

PROJEKT TECHNOLOGICZNY

OBIEKT: *Poprawa efektywności energetycznej budynku nr 4 Zespołu Szkół im. Macieja Rataja przy ul. W. Łukasińskiego w Reszlu wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Powiatowy Dom Dziecka*

ADRES BUDOWY: *ul. W. Łukasińskiego 4, 11-440 Reszel, działka nr 75/3*

INWESTOR: *Powiat Kętrzyński,
11-400 Kętrzyn, Plac Grunwaldzki 1*

OPRACOWAŁ: *mgr inż. Marcin Dobrzyński*

Kętrzyn, marzec 2020 rok

I. OPIS TECHNICZNY

1. Charakterystyka obiektu

Poprawa efektywności energetycznej budynku nr 4 Zespołu Szkół im. Macieja Rataja przy ul. W. Łukasińskiego w Reszlu wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Powiatowy Dom Dziecka pełnić będzie funkcję placówki publicznej socjalizacyjnej, spełniającej zaspokajanie potrzeb mieszkaniowych, bytowych rozwojowych i emocjonalnych dla dzieci, którym ma on docelowo służyć.

2. Lokalizacja inwestycji

Istniejący budynek (obecnie wyłączony w użytkowania) był budynkiem wiejskiego gospodarstwa domowego i języków obcych przy Zespole Szkół im. Macieja Rataja zlokalizowanego przy ul. W. Łukasińskiego w Reszlu.

Jest to budynek wolnostojący, podpiwniczony posiadający kondygnację parteru, piętra i poddasza. Wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z dachem stromym, dwuspadowym krytym dachówką ceramiczną. Obiekt zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej. Budynek nie posiada dostępu komunikacyjnego dla osób niepełnosprawnych

3. Opis planowanych prac budowlanych

Obiekt podlegać będzie poprawie efektywności energetycznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania (remontie i modernizacji) z przeznaczeniem na funkcję Powiatowego Domu Dziecka. Przedmiotem prac budowlanych będzie dostosowanie istniejących pomieszczeń na kondygnacji parteru i piętra na potrzeby funkcjonowania domu dziecka.

W skład planowanej zmiany sposobu użytkowania wchodzi następujące prace:

- Przebudowa istniejących pomieszczeń sanitarnych (parter i piętro) na potrzebne łazienki z prysznicami, toaletą oraz miejsca na pralkę i suszarkę,
- Wydzielenie pomieszczenia WC dla niepełnosprawnych na parterze,
- Adaptacja części istniejących pomieszczeń klasowych na pokoje dla dzieci 3 oraz 4 osobowe,
- Utworzenie nowych funkcji pomieszczeń takich jak: aneks kuchenny, jadalnia, świetlica, magazynek, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenie wychowawców oraz gabinet dyrektora,
- Wydzielenie klatki schodowej w celu dostosowania jej do wymogów p.poż,
- Zaprojektowanie dostępu dla osób niepełnosprawnych do kondygnacji parteru poprzez wykonanie podjazdu dla inwalidów, który umożliwi komunikację z budynku na chodniki i parkingi otoczone wokół budynków wykonane z nawierzchni z kostki betonowej.

- Kapitałny remont ścian i podłóg wewnątrz pomieszczeń parteru i piętra,
- Wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z oprzyrządowaniem,
- Wymiana wewnętrznej instalacji sanitarnej i modernizacja kanałów wentylacji grawitacji oraz montaż mechanicznych wentylatorów w części pomieszczeń sanitarnych,
- Wymiana i montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- Zamontowanie nawiewników okiennych w istniejącej stolarce okiennej z PCV,
- Modernizacja sufitu drewnianego piętra poprzez zastosowanie systemowego rozwiązania sufitu podwieszanego poprawiającego komfort cieplny, akustyczny i estetyczny pomieszczeń,
- Ocieplenie ścian piwnicy i nadziemna wraz z zastosowaniem wyprawy,
- Ocieplenie i wykonanie nowego pokrycia dachu z dachówki ceramicznej i wraz z wymianą obróbek blacharskich i orynnowania,
- Wymiana instalacji odgromowej,
- Montaż instalacji powietrznej pompy ciepła oraz fotowoltaiki,

4. Opis wentylacji

W obiekcie zastosowano wentylację mechaniczną i grawitacyjną.

