

# OPIS PROJEKTU TECHNOLOGII

## 1. Dane ogólne

### 1.1 Podstawa opracowania- zlecenie inwestora

### 1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Technologii budowy budynku Samorządowego Klubu Malucha w Wielgolasie.

Adres: Wielgolas ,ul Szkolna, dz. nr ewid. 391/1

## 2. Dane wyjściowe

Obowiązujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo-budowlane z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach z późniejszymi zmianami
- oraz:
- przepisy
  - projekt budowlany cz. architektoniczna

## 3. Opis ogólny

Budynek pełnił będzie funkcję Klubu Malucha w miejscowości Wielgolas i będzie uzupełnieniem istniejącej sąsiedniej dydaktyczno -oświatowej zabudowy.

Łącznie budynek zaprojektowano dla 30 dzieci.

W budynku przewidziano oddział dziecięcy dla 16 dzieci oraz jeden oddział dla 14 dzieci w wieku do ok.3lat.

Poza wymienionymi oddziałami zaprojektowano także pomieszczenia: jadalnię dla dzieci , pom. socjalne, magazynowe, pomieszczenie aneksu kuchennego ze zmywalnią, pomieszczenie techniczne, pomieszczenie szatni dla dzieci, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenia higieniczno - sanitarne w tym jedno przystosowane dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

Dach odwadniany jest poprzez tradycyjny grawitacyjny system odprowadzenia wód opadowych tj. rynny i rury spustowe stalowe na nieutwardzony przyległy teren bez możliwości kierowania wody na nieruchomości sąsiednie.

Konstrukcja budynku typowa murowo -żelbetowa. Stropy żelbetowe w układzie mieszanym.

Fundamenty w postaci łąw żelbetowych posadowione bezpośrednio na nośnym gruncie na warstwie betonu podkładowego (chudego betonu).

Zaprojektowano fundamenty w postaci żelbetowych stóp i łąw fundamentowych o wysokości 40cm i zróżnicowanej szerokości wahającej się w przedziale 60cm do 100cm.

Ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych gr.24cm na zaprawie cementowej (ewentualnie dopuszcza się wykonanie ścian fundamentowych, jako betonowe monolitycznie wylewane na budowie).

Stropy gęstożebrowe żelbetowe sprężone. Jako usztywnienie budynku służą poprzeczne ściany oraz trzpienie (rdzenie) żelbetowe w ścianach .

#### 4. Użytkownicy budynku i program funkcjonalny

Użytkownikami stałymi proj. budynku będą:

- pracownicy oddziałów dziecięcych – 4 osoby
- pomoc – 2-osoby

Razem 6 osób.

Szczegółowy program użytkowy budynku:

L.P	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow.uz. [m2]
1-1	Wiatrołap	Wykl. PCV akust	8,11
1-2	Pom. techniczne	Gres	5,31
1-3	Komunikacja	Wykl. PCV akust	56,18
1-4	Szatnia dzieci	Wykl. PCV akust	30,33
1-5	Jadalnia dla dzieci	Wykl. PCV akust	53,74
1-6	Łazienka dzieci	Gres	18,93
1-7	Sala pobytu dzieci	Wykl. PCV akust	66,28
1-8	Pom. magazynowe	Wykl. PCV akust	9,49
1-9	Pom. porządkowe	Gres	2,16
1-10	WCN/ ogólnodostępne	Gres	5,41
1-11	Sala pobytu dzieci	Wykl. PCV akust	53,87
1-12	Łazienka dzieci	Gres	10,57
1-13	Zmywalnia	Gres	6,64
1-14	Aneks kuchenny	Gres	9,55
1-15	Pom. socjalne	Wykl. PCV akust	10,16
1-16	WC personelu	Gres	3,26
RAZEM POW.UŻYTKOWA BUDYNKU			349,99
RAZEM POW.CAŁKOWITA BUDYNKU			413,71
RAZEM POW.WEWNĘTRZNA BUDYNKU			375,16
POW. ZABUDOWY BUDYNKU [m2]			413,71
KUBATURA BRUTTO [m3]			2130,0

#### Czas pracy

Budynek funkcjonować będzie w dni nauki od godziny 7,00 do godziny 17.00.

