

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

nazwa zamierzenia budowlanego	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
adres obiektu budowlanego	ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
kategoria budynku budowlanego	XI
-nazwa jednostki ewidencyjnej	jednostka ew.: Bydgoszcz
-nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,	obręb: 247
-numer działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	działka nr: 1/16
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	<u>mgr inż. arch. Ewelina Liberacka</u>	16.12.2022	
	Spec. uprawnień numer uprawnień	architektoniczne do projektowania bez ograniczeń upr. bud. nr 8/KPOKK/2018		
Architektura	Sprawdzający	<u>mgr inż. arch. Łukasz Rosiak</u>	16.12.2022	
	Spec. uprawnień numer uprawnień	architektoniczne do projektowania bez ograniczeń upr. bud. nr 2/KPOKK/2019		

<p>OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI 1/16 PRZY UL. I. ROMANOWSKIEJ 2 W BYDGOSZCZY, OBR. 247</p>

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu przy ul. I. Romanowskiej 2 w Bydgoszczy wchodzącego w skład kompleksu Centrum Onkologii im. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy, obręb: [0247], działki 1/16.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Teren przedmiotowego opracowania jest zabudowany z naturalnym spadkiem, fosami doświetlającymi oraz nawierzchnią utwardzoną i uporządkowaną zielenią.

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części działki. Działka wchodzi w skład kompleksu szpitalnego i znajduje się w jego północnej części. Obiekt objęty inwestycją jest dwu i trzykondygnacyjny w zabudowie wolno stojącej.

Przedmiotowa nieruchomość nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie. Inwestycja leży poza obszarami objętymi ochroną przyrody. Tereny sąsiednie wchodzą również w skład zabudowy szpitalnej i taka zabudowa jest realizowana.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W ramach inwestycji nie projektuje się nowych urządzeń budowlanych.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Z budynku ścieki bytowe odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze - bez zmian

c) Układ komunikacyjny

Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje w istniejące utwardzenia w postaci dojść i dojazdów oraz parkingów.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Obsługa komunikacyjna odbywa się z publicznej drogi ul. I. Romanowskiej istniejącym zjazdem - bez zmian.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Ścieki bytowe odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Ponadto budynek przyłączony jest do sieci wodociągowej, elektroenergetycznej oraz kanalizacji deszczowej.

f) Ukształtowanie zieleni

Opracowywany teren posiada powierzchnie utwardzoną w postaci dojeżdż i dojazdów oraz uporządkowaną zielenią niską wraz z nasadzeniami. Istniejące nasadzenia, nie kolidują z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym.

4. Zestawienie powierzchni

Budynek objęty inwestycją

- powierzchnia zabudowy.....	Pz – 5312,00 m ²
- powierzchnia użytkowa.....	Pu – 10 535,83 m ²
- kubatura brutto.....	Vb – 36 800,00 m ³

5. Inne informacje i dane

- Rodzaj ograniczeń lub zakazów wynikających z mpzp/wz

Zgodnie z mpzp inwestycja nie będzie wpływać na jakość wód oraz powietrza.

- Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie mpzp/wz

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami chronionymi z zakresu dziedzictwa kulturowego i zabytków, nie stwierdzono położenia na przedmiotowej działce udokumentowanych stanowisk archeologicznych. Inwestycja leży poza obszarami objętymi ochroną przyrody.

- **Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej**

Projekt nie jest realizowany na terenach szkód górniczych. W danej lokalizacji nie występują zjawiska wywołane szkodami górniczymi.

- **Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

- **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:**

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy wewnętrzne zagrożone wybuchem

- **Podział obiektu na strefy pożarowe - bez zmian**

Obiekt dzieli się na następujące strefy pożarowe:

- Strefa A – obejmuje Budynek 1: pomieszczenia usytuowane na niskim parterze i na parterze usytuowane między osiami budynku RV01 – RV08 oraz RH01 – RH03.

Powierzchnia strefy pożarowej A na niskim parterze wynosi 540 m² , a na parterze 620 m² . Łączna powierzchnia strefy pożarowej A wynosi 1 160 m² . Strefa pożarowa A na schematach w załączniku oznaczona jest kolorem różowym.

- Strefa B – obejmuje Budynek 3: pomieszczenia usytuowane na wszystkich trzech kondygnacjach. Pomieszczenia na niskim parterze usytuowane są między osiami budynku RV 08 – PV 01 oraz RH 01 – RH 03, następnie osie osi AV 06 na odcinku między osiami RH 03 do AH 05, następnie wzdłuż AH 06 do osi PH 06. Na parterze obejmuje pomieszczenia, których rzut pokrywa się z pomieszczeniami na niskim parterze oraz dodatkowe pomieszczenia między PV 01 oraz osią PV 02 na odcinku między osiami PH 03 i PH 06 + pomieszczenia zawarte między osiami PV 02 i PV 03 na odcinku między osiami PH 03 i PH 01. Na piętrze pomieszczenia usytuowane między osiami AV – 06 – AV 10 oraz między osiami RH 01 – AH 12.

Powierzchnia strefy B oznaczona jest na schematach kolorem żółtym. Powierzchnia strefy pożarowej B na poszczególnych kondygnacjach wynosi: - niski parter: 870m² ,

- parter: 1 230 m² ,

- piętro: 1 000 m² .

Łączna powierzchnia strefy pożarowej B wynosi 3 100 m² .

- o Strefa C – obejmuje Budynek 2: pomieszczenia usytuowane między osiami PV01 – PV12 na kondygnacji niskiego parteru oraz między osiami PV02/PV03 – PV12 na parterze. Na schematach strefa C oznaczona jest kolorem niebieskim. Powierzchnia strefy pożarowej C na poszczególnych kondygnacjach wynosi:

- niski parter: 1 800 m² ,

- parter: 1 530 m² ,

Łączna powierzchnia strefy pożarowej C wynosi 3 330 m² .

- Strefa D – obejmuje Budynek 4: pomieszczenia usytuowane na niskim parterze i na parterze (hala basenowa z widownią). Na schematach strefa D oznaczona jest kolorem beżowym. Powierzchnia strefy pożarowej na poszczególnych kondygnacjach wynosi:

- niski parter: 1 415 m² ,

- parter: 1 455 m² ,

- piętro: 400 m² ,

Łączna powierzchnia strefy pożarowej D wynosi 3 270 m²

Ponadto maszynownie wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz szachty dla tych instalacji zostały wydzielone ogniowo przegrodami o klasie odporności ogniowej REI 120. Na przejściu przez te przegrody, kanały są wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI 120. Pomieszczenia wentylatorowni kwalifikowane są do kategorii PM. Stwierdza się, że żadna ze stref pożarowych nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej, która dla opracowywanego budynku może wynosić maksymalnie 3.500 m²

- **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – bez zmian**

Ponieważ kubatura budynku ZL przekracza 2.500 m³, a także powierzchnia przekracza 500 m², należy zapewnić dla niego wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³ /s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub zapas wody 200 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Hydranty usytuowane w stosunku do chronionego obiektu w odległości nie mniejszej jak 5 m, a maksymalna odległość pierwszego hydrantu od chronionego obiektu nie może przekraczać 75 m.

- **Drogi pożarowe – bez zmian**

Na terenie kompleksu szpitala występują drogi pożarowe.

Drogi te muszą spełniać wymagania:

- Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego, powinna być doprowadzona do:

4. Budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II.
5. Budynku należącego do grupy wysokości: średniowysoki, wysokie lub wysokościowe, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi, ZL III, ZL IV lub ZL V.
6. Stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych.

_ Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1-3, a w przypadku, gdy szerokość budynku jest większa niż 60 m - z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany budynku o 5-15 m, a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m lub drzewa.

- Obiekty budowlane, do których kwalifikowany jest szpital, powinny mieć połączenie z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, tych wyjść ewakuacyjnych z obiektu budowlanego, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej.

- W obrębie miasta oraz na terenie działki, na której usytuowany jest obiekt budowlany minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić 3,5 m, a jej dopuszczalny nacisk na oś powinien wynosić, co najmniej 100 kN.

- Na teren ogrodzony o powierzchni przekraczającej 5 ha oraz na place targowe i wystawowe powinny być zapewnione, co najmniej dwa wjazdy, odległe od siebie, o co najmniej 75 m.

7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego - nie dotyczy

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego

- Przesłanianie i zacienianie

Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje w lokalizację budynku na nieruchomościach 1/16 - spełnia ona wymagania warunków technicznych oraz wytyczne miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Budynek o istniejącej funkcji i sposobie użytkowania stanowi kontynuację funkcji przypisanej do terenu w studium.