W pomieszczeniach pokoi, jadalni, świetlicy, porządkowym, wychowawcy, dyrektora oraz korytarza: połączenie z kanałem wentylacji grawitacyjnej istniejącym kominem wyprowadzonym ponad połac dachu. Dodatkowo w pomieszczeniu dyrektora należy zastosować kratkę wentylacyjną z zaworem przeciw zwrotnym.

W pomieszczeniu magazynku: połączenie (wspólnie z gabinetem dyrektora) projektowanym poziomym kanałem wentylacji grawitacyjnej połączonym z istniejącym kominem wyprowadzonym ponad połac dachu. Dodatkowo w pomieszczeniu projektuje się wentylator w zaworem przeciw zwrotnym.

W pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych: projektuje się wentylację mechaniczną poprzez zastosowanie wentylatora łazienkowego elektrycznego, który połączony jest projektowanym ocieplonym kanałem rurowym wyprowadzonym ponad połac dachu.

W pomieszczeniu aneksu kuchennego: połączenie okapu kuchennego kanałem w istniejącym kominie wyprowadzonym ponad połac dachu.

W pomieszczeniu łazienki na parterze: w wydzielonej części pryszniców i toalety projektuje się wentylację mechaniczną poprzez zastosowanie wentylatora łazienkowego elektrycznego (2 sztuki), który połączony jest projektowanym ocieplonym kanałem rurowym oraz istniejącym kominem ponad połac dachu. Dodatkowo w głównym wydzielonym pomieszczeniu łazienki będzie kanał wentylacji grawitacyjnej.

W pomieszczeniu łazienki na piętrze: projektuje się wentylację mechaniczną poprzez zastosowanie wentylatorów łazienkowych elektrycznych (2 sztuk), które połączone są projektowanym ocieplonym kanałem rurowym wyprowadzonym ponad połac dachu.

W części wentylowanych pomieszczeń projektuje się dodatkowe wspomaganie wentylacji poprzez zastosowanie tzw. „turbowentów” obrotowej nasady kominowej fi 150mm zamontowanej na kominie ponad dachem. Kanały wentylacyjne wspomagane w/w urządzeniem zaznaczono na załączonych rzutach.

Nawiew wentylacji pomieszczeń będzie zapewniony poprzez zamontowanie nawiewników higrosterowanych o przepływie 30m³/h w istniejącej stolarce okiennej z PCV zaznaczonej na załączonych rzutach. Nawiewniki powinny być sterowane automatycznie z ewentualną opcją blokady przepustnicy - urządzenie w tej pozycji powinno mieć przepływ minimalny nawiewu do 6m³/h. Z tej opcji można korzystać wyłącznie przy niesprzyjających warunkach klimatycznych.

5. Opis oświetlenia

W obiekcie zastosowano oświetlenie naturalne i sztuczne.

W pomieszczeniach pokoi, aneksu kuchennego, jadalni, świetlicy, wychowawcy, dyrektora oraz w łazienkach – zastosowano oświetlenie naturalne (okna) oraz sztuczne za pomocą opraw oświetlania typu LED.

W pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych, korytarzach, pom. porządkowym i magazynku – ze względu na brak dostępu do okien wyłącznie oświetlenie sztuczne za pomocą opraw oświetlania typu LED.

Z uwagi na charakter i klasyfikację pożarową obiektu wymagane pomieszczenia będą wyposażone w dodatkowe oświetlenie awaryjne umożliwiające komunikację i ewentualną ewakuację w przypadku zaniku prądu.

6. Wykaz istniejących instalacji

Przedmiotowy Powiatowego Domu Dziecka wyposażony będzie w następujące instalacje:

- centralnego ogrzewania – którego źródło ciepła pochodzi z istniejącej sieci z lokalizacją węzła w piwnicy w budynku Zespołu Szkół,
- elektryczna – istniejąca, pochodząca z sieci,
- wody – istniejąca, pochodząca z sieci miejskiej,
- kanalizacji – istniejąca, do sieci miejskiej,
- deszczowa – powierzchniowa, na teren działki inwestora.
- teletechniczną – (internet i rtv. – na warunkach umowy z operatorem),

II. ZESTAWIENIE ZBIORCZE POMIESZCZEŃ

1. Aneks kuchenny (pomieszczenie 1.3)

- a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb
- b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – około 0,5mb (parter)
- c) **pole powierzchni pomieszczenia** – 18,65m²
- d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem, opcjonalnie lakierowanie. Przy szafkach kuchennych glazura lub szkło ozdobne klejone do ściany. Opcjonalnie malowanie ścian wykonać farbą łatwo zmywalną. Kolorystyka ścian do ustalenia z inwestorem.

