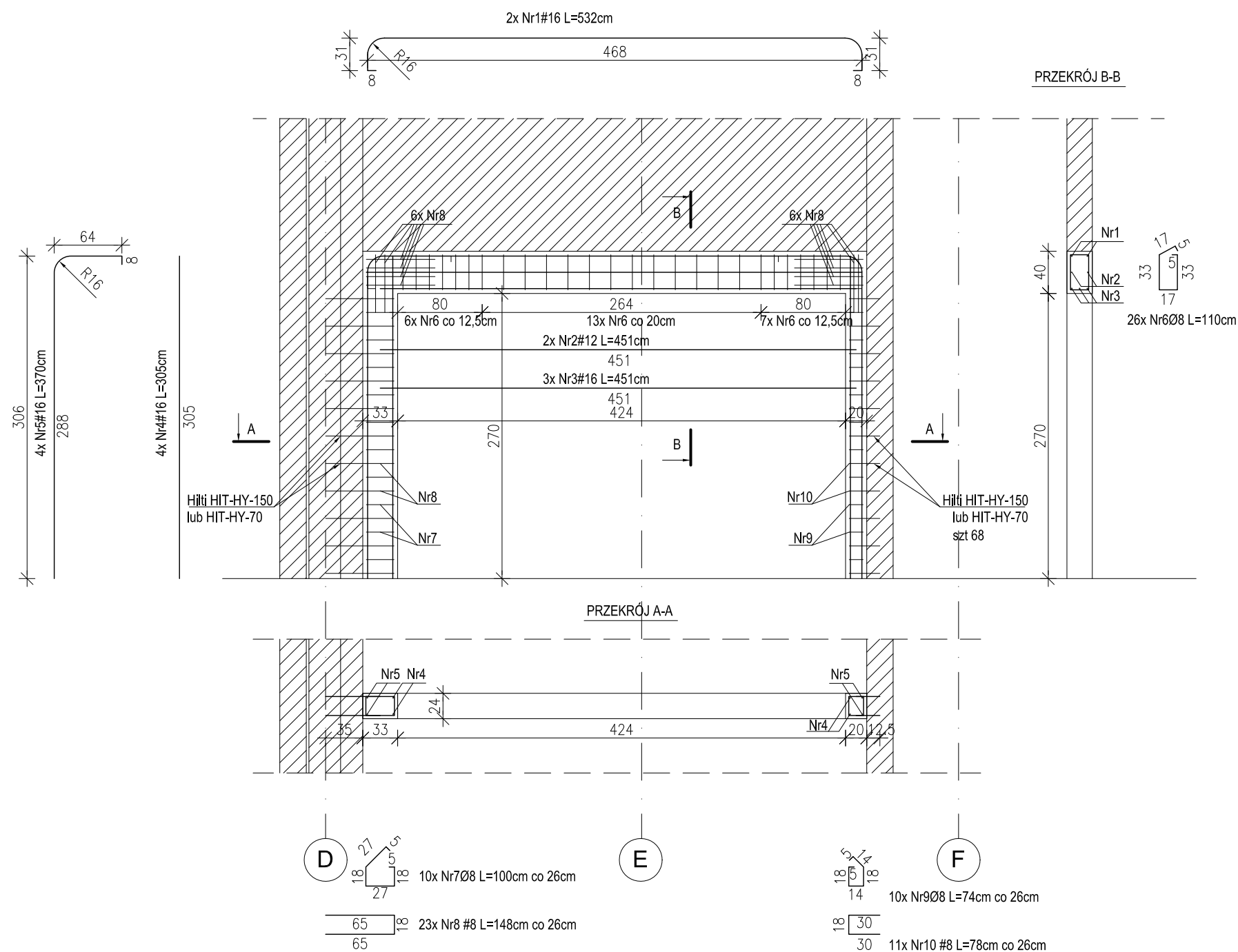
Biuro projektów: BIURO PROJEKTÓW /DESIGN OFFICE/INGENIEURBURO
EMGIEprojekt Sp. z o.o.
 25-415 Klełce, ul. Górna 20
 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Investycja: **PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**
 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

Treść rysunku: Element DRW2			Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Branża: BUDOWLANA
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec.: konstrukcyjna)	SWK/0013/OWOK/06		Data: GRUDZIEŃ 2012
As. Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak		<i>EP</i>	Skala: 1:20
Rysunek Nr: UMCS-WE-PRZ-PW-K-08			Wydanie: A	

Uwaga. Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.

