

SPECYFIKACJA

TYMCZASOWEGO BUDYNKU

KONTENEROWEGO TYPU STANDARD

Wymiary: 7,32 m x 6,05m x 2,80m

1.0 KONSTRUKCJA

1.1 WYMIARY ZEWNĘTRZNE

WYMIARY ZEWNĘTRZNE:

Długość: = 6050mm
Szerokość: = 2440mm
Wysokość max: = 2800mm

WYMIARY WEWNĘTRZNE:

Długość: = 5800mm
Szerokość: = 2206mm
Wysokość min: = 2500mm

1.2 RAMY STALOWE

MATERIAŁ: profile stalowe, zimnogięte, stal klasy S 235 JR

Klasa konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090 - 1

Klasa złączy spawanych C wg PN EN ISO 5817.

Klasa tolerancji „C” dla wymiarów liniowych i kątowych

Klasa tolerancji „G” dla prostości, płaskości i równoległości wg PN EN ISO 13920

Rama stalowa, spawana z profili zimnogiętych :

- 3 i 4mm podłużnice górne i dolne ramy kontenera
- 4mm słupki narożne
- 3mm poprzeczki dachowe
- 3mm poprzeczki podłogowe

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI: Czyszczenie strumieniowo - ściernie Sa 2,5 wg ISO 8501-1;

Kategoria korozyjności C2 , stopień przygotowania powierzchni do malowania P1

wg PN- EN ISO 1090-2 oraz ISO 8501-3 malowanie dwukomponentową powłoką antykorozyjną

poliuretanową WIEREGEN -M155R firmy GEHOLIT+WIEMER Grubość powłoki malarskiej od 120 do 140 μm . Kolor szary(RAL-7040)

WYPOSAŻENIE:

- odprowadzenie wody z dachu – 4szt rura spustowa $\phi=50\text{mm}$, w słupkach ramy kontenera
- rynna w ramie dachu
- 4szt. otwory w ramie dachowej do podnoszenia kontenera
- 4szt. kostki stalowe z otworami do montażu kontenera

1.3 PODŁOGA

poszycie dolne	-	0,5mm, blacha stalowa ocynkowana
konstrukcja	-	4mm, profile stalowe zimnogięte
	-	3mm, poprzeczki z profili zimnogiętych
izolacja	-	100mm, wełna mineralna “Rockwool”
poszycie górne	-	22mm, płyta wiórowa wodouodporniona

- wykończenie - 1.6mm, wykładzina PCV Tarkett Diamond kolor 474 , obiektowa, trudno zapalna(kolor – szary) spawana szczelnie,
listwy - listwa wykończeniowa - listwa PCV kolor zbliżony do koloru wykładziny

1.4 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (od zewnątrz do wewnątrz)

- poszycie zewn. - 0,5mm blacha stalowa, profilowana, powlekana (kolor - biały RAL 9002)
konstrukcja - 80mm x 25mm konstrukcja drewniana wraz z poprzeczkami
izolacja - 80mm, wełna mineralna "Rockwool"
paraizolacja - 0,2mm, folia polietylenowa
wykończenie wewn. - 12mm, płyta wiórowa laminowana, obustronnie (kolor biały)
- płyta 2,3 mm Glasboard klejona do płyty wiórowej (przy umywalkach)
listwy - listwa wykończeniowa biała płaska na ścianach
- listwa wykończeniowa PCV kolor biały w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych

1.4 ŚCIANY WEWNĘTRZNE (od zewnątrz do wewnątrz)

- wykończenie wewn. - 12mm, płyta wiórowa laminowana, obustronnie (kolor biały)
- płyta 2,3 mm Glasboard klejona do płyty wiórowej w pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych(przy umywalkach)
konstrukcja - 80mm x 25mm konstrukcja drewniana wraz z poprzeczkami
izolacja - 80mm, wełna mineralna "Rockwool"
paraizolacja - 0,2mm, folia polietylenowa
wykończenie wewn. - 12mm, płyta wiórowa laminowana, obustronnie (kolor biały)
- płyta 2,3 mm Glasboard klejona do płyty wiórowej w pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych(przy umywalkach)
listwy - listwa wykończeniowa biała płaska na ścianach
- listwa wykończeniowa PCV kolor biały w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych

1.5 DACH (od zewnątrz do wewnątrz)

- poszycie zewn. - 0,6 mm blacha stalowa ocynkowana T-55
konstrukcja kontenerów - 4mm, profile stalowe zimnogięte
- 3mm, poprzeczki z profili zimnogiętych
izolacja - 100mm, wełna mineralna "Rockwool"
paraizolacja - 0,2mm, folia polietylenowa
wykończenie wewn. - 12mm, płyta wiórowa laminowana, obustronnie (kolor – biały)
listwy - listwa wykończeniowa sufitowa, drewnopochodna, klejona (kolor – biały)

1.6 DRZWI ZEWNĘTRZNE

- skrzydło - 1szt. 1000mm x 2000mm, drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, Turia, poszycie – blacha stalowa gr=1mm, ocynkowana, powlekana, (kolor – biały RAL 9002)
ościeżnica - specjalna ościeżnica kątowa, metalowa, powlekana, trójstronna, z uszczelką EPDM na 3 krawędziach
okucia - zamek drzwiowy wpuszczany z dźwignią, z wkładką na klucz i 3

- kluczami, komplet klamek zaokrąglonych, (tworzywo sztuczne, rdzeń stalowy),
- listwy - listwa wykończeniowa z blachy stalowej powlekanej - biała
- okapnik - 30mm, zewnętrzny okapnik nad drzwiami, blacha stalowa
- dodatkowe zamki - dodatkowe zamki patentowe w górnej i dolnej części drzwi

