

1. NAZWA INWESTYCJI	Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.
2. ADRES INWESTYCJI	Obręb Milicz, gmina Milicz
3. KAT. OBIEKTU BUD.	KATEGORIA XI - budynki służby zdrowia
4. NR DZIAŁKI	dz. nr 16/3, AM 31
5. NAZWA I ADRES INWESTORA	Milickie Centrum Medyczne Sp. z o.o. Ul. Grzybowa 1 56-300 Milicz

OPRACOWANIE TECHNICZNO-WYKONAWCZE

ZAKRES	PROJEKTANT/ OPRACOWUJĄCY	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
AUTOR PROJEKTU ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Piotr Musielak upr. architektoniczne: 50/DSOKK/2013		mgr inż. arch. Anna Ostrowska upr. architektoniczne: 53/2010/DS OIA	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Marta Cicha-Bielawska mgr inż. arch. Natalia Wolniak asystent architekta			
KONSTRUKCJA	mgr inż. Grzegorz Szydelko upr. konstrukcyjne: DOŚ/0092/PWBKb/18		mgr inż. Władysław Szydelko upr. konstrukcyjne: 4/DOŚ/04	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Piotr Palma upr. instalacyjne o spec. elektrycznej: 176/DOŚ/15		mgr inż. Andrzej Borusiak upr. instalacyjne o spec. elektrycznej: WKP/0151/PWOE/08	
INSTALACJE SANITARNE	Inż. Włodzimierz Warkocz upr. instalacyjne o spec. sanitarnej: UAN. 7342-37/93		mgr inż. Igor Zamirski upr. instalacyjne o spec. sanitarnej: 263/DOŚ/08	

MILICZ, 10 grudzień 2021 r.

SIEDZIBA
Szkaradowo 120
63-930 Jutrosinwww.sigmaprojekt.eu — pracownia@sigmaprojekt.euPRACOWNIA
ul. Wrocławska 1a
56-300 Milicz

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.

Lp.	Nazwa	Nr rys.	Skala	Strona
	Strona tytułowa			
I.	Dane ogólne			
II.	PODSTAWA OPRACOWANIA			
III.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA			
IV.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI			
1.	Opis do projektu zagospodarowania działki			
2.	Informacja o obszarze oddziaływania			
3.	Plan zagospodarowania terenu	P-1	1:500	
V.	INWENTARYZACJA			
1.	Opis do inwentaryzacji			
2.	Rzut parteru	IN1	1:100	
3.	Rzut piętra	IN2	1:100	
4.	Przekrój AA	IN3	1:100	
5.	Przekrój BB	IN4	1:100	
6.	Elewacje	IN5	1:100	
VI.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY			
1.	Opis do projektu architektonicznego			
2.	Warunki ochrony przeciwpożarowej			
4.	Elewacje	A1	1:100	
5.	Rzut parteru- schemat funkcjonalny	A2	1:100	
6.	Rzut parteru	A3	1:100	
7.	Rzut piętra	A4	1:100	
8.	Rzut parteru- układ posadzek	A5	1:100	
9.	Rzut parteru- układ sufitów podwieszanych	A6	1:100	
10.	Rzut parteru- rodzaj wykończenia ścian	A7	1:100	
11.	Zestawienie materiałów łazienek w pokojach pacjentów	A8	1:50	
12.	Zestawienie materiałów łazienki- pom. 0.6.30	A9	1:50	
13.	Zestawienie materiałów łazienki- pom. 0.6.29	A10	1:50	
14.	Zestawienie materiałów łazienki- pom. 0.6.32 i 0.8.2	A11	1:50	
15.	Zestawienie materiałów łazienki- pom. 0.6.17 i 0.6.5	A12	1:50	
16.	Zestawienie materiałów śluzy- pom. 0.6.23, 0.6.26, 0.6.35, 0.6.38, 0.6.45, 0.5.3 oraz pom. Porządkowego- pom. 0.8.9	A13	1:50	
17.	Pokój wyciszeń- układ paneli ściennych	A14	1:50	
18.	Zestawienie stolarki	A15	1:50	
VII.	PROJEKT KONSTRUKCYJNY			
1.	Opis do projektu konstrukcyjnego			
2.	Rzut parteru	K-1	1:100	

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

VIII.	PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH			
1.	Opis do projektu konstrukcyjnego			
2.	Rzut parteru- instalacja wodna	IS-1	1:100	
3.	Rzut parteru- wentylacja	IS-2	1:100	
IX.	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1.	Opis do projektu instalacji elektrycznych			
2.	Rzut parteru- instalacje elektryczne	E-1	1:100	
3.	Rzut piętra- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego	E-2	1:100	
4.	Schemat i elewacja rozdzielnicy t1/1	E-3	-	
5.	Rozdzielnica T1/1-Schemat Sterowania Oświetleniem	E-4	-	
6.	Rozdzielnica t1/1-schemat sterowania wentylatorem td350/125(1)	E-5	-	
7.	Rozdzielnica t1/1-schemat sterowania roletami	E-6	-	
8.	Schemat i elewacja rozdzielnicy t1/2	E-7	-	
9.	Schemat rozdzielnicy t1/2	E-8	-	
10.	Rozdzielnica t1/1-schemat sterowania roletami	E-9	-	
11.	Schemat i elewacja rozdzielnicy t1/3	E-10	-	
12.	Schemat rozdzielnicy t1/3	E-11	-	
13.	ROZDZIELNICA T1/3-SCHEMAT STEROWANIA WENTYLATORAMI TD350/125 (3 i 4)	E-12	-	
14.	Schemat blokowy- instalacja ssp	E-13	-	
15.	Schemat blokowy- instalacja przywoławcza	E-14	-	
16.	Schemat blokowy- instalacja cctv	E-15	-	
17.	Rzut parteru- instalacja ssp	E-16	1:100	
18.	Rzut parteru- instalacja przywoławcza	E-17	1:100	
19.	Rzut parteru- instalacja cctv	E-18	1:100	
X.	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU			
1.	Oświadczenie projektantów			
2.	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów			
3.	Zaświadczenia o przynależności projektantów do izb branżowych			
4.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			

I. DANE OGÓLNE

1. Inwestycja: Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.
2. Adres: dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz
3. Inwestor: Milickie Centrum Medyczne Sp. z o.o.
ul. Grzybowa 1,
56-300 Milicz
4. Stadium: Opracowanie techniczno- wykonawcze
5. Jednostka projektowa: SIGMA Pracownia projektowa
Piotr Musielak

SIEDZIBA: 63-930 Jutrosin, Szkaradowo 120
PRACOWNIA: 56-300 Milicz, Wrocławska 1a
6. Termin opracowania: 10 grudzień 2021 r.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy
- Założenia programowe Inwestora
- Wizja lokalna w terenie
- Inwentaryzacja budynku
- Pozwolenie na budowę AB.6740.323.2021.lj decyzja nr. 35/2022 wydaną przez Starostę Milickiego z dnia 09.02.2022 dla zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii do realizacji na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 16/3 AM31 obręb Milicz.
- Projekt budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii do realizacji na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 16/3 AM31 obręb Milicz.
- Opinia sanitarna z dnia 26.01.2022 wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Miliczu.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

III. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczno- wykonawczy częściowej przebudowy istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku zlokalizowanego na działce nr 16/3 AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Przedmiotowa działka nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz, położona jest w zachodniej części miasta Milicz przy ul. Grzybowej 1.

Na działce 16/3 zlokalizowany jest kompleks budynków szpitala powiatowego. W skład Milickiego Centrum Medycznego wchodzi budynki A, B, C, D oraz E+N. Budynki „A”, „B”, „C” i „D” są połączone ze sobą poprzez łączniki na poziomie piwnicy, parteru oraz I piętra. Budynek „A” jest budynkiem o 5 kondygnacjach nadziemnych i jednej podziemnej. Pozostałe budynki są dwu i trzykondygnacyjne.

Działka nr 16/3 usytuowana jest w otoczeniu o niskiej gęstości zabudowy. Działka o nieregularnym kształcie, z północnym bokiem przylegającym do drogi gminnej (ul. Grzybowa). Działka posiada dostęp do drogi publicznej. Na jej terenie zlokalizowany jest parking od strony Grzybowej oraz Dębowej, pieszce ścieżki oraz tereny zielone.

Działka posiada uzbrojenie w infrastrukturę techniczną adekwatne do dotychczasowego sposobu użytkowania nieruchomości.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projekt częściowej przebudowy budynku szpitala „E+N”- istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku nie wpływa na powierzchnie zabudowy ani wysokość budynku. W wyniku przebudowy nie ulegnie zmianie zagospodarowanie terenu.

1.4. Warunki gruntowo-wodne

Zakres zmian w budynku jest niewielki i nie występuje konieczność wykonywania badań gruntowych dla tego rodzaju inwestycji. Warunki gruntowe nie będą miały wpływu na przebudowę i remont Szpitala.

1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

BILANS TERENU:

W wyniku przebudowy nie ulegnie zmianie zagospodarowanie terenu.

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	34171	m²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY CAŁKOWITA	7880,5	m²

POW. ZABUDOWY BUDYNKU „E+N”	2954,7	m ²
-----------------------------	--------	----------------

1.6. Zgodność projektu z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Teren Inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym uchwałą nr V/26/03 z dnia 30 stycznia 2003 roku, zgodnym z przedmiotowym zamierzeniem.

1.7. Ochrona i wpis do rejestru zabytków.

Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

1.8. Wpływ eksploatacji górniczej.

Działka nr 16/3, AM 31 obręb Milicz, gmina Milicz, nie znajduje się na terenie wpływów eksploatacji górniczych.

1.9. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

- Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków – według rozwiązań dla tego typu obiektów. Jakość wody powinna spełniać wymogi stawiane dla wody pitnej. Nie występują ścieki szkodliwe dla środowiska.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – nie występuje.
- Wytwarzanie odpadów stałych - według rozwiązań dla tego typu obiektów. Odbiór na podstawie podpisanej umowy z wyspecjalizowanym przedsiębiorstwem.
- Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych - nie występuje.
- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane poprzez wyeliminowanie z budynku wszelkich czynników, instalacji i urządzeń mogących pogorszyć stan środowiska.

Inwestycja nie jest zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska, nie pogarsza jego stanu na terenach przyległych, nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, nie będzie oddziaływać negatywnie na ludzi.

2. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Działka nr 16/3 AM31 obręb Milicz, gmina Milicz, na której projektuje się przebudowę budynku szpitala sąsiaduje z działkami leśnymi oraz niezabudowanymi. Obiekt w zakresie funkcji spełnia wymagania zawarte w planie miejscowym zagospodarowania dotyczącym intensywności zabudowy i powierzchni zabudowy oraz innych wymagań. Obiekt w zakresie uwarunkowań formalno-prawnych spełnia zapisy zawarte w Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dotyczące usytuowania miejsc postojowych, lokalizacji miejsca gromadzenia odpadów stałych, zaopatrzenia budynku w niezbędne media odprowadzenia wód deszczowych (wody deszczowe zagospodarowane na terenie działki bez możliwości spływu na działki sąsiednie i drogę).

Oddziaływanie projektowanej inwestycji na stan istniejący i możliwości inwestycyjne na działkach sąsiednich nie ulega zmianie.

Na podstawie analizy stwierdzono, że w wytyczonym obszarze nie występuje negatywne oddziaływanie projektowanej inwestycji na tereny sąsiednie, realizacja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej. Projektowana inwestycja nie zmniejszy dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie powoduje zwiększenia uciążliwości w związku z hałasem czy zanieczyszczeniami wody i powietrza.

BIORĄC POD UWAGĘ POWYŻSZE ASPEKTY INWESTYCJA NIE ODDZIAŁUJE NA SĄSIEDNIE DZIAŁKI.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

IV. INWENTARYZACJA

- OPIS DO INWENTARYZACJI

o Ogólna charakterystyka obiektu

Przeznaczenie obiektu

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja Milickiego Centrum Medycznego , pełniącego funkcję placówki medycznej – szpitala.

W budynku E na parterze znajdują się pomieszczenie nieużytkowane oraz szkoła dla pacjentów, na piętrze natomiast pododdziały oddziału psychiatrycznego dla dorosłych - męski oraz damski.

W budynku N na pierwszej kondygnacji zlokalizowana jest strefa wejściowa , izba przyjęć oraz oddział psychiatryczny dla dzieci i młodzieży , na drugiej – pododdział koedukacyjny oddziału psychiatrycznego dla dorosłych oraz oddział detoksykacji.

Program użytkowy.

PARTER BUDYNKÓW N+E :

lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
0.1	CZĘŚĆ WEJŚCIOWA	
0.1.1	Poczekalnia	127,5
0.1.2	Klatka schodowa	6,73
0.1.3	WC odwiedzających	5,18
0.1.4	Komunikacja	17,63
0.1.5	Pom.pomocnicze	2,04
0.1.6	Pom.porządkowe	1,89
0.1.7	WC dla niepełnosprawnych	5,014
Razem		165,984
0.2	TERAPIA	
0.2.1	Sekretariat	73,92
0.2.2	Pokój biegłych	27,65
0.2.3	WC	5,77
0.2.4	Łazienka	4,75
0.2.5	Dyżurka lekarska	18,76
Razem		130,85
0.3	SZKOŁA	
0.3.1	Komunikacja	122,33
0.3.2	Pom.porządkowe	5,26
0.3.3	Pom.pomocnicze	6,57
0.3.4	WC pracowników	4,97
0.3.5	Łazienka	5,22
0.3.6	WC uczniów	5,81
0.3.7	Pom.pomocnicze	12,74

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.3.8	Sekretariat/Księgowość/ Dyrekcja	38,01
0.3.9	Sala lekcyjna	19,36
0.3.10	Magazyn	11,81
0.3.11	Pom.pomocnicze	9,8
0.3.12	Klatka schodowa	12,04
0.3.13	Rozdzielnia elektryczna	19,42
0.3.14	Sala lekcyjna	33,93
0.3.15	Sala lekcyjna	32,76
0.3.16	Sala lekcyjna	15,91
0.3.17	Archiwum szkolne (w części kuchennej)	14,22
Razem		370,16
0.4	POM. POMOCNICZE	
0.4.1	Komunikacja	75,76
0.4.2	Pom. pomocnicze	61,35
0.4.3	Pom. pomocnicze	14,76
0.4.4	Pom. pomocnicze	16,47
0.4.5	Przedsiónek	4,6
0.4.6	Pom. na odpady	6,21
0.4.7	Pom. pomocnicze	87,1
0.4.8	Pom. na odpady medyczne	12,74
0.4.9	Pom. pomocnicze	28,1
0.4.10	Pom. pomocnicze	3,38
0.4.11	Pom. pomocnicze	149,6
0.4.12	Pom. pomocnicze	20,68
0.4.13	Pom. pomocnicze	7,85
0.4.14	Pom. pomocnicze	8,16
0.4.15	Komunikacja	53,2
0.4.16	Pom. pomocnicze	15,23
0.4.17	Pom. pomocnicze	19,48
0.4.18	Pom. pomocnicze	3,7
0.4.19	Pom. pomocnicze	13,96
0.4.20	Pom. pomocnicze	10,79
0.4.21	Pom. pomocnicze	15,77
0.4.22	Pom. pomocnicze	5,41
0.4.23	Pom. pomocnicze	5,7
0.4.24	Pom. pomocnicze	41,03
0.4.25	Pom. pomocnicze	13,21
0.4.26	Komunikacja	15,53
0.4.27	Pom. pomocnicze	18,23
0.4.28	Pom. pomocnicze	9,83
0.4.29	Pom. pomocnicze	7,29

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.4.30	Pom. pomocnicze	8,3
0.4.31	Pom. pomocnicze	5,8
0.4.32	Pom. pomocnicze	7,63
0.4.33	Pom. pomocnicze	4,93
0.4.34	Pom. pomocnicze	6,82
0.4.35	Pom. pomocnicze	4,73
0.4.36	Pom. pomocnicze	15,32
0.4.37	Pom. pomocnicze	6,69
0.4.38	Pom. pomocnicze	14,64
0.4.39	Pom. pomocnicze	29,35
Razem		849,33
0.5	IZBA PRZYJĘĆ	
0.5.1	Komunikacja	13,76
0.5.1a	Komunikacja	11,5
0.5.2	Brudownik	3,6
0.5.3	Przedsiónek	1,91
0.5.4	Łazienka	3,48
0.5.5	Separatka	9,86
0.5.6	Łazienka dla niepełnosprawnych	15,34
0.5.7	Sala obserwacji	16,43
0.5.8	Gabinet badań	14,27
Razem		90,15
0.6	ODDZIAŁ PSYCHOLOGII DZIECIĘCEJ	
0.6.1	Komunikacja	146,85
0.6.2	Świetlica	17,72
0.6.3	Brudownik	6,35
0.6.4	Kuchnia oddziałowa	11,7
0.6.5	WC Personelu	4,92
0.6.6	Przedsiónek	32,27
0.6.7	Kuchnia	12,99
0.6.8	Dostawa posiłków	9,42
0.6.9	Pom na odpady	4,23
0.6.10	Zmywalnia	13,6
0.6.11	Gabinet logopedy	22,32
0.6.12	Gabinet psychologa	25,74
0.6.13	Gabinet kierownika	22,74
0.6.14	Świetlica/ Jadalnia	48,58
0.6.15	Gabinet Ordynatora	17,98
0.6.16	Izolotka Covid-19	21,19
0.6.17	Łazienka	2,92
0.6.18	Pokój łóżkowy	20
0.6.19	Łazienka	2,92

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.6.20	Pokój łóżkowy	20,63
0.6.21	Łazienka	3,24
0.6.22	Pokój łóżkowy	19,36
0.6.23	Łazienka	3,07
0.6.24	Pokój łóżkowy	20,34
0.6.25	Łazienka	3,14
0.6.26	Łazienka ogólnodostępna	11,92
0.6.27	WC pacjentów	4,23
0.6.28	Dyżurka pielęgniarska	12,03
0.6.29	WC pacjentów	4,5
0.6.30	Klatka schodowa	5,25
0.6.31	Komunikacja	18,92
0.6.32	Pokój łóżkowy	20,26
0.6.33	Łazienka	3,1
0.6.34	Pokój łóżkowy	18,86
0.6.35	Łazienka	2,89
0.6.36	Pokój łóżkowy	21,1
0.6.37	Łazienka	3,21
0.6.38	Pokój łóżkowy	19,78
0.6.39	Łazienka	2,95
0.6.40	Pokój łóżkowy	16,2
0.6.41	Łazienka	4,35
0.6.42	Przedśionek	2,59
Razem		686,36
0.7	PRZEJŚCIE MIĘDZY ODDZIAŁAMI	
0.7.1	Przedśionek	9,82
0.7.2	Przedśionek	11,29
0.7.3	Korytarz	62,71
0.7.4	Toaleta	9,39
0.7.5	Przedśionek	6,57
0.7.6	Klatka schodowa	4,8
Razem		104,58
0.8	POMIESZCZENIA TECHNICZNE	
0.8.1	Sprężarkownia	73,87
0.8.2	Węzeł cieplny	79,18
Razem		153,05
Razem parter budynek E		1607,97
Razem parter budynek N		942,494
Razem parter budynek E+N		2550,464

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

PIĘTRO BUDYNKÓW N+E :

lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
1.1	CZĘŚĆ WEJŚCIOWA	
1.1.1	Klatka schodowa	7,05
1.1.2	Komunikacja/hall	45,33
1.1.3	Sala terapii	33,4
1.1.4	Pokój socjalny	15,36
1.1.5	Sekretariat	24,74
1.1.6	Hall	17,27
Razem		143,15
1.2	ODZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - DAMSKI	
1.2.1	Komunikacja	130,78
1.2.2	Pokój łóżkowy	37,9
1.2.3	Łazienka	4,04
1.2.4	Pokój łóżkowy	35,72
1.2.5	Łazienka	4,02
1.2.6	Pokój łóżkowy	37,04
1.2.7	Łazienka	6,33
1.2.8	Przedśionek	2,22
1.2.9	Łazienka	4,35
1.2.10	Izolotka	15,01
1.2.11	Pokój zabiegowy	14,87
1.2.12	Pom. Pomocnicze	8,42
1.2.13	Klatka schodowa	7,69
1.2.14	Pokój łóżkowy	35,97
1.2.15	Łazienka	6,86
1.2.16	Pokój łóżkowy	35,47
1.2.17	Łazienka	4,21
1.2.18	Pokój łóżkowy	17,32
1.2.19	Łazienka	4,16
1.2.20	Pokój łóżkowy	17,1
1.2.21	Łazienka	4,26
1.2.22	Hall	42,25
1.2.23	Komunikacja	20,49
1.2.24	Gabinet psychologa	25,26
1.2.25	Klatka schodowa	11,38
1.2.26	Pom.porządkowe	4,8
1.2.27	Łazienka	4,85
1.2.28	Pokój łóżkowy	37,97
1.2.29	Łazienka	3,76
1.2.30	Sala terapii	33,39
1.2.31	Palarnia	9,71

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

1.2.32	Świetlica	37,79
1.2.33	Gabinet psychologa	15,71
1.2.34	Brudownik	5,67
1.2.35	Łazienka	10,88
1.2.36	Dyżurka pielęgniarska	18,66
1.2.37	Kuchnia oddziału	9,02
1.2.38	Jadalnia	36,61
Razem		761,94
1.3	ODZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - MĘSKI	
1.3.1	Komunikacja	138,68
1.3.2	Kuchnia oddziału	8,27
1.3.3	Dyżurka pielęgniarska	17,23
1.3.4	Jadalnia	36,1
1.3.5	Łazienka	11,32
1.3.6	Brudownik	5,71
1.3.7	Łazienka personelu	2,6
1.3.8	Sekretariat	18,69
1.3.9	Świetlica	36,22
1.3.10	Palarnia	8,27
1.3.11	Komunikacja	15,83
1.3.12	Sala terapii	33,43
1.3.13	Gabinet psychologa	36,02
1.3.14	Biuro	8,4
1.3.15	Pokój łózkowy	15,9
1.3.16	Łazienka	2,57
1.3.17	Pokój łózkowy	31,64
1.3.18	Łazienka	4,08
1.3.19	Pokój łózkowy	16,1
1.3.20	Łazienka	2,62
1.3.21	Pokój obserwacji	15,65
1.3.22	Łazienka	2,94
1.3.23	Izolotka	13,23
1.3.24	Łazienka	3,28
1.3.25	Przedśionek	1,77
1.3.26	Gabinet zabiegowy	13,14
1.3.27	Pkt. Pielęgniarski	5,01
1.3.28	Pokój łózkowy	32,07
1.3.29	Łazienka	4,03
1.3.30	Pokój łózkowy	31,63
1.3.31	Łazienka	3,98
1.3.32	Pokój łózkowy	30,41
1.3.33	Łazienka	3,29
1.3.34	Pokój łózkowy	16,07

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

1.3.35	Łazienka	2,43
1.3.36	Pokój łóżkowy	16,04
1.3.37	Łazienka	2,46
1.3.38	Pokój łóżkowy	30,27
1.3.39	Łazienka	3,98
Razem		681,36
1.4	ODDZIAŁ DETOKSYKACJI	
1.4.1	Komunikacja	217,08
1.4.2	Łazienka personelu	5,43
1.4.3	Kuchnia oddziału	30,34
1.4.4	Palarnia	19,62
1.4.5	Gabinet kierownika i asystentów oddziału detoksykacji	22,25
1.4.6	Gabinet kierownika działu psychiatrii i odcinka C	25,33
1.4.7	Pokój łóżkowy	22,87
1.4.8	Pokój łóżkowy	18,92
1.4.9	Łazienka	4,15
1.4.10	Pokój zabiegowy	15,89
1.4.11	Pokój łóżkowy	38,49
1.4.12	Łazienka	6,53
1.4.13	Brudownik	5,24
1.4.14	Pokój łóżkowy	37,75
1.4.15	Łazienka	6,55
1.4.16	Pokój łóżkowy	18,98
1.4.17	Łazienka	3,74
1.4.18	Pokój łóżkowy	20,4
1.4.19	Łazienka	4,12
1.4.20	Wc pacjentów	4,26
1.4.21	Brudownik	6,4
1.4.22	Łazienka	11,25
1.4.23	Magazyn	2,1
1.4.24	Magazyn	2,19
1.4.25	Wc pacjentów	4,33
1.4.26	Gabinet lekarski	11,82
1.4.27	Klatka schodowa	5,28
1.4.28	Pokój łóżkowy	19,98
1.4.29	Łazienka	3,73
1.4.30	Pokój łóżkowy	18,74
1.4.31	Łazienka	3,44
1.4.32	Pokój łóżkowy	38,95
1.4.33	Łazienka	6,7

1.4.34	Magazyn czysty	5
1.4.35	Pokój łóżkowy	38,98
1.4.36	Łazienka	6,59
1.4.37	Pokój zabiegowy	16,23
1.4.38	Sala obserwacji	18,58
1.4.39	Łazienka	4,1
1.4.40	Świetlica	21,82
1.4.41	Gabinet pielęgniarza koordynującego	10,98
1.4.42	Gabinet badań	23,55
1.4.43	Kuchnia oddziału	12,1
Razem		820,78
1.5	POMIESZCZENIA TECHNICZNE	
1.5.1	Wentylatornia	39,6
Razem	piętro budynek E	1500,17
Razem	piętro budynek N	946,66
Razem	piętro E+N	2446,83

RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA : 4997,294 m²

○ **Charakterystyczne parametry techniczne :**

Budynek E (wraz z kotłownią i łącznikiem)

Powierzchnia zabudowy :	1861,1 m2
Powierzchnia użytkowa:	3108,14 m2
Kubatura:	16520,12 m3
Długość elewacji frontowej :	69,28 m
Długość elewacji bocznej :	38,55 m
Wysokość do okapu od poziomu 0,00	7,47 m
Wysokość budynku od poziomu terenu	8,83m
Ilość kondygnacji :	2

Budynek N :

Powierzchnia zabudowy :	1093,4 m2
Powierzchnia użytkowa:	1889,154 m2
Kubatura:	9665,7 m3
Długość elewacji frontowej :	44,93 m
Długość elewacji bocznej :	24,5 m
Wysokość do okapu od poziomu 0,00	7,47 m

Wysokość budynku od poziomu terenu 8,83 m

Ilość kondygnacji :

Razem :

Powierzchnia zabudowy : 2954,7 2m²

Powierzchnia użytkowa: 4997,294 m²

Kubatura: 26185,85 m³

Długość elewacji frontowej : 114,7 m

Długość elewacji bocznej : 45,48 m

○ **Forma architektoniczna**

Budynki oddziałów psychiatrycznych Milickiego Centrum Medycznego są usytuowane na planie dwóch przesuniętych względem siebie prostokątów. Oba obiekty mają taką samą wysokość i dachy płaskie z licznymi świetlikami. Są niepodpiwniczone i posiadają 2 kondygnacje. Na elewacjach znajdują się skośne połacie z blachodachówki w kolorze brązowym. Główne wejście do budynków znajduje się po stronie wschodniej. Do budynku E dostawiona jest prostopadłościenna bryła, w której znajdują się pomieszczenia techniczne. Na jej dachu znajduje się taras. Budynki psychiatrii połączone są łącznikiem z budynkiem A.

