



**SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWiA  
w SOPOCIE**

**Specyfikacja techniczna  
wykonania i odbioru robót**

**REMONT PIĘTRA 4  
ROBOTY BUDOWLANE**

**INWESTOR:** SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSW i A  
81-731 SOPOT, ULICA BITWY POD PŁOWCAMI 63/65

**SPORZĄDZIŁ** Władysław Zieliński :

**DATA OPRACOWANIA** czerwiec 2018

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
CZĘŚĆ BUDOWLANA

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Poniższe opracowanie stanowi specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót ogólnobudowlanych związanych z remontem

Piętra 4 Sanatorium MSWiA w Sopocie ul. Bitwy pod Płowcami 63/65.

### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres prac objętych Specyfikacją Techniczną

Zakres prac ogólnobudowlanych objęty specyfikacją techniczną obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie remontu 4 piętra Sanatorium Uzdrowskiego MSWiA w Sopocie ul. Bitwy pod Płowcami 63/65

Zakres prac obejmuje:

#### Roboty budowlane

1. Zabezpieczenie okien folią
2. Demontaż elementów boazerii płycinowej
3. Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
4. Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej
5. Wyrównanie powierzchni ścian przez skucie nierówności w murach z cegły na zaprawie wapiennej lub cem.-wap./siatka „rabica”, izolacja 2x papa , lepek ze ściany/ łazienki
6. Rozebranie posadzki z paneli podłogowych
7. Demontaż listew przyściennych z PCW
8. Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia – ściana
9. Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia – ściana
10. Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm
11. Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.
12. Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg
13. Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm
14. Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m<sup>2</sup>
15. Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
16. Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km
17. Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km
18. Utylizacja materiałów z rozbiórek

19. Praca związane z wynoszeniem mebli
20. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków
21. Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych
22. Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 8 m<sup>2</sup>
23. Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko
24. Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm
25. Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - gruntowanie podłoża
26. Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej
27. Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpachlowej
28. Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża
29. Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni poziomej
30. Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni pionowej
31. Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej
32. Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej
33. Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej
34. Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą
35. Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m<sup>2</sup> w wewnętrznych ścianach
36. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m<sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m<sup>2</sup> fabrycznie wykończone
37. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone
38. Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych
39. Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe
40. Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku
41. Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe
42. Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych
43. Pochwyty na wspornikach
44. Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł
45. Wykładziny rulonowa - pasy odbojowe w pokojach na ścianach
46. Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem
47. Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem

48. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm
49. Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł
50. Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych zaworów odcinających dopływ wody w ścianach z cegieł
51. Rozebranie posadzek-podkład gr 5 cm łazienki
52. Rozbiórka izolacji z papy w łazienkach - pierwsza warstwa
53. Rozbiórka izolacji w łazienkach - następna warstwa
54. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome pod posadzkowe
55. Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro
56. Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe nie występują.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi normami.

#### 1.5. Informacje o terenie budowy :

- 1) Na terenie Sanatorium MSWiA obowiązują przepisy kodeksu drogowego.
- 2) Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce, w którym może ustawić kontener stanowiący zaplecze budowy ( kontener Wykonawcy).
- 3) Wykonawca zobowiązuje się strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, w tym zaplecza budowy, na swój koszt.
- 6) W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał na bieżąco zbędne materiały, urządzenia pomocnicze, odpady i śmieci .i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót.
- 8) Wykonawca zapewni zabezpieczenie ppoż. remontowanych pomieszczeń.
- 9) Za przestrzeganie przepisów bhp i ppoż. przez pracowników Wykonawcy i podwykonawców w trakcie wykonywania zamówienia odpowiada Wykonawca.

## 2. Materiały

Materiały użyte do wykonania modernizacji pomieszczeń muszą być: zgodne z dokumentacją projektową i ofertą, nowe, nie używane i w terminie ważności, odpowiadać wymogom norm i przepisów wymienionych w niniejszej specyfikacji, dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Materiały powinny być wykonane zgodnie z Polską Normą, aprobatą techniczną lub indywidualną dokumentacją techniczną wyrobu. Materiały należy przechowywać i składować zgodnie z instrukcją producenta.

Materiały użyte do wykonania modernizacji pomieszczeń muszą odpowiadać wymogom określonym w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)

## 3. Sprzęt

Do wykonania modernizacji pomieszczeń należy stosować sprzęt ze znakiem bezpieczeństwa, z wykonanymi badaniami kontrolnymi, dopuszczony do

użytkowania przez dozór techniczny. Wykonawca dostarczy Nadzorowi Technicznemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania w przypadku, gdy jest to wymagane przepisami. Sprzęt powinny obsługiwać osoby uprawnione, z aktualnymi badaniami, przeszkolone do pracy z danym sprzętem i przeszkolone pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy. Sprzęt powinien być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

#### **4. Środki transportu**

Transport materiałów może nastąpić tylko samochodami, posiadającymi zezwolenie na przewóz w/w materiałów.

#### **5. Wykonanie robót**

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, Polskimi Normami, Specyfikacją Techniczną oraz przedmiarami robót.

Prace zgodne z ustawą "Prawo budowlane" winny być prowadzone przez kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami. Wszystkie roboty specjalistyczne winny być prowadzone pod kierunkiem kierowników robót poszczególnych branż. Materiały budowlane należy wbudować zgodnie z instrukcją producenta, Polską Normą, Instrukcją ITB. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót oraz za jakość zastosowanych Materiałów i wykonywanych Robót.

Prowadzenie robót wbrew poleceniom Nadzoru Technicznego, bez powiadomienia o zaistniałych kolizjach, z materiałów nie zaakceptowanych, przy użyciu narzędzi nie dopuszczonych do robót powinny być traktowane jako wykonane niezgodnie ze Specyfikacją Techniczną..

#### **6. Kontrola jakości**

Należy prowadzić systematyczną kontrolę jakości wbudowanych materiałów, wszelkie niezgodności jakości materiałów z Polską Normą, Instrukcją ITB, Aprobata techniczną reklamować u producenta lub dostawcy materiału. Wbudowanie takich materiałów jest niedopuszczalne.

#### **7. Obmiar robót**

Obmiar określa faktyczny zakres wykonanych Robót budowlanych zgodnie z zakresem przedmiotu zamówienia i Specyfikacją Techniczną.

Obmiar robót należy wykonać w okresach cyklicznych wynikających z warunku kontraktu lub uzgodnionych z Nadzorem Inwestorskim . Obmiar robót ulegających zakryciu należy wykonać przed ich zakryciem.

#### **8. Odbiór robót częściowych**

1) Odbiory częściowe oraz odbiory robót zanikających dokonywane będą przez Zamawiającego z udziałem inspektora nadzoru na podstawie pisemnego zgłoszenia w wewnętrznym dzienniku budowy w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia. Odbiór będzie potwierdzany wpisem inspektora nadzoru do w/w dziennika.

2) Odbiór końcowy robót odbędzie się po wykonaniu całości przedmiotu zamówienia. Wykonawca zgłosi wykonanie robót do odbioru końcowego zgodnie z obowiązującymi przepisami

4) Przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy, zgodnie z zakresem rzeczowym określonym w § 1 p .2.

5) Komisyjny odbiór końcowy robót zorganizowany będzie przez Zamawiającego w terminie do 7 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę i potwierdzenia gotowości wykonania robót do odbioru przez inspektora nadzoru.

6) Z czynności odbioru końcowego będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.

7) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do protokołu odbioru komplet dokumentów związanych z realizacją robót, w tym między innymi:

- dziennik budowy,
- oświadczenia kierownika budowy, o których mowa w art. 57 ust. 1 pkt. 2b) Prawa budowlanego,
- protokoły badań i sprawdzeń,
- dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu zastosowanych do realizacji robót wyrobów budowlanych (atesty),
- gwarancje,
- inne wymagane przepisami prawa dokumenty.

8) Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,

b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:

- jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odpowiednio obniżyć wynagrodzenie,
- jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.

9) Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu do odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.

10) Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – aż do czasu usunięcia tych wad.

## **9. Płatności**

Płatności wg Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia sporządzonej przez Zamawiającego.

## **10. Dokumenty odniesienia - Przepisy związane**

- 10.1. Ustawa z dn. 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. Z 2000 r. Nr 106, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- 10.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- 10.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu, rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z2002r.Nr108,poz.953 z późniejszymi zmianami)
- 10.4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz.U.z2003r. Nr 169, poz. 1650)
- 10.5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92

10.6. (poz.881 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)  
Polskie Normy

➤ **Zakres robót:**

- Zerwanie starych paneli podłogowych wraz z cokołami.
- Demontaż obicia ścian i obudów z płyt paździerzowych.
- Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych.
- Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej.
- Rozbiórka izolacji przeciwwilgociowej (papa na lepiku).
- Rozebranie ścianek działowych z 1/4c.
- Usunięcie z posadzki starej warstwy wygładzającej (masa szpachlowa, klej cienka wyrównująca wylewka) z naprawą i wykonaniem warstw wyrównawczych podłoża.
- Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórki.
- Ułożenie wykładziny podłogowej typu tarket wraz z wywinięciem na ściany (cokoły) z wyoblanymi na styku posadzki ze ścianą wraz z zakonserwowaniem.
- Wykonanie nowej izolacji przeciwwilgociowej posadzki i ścian z folii w płynie w łazienkach.
- Przygotowanie tynków wyprawami gipsowymi, gruntowanie, szpachlowanie ścian i sufitów, 2x malowanie farb.
- Wykonanie nowych okładzin ceramicznych ścian i posadzek łazienek.
- Powiększenie otworów drzwiowych zgodnie z projektem konstrukcyjnym.
- Montaż nowej stolarki drzwiowej.
- Wymiana armatury i urządzeń sanitarnych, zaworów, wykonanie nowych podejść.
- Wymiana oświetlenia wraz z osprzętem.
- Pomiary elektryczne powykonawcze.
- Wymiana gniazd TV.
- Wykonanie instalacji przyzywowej wraz z montażem lampek sygnalizacyjnych i przycisków przywoławczo-odwoławczych , sprowadzenie instalacji na poziom 2 piętra i poprowadzić do dyżurki 214 na ścianę przy biurkach z zamontowaniem centralki .
- Wymiana czujek SSP zgodnie z projektem.
- Istniejące okablowanie DSO (dźwiękowy system ostrzegawczy) pozostawić, z ewentualnym umocowaniem osłon DSO do ścian w miejscach gdzie były mocowane do boazerii

➤ **Informacje dotyczące sposobu wykonania robót:**

- Poszerzenie otworów drzwiowych w sposób zgodny z projektem konstrukcyjnym.
- Wymiana czujek SSP na adresowalne, zgodnie z dokumentacją posiadaną przez Zamawiającego. Zaprogramowanie centrali w porozumieniu z firmą, która zamontowała centralę.
- Instalacja przyzywowa – Okablowanie doprowadzone jest do łazienek i pokoi. Należy zamontować lampki sygnalizacyjne nad wejściami do pokoi, w pokojach przyciski przywoławczo-odwoławcze a w łazienkach przyciski sznurkowe. Podłączyć i zaprogramować instalację w nowej centralce cyfrowej w dyżurce 214

- Instalacja telefoniczna – istniejąca , wymiana gniazd telefonicznych . Aparaty telefoniczne zostaną dostarczone przez Inwestora.
- Instalacja TV - Zamontować nowe gniazda wtykowe na ścianie pod oknem (dla telewizorów.) i dodatkowe na ścianie wzdłużnej wg wskazań użytkownika.
- Instalacja elektryczna - Gniazda wtyczkowe w pokojach należy zamontować na wys. **Ok.30** cm od podłogi, przy stołach do wys. mebli (dokładną wysokość uzgodnić z Inwestorem) wg. wskazań użytkownika.
- Wykonawca sporządzi zestawienie zdemontowanych materiałów.
- Materiały zdemontowane, a nadające się do ponownego wykorzystania, Wykonawca prześle protokolarnie Zamawiającemu.
- Pozostałe materiały Wykonawca we własnym zakresie prześle do utylizacji. Na zutylizowane materiały z rozbiórki Wykonawca przedstawi Zamawiającemu stosowne dokumenty Informacje dotyczące materiałów do wbudowania.

➤ **Informacje dotyczące materiałów do wbudowania:**

**Wszystkie proponowane materiały muszą być w gatunku pierwszym z atestami**

- Wykładzina podłogowa typu TARRKET lub równoważna przeznaczona do dużego obciążenia ruchem, homogeniczna, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
  - - klasa użytkowania zgodnie z PN-EN649+PN-EN 685: 34/43
  - - trudno zapalność wg PN-EN 13501-1 – Bfl-s1
  - - odporność na poślizg wg DIN 51130 – R11
  - - grubość – 2mm
  - - odporność na ścieranie wg PN-EN 660-1 – grupa T
- . Farba emulsyjna lub akrylowa, odporna na wilgoć (posiadająca certyfikat).
- Elementy oświetlenia w łazienkach dostosowane do montażu w pomieszczeniach wilgotnych.
- Terrakota antypoślizgowa.
- Kolor farby, rodzaj płytek do uzgodnienia z Zamawiającym
- Drzwi i ościeżnice muszą posiadać wykończenie powierzchni pozwalające na mycie wodą. Drzwi o konstrukcji - ramie drewnianej, wypełnionej płytą wiórową pełną lub z otworami, z obustronnymi okładzinami z płaskich płyt HDF gr. 3,2 m wykończonymi na stronie licowej laminatem CPL gr 0,7 mm. Ościeżnice drewniane, regulowane, okleinowane.
- Drzwi wew pełne . wyposażone w klamki w kolorze srebrnym (satyna). Kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa.
  - a) wewnętrzne łazienkowe (w pomieszczeniach mieszkalnych) przeszklenie małe, wyposażone w tuleje wentylacyjne, z szyldem na zamek z wewnętrzną blokadą- wymiary drzwi w świetle ościeżnicy 80x200cm
  - b) wewnętrzne do łazienki dla niepełnosprawnych wyposażone dodatkowo w szeroki pochwyt pod klamką, która powinna być umieszczona na wysokości nie mniejszej niż 80cm. Wymiary drzwi w świetle ościeżnicy 90x200cm.
  - c) zewnętrzne (z pomieszczeń mieszkalnych na korytarz główny) o wymiarach w świetle ościeżnicy 90x200cm z szyldem na zamek + zamek patentowy + blokada od wewnątrz. Izolacyjność akustyczna 32 dB.



- d) zewnętrzne z pomieszczeń gospodarczych na korytarz główny z szyldem na zamek +zamek patentowy.
  - e) Futryny drzwiowe mocowane na 4 uchwyty każda i uszczelnione pianką montażową
  - f) Narożniki ochronne aluminiowe 30x30mm lub 40x40
  - g) Glazurę i terakotę, wymiary i kolorystykę należy uzgodnić z inwestorem
  - h) Pochwyt ze stali nierdzewnej z rury o średnicy 40 mm z końcówkami zaokrąglonymi i zaślepionymi na wspornikach o średnicy 12 mm wygiętym pod kontem prostym o wymiarach 30 mm poniżej pochwytu z rury i 110 mm oddalone od ściany , zakotwiony w ścianie co najmniej na głębokość 60 mm.
  - i) Drzwiczki rewizyjne zaworów odcinających wodę w łazienkach 250x300 mm kolorystycznie zgrane z glazurą
- Zaprawa do płytek – elastyczna, fuga-wodoszczelna.
  - Płyty G-k zielone wodoodporne
  - Baterie umywalkowe – ściennie, natryskowe- ściennie
  - Obudowa brodzika: - kształt  $\frac{1}{4}$  koła, szer.80cm
  - - szkło hartowane, grape (mrożone), gr. min. 6mm+ aluminium
  - - kolor profili –chromowany
  - - rolki łożyskowane, skrętne w chromowanej obudowie
  - Brodziki płytkie , akrylowe, odporne na detergenty, kolor biały.
  - Umywalki białe, szer. 50cm z pół nogą
  - W.C. kompakt z deską
  - Wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych:
    - a) brodzik w poziomie posadzki wykonany z płytek terakotowych ze spadkiem 1-2% w kierunku odpływu podłużnego wtopionego w posadzkę
    - b) umywalka dla niepełnosprawnych
    - c) uchwyty: stalowe lakierowane w kolorze białym:
      - poręcz stała 70cm,
      - poręcz uchylna 70cm
      - poręcz umywalkowa uchylna 60cm
      - poręcz umywalkowa stała 60cm
      - poręcz kątowa 30/50
      - krzeselko prysznicowe składane