

SP-9-WC.

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

LUTY 2019

do projektu budowlanego remontu sanitariatów Szkoły Podstawowej nr 9 przy ul. Piłsudskiego 117 w Zawierciu – w części dobudowanej w 1989 roku.

1. Wstęp

W części dobudowanej w 1989 roku sanitariaty zaprojektowano na I i II piętrze. W krótkim czasie po oddaniu dobudówki do użytku zaprzestano użytkowania sanitariatów, a jako powód podaje się niedrożność kanalizacji odpływowej. Wg oceny użytkownika przy zmniejszającej się ilości uczniów z powodu spadku demograficznego oraz reformy szkolnictwa ograniczającej ilość klas w szkołach podstawowych z 8 do 6 sanitariaty zlokalizowane w starszej części Szkoły okazały się wystarczające. Sytuacja zmieniła się po ponownej reformie szkolnictwa z roku 2016 przywracającej w szkołach podstawowych system 8-mio klasowy oraz wyraźny nacisk na tworzenie klas zintegrowanych dostępnych dla uczniów niepełnosprawnych ruchowo. W tej nowej sytuacji okazało się konieczne uruchomienie nieczynnych sanitariatów w dobudówce oraz ich dostosowanie dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawami do opracowania Projektu Budowlanego remontu sanitariatów szkolnych Szkoły Podstawowej nr 9 w Zawierciu są:

- Umowa z lipca 2018 r. zawarta z Miejskim Zespołem Obsługi Ekonomiczno-Administracyjnej Szkół w Zawierciu na opracowanie PB remontu sanitariatów w SP nr 9 w Zawierciu,
- wizje w Szkole z wykonaniem pomiarów i dokumentacji fotograficznej dla opracowania szczegółowej inwentaryzacji sanitariatów w dobudówce z 1989 r.
- wywiady z Dyrekcją MZOE-A Szkół w Zawierciu,
- wywiad z Dyrekcją Szkoły Podstawowej nr 9 w Zawierciu,
- mapa terenu do celów projektowych z nakładkami S+U+E,
- informacje od producentów i dostawców armatury wodno-kanalizacyjnej,
- informacje od producentów i dostawców armatury sanitarnej,
- informacje od producentów wyposażenia sanitariatów publicznych,
- informacje od producentów i dostawców materiałów wykończeniowych do pomieszczeń sanitarnych
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Dz. U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami

3. STAN OBECNY

Sanitariaty zlokalizowane są na I i II piętrze dobudówki po stronie północnej, dostęp do sanitariatów z korytarza głównego dobudówki. Drzwi wejściowe do sanitariatów nowe zabudowane w miesiącach wakacyjnych 2018 r.

Oświetlenie sanitariatów światłem dziennym przez okna w ścianie północnej. Okna drewniane o wymiarach otworu 1500x2100 mm w ilości 3 szt. na kondygnacji. Stan

okien zły, trudności w otwarciu. Po zapadnięciu zmroku oświetlenie sztuczne elektryczne z żarówek żarowych umieszczonych w oprawach bryzgoszczelnych na ściankach w kabinach WC oraz ogólne w zwykłych oprawach zlokalizowanych na suficie, (w WC dla dziewcząt na ścianie z kabinami). Włączanie i wyłączanie ogólnego oświetlenia elektrycznego wyłącznikami zwykłymi zlokalizowanymi przy drzwiach na zewnątrz sanitariatów. Oświetlenie miejscowe włączane i wyłączane wyłącznikami bryzgoszczelnymi zlokalizowanymi przy kabinach. W pomieszczeniach sanitariatów brak gniazd wtykowych. We wszystkich pomieszczeniach instalacja elektryczna podtynkowa.

Ściany pomieszczeń wyłożone płytkami ceramicznymi białymi w rozmiarze 15x15cm do wysokości 1,5m oraz wewnątrz kabin do wysokości 2,00m, do tej wysokości oblicowana płytkami jest też ścianka działowa w WC dla chłopców. Pozostała część ścian i sufit wymalowana białą farbą klejową. Część płytek odpadła, a część daje głuchy oddźwięk świadczący o odklejeniu się płytek od zaprawy. Na sufitach w rejonie rur kanalizacyjnych widoczne zacieki świadczące o nieszczelności przekrycia dachu. Posadzka we wszystkich pomieszczeniach sanitarnych betonowa lastrykowa.

