

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW NA POZIOMIE PARTERU ORAZ
PRZEBUDOWA WENTYLACJI TECHNOLOGICZNEJ W POMIESZCZENIU
SPAWALNI I PRACOWNI OBRÓBKI PLASTYCZNEJ W BUDYNKU CENTRUM
KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE PRZY UL. SOBIESKIEGO 10a

OBIEKT: Budynek Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie
83-110 Tczew, ul. Sobieskiego 10a

KATEGORIA OBIEKTU: IX

INWESTOR: Powiat Tczewski
83-110 Tczew, ul. Piaskowa 2

NUMER DZIAŁKI: działka nr 344/14 obręb 0006 Tczew, jednostka ewidencyjna 221401_1

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska
75-227 Koszalin, ul. Morska 60/9

DATA: IV.2022 r

| | | | | |
|----------------------------|---|---|---------|--------|
| Projektant | mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/124 w specjalności architektonicznej | Zakres opracowania branża architektoniczna | IV.2022 | podpis |
| Projektant sprawdzający | mgr inż. arch. Anna Józefowicz Uprawnienia budowlane nr:22/ZPOIA/OKK/2007 w specjalności architektonicznej | Zakres opracowania branża architektoniczna | IV.2022 | podpis |

TOM 2

| SPIS TREŚCI | strona |
|-------------------------------|---------------|
| 1 Strona tytułowa | 1 |
| 2 Spis treści | 2 |
| 3 Oświadczenie projektantów | 3 |
| 4 Uprawnienia i wpisy do izby | 4 |
| 5 Opis techniczny | 9 |
| 6 Informacja BiOZ | 15 |

| SPIS RYSUNKÓW | skala | strona |
|---|--------------|---------------|
| Z1 Projekt Zagospodarowania Terenu | 1:500 | 19 |
| A1 Rzut Parteru | 1:200 | 20 |
| A2 Rzut Pomieszczenia 0/01 , 0/24, 0/25 | 1:50 | 21 |
| A3 Rzut Pomieszczenia 0/44, 0/45, 0/46 | 1:50 | 22 |
| A4 Przekrój A-A, Przekrój B-B | 1:50 | 23 |
| A5 Zestawienie projektowanej stolarki drzwiowej | 1:100 | 24 |

Oświadczenie

Oświadczamy, że projekt techniczny branży architektonicznej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW NA POZIOMIE PARTERU ORAZ PRZEBUDOWA WENTYLACJI TECHNOLOGICZNEJ W POMIESZCZENIU SPAWALNI I PRACOWNI OBRÓBKI PLASTYCZNEJ W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE PRZY UL. SOBIESKIEGO 10a

OBIEKT: Budynek Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie
83-110 Tczew, ul. Sobieskiego 10a

KATEGORIA OBIEKTU: IX

INWESTOR: Powiat Tczewski
83-110 Tczew, ul. Piaskowa 2

NUMER DZIAŁKI: działka nr 344/14 obręb 0006, jednostka ewidencyjna 221401_1

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska
75-227 Koszalin, ul. Morska 60/9

DATA: IV.2022 r

| | | |
|--------------|---|--------|
| Projektant | mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/124, Z-0283 w specjalności architektonicznej | podpis |
| Sprawdzający | mgr inż. arch. Anna Józefowicz Uprawnienia budowlane nr: 22/ZPOIA/OKK/2007, ZP-561 w specjalności architektonicznej | podpis |

UPRAWNIENIA I WPISY ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel **Andrzej TYSZECKI**
(wymienić imię, imiona i nazwisko)

magister inżynier architekt
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 10 lutego 1933 r. we Lwowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **Andrzej TYSZECKI** jest upoważniony do:
(imię, imiona i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Andrzej Tyszecki
Koszalin
ul. Legnicka 10/4
- 2/ a/a



Z up. WOJEWODY
GŁÓWNY ARCHITECT
Województwa Koszalińskiego
mgr inż. arch. Wojciech Włodarczyk



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A/PNB/8300/124/79**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0283**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-03-2022 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0283-7C4B-9F44-7CCY-6338

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2008-02-21

DOA/INN/600/93/08
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ANNA MARIA JÓZEFOWICZ

magister inżynier architekt

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 17 grudnia 2007 r. Nr 22/ZPOLA/OKK/2007

l.dz. 102/2007, sygnatura akt: 7/OKK/UpB/2006

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

została wpisana

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 920/08/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

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

Otrzymują:

1. Pani Anna Maria Józefowicz
ul. Okulickiego 22/17
75-443 Koszalin
2. Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Architektów
3. a/a



Z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIKA WYDZIAŁU DZIAŁAJĄCEGO W ZAKRESIE
ADMINISTRACJI ARCHITEKTÓW I INŻYNIERÓW BUDOWLANEJ

Grzegorz Figiel



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Maria Józefowicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **22/ZPOIA/OKK/2007**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0561**.

Członek czynny od: 16-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-02-2022 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0561-6EB1-73Y8-AEF8-EEF3

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr WI.032.303.2021 zawarta w dn. 31.12.2021r na wykonanie dokumentacji projektowej pn. „Termomodernizacja Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie” w ramach zadania „Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków stanowiących własność Powiatu Tczewskiego”.
- Inwentaryzacja budynku w zakresie niezbędnym do wykonania projektu architektoniczno-budowlanego.
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. z 2021r.- poz.2351) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r. poz. 1065 oraz z 2020r. poz.1608 i poz. 2351 oraz z 2022r. poz. 248).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1609 oraz z 2021r. poz. 2280).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 29 grudnia 2021r. poz. 2454).
- Dokumentacja projektowa pn. „Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10”
- Obowiązujące normy i literatura.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży architektonicznej przebudowy sanitariatów na poziomie parteru oraz przebudowy wentylacji technologicznej w pomieszczeniu spawalni oraz pracowni obróbki plastycznej w budynku Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10a.

2. Opis stanu istniejącego

Budynek Centrum Kształcenia Zawodowego zlokalizowany jest przy ul. Sobieskiego 10a na dz. ewidencyjnej nr 344/14 w jednostce ewidencyjnej 221401_1 w obrębie 0006 m. Tczew. Budynek Centrum Kształcenia Zawodowego podzielić można na część administracyjną oraz część dydaktyczną.

2.1. Część administracyjna budynku

Część administracyjna jest podpiwniczona z jedną kondygnacją nadziemną w której zlokalizowane są pomieszczenia biurowe (poziom parteru) oraz pomieszczenia szatni, magazynów i węzła ciepłowniczego (poziom piwnicy). Do części dydaktycznej prowadzi niepodpiwniczony łącznik, w którym zlokalizowane są pomieszczenia WC dla kobiet i mężczyzn, pomieszczenie socjalne oraz jadalnia uczniowska.

2.2. Część dydaktyczna budynku

Część dydaktyczna budynku jest w całości parterowa bez podpiwniczenia. Centralnie przez część dydaktyczną budynku przebiega trakt korytarzowy. Wzdłuż traktu korytarzowego zlokalizowane są pomieszczenia sal lekcyjnych oraz pomieszczenia zajęć praktycznych (pracownie fryzjerskie, pracownia obróbki metalu, pracownia spawalnictwa, kuźnia, warsztaty samochodowe). Dodatkowo w budynku zlokalizowane jest pomieszczenie przeznaczone na trafostację. Pomieszczenia wzdłuż traktu korytarzowego w części dydaktycznej są o różnicowanej wysokości (4,97m ÷ 6,55m). Pomieszczenia wysokie posiadają dodatkowe doświetla zlokalizowane ponad dachem pomieszczeń niskich. Toalety dla uczniów zlokalizowane są w pomieszczeniach 20a i 20b przy wyjściu ewakuacyjnym z budynku (elewacja szczytowa, północno-wschodnia).

2.3. Wentylacja technologiczna w pracowni spawalni

Pracownia spawalni zlokalizowana jest w dwóch pomieszczeniach oznaczonych w części graficznej opracowania numerami 0/02 i 0/03. W pomieszczeniach odbywają się zajęcia praktyczne nauki zawodu w zakresie cięcia, szlifowania oraz spawania metalu. W stanie istniejącym w pracowni spawalnictwa zlokalizowanych jest 10 stanowisk roboczych do spawania oraz jedno stanowisko do cięcia plazmą. Stanowiska robocze wyposażone są w odciągi miejscowe spalin. Istniejący system usuwania zadymienia z pomieszczenia jest niesprawny.

