

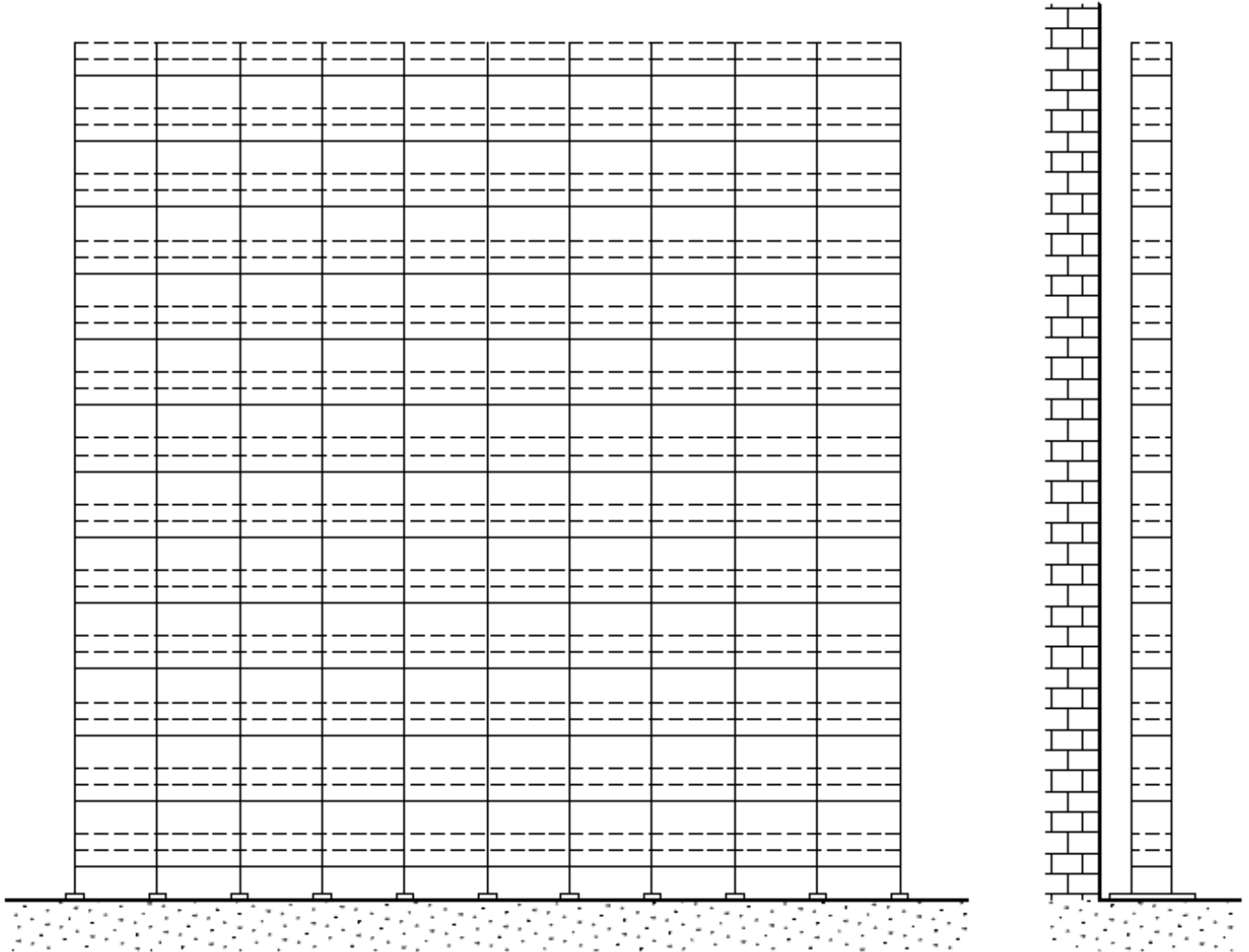
Opracowanie w ramach realizacji projektu „Nowoczesny program kształcenia zawodowego kadr dla budownictwa w szkołach budowlanych dla uzyskania nowych kompetencji wymaganych do montażu i demontażu rusztowań budowlano-montażowych” finansowanego w ramach Mechanizmu Finansowego EOG na lata 2014-2021 Program Edukacja.

Rezultat nr 6: Materiały i narzędzia dydaktyczne.

Zadanie nr 1

Data:

Imię i nazwisko:



Zadanie:

1. Narysować siatkę stężeń, kotwień, pion komunikacyjny, instalację odgromową, uziemienie, dopuszczalne odchylenie konstrukcji od pionu.
2. Narysować strefy niebezpieczne dla ruchu ludzi.
3. Obliczyć maksymalny ciężar, który można umiejscowić na pomoście roboczym.

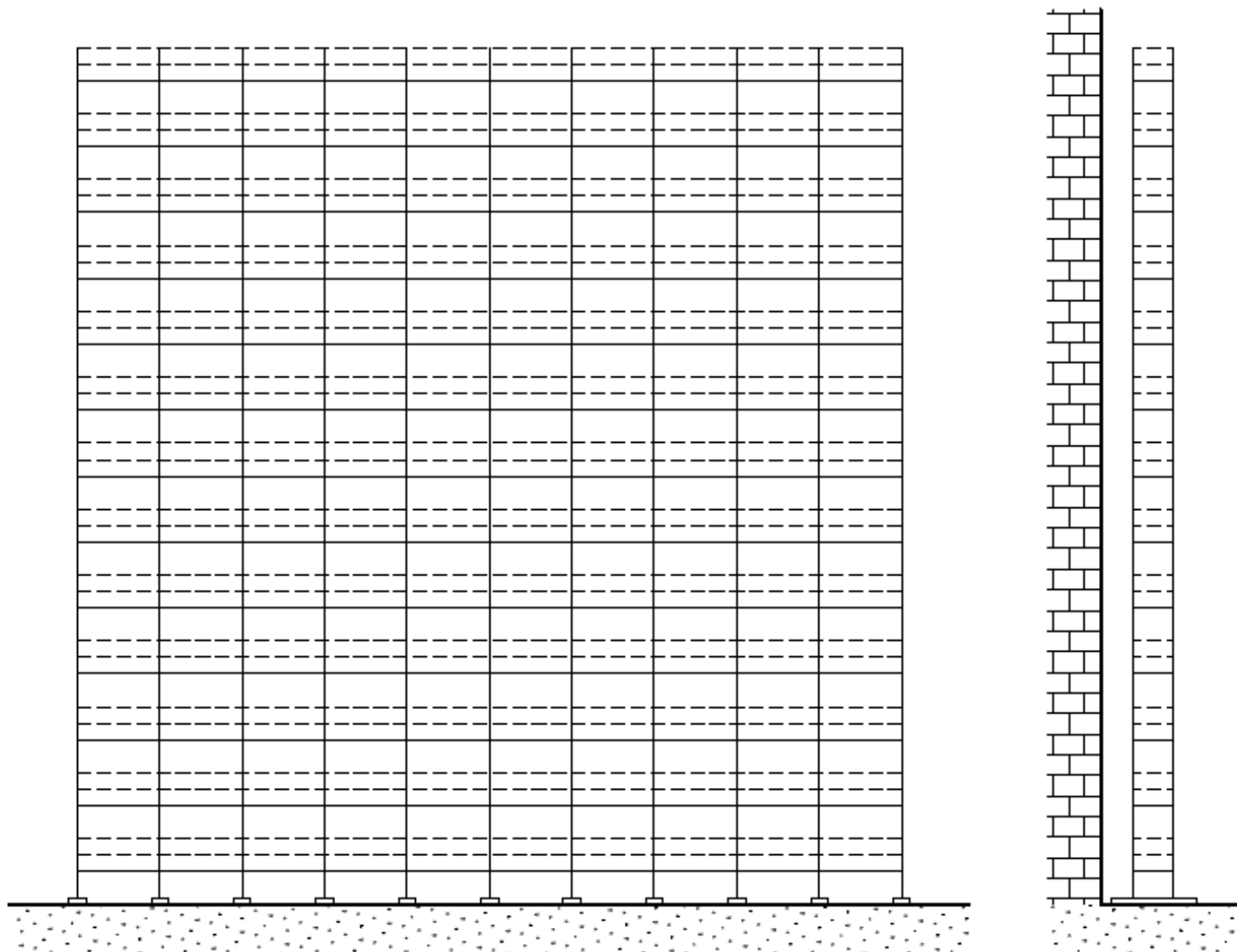
Założenia techniczne:

1. Rusztowanie ramowe
2. Długość pola – 2,5 m
3. Szerokość pomostu - 0,64 m
4. Wysokość kondygnacji – 2 m
5. Klasa nośności – 3
6. Pomosty na każdej kondygnacji
7. Poręczce na każdej kondygnacji
8. Konsole – brak
9. Bez pokrycia siatką (plandeką)

Zadanie nr 1

Data:

Imię i nazwisko:



Zadanie:

Narysować siatkę kotwień.

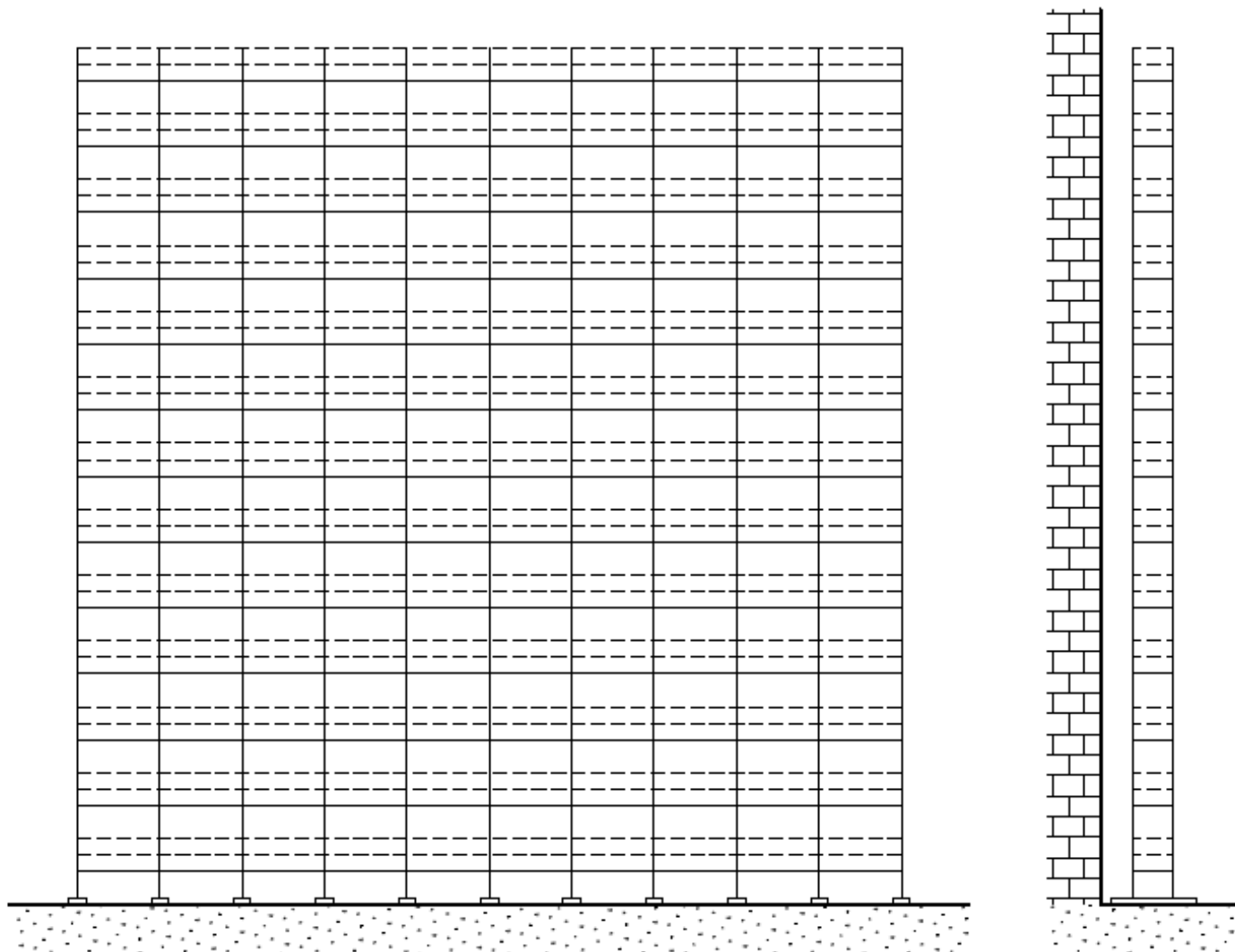
Założenia techniczne:

1. Rusztowanie ramowe
2. Długość pola – 2,5 m
3. Szerokość pomostu - 0,64 m
4. Wysokość kondygnacji – 2 m
5. Klasa nośności – 3
6. Pomosty na każdej kondygnacji
7. Poręczce na każdej kondygnacji
8. Konsolle – brak
9. Bez pokrycia siatką (plandeką)

Zadanie nr 3

Data:

Imię i nazwisko:



Zadanie:

Narysować pion komunikacyjny.