○ **Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe**

Ogólne założenia

Konstrukcja obu budynków opiera się na murowanych ścianach zewnętrznych i wewnętrznych słupach oraz podciągach, na których położony jest strop z płyt kanałowych.

Fundamenty

Ławy fundamentowe wylewane na mokro.

Ściany zewnętrzne

Murowane z bloczków gazobetonowych. W budynku E ściany konstrukcyjne wzmocnione są trzpieniami.

Ściany wewnętrzne

Murowane z cegły dziurawki lub w konstrukcji z płyt g-k uzupełnionych wełną mineralną.

Słupy

O rzucie koła, wylewane, betonowe.

Stropy

Prefabrykowane z płyt kanałowych

Dach

Płaski dwuspadowy , kryty papą.

Stolarka okienna

Okna w technologii PCV w kolorze białym, dwuskrzydłowe o szerokościach 175-177cm i wysokościach 144cm na parterze i 172 cm na piętrze . Przy części okien zamontowane są białe, metalowe kraty zewnętrzne .

Stolarka drzwiowa zewnętrzna

Drzwi PCV kolorze brązowym. Dwuskrzydłowe o szerokościach w świetle przejścia 150 cm , 135 cm i 133 cm lub jednoskrzydłowe o szerokościach 128 cm, 117 cm i 100 cm . Wysokości drzwi oscylują między 200 a 205 cm Każde z drzwi posiada przeszklenie doświetlające wnętrze.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Drzwi PCV w kolorze białym . Drzwi do Sali chorych o szerokości 110 cm, reszta węższa w zależności od pełnionej funkcji.

Odwodnienie

Rury spustowe PCV o średnicy 12 cm w kolorze brązowym

Elewacje

Cokół o wysokości 105 cm od poziomu 0,00 pokryty okładziną ceramiczną klinkierową. Elewacje wykończone tynkiem w kolorze żółtym.

Okładziny wewnętrzne

W pomieszczeniach węzła sanitarnego oraz kuchni ściany wyłożone płytkami ceramicznymi.

Posadzki i podłogi

W większości pomieszczeń posadzki wykonane są z płytek ceramicznych .

Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne okienne metalowe lub ceramiczne.

Wentylacja

W budynkach znajduje się wentylacja mechaniczna

1.5 Ekspertyza techniczna

1.5.1 Stan ogólny budynku

Budynek w bardzo dobrym stanie technicznym, widać oznaki świadczące o okresowej ich konserwacji i remontach. Obiekt ogrzewany, na bieżąco konserwowany. Przeprowadzone oględziny nie wykazały spękań budynku oraz nierównomiernego osiadania budynku mogące świadczyć o słabej nośności podłoża gruntowego- na tej podstawie stwierdza się, iż podłoże gruntowe ma wystarczającą nośność do przeniesienia projektowanych obciążeń.

1.5.2 Stan techniczny materiałów konstrukcyjnych

Stan techniczny materiałów konstrukcyjnych określono generalnie jako dobry:

- cegła w dobrym stanie technicznym, nie zawilgocona, dobrej jakości,
- elementy żelbetowe w dobrym stanie technicznym,

1.5.3 Stan techniczny elementów konstrukcyjnych:

- .1. Dach- połacie dachu szczelne, w dobrym stanie technicznym, elementy konstrukcyjne dachu generalnie w dobrym stanie technicznym, nie wykazują nadmiernego ugięcia.
- .2. Stropy- wszystkie stropy w dobrym stanie techniczny, brak zarysowań i pęknięć, nie wykazują nadmiernych ugięć
- .3. Belki i nadproża- większość elementów w dobrym stanie technicznym, brak zarysowań i pęknięć nadproży nad otworami drzwiowymi i okiennymi
- .4. Ściany wewnętrzne z cegły- w dobrym stanie technicznym, tynki wewnętrzne w dobrym stanie technicznym.
- .5. Ściany zewnętrzne z cegły- w dobrym stanie technicznym. Tynk cementowo—wapienny w dobrym stanie.
- .6. Schody- konstrukcja żelbetowa w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono zarysowań ani ugięć.
- .7. Elewacja- w dobrym stanie technicznym, elewacja okresowo remontowana.

1.5.4 Stan techniczny elementów wykończeniowych:

- .7.1. Tynki:
 - zewnętrzne- generalnie w dobrym stanie technicznym
 - wewnętrzne- w dobrym stanie, na bieżąco remontowane
- .7.2. Rynny i rury spustowe w dobrym stanie technicznym.
- .7.3. Obróbki blacharskie w dobrym stanie technicznym.

.7.4. Cokoły ścian budynku w dobrym stanie technicznym, brak zawilgoceń i ubytków.

.7.5. Elementy wykończeniowe wewnętrzne:

- podłogi, posadzki, powłoki malarskie w pomieszczeniach wykazują zniszczenia na wskutek normalnego użytkowania

7. Stolarka okienna i drzwiowa w dobrym stanie technicznym

8. Instalacje wewnętrzne- w dostatecznym stanie technicznym, stwierdzono zużycie instalacji związane z wieloletnią eksploatacją.

1.5.5 Wnioski

Konstrukcja budynku spełnia warunki nieprzekroczenia stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania.

Planowane prace budowlane w budynku nie spowodują zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowania lub obniżenia przydatności do użytkowania budynku i budynków znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.

Roboty budowlane należy wykonać ściśle według rysunków stanowiących integralną część projektu budowlanego.

Analizę stanu istniejącego przeprowadzono w zgodności z przepisem §206 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

UWAGA

Inwentaryzację budynku wykonano bez odkrywek, w związku z tym dopuszcza się rozbieżności między dokumentacją projektową, a stanem rzeczywistym.

Wszelkie wymiary przegród, otworów itd. należy na bieżąco kontrolować, a rozbieżności zgłaszać Inspektorowi Nadzoru oraz Jednostce Projektowej.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

1. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

a. Przeznaczenie, program użytkowy i charakterystyczne parametry techniczne przebudowy budynku

1.1.1. Przeznaczenie obiektu

Przedmiotem opracowania jest częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku zlokalizowanego na działce nr 16/3 AM 31 obręb Milicz, gmina Milicz.

1.1.2. Założenia ogólne

Ze względu na utrzymanie pierwotnej funkcji budynku przy ul. Grzybowej zakres elementów podlegających zmianom jest stosunkowo niewielki. Nie przewiduje się poważniejszych zmian konstrukcyjnych poza wymianą nadproży przy poszerzanych drzwiach i usunięcie kilku ścianek działowych, co jest konieczne ze względu na specyfikę działania szpitala psychiatrycznego.

Zakres inwestycji obejmuje:

Adaptację niewykorzystanych dotąd pomieszczeń szpitala, zlokalizowanych w pobliżu oddziału, w których utworzonych zostanie 7 sal terapeutycznych, sala EEG, pomieszczenie magazynowe, techniczne, porządkowe oraz toaleta przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

Zmianę przeznaczenia niektórych pomieszczeń oddziału, celem utworzenia w nich sali wyciszeni, mini siłowni oraz pomieszczenia dla personelu.

Przebudowę pokoi pacjentów, celem utworzenia w pełni wyposażonych 3 sal służących izolacji pacjentów wraz ze służą umywalkowo- fartuchową.

Przebudowę łazienek pacjentów.

Poszerzenie części otworów drzwiowych z montażem nowych nadproży.

Rozbiórkę i budowę nowych ścianek działowych.

Dostosowanie oddziału do obowiązujących wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej.

1.1.3. Program użytkowy.

Zestawienie powierzchni użytkowej budynku na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332).

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

0.1	CZĘŚĆ WEJŚCIOWA	
0.1.1	Poczekalnia	127,5
0.1.2	Klatka schodowa	6,73
0.1.3	WC odwiedzających	5,18
0.1.4	Komunikacja	17,63
0.1.5	Pom.pomocnicze	2,04

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.1.6	Pom.porządkowe	1,89
0.1.7	WC dla niepełnosprawnych	5,014
Razem		165,984
0.2	TERAPIA	
0.2.1	Sekretariat	73,92
0.2.2	Pokój biegłych	27,65
0.2.3	WC	5,77
0.2.4	Łazienka	4,75
0.2.5	Dyżurka lekarska	18,76
Razem		130,85
0.3	SZKOŁA	
0.3.1	Komunikacja	122,33
0.3.2	Pom.porządkowe	5,26
0.3.3	Pom.pomocnicze	6,57
0.3.4	WC pracowników	4,97
0.3.5	Łazienka	5,22
0.3.6	WC uczniów	5,81
0.3.7	Pom.pomocnicze	12,74
0.3.8	Sekretariat/Księgowość/ Dyrekcja	38,01
0.3.9	Sala lekcyjna	19,36
0.3.10	Magazyn	11,81
0.3.11	Pom.pomocnicze	9,8
0.3.12	Klatka schodowa	12,04
0.3.13	Rozdzielnia elektryczna	19,42
0.3.14	Sala lekcyjna	33,93
0.3.15	Sala lekcyjna	32,76
0.3.16	Sala lekcyjna	15,91
0.3.17	Archiwum szkolne (w części kuchennej)	14,22
Razem		370,16
0.4	POM. POMOCNICZE	
0.4.1	Komunikacja	75,76
0.4.2	Pom. pomocnicze	61,35
0.4.3	Pom. pomocnicze	14,76
0.4.4	Pom. pomocnicze	16,47
0.4.5	Przedsiónek	4,6
0.4.6	Pom. na odpady	6,21
0.4.7	Pom. pomocnicze	87,1
0.4.8	Pom. na odpady medyczne	12,74
0.4.9	Pom. pomocnicze	28,1
0.4.10	Pom. pomocnicze	3,38
0.4.11	Pom. pomocnicze	118,86

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.4.12	Pom. pomocnicze	7,85
0.4.13	Pom. pomocnicze	8,16
0.4.14	Pom. pomocnicze	7,84
0.4.15	Pom. pomocnicze	14,54
0.4.16	Pom. pomocnicze	29,35
0.4.17	Pom. pomocnicze	15,53
0.4.18	Pom. pomocnicze	18,23
0.4.19	Pom. pomocnicze	9,83
0.4.20	Pom. pomocnicze	7,29
0.4.21	Pom. pomocnicze	8,3
0.4.22	Pom. pomocnicze	5,8
0.4.23	Pom. pomocnicze	7,63
0.4.24	Pom. pomocnicze	4,93
0.4.25	Pom. pomocnicze	6,82
Razem		581,43
0.5	IZBA PRZYJĘĆ	
0.5.1	Komunikacja	13,76
0.5.1a	Komunikacja	11,5
0.5.2	Brudownik	3,6
0.5.3	Przedśionek	1,91
0.5.4	Łazienka	3,48
0.5.5	Separatka	9,86
0.5.6	Łazienka dla niepełnosprawnych	15,34
0.5.7	Sala obserwacji	16,43
0.5.8	Gabinet badań	14,27
Razem		90,15
0.6	ODDZIAŁ PSYCHOLOGII DZIECIĘCEJ	
0.6.1	Komunikacja	130,96
0.6.2	Mini siłownia	17,72
0.6.3	Brudownik	6,35
0.6.4	Kuchnia oddziałowa	11,7
0.6.5	WC Personelu	4,92
0.6.6	Przedśionek	32,27
0.6.7	Kuchnia	12,99
0.6.8	Dostawa posiłków	9,42
0.6.9	Pom na odpady	4,23
0.6.10	Zmywalnia	13,6
0.6.11	Gabinet logopedy	22,32
0.6.12	Gabinet psychologa	25,74
0.6.13	Gabinet kierownika	22,74
0.6.14	Świetlica/ Jadalnia	48,58
0.6.15	Gabinet Ordynatora	17,98

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.6.16	Dyżurka pielęgniarska	21,19
0.6.17	Łazienka	2,92
0.6.18	Pokój łóżkowy	20
0.6.19	Łazienka	2,92
0.6.20	Pokój łóżkowy	20,63
0.6.21	Łazienka	3,24
0.6.22	Korytarz	15,73
0.6.23	Śluza	1,47
0.6.24	Pokój łóżkowy	17,68
0.6.25	Łazienka	3,13
0.6.26	Śluza	1,78
0.6.27	Izolotka	18,38
0.6.28	Łazienka	3,14
0.6.29	Łazienka dla pacjentów	11,92
0.6.30	WC pacjentów	4,23
0.6.31	Pokój wyciszeń	12,03
0.6.32	WC dla pacjentów	4,5
0.6.33	Korytarz	18,92
0.6.34	Klatka schodowa	5,25
0.6.35	Śluza	1,86
0.6.36	Izolotka	18,23
0.6.37	Łazienka	3,1
0.6.38	Śluza	1,67
0.6.39	Izolotka	17,04
0.6.40	Łazienka	2,89
0.6.41	Pokój łóżkowy	21,1
0.6.42	Łazienka	3,21
0.6.43	Pokój łóżkowy	19,78
0.6.44	Łazienka	2,95
0.6.45	Przedśionek	2,59
0.6.46	Pokój łóżkowy	16,2
0.6.47	Łazienka	4,35
Razem		685,55
0.7	PRZEJŚCIE MIĘDZY ODDZIAŁAMI	
0.7.1	Przedśionek	9,82
0.7.2	Przedśionek	11,29
0.7.3	Korytarz	62,71
0.7.4	Toaleta	9,39
0.7.5	Przedśionek	6,57
0.7.6	Klatka schodowa	4,8
Razem		104,58
0.8	TERAPIA	
0.8.1	Komunikacja	68,63

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.8.2	Toaleta	5,7
0.8.3	Magazyn	9,22
0.8.4	Gabinet EEG	15,33
0.8.5	Pom. gospodarcze	6,69
0.8.6	Sala sensoryczna	52,38
0.8.7	Sala terapii	15,43
0.8.8	Sala terapii	19,48
0.8.9	Pom. porządkowe	3,7
0.8.10	Komunikacja	13,96
0.8.11	Sala terapii	10,79
0.8.12	Sala terapii	15,77
0.8.13	Sala terapii	19,73
0.8.14	Sala terapii	13,2
Razem		270,01
0.9	POMIESZCZENIA TECHNICZNE	
0.9.1	Sprężarkownia	73,87
0.9.2	Węzeł cieplny	79,18
Razem		153,05
RAZEM		2551,764

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA

lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
1.1	CZĘŚĆ WEJŚCIOWA	
1.1.1	Klatka schodowa	7,05
1.1.2	Komunikacja/hall	45,33
1.1.3	Sala terapii	33,4
1.1.4	Pokój socjalny	15,36
1.1.5	Sekretariat	24,74
1.1.6	Hall	17,27
Razem		143,15
1.2	ODZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - DAMSKI	
1.2.1	Komunikacja	130,78
1.2.2	Pokój łóżkowy	37,9
1.2.3	Łazienka	4,04
1.2.4	Pokój łóżkowy	35,72
1.2.5	Łazienka	4,02
1.2.6	Pokój łóżkowy	37,04
1.2.7	Łazienka	6,33
1.2.8	Przedśionek	2,22
1.2.9	Łazienka	4,35
1.2.10	Izolotka	15,01

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

1.2.11	Pokój zabiegowy	14,87
1.2.12	Pom. Pomocnicze	8,42
1.2.13	Klatka schodowa	7,69
1.2.14	Pokój łóżkowy	35,97
1.2.15	Łazienka	6,86
1.2.16	Pokój łóżkowy	35,47
1.2.17	Łazienka	4,21
1.2.18	Pokój łóżkowy	17,32
1.2.19	Łazienka	4,16
1.2.20	Pokój łóżkowy	17,1
1.2.21	Łazienka	4,26
1.2.22	Hall	42,25
1.2.23	Komunikacja	20,49
1.2.24	Gabinet psychologa	25,26
1.2.25	Klatka schodowa	11,38
1.2.26	Pom.porządkowe	4,8
1.2.27	Łazienka	4,85
1.2.28	Pokój łóżkowy	37,97
1.2.29	Łazienka	3,76
1.2.30	Sala terapii	33,39
1.2.31	Palarnia	9,71
1.2.32	Świetlica	37,79
1.2.33	Gabinet psychologa	15,71
1.2.34	Brudownik	5,67
1.2.35	Łazienka	10,88
1.2.36	Dyżurka pielęgniarska	18,66
1.2.37	Kuchnia oddziału	9,02
1.2.38	Jadalnia	36,61
Razem		761,94
1.3	ODZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - MĘSKI	
1.3.1	Komunikacja	138,68
1.3.2	Kuchnia oddziału	8,27
1.3.3	Dyżurka pielęgniarska	17,23
1.3.4	Jadalnia	36,1
1.3.5	Łazienka	11,32
1.3.6	Brudownik	5,71
1.3.7	Łazienka personelu	2,6
1.3.8	Sekretariat	18,69
1.3.9	Świetlica	36,22
1.3.10	Palarnia	8,27
1.3.11	Komunikacja	15,83
1.3.12	Sala terapii	33,43
1.3.13	Gabinet psychologa	36,02

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

1.3.14	Biuro	8,4
1.3.15	Pokój łóżkowy	15,9
1.3.16	Łazienka	2,57
1.3.17	Pokój łóżkowy	31,64
1.3.18	Łazienka	4,08
1.3.19	Pokój łóżkowy	16,1
1.3.20	Łazienka	2,62
1.3.21	Pokój obserwacji	15,65
1.3.22	Łazienka	2,94
1.3.23	Izolotka	13,23
1.3.24	Łazienka	3,28
1.3.25	Przedśionek	1,77
1.3.26	Gabinet zabiegowy	13,14
1.3.27	Pkt. Pielęgniarski	5,01
1.3.28	Pokój łóżkowy	32,07
1.3.29	Łazienka	4,03
1.3.30	Pokój łóżkowy	31,63
1.3.31	Łazienka	3,98
1.3.32	Pokój łóżkowy	30,41
1.3.33	Łazienka	3,29
1.3.34	Pokój łóżkowy	16,07
1.3.35	Łazienka	2,43
1.3.36	Pokój łóżkowy	16,04
1.3.37	Łazienka	2,46
1.3.38	Pokój łóżkowy	30,27
1.3.39	Łazienka	3,98
Razem		681,36
1.4	ODDZIAŁ DETOKSYKACJI	
1.4.1	Komunikacja	217,08
1.4.2	Łazienka personelu	5,43
1.4.3	Kuchnia oddziału	30,34
1.4.4	Palarnia	19,62
1.4.5	Gabinet kierownika i asystentów oddziału detoksykacji	22,25
1.4.6	Gabinet kierownika działu psychiatrii i odcinka C	25,33
1.4.7	Pokój łóżkowy	22,87
1.4.8	Pokój łóżkowy	18,92
1.4.9	Łazienka	4,15
1.4.10	Pokój zabiegowy	15,89
1.4.11	Pokój łóżkowy	38,49
1.4.12	Łazienka	6,53

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

1.4.13	Brudownik	5,24
1.4.14	Pokój łóżkowy	37,75
1.4.15	Łazienka	6,55
1.4.16	Pokój łóżkowy	18,98
1.4.17	Łazienka	3,74
1.4.18	Pokój łóżkowy	20,4
1.4.19	Łazienka	4,12
1.4.20	Wc pacjentów	4,26
1.4.21	Brudownik	6,4
1.4.22	Łazienka	11,25
1.4.23	Magazyn	2,1
1.4.24	Magazyn	2,19
1.4.25	Wc pacjentów	4,33
1.4.26	Gabinet lekarski	11,82
1.4.27	Klatka schodowa	5,28
1.4.28	Pokój łóżkowy	19,98
1.4.29	Łazienka	3,73
1.4.30	Pokój łóżkowy	18,74
1.4.31	Łazienka	3,44
1.4.32	Pokój łóżkowy	38,95
1.4.33	Łazienka	6,7
1.4.34	Magazyn czysty	5
1.4.35	Pokój łóżkowy	38,98
1.4.36	Łazienka	6,59
1.4.37	Pokój zabiegowy	16,23
1.4.38	Sala obserwacji	18,58
1.4.39	Łazienka	4,1
1.4.40	Świetlica	21,82
1.4.41	Gabinet pielęgniarza koordynującego	10,98
1.4.42	Gabinet badań	23,55
1.4.43	Kuchnia oddziału	12,1
Razem		820,78
1.5	POMIESZCZENIA TECHNICZNE	
1.5.1	Wentylatornia	39,6
Razem piętro		2446,83

RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA : 4997,294 m²

1.1.4. Charakterystyczne parametry techniczne:

Powierzchnia zabudowy :	2962, 2 m2
Powierzchnia netto:	5559,78 m2

Powierzchnia użytkowa:	4998,594 m ²
Kubatura V:	26185,85 m ³
Wysokość do okapu od poziomu 0,00	7,47 m
Wysokość budynku od poziomu terenu	8,83m
Ilość kondygnacji nadziemnych	2
Długość elewacji frontowej :	114,7 m

1.2 Kategoria obiektu

KATEGORIA XI - budynki służby zdrowia

1.3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

1.9.1. Forma architektoniczna

Na działce 16/3 AM31 projektuje się przebudowę istniejącego budynku należącego do zespołu budynków MCM. Bryła budynku zachowuje swoje dotychczasowe gabaryty i wysokość.

1.9.2. Funkcja obiektu budowlanego.

Funkcja budynku nie ulega zmianie. Budynek pełni funkcje usługową- usługi zdrowia.

1.9.3. Zmiana sposobu użytkowania.

Pomieszczenia stanowiące przedmiot inwestycji, zlokalizowane na parterze budynku „E” są od nowości nieużytkowane. Projekt w związku ze zmianą sposobu użytkowania zakłada stworzenie pomieszczeń przeznaczonych do terapii. Wejście do części objętej zakresem opracowania z głównego korytarza szkoły jak i z zewnątrz budynku.

W obrębie nowo powstałych pomieszczeń zaprojektowano między innymi: sale sensoryczną, telewizyjną, sale terapii rodzinnej oraz pracownię EEG. Pomieszczenia te dostępne będą z komunikacji ogólnej.

1.10. Zakres prac budowlanych

Budynek (w ramach opracowania) dostosowano do wytycznych zawartych w ekspertyzie stanu ochrony przeciwpożarowej z 2018 roku i postanowieniach Dolnośląskiego Wojewódzkiego Komendanta Straży Pożarnej :

Wymiana okna na wymagane zgodnie z przepisami okno o klasie odporności ogniowej EI60 w ścianie oddzielenia p.poż (pom. 0.6.7)

Zamknięcie holu w budynku „N” drzwiami w klasie EIS 30 odporności ogniowej

Wydzielenie drzwiami w klasie EIS30 odporności ogniowej dojść pośrednich prowadzących od klatek schodowych na zewnątrz budynku

Wymiana drzwi wyjściowych oraz drzwi przejściowych z jednej do drugiej strefy pożarowej na drzwi spełniające wymagania p. poż.

ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

- Rozbiórka fragmentu ściany w pom. 0.6.25
- Poszerzenie otworów drzwiowych w pom. 0.8.7, 0.8.11
- Poszerzenie otworu wejściowego W-17, poszerzenie otworu do pom. 0.7.6
- Wykucie otworów drzwiowych z wykonaniem nadproży w pom. 0.8.1, 0.8.6, 0.8.12
- Przesunięcie otworu drzwiowego w pom. 0.8.2,
- Rozbiórka ściany działowej w po. 0.8.3, 0.8.6

DEMONTAŻE:

- Demontaż sufitów podwieszanych w części objętej opracowaniem.
- Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z ościeżnicą do pom. 0.8.2, 0.4.15, 0.8.4, 0.8.5, 0.8.7, 0.8.8, 0.8.9, 0.8.10, 0.8.11, 0.8.14, 0.7.6, 0.7.2, 0.3.12, 0.1.1, 0.3.1, 0.6.33, 0.1.4
- Rozebranie posadzki z płytek w pom. 0.8.1, 0.8.2, 0.8.3, 0.8.4, 0.8.5, 0.8.6, 0.8.7, 0.8.8, 0.8.9, 0.8.10, 0.8.11, 0.8.12, 0.8.13, 0.8.14
- Rozebranie glazury ściennej w. pom. 0.8.1, 0.8.2, 0.8.3, 0.8.4, 0.8.5, 0.8.6, 0.8.7, 0.8.8, 0.8.9, 0.8.10, 0.8.11, 0.8.12, 0.8.13, 0.8.14
- Demontaż płytek ściennych i podłogowych w pom. 0.6.5, 0.6.17, 0.6.19, 0.6.21, 0.6.25, 0.6.28, 0.6.29, 0.6.30, 0.6.32, 0.6.37, 0.6.40, 0.6.42, 0.6.44, 0.6.47, 0.5.4
- Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych

ROBOTY BUDOWLANE:

- Wykonanie ścianki działowej w celu zamknięcia holu w budynku „N”
- Wykonanie ścianki działowej wydzielającej strefę izolatek (pom. 0.6.22)
- Wykonanie ścianek działowych wydzielających służbę umywalkowo- fartuchową w pom. izolatek (pom. 0.6.23, 0.6.26, 0.6.35, 0.6.38)
- Wykonanie ścianki działowej oddzielającej oddział dziecięcy od izby przyjęć (pom. 0.5.1a)
- Wykonanie ścianki działowej w celu wygospodarowania pom 0.8.13
- Wykonanie nadproży w ścianach pod otwory drzwiowe w pom. 0.6.22, 0.6.24, 0.6.25, 0.6.27, 0.6.36, 0.6.39, 0.6.33 0.1.4, 0.5.1a, 0.8.1, 0.8.13, 0.8.12, 0.8.2, 0.8.3, 0.8.6, 0.8.11
- Zamurowanie ścianką przejścia do pom. pomocniczych. (pom 0.8.1, 0.8.6)
- Wykonanie ścianki działowej zamykające otwór pom. 0.8.12, 0.8.13
- Wykonanie ścianki działowej wydzielającej łazienkę (pom. 0.6.25)
- Wykonanie ścianki działowej w celu wydzielenia pom. 0.8.3
- Wykonanie ściany oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej REI120 na łączniku budynku „N” z „A”

ROBOTY INSTALACYJNE

- Demontaż urządzeń sanitarnych w łazienkach pacjentów (pom. nr 0.6.5, 0.6.17, 0.6.19, 0.6.21, 0.6.25, 0.6.28, 0.6.29, 0.6.30, 0.6.32, 0.6.37, 0.6.40, 0.6.42, 0.6.44, 0.6.47, 0.5.4)
- Przebudowa instalacji hydrantowej

Wykonanie podejść instalacji i montaż urządzeń sanitarnych w pom. 0.8.2

Wykonanie przeróbek i montaż urządzeń sanitarnych w pom. 0.6.5, 0.6.17, 0.6.19, 0.6.21, 0.6.25, 0.6.28, 0.6.29, 0.6.30, 0.6.32, 0.6.37, 0.6.40, 0.6.42, 0.6.44, 0.6.47, 0.5.4

Przebudowa instalacji gniazd wtykowych

Wykonanie przeróbek instalacji oświetleniowej w przebudowywanych pomieszczeniach z wymianą części istniejących opraw

Demontaż istniejącego oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego oraz montaż nowej instalacji

Demontaż istniejącego systemu przyzywowego i montaż nowej instalacji

Demontaż istniejącego systemu monitoringu i montaż nowej instalacji

Rozbudowa systemu sygnalizacji pożarowej

Przebudowa instalacji wentylacyjnej oraz klimatyzacyjnej

Szczegółowy opis zmian instalacyjnych w projektach branżowych

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE:

Naprawy tynków

Mycie i malowanie dwukrotne ścian i sufitów macierzystych wg. załącznika graficznego

Położenie wykładzin PCV ściennych i podłogowych wg. załącznika graficznego

Ułożenie posadzki PCV pom. 0.8.1, 0.8.3, 0.8.4, 0.8.5, 0.8.6, 0.8.7, 0.8.8, 0.8.9, 0.8.10, 0.8.11, 0.8.12, 0.8.13, 0.8.14

Naprawa posadzek po rozbiórkach drzwi i zamurowaniach

ROBOTY MONTAŻOWE

Montaż drzwi projektowanych wg. załącznika graficznego

Montaż stropów systemowych podwieszanych w korytarzach i pokojach terapeutycznych wg. załącznika graficznego

Montaż sufitów podwieszanych w pokojach pacjentów z podwójnej płyty gkf przeciwpożarowej zbrojonej wg. załącznika graficznego

1.11. Rozwiązania materiałowe

Ścianki projektowane

Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm.

Nadproża

W miejscu wykonywanych otworów drzwiowych w ścianach nośnych nadproża wykonać w postaci belek stalowych IPE-240 i IPE-140. W ścianach działowych nadproża wykonać w postaci belek strunobetonowych SBN 120x120 cm, wg. załącznika graficznego.

Obudowy pionów i poziomów nowoprojektowanych instalacji

Obudowy pionów i poziomów nowoprojektowanych instalacji z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym. Przejścia przez przegrody budowlane stanowiące granicę strefy pożarowej lub pomieszczenia zamkniętego (klatka schodowa) prowadzić w przepustach lub zastosować uszczelnienia zgodnie z wymaganą klasą odporności ogniowej

Tynki

Miejscowe naprawy tynków cem- wap. kl IV z gładzią gipsową.

Okładziny wewnętrzne

W pomieszczeniach węzła sanitarnego oraz śluzach umywalkowo-fartuchowych zaprojektowano wyłożenie ścian wykładziną ścienną do zastosowania w pomieszczeniach mokrych kolor wg rysunków graficznych.

Posadzki

Po zerwaniu posadzek, przeszlifować i wykonać warstwę wyrównawczą gładzi cementowej samopoziomującej.

Pomieszczenia wykończyć wykładziną PCV posiadającą niezbędne atesty. W pomieszczeniach należy wykonać cokoliki przypodłogowe do wysokości 5 – 10 cm, z tego samego materiału.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)	RODZAJ WYKŁADZINY
0.5.1a	Komunikacja	11,5	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.5.2	Brudownik	3,6	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.5.3	Przedsionek	1,91	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.5.4	Łazienka	3,48	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.5.5	Separatka	9,86	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.1	Komunikacja	130,96	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.2	Mini siłownia	17,72	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.3	Brudownik	6,35	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.4	Kuchnia oddziałowa	11,7	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.5	WC Personelu	4,92	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.6.11	Gabinet logopedy	22,32	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.12	Gabinet psychologa	25,74	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.13	Gabinet kierownika	22,74	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.14	Świetlica/ Jadalnia	48,58	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.15	Gabinet Ordynatora	17,98	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.16	Dyżurka pielęgniarska	21,19	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.17	Łazienka	2,92	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.18	Pokój łóżkowy	20	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.19	Łazienka	2,92	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.20	Pokój łóżkowy	20,63	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.21	Łazienka	3,24	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.22	Korytarz	15,73	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.23	Śluza	1,47	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.24	Pokój łóżkowy	17,68	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.25	Łazienka	3,13	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.26	Śluza	1,78	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.27	Izolotka	18,38	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.28	Łazienka	3,14	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.29	Łazienka dla pacjentów	11,92	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.30	WC pacjentów	4,23	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.31	Pokój wyciszeń	12,03	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.6.32	WC dla pacjentów	4,5	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.33	Korytarz	18,92	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.34	Klatka schodowa	5,25	ISTNIEJĄCA POSADZKA
0.6.35	Śluza	1,86	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.36	Izolotka	18,23	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.37	Łazienka	3,1	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.38	Śluza	1,67	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.39	Izolotka	17,04	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.40	Łazienka	2,89	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.41	Pokój łózkowy	21,1	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.42	Łazienka	3,21	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.43	Pokój łózkowy	19,78	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.44	Łazienka	2,95	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.45	Przedśionek	2,59	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.6.46	Pokój łózkowy	16,2	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.6.47	Łazienka	4,35	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.8.1	Komunikacja	68,63	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.8.2	Toaleta	5,7	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.8.3	Magazyn	9,22	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.8.4	Gabinet EEG	15,33	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.8.5	Pom. gospodarcze	6,69	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

0.8.6	Sala sensoryczna	52,38	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.8.7	Sala terapii	15,43	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.8.8	Sala terapii	19,48	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.8.9	Pom. porządkowe	3,7	WYKŁADZINA PCV, NCS S3502-B
0.8.10	Komunikacja	13,96	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.8.11	Sala terapii	10,79	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.8.12	Sala terapii	15,77	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.8.13	Sala terapii	19,73	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
0.8.14	Sala terapii	13,2	WYKŁADZINA LINOLEUM, NCS 7500-N
RAZEM		913,4	

Sufity

Sufity podwieszane- kasetonowe w korytarzach i w pokojach terapeutycznych. Płyty z wełny mineralnej o powierzchni pełnej dedykowane do obiektów służby zdrowia, w kolorze białym o wymiarach 600 x 600 x 15 mm o krawędziach prostych na ruszcie aluminiowym w kolorze białym. Powierzchnia licowa pokryta powłoką odporną na czyszczenie i zmywanie.

Sufity z płyt gipsowo – kartonowych w pokojach pacjentów i łazienkach. Płyta gkf ognioodporna.

Malowanie

Ściany i sufity malowane dwukrotnie farbą lateksową, w kolorze wg. załącznika graficznego. Narożniki ścian należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

W pomieszczeniach mokrych malowane farbą akrylową, posiadającą środek grzybobójczy

Drzwi

Drzwi drewniane zwykłe - Drzwi płytowe, płaskie, z wypełnieniem typu „płyta wiórowa pełna, okleinowane CPL HQ 0,2mm kolor dąb naturalny.

Drzwi wewnętrzne metalowe EI30, EI60 Ramy stalowe, lakierowane w kolorze dąb naturalny, szklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacze

Drzwi drewniane akustyczne w salach terapeutycznych- drzwi płytowe, płaskie, z wypełnieniem konstrukcją akustyczną warstwową, okleinowane CPL HQ 0,7mm, z podwójną uszczelką progową samoopadającą i uszczelką gumową obwiedniową. Kolor okleiny: dąb naturalny. Klasa izolacyjności akustycznej 37dB Ościeżnice stalowe regulowane wykonane z najwyższej jakości blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm, kolor: Metalic Titanium.

Do pomieszczeń sanitarnych drzwi z podcięciem wentylacyjnym

Wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki.

1.12. Warunki gruntowo-wodne

Zakres zmian w budynku jest niewielki i nie występuje konieczność wykonywania badań gruntowych dla tego rodzaju inwestycji. Warunki gruntowe nie będą miały wpływu na przebudowę i remont Szpitala.

1.13. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Budynek jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych. Do budynku zapewniony jest dojazd i dojście z drogi poprzez chodnik i naturalne nachylenie istniejącego terenu prowadzące do wejścia głównego budynku. W budynku, w izbie przyjęć przewidziana jest toaleta dla osób niepełnosprawnych. Na poszczególnych kondygnacjach zapewniono łazienki dla osób niepełnosprawnych o odpowiednich parametrach, dostępne z komunikacji ogólnej. Istniejąca winda zapewnia pionową komunikację dla pacjentów i personelu, jak również dla osób niepełnosprawnych, urządzeń technicznych i sprzętu.

1.14. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

- Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków – według rozwiązań dla tego typu obiektów. Jakość wody powinna spełniać wymogi stawiane dla wody pitnej. Nie występują ścieki szkodliwe dla środowiska.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – nie występuje.
- Wytwarzanie odpadów stałych - według rozwiązań dla tego typu obiektów. Odbiór na podstawie podpisanej umowy z wyspecjalizowanym przedsiębiorstwem.
- Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych - nie występuje.
- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane poprzez wyeliminowanie z budynku wszelkich czynników, instalacji i urządzeń mogących pogorszyć stan środowiska.

Inwestycja nie jest zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska, nie pogarsza jego stanu na terenach przyległych, nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, nie będzie oddziaływać negatywnie na ludzi.

1.15. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

- instalację kanalizacyjną – odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej,
- instalację wodną - zasilanie z sieci wodociągowej,
- instalację C.O. – z ciepłociągu miejskiego
- instalację elektryczną - zakłada się zastosowanie oświetlenia energooszczędnego,
- wentylacja mechaniczna

UWAGA

Inwentaryzację budynku wykonano bez odkrywek, w związku z tym dopuszcza się rozbieżności między dokumentacją projektową, a stanem rzeczywistym.

Wszelkie wymiary przegród, otworów itd. należy na bieżąco kontrolować, a rozbieżności zgłaszać Inspektorowi Nadzoru oraz Jednostce Projektowej.

2. CHARAKTERYSTYKA WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

Korytarz - pom. 0.5.1a, 0.6.1, 0.6.22, 0.6.33

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- farba lateksowa w kolorze ncs S 0560-G50Y wg załącznika graficznego

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 ,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit

- Montaż mineralnego sufitu podwieszanego o podwyższonych właściwościach akustycznych z opaskami GK wg rys. wykonawczego
Moduł 60 x60 cm
Klasa pochłaniania dźwięku A
Powłoka Akutex™ TH i zagruntowane krawędzie
Do pomieszczeń suchych, w których prowadzona jest regularna dezynfekcja

Brudownik - pom. 0.5.2

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- istniejąca glazura ścienna

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL \geq 36, Rz \geq 20,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF, wysokość podwieszenia 2,70 m

Śluza - pom. 0.5.3, 0.6.23, 0.6.26, 0.6.35, 0.6.38, 0.6.45

Ściany

tynk cementowo-wapienny III kategorii
Powyżej 200 cm pomalowana farbą akrylową zawierającą środek
grzybobójczy, kolor: RAL biały
Do wysokości 200 cm ścinana pokryta wykładziną ścienną PCV:

stanowi higieniczne i bezpieczne rozwiązanie ścienne w takich
miejscach jak sanitariaty, prysznice i inne pomieszczenia mokre,
Jest łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki zabezpieczeniom z
poliuretanu PUR,
Jest całkowicie wodoszczelna i wodoodporna,
Grubość: 0,92 mm,
Wymiary rolki: 30 m x 200 cm,
NCS S 1502-Y50R
LRV 59%.

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach
przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny
zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL \geq 36, Rz \geq 20,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF, wysokość podwieszenia 2,70 m

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Elementy wyposażenia wnętrza:

NR	NAZWA	PARAMETRY	KOLOR	WYMIARY (cm)	ILOŚĆ
1	UMYWALKA	Inox 304 bakteriostatyczny. Grubość Inoxy: komora 1,2 mm i kontur 1,5 mm. Wykończenie z ochroną przed skałeczeniem. Z centralnym otworem Ø35 na armaturę. Bez przelewu.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	530 x 470 mm	6
2	ZAWÓR UMYWALKOWY	Elektroniczny zawór stojący do umywalki: Niezależna skrzynka elektroniczna IP65. Zasilanie sieciowe z transformatorem 230/12 V. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,5 do 6 l/min. Antyosadowe sitko wypływowe. Programowane splukiwanie okresowe (nastawione na ~60 sekund co 24 h po ostatnim użyciu). Detekcja obecności na aktywną podczerwień, optymalnie na końcu wylewki.	CHROM	9x12,5	10
3	DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE	Ścienny z delikatnym uruchamianiem.. Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek i uniwersalnym kluczem Pokrywa Inox 304 bakteriostatyczny. Przycisk z delikatnym uruchamianiem: przystosowany do wszystkich, osób niepełnosprawnych, dzieci. Antyblokada: jedna doza na jedno przyciśnięcie, nawet w przypadku dłuższego przytrzymania przycisku. Antywyciekowa pompa dozująca (wodoszczelna). Zbiornik z szerokim otwarciem: ułatwia napełnianie pojemnikami o dużej pojemności. Zbiornik zapobiegający stałej stagnacji mydła. Okienko kontroli poziomu mydła. Grubość Inoxy: 1 mm. Pojemność: 0,5 litra. Wymiary: 90 x 105 x 185 mm.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	90 x 105 x 185 mm POJEMNOŚĆ:0,5 L	6
4	DOZOWNIK ŻELU WODNO- ALKOHOLOWEGO	Elektroniczny, ścienny Dozownik mydła w płynie lub żelu wodno-alkoholowego. Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek i	CZARNY MATOWY	Pojemność: 1 litr. Wymiary: 90 x 105 x 256 mm.	6

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

		uniwersalnym kluczem Brak kontaktu z dłonią: automatyczna detekcja dłoni przez detektor na podczerwień (regulowana odległość detekcji). Pokrywa Inox 304 bakteriostatyczny. Jednocześnie pokrywa z przegubowym otwarciem ułatwia obsługę i utrzymanie higieny. Okienko kontroli poziomu mydła..			
5	PODAJNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE	Ścienny podajnik na ręczniki papierowe. Zamknięcie na zamek i uniwersalny klucz. Kontrola poziomu papieru. Pojemność 750 odcinków. Grubość Inoxy: 1 mm. mm.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Wymiary: 130 x 275 x 450 mm.	6
6	POJEMNIK NA ODPADY	Ścienny, prostokątny pojemnik na zużyte ręczniki papierowe i papier. System mocowania worka na odpady wewnątrz zasobnika. Zamknięcie na zamek i uniwersalny klucz.. Pojemność: 16 litrów. Grubość Inoxy: 1 mm.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Wymiary: 130 x 275 x 475 mm.	6

Łazienki przy pokojach pacjentów - pom. 0.5.4, 0.6.19, 0.6.21, 0.6.25, 0.6.28, 0.6.37, 0.6.40, 0.6.42, 0.6.44, 0.6.47

Ściany

tynk cementowo-wapienny III kategorii

Powyżej 200 cm pomalowana farbą akrylową zawierającą środek
grzybobójczy, kolor: RAL biały

Do wysokości 200 cm ścinana pokryta wykładziną ścienną:

stanowi higieniczne i bezpieczne rozwiązanie ściennie w takich
miejscach jak sanitariaty, prysznice i inne pomieszczenia mokre,
Jest łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki zabezpieczeniom z
poliuretanu PUR,
Jest całkowicie wodoszczelna i wodoodporna,
Grubość: 0,92 mm,
Wymiary rolki: 30 m x 200 cm,
NCS S 1515-G60Y
LRV 62%.

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 ,
 Grubość: 2 mm,
 Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
 Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
 NCS S 3502-B
 LRV 42 %

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKFi, wysokość podwieszenia 2,70 m

Elementy wyposażenia wnętrza:

NR	NAZWA	PARAMETRY	KOLOR	WYMIARY (cm)	ILOŚĆ
1	UMYWALKA ŚCIENNA	Prosta i elegancka estetyka. Inox 304 bakteriostatyczny. Grubość Inoxu: 1,2 mm. Wykończenie z ochroną przed skałeczeniem. Odporność na wandalizm: umywalka zamknięta od dołu, niewidoczny syfon. Szybka i łatwa instalacja: montaż od przodu, dzięki płycie montażowej z Inoxu. Bez przelewu..	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	28,5x36x40 Z otworem na armaturę Ø35 z prawej strony.	10
2	ZAWÓR UMYWALKOWY	Elektroniczny zawór stojący do umywalki: Niezależna skrzynka elektroniczna IP65. Zasilanie sieciowe z transformatorem 230/12 V. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,5 do 6 l/min. Antyosadowe sitko wypływowe. Programowane splukiwanie okresowe (nastawione na ~60 sekund co 24 h po ostatnim użyciu). Detekcja obecności na aktywną podczerwień, optymalnie na końcu wylewki.	CHROM	9x12,5	10
3	DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE	Ścienne z delikatnym uruchamianiem.. Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek i uniwersalnym kluczem Pokrywa Inox 304 bakteriostatyczny. Przycisk z delikatnym uruchamianiem: przystosowany do wszystkich,	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	90 x 105 x 185 mm POJEMNOŚĆ: 0,5 L	10

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

		osób niepełnosprawnych, dzieci. Antyblokada: jedna doza na jedno przyciśnięcie, nawet w przypadku dłuższego przytrzymania przycisku. Antywyciekowa pompa dozująca (wodoszczelna). Zbiornik z szerokim otwarciem: ułatwia napełnianie pojemnikami o dużej pojemności. Zbiornik zapobiegający stałej stagnacji mydła. Okienko kontroli poziomu mydła. Grubość Inoxy: 1 mm. Pojemność: 0,5 litra. Wymiary: 90 x 105 x 185 mm.			
4	MISKA USTĘPOWA	Wisząca miska ustępowa WC, Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku. Czysty i elegancki design. Bakteriostatyczny Inox 304. Grubość Inoxy: 1,5 mm. Miska wytłaczana, bez spoin, dla łatwej obsługi i odpowiedniej higieny. zaokrąglone brzegi dla łatwego czyszczenia. Zintegrowany kołnierz do rozprowadzenia wody. Pozioame zasilanie wody Ø55 mm. Pozioamy odpływ wody Ø100 mm. Oszczędność wody: funkcjonuje od 4 l wody i więcej.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	360 x 340 x 550 mm.	10
5	DESKA SEDESOWA	Deska sedesowa z pokrywą. Model z tworzywa Duroplast. Zawiasy z Inoxy 304. Design Slim..	CZARNY	45x37	10
6	STELAŻ DO WC	Samonośny stelaż podtynkowy l.350 do podwieszanej miski ustępowej: Mocowanie na posadzce nośnej. Regulacja wysokości od 0 do 200 mm (z oznaczeniem wysokości 1 m). Rura spłukująca Ø32 z elementem łączącym Ø55. Rura odpływu z przyłączem Ø110 z PE-HD z uszczelką, z 2 pozycjami regulacji.	CHROMOWANY METAL	W: 100-132 cm G: 17-19 cm	10
7	POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY	Scienny Duży model do zwoju 200 m. z satynowego Inoxy 304. Jednoczęściowa pokrywa z przegubem ułatwia obsługę i utrzymanie higieny. Z dnem: chroni przed	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Ø225, głębokość 125 mm.	10

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

		niedoskonałościami ściany, wilgocą i kurzem. Kontrola poziomu papieru.			
8	BRODZIK NATRYSKOWY	do zabudowy. Przystosowany dla osób niepełnosprawnych: płaski brodzik. Inox 304 bakteriostatyczny. Grubość Inoxu: 1,5 mm. Spad do odpływu Antypoślizgowa powierzchnia.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	, 800 x 800 mm	10
9	KOMPLET NATRYSKOWY	Czasowy, podtynkowy zestaw natryskowy: Odporna na wandalizm płyta Wodoszczelna skrzynka podtynkowa. Regulacja od 10 do 30 mm w zależności od grubości wykończenia ściany. Bateria TEMPOMIX ¾" z przyciskiem-pokrętem. Pierścień chroniący przed zaczepieniem. Regulacja temperatury i uruchomienie przyciskiem-pokrętem. Ogranicznik temperatury maksymalnej (regulowany przez instalatora).	CHROM	16x22	10

Separatka - pom. 0.5.5

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- farba lateksowa w kolorze ncs S 0520- G30Y wg. załącznika graficznego
- cokół 10 cm z wykładziny PCV w kolorze wg załącznika graficznego.

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Gładka, jednobarwna podłoga linoleum. 'Czysty', minimalistyczny i subtelny wzór sprawia, że jest odpowiedni do każdego rodzaju wnętrza.

Grubość: 2,5 mm,
Wymiary rolki: ≤ 33 m x 200 cm
NCS 7500-N
LRV: 12%

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF, wysokość podwieszenia 3,05 m

Siłownia - pom. 0.6.2

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze szarym ncs S 2500-N
- cokół 10 cm z wykładziny PCV w kolorze wg załącznika graficznego.

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Gładka, jednobarwna podłoga linoleum. 'Czysty', minimalistyczny i subtelny wzór sprawia, że jest odpowiedni do każdego rodzaju wnętrza.

Grubość: 2,5 mm,
Wymiary rolki: ≤ 33 m x 200 cm
NCS 7500-N
LRV: 12%

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF, wysokość podwieszenia 3,05 m

Brudownik - pom. 0.6.3

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- istniejąca glazura ścienna

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36, Rz ≥ 20,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKFI, wysokość podwieszenia 2,70 m

Elementy wyposażenia wnętrza:

NR	NAZWA	PARAMETRY	KOLOR	WYMIARY (cm)	ILOŚĆ
1	MACERATOR/ DEKONTAMINATOR		BIAŁY	977x445 mm	1

Kuchnia oddziałowa- pom. 0.6.4

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- istniejąca glazura ścienna

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 ,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKFI, wysokość podwieszenia 3,05 m

Łazienki personelu- pom. 0.6.5, 0.6.17

Ściany

tynk cementowo-wapienny III kategorii

Powyżej 200 cm pomalowana farbą akrylową zawierającą środek grzybobójczy, kolor: RAL biały

Do wysokości 200 cm ścinana pokryta wykładziną ścienną:

stanowi higieniczne i bezpieczne rozwiązanie ścienne w takich miejscach jak sanitariaty, prysznice i inne pomieszczenia mokre, Jest łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki zabezpieczeniom z poliuretanu PUR, Jest całkowicie wodoszczelna i wodoodporna,

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Grubość: 0,92 mm,
Wymiary rolki: 30 m x 200 cm,
NCS S 1515-G60Y
LRV 62%.

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 ,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKFi, wysokość podwieszenia 2,70 m

Elementy wyposażenia wnętrza:

NR	NAZWA	PARAMETRY	KOLOR	WYMIARY (cm)	ILOŚĆ
1	MISKA USTĘPOWA	wisząca bez wewnętrznego kołnierza, z krytymi mocowaniami + Deska sedesowa wolnoopadająca antybakteryjna, z tworzywa Duroplast, zawiasy metalowe instalowane od góry.	BIAŁY	55X335 cm	2
2	STELAŻ DO WC	Możliwy montaż w narożniku. Do kompletowania z miskami wiszącymi. Stelaż do kompletowania również z miską wiszącą dla osób niepełnosprawnych.		Sz: 40 cm, w: 113-133 cm, g: 15-23,5 cm	2
3	PRZYCISK SPŁUKUJĄCY	Tworzywo sztuczne Dwudzielny podział przycisku	CHROM MATOWY	24 x 15 x 0,6 cm	2
4	POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY	Ścienny Duży model do zwoju 200 m. z satynowego Inoxy 304. Jednocześnie pokrywa z przegubem ułatwia obsługę i utrzymanie higieny. Z dnem: chroni przed niedoskonałościami ściany, wilgocią i kurzem. Kontrola poziomu papieru.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Ø225, głębokość 125 mm.	2

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

5	UMYWALKA	Owalna Niewielka szerokość Z przelewem	BIAŁY	37x 45 cm	3
6	ZAWÓR UMYWALKOWY	Elektroniczny zawór stojący do umywalki: Niezależna skrzynka elektroniczna IP65. Zasilanie sieciowe z transformatorem 230/12 V. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,5 do 6 l/min. Antyosadowe sitko wypływowe. Programowane splukiwanie okresowe (nastawione na ~60 sekund co 24 h po ostatnim użyciu). Detekcja obecności na aktywną podczerwień, optymalnie na końcu wylewki.	CHROM	9x12,5	3
7	DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE	Ścienny z delikatnym uruchamianiem.. Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek i uniwersalnym kluczem Pokrywa Inox 304 bakteriostatyczny. Przycisk z delikatnym uruchamianiem: przystosowany do wszystkich, osób niepełnosprawnych, dzieci. Antyblokada: jedna doza na jedno przyciśnięcie, nawet w przypadku dłuższego przytrzymania przycisku. Antywyciekowa pompa dozująca (wodoszczelna). Zbiornik z szerokim otwarcie: ułatwia napełnianie pojemnikami o dużej pojemności. Zbiornik zapobiegający stałej stagnacji mydła. Okienko kontroli poziomu mydła. Grubość Inoxy: 1 mm. Pojemność: 0,5 litra. Wymiary: 90 x 105 x 185 mm.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	90 x 105 x 185 mm POJEMNOŚĆ:0,5 L	3
8	BRODZIK	Akrylowy prostokątny	BIAŁY	100x80 CM	1
9	KOMPLET NATRYSKOWY	Czasowy, podtynkowy zestaw natryskowy: Odporna na wandalizm płyta Wodoszczelna skrzynka podtynkowa. Regulacja od 10 do 30 mm w zależności od grubości wykończenia ściany. Bateria TEMPOMIX ¾" z przyciskiem-pokrętem.	CHROM	16x22 cm	1

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

		Pierścień chroniący przed zaczepieniem. Regulacja temperatury i uruchomienie przyciskiem-pokrętkiem. Ogranicznik temperatury maksymalnej (regulowany przez instalatora).			
--	--	--	--	--	--

Istniejące gabinety - pom. 0.6.11, 0.6.12, 0.6.13, 0.6.15

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym

Podłoga

- istniejąca

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF, wysokość podwieszenia 3,05 m

Świetlica - pom. 0.6.14

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- powyżej 120 cm farba lateksowa w kolorze białym
- do 120 cm farba lateksowa w kolorze szarym ncs S 2500-N

Podłoga

- wykładzina LINOLEUM w kolorze wg załącznika graficznego,

Gładka, jednobarwna podłoga linoleum. 'Czysty', minimalistyczny i subtelny wzór sprawia, że jest odpowiedni do każdego rodzaju wnętrza.