Instalacja wodociągowa pozioma i na podejściach prowadzona w bruzdach pod tynkiem, pionowa prowadzona na zewnątrz w rejonach kanalizacyjnych pionowych rur spustowych. Średnica stalowych rur doprowadzających jak i na podejściach $d=1/2''$ (21,5mm).

Instalacja kanalizacyjna wykonana jest z rur żeliwnych 100mm w pionach od II piętra do dachowych kominków wentylacyjnych. Podejścia poziome do misek ustępowych zakryte niewidoczne, podobnie podejścia do umywalek lecz widoczne kielichy żeliwne $\varnothing 75$ mm. Podejścia do umywalek na odcinku od syfonów do ściany widoczna wykonana z rur PCV32, wprowadzenie do rur żeliwnych uszczelnione zaprawa cementową.

Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna z kratkami stalowymi 15x20cm po kilka na pomieszczenie. Pionowe kanały wentylacyjne prowadzone w ścianach nośnych. Przy kilku kratkach wentylacyjnych widoczne zacieki wody deszczowej.

Ceramika sanitarna porcelanowa biała. Umywalki o wymiarach 55x42cm zawieszane na wspornikach z rurek stalowych $3/4''$ wbudowanych w ściany. Miski ustępowe starego typu z dolnopłukami 12 litrowymi uruchamianymi dźwignią boczną przytwierdzone do podłoża dwoma śrubami. Podłączenia do instalacji wodnej wężykami poprzez zawór odcinający grzybkowy $3/4''$ (tak stwierdzono w części kabin WC dla dziewcząt, pozostałe były niedostępne).

Armatura wodna umywalek: baterie umywalkowe z wylewkami obrotowymi, zawory grzybkowe $1/2''$, Brak w pomieszczeniach wyprowadzeń na zawory czerpalne z możliwością podłączenia węża dla spłukiwania posadzki i poboru wody.

Stolarka wewnętrzna sanitariatów stara z drzwiami z płyt pilśniowych na ramie drewnianej częściowo uszkodzonymi trudno domykającymi się. Futryny drewniane w stanie jak drzwi. Zamki niesprawne z klamkami ze stopu ZNAL bez pierścieni dystansowych.

Wymiary pomieszczeń pokazano na rysunkach inwentaryzacyjnych, wysokość $h=3250$ mm. WC dla chłopców zlokalizowane jest w jednym pomieszczeniu

przedzielonym murkiem na 1/4 cegły o szerokości 10-12cm i wysokości 2000 mm na przedsiónek z umywalką i właściwe WC z dwoma kabinami i dwoma pisuarami. Stanu ceramiki nie można było ocenić z powodu zastawienia pomieszczenia sprzętem szkolnym. Przez pomieszczenie przechodzą dwie kanalizacyjne żeliwne rury spustowe o średnicy $d=100\text{mm}$. W ścianie dzielącej pomieszczenie zabudowane są drzwi o konstrukcji i stanie jak wyżej.

WC dla dziewcząt zlokalizowane jest w dwóch sąsiadujących pomieszczeniach oddzielonych ścianą nośną z kanałami wentylacyjnymi. W pierwszym pomieszczeniu dostępnym z korytarza umieszczono na ścianie nośnej trzy umywalki, a w drugim zlokalizowano pięć kabin z korytarzykiem. Kabinę od korytarzyka oddzielono murkiem na całej wysokości pomieszczenia i szerokości 10-12cm (na 1/4 cegły). Dojście do pomieszczenia z kabinami WC poprzez otwór drzwiowy z drzwiami o konstrukcji i stanie jak opisano wyżej. Wejścia do kabin takie samo.

4. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Wykonanie remontu wg niniejszego projektu i zaleceń użytkownika oraz inwestora wymaga wykonanie następujących prac demontażowych:

- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- demontaż ścianek działowych o grubości 10cm w WC dla chłopców i dziewcząt,
- demontaż instalacji kanalizacyjnej od dachu do studni na placu przed szkołą granicę utrzymania wraz z podejściami,
- demontaż instalacji wodociągowej od sufitu pomieszczeń parterowych do drugiego piętra
włącznie,
- demontaż armatury wodnej,
- demontaż ceramiki, tj umywalek, misek ustępowych, pisuarów, spłuczek ustępowych,
- demontaż baterii umywalkowych,
- demontaż oblicowania ścian płytkami szkliwionymi,
- demontaż instalacji elektrycznej z zakończeniem na puszkach rozgałęźnych jak pokazano na rysunkach,
- demontaż drewnianych okien,
- demontaż kaloryferów żeliwnych,
- wycięcie otworu drzwiowego na nowe drzwi wejściowe do WC chłopców.

5. STAN PROJEKTOWANY – WC dla chłopców

Prace remontowe należy rozpocząć od osadzenia nowych okien PCV co zapewni możliwość swobodnego kontynuowania kolejnych prac remontowych w następującej kolejności:

- osadzenie futryny nowych drzwi na wejściu do WC chłopców,
- wykonanie bruzd pod nową instalację elektryczną i nawierceń pod nowe puszki rozdzielcze i wyłączniki,
- ułożenie nowych przewodów podtynkowych YDY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ zasilania suszarek do rąk i do wyłączników oraz zabudowa puszek wraz z podłączeniem przewodów do płytek łączeniowych w puszkach,
- wytrasowanie przebiegu instalacji wodnej, wykucie bruzd, wywiercenie otworów

- w stropach, zabudowa rur przelotowych, ułożenie rurek wraz ze zgrzewaniem złączy i zaworów,
- wykonanie podejść pod umywalki, pisuary, spłuczki klozetowe i zawory czerpalne,
 - ułożenie nowej instalacji kanalizacyjnej z wykonaniem podejść pod umywalki, pisuary, podłogowe kratki ściekowe i miski ustępowe,
 - uszczelnienie przejść rur odpowietrzających kanalizację przez strop dachowy II piętra dla zapobieżenia przeciekom wód deszczowych,
 - wykonanie ścianek WC dla niepełnosprawnych z bloczków YTONG 8 cm
 - zabezpieczenie przecieków na sufitach poprzez zdrapanie uszkodzonych warstw, uzupełnienie ubytków, pomalowanie farbą np. Shellac Prime-All maskującą plamy a następnie cały sufit i ściany od wysokości 2900 mm farba białą do pomieszczeń mokrych,
 - zabudowa maskowania pionowych rur kanalizacyjnych oraz podejść wodnych i kanalizacyjnych do umywalk i misek ustępowych jak pokazano na rysunkach,
 - ułożenie na ścianach płytek ceramicznych do wysokości 2500 mm,
 - zabudowa wentylatorów wyciągowego wraz z orurowaniem w WC dla dziewcząt i chłopców,
 - zabudowa sufitów podwieszonych z płyt GFK 12,5mm zielonych (odpornych na wilgoć),
 - ułożenie na suficie podwieszonym przewodów elektrycznych H03W-F 3x1 mm² wraz z zabudową opraw na ledowe źródła światła,
 - ułożenie płytek gresowych na podłogach,
 - zabudowa kabin (montaż) z płyt HPL 10 mm,
 - montaż ceramiki sanitarnej, syfonów, baterii umywalkowych, misek ustępowych, luster i akcesorii,
 - montaż kaloryferów płytowych.