2.4. Wentylacja technologiczna w pracowni obróbki plastycznej

W pomieszczeniu nr 0/21 (pracownia obróbki plastycznej nr 9) odbywają się zajęcia praktyczne nauki zawodu obróbki plastycznej metalu, podczas których wykorzystywane jest palenisko kowalskie. Istniejący stół kowalski wyposażony jest w dwie kotłiny i okap wyciągający spaliny z pomieszczenia ponad dach budynku. Istniejący system usuwania zadymienia z pomieszczenia jest niesprawny.

3. Opis stanu projektowanego

3.1 Przebudowa istniejących pomieszczeń WC

W ramach niniejszego opracowania projektuje się :

- dwa pomieszczenia WC dla chłopców (pom. nr 0/01, 0/01a i pom. nr 0/24, 0/24a),
- jedno pomieszczenie WC dla dziewcząt (pom. nr 0/44, 0/44a),
- jedno pomieszczenie WC dla kobiet oraz osób niepełnosprawnych (pom. nr 0/46),
- jedno pomieszczenie WC dla mężczyzn (pom. nr 0/45, 0/45a).

Pomieszczenie WC nr 0/01, 0/01a dla chłopców powstanie z połączenia istniejących toalet dla uczniów o nr 20a i 20b oraz części pomieszczenia pracowni spawalni nr 20 (na rysunku oznaczonym nr 0/02).

Pomieszczenie WC nr 0/24, 0/24a dla chłopców zostanie wydzielone razem z pomieszczeniem magazynowym nr 0/25 z istniejącego pomieszczenia frezarek nr 21 (na rysunku oznaczonym nr 0/26).

UWAGA: Równolegle z pracami opisanymi w niniejszym projekcie wykonana zostanie przebudowa pomieszczeń nr 21 (pomieszczenie frezarek) oraz 22 (sala wykładowa) na salę konferencyjną oznaczoną w części rysunkowej nr 0/26. Prace związane z przebudową pomieszczeń nr 21 i 22 wykonane zostaną wg. odrębnego opracowania projektowego.

Pomieszczenia WC nr 0/44, 0/44a dla dziewcząt, 0/45, 0/45a WC dla mężczyzn oraz 0/46 WC dla kobiet i osób niepełnosprawnych powstaną w miejscu istniejących toalet dla personelu oraz z pomieszczenia zaplecza pracowni obróbki plastycznej.

Przewidywany zakres robót :

- roboty demontażowe: demontaż istniejącej, wybranej, stolarki drzwiowej, skucie luźnych tynków, rozebranie wskazanych na rysunku ścian działowych, rozebranie posadzek i podkładów pod posadzki,
- wykonanie nowej posadzki w projektowanych pomieszczeniach WC,
- przemurowanie otworów i ścianek działowych,
- zamurowanie otworów po zdemontowanych oknach pomiędzy pomieszczeniami WC a korytarzem (pom. Nr 0/23),
- uzupełnienie, naprawa i wykonanie nowych tynków na ścianach i sufitach – tynki cementowo-wapienne w projektowanych pomieszczeniach oraz po stronie korytarza (pom. nr 0/23),
- osadzenie nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- ułożenie glazury w projektowanych pomieszczeniach WC od poziomu posadzki do poziomu sufitu podwieszanego,
- wykonanie systemowego sufitu podwieszanego w projektowanych pomieszczeniach WC,
- montaż kabin WC z systemowych elementów HPL,
- wywóz i zagospodarowanie odpadów.

3.1.1. Posadzka

Przewiduje się wykonanie nowej posadzki w projektowanych pomieszczeniach WC. Istniejące warstwy posadzki należy zdemontować do warstwy gruntu rodzimego, który należy wybrać na głębokość umożliwiającą wykonanie posadzki o przyjętej w projekcie grubości przy czym należy szczególnie zwrócić uwagę, iż wierzch posadzki nie może zostać wykonany wyżej niż próg drzwi wejściowych do pomieszczenia.

Projektowane warstwy posadzki:

- płytki podłogowe matowe (gris szary) o wymiarach 333x333mm/8mm, R10,
- klej,
- hyfroizolacja- folia w płynie,
- warstwa gruntująca,
- jastrych cementowy 5 cm,
- izolacja cieplna styropian XPS – 10cm $\lambda=0,035\text{W/mK}$,
- izolacja przeciwwilgociowa – folia PE gr. min. 0,3mm,
- podkład betonowy B10 – 10cm,
- piaskowa podsypka wyrównująca 10cm.

Jeżeli w związku z przyjętymi grubościami warstw wynika konieczność pogłębienia, należy usunąć ziemię równomiernie, warstwami jednakowej grubości, by na większej głębokości nie spowodować rozluźnienia gruntu. Podsypkę wyrównującą układać warstwami zagęszczonego piasku na grubość 10-15cm i dokładnie wypoziomować. Wylać podkład betonowy B10 gr. 10cm. Po lekkim stwardnieniu wygładzić. Po związaniu podkładu na gładką powierzchnię rozłożyć izolację przeciwwilgociową z zakładem min. 15 cm i wywinieciem na ściany na wysokość min. 20cm. Płyty termoizolacyjne XPS o łącznej grubości 10cm układać w dwóch warstwach 5cm z przesunięciem warstw względem siebie w celu uniknięcia mostków termicznych. Na wierzch położyć folię PE. Wykonać warstwę wyrównawczą (podkład) z zaprawy cementowej lub jastrychu gipsowego. Wytrzymałość podkładu nie może być mniejsza niż 12MPa na ściskanie i 3MPa na zginanie. Podłoże na którym układany jest podkład powinno być oczyszczone a następnie zagruntowane. Należy wykonać szczeliny dylatacyjne i wypełnić je masą zalewową lub taśmą dylatacyjną. Przy wykonywaniu gotowych zapraw wyrównujących oraz podkładu i jego pielęgnacji stosować ściśle zalecenia producenta. Zastosowane zaprawy i masy powinny spełniać wymagania norm i posiadać aprobaty techniczne ITB. Przed wylaniem jastrychu ułożyć wzdłuż ścian paski dylatacyjne np. ze styropianu 2cm czy pianki polietylenowej. Połączenia ścian z podłogą należy zabezpieczyć taśmą izolacyjną, taśmę zastosować na całym obwodzie podłogi wzdłuż ścian polietylenową taśmę brzegową 1cm.

3.1.2. Ściany

W miejscach wskazanych na rysunkach projektuje się wyburzenie istniejących oraz wymurowanie nowych ścianek działowych z betonu komórkowego gr 12cm oraz замуrowanie zbędnych otworów i uzupełnienie ścian z bloczków gazobetonowych lub cegły pełnej.

- Cegła ceramiczna budowlana pełna klasy 15 odpowiadająca wymaganiom normy PN-EN 771-1:2006
- Bloczki z betonu komórkowego o wymiarach 59x24x12cm cm. Bloczki z betonu komórkowego powinny odpowiadać normie PN-EN 771-4:2004 Bloczki należy chronić przed zawilgoceniem.

Zaprawy należy przygotowywać w sposób mechaniczny. Ilość przygotowanej zaprawy powinna zabezpieczyć pracę na nie dłużej niż 3 godziny. Nie dopuszcza się stosowania wód ściekowych i zawierających zanieczyszczenia organiczne, tłuszcze. Kruszywa wg. PN-EN 13139:2003. Nie dopuszcza się stosowania piasku z zanieczyszczeniami organicznymi. W zależności od zastosowania należy stosować odpowiednie frakcje. Do robót murarskich wskazane jest stosowanie piasku rzeczno- lub kopalnianego.

- Wapno (PN-EN 459-1:2003) - do zapraw stosuje się wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego.

- Cement (PN-EN 197-1:2002 ze zmianami). Każda dostawa cementu powinna posiadać świadectwo jakości. Do robót murarskich stosuje się cementy portlandzkie z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35, stosowanie cementu hutniczego uwarunkowane jest zapewnieniem min. +5°C przez najbliższe 7 dni po wykonaniu robót.

