



Projektowanie

Nadzór

Kontrole stanu technicznego

Opinie techniczne

Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa

Michał Miklas

ul. Wierzbńskiego 128
88 – 100 Inowrocław
tel. 691 982 308
e-mail: ppiob.miklas@gmail.com

NIP: 556-245-91-37
REGON: 369190552
Nr konta: 12 1020 1505 0000 0802 0192 6732

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY

<i>Tytuł projektu:</i>	Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43
<i>Obiekt budowlany:</i>	Budynek Urzędu Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław działka nr 233/5 obręb 6, jednostka ewidencyjna Inowrocław
<i>Inwestor:</i>	Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław <i>STAROSTWO POWIATOWE w Inowrocławiu Wydział Architektury Budownictwa i Realizacji Inwestycji załącznik do zgłoszenia pisma z dnia 19.06.2021 znak AB.6743 421.2021 1</i>
<i>Kategoria obiektu:</i>	XII

WYKAZ PROJEKTANTÓW

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant:	mgr inż. Michał Miklas	konstrukcja	KUP/0102/PWOK/07	
Projektant:	mgr inż. arch. Sylwia Jankowska	architektura	KPOKK IARP 78/2011	

Inowrocław, 25.11.2019r.

L.P.	SPIS ZAWARTOŚCI	STRONA
CZĘŚĆ OPISOWA		
	Strona tytułowa	1
	Spis zawartości	2
Dokumenty formalno - prawne:		
	<i>Oświadczenie projektanta i sprawdzającego na podstawie art. 20 pkt. 4 ustawy Prawo budowlane</i>	3
	<i>Uprawnienia budowlane osób biorących udział w sporządzeniu i sprawdzeniu projektu budowlanego</i>	4
	<i>Zaświadczenie o wpisie na listę członków izby właściwego samorządu zawodowego osób biorących udział w sporządzeniu i sprawdzeniu projektu budowlanego</i>	6
	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	8
	Informacja BIOZ	16
CZĘŚĆ GRAFICZNA		
P – 1	Plan sytuacyjny	18
A – 1	Elewacje – zakres prac.	19
A – 2	Elewacje – kolorystyka.	20
A – 3	Zestawienie stolarki	21
A – 4	Rzut schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych	22
A – 5	Schody i podjazd dla niepełnosprawnych - przekroje	23
I – 1	Schody i podjazd dla niepełnosprawnych - inwentaryzacja	24

Inowrocław, 25.11.2019 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 pkt.4 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016, zm.: Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42; Dz.U. z 2004 r., Nr 6, poz. 41; Dz.U. z 2004 r., Nr 92, poz. 881; Dz.U. z 2004 r., Nr 93, poz. 888; Dz.U. z 2004 r., Nr 96, poz. 959)

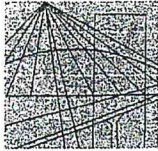
oświadczam, że projekt budowlany pt.

Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43

<i>Obiekt budowlany:</i>	Budynek Urzędu Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław działka nr 233/5 obręb 6, jednostka ewidencyjna Inowrocław
<i>Inwestor:</i>	Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:			
<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień budowlanych</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Michał Miklas	konstrukcja	KUP/0102/PWOK/07	
mgr inż. arch. Sylwia Jankowska	architektura	KPOKK IARP 78/2011	



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0035/07
KUPOIIB/KK-0055-0115/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
na d a j e
Panu Michałowi Włodzimierzowi Miklas
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 07 kwietnia 1978 r. w Inowrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0102/PWOK/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Michał Włodzimierz Miklas
ul. Ks. Wawrzyniaka 20/19
88-100 Inowrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygnatura akt: OKK/UpB/114/2011

Bydgoszcz, dnia 02 grudnia 2011 roku

DECYZJA KPOKK IARP 78/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Sylwia Jankowska

urodzona dnia 19 kwietnia 1976 roku w Bydgoszczy

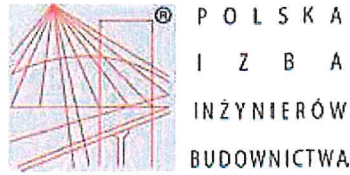
**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6N9-G5A-2CK *

Pan Michał Miklas o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0018/08
adres zamieszkania ul. Wawrzyniaka 20/19, 88-100 Inowrocław
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sylwia JANKOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **78/2011**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0269**.

Członek czynny od: 07-03-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-10-2019 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0269-E37C-2467-9D88-2426

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.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43

1. Dane ogólne

- 1) Inwestor: Gmina Inowrocław
ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław
- 2) Adres budowy: ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław
działka nr 233/5 obręb 6, jednostka ewidencyjna Inowrocław

2. Podstawa opracowania

- [1] Umowa z Zamawiającym.
[2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
[3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
[4] Oględziny obiektu.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek użyteczności publicznej – siedziba Urzędu Gminy Inowrocław. Zakres opracowania obejmuje następujące roboty budowlane:

- ⇒ remont cokołu z lastryko,
- ⇒ remont elewacji (wymiana tynków, malowanie),
- ⇒ wymianę części stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- ⇒ remont schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych,
- ⇒ inne roboty towarzyszące,

4. Dane o ochronie terenu

Budynek zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej i wpisany do ewidencji zabytków.

5. Opis stanu istniejącego

Budynek Urzędu Gminy Inowrocław posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz poddasze użytkowe, jest całkowicie podpiwniczony. Fundamenty murowane z cegły ceramicznej pełnej. Ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej o zmiennych grubościach w zależności od kondygnacji. Stropy odcinkowe na belkach stalowych. Dach o konstrukcji drewnianej kryty dachówka ceramiczna karpiówką w koronkę; dachówka w kolorze naturalnej czerwieni.

Elewacje o wzbogaconej formie architektonicznej (gzymsy, opaski, itp.). Tynki tradycyjne cw, współcześnie wykończone tynkiem nakrapianym „baranek”, malowane farbami fasadowymi. Na cokole występuje lastryko, które zostało wtórnie pomalowane. Na wierzchu cokołu oraz wokół okien piwnicznych i drzwi zewnętrznych zdobienia w formie rowkowania. Stolarka okienna zasadniczo drewniana, okna jednoramowe szklone szybami zespolonymi, okna w ścianach na poddaszu PCV, w piwnicach PCV oraz stare drewniane. Drzwi zewnętrzne z PCV oraz stalowe. Parapety wykonane z blachy stalowej powlekanej, rynny i rury z PCV. Obróbki blacharski z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej.

Schody zewnętrzne betonowe z okładzina z płytek klinkierowych. Podjazd dla osób niepełnosprawnych z kostki betonowej. Balustrady zewnętrzne proste, z rur stalowych o średnicy 40mm.

6. Dane techniczno-rzeczowe

Długość	25,30 m
Szerokość	12,60 m
Wysokość	18,70 m
Kubatura	5528 m ³

STAROSTWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Grupa wysokości budynku – budynek średnio wysoki.

Kategoria zagrożenia ludzi – budynek ze strefą ZL III.

Strefy zagrożenia wybuchem – brak.

Gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

8. Charakterystyka energetyczna przegród – stan projektowany

okna na poddaszu	< 0,9	W/m ² K
okna w piwnicach	< 1,6	W/m ² K
drzwi	< 1,3	W/m ² K

9. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje przedmiotową działkę nr 233/5. Zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice terenu inwestora.

Z uwagi na fakt, iż przedmiotowa działka oraz pozostałe działki sąsiednie są zabudowane w sposób trwały, przyjmuje się, iż planowana inwestycja nie ogranicza ich zabudowy. Projektowane roboty budowlane nie zmieniają warunków naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (na podstawie §13.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)) i nie zmieniają warunków § 60 powyższego Rozporządzenia w zakresie czasu nasłonecznienia okien w istniejących budynkach sąsiednich.