5.1. WC DLA CHŁOPCÓW

W ramach remontu zaprojektowano wymianę ceramiki na nową, przebudowę instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej, wykonanie osobnej kabiny dla niepełnosprawnych, dobór czasowych baterii umywalkowych spłuczek pisuarowych, wykonanie nowych kabin WC z płyt HPL 10 mm, zabudowę maskowań pionowych rur kanalizacyjnych i podejść do umywalk i misek ustępowych. Po wykonaniu instalacji wod-kan i zabudowie murku wydzielającego WC dla niepełnosprawnych należy przystąpić do ułożenia instalacji elektrycznej oświetlenia. Kolejnym etapem jest zabudowa sufitu podwieszonoego. Wyprzedzająco należy zlikwidować na suficie skutki przecieków w rejonach kanalizacyjnych rur spustowych wg opisu jak wyżej oraz pomalować sufit białą farbą do pomieszczeń mokrych. Przyjęto konstrukcję rusztu krzyżowego z profili CD60 łączonych na skrzyżowaniach łącznikiem krzyżowym. Podwieszenie rusztu do stropu zaprojektowano za pomocą wieszaka obrotowego ze sprężyną, pręta mocującego i kotwy tulejowej z hakiem ze stali A2. Bazę przyścienną dla profili głównych i nośnych zaprojektowano z profilu UD30 przytwierdzonego do ścian kołkami wbijanymi 6x40. Między ścianą a profilem UD30 ułożyć taśmę uszczelniającą piankową szerokości 30 mm. Rozstaw profili głównych i nośnych oraz mocowań do stropu pokazano na rysunkach. W suficie

podwieszonym podłączyć i zamontować oprawy wodoodporne okrągłe białe Ø70mm do ledowych źródeł światła typu GU10 i MR16.

Dla oświetlenia WC dobrano lampy LED LEDline 50mm 230V o mocy 5W i ciepłej barwie światła rozmieszczone w dwóch rzędach odległych od siebie na . W płytach gipsowych sufitu zaprojektowano cztery kratki wentylacyjne białe Ø125 mm. Do jednej z nich nad WC dla niepełnosprawnych zaprojektowano podłączenie wentylatora osiowego sufitowego celem przyspieszenia wymiany powietrza. Na istniejących wlotach do pionowych kanałów wentylacyjny zaprojektowano wymianę istniejących kratki wentylacyjnych na nowe plastikowe białe 150x200 mm. Kolejnym etapem prac remontowych jest oblicowania ścian płytkami i ułożenie płytek gresowych na podłodze. Następnie dokonać montażu ceramiki sanitarnej. Jako pisuary dobrano pisuar Pico produkcji firmy Geberit Koło plus spłuczkę czasową ciśnieniową Schellomat Basic. Zasilanie w wodę zaprojektowano rurką PP 20 mm z pionowej rury PP 20 mm zasilającą pomieszczenia WC na I i II piętrze. Dla uniknięcia odcięcia w razie awarii spłuczek pisuarowych wszystkich odbiorów w WC na początku rury zasilającej pisuary w wodę zaprojektowano zawór kulowy PP 1/2". Dostęp do zaworów poprzez zaprojektowane drzwiczki rewizyjne 150x200 mm. Między pisuarami zaprojektowano ściankę z płyty HPL 10 mm o wymiarach s=500 mm i H=1000 mm. Ściankę należy przytwierdzić do ściany poprzez ceownik Al 30x10mm za pomocą blachowkrętów Ø4,8x45 A2 z łbem walcowym i gniazdem krzyżowym oraz kołków rozporowych typu smart XP Ø8x40 mm lub ZX Ø8x40. Płytę HPL w ceowniku Al30x10 utwierdzić blachowkrętami 4,2x9,5mm nierdzewnymi. Do posadzki ściankę przytwierdzić za pomocą nóżki do płyt 10-18mm ze stali nierdzewnej i regulacją w zakresie 107-170mm. Otwory w posadzce pod mocowanie nóżki wyznaczyć po zamontowaniu ścianki i jej wypionowaniu. Od posadzki do dolnej krawędzi ścianki zachować prześwit 150 mm. Do mocowania nóżki w posadzce wykorzystać kołki rozporowe smart XP Ø6x30 i wkręty do drzewa Ø3,5 x25mm. Pisuary Nova Pro Pico przytwierdzić do ściany zgodnie z instrukcją producenta przy pomocy kotew sworzniowych stalowych M8. Rozstaw pisuarów w poziomie 630 mm, a wysokość zawieszenia h=655 mm.