Działki w bezpośrednim sąsiedztwie są zabudowane, a budynek objęty opracowaniem nie wpłynie na wykluczenie lub częściowe wykluczenie w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych na nich ze względu na przesłanianie i zacienianie (zgodnie

z §13.1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zwane dalej w skrócie WT).

• Analiza uwarunkowań formalno-prawnych

- Miejsca postojowe dla samochodów osobowych – **bez zmian**

Na terenie kompleksu znajdują się ogólnodostępne parkingi dla samochodów osobowych, w tym również dla osób niepełnosprawnych – przedmiotowa inwestycja nie ingeruje w ten zakres.

- Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Pojemnik na odpady stałe został zlokalizowany zgodnie z § 23.1. WT – **bez zmian**.

- Usytuowanie studni – **nie dotyczy**

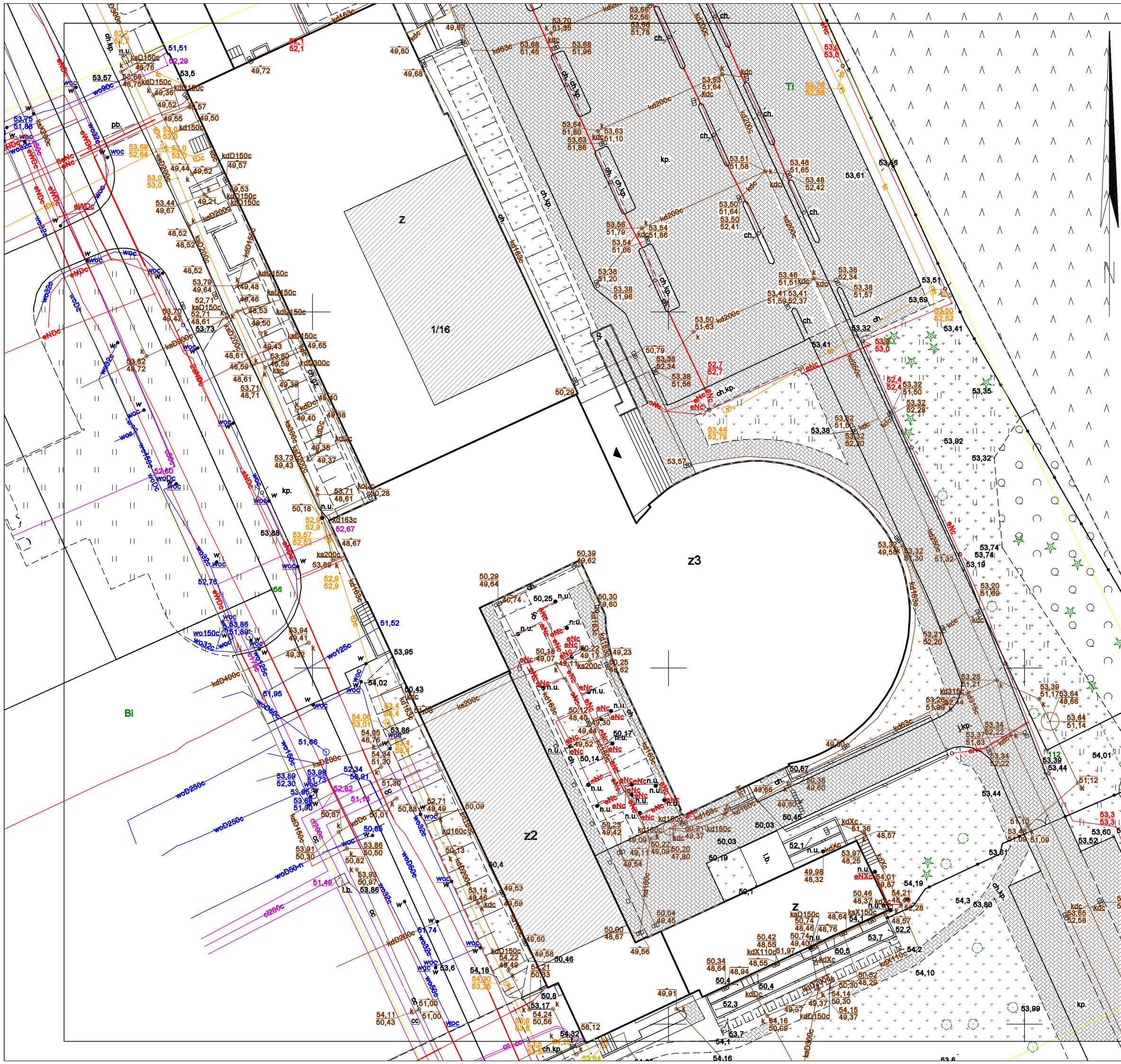
Budynek zaopatrywany jest w wodę poprzez istniejące przyłącze z miejskiej sieci wodociągowej – **bez zmian**.

- Szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe/przydomowa oczyszczalnia ścieków – **nie dotyczy**

Ścieki bytowe z opracowywanego budynku odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej – **bez zmian**.

Ze względu na wyżej wymienione wyniki analizy stwierdzić należy, że oddziaływanie przedmiotowej inwestycji zamknie się w granicach nieruchomości 1/16.

Architektura	<u>mgr inż. arch. Ewelina Liberacka</u> nr upr. bud. 8/KPOKK/2018 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Architektura	<u>mgr inż. arch. Łukasz Rosiak</u> nr upr. bud. 2/KPOKK/2019 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	



LEGENDA:

- czuść budynku objęta inwestycją
- wejście główne
- istniejąca nawierzchnia utwardzona
- istniejąca zielen
- istniejący wjazd

BILANS TERENU	
Budynek objęty inwestycją	5312,00 m ²
Istn. powierzchnia utwardzeń	5900,00 m ²
Zielen.....	16471,00 m ²
RZEM: 27683,00 m²	

Za zgodność oryginałem kopii mapy do celów informacyjnych

Nr rysunku		A1	
BRANŻA		ARCHITEKTURA	
TYTUŁ		ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI	
DATA		20.12.2022	
INWESTYCJA		Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii na terenie dz. 1/16 obr. 247 w Bydgoszczy przy ul. I. Romanowskiej 2	
INWESTOR		Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	
SKALA		1:500	
FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. arch. Ewelina Liberacka	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. arch. Łukasz Rosiak	
PODPIS		NR UPRAWNIEN	
		8/KPOKK/2018	
		NR UPRAWNIEN	
		2/KPOKK/2019	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa zamierzenia budowlanego	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
adres obiektu budowlanego	ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
kategoria budynku budowlanego	XI
-nazwa jednostki ewidencyjnej	jednostka ew.: Bydgoszcz
-nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,	obręb: 247
-numer działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	działka nr: 1/16
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	<u>mgr inż. arch. Ewelina Liberacka</u>	16.12.2022	
	Spec. uprawnień numer uprawnień	architektoniczne do projektowania bez ograniczeń upr. bud. nr 8/KPOKK/2018		
Architektura	Sprawdzający	<u>mgr inż. arch. Łukasz Rosiak</u>	16.12.2022	
	Spec. uprawnień numer uprawnień	architektoniczne do projektowania bez ograniczeń upr. bud. nr 2/KPOKK/2019		

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.....
4. Charakterystyczne parametry obiektu.....
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....
7. Liczba lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych.....
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....
11. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują oddzielenie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....
12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....

II. Część rysunkowa

1. A1 - Lokalizacja
2. A2 - Rzut parteru /fragment – budynek nr 2 PARIS/
3. A3 – Rzut parteru /fragment – budynek nr 2 PARIS/
4. A4 - Przekrój a-a budynku
5. A5 – Rzut parteru/fragment - budynek nr 1 PARIS/

III. Dokumenty dołączone do projektu

1. Inwentaryzacja.....
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.....
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.....
4. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....

OPIS TECHNICZNY

Przystosowania pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy,
dz. 1/16, obr. 0247

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego – Budynek szpitala

Kategoria obiektu budowlanego - XI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

W ramach niniejszego opracowania projektuje się zmianę sposobu użytkowania pomieszczenia sali gimnastycznej na parterze budynku na Ambulatorium Chemioterapii.

Projekt przystosowania pomieszczeń w budynku obejmuje część pomieszczeń wysokiego parteru, w tym sali gimnastycznej w budynku nr 1 oraz wykorzystanie ze zmianą funkcji istniejących pomieszczeń w budynku nr 2 i 3.

Projektowana inwestycja pozostawi podstawową funkcję budynku jako obiektu rehabilitacyjnego. Część pomieszczeń, jak szatnie odzieży wierzchniej, sanitariaty, poczekalnie i korytarze pozostają wspólne dla całego budynku.

Inwestycja nie wpłynie na zmianę przeznaczenia budynku – pozostaje on nadal obiektem wchodzącym w skład kompleksu szpitalnego.