10. Opis projektowanych rozwiązań – remont cokołu.

10.1. Oczyszczenie cokołu

Wybór właściwej metody i środka powinien być poprzedzony próbami, aby zagwarantować najbardziej skuteczne, a jednocześnie bezpieczne oczyszczenie i usunięcie nawarstwień i powłok malarskich. Wstępnie proponuje się:

- Ostrożną rozbiórkę okładziny płytek występującą na części cokołu.
- Zastosowanie metody strumieniowo-ścierniej z odpowiednio dobranym ścierniwem pod względem twardości, granulacji oraz kształtu ziaren, aby nie uszkodzić oryginalnej powierzchni lastryko.
- Miejscowe doczyszczenie chemiczne pozostałości ewentualnych nawarstwień, np. specjalistycznym preparatem Fasadenreiniger-Paste firmy Remmers. W tym przypadku należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta, a po zabiegu czyszczoną powierzchnię zmyć z góry na dół dużą ilością wody pod ciśnieniem.
- Ewentualne lokalne doczyszczenie powierzchni metodą mechaniczną przy użyciu szczotek, skalpeli itp.

10.2. Dezynfekcja

Dezynfekcję należy przeprowadzić w miejscach widocznego skażenia powierzchni (przede wszystkim wierzch cokołu).

Można zastosować metodę natrysku lub pędzlowania, w zależności od miejsca i rozmiaru odkażanego obszaru. Istotnym jest użycie preparatu o silnym działaniu biobójczym np. Biotin R (jako 5% roztwór w np. alkoholu, acetonie, węglowodorach aromatycznych, benzynie lakowej) lub Lichenicida 464 (jako 1-2% roztwór w alkoholu etylowym).

10.3. Naprawa ubytków i pęknięć.

Miejsca pęknięć i ubytków w lastryko należy wypełnić bardzo trwałą szpachlówką wypełniająca i powierzchniową na bazie cementu i żywic redyspergowalnych (Multischpachtel, prod. Remmers). Dla osiągnięcia wyglądu lastryko w pierwszym etapie za pomocą pigmentów sypkich należy uzyskać kruszywo wypełniające. W tym celu należy podbarwić zaprawę, nałożyć ją w cienkiej, kilku mm warstwie na gładkie podłoże, np. folię i poczekać do całkowitego utwardzenia (min. 24h). Następnie należy pokruszyć zaprawę w celu uzyskania „kruszywa” – wypełniacza w lastryko. Kolejno należy szpachlówkę podbarwić pigmentami w kolorze masy i połączyć ją z kruszywem. Uzupełnienie zaleca się nałożyć z kilku mm nadmiarem. Po ścięciu nadmiaru i wygładzeniu powierzchni można osiągnąć efekt imitujący lastryko.

W przypadku występowania ubytków, należy starannie odtworzyć rowkowane zdobienia występujące na wierzchu cokołu oraz otworów okiennych i drzwiowych.

10.4. Prace wykańczające.

Wykonanie opolerowania końcowego (krystalizacji) przy zastosowaniu mieszanki piasków polerskich z domieszką miazgi lastrykowej i preparatów wspomagających domknięcie porów, a przez to utwardzenie powierzchniowe struktury lastryko oraz osiągnięcie wizualnego „błyszczenia”.

Na zakończenie wykonanie impregnacji hydrofobowej (wodo-olejoodpornej) preparatami pozwalającymi zachować naturalny wygląd powierzchni kamienia w celu zapewnienia ochrony powierzchni przed wnikaniem w strukturę kamienia niepożądanych zanieczyszczeń powodujących zaplamienie i przebarwienia preparatem (np. Anti Fleck Nano).

11. Opis projektowanych rozwiązań – remont elewacji.

11.1. Przygotowanie podłoża

Po usunięciu (odkuciu) wtórnych zdegradowanych tynków (w przypadku obwódek i detali usunięcie co najmniej tynku fakturowego „baranka”) najprawdopodobniej wystąpi konieczność wzmocnienia podłoża ceglanego. Lokalnie należy też przeprowadzić dezynfekcję podłoża przeciwko korozji biologicznej.

a) wzmocnianie podłoża – muru ceglanego przed warstwami tynkarskimi

- wodny stężony preparat na bazie żywicy poliakrylowej w roztworze nie powodującym hydrofobizacji podłoża. Stopień roztworu należy ustalić na podstawie prób. Np. **Optogrun AquaForte**

b) dezynfekcja muru w miejscach występowania zniszczeń biologicznych

- zalecany fabryczny preparat aktywnie biologiczny np. **Optogrun Fungith**

11.2. Wyprawy tynkarskie na kondygnacjach

Technologie zapraw (za wyjątkiem tynków w miejscach zawilgoconych i zawierających szkodliwe sole budowlane) oparto przede wszystkim na bazie wapna z dodatkiem trasy reńskiego, w różnych modyfikacjach, zależnie od miejsca i wymaganych parametrów zapraw.

Tras, - **tuf wulkaniczny** poprawia słabe własności mechaniczne i odpornościowe wapna w warunkach zewnętrznych; ponadto dzięki aktywnej krzemionce (główny składnik trasy) wiąże „wolne” łatwo rozpuszczalne wapno (stabilizacja spoiwa) w krzemian, przez co istotnie zmniejsza ryzyko powstawania białych wykwitów wapiennych i wielokrotnie zwiększa odporność wypraw na wyługowywanie i wymywanie. Zaprawy wapienno-trasowe wiążą nie tylko pod wpływem dwutlenku węgla, ale również wody. Są więc historycznie jednymi z najstarszych spoiw hydraulicznych. Tras – jest lekką porowatą skałą (zastygła lava) dzięki czemu - zaprawy wapienno-trasowe – zachowują doskonałą paroprzepuszczalność, są lekkie i elastyczne. Ponadto zaprawy wapienno-trasowe posiadają bardzo niski skurcz – prawie 5-krotnie mniejszy od tradycyjnych wapienno-cementowych.

Dzięki tym zaletom proponowane produkty spełniają najważniejsze aktualne wymagania konserwatorskie. Są też powszechnie polecane do stosowania przy obiektach zabytkowych.

a) tynki podkładowe i naprawcze

- **Przy projektowanej wymianie całkowitej starych tynków na nowe** prace tynkarskie powinny być wykonane w układzie trójwarstwowym: obrzutka, lekki wapienno-trasowy tynk główny i wapienno-trasowy wzmocniony mikrowłóknami tynk nawierzchniowy.
- **Obrzutka** – zalecana – fabrycznie gotowa mieszanka oparta na niskoalkalicznym spoiwie odporna na obecność soli oraz w pełni przepuszczalna dla wody po związaniu. Zakładana w sposób brodawkowy przykrywa ok. 50% powierzchni. **np. Optosan HSB**
- **Tynk podkładowy** gotowa fabryczna mieszanka - musi posiadać niski skurcz i nie może być zbyt mocny w stosunku do starego podłoża. Przyjmuje się wytrzymałość ok. 3,5 do 5N/mm². Niezbędne jest też zachowanie bardzo wysokiej paroprzepuszczalności – zalecany współczynnik paroprzepuszczalności $\mu < 15$. Przykładowa wyprawa tynkarska to **Optosan TrassPutz** – lekka wyprawa wapienno-trassowa do obróbki maszynowej lub ręcznej.

b) tynki cienkowarstwowe

- **Końcowy drobnoziarnisty tynk o grubości ok. 3mm**. Musi posiadać odpowiednie cechy użytkowe dopasowane do zabytkowego podłoża. W przypadku pozostawienia części starych tynków, końcowa szlichta musi mieć większą elastyczność oraz przyczepność, uwzględniającą różną chłonność i naprężenia starych i nowych tynków. Powinien być zbrojony mikrowłóknami. Niezależnie jednak od stopnia wymiany tynków (częściowo lub całkowicie) musi cechować się wysoką paroprzepuszczalnością – wymagany $S_d < 0,2m$ oraz moduł elastyczności $E < 7000$ lub stosunek wytrzymałości na ściskanie do wytrzymałości na zginanie < 3 . **np. Optosan TrassFeinputz** – wapienno-trassowa wyprawa zawierająca mikrowłókna. Dostępny w kilku frakcjach kruszyw, pozwalających na uzyskanie różnych struktur – ostateczny dobór uziarnienia już podczas prac przy obiekcie; bardzo wysoka paroprzepuszczalność – względny opór dyfuzyjny $S_d = 0,06mm$ dla 3mm

c) profile i detal architektoniczny

zależnie od stanu zachowania należy uzupełnić ubytki fabrycznymi lekkimi zaprawami sztukatorskimi przeznaczonymi do prac w technice ciągnionej w dwóch warstwach – w ubytkach jako narzut i wierzchniej wyrównującej rysunek profilu, np.:

- **Optosan StuckoGrob** – lekka szybkowiążąca zaprawa podkładowa do narzutu przy większych ubytkach 1-5cm w jednym cyklu
- **Optosan StuckoFein** – specjalna drobnoziarnista zaprawa do warstw 2-25mm w technice ciągniętej; posiada mikrowłókna oraz wysoka przyczepność nawet do pozostałości starych pokryć dyspersyjnych.