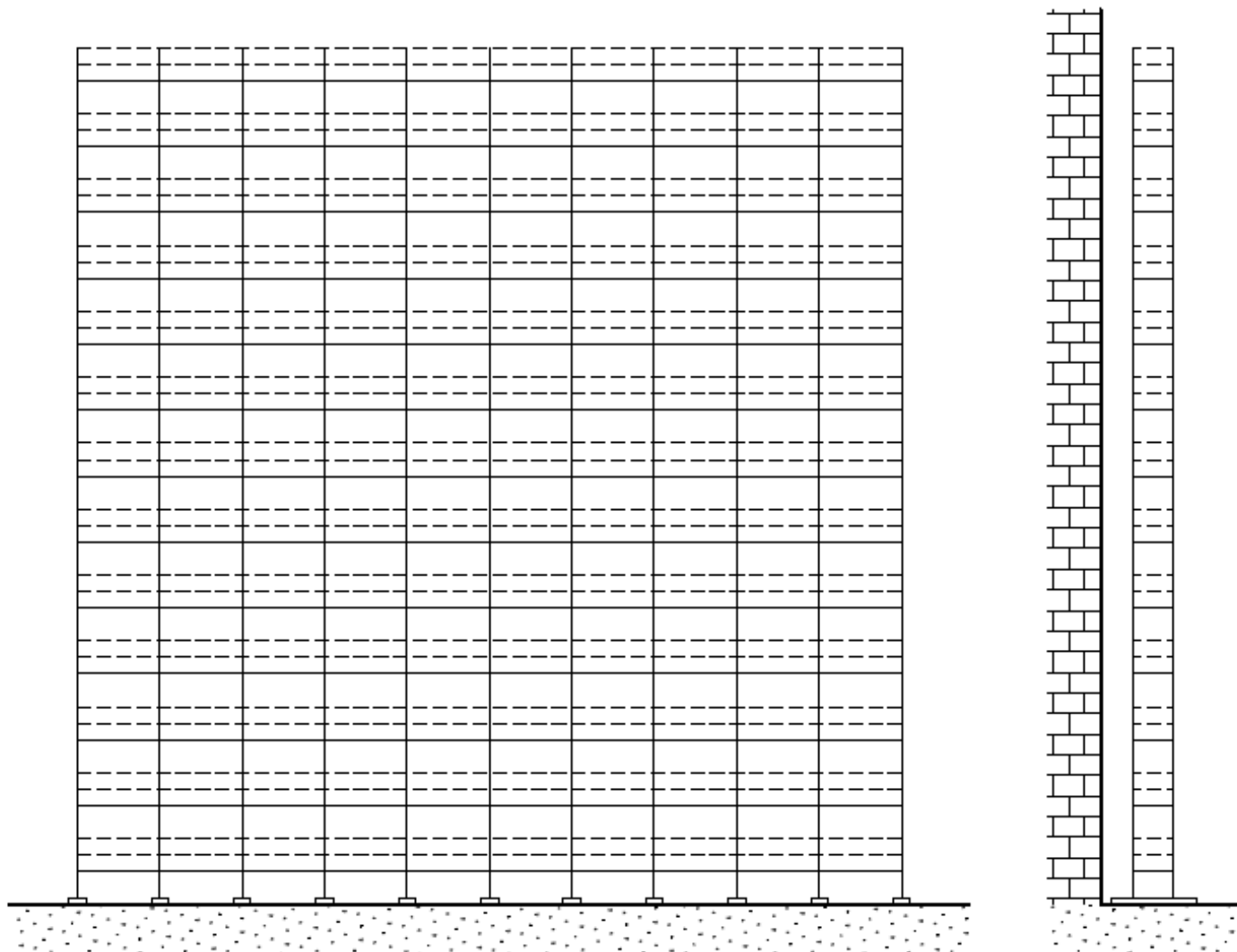
Założenia techniczne:

1. Rusztowanie ramowe
2. Długość pola – 2,5 m
3. Szerokość pomostu - 0,64 m
4. Wysokość kondygnacji – 2 m
5. Klasa nośności – 3
6. Pomosty na każdej kondygnacji
7. Poręczce na każdej kondygnacji
8. Konsole – brak
9. Bez pokrycia siatką (plandeką)

Zadanie nr 4

Data:

Imię i nazwisko:



Zadanie:

Narysować instalację odgromową i uziemienie.

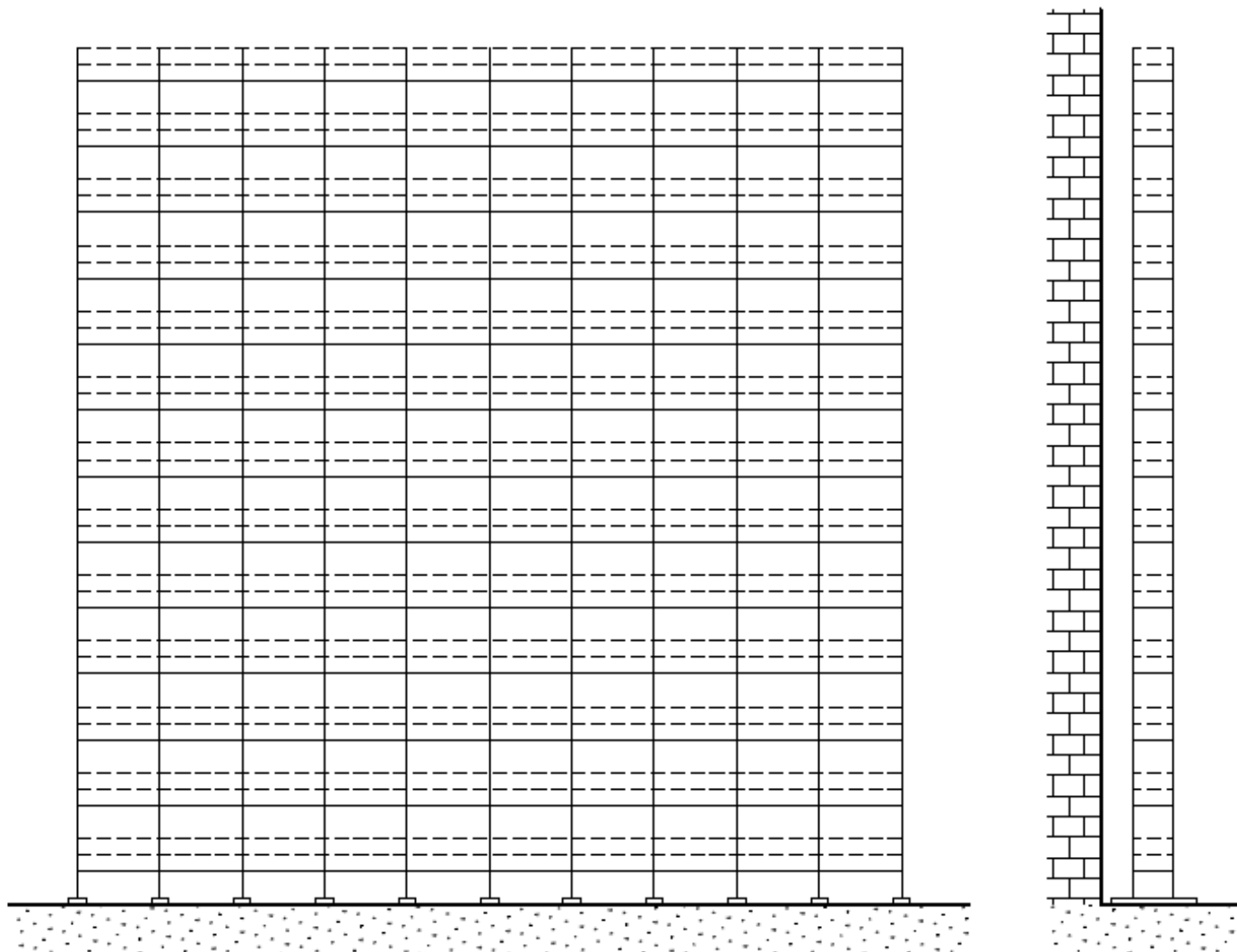
Założenia techniczne:

1. Rusztowanie ramowe
2. Długość pola – 2,5 m
3. Szerokość pomostu - 0,64 m
4. Wysokość kondygnacji – 2 m
5. Klasa nośności – 3
6. Pomosty na każdej kondygnacji
7. Poręczce na każdej kondygnacji
8. Konsole – brak
9. Bez pokrycia siatką (plandeką)

Zadanie nr 5

Data:

Imię i nazwisko:



Zadanie:

Narysować dopuszczalne odchylenie konstrukcji od pionu.

