STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

STRONA TYTUŁOWA

TEMAT OPRACOWANIA :

REMONT BUDYNKU REMIZY
PEŁNIĄCEGO FUNKCJĘ
ŚWIETLICY

LOKALIZACJA:

GÓRA WŁODOWSKA
DZIAŁKA NR 2066, 2067/1

INWESTOR:

GMINA WŁODOWICE
42-421 WŁODOWICE
UL. KRAKOWSKA 26

DANE TECHNICZNE OBIEKTU:
/ISTNIEJĄCE/

Powierzchnia zabudowy - 133,01 m^2

Powierzchnia użytkowa - 200,30 m^2

Kubatura - 1.073,54 m^3

MIROSŁAWA JĘDERKO
ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20
upr. do proj. bez ogr. rob. bud.
arch. i kon. upr. 787/88
SLK/BO/9826/03

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

OPIS REMONTU BUDYNKU

Remontem objęty jest cały budynek w rozbiciu na poszczególne elementy.

1. Dach budynku.
Remont dachu polegał będzie na rozbiórce płyt azbestowo – cementowych wraz z gąsiorami, rozbiórce rynien i rur spustowych.
Konieczna jest wymiana deskowania oraz zużytych elementów konstrukcyjnych.
Nowe pokrycie dachu będzie wykonane z dachówki bitumicznej
Rynny i rury z blachy ocynkowanej.

2. Stolarka okienna i drzwiowa
Przewidziana jest wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na piętrze w świetlicy / sala spotkań, zaplecze kuchenne i klatka schodowa/, oraz wymiana drzwi wejściowych, bramy garażowej i drzwi do piwnicy.

3. Elewacja.
W ramach remontu odnowiona będzie elewacja budynku.
Tynki zewnętrzne zostaną uzupełnione oraz będzie pomalowana elewacja.
Przewidziano odnowienie krat okiennych i drzwiowych

4. Klatka schodowa
W wejściu głównym należy wykuć fragment płyty podestowej w celu poprawy komfortu wejścia na klatkę schodową .
Przed wykuciem – obcięciem płyty wykonać podparcie słupkiem stalowym i dźwigarem.
Z ścian należy usunąć boazerie z płyt, tynki odkuć uzupełnić i pomalować.
Balustradę stalową oczyścić i pomalować.

5. Parter pomieszczenia dla WC
Na parterze przewidziano do remontu pomieszczenie o wymiarach 4,26m x 4,50m.
Istniejące pomieszczenie jest o przeznaczeniu magazynowo – gospodarczo - sanitarnym, w części jest zaplecze magazynowe dla sklepu z doprowadzoną instalacją wody które wymaga przebudowy – wykonania nowej ścianki zamontowania nowych drzwi.
wykonania nowej instalacji oświetleniowej
W pomieszczeniu należy zerwać posadzkę, wykonać nową, ułożyć płytki, pomalować ściany i sufit.
Druga część pomieszczenia przeznaczona jest pod WC.
Do pomieszczenia należy wykuć otwór drzwiowy z wejścia głównego-klatki schodowej i wstawić drzwi do korytarz wejściowego zgodnie z rysunkiem.
Obecnie otwór drzwiowy jest zamurowany cienką ścianką.
Wykonać ścianki działowe z podziałem na WC damski i WC męski /jak na rysunku/ zamontować drzwi.
Uzupełnić tynki oraz otynkować wybudowane ścianki .
Doprowadzić instalację wody, położyć płytki na ścianach i posadzkę, pomalować sufity.
Wykonać instalację elektryczną .
Nowe pomieszczenia WC wyposażyć w ustępy oraz umywali.
W ubikacjach wykonać wentylację pod sufitem i wyprowadzić na zewnątrz

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

OPIS TECHNICZY

DO REMONTU BUDYNKU ŚWIETLICY W GÓRZE WŁODOWSKIEJ

ZAKRES REMONTU BUDYNKU OBEJMUJE:

1. Remont dachu- wymianę pokrycia z płyt azbestowych na dachówkę bitumiczną oraz wyminę rynien i rur spustowych
2. Wymianę stolarki okiennej drzwi wejściowych oraz bramy garażowej
3. Odnowienie elewacji budynku
4. Wymianę podłóg, stolarki drzwiowej, parapetów wewnętrznych na piętrze oraz w pomieszczeniu zaplecza kuchennego
5. Remont – przebudowę WC
6. Remont instalacji wod – kan, elektrycznej w budynku:
7. Remont klatki schodowej
8. Malowanie pomieszczeń budynku.

ZAKRES ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI OBEJMUJE:

1. Budowę zbiornika na nieczystości ciekłe wraz z instalacją kanalizacyjna zewnetrzną
2. Budowę wjazdu bramowego, dojść do budynku, alejek, chodnika
2. Budowę altany, zabudowę urządzeń zabawowych, ławek koszy na śmieci, stojaka na rowery
4. Budowę ogrodzenia działki
5. Urządzenie zieleni

MIROSŁAWA JEDERKO
ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20
upr. do proj. bez ogr. rob. bud.
arch. i kon. upr. 787/88
SLK/BO/0826/03

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew: 412; 414; 415

CHARKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek zlokalizowany na działce nr ew. 2066 w miejscowości Góra Włodowska przy skrzyżowaniu ulicy Strażackiej i Myzszkowskiej

Dane techniczne budynku:

Długość budynku 16,20m
Szerokość budynku 8,16m
Wysokość budynku 9,52 m
Budynek piętrowy częściowo podpiwniczony - dostęp do piwnicy z zewnątrz budynku od strony wschodniej. Pomieszczenie nieużytkowe o wys. 1,60m.

PARTER
Na parterze budynku następujące pomieszczenia: garaż OSP, sklep, klatka schodowa którą odbywa się komunikacja na piętro, oraz zaplecze dla sklepu i pomieszczenie z przeznaczeniem na ubikacje.
Obecnie wejście do pomieszczenia WC jest zamurowane na ½ cegły od strony klatki schodowej.

PIĘTRO
Na piętrze sala spotkań wiejskich o wymiarach 10,39m x 7,12m z zapleczem kuchennym o wymiarach 4,59m x 4,31m z doprowadzona instalacją wod – kan.
Piec kuchenny z kafli.

OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU

Ławy fundamentowe betonowe, ściany fundamentowe murowane.

Ściany budynku z cegły pełnej i pustaków gazobetonowych o gr. Około 50 cm.

Stropy nad parterem i piętrem wykonane na belkach stalowych – ceramiczne , żelbetowe przy klatce schodowej.

Klatka schodowa żelbetowa zabiegowa

Dach konstrukcji drewnianej pokryty eternitem .

Poddasze nieużytkowe i nie ocieplone.

Budynek wyposażony w instalację elektryczną i wod - kan

W budynku jest jeden trzon kominowy z przewodem wentylacyjnym oraz dymowym, wykonany jako murowny

MIROSŁAWA JĘDERKO
ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20
upr. do proj. bez ogr. kier. rob. bud.
arch. i kon. upr. 787/88
SLK/BO/9826/03

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

6. Piętro sala spotkań wiejskich
Sala o wymiarach 10,23m x 7,12m
Sala połączona z zapleczem kuchennym, wejście do Sali z korytarza
Na podłodze deski zmurszałe i przegnite, na ścianach do wysokości 1,50m boazeria z płyt która nie przylega do ściany - kwalifikuje się do usunięcia.
Drzwi zniszczone, przy oknach brak parapetów.
Po zerwaniu boazerii, ściany otynkować a następnie przetrzeć całość tynków na ścianach i suficie, pomalować farbami emulsyjnymi.
Rozebrać scenę oraz podłogę, następnie wykonać nowe podłoże i ułożyć podłogę z desek.

7. Piętro – zaplecze kuchenne.
W kuchni podłoga z desek , piec kuchenny kaflowy.
Tak podłoga jak i piec kuchenny kwalifikuje się do rozbiórki. Demontażu wymaga bojler elektryczny, zlewozmywak, instalacja wody i elektryczna.
Po wykonaniu rozbiórki pieca ścianę otynkować oraz przetrzeć tynki na ścianach i suficie, pomalować farbami emulsyjnymi. Po wykonaniu rozbiórki podłogi wykonać nowe podłoże - warstwę wyrównawczą pod płytki podłogowe.
Na ścianie przy zlewozmywaku i piecu kuchennym położyć płytki .
Kuchnia wymaga całkowitego wyposażenia:
Zaplanowano zakup gazowego pieca kuchennego z elektryczny piekarnikiem, bojlera, elektrycznego o pojemność 80l oraz szafek kuchennych, stołu, krzeseł kuchennych lub taboretów.

8. Zbiornik na nieczystości ciekłe
Na działce o nr. 2067/1 zaprojektowano zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności 10 m^3 o wymiarach 2,45 x 3,35m firmy „PROBUD" Poręba - nie wyklucza się innego zbiornika o zbliżonych parametrach.
Zbiornik winien dostarczyć producent .
Obecnie nieczystości z kuchni odprowadzane są do istniejącego osadnika.
Osadnik ten nie spełnia wymogów jest mały z przeznaczeniem dla istniejących WC

9. Zagospodarowanie działki
Działkę o nr 2066 od strony ulicy Myszkowskiej i Strażackiej należy wyrównać i uporządkować.
Podbudowę która zalega na działce z masy bitumiczno – mineralnej rozebrać oraz usunąć fragmenty fundamentów oraz resztki gruzu po rozbiórce budynku.
Na przedmiotowej działce zaprojektowano mały plac rekreacyjny który będzie ogrodzony od ulicy Myszkowskiej i Strażackiej płotkiem drewnianym na wysokość 1,5m
Przewidziano zagospodarowanie i wyposażenie placu w zestaw zabawowy dla dzieci - huśtawkę wahadłową oraz sprężynową firmy SUN z Gruszyna - nie wyklucza się w/w zestawów innej firmy.
Prócz w/w wyposażenia zaprojektowano altanę o wymiarach 2m x 3m z dachem dwuspadowym pokrycie gontem bitumicznym .
W altanie stół drewniany i dwie ławki ustawione na podłożu z kostki brukowej.