11.3. Farby elewacyjne

Ze względu na zabytkowy charakter budynku zalecane jest wykorzystanie mineralnych silikatowych farb elewacyjnych zgodnych z Normą DIN 18363 opartych na zolu krzemianowym. Farby powinny posiadać zgodnie z jej wymaganiami właściwe proporcje spoiwa mineralnego i dodatku dyspersji stabilizującej <5% oraz posiadać niski opór dyfuzyjny zgodny z Normą dla farb elewacyjnych PN-EN 1062-1 Sd <0,14m oraz niską nasiąkliwość, co najmniej średnią W_2 czyli $w > 0,1 \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$. Zaleca się by wskazana farba posiadała niezależne badania zewnętrznego ośrodka konserwatorskiego potwierdzającego wymagane cechy lub jednoznacznie wskazującego możliwość zastosowania ich na zabytkowych podłożach. Przykładowe farby spełniające powyższe wymagania to:

- **Optogrunnt SiliMal** – silikatowy grunt pod farbę silikatową – wzmacnia powierzchnię i ujednolica chłonność podłoża
- **Optomal Silisan Plus** – mineralna jednoskładnikowa, wysokohydrofobowa farba zolokrzemianowa oparta na mieszaninie wodnego szkła potasowego oraz zolu krzemionkowego; zachowuje charakter i cechy paroprzepuszczalności farby silikatowej; jednak dzięki podwójnemu mechanizmowi wiązania – chemiczne (sylikacja) oraz fizyczne (adhezja) można ją nakładać także na podłoża organiczne (dyspersyjne). Ze względu na wysoką alkaliczność odporna na działanie i porostanie grzybów i glonów na elewacjach. Zgodna z DIN 18363, posiada pozytywną opinię laboratorium PKZ w Toruniu do stosowanie jej na zabytkowych podłożach.

11.4. Pozostałe elementy na elewacji.

- Projektuje się wymianę pokrycia gzymsów z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej (patyna grey) gr. 0,7mm (patyna grey), ząb okapowy należy odsunąć od krawędzi elewacji na odległość 35-40mm.
- Projektuje się wymianę parapetów z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej (patyna grey) gr. 0,8mm, ząb okapowy należy odsunąć od krawędzi elewacji na odległość 35-40mm.
- Projektuje się wymianę rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej gr. 0,7mm.

11.5. Naprawa pęknięć na elewacji.

Stabilizacja pęknięć i rozwarstwień muru (w strefach nadproży). Technologia wykonania wzmocnienia polega na usunięciu zaprawy spoiny wspornej, umieszczeniu w wykonanej, oczyszczonej i zwilżonej bruździe zaprawy cementowej, osadzeniu w niej pręta zbrojeniowego i wypełnieniu bruźdy zaprawą, pozostawiając niewypełnioną spoinę na głębokość ok. 10-15mm. Głębokość szczeliny do osadzenia prętów powinna wynosić 60mm. Rozstaw pionowy prętów nie

powinien przekraczać 300mm tj. 4 warstw cegieł. Do zszywania zastosować pręty ze stali zbrojonej (A-IIIIN, RB500W) o średnicy #6mm przedłużając pręt o min. 60cm poza ryse/szczelinę z każdej strony. Nad każdym nadprożem przewiduje się montaż min. 6 prętów. Po zszyciu prętami szczeliny (w zależności od szerokości rozwarcia) należy wypełnić zaprawą iniekcyjną np. TrassIniekt firmy Optolith (dla szczelin 2-20mm) lub TWM TrassMörtel firmy Optholit (dla większych pęknięć).

12. Opis projektowanych rozwiązań – wymiana stolarki.

Projektuje się wymianę stolarki okiennej w zakresie przedstawionym na rysunkach. Istniejące stare okna drewniane należy zastąpić drewnianymi oknami jednoramowymi z drewna meranti klejonego warstwowo systemu DJ78 odmiany SOFT dopuszczone do stosowania w budownictwie na podstawie stosownych dokumentów odniesienia, w kolorze „orzech” nawiązującym do istniejących okien drewnianych na obiekcie. Należy zapewnić współczynnik infiltracji powietrza $a=0,8\text{m}^3/(\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{daPa}^{2/3})$. Należy zastosować szklenie szybami zespolonymi o współczynniku przenikania ciepła w środkowej części szyby (bez uwzględniania wpływu mostków cieplnych) nie większym niż $U_{Os}=0,6\text{ W/m}^2\text{K}$ i gwarantującym współczynnik przenikania ciepła całego okna (poddasze) nie więcej niż $U=0,9\text{ W/m}^2\text{K}$ i nie więcej niż $U=1,6\text{ W/m}^2\text{K}$ (w piwnicach).

Projektuje się wymianę stolarki drzwiowej zewnętrznej z drewna meranti klejonego warstwowo systemu DJ78 odmiany SOFT – należy zastosować drzwi drewniane pełne oraz szklone szybami zespolonymi bezpiecznymi klasy P4 o współczynniku przenikania ciepła w środkowej części szyby (bez uwzględniania wpływu mostków cieplnych) nie większym niż $U_{Os}=0,6\text{ W/m}^2\text{K}$ i gwarantującym współczynnik przenikania ciepła całego okna nie więcej niż $U=1,3\text{ W/m}^2\text{K}$. Stolarka drzwiowa w kolorze „orzech” nawiązującym do koloru istniejących okien drewnianych na obiekcie

Przed zamówieniem okien należy dokonać pomiarów otworów z natury.

12.1. Zakres robót w zakresie wymiany stolarki

- Demontaż istniejącej stolarki przewidzianej do wymiany i przygotowanie otworów do montażu.
- Montaż okien i drzwi wykonany zgodnie z instrukcją montażu podaną przez producenta.
- Montaż drewnianych parapetów w oknach na poddaszu.
- Wykonanie obróbki osadzenia okien i drzwi – uzupełnienie tynków ościeży wewnętrznych tynkiem cw kat. III wraz z dwukrotnym szpachlowaniem (gładzie gipsowe) i malowaniem farbami emulsyjnymi.

13. Opis projektowanych rozwiązań – remont schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych.

Projektuje się wymianę nawierzchni podjazdu dla niepełnosprawnych oraz okładziny schodów przy wejściu głównym do budynku. Zakres prac obejmuje w szczególności:

- Skucie okładziny schodów z płytek gresowych.
- Rozbiórkę nawierzchni podjazdu dla niepełnosprawnych z kostki betonowej.
- Skucie okładziny z płytek klinkierowych ze ścian bocznych (pochylni i balustrad).
- Rozbiórka murków balustrad.

