

POST ART
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARTUR STASZ
41-908 BYTOM, UL. HUTNICZA 9 / BIURO 3
TEL 503-062-259, POST_ART@WP.PL

Egzemplarz

01

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Temat:

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA DLA ZADANIA PN.: ZADANIE D:
„PRZEDSZKOLE NR 29 – REMONT SANITARIATÓW”**

Lokalizacja obiektu budowlanego:

41-310 DĄBROWA GÓRNICZA, UL. LUDOWA 4

Inwestor:

GMINA DĄBROWA GÓRNICZA

Adres Inwestora:

41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, UL. GRANICZNA 21

OPRACOWAŁ:

Imię i nazwisko:	Branża:	Nr upr.bud.	Data:	Podpis:
mgr inż. ARTUR STASZ	budowlana	625/02 SLK/BO/9020/03	Kwiecień 2015	

KWIECIEŃ 2015R

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ:

1.	Strona tytułowa	str.	1
2.	Spis zawartości	str.	2
3.	Część opisowa	str.	3-15
4.	Część rysunkowa		

4.1. Inwentaryzacja budowlana:

4.1.1.	Rzuty parteru - sanitariaty nr 1, nr 2	skala 1:50	rys. Nr 01
4.1.2.	Rzuty parteru - sanitariaty nr 3, nr 4	skala 1:50	rys. Nr 02
4.1.3.	Widoki ścian - sanitariat nr 1	skala 1:50	rys. Nr 03
4.1.4.	Widoki ścian - sanitariat nr 2	skala 1:50	rys. Nr 04
4.1.5.	Widoki ścian - sanitariat nr 3	skala 1:50	rys. Nr 05
4.1.6.	Widoki ścian - sanitariat nr 4	skala 1:50	rys. Nr 06

4.2. Stan projektowany:

4.2.1.	Rzuty parteru - sanitariaty nr 1, nr 2	skala 1:50	rys. Nr 07
4.2.2.	Rzuty parteru - sanitariaty nr 3, nr 4	skala 1:50	rys. Nr 08
4.2.3.	Widoki ścian - sanitariat nr 1	skala 1:50	rys. Nr 09
4.2.4.	Widoki ścian - sanitariat nr 2	skala 1:50	rys. Nr 10
4.2.5.	Widoki ścian - sanitariat nr 3	skala 1:50	rys. Nr 11
4.2.6.	Widoki ścian - sanitariat nr 4	skala 1:50	rys. Nr 12

4.3. Kolorystyka i rozmieszczenie płytek:

4.3.1.	Rzut parteru - sanitariat nr 1	skala	rys. K 1_1
4.3.2.	Widok A - A - sanitariat nr 1	skala	rys. K 1_2
4.3.3.	Widok B - B - sanitariat nr 1	skala	rys. K 1_3
4.3.4.	Widok 1 - 1 - sanitariat nr 1	skala	rys. K 1_4
4.3.5.	Widok 2 - 2 - sanitariat nr 1	skala	rys. K 1_5
4.3.6.	Widok 3 - 3 - sanitariat nr 1	skala	rys. K 1_6
4.3.7.	Widok 4 - 4 - sanitariat nr 1	skala	rys. K 1_7
4.3.8.	Widok 4 - 4 - sanitariat nr 1	skala	rys. K 1_8
4.3.9.	Rzut parteru - sanitariat nr 2	skala	rys. K 2_1
4.3.10.	Widok A - A - sanitariat nr 2	skala	rys. K 2_2
4.3.11.	Widok B - B - sanitariat nr 2	skala	rys. K 2_3
4.3.12.	Widok 1 - 1 - sanitariat nr 2	skala	rys. K 2_4
4.3.13.	Widok 2 - 2 - sanitariat nr 2	skala	rys. K 2_5
4.3.14.	Widok 3 - 3 - sanitariat nr 2	skala	rys. K 2_6
4.3.15.	Widok 4 - 4 - sanitariat nr 2	skala	rys. K 2_7
4.3.16.	Widok 4 - 4 - sanitariat nr 2	skala	rys. K 2_8
4.3.17.	Rzut parteru - sanitariat nr 3	skala	rys. K 3_1
4.3.18.	Widok A - A - sanitariat nr 3	skala	rys. K 3_2
4.3.19.	Widok B - B - sanitariat nr 3	skala	rys. K 3_3
4.3.20.	Widok 1 - 1 - sanitariat nr 3	skala	rys. K 3_4
4.3.21.	Widok 2 - 2 - sanitariat nr 3	skala	rys. K 3_5
4.3.22.	Widok 3 - 3 - sanitariat nr 2	skala	rys. K 3_6

4.3.23.	Widok 4 - 4 - sanitariat nr 2	skala	rys. K 3_7
4.3.24.	Widok 4 - 4 - sanitariat nr 2	skala	rys. K 3_7
4.3.25.	Rzut parteru - sanitariat nr 4	skala	rys. K 4_1
4.3.26.	Widok A - A - sanitariat nr 4	skala	rys. K 4_2
4.3.27.	Widok B - B - sanitariat nr 4	skala	rys. K 4_3
4.3.28.	Widok 1 - 1 - sanitariat nr 4	skala	rys. K 4_4
4.3.29.	Widok 2 - 2 - sanitariat nr 4	skala	rys. K 4_5
4.3.30.	Widok 3 - 3 - sanitariat nr 4	skala	rys. K 4_6
4.3.31.	Widok 4 - 4 - sanitariat nr 4	skala	rys. K 4_7
4.3.32.	Widok 4 - 4 - sanitariat nr 4	skala	rys. K 4_8

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Podstawy opracowania dokumentacji:

Podstawy formalne:

- Umowa Nr WKM.271.5 423.2015r z 13.03.2015r,
- Protokół przekazania prac projektowych z założeniami do projektu z dnia 13.03.2015r,
- Inwentaryzacja budowlana części budynku w obrębie sanitariatów w poziomie parteru i piętra.

Podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2003r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r poz.690) z późniejszymi zmianami,
- Obowiązujące normy i warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są sanitariaty położone w poziomie parteru i piętra budynku przedszkola nr 29 zlokalizowanego w Dąbrowie Górniczej przy ulicy Ludowej 4 w segmencie B.

Zakres opracowania obejmuje przeprowadzenie remontu odtworzeniowego pomieszczeń sanitarnych (4 pomieszczenia) polegającego na wymianie okładzin ceramicznych ściennych i podłogowych, przyborów sanitarnych, obudów, przepierzeń, opraw oświetleniowych, stolarki drzwiowej itd.

Przeznaczenie pomieszczeń, ilość toalet, umywalek i brodzików nie ulega zmianie.

3. Stan istniejący

3.1. Opis ogólny budynku

Budynek przedszkola nr 29 jest wolnostojący, złożony z dwóch segmentów A i B połączonych łącznikiem, całkowicie podpiwniczony z dwiema kondygnacjami nadziemnymi. Główne wejście do budynku znajduje się w elewacji północnej.

Budynek wybudowany został w pierwszej połowie zeszłego stulecia w technologii tradycyjnej, murowanej z cegły pełnej. Układ konstrukcyjny podłużny, trójtraktowy, środkowy trakt jest korytarzem. Z korytarzy biegnących środkowym traktem dostępne są poszczególne pomieszczenia (sale) w poziomie parteru i piętra, z których pośrednio dostępne są przedmiotowe pomieszczenia sanitarne.

W pionie komunikacja realizowana jest poprzez klatkę schodową. Budynek wyposażony jest w instalacje: wodociągową, kanalizacyjną, gazową, elektryczną, grzewczą zasilaną z sieci miejskiej PEC i inne instalacje teletechniczne.

3.2. Opis pomieszczeń objętych opracowaniem

Zakres opracowania obejmuje remont odtworzeniowy pomieszczeń sanitarnych zlokalizowanych w przedszkolu nr 29 w Dąbrowie Górniczej przy ulicy Ludowej 4 w segmencie południowym (B) . Przeznaczenie pomieszczeń, ilość toalet, umywalek i brodzików nie ulegnie zmianie.

• SANITARIAT NR 1

Sanitariat zlokalizowany jest na parterze, w segmencie A w części południowo- zachodniej przedszkola. Sanitariat o powierzchni 16,04 m² i wysokości 3,15 m wyposażony jest w trzy umywalki, brodzik prostokątny akrylowy, trzy misy ustępowe ze spluczkami. Misy ustępowe oddzielone są

drewnianymi przepierzeniami z drzwiami wahadłowymi. Grzejniki żeliwne żeberkowe posiadają ażurowe drewniane osłony. W pomieszczeniu znajduje się nieczynna instalacja wentylacji mechanicznej. Sanitariat wyposażony jest w okładziny ceramiczne ściennie [14,5 x 14,5cm] i podłogowe [10 x 10cm]. Wysokość okładzin ściennych wynosi 161 cm mierząc od podłogi. W posadzce znajdują się trzy wpusty podłogowe. Sanitariat wyposażony jest w instalację kanalizacyjną, wodociągową, elektryczną, centralnego ogrzewania oraz wentylację grawitacyjną. Stolarkę okienną wymieniono na nową z PCV w kolorze białym [3 szt.].

- **SANITARIAT NR 2**

Sanitariat zlokalizowany jest na parterze, w segmencie A w części południowo- wschodniej przedszkola. Sanitariat o powierzchni 16,04 m² i wysokości 3,15 m wyposażony jest w trzy umywalki, brodzik prostokątny akrylowy, trzy misy ustępowe ze spluczkami. Misy ustępowe oddzielone są drewnianymi przepierzeniami z drzwiami wahadłowymi. Grzejniki żeliwne żeberkowe posiadają ażurowe drewniane osłony. W pomieszczeniu znajduje się nieczynna instalacja wentylacji mechanicznej. Sanitariat wyposażony jest w okładziny ceramiczne ściennie [14,5 x 14,5 cm] i podłogowe [7,5 x 15 cm]. Wysokość okładzin ściennych wynosi 161 cm mierząc od podłogi. W posadzce znajdują się trzy wpusty podłogowe. Sanitariat wyposażony jest w instalację kanalizacyjną, wodociągową, elektryczną, centralnego ogrzewania oraz wentylację grawitacyjną. Stolarkę okienną wymieniono na nową z PCV w kolorze białym [3 szt.].

- **SANITARIAT NR 3**

Sanitariat zlokalizowany jest na piętrze, w segmencie A w części południowo- zachodniej przedszkola. Sanitariat o powierzchni 16,04 m² i wysokości 3,15 m wyposażony jest w trzy umywalki, brodzik prostokątny akrylowy, trzy misy ustępowe ze spluczkami. Misy ustępowe oddzielone są drewnianymi przepierzeniami z drzwiami wahadłowymi. Grzejniki żeliwne żeberkowe posiadają ażurowe drewniane osłony. Sanitariat wyposażony jest w okładziny ceramiczne ściennie [14,5 x 14,5 cm] i podłogowe [7,5 x 15 cm]. Wysokość okładzin ściennych wynosi 161 cm mierząc od podłogi. W posadzce znajdują się dwa wpusty podłogowe. Sanitariat wyposażony jest w instalację kanalizacyjną, wodociągową, elektryczną, centralnego ogrzewania oraz wentylację grawitacyjną. Stolarkę okienną wymieniono na nową z PCV w kolorze białym [3 szt.].

