

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
K-BUD Zbigniew Klinicki

89-500 Tuchola, ul. Warszawska 22/32, tel. 608 419 126, e-mail: zby7szko@wp.pl

Egzemplarz nr 1

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ **W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA**

INWESTOR: GMINA DRZYCIM

ADRES INWESTORA: 86-140 DRZYCIM, UL. PODGÓRNA 10

ADRES INWESTYCJI: MIEJSCOWOŚĆ DĄBRÓWKA

OBRĘB EWIDENCYJNY: DĄBRÓWKA [0004]

JEDN. EWIDENCYJNA: DRZYCIM [041403_2]

DZIAŁKA O NR EWID.: 21

Opracowanie:

Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Zbigniew Klinicki	Konstrukcyjno – budowlana UAN - KZ- 7210/237/87	04.01.2022	
mgr inż. Daniel Wiśniewski	Instalacyjna KUP/0152/PWOS/13	04.01.2022	
Tech. Jerzy Polaszek	Instalacyjno - inżynierska UAN - KZ- 7210/224/87	04.01.2022	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	2
3. OPIS TECHNICZNY.....	3 - 17
4. RYSUNKI.....	18 - 26
6. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PIIB.....	27 – 32

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Tuchola, 04.01.2022 r.

OŚWIADCZAMY,

że dokumentacja techniczna dotycząca modernizacji budynku świetlicy wiejskiej, na działce o nr ewid. 21 w miejscowości Dabówka, gmina Drzycim została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Klinicki
Upr. nr UAN-KZ-7210-237/87

mgr inż. Daniel Wiśniewski
Upr. nr KUP/0152/PWOS/13

tech. Jerzy Polaszek
Upr. nr UAN-KZ-7210-224/87

OPIS TECHNICZNY

➤ **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna dotycząca modernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Dąbrówka w gminie Drzycim.

➤ **Lokalizacja, stan istniejący.**

Inwestycja zlokalizowana w miejscowości Dąbrówka, na działce o nr ewid. 21. Na przedmiotowej działce znajduje się budynek świetlicy wiejskiej, przy budynku wiata stalowa. Na działce występuje podziemna sieć wodociągowa z komorą wodomierzową, instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej z bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości ciekłe oraz nadziemna infrastruktura w postaci sieci elektroenergetycznej. Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej. Działka nie jest ogrodzona.

➤ **Przeznaczenie obiektu.**

Budynek świetlicy będzie pełnił funkcję ośrodka wsparcia „SENIOR+” w formie Klubu „Senior+”, w pełni przystosowany dla osób starszych i osób niepełnosprawnych. Warunki lokalowe spełnione w zakresie niezbędnym do funkcjonowania obiektu:

- pomieszczenie ogólnodostępne pełniące salę spotkań,
- pomieszczenie kuchenne,
- łazienka dla kobiet,
- łazienka dla mężczyzn,
- wydzielona wnęka na szatnię,
- pomieszczenie do zajęć rehabilitacyjnych,
- pomieszczenie klubowe,
- łazienka wyposażona w prysznic,
- magazyn,
- kotłownia.

Obiekt dostosowany dla osób niepełnosprawnych:

- podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku,
- podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wyjściu do części ogrodowej
- toaleta dla osób niepełnosprawnych
- system przyzywowy w toalecie dla osób niepełnosprawnych
- pomieszczenia usytuowane na jednym poziomie, pozbawione progów

➤ Zakres planowanych robót budowlanych.

W ramach planowanych robót budowlanych przewiduje się modernizację budynku świetlicy wiejskiej obejmującą:

- docieplenie ścian zewnętrznych;
- docieplenie dachów,
- wymianę rynien, rur spustowych, parapetów i opierzeń;
- powiększenie lub zmniejszenie otworów okiennych i drzwiowych;
- wymianę drzwi zewnętrznych;
- wymianę okien;
- wykonanie podjazdów dla osób niepełnosprawnych oraz podestów wejściowych i schodów;
- montaż zadaszeń nad wejściami do budynku;
- wzniesienie ścian działowych;
- wykonanie nowych posadzek;
- wymianę drzwi wewnętrznych;
- montaż nawiewników okiennych i nawietrzaków z grzałkami;
- demontaż pieców kaflowych;
- demontaż krat na oknach;
- przebudowę instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w budynku;
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku;
- wzniesienie komina systemowego w pomieszczeniu kotłowni oraz komina wentylacyjnego;
- wymianę instalacji elektrycznej wraz z osprzętem;
- malowanie ścian i sufitów, wykonanie okładzin z płytek.

➤ Szczegółowe rozwiązania planowanych robót budowlanych.

1. Docieplenie ścian zewnętrznych.

System docieplenia

Budynek ocieplony zostanie metodą „lekką – mokrą”, opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002., Bez spoinowy system docieplania ścian zewnętrznych budynków”.

Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną – cienkowarstwowy tynk mineralny na podkładzie wykończony farbą silikonową.

UWAGA !!!

Przed wykonaniem docieplenia należy dokonać powiększenia otworów drzwiowych i wykuć otwór drzwiowy w pomieszczeniu kotłowni (zgodnie z częścią graficzną) oraz zdemontować kraty w oknach w elewacji frontowej.

Warunki atmosferyczne w trakcie prowadzenia prac

- Podczas prowadzenia prac temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowanego materiału nie może być niższa niż +5°C
- Niedopuszczalne jest przyklejenie tkaniny zbrojącej i wykonywanie wyprawy elewacyjnej, jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 godzin, nawet jeżeli temperatura podczas prac jest wyższa niż +5°C
- Niedopuszczalne jest prowadzenie prac w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru oraz przy dużym nasłonecznieniu elewacji, bez specjalnych osłon ograniczających wpływ czynników atmosferycznych
- Wykonywanie warstwy zbrojącej i wyprawy tynkarskiej powinno być prowadzone przy temperaturze nie wyższej niż +25°C
- Niezwiązane materiały (masę klejącą w warstwie zbrojącej, tynki) należy chronić przed działaniem deszczu
- Tynki należy wykonywać, kiedy w trakcie prowadzenia prac i schnięcia tynków temperatura jest wyższa niż +5°C, a wilgotność względna powietrza nie przekracza 80%
- Ocieplana ściana musi być sucha i mieć ustabilizowane warunki wilgotnościowe, musi być pozbawiona narośli biologicznych, a wszelkie spękania i ubytki należy najpierw uzupełnić do gładkiej nawierzchni. Oczyszczone powierzchnie ścian należy przed przystąpieniem prac dociepleniowych poddać środkom gruntującym.

Charakterystyka materiałów

a) Materiały podstawowe

- **Zaprawa klejąca**
Sucha mieszanka klejowo- szpachlowa, mineralna z dodatkiem składników ulepszających właściwości użytkowe, o dużej elastyczności i przyczepności do betonu min. 0,25 MPa i styropianu min. 0,08 MPa. Stosowana dwukrotnie: (1) do mocowania płyt styropianowych do powierzchni ścian. Zużycie zaprawy 4-5 kg/m²; (2) razem z siatką zbrojeniową stanowi warstwę zabezpieczającą styropian przed zniszczeniem mechanicznym.
- **Płyty styropianowe**
Płyty styropianowe EPS 70-038 **gr. 15 cm** wg PN-EN 13163 o wymiarach nie większych niż 600x1200 mm, o zwartej strukturze i krawędziach bez wyszczerbień i wylamań, frezowane
- **Tkanina szklana (siatka szklana)**
Zaimpregnowana fabrycznie środkiem uodparniającym na działanie alkaliów tkanina szklana o wymiarach oczek 4,0 x 4,5 mm i splocie uniemożliwiającym przesuwanie włókien, gramatura min. 145 g/m².
- **Podkładowa masa tynkarska** o przyczepności podłoża min. 1,0 MPa

Chroni i wzmacnia podłoże, zwiększa przyczepność, redukuje powstawanie plam na powierzchni tynku szlachetnego. Gotowy do użycia środek gruntujący pod tynki, wodorozcieńczalny, odporny na działanie czynników atmosferycznych. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża. Ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność do podłoża.

- Tynk mineralny o fakturze baranek, kruszywo 1,5 mm wzbogacony polimerami, odporny na mikropęknięcia, paro przepuszczalny i hydrofobowy.
- Farba silikonowa modyfikowana, hybrydowa, bez podkładowa, samoczyszcząca, nisko nasiąkliwa z efektem perlenia. Kolor bazowy ścian wg palety STO 32138 79 C1 (kolor jasno beżowy), kolor cokołów wg palety STO 34134 38 C1 (kolor szary)

b) Materiały dodatkowe

- Preparat gruntujący wzmacniający podłoże
Środek gruntujący produkowany na bazie wodnej dyspersji akrylowej. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, stabilizuje i wzmacnia podłoże, zwiększa przyczepność. Średnie zużycie 0,05 - 0,2 kg emulsji na m²
- Zaprawa wyrównująca - Do wyrównywania i naprawy podłoża mineralnego.

c) Materiały Uzupełniające

- Dyble (kołki) plastikowe do mocowania styropianu – działają na zasadzie kołków rozporowych. Łączniki do mechanicznego mocowania styropianu – wspomagają mocowanie płyt zaprawą klejową.
- Listwa cokołowa aluminiowa – profil cokołowy stanowiący osłonę dolnej krawędzi materiału termoizolacyjnego. Wykonana z perforowanej blachy aluminiowej gr. 1 mm, odpornej na korozję, o profilu zetowym lub ceowym.
- Kołki rozporowe – z tworzywa sztucznego z wkrętem metalowym do mocowania mechanicznego listwy cokołowej.
- Kątowniki (narożniki) z blachy aluminiowej perforowanej z siatką – do wzmacniania naroży pionowych, naroży przy ościeżach okiennych i drzwiowych.
- Pianka poliuretanowa – do uzupełnienia szczelin pomiędzy płytami styropianowymi.
- Silikon – do uszczelnienia styków podokienników z ościeżnic.

Wykonanie docieplenia

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej kwalifikacje zawodowe potwierdzone posiadaniem uprawnień budowlanych.

a) Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być stabilne, o dostatecznej nośności, wolne od kurzu, pyłu, olejów, mchu i wyraźnie łuszczących się powłok malarskich czy też wypraw. Przy nierównościach podłoża większych niż +/- 1 cm, podłoże należy wyrównać zaprawą. Kruche i odpadające tynki należy usunąć.

Powierzchnię ściany należy oczyścić mechanicznie np. drucianymi szczotkami, a następnie zmyć wodą.

Podłoże zagruntować preparatem wzmacniającym podłoże.

Obróbki blacharskie (podokienniki), opierzenia murków, instalację odgromową i rury spustowe zdemontować.

b) Montaż profili cokołowych

Przed rozpoczęciem robót ocieplających należy wyznaczyć wysokość cokołu i zaznaczyć ją linią poziomą. Profile cokołowe mocować mechanicznie stosując 3 kołki na 1mb. pomiędzy poszczególnymi odcinkami profili pozostawić odstęp ok. 3 mm. Pierwszy kołek umieścić w otworze wzdłużnym z jednej strony profilu, a następnie dokładnie wypoziomować profil i przymocować kolejnymi kołkami. Nierówności podłoża skorygować specjalnymi podkładami. W narożach ścian profile przyciąć pod kątem lub zastosować specjalne profile narożne. Nad przykręconym profilem cokołu na odpowiedniej szerokości pasie masy klejącej, przykleić 30 cm szerokości pas tkaniny szklanej zachodzący na profil cokołowy.

c) Przyklejenie płyt styropianowych

Przygotować masę klejącą zgodnie z instrukcją na opakowaniu.

