

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

TEMAT: MODERNIZACJA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ
Z BUDYNKIEM ZAPLECZA SZATNIOWO – SANITARNEGO
W RAMACH ISTNIEJĄCEGO KOMPLEKSU ORLIKA PRZY
UL. OS WYZWOLENIA

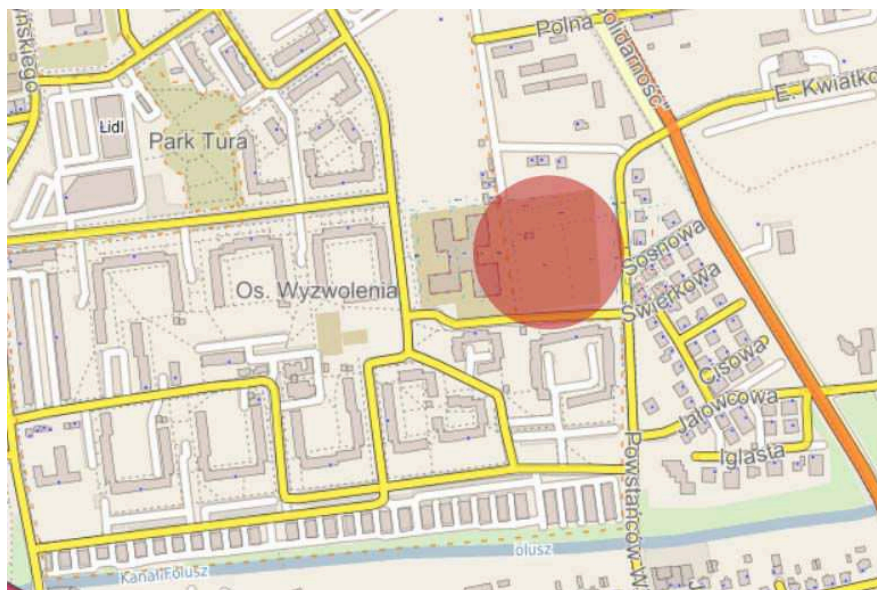
DANE EWIDENCYJNE: Dz nr ewid. 846/2 i 670/2, Obręb TUREK B

os Wyzwolenia 7a
62-700 Turek

STADIUM: Szkic budowlany

1. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego boiska wielofunkcyjnego, budynku zaplecza szatniowo - sanitarnego oraz nawierzchni przy budynku położonego w miejscowości Turek obręb B, działka nr 846/2 i 670/2.



2. CHARAKTERYSTYKA SYTUACJI OBECNEJ

Przedmiotowy obiekt został wzniesiony w 2011r. jako obiekt sportowy stanowiący uzupełnienie budynku szkolnego w ramach programu ORLIK 2012.

Boisko wielofunkcyjne przystosowane do gry w piłkę ręczną, koszykówkę, w tenisa ziemnego i siatkówkę. Z płytą o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 31 x 50,50m. Ogrodzony siatką z dwoma furtkami wejściowymi.

Budynek zaplecza szatniowo – socjalnego wybudowany jako dwa wolno stojące budynki (BUDYNEK A I BUDYNEK B), niepodpiwniczone, jednokondygnacyjne. Technologia wykonania tradycyjna, murowana, dach płaski przykryty papą, na fundamencie betonowym. Budynek wyposażony jest w instalacje elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną.



3. PARAMATRY TECHNICZNE obiektów objętych zakresem

Powierzchnia płyty boiska wielofunkcyjnego: 1565,50 m²

Powierzchnia utwardzenia: 40,00 m²

Powierzchnia użytkowa budynku zaplecza szatniowo - sanitarnego : 58,60 m²

Kubatura budynku zaplecza szatniowo - sanitarnego : 234,75 m³

Liczna kondygnacji: 1 – nadziemna 0 - podziemnej

4. PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU ZALECZA SZATNIOWO - SOCJALNEGO

Stan istniejący powierzchni użytkowej:

Nr pom.	Nazwa pomieszczeń	Pow. podłogi [m ²]	Pow. użytkowa [m ²]
PRZYZIEMIE BUDYNEK A			
1.01	MAGAZYN	5,90	5,90
1.02	MAGAZYN	5,85	5,85
1.03	MAGAZYN	5,85	5,85
1.04	TOALETA	5,85	5,85
PRZYZIEMIE BUDYNEK B			
1.05	SZATNIA	5,85	5,85
1.06	SZATNIA	5,85	5,85
1.07	TOALETA	5,85	5,85
1.08	SZATNIA	5,85	5,85
1.09	SZATNIA	5,85	5,85
1.10	TOALETA	5,85	5,85
Powierzchnia użytkowa			58,60