Stosowane gotowe zaprawy murarskie i klejowe muszą odpowiadać wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych.

Ściany działowe należy układać warstwami, z przestrzeganiem zasad wiązania, grubości spoin oraz zachowania pionu i poziomu, z zachowaniem zgodności z rysunkami co do odsadzek, uskoków i otworów. Ściany działowe należy wznosić możliwie równomiernie na całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonywanych niejednocześnie należy stosować strzępia. Elementy murowe powinny być czyste i wolne od kurzu. Spoiny poprzeczne i podłużne w sąsiednich warstwach muru powinny być usytuowane mijankowo. Spoiny w murach ceglanych: poziome 10 mm przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 15 mm a minimalna 8 mm; pionowe podłużne i poprzeczne 10 mm z odchyłką + 5 mm.

Grubość spoin z zapraw klejących zgodna z zaleceniami producenta. Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą. W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10 mm. Wilgotność bloczków z betonu komórkowego w chwili wbudowania nie powinna być większa niż 20%. Należy stosować ściśle technologię montażu nadproży w istniejących ścianach. Istniejące mury w przypadku stwierdzenia sygnalizującej się zaprawy wyspoinować lub przy większych spękania dokonać przemurowań. Wszystkie ściany w projektowanych pomieszczeniach WC (od posadzki do poziomu sufitu podwieszanego) licować płytkami ceramicznymi przyklejanymi na klej o wymiarach 30x60 w kolorze białym.

3.1.3. Montaż systemowych ścianek HPL

Po zakończeniu prac budowlanych związanych z układaniem glazury i terakoty w remontowanych łazienkach, należy przewidzieć montaż nowych systemowych zabudów kabin WC. Ścianki i przyrmyki wykonane będą z płyt wiórowych o gr 28mm obustronnie laminowanych w kolorze szarym. Profile usztywniające ukryte w linii frontu. Elementy nośne wykonane z profili aluminiowych anodowych. Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach. Drzwi szerokości 800mm wyposażone w trzy zawiasy samodomykające. Całkowita wysokość zabudowy 2020mm razem z nóżkami).

3.1.4. Montaż sufitu podwieszanego

W projektowanych pomieszczeniach WC przewiduje się wykonanie systemowego, modułowego sufitu podwieszanego. Sufit podwieszony zostanie powyżej górnej linii okien. Montaż należy rozpocząć od niwelacji profili przyściennych. Wzdłuż wszystkich krawędzi sufitu podwieszonego przy ścianie stosuje się profile przyścienne 19x24mm w rozstawie, co maximum 300mm. Zaleca się montować profil przyścienny dłuższym ramieniem do ściany – zwiększa to jego sztywność oraz ułatwia montaż (nawiercanie otworów). Montaż listwy ściennej wykonać za pomocą dybli (np. 3,5x40mm), wkrętów itp., zgodnie z rodzajem ściany. W narożnikach pomieszczenia listwy łączyć przycinając je pod kątem 45° lub w sposób prosty – jedna na drugą. Znajdąc przebieg profili nośnych za pomocą niwelatora laserowego lub sznurka należy określić rozstaw wieszaków. Odstęp między wieszakami jest taki sam w każdym kierunku, wynosi: między dźwigarami 1200 mm, na dźwigarze max 1200 mm. Pierwszy wieszak od ściany sugeruje się jednak zamontować w odległości max 600mm. Odciaży to listwę przyścienną, wyeliminuje się w ten sposób możliwe jej wygięcie. Należy zwrócić uwagę, na miejsca połączeń dźwigarów, w których powinien być zamontowany dodatkowy wieszak, także w miejscu strefy kompensacyjnej (na profilu) powinien znajdować się wieszak. Dodatkowe obciążenia jak np. lampy itp. muszą być dodatkowo podwieszone. Na przygotowaną konstrukcję układać gładkie płyty sufitowe 600x600mm wykonane z wełny mineralnej gr 15mm kolor biały.

3.1.5. Biały montaż

Montaż urządzeń sanitarnych wykonać wg. projektu branży sanitarnej.

3.1.6. Elementy wyposażenia pomieszczeń WC

Lustro – montowane nad każdą umywalką osadzić na glazurze, lustro o wymiarach 65x65cm, lustro wykonane będzie ze szkła bezpiecznego, bezbarwnego (srebrne) bez ramy, klejone na podkładzie do glazury. Grubość lustra 4mm.

Kosz na śmieci – umieszczony w każdym pomieszczeniu WC, kosz ze stali nierdzewnej, pojemność 20L, kształt cylindryczny, otwierany pedałem, wyposażony w wyjmowane plastikowe wiadro.

Dozownik mydła – montowany przy każdej umywalce, zamykany na kluczyk, wykonany z plastiku ABS, o pojemności 1L.

Podajnik papieru toaletowego – zawieszony na ścianę przy każdej misce ustępowej, zamykany na kluczyk, wykonany z plastiku ABS.

Podajnik ręczników papierowych – zawieszony na ścianę w każdym pomieszczeniu WC, zamykany na kluczyk, wykonany z plastiku ABS.

W pomieszczeniu nr 0/46 WC dla kobiet oraz osób niepełnosprawnych, przy misce ustępowej zamontować do ściany poręcz uchylną.

W pomieszczeniu nr 0/01 oraz 0/24 WC dla chłopców pomiędzy pisuarami zamontować przegrody z HPL gr. 12mm, wysokość 900mm, głębokość 400mm.

4. Wentylacja technologiczna w pracowni spawalni

Przewiduje się demontaż istniejących elementów wentylacji technologicznej (odciągi miejscowe) oraz montaż nowych. Parametry projektowanych urządzeń wg. projektu branży sanitarnej.

5. Wentylacja technologiczna w pracowni obróbki plastycznej

Przewiduje się montaż nowego stołu wraz z systemem odprowadzania dymu z pomieszczenia. Parametry projektowanych urządzeń wg. projektu branży sanitarnej.

6. Uwagi końcowe

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej na wykonane prace. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji materiałowej, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji materiałów należy traktować tak jakby były ujęte w obu. Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte specyfikacją oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania zadania oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu. Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez Wykonawcę bez zgody pisemnej osób projektujących.

Projektował:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

A/PNB/8300/124, Z-0283

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW NA POZIOMIE PARTERU ORAZ
PRZEBUDOWA WENTYLACJI TECHNOLOGICZNEJ W POMIESZCZENIU
SPAWALNI I PRACOWNI OBRÓBKI PLASTYCZNEJ W BUDYNKU CENTRUM
KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE PRZY UL. SOBIESKIEGO 10a

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budynek Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie
83-110 Tczew, ul. Sobieskiego 10a

KATEGORIA OBIEKTU: IX

INWESTOR: Powiat Tczewski
83-110 Tczew, ul. Piaskowa 2

NUMER DZIAŁKI: działka nr 344/14 obręb 0006, jednostka ewidencyjna 221401_1

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska
75-227 Koszalin, ul. Morska 60/9

DATA: IV.2022 r

| | | |
|------------|---|--------|
| Projektant | mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/124, Z-0283 w specjalności architektonicznej 75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17 | podpis |
|------------|---|--------|

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzeniem budowlanym jest przebudowa sanitariatów na poziomie parteru oraz przebudowa wentylacji technologicznej w pomieszczeniu spawalni i pracowni obróbki plastycznej w budynku Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10a.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na dz. nr 344/14 obręb 0006 jed. ewid. nr 221401_1 przy ul. Sobieskiego 10a w Tczewie. Na terenie działki zlokalizowane są budynki dydaktyczne Centrum Kształcenia Zawodowego. Na terenie działki zlokalizowany jest parking oraz drogi wewnętrzne.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Miejsca w których występują zagrożenia dla pracowników, powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa, zgodnie z PN. Znaki bezpieczeństwa powinny być umieszczone odpowiednio do linii wzroku – w miejscu lub najbliższym otoczeniu określanego zagrożenia. Jeżeli takie oznakowanie nie jest wystarczające miejsca niebezpieczne powinny być wyłączone z użytkowania poprzez ich odpowiednie wygradzenie.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

| Lp. | Rodzaj zagrożenia | Skutek zagrożenia | Skala zagrożenia | Miejsce wystąpienia zagrożenia | Czas wystąpienia zagrożenia |
|-----|---|--|------------------|--|--|
| 1. | Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m | upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym | D | w strefie wykonywania robót | w trakcie wykonywania robót |
| 2. | Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów | przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym | D | w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu | w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu |
| 3. | Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji | przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym | D | w strefie wykonywania robót | w trakcie wykonywania robót |
| 4. | Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy | przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem | D | w strefie wykonywania robót | w trakcie wykonywania robót |
| 5. | Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie – narzędzia ręczne | przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem | D | w strefie wykonywania robót | w trakcie wykonywania robót |

| | | | | | |
|----|-------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 6. | Prowadzenie wykopów liniowych | Zasypanie ludzi | D | w strefie wykonywania robót | w trakcie wykonywania robót |
|----|-------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|-----------------------------|