1.7 DRZWI WEWNĘTRZNE

skrzydło

- 2 szt. 1000mm x 2000mm, drewniane, płytowe, typ drzwi „MINI MAX” firmy Porta, (kolor-biały), pływiniowe, kratka wentylacyjna 400mm x 100mm w dolnej części drzwi, zamek wpuszczany z klameczką WC

listwy

- listwa wykończeniowa z tworzywa sztucznego biała powlekana kolor biały

1.8 OKNA

okna

- 3 szt. 1165mm x 1135mm (RU), PVC kolor kolor biały, szyby $U=1,1$; z mikrowentylacją folia antywłamaniowa na skrzydłach okna,

okna

- 1 szt. 565mm x 1135mm (RU), PVC kolor kolor biały, szyby $U=1,1$; z mikrowentylacją folia antywłamaniowa na skrzydłach okna,

listwy

- listwa wykończeniowa wewnętrzna z tworzywa sztucznego – biała

okapnik

- 30mm, zewnętrzne okapniki nad oknem, blacha stalowa powlekana

rolety

- rolety zewnętrzne białe na okna

1.9 WSPÓŁCZYNNIKI PRZENIKANIA CIEPŁA („k”)

podłoga

- 0,378 W/(m²K)

ściany zewnętrzne

- 0,497 W/(m²K)

dach

- 0,400 W/(m²K)

1.10 WYKOŃCZENIE

wewnętrzne

- z płyty wiórowej białej
- listwa wykończeniowa z tworzywa sztucznego, klejona;
- kontenery łączone ze sobą za pomocą śrub do skręcania

1.11 WYPOSAŻENIE

wyposażenie tak jak na rysunku:

umywalka

- 1szt. umywalka 50 dla niepełnosprawnych (kolor-biały) ceramiczna, mocowana do ściany

wraz z armaturą chromowaną (ciepła + zimna woda),

umywalka

- 1szt. umywalka 40 (kolor-biały) ceramiczna, mocowana do ściany wraz z armaturą chromowaną

lustro

- 2szt. lustro łazienkowe, (kolor-biały), przy umywalkach

toaleta

- 1szt. toaleta ceramiczna biała, ze zbiornikiem splukującym typu kompakt oraz z deską sedesową PVC dla niepełnosprawnych (kolor - biały)

uchwyt na papier

- 1szt. pojedynczy chromowany uchwyt na papier toaletowy,

ogrzewacz podumywalkowy

- 1 szt. ogrzewacz podumywalkowy wiszący 10 l z grzałką 2 KW

uchwyty dla niepełnosprawnych-

- 1 kpl. komplet uchwytów dla niepełnosprawnych zamontowany

w miejscach uprzednio wzmocnionych

2.0 SPECYFIKACJA MECHANICZNA

2.1 OGRZEWANIE

wyposażenie tak jak na rysunku:

- grzejniki
- 3 szt. Konwektory wiszące firmy „ATLANTIC” model: F17 (o mocy 2,0kW) z termostatem
 - 2 szt. grzejniki elektryczne łazienkowe montowane do ściany; moc grzewcza 2,0kW z termostatem i wentylatorem

2.2 WENTYLACJA

- wentylacja
- 3szt. wentylatory wyciągowe min. 100m³/h. wraz z wyłącznikiem; montowane w ścianie zewnętrznej
 - 2szt. kratka wentylacyjna 400mm x 100 mm, w drzwiach
 - 1szt. kratka wentylacyjna nawiewna 140mm x 140 mm, w ścianie zewnętrznej

2.3 INSTALACJE WODNE / KANALIZACYJNE WEWNĘTRZNE

- instalacja wodna
- linie wodne wykonane z rur, szybkozłaczek i kształtek PEM, firmy JOHN GUEST system „SPEEDFIT”; prowadzone na ścianach, zamaskowane połączenia wtykowe systemowe: kolor biały
- ciepła woda
- przyłącze wodociągowe Ø=3/4” w podłodze kontenera
 - ciepła woda dostarczona z podumywalkowego ogrzewacza wody o pojemności 10 l i mocy 2 KW do umywalki
- kanalizacja
- wykonana z rur i kształtek PCV, prowadzone na ścianie, rozmiary rur wg wymagań, łącznie z wentylacją kanalizacji
- wentylacja kanalizacji
- przyłącze kanalizacyjne Ø = 110mm w podłodze kontenera
 - wykonana z rur i kształtek PCV, prowadzona na ścianach, rozmiary rur wg wymagań,

3.0 SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

3.1 ZASILANIE

- napięcie zasilające
- 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe
- przyłącza
- Puszka przyłączeniowa 32A/400V, zamontowana na zewnętrznym narożniku kontenera sanitarnego,

3.2 ROZDZIELNICA

- rozdzielnica
- rozdzielnica typ RN 1 x 12 zamontowana na ścianie kontenera sanitarnego, połączenia między kontenerami w kostkach kontenerowych
- zabezpieczenia
- wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA serii P304
 - wyłączniki instalacyjne serii S 301 (16A, 10A, 6A) o charakterystyce B lub C

3.3 PRZEWODY

- przewodzenie
- przewody prowadzone są w ścianach i w dachu kontenera
- przewody
- przewody typu YDYżo 3 x 2,5mm², 3 x 1,5mm²
 - YDY 5 x 6mm², 5 x 4mm², LGy 1 x 6mm²

3.4 OSPRZET

- puszki - puszka pod wyłączniki i gniazda typ "Nida gips" PK-60
- wyłączniki - wyłącznik pojedynczy podtynkowy seria "POLO"
- wyłącznik podwójny podtynkowy seria „POLO”
- gniazda - gniazda pojedyncze typ "Schuko" seria "POLO",
- gniazdo pojedyncze typ "Schuko" seria "POLO",
- bryzgoszczelne przy umywalkach

3.5 OŚWIETLENIE

- wewnętrzne - 7 szt. lampy fluorescencyjne typ 2 x 36W, w oprawie z kloszem;
- 2 szt. lampy żarowe, 60W, w oprawie z kloszem w pomieszczeniu sanitarnym

3.6 UZIEMIENIE

Rama kontenera połączona z przewodem uziemiającym w rozdzielni elektrycznej.