5. OPINIA TECHNICZNA

OCENA STANU TECHNICZNEGO

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	STAN TECHNICZNY	ZALECENIA
BOISKO WIELOFUNKCYJNE		
Nawierzchnia boiska	Zły	Demontaż warstwy nawierzchni z poliuretanu wraz z remontem podbudowy. Wymiana nowej nawierzchni i podbudowy.
BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO		
Konstrukcja dachu	Zły	Liczne ubytki w warstwie wierzchniej (nieszczelności), ubytki w orynnowaniu, w rurach spustowych oraz w parapetach zewnętrznych. Należy wykonać nowe pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej wraz z obróbką blacharską oraz nowe orynnowanie z rurami spustowymi
Fundamenty	Dobry	Bez widocznych zarysowań.
Ściany zewnętrzne	Dobry	Ściany zewnętrzne bez widocznych pęknięć, z licznymi ubytkami tynku

		Należy uzupełnienie/naprawić ubytków tynku, odświeżyć kolor elewacji.
Ściany wewnętrzne	Zły	Ściany wewnętrzne obłożone płytką gk wodoodporną z widocznymi zaciekami i ubytkami oraz pęknięciami. Okładzina z płytki ceramicznej nie nadają się do dalszej eksploatacji z licznymi ubytkami i pęknięciami. Zalecanie odświeżenie koloru oraz wymiany płyt gk wodoodpornych bez zastosowania płytki ceramicznej.
Sufit	Zły	Sufit obłożony płytką gk wodoodporną z widocznymi zaciekami i ubytkami oraz pęknięciami. Zalecanie odświeżenie koloru oraz wymiana płyt gk wodoodpornych.
Podłogi i posadzki	Bardzo dobry	Wykładzina PVC bez widocznych ubytków. Zaleca się wymianę listwy przypodłogowej samoprzylepnej.
Stolarka okienna	Dobry	Brak zaleceń
Stolarka drzwiowa zewnętrzna i wewnętrzna	Niezadowolający	Zalecenie wymiany stolarki zewnętrznej w całości. Stolarka wewnętrzna z licznymi uszkodzeniami oraz ubytkami w okuciu.
Wentylacja	Zły	Otwory wentylacyjne bez krtek wentylacyjnych należy uzupełnić.
Oświetlenie wewnętrzne	Zły	Częściowo uszkodzone. Zaleca się zmniejszenie liczny opraw i wymianę na plafonierę wewnętrzne.
Oświetlenie zewnętrzne	Dobry	Zaleca się wymianę opraw na plafonierę zewnętrzne.
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA		
Nawierzchnia utwardzona	Niezadowolający	Nawierzchnia z kostki betonowej z licznymi wyboczeniami i ubytkami. Zalecenie wykonania nowej kostki betonowej o gr 6,00cm wraz z obrzeżem na nowej podbudowie.

WNIOSKI KOŃCOWE

Oceniając stan techniczny obiektu na podstawie wizji lokalnej stwierdza się, że budynek jest w dobrym stanie technicznym, umożliwiającym jego dalszą eksploatację pod względem konstrukcji nośnej. Elementy niekonstrukcyjne należy doprowadzić do należytego stanu użytkowania, dodatkowo docieplić wg obowiązujących norm. Wymienione w zaleceniach prace są propozycją do ich wykonania.

6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA ELEWACJE



BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO – SOCJALNEGO BUDYNEK A



BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO – SOCJALNEGO BUDYNEK B



7. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI

7.1 BOISKO WIELOFUNKCYJNEGO

ZAKRES ROBÓT

- montaż 2 furtek 1,00x2,00m
- wymiana 2 bramek do piłki ręcznej o wymiarach w świetle bramki 3,00 x 2,00m wraz z siatką zgodne z normą (certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu)
- wymiana wraz z montażem 4 tablic zewnętrznych (norma FIBA) do koszykówki o wymiarach 105 x 180 cm wykonanych z nieprzezroczystej płyty epoksydowej o gr 18mm w kolorze białym ze znakowaniem w kolorze czarnym, mocowanej do ramy metalowej tablicy. Rama zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.
- oczyszczanie odwodnienia liniowego i kanalizacji deszczowej
- rozbiórka istniejącej nawierzchni sportowej wraz z wywozem i utylizacją
- remont podbudowy wraz z wywozem i utylizacją
- wykonanie nowej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego

CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNIA

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo – gumowa o gr warstwy min. 13mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonych lepiszczem poliuretanowym. Nawierzchnia przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania boisk wielofunkcyjnych powinna posiadać certyfikat IAAF, atest higieniczny PZH oraz powinna spełniać wymagania normy PN-EN 14877:2014.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej - mieszanka granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego) i użytkowej. Warstwa nośna układana mechanicznie przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych, a następnie przykryta warstwą użytkową gr 2-3mm, która stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM, wykonany poprzez natrysk mechaniczny przy użyciu specjalnej natryskarki.

Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, instalowana maszynowo :in site: - bezpośrednio na placu budowy

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I UŻYTKOWE NAWIERZCHNI

Nawierzchnia typu natrysk gr. 13mm

Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość min. 13mm oraz posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor. Granulat powinien być trwale związany z lepiszczem. Spadki poprzeczne, podłużne oraz grubość nawierzchni powinny odpowiadać wartościom określonych w przepisach IAAF i PZLA (w przypadku stadionów) lub innych przepisów (w przypadku boisk, kortów).

