

USŁUGI PROJEKTOWE MACIEJ OSINIAK

91-463 Łódź , ul. Łagiewnicka 54/56

NIP : 726-102-38-02

ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE "BEZPIECZNA PRZYCHODNIA W SERCU BAŁUT ETAP II - BUDŻET OBYWATELSKI"

ZADANIE NR 2: POPRAWA BAZY TECHNICZNEJ W PZ "BYDGOSKA" POMIESZCZENIA W POZIOMIE PIWNIC BUDYNKU

**91-036 Łódź , ul. Bydgoska 17/21
dz. nr ewid. 22/3 , 22/4 , 22/5 , 22/6 , obręb B – 45**

**INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne „Bałuty” w Łodzi
91 - 036 Łódź , ul. Bydgoska 17/21**

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Projektant :

mgr inż. Maciej Osiniak
upr. nr 188/87/WŁ
spec. konstrukcyjno – budowlana
ŁOD/BO/0806/02

MARZEC , 2020 R.

Zawartość opracowania

Strona tytułowa	str. 1
Zawartość opracowania	str. 2
Opis techniczny	str. 3 – 5
Opisowy przedmiar robót	str. 6 – 9
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10 – 12

Rysunki :

1. Plan sytuacyjny	rys. nr 1
2. Rzut piwnic – inwentaryzacja	rys. nr 2
3. Rzut piwnic – wyburzenia	rys. nr 3
4. Rzut piwnic – stan projektowany	rys. nr 4
5. Wykaz stolarki drzwiowej	rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne .

1.1. Podstawa opracowania .

Formalną podstawę opracowania stanowi Umowa z Inwestorem

– Miejskim Centrum Medycznym "Bałuty" w Łodzi , 91-036 Łódź , ul. Bydgoska 17/21 .

Merytoryczną podstawę opracowania stanowią :

- Inwentaryzacja budynku ,
- Archiwalna dokumentacja techniczna budynku ,
- Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku Miejskiego Centrum Medycznego "Bałuty" w Łodzi przy ul. Bydgoskiej 17/21 opracowana przez Rzecznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Zbigniewa Babińskiego oraz Rzecznawcę budowlanego mgr inż. Juliusza Kopytowskiego w maju 2017 roku ,
- Oględziny budynku przeprowadzone przez autora opracowania ,
- Uzgodnienia z Inwestorem ,
- obowiązujące normy i przepisy oraz literatura fachowa .

1.2. Cel opracowania .

Określenie zakresu i sposobu prowadzenia prac oraz wykonanie przedmiaru robót , będącego podstawą do opracowania kosztorysów : inwestorskiego oraz nakładczego .

1.3. Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń zlokalizowanych w poziomie piwni budynku .

1.4. Lokalizacja .

Budynek Przychodni Zdrowia "Bydgoska" Miejskiego Centrum Medycznego "Bałuty" w Łodzi zlokalizowany jest przy ul. Bydgoskiej 17/21 w Łodzi , na działkach nr 22/3, 22/4 , 22/5 i 22/6 , obręb B-45 .

2. Ogólna charakterystyka obiektu .

Nieruchomość położona w Łodzi przy ul. Bydgoskiej 17/21 jest zabudowana wolnostojącym budynkiem Przychodni Zdrowia "Bydgoska" .

Budynek przychodni jest obiektem dwukondygnacyjnym , częściowo podpiwniczonym , zadaszonym dachem płaskim .

Budynek wykonany jest w konstrukcji murowanej tradycyjnej z elementami monolitycznymi .

Ściany nośne murowane z cegły ceramicznej pełnej klasy ocenianej na 100 na zaprawie cementowo-wapiennej marki ocenianej na M5 położone w układzie poprzecznym w rozstawie do 600 cm . Grubości ścian wynoszą ok. 51 cm w piwnicy oraz 38 cm na wyższych kondygnacjach .

Stropy o konstrukcji żelbetowej (płyty kanałowe lub stropy gęstożebrowe) oparte są poprzez wieńce na poprzecznych ścianach nośnych .

Stropodach z prefabrykowanych płyt dachowych korytkowych o grubości 10 cm opartych na ściankach ażurowych z cegły pełnej grubości 12 cm .

Klatki schodowe żelbetowe monolityczne .

Wejście do segmentu południowego z boczną pochylnią dla niepełnosprawnych .

Wejście do segmentu północnego od strony północnej składa się z zadashzonego przedsionka oraz dwóch pochylni dla niepełnosprawnych .