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew: 412; 414; 415

Na placu należy umieścić tablice informacyjną.
Dojście oraz cześć działki gdzie będą ustawione ławki i kosz na śmieci wysypać żwirkiem
Na pozostałej części działki trawnik.
Teren przed budynkiem wyrównać i wyłożyć kostką brukową.
Teren działki o nr 2067/1 na którym zlokalizowano zbiornik na ścieki będzie ogrodzony płotem pełnym z płyt betonowych do wysokości 2m / zaznaczono na projekcie zagospodarowania/
Po wybudowaniu zbiornika teren uporządkować zasiać trawę, oraz posadzić niską zieleń pozostawiają dojazd do zbiornika.

10. Chodnik
Na działce o nr 2075 jest deptak z masy mineralno bitumicznej który będzie rozebrany.
Nowy chodnik przewidziano o szerokości 1,5m z kostki brukowej na podsypce cementowo – piaskowej.

11. Ogrzewanie
Ogrzewanie Sali na piętrze przenośnym piecem kominkowym żeliwnym na drewno.
Ogrzewanie zaplecza kuchennego i WC elektrycznie.
Do zaplecza kuchennego i ubikacji należy zakupić elektryczne grzejniki olejowe z termostatem.

MIROSŁAWA JĘDERKO
ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20
upr. do proj. w spec. rob. bud.
arch. i kon. upr. 787/88
SLK/BO/9826/03

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

Wykaz wyposażenia do świetlicy

1. Stół rozsuwany - 10 szt.
Przewidziane wymiary : szerokość 80 100 cm., długość 140 – 160 cm
/ po rozłożeniu 160 - 200cm/
Podstawa wykonana z drewna, blat rozkładany – laminowany lub fornirowany, wysokość standardowa. Materiał drewno lub pochodny, kolor np. orzech

2. Krzesło – 80 szt.
Krzesło z oparciem –siedzisko i oparcie z materiału, krzesło tapicerowane z materiału, konstrukcja metalowa np. typu alicante, K66
Parametry: całkowita wysokość: 90 -94 cm, całkowita szerokość: 40 – 45 cm
głębokość 39- 48 wysokość siedziska 45 47cm.

3. Regał z półkami zamkniętymi - szt 2
Regały stojące zamykane na zamek, ilość pólek i ewentualnie ścianek działowych według rozwiązań standartowych.
Przedziały wymiarowe: szerokość 80 – 100cm, głębokość 34 – 42 cm, wysokość 180 – 210cm
Materiał : drewno lub drewnopochodny, kolor np. orzech.

4. Pólka wisząca - szt 1
Pólka zawieszana na ścianę – dwa poziomy
Minimalne szerokości 100 – 150 cm wysokość 30 – 60 cm

5. Przenośny system wzmacniający - szt 1
Składa się ze wzmacniacza / odbiornik oraz mikrofony bezprzewodowego
Zasilany na baterie i sieciowe 230V, regulacja barw dźwięku, moc wyjściowa od 20W

6. Projektor multimedialny - szt 1
Projektor o minimalnym współczynniku kontrastu: 3000 : 1 wraz z ekranem stojącym o wymiarach ekranu 200 x 150 cm wejście video, wejście audio, wbudowany głośnik, wyposażenie : pilot, kabel zasilający, kabel VGA płyta CD z oprogramowaniem.

7. Zestaw m uzyczny - szt 1
Minizestaw hi – fi z odtwarzaczem CD. Dane 2 głośniki , odtwarzacz MP#, rodzaje odtwarzaczy płyt: CD, CD-RW, MP#,CD-R, radio, zakresy AM/FM, por USB

8. Wieszak – sz-2
Wieszak stojący metalowy tzw. szatniowy, z hakami po obu stronach wieszaka.

9. Kosz na śmieci - szt. 2
Kosz plastikowy, uchylny o pojemności 20 – 25 l

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

10. Żaluzje pionowe materiałowe - szt 6
Żaluzje pionowe materiałowe, wymiary dostosowane do wielkości okien, z możliwością zamontowania na ścianie poza otworem okna.

W projekcie przewidziano poszczególne elementy wyposażenia świetlicy według określonych wyżej parametrów.
Dopuszcza się jednak zastosowanie urządzeń innych firm, o podobnych parametrach i funkcji.

MIROSŁAWA JĘDERKO
ZAWIERCIE, ul. Piłsudskiego 37/20
upr. do proj. i kier. rob. bud.
arch. i kon. uprawn. 787/88
SLK/BO/9026/03

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
07-10 do 12; www. 412; 414; 415

Informacje na temat planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W zakresie przygotowania placu i zaplecza budowy

Dla rozpoczęcia prowadzenia robót, koniecznym będzie przygotowanie w niezbędnym zakresie zaplecza dla potrzeb budowy obejmującego:

- place przyobiektowo – operacyjne, obejmujące najbliższy rejon prowadzenia robót, dla realizacji danego obiektu,
- place składowe dla czasowego składowania urządzeń i instalacji itp. dla modernizowanych obiektów,
- magazyny zamknięte dla składowania dostaw urządzeń i instalacji wymagających składowania w magazynach zamkniętych,
- obiekty zaplecza socjalno-biurowego dla potrzeb pracowników przedsiębiorstw wykonawczych.

W zakresie zasilania placu budowy w media

Dla zapewnienia sprawnej realizacji robót oraz funkcjonowania budowy, niezbędnym będzie:

- Zabezpieczenie punktów poboru energii elektrycznej, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót oraz obiektów zaplecza budowy,
- Zabezpieczenie zasilania rejonów prowadzenia robót i obiektów zaplecza w wodę.

Zakres robót podstawowych

- Wykonanie wykopów pod projektowane obiekty.
- Wykonanie robót żelbetowych w zakresie fundamentów, ław fundamentowych, posadzek, itp. dla projektowanych obiektów.
- Wyburzenia istniejących konstrukcji murowych i żelbetowych w części budynku przeznaczonej do adaptacji dla nowej funkcji.
- Wykonanie robot ogólnobudowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych w realizowanych obiektach,
- Montażu urządzeń i wyposażenia technologicznego w realizowanych obiektach.
- Likwidacja placu budowy i uporządkowanie placu budowy.

Powyższe roboty przewiduje się prowadzić w sposób następujący:

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

Roboty ziemne

Wykopy pod fundamenty obiektu, urządzeń i instalacji, wykonane będą ręcznie ze względu na niewielki zakres oraz bezpośrednie sąsiedztwo fundamentów, sieci uzbrojenia podziemnego itp.

Zgodnie z ustawą Nr 592 z dnia 27.06.1997r. za sposób postępowania z odpadami grupy 17 (grunty z wykopu) odpowiedzialny jest wykonawca robót.

Roboty żelbetowe i betonowe

Zakres robót obejmować będzie wykonanie żelbetowych fundamentów, posadzek, belek itp. dla:

Przygotowanie deskowań, zbrojeń oraz masy betonowej, będzie w gestii wykonawcy robót (wykonywanie w bazach zapleczowych wykonawcy lub kupowane w specjalistycznych przedsiębiorstwach wytwórczych) oraz dowożone środkami transportu samochodowego w rejon prowadzenia robót. Deskowania i zbrojenia dowożone będą przy użyciu samochodu ciężarowego o ładowności 8 ÷ 16 Mg. Rozładunek i podawanie do miejsca wbudowania, odbywać się będzie przy użyciu żurawia samochodowego o udźwigu 10 ÷ 12 Mg dla elementów ciężkich oraz ręcznie dla elementów lżejszych. Transport masy betonowej, prowadzony będzie przy użyciu samochodów do przewozu betonu typu „gruszka" o pojemności 6 m^3.

Bezpośrednio do miejsca wbudowania, masa betonowa będzie podawana za pomocą pompy do betonu na podwoziu samochodowym o wydajności 60 ÷ 80 m^3 /h i zasięgu podawania betonu do 35 m.

Roboty montażowe i ogólnobudowlane

Zakres robót obejmować będzie prace montażowe i ogólnobudowlane opisane w poszczególnych punktach Projektu Budowlanego.

Transport elementów montażowych w rejon prowadzenia robót będzie prowadzony przy użyciu środków transportu samochodowego o ładowności od 8 ÷ 80 Mg; roboty spawalnicze, prowadzone będą z pomostów roboczych ułożonych na typowych rusztowaniach rurowych.

W miarę postępu robót budowlano – montażowych przystąpić do wykonywania robót antykorozyjnych, montażu instalacji wod.-kan., c.o., wentylacji, elektrycznych, AKPiA, łączności itp. jak również do robót, malarskich i wykończeniowych. Roboty powyższe wykonywane będą głównie przy użyciu podręcznego sprzętu budowlano – montażowego, monterskiego i urządzeń będących na wyposażeniu brygad roboczych z typowych rusztowań rurowych i podestów montażowych.

Ściany zewnętrzne ocieplenia elewacji i innych, montowane będą sposobem ręcznym z mechanicznych pomostów roboczych i rusztowań rurowych dla obiektów niskich. Ściany murowane zewnętrzne i wewnętrzne wykonywane będą metodą tradycyjną, ręcznie z typowych rusztowań rurowych.

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

Zaprawa przygotowana będzie w betoniarkach o pojemności 150 litrów, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót.

Wykonawstwo tych robót nie wymaga szczegółowego omówienia, ponieważ wykonawcy tych robót mają własne, sprawdzone technologie prowadzenia robót.

Likwidacja placu budowy

Po zakończeniu robót budowlano – montażowych i przeprowadzeniu prób sprawnościowych, przystąpić do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu wokół zrealizowanych obiektów, a mianowicie:

- Zdemontować czasowe elementy zagospodarowania placu budowy – stanowiska pracy sprzętu, czasowe drogi dojazdowe i montażowe, oraz uporządkować i wyrównać teren,
- Odtworzyć elementy dróg, placów, chodników itp. które w czasie prowadzenia robót zostały uszkodzone lub zniszczone,

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do elementów zagospodarowania terenu stwarzających szczególne zagrożenie BHP należy zaliczyć:

- Obiekty projektowane (wykopy, fundamenty, montaż konstrukcji i wykończenie)
- Obiekty modernizowane (roboty rozbiórkowe, roboty żelbetowe)

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- W trakcie prac na wysokościach pracownicy powinni być zabezpieczeni przed upadkiem.
- Roboty budowlano – montażowe oraz przygotowanie sprzęt budowlano – montażowego do pracy w okresie zimowym, prowadzić zgodnie z instrukcją Nr 282 wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej Pt.: „Wytyczne wykonywania robót budowlano – montażowych w okresie obniżonych temperatur".