Grubość: 2,5 mm,
Wymiary rolki: ≤ 33 m x 200 cm
NCS 7500-N
LRV: 12%

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF, wysokość podwieszenia 3,05 m

Pokój personelu - pom. 0.6.16

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- cokół 10 cm z wykładziny PCV w kolorze wg załącznika graficznego.

Podłoga

- wykładzina LINOLEUM w kolorze wg załącznika graficznego,

Gładka, jednobarwna podłoga linoleum. 'Czysty', minimalistyczny i subtelny wzór sprawia, że jest odpowiedni do każdego rodzaju wnętrza.

Grubość: 2,5 mm,
Wymiary rolki: ≤ 33 m x 200 cm
NCS 7500-N
LRV: 12%

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF, wysokość podwieszenia 3,05 m

Pokoje pacjentów - pom. 6.18, 0.6.20, 0.6.24, 0.6.27, 0.6.36, 0.6.39, 0.6.41, 0.6.43, 0.6.46

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- farba lateksowa w kolorze ncs S 0520- G30Y wg. załącznika graficznego
- cokół 10 cm z wykładziny PCV w kolorze wg załącznika graficznego.

Podłoga

- wykładzina LINOLEUM w kolorze wg załącznika graficznego,

Gładka, jednobarwna podłoga linoleum. 'Czysty', minimalistyczny i subtelny wzór sprawia, że jest odpowiedni do każdego rodzaju wnętrza.

Grubość: 2,5 mm,
Wymiary rolki: ≤ 33 m x 200 cm
NCS 7500-N
LRV: 12%

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF, wysokość podwieszenia 3,05 m

Łazienka dla osób niepełnosprawnych- pom. 0.6.29

Ściany

tynk cementowo-wapienny III kategorii
Powyżej 200 cm pomalowana farbą akrylową zawierającą środek
grzybobójczy, kolor: RAL biały
Do wysokości 200 cm ścinana pokryta wykładziną ścienną:

stanowi higieniczne i bezpieczne rozwiązanie ścienne w takich
miejscach jak sanitariaty, prysznice i inne pomieszczenia mokre,
Jest łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki zabezpieczeniom z
poliuretanu PUR,
Jest całkowicie wodoszczelna i wodoodporna,
Grubość: 0,92 mm,
Wymiary rolki: 30 m x 200 cm,
NCS S 1515-G60Y
LRV 62%.

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach
przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny
zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 ,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit:

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKFi, wysokość podwieszenia 2,70 m

Elementy wyposażenia wnętrza:

NR	NAZWA	PARAMETRY	KOLOR	WYMIARY (cm)	ILOŚĆ
1	MISKA USTĘPOWA	Przedłużona do długości 700 mm dla większego komfortu osób niepełnosprawnych. Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku. Czysty i elegancki design. Bakteriostatyczny Inox 304. Grubość Inoxu: 1,5 mm. Miska wytłaczana, bez spoin, dla łatwej obsługi i odpowiedniej higieny. Polerowane wnętrze miski, zaokrąglone brzegi dla łatwego czyszczenia.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	360 x 350 x 700 mm.	1

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

		Zintegrowany kołnierz do rozprowadzenia wody. Oszczędność wody: funkcjonuje od 4 l wody i więcej. Zamknięta od spodu.			
2	DESKA SEDESOWA	Deska sedesowa bez pokrywy, Model z polietylenu, odporny na wandalizm: odporny i łatwy w czyszczeniu. Zawiasy z Inoxy 304.	CZARNY	360 x 12 x 433 mm.	1
3	PORĘCZ	Uchylna poręcz łukowa Ø32 dla osób niepełnosprawnych. Poręcz do WC lub natrysku. W pozycji podniesionej umożliwia dostęp z boku. Służy do podpierania i podnoszenia się oraz w pozycji opuszczonej jako pomoc w przemieszczaniu się. Zatrzymanie w pozycji pionowej. Wolnoopadająca. Poręcz uchylna z bateriostatycznego Inoxy 304. jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	D: 650 mm	3
4	PORĘCZ	Poręcz kątowa 135° Ø32 dla osób niepełnosprawnych. Służy do podpierania się (część pozioma) lub do podnoszenia się (część 135°). Do WC, natrysku lub wanny. Stosowana zamiennie jako prawa lub lewa. Rura Inoxy 304 bakteriostatyczny. jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Odległość między ścianą a poręczą 40 mm: minimalne wymiary uniemożliwiają przejście przedramienia między ścianą a poręczą, chroniąc użytkownika przed złamaniem w przypadku upadku. 3 punkty mocujące: umożliwiają zablokowanie poręczy i łatwą instalację.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Wymiary: 400 x 400 mm. Grubość rury: 1,5 mm	1
5	STELAŻ DO WC	Samonośny stelaż podtynkowy l.350 do podwieszanej miski ustępowej: Mocowanie na posadzce nośnej. Regulacja wysokości od 0 do 200 mm (z oznaczeniem wysokości 1 m). Rura spłukująca Ø32 z	CHROMOWANY METAL	W: 100-132 cm G: 17-19 cm	1

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

		elementem łączącym Ø55. Rura odpływu z przyłączem Ø110 z PE-HD z uszczelką, z 2 pozycjami regulacji.			
6	POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY	Ścienny Duży model do zwoju 200 m. z satynowego Inoxy 304. Jednoczęściowa pokrywa z przegubem ułatwia obsługę i utrzymanie higieny. Z dnem: chroni przed niedoskonałościami ściany, wilgocią i kurzem. Kontrola poziomu papieru.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Ø225, głębokość 125 mm.	1
7	UMYWALKA ŚCIENNA	Umywalka przystosowana do osób niepełnosprawnych. Inox 304 bakteriostatyczny. Grubość Inoxy: komora 1,2 mm i kontur 1,5 mm. Wykończenie z ochroną przed skałeczeniem. Z centralnym otworem Ø35 na armaturę.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	620 x 505 mm.	1
8	ZAWÓR UMYWALKOWY	Elektroniczny zawór stojący do umywalki: Niezależna skrzynka elektroniczna IP65. Zasilanie sieciowe z transformatorem 230/12 V. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,5 do 6 l/min. Antyosadowe sitko wypływowe. Programowane splukiwanie okresowe (nastawione na ~60 sekund co 24 h po ostatnim użyciu). Detekcja obecności na aktywną podczerwień, optymalnie na końcu wylewki.	CHROM	9x12,5	1
9	DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE	Ścienny z delikatnym uruchamianiem.. Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek i uniwersalnym kluczem Pokrywa Inoxy 304 bakteriostatyczny. Przycisk z delikatnym uruchamianiem: przystosowany do wszystkich, osób niepełnosprawnych, dzieci. Antyblokada: jedna doza na jedno przyciśnięcie, nawet w przypadku dłuższego przytrzymania przycisku. Antywyciekowa pompa dozująca (wodoszczelna). Zbiornik z szerokim otwarciem: ułatwia napełnianie pojemnikami o dużej pojemności.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	90 x 105 x 185 mm POJEMNOŚĆ:0,5 L	1

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

		Zbiornik zapobiegający stałej stagnacji mydła. Okienko kontroli poziomu mydła. Grubość Inoxy: 1 mm. Pojemność: 0,5 litra. Wymiary: 90 x 105 x 185 mm.			
10	BRODZIK NATRYSKOWY	do zabudowy. Przystosowany dla osób niepełnosprawnych: płaski brodzik. Inox 304 bakteriostatyczny. Grubość Inoxy: 1,5 mm. Spad do odpływu Antypoślizgowa powierzchnia.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	, 800 x 800 mm	1
11	KOMPLET NATRYSKOWY	Dwuuchwytowy, termostatyczny Komplet natryskowy z urządzeniem samoopróżniającym. • Bateria z antyosadową głowicą termostatyczną: Ochrona antyoparzeniowa: automatyczne zamknięcie wypływu w przypadku braku wody zimnej lub ciepłej. Antyoparzeniowa izolacja termiczna Regulacja temperatury od 25°C do 41°C. Podwójny ogranicznik temperatury Możliwość przeprowadzenia w łatwy sposób dezynfekcji termicznej, bez demontażu uchwytu i zamykania zasilania wody zimnej. Wypływ nastawiony na 9 l/min. Pokręta ERGO. 2 mimośrodowo ściennie STOP/CHECK Z $\frac{1}{2}$ " Z $\frac{3}{4}$ " idealnie przystosowanymi do ograniczeń występujących w szpitalach. • Słuchawka natryskowa z wężem i chromowanym, ruchomym uchwytem ściennym (nr 845).	CHROM	9,5X28,6 CM	1
12	PORĘCZ NATRYSKOWA	Poręcz natryskowa w kształcie litery „L” Ø32, dla osób niepełnosprawnych. Służy do podtrzymywania się i bezpiecznego przemieszczania się pod natryskiem lub w wannie. Możliwość dodania uchwytu na suwaku do słuchawki natryskowej i/lub mydelniczki na suwaku. Rura Inox 304 bakteriostatyczny. jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Wymiary: 750 x 450 mm.	1

		Odległość między ścianą a poręczą 40 mm: Minimalne wymiary uniemożliwiają przejście przedramienia między ścianą a poręczą, chroniąc użytkownika przed złamaniem w przypadku upadku.			
13	SIEDZISKO NATRYSKOWE	<p>Składane, komfortowe siedzisko natryskowe z podporą HR.</p> <p>Składane siedzisko do zamocowania na ścianie.</p> <p>Siedzisko natryskowe dla osób niepełnosprawnych.</p> <p>Model szeroki.</p> <p>Antybakteryjna ochrona siedziska: optymalna ochrona przed rozwojem bakterii i pleśnią.</p> <p>Zatrzymanie w pozycji pionowej. Wolnoopadające.</p> <p>Przystosowane do intensywnego użytkowania w budynkach użyteczności publicznej i w środowisku szpitalnym.</p> <p>Pełne, zatraskowe siedzenie z polimeru o wysokiej odporności.</p> <p>Jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny.</p> <p>Wysoka odporność na środki czystości i produkty chemiczne.</p> <p>Ochrona anty-UV.</p> <p>Przyjemne i ciepłe w dotyku.</p>	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	<p>Wymiary: 506 x 420 x 480 mm.</p> <p>Wymiary po złożeniu: 130 x 540 mm.</p>	1

Toaleta dla pacjentów- pom. 0.6.30

Ściany

tynk cementowo-wapienny III kategorii

Powyżej 200 cm pomalowana farbą akrylową zawierającą środek grzybobójczy, kolor: RAL biały

Do wysokości 200 cm ścinana pokryta wykładziną ścienną:

stanowi higieniczne i bezpieczne rozwiązanie ściennie w takich miejscach jak sanitariaty, prysznice i inne pomieszczenia mokre, Jest łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki zabezpieczeniom z poliuretanu PUR, Jest całkowicie wodoszczelna i wodoodporna, Grubość: 0,92 mm, Wymiary rolki: 30 m x 200 cm, NCS S 1515-G60Y LRV 62%.

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 ,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKFi, wysokość podwieszenia 2,70 m

Elementy wyposażenia wnętrza:

NR	NAZWA	PARAMETRY	KOLOR	WYMIARY (cm)	ILOŚĆ
1	UMYWALKA ŚCIENNA	Prosta i elegancka estetyka. Inox 304 bakteriostatyczny. Grubość Inoxy: 1,2 mm. Wykończenie z ochroną przed skałeczeniem. Odporność na wandalizm: umywalka zamknięta od dołu, niewidoczny syfon. Szybka i łatwa instalacja: montaż od przodu, dzięki płycie montażowej z Inoxy. Bez przelewu..	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	28,5x36x40 Z otworem na armaturę Ø35 z prawej strony.	1
2	ZAWÓR UMYWALKOWY	Elektroniczny zawór stojący do umywalki: Niezależna skrzynka elektroniczna IP65. Zasilanie sieciowe z transformatorem 230/12 V. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,5 do 6 l/min. Antyosadowe sitko wypływowe. Programowane spłukiwanie okresowe (nastawione na ~60 sekund co 24 h po ostatnim użyciu). Detekcja obecności na aktywną podczerwień, optymalnie na końcu wylewki.	CHROM	9x12,5	1

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

3	DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE	<p>Ścienny z delikatnym uruchamianiem.. Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek i uniwersalnym kluczem Pokrywa Inox 304 bakteriostatyczny. Przycisk z delikatnym uruchamianiem: przystosowany do wszystkich, osób niepełnosprawnych, dzieci. Antyblokada: jedna doza na jedno przyciśnięcie, nawet w przypadku dłuższego przytrzymania przycisku. Antywyciekowa pompa dozująca (wodoszczelna). Zbiornik z szerokim otwarcie: ułatwia napełnianie pojemnikami o dużej pojemności. Zbiornik zapobiegający stałej stagnacji mydła. Okienko kontroli poziomu mydła. Grubość Inoxy: 1 mm. Pojemność: 0,5 litra. Wymiary: 90 x 105 x 185 mm.</p>	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	90 x 105 x 185 mm POJEMNOŚĆ:0,5 L	1
4	MISKA USTĘPOWA	<p>Wisząca miska ustępowa WC, Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku. Czysty i elegancki design. Bakteriostatyczny Inox 304. Grubość Inoxy: 1,5 mm. Miska wytłaczana, bez spoin, dla łatwej obsługi i odpowiedniej higieny. zaokrąglone brzegi dla łatwego czyszczenia. Zintegrowany kołnierz do rozprowadzenia wody. Poziome zasilanie wody Ø55 mm. Poziomy odpływ wody Ø100 mm. Oszczędność wody: funkcjonuje od 4 l wody i więcej.</p>	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	360 x 340 x 550 mm.	1
5	DESKA SEDESOWA	<p>Deska sedesowa z pokrywą. Model z tworzywa Duroplast. Zawiasy z Inoxy 304. Design Slim..</p>	CZARNY	45x37	1
6	STELAŻ DO WC	<p>Samonośny stelaż podtynkowy l.350 do podwieszanej miski ustępowej: Mocowanie na posadzce nośnej. Regulacja wysokości od 0 do 200 mm (z oznaczeniem wysokości 1 m). Rura splukująca Ø32 z elementem łączącym Ø55. Rura odpływu z przyłączem</p>	CHROMOWANY METAL	W: 100-132 cm G: 17-19 cm	1

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

		Ø110 z PE-HD z uszczelką, z 2 pozycjami regulacji.			
7	POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY	Ścienny Duży model do zwoju 200 m. z satynowego Inoxy 304. Jednoczęściowa pokrywa z przegubem ułatwia obsługę i utrzymanie higieny. Z dnem: chroni przed niedoskonałościami ściany, wilgocią i kurzem. Kontrola poziomu papieru.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Ø225, głębokość 125 mm.	1

Toaleta dla osób niepełnosprawnych- pom. 0.6.32, 0.8.2

Ściany

tynk cementowo-wapienny III kategorii

Powyżej 200 cm pomalowana farbą akrylową zawierającą środek grzybobójczy, kolor: RAL biały

Do wysokości 200 cm ścinana pokryta wykładziną ścienną:

stanowi higieniczne i bezpieczne rozwiązanie ściennie w takich miejscach jak sanitariaty, prysznice i inne pomieszczenia mokre, Jest łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki zabezpieczeniom z poliuretanu PUR,
Jest całkowicie wodoszczelna i wodoodporna,
Grubość: 0,92 mm,
Wymiary rolki: 30 m x 200 cm,
NCS S 1515-G60Y
LRV 62%.

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 ,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKFi, wysokość podwieszenia 2,70 m

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Elementy wyposażenia wnętrza:

NR	NAZWA	PARAMETRY	KOLOR	WYMIARY (cm)	ILOŚĆ
1	MISKA USTĘPOWA	Przedłużona do długości 700 mm dla większego komfortu osób niepełnosprawnych. Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku. Czysty i elegancki design. Bakteriostatyczny Inox 304. Grubość Inoxu: 1,5 mm. Miska wytłaczana, bez spoin, dla łatwej obsługi i odpowiedniej higieny. Polerowane wnętrze miski, zaokrąglone brzegi dla łatwego czyszczenia. Zintegrowany kołnierz do rozprowadzenia wody. Oszczędność wody: funkcjonuje od 4 l wody i więcej. Zamknięta od spodu.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	360 x 350 x 700 mm.	2
2	DESKA SEDESOWA	Deska sedesowa bez pokrywy, Model z polietylenu, odporny na wandalizm: odporny i łatwy w czyszczeniu. Zawiasy z Inoxu 304.	CZARNY	360 x 12 x 433 mm.	2
3	PORĘCZ	Uchylna poręcz łukowa Ø32 dla osób niepełnosprawnych. Poręcz do WC lub natrysku. W pozycji podniesionej umożliwia dostęp z boku. Służy do podpierania i podnoszenia się oraz w pozycji opuszczonej jako pomoc w przemieszczaniu się. Zatrzymanie w pozycji pionowej. Wolnoopadająca. Poręcz uchylna z bateriostatycznego Inoxu 304. jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	D: 650 mm	6
4	PORĘCZ	Poręcz kątowa 135° Ø32 dla osób niepełnosprawnych. Służy do podpierania się (część pozioma) lub do podnoszenia się (część 135°). Do WC, natrysku lub wanny. Stosowana zamiennie jako prawa lub lewa. Rura Inox 304 bakteriostatyczny. jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Wymiary: 400 x 400 mm. Grubość rury: 1,5 mm	2

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

		<p>higieny. Odległość między ścianą a poręczą 40 mm: minimalne wymiary uniemożliwiają przejście przedramienia między ścianą a poręczą, chroniąc użytkownika przed złamaniem w przypadku upadku. 3 punkty mocujące: umożliwiają zablokowanie poręczy i łatwą instalację.</p>			
5	STELAŻ DO WC	<p>Samonośny stelaż podtynkowy l.350 do podwieszanej miski ustępowej: Mocowanie na posadzce nośnej. Regulacja wysokości od 0 do 200 mm (z oznaczeniem wysokości 1 m). Rura spłukująca Ø32 z elementem łączącym Ø55. Rura odpływu z przyłączem Ø110 z PE-HD z uszczelką, z 2 pozycjami regulacji.</p>	CHROMOWANY METAL	W: 100-132 cm G: 17-19 cm	2
6	POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY	<p>Ścienny Duży model do zwoju 200 m. z satynowego Inoxy 304. Jednoczęściowa pokrywa z przegubem ułatwia obsługę i utrzymanie higieny. Z dnem: chroni przed niedoskonałościami ściany, wilgocią i kurzem. Kontrola poziomu papieru.</p>	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	Ø225, głębokość 125 mm.	2
7	UMYWALKA ŚCIENNA	<p>Umywalka przystosowana do osób niepełnosprawnych. Inoxy 304 bakteriostatyczny. Grubość Inoxy: komora 1,2 mm i kontur 1,5 mm. Wykończenie z ochroną przed skażeniem. Z centralnym otworem Ø35 na armaturę.</p>	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	620 x 505 mm.	2
8	ZAWÓR UMYWALKOWY	<p>Elektroniczny zawór stojący do umywalki: Niezależna skrzynka elektroniczna IP65. Zasilanie sieciowe z transformatorem 230/12 V. Wyływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,5 do 6 l/min. Antyosadowe sitko wypływowe. Programowane spłukiwanie okresowe (nastawione na ~60 sekund co 24 h po ostatnim użyciu). Detekcja obecności na aktywną podczerwień, optymalnie na końcu wylewki.</p>	CHROM	9x12,5	2

9	DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE	<p>Ścienny z delikatnym uruchamianiem.. Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek i uniwersalnym kluczem Pokrywa Inox 304 bakteriostatyczny. Przycisk z delikatnym uruchamianiem: przystosowany do wszystkich, osób niepełnosprawnych, dzieci. Antyblokada: jedna doza na jedno przyciśnięcie, nawet w przypadku dłuższego przytrzymania przycisku. Antywyciekowa pompa dozująca (wodoszczelna). Zbiornik z szerokim otwarcie: ułatwia napełnianie pojemnikami o dużej pojemności. Zbiornik zapobiegający stałej stagnacji mydła. Okienko kontroli poziomu mydła. Grubość Inoxy: 1 mm. Pojemność: 0,5 litra. Wymiary: 90 x 105 x 185 mm.</p>	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	90 x 105 x 185 mm POJEMNOŚĆ:0,5 L	2
---	----------------------------	--	---	--	---

Pokój wyciszeń- pom. 0.6.31

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- panele akustyczne, tapicerowane, wodoodporne, wielkość i kolorystyka wg. załącznika graficznego
- cokół 10 cm z wykładziny PCV w kolorze wg załącznika graficznego.

Podłoga

- wykładzina LINOLEUM w kolorze wg załącznika graficznego,

Gładka, jednobarwna podłoga linoleum. 'Czysty', minimalistyczny i subtelny wzór sprawia, że jest odpowiedni do każdego rodzaju wnętrza.

Grubość: 2,5 mm,
Wymiary rolki: ≤ 33 m x 200 cm
NCS 7500-N
LRV: 12%

Sufit

wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 ,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Korytarze - pom. 0.8.1, 0.8.10

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- farba lateksowa w kolorze ncs S 0560-G50Y wg załącznika graficznego

Podłoga

wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 ,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit

- Montaż mineralnego sufitu podwieszanego o podwyższonych właściwościach akustycznych z opaskami GK wg rys. wykonawczego
Moduł 60 x 60 cm
Klasa pochłaniania dźwięku A
Powłoka Akutex™ TH i zagruntowane krawędzie
Do pomieszczeń suchych, w których prowadzona jest regularna dezynfekcja

Pokoje terapeutyczne- pom. 0.8.4, 0.8.6, 0.8.7, 0.8.8, 0.8.11, 0.8.12, 0.8.13, 0.8.14

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- cokół 10 cm z wykładziny PCV w kolorze wg załącznika graficznego.

Podłoga

- wykładzina LINOLEUM w kolorze wg załącznika graficznego,

Gładka, jednobarwna podłoga linoleum. 'Czysty', minimalistyczny i subtelny wzór sprawia, że jest odpowiedni do każdego rodzaju wnętrza.

Grubość: 2,5 mm,
Wymiary rolki: ≤ 33 m x 200 cm
NCS 7500-N
LRV: 12%

Sufit:

- Montaż mineralnego sufitu podwieszanego o podwyższonych właściwościach akustycznych z opaskami GK wg rys. wykonawczego

Moduł 60 x 60 cm

Klasa pochłaniania dźwięku A

Powłoka Akutex™ TH i zagruntowane krawędzie

Do pomieszczeń suchych, w których prowadzona jest regularna dezynfekcja

Pomieszczenia magazynowe- pom. 0.8.3, 0.8.5

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii,
- farba lateksowa w kolorze białym
- cokół 10 cm z wykładziny PCV w kolorze wg załącznika graficznego.

Podłoga

wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36, Rz ≥ 20,
Grubość: 2 mm,
Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm,
Wymiary rolki: 25 m x 200 cm,
NCS S 3502-B
LRV 42 %

Sufit:

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF, wysokość podwieszenia 2,70 m

Pomieszczenie porządkowe- pom. 0.8.9

Ściany

- tynk cementowo-wapienny III kategorii
- Powyżej 200 cm pomalowana farbą akrylową zawierającą środek grzybobójczy, kolor: RAL biały
- Do wysokości 200 cm ścinana pokryta wykładziną ścienną PCV:

stanowi higieniczne i bezpieczne rozwiązanie ściennie w takich miejscach jak sanitariaty, prysznice i inne pomieszczenia mokre, Jest łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki zabezpieczeniom z poliuretanu PUR, Jest całkowicie wodoszczelna i wodoodporna, Grubość: 0,92 mm, Wymiary rolki: 30 m x 200 cm, NCS S 1502-Y50R LRV 59%.

Podłoga

- wykładzina PCV w kolorze wg załącznika graficznego,

Wykładzina jest możliwa do zastosowania we wszystkich miejscach przejściowych typu szatnie czy korytarze. Delikatne, maskujące zabrudzenia drobiny zintegrowano ze wzorem uzyskując estetyczny wzór.