Skala zagrożenia (w skali pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

M – mała: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy

S – średnia: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy

D – duża: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych
- technologiami realizacji robót budowlanych
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót
- „instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego
- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ
- uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
- zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla
- właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót
- rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,

- wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Inspekcji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
A/PNB/8300/124, Z-0283

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew-M
Obręb: 0006
Działka nr: 344/14 - ul. Sobieskiego
ID zgłoszenia: 6640.197.2022
Arkusz mapy zasadniczej: 6.215.27.18.3.4, 23.12
Układ współrzędnych: "2000" - strefa 6
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień: 01.02.2021 r.
Niniejsza mapa została sporządzona w dniu 01.02.2022 r.

- Uwaga:
- Mapę dostosowano do celów projektowych, na podstawie materiałów udostępnionych przez PODGIK w Tczewie i wykonanej aktualizacji.
 - Dane dotyczące ewidencji gruntów i budynków zawarte na mapie, uzyskano na podstawie materiałów przekazanych przez Referat Ewidencji Gruntów Starostwa Powiatowego w Tczewie.
 - Dane dotyczące uzbrojenia podziemnego oraz sytuacji naziemnej, uzyskano na podstawie udostępnionej elektronicznej wersji mapy zasadniczej oraz wykonanego wywiadu w terenie.
 - W zakresie opracowania nie badano przebiegu służebności gruntowych.
 - Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń, nie wykazanych na niniejszej mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
 - Znaków granicznych nie odtworzono.
 - Nie przeprowadzano procedury wznowienia granic. Lokalizacja znaków granicznych spełnia kryteria dokładnościowe.

Wykonawca:

Usługi Geodezyjne "Geoida"
Leszek Rutkowski
ul. Reimanna 234, 83-110 Tczew
tel. 606 214 076, e-mail: geodeta.tczew@wp.pl

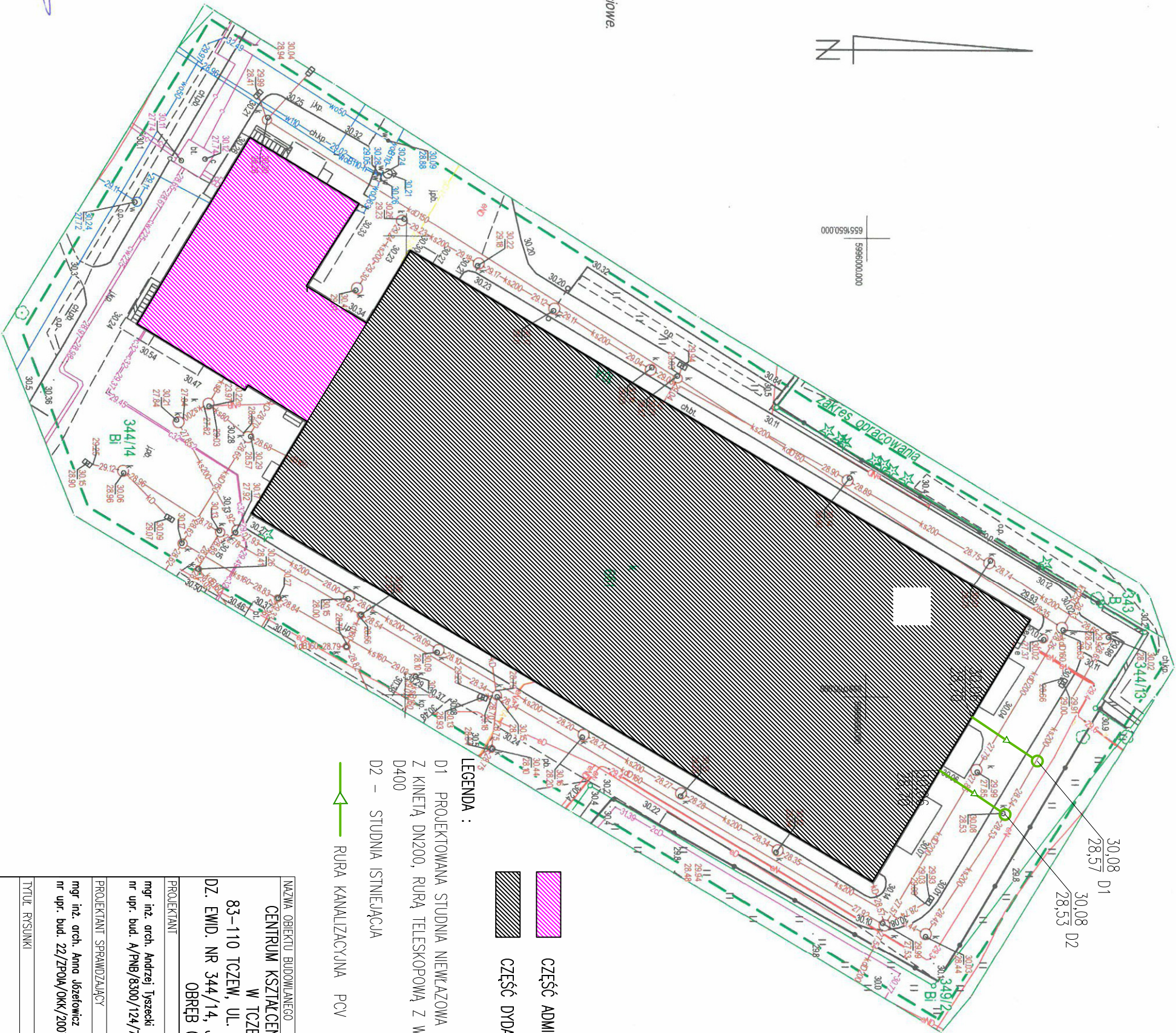
GEOIDA USŁUGI GEODEZYJNE
Leszek Rutkowski
83-110 Tczew, ul. Reimanna 234
NIP 593-218-76-20 REGON 192968356
☎ 606 214 076

mgr inż. Leszek Rutkowski
geodeta uprawniony
Upr. GdK nr 20309

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyżynie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|--|---|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | 6640.197.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Tczewski |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Leszek Rutkowski Usługi Geodezyjne „Geoida” |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyżniej weryfikacji | Protokół Weryfikacji 6640.197.2022_18709 z dnia 11.02.2021 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Leszek Rutkowski Nr uprawnień 20309 |

mgr inż. Leszek Rutkowski
geodeta uprawniony
Upr. GdK nr 20309



LEGENDA :