Element R1



Beton: C25/30 (B30)
Stal: Ø-S235JR (St3S)
-BSt500

Uwagi ogólne:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w pozostałych projektach branżowych roboty związane
2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu

Uwagi:

Otulina zbrojenia głównego płyty górna i dolna 25mm

Otulina zbrojenia głównego stóp i płyt fundamentowych 50mm

Otulina zbrojenia głównego ścian żelbetonowych:

- powierzchnie stykające się z gruntem 37mm
- pozostałe 25mm

Otulina zbrojenia głównego podciągów 40mm

W jednym przekroju łączyć max 50% prętów. Wzajemne przesunięcie sąsiednich łączonych prętów 100cm

Zakłady w prętach nieoznaczone wykonać na:

6 - 24cm; # 10 - 40cm; # 12 - 48cm; # 16 - 64cm; # 20 - 80cm; # 25 - 100cm

Rys rozpatrywać z:

-rysunkami zestawczymi

-rysunkami zbrojenia schodów

-rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi

Połączenia ścian murowanych z istniejącą konstrukcją wykonać stosując kotwy (2xØ8 co druga spoina)

zgodnie ze szczegółami B i B1 wg rys UMCS-WE-PRZ-PW-K-10

Ściany murowane należy zabezpieczać podczas wznoszenia poprzez zastosowanie podparć tymczasowych zgodnie ze sztuką budowlaną

Wymiary podano w [cm] dla konstrukcji żelbetonowych natomiast konstrukcje stalowe (warsztat) w [mm]

A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

Inwestor:	 UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE 20-031 LUBLIN, PLAC MARII SKŁODOWSKIEJ 5 telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69 www.umcs.lublin.pl
-----------	---

Biuro projektów:	BIURO PROJEKTÓW /DESIGN OFFICE/ INGENIEURBÜRO EMGIEprojekt Sp. z o.o. 25-415 Kielce, ul. Górna 20 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl
------------------	---

Investycja:	PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26
-------------	--

Treść rysunku:	ELEMENT R1			Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Branża:	BUDOWLANA
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec.: konstrukcyjna)	SWK/0013/ OWOK/06		Data:	grudzień 2012
As. Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak		<i>EP</i>	Skala:	1:50
				Rysunek Nr:	UMCS-WE-PRZ-PW-K-09
				Wydanie:	A

Uwaga:
 Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.

Usytuowanie według Rys. Nr UMCS-WE-PRZ-PW-K-03

Beton: C25/30 (B30)
 Stal: Ø-S235JR (St3S)
 # -BSt500

Uwagi ogólne:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w pozostałych projektach branżowych roboty związane
2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu

Uwagi:

Otulina zbrojenia głównego płyty górna i dolna 25mm

Otulina zbrojenia głównego stóp i płyt fundamentowych 50mm

Otulina zbrojenia głównego ścian żelbetowych:

- powierzchnie stykające się z gruntem 37mm
- pozostałe 25mm

Otulina zbrojenia głównego podciągów 40mm

W jednym przekroju łączyć max 50% prętów. Wzajemne przesunięcie sąsiednich łączonych prętów 100cm

Zakłady w prętach nieoznaczone wykonać na:

6 - 24cm; #10 - 40cm; #12 - 48cm; #16 - 64cm; #20 - 80cm; #25 - 100cm

Rys rozpatrywać z :