- **SANITARIAT NR 4**

Sanitariat zlokalizowany jest na piętrze, w segmencie A w części południowo- wschodniej przedszkola. Sanitariat o powierzchni 16,04 m² i wysokości 3,15 m wyposażony jest w trzy umywalki, brodzik prostokątny akrylowy, trzy misy ustępowe ze spluczkami. Misy ustępowe oddzielone są drewnianymi przepierzeniami z drzwiami wahadłowymi. Grzejniki żeliwne żeberkowe posiadają ażurowe drewniane osłony. Sanitariat wyposażony jest w okładziny ceramiczne ściennie [14,5 x 14, 5 cm] i podłogowe [7, 5 x 15 cm]. Wysokość okładzin ściennych wynosi 161 cm od podłogi. W posadzce znajdują się dwa wpusty podłogowe. Sanitariat wyposażony jest w instalację kanalizacyjną, wodociągową, elektryczną, centralnego ogrzewania oraz wentylację grawitacyjną. Stolarkę okienną wymieniono na nową z PCV w kolorze białym [3 szt.].

W sanitariatach na parterze pod stropem znajdują się kanały nieczynnej wentylacji mechanicznej wywiewnej wykonane z blaszanych kształtek o przekroju prostokątnym przeznaczone do demontażu. W łazienkach na piętrze kanały nieczynnej wentylacji mechanicznej zostały już zdemontowane.

3.3. Ocena stanu technicznego budynku w obrębie pomieszczeń sanitarnych

Wynik przeprowadzonej oceny stanu technicznego budynku jest pozytywny. Nie zaobserwowano spękań ani zarysowań ścian wewnętrznych i zewnętrznych w obrębie przedmiotowych pomieszczeń sanitarnych, ugięć lub uszkodzeń stropów itp. W sanitariacie położonym na piętrze w skrzydle zachodnim widoczne są ślady po przeciekach w obrębie pionu kanalizacyjnego.

Stan techniczny budynku w obrębie przedmiotowych pomieszczeń sanitarnych ocenia się, jako dobry i stwierdza się techniczną możliwość przeprowadzenia budowlanych prac remontowych.

4. Stan docelowy

Projektuje się przeprowadzenie remontu odtworzeniowego czterech pomieszczeń sanitarnych dostępnych z sal zajęciowych w segmencie B: dwóch w poziomie parteru i dwóch w poziomie piętra budynku przedszkola.

Remont polegać będzie na wymianie okładzin ściennych i podłogowych, skuciu starej posadzki i wykonaniu nowej, skuciu tynków pod płytkami i wykonaniu nowych, wymianie przyborów sanitarnych wraz z armaturą i podłączeniami do pionów, wymianie przepierzeń drewnianych pomiędzy ustępami, stolarki drzwiowej i obudów grzejników. Ponadto wymienione zostaną pionory kanalizacyjne i wodociągowe „po śladzie”. Wraz z demontażem wsporników pod umywalki i skuciem starych płytek rozebrana zostanie niska ścianka z cegły, do której zamocowano umywalki. W pomieszczeniach sanitarnych zdemontowane zostaną kanały nieczynnej wentylacji mechanicznej (sanitariat nr 1, 2). Oprawy oświetleniowe w sanitariatach wymienione zostaną na nowe. Łazienki wyposażone zostaną w nowe misy ustępowe wiszące, umywalki, brodzik, systemowe kabiny sanitarne z laminatu HPL oraz osłony grzejnikowe również z laminatu HPL.

Misy ustępowe przy ścianach montowane będą do systemowych stelaży podtynkowych obudowanych płytami GKBi na uzupełnionym pomiędzy stelażami rusztem z systemowych profili stalowych – przedścianki.

Ścianka wolnostojąca do zamontowania umywarek wykonana zostanie, jako murowana z betonu komórkowego z dostawianymi z obu stron stelażami z profili stalowych uzupełnionymi rusztem z systemowych profili stalowych ocynkowanych pod obudowę z płyt GKBi o podwyższonej odporności na działanie wilgoci.

5. Zakres robót remontowo-budowlanych

Zakres robót remontowo-budowlanych obejmuje:

- Wykonanie osłon zabezpieczających podłogi w salach z folii i płyt pilśniowych na czas remontu,
- Wykonanie osłon z folii na oknach, w razie potrzeby osłon z płyt pilśniowych,
- Demontaż przyborów sanitarnych z armaturą i podejściami instalacyjnymi, przepierzeń drewnianych, stolarki drzwiowej, kratki wentylacyjnych, zabudowy grzejników pod oknami itp.,
- Likwidacja wpustów podłogowych – wytyczna inwestora,
- Demontaż grzejników żeberkowych, wyniesienie i konserwacja i ponowny montaż po konserwacji,
- Demontaż kanałów blaszanych nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej (parter),
- Skucie starych okładzin ceramicznych ściennych i podłogowych,
- Skucie tynków ze ścian,
- Zeskrobanie starych powłok malarskich na sufitach,
- Wykucie bruzd i wymiana pionów kanalizacyjnych na nowe z PVC/PP HT od poziomu piwnic aż po dach z wyprowadzeniem podłączeń do przyborów sanitarnych, pion kanalizacyjny zakończyć ponad dachem nasadą wywiezną PVC-U 110, uszczelnić przejście obróbką z papy,
- Wykucie bruzd i wymiana pionów wodociągowych na nowe z PE od poziomu piwnic z wyprowadzeniem podłączeń do armatury montowanej na przyborach sanitarnych,
- Wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych stanowiących podłoże pod wykonanie okładzin ceramicznych na ścianach kat III,
- Położenie nowych okładzin ceramicznych ściennych z płytek ceramicznych 30x60 cm szkliwionych gr. 11 mm w kolorze białym z dekokiem ceramicznym 30x60 cm szkliwionym gr. 11 mm z motywem kolorowych kropek w ilości 4x8 np. Vives seria Satinados wg rysunków kolorystyki i rozmieszczenia płytek,
- Położenie nowych okładzin podłogowych z płytek gresowych 60x60 cm matowych koloru białego np. Amadeoceramica Fresh Bianco,
- Demontaż starych i montaż nowych opraw oświetleniowych,
- Demontaż nieczynnej wentylacji mechanicznej w sanitariatach zlokalizowanych na parterze budynku (sanitariat nr 1, 2),
- Montaż nowych kratki wentylacyjnych w istniejących przewodach wentylacyjnych,
- Demontaż starych przepierzeń drewnianych pomiędzy misami ustępowymi,

