

MIROŚLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
ul. Grabianowska 23
08-110 Siedlce
NIP: 821-000-53-38
telefax (25) 632-56-79
Regon 710014231
kom. +48-505-085-426
email: m.m.burta@wp.pl



MIROŚLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY

Egz. Nr

PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBUDOWY BUDYNKU POLIKLINIKI W SIEDLCACH ZWIĄZANEJ Z BUDOWĄ NOWEGO SZYBU WINDOWEGO

Lokalizacja: działka nr ewid. 75-105/1 w Siedlcach,
przy ul. Starowiejskiej 66, 08-110 Siedlce

Inwestor: Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie
ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa

Kategoria obiektu: XI

Branża: budowlana

Lp.	Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpis
1	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Agnieszka Burta	MA/071/17 upr. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
2	BUDOWLANA	mgr inż. Mirosław Burta	BP-4224/1/2/84 upr. wykonawcze w specjalności budowlanej bez ograniczeń	
3	KONSTRUKCJA	mgr inż. Anna Burta	MAZ/0565/PWOK/13 upr. do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń	

Siedlce, grudzień 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.0 PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE.....	3
2.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
3.0 PROJEKT OPIS TECHNICZNY	5
3.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
3.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
3.3 PROJEKTUJE SIĘ NASTĘPUJĄCY ZAKRES ROBÓT	5
3.4 SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT REMONTOWO-BUDOWLANYCH	6
4.0. KONSTRUKCJA	12
5.0 PROJEKT - RYSUNKI.....	15
5.1 Inwentaryzacja/Projekt – Rzut piwnic - rys nr 2	16
5.2 Inwentaryzacja/Projekt – Rzut parteru - rys nr 3	17
5.3 Inwentaryzacja/Projekt - Rzut I piętra - rys nr 4	18
5.4 Inwentaryzacja/Projekt – Rzut II piętra - rys nr 5	19
5.5 Podjazd dla niepełnosprawnych - rys nr 6	20
5.6 PROJEKT – Elewacja południowa - rys nr 7	21
5.7 PROJEKT – Elewacja północna - rys nr 8	22
5.8 PROJEKT – Elewacja wschodnia - rys nr 9	23
5.9 PROJEKT – Elewacja zachodnia - rys nr 10.....	24
5.10 Projekt – przekrój D-D - rys nr 11	25
5.11 Projekt – przekrój E-E - rys nr 12	26
5.12 Projekt – zbrojenie szybu windowego- fundament - rys nr KB-01	27
5.13 Zbrojenie szybu windowego – przekroje - rys nr KB-02	28
5.15 Zbrojenie szybu windowego - płyty PL-2, PL-4 - rys nr KB-03.....	29
5.16 Schody zewnętrzne z zadaszeniem (płyta PL-3) - rys nr KB-04	30

1.0 PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE

- 1.1 Podstawa formalna: Umowa nr 23/REM/2019 z dnia 14.06.2019 i aneks nr 1 z dnia 16.10.2019 roku zawarta pomiędzy Centralnym Szpitalem Klinicznym Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Warszawie, ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa, a Mirosławem Burta prowadzącym działalność jako Mirosław Burta Zakład Usługowy; 08-110 Siedlce ul. Grabianowska 23
- 1.2 Podstawy prawne:
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 p. 1065 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 p. 1186 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2012 poz.462 z późniejszymi zmianami).
- 1.3 Wizja lokalna: lipiec-wrzesień 2019 r.
- 1.4 PB opracowano na podstawie:
- Umowa na opracowanie PB z Inwestorem;
 - Ustaleń z Użytkownikiem budynku;
 - Inwentaryzacji budynku wykonanej przez Zakład Usługowy Mirosław Burta, ul. Grabianowska 23, 08-110 Siedlce.
 - Wizji lokalnej – lipiec-wrzesień 2019 r.

2.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Siedlce, 16 grudnia 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2019 roku poz. 1186 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant, że projekt wykonawczy: „**rozbudowy budynku Polikliniki w Siedlcach związanej z budową nowego szybu windowego**” zlokalizowanego na działce nr ewid. 75-105/1 w Siedlcach, ul. Starowiejska 66, 08-110 Siedlce, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. arch. Agnieszka Burta

Projektant
mgr inż. Mirosław Burta

Projektant
mgr inż. Anna Burta

3.0 PROJEKT OPIS TECHNICZNY

3.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

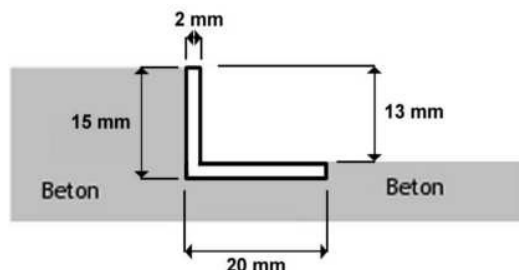
- Umowa na opracowanie PB z Inwestorem;
- Ustaleń z Użytkownikiem budynku;
- Inwentaryzacji budynku wykonanej przez Zakład Usługowy Mirosław Burta, ul. Grabianowska 23, 08-110 Siedlce.
- Wizji lokalnej – lipiec - wrzesień 2019 r.