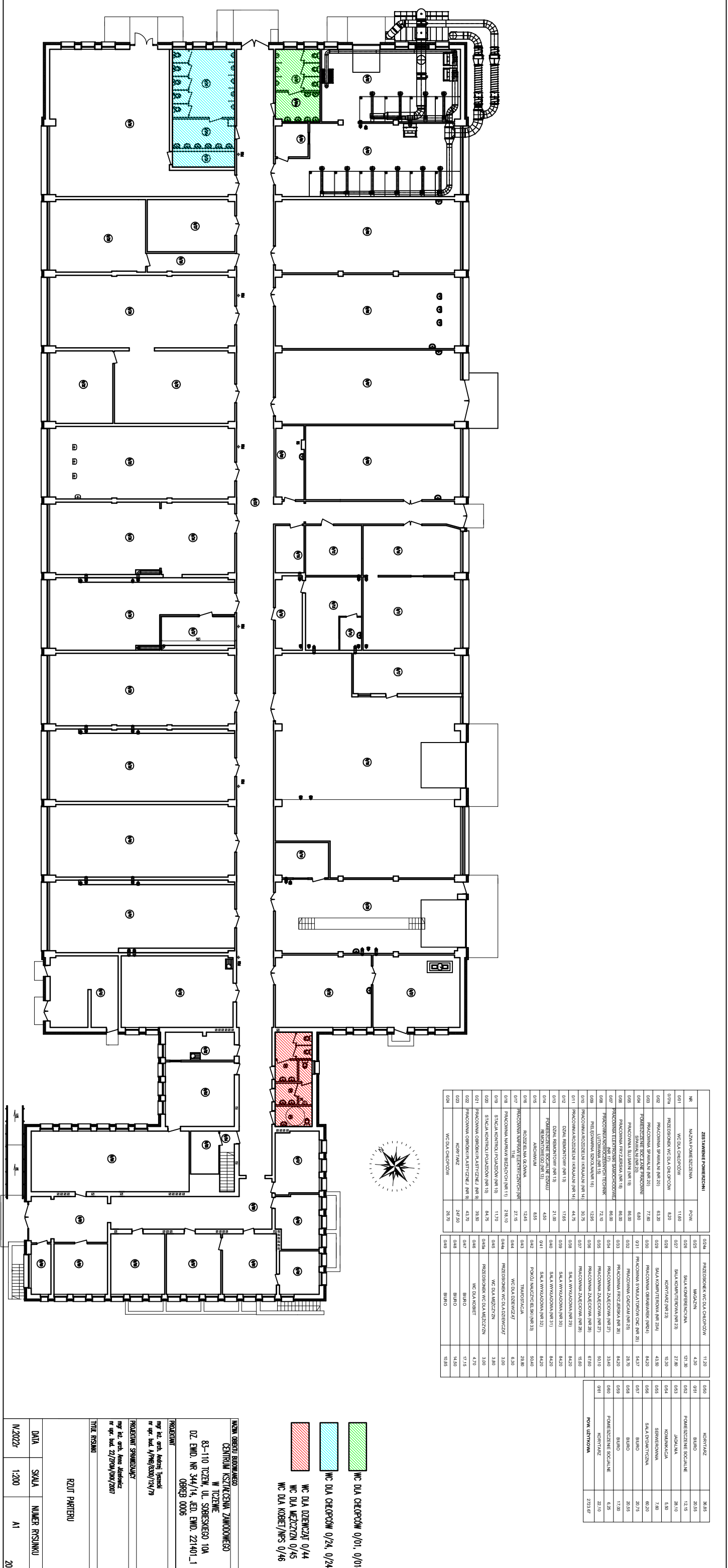
- D1 - PROJEKTOWANA STUDNIA NIEWŁAZOWA DN 425 Z KINETĄ DN200, RURĄ TELESKOPOWĄ Z WŁAZEM ŻELIWNYM D400
- D2 - STUDNIA ISTNIEJĄCA
- RURA KANALIZACYJNA PCV

- CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA
- CZĘŚĆ DYAKTYCZNA

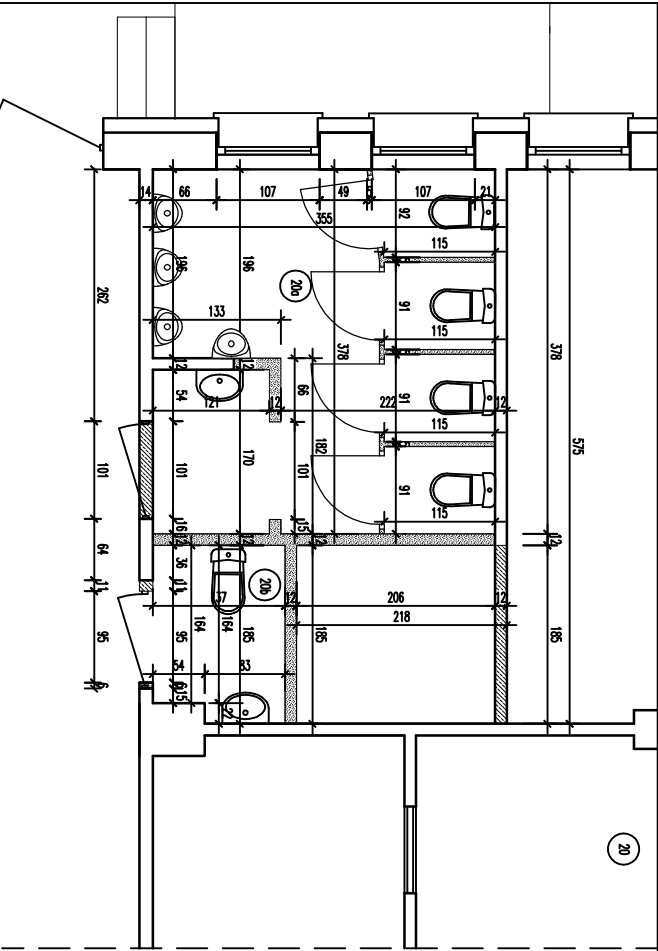
| | |
|-----------------------------------|---|
| NAZWA OBIEKTU BUDOWANEGO | CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TCZEWIE |
| 83-110 TCZEW, UL. SOBIESKIEGO 10A | DZ. EWD. NR 344/14, JED. EWD. 221401_1 |
| OBRĘB 0006 | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki nr upr. bud. A/PNB/5300/124/79 |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. arch. Anna Jósefowicz nr upr. bud. 22/ZPOM/OKK/2007 |
| Tytuł rysunku | |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

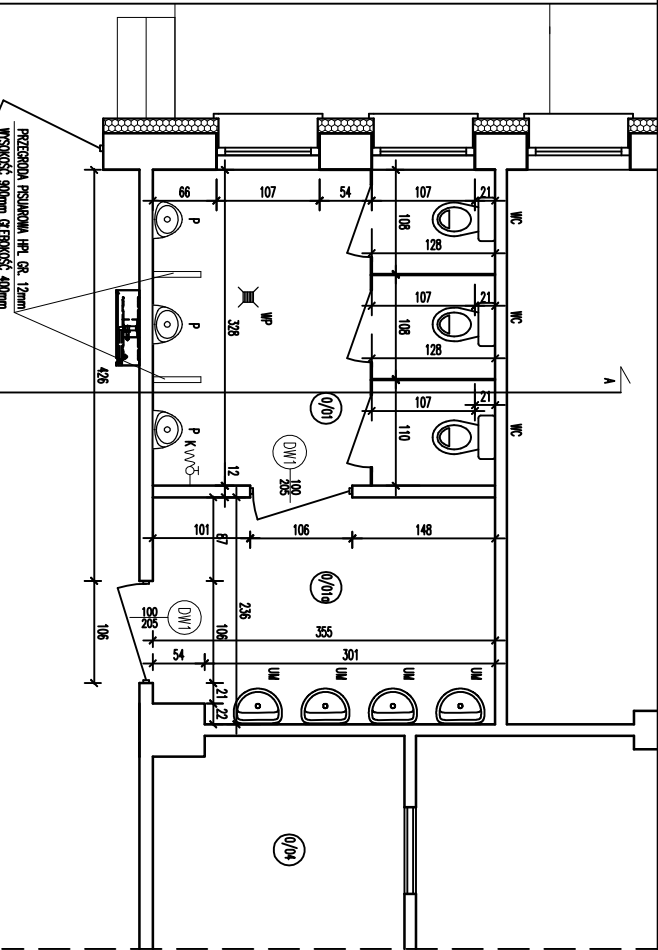
| DATA | SKALA | NUMER RYSUNKU |
|----------|-------|---------------|
| IV.2022r | 1:500 | Z1 |



| | | |
|-------------|------------------------|---------|
| 000 | KONTYNGENCJA | 30,85 |
| 001 | BUDOWA | 20,55 |
| 002 | POWIERZCHNIA SŁONECZNA | 12,15 |
| 003 | JAKOŚĆ | 28,10 |
| 004 | HOŁOWNIACZA | 5,50 |
| 005 | BIERWIDOWA | 7,00 |
| 006 | ŚWIATŁOTWÓRCZA | 80,20 |
| 007 | BUDOWA | 20,75 |
| 008 | BUDOWA | 20,55 |
| 009 | BUDOWA | 17,00 |
| 000 | POWIERZCHNIA SŁONECZNA | 6,25 |
| 001 | KONTYNGENCJA | 22,10 |
| POW. ŁĄCZNA | | 2723,67 |