Podłoga należy wykonać podłogę z płytek ceramicznych wysokiej odporności na ścieranie, antypoślizgowe. Kolorystyka i układ płytek po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem.

e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia- przykładowe:**

- Płyta indukcyjna (4 palnikowa) – założono 2 sztuki,
- Okap kuchenny wyciągowy – opcjonalnie 1 sztuka,
- Okap kuchenny tzw. pochłaniacz – opcjonalnie 1 sztuka,
- Piekarnik elektryczny montowany pod płytą indukcyjną – 2 sztuki,
- Kuchenka mikrofalowa – 1 sztuka,
- Lodówka zamrażarka – 2 sztuki,
- Zmywarka – 1 sztuka,
- Zlew dwukomorowy z ociekaczem – 1 komplet,
- Kosz na odpady – 1 komplet (w szafce pod zlewem)
Odpady segregowane zgodnie z regulaminem gminy, wynoszone na zewnątrz do przystosowanych pojemników oddalonych od okien i drzwi budynku o min. 10,0 m oraz 3,0 m od granicy działki.
- Szafka na naczynia przy oknie – 1 sztuka,
- Segment kuchenny – 1 komplet,
- Stół z krzesłami – 1 komplet,
- Pozostały podręczny sprzęt AGD – 1 komplet

f) **Projektowana temperatura pomieszczenia** – 20 °C

2. Jadalnia (pomieszczenie 1.4)

- a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb,
- b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – około 0,5mb (parter),

c) **pole powierzchni pomieszczenia** – $18,90m^2$

d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Opcjonalnie malowanie ścian wykonać farbą łatwo zmywalną. Kolorystyka ścian do ustalenia z inwestorem.

Podłoga należy wykonać podłogę z płytek ceramicznych wysokiej odporności na ścieranie, antypoślizgowe. Kolorystyka i układ płytek po uzgodnieniu z inwestorem.

e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia:**

- Stół z krzesłami – 1 komplet,
- Komoda – 1 sztuka,
- Telewizor – 1 sztuka (opcjonalnie),
- Umywalka – 1 komplet (wyposażona w dozownik na mydło i pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku),

f) **Projektowana temperatura pomieszczenia** – $20^{\circ}C$

3. Pokoje (pomieszczenia 1.5, 1.6, 2.6, 2.7)

a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – $2,85mb$,

b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – *około 0,5mb (parter) i piętro*,

c) **pole powierzchni pomieszczeń** – $31,70m^2$ oraz $29,03m^2$,

d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Opcjonalnie malowanie ścian wykonać farbą łatwo zmywalną. Kolorystyka ścian do ustalenia z inwestorem.

Podłoga z paneli podłogowy drewnianych systemowych o klasie odporności na ścieranie min. AC5. Kolorystyka do ustalenia z inwestorem.

e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia:**

- Łóżka 1 osobowe – ilość 3 lub 4 sztuk (w zależności od osób),
- Biurka z fotelem i lampką – 3 lub 4 komplety (w zależności od osób),
- Szafka nocna – 3 lub 4 komplety (w zależności od osób),
- Szafa ubraniowa – ilość wg potrzeb,
- Stół z krzesłami – 1 komplet,

f) **Projektowana temperatura pomieszczenia** – $20^{\circ}C$

4. Korytarz (pomieszczenie 1.2 i 2.2)

- a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb
- b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – *około 0,5mb (parter) i piętro*
- c) **pole powierzchni pomieszczenia** – 17,98m² (parter) i 20,46m² (piętro)
- d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Opcjonalnie malowanie ścian wykonać farbą łatwo zmywalną. Kolorystyka ścian do ustalenia z inwestorem.

Podłoga należy wykonać podłogę z płytek ceramicznych wysokiej odporności na ścieranie, antypoślizgowe. Kolorystyka i układ płytek po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem.

- e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia:**

- Nie dotyczy

- f) **Projektowana temperatura pomieszczenia** – 20 ° C

5. Pomieszczenie porządkowe (pomieszczenie 1.7)

- a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb
- b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – *około 0,5mb (parter)*
- c) **pole powierzchni pomieszczenia** – 3,06m²
- d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Opcjonalnie malowanie ścian wykonać farbą łatwo zmywalną lub okładzinę z płytek glazuranych na wysokość minimum 2,0m. Kolorystyka ścian do ustalenia z inwestorem.