Klasa C, R10, ESb, TRRL ≥ 36 , Rz ≥ 20 , Grubość: 2 mm, Grubość warstwy wierzchniej: 0,7 mm, Wymiary rolki: 25 m x 200 cm, NCS S 3502-B LRV 42 %

Sufit

- Montaż sufitu podwieszanego z płyt GKFI, wysokość podwieszenia 2,70 m

Elementy wyposażenia wnętrza:

NR	NAZWA	PARAMETRY	KOLOR	WYMIARY (cm)	ILOŚĆ
1	KOMORA GOSPODARCZA	Ze stali nierdzewnej Bakteriostatyczny Inox 304. Wykończenie satynowe. Grubość Inoxy: 0,9 mm. Komora wytłaczana, bez spoin. Głęboka komora. Gładka powierzchnia. Wykończenie chroniące przed skałeczeniem. Bez przelewu.	STAL NIERDZEWNA WYKOŃCZENIE SATYNOWE	40,5x 46x37	1

3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

3.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji, ogólna charakterystyka

- Powierzchnia netto: 5559,78m²
- Wysokość maksymalna: 8,83 m (budynek niski - N)
- Liczba kondygnacji: 2

Zakres przebudowy polega na zmianie funkcji części pomieszczeń oraz przeprowadzenie remontu w celu dalszej eksploatacji budynku przez szpital psychiatryczny, a tym samym dostosowanie do postanowień DKWPSP i ustaleń wynikających z ekspertyzy technicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej, opracowanej we wrześniu 2018 roku. Ekspertyza została opracowana dla całego szpitala przy ul. Grzybowej w Miliczu, który dla potrzeb tegoż opracowania podzielono na budynek „A”, „B”, „C”, „D”, „E+N”. Niniejsza inwestycja obejmuje swoim zakresem jedynie budynek „E+N”.

3.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Na sąsiadujących działkach znajdują się obiekty budowlane. Odległość budynku ulegającemu przebudowie od istniejącego na sąsiedniej działce nr 16/8 wynosi 31 m, a działce nr 16/6- 38 m

3.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Budynek zalicza się do kategorii ZL II –budynki przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się takie jak szpitale

Budynek E

Maksymalna ilość osób w budynku- 99

	Pacjentów	Personelu
Łącznie max	82	17
Parter	7	5
Piętro	75	12

Budynek N

Maksymalna ilość osób w budynku- 78

	Pacjentów	Personelu
Łącznie max	65	13
Parter	25	7
Piętro	40	6

3.4. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Po dokonanej analizie i ocenie stwierdzono, iż w budynku nie przewiduje się przechowywania oraz przetwarzania materiałów i substancji, które mogłyby stworzyć zagrożenie wybuchem.

3.5. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek psychiatrii podzielony został na dwie strefy pożarowe: budynek N (2197 m²) oraz budynek E (3476,0 m²).

STREFA POŻAROWA NR 6- to budynek „E” oddział psychiatryczny oddany do użytkowania w 2008 r. o powierzchni wewnętrznej 3476,0 m²

Wydzielenie strefy pożarowej nastąpi poprzez:

Ścianę o odporności ogniowej klasy REI120 tj. od strefy pożarowej nr 1 i nr 7,

Otwory komunikacyjne zamknięte zostaną drzwiami w klasie EI60, wyposażonymi w elektrozamykacze podłączone do systemu sygnalizacji pożarowej,

Pasy na piętrze w klasie EI60, przy dojściu ściany oddzielenia ppoż. Do ściany zewnętrznej budynku od strony strefy pożarowej nr 1,

Wymiana okna na okno ppoż. EI60 w pomieszczeniu 0.6.7

W przypadku przejść instalacyjnych, miejsca te zabezpieczone zostaną przepustami przeciwpożarowymi w klasie EI120 odporności ogniowej.

STREFA POŻAROWA NR 7- to budynek „N” oddział psychasteniczny oddany do użytkowania w 2008 r o powierzchni 2197 m²

Wydzielenie strefy pożarowej nastąpi poprzez:

Ścianę o odporności ogniowej REI120 tj. od strefy pożarowej nr 6

Otwory komunikacyjne zamknięte zostaną drzwiami w klasie EI60, wyposażonymi w elektrozamykacze podłączone do systemu sygnalizacji pożarowej.

Dokonanie wymiany okna w pomieszczeniu 0.6.7 przy połączeniu ze strefą nr 6

W przypadku przejść instalacyjnych, miejsca te zabezpieczone zostaną przepustami przeciwpożarowymi w klasie EI120 odporności ogniowej.

Zgodnie z §227 ust.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.2019, poz. 1065; zm.,: Dz. U. z 2020 r. poz. 1608, poz. 2351) dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla dla budynku wielokondygnacyjnego niskiego, ZLII – 5000 m².

Wyznaczone strefy pożarowe są więc zgodne z obowiązującymi przepisami.

3.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Zgodnie z § 212. pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (**Dz.U.2019, poz. 1065; zm.,: Dz. U. z 2020 r. poz. 1608, poz. 2351**) wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku niskiego (**N**) o 2

kondygnacjach, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**, jest klasa „**B**”.

Zgodnie z § 212. pkt. 3 dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do klasy „**C**”

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić co najmniej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	EI15	RE15

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nim otworów określa poniższa tabela.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego				
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL	drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową ^{*)}
1	2	3	4	5	6
"B" i "C"	R E I 120	R E I 60	E I 60	E I 30	E 30

3.7. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe

3.7.1 Przejścia i dojścia ewakuacyjne

Zgodnie z § 237. pkt. 1 długość przejść ewakuacyjnych, mierzone od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej, albo na zewnątrz budynku w strefach ZL- 40 m

Zgodnie z § 256. pkt. 3 dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾
1	2	3
ZL I, II i V	10	40

Niezgodności w zakresie wymaganych długości, szerokości przejść i dojść ewakuacyjnych:

W budynku „E” na parterze przekroczenie długości dojścia ewakuacyjnego.

3.7.2 Wyjścia, drzwi

Szerokość wyjścia ewakuacyjnego nie może być mniejsza niż 0,9 m w świetle, przy czym szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia należy dostosować do liczby osób mogących przebywać w nim, równocześnie, obliczając proporcjonalnie co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób.

Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi należy zapewnić możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej.

Ze strefy pożarowej powinno być wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku lub przez inną strefę pożarową. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzącej na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej nie może być mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla ponad 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz.

Drzwi wieloskrzydłowe powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości co najmniej 0,9 m.

3.7.3 Poziome drogi ewakuacyjne

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 1,4 m. Dopuszcza się zwężenie drogi ewakuacyjnej do 1,3 m jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Wysokość dróg ewakuacyjnych minimum 2,2 m, z możliwym lokalnym obniżeniem do 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m. Obudowa poziomych dróg komunikacji ogólnej musi mieć klasę odporności ogniowej EI30.

W analizowanym budynku szerokości przejść ewakuacyjnych są zachowane. Obudowy dróg komunikacji mają zachowaną klasę odporności ogniowej.

3.7.4 Klatki schodowe

Klatki schodowe zgodnie z §232, §249 oraz §245 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wymagają:

obudowania ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60

wyposażenia w urządzenia zapobiegające zadymianiu lub służące do usuwania dymu na wszystkich kondygnacjach,

zamykania drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30 przy przekroczeniu długości dojścia ewakuacyjnego.

Biegi i spoczniki schodów służące do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej

Klatka K10

- prowadzi od poziomu piętra w budynku „E” do parteru z wyjściem ewakuacyjnym pośrednim na zewnątrz w poziomie parteru
- drzwi klatki w poziomie parteru otwierają się do wyjścia z klatki przez korytarz pośredni na zewnątrz budynku
- szerokość użytkowa spoczników od 1,1 m- 1,99 m (nie spełnia wymogów)
- szerokość drzwi 1,17 m (nie spełnia wymogów)

Klatka K11

- prowadzi od poziomu piętra w budynku „E” do parteru z wyjściem ewakuacyjnym pośrednim na zewnątrz w poziomie parteru
- drzwi klatki w poziomie parteru otwierają się do wyjścia z klatki
- szerokość użytkowa spoczników od 1,33-1,6 m (nie spełnia wymogów)
- szerokość drzwi 1,6 m

Klatka K12

- prowadzi od poziomu piętra w budynku „N” do parteru z wyjściem ewakuacyjnym pośrednim tj. przez hol pełniący inne funkcje, na zewnątrz w poziomie parteru
- lokalizacja klapy dymowej nie spełnia wymogów dotyczących odległości od ściany oddzielenia p. poż.
- drzwi klatki w poziomie parteru otwierają się do wyjścia z klatki
- szerokość drzwi 1,6 m

Klatka K13

- prowadzi od poziomu piętra w budynku „N” do parteru z wyjściem ewakuacyjnym pośrednim na zewnątrz w poziomie parteru
- drzwi klatki w poziomie parteru otwierają się do wyjścia z klatki
- szerokość użytkowa spoczników od 1,26-1,44 m (nie spełnia wymogów)
- szerokość drzwi 1,47 m

Niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych:

Pozostawienie parametrów technicznych istniejących klatek schodowych, które są niezgodne z aktualnymi wymaganiami,

KLATKA SCHODOWA „K10”- budynek „E”

Klatka schodowa	Wymagana	występująca	Nie spełnia wymagania
Szerokość użytkowa spoczników	1,5 m	Od 1,1 do 1,99 m	Warunek niespełniony.

KLATKA SCHODOWA „K11”- budynek „E”

Klatka schodowa	Wymagana	występująca	Nie spełnia wymagania
Szerokość użytkowa spoczników	1,5 m	Od 1,33 do 1,6 m	Warunek niespełniony.

KLATKA SCHODOWA „K13”- budynek „N”

Klatka schodowa	Wymagana	występująca	Nie spełnia wymagania
-----------------	----------	-------------	-----------------------

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Szerokość użytkowa spoczników	1,5 m	Od 1,26 do 1,44	Warunek niespełniony.
-------------------------------	-------	-----------------	-----------------------

3.8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

3.8.1 System sygnalizacji pożaru

W obiekcie zaprojektowany został system sygnalizacji pożaru, wg projektu branżowego.

3.8.2 Instalacja hydrantów wewnętrznych

Zgodnie §19 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, w budynku MCM powinna być zastosowana instalacja hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem półsztywnym

3.8.3 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Instalacja oświetlenia awaryjnego powinna spełniać wymagania zawarte w §181 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.2019, poz. 1065; zm.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1608, poz. 2351) oraz powinna być wykonana zgodnie z Polskimi Normami. Instalacja wg projektu branżowego.

3.8.4. Instalacja systemu oddymiania klatek schodowych

Zgodnie z wymaganiami klatki schodowe wymagają urządzeń służących do usuwania dymu w obudowanych klatkach schodowych służących ewakuacji. Budynek został wyposażony w okna służące do usuwania dymu.

3.8.5 Dźwiękowy system ostrzegawczy

Zgodnie §29 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, w budynku nie jest wymagane zastosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

3.8.6 Przepusty instalacyjne

Zgodnie §234 w budynku przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia pożarowego wykonane zostały zgodnie z wymaganą klasą odporności ogniowej EI60 (pom. wydzielone) EI120 (oddzielenia ppoż.)

3.9 Wyposażenie w gaśnice

Zgodnie §32 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów obiekt powinien być wyposażony w 2 kg (lub 3 dm³) ładunku środka gaśniczego, zawartego w gaśnicy na każde 100 m² chronionej powierzchni.

Podręczny sprzęt gaśniczy rozmieszczony jest w widocznych miejscach i przy zachowaniu odpowiedniej odległości z każdego miejsca przeznaczonego do przebywania ludzi. Miejsce przechowywania podręcznego sprzętu gaśniczego jest odpowiednio oświetlone.

3.10. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zewnętrzne zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych stanowi miejska sieć wodociągowa z hydrantami zewnętrznymi zlokalizowanymi przy ul. Grzybowej oraz wewnętrzna sieć wodociągowa, w której pobór wody odbywa się ze studni głębinowej z hydrantami zlokalizowanymi na terenie szpitala.

3.11 Drogi pożarowe

Zgodnie z § 12 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla projektowanego budynku istnieje obowiązek projektowania drogi przeciwpożarowej.

Do budynku zapewniony jest dojazd pożarowy:

- z ul. Grzybowej zakończony placem manewrowym o wymiarach min. 20x20 m
- system wewnętrznych dróg pożarowych

3.12 Niezgodności w zakresie przepisów techniczno- budowlanych i przeciwpożarowych, które zostały doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami:

5.2.6 Zmniejszenie długości korytarza w budynku „E” do poniżej 50 m poprzez podział w pionie od podłogi korytarza do stropu nośnego ścianką w klasie EI30 odporności ogniowej z drzwiami dymoszczelnymi „S”.

5.2.7 Zapewnienie w przypadku otwierania się drzwi na korytarz, aby po ich całkowitym otwarciu pozostała szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w wymiarze min. 1,4 m /drzwi wykładane na ścianę lub wyposażone w urządzenie do samoczynnego przymykania/

5.2.12 Zamknięcie holu w budynku „N” drzwiami w klasie EI30 odporności ogniowej.

5.2.18 Zapewnienie odporności ogniowej klasy REI120 na długości 4 m dla ścian oddzielenia przeciwpożarowego będących względem siebie pod kątem 90 ° tj.:

- ścianę pomiędzy strefą pożarową 6 a 7
- okno w pomieszczeniu 0.6.7 posiadać będzie odporność ogniową klasy EI60

5.2.19 Dokonano podziału na strefy pożarowe

- strefa pożarowa nr 6- budynek „E” oddział psychiatryczny oddany do użytkowania w 2008 r. o pow. wewnętrznej 3476,0 m²/ o liczbie łóżek- do 40
 - strefa pożarowa nr 7- to budynek „N” oddział psychasteniczny oddany do użytkowania w 2008 r. o pow. wewnętrznej 2197,0 m²/ o liczbie łóżek do 70
- Podziału na strefy pożarowe dokonano poprzez oddzielenie ścianami w klasie REI120 odporności ogniowej, a otwory zamknięto drzwiami w klasie EI60 odporności ogniowej. Przepusty w oddzieleniach w klasie EI120.

5.2.21 Wyposażono budynek „E” i „N” w system sygnalizacji pożarowej z przekierowaniem sygnału do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Miliczu.

5.2.23 Dokonano uzupełnień zabezpieczających przejścia instalacji przez ściany oddzielen przeciwpożarowych tj. przez przepusty przeciwpożarowe w klasie EI120 odporności ogniowej.

5.2.26 Istniejące przejścia posiadające przepusty przeciwpożarowe oznakowano tabliczkami oraz przygotowano odpowiednią w tym zakresie dokumentację

5.2.29 Wydzielono drzwiami w klasie EIS30 odporności ogniowej dojścia pośrednie prowadzące od klatek schodowych do wyjścia na zewnątrz budynku tj.:

- wyjście pośrednie WP-7 z klatki schodowej K10, strefa pożarowa nr 6- wyjście W-12
- wyjście pośrednie WP-8 z klatki schodowej K12, strefa pożarowa nr 7- wyjście W- 16
- wyjście pośrednie WP-9 z klatki schodowej K13, strefa pożarowa nr 7- wyjście W-17

Drzwi prowadzące na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej wymieniono na nowe o szerokości co najmniej 1,4 m.

Przeniesienie hydrantu na zewnątrz klatki schodowej K13

3.13 Niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami:

5.3.4 Pozostawienie braku drzwi przeciwpożarowych w klasie EIS30 odporności ogniowej do wind stanowiących zamknięcie wydzielonej klatki schodowej K12 i w wyjściu pośrednim

5.3.5 Pozostawienie w obiekcie drzwi stanowiące przejścia do innych budynków oraz na zewnątrz, które częściowo nie spełniają wymagań

5.3.9 Pozostawienie przekroczonych długości dojść ewakuacyjnych przy jednym dojściu tj.

Budynek E: parter- do 20 m/ do 14 od miejsca z dwoma dojściami

5.3.12 Pozostawienie braku spełnienia wymagań dla holu pełniącego inne funkcje określone w §256 ust.6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. tj.

- braku wysokości holu 3,3 m, przy wysokości istniejącej 2,9 m.

5.3.13 Pozostawienie braku pasów o szerokości 2,00 m w klasie EI60 odporności ogniowej w miejscu dojść ścian oddzielen przeciwpożarowych.

5.3.14 Pozostawienie braku izolacji cieplnej niepalnej w miejscu połączenia wewnętrznych ścian oddzielen przeciwpożarowych z pasami w klasie EI60 w ścianach zewnętrznych budynku.

5.3.15 Pozostawienie parametrów technicznych istniejących klatek schodowych, które nie są zgodne z aktualnymi wymaganiami.

5.3.30 Pozostawienie lokalizacji hydrantów wewnętrznych wielkości D25 z wężem półsztywnym w korytarzach /wyjścia pośrednie/ łączących klatki schodowe z wyjściem na zewnątrz budynków, obudowanych ścianami w klasie REI30 odporności ogniowej, a zamknięcia do pomieszczeń zamknięto drzwiami w klasie EI30 odporności ogniowej tj.:

- wyjście- WP-8 w budynku „N”

5.3.31 Pozostawienie lokalizacji klap dymowych w klatce schodowej K12- nie spełnia wymogów tj. odległość min. 5 m od ściany oddzielenia przeciwpożarowego

3.14 Przyjęte rozwiązania zamienne inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu

Wypożenie budynku w pełny system sygnalizacji pożarowej z przekierowaniem sygnału do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Miliczu

Zwiększenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego do 5 lx

Zwiększenie normatywu wyposażenia budynków o 50 % ponad normatywną ilość środka gaśniczego w gaśnicach tj. do 3 kg środka na 100 m² chronionej powierzchni

Zapozdawanie raz do roku pracowników szpitala z zasadami zawartymi w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

VII. PROJEKT KONSTRUKCYJNY

1. OPIS DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy częściowej przebudowy istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku zlokalizowanego na działce nr 16/3 AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz.

W projekcie technicznym opracowano nadproża w ścianach konstrukcyjnych i działowych

1.2. Wymagania art.5 ust.1. Prawa budowlanego

Elementy obiektu budowlanego zostały zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami,
- oszczędności energii,
- warunków użytkowych w zakresie oświetlenia i łączności,
- zapewnienia ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.

1.3. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

Zakres części konstrukcyjnej projektu technicznego:

W projekcie technicznym opracowano następujące elementy konstrukcyjne:

- nadproża prefabrykowane
- nadproża z elementów stalowych

Obciążenia przyjęte w projekcie technicznym:

Zasady ustalania wartości obciążeń przyjęto wg PN-82/B-2000.

Obciążenia stałe przyjęto wg PN-82/B-02001.

Obciążenia zmienne wg PN-80/B-02010 i PN-77/B-02011.

Obciążenia zmienne technologiczne wg PN-82/B-02003.

1.3.1. Nadproża prefabrykowane i z elementów stalowych

W istniejących ścianach nośnych projektuje się zastosowanie nadproży w postaci stalowych z dwuteowników IPE240 oraz IPE140. W projektowanych ścianach działowych zastosować nadproża w postaci belek żelbetowych prefabrykowanych typu L-19.

Kolejność montażu nadproża

Przed przystąpieniem do wykonania nadproża oraz wykucia otworu podstemplować belki stropowe oparte na danej ścianie nośnej. W czasie podpierania i stemplowania unikać gwałtownych uderzeń i wstrząsów.

Nad górną krawędzią projektowanego otworu należy wykuć bruzdę poziomą do ok. połowy grubości muru oraz wstawić na zaprawie cementowej i zaklinować pojedynczą belkę, wypełniając szczelnie przestrzeń pomiędzy górną krawędzią belki a murem zaprawą cementową. Następnie wykuć pozostałą część muru, wstawiając drugą belkę nadproża.

Po wykonaniu nadproża i związaniu zaprawy, można przystąpić do ostrożnego wykuwania otworu.

W czasie robót należy bacznie obserwować zachowania konstrukcji, w razie potrzeby stosować dodatkowe zabezpieczenia konstrukcji. Roboty należy bezwzględnie wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

UWAGA

Inwentaryzację budynku wykonano bez odkrywek, w związku z tym dopuszcza się rozbieżności między dokumentacją projektową, a stanem rzeczywistym.

Wszelkie wymiary przegród, otworów itd. należy na bieżąco kontrolować, a rozbieżności zgłaszać Inspektorowi Nadzoru oraz Jednostce Projektowej.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Szydełko

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

VIII. INSTALACJE SANITARNE

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są wewnętrzne instalacje wentylacji mechanicznej i instalacja zimnej ciepłej i cyrkulacji wody użytkowej projektowane na potrzeby przebudowy części oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży oraz zmiany sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku.

2. Podstawa opracowania

1.

Podstawą opracowania jest:

- Inwentaryzacja i projekt archiwalny
- Projekt wykonawczy branży architektonicznej i budowlanej
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wytyczne otrzymane od Zlecającego

3. Szczegółowy zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem:

- projekt instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
- projekt wentylacji mechanicznej wraz z centralą

4. Wentylacja mechaniczna.

4.1 Parametry powietrza wewnątrz pomieszczeń oraz wymagania higieniczne

- Przyjęte temperatury:

lato: brak normowania

zima: $t=20^{\circ}\text{C}$ (ogrzewania powietrza uwzględnione w bilansie c.o.)

- Ilość powietrza świeżego: $30\text{m}^3/\text{h}$ na osobę

4.2 Opis przyjętego rozwiązania

W ramach inwestycji wykonane zostaną dwa układy wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. Pierwszy układ obsługuje pomieszczenia izolatek i zapewnia wymaganą wymianę powietrza oraz układ ciśnień pomiędzy pokojem chorych, a służą. Drugi układ obsługuje projektowane pomieszczenia terapeutyczne w nieużytkowanej do tej pory części budynku.

Układy wentylacyjne zaprojektowane zostały jako wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła. Obsługiwane są przez centrale nawiewno-wywiewne podwieszane ulokowane w przestrzeni sufitu podwieszanego w części komunikacji. Czerpnie i wyrzutnie ulokowano w ścianach zewnętrznej (lokalizacja na rzucie). Zaprojektowano układ kanałów nawiewnych i wywiewnych z rur spiro, których rozmieszczenie i średnice wskazano na rzucie. Nawiew i wywiew z pomieszczeń, w ilościach opisanych na rzucie, odbywać się będzie za pomocą zaworów nawiewnych i wywiewnych – wymagane strumienie należy uzyskać na etapie wykonawczym wykonując regulację instalacji. Ze względu na podwyższone wymagania akustyczne lokalu przewidziano wykonanie tłumików akustycznych bezpośrednio przed i za centralą wentylacyjną. Dopuszczalny poziom stałego hałasu generowanego przez instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt i terapię dzieci nie może przekroczyć

30dBA, a w pozostałych pomieszczeniach 35dBA – na etapie wykonawczym należy przeprowadzić pomiary akustyczne i w razie konieczności, zastosować dodatkowe środki techniczne w celu osiągnięcia parametrów akustycznych.

Powietrze wentylacyjne dostarczane do pomieszczeń w okresie zimowym będzie wstępnie ogrzewane na nagrzewnicy kanałowej (w celu ochrony wymiennika przez zamarzaniem) oraz na wysokosprawnym wymienniku w centrali. Pozostała ilość ciepła konieczna do osiągnięcia temperatury zakładanej dla pomieszczenia ujęta jest w bilansie instalacji c.o.

W toaletach przyjęto $V_w = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ na każdą miskę ustępową. W drzwiach toalet wykonać podcięcie, dla umożliwienia przepływu powietrza. Praca układu ciągła. Wywiew odbywać się będzie projektowanymi indywidualnymi układami wyciągowymi.

4.3 Wytyczne wykonawcze i materiałowe.

Zaprojektowano instalację wentylacyjną z przewodów i kształtek z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju kołowym typu SPIRO. Wszystkie przewody wykonać w klasie szczelności B wg PN-EN-12237:2005 – w przypadku kanałów i kształtek okrągłych oraz PN-EN-1507:2007 w przypadku kanałów i kształtek prostokątnych.

Przewody elastyczne typu „FLEX” izolowane termicznie i akustycznie typu SONODEC 25. Długości przewodów elastycznych nie powinna przekraczać długości 1,2m. Wszelkie przejścia rurociągów i kanałów przez przegrody oddzielenia pożarowego muszą posiadać odporność ogniową tych przegród. Wykonać pomiary skuteczności działania instalacji zgodnie z obowiązującymi normami i potwierdzić je protokołem. Czystość kanałów wentylacyjnych wg PN-EN-15780, klasa czystości „średnia”. Wykonać rewizje do czyszczenia instalacji wentylacji. Zakłada się czyszczenie instalacji poprzez otwory rewizyjne, demontaż krętek lub ewentualnie demontowalne części instalacji. Na instalacji zastosowano na krótkich odcinkach przy podejściach do nawiewników okrągłe przewody aluminiowe elastyczne izolowane akustycznie Sonodec.

Kanały i kształtki wentylacyjne wykonać zgodnie z:

PNB-03434: 1999 Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania

PN-B-76001: 1996 Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania.

Łączenia kanałów i armatury spiro wykonać z zastosowaniem muf, nypli i taśm samoprzylepnych. Przed każdym nawiewnikiem / wywiewnikiem należy montować przepustnice ręczne jednopłaszczyznowe. Wszystkie kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne oraz montowane na nich elementy (przepustnice, puszki rozprężne) należy zaizolować matą lamelową z wełny mineralnej na zbrojonej siatce aluminiowej.