Powierzchnia adaptowanych pomieszczeń wynosi: 1 850,32 m², w tym:

BUDYNEK NR 1- PORADNIA 693,02 m²

BUDYNEK NR 2- SALA WLEWÓW 569,61 m²

BUDYNEK NR 3- HOL GŁÓWNY-POCZEKALNIA 587,69 m²

Obecnie Ambulatorium Chemioterapii znajduje się w kilku miejscach w budynkach szpitalnych na terenie Centrum Onkologii. Ciągłe wzrastająca liczba osób wymagających leczenia onkologicznego za pomocą chemioterapii w warunkach ambulatoryjnych wymaga scentralizowania pod opieką pielęgniarską i lekarską wszystkich stanowisk wlewów w jednym miejscu.

Pozostała część pomieszczeń objęta opracowaniem wykorzystana zostanie na poradnię, gdzie obecnie znajdują się pokoje badań związane z organizowaniem komisji lekarskich.

Głównym zakresem zmian objęte jest pomieszczenie nr 92 /Sala gimnastyczna/. Pozostałe adaptowane pomieszczenia wymagają jedynie zmiany ich przeznaczenia, podziału pomieszczeń, wykonaniu ścianek działowych i drzwi wejściowych do pomieszczeń, zamontowanie dodatkowych umywalek i zlewozmywaków, pomalowania i odświeżenia

W ramach prac wykonane zostanie:

- wydzielenie pokoi badań ścianami działowymi z płyt G-K na ruszcie systemowym,
- montaż słupów instalacyjnych z płyt G-K,
- wybicie otworu drzwiowego dla projektowanego pom. magazynowego oraz pokoju badań,
- rozbiórka istniejącego wyposażenia sali gimnastycznej (drabinki, kosze do gry w koszykówkę itp.)
- obklejenie istniejących okien na sali gimnastycznej folią przeciwsłoneczną oraz od strony komunikacji folią zasłaniającą,
- montaż wykładziny PCV z wywinięciem na ściany 10 cm na sali gimnastycznej (na istniejącą nawierzchnię sportową)
- montaż nowych materiałów wykończeniowych ścian (nawierzchnia zmywalna - przy umywalkach i zlewozmywakach, ściany pokryte na wysokość 160 cm oraz na szerokość min. 30 cm poza obrysem urządzenia po obydwu stronach),
- naprawa tynków oraz wykonanie nowych tynków gipsowych w pomieszczeniach objętych pracami,
- malowanie ścian i sufitów,
- montaż i dostosowanie sufitów podwieszanych modułowych (sala gimnastyczna),
- montaż nowych przyborów sanitarnych,

- przystosowanie istniejących instalacji: wody i kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej, elektrycznej, teletechnicznej oraz przyzywowej.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Budynek objęty inwestycją posiada prostą formę i bryłę. Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje w jego formę i bryłę.

Całość obiektu jest spójna i wraz z elementami wykończeniowymi stanowi jednolitą bryłę.

Budynek objęty inwestycją wchodzi w skład kompleksu budynków szpitalnych. Część objęta opracowaniem oznaczona jest jako budynek nr 1, 2 i 3 stanowiących łącznie obiekt Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu (PARiS).

4. Charakterystyczne parametry obiektu

<u>Charakterystyczne dane liczbowe fragmentu parteru objętego inwestycją:</u>	
- powierzchnia użytkowa	- 1850,30 m ²
- powierzchnia netto	- 1850,30 m ²

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU /fragment – budynek nr 1 PARiS/				
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	POW. UŻYTKOWA [m ²]
29.2	Koordinator Ambulatorium Chemioterapii	Gres	Farba emulsyjna	18,61
28	Sekretariat	Gres	Farba emulsyjna/fartuch przy umywalce i zlewie do wys. 1,6 m z materiału łatwo zmywalnego	20,93
29.1	Pokój Kierownika Chemioterapii	Gres	Farba emulsyjna	17,87
34	WC damskie	Gres	Płytki ceramiczne do pełnej wysokości	12,46
33	WC NPS	Gres	Płytki ceramiczne do pełnej wysokości	5,37
32	WC męskie	Gres	Płytki ceramiczne do	11,59

			pełnej wysokości	
45	Pom. socjalne	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce i zlewozmywaku do 1,6m wzdłuż ciągu technologicznego	14,82
35	Sekretariat Ambulatorium Chemioterapii	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce i zlewozmywaku do 1,6m wzdłuż ciągu technologicznego	16,49
36	Sekretariat Ambulatorium Chemioterapii	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce i zlewozmywaku do 1,6m wzdłuż ciągu technologicznego	16,49
37	Pokój badań nr 7	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	16,49
38	Pokój badań nr 6	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	16,49
39	Pokój badań nr 5	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy	16,49

			umywalce do 1,6m wysokości	
39a	Pokój badań nr 4	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	16,49
40	Pokój badań nr 3	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	33,38
41	Pokój badań nr 2	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	16,49
41a	Pokój badań nr 1	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	16,49
50	Przedśionek	Gres	Farba emulsyjna	7,83
51	WC personelu D	Gres	Płytki ceramiczne do pełnej wysokości	7,77
52	Zaplecze socjalne	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	12,15
53.2	Szatnia personelu D	Gres	Farba emulsyjna	21,21
53.1	Szatnia personelu M	Gres	Farba emulsyjna	19,66
54	WC personelu M	Gres	Płytki ceramiczne do pełnej wysokości	5,00
48	Pokój badań nr 9	Gres	Farba	18,73

			emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	
49	Pokój badań nr 8	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	18,67
44	Gabinet zabiegowy	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	35,20
43	Magazyn	Gres	Farba emulsyjna	12,00
46	Pokój podawania chemii	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy umywalce do 1,6m wysokości	18,60
31	Pom. techniczne	Gres	Farba emulsyjna	7,44
30	Pom. porządkowe	Gres	Farba emulsyjna/fartuch z okładziny łatwo zmywalnej przy zlewie do 1,6m wysokości	5,88
47.1	Komunikacja	Gres	Farba emulsyjna/okładzina z paneli szklanych	154,78
47.2	Poczekalnia	Gres	Farba emulsyjna/okładzina z paneli szklanych	33,22
47.3	Poczekalnia	Gres	Farba emulsyjna/okładzina z paneli szklanych	47,93

RAZEM	693,02
-------	--------

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU /fragment – budynek nr 2 PARiS/				
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	POW. UŻYTKOWA [m ²]
58	WC personelu	Gres	Płytki ceramiczne do pełnej wysokości	15,66
22	WC NPS	Gres	Płytki ceramiczne do pełnej wysokości	12,69
92	Sala wlewów chemioterapii	Wykładzina PCV	Farba emulsyjna	541,26
RAZEM				569,61

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU /fragment – budynek nr 3 PARiS/				
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	POW. UŻYTKOWA [m ²]
23	WC męskie	Gres	Płytki ceramiczne do pełnej wysokości	15,66
22	WC damskie	Gres	Płytki ceramiczne do pełnej wysokości	12,69
19	Hol główny z recepcją	Gres	Farba emulsyjna/okładzina z paneli szklanych	506,75
20	Szatnia	Gres	Farba emulsyjna	49,90
26	Archiwum	Gres	Farba emulsyjna	52,59
RAZEM				587,69

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowana inwestycja nie wpłynie na istniejące posadowienie budynku. Obiekt zaliczany do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Budynek stanowić nadal będzie budynek kompleksu szpitalnego.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych - nie dotyczy..

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Ze względu na specyfikę budynku, jest on w całości przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Szerokości skrzydeł drzwi wynoszą w świetle ościeżnicy min. 0,9 m. Szerokości ciągów komunikacyjnych zapewniają swobodne przemieszczanie się osób na wózkach inwalidzkich. Budynek posiada windę.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu doprowadzania ścieków oraz wód opadowych – **bez zmian,**
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych
-Projektowana inwestycja wraz z przewidzianą funkcją, nie będą źródłem emisji zanieczyszczeń, pyłów i zapachów – **bez zmian,,**
- c) Rozdaj i ilość wytwarzanych opadów – odpady bieżące składowane są i będą w pojemniku w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości; odbierane i utylizowane będą przez specjalistyczne firmy – **bez zmian,**
- d) Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie – **bez zmian,,**
- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne,

Dzięki zastosowanym rozwiązaniom projektowym, przestrzennym, funkcjonalnym i technicznym inwestycja nie będzie wywierała ujemnego wpływu na zdrowie ludzi, inne obiekty, oraz na lokalne środowisko tj. wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, powierzchnię ziemi, świat roślinny i zwierzęcy. Projektowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, gdyż nie występują określone przypadki związane z dostosowaniem budynku do

działki. Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej i nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Inwestor ze względów technicznych i ekonomicznych nie zakłada zmiany istniejącego źródła ciepła.

11. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują oddzielenie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej – bez zmian

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

- **Instalacja wentylacji**

Budynek wyposażony jest i będzie w wentylację mechaniczną i miejscowo wentylację grawitacyjną – dostosowanie instalacji zgodnie z wytycznymi projektu technologicznego i branży sanitarnej.

- **Instalacja wodociągowa**

Woda dostarczana jest poprzez istniejące przyłącze z miejskiej sieci wodociągowej – bez zmian. Wewnętrzna instalacja wody zostanie dostosowana do nowej funkcji pomieszczeń.

- **Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Z budynku ścieki bytowe odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej – bez zmian. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej zostanie dostosowana do nowej funkcji pomieszczeń.

- **Instalacja elektryczna**

Energia elektryczna dostarczona jest do budynku na zasadach określonych przez gestora sieci. Zasilanie obiektu odbywać się będzie poprzez istniejące złącze kablowo-pomiarowe – bez zmian. Instalacja wewnętrzna zostanie dostosowana do nowej funkcji pomieszczeń.

- **Instalacja centralnego ogrzewania**

Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania. Budynek ogrzewany jest i będzie z istniejącego indywidualnego źródła ciepła -bez zmian.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

- Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Nie dotyczy.

- Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

ZL – nie określa się.

- Kategoria zagrożenia ludzi – ZL II
- Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy wewnętrzne zagrożone wybuchem.

- Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt dzieli się na następujące strefy pożarowe:

- Strefa A – obejmuje Budynek 1: pomieszczenia usytuowane na niskim parterze i na parterze usytuowane między osiami budynku RV01 – RV08 oraz RH01 – RH03.

Powierzchnia strefy pożarowej A na niskim parterze wynosi 540 m², a na parterze 620 m². Łączna powierzchnia strefy pożarowej A wynosi 1 160 m². Strefa pożarowa A na schematach w załączniku oznaczona jest kolorem różowym.

- Strefa B – obejmuje Budynek 3: pomieszczenia usytuowane na wszystkich trzech kondygnacjach. Pomieszczenia na niskim parterze usytuowane są między osiami budynku RV 08 – PV 01 oraz RH 01 – RH 03, następnie osie AV 06 na odcinku między osiami RH 03 do AH 05, następnie wzdłuż AH 06 do osi PH 06. Na parterze obejmuje pomieszczenia, których rzut pokrywa się z pomieszczeniami na niskim parterze oraz dodatkowe pomieszczenia między PV 01 oraz osią PV 02 na odcinku między osiami PH 03 i PH 06 + pomieszczenia zawarte między osiami PV 02 i PV 03 na odcinku między osiami PH 03 i PH 01. Na piętrze pomieszczenia usytuowane między osiami AV – 06 – AV 10 oraz między osiami RH 01 – AH 12.

Powierzchnia strefy B oznaczona jest na schematach kolorem żółtym. Powierzchnia strefy pożarowej B na poszczególnych kondygnacjach wynosi: - niski parter: 870m² ,

- parter: 1 230 m² ,

- piętro: 1 000 m² .

Łączna powierzchnia strefy pożarowej B wynosi 3 100 m² .

- Strefa C – obejmuje Budynek 2: pomieszczenia usytuowane między osiami PV01 – PV12 na kondygnacji niskiego parteru oraz między osiami PV02/PV03 – PV12 na parterze. Na schematach strefa C oznaczona jest kolorem niebieskim. Powierzchnia strefy pożarowej C na poszczególnych kondygnacjach wynosi:

- niski parter: 1 800 m² ,

- parter: 1 530 m² ,

Łączna powierzchnia strefy pożarowej C wynosi 3 330 m² .

- Strefa D – obejmuje Budynek 4: pomieszczenia usytuowane na niskim parterze i na parterze (hala basenowa z widownią). Na schematach strefa D oznaczona jest kolorem beżowym. Powierzchnia strefy pożarowej na poszczególnych kondygnacjach wynosi:

- niski parter: 1 415 m² ,

- parter: 1 455 m² ,

- piętro: 400 m² ,

Łączna powierzchnia strefy pożarowej D wynosi 3 270 m². Ponadto maszynownie wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz szachty dla tych instalacji zostały wydzielone ogniowo przegrodami o klasie odporności ogniowej REI 120. Na przejściu przez te przegrody, kanały są wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI 120. Pomieszczenia wentylatorowni kwalifikowane są do kategorii PM. Stwierdza się, że żadna ze stref pożarowych nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej, która dla opracowywanego budynku może wynosić maksymalnie 3.500 m²

- **Klasa odporności pożarowej**

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku objętego opracowaniem – **B**

Budynek o wysokości przekraczającej 12,0 m – zaliczany do **SW**

Klasy odporności ogniowej elementów budowlanych:

-główna konstrukcja nośna	R120
-konstrukcja dachu	R30
-strop	REI60
-ściany zewnętrzne	EI60
-ściany wewnętrzne	EI30
<u>-przekrycie dachu</u>	<u>RE30</u>

Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Wszystkie elementy nierozprzestrzeniające ognia.

- **Warunki ewakuacji**

W projektowanym budynku kategorii ZL II wymagania w zakresie ewakuacji osób są następujące:

1. Długość przejścia ewakuacyjnego nie może przekraczać 40 m (dotyczy maksymalnej długości przejścia do drzwi wyjściowych w danym pomieszczeniu).

2. We wszystkich strefach pożarowych, za wyjątkiem stref PM, istnieją dwie drogi dojść ewakuacyjnych. Drogi te nie mogą się pokrywać ani krzyżować. Przy dwóch drogach dojścia, długość dojścia nie może przekraczać 40 m. Jest to długość drogi do dojścia najbliższego, a długość drogi do dojścia drugiego może być o 100 % większa, czyli nie może przekraczać 80 m.
3. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej nie może być mniejsza niż 1,40 m.
4. Wysokość drogi ewakuacyjnej – minimum 2,20 m, natomiast dopuszcza się wysokość lokalnego obniżenia do 2,0 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m.
5. Ściany korytarza stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej o odporności ogniowej minimum EI 30. Drzwi znajdujące się w tych ścianach nie muszą posiadać żadnej odporności ogniowej.
6. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej należy ustalić w oparciu o przewidywaną ilość osób mogących jednocześnie przebywać na kondygnacji, uwzględniając wskaźnik 0,6 m na 100 osób lecz nie mniej niż 1,4 m.
7. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia powinno mieć szerokość uwzględniającą liczbę osób mogących przebywać w pomieszczeniu przyjmując szerokość 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne muszą ponadto mieć następujące rozwiązania:
 - a) jeżeli są to drzwi 2 – skrzydłowe, to przynajmniej jedno skrzydło winno nie być blokowane i posiadać, co najmniej 0,90 m,
 - b) drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia:
 - otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości blokowania,

- samoczynne ich rozsunięcie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji, z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi,

c) nie mogą być wykonane jako drzwi obrotowe i podnoszone. Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku ustala się, uwzględniając maksymalną liczbę osób mogących przebywać w obiekcie. Drzwi te muszą mieć szerokość nie mniejszą niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej.

8. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości drogi ewakuacyjnej.
9. Przepisy techniczno – budowlane nie dopuszczają lokalnego zmniejszenia wymaganej szerokości korytarza stanowiącego drogę ewakuacyjną.
10. W przypadku zaprojektowania bram i ścian przesuwanych, na drogach ewakuacyjnych powinny się w nich znajdować drzwi otwierane ręcznie albo w bezpośrednim sąsiedztwie tych bram i ścian powinny być umieszczone i wyraźnie oznakowane drzwi przeznaczone do celów ewakuacji.
11. Drzwi, bramy i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru. Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji
12. W przypadku zastosowania drzwi wahadłowych – szerokość skrzydła nie może być mniejsza niż 0,9 m dla drzwi 1 – skrzydłowych oraz 0,6 m dla drzwi – skrzydłowych, przy czym te skrzydła drzwi muszą mieć taką samą szerokość.
13. Liczba stopni w jednym biegu schodów wewnętrznych nie powinna wynosić więcej niż 14. Maksymalna wysokość stopni wynosi 0,15 m. Szerokość stopni powinna wynikać z warunku określonego wzorem: $2h + s = 0,60$ do $0,65$ (h – wysokość stopnia, s – szerokość stopnia).

14. Drzwi, bramy i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie otworów w razie pożaru. Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji.

15. Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest stosowanie schodów ze stopniami zabiegowymi, jeżeli schody te są jedyną drogą ewakuacyjną

- **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych**

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje użytkowe. Przewody instalacyjne urządzeń wykonane z materiałów niepalnych.