Podczas wykonywania prac należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3 st C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Poz.	Określenie parametru jednostka	Wartość wymagania
1	Wytrzymałość na rozciąganie MPa	0,65 -1,1
2	Wydłużenie względne w chwili zerwania %	70-140
3	Odporność na zużycie (ścieranie w aparacie Tabera), g	< 2,5
4	Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm - zmiana barwy, stopnie skali szarej	≤ 4 ≥ 3
5	Tarcie (odporność na poślizg) stopnie PTV - nawierzchnia sucha (min. – max.) - nawierzchnia mokra (min. – max.)	85 - 99 59 – 80
6	Amortyzacja (Redukcja siły) % - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne	36 ÷ 40
7	Odkształcenie pionowe nawierzchni	1,5-2,2mm
8	Nierówności (niedopuszczalne wypukłości lub wgłębienia) - Odchyłki maksymalne	Nie mogą przekraczać łata dł.4 m poniżej 6 mm
9	Niedoskonałości (purchle, pęcherzyki, pęknięcia, szczeliny, rozwarstwienia)	niedopuszczalne

PODBUDOWA

Ze względu na zły stan techniczny nawierzchni należy przeprowadzić remont istniejących warstw podbudowy zgodnie z Polską normą i warunkami technicznymi.

Podkład elastyczny ET – warstwa stabilizująca tj. mieszanka kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU gr 35mm.

KOLORYSTYKA

BOISKO	Kolor zielony
STREFA BEZPIECZNA	Kolor ceglany
LINIE POLA GRY – PIŁKA RĘCZNA	gr linii 50mm farba poliuretanowa metodą natrysku – kolor biały
LINIE POLA GRY – PIŁKA KOSZYKOWA	gr linii 50mm farba poliuretanowa metodą natrysku – kolor niebieski
LINIE POLA GRY – PIŁKA SIATKOWA	gr linii 50mm farba poliuretanowa metodą natrysku – kolor żółty
LINIE POLA GRY – TENIS	gr linii 50mm farba poliuretanowa metodą natrysku – kolor czarny

Dopuszcza się zmianę koloru po uzgodnieniu z Inwestorem.

7.2. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA

Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej z licznymi wybozczeniami i ubytkami spowodowanymi nieodpowiednim odwodnieniem.

Należy wykonać nową kostkę betonowej o gr 6,00cm wraz z obrzeżem betonowym 6 x 20cm na nowej podbudowie kamiennej i warstwie odsączającej z piasku, zgodnie z wymiarami rysunku nr 5.