Kabiny WC w ilości 2 szt. zaprojektowano z płyt HPL g=10mm. Szerokość kabin między ściankami s=900 mm, głębokość 1300 mm (mierząc od drzwi do zabudowy maskującej stelaż). Wysokość ścianek bocznych, przy drzwiowych i działowych h=2030 mm, prześwit dolny pod płytami 170 mm. Do obu kabin zaprojektowano drzwi prawe o szerokości w prześwicie 800mm. Do zawieszenia drzwi dobrano zawiasy ze stali nierdzewnej samo domykające WC SSS prawe. Zamknięcie drzwi od wewnątrz zamkiem obrotowym SS304 ze stali nierdzewnej z możliwością awaryjnego otwarcia z zewnątrz. Montaż kabin rozpocząć od zabudowy ścianek bocznej i działowej a następną zabudować ścianki przydrzwiowe. Przedostatnią operacją jest zabudowa profilu aluminiowego zamkniętego 30x20x2 mm spinającego ścianki przydrzwiowe. Na końcu zabudować drzwi. Zasady montażu kabin takie same jak ścianki działowej między pisuarami. Jako wyposażenie kabin dobrano:

- miski ustępowe lejowe wiszące Slim 2 Nova Pro
- deski Nova Pro produkcji Geberit Koło
- stelaże typ Technic GT.

Jako wyposażenie dodatkowe kabin dobrano:

- uchwyt chrom Ferro typ Grace AC15 na papier toaletowy,
- wieszak ubraniowy podwójny chrom Ferro typ Grac
- szczotkę klozetową chrom Ferro typ Grace AC14.

Po lewej stronie pomieszczenia WC dla chłopców zaprojektowano trzy umywalki 550x450 mm wpuszczane w blat jak pokazano na rysunkach zagospodarowania. Blat pod umywalki zaprojektowano z płyty HPL 12 mm oparty na wspornikach z kątownika Al 30x30x2 i dwóch nogach na końcach blatu. Między umywalkami zaprojektowano pojemniki na mydło w płynie Ferro typ Grace AC07. przytwierdzone do ściany oraz przed umywalkami suszarkę do rąk typ MSDC o mocy grzałki 400W i silnika 400-800W.

Za umywalkami od strony okna zaprojektowano jeden zawór czerpalny 1/2" dla umożliwienia poboru wody do wiader oraz zmywania posadzki z płytek. Należy zakupić zawór z możliwością nasunięcia węża i jego zapięcie uniemożliwiające zsuniecie węża lub też dobrać zawór z możliwością dokręcenia końcówki węża. Dobrano zawór czerpalny 1/2" z zaczepem i końcówka 3/4" do węża spełniający oba te warunki.

5.2. WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ubikację dla niepełnosprawnych zaprojektowano poprzez wydzielenie murkiem z pomieszczenia WC dla chłopców. Murek zaprojektowano o wysokości 2500mm z bloczków Ytong grubości 8cm, co po oblicowaniu płytkami da grubość ~10 cm. Uzyskano w ten sposób pomieszczenie o wymiarach 2400x 2330 mm. Wejście do tak powstałego pomieszczenia z korytarza dobudówki poprzez istniejące drzwi o szerokości 900 mm w świetle. W trakcie remontu nie zabudowywać w drzwiach progu! Na podejściu kanalizacyjnym do miski ustępowej zabudować stelaż Technic GT i obudować go ściankami maskującymi z płyt gipsowo-kartonowych odpornych na wilgoć. Zabudowę maskującą z płyt GFK przedłużyć pod projektowaną umywalkę oraz obudować pion kanalizacyjny. W następnej kolejności oblicować ściany płytkami do wysokości 2500 mm oraz ułożyć płytki gresowe na podłodze. W posadzce zabudować kratkę ściekową dolną typ KSD150/50. Następnie przystąpić do montażu ceramiki sanitarnej. Dobrano następującą ceramikę:

- miskę ustępową lejową podwieszaną Rimfree produkcji Geberit Koło z deską wolnoopadającą M30119000,
 - umywalkę prostokątną 50x40cm,
 - baterię czasowa z mieszaczem dla niepełnosprawnych i syfonem butelkowym,
- Jako wyposażenie uzupełniające dla niepełnosprawnych dobrano następujące produkty:

- poręcz uchylne łukowe stojące ze stali nierdzewnej l=550 mm,
- poręcz uchylną ścienną L=600 mm nierdzewną,
- lustro uchylne dla niepełnosprawnych o wymiarach 390x540 mm z uchwytem,
- suszarkę do rąk typ MSDC o mocy grzałki 400W i silnika 400-800W,
- uchwyt na papier toaletowy Ferro typ Grace AC15 chrom,
- wieszak na ubranie Ferro typ Grace AC06 chrom,
- dozownik na mydło Ferro typ Grace AC07.

