

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA BUDOWLANA

Temat opracowania:

Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10.

Lokalizacja:

Zespół Szkół Technicznych w Tczewie

ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew

nr dz. 344/9, obręb 6

Zamawiający:

Powiat Tczewski

ul. Piaskowa 2

83-110 Tczew

Jednostka projektowa:

Powersun Sp. z o.o.

ul. Diamentowa 2, 20-447 Lublin

Kategoria obiektu:

IX – budynki szkolne

Projektanci:

Imię i Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk	242/LBOKK/2018	Architektoniczna	2020-09	

Lublin, 09.2020 r.

Spis treści

Spis rysunków.....	4
1. Załączniki formalne	5
1.1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających	5
1.2. Decyzje o wydaniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektantów i sprawdzających	6
1.3. Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów projektantów i sprawdzających	7
2. Projekt architektoniczno-budowlany	8
2.1. Przedmiot opracowania	8
2.2. Podstawa opracowania	8
2.3. Zakres prac	8
2.4. Charakterystyka obiektu	8
2.5. Obszar oddziaływania obiektu	9
2.6. Ochrona konserwatorska	9
2.7. Tereny szkód górniczych	9
2.8. Opis projektowanych rozwiązań	9
2.4.1. Roboty budowlane pom. 1.45/1.46	9
2.4.2. Roboty budowlane pom. 1.47/1.48	10
2.4.3. Roboty budowlane w pom. 1.52/1.52a	12
2.4.4. Roboty budowlane w pom. 1.53	13
2.9. Wyposażenie remontowanych pomieszczeń	14
2.9.1. Pomieszczenie 1.47	14
2.9.2. Pomieszczenie 1.48	15
2.9.3. Pomieszczenie 1.52	16
2.9.4. Pomieszczenie 1.52a	18
2.9.5. Pomieszczenie 1.53	19
2.9.6. Pomieszczenie 1.53a	20
2.10. Uwagi końcowe	22

Spis rysunków

A-00	Wskazanie lokalizacyjne	1:500
A-01	Rzut parteru – stan istniejący	1:100
A-02	Rzut parteru – demontaże	1:100
A-03	Rzut parteru – stan projektowany	1:100
A-04	Zestawienie ślusarki	1:100

1. Załączniki formalne

1.1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta * / Osoby sprawdzającej *

**Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
(tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)**

oświadczam, iż projekt budowlano-wykonawczy:
**Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku
Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10.**
(nazwa projektu)

Powiat Tczewski

ul. Piaskowa 2
83-110 Tczew
(inwestor)

Zespół Szkół Technicznych w Tczewie

ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew
nr dz. 344/9, obręb 6
(adres inwestycji)

opracowany: 09.2020 r.
(data opracowania projektu)

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy
technicznej.**

mgr inż. arch.
Bartłomiej Pawełczuk
nr upr.: 242/LBOKK/2018
(architektoniczna)

.....

1.2. Decyzje o wydaniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektantów i sprawdzających



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 313/234/LBOKK/2018

Lublin, dnia 19 grudnia 2018 r.

DECYZJA nr 242/LBOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Bartłomiej Marek Pawełczuk

urodzony w dniu 7 lipca 1988 r. w Lublinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego,**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Wnioskodawcy przysługuje również prawo do zrzeczenia się odwołania, z którego skorzystanie skutkować będzie tym, że z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP oświadczenia wnioskodawcy o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający nr II Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. Przewodniczący Krzysztof Korona
2. Sekretarz Krzysztof Gnat
3. Członek Andrzej Zubala

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Bartłomiej Marek Pawełczuk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a

1.3. Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów projektantów i sprawdzających

2. Projekt architektoniczno-budowlany

2.1. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem zaprojektowanie robót budowlanych i remontowych budynku Zespołu Szkół Technicznych położonego przy ul. Sobieskiego 10 w Tczewie w wybranych pomieszczeniach.

W wyniku zamierzenia inwestycyjnego nie powstaną nowe obiekty kubaturowe oraz elementy zagospodarowania terenu. Obszar oddziaływania budynku mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

2.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym
- Wizja lokalna
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Dokumentacja fotograficzna
- Inwentaryzacja budynku

2.3. Zakres prac

W ramach robót budowlanych i remontowych budynku przewidziane są następujące roboty:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe
- roboty murarskie
- roboty tynkarskie, malarskie (tynkowanie, szpachlowanie i malowanie)
- roboty posadzkarskie – wymiana warstwy wykończeniowej
- montaż rolet okiennych
- wyposażenie pomieszczeń objętych zakresem opracowania

2.4. Charakterystyka obiektu

Budynek objęty opracowaniem został wybudowany w roku 1960, w konstrukcji szkieletowej, w technologii tradycyjnej.

Wysokości budynku są niejednolite - max. wysokość nad terenem to 7,61m.

Budynek można podzielić na różne części użytkowania, takie jak;

- bryła mniejsza, w której znajdują się pomieszczenia administracji szkoły,
- bryła większa z traktem korytarzowym, w której znajdują się sale zajęć,
- łącznik pomiędzy obiema częściami, w którym znajdują się pomieszczenia wc, jadalni.

Budynek jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony (pod częścią bryły mniejszej).

Budynek posiada ściany murowane z cegły kratówki gr.38cm na zaprawie cementowo-wapiennej obłożone obustronnie warstwą tynku. Stropy nad piwnicą zostały wykonane jako gęstożebrowe typu DMS. Dachy bryły większej, z wyjątkiem traktu korytarzowego wykonane jako walcowe z prefabrykowanych płyt

panwiowych opartych na dźwigarach. Dach traktu korytarzowego – płaski, żelbetowy. Stropodach bryły mniejszej i łącznika – płaski, typu DMS. Wszystkie dachy pokryte 2xpapą bitumiczną na gładzi cementowej.

Elementy konstrukcyjne – nadproża, podciągi – żelbetowe, wykonane na mokro.

Stolarka okienna i naświetla budynku została częściowo zmodernizowana – jest wymieniona na okna jednoramowe, w ramach PCW, oszklone szybą zespoloną jednokomorową. Drzwi główne wejściowe do budynku wymienione na nowe, metalowe oszklone.

2.5. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki nr dz. 344/9, obręb 6, Powiat Tczewski. wskazane jako teren inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz spełnia warunki określone w Rozporządzeniu z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

2.6. Ochrona konserwatorska

Obiekt budowlany nie jest objęty ochroną konserwatorską.