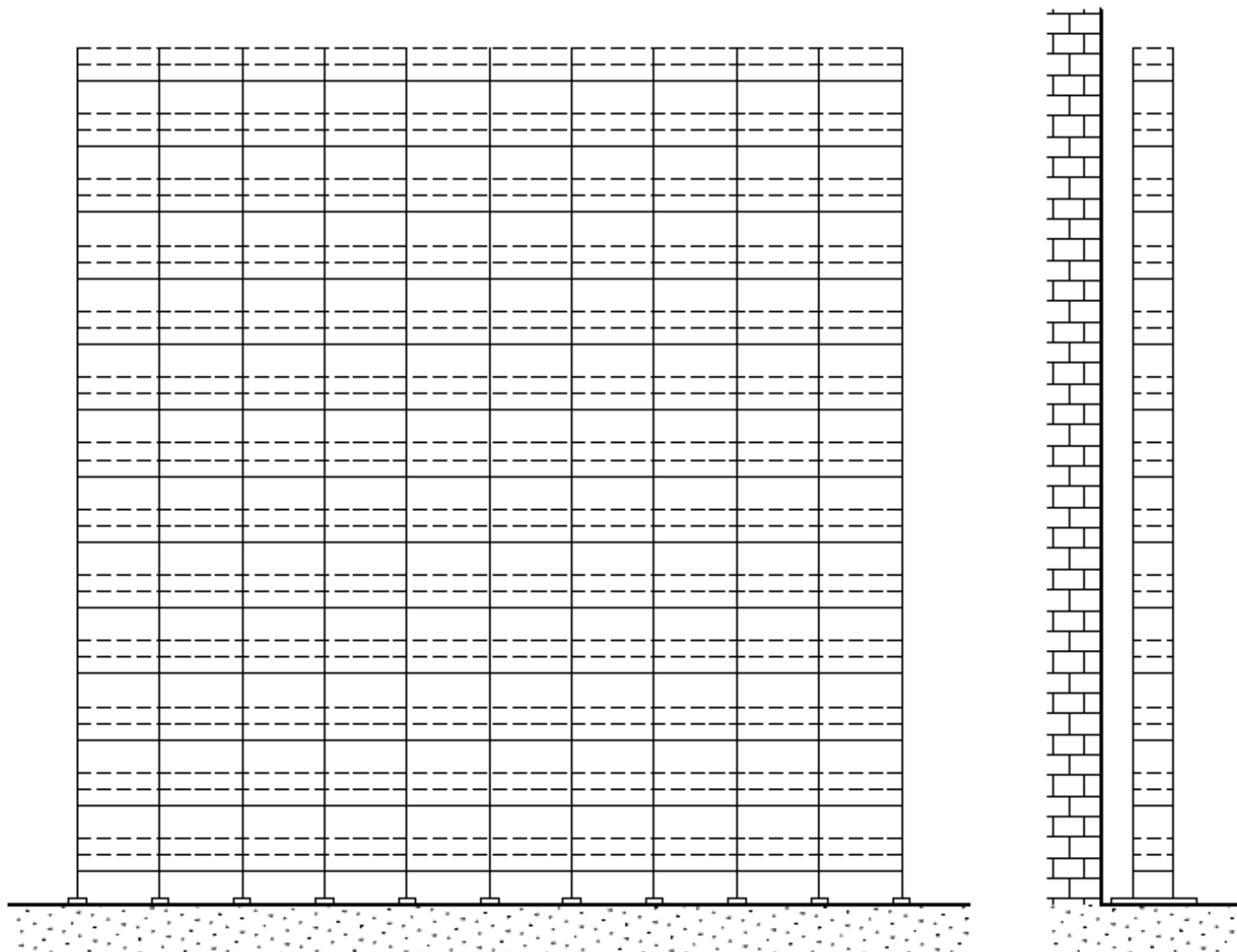
Założenia techniczne:

1. Rusztowanie ramowe
2. Długość pola – 2,5 m
3. Szerokość pomostu - 0,64 m
4. Wysokość kondygnacji – 2 m
5. Klasa nośności – 3
6. Pomosty na każdej kondygnacji
7. Poręcze na każdej kondygnacji
8. Konsole – brak
9. Bez pokrycia siatką (plandeką)

Zadanie nr 6

Data:

Imię i nazwisko:



Zadanie:

Narysować strefy niebezpieczne dla ruchu ludzi.

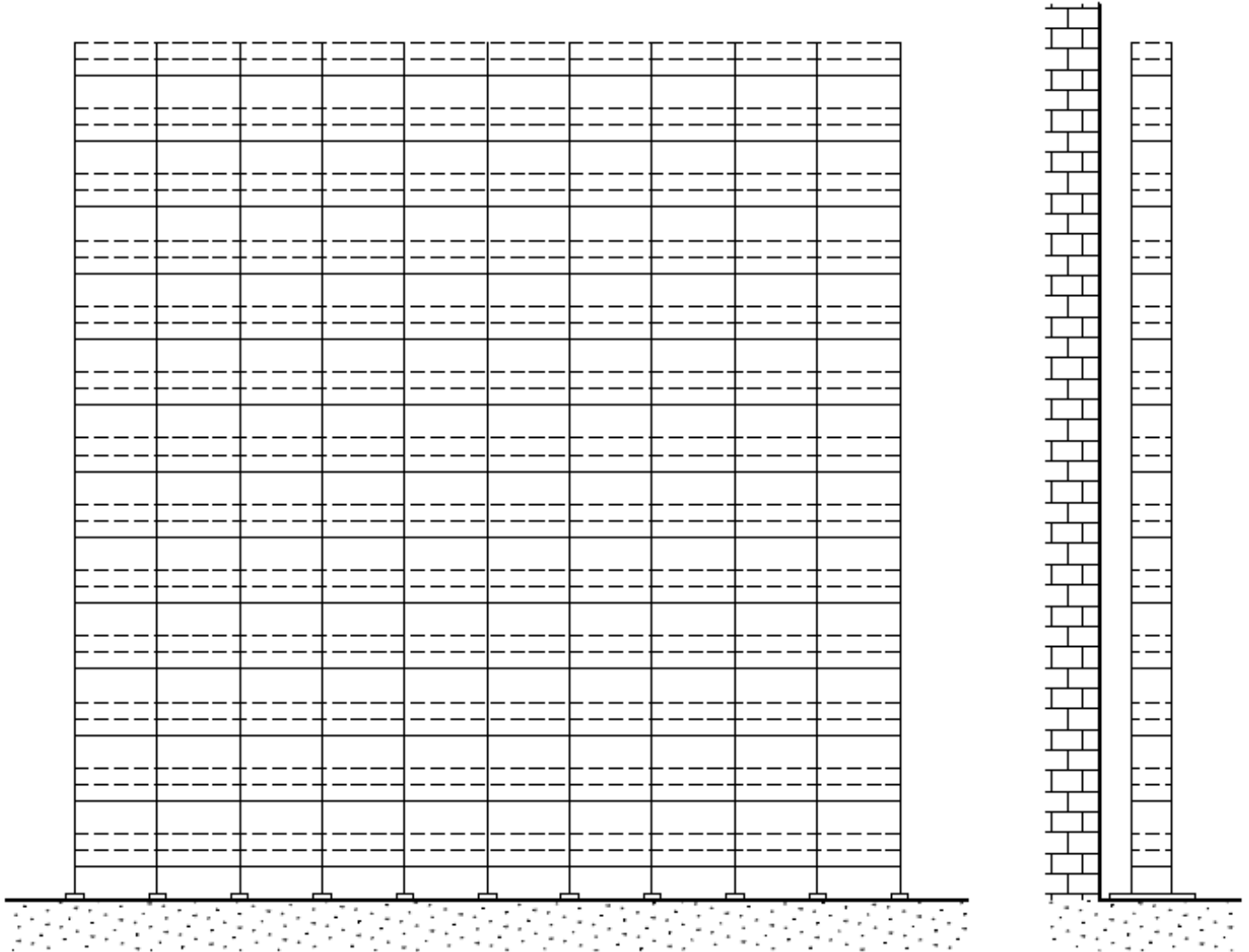
Założenia techniczne:

1. Rusztowanie ramowe
2. Długość pola – 2,5 m
3. Szerokość pomostu - 0,64 m
4. Wysokość kondygnacji – 2 m
5. Klasa nośności – 3
6. Pomosty na każdej kondygnacji
7. Poręczce na każdej kondygnacji
8. Konsole – brak
9. Bez pokrycia siatką (plandeką)

Zadanie nr 7

Data:

Imię i nazwisko:



Zadanie:

Obliczyć maksymalny ciężar, który można umiejscowić na pomoście roboczym i zaznaczyć miejsce jego usytuowania na każdej kondygnacji.