Oświetlenie pomieszczenia WC dla niepełnosprawnych zaprojektowano lampami LEDowymi zabudowanym w suficie podwieszonym. Włączanie i wyłączanie oświetlenia wyłącznikiem pojedynczym podtynkowym z podświetleniem Impresja typ Łp-1Ys prod. Ospel.

Wentylacja WC dla niepełnosprawnych grawitacyjna oraz wymuszona mechaniczna. Odprowadzenie powietrza poprzez dwie kratki wentylacyjne Ø125 mm zabudowane w suficie podwieszonym. W jednej z nich zaprojektowano wentylator osiowy sufitowy Ø 125 mm Blyss i podłączono kanałem wentylacyjnym Ø125 z pionowym kanałem wentylacyjnym w ścianie nośnej. Moc wentylatora P=16W. Włączanie i wyłączanie wentylatora wyłącznikiem oświetlenia.

5.3. WC DLA DZIEWCZĄT

Wc dla dziewcząt zlokalizowane jest w dwóch pomieszczeniach przyległych do siebie połączonych przejściem drzwiowym. W pierwszym pomieszczeniu dostępnym z korytarza głównego zlokalizowana jest umywalnia. W drugim pomieszczeniu zlokalizowano kabiny ustępowe. Kolejność prac remontowych taka sama jak w WC dla chłopców. Wyposażenie takie samo, różnice tylko ilościowe, w kolorystyce i w wymiarach kabin.

Jako wyposażenie umywalni dobrano:

- umywalki prostokątne 550x450 mm wpuszczane w blat 3szt,
- baterie umywalkowe czasowe samozamykające z ręcznym mieszaczem 3szt,
- syfony butelkowe PCV lub PP 3szt,
- blat z płyty HPL 12 mm o wymiarach 500x2200 mm 1kpl,
- nogi regulowane do blatu 2szt,
- suszarka do rąk typ MSDC z grzałką 400W i silnikiem 400-800W 1szt,
- Dozownik na mydło w płynie Ferro typ Grace AC07 2szt.

Kabiny WC dla dziewcząt zaprojektowano o wymiarach:

- szerokość między ściankami $s=1100$ mm w trzech kabinach i $s=1050$ mm w jednej końcowej,
- szerokość wejścia do kabin w świetle drzwi $g=800$ mm,
- wysokość kabin $h=2030$ mm,
- prześwit dolny $h_1=170$ mm,
- głębokość kabin $g=1290$ mm,
- zamknięcia obrotowe z możliwością awaryjnego otwarcia z zewnątrz,
- zawiasy - ze stali nierdzewnej samo domykające WC SSS prawe.

Jako wyposażenie kabin dobrano:

- zestaw Technic GT Nova Pro z miską wisząca Nova Pro 4szt,
- deska sedesowa twarda wolno opadająca z duroplastu 4szt,
- uchwyt na papier toaletowy Ferro typ Grace AC15 chrom 4szt,
- wieszak na ubranie Ferro typ Grace AC06 chrom 4szt,

Kolorystyka

Do oblicowania ścian w umywalni i ubikacji dziewcząt na II piętrze dobrano płytki Pirgos beżowe 20x25cm, a na podłogę płytki gres techniczny 30x30cm orzech jasny. Na I piętrze do oblicowania ścian dobrano płytki Arte Glazura Jaśmin szare o wymiarze 25x36cm. Na podłogę płytki jak na II piętrze, tj gres techniczny orzech

jasny. Ściany oblicować płytkami do wysokości 2500 mm, a pozostałą widoczną część ściany do sufitu podwieszonego łącznie z sufitem pomalować farbą białą do pomieszczeń mokrych. Uszkodzenia sufitu i ścian spowodowane przeciekami w rejonach kanałów wentylacyjnych i rur kanalizacyjnych zabezpieczyć farbą np.: Shellac Prime-All maskującą plamy, a następnie pomalować farbą białą do pomieszczeń mokrych.