Podłoga należy wykonać podłogę z płytek ceramicznych wysokiej odporności na ścieranie, antypoślizgowe. Kolorystyka i układ płytek po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem.

- e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia-przykładowe:**

- Szafa z aneksem porządkowym wyposażonym w komorę do mycia np. mopa – 1 komplet,

- Regały na środki czyszczące przeznaczone do prac porządkowych na obiekcie – 1 komplet,
- Szafka na artykuły czyszczące (proszki, mydła, płyny) przeznaczone do zaspokajania potrzeb bytowych,
- Odkurzacz – 1 sztuka,

f) **Projektowana temperatura pomieszczenia** – zgodnie z temperaturą występującą w pomieszczeniu,

6. Pomieszczenie łazienki (pomieszczenie 1.8 i 2.9)

- a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb
- b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – około 0,5mb (parter) i piętro
- c) **pole powierzchni pomieszczenia** – 14,71m² (parter) i 15,35m² (piętro)
- d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Projektuję się okładzinę z płytek glazuranych na wysokość minimum 2,0m. Kolorystyka do ustalenia z inwestorem.

Podłoga należy wykonać podłogę z płytek ceramicznych wysokiej odporności na ścieranie, antypoślizgowe. Kolorystyka i układ płytek po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem.

e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia-przykładowe:**

- Pralka automatyczna – 1 sztuka,
- Suszarka automatyczna – 1 sztuka,
- Kosz na brudną bielizną – 1 sztuka,
- Umywalki – 3 komplety (wyposażone w dozowniki na mydło, ręczniki papierowe i lustra wklejane na ścianę),
- Kabiny prysznicowe – 2 komplety (wyposażone w wieszaki na ręczniki, półkę na płyny do mycia i wieszaki na szlafroki). Przynajmniej 1 kabina prysznicowa na parterze powinna być wyposażona siedzisko składane oraz pochwyt ułatwiający dostęp dla osób niepełnosprawnych.
- Toaleta z kompaktem WC – 1 komplet na parterze i 2 komplety na piętrze (wyposażone w pojemniki na papier, szczotkę do czyszczenia),

f) **Projektowana temperatura pomieszczenia** – 24 °C

7. Pomieszczenie WC dla niepełnosprawnych (pomieszczenie 1.9)

- a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb

- b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – około 0,5mb (*parter*)
- c) **pole powierzchni pomieszczenia** – 6,21m²
- d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Projektuję się okładzinę z płytek glazuranych na wysokość minimum 2,0m. Kolorystyka do ustalenia z inwestorem.

Podłoga należy wykonać podłogę z płytek ceramicznych wysokiej odporności na ścieranie, antypoślizgowe. Kolorystyka i układ płytek po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem.

e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia-przykładowe:**

- Umywalna z baterią przystosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych (wyposażona w dozownik na mydło oraz pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku),
- Toaleta z kompaktem WC przystosowanym do potrzeb osób niepełnosprawnych – 1 sztuka (wyposażona w pojemnik na papier, szczotkę do czyszczenia),
- Pochwyt uchylny – 3 komplety,
- Pochwyt stały – 1 komplet,

f) **Projektowana temperatura pomieszczenia** – 24 °C

8. Pomieszczenie magazynku (pomieszczenie 2.3)

- a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb
- b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – *piętro*
- c) **pole powierzchni pomieszczenia** – 3,23m²
- d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Opcjonalnie malowanie ścian wykonać farbą łatwo zmywalną lub okładzinę z płytek glazuranych na wysokość minimum 2,0m. Kolorystyka ścian do ustalenia z inwestorem.

Podłoga należy wykonać podłogę z płytek ceramicznych wysokiej odporności na ścieranie, antypoślizgowe. Kolorystyka i układ płytek po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem.

e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia-przykładowe:**

- Regały/ szafa na pościel, ręczniki obrusy itp. – 1 komplet,
- f) **Projektowana temperatura pomieszczenia** – zgodnie z temperaturą występującą w pomieszczeniu,

9. Pomieszczenie dyrektora (pomieszczenie 2.4)

- a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb
- b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – piętro
- c) **pole powierzchni pomieszczenia** – 12,24m²
- d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Opcjonalnie malowanie ścian wykonać farbą łatwo zmywalną. Kolorystyka ścian do ustalenia z inwestorem.