Założenia techniczne:

1. Rusztowanie ramowe
2. Długość pola – 2,5 m
3. Szerokość pomostu - 0,64 m
4. Wysokość kondygnacji – 2 m
5. Klasa nośności – 3
6. Pomosty na każdej kondygnacji
7. Poręczce na każdej kondygnacji
8. Konsole – brak
9. Bez pokrycia siatką (plandeką)

Zadanie nr 8

Data:

Imię i nazwisko:

Zadanie:

Przeprowadzić instruktarz.

KARTA INSTRUKTARZU BHP MONTERÓW RUSZTOWAŃ BUDOWLANYCH

Zlecenie nr: z dnia:

Adres budowy:

Osoba szkoląca:

Szkoleni monterzy:

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | 8. |

1.	Konieczność posiadania pozwoleń formalnych i szkoleń specjalnych na stanowisku pracy.	
2.	Ocena wytrzymałości i geometrii podłoża pod posadowienie rusztowań.	
3.	Oznakowanie strefy prowadzonych robót, konieczność zamocowania tablic informacyjnych.	
4.	Możliwe zagrożenia z otoczenia: ulice, żurawie, sam. ciężarowe, napowietrzne linie energetyczne, obecność osób trzecich itd.	
5.	Omówienie zakresu prac do wykonania, zapoznanie z dokumentacją techniczną i instrukcjami.	
6.	Imienny podział zadań, podział pracy i obowiązków, oczekiwane terminy realizacji.	
7.	Rozpoznanie systemu rusztowań oraz rozwiązań konstrukcyjnych typowych lub nietypowych.	
8.	Omówienie i przyjęcie technologii wykonywania robót i instalacji przeciwpożarowej.	
9.	Konieczne do stosowania środki ochrony indywidualnej, sprawdzenie kompletu i sprawności.	
10.	Sprawność elektronarzędzi, narzędzi, wciągarek, lin, bloczków i przyrządów pomiarowych.	

11.	Sprawność przedłużaczy elektrycznych, możliwości bezpiecznego ułożenia i podłączenia.	
12.	Przygotowanie miejsca pod posadowienie rusztowań oraz dróg dla transportu poziomego.	
13.	Prace rozładunkowe, segregacja, kontrola jakości i ilości elementów dostarczonych.	
14.	Warunki atmosferyczne, warunkujące rozpoczęcie i prowadzenie robót, prognozy pogody.	
15.	Transport poziomy, składowanie elementów w miejscu montażu, transport pionowy.	
16.	Położenie linii energetycznych napowietrznych i instalacji ee, zw, cw, co, tel, inter. w gruncie.	
17.	Sposoby zabezpieczania się przed upadkiem z wysokości, punkty przypinania.	
18.	Kotwienie i nośność wysięgnika, transport pionowy wciągarką elektryczną, liny i zawiesia.	
19.	Zasady podwieszania elementów do transportu pionowego, uwaga na spadające przedmioty.	
20.	Zasady porozumiewania się przy pracy na małych i dużych wysokościach.	
21.	Kotwy i kotwienie, montaż w strefie obciążenia wiatrem, siatki, plandeki, wysięgniki.	
22.	Kotwienie rusztowań wolnostojących - odciąż, balasty.	
23.	Wskazanie punktu rozpoczęcia montażu, kotwienie wraz z postępem prac montażowych.	
24.	Określenie położenia: pionów komunikacyjnych, wciągarki, pól stężeń, zwodów instalacji odgromowej.	
25.	Pomosty robocze i zabezpieczające, badanie sprawności pomostów roboczych.	
26.	Węzły rusztowaniowe, stężenia i położenie pól stężeń wg instrukcji lub projektu.	
27.	Daszki, bramy, przejazdy, balkony, gzymsy wymagania podstawowe, odboje i odbłaski.	
28.	Konieczna odległość od ściany - dodatkowe poręcze i krawężniki zabezpieczające.	
29.	Kontrola jakości wykonywania robót: oględziny i pomiary geometrii-odchyłki dopuszczalne.	
30.	Sprawdzenie siły kotwienia i momentu dokręcenia złącz, uziomy i protokół pomiarów.	
31.	Zalecenia eksploatacyjne.	
32.	Sprawdzenie kotwienia przed rozpoczęciem demontażu, rozkotwanie wraz z postępem prac.	
33.	Porządek na stanowisku, prace załadunkowe, odpady, śmieci – ochrona środowiska.	
34.	Montaż tabliczki informującej o nośności pomostów i wykonanej konfiguracji rusztowania.	
35.	Protokół przekazania rusztowania do eksploatacji, protokół demontażu - obmiary.	
36.	Omówienie wypadków, zaleceń pokontrolnych - dokumentacja powypadkowa.	
37.	Pierwsza pomoc: zmęczenie, oczy, stłuczenia, złamania, upadki, krwotoki, porażenia.	

Podpis osoby szkolącej:

Podpisy monterów:

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | 8. |

999 – pogotowie ratunkowe

998 – straż pożarna

997 – policja

112 – pomoc

Zadanie nr 9

Data:

Imię i nazwisko:

Zadanie:

Zapoznać z kodeksem.

KODEKS DOBRYCH PRAKTYK przy budowie i eksploatacji rusztowań budowlanych

1. Używam tylko rusztowań, drabin, innych urządzeń i narzędzi z aktualnym atestem oraz nie mieszam w jednej konstrukcji elementów pochodzących od różnych producentów.
2. Nie używam rusztowań, drabin, innych urządzeń i narzędzi oraz środków ochrony indywidualnej, których stan techniczny budzi wątpliwości i może zagrażać bezpieczeństwu pracy.
3. Przed ustawieniem rusztowania zapoznaję się z dokumentacją (instrukcją jego montażu i użytkowania, wydaną przez producenta) oraz miejscem ustawienia rusztowania i jego otoczeniem.
4. Konstrukcje, zgodne z instrukcją montażu, wykonuję na podstawie szkicu (projektu uproszczonego). Natomiast w przypadku nietypowych konstrukcji kieruję się projektem wykonanym przez uprawnionego projektanta.
5. Do montażu i demontażu rusztowania przystępuję tylko z aktualnymi badaniami lekarskimi i odpowiednimi uprawnieniami, stosując podczas pracy atestowaną odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej.
6. Stosuję podkłady drewniane oraz dobieram rozstaw stojaków tak, aby nie przekroczyć nośności zarówno podłoża jak i elementów rusztowania.
7. Wszystkie pomosty zabezpieczam przed nieplanowanym podniesieniem stosując systemowe rozwiązania producenta rusztowań.
8. Dbam o stateczność rusztowania montując stężenia, zakotwienia bądź balasty.
9. Zapewniam bezpieczeństwo i ochronę osób trzecich, stosując daszki ochronne oraz systemy szczelnych osłon rusztowania.
10. Pracuję na rusztowaniach, których odbioru dokonał Kierownik Budowy bądź uprawniona osoba.
11. Informację o dopuszczeniu do użytkowania wraz z podaniem obciążenia pomostów umieszczam w widocznym miejscu przy wejściu na rusztowanie.