3.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

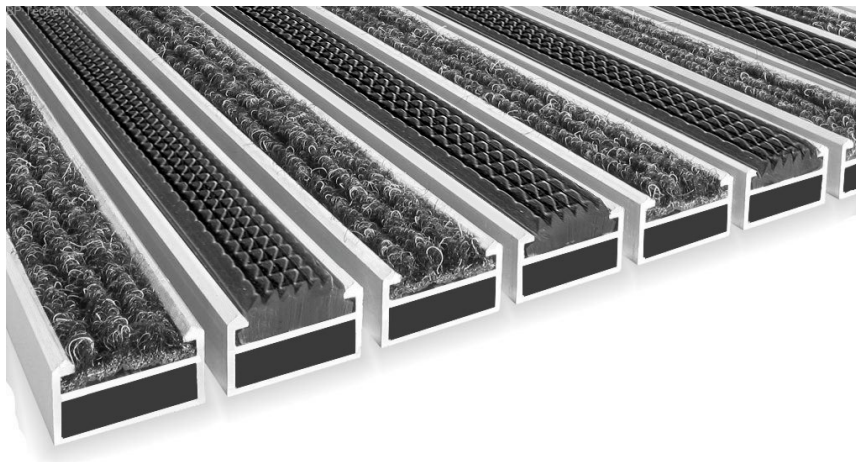
Zakres opracowania obejmuje rozbudowę budynku Polikliniki w Siedlcach związanej z budową nowego szybu windowego.

3.3 PROJEKTUJE SIĘ NASTĘPUJĄCY ZAKRES ROBÓT

- demontaż istniejącej platformy dla niepełnosprawnych wraz z konstrukcją szybu,
- rozbiórka istniejącego podestu, schodów i pochylni wraz z donicami i daszkiem nad wejściem głównym,
- rozbiórka donic przy wejściu bocznym do klatki od strony południowej,
- wybudowanie nowego szybu windowego wraz z maszynownią pod schodami zewnętrznymi – zgodnie z dokumentacją techniczną,
- wykonanie nowego podestu i schodów zewnętrznych zgodnie z dokumentacją,
- zadaszenie nad schodami głównymi, projektowane żelbetowe, na słupkach stalowych z dwóch ceowników NP 160, Słupki malowane farbami zabezpieczającymi przed rdzewieniem, w kolorze obróbek blacharskich,
- schody żelbetowe na gruncie, w wejściu głównym i bocznym, wykończone taką samą terakotą mrozoodporną, antypoślizgową jak przedsionki,
- budowa pochylni dla niepełnosprawnych zgodnej z aktualnymi Warunkami Technicznymi, podjazd dla niepełnosprawnych systemowy z kratki Vema na słupkach, całość wykonana w konstrukcji stalowej ocynkowanej- wg rysunków
- instalacja nowego dźwigu dla niepełnosprawnych – zgodnie z instrukcją producenta dźwigu,
- Przed drzwiami zewnętrznymi głównymi do budynku oraz wejściem bocznym i zamontować wycieraczki systemowe aluminiowe 120*60 cm wpuszczane w płytę podestu na głębokość około 15 mm. Wycieraczki aluminiowe wykonane są z profili aluminiowych, wypełnionych różnego szczotką i gumą. Wkłady są stosowane naprzemiennie, aby jak najbardziej zwiększyć efektywność czyszczenia. Zaprojektowano wycieraczkę wpuszczaną w podesty przed drzwiami. Aby zainstalować wycieraczkę w posadzce, konieczne są profile kątowe, które powinny zostać osadzone w przygotowanej wnęcie. Kątowniki dopasować do przyjętego systemu wycieraczki.



Wycieraczki systemowe jak niżej w kolorze ciemno szarym o wymiarach 60*120 cm Poziom wierzchu wycieraczki zrównany z terakotą. Pod wycieraczka wnęka wyłożona także terakotą.