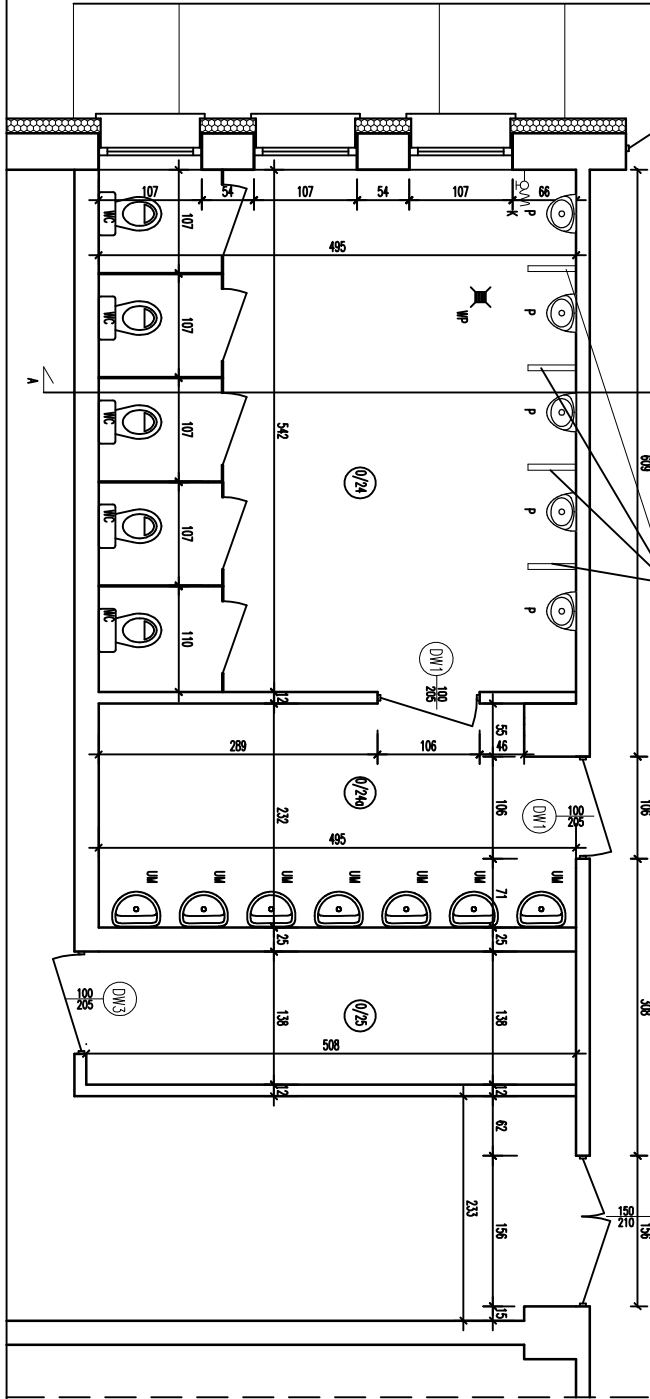
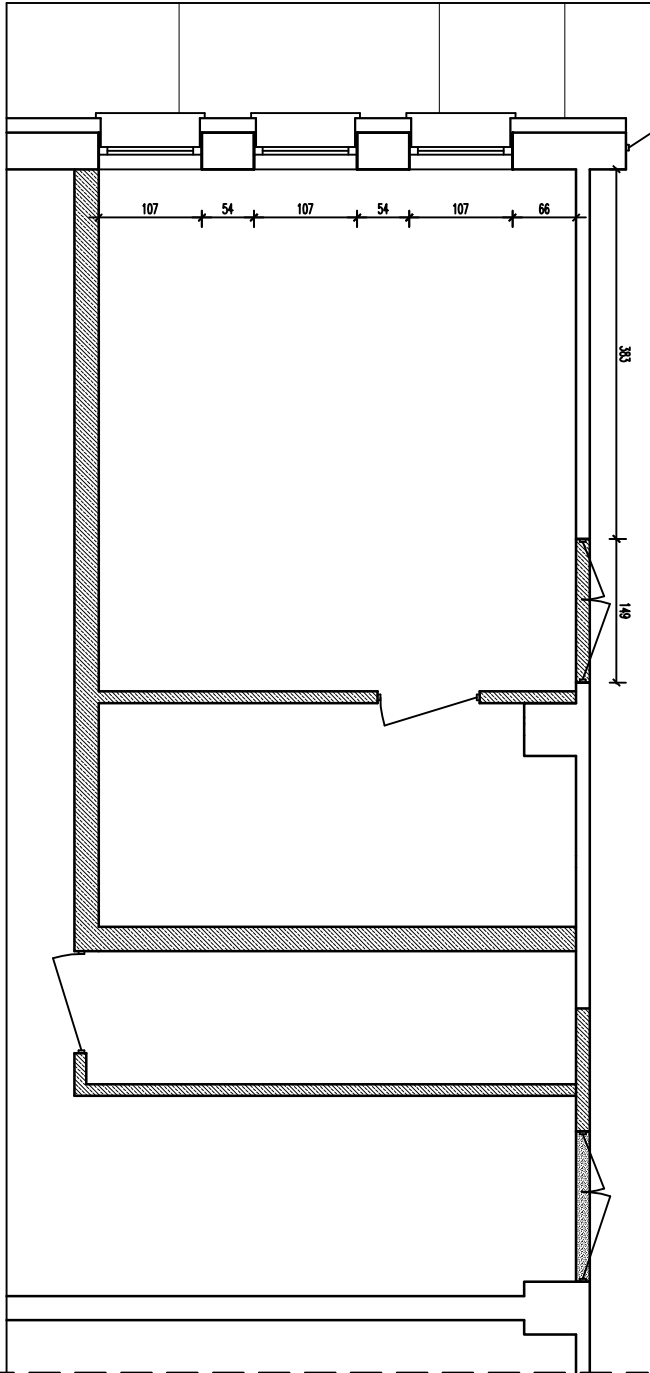