- Montaż systemowych kabin z laminatu HPL gr. 6, 0 mm wycinanego laserowo,
- Montaż obudowy grzejników pod oknami z laminatu HPL gr. 6, 0 mm wycinanego laserowo,
- Montaż stelaży podtynkowych do WC montowanych do ścian, sterowanych mechanicznie, głębokość zabudowy 15 - 23, 5 cm, wysokość zabudowy 113, 3 - 133, 3 cm, szerokość zabudowy 40 cm,
- Zabudowa przedścianek z płyt GKB-i gr. 12, 5 mm na stelażu z profili stalowych,
- Rozbiórka starych ścianek umywalkowych,
- Budowa nowych ścianek umywalkowych zespolonych ze ścianki murowanej z bloczków z betonu komórkowego PP3/0, 5 gr. 11, 5 cm lub z cegły – baza z obustronną zabudową systemowych stelaży podtynkowych umywalkowych w obudowie z płyt GKB-i gr. 12, 5 mm na stelażu z profili stalowych o wymiarach ścianki brutto 48 x 120 (130) cm,
- Montaż umywarek prostokątnych z otworem i przelewem o wymiarach 42 x 50 cm np.: Koło Nova Pro 50, mocowanych na śrubach do stelaży podtynkowych, wraz z stojącymi bateriami umywalkowymi jednouchwytowymi klasy "A" z korkami automatycznymi np. Dante Joko BOJ 021M,
- Montaż dozowników mydła w płynie z tworzywa ABS o pojemności 800 ml z niebieskim okienkiem np. Merida Top,
- Montaż pojemników na pojedyncze ręczniki papierowe okienko niebieskie np. Merida Top Maxi,
- Montaż pojemników na papier toaletowy przeznaczonych dla papieru o średnicy 19 cm okienko niebieskie Merida Top Mini,
- Montaż brodzików półokrągłych akrylowych z wyniesionym siedziskami np.: Schedpol GO BABY 80x80x15/26 cm o promieniu R=55 cm, odpływem Ø 52, panelem akrylowym oraz syfonem Ø 52,
- Demontaż starej stolarki drzwiowej,
- Montaż drzwi wewnętrznych łazienkowych z frezem literowym 80/200 cm, z kratką wentylacyjną dołem, wykonanych z płyty HDF, wypełnienie „plaster miodu”, z dwoma zawiasami, z ościeżnicą przylgową np. Porta Vector model O, Porta SYSTEM w okleinie Portadecor,
- Montaż drzwi wewnętrznych łazienkowych do pomieszczenia gospodarczego 70/200 cm z frezem „siatka”, wentylacją dołem, wykonane z płyty HDF, wypełnienie „plaster miodu”, z dwoma zawiasami, z ościeżnicą przylgową np. Porta Vector model K Porta SYSTEM w okleinie Portadecor,
- Wywóz i utylizacja gruzu i starego zużytego drewna po demontażach i rozbiórkach.

6. Wytyczne dotyczące wykonania robót wykończeniowych

Izolacje przeciwwilgociowe w pomieszczeniach mokrych

Izolacja pod posadzką cementową wykonana zostanie dwóch warstw folii budowlanej grubej wywiniętej na ściany wewnętrzne. Na posadzce cementowej i ścianach wykonana zostanie izolacja podpłytowa na podłożu zagruntowanym preparatem CT 17.

W pomieszczeniach sanitarnych („mokrych”) wykonać izolację przeciwwilgociową posadzek i ścian do wysokości 2,0 m nad poziom posadzki przy zastosowaniu izolacji podpłytowej CL 51 Ceresit zgodnie z instrukcją producenta, co najmniej dwie warstwy o łącznej grubości 1mm nakładane krzyżowo w odstępie min. 90 min. za pomocą pędzla ławkowca. Po 4h od nałożenia ostatniej warstwy można przystąpić do przyklejania płytek ceramicznych. We wszystkie naroża wklęsłe, styki ścian z podłogą itp. należy wkleić taśmę uszczelniającą Ceresit CL 152. Na etapie wykonywania izolacji przeciwwodnej w pomieszczeniach „mokrych” ściany powinny być już otynkowane, przedścianki obłożone wodoodpornymi płytami GKB-i.

Podłączenia do przyborów sanitarnych powinny być uszczelnione, podłączenia do baterii zaślepić. Jest to etap bezpośrednio poprzedzający układanie płytek ceramicznych na ścianach i posadzkach sanitariatów. Izolację przy przejściach instalacyjnych stosować taśmę uszczelniającą. Taśmę wklejamy w świeżą pierwszą warstwę i przekryć kolejną warstwą izolacji.

Posadzki

Posadzki w sanitariatach powinny być wykonane z materiałów trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych, antypoślizgowych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych. Posadzki w pomieszczeniach wykonane zostaną w jednym poziomie bez progów drzwiowych, poziom posadzek dostosowany będzie od poziomu podłogi w salach.

W pomieszczeniach sanitarnych posadzki proponuje się wykończyć płytkami gresowymi 60x60 cm matowymi w kolorze białym np. Amadeoceramica seria Fresh Bianco układanych na elastycznym kleju np. CM17 Ceresit. Podłogi spoinować używając spoiny elastycznej np. Ceresit CE 40 aquastatic. Szerokość spoin (fug) ok.4-5mm. Szczeliny w narożach ścian i w połączeniach ścian z posadzką, dylatacje i miejsca połączeń z elementami ceramiki sanitarnej i armaturą uszczelnić silikonem sanitarnym np. Ceresit CS 25 lub Mapei.