UWAGA:

Informujemy, że Firma Kan-Bud Sp z o. o. produkuje w swojej technologii zaplecza socjalne - zestawy kontenerów, które mają charakter obiektów tymczasowych w rozumieniu Prawa budowlanego (Dz. U. z 2006r Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami, Art 3, ust 5): "tymczasowy obiekt budowlany - ... obiekt budowlany niepołączony trwale z gruntem...".

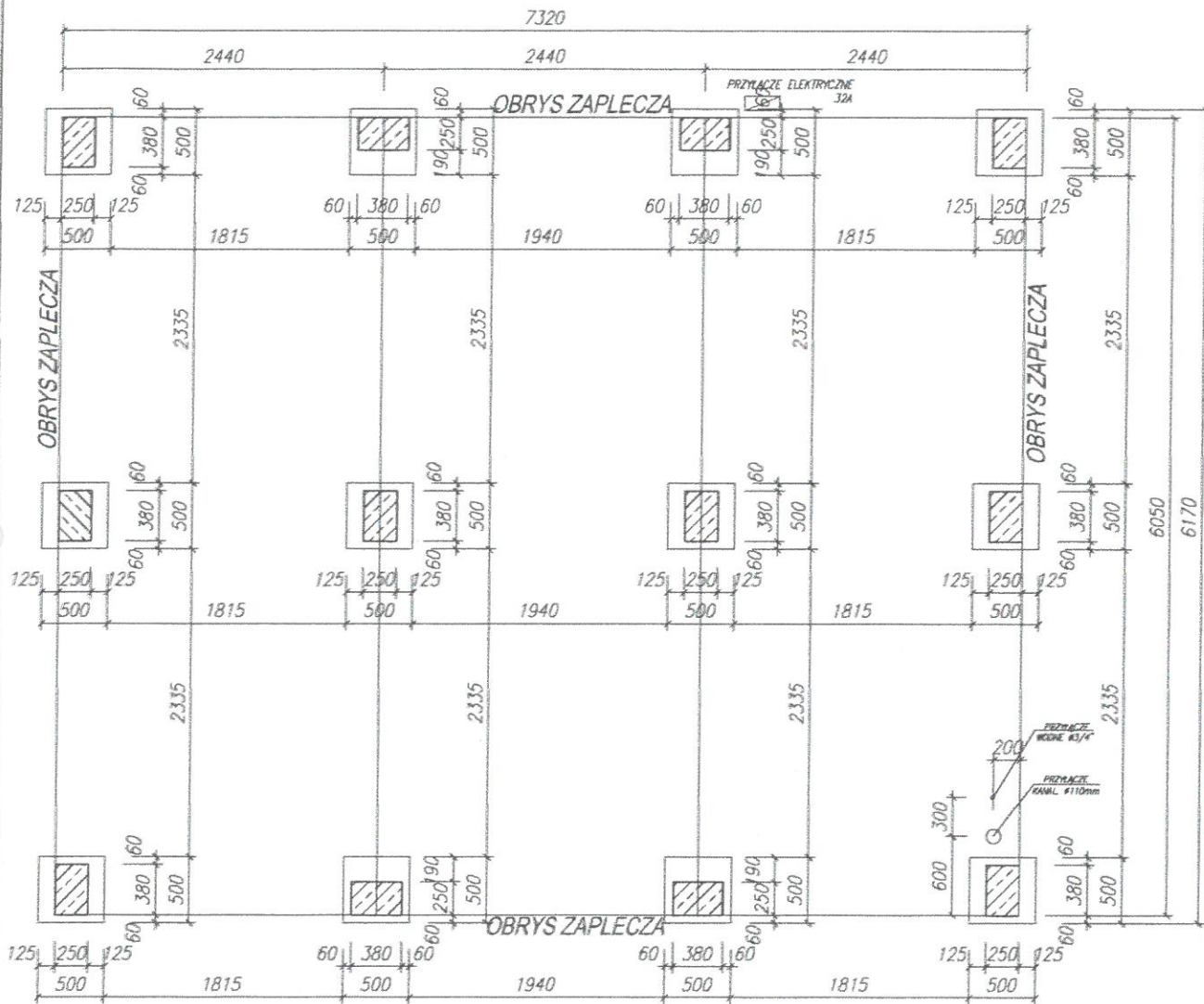
Obiekty te posiadają klasę odporności pożarowej budynku "E" Zamawiający przyjmuje całkowitą odpowiedzialność za przeznaczenie tych obiektów, ich użytkowanie oraz za stan bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Opracował :
Ryszard Seredowicz

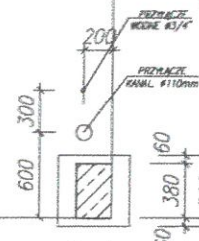
Adaptacja :

KOSZTORYSOWANIE, PROJEKTOWANIE
USŁUGI BUDOWLANE
Arkadiusz Pecyna
62-650 Kłodawa, ul. Łąkowa 15
tel. 63 27 31 474, kom. 603 794 433
NIP 666-109-13 91, REGON 310197480

tech. bud. Zbigniew Kiciński
upr. proj. i kier. robót bud.
w specj. archit. i konstr. bud.
S 13 ust. 1 pkt 1, 2
Nr UAB 8348/1/24/80 z 26.05.1980
Kolo, ul. 3 Maja 70, tel. 0 83 27 20 476
tel. kom. 0 509 306 380