2.7. Tereny szkód górniczych

Na działce, na której znajduje się omawiany budynek, nie występują szkody górnicze oraz nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia dla użytkowników obiektu.

2.8. Opis projektowanych rozwiązań

2.4.1. Roboty budowlane pom. 1.45/1.46

Projektuje się połączenie pomieszczeń oznaczonych jako 1.45 i 1.46 poprzez usunięcie ściany działowej dzielącej dwa pomieszczenia. Roboty budowlane wchodzące w skład zamierzenia to:

- rozbiórka istniejącej ściany działowej między pomieszczeniami 1.45 i 1.46
- demontaż istniejącej warstwy wykończeniowej podłogi
- wymiana istniejącej bramy garażowej o wym. 221x337cm na drzwi zewnętrzne szklone o szerokości skrzydła 90+50 o wsp. $U=1.30 \text{ W/mK}$
- usunięcie istniejących warstw malarskich w projektowanym pomieszczeniu na istniejących ścianach wewnętrznych
- roboty murarskie zgodnie z zakresem części graficznej dokumentacji
- obniżenie sufitu podwieszanego do poziomu zrównania obu remontowanych pomieszczeń
- szpachlowanie nierówności gipsem szpachlowym budowlanym

- dwukrotne gruntowanie ścian projektowanego wydzielenia pomieszczenia
- dwukrotne malowanie ścian projektowanego pomieszczenia
- montaż nowoprojektowanej warstwy wykończeniowej podłogi wraz z warstwą wylewki samopoziomującej gr. 5mm

W pierwszej kolejności należy przygotować pomieszczenie pod prowadzenie prac remontowych, tj. zdemontować wszystkie elementy wyposażenia sali tj. tablice, elementy ściennie, wyposażenia, przewody elektryczne itd. Następnie należy przejść do rozbiórki istniejącej ściany działowej dzielącej dwa pomieszczenia 1.45 oraz 1.46. Po zdemontowaniu ściany działowej projektuje się usunięcie starych warstw malarskich z powierzchni pionowych oraz poziomych objętych w zakresie wydzielenia nowego pomieszczenia zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.

W ścianie zewnętrznej projektuje się wymianę ślusarki zewnętrznej z bramy garażowej o wym. 221x337cm na drzwi zewnętrzne szklone na całej powierzchni o rozmiarze skrzydła 90+50 w świetle przejścia o parametrach zgodnych z częścią graficzną dokumentacji.

Kolejno należy przejść do zdemontowania istniejącej warstwy wykończeniowej posadzki do poziomu wylewki cementowej.

Przed przystąpieniem wykonania robót posadzkarskich należy wykonać ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego typu „400” gr. 12cm. Ściana działowa murowana na zaprawie cementowo-wapiennej marki M10. W miejscach styku z istniejącymi ścianami należy wykonać kotwienie nowoprojektowanych ścian za pomocą prętów fi 6 układanych w co drugiej warstwie zaprawy.

Po wykonaniu demontażu należy oczyścić wszystkie powierzchnie poziome/pionowe z wszelkich nierówności i nieczystości.

Na tak przygotowane podłoże należy wykonać warstwę wylewki samopoziomującej gr. 5mm pod nowoprojektowaną wykładzinę elektrostatyczną. Przed przystąpieniem montażu wykładziny należy dokonać wszelkich napraw tynków wewnętrznych (usunięcie nierówności), uzupełnienie miejsc po kołkach montażowych itd.

Projektuje się wykonanie sufitu podwieszanego na części pomieszczenia 1.46 do poziomu równego z pomieszczeniem 1.45. Konstrukcja sufitu podwieszonego wykonać w zabudowie suchej z płyt gipsowo-kartonowych o gr. 12.5mm montowanych do uprzednio podwieszonego rusztu z profili głównych CD oraz UD. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami konkretnego producenta suchej zabudowy. Sufit należy wykończyć poprzez wykonanie dwóch warstw szpachli gipsowej.

Następnie należy dwukrotnie zagruntować powierzchnie poziome i pionowe (ściany, sufit). Po wyschnięciu gruntu należy przeprowadzić dwukrotne malowanie pomieszczenia farbą zmywalną z twardą powłoką, posiadającą atest PZH. Kolor należy ustalić z użytkownikiem obiektu przed jej aplikacją.

Po wykonaniu robót malarskich należy przejść do montażu wykładziny antystatycznej jako warstwy wykończeniowej posadzki. Produkt powinien posiadać normę ISO 10581, gr. 2mm, gęstość 2879g/m², instalacja klejona. Klasa 4 wartości czystości, dobra odporność chemiczna oraz brak możliwości uszkodzenia pod oddziaływaniem kółek krzeseł.

Wykładzina wywijana na ściany na min. 10cm oraz zachowaniem zakładów połączeń zgodnie z zaleceniami konkretnego producenta.

2.4.2. Roboty budowlane pom. 1.47/1.48

Projektuje się zmianę powierzchni pomieszczeń poprzez przesunięcie ściany działowej dzielącej dwa pomieszczenia wraz z wydzieleniem pomieszczenia komunikacji. Roboty budowlane wchodzące w skład zamierzenia to:

- rozbiórka istniejącej ściany działowej między pomieszczeniami 1.47 i 1.48

- demontaż istniejącej warstwy wykończeniowej podłogi
- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej do pomieszczenia 1.47 oraz 1.48
- usunięcie istniejących warstw malarskich w projektowanym pomieszczeniu na istniejących ścianach wewnętrznych
- przesunięcie otworów drzwiowych z wykonaniem nadproży
- wykonanie robót murarskich zgodnie z zakresem części graficznej opracowania
- wykonanie tynków wewnętrznych kat. III cem.-wap. na nowoprojektowanych ścianach działowych
- szpachlowanie nierówności gipsem szpachlowym budowlanym
- dwukrotne gruntowanie ścian projektowanego wydzielenia pomieszczenia
- dwukrotne malowanie ścian projektowanego pomieszczenia
- montaż nowoprojektowanej warstwy wykończeniowej podłogi wraz z warstwą wylewki samopoziomującej gr. 5mm

W pierwszej kolejności należy przygotować pomieszczenie pod prowadzenie prac remontowych, tj. zdemontować wszystkie elementy wyposażenia sali tj. tablice, elementy ścienne, wyposażenia, przewody elektryczne itd. Następnie należy przejść do rozbiórki istniejącej ściany działowej dzielącej dwa pomieszczenia 1.47 oraz 1.48 wraz z istniejącą ślusarką wewnętrzną (skrzydła wraz z ościeżnicą). Po zdemontowaniu ściany działowej projektuje się usunięcie starych warstw malarskich z powierzchni pionowych oraz poziomych objętych w zakresie wydzielenia nowego pomieszczenia zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.