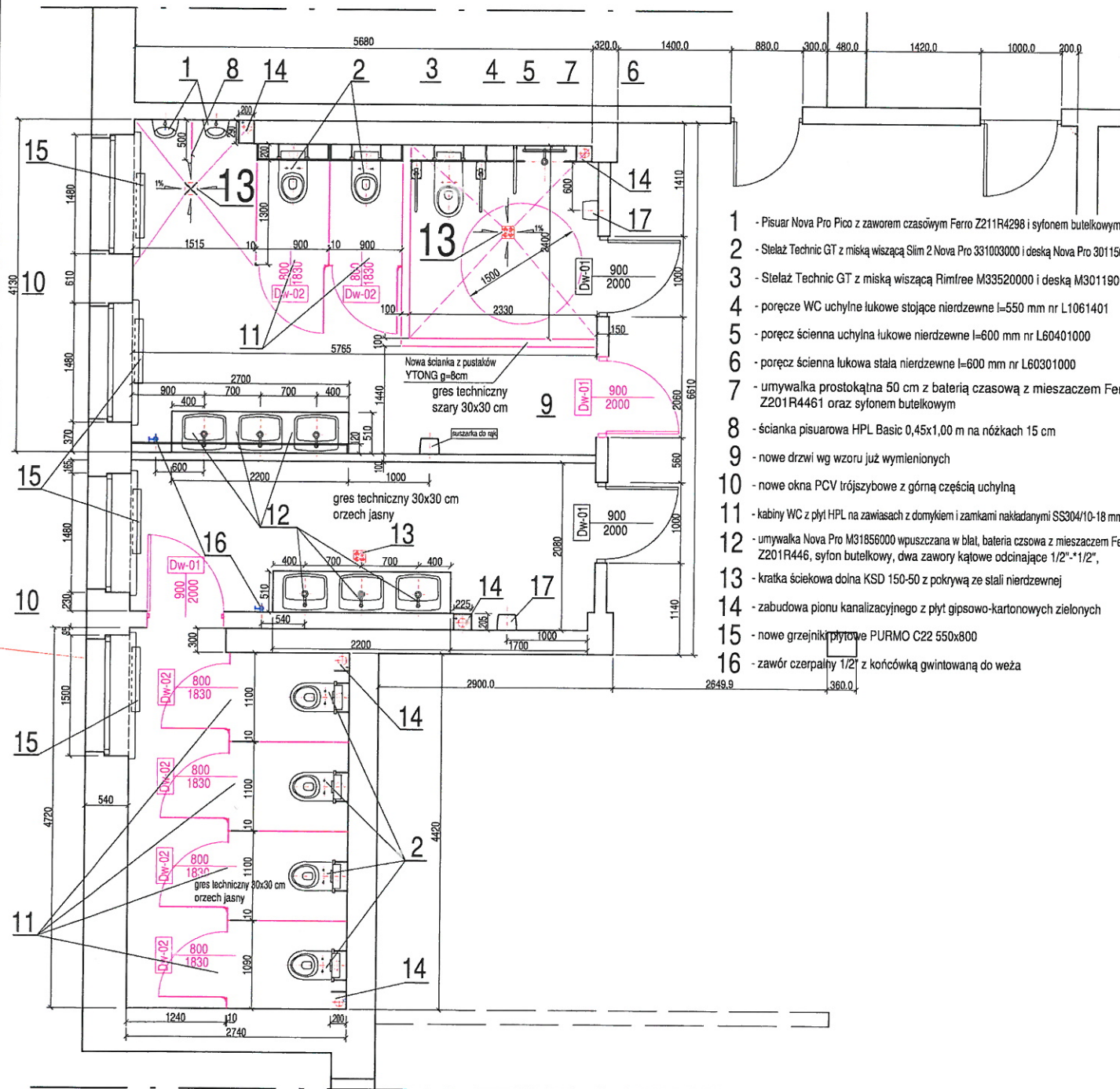
Oświetlenie umywalni i WC dla dziewcząt zaprojektowano z takich samych zestawów jak oświetlenie WC dla chłopców. Włączanie i wyłączanie oświetlenia umywalni zaprojektowano wyłącznikiem pojedynczym podtynkowym z podświetleniem Impresja typ Łp-1Ys prod. Ospel. Włączanie i wyłączanie oświetlenia WC zaprojektowano takim samym wyłącznikiem zlokalizowanym przy drzwiach do WC. Wyłączniki należy montować z zestawem uszczelniającym IP44-Zu-1y-impresja. Przy każdej lampie LED na kostce łączeniowej zabudować równolegle moduł podświetlenia LED o symbolu LP-2b-Ospel.