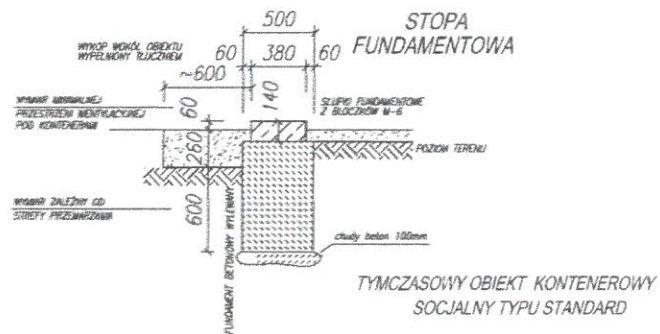
BLOCKI BETONOWE ROZMIEŚCIĆ NA RÓWNYM, STABILNYM, SŁODKIEJ WODY WYTWORZONYM PODŁOŻU W PRZYPADKU BRAKU MOŻLIWOŚCI WYKONANIA UTWIARDZENIA (np. UBITY, ZAGĘSZCZONY TŁUCZEŃ BĄDŹ GRUZ) LUB GDY ZACHODZI OBAWA, ŻE BĘDZIE ONO NIEWYSTARCZAJĄCE - BLOCKI NIE NALEŻY OSADZIĆ NA STOPACH FUNDAMENTOWYCH O WYMIARACH 500x500mm (do głębokości przemarzania gruntu)



DOCELOWA PRZESTRZEN WENTYLACYJNA POD KONTENERAMI NIE MOŻE BYĆ MNIEJSZA NIŻ 50-60mm

! UWAGA: Teren pod zapleczem kontenerowym należy ukształtować w sposób umożliwiający swobodny odpływ wód opadowych, (zabezpieczyć przed gromadzeniem się wody pod kontenerami).

CIĘŻAR POJEDYŃCZEGO KONTENERA: 2-2,5t



RZUT FUNDAMENTÓW

KAN-BUD / <i>Northgate</i> KANADZKA FIRMOWA 12345-121 STREET (YELLOWHEAD TRAIL) EDMONTON, ALBERTA T5L 9Y7 TEL: +48 (50) 928-30-00 TEL: (50) 448-2222 TEL: (50) 454-7500 CANADA www.kanbud.com		Nazwa: UG Chodów Adres: 16.05.2017 Tytuł: TYMCZASOWY OBIEKT (KONTENEROWY) SOCJALNY TYPU STANDARD Data: 16.05.2017 Tytuł: PROJEKCJA FUNDAMENTÓW	Projektant: SŁOBIANOWSKI Data: 15.05.2017 Tytuł: PROJEKCJA FUNDAMENTÓW Data: 15.05.2017 Tytuł: PROJEKCJA FUNDAMENTÓW Data: 15.05.2017
--	--	--	--

dobrytogo

KOSZTORYSOWANIE, PROJEKTOWANIE, USŁUGI BUDOWLANE
 Andrzej Pecyna
 62-600 Kłodawa, ul. Łąkowa 15
 tel. 63 794 31 74, kom. 603 794 433
 NIP 606-109-13-91, REGON 310197480

tech. bud. Zbigniew Kiciński
 upr. pro. i kier. robót bud.
 w spec. arch. i konstr. bud.
 S 13, ul. 1 pr. 117
 Nr UAB 8346/13/160 z 25.05.1990
 Koło, ul. 3 Maja 70, tel. 0 63 27 20 47R
 tel. kom. 0 509 306 380

Karta katalogowa zbiornika na ścieki sanitarne o pojemności 10 m³

Aprobata techniczna Instytutu Ochrony Środowiska AT/2005-08-0236 PKWiU 26.61.12-60.32

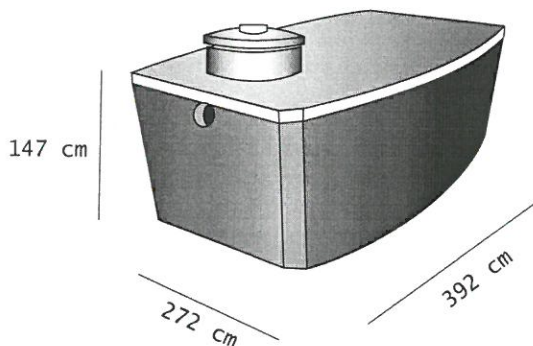


■Przeznaczenie, charakterystyka.

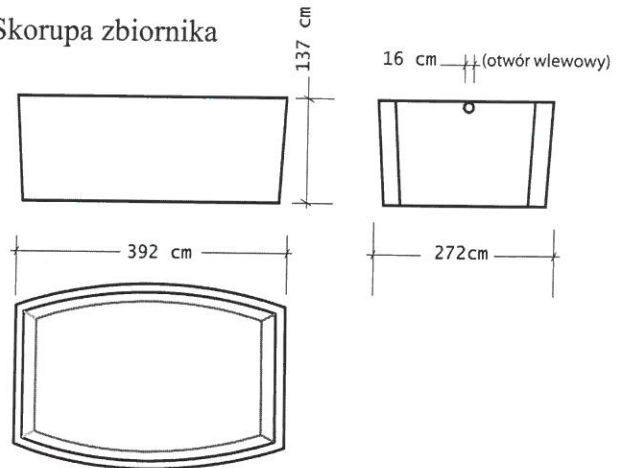
Zbiorniki na ścieki sanitarne są przeznaczone dla budynków usytuowanych na terenach bez kanalizacji sanitarnej. Maksymalne obciążenie płyty stropowej zbiorników (ciężar gruntu nasypowego, ciężar nawierzchni, obciążenie zmienne w wartości charakterystycznej) wynosi 25 kN. Istnieje możliwość wykonania zbiorników dostosowanych do indywidualnych potrzeb i uwarunkowań

Izolacja zewnętrzna: podwójna warstwa Izolbet A
otwór wlotowy: standardowo (fi) 160mm z uszczelką gumową

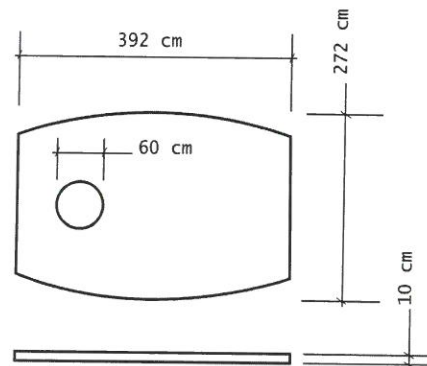
■Wymiary gabarytowe (cm).