- 12.** Nie dopuszczam do składowania materiałów budowlanych na rusztowaniu oraz dbam o zachowanie odpowiednich odstępów pomiędzy pracownikami pracującymi jednocześnie na kilku poziomach konstrukcji.
- 13.** Regularnie dokonuję przeglądów rusztowania, bezzwłocznie usuwam stwierdzone usterki.
- 14.** Wszelkie potrzeby zmian w konstrukcji rusztowania zgłaszam wykonawcy i nigdy nie modyfikuję żadnych elementów samodzielnie.
- 15.** Świadomie podnoszę swoje kwalifikacje uczestnicząc w szkoleniach dotyczących budowy i użytkowanych przeze mnie systemów rusztowań.
- 16.** Dbam o bezpieczeństwo pracy innych osób.
- 17.** Nie dopuszczam do pracy przy rusztowaniach osób nietrzeźwych lub których zachowanie budzi wątpliwości i może zagrażać bezpieczeństwu.

Zadanie nr 10

Data:

Imię i nazwisko:

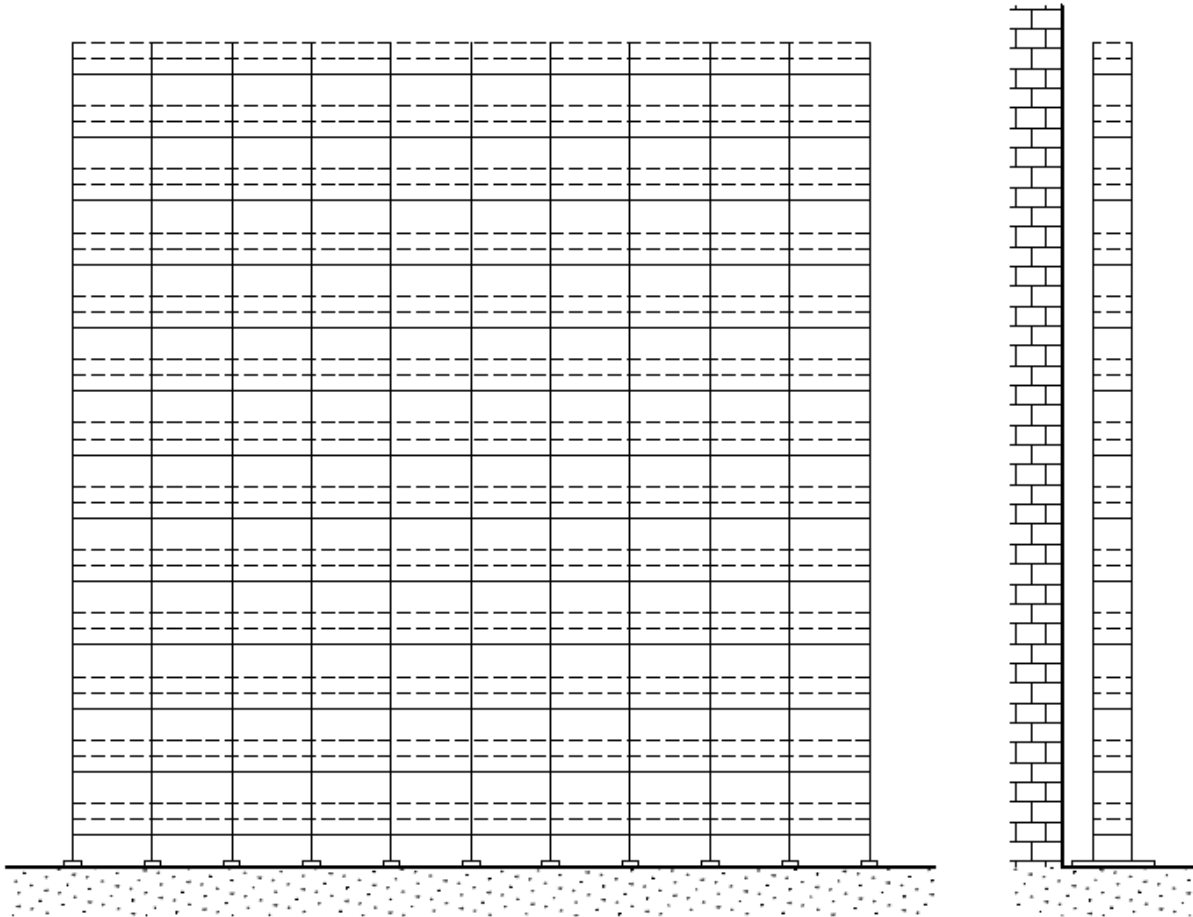
Zadanie:
Wykonać plan montażu.

PLAN MONTAŻU

Nazwa budowy/obiektu:

System rusztowania:

Producent rusztowania:



Założenia techniczne:

.....

Uwagi:

.....

Zadanie nr 11

Data:

Imię i nazwisko:

Zadanie:
Sporządzić protokół.

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA RUSZTOWANIA DO MONTAŻU

Nr protokołu: z dnia

Nazwa budowy/objektu:

System rusztowania:

Typ rusztowania: przyścienne* / wolnostojące* / podwieszane* / inne

Przeznaczenie: robocze* / ochronne* / inne

Powierzchnia: [m²]

Objętość: [m³]

Inne elementy [mb] (dźwigary, siatki itp.)

Obciążenie użytkowe [kN/m²]: 0,75* / 1,5* / 2* / 3* / 4,5* / 6*

Producent rusztowania:

Zamawiający:

Wykonawca montażu:

* niepotrzebne skreślić

Uwagi i zalecenia:

.....

.....

Komisja nie zgłasza innych uwag. Na tym protokół zakończono.

Skład komisji:

1. / /

2. / /

(Imię i nazwisko)

(Nazwa firmy)

(Podpis)

Załączniki:

1.

2.

Zadanie nr 12

Data:

Imię i nazwisko:

Zadanie:
Sporządzić protokół.

PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO RUSZTOWANIA

Nr protokołu: z dnia

Nazwa budowy/obiektu:

System rusztowania:

Typ rusztowania: przyścienne* / wolnostojące* / podwieszane* / inne

Przeznaczenie: robocze* / ochronne* / inne

Powierzchnia: [m²]

Objętość: [m³]

Wysokość: [m]

Inne elementy [mb] (dźwigary, siatki itp.)

Obciążenie użytkowe [kN/m²]: 0,75* / 1,5* / 2* / 3* / 4,5* / 6*

Producent rusztowania:

Zamawiający:

Wykonawca montażu (nazwa, adres, tel.):

Zakres odbioru

Odbiór rusztowania polega na:

- Przeprowadzeniu przeglądu zmontowanego rusztowania przed eksploatacją.
- Stwierdzeniu prawidłowości, ewentualnie wprowadzonych rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidywanych w DTR lub projekcie rusztowania.
- Przekazaniu rusztowania do eksploatacji i zezwoleniu na eksploatację rusztowania.

1. Oświadczenia

1.1. Zamawiający* / Użytkownik* oświadcza, że podłoże przekazane wykonawcy montażu do ustawienia

rusztowania spełnia wymagania dotyczące nośności podłoża zgodnie z obowiązującymi przepisami.