Klejenie płyt wykonać metodą punktowo – krawędziową.

Na płytę nałożyć wałek (w odległości ok. 3 cm od krawędzi płyty o szer. 3÷4 cm) z zaprawy klejącej wzdłuż krawędzi płyty i 6- 8 szt. placków o średnicy 12 – 10 cm równomiernie rozmieszczonych na powierzchni płyty. Zaprawę (w postaci wałka i placków) nanieść na płytę tak grubo, aby zapewnić przyczepność do podłoża.

Po nałożeniu masy klejącej, płytę bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć, aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami. W przypadku stosowania płyt z frezowanymi obrzeżami, zwracać uwagę, aby przyklejanie kolejnej płyty do podłoża nie powodowało odrywania płyt sąsiednich.

Płyty przyklejać mijankowo, szczelnie dosuwając do poprzednio przyklejonych. Nadmiar wyciśniętej masy klejącej usunąć, aby na obrzeżach nie pozostały żadne jej resztki. Płyty izolacji termicznej muszą być przyklejone do podłoża na co najmniej 40% swej powierzchni.

W narożach ścian płyty przyklejać przemiennie, aby się zazębiały.

Płyty izolacyjne rozmieścić w taki sposób, aby ich styki nie znajdowały się na przedłużeniu krawędzi otworów okiennych i drzwiowych.

W miejscu dylatacji konstrukcyjnych płyt układać tak, aby pozostawić odpowiednie szczeliny. Jeśli do obróbki szczelin nie będą zastosowane specjalne profile klejone do powierzchni płyt przed ułożeniem płyt styropianowych, wzdłuż dylatacji zastosować biegnące pionowo listwy cokołowe.

W razie potrzeby, na płytach zaznaczyć przebieg przewodów, które mogłyby zostać uszkodzone przy mechanicznym mocowaniu systemu.

Przed przystąpieniem do robót ocieplających ościeży okiennych, drzwiowych i filarków międzyokiennych zdemonstrować obróbki blacharskie, podokienniki zewnętrzne, ew. skuć węgarki oraz dokonać wymiany stolarki. Całą powierzchnię dokładnie oczyścić. Powierzchnię ościeży ocieplić pasami styropianu o przeciętnej grubości 2 cm. styropian ocieplający ościeża powinien dokładnie przylegać do płyt styropianowych ocieplających ściany. Dolne ościeże okienne ocieplić zachowując pochylenie wynikające z typu podokiennika, a następnie zamontować podokienniki zewnętrzne dostosowane do grubości izolacji ściany. Podokienniki powinny wystawać poza lico docieplonej ściany nie mniej niż 4 cm. Mocowanie podokienników do ściany wykonać przed ułożeniem na ścianie płyt izolacyjnych. Podokienniki na bokach powinny być wprowadzone pod styropian, który w tym miejscu należy odpowiednio podciąć. Styki podokiennika z płytami izolacyjnymi uszczelnić masą lub taśmą uszczelniającą. Puste miejsca pod podokiennikami, w miarę możliwości technicznych, wypełnić pianką poliuretanową. Miejsca dochodzenia płyt izolacyjnych do ościeżnicy uszczelnić stosując specjalny profil przyościeżnicowy połączony pasem tkaniny zbrojącej, względnie taśmą lub masą uszczelniającą.

d) Wyrównanie powierzchni płyt

Nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych, ewentualnie nierówności ułożenia płyt wyrównać, a szpary pomiędzy płytami szersze niż 2 mm wypełnić paskiem styropianu lub specjalną pianką poliuretanową. Powierzchnię styropianu wyrównać poprzez przetarcie papierem ściernym nałożonym na pacę tynkarską. Płyty dokładnie oczyścić z powstałego pyłu.

e) Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych

Mocowanie mechaniczne płyt należy wykonać nie wcześniej, niż po 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych. W zależności od potrzeb, stosować łączniki rozprężne z wbijaniem lub wkręcaniem trzpieniem. Średnica talerzyka dociskowego 6 cm. Długość łączników dobrać z uwzględnieniem grubości płyt styropianowych, warstwy kleju, ewentualnie starego tynku i wymaganej głębokości osadzenia w ścianie (przeciętnie ok. 4 cm w ścianie z elementów pełnych oraz 9 cm w ścianie z elementów drażnionych).

Zastosować 4 – 10 łączników na 1m² ściany, w zależności od strefy ściany (obszar przynaróżnikowy, część środkowa), wysokości budynku, nośności łącznika, grubości płyt izolacyjnych. Zasięg obszarów przynaróżnikowych w których występuje zwiększona siła ssania wiatru, przyjąć jako 1/8 mniejszego wymiaru rzutu budynku (a), lecz nie mniej niż 1 m i nie więcej niż 2 m. w praktyce przyjmować: $r=1,0$ m gdy $a<8$ m, $r=1,5$ m gdy $8m<a<12$ m oraz $2,0$ m gdy $a>12$ m. Odstęp łączników od pionowej krawędzi ściany przyjąć jak równy co najmniej 5 cm w przypadku ściany betonowej monolitycznej oraz co najmniej 10 cm w przypadku ściany murowanej.

Łączniki montować w otworach wierconych o odpowiedniej głębokości, nieco większej od głębokości osadzenia. Przed osadzeniem łącznika każdy otwór oczyścić z urobku. Główki łączników dokładnie zlicować z płaszczyzną

styropianu. W tym celu wykonać w płytach szerokim wiertłem zbierającym odpowiednie gniazda ok. 4 mm głębokości. Główki łączników mechanicznych umieszczone w odpowiednich gniazdach zaszpachlować masą klejącą.

f) Wzmocnienie krawędzi i naroży otworów

Do zabezpieczenia naroży wypukłych przy zbiegu ścian budynku, a także przy drzwiach wejściowych i balkonowych oraz otworach okiennych zastosować profile narożne. Po obu stronach wzmacnianej krawędzi, na szerokości ok. 5 cm nanieść warstwę zaprawy klejącej, a następnie wcisnąć w nią profil narożny, dbając o zachowanie pionu lub poziomu. Wydobywająca się z otworów profilu zaprawę natychmiast zaszpachlować

Zamiast profili narożnych można zastosować pasy tkaniny szklanej pancernej lub profile narożne połączone z pasmami tkaniny szklanej. Pasy tkaniny pancernej o szerokości co najmniej 25 cm zgiąć w kształt kątownika i przykleić do styropianu zaprawą klejącą.

Przy narożach otworów okiennych i drzwiowych, na styropianie nakleić pod kątem 45° kawałki tkaniny szklanej o wymiarach 20x35 cm.

Przy docieplaniu dużych powierzchni, odpowiednie kawałki tkaniny szklanej nakleić w narożnikach wewnętrznych w miejscu styku ościeży pionowych z nadprożem.

g) Wykonywanie warstwy zbrojącej

Do wykonywania warstwy zbrojącej można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia styropianu.

Masę klejącą nanosić na powierzchnię płyt styropianowych ciąglą warstwą pasmami o szerokości tkaniny zbrojącej. Następnie masę przeczesać kielnią zębata 10x10 mm. W takim przygotowaniu warstwę, przy użyciu kielni wygładzającej wciskać natychmiast tkaninę szklaną i równo zaszpachlować, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję masy klejącej. Tkanina powinna być równomiernie napięta, nie wykazywać sfałdowań i być całkowicie zatopiona w masie klejącej. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3,5 mm. Sąsiednie pasy tkaniny układać na zakład min. 10 cm. w miejscach zakładów tkaniny silniej ściągać masę klejącą, aby nie wystąpiły zgrubienia.

Szerokość tkaniny przy otworach dobierać w taki sposób, aby było możliwe oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości, chyba że zastosowano specjalne profile przyościeżnicowe z pasem tkaniny.

Pas tkaniny przyklejony na jednej ścianie wywinąć na ścianę sąsiednią na odcinek o 5 – 10 cm szerszy od grubości płyt styropianowych. Przewinięcia na naroże nie są konieczne w przypadku zastosowania do wzmocnienia krawędzi profili narożnych z dodatkową siatką.

Do wysokości 2,0 m od poziomu terenu, zastosować jako zbrojenie płyt styropianowych dodatkową warstwę siatki.

Po wyschnięciu warstwy zbrojącej tkaninę zbrojącą wystającą poza obrys profilu cokołowego obciąć równo z jego dolną krawędzią.

h) Nałożenie podkładu tynkarskiego

Przy normalnych warunkach pogodowych po 2-3 dniach, na suchą warstwę zbrojącą nanieść za pomocą szczotki lub wałka z jagnięcej skóry jedną warstwę podkładu tynkarskiego.

W przypadku zastosowania tynku akrylowego kolorowego, wybrać podkład tynkarski w odcieniu kolorystycznym dostosowanym do koloru tynku.

i) Wykonanie tynku zewnętrznego

Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj. po 2-3 dniach, przystąpić do nakładania tynku mineralnego.

Prace tynkarskie na jednej wyodrębnionej powierzchni elewacji prowadzić w sposób ciągły, aby uniknąć nierówności struktury. Przy zbyt dużych powierzchniach, nie możliwych do wykonania w sposób ciągły, należy wprowadzić architektoniczny podział na mniejsze fragmenty. Przygotowany tynk nakładać warstwą o grubości wynikającej z uziarnienia przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej. Po dokładnym ściągnięciu nadmiaru tynku jego powierzchnie zacierać pionowo, poziomo lub kółkiem przy użyciu pacy z tworzywa sztucznego. Należy zwracać uwagę na zachowanie stałego kąta zacierania. Elewacje pomalować zgodnie z załączoną kolorystyką elewacji farbami silikonowymi.