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie pracowników w dziedzinie BHP powinno zapewniać:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi związanymi z wykonywaną pracą
- poznanie przepisów i zasad BHP w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na stanowisku pracy oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie BHP

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.

Obycie przez pracownika w/w szkoleń powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Szczegółowe wymagania wg „ Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 62 poz. 285

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

1(Dz. U. 03.47.401 z dnia 19.03.2003 „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych")

Z uwagi na ograniczoną przestrzeń, trudności komunikacyjne, brak możliwości przygotowania odpowiednich placów operacyjnych i przyobiektowych, spiętrzenia się robót na małej przestrzeni wymagane jest:

- Opracowania szczegółowych projektów organizacji realizacji poszczególnych obiektów i robót oraz zagospodarowania placu budowy
- Przygotowanie czasowych ciągów komunikacyjnych i dróg dojazdowych dla umożliwienia przejazdu ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego
- Przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej, wody itp. czynników dla potrzeb budowy
- Realizowanie dostaw konstrukcji, urządzeń i instalacji zgodnie z potrzebami budowy
- Przygotowanie zaplecza dla potrzeb budowy
- Dobór podstawowego sprzętu budowlano – montażowego oraz przygotowanie stanowiska pracy dla w/w sprzętu
- Zaangażowanie specjalistycznych przedsiębiorstw wykonawczych

Szczególnie należy zwrócić uwagę na:

- Prowadzenie budowy nie może zakłócić ochrony p. poż
- Sieć drogowa na terenie placu i zaplecza budowy powinna umożliwić dojazd straży pożarnej

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

- Sieć wodociągowa na placu i zapleczu budowy powinna być przystosowana dla potrzeb przeciwpożarowych

- Obiekty zaplecza budowy w zależności od przeznaczenia, muszą posiadać odpowiednią konstrukcję, mieć określone instrukcje ogólne i stanowiskowe oraz tablice informacyjne w zakresie ochron p.poż., jak również być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy

Załoga budowy powinna być objęta szkoleniem w zakresie ochrony p.poż.

Uwaga !

Instrukcja ta jest ogólnie stosowaną przy pracach budowlano - montażowych, w związku z czym nie wszystkie punkty powyżej zawarte dotyczą danej budowy.

MIROSŁAWA JĘDERKO
ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20
upr. do proj. i kier. rob. bud.
arch. i kon. upr. 787/88
SLK/BO/9826/03

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KATOWICACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE

Katowice dnia 27 grudnia 1988 r.

Nr ewid. 787/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2,ust.2, pkt 1, § 6 ust.2 i 3 § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ MIROSŁAWA JĘDERKO

technik budowlany

urodzony dnia 7 lipca 1951 r. w Hucisku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno - budowlanej

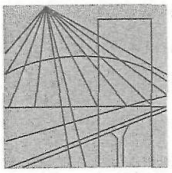
Obywatel /ka/ MIROSŁAWA JĘDERKO jest upoważniony do:

1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych,

2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych

./.



ŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Katowice, 6 kwietnia 2012 r.

Pani/Pan **Mirosława Jęderko**

ul. Pomorska 37/20

42-400 Zawiercie

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Jęderko Mirosława**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BO/9826/03** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.09.2012 r.

WICEPRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Stefan Czarniecki

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl

Piotr Miś, Gracjan Rawiński
30-347 Kraków, ul. Wadowicka 3
tel. 012 654-81-18
NIP 679-28-75-791

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAWIERCIU
Wydział GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
i GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
42-400 Zawiercie, ul. Sienkiewicza 34
tel. 32-67-107-10 do 12; fax: 32-67-219-71

"KRAK-GEO" s.c.
Piotr Miś, Gracjan Rawiński
30-347 Kraków, ul. Wadowicka 3
tel. 012 654-81-18
NIP 679-28-75-791

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
i GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
42-400 Zawiercie, ul. Sikorskiego 34
tel. 67-107-10 do 12, fax 67 218 71

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

skala 1:500
woj.: śląskie
powiat: zawierciański
gmina: Włodowice
obręb: Góra Włodowska
działki nr: 2066

KERG: 092-39/2010
sekcja: 522.132.2543
522.132.2544

Układ odniesienia wysokości Kronsztadt
Układ wsp. poziomych - "65"
Sytuacja zgodna z terenem na m-c wrzesień 2010 r.

Wykonał: dn. 17.09.2010 r.
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Gracjan Rawiński
Nr upr. 19316
tel. 0667-67-55-22
Ul. Bujaka 2/16, 30-611 KRAKÓW

STAROSTA ZAWIERCIAŃSKI
12 10 2010
092 - 39/2010
(jesowość i data)
Z up. STAROSTY
inż. Małgorzata Grudzińska
KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

522.132.2543
522.132.2544

Orientacja

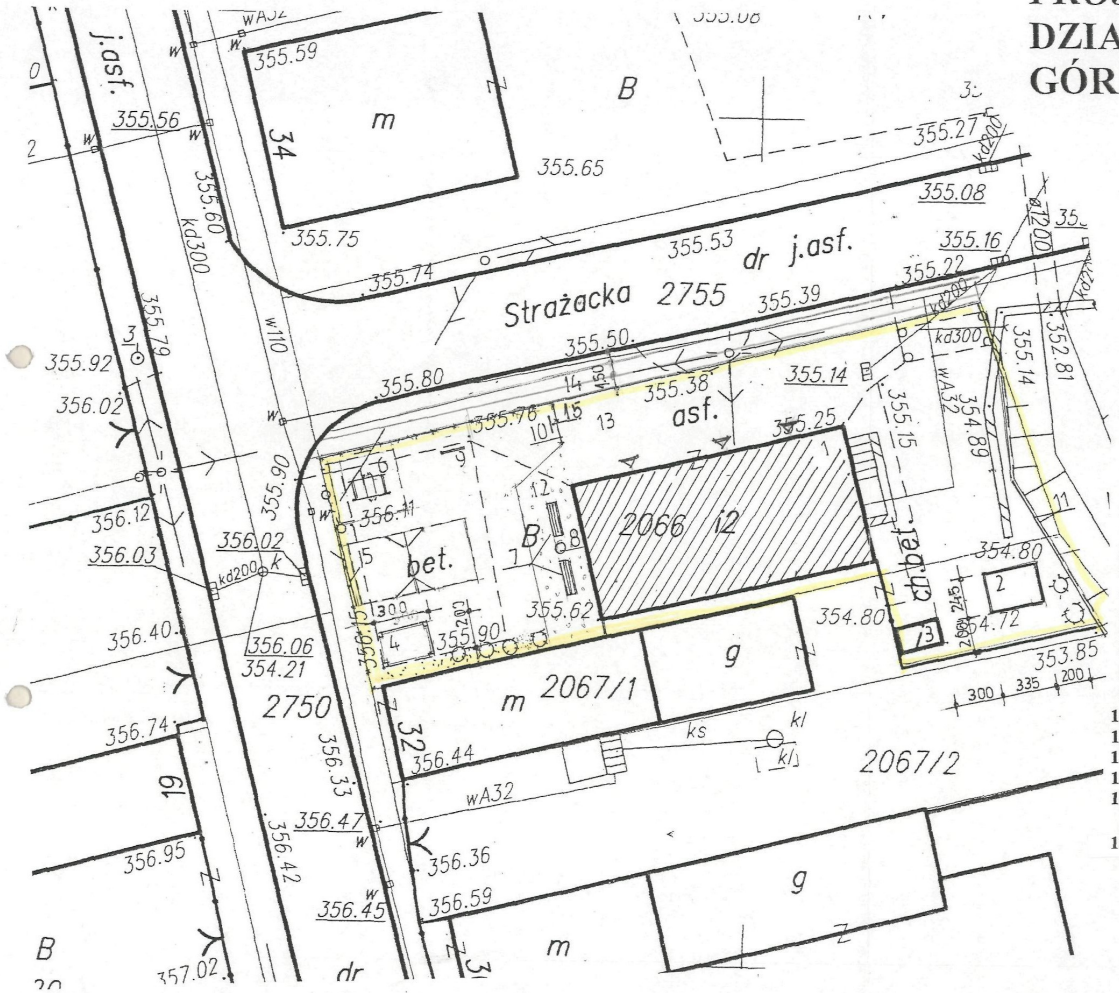
Niniejsza mapa powstała na podstawie przeskalowania i wektoryzacji mapy zasadniczej sekcje nr 522.132.254
Mapę uzupełniono wynikami pomiaru bezpośredniego wg. stanu na m-c wrzesień 2010 r.
Granice działek wniesiono na podstawie przeskalowania i wektoryzacji mapy katastralnej w skali 1:2880

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie
cent. 32 67-107-10 do 12

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. nr 100, poz.1086 z 2000 r. ze zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Zawierciańskiego.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 2066, 2067/1 GÓRA WŁODOWSKA

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415



LEGENDA

1. remiza o funkcji świetlicy / do remontu/
2. projektowane szambo
3. istniejące ubikacje
4. projektowana altana
5. huśtawka wahadłowa
6. huśtawka sprężynowa łódka
7. ławki
8. kosz na śmieci
9. tablica informacyjna
10. ogrodzenie /drewniany płotek 1,2m/
11. ogrodzenie pełne
12. dojście wysypane żwirkiem
13. teren wyłożony kostką brukową
14. projektowany chodnik - /na działce nr 2755/
15. stojak na rowery