Po wykonaniu demontażu należy oczyścić wszystkie powierzchnie poziome/pionowe z wszelkich nierówności i nieczystości.

Przed przystąpieniem wykonania robót posadzkarskich należy wykonać ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego typu „400” gr. 12cm. Ściana działowa murowana na zaprawie cementowo-wapiennej marki M10. W miejscach styku z istniejącymi ścianami należy wykonać kotwienie nowoprojektowanych ścian za pomocą prętów fi 6 układanych w co drugiej warstwie zaprawy. W miejscach projektowanych otworów należy osadzić nadproża prefabrykowane systemowe (zgodnie z zaleceniami konkretnego producenta, lecz o min. głębokości oparcia 7cm).

Podłoże należy oczyścić z wszelkich nieczystości, resztek zaprawy itd., a następnie wykonać warstwę wylewki samopoziomującej gr. 5mm pod nowoprojektowaną wykładzinę elektrostatyczną. Przed przystąpieniem montażu wykładziny należy dokonać wszelkich napraw tynków wewnętrznych (usunięcie nierówności), uzupełnienie miejsc po kołkach montażowych itd.

Powierzchnie poziome i pionowe (ściany, sufit) dwukrotnie zagruntować środkami do tego przeznaczonymi. Po wyschnięciu gruntu należy przeprowadzić dwukrotne malowanie pomieszczenia farbą zmywalną z twardą powłoką, posiadającą atest PZH. Kolor należy ustalić z użytkownikiem obiektu przed jej aplikacją.

Po wykonaniu robót malarskich należy przejść do montażu wykładziny antystatycznej jako warstwy wykończeniowej posadzki. Produkt powinien posiadać normę ISO 10581, gr. 2mm, gęstość 2879g/m², instalacja klejona. Klasa 4 wartości czystości, dobra odporność chemiczna oraz brak możliwości uszkodzenia pod oddziaływaniem kółek krzeseł.

Wykładzina wywijana na ściany na min. 10cm oraz zachowaniem zakładów połączeń zgodnie z zaleceniami konkretnego producenta.

2.4.3. Roboty budowlane w pom. 1.52/1.52a

Projektuje się zmianę powierzchni pomieszczenia 1.52 poprzez wykonanie wydzielenia pomieszczenia wg graficznej części dokumentacji. Ściankę wydzielałą należy wykonać częściowo jako murowaną z bloczków z betonu komórkowego oraz jako ścianę modułową przesuwaną.

Roboty budowlane wchodzące w skład zamierzenia to:

- demontaż istniejącej warstwy wykończeniowej podłogi
- usunięcie istniejących warstw malarskich w projektowanym pomieszczeniu na istniejących ścianach wewnętrznych
- wykonanie nowoprojektowanego otworu w ścianie działowej
- wykonanie robót murarskich zgodnie z zakresem części graficznej opracowania
- wykonanie tynków wewnętrznych kat. III cem.-wap. na nowoprojektowanych ścianach działowych
- szpachlowanie nierówności gipsem szpachlowym budowlanym
- dwukrotne gruntowanie ścian projektowanego wydzielenia pomieszczenia
- dwukrotne malowanie ścian projektowanego pomieszczenia
- montaż nowoprojektowanej warstwy wykończeniowej podłogi wraz z warstwą wylewki samopoziomującej gr. 5mm
- montaż modułowej ściany przesuwniej wydzielałej pomieszczenie 1.52 oraz 1.52a

W pierwszej kolejności należy przygotować pomieszczenie pod prowadzenie prac remontowych, tj. zdemontować wszystkie elementy wyposażenia sali tj. tablice, elementy ścienne, wyposażenia, przewody elektryczne itd. Następnie projektuje się usunięcie starych warstw malarskich z powierzchni pionowych oraz poziomych objętych w zakresie wydzielenia nowego pomieszczenia zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.

W miejscu nowoprojektowanego otworu do pom. 1.53 należy przed rozpoczęciem prac demontażowych wykonać nadproże stalowe. Na wysokości górnej części otworu należy usunąć część tynku cementowo-wapiennego na szerokość otworu w celu odkrycia spoin murarskich istniejącej ściany. Następnie po określeniu spoiny, w której będzie montowany kształtownik stalowy (wysokość min. 205cm nad pp.) należy wyciąć część zaprawy. Wycięcie należy oczyścić sprężonym powietrzem bądź wąskim pędzlem ze sztywnym włosiem. Przed montażem kształtownika należy wycięcie spryskać mleczkiem cementowym. Następnie należy osadzić kształtownik stalowy równoramienny kątownik 50x50x3mm na warstwie zaprawy montażowej. Roboty powtórzyć po drugiej stronie ściany. Następnie po 24h należy przejść do wycięcia nowoprojektowanego otworu o szerokości 150cm.

Przed przystąpieniem wykonania robót posadzkarskich należy wykonać ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego typu „400” gr. 12cm. Ściana działowa murowana na zaprawie cementowo-wapiennej marki M10. W miejscach styku z istniejącymi ścianami należy wykonać kotwienie nowoprojektowanych ścian za pomocą prętów fi 6 układanych w co drugą warstwę zaprawy.

Podłoże należy oczyścić z wszelkich nieczystości, resztek zaprawy itd., a następnie wykonać warstwę wylewki samopoziomującej gr. 5mm pod nowoprojektowaną wykładzinę elektrostatyczną. Przed przystąpieniem montażu wykładziny należy dokonać wszelkich napraw tynków wewnętrznych (usunięcie nierówności), uzupełnienie miejsc po kółkach montażowych itd.

Powierzchnie poziome i pionowe (ściany, sufit) dwukrotnie zagruntować środkami do tego przeznaczonymi. Po wyschnięciu gruntu należy przeprowadzić dwukrotne malowanie pomieszczenia farbą zmywalną z twardą powłoką, posiadającą atest PZH. Kolor należy ustalić z użytkownikiem obiektu przed jej aplikacją.

Po wykonaniu robót malarskich należy przejść do montażu wykładziny antystatycznej jako warstwy wykończeniowej posadzki. Produkt powinien posiadać normę ISO 10581, gr. 2mm, gęstość 2879g/m²,

instalacja klejona. Klasa 4 wartości czystości, dobra odporność chemiczna oraz brak możliwości uszkodzenia pod oddziaływaniem kółek krzeseł.