W piwnicy mieszczą się pomieszczenia pomocnicze , pomieszczenie z przyłączem wody i gazu oraz pomieszczenie węzła ciepłego .

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczna ,
- telefoniczna ,
- wodno - kanalizacyjna ,
- centralne ogrzewanie poprzez wymiennik ciepła w piwnicy ,
- wentylacyjna (grawitacyjna) ,
- piorunochronna .

3. Zakres prac .

W ramach zaplanowanych prac ogólnobudowlanych nie wprowadza się zmian w układzie funkcjonalnym pomieszczeń oraz nie ingeruje się w elementy konstrukcji budynku .

W ramach zaprojektowanych prac remontowych uwzględnione zostały zalecenia „Ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej” .

Szczegółowy zakres prac według rysunków .

4. Zakres prac remontowych .

- remont posadzek ,
- usunięcie miejscowych zagrzybień ,
- naprawy tyków w miejscach spękań i odparzeń ,
- przygotowanie ścian do malowania ,
- przygotowanie sufitów do malowania ,
- malowanie ścian i sufitów do malowania dwukrotnie farbą emulsyjną ,
- wymiana osprzętu elektrycznego ,
- wymiana opraw oświetleniowych "sztuka za sztukę",
- wymiana krutek wentylacyjnych ,
- wymiana drzwi na nowe ,

Szczegółowy zakres prac według rysunków nr 4 i 5 oraz przedmiaru robót .

5. Kolorystyka

Kolory farb należy bezwzględnie uzgodnić z Inwestorem .

6. Uwagi końcowe .

Wszystkie projektowane prace należy wykonywać stosując się do zasad określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” , pod stałym nadzorem technicznym osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi oraz z zachowaniem stosownych wymogów BHP i p.poż. , w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót . Stosowane materiały winny posiadać wymagane świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie .

Opracował :

Łódź , marzec 2020 r.

Przedmiar robót budowlanych						
Remont pomieszczeń w piwnicy						
w budynku przychodni „Bydgoska” MCM „Bałuty” w Łodzi						
Lp.	KNR	Obliczenie ilości	Jedn.	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
1	KNR 4-01 035304	Wykucie z muru (demontaż) ościeżnic drzwiowych drewnianych o pow. do 2,0 m2	szt.			14
2	KNR 4-01 035403	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki – skrzydeł drzwiowych:	szt.			14
3	KNR 4-01 035402	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki – ościeżnic drzwiowych:	szt.			14
4	KNR 4-01 034603	Rozebranie ścianki działowej grubości ok. 1/2 c, murowanej z cegły pełnej na zaprawie cementowej: - pom. 02.: 1,70x2,17= - pom. 03.: 4,54x2,17x2= - komunikacja 09.: 1,50x2,17-0,85x1,98=	m2 m2 m2	1,68	3,69 19,70 3,26	25,00
5	Kalkulacja własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych tzw. „blaszaków” oraz pozostałości po wentylatorach: - przyjęto szacunkowo:	kg			500,00
6	Kalkulacja własna	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej: - przyjęto szacunkowo:	kg			500,00
7	KNR 4-01 081805	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych: stara wykładzina pcw: - pom. 02., 03., 08., 09.: 25,80+26,15+32,95+22,18= - założono zwiększenie o 20%: 107,08x0,20=	m2 m2		107,08 21,42	130,00
8	Kalkulacja własna	Miejscowe zerwanie ocieplenia posadzek w postaci płyty pilśniowej (paździerzowej): - założono szacunkowo 30%: 130,00x0,30=	m2			~40,00
9	KNR 4-01 080407	Skucie posadzki cementowej uszkodzonej lub popękanej przy rozbiórkę ścianek działowych: - z poz. 4: (1,70+4,54x2+1,50)x0,50=7,74x0,50=	m2			4,00
10	KNR 4-01 070102	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach w miejscach wyraźnych spękań i odparzeń, o powierzchni tynku w jednym miejscu do 5,00 m2: - przyjęto szacunkowo 15% powierzchni tynku: - pom. 01.: 20,58x2,17=44,66 m2 - pom. 02.: 26,64x2,17=57,81 m2 - pom. 03.: 20,60x2,17=44,70 m2 - pom. 04.: 18,70x2,17=40,58 m2 - pom. 06.: 11,30x2,17=24,52 m2 - pom. 07.: 19,40x2,17=42,10 m2 - pom. 08.: 22,96x2,17=49,82 m2 - pom. 09.: 19,20x2,17=41,66 m2 - pom. 10.: 42,48x2,17=92,18 m2 - komunikacja 11.: 40,93x2,17=88,82 m2 526,85x0,15=	m2			80,00
11	KNR 4-01 070108	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich w miejscach wyraźnych spękań i odparzeń, o powierzchni tynku w jednym miejscu do 5,00 m2: przyjęto szacunkowo 10% powierzchni tynku: - pom. 01.: 26,10 m2 - pom. 02.: 25,80 m2 - pom. 03.: 26,15 m2 - pom. 04.: 20,68 m2 - pom. 06.: 6,23 m2 - pom. 07.: 22,81 m2 - pom. 08.: 32,95 m2 - pom. 09.: 22,18 m2 - pom. 10.: 55,21 m2 - komunikacja 11.: 23,90 m2 262,01x0,10=	m2			26,50