7.3 BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO – SOCJALNEGO (budynek A i budynek B)

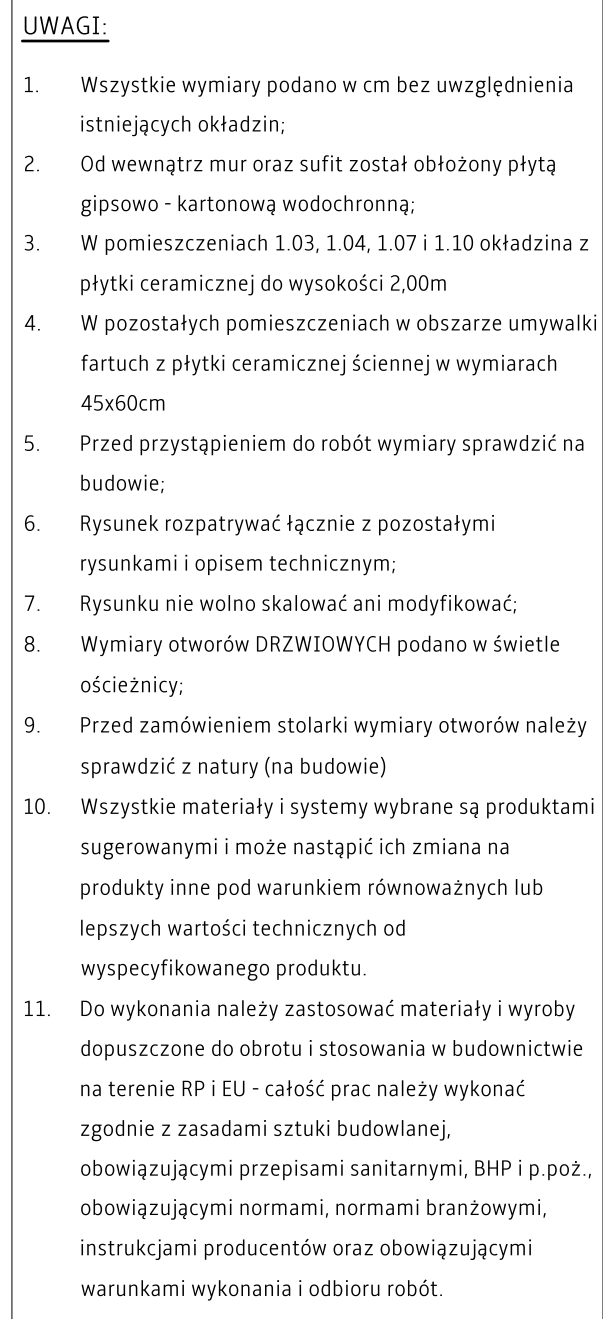
ZAKRES ROBÓT

- tynkowanie powierzchni zewnętrznej tynkiem mineralnym cienkowarstwowym, po uprzednim usunięciu nawierzchni uszkodzonej
- malowanie powierzchni zewnętrznej farbą elewacyjną silikonową w kolorze równoważnym do istniejącego
- wymiana warstw wierzchnich pokrycia dachowego w szczególności wykonanie nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia gr 5,2mm
- demontaż/montaż obróbki blacharskiej i fartuchów przy murach, rurach instalacyjnych, wypustach dachowych, wspornikach instalacyjnych, attyce, mocować we wrębach/ szczelinach/ murów z oblicowaniem listwami dociskowymi
- demontaż/montaż orynnowania wraz z udrożnieniem odwodnienia dachu oraz obróbek z blachy powlekanej
- wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej aluminiowej z przekładką termiczną system ciepłny $U \leq 1,3W/m^2K$, 2 zamki patentowe, samozamykacz kolor brąz
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej drewniane pełne, dołem otwory wentylacyjne o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m z samozamykaczem w kolorze białym.
- malowanie powierzchni wewnętrznej farbą akrylową w kolorze białym,
- malowanie opaski mokrej lakierem zabezpieczający bezbarwny do wysokości 2,00m
- demontaż/montaż płyt gk wodoodpornej na powierzchni wewnętrznej gr 12,5mm
- rozbiórka ścian wewnętrznych w jednej toalecie – przystosowanie toalety dla potrzeb osób niepełnosprawnych wraz z uzupełnieniem o uchwyty dla osób niepełnosprawnych
- wymiana białego montażu wraz z armaturą, a w szczególności 3 umywalki, 1 umywalka dla osób niepełnosprawnych oraz demontaż 2 umywarek
- wymiana oświetlenia zewnętrznego ze zmianą na oprawy LED
- wymiana oświetlenia wewnętrznego ze zmianą na oprawy LED
- wymiana osprzętu elektrycznego: gniazd hermetyczne i włączników wtykowych
- wymiana wentylatorów ściennych w szczególności montaż kratki wentylacyjnych
- wymiana listwy przypodłogowej

UWAGA: nie wymienione zalecenia, a podane w pkt 5 części opisowej lub w części graficznej rys. 2-6 należy stosować równorzędnie

8. UWAGI KOŃCOWE

Przedstawione w niniejszym dokumencie rozwiązania materiałowe podane przykładowo w celu określenia parametrów technicznych i jakościowych. Przyjęte w fazie wykonawstwa technologia jaki i użyte materiały winny posiadać niezbędne atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie.



- ISTNIEJĄCA ŚCIANA KONSTRUKCYJNA GR. 25CM/20CM
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA NIEKONSTRUKCYJNA GR. 10CM

przyziemie		
nr pom	nazwa pomieszczenia	pow. [m2]
1.01	MAGAZYN	5,90
1.02	MAGAZYN	5,85
1.03	MAGAZYN	5,85
1.04	TOALETA	5,90
1.05	SZATNIA	5,85
1.06	SZATNIA	5,85
1.07	TOALETA	5,85
1.08	SZATNIA	5,85
1.09	SZATNIA	5,85
1.10	TOALETA	5,85
powierzchnia sumaryczna		58,60

ADRES INWESTYCJI
Szkoła Podstawowa nr 5
Os. Wyzwolenia 7 A, 62-700 Turek
nr dz. 846/2 obręb TUREK B

NAZWA OBIEKTU
MODERNIZACJA BUDYNKÓW ZAPLECZA
SZATNIOWO - SOCJALNEGO

TYTUŁ RYSUNKU

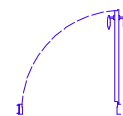
RZUT PRZYZIEMIA
INWENTARYZACJA

SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH	1
DATA	LUTY 2025	TOM	INW	



1. Przed przystąpieniem do robót wymiary sprawdzić na budowie;
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym;
3. Rysunku nie wolno skalować ani modyfikować;
4. Wymiary otworów DRZWIOWYCH podano w świetle ościeżnicy;
5. Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie)
6. Wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić ich zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych wartości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.
7. Do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i EU - całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, BHP i p.poż., obowiązującymi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

OZNACZENIA ELEMENTÓW DO WYMIANY



STOLARKA DRZWIOWA
6 szt drzwi zewnętrzne
6 szt drzwi wewnętrzne



UMYWALKA DLA OSÓB
 NIEPEŁNOSPRAWNYCH
 1 szt



UMYWALKA
2 szt



WENTYLACJA GRAWITACYJNA
16 szt

OZNACZENIA ELEMENTÓW DO DEMONTAŻU



UMYWALKA
2 szt



ŚCIANKI Z PŁYTY MDF

OZNACZENIA ELEMENTÓW DO MONTAŻU



UCHWYTY DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH
2 szt

ADRES INWESTYCJI

Szkoła Podstawowa nr 5
Os. Wyzwolenia 7 A, 62-700 Turek
nr dz. 846/2 obręb TUREK B