#### Program asortymentowy

Posiłki dla dzieci przygotowywane będą w sąsiednim budynku Szkoły Podstawowej przez personel szkolny w pom. kuchennych lub dowożone przez firmę cateringową- dania dwudaniowe. Przygotowywane będą posiłki jednego rodzaju bez możliwości wyboru. Pracownicy będą dostarczać posiłki do aneksu kuchennego, rozdzielać je oraz wydawać w pom. jadalni a następnie odbierać naczynia i zmywać brudne naczynia w pomieszczeniu zmywalni.

#### Sposób obsługi

Dla dzieci system obsługowy.

Dzieci posiłki spożywać będą w pomieszczeniu jadalni – każdy oddział oddzielnie.

Posiłki przywożone będą z aneksu kuchennego wózkiem bezpośrednio do jadalni a po spożyciu odbierane będą brudne naczynia przez personel i podawane do zmywalni.

### **Wydawanie posiłków**

Dzieci obsługiwane będą bezpośrednio przy stolikach przez pracowników Klubu Malucha. Dzieci obsługiwane będą przez personel, który to za pomocą wózka kelnerskiego będzie transportował posiłki bezpośrednio do jadalni.

### **Zmywalnia**

Po zjedzeniu posiłku przez dzieci personel kuchni zabiera naczynia i przewozi je do zmywalni.

Zmywalnia wyposażona zostanie w zmywarkę gastronomiczną z wyparaczem oraz zlew ze stali nierdzewnej, blat roboczy ze stali nierdzewnej.

Obsługa obowiązana jest do używania specjalnej odzieży ochronnej w czasie zmywania naczyń i zdejmowania jej przed wyjściem do kuchni. W zmywalni resztki wrzucane będą do specjalnie przygotowanych pojemników i oddawane na podstawie właściwych umów do utylizacji specjalistycznej firmie. Naczynia po opłukaniu myte będą w zmywarce. Czyste naczynia wkładane będą do zamykanego regału przelotowego pomiędzy zmywalnią a kuchnią. Praca w zmywalni tego samego pracownika jednorazowo nie przekroczy 2h a całościowo 4h na dobę.

### **Usuwanie odpadów**

Wszystkie odpady organiczne wrzucane będą do pojemników i oddawane do utylizacji specjalistycznej firmie.

Wszystkie odpady nieorganiczne (opakowanie papierowe, foliowe, plastikowe, blaszane i szklane) oraz będą wynoszone pod koniec każdego dnia pracy w szczelnych workach foliowych do wydzielonego miejsca gromadzenia odpadów, a następnie oddawane do utylizacji.

Wytwarzane odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych.

Odpady komunalne można zbierać do pojemników wielokrotnego użycia.

Zaleca się stosowanie worków lub pojemników w różnych kolorach, jednakowych dla każdego rodzaju odpadów.

### **Zasoby.**

Zapasowe, nowe naczynia stołowe i kuchenne, sztućce obrusy i ręczniki pomywaki szmaty fartuchy itp. przetrzymywane będą w szafkach dolnych i górnych oraz regałach na naczynia w pomieszczeniu kuchni.

### **Sprzęt porządkowy**

Czynności porządkowe w pomieszczeniach projektowanego budynku wykonywać będą na bieżąco sprzątaczkі odpowiedzialne za czystość .

Czystość sal utrzymana będzie na bieżąco poprzez mycie blatów stolików podłogi, natomiast aneks kuchenny, zmywalnia i inne sprzątane będą po każdym dniu pracy poprzez mycie blatów stołów roboczych, regałów oraz części ścian pokrytych glazurą. Do mycia używane będzie ciepła woda z dodatkiem detergentów o właściwościach dezynfekujących. Pom. kuchni sprzątane będzie przez personel kuchenny po zakończeniu prac .