Wykładzina wywijana na ściany na min. 10cm oraz zachowaniem zakładów połączeń zgodnie z zaleceniami konkretnego producenta.

2.4.4. Roboty budowlane w pom. 1.53

Projektuje się zmianę powierzchni pomieszczenia 1.53 poprzez wykonanie wydzielenia pomieszczenia wg graficznej części dokumentacji. Ściankę wydzielającą należy wykonać jako murowaną z bloczków z betonu komórkowego.

Roboty budowlane wchodzące w skład zamierzenia to:

- demontaż istniejącej warstwy wykończeniowej podłogi
- przesunięcie otworu drzwiowego do pomieszczenia 1.53
- usunięcie istniejących warstw malarskich w projektowanym pomieszczeniu na istniejących ścianach wewnętrznych
- wykonanie nowoprojektowanego otworu w ścianie działowej
- wykonanie robót murarskich zgodnie z zakresem części graficznej opracowania
- wykonanie tynków wewnętrznych kat. III cem.-wap. na nowoprojektowanych ścianach działowych
- szpachlowanie nierówności gipsem szpachlowym budowlanym
- dwukrotne gruntowanie ścian projektowanego wydzielenia pomieszczenia
- dwukrotne malowanie ścian projektowanego pomieszczenia
- montaż nowoprojektowanej warstwy wykończeniowej podłogi wraz z warstwą wylewki samopoziomującej gr. 5mm
- montaż drzwi przesuwnych do pomieszczenia 1.52

W pierwszej kolejności należy przygotować pomieszczenie pod prowadzenie prac remontowych, tj. zdemontować wszystkie elementy wyposażenia sali tj. tablice, elementy ścienne, wyposażenia, przewody elektryczne itd. Następnie projektuje się usunięcie starych warstw malarskich z powierzchni pionowych oraz poziomych objętych w zakresie wydzielenia nowego pomieszczenia zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.

W miejscu nowoprojektowanego otworu do pom. 1.53 należy przed rozpoczęciem prac demontażowych wykonać nadproże stalowe. Na wysokości górnej części otworu należy usunąć część tynku cementowo-wapiennego na szerokość otworu w celu odkrycia spoin murarskich istniejącej ściany. Następnie po określeniu spoiny, w której będzie montowany kształtownik stalowy (wysokość min. 205cm nad pp.) należy wyciąć część zaprawy. Wycięcie należy oczyścić sprężonym powietrzem bądź wąskim pędzlem ze sztywnym włosiem. Przed montażem kształtownika należy wycięcie spryskać mleczkiem cementowym. Następnie należy osadzić kształtownik stalowy równoramienny kątownik 50x50x3mm na warstwie zaprawy montażowej. Roboty powtórzyć po drugiej stronie ściany. Następnie po 24h należy przejść do wycięcia nowoprojektowanego otworu o szerokości 150cm. Miejsce starego otworu drzwiowego należy zamurować równoważnie do nowoprojektowanych ścian działowych zgodnie z opisem poniżej.

Przed przystąpieniem wykonania robót posadzkarskich należy wykonać ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego typu „400” gr. 12cm. Ściana działowa murowana na zaprawie cementowo-wapiennej marki M10. W miejscach styku z istniejącymi ścianami należy wykonać kotwienie nowoprojektowanych ścian za pomocą prętów fi 6 układanych w co drugiej warstwie zaprawy. W miejscach nowoprojektowanych otworów drzwiowych należy osadzić prefabrykowane nadproża (zgodnie z zaleceniami konkretnego producenta, lecz o min. głębokości oparcia 7cm).

Podłoże należy oczyścić z wszelkich nieczystości, resztek zaprawy itd., a następnie wykonać warstwę wylewki samopoziomującej gr. 5mm pod nowoprojektowaną wykładzinę elektrostatyczną. Przed przystąpieniem montażu wykładziny należy dokonać wszelkich napraw tynków wewnętrznych (usunięcie nierówności), uzupełnienie miejsc po kołkach montażowych itd.



Powierzchnie poziome i pionowe (ściany, sufit) dwukrotnie zagruntować środkami do tego przeznaczonymi. Po wyschnięciu gruntu należy przeprowadzić dwukrotne malowanie pomieszczenia farbą zmywalną z twardą powłoką, posiadającą atest PZH. Kolor należy ustalić z użytkownikiem obiektu przed jej aplikacją.

Po wykonaniu robót malarskich należy przejść do montażu wykładziny antystatycznej jako warstwy wykończeniowej posadzki. Produkt powinien posiadać normę ISO 10581, gr. 2mm, gęstość 2879g/m², instalacja klejona. Klasa 4 wartości czystości, dobra odporność chemiczna oraz brak możliwości uszkodzenia pod oddziaływaniem kółek krzesel.

Wykładzina wywijana na ściany na min. 10cm oraz zachowaniem zakładów połączeń zgodnie z zaleceniami konkretnego producenta.


2.9. Wyposażenie remontowanych pomieszczeń



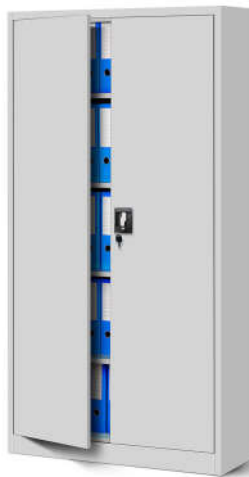
2.9.1. Pomieszczenie 1.47

OZN.	OPIS	PRZYKŁAD	ILOŚĆ
B01	<p>Biurko komputerowe z ruchomą półką Wysokość: 76 cm Szerokość: 80 cm Długość/ Głębokość: 55 cm</p> <p>Wykonany z profili zamkniętych malowanych proszkowo. Błat z płyty laminowanej 18mm. oklejonej obrzeżem PCV 2mm. Powinien posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych. Kolor stelaża RAL9005, kolor blatu Buk.</p>		15
B02	<p>Biurko komputerowe z ruchomą półką Wysokość: 76 cm Szerokość: 120 cm Długość/ Głębokość: 55 cm</p> <p>Wykonany z profili zamkniętych malowanych proszkowo. Błat z płyty laminowanej 18mm. oklejonej obrzeżem PCV 2mm. Powinien posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych. Kolor stelaża RAL9005, kolor blatu Buk.</p>		1

F01	<p>Fotel biurowy obrotowy Szerokość: 63cm Wysokość siedziska regulowana 42,5-55,5cm Wysokość oparcia regulowana 52,5-59cm Wysokość całego krzesła 95-114,5cm</p> <p>Odchylane oparcie, blokada oparcia w wybranej pozycji, regulowana wysokość oparcia, amortyzacja siedziska.</p>		16
S01	<p>Szafa metalowa na pomoce dydaktyczne Szerokość: 90cm Wysokość: 200cm Głębokość: 40cm</p> <p>Atestowana szafa metalowa do biura, magazynu i warsztatu. Korpus i drzwi szafy w kolorze jasnoszarym, drzwi 2 skrzydłowe z zamkiem cylindrycznym z 2 kluczami, ryglującym w 3 punktach; wewnątrz 4 przestawne półki o nośności ok. 50 kg każda przy równomiernym rozłożeniu ciężaru.</p>		2

2.9.2. Pomieszczenie 1.48

OZN.	OPIS	PRZYKŁAD	ILOŚĆ
B01	<p>Biurko komputerowe z ruchomą półką Wysokość: 76 cm Szerokość: 80 cm Długość/ Głębokość: 55 cm</p> <p>Wykonany z profili zamkniętych malowanych proszkowo. Błat z płyty laminowanej 18mm. oklejonej obrzeżem PCV 2mm. Powinien posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych. Kolor stelaża RAL9005, kolor blatu Buk.</p>		15



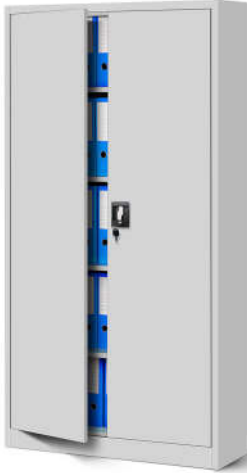
B02	<p>Biurko komputerowe z ruchomą półką Wysokość: 76 cm Szerokość: 120 cm Długość/ Głębokość: 55 cm</p> <p>Wykonany z profili zamkniętych malowanych proszkowo. Błat z płyty laminowanej 18mm. oklejonej obrzeżem PCV 2mm. Powinien posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych. Kolor stelaża RAL9005, kolor blatu Buk.</p>		1
F01	<p>Fotel biurowy obrotowy Szerokość: 63cm Wysokość siedziska regulowana 42,5-55,5cm Wysokość oparcia regulowana 52,5-59cm Wysokość całego krzesła 95-114,5cm</p> <p>Odchylane oparcie, blokada oparcia w wybranej pozycji, regulowana wysokość oparcia, amortyzacja siedziska.</p>		16
S01	<p>Szafa metalowa na pomoce dydaktyczne Szerokość: 90cm Wysokość: 200cm Głębokość: 40cm</p> <p>Atestowana szafa metalowa do biura, magazynu i warsztatu. Korpus i drzwi szafy w kolorze jasnoszarym, drzwi 2 skrzydłowe z zamkiem cylindrycznym z 2 kluczykami, ryglującym w 3 punktach; wewnątrz 4 przestawne półki o nośności ok. 50 kg każda przy równomiernym rozłożeniu ciężaru.</p>		4


2.9.3. Pomieszczenie 1.52

OZN.	OPIS	PRZYKŁAD	ILOŚĆ
------	------	----------	-------

B01	<p>Stół egzaminacyjny montażowy Wysokość: 70 cm Szerokość: 160 cm Długość/ Głębokość: 80 cm</p> <p>Błat w kolorze srebrno-szarym(płyta meblowa), wymiary blatu: 80x200cm, konstrukcja nośna z profili aluminiowych o przekroju kwadratowym, 4 stopki lub 4 kółka z blokadą, waga ok.28kg.</p>		8
F01	<p>Fotel biurowy obrotowy Szerokość: 63cm Wysokość siedziska regulowana 42,5-55,5cm Wysokość oparcia regulowana 52,5-59cm Wysokość całego krzesła 95-114,5cm</p> <p>Odchylane oparcie, blokada oparcia w wybranej pozycji, regulowana wysokość oparcia, amortyzacja siedziska.</p>		8
S01	<p>Szafa metalowa na pomoce dydaktyczne Szerokość: 90cm Wysokość: 200cm Głębokość: 40cm</p> <p>Atestowana szafa metalowa do biura, magazynu i warsztatu. Korpus i drzwi szafy w kolorze jasnoszarym, drzwi 2 skrzydłowe z zamkiem cylindrycznym z 2 kluczami, ryglującym w 3 punktach; wewnątrz 4 przestawne półki o nośności ok. 50 kg każda przy równomiernym rozłożeniu ciężaru.</p>		3


2.9.4. Pomieszczenie 1.52a

OZN.	OPIS	PRZYKŁAD	ILOŚĆ
B01	<p>Stół egzaminacyjny montażowy Wysokość: 70 cm Szerokość: 160 cm Długość/ Głębokość: 80 cm</p> <p>Błat w kolorze srebrno-szarym(plyta meblowa), wymiary blatu: 80x200cm, konstrukcja nośna z profili aluminiowych o przekroju kwadratowym, 4 stopki lub 4 kółka z blokadą, waga ok.28kg.</p>		9
B02	<p>Stół egzaminacyjny montażowy Wysokość: 70 cm Szerokość: 100 cm Długość/ Głębokość: 100 cm</p> <p>Błat w kolorze srebrno-szarym(plyta meblowa), wymiary blatu: 80x200cm, konstrukcja nośna z profili aluminiowych o przekroju kwadratowym, 4 stopki lub 4 kółka z blokadą, waga ok.28kg.</p>		2
S01	<p>Szafa metalowa na pomoce dydaktyczne Szerokość: 90cm Wysokość: 200cm Głębokość: 40cm</p> <p>Atestowana szafa metalowa do biura, magazynu i warsztatu. Korpus i drzwi szafy w kolorze jasnoszarym, drzwi 2 skrzydłowe z zamkiem cylindrycznym z 2 kluczami, ryglującym w 3 punktach; wewnątrz 4 przestawne półki o nośności ok. 50 kg każda przy równomiernym rozłożeniu ciężaru.</p>		1



F01	<p>Fotel biurowy obrotowy Szerokość: 63cm Wysokość siedziska regulowana 42,5-55,5cm Wysokość oparcia regulowana 52,5-59cm Wysokość całego krzesła 95-114,5cm</p> <p>Odchylane oparcie, blokada oparcia w wybranej pozycji, regulowana wysokość oparcia, amortyzacja siedziska.</p>		15
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----