TAK* / NIE*

1.2. Wykonawca montażu oświadcza, że uziemienie wykonano zgodnie z przepisami o ochronie odgromowej obiektów budowlanych a oporność uziomu wynosi [Ω]

1.3. Wykonawca montażu oświadcza, że montaż rusztowań wykonano zgodnie z DTR*, z projektem rusztowania* zgodnie z obowiązującymi przepisami.

TAK* / NIE*

2. Wnioski i zalecenia komisji

2.1. Komisja po dokonaniu przeglądu zezwala na eksploatację rusztowania od dnia bez zastrzeżeń* / z następującymi zastrzeżeniami*:

.....
.....
.....
.....

2.2. Rozpoczęcie eksploatacji rusztowania jest dozwolone pod warunkiem wykonania czynności wymienionych w ust. 2.1.

2.3. Zamawiający* / Użytkownik* przejmuje rusztowanie do eksploatacji oraz przejmuje nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy podczas eksploatacji rusztowań. Odpowiedzialność z zakresie bezpiecznej eksploatacji zgodnie z przeznaczeniem, DTR*, obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej ponosi Zamawiający* / Użytkownik*.

2.4. Samowolne dokonywanie przeróbek w konstrukcji rusztowań jest zabronione. W przypadku dokonania jakichkolwiek zmian, pełną odpowiedzialność za całość rusztowania ponosi Zamawiający* / Użytkownik*.

2.5. Przeglądy rusztowań należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.6. Inne ustalenia:

.....
.....

Komisja nie zgłasza innych uwag. Na tym protokół zakończono.

Skład komisji:

1. / /

2. / /

3. / /

4. / /

(Imię i nazwisko)

(Nazwa firmy)

(Podpis)

Załączniki (dokumentacja przekazana Zamawiającemu/Użytkownikowi):

1. Lista kontrolna rusztowania*.
2. Protokół badania sił w kotwach*.
3. Protokół przeglądu rusztowania w eksploatacji*.
4. Protokół pomiaru oporności uziemienia i instalacji odgromowej*.

5. Dokumentacja Techniczno-Ruchowa*.

6. Projekt rusztowania*.

7. Inne

* niepotrzebne skreślić

Zadanie nr 13

Data:

Imię i nazwisko:

Zadanie:

Sporządzić listę kontrolną.

LISTA KONTROLNA RUSZTOWANIA										
Załącznik nr 1 do protokołu odbioru technicznego										
Do protokołu nr:					z dnia					
WYPOSAŻENIE										
KONSOLE		DASZKI OCHRONNE			SIATKI					
DŹWIGARY KRATOWE		DODATKOWE PODESTY			PLANDEKI					
KONTROLA OGÓLNA										
			T	N	ND			T	N	ND
1	Projekt technologiczny				5	Porządek i czystość				
2	Rusztowanie zmontowane zgodnie z instrukcją / projektem				6	Wygrodzenie strefy niebezpiecznej				
3	Uziemienie wykonane prawidłowe potwierdzone protokołem				7	Rusztowanie jezdne – koła i hamulce w dobrym stanie				
4	Rusztowanie zbudowane w polu oddziaływania linii energetycznej				8					
BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA										
			T	N	ND			T	N	ND
1	Odstęp max 20 cm od obiektu do krawędzi podestu				7	Piony komunikacyjne				
2	Balustrady od strony obiektu				8	Wolne dojścia i droga ewakuacji				
3	Balustrady kompletne i właściwie zamontowane				9	Prawidłowe rozmieszczenie i ilość pionów komunikacyjnych				
4	Oznaczenie strefy niebezpiecznej				10	Drabiny komunikacji (kąt pochylenia, stabilność i oparcie)				
5	Zabezpieczenie przed spadającymi przedmiotami				11	Przeprowadzone szkolenie stanowiskowe BHP				
6	Oznakowanie rusztowania – tablica informacyjna				12	Środki ochrony indywidualnej				
POSADOWIENIE					KOTWIENIE					
			T	N	ND			T	N	ND
1	Podkład pod podstawki (czy stopa podstawki opiera się na podkładzie całą powierzchnią)				6	Czy wymagane				
2	Stężenie podstawy				7	Siatka kotew zgodnie z instrukcją / projektem				
3	Sprawdzenie nośności podłoża				8	Prawidłowe mocowania kotew				
4	Odprowadzenie wody				9	Protokół kontroli zakotwień				
5	Długość wykręcenia trzpienia podstawki				10	Bezpieczna długość i położenie łączników kotwiących				
SIATKA KONSTRUKCYJNA					PODESTY					

		T	N	ND		T	N	ND	
1	Zgodna z DTR / projektem				7	Kompletność podestów rusztowaniowych			
2	Odchylenie stojaków od pionu				8	Podesty systemowe			
3	Odchylenie rygli od poziomu				9	Deski rusztowaniowe inwentaryzowane			
4	Stężenie poziome właściwe				10	Poprawność zamocowania podestów			
5	Stężenie pionowe – siatka i zamocowanie właściwe				11	Szczelność podestów			
6	Stężenia dźwigarów kratowych w pasach ściskanych				12	Dobry stan techniczny włązów w pomostach			

Zadanie nr 14

Data:

Imię i nazwisko:

Zadanie:
Sporządzić protokół.

PROTOKÓŁ BADANIA SIŁ W KOTWACH Załącznik nr 2 do protokołu odbioru technicznego

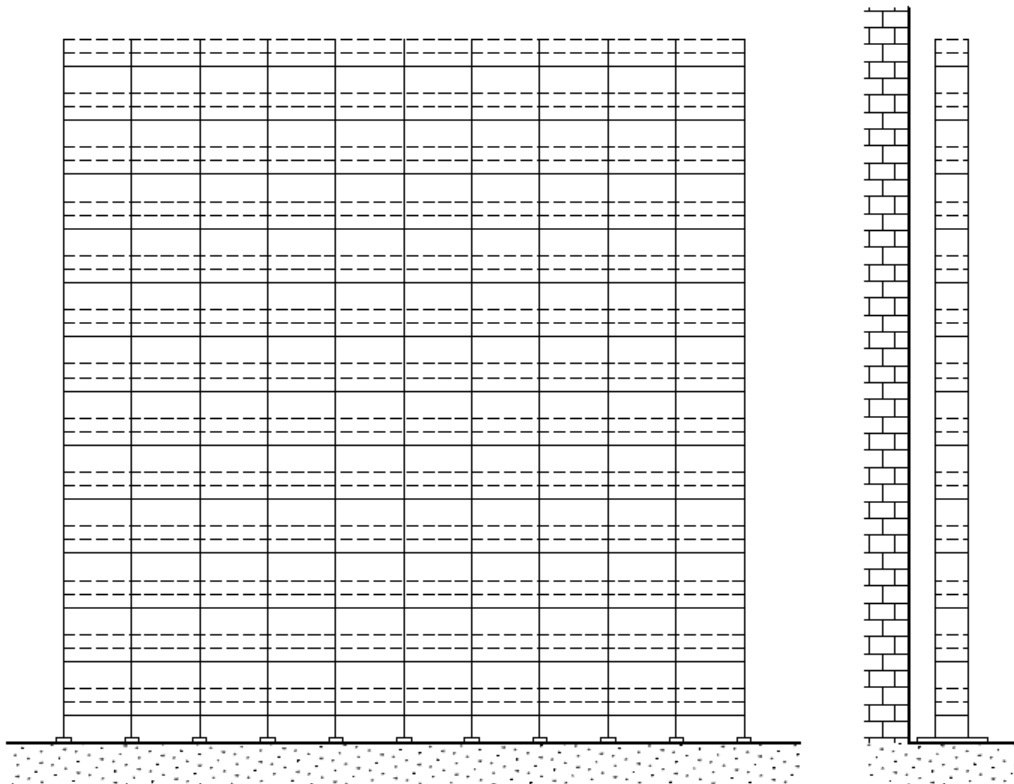
Do protokołu nr: z dnia

Typ kołków rozporowych:	Typ śrub:
Rodzaj podłoża zakotwień:	Typ urządzenia kontrolnego:
Łączna liczba zakotwień:	Liczba skontrolowanych zakotwień:

Wymagana siła w zakotwieniu: [kN]

Obciążenie próbne: 1,2 x kN = [kN]

Uzyskane wartości: [kN]



- – istniejące zakotwienia.
- X – skontrolowane zakotwienia.