NAZWA OBIEKTU	
---------------	--

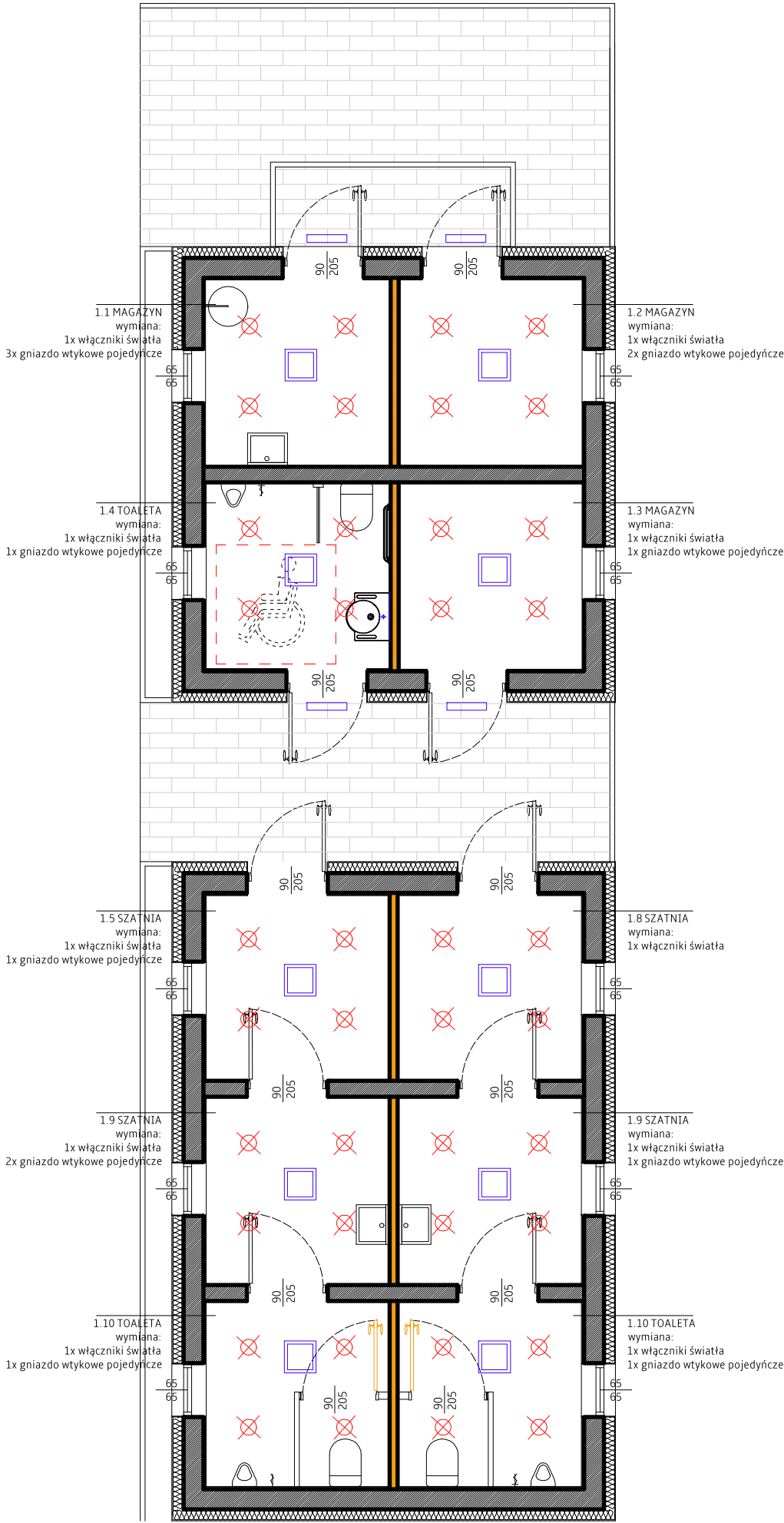
MODERNIZACJA BUDYNKÓW ZAPLECZA
SZATNIOWO - SOCJALNEGO

TYTUŁ RYSUNKU

RZUT PRZYZIEMIA

WYMIANA ELEMENTÓW WNĘTRZA

SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH	2
DATA	LUTY 2025	TOM	INW	
				STR



- UWAGI:**
- Przed przystąpieniem do robót wymiary sprawdzić na budowie;
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym;
 - Rysunku nie wolno skalować ani modyfikować;
 - Wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić ich zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych wartości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.
 - Do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i EU - całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, BHP i p.poż., obowiązującymi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

OZNACZENIA ELEMENTÓW DO WYMIANY

- PLAFONIERA LED 24W
oprawa wewnętrzna 10 szt.
- PLAFONIERA LED 24W
oprawa zewnętrzna 4 szt