Wykończenie ścian

Ściany pomieszczeń sanitarnych powinny być łatwo zmywalne, gładkie i umożliwiające dezynfekcję. W pomieszczeniach sanitarnych, co najmniej do wysokości 2,11 m (ościeżnicy drzwiowej) lub na pełną wysokość pomieszczenia ściany zostaną wykończone płytkami ceramicznymi 30x60 cm szklwionymi gr.11 mm w kolorze białym z dekokiem ceramicznym 30x60 cm szklwionym gr.11 mm z motywem kolorowych kropek w ilości 4x8 Vives seria Satinados układanym na warstwie elastycznego kleju do ceramiki np. CM 17 Ceresit. Ściany należy spoinować używając spoiny elastycznej Ceresit CE 40 aquastatic. Szerokość spoin 2-3mm. Powyżej ściany i sufit pomalowane zostaną na pełną wysokość pomieszczeń farbami o własnościach zmywalnych np. farbami akrylowymi posiadającymi atest PZH i dopuszczonymi do zastosowania w zakładach opieki zdrowotnej np. Akrylatex – W KABE. Zaleca się zastosowanie farb, których składniki nie będą powodować uczuleń i reakcji alergicznych – przetestowanych dermatologicznie.

Przedścianki i stelaże systemowe

Podłączenia przyborów sanitarnych do pionów poprowadzone zostaną w przedściankach pokrytych co najmniej dwoma płytami gipsowo-kartonowymi o podwyższonej odporności na działanie wilgoci GKBi na systemowym szkieletie wykonanym z profili stalowych ocynkowanych. Konstrukcja pod zabudowę z płyt g-k zespolona zostanie z systemowymi stelażami podtynkowymi do zamontowania umywalek i mis ustępowych oraz spłuczek. Ścianka wolnostojąca do zamontowania przyborów sanitarnych, to konstrukcja wykonana w części jako murowana z bloczków z betonu komórkowego PP3/0, 5 gr. 11, 5 cm lub cegły z dostawionymi obustronnie stelażami podtynkowymi z uzupełniającym rusztem z profili UW/CW, do których przykręcone zostaną jedna lub kilka warstw płyt GKB-i gr.12, 5 mm. Płyty GKB-i mogą być przykręcane do konstrukcji zarówno w pionie jak i w poziomie.

Sanitariaty wyposażone zostaną w kompletne stelaże podtynkowe do WC i umywalek. Zestawy podtynkowe dają możliwość instalacji urządzeń sanitarnych przy ścianach murowanych oraz lekkich ściankach działowych, przy jednoczesnym ukryciu wszelkich elementów mocujących oraz spłukujących. Widoczna pozostaje jedynie miska, a w przypadku zestawów WC również przyciski spłukujące. Takie rozwiązanie pozwala na całkowite wyeliminowanie zbiornika nad toaletą, wokół którego często gromadzą się trudne do usunięcia zanieczyszczenia i bakterie. Zastosowane zostaną stelaże podtynkowe do WC sterowane mechaniczne np. Koło TECHNIC GT Kind wraz z przyciskiem spłukującym np. Koło Eclipse2 Junior montowane do ścian zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta. Parametry techniczne stelaża:

- Głębokość zabudowy 15 - 23, 5 cm,
- Wysokość zabudowy 113, 3 - 133, 3 cm,
- Szerokość zabudowy 40 cm,

Stelaże podtynkowe do umywalek z dwoma śrubunkami do podłączenia wody 1 / 2 " z adapterem do syfonu podtynkowego, kolaniem odpływowym DN50, uszczelką, szpilkami i nakrętkami do montażu Koło TECHNIC GT montowane będą do ścian wewnętrznych zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta. Parametry techniczne stelaża:

- Głębokość zabudowy 14–24 cm,
- Wysokość zabudowy 113, 3 - 133, 3 cm,
- Szerokość zabudowy 50 cm,

Po zamontowaniu stelaże podtynkowe zostaną obudowane płytami GKB-i gr. 12, 5 mm na ruszcie

metalowym oraz wykończone płytkami ceramicznymi ściennymi.

Kabiny systemowe z laminatu HPL

Przedszkolne kabiny WC różnią się od kabin standardowych wysokością ścianek i drzwi. W kabinach przeznaczonych dla małych dzieci nie montuje się zamków – drzwi wyposażone są w gałki. Wykorzystanie laminatu HPL do produkcji mebli przedszkolnych i kabin WC ma głębokie uzasadnienie przede wszystkim z uwagi na wymogi higieniczne (na powierzchni laminatu nie rozwijają się bakterie ani grzyby, a utrzymanie czystości jest wyjątkowo łatwe). Swoje znaczenie ma kolorystyka płyt oraz estetyka wykonania. Pomieszczenia sanitarne zostaną wyposażone w systemowe ścianki do pomieszczeń sanitarnych w przedszkolach z wypełnieniem laminatem HPL ciętym laserowo gr. 6,0 mm w profilach aluminiowych, na podstawkach systemowych na wysokość 130 cm od podłogi, z drzwiami wyposażonymi w gałki bez zamków, montowane według wytycznych producenta oraz w osłony grzejnikowe demontowane z laminatu HPL ciętego laserowo gr. 6,0 mm w profilach aluminiowych, na podstawkach systemowych, wysokości ok. 70 cm od podłogi, głębokości ok. 25 cm, montowane według wytycznych producenta np. ATJ System. Dodatkową zaletą jest możliwość wykonania w laminacie dowolnych kształtów, wykonywania otworów, frezowania oraz grawerowania za pomocą urządzeń CNC.