W pomieszczeniu porządkowym zaprojektowano zlew gospodarczy zainstalowany na poziomie ok. 50cm ponad poziom posadzki oraz wózek na wiadro 25l a także regał na środki czystości.

### **Zaplecze socjalno-sanitarne**

Projekt przewiduje wykonanie dla pracowników pomieszczenia socjalnego.

### **Pomieszczenia administracyjno-biurowe.**

Według ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem budynku projekt zakłada, że wydzielone dla Klubu Malucha pomieszczenie administracyjno-biurowe zostanie przekazane i udostępnione w sąsiednim budynku szkolnym Szkoły Podstawowej. Powyższe ustalenia zostały poczynione z uwagi na ograniczenia terenowe na działce uniemożliwiające zaprojektowanie pom. biurowych w projektowanym budynku.

### **Technologia wyposażenia**

Dobrać meble i urządzenia kuchenne ze stali nierdzewnej posiadające odpowiednie atesty dopuszczeniowe, pochodzące od sprawdzonych producentów. Meble i urządzenia dostarczać od producentów tego typu urządzeń specjalizujących się w wyposażeniu placówek żywieniowych.

Dokładne rozmieszczenie urządzeń i ich wymiary podano w części rysunkowej.

Dodatkowo aneks kuchenny i pomieszczenia pomocnicze należy wyposażyć w czajniki elektryczne, naczynia sztućce, pomywaki, obrusy, noże itp. Przy umywalkach oraz zlewozmywakach należy zamontować dozowniki na mydło oraz suszarki elektryczne do rąk bądź opcjonalnie ręczniki jednorazowego użytku (ręczniki kuchenne).

## **5. Wytyczne budowlane dotyczące robót wykończeniowych pomieszczeń**

### **Sanitariaty,**

- Posadzka łatwo zmywalna, nienasiąkliwa, ze spadkiem w kierunku wpustów kanalizacyjnych – zaprojektowano płytki ceramiczne
- Ściany łatwo zmywalne, nienasiąkliwe do wysokości min. 2,1m od poziomu wykończonej posadzki a powyżej malowane farbami zmywalnymi, odpornymi na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto płytki glazurowane ze spoina wodoszczelną na pełną wysokość
- Sufity malowane farbami zmywalnymi, odpornymi na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami latexowymi
- Połączenia ścian z podłogami delikatnie uwypuklić w celu nie gromadzenia się brudu za pomocą gotowych listew bądź wykonać ze spoiny
- Oświetlenie przyjęto naturalne oraz sztuczne
- Wentylacja grawitacyjna
- Ogrzewanie + 24°C

### **Pom. socjalne,**

- Posadzka bez progów, uskoków-różnic poziomów wysokości – przyjęto wykł. PCV
- Ściany łatwo zmywalne, odporne na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami latexowymi
- Połączenia ścian z podłogami zabezpieczyć listwami przypodłogowymi w celu nie gromadzenia się brudu oraz łatwego utrzymania czystości
- Sufity odporne na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami latexowymi
- Oświetlenie przyjęto naturalne oraz sztuczne
- Wentylacja grawitacyjna
- Ogrzewanie +20°C

### Sale dla dzieci

- Posadzka bezpieczna, bez progów, uskoków-różnic poziomów wysokości – przyjęto wykładziny rulonowe PCV akustyczne
- Ściany łatwo zmywalne, odporne na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami latexowymi
- Sufity malowane farbami zmywalnymi, odpornymi na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami latexowymi
- Połączenia ścian z podłogami zabezpieczyć listwami przypodłogowymi w celu nie gromadzenia się brudu oraz łatwego utrzymania czystości
- Oświetlenie przyjęto naturalne oraz sztuczne
- Wentylacja grawitacyjna
- Ogrzewanie +20°C
- Grzejniki obudowane zabezpieczające dzieci przed bezpośrednim dotykiem do powierzchni grzejnej