W obiekcie, w którym zanik napięcia w elektrycznej sieci zasilającej może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, poważne zagrożenie środowiska, a także straty materialne, należy zasilić instalację elektryczną, co najmniej z dwóch źródeł niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł energii elektrycznej oraz wyposażyć w samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne.

- **Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym**

Z uwagi na wyżej wymienione uwarunkowania projektowany obiekt musi być wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

1. Automatyczną instalację sygnalizacji pożaru.
2. Samoczynne urządzenia oddymiające klatki schodowe.
3. Oświetlenie ewakuacyjne pomieszczeń oraz dróg ewakuacyjnych w budynku, ponieważ jego powierzchnia przekracza 2.000 m²

- **Wyposażenie w gaśnice**

Zgodnie z § 28.1 rozporządzenia /2/ obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg powinna w projektowanym obiekcie przypadać na każde 100 m². Gaśnice powinny być rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,

- przy wejściach do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne,
- przy zachowaniu wymogu – odległości z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Uwaga! Do gaśnic musi być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m. Miejsce usytuowania gaśnic powinno być oznakowane zgodnie z normą.

- **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Ponieważ kubatura budynku ZL przekracza 2.500 m³, a także powierzchnia przekracza 500 m², należy zapewnić dla niego wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³ /s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub zapas wody 200 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Hydranty usytuowane w stosunku do chronionego obiektu w odległości nie mniejszej jak 5 m, a maksymalna odległość pierwszego hydrantu od chronionego obiektu nie może przekraczać 75 m.

- **Drogi pożarowe**

Na terenie kompleksu szpitala występują drogi pożarowe.

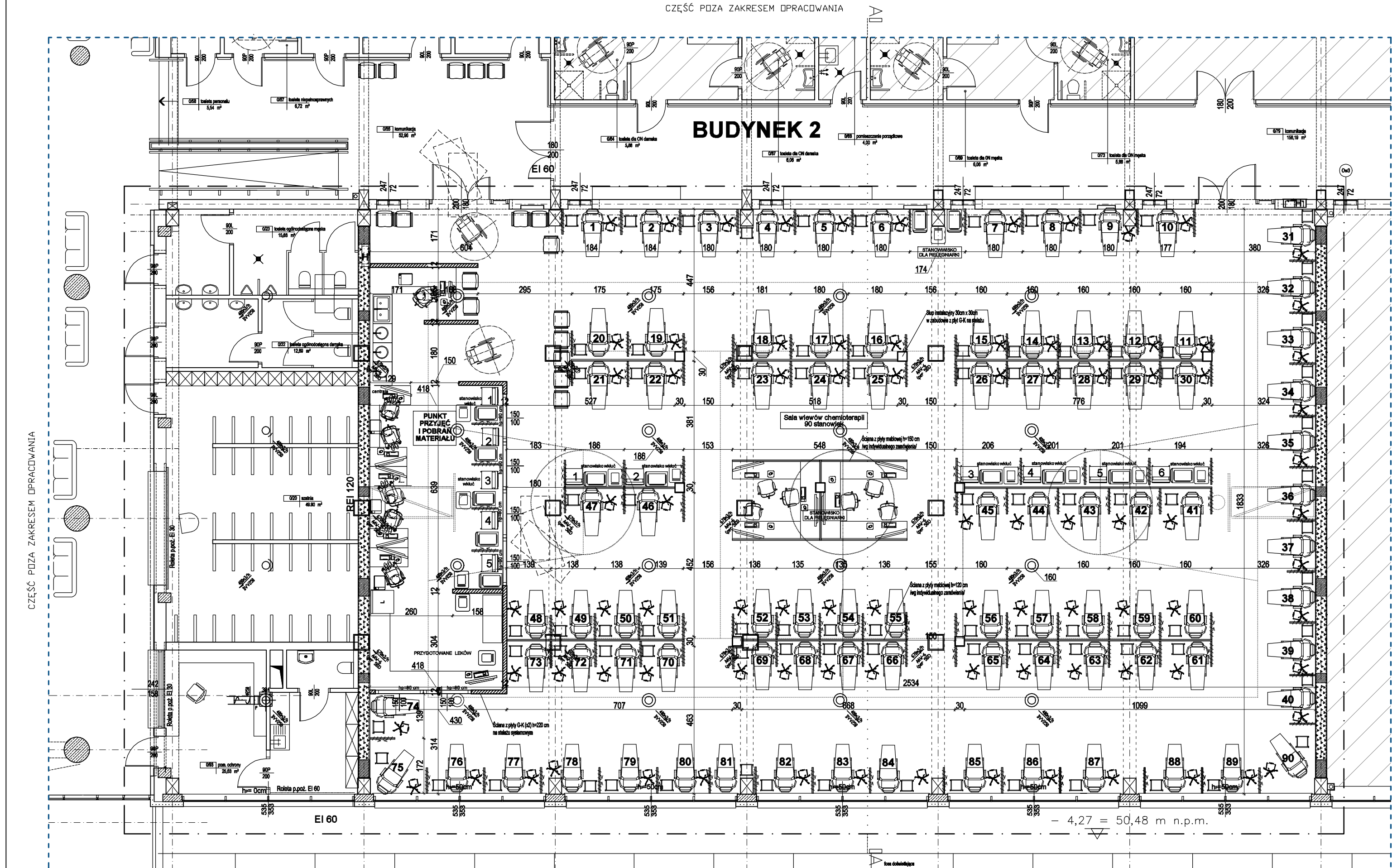
Drogi te muszą spełniać wymagania:

- Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego, powinna być doprowadzona do:

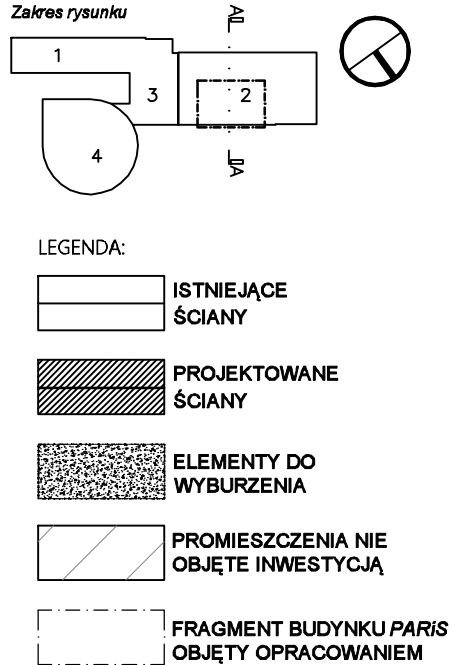
- Budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II.

- Budynku należącego do grupy wysokości: średniowysoki, wysokie lub wysokościowe, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi, ZL III, ZL IV lub ZL V.
 - Stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych.
- Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1-3, a w przypadku, gdy szerokość budynku jest większa niż 60 m
 - z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany budynku o 5-15 m, a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m lub drzewa.
 - Obiekty budowlane, do których kwalifikowany jest szpital, powinny mieć połączenie z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, tych wyjść ewakuacyjnych z obiektu budowlanego, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej.
 - W obrębie miasta oraz na terenie działki, na której usytuowany jest obiekt budowlany minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić 3,5 m, a jej dopuszczalny nacisk na oś powinien wynosić, co najmniej 100 kN.
 - Na teren ogrodzony o powierzchni przekraczającej 5 ha oraz na place targowe i wystawowe powinny być zapewnione, co najmniej dwa wjazdy, odległe od siebie, o co najmniej 75 m.