- Rozbiórka podłoża betonowych na głębokość ok. 25cm.
- Wyrównanie podłoża warstwą chudego betonu (C8/10) gr. 10cm.
- Wykonanie izolacji z dwóch warstwa folii PE gr. 0,3mm.
- Wykonanie podłoża pod okładziny schodów i pochylni z betonu (C20/25) gr. 12cm.
- Wykonanie nowych murków balustrad gr. 20cm i wysokości ok. 27cm z betonu C20/25.
- Przeróbka balustrad (poręczy przy pochylni), tak aby rozstaw między nimi wynosił 1,02m (obecnie 92cm), tj. spełniał wymagania §71.1 [3].
- Wymiana balustrad przy schodach głównych do budynku. Nowe balustrady należy wykonać ze stali (S235JR), spawane z profili Rk 40x40x4 (słupki), Rp 40x25x3 (pochwyty), tralki 16x16x2 oraz płaskowników 25x5mm.
- Zabezpieczenie konstrukcji balustrad powłokami malarskimi w systemie poliuretanowym.
 - Wymagany stopień czystości powierzchni Sa $2\frac{1}{2}$, dopuszcza się St2
 - Gruntowanie: 2 x grunt TEMABOND ST200 (grubość 2x80µm),
 - Malowanie: 2 x farba nawierzchniowa TEMATHANE 50 (grubość 2x40µm),
 - Całkowita minimalna grubość powłoki 240µm,
- Wykonanie okładziny schodów i pochylni z płyt granitowych IMPALA super dark (grafit); (alternatywnie granit szary do uzgodnienia z projektantem i zamawiającym na etapie wykonawstwa). Należy zastosować płyty gr. 3cm o powierzchni płomieniowanej, krawędzie swobodne fazowane, powierzchnie czołowe i fazy wykonać jako polerowane. Płyty do betonowego podłoża należy kleić całą powierzchnia na klej do granitu (np. wysokoplastyczny klej żelowy Atlas Geoflex). Wystające swobodnie fragmenty płyt wzdłuż pochylni zabezpieczyć dodatkowo naciętym kapinosem. Należy stosować płyty o maksymalnych wymiarach w rzucie minimalizując ilość połączeń, np. 1,5x2,5m.
- Przed drzwiami należy osadzić wycieraczkę stalową seratowaną (stal cynkowana ogniowo) o wymiarach 75x50cm, osadzoną we wpuszczeniu wykończonym ramą aluminiową R20. Wycieraczka o wymiarach oczka 44 x 11 mm (wewnątrz oczko ma rzeczywisty wymiar 41 x 9 mm). Płaskownik nośny 20 x 3 mm i płaskownik poprzeczny seratowany [ząbkowany].
- Wykonanie pokrycia murków oraz cokoliczków i podstopni wys. 10cm z płyt z płyt granitowych IMPALA super dark (grafit); (alternatywnie granit szary do uzgodnienia z projektantem i zamawiającym na etapie wykonawstwa). Należy zastosować płyty gr. 2cm o powierzchni polerowanej, krawędzie swobodne fazowane. Płyty do betonowego podłoża należy kleić całą powierzchnia na klej do granitu (np. wysokoplastyczny klej żelowy Atlas Geoflex). Wystające swobodnie fragmenty płyt (pokrycie murków) wzdłuż pochylni zabezpieczyć dodatkowo naciętym kapinosem. Wzdłuż pochylni wykonać dodatkowo granitowy krawężnik o wysokości 7cm i szerokości 6cm.
- Wykonanie na bocznych ścianach (pochylni i balustrad) tynków tradycyjnych cw kat. III wraz z pomalowaniem farbami silikatowymi w kolorze elewacji.

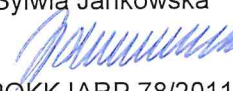
14. Uwagi i zalecenia.

STAROSTWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji

- 14.1. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego.
- 14.2. W przypadkach odstępstwa od projektu lub wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych na etapie projektowania sposób wykonania robót należy uzgodnić z projektantem.
- 14.3. Należy stosować tylko i wyłącznie materiały i zestawy materiałów o parametrach technicznych nie gorszych niż przedstawione w STWiORB po uzyskaniu zgody projektanta i Zamawiającego.
- 14.4. W przypadku stwierdzenia podczas prowadzenia prac złego stanu technicznego elementów budynku należy dokonać ich naprawy.

mgr inż.
Michał Miklas

KUP/0102/PWOK/07

mgr inż. arch.
Sylwia Jankowska

KPOKK IARP 78/2011

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43

Adres: ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław

Inwestor: Gmina Inowrocław
Adres: ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław

Informację BIOZ opracował: mgr inż. Michał Miklas

Inowrocław, 25.11.2019r.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U nr 120, poz. 1126) określa się, co następuje:

716572003r.w.w71spr
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- ⇒ remont cokołu z lastryko,
- ⇒ remont elewacji (wymiana tynków, malowanie),
- ⇒ wymianę części stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- ⇒ remont schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych,
- ⇒ inne roboty towarzyszące,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki znajduje się przedmiotowy budynek Urzędu Gminy.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Podziemne sieci uzbrojenia terenu.

4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych; określenia skali i rodzajów zagrożeń oraz miejsc i czasu ich wystąpienia.


- Roboty na wysokości ponad 5,0m nad terenem.

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

- instruktaż – szkolenie stanowiskowe powinno być prowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia
- pracownicy powinni wysłuchać instruktażu i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem
- podczas szkolenia należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na stanowisku pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- w dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP
- na terenie budowy powinny być do wglądu pracowników plan BIOZ i dokonana ocena ryzyka zawodowego; informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

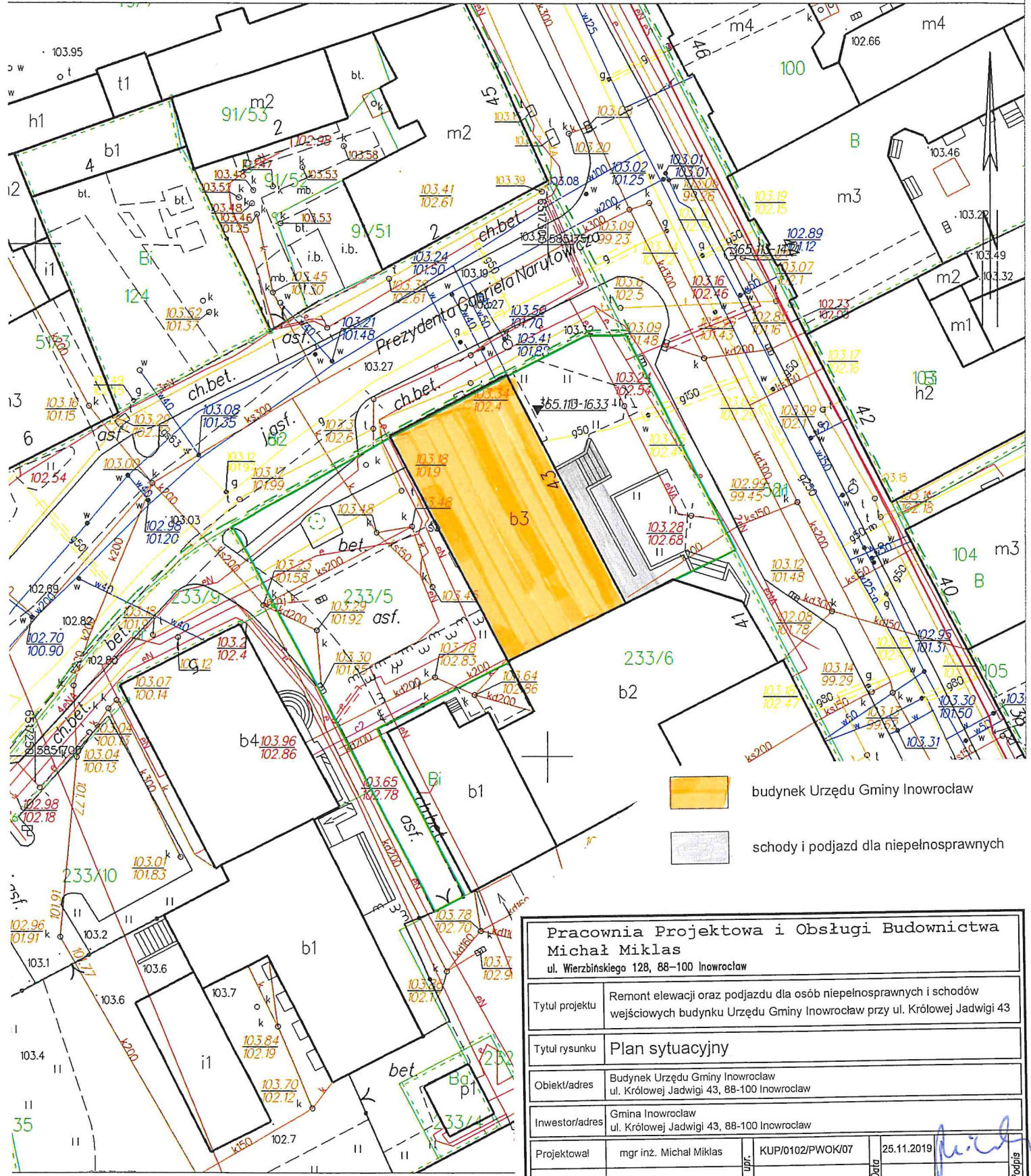
- ogrodzenie terenu budowy,
- drogi komunikacyjne na placu budowy,
- wyznaczenie strefy niebezpiecznej przy prowadzeniu robót montażowych i przy pracach na wysokości,
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów budowlanych,
- określenie zasad eksploatacji urządzeń i instalacji elektroenergetycznych w tym oświetlenia stanowisk pracy,
- pouczenie, że na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia

mgr inż.
Michał Miklas

KUP/0102/PWOK/07

Województwo łódzkie
 Powiat inowrocławski
 Nazwa materiału zasobu: **mapa zasadnicza**
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: **01.16662/1607204**
 Data wykonania kopii: **2019-11-29**

Województwo łódzkie
 Powiat inowrocławski
 Jednostka ewidencyjna: **040/01**
 Obręb: **0006, Inowrocław Obr. 6**
 Arkusz: **67**
 Działka: **233/5**

z up. STAROSTY
MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500



budynek Urzędu Gminy Inowrocław
 schody i podjazd dla niepełnosprawnych

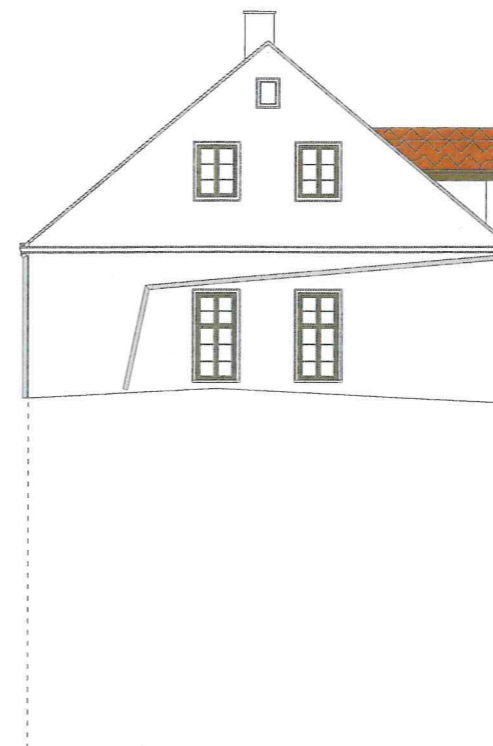
Sporządził(a) wydruk: Bartosz Misz

Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa Michał Miklas ul. Wierzbńskiego 128, 88-100 Inowrocław			
Tytuł projektu	Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43		
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny		
Obiekt/adres	Budynek Urzędu Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Inwestor/adres	Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Projektował	mgr inż. Michał Miklas	KUP/0102/PWOK/07	25.11.2019
Faza	PB/PW	SKALA 1:500	APLIKACJA P-1

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

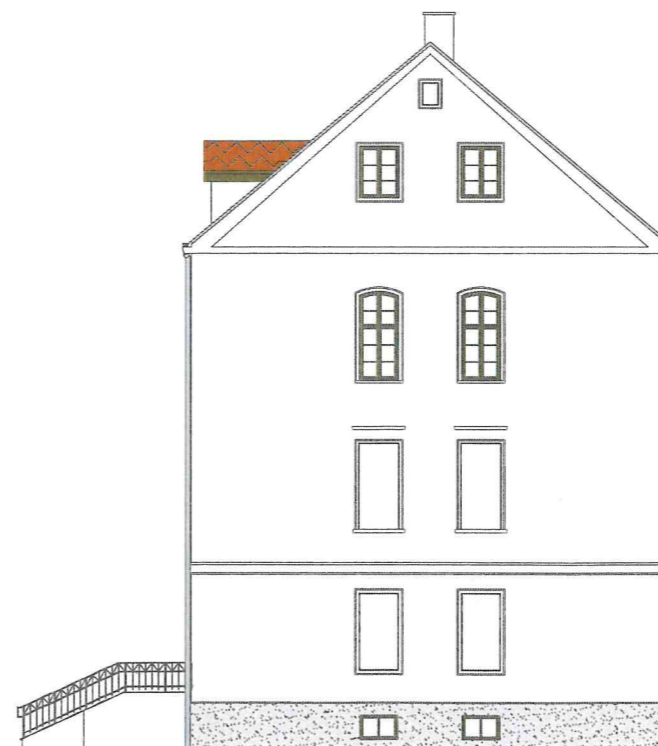


STAROSTWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

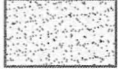
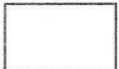



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



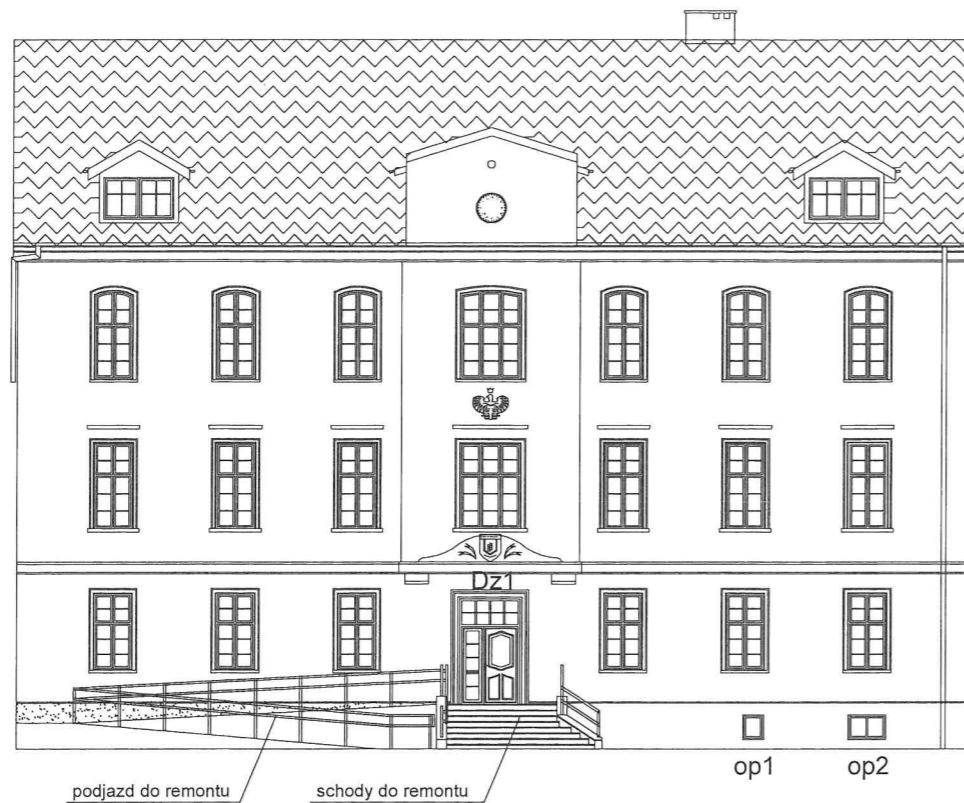
ZESTAWIENIE KOLORÓW

PALETA BARW "KEIM EXCLUSIVE"