IZOLACJA KANAŁÓW (izolacja z wełny mineralnej niepalnej pod płaszczem aluminiowym typ Lamella MAT):

-kanały nawiewne/wywiewne w lokalu izolować niepalną wełną mineralną gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej

-kanał wywiewny nieprzewodzący do odzysku ciepła (okapy, toalety) w przestrzeniach ogrzewanych – nieizolowany

REWIZJE NA KANAŁACH WENTYLACYJNYCH, TESTY I CZYSTOŚĆ KANAŁÓW

Otwory rewizyjne w instalacji kanałowej należy usytuować w sposób umożliwiający czyszczenie instalacji i serwis urządzeń.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Lokalizacja i rozmiar otworów rewizyjnych zgodnie z PN-EN-12097

Średnica przewodu	Minimalne wymiary otworów rewizyjnych	
mm	mm	
d	A (długość)	B (obwód)
$100 \leq d \leq 200$	180	80
$200 < d \leq 315$	200	100
$315 < d \leq 500$	300	200

4.4 Lista urządzeń

4.4.1. Wentylacja izolatek

Lp.	Urządzenie/materiał			ilość	
	Nazwa	par. tech.	prod.	-	jedn.
NW1	Centrala nawiewno-wywiewna NW1 ze sterownikiem	Mistral SLIM 600 EC wraz ze sterownikiem RC6 komfort	Pro-Vent	1,0	szt.
N.01	Czerpnia ścienna z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom	Czerpnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL zbliżony do koloru elewacji; wymiar 400x300 mm	Alnor	1,0	szt.
N.02	Kanał wentylacyjny prostokątny QDS-0.9 400x300	blacha ocynkowana; przekrój 400x300mm, długość domierzona na budowie, ramką luźną montowaną na budwie	Alnor	0,7 (0,5)	m ² (mb)
N.03	Redukcja asymetryczna koło/kwadrat Ø250/400x300mm, L=150mm	blacha ocynkowana; przekrój Ø250/400x300mm, L150mm	Alnor	1,0	szt.
N.04	Nagrzewnica kanałowa elektryczna Ø250	Nagrzewnica elektryczna ENO250-3.0-1; Ø250, sterowanie stycznikowe, termostat kanałowy	Pro-Vent	1,0	szt.
N.05	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø250mm;	Alnor	1,0	mb
N.06	Tłumik akustyczny SIBL-100; Ø250	Tłumik akustyczny z wełną szklaną Ø250, L=900mm	Alnor	1,0	szt.
N.07	Tłumik akustyczny SIBL-100; Ø250	Tłumik akustyczny z wełną szklaną Ø250, L=1200mm	Alnor	1,0	szt.
N.08	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø250/250/160mm;	Alnor	1,0	szt.
N.09	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø250/160mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
N.10	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø160mm;	Alnor	14,0	mb
N.11	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø160mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	3,0	szt.
N.12	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø160/160/125mm;	Alnor	2,0	szt.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

N.13	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø160/125mm; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
N.14	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø125mm;	Alnor	25,0	mb
N.15	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-125-170	Alnor	4,0	szt.
N.16	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø125/125/125mm;	Alnor	4,0	szt.
N.17	Kanał wentylacyjny typu flex	SONODUCT AD-L, Ø125mm, izol. 25mm	Alnor	6,0	mb
N.18	Zawór nawiewny KN-RM	blacha ocynkowana; Ø125mm; ramka montażowa	Alnor	8,0	szt.
N.19	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø125mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
N.20	Kłapa p.poż Ø160	KTM-E-160-M-V-BF24-TL-UP-R	Smay	2,0	szt.
W1.01	Wyrzutnia ścienna z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom	Wyrzutnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL zbliżony do koloru elewacji UVLA-200	Alnor	1,0	szt.
W1.02	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø200mm;	Alnor	1,0	mb
W1.03	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø200/160mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W1.04	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø160mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W1.05	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø160mm;	Alnor	9,0	mb
W1.06	Tłumik akustyczny SIBL-100; Ø160	Tłumik akustyczny z wełną szklaną Ø160, L=900mm	Alnor	1,0	szt.
W1.07	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø250/160mm; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W1.08	Tłumik akustyczny SIBL-100; Ø160	Tłumik akustyczny z wełną szklaną Ø160, L=1200mm	Alnor	1,0	szt.
W1.09	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø160/160/125mm;	Alnor	1,0	szt.
W1.10	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø160/125mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W1.11	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø125mm;	Alnor	18,0	mb
W1.12	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø125mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	4,0	szt.
W1.13	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø125/125/100mm;	Alnor	2,0	szt.
W1.14	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø125/100mm; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W1.15	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø100mm;	Alnor	1,0	mb

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

W1.16	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-100-90	Alnor	4,0	szt.
W1.17	Kanał wentylacyjny typu flex	SONODUCT AD-L, Ø125mm, izol. 25mm	Alnor	6,0	mb
W1.18	Zawór wywiewny KW-RM	blacha ocynkowana; Ø100mm; ramka montażowa	Alnor	4,0	szt.
W1.19	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø100mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W1.20	Kłapa p.poż Ø125	KTM-E-125-M-V-BF24-TL-UP-R	Smay	2,0	szt.
W2.1	Wyrzutnia ścienna z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom	Wyrzutnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL zbliżony do koloru elewacji UVLA-160	Alnor	1,0	szt.
W2.2	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø160mm;	Alnor	1,0	mb
W2.3	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø160/125mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W2.4	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø125mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W2.5	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø125mm;	Alnor	5,0	mb
W2.6	Wentylator kanałowy TD Silent	TD-350/125 SILENT, Ø125mm	Venture Industries	1,0	szt.
W2.7	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø125/125/100mm;	Alnor	1,0	szt.
W2.8	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø125/100mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W2.9	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø100mm;	Alnor	6,0	mb
W2.10	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø100mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W2.11	Kanał wentylacyjny typu flex	SONODUCT AD-L, Ø100mm, izol. 25mm	Alnor	2,0	mb
W2.12	Zawór wywiewny KW-RM	blacha ocynkowana; Ø100mm; ramka montażowa	Alnor	2,0	szt.
W3.1	Wyrzutnia ścienna z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom	Wyrzutnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL zbliżony do koloru elewacji UVLA-160	Alnor	1,0	szt.
W3.2	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø160mm;	Alnor	1,0	mb
W3.3	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø160/125mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W3.4	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø125mm;	Alnor	7,0	mb

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

W3.5	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø125mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W3.6	Wentylator kanałowy TD Silent	TD-350/125 SILENT, Ø125mm	Venture Industries	1,0	szt.
W3.7	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø125/125/100mm;	Alnor	1,0	szt.
W3.8	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø125/100mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W3.9	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø100mm;	Alnor	4,0	mb
W3.10	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø100mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W3.11	Kanał wentylacyjny typu flex	SONODUCT AD-L, Ø100mm, izol. 25mm	Alnor	2,0	mb
W3.12	Zawór wywiewny KW-RM	blacha ocynkowana; Ø100mm; ramka montażowa	Alnor	2,0	szt.

4.4.2 Wentylacja części terapeutycznej

Lp.	Urządzenie/materiał			ilość	
	Nazwa	par. tech.	prod.	-	jedn
NW1	Centrala nawiewno-wywiewna NW1 ze sterownikiem	Mistral SLIM 1500 EC wraz ze sterownikiem RC6 komfort	Pro-Vent	1,0	szt.
N.01	Czerpnia ścienna z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom	Czerpnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL zbliżony do koloru elewacji; wymiar 500x400 mm	Alnor	1,0	szt.
N.02	Kanał wentylacyjny prostokątny QDS-0.9 500x400	blacha ocynkowana; przekrój 500x400mm, długość domierzona na budowie, ramką luźną montowaną na budwie	Alnor	0,7 (0,9)	m ² (mb)
N.03	Redukcja asymetryczna koło/kwadrat Ø355/500x400mm, L=150mm	blacha ocynkowana; przekrój Ø355/500x400mm, L150mm	Alnor	1,0	szt.
N.04	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø355mm;	Alnor	10,0	mb
N.05	Kolano segmentowe BS-45	blacha ocynkowana; Ø355mm; 45°; bez uszczelki	Alnor	4,0	szt.
N.06	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø355mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
N.07	Tłumik akustyczny SIBL-100; Ø355	Tłumik akustyczny z wełną szklaną Ø355, L=900mm	Alnor	1,0	szt.
N.08	Tłumik akustyczny SIBL-100; Ø355	Tłumik akustyczny z wełną szklaną Ø355, L=1200mm	Alnor	1,0	szt.
N.09	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø355/355/250mm;	Alnor	1,0	szt.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

N.10	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø355/250mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
N.11	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø250/250/125mm;	Alnor	1,0	szt.
N.12	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø250mm;	Alnor	12,0	mb
N.13	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø250/250/160mm;	Alnor	3,0	szt.
N.14	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø250mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
N.15	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø160mm;	Alnor	27,0	mb
N.16	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø160/160/160mm;	Alnor	1,0	szt.
N.17	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø160/125mm; bez uszczelki	Alnor	5,0	szt.
N.18	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-125-170	Alnor	1,0	szt.
N.19	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø125mm;	Alnor	30,0	mb
N.20	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø125mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	6,0	szt.
N.21	Kanał wentylacyjny typu flex	SONODUCT AD-L, Ø125mm, izol. 25mm	Alnor	24,0	mb
N.22	Zawór nawiewny KN-RM	blacha ocynkowana; Ø125mm; ramka montażowa	Alnor	12,0	szt.
N.23	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø160mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	4,0	szt.
N.24	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-160-300	Alnor	1,0	szt.
N.25	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø160/160/125mm;	Alnor	4,0	szt.
N.26	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø250/160mm; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
N.27	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-160-300	Alnor	1,0	szt.
N.28	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø125/125/160mm;	Alnor	1,0	szt.
N.29	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-160-300	Alnor	1,0	szt.
N.30	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-125-170	Alnor	1,0	szt.
N.31	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-160-300	Alnor	1,0	szt.
N.32	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-160-300	Alnor	1,0	szt.
N.33	Nagrzewnica kanałowa elektryczna Ø355	Nagrzewnica elektryczna ENO355-4.0-2; Ø355, sterowanie stycznikowe, termostat kanałowy	Pro-Vent	1,0	szt.
W1.01	Wyrzutnia ścienna z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom	Wyrzutnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL zbliżony do koloru elewacji; wymiar 500x400 mm	Alnor	1,0	szt.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

W1.02	Kanał wentylacyjny prostokątny QDS-0.9 500x400	blacha ocynkowana; przekrój 500x400mm, długość domierzona na budowie, ramką luźna montowaną na budwie	Alnor	0,7 (0,9)	m ² (mb)
W1.03	Redukcja asymetryczna koło/kwadrat Ø355/500x400mm, L=150mm	blacha ocynkowana; przekrój Ø355/500x400mm, L150mm	Alnor	1,0	szt.
W1.04	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø355mm;	Alnor	29,0	mb
W1.05	Kłapa p.poż Ø355	KTS-O-E-355-BF24-TL-UP-R	Smay	1,0	szt.
W1.06	Kolano segmentowe BS-45	blacha ocynkowana; Ø355mm; 45°; bez uszczelki	Alnor	4,0	szt.
W1.7	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø355mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W1.8	Tłumik akustyczny SIBL-100; Ø355	Tłumik akustyczny z wełną szklaną Ø355, L=900mm	Alnor	1,0	szt.
W1.9	Tłumik akustyczny SIBL-100; Ø355	Tłumik akustyczny z wełną szklaną Ø355, L=1200mm	Alnor	1,0	szt.
W1.10	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø355/355/250mm;	Alnor	1,0	szt.
W1.11	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø355/250mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W1.12	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø250mm;	Alnor	10,0	mb
W1.13	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø250/250/125mm;	Alnor	1,0	szt.
W1.14	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø250/250/160mm;	Alnor	3,0	szt.
W1.15	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø250mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W1.16	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø160mm;	Alnor	22,0	mb
W1.17	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø160/160/160mm;	Alnor	1,0	szt.
W1.18	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø160/125mm; bez uszczelki	Alnor	6,0	szt.
W1.19	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-125-90	Alnor	1,0	szt.
W1.20	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø125mm;	Alnor	19,0	mb
W1.21	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø125mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	7,0	szt.
W1.22	Kanał wentylacyjny typu flex	SONODUCT AD-L, Ø125mm, izol. 25mm	Alnor	24,0	mb
W1.23	Zawór wywiewny KW-RM	blacha ocynkowana; Ø100mm; ramka montażowa	Alnor	13,0	szt.
W1.24	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-160-170	Alnor	1,0	szt.
W1.25	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø160/160/125mm;	Alnor	5,0	szt.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

W1.26	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø250/160mm; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W1.27	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-160-300	Alnor	1,0	szt.
W1.28	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø125/125/125mm;	Alnor	1,0	szt.
W1.29	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-160-170	Alnor	1,0	szt.
W1.30	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-125-170	Alnor	1,0	szt.
W1.31	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-160-300	Alnor	1,0	szt.
W1.32	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø160mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W1.33	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-125-170	Alnor	1,0	szt.
W2.01	Wyrzutnia ścienna z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom	Wyrzutnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL zbliżony do koloru elewacji UVLA-160	Alnor	1,0	szt.
W2.02	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø160mm;	Alnor	1,0	mb
W2.03	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø160/125mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W2.04	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø125mm;	Alnor	39,0	mb
W2.05	Kłapa p.poż Ø125	KTM-E-125-M-V-BF24-TL-UP-R	Smay	1,0	szt.
W2.06	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø125mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W2.07	Wentylator kanałowy TD Silent	TD-350/125 SILENT, Ø125mm	Venture Industries	1,0	szt.
W2.08	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø125/125/125mm;	Alnor	1,0	szt.
W2.09	Trójnik tłoczony TPC	blacha ocynkowana; Ø125/125/100mm;	Alnor	1,0	szt.
W2.10	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø125/100mm; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W2.11	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø100mm;	Alnor	11,0	mb
W2.12	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø100mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	2,0	szt.
W2.13	Kanał wentylacyjny typu flex	SONODUCT AD-L, Ø100mm, izol. 25mm	Alnor	4,0	mb
W2.14	Zawór wywiewny KW-RM	blacha ocynkowana; Ø100mm; ramka montażowa	Alnor	3,0	szt.
W2.15	Regulator stałego przepływu	CFR-PC-ABS-HP-125-90	Alnor	1,0	szt.
W3.01	Wyrzutnia ścienna z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom	Wyrzutnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL zbliżony do koloru elewacji UVLA-160	Alnor	1,0	szt.

W3.02	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø160mm;	Alnor	1,0	mb
W3.03	Redukcja krótka tłoczona nypłowa RPC	blacha ocynkowana; Ø160/125mm; bez uszczelki	Alnor	1,0	szt.
W3.04	Kanał wentylacyjny SPIRO SPR-C	blacha ocynkowana spiralnie zwijana; Ø125mm;	Alnor	48,0	mb
W3.05	Kłapa p.poż Ø125	KTM-E-125-M-V-BF24-TL-UP-R	Smay	1,0	szt.
W3.06	Kolano segmentowe BS-90	blacha ocynkowana; Ø125mm; 90°; bez uszczelki	Alnor	6,0	szt.
W3.07	Wentylator kanałowy TD Silent	TD-350/125 SILENT, Ø125mm	Venture Industries	1,0	szt.
W3.08	Kanał wentylacyjny typu flex	SONODUCT AD-L, Ø125mm, izol. 25mm	Alnor	1,0	mb
W3.09	Zawór wywiewny KW-RM	blacha ocynkowana; Ø125mm; ramka montażowa	Alnor	1,0	szt.

5. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

5.1 Opis rozwiązania

W ramach projektu remontowane będą wszystkie węzły sanitarne w części szkolnej i na oddziale dla dzieci, a w części adaptowanej na potrzeby sal terapeutycznych węzły będą wykonywane od podstaw. Dobór przyborów sanitarnych, baterii i armatury przedstawiony i zestawiony jest w części architektonicznej. Niniejsze opracowanie przedstawia sposób podłączenia tych przyborów i średnice rur.

Ze względu na zły stan techniczny wymianie podlega również całe rozprowadzenie wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego. Instalację prowadzić w przestrzeni międzysufitowej, ścianach GK oraz bruzdach ściennych.

5.2 Wytyczne montażu i wykonania

Główną instalację rozdzielczą wody z węzła do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych (rozprowadzenie w suficie podwieszanym) wody wykonać z rur stalowych nierdzewnych łączonych systemowymi złączkami zaciskowymi (np. KanTherm Inox) – średnice i sposób prowadzenia wskazane na rzutach. Instalacje w ramach węzłów sanitarnych wykonać z rur PEX łączonych przez zaciskanie i zakryć w bruzdach ściennych lub w posadzce.

Ciepła woda przygotowywana jest centralnie w istniejącym węźle. Wpicie instalacji, na etapie wykonawczym, uzgodnić z Inwestorem.

Podłączenia baterii czerpalnych do przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej, wykonać za pomocą zbrojonych węży elastycznych. Na zaworze ze złączką do węzła zamontować zawór antyskażeniowy klasy HA.

Wszystkie przewody wody zimnej prowadzone w budynku izolować izolacją przeciwkondensacyjną nierozprzestrzeniającą ognia spełniającą wymagania par. 267 ust. 8 WT oraz załącznika nr 3 ust. 3 o grubości min. 6mm, z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej, z samoprzylepnym systemem zamknięć.

Instalację wody ciepłej i cyrkulacji oraz zamontowaną na niej armaturę należy izolować cieplnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), otulinami nie rozprzestrzeniającymi ognia spełniającymi wymagania par. 267 ust. 8 WT oraz załącznika nr 3 ust. 3, o min. grubościach izolacji jak podano niżej. Izolacja z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej, z samoprzylepnym systemem zamknięć. Klasa reakcji na ogień nie gorsza niż BL-s3,d0.

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/(mK)
1	Średnica wewnętrzna do 22mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5	Przewody i armatura wg pozycji 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z pozycji 1 – 4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg pozycji 1 – 4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z pozycji 1 – 4
7	Przewody wg pozycji 6 ułożone w podłodze	6 mm

U w a g a :

- 1) Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli – należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.
- 2) Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

5.3 Wytyczne dot. odbioru

Badania szczelności instalacji wodociągowej należy przeprowadzić przed zakryciem i po napełnieniu wodą. Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,9 MPa oraz zdezynfekować, zgodnie z wytycznymi Cobrti Instal. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 min. nie wykazuje spadku ciśnienia.

5.4 Zestawienie materiałów

5.4.1. Rury i kształtki w obrębie łazienek i pomieszczeń higieniczno-sanitarnych (prowadzone w ścianach lub posadzce)

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
HERZ PE-RT/Al/PE-HD			
Rury			
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	16 x 2,0	350	m
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	20 x 2,0	49	m

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	26 x 3,0	13	m
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	32 x 3,0	9	m
Kształtki			
Kolano 90°	32 - 32	3	szt.
Kolano naścienne krótkie	16 - ½"w	115	szt.
Kolano naścienne krótkie	20 - ½"w	3	szt.
Kolano zapras. z gw. zewn.	16 - ½"z	33	szt.
Trójnik zapr.	16 - 16 - 16	40	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe redukcyjne	26 - 16 - 26	1	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe redukcyjne	32 - 16 - 32	2	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe większe	26 - 32 - 26	1	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	20 - 16 - 16	18	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	26 - 16 - 20	3	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	26 - 20 - 20	2	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	32 - 26 - 26	1	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. wewn.	16 - ½"w	1	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	16 - ½"z	2	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	20 - ¾"z	13	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	26 - ¾"z	3	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	32 - 1"z	2	szt.
Złączka redukcyjna	26 - 16	1	szt.
Złączka redukcyjna	26 - 20	1	szt.

5.4.2. Rury i kształtki w sufitach podwieszanych – główny rozdział instalacji.

KAN-therm Inox			
Rury			
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m	15 x 1,0	209	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m	18 x 1,0	27	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m	22 x 1,2	28	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m	28 x 1,2	27	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m	35 x 1,5	27	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m	42 x 1,5	19	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m	54 x 1,5	129	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m	76,1 x 2,0	95	m

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Kształtki			
Kolano 90° GW Inox	15 - ½"w	1	szt.
Kolano 90° GW Inox	22 - ¾"w	2	szt.
Kolano 90° GW Inox	28 - 1"w	2	szt.
Kolano 90° GZ Inox	15 - ½"z	1	szt.
Kolano 90° Inox	15	4	szt.
Kolano 90° Inox	18	14	szt.
Kolano 90° Inox	22	3	szt.
Kolano 90° Inox	35	1	szt.
Kolano 90° Inox	42	1	szt.
Kolano 90° Inox	54	13	szt.
Kolano 90° Inox	76.1 - 76.1	12	szt.
Łuk 90° Inox	15	18	szt.
Łuk 90° Inox	18	4	szt.
Łuk 90° Inox	22	1	szt.
Mufa Inox	15	54	szt.
Mufa Inox	18	5	szt.
Mufa Inox	22	3	szt.
Mufa Inox	35	3	szt.
Mufa Inox	42	1	szt.
Mufa Inox	54	40	szt.
Mufa Inox	76.1 - 76.1	31	szt.
Redukcja nyplowa Inox	18 - 15	10	szt.
Redukcja nyplowa Inox	22 - 15	10	szt.
Redukcja nyplowa Inox	22 - 18	11	szt.
Redukcja nyplowa Inox	28 - 22	5	szt.
Redukcja nyplowa Inox	35 - 22	1	szt.
Redukcja nyplowa Inox	35 - 28	4	szt.
Redukcja nyplowa Inox	42 - 18	1	szt.
Redukcja nyplowa Inox	42 - 22	1	szt.
Redukcja nyplowa Inox	42 - 28	1	szt.
Redukcja nyplowa Inox	42 - 35	2	szt.
Redukcja nyplowa Inox	54 - 15	1	szt.
Redukcja nyplowa Inox	54 - 35	1	szt.
Redukcja nyplowa Inox	54 - 42	1	szt.
Redukcja nyplowa Inox	76.1 - 54	1	szt.
Trójnik Inox	15 - 15 - 15	8	szt.
Trójnik Inox	18 - 18 - 18	4	szt.
Trójnik Inox	22 - 22 - 22	5	szt.
Trójnik Inox	42 - 42 - 42	1	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	35 - 15 - 35	2	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	35 - 18 - 35	6	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	35 - 28 - 35	1	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	42 - 22 - 42	2	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	42 - 35 - 42	2	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	54 - 22 - 54	5	szt.
Trójnik Inox	54 - 54 - 54	1	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	18 - 15 - 18	3	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	22 - 15 - 22	1	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	22 - 18 - 22	2	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	28 - 15 - 28	5	szt.

Trójnik redukcyjny Inox	28 - 22 - 28	2	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	54 - 28 - 54	1	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	54 - 42 - 54	3	szt.
Trójnik redukcyjny Inox	76.1 - 22 - 76.1	3	szt.
Złączka GW Inox	15 - 1/2"W	35	szt.
Złączka GW Inox	18 - 3/4"W	13	szt.
Złączka GW Inox	22 - 3/4"W	1	szt.
Złączka GZ Inox	15 - 1/2"Z	8	szt.
Złączka GZ Inox	18 - 1/2"Z	1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1/2"Z - 1/2"Z	24	szt.

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej i skroplin

6.1 Opis rozwiązania instalacji kanalizacyjnej.

W ramach prac prowadzonych w węzłach sanitarnych wymianie podlegają urządzenia natomiast nie zmienia się ich miejsce. Na etapie wykonawczym należy sprawdzić lokalizację istniejących pionów i podejść i nowe przybory wpiąć z wykorzystaniem istniejących podejść.

6.2 Opis rozwiązania instalacji skroplin

Odpływ z projektowanych centrali wentylacyjnej należy wpiąć do najbliższego pionu ks, poprzez syfon z barierą antyzapachową. Instalację wykonać z rur PP, łączonych przez zgrzewanie. Po wykonaniu instalację kanalizacyjną odprowadzenia skroplin należy poddać próbie szczelności. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia skroplin, zamontować pompki skroplin.

7. Wytyczne branżowe

- Wykonanie przebić w przegrodach konstrukcyjnych dla prowadzenia instalacji na wskazanych w projekcie wykonawczych poziomach,
- Wykonanie otworów rewizyjnych w sufitach podwieszonych, ścianach GK zapewniający dostęp do urządzeń
- Wszystkie kształtki dochodzące do istniejących elementów należy domierzyć na budowie przed zamówieniem.
- Opis techniczny jest integralną częścią projektu i należy go rozpatrywać łącznie z rysunkami.
- Wykonawca powinien zapoznać się z treścią projektu powykonawczego oraz z faktycznym zakresem instalacji zrealizowanych i możliwych do pozostawienia bez zmian.
- Wykonawca w przypadku wykrycia kolizji, zwrócić się do projektanta o rozwiązanie kolizji.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z przebiegiem istniejących i projektowanych instalacji: wentylacji mechanicznej, instalacji wod-kan, co, freonowej, elektrycznej i teletechnicznej oraz z uwzględnieniem konstrukcji (podciągi, sufity podwieszane)

- Montaż elementów automatyki, oraz prace związane z uruchomieniem urządzeń mogą być wykonane jedynie przez osoby lub firmę posiadającą właściwe przeszkolenie i uprawnienia
 - Należy dostosować lokalizację nawiewników i wywiewników do aktualnej aranżacji sufitów (m.in. do aktualnej lokalizacji opraw oświetleniowych)
 - Nawiewniki, wywiewniki , kanały i urządzenia wentylacyjne montować/ zmieniać lokalizację istniejących/ z uwzględnieniem projektowanego oświetlenia oraz pozostałych istniejących instalacji, w celu uniknięcia kolizji.
 - W przypadku wykrycia kolizji należy zwrócić się do projektanta o przeprojektowanie instalacji.
 - Urządzenia zamawiać należy z kompletną automatyką dedykowaną przez producenta
 - W suficie zmontować rewizje umożliwiające dostęp do kanałów, przepustnic, urządzeń, itp. w przypadku sufitu pełnego GK
 - Wykonawca instalacji powinien skoordynować (sprawdzić) z rysunkami konstrukcyjnobudowlanymi wszelkiego rodzaju przepusty i przekucia oraz odpowiednio zabezpieczyć przejścia kanałów wentylacyjnych i rurociągów przez strefy pożarowe. Należy dopilnować, aby w trakcie realizacji robót budowlanych poszczególne czynności zostały wykonane z odpowiednim wyprzedzeniem
 - Wszelkie zmiany standardów muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami i warunkami technicznymi i wprowadzone jedynie za zgodą projektanta. W trakcie eksploatacji prowadzić stały serwis oraz przeglądy techniczne zgodnie z wymogami producenta. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, ochronę p.poż, konstrukcję i instalacje oraz zmian wprowadzonych po przekazaniu niniejszego opracowania.
- Wykonawca ma obowiązek do przestrzegania wymagań norm, przepisów i warunków technicznych wspomnianych powyżej. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne atesty, dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, żądane certyfikaty z uwzględnieniem ITB i PZH jak również znaku B lub CE. Obsługa i eksploatacja urządzeń zgodnie z wytycznymi podanymi przez producenta w D.T.R.
- Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
 - Próby , montaż rurociągów , montaż urządzeń wykonać należy zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, przy jednoczesnym zachowaniu warunków bhp. Montaż urządzeń zgodnie z ich dokumentacjami producenta.
 - Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, ale także pozostałe elementy (szczegóły) konieczne do prawidłowego wykonania i działania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz elementów niezbędnych do utrzymania gwarancji producenta urządzeń.