-rysunkami zestawczymi

-rysunkami zbrojenia schodów

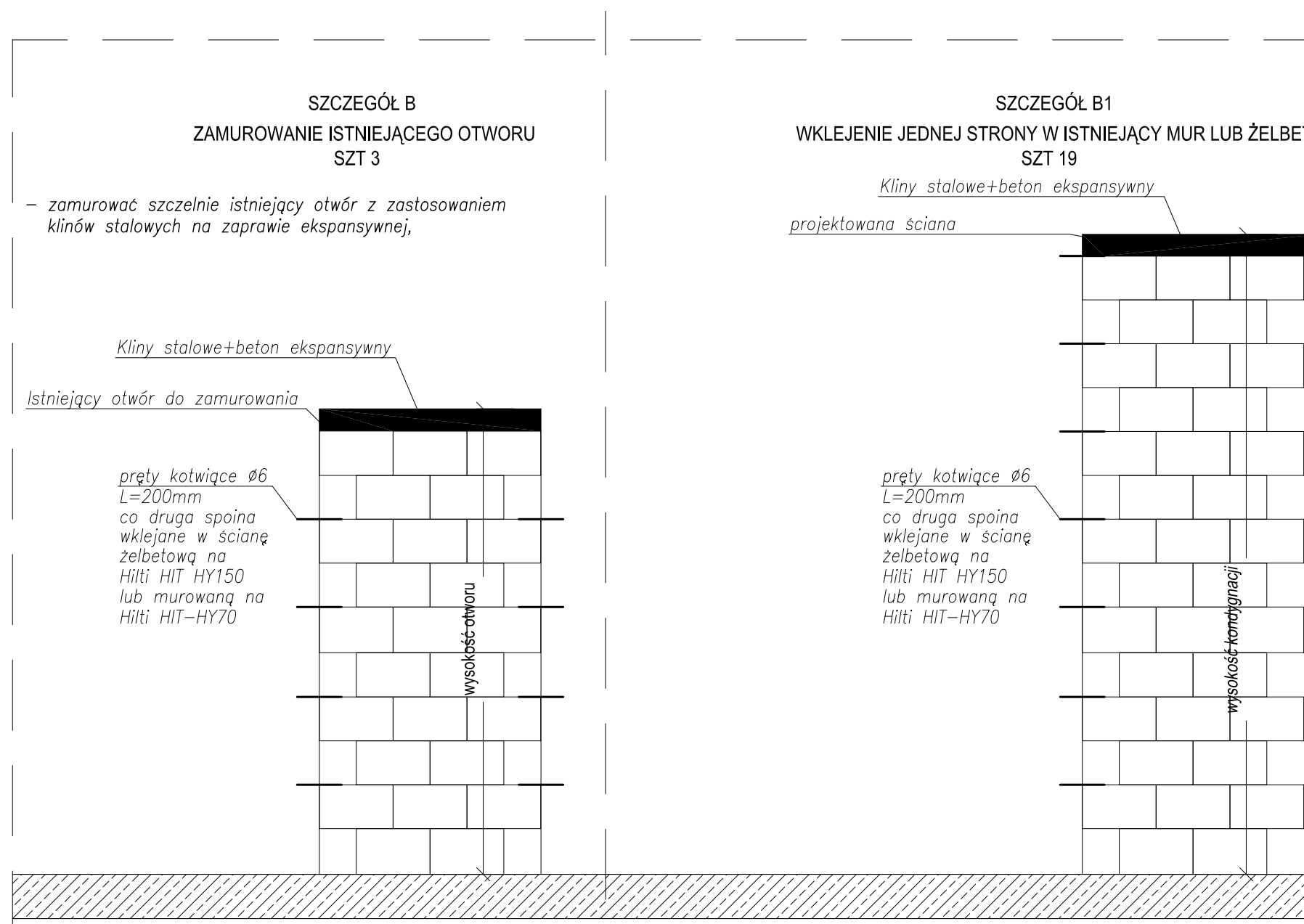
-rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi

Połączenia ścian murowanych z istniejącą konstrukcją wykonać stosując kotwy (2xØ8 co druga spoina) zgodnie ze szczegółami B i B1 wg rys UMCS-WE-PRZ-PW-K-10

Ściany murowane należy zabezpieczać podczas wznoszenia poprzez zastosowanie podparć tymczasowych zgodnie ze sztuką budowlaną

Wymiary podano w [cm] dla konstrukcji żelbetowych natomiast konstrukcje stalowe (warsztat) w [mm]

Usytuowanie według Rys. Nr UMCS-WE-PRZ-PW-K-01+04



A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

Inwestor :



UMCS
 UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
 20-031 LUBLIN, PLAC MARII SKŁODOWSKIEJ 5
 telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
 www.umcs.lublin.pl