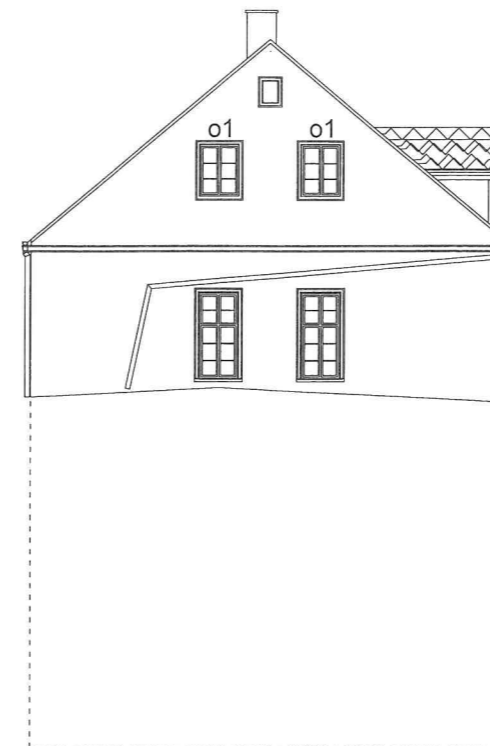
-  istniejące lastryko - do renowacji
-  drobnoziarnisty tynk o grubości ok. 3mm
np. Optosan TrassFeinputz, gr. ziarna do 0,5mm,
kolor 9531
-  drobnoziarnisty tynk o grubości ok. 3mm
np. Optosan TrassFeinputz, gr. ziarna do 0,5mm,
kolor 9536

Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa Michał Miklas ul. Wierzbńskiego 128, 88-100 Inowrocław			
Tytuł projektu	Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43		
Tytuł rysunku	Elewacje - kolorystyka		
Obiekt/adres	Budynek Urzędu Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Inwestor/adres	Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Projektował	mgr inż. Michał Miklas	KUP/0102/PWOK/07	25.11.2019
Projektował	mgr inż. arch. Sylvia Jankowska	KPOKK IARP 78/2011	25.11.2019
Faza	PB/PW	Skala	1:200
			A-1

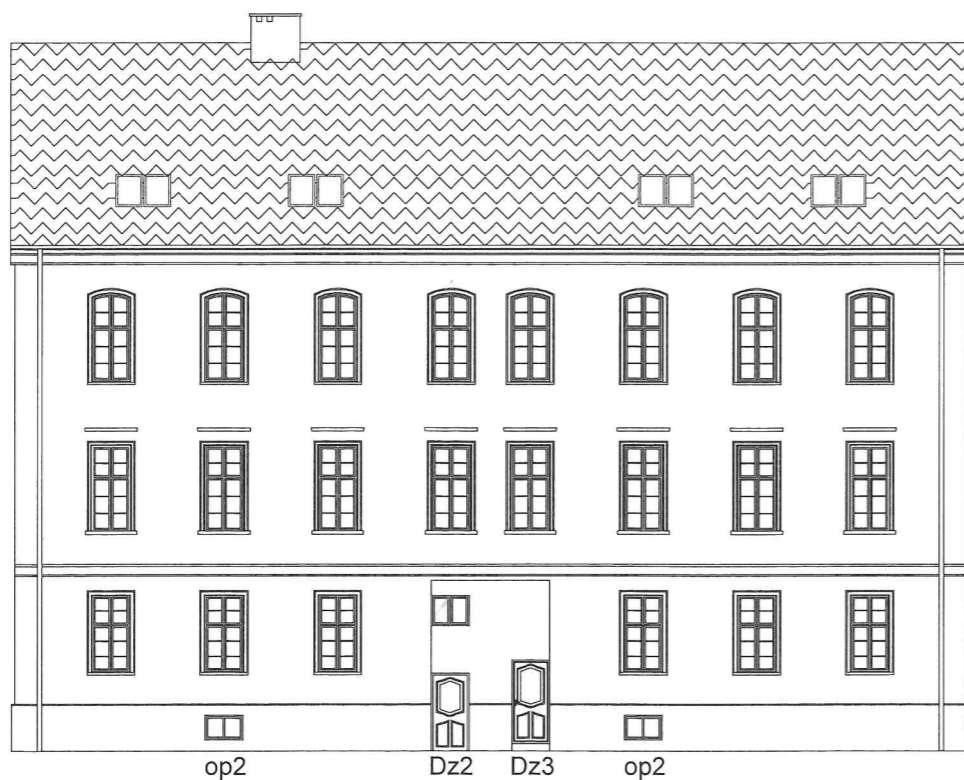
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



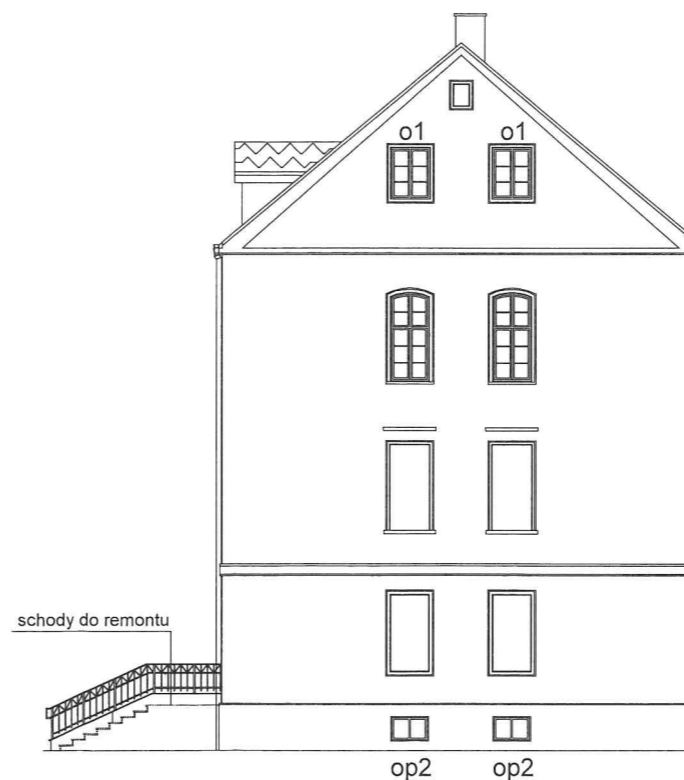
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



STAROSTWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji

Uwagi:

Stabilizacja pęknięć i rozwarstwień muru - pęknięcia w murach (w strefach nadproży) należy zszyć prętami ze stali nierdzewnej np. HeliBar

Częściowa wymiana okien na okna drewniane.

Wymiana drzwi na drzwi drewniane.

Remont schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych z wykonaniem okładziny z płyt granitowych IMPALA super dark (grafit); (alternatywnie granit szary do uzgodnienia z projektantem i zamawiającym na etapie wykonawstwa), powierzchnie kominikacji - płomieniowane.

Wymiana tynków na elewacji np.:

- np. obrzutka Optosan HSB,
- tynk podkładowy Optosan TrassPutz
- końcowy drobnziarnisty tynk Optosan TrassFeinputz

Uzupełnienie ubytków profili i detali architektonicznych lekkimi zaprawami sztukatorskimi przeznaczonymi do prac w technice ciągnionej np.:

- Optosan StuckoGrob,
- Optosan StuckoFein

Malowanie elewacji mineralną jednoskładnikową, wysokohydrofobową farbą żółokrzemianową np. Optomal Silisan Plus

Wymiana obróbek blacharski (pokrycie gzymsów) oraz rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej (patyna grey).