Architektura	<u>mgr inż. arch. Ewelina Liberacka</u> nr upr. bud. 8/KPOKK/2018 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
--------------	---	--



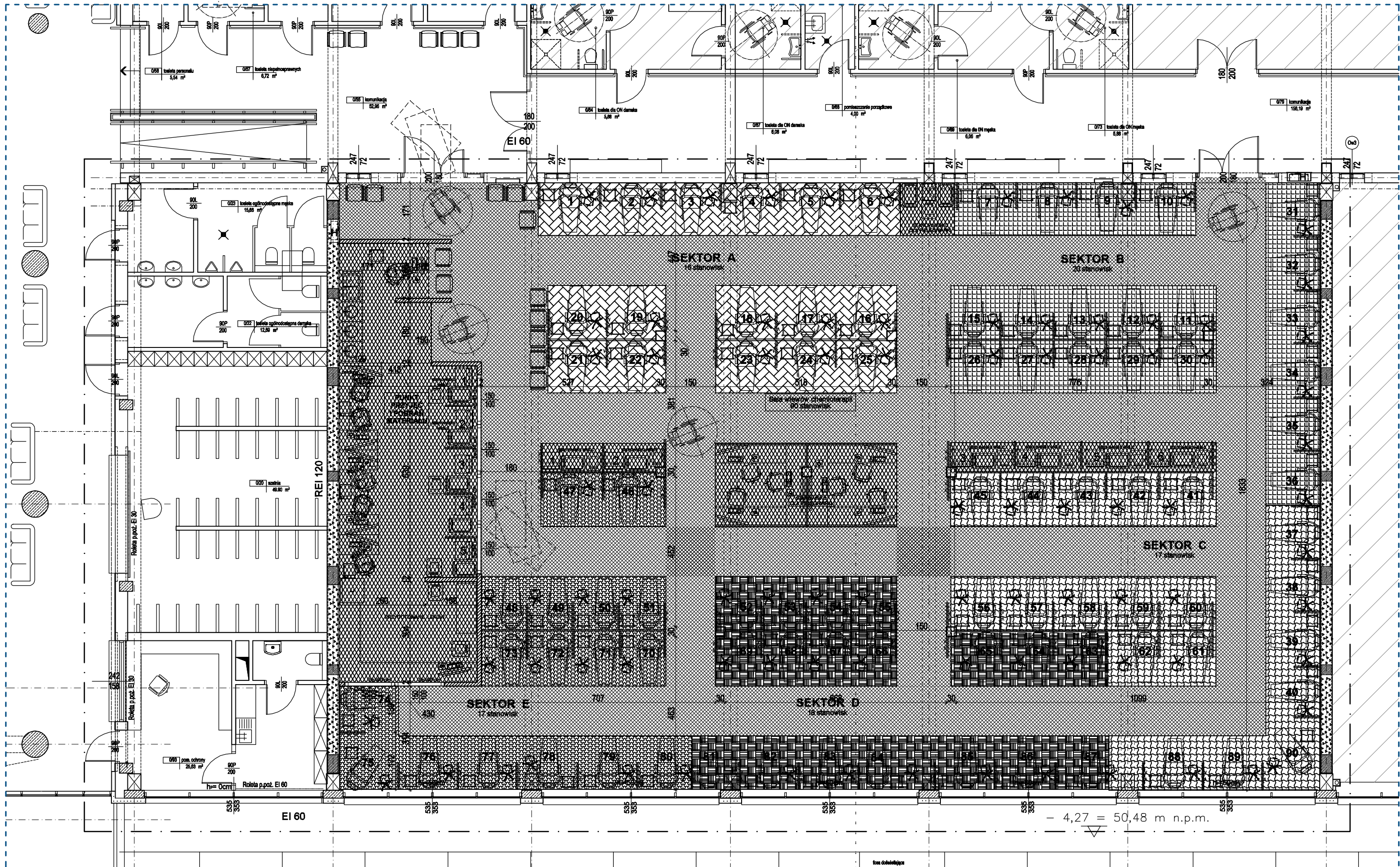
RZUT PARTERU - budynek PARiS
Skala 1:100



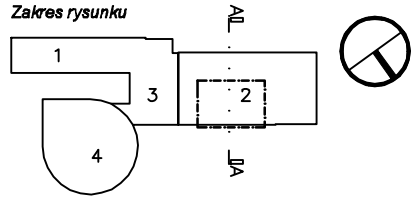
Uwaga!
Wszystkie ścianki oddzielające od siebie łóżka projektuje się jako meble /wg indywidualnego zamówienia/ o wysokości całkowitej 120 cm na nóżkach o wys. 10 cm.
Ścianki stanowiska dla pielęgniarek na śródki ambulatorium projektuje się również jako meble /wg indywidualnego zamówienia/ o wysokości całkowitej 150 cm na nóżkach o wys. 10 cm.

PRACOWNIA PROJEKTOWA M E D E S 86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 www.medes.info.pl		
Nazwa obiektu	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	
Nazwa tematu	Przystosowanie części pomieszczeń parteru budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu w Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka przy ul. I. Romanowskiej 2 w Bydgoszczy, dz. 1/16, obr. 247	
Treść rysunku	RZUT PARTERU	SKALA 1:100
Projektant	mgr inż. arch. Ewelina Liberacka upr. bud. nr 8/KPOKK/2018	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Łukasz Rosiak upr. bud. nr 2/KPOKK/2019	
ARCHITEKTURA	Data: grudzień 2022	Nr rys A/2

CZĘŚĆ POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



RZUT PARTERU - budynek PARiS
Skala 1:100

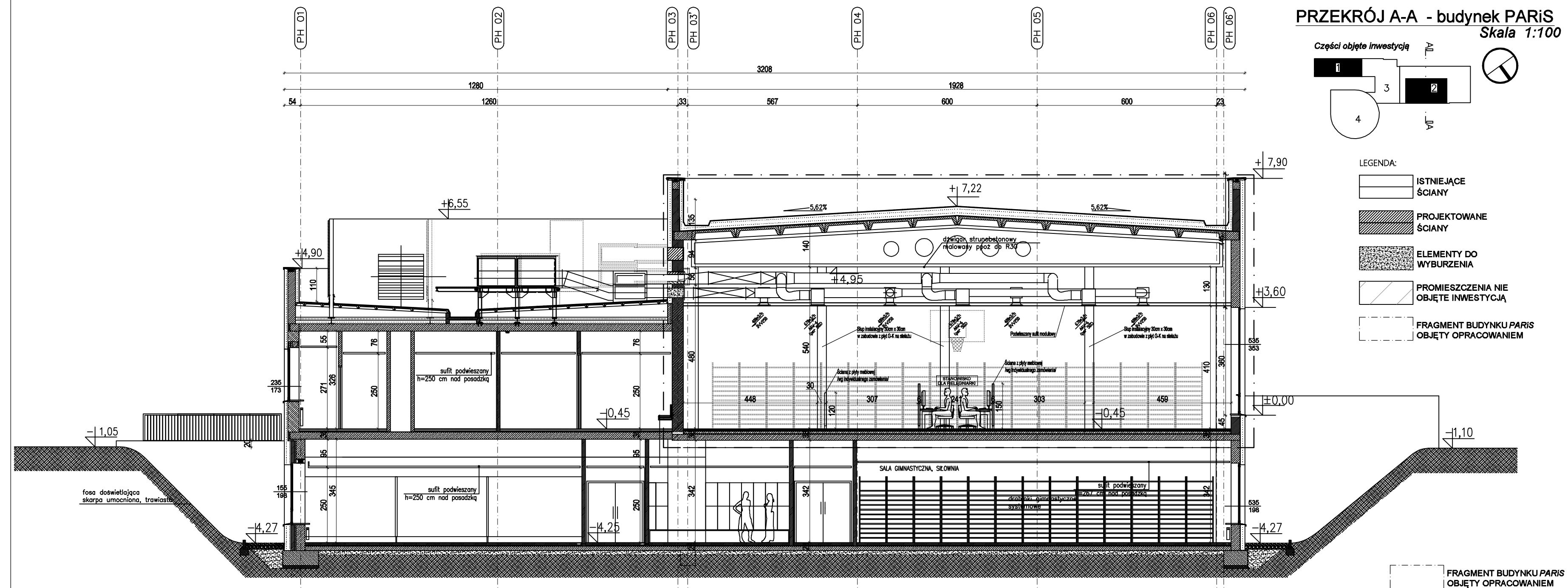


LEGENDA:

- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROMIESZCZENIA NIE OBJĘTE INWESTYCJĄ
- FRAGMENT BUDYNKU PARiS OBJĘTY OPRACOWANIEM
- KOMUNIKACJA
- SEKTOR A
- SEKTOR B
- SEKTOR C
- SEKTOR D
- SEKTOR E
- OBSŁUGA MEDYCZNA

Uwaga!
Wszystkie sektory należy w czytelny sposób oznaczyć poprzez zamieszczenie:
- numeru stanowiska - w formie numeru naklejonego na podłogę lub ścianie za łóżkiem
- tabliczek informacyjnych z oznaczeniem sektora (w ciągach komunikacyjnych)

PRACOWNIA PROJEKTOWA M E D E S 86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 www.medes.info.pl		
Nazwa obiektu	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	
Nazwa tematu	Przystosowanie części pomieszczeń parteru budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu w Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka przy ul. I. Romanowskiej 2 w Bydgoszczy, dz. 1/16, obr. 247	
Treść rysunku	RZUT PARTERU	SKALA 1:100
Projektant	mgr inż. arch. Ewelina Liberacka upr. bud. nr 8/KPOKK/2018	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Łukasz Rosiak upr. bud. nr 2/KPOKK/2019	
ARCHITEKTURA	Data: grudzień 2022	Nr rys A/3



<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA M E D E S</p> <p>86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 www.medes.info.pl</p>	
Nazwa obiektu	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
Nazwa tematu	Przystosowanie części pomieszczeń parteru budynku Parku Aktywności Rehabilitacji i Sportu w Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka przy ul. I. Romanowskiej 2 w Bydgoszczy, dz. 1/16, obr. 247
Treść rysunku	PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:100
Projektant	mgr inż. arch. Ewelina Liberacka upr. bud. nr 8/KPÖK/2018
Sprawdzający	mgr inż. arch. Łukasz Rosiak upr. bud. nr 2/KPÖK/2019
ARCHITEKTURA	Data: grudzień 2022
	Nr rys. A/4

Zakres rysunku

The diagram illustrates the scope of the drawing. It features a rectangular area labeled '1' with a dashed border, a circular area labeled '4', and a rectangular area labeled '2' and '3'. A north arrow is present in the top right corner.

	ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY


**ELEMENTY DO
WYBURZENIA**

FRAGMENT BUDYNKU *PARIS*
OBJĘTY OPRACOWANIEM

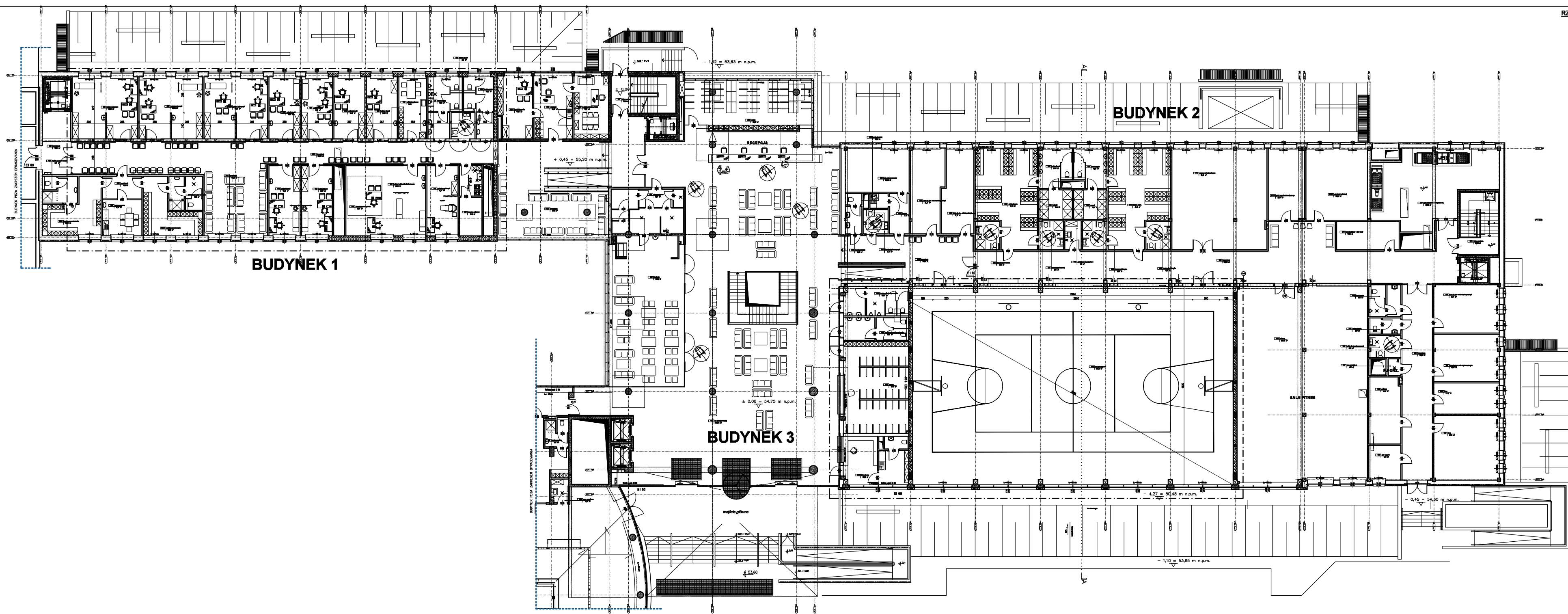
86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 www.medes.info.pl

STĘPIENIE OŚWIĘTLENIA BUDYNKOWE (DLUŻOK)	Przystosowanie części pomieszczeń parteru budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu w Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka przy ul. I. Romanowskiej 2 w Bydgoszczy, dz. 1/16, obr. 247
	Nazwa tematu

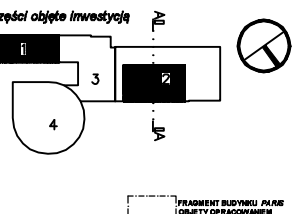
Projektant	mgr inż. arch. Ewelina Liberacka upr. bud. nr 8/KPOKK/2018
------------	---

ARCHITEKTURA	Data: grudzień 2022	Nr rys	A/5
--------------	---------------------	--------	-----

UWAGA: WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE



RZUT PARTERU - budynek PARIS - Inwentaryzacja
Skala 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA M E D E S		
ul. Wolności 10, 00-000 Warszawa		
Projektant: mgr inż. M. Medes		
Projekt: RZUT PARTERU		
Skala: 1:100		
Data: grudzień 2022		
Strona: 17		

Części objęte inwestycją

Części objęte inwestycją



WZRY	gr. 1 cm
WYCZNA	gr. 15 cm
WYKONANIE / KONSTRUKCJA ŻELBETOWA	gr. 30 cm

PLYTKI GRESOWE na kleju systemowym	gr. 1,5cm
PLYNA FOLIA WODOSZCZELNA wyścielona na słony na 15cm, zabezpieczenie w narożnikach taśmą izolacyjną	gr. 0,5cm
JĄSTRYCH CEMENTOWY zbrojony siatką stalową 6/6 co10x10cm w poręczach zlewni z kratką ociekową wykonaną ze spódkiem w kierunku korbki	min.4,0cm
WARSTWA POSŁUGOWA – FOLIA PCV	gr. 0,2mm
IZOLACJA AKUST. – STYROPIAN AKUSTYCZNY STYROFLEX	gr. 3,0cm
IZOLACJA P-WODNA BITUMIENNA np.Sopothene 578	gr. 0,15cm
GRUNTOWANIE POD IZOLACJĘ BITUMIENNĄ	
PLYTA STROPOWA ŻELBETOWA	gr. 24cm
SPOD STROPU – TYNK WENIETRZNY	gr. 1,5cm

PLYTKI GRESOWE na kleju systemowym	gr. 1,5cm
JASTRYCH CEMENTOWY zbrojony siatką stalową #6 co10x10cm	gr.5,5cm
WARSTWA POŚLIZGOWA – FOLIA PCV	gr. 0,2mm
IZOLACJA AKUST. – STYROPIAN AKUSTYCZNY STYROFLEX	gr. 3,0cm
PLYTA STYROPIANA ŻELBETOWA	gr. 24cm
SPÓD STROPU – TYNK WŁNIENIOWY	gr. 1,5cm

PODLOGA SPORTOWA Z NAWIERZCHNIĄ DREWNIANĄ NA RUSZCZE SPRĘŻYSTYMI	400x900 SPORTS model Berlin13	gr. 8,2cm
JASTRYCZ CEM. Z DODATKIEM W450 Z ZATOPIONYMI RZĘSIAMI GRZEJNYMI OKREŻANĄ PODŁOGOWEGO		gr. 6,8cm
IZOLACJA TERMICZNA – PŁYTA DES systemu UPONOR		gr. 3,0cm
PAROIZOLACJA – FOLIA PE		gr. 0,2mm
PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA		gr. 20cm
SPÓD STROPU – TYNK WYMIERNY		gr. 1,5cm
SUITY PODWIESZONY Z PEŁT GK		
WOKÓŁ PODŁOGI WYKONANO DYLATACJE OKRĄGŁE Z TAŚMĄ BRZOSZEWĄ 8x150 systemu UPONOR		

PLYTKI GRESOWE na kładzie asfaltowym	gr. 1,5cm
JASTRZYCH CEMENTOWY zbrojony siatką siatkę #6 co10x10cm	gr. 5,0cm
WARSTWA POSZUŁOCZNA - FOLIA PVC	gr. 0,2mm
IZOLACJA TERMICZNA - WŁĘNA MINERALNA TWARDA LUB STYROPIAN EPS100-038	gr. 8,0cm
IZOLACJA PRZECIWMODNA CIEPŁA	
BIETON B10 ZATYTAJNY NA GŁADKO	gr. 12cm
PODSYPKA PIASKOWA - ZAGĘSZCZONA DO 100%	gr. 15cm
GRUNT RODZIMY	