2.9.5. Pomieszczenie 1.53

OZN.	OPIS	PRZYKŁAD	ILOŚĆ
B01	<p>Stół egzaminacyjny montażowy Wysokość: 70 cm Szerokość: 200 cm Długość/ Głębokość: 80 cm</p> <p>Błat w kolorze srebrno-szarym(plyta meblowa), wymiary blatu: 80x200cm, konstrukcja nośna z profili aluminiowych o przekroju kwadratowym, 4 stopki lub 4 kółka z blokadą, waga ok.28kg.</p>		9
S01	<p>Szafa metalowa na pomoce dydaktyczne Szerokość: 90cm Wysokość: 200cm Głębokość: 40cm</p> <p>Atestowana szafa metalowa do biura, magazynu i warsztatu. Korpus i drzwi szafy w kolorze jasnoszarym, drzwi 2 skrzydłowe z zamkiem cylindrycznym z 2 kluczami, ryglującym w 3 punktach; wewnątrz 4 przestawne półki o nośności ok. 50 kg każda przy równomiernym rozłożeniu ciężaru.</p>		4

F01	<p>Fotel biurowy obrotowy Szerokość: 63cm Wysokość siedziska regulowana 42,5-55,5cm Wysokość oparcia regulowana 52,5-59cm Wysokość całego krzesła 95-114,5cm</p> <p>Odchylane oparcie, blokada oparcia w wybranej pozycji, regulowana wysokość oparcia, amortyzacja siedziska.</p>		9
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---

2.9.6. Pomieszczenie 1.53a

OZN.	OPIS	PRZYKŁAD	ILOŚĆ
B01	<p>Stół egzaminacyjny montażowy Wysokość: 70 cm Szerokość: 200 cm Długość/ Głębokość: 80 cm</p> <p>Błat w kolorze srebrno-szarym(plyta meblowa), wymiary blatu: 80x200cm, konstrukcja nośna z profili aluminiowych o przekroju kwadratowym, 4 stopki lub 4 kółka z blokadą, waga ok.28kg.</p>		9
S01	<p>Regał metalowy Szerokość: 90cm Wysokość: 175cm Głębokość: 35cm</p> <p>Regał metalowy z 5 półkami z płyty MDF, materiał wykonania konstrukcji nośnej – stal ocynkowana, grubość profilu 0.8 mm. Grubość półek 6mm. Obciążenie na półkę do 250kg.</p>		5

2.10. Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uważa się wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną (Prawo Budowlane art. 10).

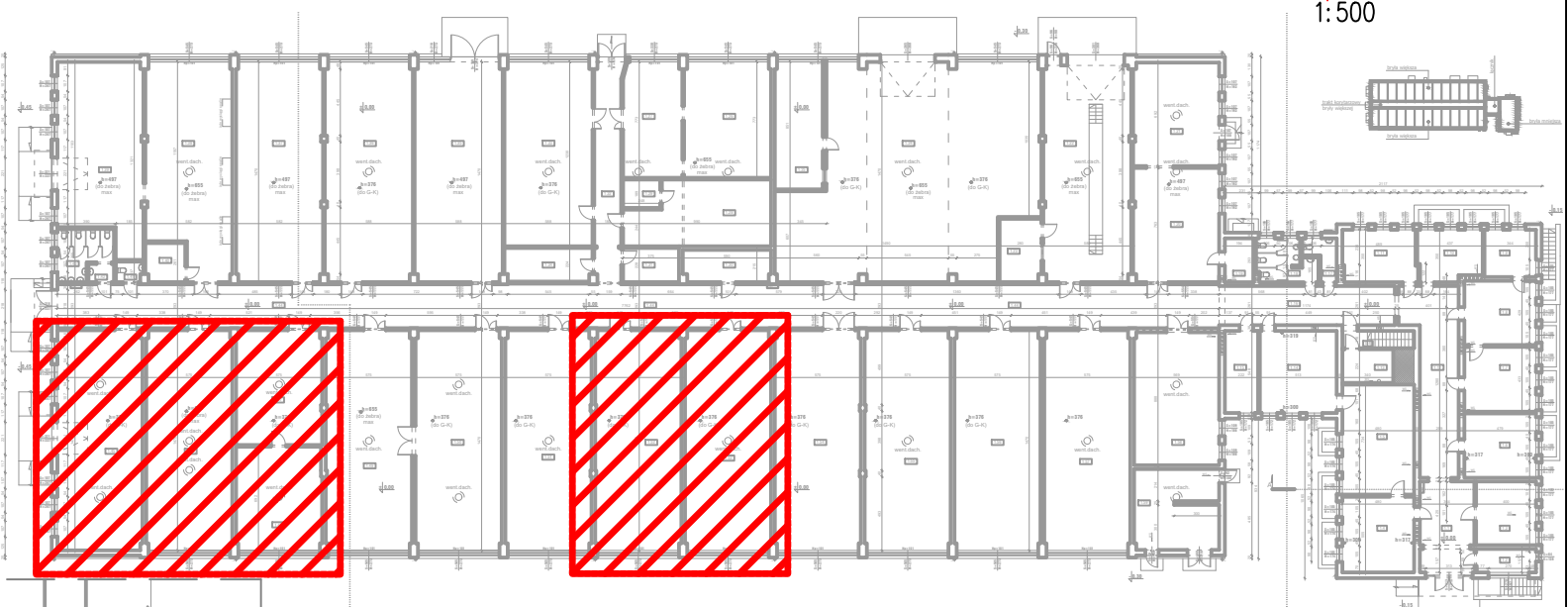
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (z późn. zm. wg Dz. U. z 2014 r., poz. 883 oraz z 2015 r. Poz. 1165) określa zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych, zasady kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu oraz zasady działania organów administracji publicznej w tej dziedzinie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198/2004 poz. 2041) wydane na podstawie ww ustawy określa m. in. sposób deklarowania zgodności wyrobów budowlanych na podstawie oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, wymagane systemy oceny zgodności i sposób znakowania wyrobów budowlanych.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz przepisami BHP.