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

IX. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

1. OPIS DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są wewnętrzne instalacje elektryczne i niskoprądowe, projektowane na potrzeby częściowej przebudowy oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii w Milickim Centrum Medycznym Sp. z o.o.

1.2. Normy i przepisy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami i wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (wraz z późniejszymi zmianami i wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (wraz z późniejszymi zmianami i wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (wraz z późniejszymi zmianami i wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami).
- PN-HD 60364-5-551:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-55: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Inne wyposażenie - Sekcja 551: Niskonapięciowe zespoły prądotwórcze;
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym;
- PN-HD 60364-4-42:2011 + PN-HD 60364-4-42:2011/A1:2015-01P + PN-HD 60364-4-42:2011/Ap2:2019-06P Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego;
- PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym;
- PN-HD 60364-5-52:2011 + PN-HD-60364-5-52:2011/Ap2:2019-02P – Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenie elektrycznego. Oprzewodowanie;
- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne;
- PN-HD 60364-5-534:2016-04 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-534: Odłączanie, łączenie i sterowanie. Urządzenia do ochrony przed przejściowymi przepięciami;

- PN-HD 60364-6:2016-07 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 6: Sprawdzanie;
- PN-HD 60364-7-714:2012 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 7-714: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje oświetlenia zewnętrznego;
- PN-IEC 60364 i PN-HD 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Pozostałe niewymienione arkusze;
- PN-EN 12464-2:2008 + PN-EN 12464-2:2008/Ap1:2009 + PN-EN 12464-2:2008/Ap2:2010 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2: Miejsca pracy we wnętrzach;
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP);
- PN-EN 62305:2011-2012 Ochrona odgromowa. Wszystkie arkusze;
- N SEP-E-004:2014 + N SEP-E-004:2014/A1:2019-05 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- N SEP-E-001:2013 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia Ochrona przeciwporażeniowa;
- PN-EN 60038:2011 – Napięcia znormalizowane CENELEC;
- PN-EN 50160:2008 – Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach rozdzielczych;
- PN-E-04700:1998 + PN-E-04700:1998/Az1:2000 – Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych
- PN-EN IEC 60099-5:2018-08 - Ograniczniki przepięć -- Część 5: Zalecenia wyboru i stosowania;
- PN-EN 61936-1:2011 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV - Część 1: Postanowienia ogólne
- Norma N SEP-E-007:2017-09 Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa
- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe część 1: Postanowienia ogólne;
- PN-EN 61439-2:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdzielenia energii elektrycznej;
- PN-EN 50274:2004 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych;
- PN-EN 62271-1:2018-02 - Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 1: Postanowienia wspólne dla aparatury rozdzielczej i sterowniczej prądu przemiennego;

1.3. Zakres opracowania

- rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające i przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- instalacja oświetlenia podstawowego 230V AC
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego 230V AC

- instalacja gniazd wtyczkowych 230 V AC
- instalacja zasilania wentylacji i elektronicznych baterii umywalkowych
- instalacja zasilania i sterowania rolet zewnętrznych
- system sygnalizacji pożaru (SSP)
- instalacja przywoławcza i napadowa
- instalacja systemu telewizji dozorowej
- instalacja okablowania strukturalnego
- instalacja przeciwprzepięciowa
- instalacja zasilania klimatyzacji

1.3.1. Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające i przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Na potrzeby przebudowywanej oddziału psychiatrii Milickiego Centrum Medycznego zaprojektowano trzy rozdzielnice elektryczne oznaczone T1/1, T1/2 i T1/3, których lokalizację pokazano na załączonych planach instalacji. Ww. rozdzielnice należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami i widokami rozdzielnic jako modułowe i wnękowe. Rozdzielnice T1/1 i T1/2 należy zainstalować w miejsca powstałe po zdemontowaniu istniejących rozdzielnic o tych samych oznaczeniach. Rozdzielnicę T1/3 należy zainstalować we wnękę w części obecnie nieużytkowanej (byłej kuchni), a obecnie przebudowywanej na potrzeby oddziału psychiatrii.

Rozdzielnic T1/1 i T1/2 należy zasilć za pomocą dwóch istniejących wewnętrznych linii zasilających YKY 5x16 z rozdzielnicy głównej budynku. Rozdzielnicę T1/3 należy podłączyć w wolnym polu rozdzielnicy RG. Połączenie wykonać kablem N2XH-J 5x16 (B2ca) i zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym wyposażonym we wkładki topikowe gG 50 /160A. Projektowany wlvz ułożyć w korycie kablowym 200H30 układanym w przestrzeni nad sufitem podwieszanym. Podejście do projektowanej rozdzielnicy wykonać pod tynkiem.

Ponieważ budynek posiada przeciwpożarowy wyłącznik prądu wyłączający całą rozdzielnicę RG, dlatego dla projektowanych rozdzielnic nie przewiduje się wykonania odrębnych przeciwpożarowych wyłączników prądu.

1.3.2. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego

Instalację oświetlenia podstawowego zaprojektowano zgodnie z PN-EN 12464-1:2012, a oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zgodnie z normą PN-EN 1838:2005. Do oświetlenia pomieszczeń zaprojektowano oprawy LED których typy wskazano na planach instalacji. Rozmieszczenie i ilości opraw dostosowano do funkcji i przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń i pokazano na planie instalacji oświetlenia. Średnie natężenie oświetlenia dla poszczególnych typów pomieszczeń oraz jego nierównomierność są zgodne z ww. normą. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie wyłącznikami naściennymi, 1-biegunowymi, świecznikowymi i schodowymi oraz pokrętkami sterującymi DALI MCU i przyciskami monostabilnymi. Instalację oświetlenia podstawowego należy wykonać przewodami N2XH-J 2-5x1,5mm² (B2ca) układanymi pod tynkiem lub w korytach kablowych perforowanych 100x30 (pomieszczenia wyposażone w sufit podwieszany). Podejścia do opraw instalowanych w sufitach podwieszanych należy ułożyć rurkach RG 18 mocowanych do sufitu właściwego. Główne ciągi w korytarzach układać w korytach kablowych perforowanych 300x30.

Zastosować osprzęt z tworzyw sztucznych podtynkowy o stopniu ochrony IP44 i IP20. Oprócz oświetlenia podstawowego ogólnego zaprojektowano w części pomieszczeń przebudowywanego oddziału dziecięcego zaprojektowano oświetlenie nocne, załączane przyciskami monostabilnymi zaprojektowanymi w pomieszczeniu pielęgniarek.

Zaprojektowane oświetlenie ewakuacyjne składa się z opraw oświetlenia ewakuacyjnego wyposażonych w moduły awaryjne o 3 h czasie pracy, klosze pryzmatyczne bez piktogramu, działające tylko w momencie zaniku napięcia i opraw oświetlenia ewakuacyjnego wyposażonych w moduły awaryjne o 3h czasie pracy i piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji.

Nad wyjściami w korytarzach oraz nad progami zainstalowano oprawy oświetlenia kierunkowego wyposażone w moduły awaryjne o 3h czasie pracy i piktogramy oznaczające kierunki ewakuacji. W miejscach instalacji hydrantów i gaśnic lub apteczek pierwszej pomocy należy zainstalować oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zapewniające oświetlenie o średnim natężeniu minimum 5 lx.

Wszystkie oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać aktualne certyfikaty CNBOP. Przewody zasilające oświetlenie ewakuacyjne układać jak instalację oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie ewakuacyjne przyłączyć do rozdzielnic lokalnych. Zasilanie oświetlenia ewakuacyjnego w części objętej przebudową wykonać kablami N2XH-J 3x1,5mm² (B2ca), a w pozostałej części N2XH-J 3x2,5mm² (B2ca). Przewody układać w korytach kablowych nad sufitem podwieszanym wraz z innymi instalacjami elektrycznymi jak oświetlenie podstawowe czy gniazda wtyczkowe. Zasilanie opraw awaryjnych ewakuacyjnych projektowanych w pomieszczeniach nie objętych przebudową należy przyłączyć w rozdzielnicach lokalnych (zgodnie z oznaczeniami na planie instalacji)

1.3.3. Instalacja gniazd wtyczkowych

W pomieszczeniach biurowych zaprojektowano gniazda wtyczkowe podwójne 2x2P+PE instalowane w tynku. W pomieszczeniach technicznych, węzłach sanitarnych zaprojektowano gniazda wtyczkowe pojedyncze 2P+PE o stopniu ochrony IP44 instalowane w tynku. Instalację gniazd wtyczkowych układać pod tynkiem a główne ciągi zasilające jak instalację oświetlenia.

1.3.4 Instalacja zasilania wentylacji i elektronicznych baterii umywalkowych

Zasilanie centrali wentylacyjnej ozn. CNW600 projektowanej w części przebudowywanego oddziału dziecięcego należy wykonać kablem N2XH-J 3x2,5 (B2ca) i przyłączyć w rozdzielnicy T1/2. Centralę wentylacyjną CNW1500 projektowaną w części po byłej kuchni należy przyłączyć w rozdzielnicy T1/3. Zasilanie wykonać kablem N2XH-J 5x2,5 (B2ca). Kabel układać w korycie kablowym wspólnym z pozostałymi instalacjami elektrycznymi. Podejście do centrali wykonać w rurce RG 25 mocowanej do sufitu właściwego.

Zasilanie projektowanych nagrzewnic należy wykonać kablami N2XH-J 3x2,5 (B2ca) i N2XH-J 5x2,5 (B2ca) i przyłączyć odpowiednio w rozdzielnicach T1/2 i T1/3. Zasilanie wentylatorów kanałowych projektowanych w części przebudowywanego oddziału dziecięcego należy wykonać kablami N2XH-J 3x1,5 (B2ca) i przyłączyć odpowiednio w rozdzielnicach T1/1 i T1/2. Wentylatory kanałowe projektowane w części po byłej kuchni należy przyłączyć w rozdzielnicy T1/3. Zgodnie z wytycznymi

branży sanitarnej wentylatory kanałowe załączają się automatycznie po uruchomieniu się powiązanej z nimi centrali wentylacyjnej. Dodatkowo przewidziano możliwość ręcznego włączenia ww. wentylatorów. Dodatkowo w miejscach wskazanych na rzutach instalacji należy zainstalować regulatory prędkości obrotowej REGUL-2 i podłączyć je do wentylatorów kanałowych zgodnie z załączonymi schematami rozdzielnic i instrukcjami zakupionych urządzeń. Do sterowania centralami wentylacyjnymi należy zainstalować manipulatory ściennie typu RC7. Połączenie pomiędzy automatyką central (automatyka dostarczana wraz z centralami wentylacyjnymi), a manipulatorami RC7 należy wykonać skrętką UTP kat 5e.

Zgodnie z wytycznymi architekta umywalki zostaną wyposażone w baterie umywalkowe wyposażone w zawory elektroniczne. Projektowane baterie umywalkowe dostarczane są z skrzynką elektroniki IP65 wraz z transformatorem 230/12 V.

Zasilanie skrzynek wykonać N2XH-J 3x2,5 (B2ca) i przyłączyć odpowiednio w rozdzielnicach T1/1, T1/2 i T1/3.

1.3.5 Instalacja zasilania i sterowania rolet zewnętrznych

Zasilanie rolet i ich sterowanie należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami branży elektrycznej.

Do sterowania rolet należy użyć przyciski podwójne 2xNO z napędem kluczykowym. Oprócz sterowania lokalnego dla części przebudowywanego oddziału dziecięco zaprojektowano możliwość grupowego otwierania i zamykania rolet za pomocą dwóch przycisków 2xNO z napędem kluczykowym zainstalowanych w pokoju pielęgniarów.

Przewody instalacji zasilania i sterowania rolet układać jak pozostałe projektowane instalacje. Podejścia do urządzeń i rozdzielnic wykonać pod tynkiem.

Do magistrali sterowania grupowego należy podłączyć styk NO modułu EKS instalacji SSP tak aby po wykryciu pożaru nastąpiło otwarcie rolet.

1.3.6 System sygnalizacji pożaru

Na wniosek Inwestora w celu podniesienia bezpieczeństwa osób przebywających na terenie obiektu dla części remontowanej w budynku szpitala (oddział psychiatrii dziecięcej) należy przewidzieć ochronę całkowitą SSP. Zgodnie z wymaganiami należy wykonać system SSP oparty na centrali CSP Polon 6000 (która będzie docelowo obsługiwać cały obiekt), centrale zamontować na portierni obok istn. CSP.

Do ochrony pożarowej pom. w części remontowanej szpitala zaprojektowano instalację SSP w postaci nowego węzła centrali Polon 6000 i wyprowadzić z niego pętle dozоровe z adresowalnymi czujkami dymu i ciepła, ROP-ami i modułami I/O oraz linie konwencjonalnych sygnalizatorów optyczno-akustycznych. Projektowane na pętlach dozоровych czujki należy umieścić w uprzednio zainstalowanych gniazdach, wyposażonych w izolatory zwarć.

Miejsce montażu czujek i gniazd przedstawiono na załączonych rysunkach.

Wszystkie czujki (gniazda) należy zamontować równomiernie na suficie:

- w odległości minimum 0,5 m od opraw oświetleniowych,
- w odległości minimum 0,5 m od ścian i przegród,
- w odległości, co najmniej 0,6 m od perforacji sufitu związanej z wyciągiem powietrza,

- w odległości, co najmniej 1,5 m od wylotów powietrza lub punktów, w których prędkość powietrza może przekroczyć 1 m/s,
- utrzymując wolną przestrzeń, co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach poniżej czujki.

Dopuszcza się przesunięcie czujek z miejsc wskazanych na rysunkach, aby zapewnić zgodność z powyższymi punktami.

Czujki należy zainstalować we wszystkich pomieszczeniach (poza sanitariatami) wymagających ochrony. Dodatkowo wszystkie czujki montowane ponad stropem podwieszanym należy doposażyć we wskaźniki zadziałania.

W miejscach wskazanych na rysunkach zamontować ręczne ostrzegacze pożarowe, które należy zamocować na wysokości 1,5m od podłogi i włączyć w linię pętlową z zachowaniem właściwej polaryzacji żył, zgodnie z dokumentacją techniczno ruchową dostarczoną przez producenta.

W celu lokalnego ostrzeżenia o powstaniu pożaru należy zainstalować konwencjonalne sygnalizatory optyczno-akustyczne wyprowadzone osobnymi liniami dozorowymi.

Na pętlach dozorowych należy zamontować także moduły I/O, które podłączyć, do automatyki central wentylacyjnych umożliwiając ich wyłączenie, do rozdzielnic z BKS-ami umożliwiając zamknięcie klap ppoż. w przypadku pożaru oraz do styczników w rozdzielniach elektrycznych umożliwiając wyłączenie wentylatorów i centrali zamknąć ppoż. sterującej chwyதாகami elektromagnetycznymi przy drzwiach.

Instalację sygnalizacji alarmu pożaru, do elementów pętli dozorowych czujek, ROP-ów i modułów I/O wykonać należy przewodami HTKSHekw 1x2x0.8, linie sygnalizatorów wykonać przewodami HDGs 3x1,5mm².

Rozprowadzenie kabli wykonać natynkowo z wykorzystaniem obejm kablowych (uchwytów) mocowanych do stropów/ścian (przy zapewnieniu podtrzymania funkcji kabla PH90 z wykorzystaniem osprzętu E90) i/lub podtynkowo z wykorzystaniem rur peszla (w pom. bez sufitów podwieszanych).

Wszelkie rozgałęzienia kabli PH90 oraz podłączenie sygnalizatorów wykonać z wykorzystaniem puszek instalacyjnych ppoż.

Wszystkie urządzenia liniowe zasilane będą bezpośrednio z centrali CSP co ujęto w opracowaniu branży elektrycznej.

Dla zapewnienia ciągłości pracy systemu SSP, także w okresach zaniku zasilania sieciowego, centrale ppoż. wyposażać w baterie akumulatorowe.

Zgodnie z zaleceniami czas pracy awaryjnej systemu powinien wynosić min 72h w stanie dozoru i dodatkowo 0,5h pracy w stanie alarmowania.

Pojemności akumulatorów określono na podstawie bilansu prądowego za pomocą konfiguratora systemu POLON 6000 dostarczonego przez producenta systemu SSP.

W proj. CSP zastosować należy dwa akumulatory 12V o pojemności min 65Ah każdy.

Zasilanie centrali sygnalizacji pożaru należy wykonać przewodem HDGs 3x4mm². PH90 układanym natynkowo z wykorzystaniem obejm kablowych (uchwytów) mocowanych do stropów/ścian (przy zapewnieniu podtrzymania funkcji kabla PH90 z wykorzystaniem osprzętu E90) i/lub podtynkowo z wykorzystaniem rur peszla (w pom. bez sufitów podwieszanych). Projektowany obwód zabezpieczyć wyłącznikiem FAZ B16 1-bieg.

Uwaga:

W przypadku gdy na obiekcie znajdują się podciągi lub kanały nie wykazane na rys, należy skorygować ilość i rozmieszczenia czujek dymu i ciepła.

Ponadto w związku z faktem, że na terenie obiektu znajdują się inne centrale CSP, należy przewidzieć połączenie proj. CSP z centralą nadzorującą system oddymiania w

klatkach schodowych znajdujących się na obszarze podlegającym remontowi, umożliwiając odpowiednie wystrojenie central Oddymiania.

Po wykonaniu instalacji Wykonawca robót zobowiązany jest:

dokonać próbnego uruchomienia systemu;
dostarczyć protokoły z pomiarów instalacji;
dostarczyć instrukcje użytkowania instalacji i urządzeń – opracowaną w uzgodnieniu z Użytkownikiem, Administratorem oraz Inwestorem;
przekazać dokumentację powykonawczą wraz z zestawieniem zainstalowanego sprzętu i urządzeń.

Rozmieszczenie elementów systemu pokazano na rys.

1.3.7 Instalacja przywoławcza i napadowa

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem dla części remontowanej szpitala należy wykonać system przywoławczy w technologii cyfrowej, a w wybranych pomieszczeniach system napadowy w technologii analogowej. Musi spełniać wymagania dla systemów przywoławczych określone w normie DIN VDE 0834 część 1 i 2.

Należy zbudować odrębną przewodową sieć dla komunikacji przywoławczej i napadowej.

Projektuje się system z cyfrową komunikacją pomiędzy pomieszczeniami. Terminal w trybie dyżurki zlokalizować w pomieszczeniu dyżurki. Urządzenie będzie odbierało wszystkie alarmy, jakie zostaną wygenerowane w systemie. Przy braku alarmów wyświetlacz pokazuje datę i godzinę. Informacja prezentowana na wyświetlaczu posiada odrębny kolor dla każdego zdarzenia, oraz osobny sygnał dźwiękowy. Sygnał alarmowy można wyciszyć na 60 sekund, po tym czasie sygnalizacja wraca ponownie, pod warunkiem, że w międzyczasie nie pojawił się inny alarm, wówczas wyciszenie zostaje przerwane.

Pomieszczenia sanitarne wyposażone są w cyfrowe przyciski sznurkowe. Przyciski sznurkowe w łazience muszą zgłaszać się z oznaczeniem WC. Przy wejściu do pomieszczenia zlokalizowano przycisk kasujący wandaloodporny. Przy łóżkach należy zastosować przyciski przywoławcze wandaloodporne. Za jego pomocą można wezwać pomoc.

Wszystkie zdarzenia zachodzące w systemie, zostaną zarejestrowane w aplikacji PC LOGGER. W projekcie przyjęto następujące założenia, które określają minimalne wymagania dla systemu.

Minimalne wymagania:

- system zgodny z normą DIN0834 część 1 i 2
- magistrala korytarzowa obsługuje do 200 urządzeń
- magistrala salowa pozwala na jednoczesne przyłączenie 32 urządzeń. Funkcję każdego urządzenia można zmienić
- cyfrowa komunikacja wszystkich urządzeń, które nie są wandaloodporne
- modułowa budowa, która pozwala na zmianę funkcji urządzeń, bez potrzeby ich wymiany
- pełna kontrola przyłączonych urządzeń z wysyłaniem komunikatów o awariach do centrali w dyżurce
- możliwość zarządzania każdym urządzeniem zdalnie z poziomu dowolnego Terminala-NODE wyposażonego w wyświetlacz LCD

- możliwość zdalnego podglądu miejsca z awarią i dokładna lokalizacja uszkodzonego urządzenia
- centralka wykonana z materiałów antybakteryjnych zawierających jony srebra
- centralka, lampka salowa oraz przycisk sznurkowy wykonana z ABS-u i są UV odporne – nie żółknie
- możliwość czyszczenia środkami na bazie alkoholu
- połączenie Terminali-NODE za pomocą skrętki UTP kat.5 w standardzie T568B – 2 gniazda RJ45
- możliwość wykonania dodatkowego połączenia magistrali korytarzowej CAN ze złącza śrubowego
- duża tolerancja napięciowa, praca w przedziale 12-24VDC
- ciągła kontrola przyłączonych urządzeń
- menu i komunikaty w języku ojczystym

Terminal w Dyżurce

- terminale z dotykowym ekranem 3,5", wizualizujący każde zdarzenie osobnym kolorem
- blokada ekranu i przycisków na czas czyszczenia
- priorytety wezwań, wskazanie od najwyższego do najniższego, odrębna sygnalizacja optyczna i dźwiękowa dla każdego zdarzenia
- terminal w dyżurce wyposażony w 3 przyciski: wezwanie, lekarz, kasowanie
- możliwość wyciszenia zdarzenia na 60 sekund, po upływie czasu, lub pojawieniu się nowego wraca sygnalizacja dźwiękowa
- możliwość ręcznego łączenia wybranych oddziałów w celu przekazania zdarzeń pomiędzy nimi
- możliwość ustawienia okresu czasu, w jakim połączone oddziały mają pracować razem
- regulacja głośności alarmów i komunikatów
- możliwość podłączenia przycisków systemowych i odbieranie własnych zdarzeń na tym samym urządzeniu
- 16 dowolnych znaków przewidziane dla nazwy pomieszczenia
- licznik oczekujących zdarzeń, najwyższy priorytet na początku, możliwość przewijania pozostałych zdarzeń za pomocą strzałek
- możliwość podłączenia pasywnych przycisków, lub innych czujników
- w wersji podtynkowej Terminal-Node ma tylko 12mm grubości
- płaska powierzchnia bez kantów i rantów, w których może zbierać się brud
- dyżurka z funkcją podświetlenia powierzchni ściany na której jest zamontowany kolorem zgodnym z aktualnym statusem

Przyciski systemowe i lampki

- adresowanie urządzeń cyfrowych dip switchem dostępnym od frontu, jest proste i wygodne
- 32 adresy, w tym 20 łóżek

- lokalna sygnalizacja awarii, lub braku adresu poprzez szybkie miganie kolorami
- w wersji podtynkowej urządzenie ma tylko 9mm grubości
- płaska powierzchnia bez kantów i rantów, w których może zbierać się brud
- lampka przed salą z 4 kolorami i opcjonalnie włączanym zdalnie buzzerem
- każde wezwanie na lampce jest sygnalizowane osobnym dźwiękiem
- przycisk sznurkowy wyposażony w mechanizm chroniący urządzenie przy zbyt silnym pociągnięciu za cięgno

Rozmieszczenie elementów systemu pokazano na załączonych rysunkach.

System napadowy składa się z przycisków napadowych zwierznych połączonych przewodami YTKSY 2x2x0,8mm z terminalem sygnalizującym naciśnięcie przycisku napadowego w danym pomieszczeniu. Przewód ułożyć rurkach elektroinstalacyjnych na tynku (nad sufitami podwieszanymi) i pod tynkiem (podejścia do przycisków).

1.3.8 Instalacja systemu telewizji dozorowej

Zgodnie z wymogami Inwestora dla części remontowanej szpitala należy wykonać system monitoringu/nadzoru wizyjnego umożliwiającą obserwację wizyjną w pomieszczeniach oddziału psychologii dziecięcej w szpitalu. Nadzorem objęte są w oznaczonych na planie strefach m.in. ciągi komunikacyjne i pokoje łóżkowe.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz otrzymane dodatkowe informacje takie jak:

- pomieszczenia z trudnymi warunkami oświetleniowymi;
- przeznaczenie pomieszczeń dla osób wymagających zwiększonego poziomu bezpieczeństwa;
- rejestracja 30dni 24/h.

Przyjęto następujące założenia:

System nadzoru wizyjnego będzie posiadał punkt dystrybucyjny (szafa GPD wspólna z okablowaniem strukturalnym) umieszczony zgodnie z ustaleniami w pom. 0.6.16 (na etapie wykonywania instalacji zaleca się aby szafę dystrybucyjną umieścić w osobnym pomieszczeniu lub ewentualnie na korytarzu). Zaprojektowano tam montaż 3szt. przełączników sieciowych oraz rejestratora i stacji roboczej.

Biurowisko operatora systemu będzie wyposażone w 2szt. monitorów 32" 24/7, klawiaturę i mysz oraz ewentualnie extendery portów USB i HDMI (w przypadku przeniesienia punktu dystrybucyjnego). Wielkość monitorów dobrana w oparciu o wymiary biurka w pomieszczeniu dyżurki pielęgniarek. Monitory powinny umożliwiać montaż na dodatkowych uchwytych VESA (M4, 100x100mm) z możliwością regulacji wysokości i nachylenia monitorów.

Każde pomieszczenia z łózkami wyposażone zostanie w dwie kamery w celu wyeliminowania martwych stref. Kamery mają możliwość alarmowania o nagłym zwiększeniu natężenia dźwięku, co zwiększa poziom bezpieczeństwa osób przebywających w pomieszczeniach. W przyszłości dzięki zastosowaniu oprogramowania zarządzającego będzie możliwość wprowadzenia dodatkowego zabezpieczenia w postaci czujników wykrywających upadek z łóżka. Dodatkowo 6

pomieszczeń posiada wydzieloną drzwiami przestrzeń przy wejściu z korytarzy. Na wypadek możliwości zamknięcia się tej przestrzeni zaprojektowane są dodatkowe kamery o rozdzielczości 2Mpx.

Dodatkowo rozmieszczenie kamer na korytarzach ma na celu nadzór nad przestrzenią z zachowaniem możliwości rozpoznania osób. Ze względu na otwieranie drzwi w różnych kierunkach, kamery zaprojektowano by widoczna była twarz osoby wychodzącej z pomieszczeń.