ZAMIERZANA SZCZEGÓLNOŚĆ
WYKAZA

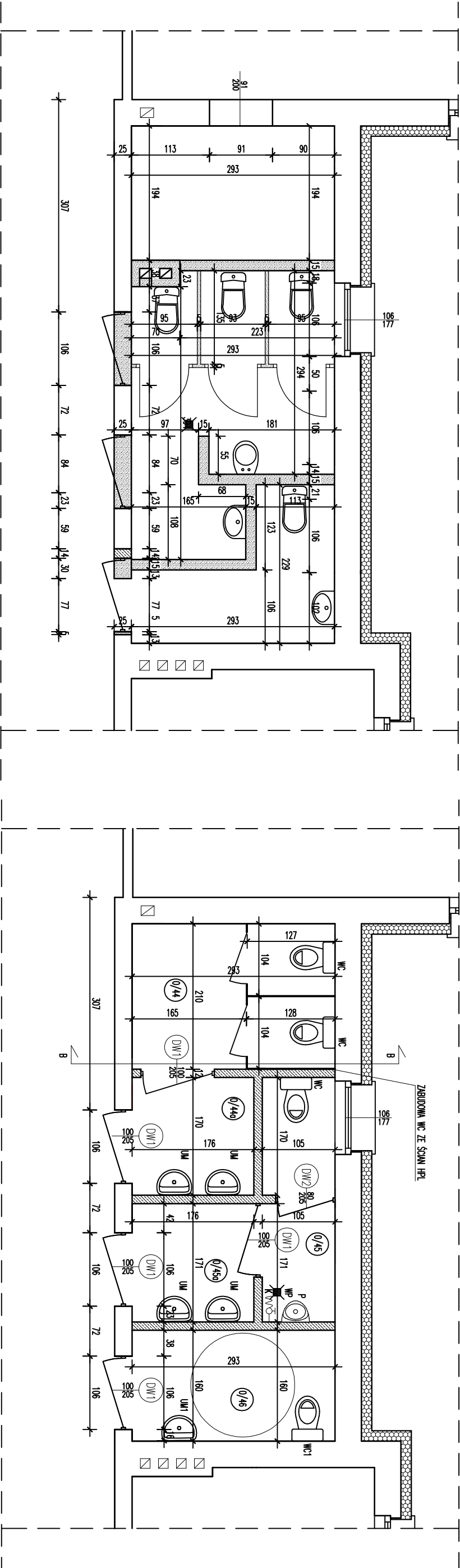


UM – umywalka porcelanowa 55x44 mocowana na śrubach z podpostumentem bez otworu przebiegowego + jednociekowy chromowany bateria umywalkowa stojąca, wyposażona w głowice ceramiczną
WC – miska ustępowa – zestaw do montażu przysiębnego, rama stołowa samonośna, spłuczka 6 – 9l, pneumatyczny zawór odpływowy, przycięże wodne z wbudowanym zaworem kontrolnym
P – pisuar ceramiczny, wymiary : 34,5cm x 56cm x 36cm, dopływ z góry, natynkowa spłuczka ciśnieniowa, odpływ pionowy poprzez syfon pisuarowy
Wp – wpust podłogowy DN 75 z syfonem i nasadą do wypylkowania z ramką ze stali nierdzewnej
K – kran

| ZESTAWIENIE POMIĘCZENIA | |
|-------------------------|-----------------------------|
| NR | NAZWA POMIĘCZENIA |
| 0/01 | WC DŁA CHŁOPCÓW |
| 0/01a | PRZESZKONIE WC DŁA CHŁOPCÓW |
| 0/24 | WC DŁA CHŁOPCÓW |
| 0/24a | PRZESZKONIE WC DŁA CHŁOPCÓW |
| 0/25 | WŁAZIOWA |



| | |
|---|----------------|
| NADZORUJĄCY CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W TOSZCIE 83-110 TOSZCIE, UL. SOBIESKIEGO 10A DZ. EMD. NR 344/14, JED. EMD. 221401_1 OBREB 0006 | |
| PROJEKTANT mgr inż. arch. Andrzej Jurek nr upr. bud. 41/190/2007/75/79 | |
| PROJEKTANT mgr inż. arch. Anna Kucharska nr upr. bud. 21/2704/004/2007 | |
| TYTUŁ PROJEKTU RZUT POMIESZCZENIA 0/01, 0/01a RZUT POMIESZCZENIA 0/24, 0/24a RZUT POMIESZCZENIA 0/25 | |
| DATA | SCALA |
| N/2022r | 1:30 |
| | NUMER PROJEKTU |
| | 21 |



UM – umywalka porcelanowa 55x44 mocowana na śrubach z półpostumentem bez otworu przelewowego + jednocuchwyłowa chromowana bateria umywalkowa stojąca, wyposażona w głowice ceramiczną

WC – miska ustępowa – zestaw do montażu przysięcennego, rama stołowa samonośna, spłuczka 6 – 9l, pneumatyczny zawór odpływowy, przyłącze wodne z wbudowanym zaworem kontowym

WC1 – miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych – zestaw do montażu przysięcennego, rama stołowa samonośna, spłuczka 6 – 9l, pneumatyczny zawór odpływowy, przyłącze wodne z wbudowanym zaworem kontowym

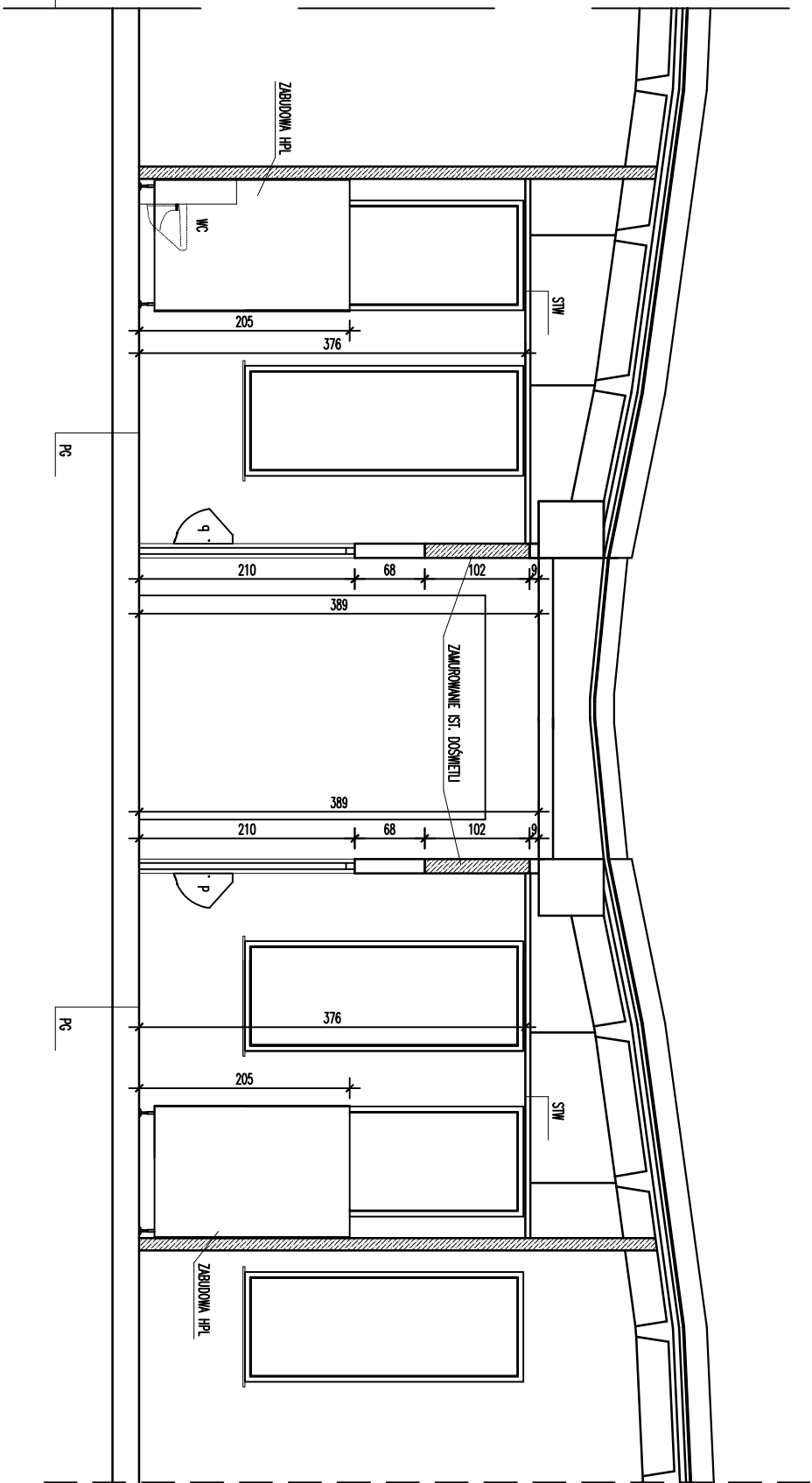
Wp – wpust podłogowy DN 75 z syfonem i nosadą do wytytkowania z ramką ze stali nierdzewnej

K – kran

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI | |
|-------------------------|------------------------------|
| NR | NAZWA POMIESZCZENIA |
| 0/44 | WC DLA DEWICZKI |
| 0/44 | PRZEDSIENIE WC DLA DEWICZKI |
| 0/45 | WC DLA MĘŻCZYZNY |
| 0/46 | PRZEDSIENIE WC DLA MĘŻCZYZNY |
| 0/46 | WC DLA KOBIECI |
| | POW. |
| | 6,30 |
| | 3,00 |
| | 3,00 |
| | 4,70 |

| | |
|--|---------------|
| NAZWA OBIEKTU BUDOWANEGO | |
| CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO | |
| W TCZEWIE | |
| 83-110 TCZEW, UL. SOBIESKIEGO 10A | |
| DZ. EWID. NR 344/14, JED. EWID. 221401_1 | |
| OBRĘB 0006 | |
| PROJEKTANT | |
| mgr inż. arch. Andrzej Jędrzej | |
| nr upr. bud. 4/P/198/8300/124/79 | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY | |
| mgr inż. arch. Anna Kosiorek | |
| nr upr. bud. 22/P/04/06K/2007 | |
| Tytuł rysunku | |
| RZUT POMIESZCZENIA WC 0/44 | |
| RZUT POMIESZCZENIA WC 0/45 | |
| RZUT POMIESZCZENIA WC 0/46 | |
| DATA | SKALA |
| W.2022r | 1:50 |
| | NUMER RYSUNKU |
| | A3 |
| | 22 |