Biuro projektów: BIURO PROJEKTÓW /DESIGN OFFICE/INGENIEURBIURO

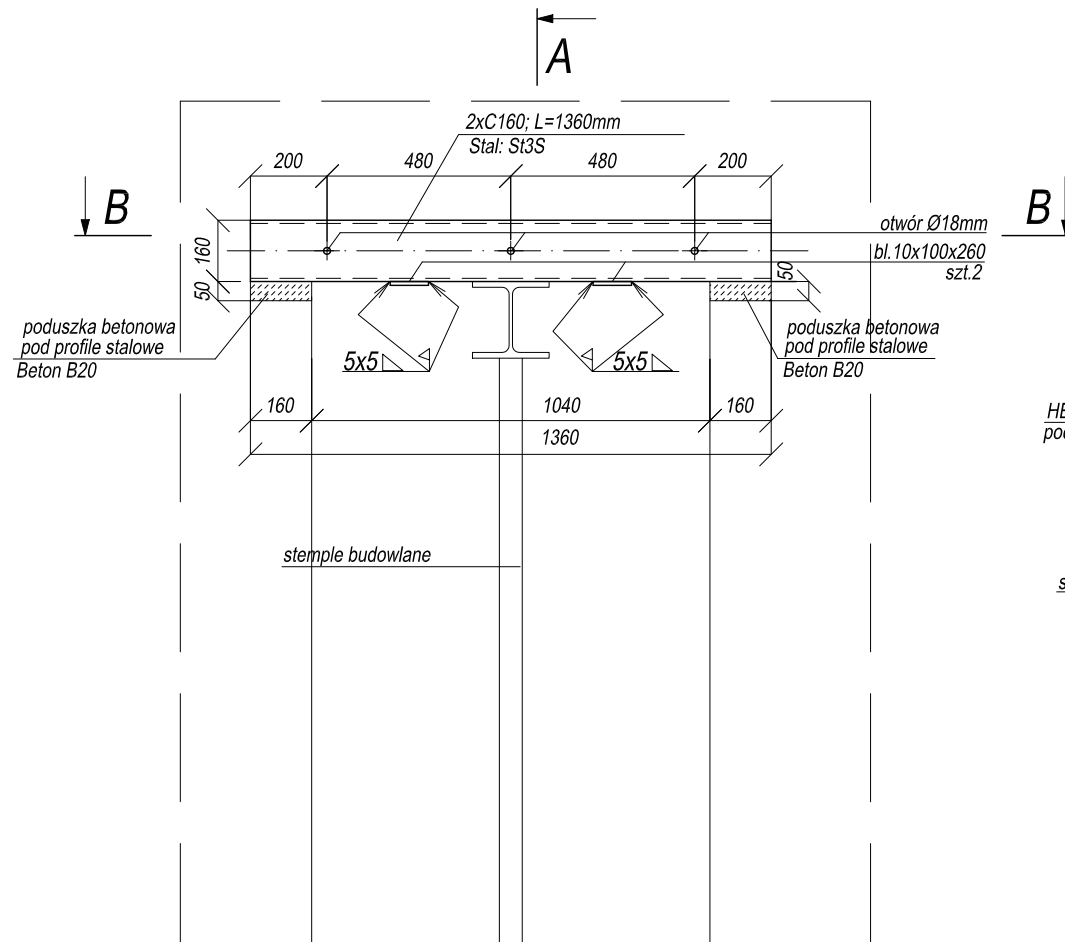
EMGIEprojekt Sp. z o.o.
 25-415 Kielce, ul. Górna 20
 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Inwestycja:
**PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE
 W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH
 PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**
 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

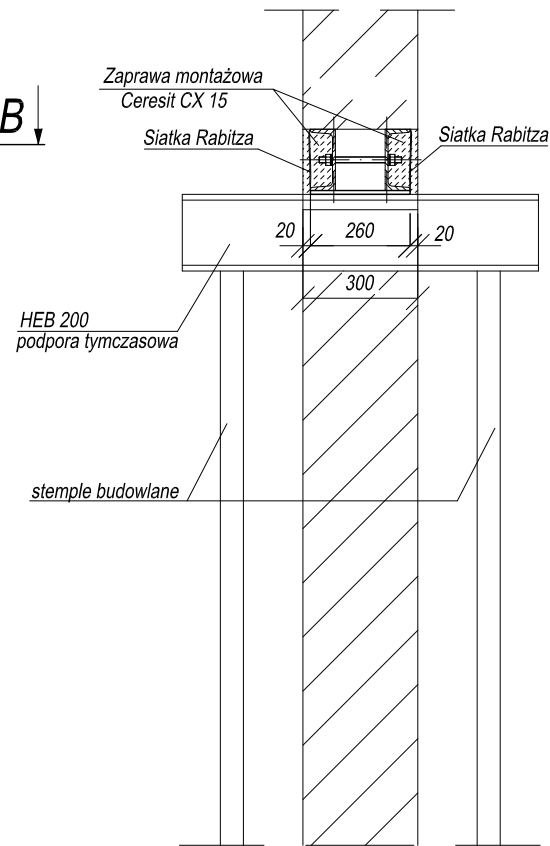
Treść rysunku: SZCZEGÓŁ B i B1			Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Branża: BUDOWLANA
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec.: konstrukcyjna)	SWK/0013/ OWOK/06		Data: grudzień 2012
As. Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak		<i>EP</i>	Skala: 1:25
Rysunek Nr: UMCS-WE-PRZ-PW-K-10			Wydanie: A	

Uwaga.
 Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.