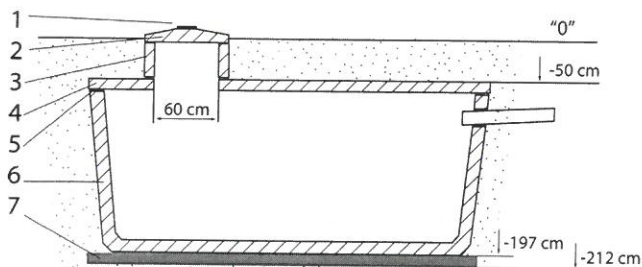
■Skorupa zbiornika



■Płyta pokrywowa



■Sposób zabudowy w wykopie



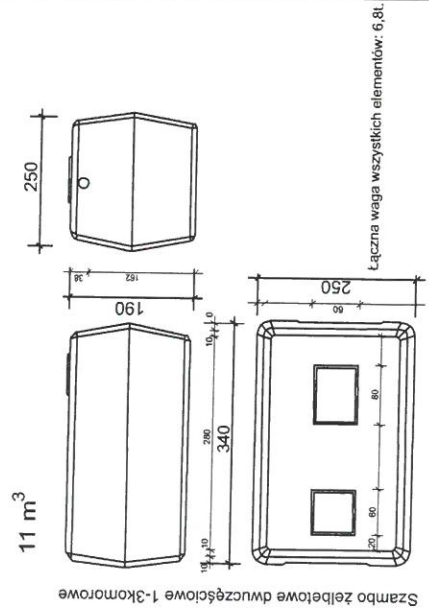
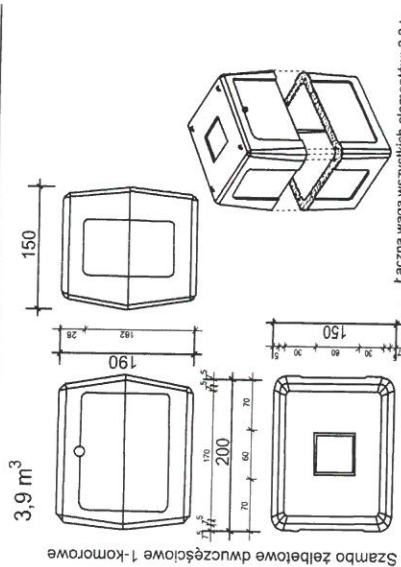
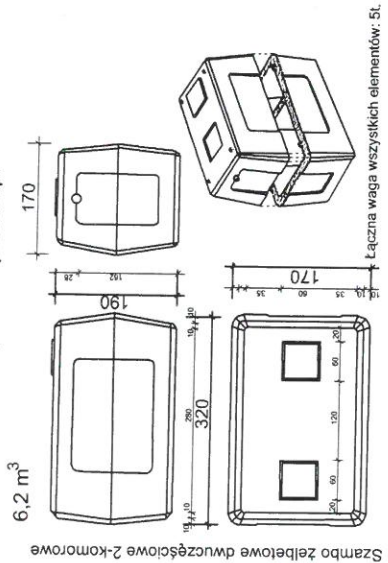
1. pokrywka metalowa
2. płyta włazowa
3. kominek inspekcyjny
4. płyta pokrywowa
5. łączenie na zaprawie wodoszczelnej
6. zbiornik
7. podsypka piaskowa

■Płyta włazowa, pokrywka, kominek włazowy



KOSZTORYSOWANIE - PROJEKTOWANIE
USŁUGI BUDOWLANE
Arkadiusz Pecyna
62-650 Kłodawa, ul. Łąkowa 15
tel. 63 27 31 474, kom. 603 794 433
NIP 666-109-13-91, REGON 310197480

tech. bud. Zbigniew Płocinski
upr. proj. i inż. roboty oks.
w specj. archi. i konst.
S 13 ust. 1 pkt 1 i 2
Nr UAB 8245/13-490 z 26.06.1990
Koto, ul. 3 Maja 70, tel. 6 63 27 20 470
tel. kom. 0 519 519 100

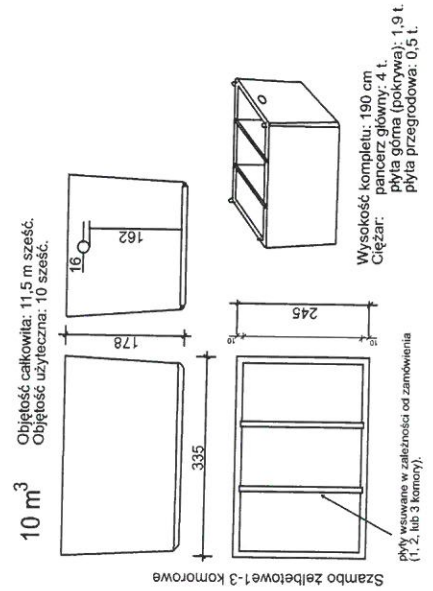
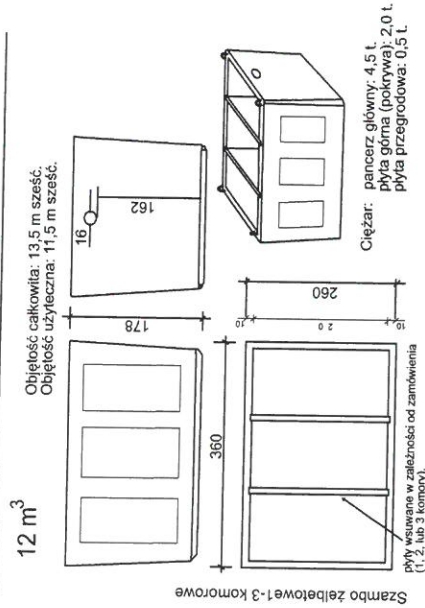