POŁOŻA SPORTOWA Z NUMERACJĄ DREWNIANY TYPU SANDWICH NA MACIE SPĘSZYSTEJ, HARDFOAM SPORTS model Mini15 L	gr. 2,5cm
JĄSTROWIE CEMENTOWE zbrojone siatką siatkową #6 co10x10cm	gr. 5,0gr
WARSZTWA POŚLUGOWA – WOLNA PCV	gr. 0,2mm
IZOLACJA TERMICZNA – FOLIA MINERALNA TWARDA LUB STYROPIAN EPS100-038	gr. 8,0cm
IZOLACJA PRZECIWNODRAŻENIA	
BETON B10 ZATYTAJ NA GŁAZIO	gr. 12cm
PODSYPKA PŁASKOWA – ZAGĘSZCZONA DO D908	gr. 15cm
GRUNT RODZIMY	
PODŁAGI WYKONANO JAKO PŁYTYNĄCY DYLATACJE OŚRODKOWA PŁYTY BETONOWE WYKONANO Z PIANKI WIERZBOŁACZYNIEJ ETIWAFO 2x 5mm	

UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE
KOPIOWANIE, ROZPOWYSZCZANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB
JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORA SĄ ZABRONIONE (Dz.U.24/1994 poz83, art 115-116)

86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 www.medes.info.pl86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 www.medes.info.pl

Nazwa obiektu	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. J. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
---------------	---

Nazwa tematu	Przystosowanie części pomieszczeń parteru budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu w Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka przy ul. I. Romanowskiej 2 w Bydgoszczy, dz. 1/16, obr. 247
--------------	--

Treść rysunku	PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1:100
---------------	--------------	-------------

Projektant	mgr inż. arch. Ewelina Liberacka
------------	----------------------------------

Sprawdzający	mgr inż. arch. Łukasz Rosiak upr. bud. nr 2/KPOKK/2019
--------------	---

ARCHITEKTURA

data: grudzień 2022

Nr rys	I/2
--------	-----

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

(OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY)

nazwa zamierzenia budowlanego	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
adres obiektu budowlanego	ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
kategoria budynku budowlanego	XI
-nazwa jednostki ewidencyjnej	jednostka ew.: Bydgoszcz
-nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,	obręb: 247
-numer działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	działka nr: 1/16
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz
Spis zawartości	1. Kopia mapy do celów informacyjnych..... 2. Informacja BIOZ.....

Licencja nr MPG.D.417.22.2023_0461_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Prezydent Miasta Bydgoszczy
2. Licencjodawca: Biuro Obsługi Inwestycji Łukasz Liberacki, 85-310 Bydgoszcz, Żwirki i Wigury 50A
3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru / obiektu do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej	PL.PZGiK.4716	2023-01-05	Romanowskiej lista działek: 046101_1.0247.1/16

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet.
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

Zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne" samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej.³⁾

Identyfikator dokumentu: **352753115**

Data wygenerowania: 2023-01-05 11:44:35

Licencja wygenerowana przez: Żaneta Klimaszewska

Adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji autentyczności licencji:
<https://geodeta.mpg.bydgoszcz.pl/ergosystem/f?p=107:13>

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

¹⁾ Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu gość mapy, współrzędnych poligonu.

²⁾ Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

³⁾ Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.

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 zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przystosowania pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej
Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii
im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy,
dz. 1/16, obr. 0247

Inwestor:

Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
ul. dr I. Romanowskiej 2
85-796 Bydgoszcz

Opracowała:

mgr inż. arch. Ewelina Liberacka

Bydgoszcz, 16.12.2022 r.

1.1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego

Prace obejmują realizację prac i robót budowlanych, których celem jest wykonanie zamierzenia budowlanego polegającego na przystosowaniu pomieszczeń parteru budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii, poprzez wykonanie prac:

- Prace murarskie,
- Prace rozbiórkowe ścian działowych/okładzin ściennych,
- Prace ślusarskie,
- Prace montażowe stolarki drzwiowej,
- Prace okładzinowe,
- Prace instalacyjne,
- Prace zabezpieczeń antykorozyjnych i impregnacji,
- Prace malarskie,
- Montaż i demontaż rusztowań,
- Montaż i demontaż zabezpieczeń ochronnych.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Nieruchomość objęta inwestycją jest zabudowana – budynkiem objętym opracowaniem oraz budynkami stanowiącymi kompleks Szpitala.

1.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak

1.4. Istniejące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót budowlanych

a) Roboty betoniarskie

Skala zagrożenia – ryzyko średnie

Rodzaj zagrożenia – podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi pompy do betonu.

Urazy spowodowane nieostrożnym przyjmowaniem pojemnika z betonem.

Zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku.

Porażenie prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe.

Okaleczenie przez wystające pręty zbrojeniowe. Środki zapobiegawcze – do kierowania pracą dźwigu podającego masę betonową pojemnikami lub kierowaniem pracą pompy do betonu powinni być wyznaczeni, przeszkoleni pracownicy.

Wylewanie betonu powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia masą betonową.

Wylewanie masy betonowej nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1m.

Wibrowanie ułożonej masy betonowej powinno być prowadzone wibratorami sprawnymi technicznie i zgodnie z ich instrukcją obsługi.

b) Roboty murowane i tynkarskie

Skala zagrożenia – ryzyko średnie.

Rodzaj zagrożenia – obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione .Zachłapanie oczu rozpryskami wyladowywanej lub przeładowywanej zaprawy.

Zachłapanie oczu przy murowaniu lub tynkowaniu.

Nieprawidłowo wykonane rusztowanie, samowolna likwidacja istniejących zabezpieczeń ochronnych.

Upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami.

Wychylanie się poza zarys rusztowania bez zabezpieczenia.

Podwyższanie pomostów roboczych w sposób przypadkowy niezgodny z przepisami, możliwość poślizgnięcia się i urazów spowodowanych spadaniem przedmiotów z wysokości.

Środki zapobiegawcze - rusztowania powinny posiadać pomosty robocze o powierzchni wystarczającej dla zatrudnionych osób , narzędzi i niezbędnej ilości materiałów.

Zabrania się obciążenia pomostów ponad ich ustaloną nośność.

Podczas wykonywania robót należy stale utrzymywać stanowisko pracy w czystości i porządku.

Poziom pomostu roboczego powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego min. co najmniej 0,3m .

Zabrania się chodzenia po pomostach, zabezpieczeniach otworów, niestabilnych deskowaniach oraz zrzucania materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości, jak również opierania o bariery.

c) Rusztowania

Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne.

Nie wolno montować ani rozbierać rusztowań o zmroku bez sztucznego oświetlenia w czasie gęstej mgły lub ulewnego deszczu ,podczas burzy i silnego wiatru o prędkości powyżej 10m/sek.

Deski pomostowe muszą się opierać na co najmniej 3 leżach. Drabiny rusztowań ustawiać w taki sposób aby nogi spoczywały na wspólnej podkładce z grubej deski.

1.5.Sposoby prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany

opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Instrukcja powinna być opracowana w oparciu o przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

1.6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Pracowników wyposażyć w dopasowane ubrania robocze oraz obuwie dostosowane do prac w wykonaniu przeciwpoślizgowym. Pracownicy winni być wyposażeni w kaski ochronne przystosowane do wkładek ocieplonych.

Pracowników zaopatrzyć przy wykonywaniu części niebezpiecznych prac w szelki bezpieczeństwa.

Wszystkie prace na wysokości prowadzić w sprzęcie ochronnym mocowanym za pośrednictwem linek roboczych do liny nośnej bezpieczeństwa rozciągniętej równolegle do okapu dachu lub kotwionej do trwałego stałego elementu gwarantującego przeniesienie obciążeń i przeciążeń w fazie upadku.

Materiały w obszarze zabudowy podawane będą z użyciem dźwigu mechanicznego oraz ręcznych środkach transportowych.

Prace wykonywane będą w obszarze jednopłaszczyznowym. Każdy obszar prac w poziomie jest połączony z ciągiem komunikacyjnym gwarantującym ewakuację.

Niedopuszczalne jest nierównomierne obciążenie niezabezpieczonej konstrukcji nośnej stalowej lub jej eksploatacja w przypadku widocznych przemieszczeń, uszkodzeń bądź utraty stateczności.

Rejon prac należy oznakować i wykonać zabezpieczenie linowe obszaru ewentualnych spadających przedmiotów oraz ustawić tablice informacyjno - nakazujące.

W rejonie prac musi znajdować się apteczka pierwszej pomocy z pełnym wyposażeniem.

Całość prac wykonać należy pod nadzorem bezpośrednim osoby z uprawnieniami budowlanymi.

Prace wykonać tylko z użyciem materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie.

Na terenie obiektu musi znajdować się informacja bezpieczeństwa pracy na budowie.