### Komunikacja

- Posadzka twarda, łatwo zmywalna, antypoślizgowa bez progów, uskoków-różnic wysokości oraz pochylni - przyjęto wykładziny rulonowe PCV akustyczne
- Ściany odporne na zabrudzenia zabezpieczone na co najmniej 1,5m od poziomu wykończonej posadzki lamperiami lub innymi farbami zmywalnymi –przyjęto malowanie ścian komunikacji do wysokości 160 cm od posadzki lamperie w postaci zmywalnej, odpornej na szorowanie farby natryskowej
- Sufity odporne na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami latexowymi
- Połączenia ścian z podłogami zabezpieczyć listwami przypodłogowymi – cokolikami w celu nie gromadzenia się brudu oraz łatwego utrzymania czystości
- Drzwi do pomieszczeń min. 90cm
- Oświetlenie przyjęto naturalne oraz sztuczne
- Wentylacja grawitacyjna
- Ogrzewanie +16°C

### **UWAGI OGÓLNE:**

- Okna w pomieszczeniach powinny posiadać elementy otwierane (rozwieralne, uchylne lub rozwieralno - uchylne).
- W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi powinien wynosić co najmniej 1:8.
- Parapety podokienne powinny wystawać nie więcej niż 3cm poza wykończone części pionowe muru podokiennego.
- Poręcze przy schodach zewnętrznych i pochylniach, przed ich początkiem i za końcem, przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie
- Poręcze przy schodach powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane co najmniej 0,05 m.
- Drzwi zabezpieczone przed dostępem gryzoni
- W oknach stosować szyby bezpieczne min. P2
- W drzwiach zewnętrznych wejściowych stosować szyby antywłamaniowe od zewnątrz P4 i bezpieczne od środka min.P2
- W drzwiach wewnętrznych aluminiowych stosować obustronnie szyby bezpieczne P2

## 6. Oświetlenie pomieszczeń

### Oświetlenie naturalne

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi posiadają oświetlenie naturalne.

### Oświetlenie sztuczne

We wszystkich pomieszczeniach należy zainstalować oświetlenie sztuczne.

Projektowane natężenie oświetlenia sztucznego w lx zgodnie z normą EN 12464-1 - Światło i oświetlenie.

Oświetlenie miejsc pracy

Nazwa pomieszczenia	Natężenie w lx	
	ogólne	miejscowe
Komunikacja	200	-
Pomieszczenia socjalne,	300	-
Pomieszczenia dzieci,	300	-
Zespoły sanitarne	100	-

## 7. Temperatura pomieszczeń

Wszystkie pomieszczenia za wyjątkiem wymienionych poniżej temperatura +20°C.

- Sanitariaty + 24°C
- Wiatrołap + 16°C,
- Komunikacja +16°C
- Pom. porządkowe +18°C
- Pom. magazynowe +18°C

## 8. Instalacje

### 8.1 Instalacje sanitarne

#### Instalacja wody

Zaopatrzenie budynku w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego.

Instalacja ciepłej wody użytkowej zapewniona będzie z zasobnika pompy ciepła.

Punkty poboru wody oznaczono na rysunkach instalacji sanitarnej.

Do każdego punktu poboru wody z wszystkich misek ustępów należy doprowadzić zimną i ciepłą wodę.

- Zużycie wody należy obliczyć w oparciu o następujące wskaźniki, przyjmując:

Wyszczególnienie	ilość wody	udział wody ciepłej (%)	UWAGI
Dla celów higienicznych pracownika	30l na każdego zatrudnionego	15	
Dla celów higienicznych osób	30l na 1 osobę	15	

Mycie posadzek	1,5 l na dobę	35	na każdy m <sup>2</sup> powierzchni zmywalnej podłogi
Na potrzeby kuchni/przygotowanie posiłku	7l na osobę-7x180=1,26m <sup>3</sup>	35	

Instalacja wody powinna być podtynkowa lub wtynkowa (kryta).

### Ścieki (kanalizacja)

Odprowadzenie ścieków rurami PCV160 do studni rewizyjnej z kręgów betonowych Dn1000 i dalej przykanalikiem do gminnej sieci kanalizacyjnej.