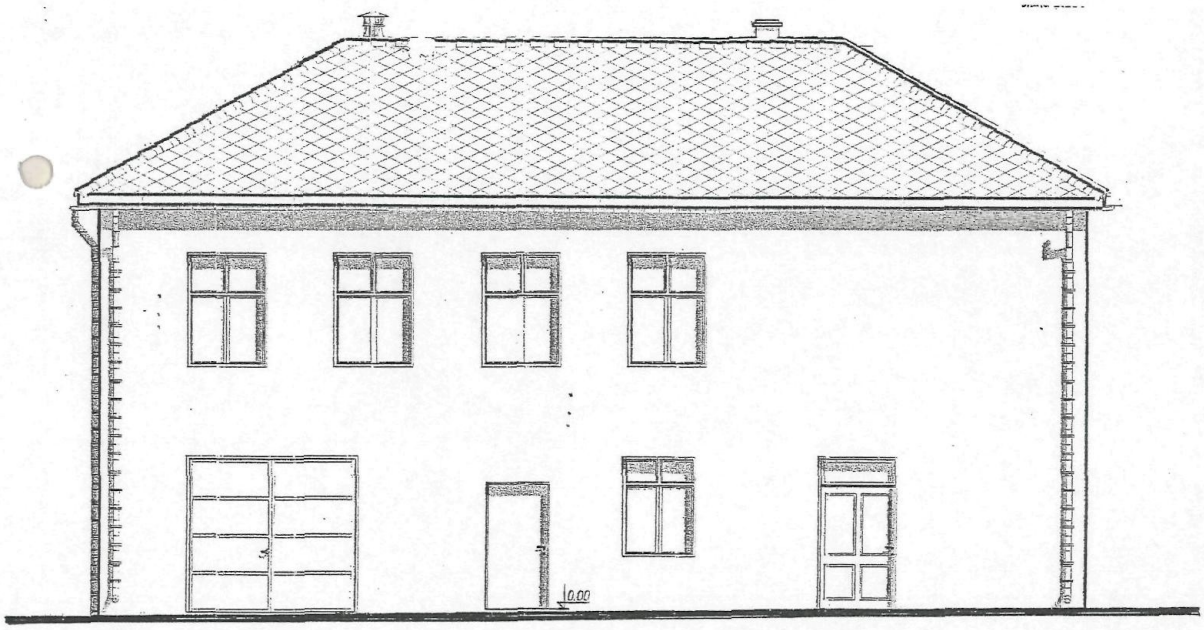
Niniejszy projekt budowlany
ZATWIERDZAM
decyzją nr 320/2012 z dnia 06.08.2012
znak sprawy A.6740.00123.2012 MY

Z up. STAROSTY
mgr inż. arch. Kazimierz Kocięga
NACZELNIK
WYDZIAŁU ARCHITEKTURY

SKALA 1 : 250

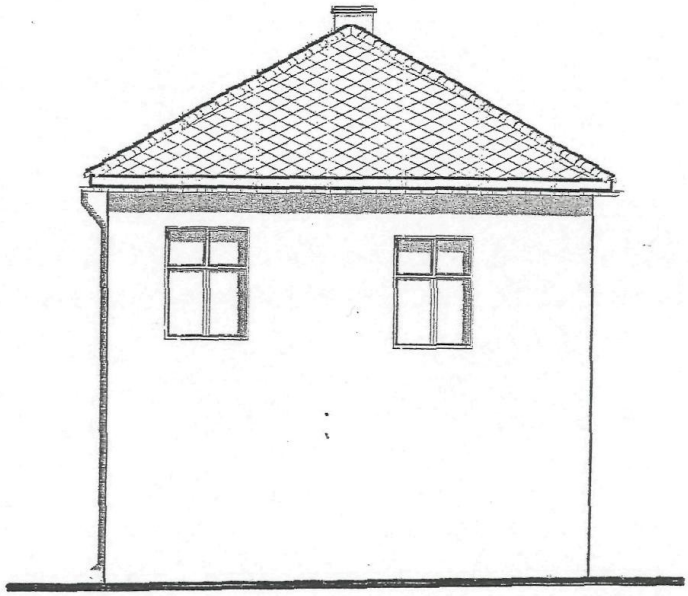
Projektant:	Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: Remizy o funkcji świetlicy Adres bud.: Góra Włodowska		
MIROSŁAWA JĘDR... ZAWIERCIE... upr. do pr... arch. ukoń. upr. 787/88 SLK/BO/9826/03	Inwestor: Gmina Włodowice		
	Treść rysunku: projekt zagospo –darowania dz. nr, 2066, 2067/1	Nr rys.:	Skala: 1 : 250 Data: 07.2012

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415



Projektant:	Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: Remizy o funkcji świetlicy Adres bud.: Góra Wlodowska		
MIROSŁAWA JĘDERKA ZAWIERCIE, ul. Komorska 37/[illegible] upr. do proj. [illegible] rob. bud. arch. i kon. upr. 787/88 SLK/BO/[illegible]826/03	Inwestor: Gmina Włodowice		
	Treść rysunku: elewacja /inwentaryzacja/	Nr rys.:	Skala: 1 : 100 Data: 07.2012

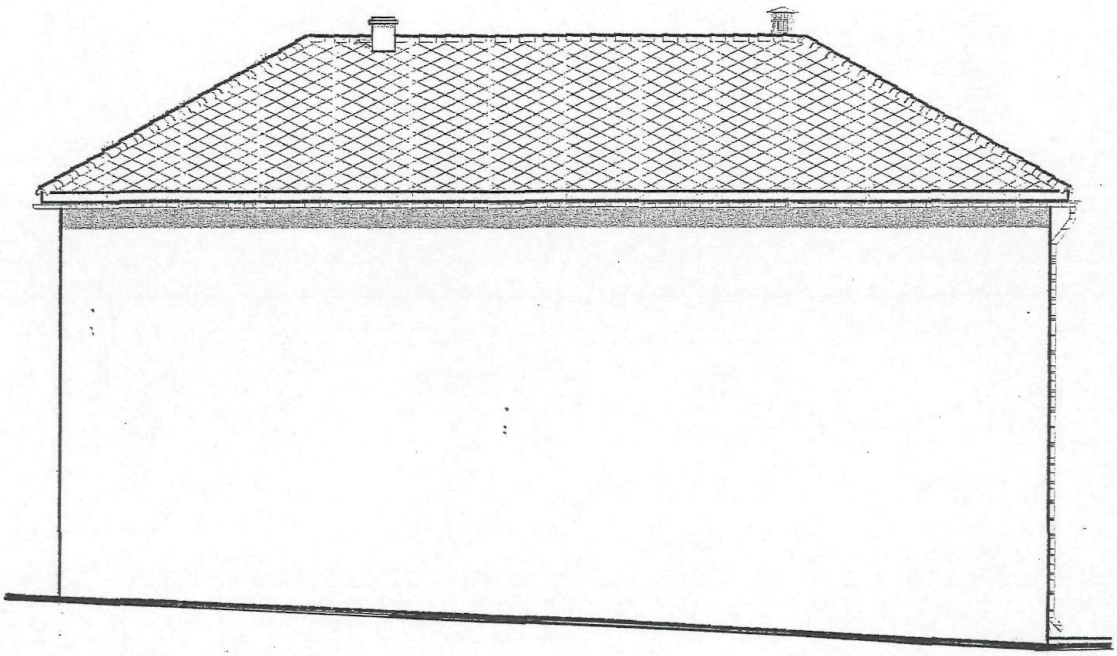
STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew: 412; 414; 415



Projektant:	Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: Remiza o funkcji świetlicy Adres bud.: Góra Włodowska		
	Inwestor : Gmina Włodowice		
	Treść rysunku: elewacja /inwentaryzacja/	Nr rys.	Skala: 1 : 100 Data: 07.2012

MIROSŁAWA JĘDERKO
ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20
upr. do proj. i kier. rob. bud.
arch. i kon. upr. 787/88
SLK/BO/9826/03

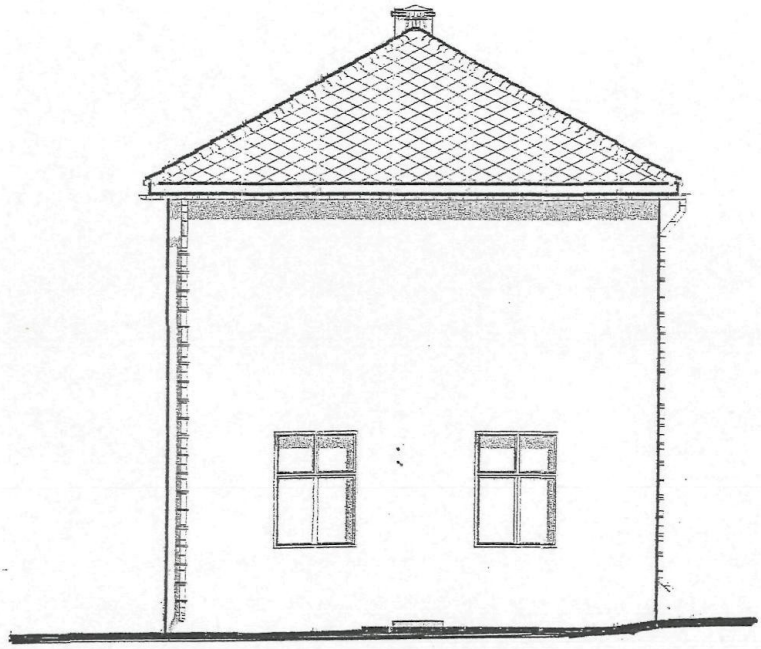
STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415



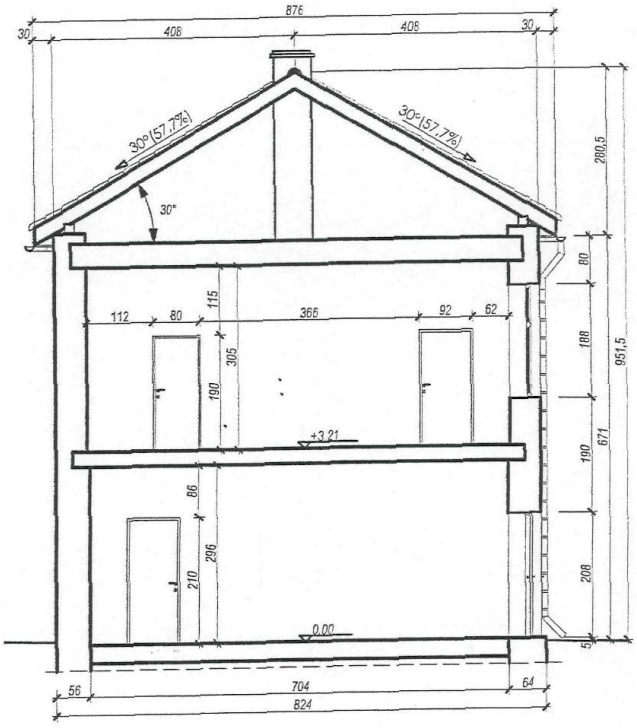
Projektant:	Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: Remiza o funkcji świetlicy Adres bud.: Góra Włodowska		
	Inwestor: Gmina Włodowice		
	Treść rysunku: elewacja /inwentaryzacja/	Nr rys.:	Skala: 1 : 100 Data: 07.2012

MIROSŁAWA JĘDERKO
ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20
upr. do proj. i kier. rob. bud.
arch. i kon. upr. 787/88
SLK/BO/9826/03