Grzejniki

Istniejące grzejniki w pomieszczeniach należy zdemontować w celu uzyskania swobodnego dostępu do remontowanych ścian. Zdemontowane grzejniki żeliwne należy poddać przepłukaniu, czyszczeniu i konserwacji oraz pomalować ponownie modyfikowaną emalią akrylową np. Śnieżka do kaloryferów w kolorze białym. Powłoka powinna być przeznaczona do wymalowań olejno-ftalowych wewnątrz pomieszczeń, odporna na podwyższone temperatury, posiadać dobrą przyczepność do malowanego podłoża oraz nie posiadać efektu żółknięcia.

Oświetlenie

Oprawy oświetleniowe zastosowane w pomieszczeniach sanitarnych muszą spełniać wymogi ochrony przynajmniej IP44 być szczelne, posiadać uszczelki zapobiegające zamoczeniu i przedostaniu się wewnątrz obudowy kurzu i zanieczyszczeń. W miejsce demontowanych opraw oświetleniowych zostaną zamontowane nowe oprawy z kloszem na dwie świetlówki typu T8 o mocy 36W (120cm). Oprawy oświetleniowe wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo. Dwie świetlówki wykorzystywane przez oprawę, osłonięte są kloszem pryzmatycznym. Oprawy wyposażone są w statecznik elektroniczny, powodujący natychmiastowy, płynny start świetlówek. Dodatkowo stateczniki eliminują migotanie świetlówek podczas pracy, jednocześnie przyczyniając się do znaczącego ograniczenia poboru mocy, przez oprawę w stosunku do opraw z tradycyjnymi dławikami.

Przybory sanitarne.

Wykończone pomieszczenia sanitarne zostaną wyposażone w przybory sanitarne dedykowane dla dzieci w wieku przedszkolnym od 3 do 6 lat.

Misy ustępowe ceramiczne lejowe 6l, wiszące, w kolorze białym o wymiarach 33x53,5 cm np. Kind Keramag wraz z dziecięcymi deskami sedesowymi na zawiasach metalowych np. Koło Kind "żółwik" w kolorze (białym, żółtym, czerwonym, zielonym) montowane będą do stelaży podtynkowych np. Koło TECHNIC GT Kind zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną do producenta.

Umywalki prostokątne z otworami i przelewami o wymiarach 42x50 cm Koło Nova Pro 50 będą mocowane na śrubach do stelaży podtynkowych umywalkowych Koło TECHNIC GT zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta. Umywalki zamontować na wysokości 60 cm nad posadzkami w stanie wykończonym. Umywalki wyposażać w baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe klasy „A” z korkiem automatycznym np. Dante Joko [BOJ 021M]. Brodziki zapewniają stabilną i trwałą zabudowę, spełniając zarazem dzięki zintegrowanej podstawie styropianowej, zadania izolacji akustycznej i termicznej, ich zaletą jest prosty i szybki montaż. Brodziki półokrągłe akrylowe z wyniesionym siedziskami np. Schedpol GO BABY 80x80x15/26 cm o promieniu r=55 cm, odpływem Ø 52, panelem akrylowym oraz syfonem Ø 52 zamontować zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta. Brodziki wyposażać w baterie prysznicowe natynkowe z wylewką prysznicową Dante Uniwersalne [BYU 040M].

Stolarka drzwiowa.

Stolarka drzwiowa w przedmiotowych pomieszczeniach dzieli się na drzwi wewnętrzne łazienkowe o wymiarach 70/200 cm oraz 80/200 cm. W sanitariatach przewidziano montaż gotowej stolarki drzwiowej wewnętrznej:

- Drzwi wewnętrzne łazienkowe wykonane z płyty HDF, z wypełnieniem „plaster miodu”, z dwoma zawiasami, skrzydło drzwiowe z frezem literowym z kratką wentylacyjną nawiewną dołem (w razie potrzeby montowaną indywidualnie), z ościeżnicą przylgową np. Porta Vector model O, 80/200 cm Porta SYSTEM w okleinie Portadecor, montowane zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta,
- Drzwi wewnętrzne łazienkowe 70/200 cm do pomieszczenia gospodarczego z kratką nawiewną dołem z frezem „siatki”, wykonane z płyty HDF, wypełnienie „plaster miodu”, z dwoma zawiasami, z ościeżnicą przylgową np. Porta Vector model K Porta SYSTEM w okleinie Portadecor, montowane zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta.

Elementy wyposażenia.

Projektowane sanitariaty po zakończeniu prac remontowych należy wyposażyć dodatkowo o takie elementy jak:

- Dozowniki mydła w płynie z tworzywa ABS o pojemności 800 ml z niebieskim okienkiem np. Merida Top, montowane zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta, na wysokości do 100 cm nad posadzką,
- Pojemniki na pojedyncze ręczniki papierowe z niebieskim okienkiem np. Merida Top Maxi, montowane zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta, na wysokości do 100 cm nad posadzką,
- Pojemniki na papier toaletowy przeznaczone dla papieru o średnicy 19 cm z niebieskim okienkiem np. Merida Top Mini, montowane zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta, na wysokości do 100 cm nad posadzką,
- Kosze otwarte wiszące np. Merida Top z blokadą obudowy, w kolorze niebieskim o pojemności 40 litrów wykonane z tworzywa ABS, mocowane do ściany, dostosowane do worków jednorazowych o pojemności 60 litrów.