Instalację kanalizacji należy wykonać jako krytą lub obudowaną.

## 8.2 Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne powinny być w całości instalacjami krytymi lub prowadzone na specjalnych konstrukcjach w zamkniętych przestrzeniach technicznych.

### Projektowane rodzaje instalacji

Budynek należy wyposażać w następujące rodzaje instalacji:

- Instalacja oświetlenia podstawowego
- Instalacja gniazd wtykowych jednofazowych
- instalacja sterowania wentylacją mechaniczną
- instalacja piorunochronna i ochrony przeciwprzepięciowej,
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja oświetlenia awaryjnego(2h)
- instalacja oświetlenia zewnętrznego
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej
- instalacja RTV
- instalacja kamer CCTV
- instalacja komputerowa
- instalacja kontroli dostępu
- i inne wymienione w opracowaniach branżowych

### Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z warunkami technicznymi dostawcy urządzeń. Po wykonaniu instalacji ochronnej bezwzględnie wykonać pomiary po montażowe w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.

### Instalacja przeciwprzepięciowa

Zastosować dwustopniowy system ochrony przeciwprzepięciowej. Trzeci stopień- na życzenie inwestora- można zastosować bezpośrednio przy stanowiskach komputerowych innych - ważnych urządzeniach.

## **Zabezpieczenia instalacyjne**

Obwody gniazd wtykowych 1 fazowych wyposażać w wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.

## **8.3 Ogrzewanie**

Ogrzewanie budynku centralne systemem wodnym. Instalacja c.o zasilana będzie z własnego projektowanego węzła cieplnego -pompa ciepła powietrze.

Jako elementy grzejne projektuje pętle ogrzewania podłogowego układne podposadzkowo.

## **8.4 Wentylacja pomieszczeń**

Wszystkie pomieszczenia na pobyt ludzi posiadają wentylację mechaniczną z rekuperacją o wydajności zróżnicowanej podanej w projekcie branżowym.

## **9. Wykaz wyposażenia budynku**

Budynek (pomieszczenia) należy wyposażać w następujące urządzenia:

- Krzesła biurowe
- Biurka
- Wieszaki na odzież wierzchnią
- Szafy na odzież wierzchnią dwudzielne
- Krzesła z oparciami
- Regały biurowe, magazynowe
- Szafki ubraniowe z ławeczką
- Umywalki z półpostumentem
- Miski ustępowe zabudowane (spłuczka kryta zabudowana)
- Baterie umywalkowe stojące
- Pojemniki na odpady z pokrywą
- Inne

Szczegółowe zestawienie wymienionego i dodatkowego wyposażenia pokazano w załączonej części graficznej opracowania na rzutach kondygnacji.

**Meble zaleca się wykonać według niżej podanego niżej standardu.**

### **Biurka**

Blat wykonany z płyty melaminowanej o grubości 25 mm, obrzeże PCV o grubości min 2 mm, blenda - płyta o grubości 18 mm , wysokość blendy 400 mm, nogi z płyty melaminowanej o grubości 25 mm, obrzeże PCV grubości 2 mm, połączone blendą, nogi wyposażone w regulatory wysokości od 0-15 mm;

### **Krzesła**

Tapicerowane skajem siedzisko i oparcie pleców. Wysokość siedziska regulowana sprężyną gazową z blokadą. Oparcie pleców odchylane. Regulacja wysokości siedziska: 450 do 600 mm Kąt odchylenia oparcia pleców: 20°

### **Szafki biurowe i na odzież przyściennie**

Korpus mebli wykonany z płyty wiórowej laminowanej, drzwi z tworzywa ABS metodą termoformingu. Blaty robocze na bazie płyty wiórowej wykonane w technologii postformingu. Możliwość dowolnych konfiguracji różnych elementów.

### **Fotel biurowy**

Fotel biurowy obrotowy: regulacja wysokości (podnośnik gazowy), mechanizm umożliwiający synchroniczną regulację siedziska i oparcia, regulacja wysokości oparcia - oparcie w całości pokryte tkaniną.