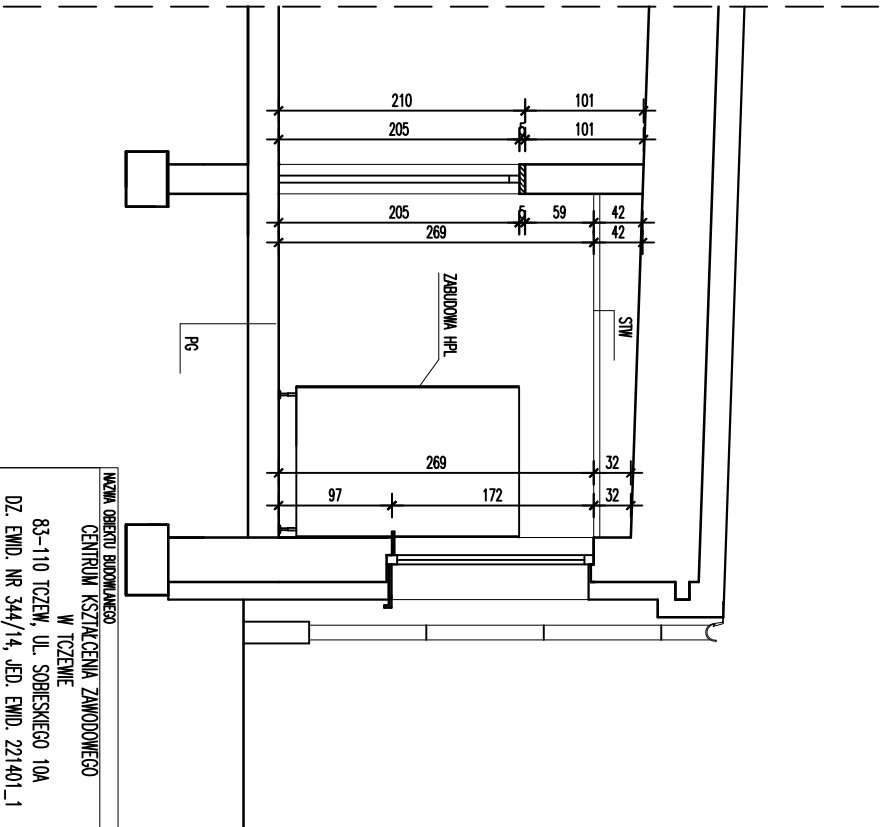
PRZEKRÓJ A-A



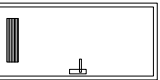
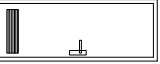
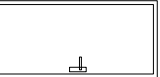
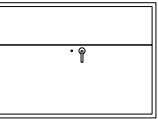
STW – SUFFIT PODWIESZANY

- PC – płyty podłogowe miediane (grubość szary) o wymiarach 333x333mm/6mm, R10
- elastyczny klej do płytek
 - hydroizolacja – folia w płynie
 - warstwa grzewcza
 - izolacja cementowa 5 cm
 - izolacja cieplna styropian XPS – 10cm $\lambda=0,035W/mK$
 - izolacja przeciwwodoparcia – folia PE gr. min. 0,5mm
 - podkład betonowy B10 – 10cm
 - piankowe podspółki wykładające 10cm

PRZEKRÓJ B-B



| | | |
|--|-------|---------------|
| MAYMA OBIEKTU BUDOWANEGO | | |
| CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO | | |
| W TŁCZENIE | | |
| 83-110 TŁCZEN, UL. SOBIESKIEGO 10A | | |
| DZ. EWID. NR 344/14, JED. EWID. 221401_1 | | |
| OBRĘB 0006 | | |
| PROJEKTANT | | |
| mgr inż. arch. Andrzej Trzeciński | | |
| nr upr. bud. A/PMB/8300/124/79 | | |
| PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY | | |
| mgr inż. arch. Anna Jędrzejewicz | | |
| nr upr. bud. 22/2704/OKK/2007 | | |
| TITŁ RYSUNKU | | |
| PRZEKRÓJ A-A | | |
| PRZEKRÓJ B-B | | |
| DATA | SKALA | NUMER RYSUNKU |
| IV/2022r | 1:50 | A4 |

| SYMBOL | DW1 | DW2 | DW3 | DW4 |
|---|---|---|---|--|
| SCHEMAT |  |  |  |  |
| WYMIAR W ŚWIEŁE OŚCIEŻNICY | S | 1000 | 800 | 1000 |
| | H | 2050 | 2050 | 2050 |
| | | | | |
| WYMIAR W ŚWIEŁE MURU | S | 1060 | 860 | 1060 |
| | H | 2100 | 2100 | 2100 |
| | | | | |
| ILOŚĆ (SZTUK) – PIWNICA | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ILOŚĆ (SZTUK) – PARTER | 9 | 1 | 1 | 1 |
| ILOŚĆ (SZTUK) – PARTER – DOŚWIETLA | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ILOŚĆ (SZTUK) – SUMA | 9 | 9 | 1 | 1 |
| UWAGI: 1. PRZED ZAMKNIĘCIEM DRZWI, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. 2. UBIYTKI W MURZE PO DEMONTAŻU STARYCH DRZWI WYPEŁNIĆ PIANKĄ IZOLACYJNĄ ORAZ OTYNKOWAĆ TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM. | | | | Drzwi dwojskrzydłowe "90+50" w świetle przejścia, skrzydło czynne prawe, ościeżnica regulowana przyligowa z płyty drewnopochodnej MDF pokryta okleiną w kolorze złoły dęb, skrzydło frezowane z płyty drewnopochodnej MDF, pokryte okleiną w kolorze złoły dęb z wypełnieniem płytą wiórowo-otworową, wyposażenie: 3 zawiasy, zamek na wkładkę patentową, klamka typowa na wysokości max. 1,2 m. |

- drzwi DW1, DW2
- z otworami nawiewnymi w dolnej części siłolarki o pow. min. 0,022m²,
 - skrzydła drzwi DW1, DW2 zamknięte za zamek łazienkowy z możliwością awaryjnego otwarcia,
 - skrzydła płytowe pełne okleinowane CPL gr. 0,7mm. Rama skrzydła wykonana z klejonej drewna iglastego, wypełnienie z płyty pełnej, wzmocnionej wewnętrznym ramakiem,

- drzwi DW3
- skrzydło z blachy aluminiowej gr. min. 0,6mm, ocynk
 - trzy zawiasy czopowe standard
 - zamek pod w kładkę patentową
 - ościeżnica z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,5mm regulowana pokryta okleiną PCV
 - ościeżnica malowana farbą poliestrowa lub laminowana PCV

| | | |
|--|-------|---------------|
| NAZWA OBIEKTU BUDOWANEGO | | |
| CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO | | |
| W TCZENIE | | |
| 83-110 TCZEN, UL. SOBIESKIEGO 10A | | |
| DZ. EMD. NR 344/14, JED. EMD. 221401_1 | | |
| OBRĘB 0006 | | |
| PROJEKTANT | | |
| mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki | | |
| nr upr. bud. A/PNB/8300/124/79 | | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY | | |
| mgr inż. arch. Anna Jędrzejczak | | |
| nr upr. bud. 22/ZP04/OK/2007 | | |
| TYTUŁ RYSUNKI | | |
| ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ | | |
| STOLARKI DRZWIOWEJ | | |
| DATA | SKALA | NUMER RYSUNKU |
| IV.2022r | 1:50 | A5 |
| | | 24 |