W komplecie szamba 3,9, 6,2 i 11 m sześć. wchodzi 2 lupiny (górną i dolną), łączone ze sobą za pomocą zaprawy wodoczystej.

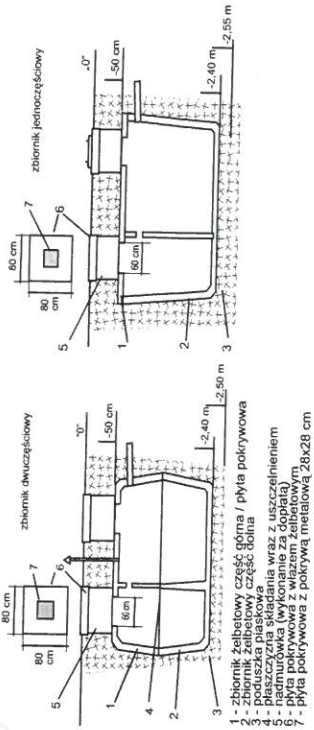
Powierzchnia zewnętrzna pokryta powłoką izolacyjną przeciwwodną.

Rozładunek oraz montaż w wykopie w cenie transportu.

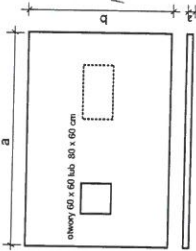
Udka informacyjna. Producent zaleca sobie prawo zmian konstrukcyjnych i cen.
Aktualny cennik szambów znajduje się w tabelce pod adresem www.probud.pl



Spółzabudowy zbiorników w wykopie



Płyta górna (pokrywa) dla zbiorników grubość 12 cm



Wymiary:
dla szamba 12 m³: długość (e): 365, szerokość (b): 265
dla szamba 10 m³: długość (e): 335, szerokość (b): 245

USŁUGI BUDOWLANE
-Architektura i Projekt-
62-650 Kłodawa, ul. Łokowa 15
tel. 63 27 31 414 kom. 603 794 433
NIP 666-109110-91 REGON 310197480

inż. bud. Zbigniew Kiciński
upr. proj. i mer. radca bud.
w specj. arch. i konstr. bud.
S. 13 ul. 1 pkt 11, 17, 18d
Nr UAB 83-0010180-25.05.7980
Kolo, ul. 3 Maja 70, tel. 0 63 27 20 475
tel. kom. 0 606 306 380

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz ze zmianami (Dz.U. Nr 75, poz. 690)

(Zmiany: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270; z 2004 r. Nr 109, poz. 1156 oraz z 2008 r. Nr 201, poz. 1238)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676)

Od 3 października 2014 roku projektowane charakterystyki energetyczne wykonujemy zgodnie z najnowszym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków (Dz. U. z dnia 2 lipca 2014, poz. 888).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

1. Budowa budynku świetlicy wiejskiej w m. Dzierzbice.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: **Dzierzbice, 62-652 Chodów.**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : **IX .**

NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: **4.**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **Gmina Chodów, identyfikator: 300903_2.**

OBRĘB EWIDENCYJNY: **Dzierzbice, identyfikator: 0009.**

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:

Gmina Chodów.

ADRES INWESTORA:

62-652 Chodów 18.

Autor opracowania: Arkadiusz Pecyna i Zbigniew Kiciński

KOSZTORYSOWANIE- PROJEKTOWANIE
USŁUG BUDOWLANE
Arkadiusz Pecyna
62-650 Kłodzawa, ul. Łukowa 15
tel. 63 27 31 474, kom. 603 794 433
NIP 666-109-13-91, REGON 310197480

Data opracowania: wrzesień '17

tech. bud. Zbigniew Kiciński
upr. proj. i kontr. bud.
w specj. arch. i kontr. bud.
S. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2
Nr UAB 82461/2010 z 29.05.1980
Kocio, ul. 3 Maja 70, tel. 63 27 23 476
tel. kom. 6 099 306 386

1. Geometria

1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa mieszkania	
Powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana)	38,28 m ²
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	20

1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia (m ²)	38,28	0,00	0,00	38,28
Kubatura (m ³)	124,01	0,00	0,00	124,01

1.3. Zawartość

Powierzchnia przegród zewnętrznych (A)	74,87 m ²
Kubatura ogrzewana (Ve)	124,01 m ³
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	0,60 1/m

2. Osłona budynku

Projektowany parterowy budynek spełniający wymagania prawne określone w Warunkach technicznych. Ściany, podłogi stropy z płyt warstwowych izolowanych termicznie wełną mineralną gr. 80 mm. Stolarka okienna i drzwiowa o $U_w=1,1$ W/m²K.