7. Wentylacja grawitacyjna

Sanitariaty na każdym poziomie posiadają wloty do odrębnych przewodów wentylacji grawitacyjnej wyprowadzonych ponad dach w murowanym kominie. W projekcie remontu przewidziano wymianę krutek wentylacyjnych na nie mniejsze niż 14x21cm. W drzwiach do pomieszczeń toalet otwory o sumarycznym przekroju 0,022m². O prawidłowości wykonania podłączeń zaświadczy opinia kominiarska. W ścianie zewnętrznej

8. Instalacje

Sanitariaty wyposażone są w instalacje wewnętrzne: grzewczą, wodociągowo – kanalizacyjną, elektryczną. Instalacja grzewcza oraz ccw są zasilane z wymiennikowni ciepła. Modernizacja pomieszczeń nie spowoduje zwiększenia zapotrzebowania na media. Piony wod-kan i wodociągowe wymienione zostaną w obrębie sanitariatów na nowe.

8.1. Instalacja grzewcza

Sanitariaty wyposażone są grzejniki żeliwne żeberkowe, które na czas wykonywania robót zostaną zdemonstrowane, a po uprzednim wykonaniu prac konserwacyjnych ponownie zamontowane.

Zakres prac konserwacyjnych polega na:

1. Płukaniu wodą wodociągową,
2. Czyszczeniu – preparatem np. SUPER- DS w płynie lub tubie,
3. Ponownym płukaniu wodą wodociągową,

4. Zabezpieczeniu - inhibitorem w płynie lub tubie,
5. Oczyszczeniu ze starych powłok malarskich,
6. Ponownym malowaniu modyfikowaną emalią akrylową Śnieżka do kaloryferów.

8.2. Instalacja kanalizacyjna

Zakres remontu sanitariatów obejmuje wymianę istniejącej instalacji kanalizacyjnej na nową wykonaną z PCV/PP HT. Położenie przyborów sanitarnych uległo nieznacznym zmianom w celu poprawy warunków użytkowych w pomieszczeniach. Podejścia z pionów do przyborów sanitarnych poprowadzone zostaną w systemowych stelażach podtynkowych i przedściankach z płyt GKB-i.

8.3. Instalacja wodociągowa

Zakres remontu sanitariatów obejmuje wymianę istniejącej instalacji wodociągowej na nową wykonaną z PE. Położenie przyborów sanitarnych uległo nieznacznym zmianom mającym na celu poprawę warunków użytkowych w pomieszczeniach.

Podejścia z pionów do armatury montowanej na przyborach sanitarnych poprowadzone zostaną w systemowych stelażach podtynkowych i przedściankach z płyt GKB-i.

8.4. Instalacja gazowa

Nie występuje w obrębie przedmiotowych pomieszczeń.

8.5. Instalacja elektryczna

W zakresie instalacji elektrycznej zgodnie z wytycznymi Inwestora wymienione zostaną jedynie oprawy oświetleniowe na hermetyczne.

Wytyczne odnośnie instalacji elektrycznej dotyczą zastosowania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności powietrza gniazd i opraw hermetycznych. Oprawy oświetleniowe zastosowane w pomieszczeniach sanitarnych muszą spełniać wymogi ochrony przynajmniej IP44 być szczelne, posiadać uszczelki zapobiegające zamoczeniu i przedostaniu się wewnątrz obudowy kurzu i zanieczyszczeń. W miejsce demontowanych opraw oświetleniowych zostaną zamontowane nowe oprawy z kloszem na dwie świetlówki typu T8 o mocy 36W (120 cm).

W pomieszczeniach nie przewiduje się instalacji gniazd wtykowych.

Zapewnić należy wymagane natężenia światła w pomieszczeniach sanitarnych min. 300 lx. Montaż opraw powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zgodnie z instrukcją montażu danej oprawy.

9. Wpływ inwestycji na środowisko i interesy osób trzecich:

Projektowana inwestycja pozostaje bez znaczącego wpływu na środowisko. Gruz z rozbiórek zostanie wywieziony na wysypisko gruzu. Wewnętrzna przebudowa pomieszczeń sanitarnych nie stanowi uciążliwości dla użytkowników działek sąsiednich.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Modernizacja pomieszczeń sanitariatów nie wpływa na warunki bezpieczeństwa pożarowego. Do pomieszczeń toalet zastosowane zostaną drzwi otwierane na zewnątrz i kładzione na ściany w sposób nieprzewodzący dróg ewakuacyjnych.

Zastosowane wyroby w postaci systemowych kabin, posadzek podłogowych, okładzin ściennych i sufitowych powinny posiadać udokumentowane własności NRO oraz aktualne certyfikaty zgodności z wydanymi aprobatami technicznymi lub Polskimi Normami dopuszczającymi do zastosowania.

11. Warunki wykonania robót

Prace budowlane wykonywać zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową, zasadami sztuki i wiedzy budowlanej, obowiązującymi przepisami, założeniami aprobat technicznych, informacjami zawartymi w kartach produktów i instrukcjach zabudowania wydawanych przez producentów zastosowanych wyrobów, systemów i technologii oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych.

W rozwiązaniach projektowych zastosowano dostępne na rynku wyroby budowlane i technologie posiadające aktualne aprobaty techniczne. Dopuszcza się zamianę proponowanych wyrobów na

ekwiwalentne tj. zachowujące te same lub wyższe własności za potwierdzeniem i zgodą inwestora.

W razie wystąpienia rozbieżność pomiędzy założeniami projektu a stanem faktycznym, stwierdzonym w trakcie realizacji robót lub rozbieżnościami pomiędzy założeniami projektu, a wymienionymi wyżej *instrukcjami zabudowania* należy się skontaktować z projektantem i dokonać ustaleń potwierdzonych wpisem do dziennika budowy. Projektant w razie potrzeby przedstawi rozwiązanie zamienne.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej przez wykwalifikowanych i przeszkolonych w zakresie BHP pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami BHP. Roboty budowlane powinny być wykonywane pod nadzorem osoby uprawnionej. Roboty elektryczne mogą być wykonywane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia („D”). Prace należy zakończyć protokołami odbiorowymi.

12. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA INWESTYCJI:

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DLA ZADANIA PN.:

ZADANIE D: „PRZEDSZKOLE NR 29 – REMONT SANITARIATÓW”

Inwestor: GMINA DĄBROWA GÓRNICZA
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, UL. GRANICZNA 21

Opracował: mgr inż. Artur Stasz

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem budowlanym i obowiązującymi przepisami BHP pod nadzorem i kierownictwem osób do tego uprawnionych. Podczas wykonywania robót budowlanych wewnątrz budynku istnieje umiarkowane ryzyko narażenia zdrowia pracowników. Należy pamiętać o należytej obsłudze urządzeń elektrycznych i stosowaniu środków ochrony osobistej. Wszyscy zatrudnieni pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie o zdolności do pracy, do wykonywania prac na wysokości badania wysokościowe, szkolenie ogólne BHP i stanowiskowe, odpowiednie kwalifikacje oraz właściwe uprawnienia do obsługi maszyn budowlanych. Pracownicy zobowiązani są do stosowania środków ochrony osobistej, używania urządzeń i narzędzi zgodnie z przeznaczeniem, instrukcją obsługi i zasadami bhp.

Za stosowanie przez załogę środków ochrony osobistej oraz przeprowadzanie instruktażu stanowiskowego odpowiedzialny jest kierownik robót lub inna osoba np. koordynator do spraw BHP wyznaczona przez Wykonawcę, co powinno być odnotowane w dzienniku budowy.

1) ZAKRES ROBÓT.

Przedmiotem opracowania jest remont odtworzeniowy sanitariatów położonych w poziomie parteru oraz piętra budynku przedszkola nr 29 zlokalizowanego w Dąbrowie Górniczej przy ulicy Ludowej 4 – szczegółowo opisane w części opisowej dokumentacji.

2) WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Pomieszczenia sanitariatów w poziomie parteru i piętra i dach budynku na czas wyprowadzenia wywiewki z pionu kanalizacyjnego i uszczelnienia pokrycia.

3) ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.

Brak.

4) PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

- Prowadzenie robót z pomostów roboczych podczas malowania ścian i sufitów – istnieje ryzyko upadku z wysokości około 1,0m,
- Prowadzenie robót na dachu podczas montażu nasady na wylotach z pionów kanalizacyjnych. Dach płaski, roboty prowadzone będą w odległości ok. 0,5m od krawędzi na dachu i jako takie uznaje się za niebezpieczne. Wymagają zabezpieczenia w szelki i linkę zabezpieczającą mocowaną do stałego elementu nośnego wskazanego przez kierownika budowy.

Inne zagrożenia mogące wystąpić podczas robót remontowych elewacji:

- Upadek przedmiotów z wysokości: narzędzi, materiałów, rozbieranych fragmentów muru, elementów stalowej konstrukcji.
- Porażenie prądem elektrycznym podczas pracy spawarką i elektronarzędziami,
- Szkodliwe oddziaływanie używanych materiałów - narażenie skóry i oczu na zaprawy klejące i farby.

5) INSTRUKTAŻE DLA PRACOWNIKÓW.

Każdy pracownik biorący udział w pracach remontowych powinien spełniać wymagania stawiane pracownikom przez obowiązujące przepisy BHP:

- Posiadać ważne badanie lekarskie;
- Posiadać badania i uprawnienia specjalistyczne stosowne do wykonywanej pracy a w szczególności aktualne badania wysokościowe,
- Być ubranym i wyposażonym stosownie do wykonywanej pracy a w szczególności stosować szelki chroniące przed upadkiem z wysokości podczas montażu i demontażu rusztowań oraz podczas wykonywania prac dekarских na dachu,
- Być okresowo szkolonym w zakresie przepisów BHP. Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż dla pracowników, przypominający najważniejsze zagrożenia i warunki bezpiecznego prowadzenia prac a w szczególności zasady montażu, użytkowania i demontażu rusztowania. Należy uprzedzić pracowników o bezwzględnym zakazie zrzucania jakichkolwiek przedmiotów z wysokości (rusztowań i dachu budynku)

6) ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

W celu zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych prac należy:

- Zapewnić realizację budowy przez wykwalifikowanych, posiadających stosowne uprawnienia i badania pracowników oraz wyposażyć ich w sprawne, dopuszczone do stosowania maszyny i narzędzia,
- Odgrodzić miejsce wykonywania robót przed dostępem osób postronnych,
- Każdorazowo przed przystąpieniem do robót należy sprawdzać stan techniczny narzędzi i elektronarzędzi,
- Zapewnić zabezpieczenie ppoż. prac spawalniczych i dekarских.

IV.1.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/INN/4610/770/03

Warszawa, 2003-03-27

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

mgr inż. Artur Stasz

uprawniony na mocy decyzji

Wojewody Śląskiego nr 625/02 z dnia 19.12.2002 r.

znak: RR-AG.VII/AZ/7132/625/02

**do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 487/03/U/C**

UZASADNIENIE

Decyzja Wojewody Śląskiego z dnia 19.12.2002 r. znak: RR-AG.VII/AZ/7132/625/02 w przedmiocie nadania Panu Arturowi Staszowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DLA ZADANIA

Otrzymują:

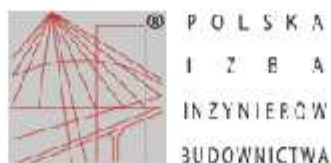
1. Pan mgr inż. Artur Stasz
ul. Mazurska 29/1

41-907 Bytom

2. Wojewoda Śląski

3. aaMPI

**PN. ZADANIE D: „PRZEDSZKOLE NR 29 –
REMONT SANITARIATÓW”**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FRE-UVE-WCT *

Pan Artur Stasz o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9020/03

adres zamieszkania ul. Mazurska 29/1, 41-907 Bytom

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-08 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DLA ZADANIA PN.: ZADANIE D: „PRZEDSZKOLE NR 29 – REMONT SANITARIATÓW”

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.