2. Docieplenie dachów.

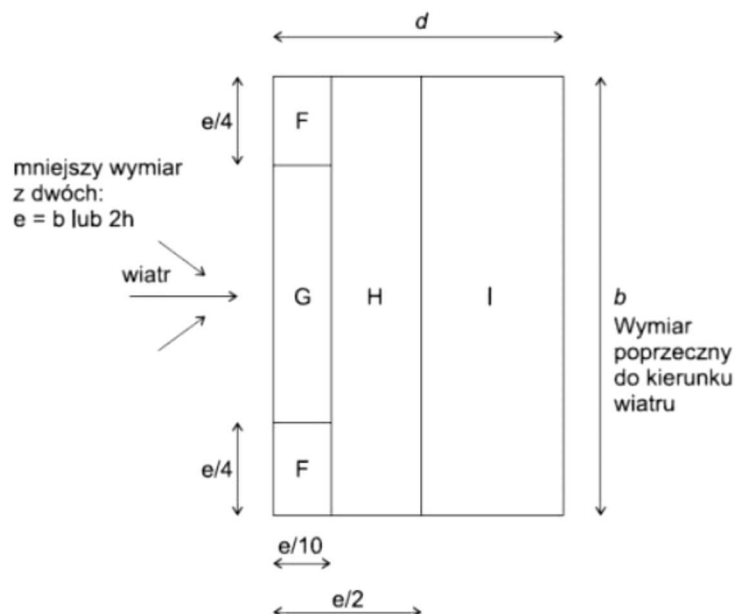
- a. Należy sprawdzić i wyrównać istniejące pokrycie dachu. W miejscach występowania pęcherzy należy istniejącą papę ponacinać i podkleić, całość oczyścić i wyrównać;
- b. Wykonanie warstwy paroizolacyjnej –np. poprzez gruntowanie masą asfaltową – kaucukową w ilości około 1,5 kg/m² do grubości około 1 mm, alternatywnie folia polietylenowa bądź membrana bitumiczna. Paroizolację należy wyprowadzić na murki ogniowe, ściany i kominy – mianowicie wszystkie elementy pionowe powyżej izolacji termicznej dachu;
- c. Płyty o grubości 20 cm należy układać tak, aby krawędzie boczne sąsiadujących ze sobą płyt były do siebie dobrze dociśnięte. Zakłady z papy powinny przykrywać sąsiadujące płyty. Do mocowania płyt należy stosować łączniki składające się z teleskopu, wkrętu oraz kołka rozporowego – dla stropodachu betonowego oraz dla stropodachu drewnianego – łączniki składające się z teleskopu i wkrętu z wiertłem. Ilość łączników uzależniona jest od rodzaju dachu, jego strefy oraz wysokości na jakiej się znajduje.

Podział dachu na strefy oddziaływania wiatrem zawarto w normie PN-EN 1991-1-4:2008.

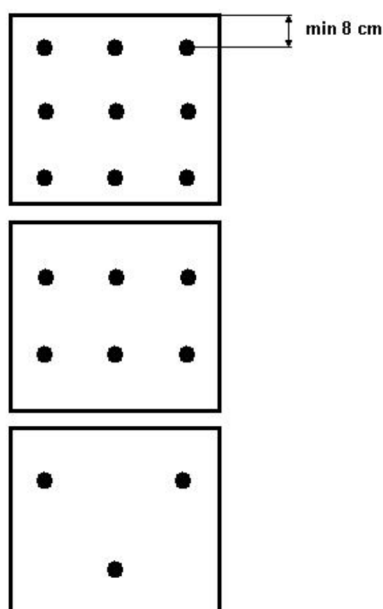
Wyróżnia się tu cztery strefy:

- strefa narożna (F),

- strefa brzegowa, zewnętrzna (G)
- strefa brzegowa, wewnętrzna (H)
- strefa wewnętrzna (I).



Określenie wymiaru bazowego – e – dla stref dokonuje się w oparciu o mniejszy wymiar z następujących: wymiar mniejszego boku rzutu dachu lub $2 \times$ wysokość dachu. Zaleca się następujący rozkład łączników.



Dla strefy narożnej

Dla strefy brzegowej

Dla strefy wewnętrznej

Po zamocowaniu styropapy można przystąpić do zgrzewania papy nawierzchniowej (w układzie jednowarstwowym) lub podkładowej (w układzie dwuwarstwowym). Należy pamiętać, aby ogień z palnika nie był skierowany bezpośrednio na styropapę, gdyż może to spowodować przepalenie papy użytej do laminacji oraz

zniszczenie struktury styropianu. Papę należy układać zgodnie ze sztuką dekarską, dbając o zachowanie odpowiednich szerokości zakładów. Należy unikać wywijania papy na ogniomur lub inne elementy konstrukcyjne dachu bezpośrednio pod kątem 90 stopni.

3. Wymiana rynien, rur spustowych, parapetów i opierzeń.

Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester 25 μ m, w kolorze brązowym gr. 0,70 mm) z bocznymi listwami zabezpieczającymi, jednolite, nie łączone. Parapety o szerokości dostosowanej do szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplonych ścian co najmniej o 3,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej.

Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej gr. 0,50 mm w kolorze brązowym, analogicznie opieczenia murków ogniowych, kominów i innych elementów.

4. Powiększenie lub zmniejszenie otworów okiennych i drzwiowych.

Powiększenie otworów należy wykonać poprzez wykucie, przed wcześniejszym osadzeniem belek nadprożowych żelbetowych. Zamurowania należy wykonać za pomocą pustaków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo – wapiennej, otynkować od wnętrza, na zewnątrz docieplić styropianem.

5. Wymiana drzwi zewnętrznych.

Drzwi zewnętrzne w kolorze brązowym (kolorystycznie zbliżonym do opierzeń, rynien i parapetów) aluminiowe z profilu ciepłego, częściowo przeszklone o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wejściowe główne z jednym otwieranym skrzydłem o szerokości 90 cm, drzwi tylne o szerokości skrzydła ca 100 cm.

Drzwi boczne stalowe w kolorze brązowym o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Przy powiększaniu otworów drzwiowych bądź zamurowaniach należy osadzić nad drzwiami belki nadprożowe.

6. Wymiana okien.

Stołarka okienna PCV o współczynniku przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna w kolorze białym. Okna przeznaczone do wymiany oznaczono w części graficznej.

7. Wykonanie podjazdów dla osób niepełnosprawnych oraz podestów wejściowych i schodów.

Podjazdy dla osób niepełnosprawnych z obustronnymi poręczami stalowymi ocynkowanymi i pomalowanymi proszkowo w kolorze brązowym. Nawierzchnia podjazdów z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowo – cementowej.

Podesty wejściowe do budynku o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm w obrzeżach betonowych. Szczegółowe wymiary podano w części rysunkowej.

8. Montaż zadaszeń nad wejściami do budynku.

Istniejące pokrycia wraz z konstrukcją należy zdemonstrować i zutylizować. Należy zamontować systemowe zadaszenia nad wejściami. Zadaszenia wykonane ma wspornikach poliwinylowych w kolorze czarnym, przykryte poliwęglanem komorowym brązowym dymionym o grubości 6 mm o minimalnych wymiarach:

- wejście główne 80 x 200 cm
- wejście tylne 80 x 120 cm
- wejście boczne 80 x 120 cm

9. Wzniesienie ścian działowych.

Ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm na zaprawie cementowo – wapiennej, obustronnie otynkowane. Ściany działowe w pomieszczeniu nr 0.3 systemowe z płyty LPW. Ścianka od frontu do sufitu, pomiędzy kabinami do wysokości 2,2 m. Szczegółowe wymiary podano w części graficznej.

10. Wykonanie nowych posadzek (za wyjątkiem pomieszczeń higieniczno – sanitarnych).

Istniejące posadzki należy skuć i zutylizować. Nową posadzkę należy ocieplić styropianem grubości 5 cm układanym na izolacji z folii, następnie wykonać szlichtę betonową. Przygotowaną posadzkę należy wykończyć płytkami gresowymi (na sali płytki o wymiarach 60 x 60 cm) lub panelami PCV – zgodnie z częścią graficzną, w pom. 0.1 płytki antypoślizgowe.

11. Wymiana drzwi wewnętrznych

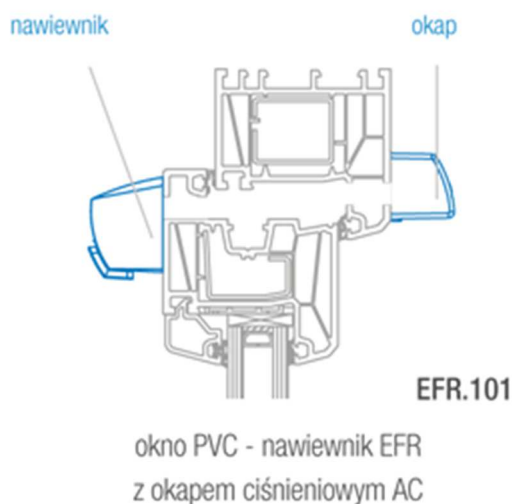
Drzwi wewnętrzne do sali aluminiowe częściowo przeszklone z profili zimnych, z jednym otwieranym skrzydłem o szerokości 90 cm.

Drzwi do pozostałych pomieszczeń stalowe. Kolor drzwi należy ustalić z Inwestorem na etapie realizacji robót budowlanych. Drzwi z podcięciem lub kratką oznaczono w części graficznej – wentylacja.

12. Montaż nawiewników okiennych i nawietrzaków z grzałką elektryczną.

W górnej części okien zamontowane zostaną nawiewniki z regulacją ręczną 5-cio stopniową o przepływie do 25 m³/h. Ilość i rozkład nawiewników przedstawiono w części rysunkowej – wentylacja.

Nawiewniki okienne umożliwią swobodny przepływ powietrza przez pomieszczenia oraz poprawią warunki sanitarne w zakresie jakości i ilości dostarczanego do pomieszczeń powietrza.



Sposób montażu nawiewnika
w górnej części okna

Nawietrzaki elektryczne z grzałką należy zamontować na wysokości min. 2,2 m nad poziomem terenu. Montaż nawietrzaka w otworze montażowym o średnicy 170 mm, z podłączeniem do instalacji elektrycznej współpracującej z wentylacją.

13. Demontaż pieców kaflowych i krat w oknach.

W ramach robót budowlanych konieczny jest demontaż pieców kaflowych o wymiarach:

- 56 x 143x 191 cm – piec na sali
 - 85x 110 x 87 cm – piec w kuchni
- oraz krat w oknach– 3 szt.

14. Przebudowa instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w budynku.

Istniejące przyłącze wodociągowe należy wyposażić w zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym typu EA w nowo zabudowanej studni wodomierzowej zabezpieczonej przed przemarzaniem. Instalację wodociągową PE rozprowadzić w budynku do przyborów sanitarnych. Krany ze złączką w pomieszczeniu kotłowni i w kabinie z pisuarem antyskażeniowe typu HA. Przewody prowadzić w podposadzkowo i bruzdach ściennych. Woda ciepła dla pomieszczenia przygotowalni i zmywalni oraz kotłowni pozyskiwana będzie z pojemnościowego zasobnika ciepłej wody użytkowej o pojemności 150 litrów współpracującego z kotłem na pellet. Instalacja wyposażona w cyrkulację z zestawem pompowym. Na zasilaniu zasobnika c.w.u. zawór antyskażeniowy typu EA.

Kanalizacja sanitarna z rur PVC układana podposadzkowo. Instalację w pomieszczeniu kuchni wyposażać w napowietrzacz pod zlewowy. Piony kanalizacji wyposażać w rewizję oraz odpowietrzenie ponad dachem. Ścieki z budynku odprowadzane będą z budynku do istniejącego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. 9,8 m³.

15. Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku.

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano w układzie poziomym, dwururowym. Instalację podzielono na 2 obiegi grzewcze:

- obieg grzejnikowy
- obieg zasilania zasobnika c.w.u.