W całym systemie zaprojektowano 53 kamery, do ich rejestracji wybrany został rejestrator na 64 kanały wideo.

Projektowany rejestrator należy do najnowszej generacji rejestratorów sieciowych IP, oferującą możliwość zapisu do 64 kanałów wideo IP przy wydajności ruchu sieciowego do 320Mbps. Konstrukcja rejestratora pozwala na rejestrację strumieni wideo z kamer o różnych rozdzielczościach począwszy od VGA/4CIF a skończywszy na 32MPx. Przyjęte rozwiązania zapewniają zgodność ze standardem opracowanym przez ONVIF i pozwalają na rejestrację materiału z różnych typów kamer. Dla wygody operatorów wdrożono w urządzeniu zaawansowany mechanizm automatycznego wyszukiwania kamer IP w sieci i dodawania do rejestratora.

Urządzenie może być wyposażone w bardzo dużą pamięć wewnętrzną sięgającą nawet 80TB, co powoduje, że rejestrator ten znakomicie się nadaje do współpracy z kamerami o dużych rozdzielczościach. Aby zapewnić niezawodność pracy urządzenie wyposażone jest w redundantny system operacyjny oraz technologię automatycznego odzyskiwania nagranych materiałów z kart pamięci ANR. Technologia ANR zabezpiecza przed utratą danych po zerwaniu komunikacji z kamerą, kiedy to kamera zaczyna gromadzić materiał na wewnętrznej karcie pamięci. Po powrocie komunikacji materiał z karty pamięci automatycznie zostanie przejęty na dysk rejestratora. Kolejnym mechanizmem zwiększającym bezpieczeństwo danych jest możliwość konfiguracji RAID (0, 1, 5, 6, 10), lub możliwość wykorzystania mechanizmu redundancji, pozwalającego na zapisanie wybranych kamer równocześnie na kilku dyskach. Materiał wideo może być zapisywany w razie konieczności w kilku niezależnych trybach, co pomaga w oszczędzaniu powierzchni dysków i powoduje wydłużenie czasu nagrania. Dodatkową funkcją zwiększającą niezawodność jest możliwość stosowania grup rejestratorów z urządzeniem pracującym w trybie „hot-spare”, mającym za zadanie przejąć funkcje rejestratora, który uległ awarii.

W zakresie monitorowania i powiadamiania o stanie dysków rejestrator wyposażony jest w mechanizm S.M.A.R.T. Technologia ta monitorując i gromadząc dane o sposobie pracy dysku nie tylko informuje o błędach, ale jest w stanie skutecznie ostrzegać o zbliżającej się awarii dysku.

Rejestrator został wyposażony w nowoczesny algorytm umożliwiający odbieranie z kamer IP informacji o zdarzeniach pochodzących z inteligentnych algorytmów detekcji i pozwalający na tej podstawie podejmować odpowiednie akcje np. zmieniać tryb rejestracji. Podobne akcje możliwe są także w oparciu o aktywację wejść alarmowych wbudowanych do rejestratora.

Urządzenie może być wyposażone w archiwum zewnętrzne o pojemności do 80TB, jednak w przypadku, kiedy pojemność ta będzie niewystarczająca możemy wykorzystać zewnętrzne pamięci masowe NAS/SAN (ang. Network Attached Storage/Storage Area Network). Rejestrator pozwala na skonfigurowanie do ośmiu kont/profilu, na których będzie można prowadzić zapis. Każde konto jest traktowane przez rejestrator, jako logiczny dysk i może być wykorzystane podobnie jak dyski wewnętrzne oraz zewnętrzne eSATA.

Za komunikację z urządzeniami zewnętrznymi odpowiadają dwa niezależne interfejsy sieciowe oferujące szybkość wymiany danych na poziomie do 1000Mbps.

Pełne zarządzanie rejestratorem odbywa się za pomocą strony administracyjnej dostępnej z poziomu przeglądarki, która umożliwia zarówno konfigurację urządzenia jak i podgląda dostępnych kamer zarówno w trybie na żywo jak i podczas odtwarzania materiału zapisanego.

Poniżej parametry dobranych urządzeń:

Rejestrator na 64 kamery IP w obudowie Rack 2U:

- Wynikowa wartość strumieni: przychodzących 320 Mbps, wychodzących 320 Mbps
- Dwa niezależne wyjścia HDMI ze wsparciem rozdzielczości do 4K. Wspierane rozdzielczości: 4K (4096 × 2160), 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1080p (1920 × 1080)/60Hz, UXGA (1600 × 1200)/60Hz, SXGA(1280 × 1024)/60Hz, 720p (1280 × 720)/60Hz, XGA (1024 × 768)/60Hz
- Wyjście VGA. Wspierane rozdzielczości: 1080p (1920 × 1080)/60Hz, UXGA (1600 × 1200)/60Hz, SXGA (1280 × 1024)/60Hz, 720p (1280 × 720)/60Hz, XGA (1024 × 768)/60Hz
- Jedno wyjście audio RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)
- Dekodowane kompresje H.265, H.265+, H.264, H.264+,MPEG4, MJPEG
- Wspierane rozdzielczości kamer do nagrywania i dekodowania: 32/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Synchroniczne odtwarzanie do maks. 16 kanałów jednocześnie.
- Wbudowane 8 interfejsów SATA, 1x eSATA z kodowaniem
- RAID 0/1/5/6/10
- Wsparcie dla dysków do pojemności maks.10TB
- Złącze: 1 × eSATA dla opcjonalnej rozbudowy przestrzeni dyskowej,
- Wsparcie protokołów: IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, PPPoE, DDNS
- Wejścia sieciowe: 2 x RJ45 10M/100M/1000M self-adaptive
- 1 wejścia audio, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)
- Wejścia USB: Panel frontowy 2 × USB 2.0; Panel tylni: 1 × USB 3.0
- Zasilanie 100 do 240 VAC, 200W

Kamera kopułowa IP 8 MP:

- Obsługa protokołów TCP, UDP, HTTP.
- Obsługa transmisji unicast/multicast.
- Możliwość ustawienia sposobu transmisji wg priorytetu jakości lub płynności.
- Obsługa transmisji typu Smooth Streaming w trybie automatycznym, priorytetu rozdzielczości, korekty błędów.
- 4 strumienie kodowane H265/H264.
- Możliwość ustawienia wielkości strumienia przy trybie pracy stałowartościowym CBR i VBR (górna granica)
- Wsparcie 5 obszarów ROI (region of interests). ROI może mieć kształt wielokąta.

- Obsługiwać wyjątek audio, tzn generować alarm po przekroczeniu parametrów dźwięku. Alarm może być generowany na następujące reguły:
 - - utrata sygnału audio
 - - nagły wzrost poziomu hałasu
 - - nagły spadek poziomu hałasu
- Automatyczna kontrola poziomu świecenia oświetlacza
- Funkcja przechwytywania twarzy, która przesyła do rejestratora takie atrybuty jak: płeć, wiek, okulary, maska, nakrycie głowy, broda. Atrybuty mogą być używane przez inne urządzenia do generowania sygnałów alarmowych
- Funkcja klasyfikacji obiektów. Kamera realizując funkcję detekcji obiektu potrafi sklasyfikować typ intruza. Rozróżniane typy intruza to: pojazd i człowiek.
- Szyfrowanie zapisu na kartach pamięci zabezpieczone hasłem
- Obsługa trybu ANR (automatyczne uzupełnianie archiwum centralnego po awarii z karty SD)
- Dla trybu nagrywania na kartach pamięci musi być możliwość określenia przedziału czasu, po którym starsze nagrania zostaną skasowane. Przykładowo wyrażony w dniach
- Po awarii połączenia sieciowego automatyczne przywrócenie transmisji STP, SFTP.
- Obsługa SRTP
- Diagnostyka jakości obrazu
- Funkcja automatycznego przeglądu ustawiana wg dnia i godziny. Przy dianostyce wykonywany jest restart urządzenia
- Wsparcie dla systemów Windows i MacOS
- Kamera przy pierwszym starcie musi zażądać od instalatora ustawienia własnego hasła.
- Trzy poziomy hasel dostępu.
- Blokada urządzenia na ustawiony czas po n próbach niewłaściwego logowania.
- Obsługa certyfikatów sieciowych z generowanym alarmem o nieważności.
- Kamery stacjonarne kopułkowe o stałej ogniskowej 2.8mm
- Przetwornik 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Czułość przetwornika 0,003lux dla F1.6, AGC ON, 0 lux z podświetleniem
- Rozdzielczość 3840x2160px @ 50fps PAL
- Szybkość migawki 1/3s do 1/100 000 s
- Kompresja H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG, 4 strumienie
- Kodowanie stałowartościowe lub zmiennowartościowe
- Mechaniczny filtr IR
- Dynamika przetwornika; Wide Dynamic Range 120dB
- Obiektyw o ogniskowej 2,8mm F1.4; kąty patrzenia horyzontalny FOV: 110°, wertykalny FOV:57°,
- DORI wg PN-EN 62676-4:2015: Detekcja: 89m, Obserwacja: 35m, Rozpoznanie: 18m, Identyfikacja: 9m

- Detekcja sabotażu w zakresie utraty ostrości, zmiany sceny, konflikt adresów IP, nieautoryzowana próba logowania, wyjątek audio
- Analityka w zakresie; przekroczenie wirtualnej linii, wejście/wyjście intruza w region, pozostawienie/usunięcie obiektu, detekcja twarzy
- Transmisja do 4 strumieni na żywo.
- Inne funkcje; 3D DNR, BLC, HLC, 1 we/wy alarmowe, 5 obszarów ROI o kształcie wielokąta
- Bezpieczeństwo: zabezpieczenie hasłem, szyfrowanie HTTPS, IEEE 802.1x, filtrowanie adresów IP, uwierzytlanianie HTTP/HTTPS, WSSE, TLS1.1/1.2
- 3 poziomy haseł dostępu
- API - Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
- Protokoły sieciowe: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, ARP, SNMP
- Zasilanie PoE(802.3af), 12VDC
- Klasa wandaloodporności IK10 (IEC 62262:2002)
- Klasa szczelności IP67 (IEC 60529-2013)
- Temperatura pracy -30oC do +60oC

Kamera mini-kopułowa IP 2 MP:

- Obsługa protokołów TCP, UDP, HTTP.
- Obsługa transmisji unicast/multicast.
- Możliwość ustawienia sposobu transmisji wg priorytetu jakości lub płynności.
- Obsługa transmisji typu Smooth Streaming w trybie automatycznym, priorytetu rozdzielczości, korekty błędów.
- 4 strumienie kodowane H265/H264.
- Możliwość ustawienia wielkości strumienia przy trybie pracy stałowartościowym CBR i VBR (górna granica)
- Wsparcie 5 obszarów ROI (region of interests). ROI może mieć kształt wielokąta.
- Automatyczna kontrola poziomu świecenia oświetlacza
- Funkcja przechwytywania twarzy, która przesyła do rejestratora takie atrybuty jak: płeć, wiek, okulary, maska, nakrycie głowy, broda. Atrybuty mogą być używane przez inne urządzenia do generowania sygnałów alarmowych.
- Funkcja klasyfikacji obiektów. Kamera realizując funkcję detekcji obiektu potrafi sklasyfikować typ intruza. Rozróżniane typy intruza to: pojazd i człowiek.
- Szyfrowanie zapisu na kartach pamięci zabezpieczone hasłem.
- Obsługa trybu ANR (automatyczne uzupełnianie archiwum centralnego po awarii z karty SD).
- Dla trybu nagrywania na kartach pamięci musi być możliwość określenia przedziału czasu, po którym starsze nagrania zostaną skasowane. Przykładowo wyrażony w dniach.

- Po awarii połączenia sieciowego automatyczne przywrócenie transmisji STP, SFTP.
- Obsługa SRTP
- Diagnostyka jakości obrazu.
- Funkcja automatycznego przeglądu ustawiana wg dnia i godziny. Przy dianostyce wykonywany jest restart urządzenia.
- Wsparcie dla systemów Windows i MacOS
- Kamera przy pierwszym starcie musi zażądać od instalatora ustawienia własnego hasła.
- Trzy poziomy haseł dostępu.
- Blokada urządzenia na ustawiony czas po n próbach niewłaściwego logowania.
- Obsługa certyfikatów sieciowych z generowanym alarmem o nieważności.
- Kamery stacjonarne kopułkowe o stałej ogniskowej 2.8mm
- Przetwornik 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- Czulość przetwornika 0,002lux dla F1.4, AGC ON, 0 lux z podświetleniem
- Rozdzielczość 1920 × 1080 @ 50fps PAL
- Szybkość migawki 1/3s do 1/100 000 s
- Kompresja H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG, 4 strumienie
- Kodowanie stałowartościowe lub zmiennowartościowe
- Mechaniczny filtr IR
- Dynamika przetwornika; Wide Dynamic Range 120dB
- Obiektyw o ogniskowej 2,8mm F1.4; kąty patrzenia horyzontalny FOV: 107°, wertykalny FOV:56.9°,
- DORI wg PN-EN 62676-4:2015: Detekcja: 44m, Obserwacja: 18m, Rozpoznanie: 9m, Identyfikacja: 4m
- Detekcja sabotażu w zakresie utraty ostrości, zmiany sceny, konflikt adresów IP, nieautoryzowana próba logowania, wyjątek audio
- Analityka w zakresie; przekroczenie wirtualnej linii, wejście/wyjście intruza w region, pozostawienie/usunięcie obiektu, detekcja twarzy
- Transmisja do 4 strumieni na żywo.
- Inne funkcje; 3D DNR, BLC, HLC, 1 we/wy alarmowe, 5 obszarów ROI o kształcie wielokąta
- Bezpieczeństwo: zabezpieczenie hasłem, szyfrowanie HTTPS, IEEE 802.1x, filtrowanie adresów IP, uwierzytalnianie HTTP/HTTPS, WSSE, TLS1.1/1.2
- 3 poziomy haseł dostępu
- API - Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
- Protokoły sieciowe: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, ARP, SNMP
- Zasilanie PoE(802.3af), 12VDC
- Klasa wandaloodporności IK10 (IEC 62262:2002)
- Klasa szczelności IP67 (IEC 60529-2013)
- Temperatura pracy -30oC do +60oC

Przełącznik sieciowy:

- Zarządzalny przełącznik L2
- Obsługa standardu PoE na portach 1-24, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
- Budżet zasilania PoE 370W
- 24 gigabitowe porty RJ45, 2 gigabitowe SFP
- Typ portu Port RJ45, pełny duplex, adaptacyjny MDI/MDI-X
- Standard IEEE 802.3, IEEE 802.3 u , IEEE 802.3 x , IEEE 802.3 ab i IEEE 802.3 z
- Tablica adresów MAC 8K
- Zasilanie PoE, IEEE 802.3 af , IEEE 802.3 at
- Porty PoE od 1 do 24
- Maks. moc portu 30 W
- Budżet mocy PoE 370 W
- Konserwacja urządzenia, zdalna aktualizacja, domyślne parametry, podstawowe parametry sieci konfiguracja , import i eksport konfiguracji , czas synchronizacja
- Statyczna agregacja łączy
- Watchdog PoE : Porty od 1 do 24 automatycznie wykrywają i ponownie uruchamiają kamery które nie odpowiadają .
- Obsługa dublowania portów
- Harmonogram QoS
- VLAN 4094 sieci VLAN
- Protokoły STP i RSTP
- Izolacja portów
- Protokół LLDP
- Ograniczenie szybkości portów
- Obsługiwane protokoły SNMPSNMPv1 i SNMPv2c do uzyskiwania węzł informacji o systemie i interfejsach
- Wymiary 440 mm × 221 mm × 44 mm
- Temperatura przechowywania -40°C do 85°C
- Waga brutto 3,535 kg
- Waga netto 2,975 kg
- Pobór mocy w stanie bezczynności 30 W
- Temperatura pracy -10°C do 55°C
- Zasilanie 100 do 240 VAC, 50/60 Hz
- Maks. pobór mocy 400 W

stacja robocza:

- | | |
|-------------------|--|
| • Procesor | min. i7-8700K lub Xeon o nie gorszym wskaźniku |
| • Płyta główna | Serwerowa lub Workstation do pracy 24/7 |
| • Pamięć | 16GB |
| • Karta sieciowa | GbE network interface card |
| • Karta graficzna | NVIDIA GeForce GTX 1070 (optymalnie RTX2080) |
| • Dysk twardy | SATA-III 7200 RPM Enterprise Class HDD |

- Pojemność dysku 1TB HDD dla OS i HikCentral Professional Control Client
- System Microsoft® Windows 10 (64-bit)

Monitor wizyjny:

- Podświetlanie LED
- Przekątna ekranu 31,5"
- Format ekranu 16:9
- Max. rozdzielczość 1920×1080 (Full HD)
- Jasność 300cd/m²
- Kontrast 1400:1
- Kąty widzenia 178°(H) / 178°(V)
- Paleta barw 16,7 mln
- Czas reakcji 8ms
- Złącza wideo, 1x VGA, 1x HDMI
- Audio, 1x wejście jack (3,5mm), głośniki 2x 5W
- Zasilacz wewnętrzny
- Zasilanie AC 100~240V
- Pobór mocy ≤55W
- Pobór mocy w stanie czuwania ≤0,5W
- Montaż Wolnostojący, VESA 100mm
- Temperatura pracy 5°C ~ +40°C
- Waga, netto 5,09kg, brutto 6,76kg
- Wymiary, z podstawą: 727×474×177mm, bez podstawy: 727×424×64mm

1.3.9 Instalacja okablowania strukturalnego

Zgodnie z zaleceniami Inwestora w przebudowywanej części budynku szpitala należy wykonać system okablowania strukturalnego z uwzględnieniem elastyczności systemu oraz wymagań nowoczesnych urządzeń transmisji danych.

Biorąc pod uwagę powyższe należy wykonać system okablowania strukturalnego kategorii 6A (system ma posiadać potwierdzoną wydajność do Kat.6A / Klasy EA) w oparciu o ekranowane elementy (cały tor transmisyjny) produkowane przez jedną firmę, które podlegać będą certyfikacji systemu po zakończeniu robót.

System okablowania strukturalnego po jego wykonaniu powinien być przekazany przez Wykonawcę z co najmniej 25-letnim certyfikatem producenta systemu okablowania.

Okablowanie poziome ma być prowadzone ekranowanym kablem Kat. 6A S/FTP 4x2x23AWG, LSZH, B2CA.

Punkt logiczny PL (przyłącze abonenckie 2xRJ45) składa się z montowanych podtynkowo gniazd, wraz z płytkami montażowymi kątowymi w standardzie 45x45, w których zainstalować należy dwa ekranowane moduły RJ45 Kat.6A – przewiduje się montaż 20 przyłączy abonenckich (2xRJ 45)

W pom. 0.6.16 zainstalować Główny Punkt Dystrybucyjny GPD, do którego należy doprowadzić kable telekomunikacyjne z części dziecięcego oddziału psychiatrii. Ponieważ odległości od GPD do najdalszego punktu logicznego w części po byłej kuchni przekracza 95m, dlatego zaprojektowano punkt dystrybucyjny PD dla części po byłej kuchni.

Połączenie pomiędzy GPD a PD należy wykonać kablem FO MPO OM4 Trunk Cable, 12fibers, LSZH, type A l=110m

Szafy PD i GPD należy wyposażać w panele wentylacyjne, pach panele RJ45 i FO, urządzenia aktywne switch 24GbE + 2x10GbE combo + 2x10GbE SFP+moduł SFP 10GBASE-LR SFP.

Przylącze telekomunikacyjne do szafy GPD jest poza zakresem opracowania.

W celu zapewnienia podtrzymania zasilania szaf GPD i PD na czas przełączenia zasilania z podstawowego ma rezerwowe należy zainstalować:

- UPS APC Smart-UPS X 3000 VA / 2700 W 230V / 230V do szafy rack o czasie podtrzymania 10min dla obciążenia 2 kW w GPD
- UPS APC Smart-UPS 1500VA/900W, 4x IEC, AVR, LCD, RACK 230/230V o czasie podtrzymania 10 min przy 100% obciążenia w PD.

1.3.10 Instalacja klimatyzacji

Zasilanie klimatyzacji należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Z rozdzielnic zasilić jednostki zewnętrzne. Jednostki wewnętrzne połączyć z jednostkami zewnętrznymi za pomocą przewodów N2XH 4x1,5mm² (B2ca) układanych w RG 32 nt nad sufitem podwieszanym.

Przed wykonaniem zasilania klimatyzacji zapoznać się z DTR urządzeń pod kontem okablowania, zasilania i sterowania.

1.4. Uwagi końcowe

1. Wszelkie zmiany techniczne i materiałowe należy każdorazowo uzgodnić z inspektorem nadzoru branży elektrycznej oraz autorem projektu.
2. Przewody i kable instalacji elektrycznych wewnętrznych wykonać zgodnie z N SEP-E-007:2017-9
3. Całość prac montażowych wykonać zgodnie z normami PN-IEC, oraz „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V – Roboty elektryczne.
4. Wszystkie roboty na zewnątrz obiektów (uziom, roboty kablowe) wykonywać przed ułożeniem nawierzchni dróg i chodników.
5. **Przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielające strefy pożarowe powinny być uszczelnione przy zastosowaniu przegród ogniowych.**
6. Po zakończeniu robót wykonawca przeprowadzi pomiary oporności uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej: pomiar impedancji pętli zwarcia oraz pomiar ciągłości przewodów ochronnych i z czynności tych sporządzi protokół pomiarów i badań.
7. **Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia muszą posiadać aktualne certyfikaty, atesty, świadectwa jakości dopuszczające do stosowania w budownictwie polskim. Występujące w dokumentacji nazwy własne towarów mogą być zastąpione towarami równoważnymi zgodnie z art. 29 pkt. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.**

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

8. Przy prowadzeniu przewodów należy zachować minimalne odległości od innych instalacji zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z normą N SEP –E-004 .

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części nieużytkowanej budynku na potrzeby oddziału psychiatrii.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

X. ZAŁĄCZNIKI

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Inwestycja: Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku
2. Adres: dz. nr 16/3 AM 31 obręb Milicz, gmina Milicz
3. Inwestor: Milickie Centrum Medyczne Sp. z o.o.
Ul. Grzybowa 1
56-300 Milicz
4. Stadium: Projekt budowlany
5. Jednostka projektowa: SIGMA pracownia projektowa
Piotr Musielak
- SIEDZIBA: 63-930 Jutrosin, Szkaradowo 120
PRACOWNIA: 56-300 Milicz, Wrocławska 1a

Roboty budowlane przedmiotowej inwestycji wymagają sporządzenia na etapie budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

o Część opisowa.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót:

Zakres robót obejmuje:

2. budowa wewnętrznych ścianek działowych,
3. montaż instalacji wewnętrznych
4. montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
5. prace wykończeniowe – malowanie itp.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowa działka jest zabudowana. Projekt dotyczy przebudowy istniejącego budynku szpitalnego- oddziału psychiatrycznego.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak jest elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Planowana inwestycja jest prosta w realizacji a zakres przewidywanych zagrożeń typowy jak dla tego rodzaju wykonywanych prac.

Lp.	Rodzaj prac	Rodzaj zagrożenia
1.	Prace montażowe na	upadek z wysokości, zagrożenia porażenia prądem

	wysokości	
2.	Prace ogólnobudowlane	upadek z wysokości, uszkodzenie ciała wynikające z kolizji z elementami konstrukcji lub z nieprawidłowej obsługi narzędzi i sprzętu zmechanizowanego

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej. Zgodnie z prawem budowlanym, wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni przez uprawnionego instruktora BHP i p.poż. przynajmniej raz w roku.

Przed każdorazowym przystąpieniem do robót Kierownik budowy powinien przeszkolić podległy mu personel i poinformować o ewentualnych zagrożeniach z podkreśleniem zasad postępowania podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Podczas szkolenia Kierownik winien zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu przed wejściem na plac budowy osób trzecich, a w szczególności na sposób i technologię wykonywania robót niebezpiecznych związanych z pracami na wysokości powinien w pobliżu napowietrznej linii niskiego napięcia.

Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

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.

Przed przystąpieniem do robót przygotowawczych, należy teren zabezpieczyć przed wejściem osób trzecich poprzez wyгородzenie i umieszczenie tablic ostrzegawczych.

Wszystkich pracowników należy wyposażyć w odpowiedni sprzęt ochronny. Należy stosować rusztowania atestowane w pełni sprawne. Strefy zagrożenia należy wydzielić barierami w odległości równej 1/10 wysokości, lecz nie mniej niż 6 m. Wszystkie krawędzie powierzchni o różnych poziomach zabezpieczyć należy barierami ochronnymi.

Wszystkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia. Wszystkie prace na urządzeniach elektroenergetycznych bądź w ich pobliżu, a w szczególności prace urządzeń dźwigowych, których odległość od linii napowietrznej przy max. wysięgu jest mniejsza niż 10m wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia.

Prace ogólnobudowlane.

Pracownikom należy zapewnić dostęp do telefonu alarmowego, wykazu niezbędnych numerów telefonów, a także do punktu pierwszej pomocy medycznej i urządzeń przeciwpożarowych.

Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne przeszkolenia w zakresie BHP oraz odpowiednie zaświadczenia do obsługi sprzętu budowlanego.

Pracowników należy zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną wymaganą przepisami.

Należy bezwzględnie stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Urządzenia i narzędzia używane na placu budowy powinny być sprawne i posiadać wymaganą dokumentację i atesty.

Prace powinny być zorganizowane w sposób zapewniający sprawną komunikację i ewakuację na wypadek awarii, pożaru lub innych zagrożeń.

Podczas realizacji inwestycji należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartych m.in. w rozporządzeniach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. nr 129/97 poz. 844 + Dz.U. nr 91/02 poz. 811),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 poz.1263),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003 poz. 401),
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 02.11.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali (Dz. U. nr 51/54 poz. 259),
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 15.05.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz. U. nr 29/54 poz. 115).

NINIEJSZE OPRACOWANIE SŁUŻY DO CELU UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ. PRZED REALIZCJĄ NALEŻY OPRACOWAĆ PROJEKT WYKONAWCZY.

Opracował:
mgr inż. arch. Piotr Musielak

Milicz, 10 grudzień 2021 r.