2.1 Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U[W/m ² K]	A[m ²]	Htr przegrody [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łącznie [W/K]	fRsi**
Podłoga na gruncie	0,182*	97,12	7,84	0,00	7,84	0,97*
stropodach	0,236	98,02	17,57	0,00	17,57	0,97*
Ściana zewnętrzna	0,256	107,42	30,31	0,00	30,31	0,96*
RAZEM	0,246*	302,56	55,72	0,00	55,72	0,97*

*Wartość średnioważona po powierzchni

** Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi >0,72

2.2. Przegrody przezroczyste

L.p.	U[W/m ² K]	g	A[m ²]	Htr otworu [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łącznie [W/K]
1	1,100	0,50	3,79	4,17	1,05	5,22

2	1,100	0,67	26,72	29,39	5,83	35,22
Razem	1,100*	0,65*	30,51	33,56	6,88	40,44

*Wartość średnioważona po powierzchni

3. Wentylacja

Wentylacja naturalna realizowana przez nawiewniki ciśnieniowe ręcznie regulowane montowane w stolارce okiennej, odprowadzenie powietrza przez piony kominowe.

3.1. Wymiana powietrza w lokalach

Typ(y) wentylacji	Wymagana wymiana powietrza [m ³ /h]	Hve [W/K]
naturalna	213,37	87,70

4. Sezon grzewczy

4.1. Liczba dni grzewczych w poszczególnych miesiącach

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
31,0	28,0	31,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	30,0	21,0

5. Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację

Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację, QH, nd	8689,76 kWh/rok
Zyski ciepła od słońca	3863,37 kWh/rok
Zyski ciepła wewnętrzne	3139,63 kWh/rok
Zyski ciepła razem	7002,99 kWh/rok
Straty ciepła przez przenikanie	7909,48 kWh/rok
Straty ciepła na wentylację	7251,21 kWh/rok
Straty ciepła razem	15160,69 kWh/rok

5.1 Instalacja c.o.

System 3szt. Konwektory wiszące firmy „ATLANTIC”model: F17 (o mocy 2,0kW) z termostatem, 2szt. grzejniki elektryczne łazienkowe montowane do ściany; moc grzewcza 2,0kW z termostatem i wentylatorem

Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzewanie i wentylację, QK,H	9522,24 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej na ogrzewanie i wentylację, QP,H	10474,46 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, nH,tot	0,91
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie w	1,10

6. Zapotrzebowanie na ciepło, na ciepłą wodę użytkową

Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową, QW,nd	2412,39 kWh/rok
--	-----------------

6.1. Instalacja c.w.u.

System grzewczy na c.w.u. oparty o kocioł 24 kW na ekogroszek z zasobnikiem pojemnościowym 200 l izolowanym pianką poliuretanową gr. 10 cm, instalacji c.w.u. z cyrkulacją. W automatyce program czasowy produkcji ciepłej wody zmniejszający straty ciepła w zasobniku i na przesyle.

Zapotrzebowanie energii końcowej do podgrzewania ciepłej wody, QK,W	5905,78 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzewania ciepłej wody, QP,W	6496,36 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u., nW,tot	0,41
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u,w	1,10

7. Urządzenia pomocnicze

Wspomagany system	Moc [W]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
c.o.	188,35	412,01	1236,04
c.w.u.	164,13	324,25	972,74
RAZEM	352,48	736,26	2208,78

8. Podział zapotrzebowania na energię

8.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenie pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m2rok)]	90,00	30	-	-	120,00
Udział [%]	78,27	21,73	-	-	100,00

8.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenie pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m2rok)]	90,00	22,00	8,00	0,00	120,00
Udział [%]	58,91	36,54	4,55	0,00	100,00

8.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenie pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m2rok)]	90,00	20,00	10,00	0,00	120,00
Udział [%]	54,61	33,87	11,52	0,00	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:
120,00 kWh/(m2rok)

9. Sprawdzenie wymagań prawnych

Wskaźnik EP dla budynku projektowanego – od 2014 r	120,00 kWh/m2rok
Wskaźnik EP dla budynku nowego – od 2017 r	95,00 kWh/m2rok
Wskaźnik EP dla budynku przebudowywanego	95,00 kWh/m2rok

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNOLOGII BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w miejscowości DZIERZBICE , GMINA CHODÓW

1.Przedmiot i zakres opracowania

Zaprojektowano sale świetlicową dla ok. 15-20 osób posiadającą wyjście ewakuacyjne w odległości nie większej niż 5m z szatnią i WC przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Zakłada się, że w świetlicy wiejskiej będą się odbywały zebrania i spotkania sołeckie i kulturalne.

Nie projektuje się zaplecza kuchennego.

Na miejscu spożywane będą tylko napoje zimne oraz słodczyce i ciastka suche w naczyniach jednorazowych. Odpadki składowane będą w zamkniętym pojemniku, następnie wywożony przez wyspecjalizowaną firmę na gminne wysypisko śmieci.

2.Podstawa prawna :

- umowa z Inwestorem;
- rysunki architektoniczne obiektu;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.12.2002 r. w sprawie warunków sanitarnych i higienicznych w obrocie środkami spożywczymi luzem , łatwo psujących się , dietetycznymi środkami spożywczymi , sypkimi i nieopanowanymi środkami spożywczymi oraz materiałami i wyrobami przeznaczonymi do kontaktu z tymi środkami (Dz.U. nr 234 , poz. 1976) ;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r w sprawie przepisów i higieny pracy (jednolity tekst Dz.U. nr 169 , poz. 1650 z 2003 r) ;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami) ;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23.12.2002 r. w sprawie przeprowadzania urzędowej kontroli żywności (Dz.U. nr 21 poz.186) ;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 06.01.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i metod wewnętrznej kontroli jakości zdrowotnej żywności i przestrzegania zasad higieny w zakładach produkujących i wprowadzających żywność do obrotu (Dz.U. nr 6 poz.77)

3.Dane ogólne

Wymiary zewnętrzne trzech zblokowanych kontenerów: 7,32m x 6,05m x 2,80m

- powierzchnia zabudowy: 44,29 m²
- powierzchnia użytkowa: 38,28 m²
- kubatura: 124,01 m³

WYMIARY ZEWNĘTRZNE- pojedynczego kontenera:

Długość: = 6050mm
Szerokość: = 2440mm
Wysokość max: = 2800mm

WYMIARY WEWNĘTRZNE - pojedynczego kontenera:

Długość: = 5800mm

Szerokość: = 2206mm
Wysokość min: = 2500mm

W pomieszczeniach wykonane zostaną wszystkie instalacje: elektryczna, wod kan, Ogrzewania elektrycznego i wentylacji.