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew. 412; 414; 415

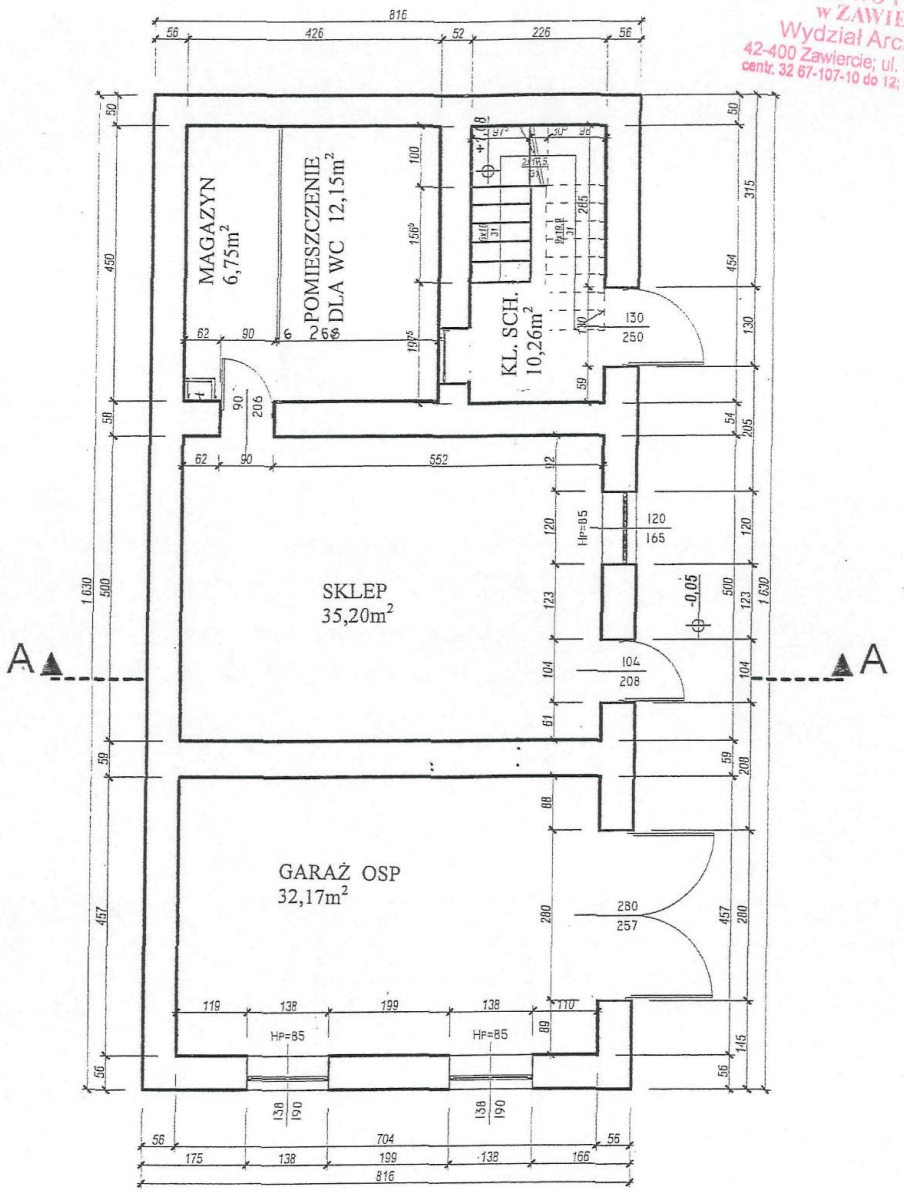


Projektant:	Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: Remiza o funkcji świetlicy Adres bud.: Góra Włodowska		
MIROSŁAWA JĘDER ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20 upr. do proj. i kier. rob. bud. arch. i inż. upr. 787/88 SLK/BO/9826/03	Inwestor: Gmina Włodowice		
	Treść rysunku: elewacja /inwentaryzacja/	Nr rys.:	Skala: 1 : 100
			Data: 07.2012



Projektant:	Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: Remiza o funkcji świetlicy Adres bud.: Góra Włodowska		
MIROSŁAWA JĘDERKO ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20 upr. do pr. kier. rob. bud. arch. i kon. urz. 767/88 SLK/BO/9826/03	Inwestor : Gmina Włodowice		
	przekrój /inwentaryzacja/	Nr rys.	Skala: 1 : 100
			Data: 07.2012

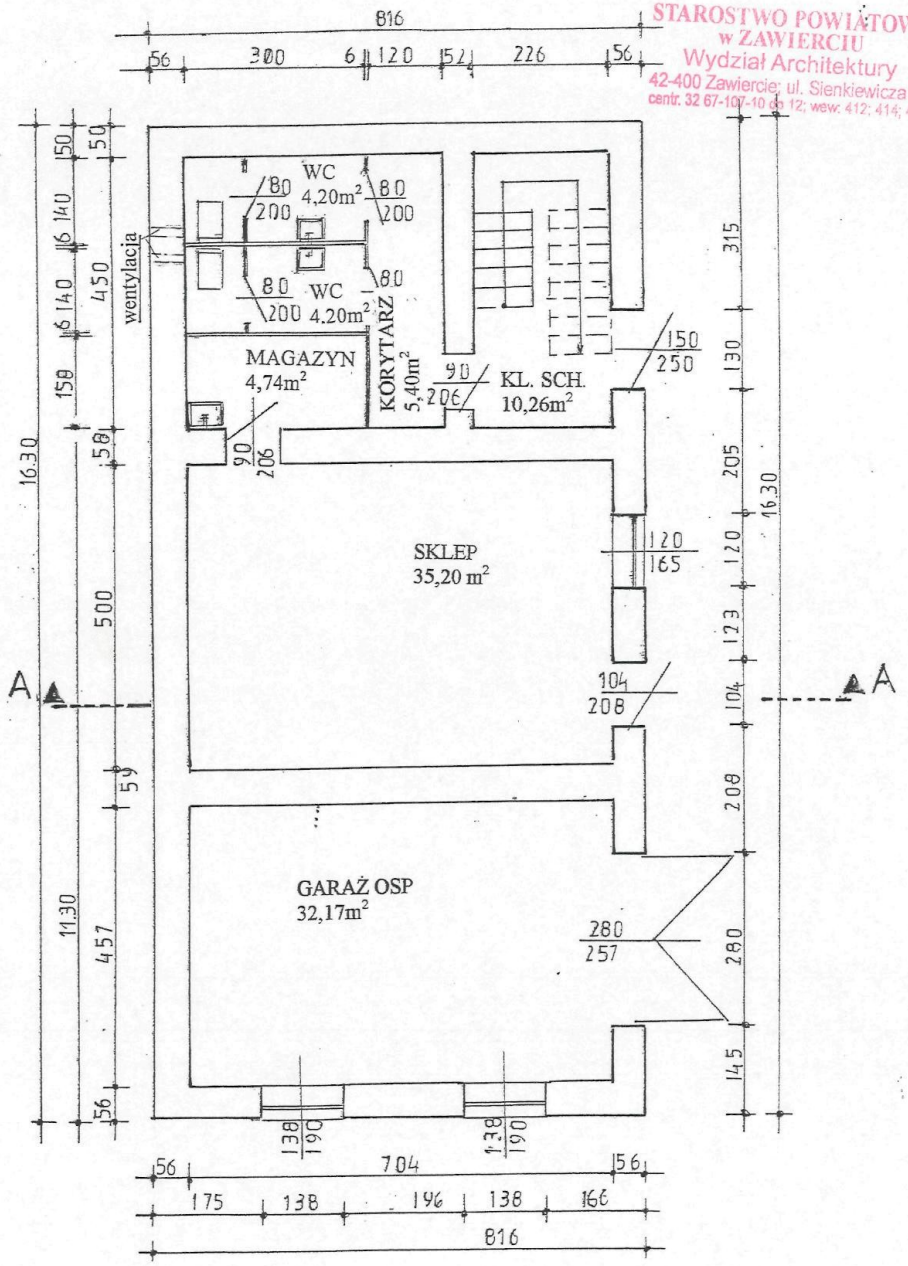
STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew: 412; 414; 415



Projektant:	Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: Remiza o funkcji świetlicy Adres bud.: Góra Włodowska		
	Inwestor : Gmina Włodowice		
	rzut parteru /inwentaryzacja/	Nr rys.	Skala: 1 : 100
			Data: 07.2012

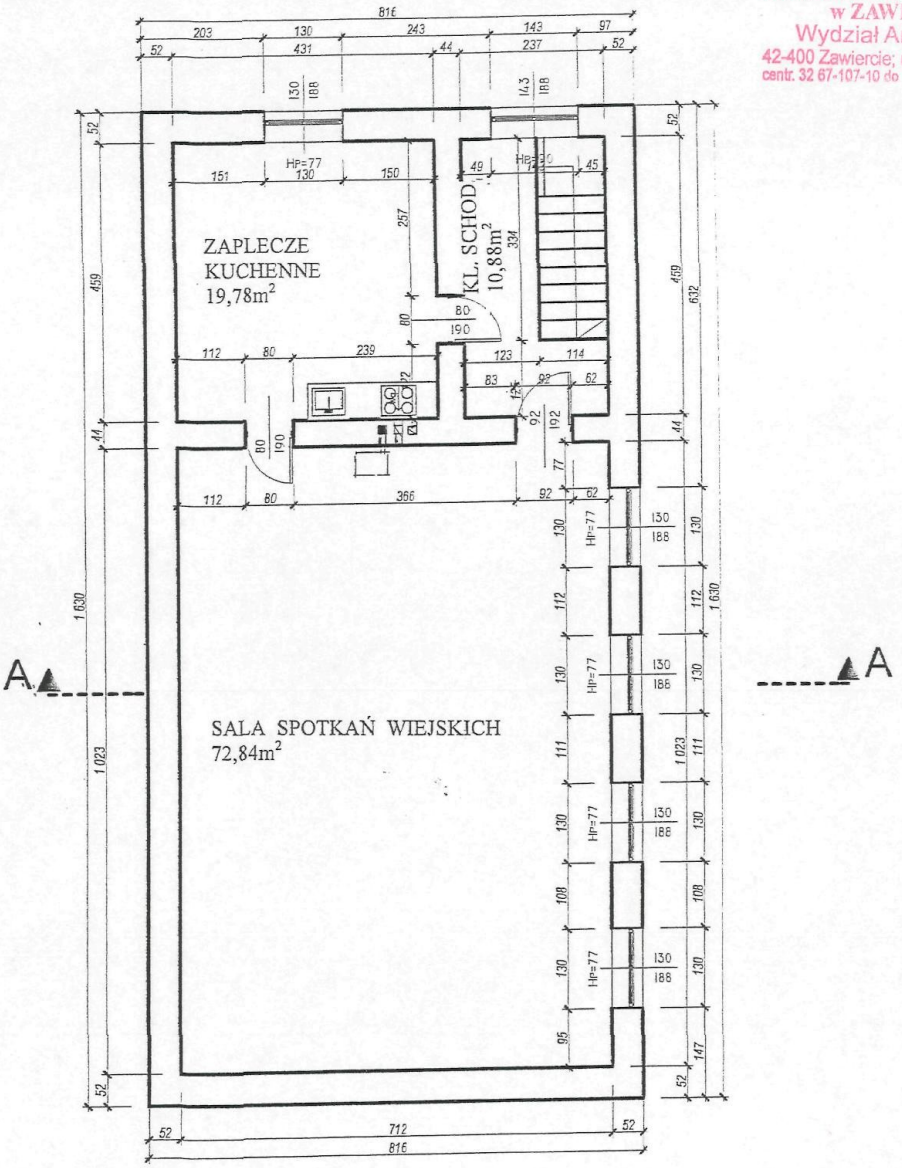
MIROSŁAWA JĘDERKO
ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20
upr. do pr. ... arch. ... SLK/... 826/03