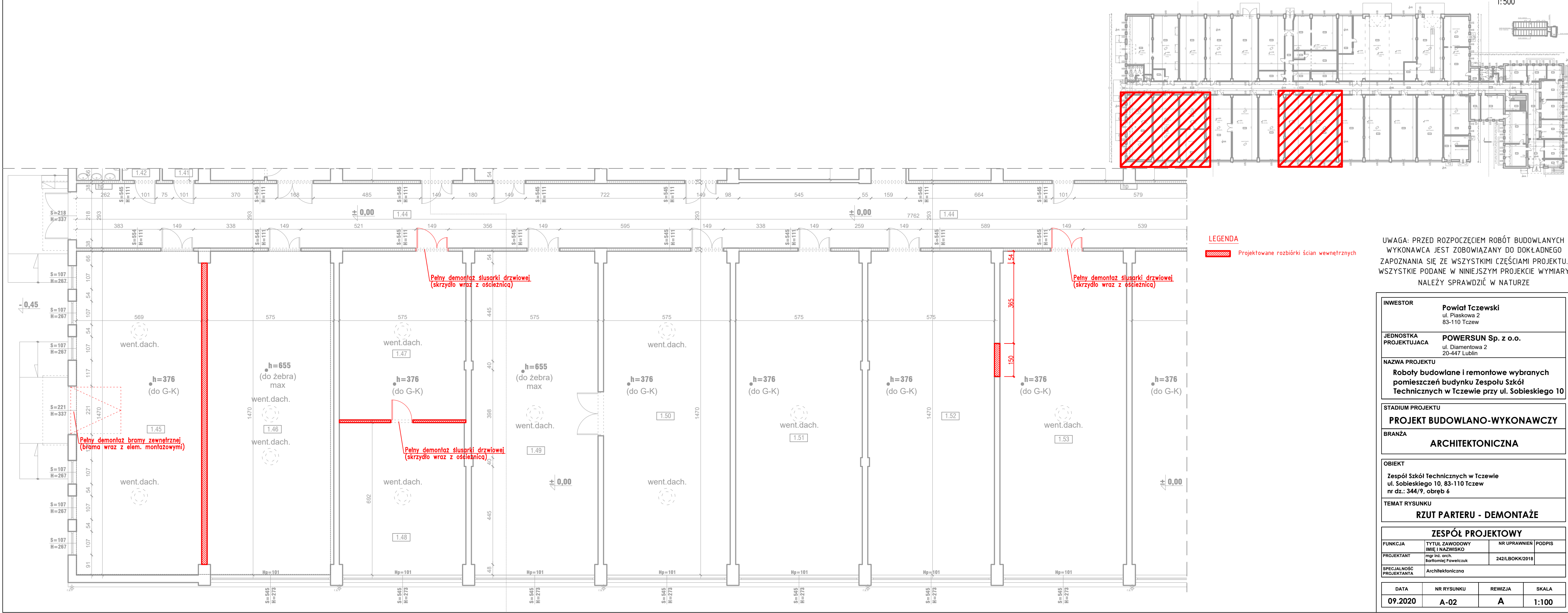
Projektował:

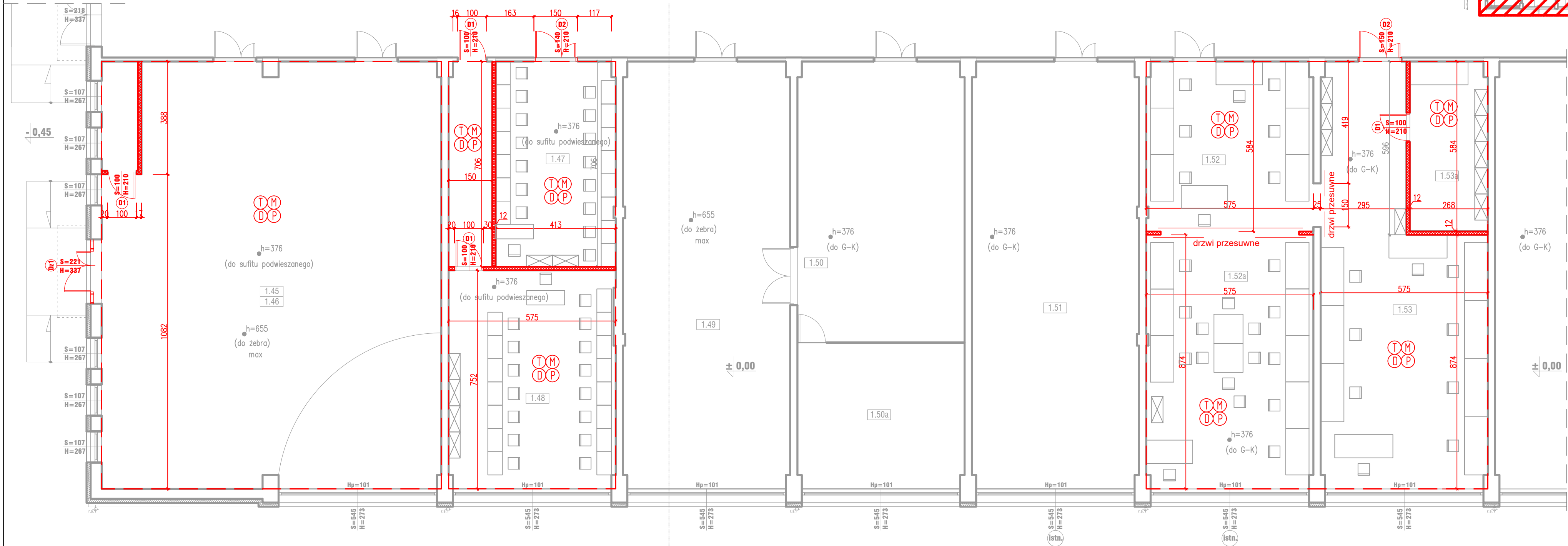
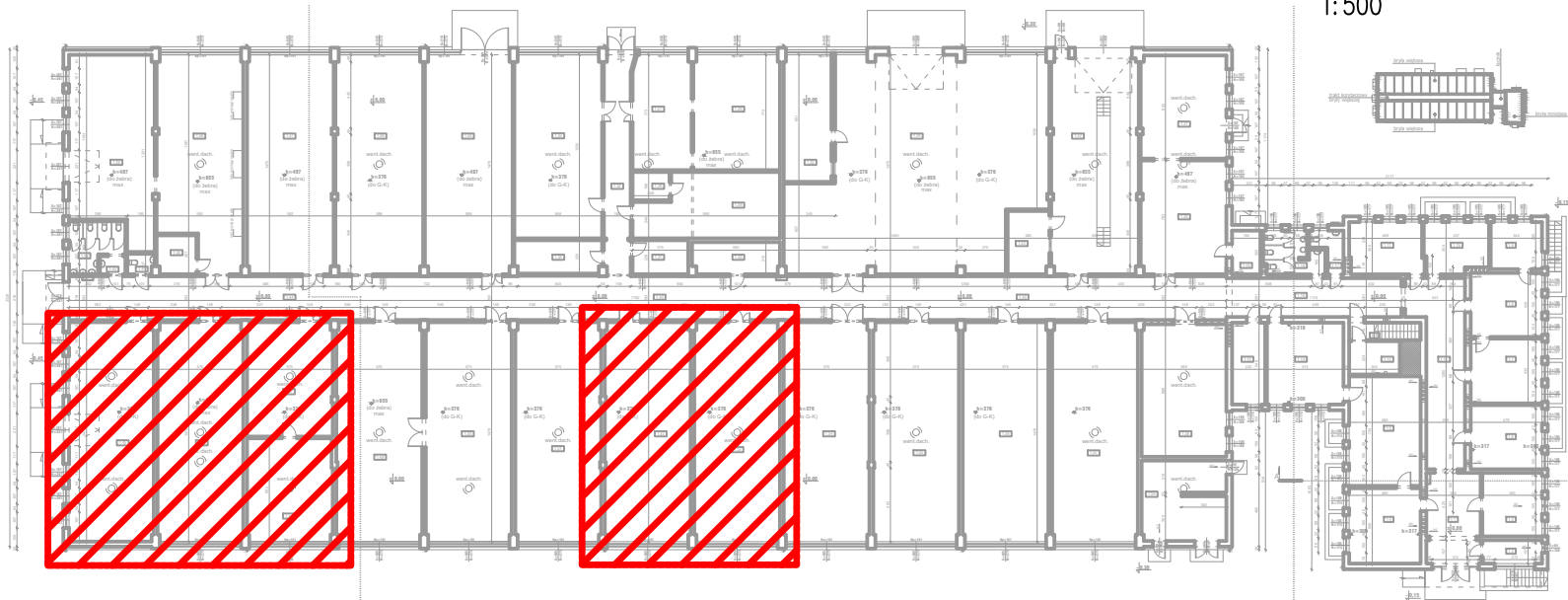
mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCI WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR		Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin	
NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10			
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
OBIEKT Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6			
TEMAT RYSUNKU RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk	242/LBOKI/2018	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	A-01	A	1:100