Całość instalacji pracować będzie w systemie zamkniętym wyposażonym w przeponowe naczynie wzbiorcze, zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia stanowić będzie zawór bezpieczeństwa SYR 3 bary. Jako elementy grzejne dla pomieszczeń zastosowano grzejniki aluminiowe z zaworami termostatycznymi oraz grzejniki drabinkowe. Szczegółowe wymiary grzejników podano w części rysunkowej. Rurociągi prowadzić podposadzkowo w izolacji z otuliny.

Źródłem ciepła dla planowanej instalacji będzie kocioł na pellet z podajnikiem i zbiornikiem zasypowym o mocy do 25 kW.

16. Wzniesienie komina systemowego w pomieszczeniu kotłowni.

W pomieszczeniu kotłowni należy wznieść komin systemowy o średnicy kanału spalinowego ϕ 200 mm z wkładem szamotowym, wyposażony w wyczystkę. Wysokość komina 5,0 m.

Komin wentylacyjny z pustaków ceramicznych, wzniesiony ponad dach i obmurowany. Kanału wentylacyjne ponad dachem wykonane jako boczne.

17. Wymiana instalacji elektrycznej wraz z osprzętem

W ramach robót budowlanych przewiduje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z tablicą główną i wyłącznikiem ppoż. Zasilanie budynku z istniejącej linii napowietrznej.

Główna tablica rozdzielcza świetlicy (TG) znajdować się będzie w korytarzu przy wejściu głównym.

Rozdzielnicę TG zaprojektowano w postaci szafy wnękowej w obudowie stalowej z drzwiczkami zamykanymi na klucz systemowy.

W rozdzielnicy TG zainstalowana będzie główna szyna uziemiająca GSU. Do szyny tej przyłączyć żyłę PEN wewnętrznej linii zasilającej. Na szynie GSU nastąpi rozdział żyły PEN na N i PE. Rezystancja uziemienia szyny: $R < 10 \Omega$.

W projektowanej instalacji zastosowano ochronę przed przepięciami za pomocą zespołów ochronników. Ochronniki klasy 1+2, które zainstalowane będą na tablicy TG. Zespoły ochronników podłączyć do uziemionej szyny PE rozdzielnicy TG. Rezystancja uziomu ochronników nie może przekraczać wartości 10Ω .

Cała istniejąca instalacja elektryczna świetlicy zostanie zdemontowana.

Do oświetlenia ogólnego pomieszczeń świetlicy i korytarzy zastosowano oprawy LED kloszem do montażu na stropie. W pomieszczeniach zaplecza i sanitariatach przewidziano oprawy typu plafoniera o

podwyższonym stopniu szczelności. Oświetlenie na elewacji zrealizowane będzie za pomocą opraw LED z kloszami IP65, które sterowane będą za pomocą czujnika ruchu. W sanitariatach oświetlenie załączane będzie za pomocą czujników ruchu.

Wykonanie instalacji oświetleniowej przewidziano przewodami YDYp 3x1,5 układanymi w tynku i pod tynkiem. kablowych. Do załączania oświetlenia przewidziano osprzęt podtynkowy. Łączniki oświetlenia montować na wys. max. 1,4 m od podłogi. W sanitariatach załączanie oświetlenia przewidziano za pomocą czujników ruchu.

Na oświetlenie ewakuacyjne w budynku składać się będzie instalacja awaryjnego oświetlenia korytarzy i pomieszczeń, będących drogami ewakuacji. Korytarze te pozbawione są światła dziennego.

Dla potrzeb awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacji zaprojektowano oprawy LED autonomiczne, wyposażone w akumulatory pozwalające na minimum 1-godzinną pracę samoistną po zaniku napięcia w sieci. Akumulatory będą ładowane buforowo z instalacji wewnętrznej budynku o napięciu 230 V.

Na zewnątrz budynku, przy każdym wyjściu zamontowane zostaną oprawy o stopniu szczelności IP65 przystosowane do pracy w temp. od -25 do +40 stopni C. Wszystkie oprawy muszą posiadać układ do automatycznego testowania (wersja AT).

W pomieszczeniach świetlicy przewidziano gniazdka wtyczkowe p/t podwójne, które montować na wys. 0,3 m od podłogi. W łazienkach kuchni i kotłowni zastosowano gniazdka o podwyższonym stopniu szczelności, które montować na wys. 1,2 - 1,4 m.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami kabelkowymi typu YDYp 3x2,5 mm² układanymi w tynku oraz na korytkach kablowych nad stropami podwieszanymi.

W sanitariatach wentylatory wywiewne załączane będą wraz z oświetleniem – z opóźnieniem wyłączenia.

W przygotowalni wentylator wywiewny załączany będzie ręcznie za pomocą łącznika z lampką sygnalizacyjną koloru czerwonego, który usytuowany będzie przy drzwiach wejściowych – przy łącznikach oświetlenia. Okap nad kuchnią załączany będzie za pomocą własnego wyłącznika.

Wszystkie nawietrzaki wentylacyjne wyposażone będą w grzałki elektryczne o mocy 300 W oraz termostaty, które załączać się będą przy temp. powietrza zewnętrznego poniżej +8 stopni Celsjusza.

W sanitaracie dla osób niepełnosprawnych zastosowano system przyzywowy, powołający na wezwanie pomocy w nagłych przypadkach. System składać się będzie z łączników przyciskowych i ciągnowych oraz kasownika wewnątrz sanitariatu, a także sygnalizatora optyczno-akustycznego nad drzwiami. Instalacja zasilana będzie z dopuszkowego zasilacza 230/12 V.

W pomieszczeniu świetlicy zainstalowany zostanie modem z routerem internetowym w technologii WLAN. Modem dostarczy dostawca usług telekomunikacyjnych. Zastosowany router pozwoli na dostęp do Internetu poprzez sieć wewnętrzną Wi-Fi.

Dla potrzeb sieci telekomunikacyjnej na odcinku od zewn. ściany budynku do miejsca zainstalowania modemu wybudowany zostanie odcinek 1-otworowego przepustu z rury PCW 32. Przepust ten przeznaczony będzie dla potrzeb kabli telekomunikacyjnych od operatorów – dostawców usług IT.

We wszystkich pomieszczeniach obiektu jako system ochrony od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia w układzie TN-S za pomocą urządzeń nadprądowych oraz ochronę uzupełniającą za pomocą wyłączników różnicowoprądowych. Wszystkie elementy podlegające ochronie podłączyć do przewodów ochronnych PE będących jedną z żył przewodów instalacyjnych. Przewody te połączyć z szynami ochronnymi PE na tablicy rozdzielczej. Szyny te połączone będą z główną szyną uziemiającą na tablicy TG. Szyna ta połączona będzie z uziomem. Rezystancja uziomu – $R < 10 \text{ om}$.

18. Roboty wykończeniowe.

Roboty wykończeniowe polegać będą na wykonaniu:

- gładzi gipsowych oraz pomalowaniu ścian farbami lateksowymi hydrofobowymi (pom. 0.1, 0.7, 0.9, 0.10, 0.11)
- okładzin z płytek do wysokości 2,2 m oraz wykonaniu powłok malarskich farbami lateksowymi hydrofobowymi (pom. 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 0.12)
- sufity – farba emulsyjna

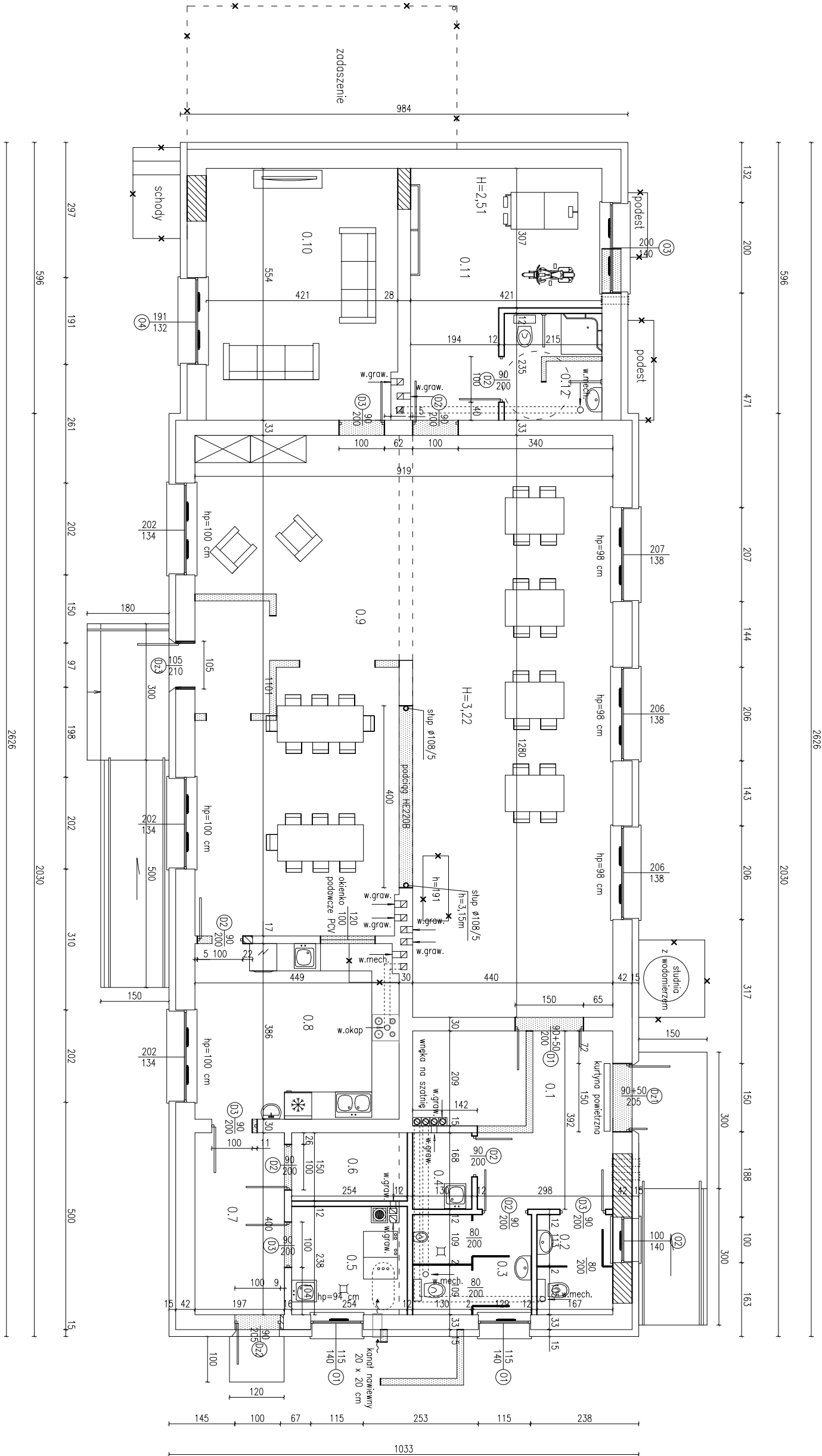
Kolor ścian i sufitów należy uzgodnić z Inwestorem.