WIDOK



PRZEKRÓJ A-A



NADPROŻE STALOWE NP-1

szt.6

SPOSÓB MONTAŻU PODCIĄGU

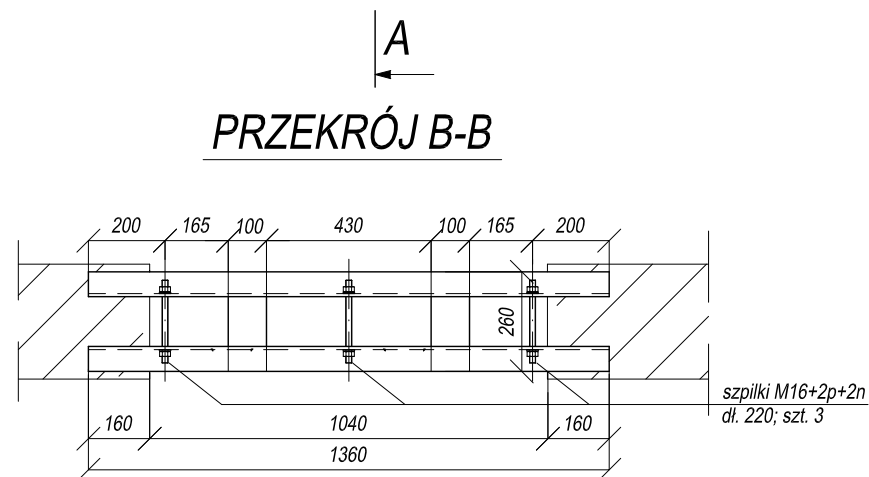
- maksymalnie odciążyć stropy przed przystąpieniem do robót
- podstemplować ścianę z obu stron projektowanego podciągu
- w ścianie po jednej stronie wykuć bruzdę, jak na przedstawionym rysunku, przy czym chwilowe osłabienie ściany nie może przekraczać 50% jej przekroju
- wykonać otwory na śruby łączące
- przed osadzeniem podciągu dokładnie oczyścić bruzdę z kurzu i gruzu, nawilżyć wodą
- szczelnie osadzić belkę na zaprawie montażowej Ceresit CX 15
- dokładnie podbić belkę stalowymi klinami
- analogiczne czynności wykonać po drugiej stronie ściany i założyć drugą belkę podciągu
- obie belki skrecić szpilkami M-16 i usztywnić przewiązkami (blachy dolne)
- po zamontowaniu nadproża zdemontować podparcie tymczasowe
- na odsłonięty podciąg założyć siatkę Rabitza i otynkować

UWAGA: W trakcie prac należy bezwzględnie przestrzegać reżimów technologicznych określonych przez producentów stosowanych materiałów

Stal: S235JR (St3S)

Usytuowanie podciągów według Rys. Nr UMCS-WE-PRZ-PW-K-03

PRZEKRÓJ B-B



A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

Investor:  UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
20-031 LUBLIN, PLAC MARII SKŁODOWSKIEJ 5
telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
www.umcs.lublin.pl