3.4 SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT REMONTOWO-BUDOWLANYCH

1. OTWORY W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH

Wykonanie przesklepień otworów w ścianach istniejących wykonać przestrzegając następującej technologii robót:

- podstemplować jednostronnie (od strony korytarza) strop przed rozpoczęciem robót;
- wykuć otwory w miejscach oparcia belek stalowych INP160 *3 szt. długości 150 cm
- wykonać poduszki betonowe C25/30 (B-30) o wym. (gr. ściany) *30 cm*30 cm;
- wykuć jednostronnie bruzdę w celu zamontowania belki;
- osadzić belkę stalową dwuteową INP160;
- wykonać podbicie ściany nad belką stalową;
- nawiercić otwory w murze (w belkach należy wywiercić wcześniej) w celu zamontowania śrub M- 12 mm co max 40 cm,
- po stwardnieniu wykonanych podbić nad belką (około 3 dniach) wykuć bruzdę z drugiej strony, osadzić belki stalowe, podbić osadzone belkę;
- połączyć zamontowane belki stalowe śrubami M12 co max. 40 cm;
- wyciąć fragment ściany poniżej wykonanego nadproża w celu wykucia otworu drzwiowego.

2. WYKONANIE WINDY:

W związku z projektowaną rozbudową związaną z budową nowego szybu windowego, należy:

- rozebrać istniejącą platformę dla niepełnosprawnych wraz z konstrukcją szybu,
- rozebrać istniejący podest, schodów i pochylni wraz z donicami i daszkiem nad wejściem głównym,
- wybudować nowy szyb windowy wraz z maszynownią pod schodami zewnętrznymi – zgodnie z dokumentacją techniczną,
- wykonać nowy podest i schody zewnętrzne zgodnie z dokumentacją,

- wykonać zadaszenie nad schodami głównymi na słupkach stalowych z dwóch ceowników normalnych NP 2*160 , słupki pomalować farbami zabezpieczającymi przed rdzewieniem oraz farba chlorokauczukowa dwu krotnie, w kolorze obróbek blacharskich,
- daszek nad wejściem dwuspadowy z odprowadzeniem wody na boki daszku (kalenica prostopadła do zachodniej ściany elewacyjnej) , odprowadzenie wody poprzez stalowe, systemowe rynny D120 mm i rury systemowe stalowe D- 100 mm, kolor zgodny z PB termomodernizacji
- schody żelbetowe w wejściu głównym, wykończyć taką samą terakotą mrozoodporną, antypoślizgową jak przedsionki i schody boczne; terakota o parametrach jak poniżej:
 - antypoślizgowość klasa R11,
 - mrozoodporne,
 - ścieralność PEI3/1500,
 - płytki na kleju elastycznym,
 - zaprawa spoinująca elastyczna,
 - ostateczny kolor do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 - Następnie wykonać z płytek z ryflowanymi krawędziami
- wykonać pochylnię dla niepełnosprawnych zgodną z aktualnymi Warunkami Technicznymi, podjazd dla niepełnosprawnych z kratki WEMA na słupkach,
- wewnątrz szybu nie tynkować, pomalować szyb na biało dwukrotnie farbami emulsyjnymi ,
- wykonać wentylację szybu i maszynowni zgodnie z zaleceniami producenta windy,
- zamontować oświetlenie zgodnie z wytycznymi producenta wind,
- wykonać konstrukcję windy mocowaną zgodnie z zaleceniami i instrukcją producenta windy,
- zainstalować nowy dźwig,

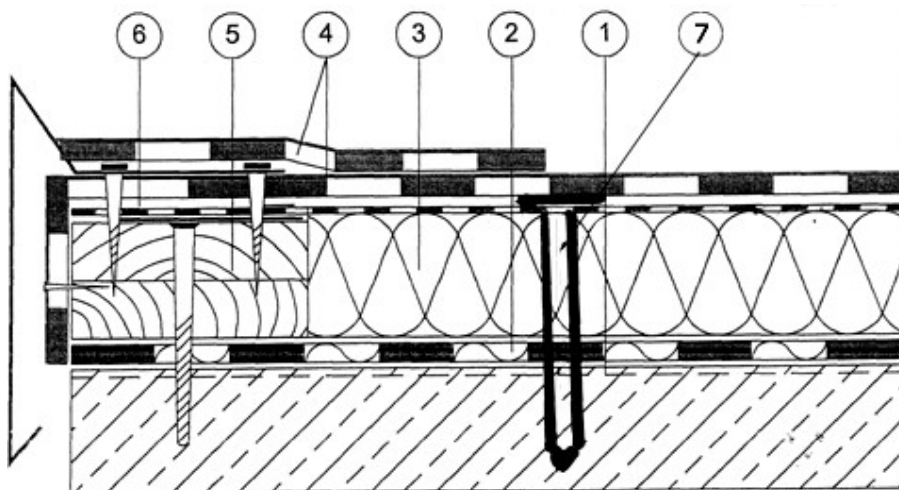
Szyb – wymagania techniczne:

- Ściany szybu muszą być gładkie, niepyłące, pionowe i prostopadłe do siebie, pomalowane na biało farbą emulsyjną. Maksymalne odchyłki ścian od pionu +/- 10 mm . Wymiary szybu dodatkowo potwierdzić z dostawcą dźwigu.
- Podszycie powinno być gładkie, poziome, nieprzepuszczalne wody, przygotowane pod podane obciążenia Części podziemna szybu windy wraz z płytą fundamentową z Betonu B-37 , W-10.
- Oświetlenie w szybie zapewniające min. 50 luxów, w maszynowni minimum 200 luxów, na poziomie podłogi przed każdym przystankiem minimum 50 luxów. Ostateczne wymagania potwierdzić z dostawcą dźwigu.
- Szyb i maszynownia muszą posiadać skuteczną wentylację grawitacyjną. Minimalny przekrój otworu wentylacyjnego 2% przekroju poprzecznego szybu. Kanał wentylacyjny wyprowadzić na zewnątrz budynku i zabezpieczyć przed przedostawaniem się opadów. Zaprojektowano kanał o przekroju 25*25 cm murowany na płycie stropowej szybu windowego, komin wentylacyjny o wymiarach 50*50*95 cm murowany z cegły pełnej palonej . Kratki wentylacyjne osadzić w ścianach pod nakrywą betonową , ocieplony styropianem gr. 5 cm z wyprawą

cienkowarstwową z tynku silikonowego . Nakrywa kominowa betonowa (B25) o wymiarach 75*75 cm z kapinosem .

- W nadszybiu osadzić hak montażowy o podanej nośności. Haki nie powinny zaniżać nadszybia o więcej niż 80 mm .
- Po zamontowaniu wszystkich drzwi przystankowych szczeliny pomiędzy ościeżnicami drzwi a ścianą należy wypełnić na całej głębokości pod nadzorem monterów dźwigowych.
- W szybie musi być zapewniona temperatura od +5 °C do +40°C. Szyb nie może być ogrzewany gorącą wodą lub parą, a elementy regulacyjne muszą być umieszczone poza szybem.
- **Ostateczne wymagania dla szybu potwierdzić z dostawcą dźwigu. Z uwagi na to, że w zależności od wyboru dostawcy wymagania dla szybu mogą się różnić.**
- Ściany szybu ocieplone styropianem tak jak ściany budynku Polikliniki – wg projektu termomodernizacji
- Płyta stropowa nad szybem ocieplona styropapą gr. 20 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$. Całość pokryta dwukrotnie papą termozgrzewalną. Krawędzie stropodachu obłożyć krawędziakami dostosowanymi do grubości ocieplenia. Poniżej podano przykładowe rozwiązanie krawędzi stropodachu :

Przykładowe wykończenie krawędzi stropodachu windy :



1. Impregnat
2. Paroizolacja
3. Styropapa oklejona papą podkładową - izolacja termiczna
4. Papa termozgrzewalna (warstwa wierzchnia)
5. Krawędziak impregnowany
6. Obróbka blacharska (wiatrówka)
7. Łącznik mechaniczny 4szt/m²

Winda – podstawowe dane techniczne:

- osobowy, przystosowany do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich
- udźwig 630 kg/8 osób
- napęd: hydrauliczny
- prędkość jazdy: 0,63 m/s
- liczba przystanków/dojść: 4/4
- drzwi kabinowe teleskopowe prawe automatyczne 90x 200 cm
- drzwi szybowe automatyczne teleskopowe prawe 2 o wym. 90 x 200 cm
- Odporność ogniowa E120, EW 60 (WN81-59)
- Kasety wezwań X02 – ze stali nierdzewnej, szczotkowanej
- Przyciski z oznaczeniami pięter w panelu dyspozycji w kabinie z oznaczeniami Braille'a
- Minimalne wymiary szybu: 1,55 x 1,75
- Podeszwy 1,10 m
- Nadszwy 3,40 m
- wysokość podnoszenia: 9,70
- Maszynownia boczna
- Zasilanie trójfazowe 400V
- Zabezpieczenie drzwi przed zamknięciem: Kurtyna 2D
- Zabezpieczenie termiczne silnika i system dwustronnej komunikacji
- Układ automatycznego awaryjnego zjazdu na najbliższy przystanek i otwarcie drzwi kabinowych i szybowych w przypadku zaniku napięcia – automatyczne
- Zjazd pożarowy na zadany przystanek

3. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Na poziom parteru dostęp poprzez pochylnię bezpośrednio z poziomu terenu. Pochylnię wykonać zgodnie z dokumentacją z kratki Wema na słupach stalowych mocowanych w stopach fundamentowych - oraz warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki:

- maksymalne nachylenie pochylni na zewnątrz budynku bez przekroczenia 6 %,
- minimalna szerokość płaszczyzny ruchu – 1,20 m,
- krawężniki (poręcze z rurki) o wysokości co najmniej 0,07 m,
- poręcze pochylni ze stali ocynkowanej z rur stalowych d=50 mm, obustronne dwupoziomowe: na wysokości 0,75 i 0,90 m od płaszczyzny ruchu,
- odstęp pomiędzy poręczami od 1,0 do 1,10 m,
- poręcze przy schodach zewnętrznych i pochylniach, przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,30 m oraz zakończyć w sposób zapewniający ich bezpieczne użytkowanie,
- poręcze przy schodach i pochylniach powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 0,05 m

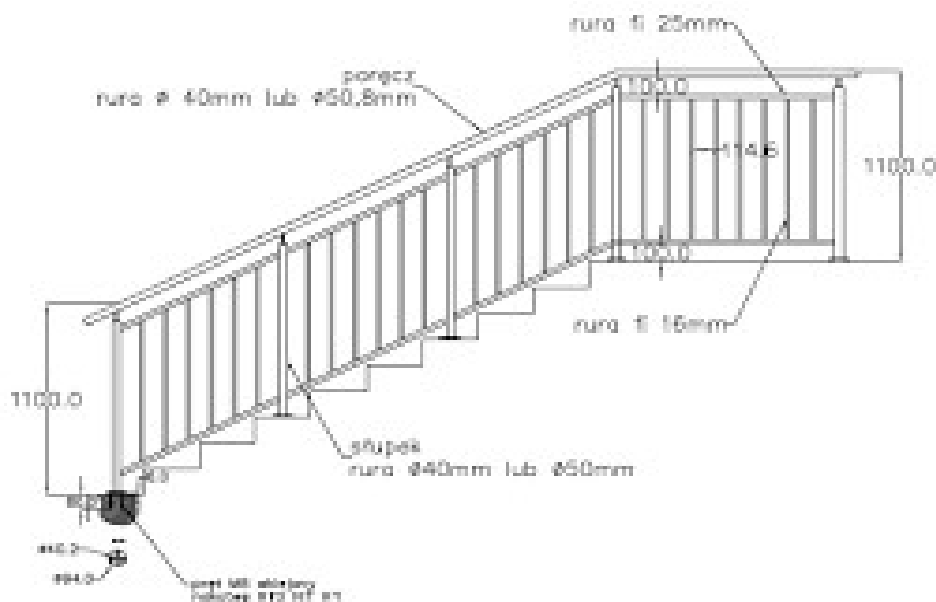
Przy pracach ziemnych zwrócić szczególną uwagę na wykonywanie wykopów w okolicach korzeni drzew. Fundamenty w postaci rdzenia fi 30 na głębokość 1,00 m z betonu (B37), W10, zgodnie z dokumentacją techniczną.

Zestawienie elementów stalowych ocynkowanych - podjazdów dla osób niepełnosprawnych:

PODJAZD I							
LP	NAZWA	DŁUGOŚĆ - M	ILOŚĆ ELEMENTÓW	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	CIĘŻAR 1 MB- W KG	CIĘŻAR CAŁKOWITY ELEMENTÓW- KG	CIĘŻAR OGÓŁEM- KG
1	BELKA GŁÓWNA 80*60*5	2,13	3	6,39	9,7	61,983	375,584
2	BELKA GŁÓWNA 80*60*5	2,59	1	2,59	9,7	25,123	
3	BELKA GŁÓWNA 80*60*5	1,4	4	5,6	9,7	54,32	
4	BELKA GŁÓWNA 80*60*5	9	2	18	9,7	174,6	
5	BELKA GŁÓWNA 80*60*5	3,07	2	6,14	9,7	59,558	
6	BELKA POŚREDNIE 80*60*5	1,5	11	16,5	9,7	160,05	160,05
7	BELKA POŚREDNIE 80*60*5	2,12	1	2,12	9,7	20,564	164,803
8	BELKA POŚREDNIE 80*60*5	1,4	2	2,8	9,7	27,16	
9	BELKA POŚREDNIE 80*60*5	9	1	9	9,7	87,3	
10	BELKA POŚREDNIE 80*60*5	3,07	1	3,07	9,7	29,779	
11	SŁUPKI WBETONOWANE 80*60*5	1,6	2	3,2	9,7	31,04	165,87
12	SŁUPKI WBETONOWANE 80*60*5	1,45	4	5,8	9,7	56,26	
13	SŁUPKI WBETONOWANE 80*60*5	0,95	4	3,8	9,7	36,86	
14	SŁUPKI WBETONOWANE 80*60*5	0,9	2	1,8	9,7	17,46	
15	SŁUPKI WBETONOWANE 80*60*5	0,75	2	1,5	9,7	14,55	
16	SŁUPKI WBETONOWANE 80*60*5	0,5	2	1	9,7	9,7	
17	POCWYT BALUSTRADY 40*40*5	19,5	4	78	3,97	309,66	531,98
18	SŁUPEK BALUSTRADY 40*40*5	1,4	40	56	3,97	222,32	
19	KRATY VEMA SZEROKOŚCI 1,50M*19,50=29,25 M2	29,25	1	29,25			
						OGÓŁEM :	1398,287

PODJAZD II							
LP	NAZWA	DŁUGOŚĆ - M	ILOŚĆ ELEMENTÓW	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	CIĘŻAR 1 MB- W KG	CIĘŻAR CAŁKOWITY ELEMENTÓW	CIĘŻAR OGÓŁEM
1	BELKA GŁÓWNA 80*60*5	15,26	3	45,78	9,7	444,066	677,739
2	BELKA GŁÓWNA 80*60*5	4,03	3	12,09	9,7	117,273	
3	BELKA GŁÓWNA 80*60*5	1,5	8	12	9,7	116,4	
11	SŁUPKI WBETONOWANE 80*60*5	1,6	19	30,4	9,7	294,88	294,88
16	POCWYT BALUSTRADY 40*40*5	15,26	2	30,52	3,97	121,1644	403,1932
	POCWYT BALUSTRADY 40*40*5	13,76	2	27,52	3,97	109,2544	
	POCWYT BALUSTRADY 40*40*5	2,53	2	5,06	3,97	20,0882	
	POCWYT BALUSTRADY 40*40*5	4,03	2	8,06	3,97	31,9982	
17	SŁUPEK BALUSTRADY 40*40*5	1,6	19	30,4	3,97	120,688	
18	KRATY VEMA SZEROKOŚCI 1,50M*17,8=26,70 M2	26,70	1	26,7			
							1375,812

Poniżej podano przykładowe rozwiązanie konstrukcji balustrady schodów głównych i do wejścia bocznego wykonanego ze stali nierdzewnej (odstęp między tralkami max 12 cm .



4.0. KONSTRUKCJA

WYKONANIE PODESTU, ZADASZENIA I SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH:

- Podest, zadaszenie i schody wykonać w konstrukcji monolitycznej.

BETON

Chudy beton	C8/10 (B10);
Beton konstrukcyjny poniżej poziomu terenu (wykonywany na mokro):	C30/37 (B37) W10
Beton konstrukcyjny powyżej poziomu terenu (wykonywany na mokro):	C30/37 (B37)
Klasa ekspozycji betonu	XD1/XC4/XF2
Maksymalny wymiar kruszywa	20 mm
Maksymalna zawartość chlorków	0,20%
Konsystencja	S2 wg Tablicy 3 normy PN-EN 206-1

STAL

Stal zbrojeniowa	AIII-N (RB 500 W)
Stal konstrukcyjna	S235 (St3S); S355 (18G2)
Kategoria korozyjności	C3

- Zbrojenie wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.
- Słupki stalowe ze stali kształtowej, z dwóch zespawanych dwóch ceowników NP. 2*160. Należy zabezpieczyć antykorozyjnie i malować dwukrotnie farbą chlorokauczkową.
- Daszek żelbetowy – płyta żelbetowa wyprofilowana ze spadkami przy wykonywaniu robót konstrukcyjnych płyty. Zwrócić uwagę na dokładne przytarcie powierzchni płyty. Powierzchnie zaizolować powłoką bitumiczną. Po zakończeniu prac wykonać obróbki blacharskie i orynowanie systemowe- stalowe. Płyta pokryta 2* papą termozgrzewalną.
- Na schodach żelbetowych ułożyć gres mrozoodporny i antypoślizgowy,
- Zamontować balustrady ze stali nierdzewnej, tralki w odstępach co 12 cm.