Opracowanie:

mgr inż. Zbigniew Klinicki
Upr. Nr UAN-KZ-7210/237/87

mgr inż. Daniel Wiśniewski
Upr. Nr KUP/0152/PWOS/13

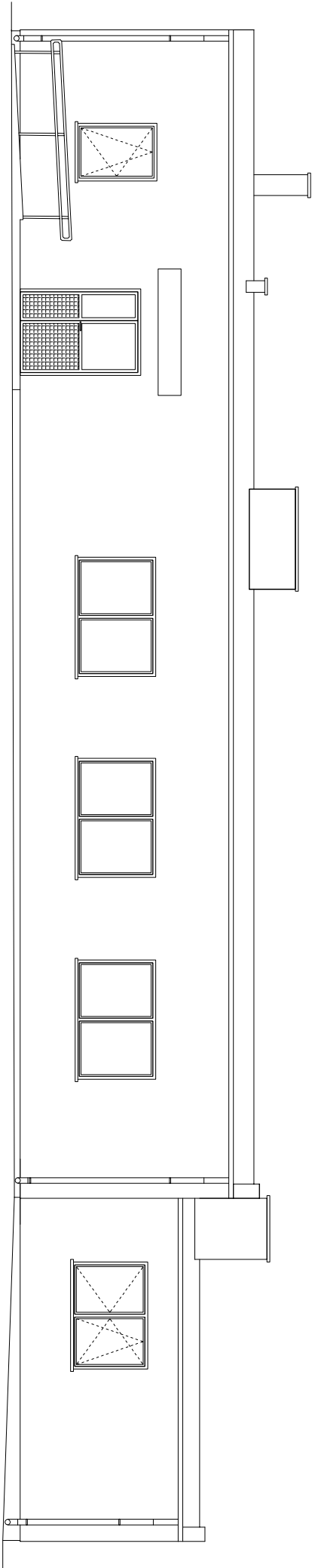
tech. Jerzy Polaszek
Upr. Nr UAN-KZ-7210-224/87



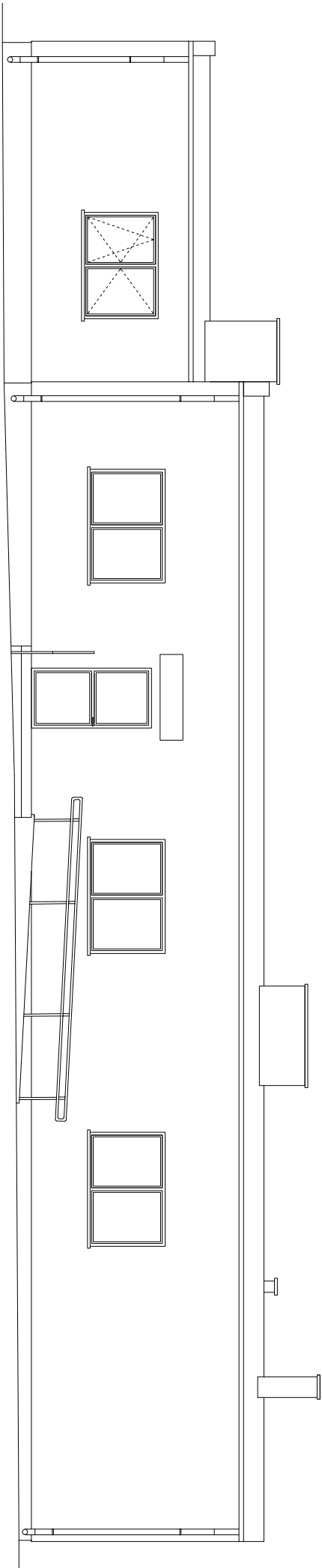
- OTWÓR DO ZAMUROWANIA
- ŚCIANA DO WYBURZENIA, ROZBIÓRKI, WYKUCIA
- NAMIEWNIK OKIENNY Z REGULACJĄ RĘCZNĄ
- NAMIEWRZAK ELEKTRYCZNY Z GRZĄKĄ
- ELEMENTY DO ROZBIÓRKI: WAIĄ, PODESTY, SCHODY, PIECE
- OKNA DO WYMANY – PCV KOLOR BIAŁY OBUSTRONNY
- DRZWI DO WYMANY – ALUMINOWE O PROFILU CIEPŁYM,
- DO POŁOWY PRZESZKŁONE, KOLOR BRĄZOWY
- DRZWI DO WYMANY – STAŁOWE OCIEPLANE, KOLOR BRĄZOWY
- DRZWI DO WYMANY – STAŁOWE Z PODCIECIEM/ KRAKĄ (WG WENTYLACJI)

Lp.	Nozwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia w m2
0.1	Komunikacja	Gres	14,35
0.2	WC domskie	Gres	3,53
0.3	WC męskie	Gres	5,56
0.4	Pom na sprzęt porządkowy	Gres	2,11
0.5	Kotłownia	Gres	5,94
0.6	Mogazyn	Gres	3,73
0.7	Komunikacja	Gres	7,88
0.8	Pom. kuchenne	Gres	17,23
0.9	Pom. ogólnodostępne	Gres	108,34
0.10	Pom. klubowe	Panele	23,16
0.11	Pom. rehabilitacyjne	Panele	19,56
0.12	Łazienka	Gres	3,30
Suma			214,69

JEDNOSTKA PROJEKTOWA K-BUD ZBIGNIEW KLINICKI 89-500 TUCHOLA, UL. WARSZAWSKA 22/32			
INWESTOR	GINIA DRZCİM	NR RYS.	
ADRES	86-140 DRZCİM, UL. PODGÓRNA 10	A-01	
TYTUL	RZUT PRZYZIEMIA	DATA	
RYSUJĄCY	PROJEKT	04.01.2022	
PROJEKTANT	mgr inż. ZBIGNIEW KLINICKI	SKALA	
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA	1:100	
NR UPR. BUD.	UAN-KZ-7210-231/87		



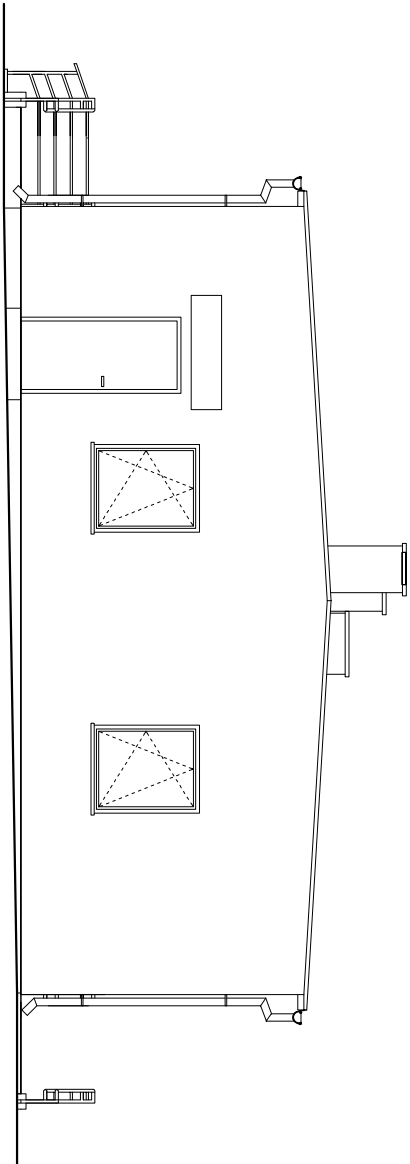
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA TYLNA

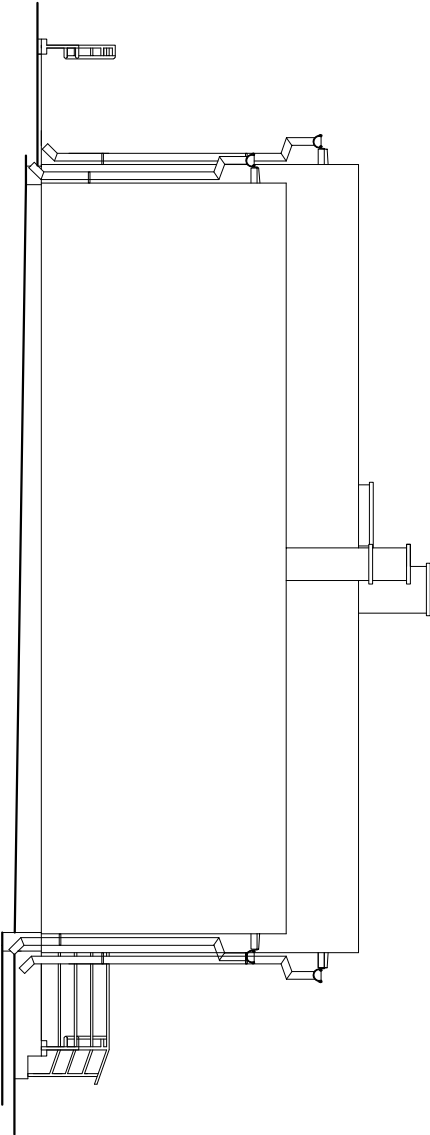
KOLORYSTYKA ELEWACJI:
ŚCIANY KOLOR PIASKOWY
DACH – PAPA TERMOZGRZEWALNA
STOLARKA OKIENNA – KOLOR BIAŁY
DRZWI – KOLOR BRĄZOWY
RYNNY, RURY, PARAPETY – KOLOR BRĄZOWY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA				
K-BUD ZBIGNIEW KLINICKI				
89-500 TUCHOLA, UL. WARSZAWSKA 22/32				
MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA DZIAŁKA NR EWID. 21, OBRĘB DĄBRÓWKA, GMINA DRZCIM.				
INWESTOR	GMINA DRZCIM 86-140 DRZCIM, UL. PODGÓRKA 10	NR RYS.		A-02
ADRES		DATA		
TYTUŁ RYSUNKU		04.01.2022		
PROJEKTANT	mgr inż. ZBIGNIEW KLINICKI		SKALA	1:100
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA			
NR UPR. BUD.	UAN-KZ-7210-237/87			