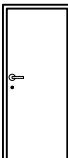
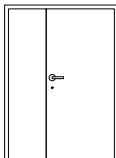
LEGENDA

- Projektowane ściany murowane z bloczka silikatowego typ 400 na zaprawie cienkowarstwowej gr. 12cm.
- Projektowana ślusarka.
- Pomieszczenie objęte opracowaniem

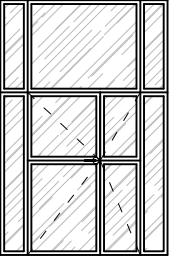
- Projektowany demontaż istniejącej warstwy wykończeniowej posadzki. Demontaż istniejącego wyposażenia pomieszczenia.
- Projektowana wymiana warstwy wykończeniowej posadzki na wykładzinę typu TARKETT EDS.
- Projektowana naprawa tynków poprzez miejscowe szpachtowanie szpachlą gipsową.
- Projektowane roboty malarskie powierzchni pionowych oraz poziomych (dwukrotne gruntowanie powierzchni, dwukrotne malowanie powierzchni farbą silikatową).

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6		
TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk	242/LBOK/2018	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	A-03	A	1:100

ZESTAWIENIE DRZWI					
ZEWNĘTRNE/WEWNĘTRZNE		WEWNĘTRZNE			
NAZWA WYROBU		PŁYTOWE PRZYLGOWE DREWNOPOCHODNE			
OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1		D2	
SCHEMAT SKALA 1:100					
WYMIARY W ŚWIETLE MURU		S0	100	150	
		H0	205	205	
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEZNICY		S	90	90+50	
		H	200	200	
OTWIERALNOŚĆ		L P		L P	
ILOŚĆ SZTUK		1 3		2	
PARTER					
UWAGI		Drzwi jednoskrzydłowe "90" w świetle przejścia, ościeżnica regulowana przylgowa z płyty drewnopochodnej MDF pokryta okleiną w kolorze białym, skrzydło z płyty drewnopochodnej MDF, pokryte okleiną w kolorze białym z wypełnieniem płytą wiórowo-otworową, wyposażenie: 3 zawiasy, zamek patentowy, klamka typowa na wysokości max. 1,2 m, łatwozmywalne.		Drzwi dwuskrzydłowe "90+50" w świetle przejścia, skrzydło czynne prawe, ościeżnica regulowana przylgowa z płyty drewnopochodnej MDF pokryta okleiną w kolorze złoty dąb, skrzydło frezowane z płyty drewnopochodnej MDF, pokryte okleiną w kolorze złoty dąb z wypełnieniem płytą wiórowo-otworową, wyposażenie: 3 zawiasy, zamek na wkładkę patentową, klamka typowa na wysokości max. 1,2 m.	

Uwaga: Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworu w murze.
Zamówienie nowej stolarki wykonać po sprawdzeniu faktycznych wymiarów.

ZEWNĘTRNE/WEWNĘTRZNE		ZEWNĘTRZNE	
NAZWA WYROBU		ALUMINIOWE PROFILOWE	
OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dz	
SCHEMAT SKALA 1:100			
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S0	221	
	H0	337	
WYMIARY W ŚWIETLE PRZEJŚCIA	S	90+50	
	H	200	
OTWIERALNOŚĆ		L	P
ILOŚĆ SZTUK			1
RAZEM		1	
UWAGI		Drzwi aluminiowe profilowe dwuskrzydłowe przymykowe z przegrodą termiczną. Skrzydło i ościeżnica z profili aluminiowych z przegrodą termiczną o głębokości 50mm. Skrzydło drzwiowe wypełnione szybą zespoloną, bezpieczną, antywłamaniową. Rama skrzydeł, ościeżnica malowane proszkowo na kolor - biały. Współczynnik U=1,3W/mK. Wyposażone w dodatkowy zamek, potrójne zawiasy, podłużny pochwyt do drzwi na wys. max 1,2m, bez progu.	

Uwaga: Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworu w murze.
Zamówienie nowej stolarki wykonać po sprawdzeniu faktycznych wymiarów.

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew		
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6		
TEMAT RYSUNKU	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk	242/LBOKK/2018	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	A-04	A	1:100