DODATKOWO DO DEMONTAŻU

- 10SZT. WŁĄCZNIK ŚWIATŁA POJEDYŃCZY
- 13SZT. GNIAZDO WTYKOWE POJEDYŃCZY

OZNACZENIA ELEMENTÓW DO DEMONTAŻU

- LAMPY OŚWIETLENIOWE 40SZT

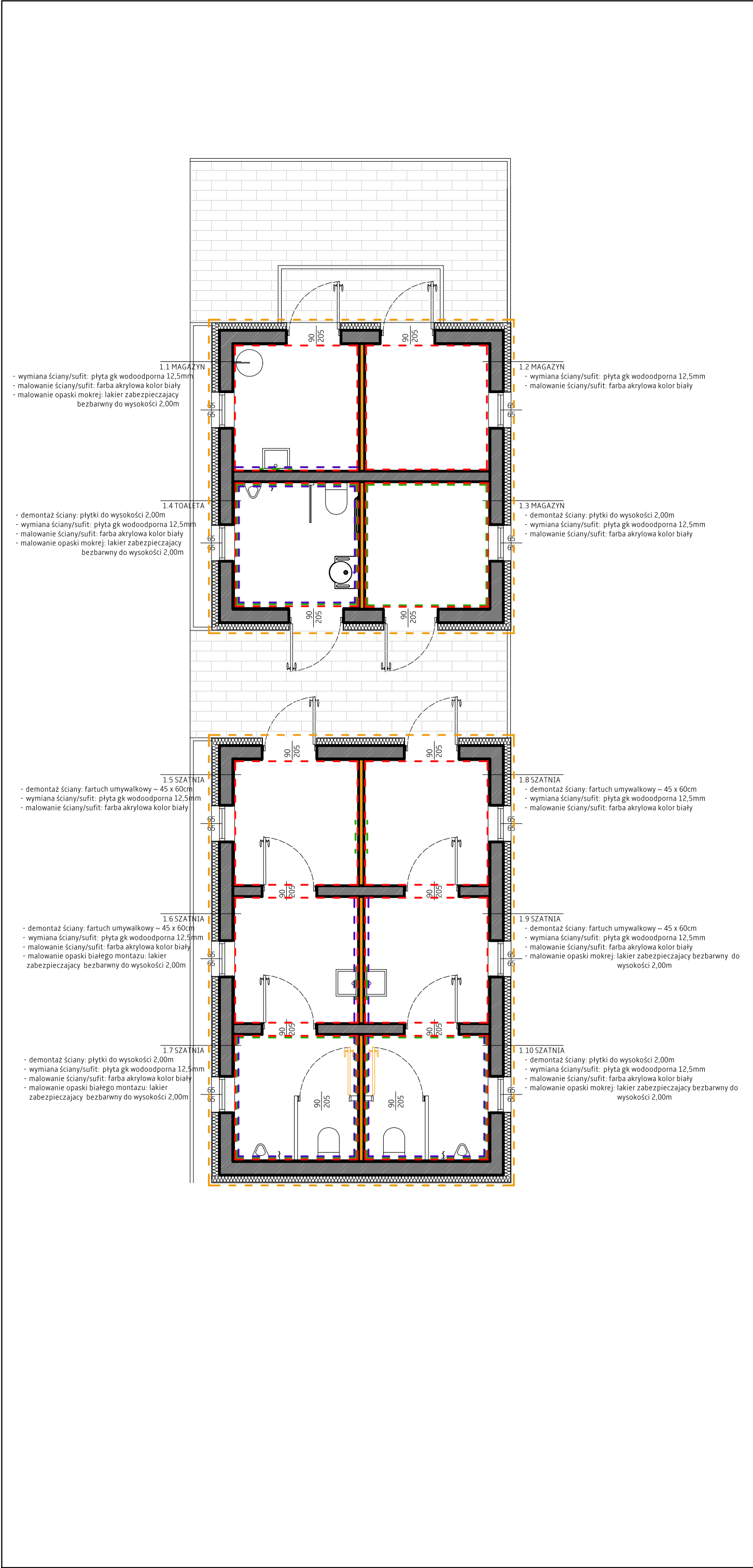
ADRES INWESTYCJI
Szkoła Podstawowa nr 5
Os. Wyzwolenia 7 A, 62-700 Turek
nr dz. 846/2 obręb TUREK B

NAZWA OBIEKTU
MODERNIZACJA BUDYNEK ZAPLECZA
SZATNIOWO - SOCJALNEGO

TYTUŁ RYSUNKU
RZUT PRZYZIEMIA
WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIA

SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH	3
DATA	LUTY 2025	TOM	INW	

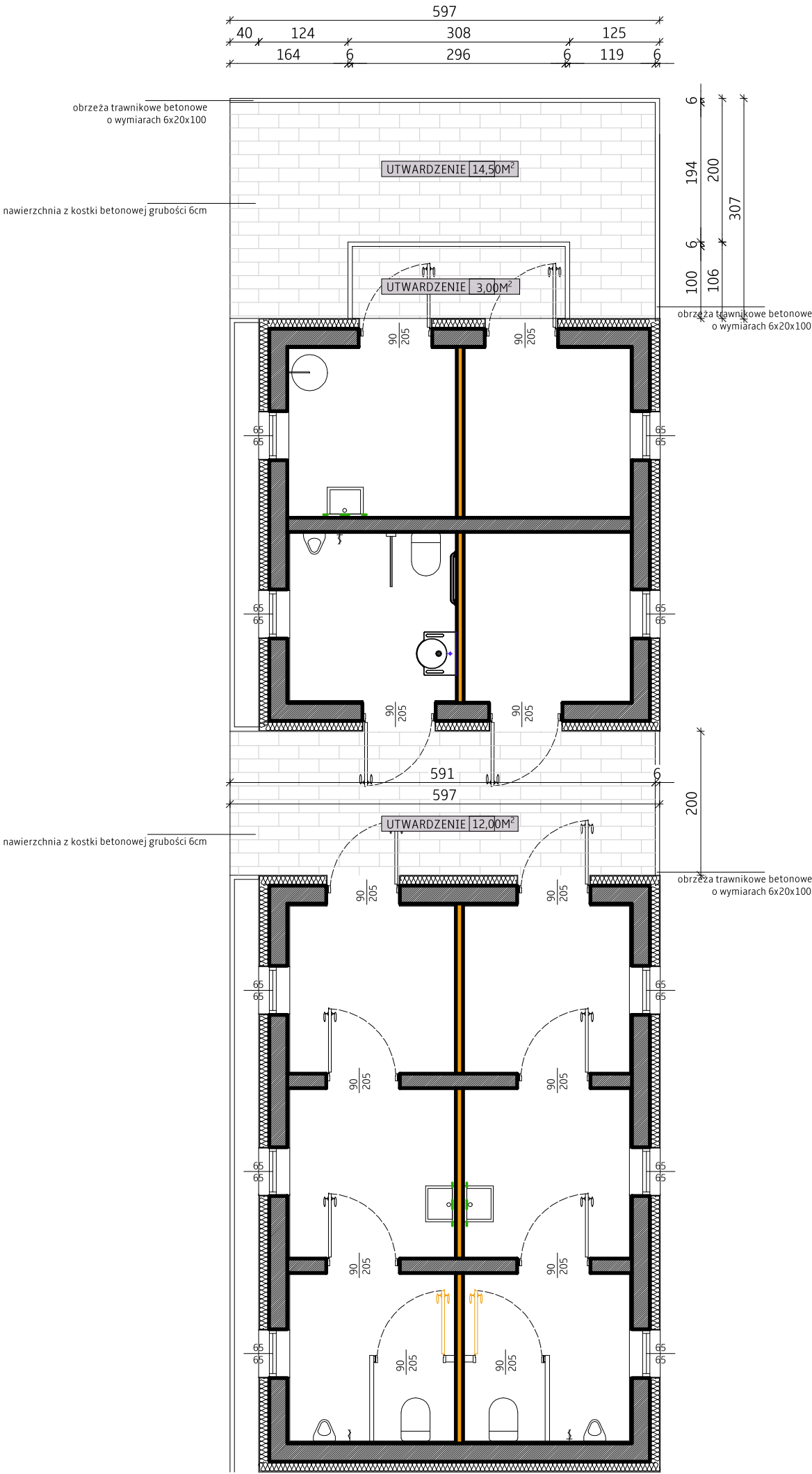
STR



- UWAGI:**
- Przed przystąpieniem do robót wymiary sprawdzić na budowie;
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym;
 - Rysunku nie wolno skalować ani modyfikować;
 - Wymiary otworów DRZWIOWYCH podano w świetle ościeżnicy;
 - Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie)
 - Wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić ich zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych wartości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.
 - Do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i EU - całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, BHP i p.poż., obowiązującymi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

OZNACZENIA ELEMENTÓW	
	DEMONTAŻ OKŁADZINY Z PŁYTKI CERAMICZNEJ
	DEMONTAŻ I MONTAŻ OKŁADZINY Z PŁYTY GK WODOODPORNEJ
	MALOWANIE LAKIEREM ZABEZPIEZAJACYM
	TYNK MINERALNY CIENKOWARSTWOWY farba elewacyjna silikonowa (odtworzenie)