Wentylacje umywalni i WC dla dziewcząt przyjęto jako grawitacyjną wspomaganą w WC wentylatorem osiowym sufitowym Ø 125 mm Blyss i podłączono kanałem wentylacyjnym Ø125 z pionowym kanałem wentylacyjnym w ścianie nośnej. Moc wentylatora P=16W. Włączanie i wyłączanie wentylatora wyłącznikiem oświetlenia WC.

Uwaga :

Użyte w opisie nazwy i oznaczenia produktów są jako przykładowe. Wykonawca po uzgodnieniu z inspektorem i użytkownikiem może zastosować produkty i materiały o innej nazwie innych producentów pod warunkiem, że nie są o gorszych parametrach użytkowych i jakościowych oraz niższej trwałości. W przypadku zastosowania produktów innych niż zaprojektowane wykonawca na własny koszt dokona niezbędnych korekt w dokumentacji.

Tychy, luty 2019 r.



- 1 - Pisuar Nova Pro Pico z zaworem czasowym Ferro Z211R4298 i syfonem butelkowym
- 2 - Stelaż Technic GT z miską wiszącą Slim 2 Nova Pro 331003000 i deską Nova Pro 30115000
- 3 - Stelaż Technic GT z miską wiszącą Rimfree M33520000 i deską M30119000
- 4 - poręcz WC uchylne łukowe stojące nierdzewne l=550 mm nr L1061401
- 5 - poręcz ścienne uchylne łukowe nierdzewne l=600 mm nr L60401000
- 6 - poręcz ścienne łukowa stała nierdzewne l=600 mm nr L60301000
- 7 - umywalka prostokątna 50 cm z baterią czasową z mieszaczem Ferro Z201R4461 oraz syfonem butelkowym
- 8 - ścianka pisuarowa HPL Basic 0,45x1,00 m na nóżkach 15 cm
- 9 - nowe drzwi wg wzoru już wymienionych
- 10 - nowe okna PCV trójszybowe z górną częścią uchylną
- 11 - kabiny WC z płyt HPL na zawiasach z domykami i zamkami nakładanymi SS304/10-18 mm
- 12 - umywalka Nova Pro M31856000 wpuszczana w blat, bateria czsowa z mieszaczem Ferro Z201R446, syfon butelkowy, dwa zawory kątowe odcinające 1/2" * 1/2"
- 13 - kratka ściekowa dolna KSD 150-50 z pokrywą ze stali nierdzewnej
- 14 - zabudowa pionu kanalizacyjnego z płyt gipsowo-kartonowych zielonych
- 15 - nowe grzejniki płytowe PURMO C22 550x800
- 16 - zawór czerpalny 1/2" z końcówką gwintowaną do weża

Andrzej Basiński, 43-100 Tychy, ul. Konecznego 19/5					
Investor	Szkoła Podstawowa nr 9 w Zawierciu, ul. Piłsudskiego 117				
Zamawiający	Miejski Zespól Obsługi Ekonomiczno-Administracyjnej Szkół w Zawierciu, ul. Paderewskiego 49				
Zadanie	Remont sanitariatów na I i II piętrze				
Tytuł rysunku	Zagospodarowanie sanitariatów				
Branża	architektoniczna				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawn.	Specjalność	Data	Podpis
Opracował	Kryszyna Grońska	684/83	architektoniczna	09.2018 r.	
Sprawił	Robert Grzywnowicz	50/03/SŁOKK/II	architektoniczna	09.2018 r.	
Rysował	mgr inż. Andrzej Basiński				
Stadium:	Skala:	Arkusz:	Nr projektu:	Nr opracowania:	Nr rysunku:
PW	1 : 50	A3	AB-R.83.	AB-R.83.01.	AB-R.81.03.02
					Zmiana: 0