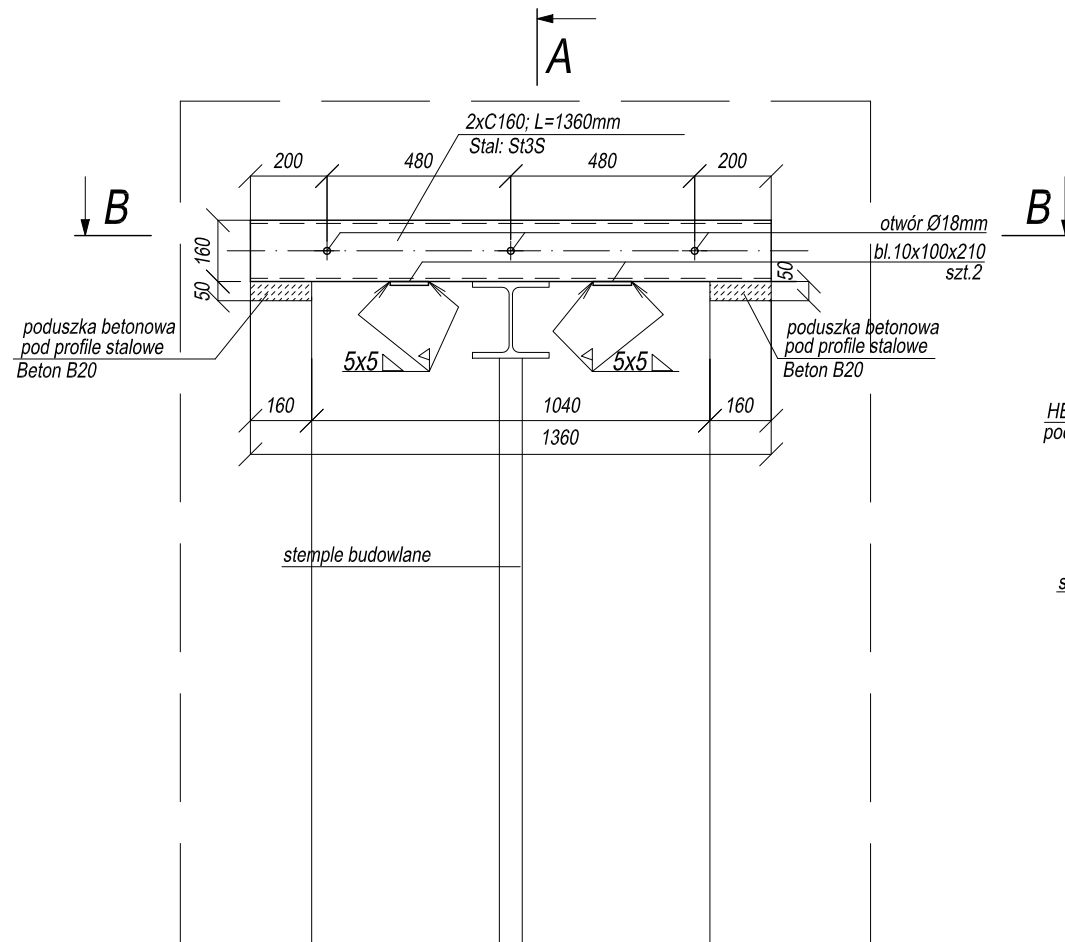
Biuro projektów: BIURO PROJEKTÓW /DESIGN OFFICE/INGENIEURBÜRO
EMGIEprojekt Sp. z o.o.
25-415 Kielce, ul. Górna 20
tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Investycja:
**PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE
W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**
20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

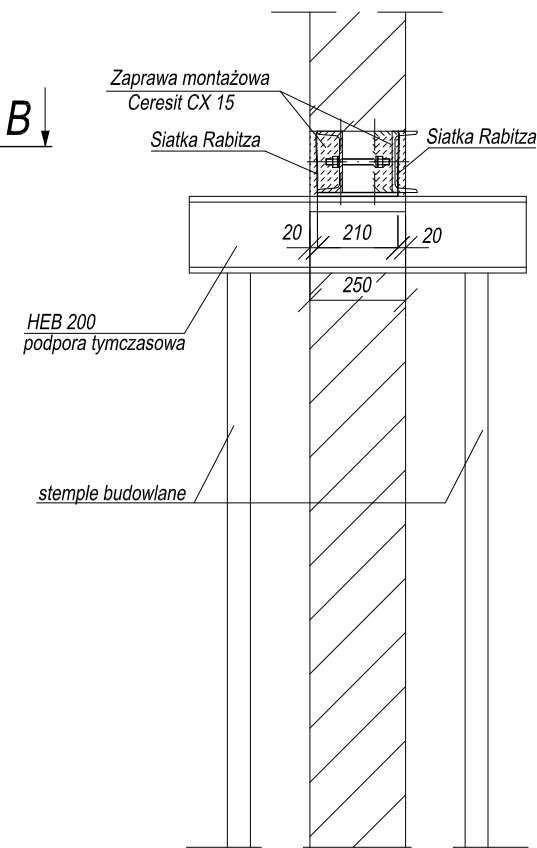
Treść rysunku: NADPROŻE STALOWE NP-1			Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Branża:
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec.: konstrukcyjna)	SWK/0013/OWOK/06		BUDOWLANA
As. Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak		<i>EP</i>	Data: GRUDZIEŃ 2012
				Skala: 1:25
				Rysunek Nr: UMCS-WE-PRZ-PW-K-11
				Wydanie: A

Uwaga:
Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.