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew: 412; 414; 415



Projektant:	Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: Remiza o funkcji świetlicy Adres bud.: Góra Włodowska		
MIROSŁAWA JĘDERKO ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20 upr. do proj. i kier. rob. bud. arch. bez ogr. nr: 787/88 SLK/BO/9426/03	Inwestor: Gmina Włodowice		
	Treść rysunku: rzut parteru /przebudowa/	Nr rys.:	Skala: 1 : 100
			Data: 07.2012

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew: 412; 414; 415

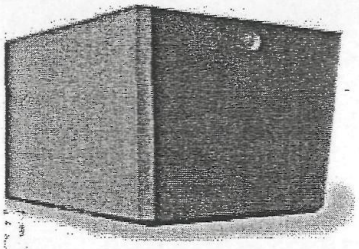


Projektant:	Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: Remiza o funkcji świetlicy Adres bud.: Góra Włodowska		
	Inwestor: Gmina Włodowice		
	Treść rysunku: rzut pietra /remont/	Nr rys.:	Skala: 1 : 100
			Data: 07.2012

MIROSŁAWA JĘDERKA
ZAWIERCIE, ul. Pomorska 37/20
upr. do projektor. rob. bud.
arch. i kon. nr 787/88
BBK/BO/326/03

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
tel. 414; 415

P R O B U D
EDSIEBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWE
Poręba, ul. Zielona 2 tel. (32) 6772660, fax. 6771898



SZAMBO
10m³
typjednoczęściowy,
zbiornik 1-3 komorowy

Poręba

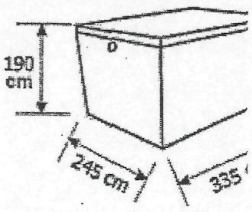
tawowe informacje:
ąca strona:
ymiary zbiornika
część dolna
część górna
płyty włazowe
osób zabudowy w wykopie
stałe informacje:
ontaż zbiorników
cennik
ojekty, dokumenty
bór miejsca na szambo (aktualne przepisy)

szamba jednoczęściowe 10m sześć.
gabaryt

w skład kompletu wchodzi: zbiornik, płyta górna, płyta włazowa, pokrywka.

długość: 335 cm,
szerokość: 245 cm,
wysokość: 190 cm,

waga :
zbiornik zasadniczy: 4.600- 5.100 kg.
płyta górna (pokrywa): 1.880 kg.
płyta przegrodowa: 500 kg.



szamba:
częściowe:
4m³
2m³ 1-2komorowe
m³ 1-3komorowe
oczęściowe:
m³ 1-2komorowe
0m³ 1-3komorowe
2m³ 1-3komorowe

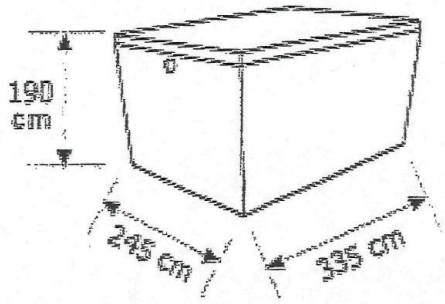
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWE
42-480 Poręba, ul. Zielona 2
Tel. 32/ 677 26 60

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 3
centr. 32 67-107-10 do 12; www.

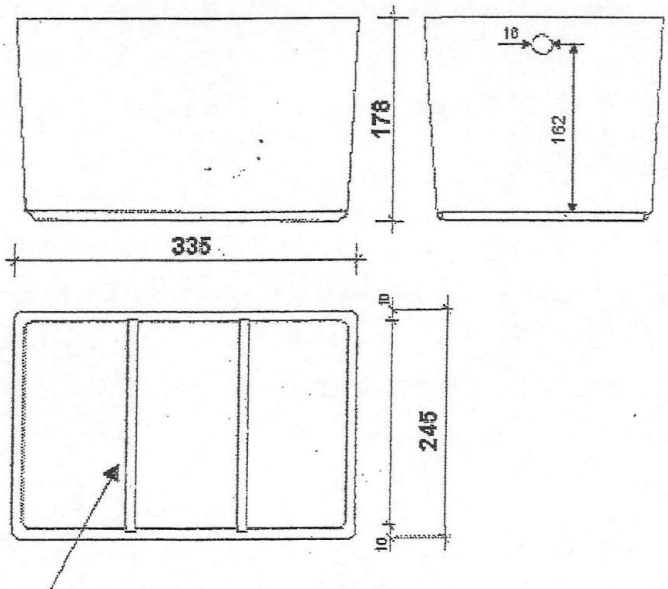
w skład kompletu wchodzi: zbiornik, płyta górna, płyta włazowa, pokrywka.

długość: 335 cm,
szerokość: 245 cm,
wysokość: 190 cm,

waga :
zbiornik zasadniczy: 4.600- 5.100 kg.
płyta górna (pokrywa): 1.880 kg.
płyta przegrodowa: 500 kg.



Zbiornik zasadniczy.



płyty wsuwane w zależności od zamówienia
(1, 2, lub 3 komory).

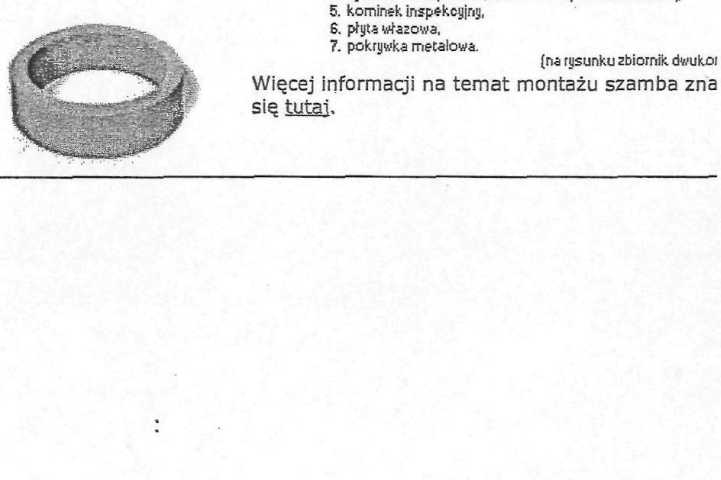
STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-10 do 12; wew.

(c) 2004 Ernest Mizera, strzelba o pojemności 10 metró

Należy przygotować wykop o wymiarach większych o 50 cm od długości i szerokości zbiornika.

Po zamontowaniu zbiornika należy wymurować kominki do poziomu "0" i przykryć je dostarczonymi płytami włazowymi.

Oferujemy elementy kominków włazowych o wysokości 25 cm- w cenie 50 zł netto.

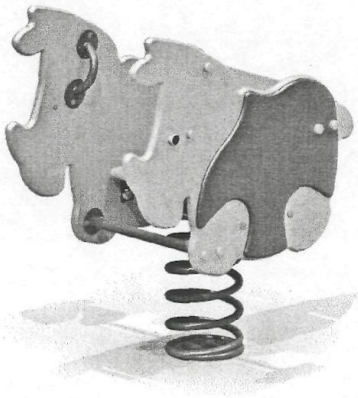


1. płyta górna,
2. zbiornik zasadniczy
3. podsypka piaskowa,
4. łączenie na zaprawach cementowej i wodoszczelnej,
5. kominek inspekcyjny,
6. płyta włazowa,
7. pokrywka metalowa.

(na rysunku zbiornik dwuk.o

Więcej informacji na temat montażu szamba zna się tutaj.

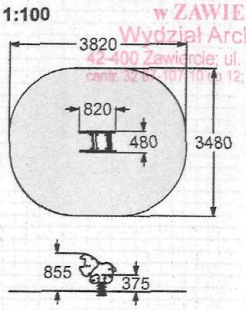
STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67 101 wew. 12; wew. 412; 414; 415



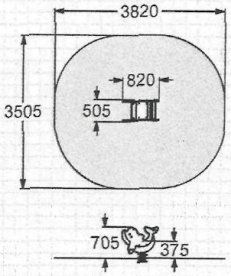
4170
Nosorożec

3-10 lat

1:100

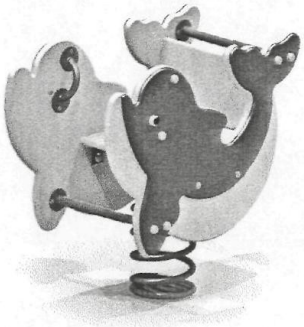


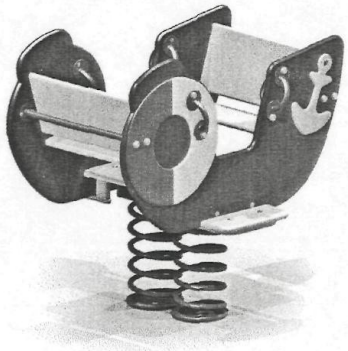
1:100



4171
Delfin

3-10 lat

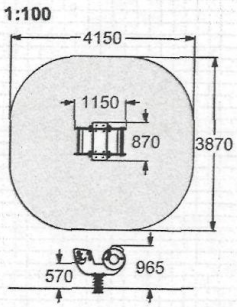




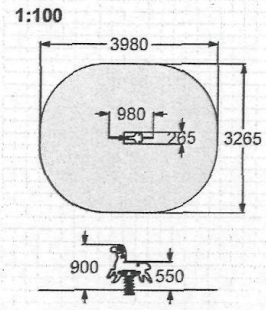
4172
Łódka dwuosobowa

3-10 lat

1:100

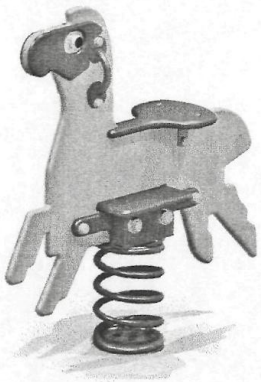


1:100



4190
Koń

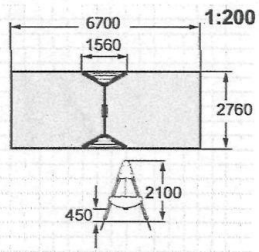
3-10 lat

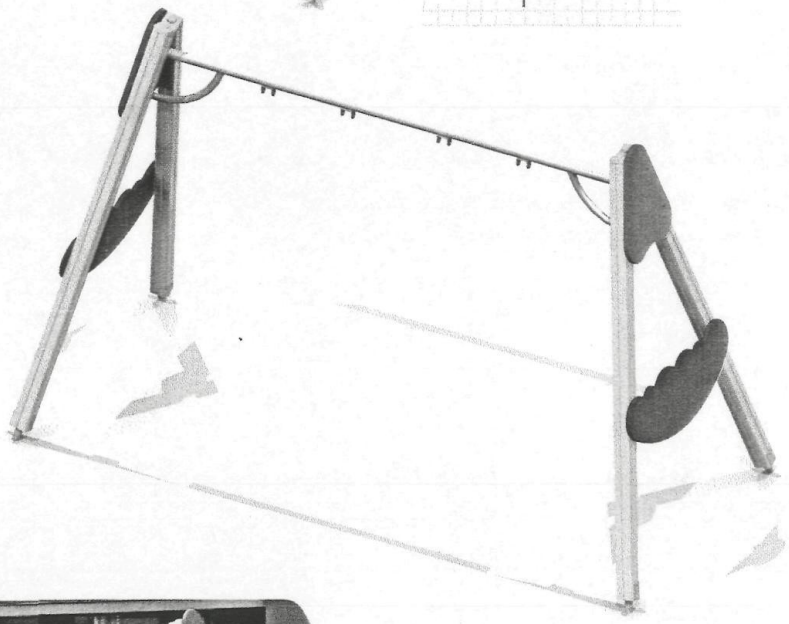


STAROSTWO POWIATOWE
w ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34
centr. 32 67-107-00 do
wew. 412, 414, 415

4141
Huśtawka wahadłowa

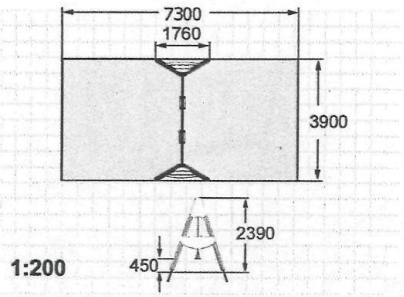
3-12 lat

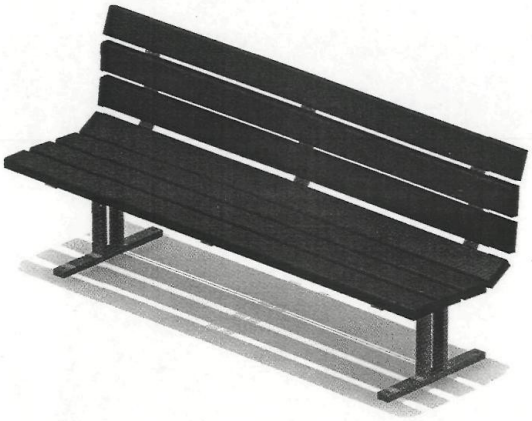




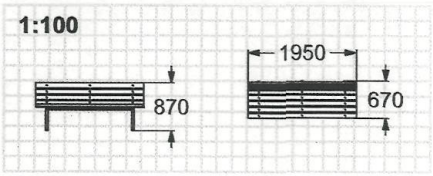
4142
Huśtawka wahadłowa

3-12 lat

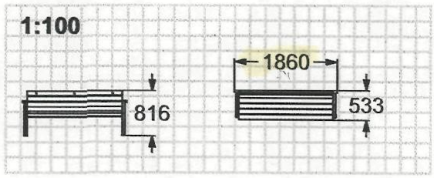




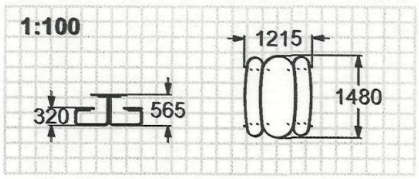
2201
Ławka

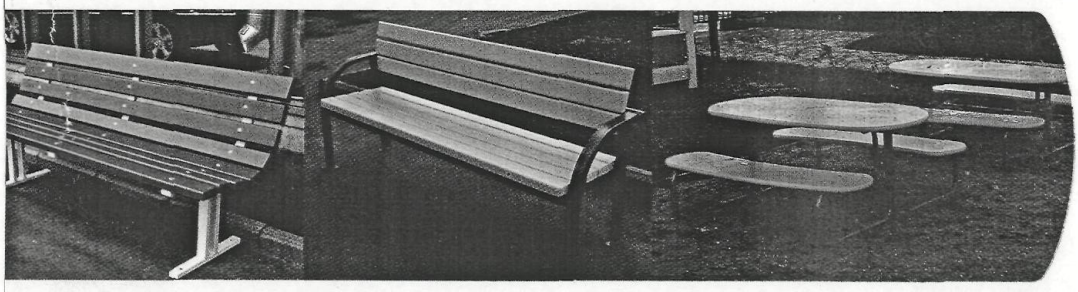


2205
Ławka



2606
Stół





SUNT

Stół EMIL 140-180/80 - rozkładany.

Opis produktu

Wytrzymały, estetyczny i funkcjonalny stół drewniany - rozkładany (rolki i prowadnice metalowe).
Produkt polski.
Dostępne kolory - olcha, orzech jasny, orzech ciemny, czereśnia antyczna.
Wymiary stołu w cm: dł. 140-180, gł. 80, wys. 75.

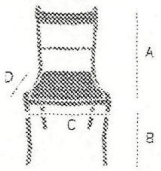
Materiał:
Blat - płyta MDF laminowana.
Nogi - drewno lite bukowe.

KRZESŁO

Jest to krzesło o stalowym profilu z siedziskiem i oparciem obszytym wytrzymałą tkaniną, charakteryzującą się wysoką odpornością na ścieranie (30 000 cykli). Proponowane krzesła to również wysoka ergonomia i komfort użytkowania.

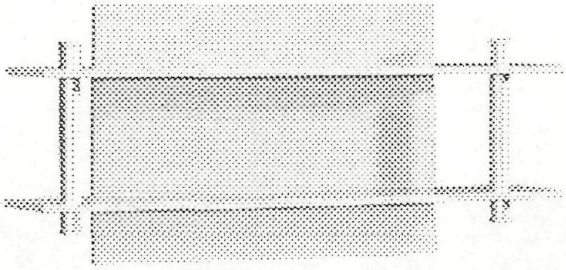
Nasze krzesła są odporne na różnego rodzaju deformacje siedzisk, spowodowane intensywną eksploatacją krzeseł. Dzięki specjalnym gąbkom użytym do konstrukcji siedziska, zniwelowaliśmy niekorzystny efekt odkształcania się elementów miękkich, a starannie wykonane tapicerowanie sprawia, że nasze krzesła prezentują się nadzwyczaj schludnie. Krzesło ALICANTE to gwarancja jakości oraz wysokiej ergonomii użytkowania.

Zastosowana specjalnie formowana gąbka z dodatkiem poliuretanowym, możliwość sztaplowania



A - wysokość całkowita: 93 cm
B - wysokość siedziska: 46,5 cm
C - szerokość siedziska: 40 cm
D - głębokość siedziska: 43 cm

PÓŁKA WISZĄCA N9 NEMO



Parametry produktu

120 cm	53 cm	21 cm

Przenośny system wzmacniający WA - 320

Zestaw nagłaśniający z mikrofonem bezprzewodowym. WA-320

Może służyć do nagłaśniania wykładów lub spotkań w pomieszczeniach zamkniętych a także impez w plenerze.

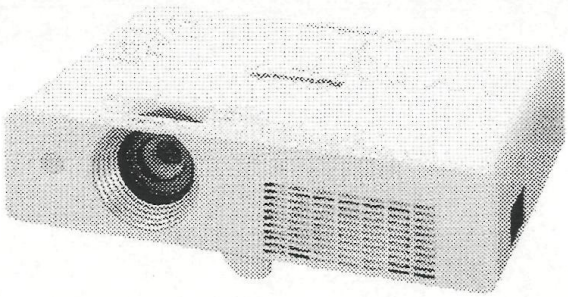
Cechy odbiornika:

- profesjonalny moduł odbiornika z generatorem kwarcowym
- moc wyjściowa 20 W
- pasmo przenoszenia 150Hz - 15kHz (± 3dB)
- poziom zniekształceń < 1%
- stosunek sygnału do szumu
  - mic 1,2 > 45dB
  - AUX > 50dB
- czułość wejść
  - mic 1,2 / 2,5mV
  - AUX/150mV
- wyjście REC OUT/280mV/niesymetryczne
- 3 punktowa regulacja barwy dźwięku
- czas pracy ciągłej 6 - 8 h (baterie alkaliczne)
- zasilanie 230V / 12V (8xR20)
- waga 4kg (bez baterii)

Cechy mikrofonu:

- modulacja FM (F3E)
- zakres częstotliwości nośnej 174 - 216 MHz (pasmo VHF)
- stabilizacja częstotliwości 0,005% przy 25°C
- pasmo przenoszenia 50 Hz - 15 kHz
- zakres dynamiki > 100 dB
- moc wyjściowa nadajnika RF 10 mW
- czas pracy ciągłej 6 - 8 h (baterie alkaliczne)
- waga 205 g (bez baterii)

Panasonic PT-LW25HE



Technologia 3LCD
Rozdzielczość WXGA (1.280 x 800)
Jasność 2.500 ANSI Lumenów
Kontrast 3.000:1
Waga 2.99 kg

Projektor **Panasonic PT-LW25HE** to przenośne urządzenie skierowane do sektora Biznesu i Edukacji. Urządzenie wyświetla obraz w **rozdzielczości WXGA (1.280 x 800)** z jasnością **2.500 ANSI lumenów** i **kontrastem** wynoszącym **aż 3.000:1.**

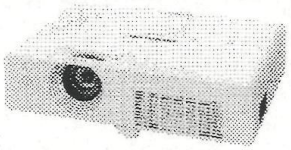
Dzięki zastosowaniu funkcji **optycznego zoomu (1.2x), automatycznego wyszukiwania sygnału, automatycznej korekcji efektu trapezowego (Keystone)** oraz **trybu tablicy kolorowej** użytkownicy projektorów Panasonic nie muszą martwić się o warunki panujące w sali - projektor wyświetli doskonały obraz w każdym pomieszczeniu. Bezproblemowe użytkowanie projektora oraz spokojny przebieg prezentacji gwarantują lampa i filtr o **żywotności aż 4.000 godzin** oraz cicha praca - zaledwie **29 dB** w trybie ECO.