Roboty nowo projektowane						
12	KNR 4-01 030301	Uzupełnienie ścianek działowych (zamurowanie otworów drzwiowych) cegłą pełną grubości ¼ c na zaprawie cementowej: - pom. 03.: 0,90x2,00x2=	m2			4,00
13	KNR 4-01 070502	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych kat. III pasami o szerokości do 0,30 m na ścianach w miejscach po demontażu ościeżnic drzwiowych: - (2,00x2+1,40)x2x14=	mb.			152,00
14	KNR 4-01 070503	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych kat. III pasami o szerokości do 0,50 m na ścianach i sufitach w miejscach po wykuciu ścianek działowych: - 2,17x8+4,54x2+1,50+1,70=	mb.			30,00
15	KNR 4-01 071103	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat. III na ścianach o powierzchni tynkowanej w jednym miejscu do 5,0 m2 na (na zamurowanych otworach drzwiowych): - z poz. 11: 4,00x2= - założono zwiększenie o 10%: 8,00x0,10=	m2 m2		8,00 0,80	9,00
16	KNR 4-01 071102	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat. III na ścianach o powierzchni tynkowanej w jednym miejscu do 2,0 m2 (odtworzenie tynku po skutciu w miejscach spękań i odparzeń): - z poz. 10:	m2			80,00
17	KNR 4-01 071114	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat. III na stropach płaskich o powierzchni tynkowanej w jednym miejscu do 2,0 m2 (odtworzenie tynku po skutciu w miejscach spękań i odparzeń): - z poz. 11:	m2			26,50
18	KNR 4-01 080401	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25 m2 po zdemontowanych ościeżnicach drzwiowych:	szt.			14,00
19	KNR 4-01 080402 + kalkulacja własna	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko w miejscach po wyburzonych ściankach działowych: - z poz. 9:	m2			4,00
20	KNR 4-01 080402 + kalkulacja własna	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,50 m2, w miejscach spękań i ubytków: - przyjęto 25% powierzchni: - z poz. 11: 262,01+0,90x0,28+1,50x0,44+0,91x0,44+0,92x0,28+ +0,94x0,44+0,80x0,10x8+1,70x0,10=264,80 m2 264,80x0,25=	m2			67,00
21	KNR 4-01 120209	Przygotowanie ścian malowanych uprzednio farbą olejną (lamperie do wysokości 1,60 m lub 2,00 m) oraz farbą emulsyjną do malowania farbą zmywalną emulsyjną: zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5,0 m2: - poz. 10: 526,85 m2 - założono zwiększenie o 3%: 526,85x0,03=	m2 m2		526,85 15,81	543,00
22	KNR 4-01 120209 + kalkulacja własna	Przygotowanie sufitów malowanych uprzednio farbą emulsyjną do malowania farbą zmywalną emulsyjną: zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi 262,01 m2 - założono zwiększenie o 3%: 262,01x0,03=	m2 m2		262,01 7,86	270,00
23	KNR 4-01 120207	Przygotowanie ścian malowanych uprzednio farbą olejną (lamperie do wysokości 1,60 m lub 2,00 m) oraz farbą emulsyjną do malowania farbą zmywalną emulsyjną: skasowanie wykwitów i zacieków: - założono 10% powierzchni ścian: 526,85x0,10=	m2			53,00
24	KNR 4-01 120207 + kalkulacja własna	Przygotowanie sufitów malowanych uprzednio farbą emulsyjną do malowania farbą zmywalną emulsyjną: skasowanie wykwitów i zacieków: - założono 10% powierzchni sufitów: 262,01x0,10=	m2			27,00