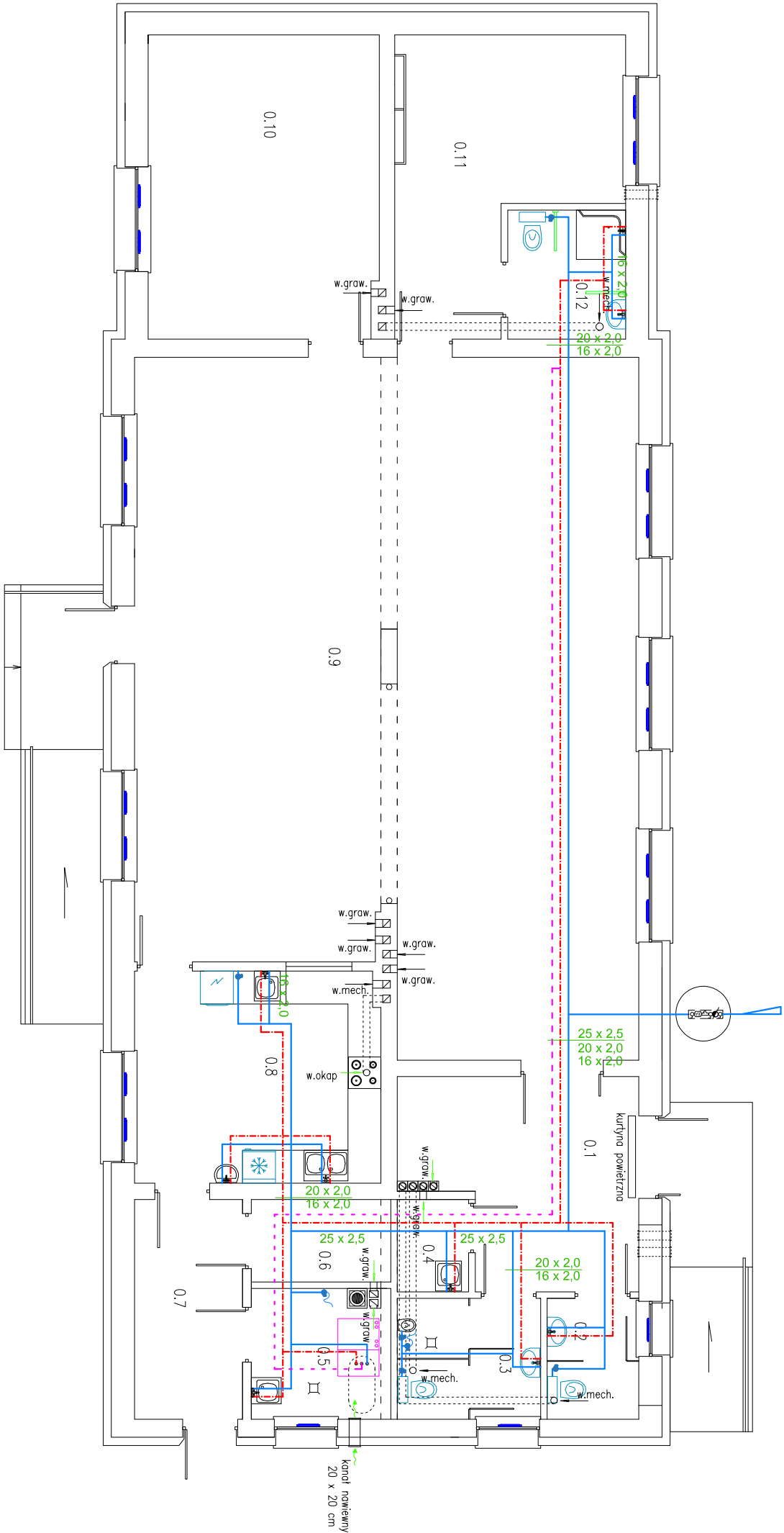
ELEWACJA BOCZNA LEWA

KOLORYSTYKA ELEWACJI:
ŚCIANY KOLOR PIASKOWY
DACH – PAPA TERMOZGRZEWALNA
STOLARKA OKIENNA – KOLOR BIAŁY
DRZWI – KOLOR BRAŻOWY
RYNNY, RURY, PARAPETY – KOLOR BRAŻOWY



ELEWACJA BOCZNA PRAWA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA K-BUD ZBIGNIEW KLINICKI 89-500 TUCHOLA, UL. WARSZAWSKA 22/32					MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA DZIAŁKA NR EWID. 21, OBRĘB DĄBRÓWKA, GMINA DRZCICA.	
INWESTOR	ADRES	86-140 DRZCICA, UL. PODGÓRKA 10	NR RYS.	A-03		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKTANT	mgr inż. ZBIGNIEW KLINICKI	DATA	04.01.2022	SKALA	1:100
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	PROJEKT	KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA UAN-KZ-7210-231/87				



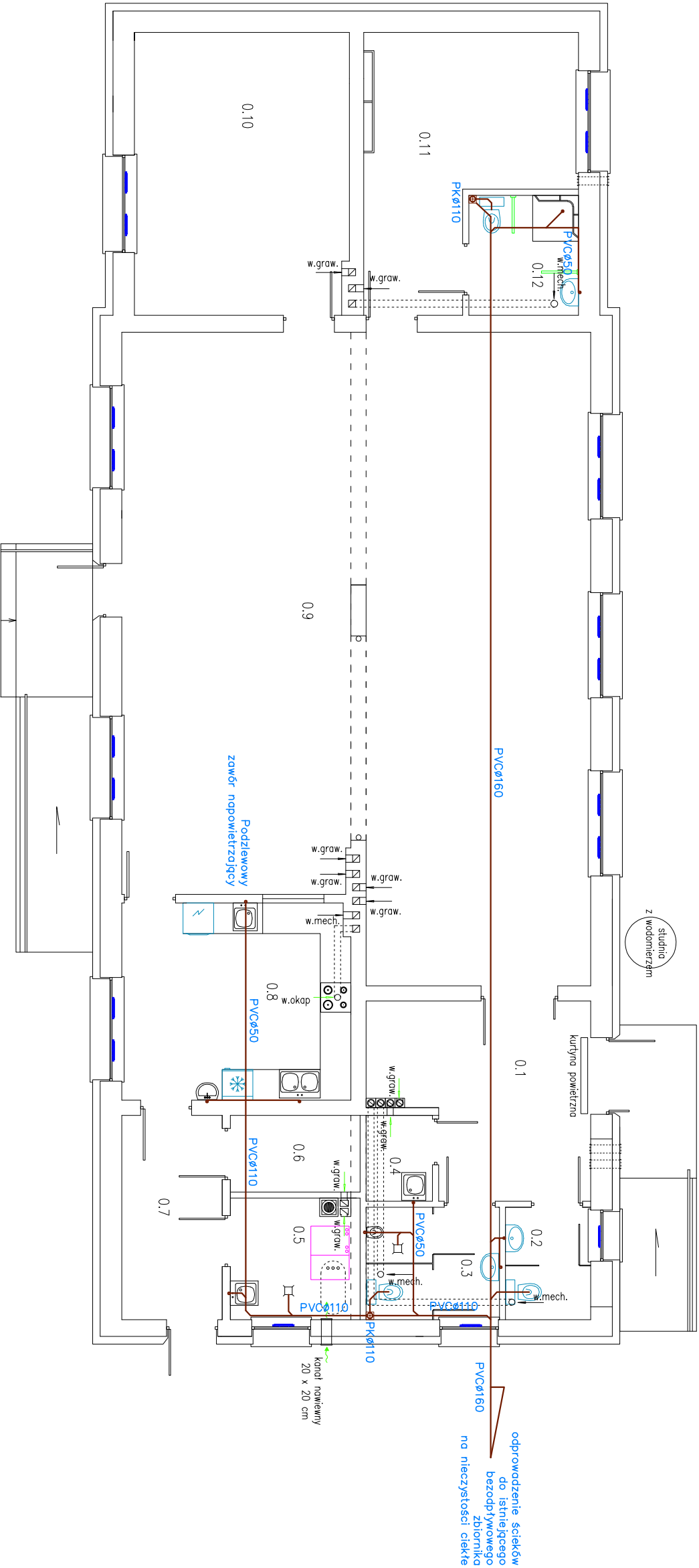
LEGENDA:

- Woda zimna
- Woda ciepła
- Cykulacja
- 1 — Kocioł na pellet
- 2 — Zasobnik ciepłej wody użytkowej

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia w m2
0.1	Komunikacja	Gres	14,35
0.2	WC damskie	Gres	3,53
0.3	WC męskie	Gres	5,56
0.4	Pom. na sprzęt porządkowy	Gres	2,11
0.5	Kotłownia	Gres	5,94
0.6	Magazyn	Gres	3,73
0.7	Komunikacja	Gres	7,88
0.8	Pom. kuchenne	Gres	17,23
0.9	Pom. ogólnodostępne	Gres	108,34
0.10	Pom. klubowe	Panele	23,16
0.11	Pom. rehabilitacyjne	Panele	19,56
0.12	Łazienka	Gres	3,30
	Suma		214,69

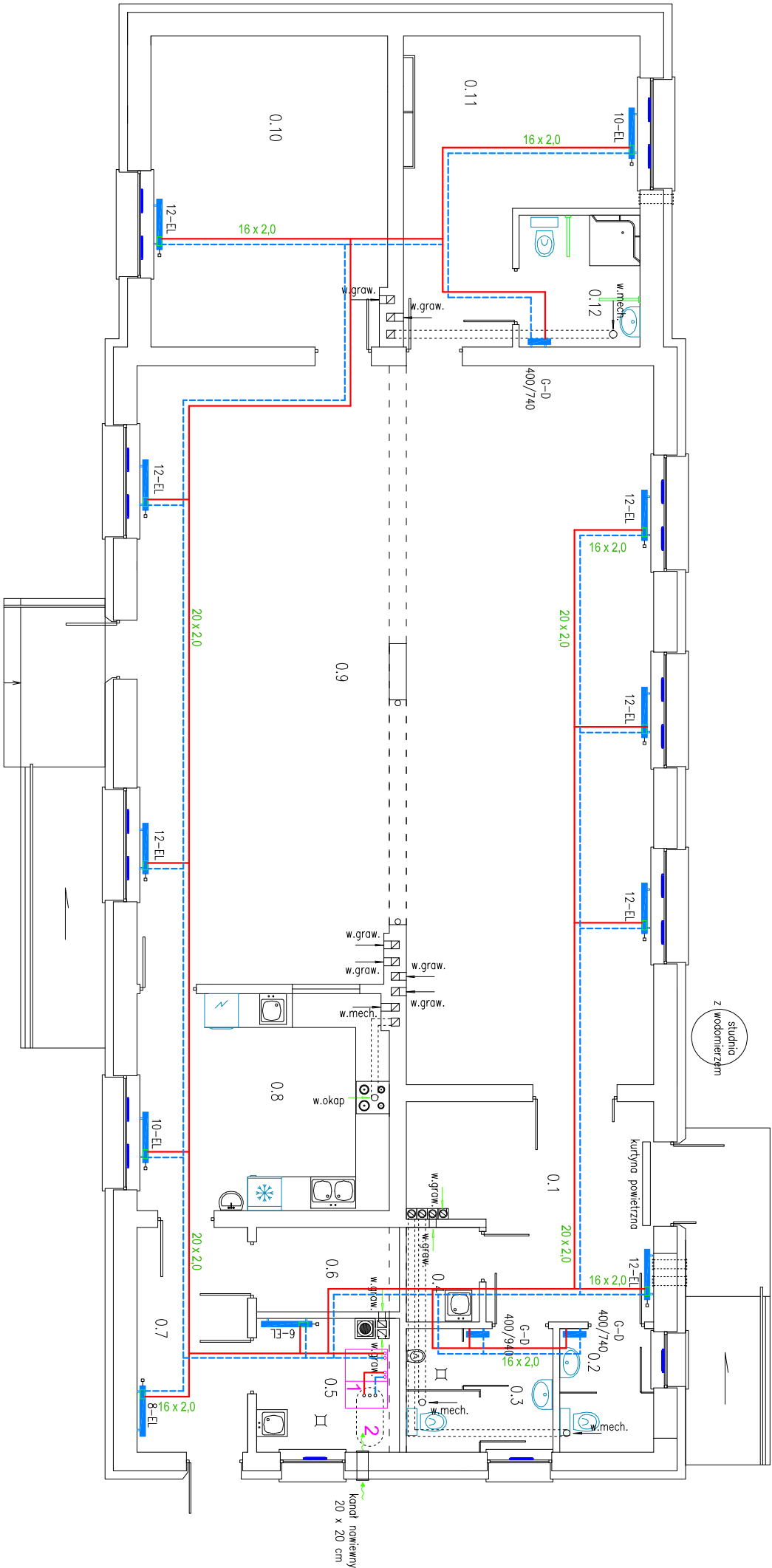
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K-BUD ZBIGNIEW KLINICKI 89-500 TUCHOLA, UL. WARSZAWSKA 22/32				MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA DZIAŁKA NR EWID. 21, OBRĘB DĄBRÓWKA, GMINA DRZYCIMA.	
INWESTOR	GMINA DRZYCIMA 86-140 DRZYCIMA, UL. PODGÓRKA 10			NR RYS.	S-01
ADRES					
TYTUŁ RYSUNKU	INSTALACJA WODOCIĄGOWA PROJEKT			DATA	04.01.2022
PROJEKTANT	mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI			SKALA	1:100
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	INSTALACYJNA KUP/0152/PWOS/13				