FUNDAMENTY

- W obrębie projektowanych fundamentów wykonać podbicie istniejącej ławy fundamentowej na odcinku ok. 7,0 m. Podbicie wykonać poprzez pogłębienie wykopu przy budynku, ułożenie zbrojenia i uzupełnienie betonem. Zbrojenie główne – (7+4+7)#12 co 20 cm, rozdzielcze #8 co 15 cm. Metoda wzmocnienia ławy została przedstawiona na rys. KB-01. Prace wykonywać odcinakami o długości do 1,0 m, mijankowo zachowując okres wiązania betonu (następne elementy wykonywać przynajmniej w okresie co 7 dni).
- Fundament szybu windowego stanowi płyta fundamentowa, żelbetowa, o gr. 30cm; zbrojona górą i dołem siatką z prętów #12 o oczku 20x20cm. Płytę posadowić na podkładzie z chudego betonu gr. min. 10 cm – szczegóły wg rys. KB-01.
- Ławy fundamentowe schodów zewnętrznych żelbetowe, o wymiarach przekroju poprzecznego 40x30cm, na podkładzie z chudego betonu gr. min. 10 cm. Posadowienie ław na poziomie -2,08 m od poziomu ±0,00 tzn. -1,10 od poziomu terenu. Ławy zbrojone prętami 4#12 oraz

strzemiona #6 co 25cm - szczegóły według rysunków. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych gr. 25 cm klasy 15 MPa. W ścianach fundamentowych, pod słupy stalowe, wykonać trzpienie żelbetowe 25x25 cm oraz poziome belki żelbetowe B-3 : 25x25cm, długości 1,25m – zbrojenie główne 4#12, strzemiona #6 co 20cm – wg rys. KB-04.

- Izolacja pozioma ławy fundamentowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho o szerokości 30 cm . Izolację pionową ściany oporowej wykonać przy użyciu roztworów bitumicznych modyfikowanych kauczukiem, 2 warstwy. Dodatkowo wykonać izolacje jak wyżej w przestrzeni nasypu od środka.

TRZPIENIE

- Trzpienie żelbetowe T-1/T-2 o wymiarach przekroju poprzecznego 25x25cm, zbrojone: zbrojenie główne 4#12 oraz strzemiona #6 co 15cm. Trzpienie prowadzone od poziomu fundamentów. W trzpieniach, na głębokość 20 cm, zabetonować słupki stalowe 2xC160 podpierające płytę zadaszenia. Rozmieszczenie trzpieni oraz ich przekroje poprzeczne wraz ze zbrojeniem zgodnie z rys. KB-04.

SŁUPY STALOWE

- Słupy stalowe podpierające zadaszenie – płyta żelbetowa – wykonać z ceowników 2x C160 o rozstawie osiowym 2,1 m. Słupy na obu końcach zwieńczyć blacha 180x180x5mm. Zamocowanie słupa w fundamencie poprzez jego zabetonowanie na głębokość 20 cm w trzpieniach żelbetowych. Zamocowanie słupa do żelbetowej płyty zadaszenia poprzez „wąsy” wykonane z pręta #8, zabetonowane w płycie – wg rys. KB-04.

ŚCIANY

- Ściany szybu windowego żelbetowe gr. 18 i 25 cm, zbrojenie główne z prętów #12, rozdzielcze #8 – wg KB-02.
- Ściany przedsionka: dwuwarstwowe, murowane z bloczków gazobetonowych grubości 24 cm klasy 15, docieplone płytami styropianowymi grubości 15 cm – zgodnie z pb termomodernizacji . Ściany zwieńczone żelbetowym wieńcem W-1.
- Ścianki działowe połączenia szybu windowego z budynkiem Polikliniki : z cegły silikatowej lub bloczki SILKA grubości 12 cm, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej. Pomiędzy ścianką działową a krótkim wspornikiem zostawić przerwę dylatacyjną (około 2-3 cm) i wypełnić ją pianką poliuretanową lub styropianem.
- Pomiędzy ścianami projektowanymi a istniejącymi wykonać dylatację – płyt styropianowe gr. 2 cm .

NADPROŻA, WIEŃCE

- Belki i wieńce projektuje się jako monolityczne, żelbetowe. Przekroje elementów oraz zbrojenie zgodnie z rysunkami. Zbrojenie główne elementów stanowią pręty #12, strzemiona #6 co 20/25cm.
- Nadproże otworu głównych drzwi wejściowych wykonać jako prefabrykowane typu L19 – 2xL19 o dł. 180 cm .
- Nadproża stalowe w istniejącej ścianie zewnętrznej budynku wykonać jako stalowe 3xINP160 – wg. rysunków konstrukcyjnych oraz pkt. 3.4 ust. 1 niniejszego opracowania.