Panasonic PT-LW25HE zostało wyposażony w **dwa złącza VGA (D-Sub15), Composite Video, dwa wejścia audio** (mini jack 3.5 mm i RCA stereo) oraz **RJ45 (LAN)** za pomocą którego możemy zdalnie zarządzać pracą projektora oraz monitorować jego pracę. Dodatkowo projektor posiada złącze sterujące **RS232c**.

Dodatkowo projektor wyposażony został w **głośnik mono o mocy 1W,** system **łatwej wymiany lampy**, funkcję **Startup Logo** (umożliwiająca wyświetlenie np. logo własnej firmy), **Direct Power Off** (podtrzymanie chłodzenia lampy po nagłym odcięciu zasilania), **Timer prezentacji, stopklatkę** czy **cyfrowy zoom.**

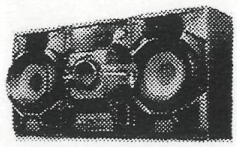
Panasonic PT-LW25HE

Specyfikacja techniczna



Typ projektora	Biznes i edukacja
Technologia	3LCD
Rozdzielczość	1.280 x 800 (WXGA)
Kontrast	3000:1
Jasność	2500 ANSI lm
Poziom szumu	29 dB (ECO) / 34 dB (normal) / 37 dB (high)
Zużycie energii	297W (high) / <1W (Stand-by)
Żywotność źródła światła	4.000h (ECO)
Moc/źródło światła	230W
Objektyw	F=2.10-2.25, f=19.11-22.94 mm
Zoom/Focus	1.2x / ręczny
Współczynnik odległości	1.5-1.79:1
Odległość od ekranu	1-11 m
Odległość od ekranu dla obrazu 80"	2.5 - 3.03 m
Szerokość obrazu	0.65 - 7.62 m
Przekątna	30" - 300"
Wejścia video	Composite
	VGA (2x)
Wyjścia video	VGA (z jednego z wejść)
Wejścia audio	2 x RCA (L/R)
	Mini jack 3.5 mm
Porty komunikacyjne	RJ-45
	RS232
Wbudowany głośnik	1W mono
Waga	2.99 kg
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	105 x 349 x 247 mm
Wyposażenie standardowe	Baterie do pilota
	Kabel VGA (D-Sub 15)
	Kabel zasilający
	Pilot
	Płyta CD z oprogramowaniem
Wyposażenie opcjonalne	Dodatkowa lampa
	Wymienny filtr
Gwarancja	3 lata na projektor / 6 miesięcy lub 500 godzin na lampę*
Funkcje	Auto-Keystone
	Auto-Setup
	Direct Power Off
	Funkcja "Freeze"
	Kensington Lock
	Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°)
	Menu ekranowe w j. polskim
	Sterowanie i zarządzanie przez sieć
	Timer prezentacji
	Tryb tablicy kolorowej
	Zabezpieczenie kodem PIN
	Łatwa wymiana lampy

SONY MHC-EX600



MHC-EX600 to Minizestaw hi-fi z odtwarzaczem CD. Duża moc dźwięku przy słuchaniu płyt CD i cyfrowej muzyki z pamięci USB.

Jakość dźwięku - Mocne brzmienie dzięki całkowitej mocy wyjściowej 180 W.

Odtwarzanie płyt CD - Słuchanie nagrań z kolekcji płyt CD i ich zapis w cyfrowych plikach przeznaczonych do odtworzenia w ruchu.

Nagrywanie i odtwarzanie przez USB - Umieszczone z przodu gniazdo USB umożliwiające użycie odtwarzacza cyfrowego do kopiowania i słuchania muzyki z plików cyfrowych.

Tuner FM / AM z systemem RDS - Szybkie wyszukiwanie ulubionych stacji radiowych przy użyciu tunera FM / AM z funkcją wyświetlania tekstu z radia.

Ochrona przed dziećmi - Łatwe włączanie, wyłączanie i obsługa pilotem; ochrona ustawień zestawu hi-fi przed zmianami.

USB

Universal Serial Bus. Nowa technologia pozwalająca na szybkie i proste podłączenie i zainstalowanie różnych urządzeń peryferyjnych do komputera i innych urządzań. Koncentrator USB pozwala na podłączenie wielu urządzeń przy wykorzystaniu jednego portu.

MP3

Format zapisu i kompresji dźwięku. MP3, a właściwie MPEG-1 Audio Layer-3, to rodzaj kompresji stratnej sekwencji dźwiękowych do plików o stosunkowo niewielkich rozmiarach (zwykle około jednej dwunastej rozmiarów oryginalnego pliku), z zachowaniem wysokiej jakości zapisanego dźwięku.

Zdjęcia

Podstawowe informacje

Producent	Sony
Kod producenta	MHC-EX600
Linia	Nie
Rodzaj	Minivieża
Gwarancja	24 miesiące

Fizyczne

Waga [kg]	3.6
Wysokość [cm]	31.2
Szerokość [cm]	21
Głębokość [cm]	37.5

Nagłośnienie

Ilość głośników	2
Moc [W]	180
Głośniki technologie	Bass Reflex 2 drożne
Zastosowane technologie	BBS
Inne	DSGX , Głośnik niskotonowy 150mm , Głośnik wysokotonowy 40mm , Waga głośnika: 2.5 kg , Wymiary głośnika: 200 x 306 x 206.5

CD

Odtwarzacz płyt	CD
Rodzaje odtwarzanych płyt	CD , CD-RW , MP3 , CD-R
Odtwarzanie MP3	Tak
Zmieniarka płyt	Brak zmieniarki
Rodzaj zmieniarki	Brak
Zastosowane technologie	MP3

Radio

Tuner	Tak
Pamięć stacji	30
Zakresy	AM/FM

Magnetofon

Magnetofon kasetowy	Brak magnetofonu
Autorewers	nie
Inne	Nie dotyczy

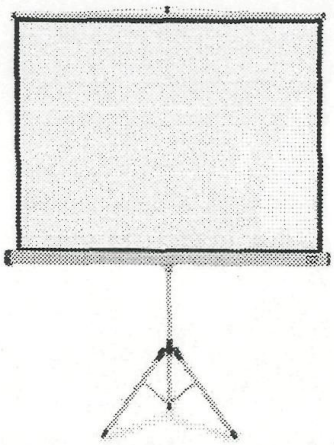
Funkcje

Zegar	tak
Korektor	7 ustawień EQ , Tak
Pilot	tak
Inne	Funkcja budzika , Blokada rodzicielska , Pam stacji (20 UKW i 10 MW)

Złącza

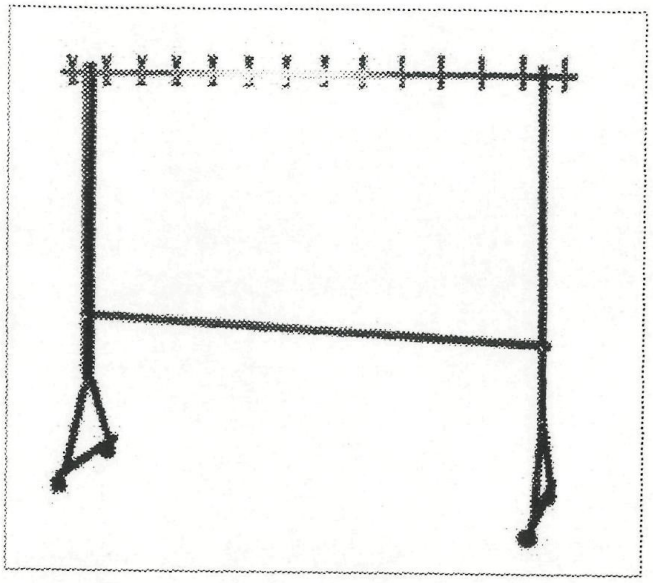
Port USB	Posiada port USB
Wejście/wyjście video	Nie
Wyjście słuchawkowe	tak
Zastosowane technologie	AUX Brak zdjęcia

Ekran na trójnogu NOBO



Wymiary ekranu 200 x 151.3 cm
Wymiary obrazu 195 x 146.3 cm
Format obrazu 4:3
Czarne ramki 2.5 cm
Wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna typu Matt White
Przekątna: 250 cm
Format obrazu: 4:3
Możliwość odchylenia ekranu od pionu
Regulacja wysokości dolnej krawędzi
Biała, matowa powierzchnia
Metalowa obudowa w kolorze szarym
Maksymalna wysokość ekranu: 360 cm
Wymiary ekranu: 200 x 151.3 cm
Wymiary obrazu: 195 x 146.3 cm
Czarne ramki: 2.5 cm
Długość kasety: 208 cm
Waga: 11 kg
1 rok gwarancji

WIESZAK SZATNIOWY SKŁADANY 32-hakowy



Konstrukcja składana, wykonana w całości z kształtowników metalowych. Posiada 32 haki rozmieszczone po obu stronach wieszaka. Wersja na stopkach stałych.
Wymiary całkowite: 2120 x 500 x 1500 mm