Podłoga z paneli podłogowy drewnianych systemowych o klasie odporności na ścieranie min. AC5. Kolorystyka do ustalenia z inwestorem.

e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia-przykładowe:**

- Biurko + fotel biurowy – 1 komplet,
- Stolik przy biurku z krzesłami – 1 komplet,
- Szafa zamykana na dokumenty – 1 sztuka,
- Szafa z regałami – 1 sztuka,
- Sejf pancerny – 1 sztuka,
- Czajnik elektryczny – 1 komplet,

f) **Projektowana temperatura pomieszczenia** – 20 °C,

10. Świetlica (pomieszczenie 2.5)

- a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb
- b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – piętro
- c) **pole powierzchni pomieszczenia** – 19,70m²
- d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Opcjonalnie malowanie ścian wykonać farbą łatwo zmywalną. Kolorystyka ścian do ustalenia z inwestorem.

Podłoga z paneli podłogowy drewnianych systemowych o klasie odporności na ścieranie min. AC5. Kolorystyka do ustalenia z inwestorem.

e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia-przykładowe:**

- Stół z krzesłami. – 1 komplet,
- Kanapa – 1 komplet,
- Telewizor ze stolikiem – 1 sztuka,
- Szafa z regałami na zabawki – 1 sztuka,

f) **Projektowana temperatura pomieszczenia – 20 °C,**

11. Pomieszczenie wychowawcy (pomieszczenie 2.8)

a) **wysokość pomieszczenia** (od poziomu podłogi do sufitu) – 2,85mb

b) **poziom podłogi względem poziomu terenu** – *piętro*

c) **pole powierzchni pomieszczenia** – 9,03m²

d) **wykończenie zewnętrzne powierzchni ścian:**

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi z dwukrotnym gruntowaniem. Opcjonalnie malowanie ścian wykonać farbą łatwo zmywalną. Kolorystyka ścian do ustalenia z inwestorem.

Podłoga z paneli podłogowy drewnianych systemowych o klasie odporności na ścieranie min. AC5. Kolorystyka do ustalenia z inwestorem.

e) **Zestawienie zbiorcze wyposażenia-przykładowe:**

- Biurko + fotel biurowy – 1 komplet,
- Stolik przy biurku z krzesłami – 1 komplet,
- Szafa zamykana na dokumenty – 1 sztuka,
- Szafa z regałami – 1 sztuka,
- Czajnik elektryczny – 1 komplet,
- Umywalka – 1 komplet (wyposażona w dozownik na mydło i pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku),
- Fotel rozkładany – 1 sztuka,

f) **Projektowana temperatura pomieszczenia – 20 °C,**

III. OPIS ZAŁOŻEŃ TECHNOLOGICZNYCH

1. Czas pracy i liczba zatrudnionych osób

W przedmiotowym budynku planuje się umiejscowienie 14 wychowanków przebywających na stałe. Dodatkowo pracować będą wychowawcy (1 osoba na każdej zmianie). W budynku pracować będzie dyrektor (1 etat 8 godzin).

2. Funkcje pomieszczeń

Budynek będzie pełnił funkcję Powiatowego Domu Dziecka socjalizacyjnego. Wszystkie pomieszczenia zaprojektowano w sposób maksymalnie użytkowy komfortowy, który umożliwi uzyskanie odzwierciedlenia warunków tzw. „domowych”. Zaleca się wykończenie pomieszczeń w taki sposób, aby oddawały przybliżoną funkcję komfortu życia przebywającym w nich mieszkańców.

3. System żywienia

Wychowankowie przebywający w Powiatowym Domu Dziecka w Reszlu będą w tygodniu korzystać z obiadów, na które będą zapisaniu w uczęszczanych placówkach szkolnych.

W dni wolne od szkoły, jak również śniadania i kolację będą sporządzać we własnym zakresie pod opieką wychowawcy, korzystając z wyposażenia przystosowanego aneksu kuchennego. Pozwoli to na integrację wychowanków, ich socjalizację przystosowującą do warunków życia w społeczeństwie.

IV. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

- 1. Rzut kondygnacji parteru – technologia w skali 1:50**
- 2. Rzut kondygnacji piętra – technologia w skali 1:50**

Opracował:

Marcin Dobrzyński