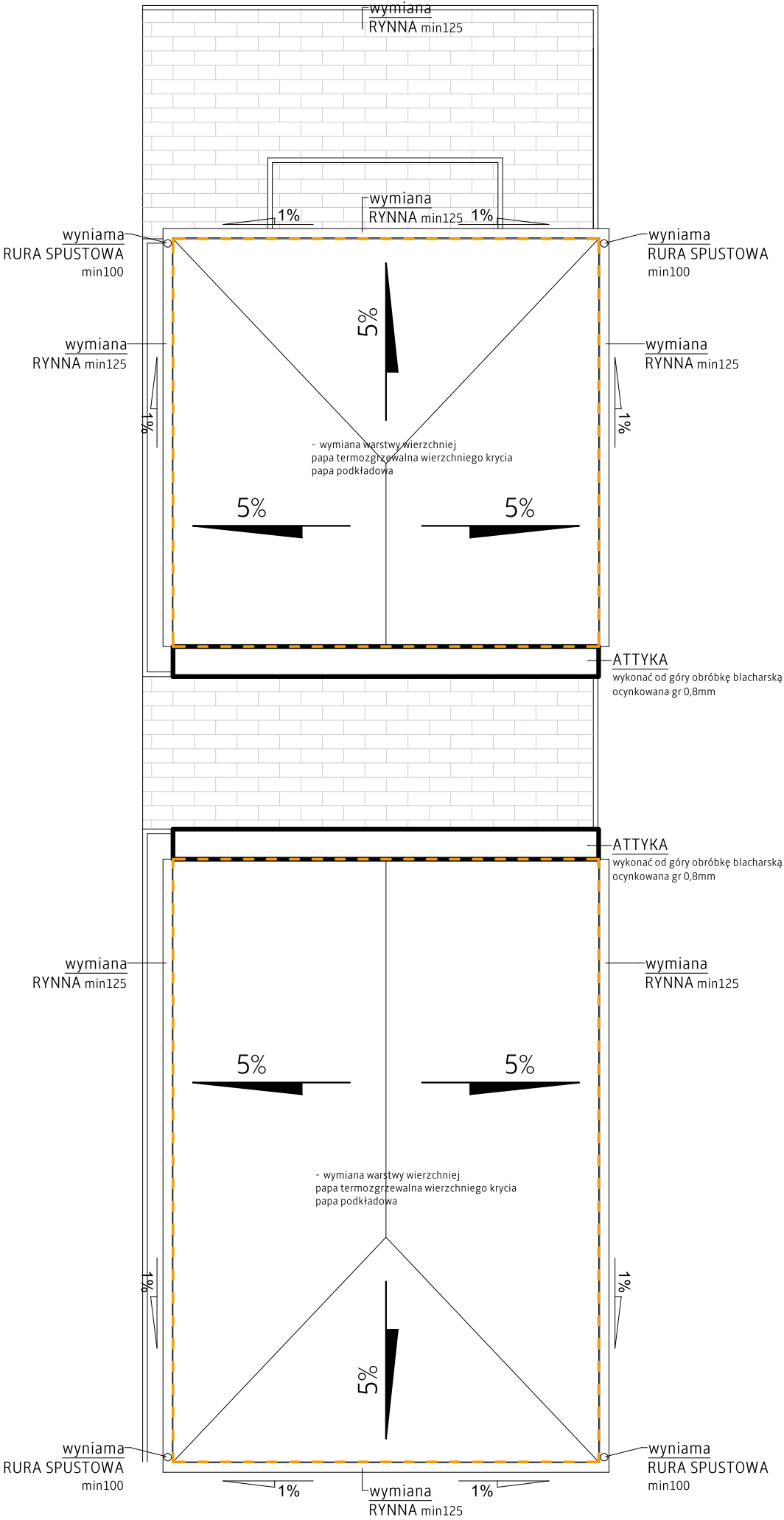
ADRES INWESTYCJI Szkoła Podstawowa nr 5 Os. Wyzwolenia 7 A, 62-700 Turek nr dz. 846/2 obręb TUREK B				
NAZWA OBIEKTU MODERNIZACJA BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO - SOCJALNEGO				
TYTUŁ RYSUNKU RZUT PRZYZIEMIA WYMIANA okładziny ściennej				
SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH	4
DATA	LUTY 2025	TOM	INW	
				STR



UWAGI:

- Przed przystąpieniem do robót wymiary sprawdzić na budowie;
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym;
- Rysunku nie wolno skalować ani modyfikować;
- Wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić ich zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych wartości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.
- Do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i EU - całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, BHP i p.poż., obowiązującymi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

ADRES INWESTYCJI				
Szkoła Podstawowa nr 5 Os. Wyzwolenia 7 A, 62-700 Turek nr dz. 846/2 obręb TUREK B				
NAZWA OBIEKTU				
MODERNIZACJA BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO - SOCJALNEGO				
TYTUŁ RYSUNKU				
RZUT PRZYZIEMIA WYMIANA nawierzchni utwardzonej				
SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH	5
DATA	LUTY 2025	TOM	INW	
				STR



- UWAGI:**
- Przed przystąpieniem do robót wymiary sprawdzić na budowie;
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym;
 - Rysunku nie wolno skalować ani modyfikować;
 - Wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić ich zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych wartości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.
 - Do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i EU - całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, BHP i p.poż., obowiązującymi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

ADRES INWESTYCJI				
Szkoła Podstawowa nr 5 Os. Wyzwolenia 7 A, 62-700 Turek nr dz. 846/2 obręb TUREK B				
NAZWA OBIEKTU				
MODERNIZACJA BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO - SOCJALNEGO				
TYTUŁ RYSUNKU				
RZUT POŁACI DACHOWEJ WYMIANA orynnowania i warstw				
SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH	6
DATA	LUTY 2025	TOM	INW	
				STR