25	KNR 4-01 062101	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, polami o powierzchni do 2,0 m ² : - założono 15% powierzchni ścian: 526,85x0,15=	m2			80,00
26	KNR 4-01 062201	Dwukrotne odgrzybianie stropów metodą smarowania, polami o powierzchni do 2,0 m ² : - założono 15% powierzchni sufitów: 262,01x0,15=	m2			40,00
27	KNR 4-01 120408	Przygotowanie ścian malowanych uprzednio farbą olejną (lamperie do wysokości 1,60 m lub 2,00 m) oraz farbą emulsyjną, do malowania farbą emulsyjną z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) tynku: - założono zwiększenie o 3%: 526,85x0,03=	m2			543,00
28	KNR 4-01 wg 120408 + kalkulacja własna	Przygotowanie do malowania farbą zmywalną emulsyjną sufitów malowanych uprzednio farbą emulsyjną, z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) tynku: - założono zwiększenie o 3%: 262,01x0,03=	m2			270,00
29	KNR 4-01 120402	Malowanie dwukrotnie farbą emulsyjną starych tynków wewnętrznych ścian (uprzednio malowanych), po przygotowaniu ich powierzchni według wcześniejszych poz. : - z poz. 27:	m2			543,00
30	KNR 4-01 120401	Malowanie dwukrotnie farbą emulsyjną starych tynków wewnętrznych sufitów (uprzednio malowanych), po przygotowaniu ich powierzchni według wcześniejszych poz. : - z poz. 28:	m2			270,00
31	KNR 4-01 120605	Malowanie dwukrotnie farbą olejną z dwukrotnym szpachlowaniem ościeży okiennych („parapetów”): 1,65x0,25x19+0,60x0,25= - założono zwiększenie o 20%: 7,99x0,20=	m2		7,99 1,60	~10,00
32	Kalkulacja własna	Przygotowanie powierzchni posadzek (po wykonaniu reperacji zawartych w poprzednich poz.) do malowania emalią do betonu: wyczyszczenie, przeszlifowanie nierówności, odkurzenie: - z poz. 20: 264,80 m ² - założono zwiększenie o 3%: 264,80x0,03=	m2 m2		264,80 7,90	273,00
33	Kalkulacja własna	Malowanie posadzek emalią do betonu (np. epoksydową) - z poz. 32: 273,00 m ² <u>Uwaga:</u> Przyjęto malowanie emalią do betonu posadzek we wszystkich pomieszczeniach.	m2			273,00
34	Kalkulacja własna	Wymiana skorodowanych i nieszczelnych fragmentów starej kanalizacji żeliwnej (kolana, rozgałęzienia, trójniki) na nowe z pcw: - przyjęto szacunkowo:	kpl.			10
35	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż drzwi jednoskrzydłowych, pełnych, typowych, o wymiarach w świetle ościeżnicy min. 0,90x2,00 m, takich, aby skrzydło drzwiowe po otwarciu nie zawężyło wymaganego światła przejścia, ościeżnica obejmująca dostosowana do montażu w ściankach działowych grubości od 0,10 m do 0,15 m, drzwi spełniające warunek p.poż. EI30, wyposażone w zamek (drzwi oznaczone DEI30):- 0,90x2,00x2=	m2			3,60
36	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż drzwi jednoskrzydłowych, pełnych, typowych, o wymiarach w świetle ościeżnicy min. 0,80x2,00 m, takich, aby skrzydło drzwiowe po otwarciu nie zawężyło wymaganego światła przejścia, ościeżnica obejmująca dostosowana do montażu w ściankach działowych grubości od 0,10 m do 0,15 m, drzwi wyposażone w zamek (drzwi oznaczone DN): - 0,80x2,00x6=	mb.			11,20
37	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż drzwi jednoskrzydłowych, pełnych, typowych, o wymiarach w świetle ościeżnicy min. 0,80x2,00 m, takich, aby skrzydło drzwiowe po otwarciu nie zawężyło wymaganego światła przejścia, ościeżnica kątowa, drzwi wyposażone w zamek (drzwi oznaczone DN1):- 0,80x2,00=	m2			1,60