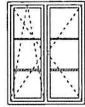


Wymiana parapetów zewnętrznych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej (patyna grey) gr. 0,8mm.

Na rysunku pominięto drobne elementy, tablice informacyjne, instalację odgromową, itp.

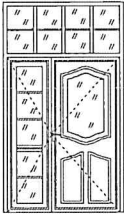
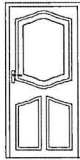

Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa Michał Miklas ul. Wierzbńskiego 128, 88-100 Inowrocław			
Tytuł projektu	Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43		
Tytuł rysunku	Elewacje - zakres prac		
Obiekt/adres	Budynek Urzędu Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Inwestor/adres	Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Projektował	mgr inż. Michał Miklas	KUP/0102/PWOK/07	25.11.2019
Projektował	mgr inż. arch. Sylwia Jankowska	KPOKK IARP 78/2011	25.11.2019
Faza	PB/PW	Skala	1:200
		Arkusz	A-2


ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

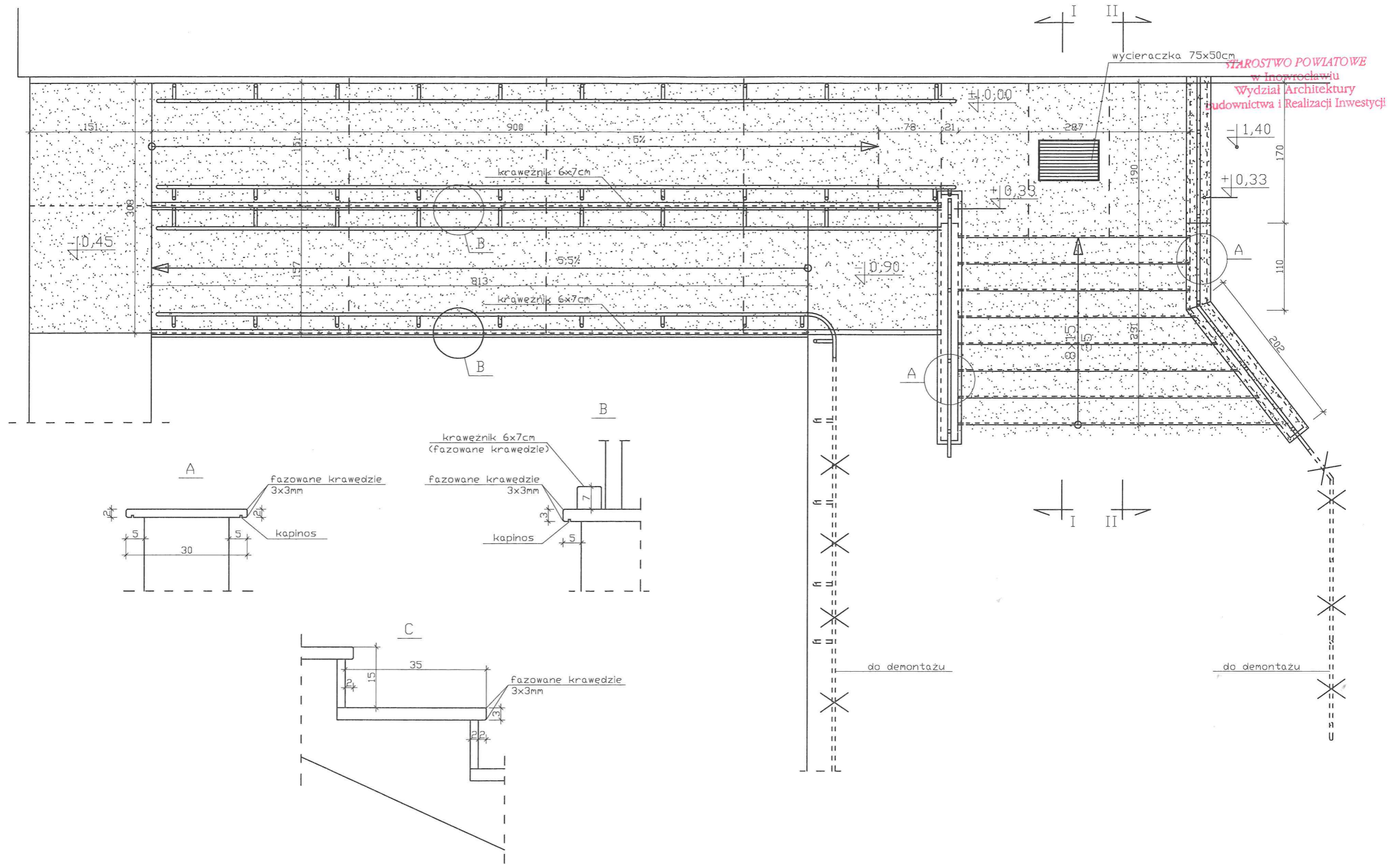
URZĘDOWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji

Oznaczenie:		o1	op1	op2
				
Zewn. wymiar ościeżnicy [mm]	S	1050	600	1000
	H	1350	600	600
ilość		4	1	5
<p>Uwagi:</p> <p>Okna drewniane (meranti DJ78) jednoramowe, o1 - o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Szklenie szybami zespolonymi o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>okna op1 i op2 - o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} \leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Kolor - orzech (nawiązujący do drewnianych okien istniejących)</p> <p>Przed zamówieniem stolarki dokonać pomiarów otworów z natury.</p>				

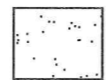
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Oznaczenie:		DZ1	DZ2	DZ3
				
Zewn. wymiar ościeżnicy [mm]	S	1620	1150	1010
	H	2820	2060	2180
ilość		1	1	1
<p>Uwagi:</p> <p>Drzwi drewniane (meranti) DJ78 o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Drzwi pełne oraz szklone, listwy profilowane.</p> <p>Szklenie szybami zespolonymi bezpiecznymi klasy P4 o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Kolor - orzech (nawiązujący do drewnianych okien istniejących)</p>				

Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa Michał Miklas ul. Wierzbńskiego 128, 88-100 Inowrocław				
Tytuł projektu	Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43			
Tytuł rysunku	Zestawienie stolarki			
Obiekt/adres	Budynek Urzędu Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław			
Inwestor/adres	Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław			
Projektował	mgr inż. Michał Miklas	KUP/0102/PWOK/07	25.11.2019	
Faza	PB/PW	Skala	1:200	Arkusz
A-3				