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ



Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia w m2
0.1	Komunikacja	Gres	14,35
0.2	WC damskie	Gres	3,53
0.3	WC męskie	Gres	5,56
0.4	Pom na sprzęt porządkowy	Gres	2,11
0.5	Kotłownia	Gres	5,94
0.6	Magazyn	Gres	3,73
0.7	Komunikacja	Gres	7,88
0.8	Pom. kuchenne	Gres	17,23
0.9	Pom. ogólnodostępne	Gres	108,34
0.10	Pom. klubowe	Panele	23,16
0.11	Pom. rehabilitacyjne	Panele	19,56
0.12	Łazienka	Gres	3,30
Suma			214,69

JEDNOSTKA PROJEKTOWA K-BUD ZBIGNIEW KLINICKI 89-500 TUCHOLA, UL. WARSZAWSKA 22/32			
MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA DZIAŁKA NR EWID. 21, OBRĘB DĄBRÓWKA, GMINA DRZYCIMA.			
INWESTOR	GMINA DRZYCIMA	NR RYS.	S-02
ADRES	86-140 DRZYCIMA, UL. PODGÓRKA 10	DATA	04.01.2022
TYTUŁ RYSUNKU	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA	1:100
PROJEKTANT	mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI		
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	INSTALACYJNA KUP/0152/PWOS/13		

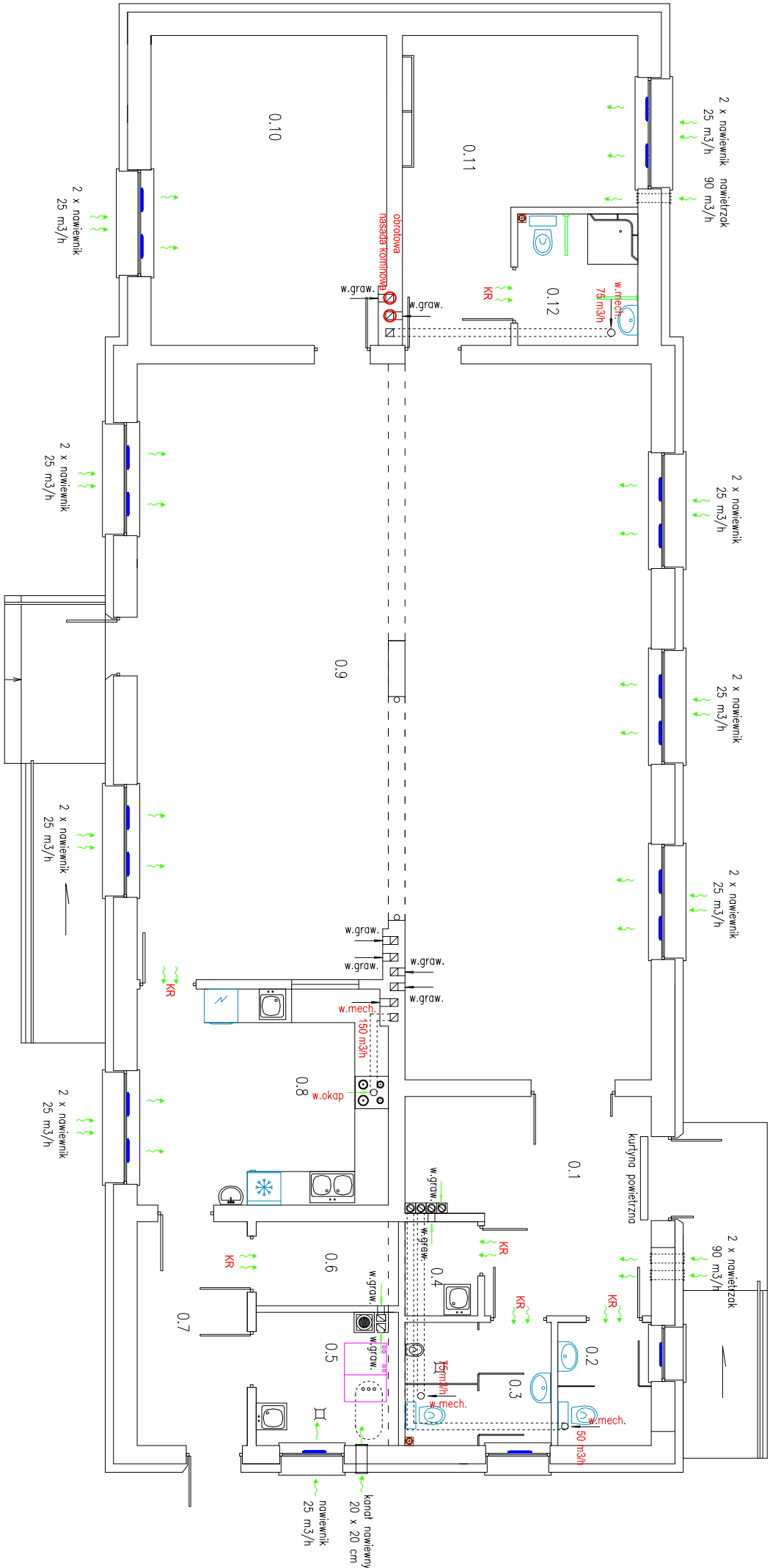


LEGENDA:

- Przewód zasilania
- Przewód powrotu
- Grzejnik aluminiowy G500F
- Grzejnik drabinko (400/740 – 461W, 400/940 –576W)
- Średnica rur
- 1 — Kocioł na pellet 25 kW
- 2 — Zasobnik ciepłej wody użytkowej 150l

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia w m ²
0.1	Komunikacja	Gres	14,35
0.2	WC damskie	Gres	3,53
0.3	WC męskie	Gres	5,56
0.4	Pom na sprzęt porządkowy	Gres	2,11
0.5	Kotłownia	Gres	5,94
0.6	Mogazyn	Gres	3,73
0.7	Komunikacja	Gres	7,88
0.8	Pom. kuchenne	Gres	17,23
0.9	Pom. ogólnodostępne	Gres	108,34
0.10	Pom. klubowe	Panele	23,16
0.11	Pom. rehabilitacyjne	Panele	19,56
0.12	Łazienka	Gres	3,30
	Suma		214,69

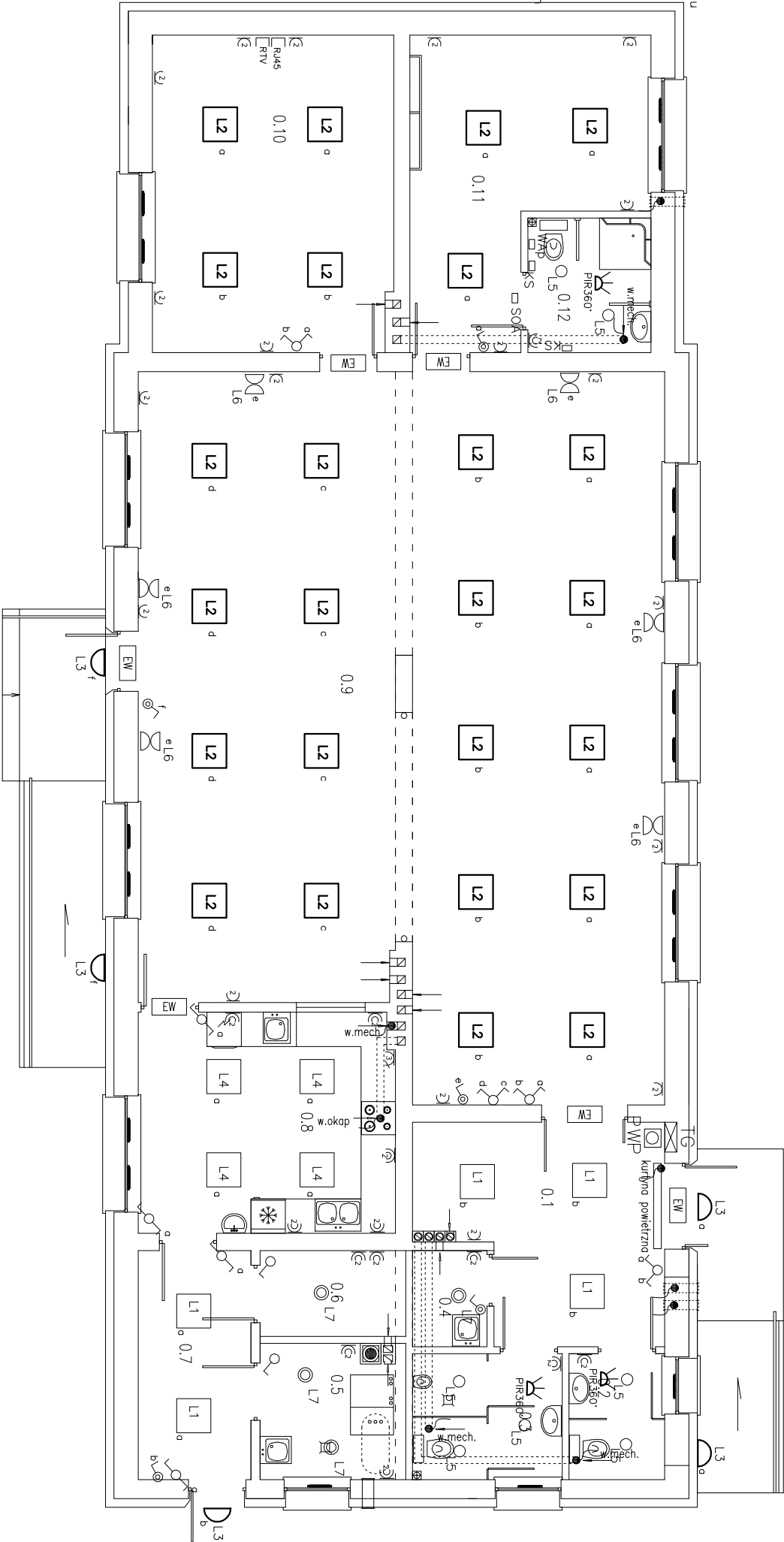
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K-BUD ZBIGNIEW KLINICKI 89-500 TUCHOLA, UL. WARSZAWSKA 22/32				MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA DZIAŁKA NR EWID. 21, OBRĘB DĄBRÓWKA, GMINA DRZYCIM.	
INWESTOR	GMINA DRZYCIM 86-140 DRZYCIM, UL. PODGÓRZA 10			NR RYS.	S-03
ADRES				DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA PROJEKT			SKALA	1:100
PROJEKTANT	mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI				
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	INSTALACYJNA KUP/0152/PWOS/13				



Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia w m2
0.1	Komunikacja	Gres	14,35
0.2	WC damskie	Gres	3,53
0.3	WC męskie	Gres	5,56
0.4	Pom na sprzęt porządkowy	Gres	2,11
0.5	Kotłownia	Gres	5,94
0.6	Magazyn	Gres	3,73
0.7	Komunikacja	Gres	7,88
0.8	Pom. kuchenne	Gres	17,23
0.9	Pom. ogólnodostępne	Gres	108,34
0.10	Pom. klubowe	Panele	23,16
0.11	Pom. rehabilitacyjne	Panele	19,56
0.12	Łazienka	Gres	3,30
Suma			214,69

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
K-BUD ZBIGNIEW KLINICKI			
89-500 TUCHOLA, UL. WARSZAWSKA 22/32			
INWESTOR		NR RYS.	
ADRES		S-04	
Tytuł rysunku		DATA	
PROJEKTANT		04.01.2022	
SPECJALNOŚĆ		SKALA	
NR UPR. BUD.		1:100	
MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA			
DZIAŁKA NR EWID. 21, OBRĘB DĄBRÓWKA, GMINA DRZYCIMA.			
GMINA DRZYCIMA			
86-140 DRZYCIMA, UL. PODGÓRKA 10			
WENTYLACJA			
PROJEKT			
mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI			
INSTALACJA			
KUP/0152/PWOS/13			

L1	LED 600x600 p/t ED 2700lm/840 MPRM biały Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 24 W / 2700 lm
L2	LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM IP20 Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm
L3	oprawa naścienna ozdobna z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 20 W / 2200 lm; złączenie centralne czujnikiem ruchu
L4	LED 600x600 p/t ED 4800lm/840 MPRM IP44 Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 40 W / 4800 lm
L5	LED pł 1850lm/840 20W IP44 Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm
PIR360(180°)	czujnik ruchu kąt detekcji 360 lub 180°
L6	oprawa naścienna ozdobna z kloszem w sali głównej; na wys. 2,0m 4000K 15 W / 2200 lm;
L7	oprawa typu plafoniera z kloszem IP65 LED 4000K 20 W / 3200 lm
PWP	przycisk przeciwpozarowego wyłącznika prądu z diodą sygnaliz.
KE	wypust: puszka IP44 5x2,5
GP	gniazdko IP44 16A/230V piekarnik elektr.: 2,5 kW
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy
	Łącznik instalacyjny świecznikowy
	Łącznik instalacyjny schodowy p/t
21	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(IP+N+PE), 10/16A, 230V, IP20
22	IP+N+P), 10/16A, 230V, IP44 brzożyczenie Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym podwójne 2x(IP+N+P), 10/16A, 230V, IP44 brzożyczenie
23	Gniazdo elektryczne 3-fazowe 3L/N/PE 230/400V; 16A



SYSTEM PRZEWODZĄCY W SANITARIACIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
WAP przycisk przewożenia z ciągnem; montaż na puszcze pł 65
WA przycisk przewożenia; montaż na puszcze pł 65
Z zasilacz (transformator); montaż na puszcze 65 p/t
KS kasownik; montaż na puszcze p/t 65
SOA sygnalizator opt.-akust.; montaż na puszcze p/t 65

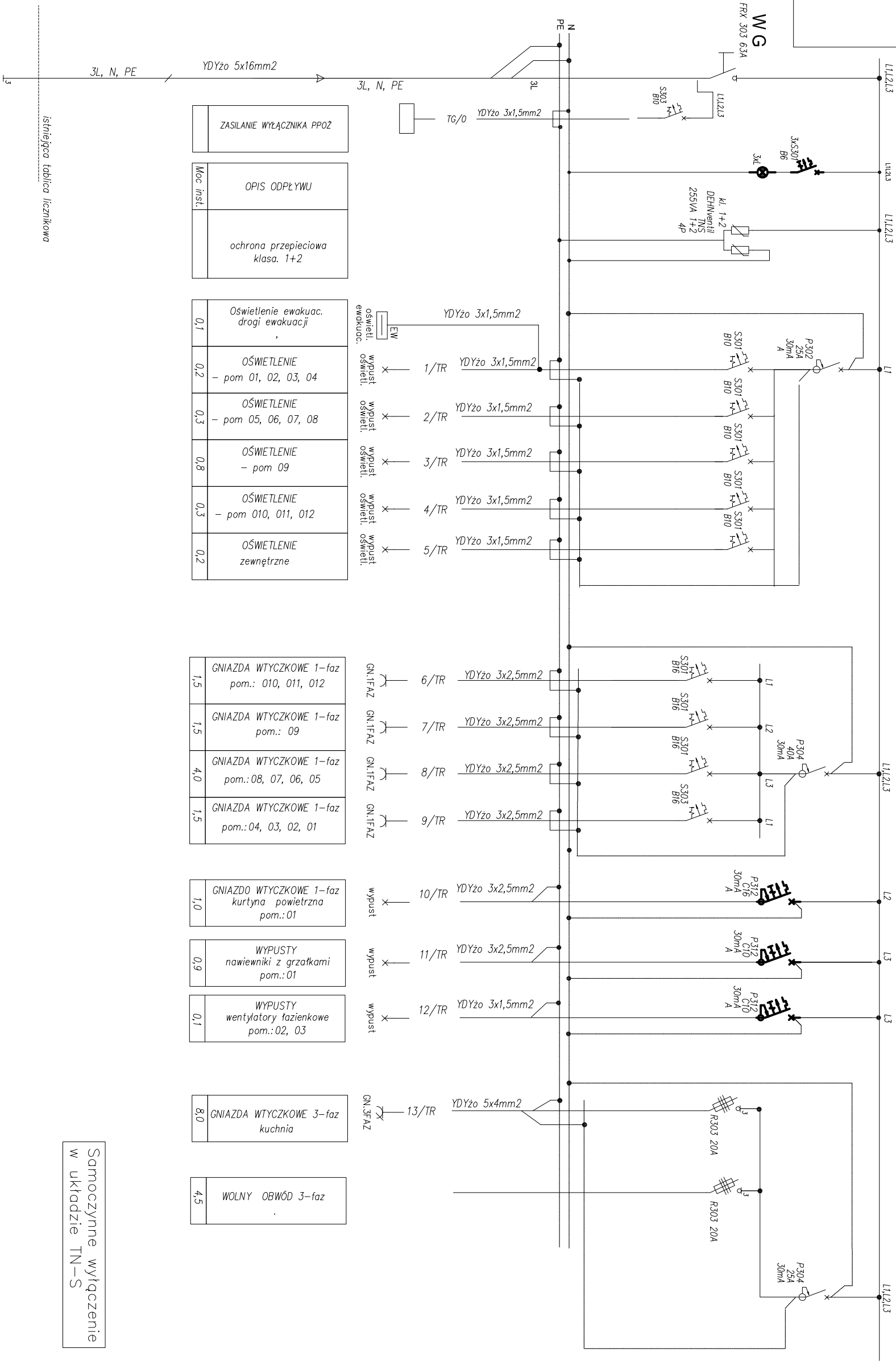
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia w m2
0.1	Komunikacja	Gres	14,35
0.2	WC damskie	Gres	3,53
0.3	WC męskie	Gres	5,56
0.4	Pom na sprzęt porządkowy	Gres	2,11
0.5	Kotłownia	Gres	5,94
0.6	Magazyn	Gres	3,73
0.7	Komunikacja	Gres	7,88
0.8	Pom. kuchenne	Gres	17,23
0.9	Pom. ogólnodostępne	Gres	108,34
0.10	Pom. klubowe	Panele	23,16
0.11	Pom. rehabilitacyjne	Panele	19,56
0.12	Łazienka	Gres	3,30
	Suma		214,69

JEDNOSTKA PROJEKTOWA K-BUD ZBIGNIEW KLINICKI 89-500 TUCHOLA, UL. WARSZAWSKA 22/32			
INWESTOR	MIŁOŚĆ DRZYM	NR RYS. E-01	
ADRES	86-140 DRZYM, UL. PODGORNA 10	DATA 04.01.2022	
TYTUŁ RYSUNKU	INSTALACJA ELEKTRYCZNA PROJEKT	SKALA 1:100	
PROJEKTANT	tech. JERZY POŁASZEK		
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	INSTALACJO – INŻYNIERJNA UAN-KZ-7210-224/87		

ROZDZIELNICA TR
Pi=25kW
Ps=15kW
kj=0,6

400/230V

ROZDZIELNICA TG



ZASILANIE WYŁĄCZNIKA PPOŻ

OPIS ODPIĘWU
ochrona przepięciowa
klasa. 1+2

Oświetlenie ewakuac. drogi ewakuacji	0,1
OŚWIETLENIE – pom 01, 02, 03, 04	0,2
OŚWIETLENIE – pom 05, 06, 07, 08	0,3
OŚWIETLENIE – pom 09	0,8
OŚWIETLENIE – pom 010, 011, 012	0,3
OŚWIETLENIE zewnątrzne	0,2

GNIAZDA WTYCZKOWE 1–faz pom.: 010, 011, 012	1,5
GNIAZDA WTYCZKOWE 1–faz pom.: 09	1,5
GNIAZDA WTYCZKOWE 1–faz pom.: 08, 07, 06, 05	4,0
GNIAZDA WTYCZKOWE 1–faz pom.: 04, 03, 02, 01	1,5

GNIAZDO WTYCZKOWE 1–faz kurtyna powietrzna pom.: 01	1,0
WYPUSTY nawiewniki z grzałkami pom.: 01	0,9
WYPUSTY wentylatory łazienkowe pom.: 02, 03	0,1

GNIAZDA WTYCZKOWE 3–faz
kuchnia

WOLNY OBWÓD 3–faz

Samoczynne wyłączenie
w układzie TN–S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA K-BUD ZBIGNIEW KLINICKI 89-500 TUCHOLA, UL. WARSZAWSKA 22/32					MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA DZIAŁKA NR EWID. 21, OBRĘB DĄBRÓWKA, GMINA DRZCICIA.	
INWESTOR	GMINA DRZCICIA 86-140 DRZCICIA, UL. PODGÓRKA 10			NR RYS.		
ADRES				E-02		
TYTUŁ	SCHEMAT ROZDZIELNI TG PROJEKT			DATA		
RYSUJĄCY				04.01.2022		
PROJEKTANT	tech. JERZY POŁASZEK			SKALA		
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.				- - -		
	INSTALACYJNO – INŻYNIERYJNA UAN-K2-7210-224/87					