Dojazd do budynku będzie się odbywał terenem utwardzonym.

WYDAWANIE POSIŁKÓW:

Nie projektuje się wydawania i spożywania na miejscu posiłków, z wyjątkiem napoi zimnych i ciast suchych.

Pomieszczenie socjalne:

Nie projektuje się pomieszczenia socjalnego, gdyż nie przewiduje się zatrudnienia pracowników etatowych.

Zatrudnienie :

Nie przewiduje się zatrudnienia pracowników etatowych.

W łazienkach nad umywalkami zamontować lustra, pojemniki na mydło w płynie, wieszaki na ręczniki. Ręczniki jednorazowego użytku.

WYTYCZNE BUDOWLANO – INSTALACYJNE:

1. Wymagania konstrukcyjne:

- Konstrukcja ścian i stropów powinna uniemożliwiać kondensowanie się na nich pary wodnej.

2. Wymagania dotyczące wykończenia wnętrza:

- Ściany i sufity wszystkich pomieszczeń powinny mieć gładką powierzchnię.
- W pomieszczeniach ściany i sufity wykonane będą z płyt warstwowych obłożonych blachą trapezową malowaną proszkowo, które są nienasiąkliwe i łatwo zmywalne.
- Drzwi powinny być gładkie, odporne na wilgoć i przystosowane do zmywania wodą.
- Okna o konstrukcji umożliwiającej wietrzenie. Gładkie, szczelne, dostosowane do zmywania wodą i umożliwiające założenie ram z siatką chroniącą przed przedostaniem się owadów i gryzoni.
- Podłogi powinny być wykonane z materiałów nieścieralnych, nie śliskich, wodoszczelnych, łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych.

3. Oświetlenie:

- Oświetlenie naturalne.
- Punkty oświetleniowe wyposażone w nietłukące osłony , chroniące przed odpryskiem szkła w razie stłuczenia żarówki.
- Światło nie powinno zmieniać barw , a jego natężenie nie może być mniejsze niż :
 - > 500 luksów na stanowisku roboczym ;
 - > 300 luksów w pomieszczeniu roboczym ;
- Pomieszczenia higieniczno – sanitarne mogą być oświetlane pośrednio pod warunkiem zapewnienia im dostatecznej wymiany powietrza.

4. Ogrzewanie:

- Pomieszczenia ogrzewane panelami elektrycznymi, z możliwością regulacji temperatury..
- Temperatury wewnętrzne pomieszczeń , wg. obowiązujących norm .

5. Wentylacja:

- Wszystkie pomieszczenia powinny posiadać wentylację .
- Rodzaj i sposób wentylowania mechanicznego powinien wynikać z obliczeń uwzględniających zyski ciepła i wilgoci od ludzi i urządzeń.
- Usytuowanie nawiewu i wywiewu w przygotowalni powinno umożliwiać ruch powietrza w całej kubaturze bez tworzenia się tzw. Martwych stref. Z zasady wywiew powinien się znajdować blisko źródeł zanieczyszczenia powietrza.
- W pomieszczeniach przebywania ludzi hałas urządzeń wentylacyjnych nie może przekraczać 50 dB.
- Nad urządzeniami grzewczymi zainstalować okapy kuchenne..
- W pomieszczeniach sanitarnych wentylatory wyciągowe montowane na kanałach i sprzężone z wyłącznikiem światła.

6. Wyposażenie pomieszczeń:

sala:

- Krzesła konferencyjne do łączenia w szereg – sztuk 16,0
- Stoły konferencyjne – sztuk 4

szatnia:

- wieszaki na ubrania;

WC:

- umywalka-1szt. umywalka 50 dla niepełnosprawnych (kolor – biały) ceramiczna, mocowana do ściany wraz z armaturą chromowaną (ciepła = zimna woda),
- umywalka-1szt. umywalka 40 (kolor – biały) ceramiczna, mocowana do ściany wraz z armaturą chromowaną
- lustro- 2szt. lustra łazienkowe, (kolor – biały), przy umywalkach
- toaleta - 1szt. toaleta ceramiczna biała, ze zbiornikiem spłukującym typu kompakt oraz z deską sedesową PVC dla niepełnosprawnych (kolor – biały)
- uchwyt na papier- 1szt. pojedynczy chromowany uchwyt na papier toaletowy
- ogrzewacz podumywalkowy -1szt. ogrzewacz podumywalkowy, wiszący 10 l z grzałką 2kW
- uchwyty dla niepełnospraw. -1kpl. komplet uchwytów dla niepełnosprawnych zamontowany w miejscach uprzednio wzmocnionych

OPRACOWAŁ:

KOSZTORYSOWANIE-PROJEKTOWANIE
USŁUGI BUDOWLANE
Arkadiusz Pecyna
62-650 Kłodawa, ul. Łąkowa 15
tel. 63 27 31 474, kom. 603 794 433
NIP 666-109-13-91, REGON 310197480

tech. bud. Zbigniew Kiciński
upr. proj. i inż. robot bud.
w specj. archit. i konstr. bud.
S 13 ul. 1 pki 1/2
Nr UAB 83481/3480 02.05.1990
Kolo, ul. 3 Maja 70, tel. 63 27 20 476
tel. kom. 6 276 328 328