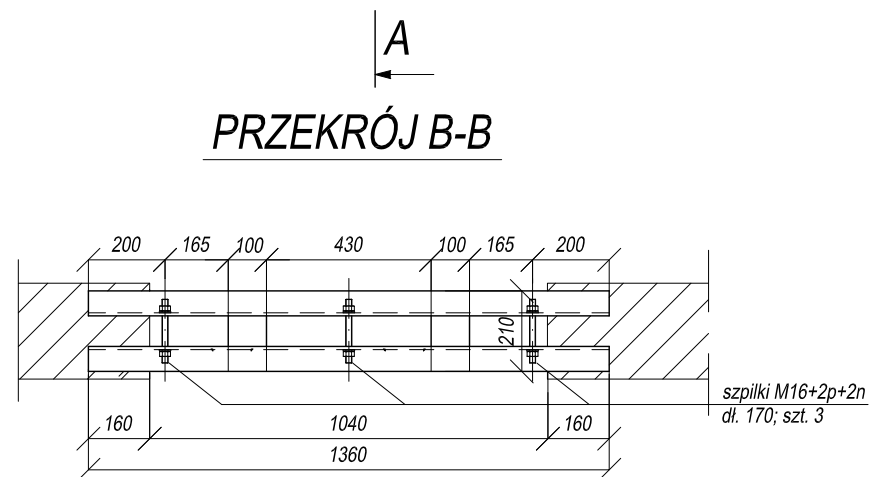
WIDOK



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



NADPROŻE STALOWE NP-2

szt. 5

SPOSÓB MONTAŻU PODCIĄGU

- maksymalnie odciążyć stropy przed przystąpieniem do robót
- podstemplować ścianę z obu stron projektowanego podciągu
- w ścianie po jednej stronie wykuć bruzdę, jak na przedstawionym rysunku, przy czym chwilowe osłabienie ściany nie może przekraczać 50% jej przekroju
- wykonać otwory na śruby łączące
- przed osadzeniem podciągu dokładnie oczyścić bruzdę z kurzu i gruzu, nawilżyć wodą
- szczelnie osadzić belkę na zaprawie montażowej Ceresit CX 15
- dokładnie podbić belkę stalowymi klinami
- analogiczne czynności wykonać po drugiej stronie ściany i założyć drugą belkę podciągu
- obie belki skrecić szpilkami M-16 i usztywnić przewiązkami (blachy dolne)
- po zamontowaniu nadproża zdemontować podparcie tymczasowe
- na odsłonięty podciąg założyć siatkę Rabitza i otynkować

UWAGA: W trakcie prac należy bezwzględnie przestrzegać reżimów technologicznych określonych przez producentów stosowanych materiałów

Stal: S235JR (St3S)

Usytuowanie podciągów według Rys. Nr UMCS-WE-PRZ-PW-K-03

A	17.12.2012	Opracowanie podstawowe	MK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

Investor:



UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
20-031 LUBLIN, PLAC MARII SKŁODOWSKIEJ 5
telefon: 81-537-51-00; fax: 81-533-36-69
www.umcs.lublin.pl

Biuro projektów: BIURO PROJEKTÓW /DESIGN OFFICE/INGENIEURBÜRO
EMGIEprojekt Sp. z o.o.
25-415 Kielce, ul. Górna 20
tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Investycja:
**PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU EKONOMICZNEGO UMCS W LUBLINIE
W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**
20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, dz. ewid. nr 1/8 obręb 26

Treść rysunku: NADPROŻE STALOWE NP-2			Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Branża:
Projektant:	mgr inż. Marcin Kobryn (Spec.: konstrukcyjna)	SWK/0013/OWOK/06		BUDOWLANA
As. Projektanta:	mgr inż. Ewa Postulak		<i>EP</i>	Data: GRUDZIEŃ 2012
				Skala: 1:25
				Rysunek Nr: UMCS-WE-PRZ-PW-K-12
				Wydanie: A

Uwaga:
Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.