PŁYTY STROPOWE

- Płyty żelbetowe gr. 18 i 20 cm, oparte na ścianach i belkach żelbetowych. Zbrojeni górną i dolną krzyżowo prętami #12 co 20 cm. Nad podporami dodatkowe górne zbrojenie #12 co 20 cm.
- W płycie PL-4 wykonać otwór wentylacyjny o wymiarach 25x25 cm – wg rys. KB-03.
- Płyta daszku nad wejściem głównym, wykonana jako żelbetowa dwuspadowa – spadek 5 i 5,8%; płyta o gr. od 18 do 28 cm, zbrojona krzyżowo #12 co 12 cm; po obwodzie belka żelbetowa B-1 20x30 cm zbrojona (3+2)#12, strzemiona #6 co 15cm. Dodatkowe zbrojenie górną nad słupami stalowymi z prętów #12. Płyta kotwiona w ścianie żelbetowej szybu windowego przy użyciu „bigli” zbrojeniowych z prętów #12 co 12 cm . **Wierzch płyty wykonać jako „przytarty na ostro” jako przygotowanie pod krycie papą termozgrzewalną**

SCHODY ZEWNĘTRZNE

- Schody żelbetowe na gruncie (przestrzeń między murkami zasypać pospółką z zagęszczeniem warstwami grubości do 30 cm, do stopnia I₀ 0,98) – płyta spocznika gr. 18 cm, płyta schodów gr. 12 cm . Zbrojenie siatką : prętami ze stali żebrowanej #10 o oczku 15x15cm.
- Schody ograniczone murem oporowym z bloczków betonowych, posadowionym na ławie żelbetowej – wg opisu powyżej.
- Pod płytki gres wykonać poziomą powłokową izolację przeciwwilgociową schodów ze szlamu systemowego pozwalającego na bezpośrednie układania płytek gresowych.

DASZEK BOCZNY

- na daszku bocznym wykonać zmianę spadków połaci dachowej . Wyrównać istniejące „koryto” – odwodnienie do środka poprzez ułożenie płyt styropianowych typu dach – podłoga. Na fragmencie naprzeciw wejścia ułożyć płyty styropianowe grubości od 10-22 cm – połączyć dachowa wyprofilowana jako kopertowa. Na pozostałej części daszek dwuspadowy . Profil z płyt styropianowych od 10-16 cm . Na płytach wykonać szlichtę cementową grubości 5 cm , zbrojoną siatką stalową posadzkową. Profil dachu pokazano na rzucie I-piętra. Pozostałe elementy pokrycia , obróbkę blacharskich, okładzin schodów wykonać jak nowoprojektowanego daszku nad wejściem głównym do budynku Polikliniki

Projektant - branża architektura:
mgr inż. arch. Agnieszka Burta
upr. MA/071/17 w specjalności architektura do
projektowania bez ograniczeń

Projektant - branża konstrukcja:
mgr inż. Anna Burta
upr. MAZ/0565/PWOK/13 w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej do projektowania bez ograniczeń

Projektant - branża budowlana:
mgr inż. Mirosław Burta
BP-4224/1/2/84 upr. w branży konstrukcyjno-budowlanej
wykonawcze bez ograniczeń

5.0 PROJEKT - RYSUNKI

5.1 Inwentaryzacja/Projekt – Rzut piwnic - rys nr 2

5.2 Inwentaryzacja/Projekt – Rzut parteru - rys nr 3

5.3 Inwentaryzacja/Projekt - Rzut I piętra - rys nr 4

5.4 Inwentaryzacja/Projekt – Rzut II piętra - rys nr 5

5.5 Podjazd dla niepełnosprawnych - rys nr 6

5.6 PROJEKT – Elewacja południowa - rys nr 7

5.7 PROJEKT – Elewacja północna - rys nr 8

5.8 PROJEKT – Elewacja wschodnia - rys nr 9

5.9 PROJEKT – Elewacja zachodnia - rys nr 10

5.10 Projekt – przekrój D-D - rys nr 11

5.11 Projekt – przekrój E-E - rys nr 12

5.12 Projekt – zbrojenie szybu windowego- fundament - rys nr KB-01

5.13 Zbrojenie szybu windowego – przekroje - rys nr KB-02

5.15 Zbrojenie szybu windowego - płyty PL-2, PL-4 - rys nr KB-03

5.16 Schody zewnętrzne z zadaszeniem (płyta PL-3) - rys nr KB-04