Uwagi:

.....

Wytyczne do badania:

1. Obciążenie próbne powinno wynosić 1,2 krotność wymaganej siły w zakotwieniu, określonej dla poszczególnego wariantu rusztowania.
2. Liczba punktów kotwienia poddanych badaniom powinna wynosić co najmniej:
 - a) 20 % w przypadku podłoża betonowego,
 - b) 40 % w przypadku podłoża z innych materiałów
3. Sprawdzeniu podlegają wszystkie rodzaje kołków.

Zadanie nr 15

Data:

Imię i nazwisko:

Zadanie:

Sporządzić protokół.

PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU RUSZTOWANIA W EKSPLOATACJI PRZEGLĄD DZIENNY / PRZEGLĄD DEKADOWY* Załącznik nr 3 do protokołu odbioru technicznego				
Do protokołu nr: z dnia				
ZAKRES KONTROLI – PRZEGLĄDU RUSZTOWANIA				
1.	Elementy rusztowania nieuszkodzone i nieodkształcone.	7.	Poręcze i krawężniki nieuszkodzone i kompletne.	
2.	Elementy rusztowania kompletne.	8.	Zapewniona właściwa komunikacja.	
3.	Posadowienie rusztowania właściwe.	9.	Porządek oraz czystość na rusztowaniu.	
4.	Pomosty robocze nieuszkodzone i kompletne.	10.	Przewody elektryczne prawidłowo izolowane.	
5.	Stężenia rusztowania prawidłowe i kompletne.	11.**	Siatka konstrukcyjna zgodna z instrukcją montażu lub projektem rusztowania.	
6.	Kotwienie rusztowania prawidłowe i kompletne.	12.**	Zaktualizowana dokumentacja projektowa.	
L.p.	Data przeglądu	Kontrolujący (imię i nazwisko)	Ocena przeglądu: - pozytywna - negatywna: określenie uwag	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

10.				
11.				
12.				

* Zaznaczyć właściwe.

* Czynności kontrolne wykonywane w przeglądzie dekadowym.

Zadanie nr 16

Data:

Imię i nazwisko:

Zadanie:
Sporządzić protokół.

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA RUSZTOWANIA DO DEMONTAŻU

Nr protokołu: z dnia

Nazwa budowy/obiektu:

System rusztowania:

Typ rusztowania: przyścienne* / wolnostojące* / podwieszane* / inne

Przeznaczenie: robocze* / ochronne* / inne

Powierzchnia: [m²]

Objętość: [m³]

Inne elementy [mb] (dźwigary, siatki itp.)

Obciążenie użytkowe [kN/m²]: 0,75* / 1,5* / 2* / 3* / 4,5* / 6*

Producent rusztowania:

Zamawiający:

Wykonawca demontażu:

Uwagi i zalecenia:

.....

.....

Komisja nie zgłasza innych uwag. Na tym protokół zakończono.

Skład komisji:

1. / /

2. / /

(Imię i nazwisko)

(Nazwa firmy)

(Podpis)

Załączniki:

1.

2.

* niepotrzebne skreślić

Zadanie nr 17

Data:

Imię i nazwisko:

Zadanie:
Sporządzić protokół.

PROTOKÓŁ OCENY STANU TECHNICZNEGO ZDEMONTOWANEGO RUSZTOWANIA			
Nr protokołu: z dnia			
System rusztowania:			
Producent rusztowania:			
Typ rusztowania: przyściennie* / wolnostojące* / podwieszane* / inne			
Przeznaczenie: robocze* / ochronne* / inne			
Powierzchnia: [m ²]			
Objętość: [m ³]			
Obciążenie użytkowe [kN/m ²]: 0,75* / 1,5* / 2* / 3* / 4,5* / 6*			
ZAKRES OCENY PODESTÓW			
L.p.	Kontrola	Rodzaj uszkodzenia	Postępowanie
1	Połączenia spawane	Pęknięcia spoina	Wycofanie
2	Perforacja antypoślizgowa	Pęknięcia między rzędami otworów	Wycofanie
3	Profil brzegowy	Znaczne odkształcenie	Wycofanie
4	Okucia	Pęknięcia na krawędziach otworów	Wycofanie
5	Zaczepy	Pęknięcia	Wycofanie
ZAKRES OCENY PODESTÓW KOMUNIKACYJNYCH			
1	Połączenia spawane	Pęknięcia spoina	Wycofanie
2	Okucia	Pęknięcia na krawędziach otworów	Wycofanie
3	Zaczepy	Pęknięcia	Wycofanie
4	Zamek zabezpieczający klapę i drabinę	Brak możliwości zabezpieczenia kłapy i drabinki	Regeneracja lub wymiana zamka
5	Drabinka	Pęknięcia spoina lub element	Wycofanie

ZAKRES OCENY RAM			
1	Połączenia spawane	Pęknięta spoina	Wycofanie
2	Sworznie w z zapadkami	Deformacja	Wymienić zapadkę
3	Rozety	Pęknięta spoina lub deformacja	Wycofanie
4	Stojak	Pęknięty lub zdeformowany	Wycofanie
ZAKRES OCENY PODSTAWEK			
1	Połączenia spawane	Pęknięta spoina	Wycofanie
2	Trzpień	Deformacja	Wycofanie
3	Nakrętka	Brak możliwości obracania	Wycofanie
ZAKRES OCENY STĘŻEŃ I PORĘCZY			
1	Rura	Pęknięta lub zdeformowana	Wycofanie
2	Zaczepy	Pęknięte / nadmiernie zużyte	Wycofanie / regeneracja
Uwagi i zalecenia:			
.....			
.....			
Komisja nie zgłasza innych uwag. Na tym protokół zakończono.			
Skład komisji:			
1. / /		
2. / /		
	(Imię i nazwisko)	(Nazwa firmy)	(Podpis)
Załączniki:			
1.		
2.		

Nie dopuszcza się do eksploatacji:

- elementów ze śladami korozji w strefach połączeń elementów (spawów) i pęknięć,
- ram, stojaków, konsoli z widocznymi uszkodzeniami w postaci wygięć i deformacji przekrojów,
- pomostów z uszkodzonym poszyciem, uszkodzonymi i odgiętymi zaczepami, uszkodzonymi i pękniętymi okuciami,
- podstawek śrubowych z uszkodzonym gwintem, z wygiętym trzpieniem, z trudno obracającymi się nakrętkami,

- innych uszkodzonych elementów.