38	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż do skrzydeł drzwiowych samozamykaczy:	szt.			7
39	Kalkulacja własna	Demontaż starych i montaż nowych opraw oświetleniowych „sztuka za sztukę”:	szt.			20
40	Kalkulacja własna	Demontaż starych i montaż nowych gniazdek elektrycznych: - przyjęto szacunkowo:	szt.			40
41	Kalkulacja własna	Demontaż starych i montaż nowych kontaktów elektrycznych: - przyjęto szacunkowo	szt.			15
42	Kalkulacja własna	Demontaż starych i montaż nowych dekielków przy puszkach elektrycznych: - przyjęto szacunkowo:	szt.			50
42	KNR 4-01 010913	Wywóz gruzu z rozbieranych elementów ceglanych samochodem skrzyniowym na odległość do 1,0 km: - z poz. 4: 25,00x0,12=	m3			3,00
43	KNR 4-01 010915	Wywóz gruzu z rozbieranych elementów betonowych i podobnych samochodem skrzyniowym na odległość do 1,0 km: - z poz. 9: 4,00x0,03= - z poz. 10: 80,00x0,015= - z poz. 11: 26,50x0,015=	m3 m3 m3		0,12 1,20 0,40	1,80
44	KNR 4-01 010916	Dodatek za wywóz gruzu bez względu na rodzaj na odległość do 10,0 km: - z poz. 42: 3,00 m3 - z poz. 43: 1,80 m3	m3 m3		3,00 1,80	4,80
45	KNR 4-01 121205	Malowanie dwukrotne farbą olejną pochwyty klatki schodowej po uprzednim przygotowaniu powierzchni: zeszkrobanie łuszczącej się farby, przeszlifowanie całości itp.:	mb.			3,00

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

PODSTAWA OPRACOWANIA :

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R.
W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(DZ. USTAW NR 120 POZ. 1126 Z 2003 R.)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 6 LUTEGO 2003 R.
W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PODCZAS WYKONYWANIA
ROBÓT BUDOWLANYCH (DZ. USTAW NR 47 POZ. 401 Z 2003 R.)

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
Zamierzenie budowlane obejmuje remont części pomieszczeń PZ „Bałuty” w Łodzi .
Pomieszczenia te zlokalizowane są w poziomie piwnic budynku .
- 2) wykaz istniejących budynków i obiektów budowlanych:
Roboty wewnątrz budynku.
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
Roboty wewnątrz budynku – instalacje podtynkowe.
- 4) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia; -
 - a) podstawowym zagrożeniem jest to, że roboty budowlane będą prowadzone w trakcie normalnego funkcjonowania Przychodni ,
 - b) pozostałe roboty budowlane jeśli prowadzone będą z zachowaniem wszystkich norm i przepisów budowlanych to nie przewiduje się zagrożeń podczas realizacji.
- 5) informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
Budowa musi być oznakowana tablicą z informacją o budowie oraz wszystkimi tablicami ostrzegawczymi wymaganymi przepisami BHP i p.poż.
Miejsce prowadzenia robót należy wygrodzić w widoczny sposób.
- 6) przed prowadzeniem robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP (Dz. U. 1996 r. nr 62, poz. 285), w którym wyjaśnione będą następujące zagadnienia, w tym:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- 7) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- Wszystkie w/w materiały, wyroby, substancje i preparaty przechowywane będą w zamkniętym pomieszczeniu, do którego dostęp będzie miał kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Osoba ta musi mieć odpowiednie kwalifikacje.
- 8) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401), w szczególności:

- właściwe zagospodarowanie terenu budowy tj.: wyznaczenie stref niebezpiecznych, dróg i przejść, doprowadzenie mediów, odprowadzenie ścieków, urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanit. i socjalnych, zapewnienie oświetlenia, wentylacji i łączności telefonicznej, urządzenie składowania materiałów i wyrobów;
- wyposażenie terenu budowy w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru zgodnie z wymogami przepisów p/poż. wyznaczenie i wyposażenie dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i p/poż.
- powierzenie bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie kierownikowi budowy, kierownikowi robót lub mistrzowi budowlanemu stosownie do zakresu obowiązków,
- zobowiązanie wszystkich osób przebywających na terenie budowy do stosowania środków ochrony indywidualnej,
- każdy pracownik i podwykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z przygotowanymi przez kierownika budowy instrukcjami na wypadek: pożaru, awarii, przeciwpożarową dla zaplecza budowy, organizacji pierwszej pomocy, wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych;

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004r. nr 180, poz. 1860)
- 9) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych. Dokumenty w/w przechowuje kierownik budowy.

Opracował:

Łódź , marzec 2020 r.