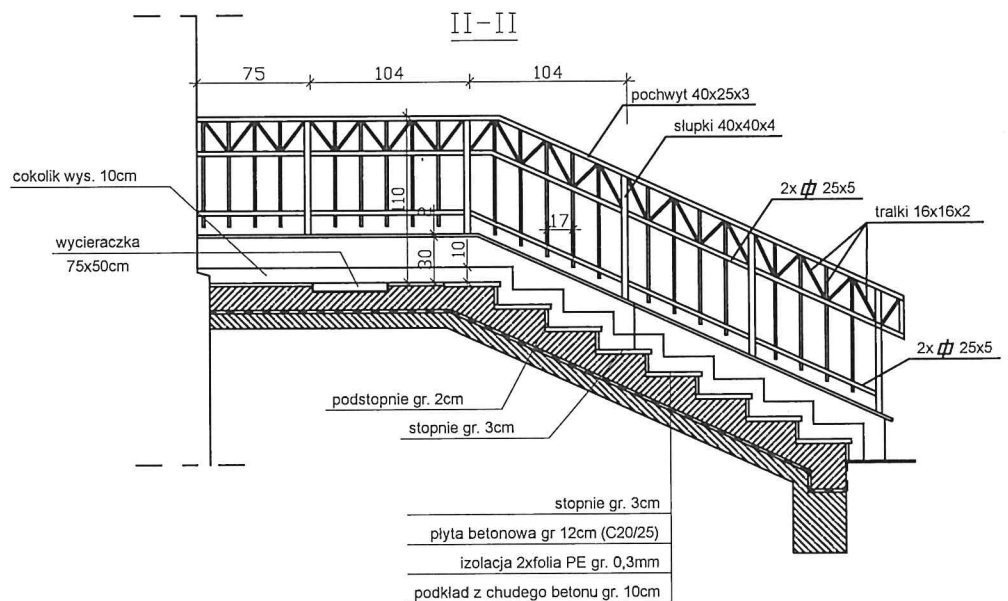
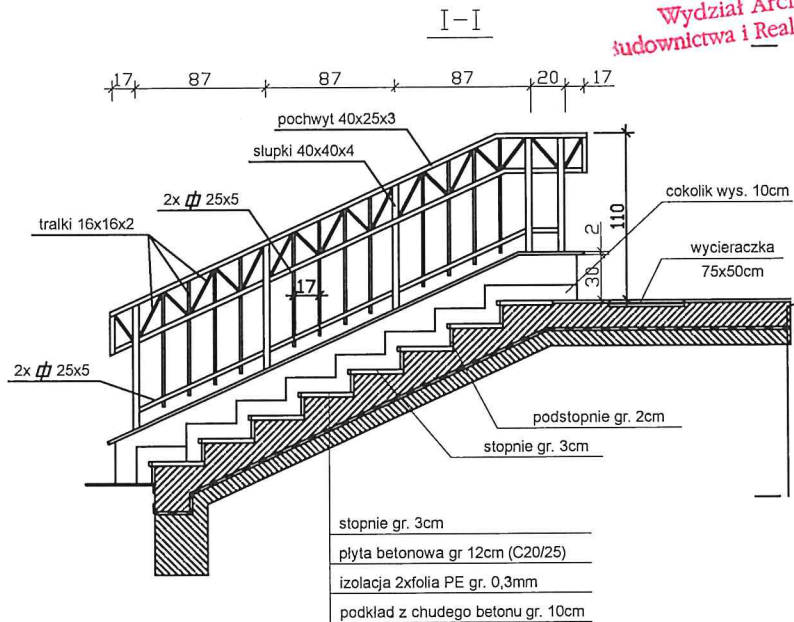


Uwagi:



- okładzina z płyt granitowych IMPALA super dark (grafitowe)
- o powierzchni płomieniowanej gr. 3cm
- stopnie, pochylnia - płyty gr. 3cm
- pozostałe powierzchnie - płyty gr. 2cm

Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa Michał Miklas ul. Wierzbńskiego 128, 88-100 Inowrocław			
Tytuł projektu	Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43		
Tytuł rysunku	Rzut schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych		
Obiekt/adres	Budynek Urzędu Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Inwestor/adres	Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Projektował	mgr inż. Michał Miklas	KUPI/0102/PWOK/07	25.11.2019
		nr upr.	Data
Faza	PB/PW	Skala	1:50
		Arkusze	A-4

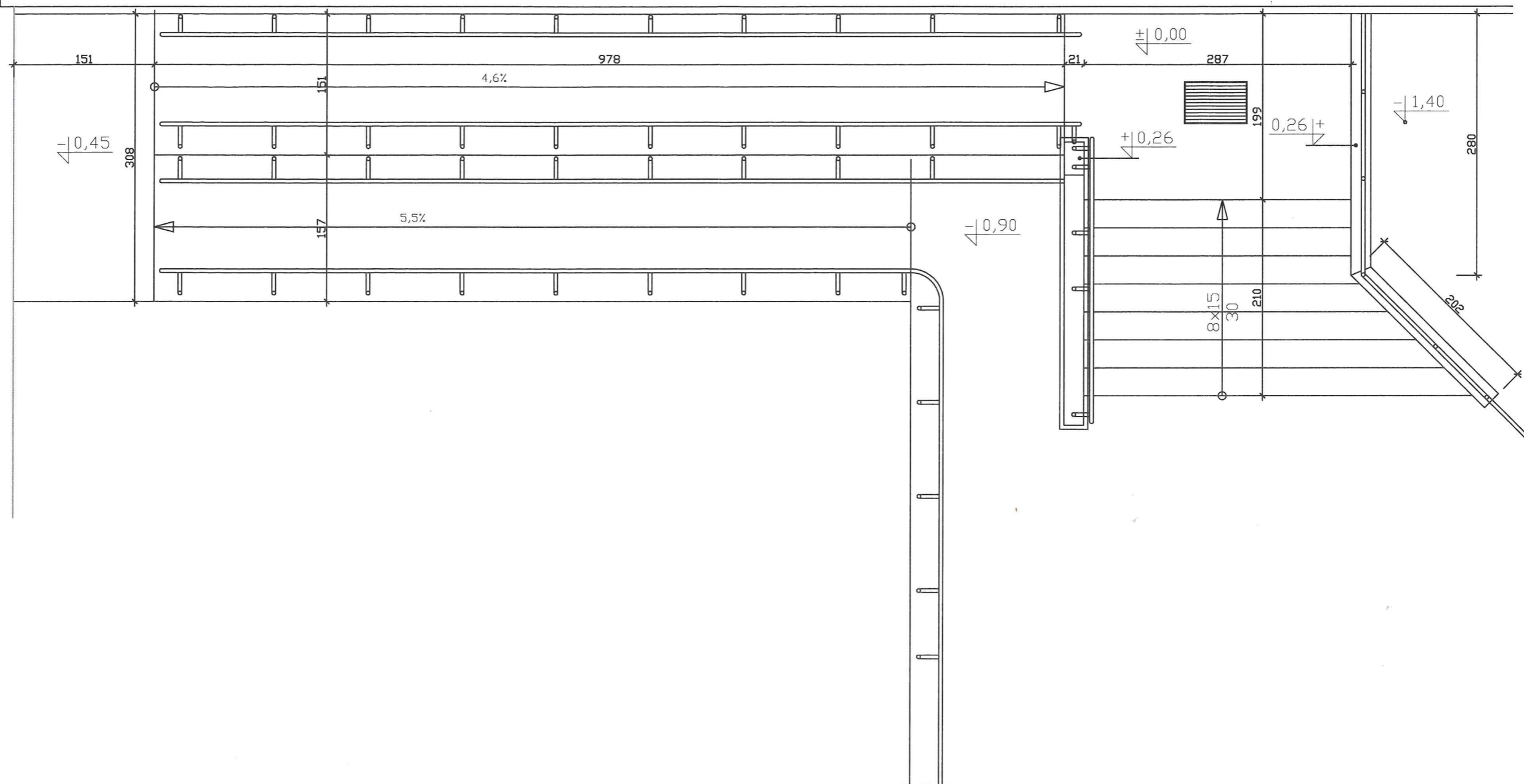


Uwagi:

Konstrukcja balustrad spawana ze stali S235JR.

Konstrukcję stalową należy oczyścić do stopnia 2 1/2 i zabezpieczyć powłokami malarskimi w systemie poliuretanowym.

Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa Michał Miklas ul. Wierzbńskiego 128, 88-100 Inowrocław			
Tytuł projektu	Remont elewacji oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43		
Tytuł rysunku	Schody i podjazd dla niepełnosprawnych - przekroje		
Obiekt/adres	Budynek Urzędu Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Inwestor/adres	Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Projektował	mgr inż. Michał Miklas	KUP/0102/PWOK/07	25.11.2019
		nr upr.	Data
Faza	PB/PW	Skala	1:50
		Arkusz	A-5



Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa Michał Miklas ul. Wierbińskiego 128, 88-100 Inowrocław			
Tytuł projektu	Remont elewacji oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych i schodów wejściowych budynku Urzędu Gminy Inowrocław przy ul. Królowej Jadwigi 43		
Tytuł rysunku	Schody i podjazd dla niepełnosprawnych - inwentaryzacja		
Obiekt/adres	Budynek Urzędu Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Inwestor/adres	Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		
Projektował	mgr inż. Michał Miklas	KUP/0102/PWOK/07	25.11.2019
		nr upr.	Data
Faza	PB/PW	Skala	1:50
		Arkusz	I-1