### **Szafy i regały.**

Korpus i drzwi wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm, obrzeże PCV grubości 1 mm, płyta górna (zwieńczenie) - płyta wiórowa melaminowana o grubości 25 mm z obrzeżem PCV grubość 2 mm, plecy wykonane z płyty pilśniowo-lakierowanej o grubości 3,2 mm, półki z płyty melaminowanej o grubości 18 mm z obrzeżem PCV o grubości 1 mm, wyposażona w regulatory wysokości o zakresie min 0-20 mm, drzwi zamykane na zawias puszkowy typu twis lock pozwalającym na możliwość montażu i demontażu drzwi bez konieczności odkręcania całego elementu zawiasu.

### **Proponowany kolor mebli biurowych: buk**

## **10. Wykaz wyposażenia dodatkowego sanitariatów i innych**

Oprócz wyposażenia podstawowego sanitariatu należy wyposażyć dodatkowo w:

1. kosz pedałowy na zużyte jednorazowe ręczniki
2. uchwyt na papier toaletowy
3. szczotka do wc
4. nad umywalkami w WC zamontować lustra
5. koło umywalek zainstalować suszarki do rąk
6. po zakończeniu zmiany worki foliowe należy związać i przechowywać w pomieszczeniu gospodarczym.
7. Uchwyty dla niepełnosprawnych
8. umywalki- punkty wodne wyposażyć w:
  - wieszaki na ręczniki jednorazowe
  - pojemniki na mydło w płynie
  - mydło w płynie

### **Uwaga!**

Wszystkie urządzenia przewidziane jako wyposażenie muszą posiadać wymagane certyfikaty na znak zgodności z normami oraz CE.

## **11. Ochrona ppoż.**

Budynek projektowany - ZL II w klasie "D"

### **Kategoria zagrożenia ludzi w budynku**

Przyjęto kategorię zagrożenia ludzi ZL II

### **Podręczny sprzęt gaśniczy**

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy jednostka masy środka gaśniczego 2kg/3dm<sup>3</sup> na 100m<sup>2</sup> powierzchni chronionej.

### **Oznakowanie dróg ewakuacyjnych.**

Wg rozdziału Rozp. Min. Spraw Wewnętrznych z dn. 12.kwiecień z 2006r w sprawie ochrony ppoż. budynków i innych obiektów budowlanych i terenów z późn. zmianami o znakowaniu dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych z zapewnieniem rozmieszczenia znaków w sposób logiczny i widoczny.

### **12. Uciążliwość dla środowiska.**

Projektowany budynek będzie obiektem nieuciążliwym dla środowiska z uwagi na brak emisji zanieczyszczeń powietrza z procesów technologicznych. Nie występują również rdzenia emitujące hałas i wibracje.

### **13. Odpady**

Z praktycznego punktu widzenia, uwzględniając zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska w budynku przewiduje się tylko odpady komunalne takie jak:

- Opakowania po artykułach spożywczych zbierane i wynoszone do śmietnika zlokalizowanego na działce
- Bioodpady wynoszone do specjalnych pojemników na tego typu odpady i wywożone z pozostałymi odpadami przez odbiorcę na podstawie stosownych umów.

Wytwarzane odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych.

Odpady komunalne można zbierać do pojemników wielokrotnego użycia.

Zaleca się stosowanie worków lub pojemników w różnych kolorach, jednakowych dla każdego rodzaju odpadów.

Składowanie odpadów komunalnych należy przewidzieć w wydzielonym miejscu (o utwardzonej powierzchni) po ich uprzedniej segregacji. Odbiór odpadów przez zakład oczyszczania miasta i wsi.

### **14. Postanowienia końcowe**

- Personel zatrudniony powinien posiadać aktualne książeczki zdrowia.
- Woda winna spełniać wymogi stawiane wodzie do picia. **Wykonać badanie wody pod względem bakteriologicznym.**
- Urządzenia i wyposażenie powinny być wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, umożliwiających dezynfekcję

Opracował: