

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA SCHODÓW NA PLACU UNII EUROPEJSKIEJ W MRĄGOWIE		
ADRES:	OBSZAR PLACU UNII EUROPEJSKIEJ W MRĄGOWIE		
DANE EWIDENCYJNE:	281001_1.0005 DZ. NR 34/3,45 – SCHODY TERENOWE 1 DZ. NR 56/4 – SCHODY TERENOWE 2 OBREB 5 MRĄGOWO GMINA MIEJSKA		
INWESTOR:	URZĄD MIASTA MRĄGOWO ul. Królewiecka 60A 11-700 MRĄGOWO		
	Imię i nazwisko, specjalność	nr uprawnień	Podpis
Osoba posiadająca uprawnienia budowlane	inż. Karol Nowak <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej</i>	243/92/OL	

Opracowanie zawiera

1. Projekt techniczny:

- a. Oświadczenie projektanta str. 3
- b. część opisowa str. 4-9
 - przekrój A – A schody terenowe 1 – stan projektowany
 - przekrój poprzeczny schody terenowe 1
 - przekrój A – A schody terenowe 2 – stan projektowany
 - przekrój poprzeczny schody terenowe 2
 - bieg nr 1 schody terenowe 2
 - bieg nr 2 schody terenowe 2
 - bieg nr 2 schody terenowe 2
 - balustrada schodów - schody terenowe nr 1
 - balustrada schodów - schody terenowe nr 2
 - szczegół schodów – schody terenowe nr 1
- c. dokumentacja fotograficzna schodów terenowych 1 i 2
- d. Plan Bioz
- e. uprawnienia, zaświadczenie z izby inżynierów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 i art. 34 ust. 3e Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j Dz. Ustaw z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.) oświadczam, że sporządzony projekt techniczny przebudowy schodów terenowych 1 i 2 na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie zlokalizowanego na działkach 34/3,45 i 56/4 obręb 0005 – Mrągowo gmina miejska, został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Karol Nowak
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna w terenie
- aktualny podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Schody terenowe żelbetowe zewnętrzne.

Kategoria obiektu – brak kwalifikacji

3. Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy obiektu budowlanego, układ przestrzenny, forma architektoniczna oraz sposób dostosowania obiektu budowlanego do decyzji o warunkach zabudowy

Projektowana jest przebudowa:

- schodów terenowych nr 1 polegająca na przesunięciu podjazdu dla wózków dziecięcych , wymianie okładziny stopni schodów z granitu płomieniowanego szarego na nowe z podstopniami , piaskowaniu, naprawie i pomalowaniu balustrad stalowych istniejących i obłożeniu boków schodów nowym granitem gr.3cm lub kamieniem elewacyjnym naturalnym gr.2cm.
- schodów terenowych nr 2 polegająca na całkowitej wymianie / skuciu / stopni żelbetowych z zachowaniem cokolików betonowych na stopnie na nowej płycie żelbetowej z okładziną stopni, podstopni, cokolików płytą granitową płomieniowaną szarą z demontażu schodów terenowych nr 1. Wymianie poręczy stalowej na nową stalową jednostronną.

Charakterystyczne parametry budynku

Schody terenowe nr 1

- ilość stopni - 38 szt.
- ilość spoczników 3 szer. 253cm dł.652 cm
- szerokość biegu schodów - 529 cm
- szerokość podjazdu dla wózków dziecięcych - 123 cm

- szerokość i wysokość stopnia schodowego / podbudowy żelbetowej / 35 cm i 15 cm
- stopnie z płyty granitowej płomieniowanej szarej grubości 3 cm
- podstopnie z płyty granitowej płomieniowanej szarej grubości 3 cm
- obłożenie boków schodów granitem gr.3cm lub kamieniem elewacyjnym naturalnym gr.2cm
- istniejące balustrady stalowe piaskowane, naprawione i pomalowane obustronne, z dodatkową poręczą stalową z podziałem biegu schodowego na pół

Schody terenowe nr 2

- ilość stopni - 28 szt.
- ilość spoczników 7 szer. 115,120,123,124 cm dł.218 cm
- szerokość biegu schodów - 218 cm
- szerokość i wysokość stopnia schodowego / podbudowy żelbetowej / 37 cm i 14 cm
- stopnie z demontowanej płyty granitowej płomieniowanej szarej grubości 3 cm ze schodów terenowych nr 1
- podstopnie z płyty granitowej płomieniowanej szarej grubości 3 cm z rozbiórki istniejących schodów terenowych 1
- obłożenie góry cokolków granitem gr.3cm
- obłożenie boków cokolków nowym granitem gr. 3cm z rozbiórki schodów terenowych nr 1
- nowa poręcz stalowa jednostronne

4. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia budynku

Opinie geotechniczna dla tego typu inwestycji czyli przebudowy schodów terenowych, które już są posadowione na gruncie i zostały wcześniej obliczone statycznie nie są wymagane i nie zostały zmienione od czasu wybudowania tychże schodów terenowych nr 1 nr 2 w roku 2006.

5. Opis ogólnobudowlany prac związanych z przebudową schodów terenowych

Schody terenowe nr 1

Demontaż wszystkich płyt granitowych

- Usunąć istniejące fugi i spoiny za pomocą szlifierki kątovej z tarczą diamentową.
- Płyty podważać delikatnie klinami stalowymi lub dłutem, stosując przekładki ochronne.
- W razie silnego związania, podgrzać spoiny nagrzewnicą powietrzną.
- Po zdjęciu, oczyścić płyty z pozostałości kleju i dostosować, przyciąć do ponownego montażu jako podstopnice.
- Przyjęto że ilość całkowita demontowanych płyt będzie wykorzystana w 50% / reszta ulegnie uszkodzeniu w trakcie demontażu lub z powodu nacieków nie będzie możliwa do wyczyszczenia /

Orientacyjne zestawienie płyt granitowych ze schodów terenowych nr 1:

Wymiar płyty [cm]	Ilość [szt.]	Ilość [m ²]	Razem [m ²]	50% do wykorzystania
37x260	80	76,96	141,96	70,98
37x250	8	7,40		
45x340	8	12,24		
30x60	252	45,36		

Orientacyjne zestawienie nowych płyt granitowych na schody terenowe nr 1:

Wymiar płyty [cm]	Ilość [szt.]	Ilość [m ²]	Razem [m ²]
41x268	76	83,50	187,58
45x381	8	13,72	
41x45	36	6,64	
12x535	40	25,68	
12x45	40	2,16	
12x29	160	5,57	
64.5x65	120	50,31	

Faktyczny stan płyt z demontażu skonfrontować ze stanem potrzebnym na nowe schody z natury.

Wymiary okładzin nowych schodów pobrać z natury po modernizacji schodów.

Przygotowanie podłoża żelbetowego schodów żelbetowych

- Oczyszczyć podłoże schodów mechanicznie (szlifowanie, skucie resztek kleju).
- Ubytki, raki i uszkodzenia konstrukcji uzupełnić zaprawą naprawczą PCC klasy R3/R4 (np. Sika Monotop 615, Weber ZT).
- Przed aplikacją zaprawy zastosować warstwę szepną (primer żywiczny lub cementowy).
- Wyrównać powierzchnię do odpowiednich spadków / 1% / i pozostawić do związania zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż nowej okładziny granitowej

- Na stopnicach zastosować nowe płyty granitowe płomieniowane grubości 3 cm.
- Klejenie wykonać na elastyczny klej klasy C2TES2 przeznaczony do kamienia naturalnego.
- Fugi między płytami wypełnić zaprawą elastyczną o szerokości 5–8 mm.
- Nowe płyty granitowe zamontować jako podstopnice, policzki zgodnie z pionem i linią krawędzi.
- Obłożenie boków schodów nowym granitem gr.3cm lub kamieniem elewacyjnym naturalnym gr.2cm
- W płytach granitowych wykonać od dołu frez grubości 4mm i szerokości 4mm
- Projektuje się obłożenie boków schodów nową płytą granitową gr.3cm lub kamieniem elewacyjnym naturalnym gr.2cm

Montaż nowej balustrady

Zaprojektowane istniejące balustrady stalowe które należy wypiąskować , naprawić skorodowane elementy wymieniając na nowe, marki stalowe skorodowane wymienić na nowe o tych samych wymiarach wg projektu technicznego montowane do płyty żelbetowej poprzez nawiercenie w granicie policzka i żelbecie wiertnicą chłodzoną wodą na chemię na kotwy M10 zakończone nakrętką kołpakową nierdzewną.

Kontrola jakości i odbiór robót

- Sprawdzić stabilność i przyczepność każdej płyty.
- Zbadać równość krawędzi i zachowanie spadków.
- Oczyszczyć powierzchnię i zabezpieczyć kamień impregnatem hydrofobowym (opcjonalnie).

Schody terenowe nr 2

Demontaż schodów żelbetowych

- skuć istniejące schody żelbetowe zachowując oba cokoliki żelbetowe

Wylanie nowych schodów żelbetowych

- Wykonać nowe schody żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone Ø10 zachowując parametry podane w projekcie technicznym
- Zbrojenie schodów jak w projekcie technicznym
- Wyrównać powierzchnię do odpowiednich spadków / 1% / i pozostawić do związania zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż nowej okładziny granitowej

- Na stopnicach zastosować płyty granitowe płomieniowane grubości 3 cm z demontażu schodów terenowych nr 1..
- Klejenie wykonać na elastyczny klej klasy C2TES2 przeznaczony do kamienia naturalnego.
- Fugi między płytami wypełnić zaprawą elastyczną o szerokości 5–8 mm.
- Odzyskane płyty granitowe ze schodów terenowych nr 1 zamontować jako podstopnice.
- Obłożenie góry cokolików granitem gr.3cm z rozbiórki schodów terenowych nr 1
- Obłożenie boków cokolików granitem gr. 3cm z rozbiórki schodów terenowych nr 1

Orientacyjne zestawienie nowych płyt granitowych na schody terenowe nr 2 stopnie, podstopnie:

Wymiar płyty [cm]	Ilość [szt.]	Ilość [m ²]	Razem [m ²]
stopnie 43x218 nowe	28	26,25	54,24
podstopnie 11x218	34	8,15	
podest 32.5x218 nowe	28	19,84	
góra cokół 37cm x41m	1	15,17	
boki cokół 25cm x82m nowe	1	20,5	

Montaż nowej balustrady

Zaprojektowano poręcz stalową jednostronną wg projektu technicznego montowane do płyty żelbetowej poprzez nawiercenie wiertnicą chłodzoną wodą na chemię na kotwy M10 zakończone nakrętką kołpakową nierdzewną.

Kontrola jakości i odbiór robót

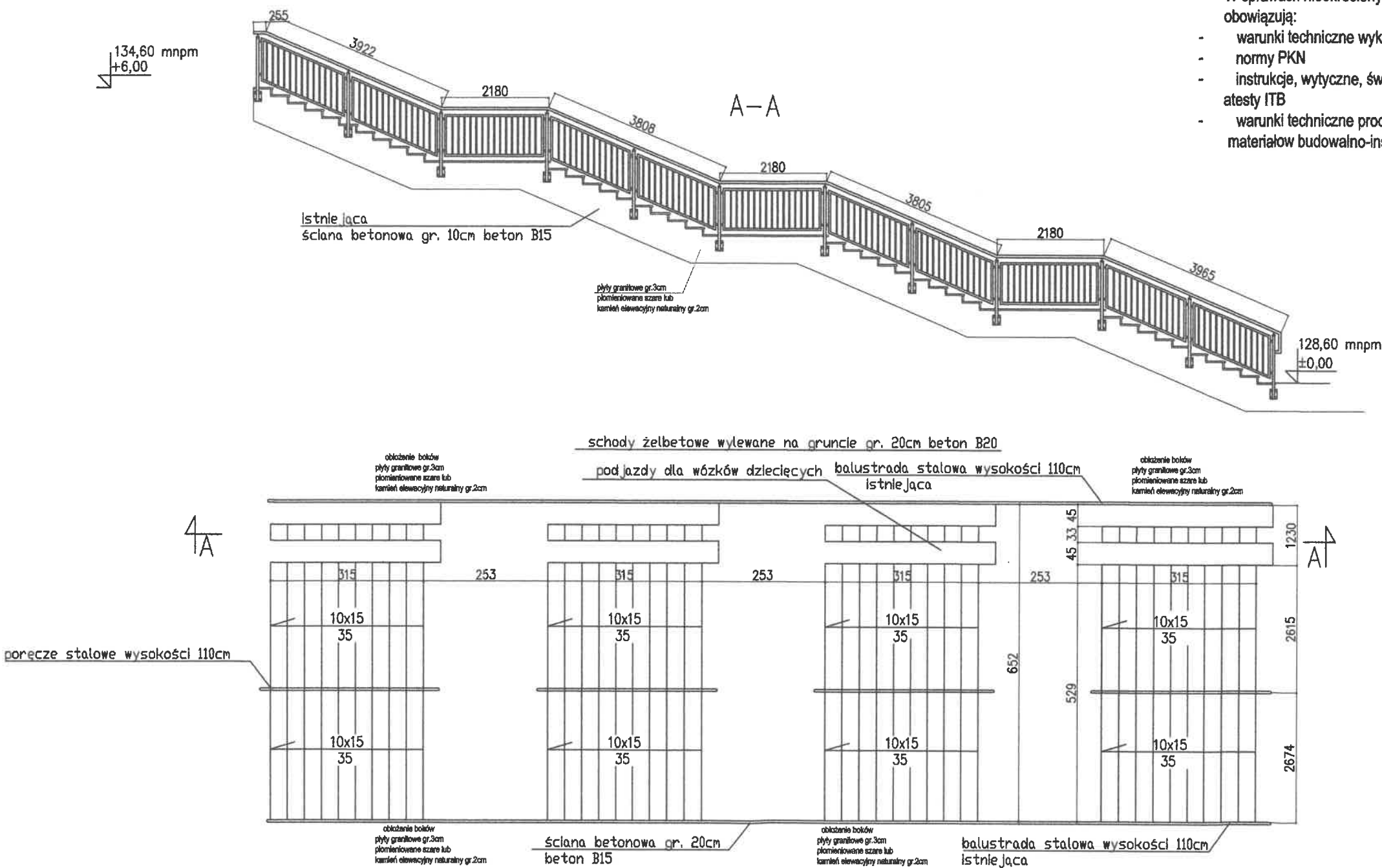
- Sprawdzić stabilność i przyczepność każdej płyty.
- Zbadać równość krawędzi i zachowanie spadków.
- Oczyszczyć powierzchnię i zabezpieczyć kamień impregnatem hydrofobowym (opcjonalnie).

6. Ochrona przeciwpożarowa budynku.

Przebudowa schodów terenowych nr 1 i nr 2 – nie dotyczy.

inż. KAROL NOWAK
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 240/02/01.

SCHODY ŻELBETOWE 1:100

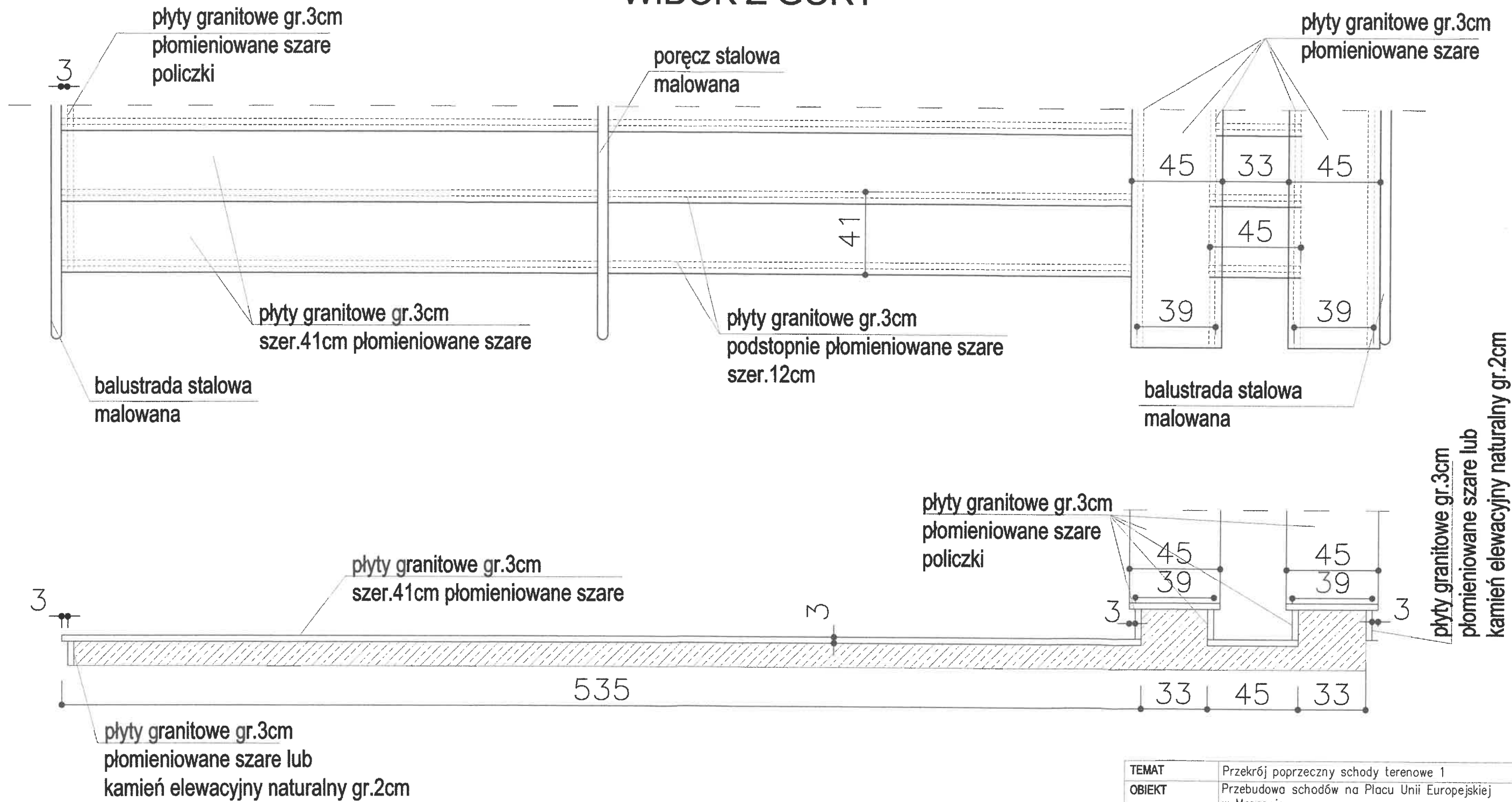


UWAGA

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całą dokumentacją.
 3. Po wykonaniu przebudowy podjazdu dla wózków zmierzyć z natury wymiary płyt granitowych.
- W sprawach nieokreślonych w dokumentacji obowiązują:
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - normy PKN
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty ITB
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych

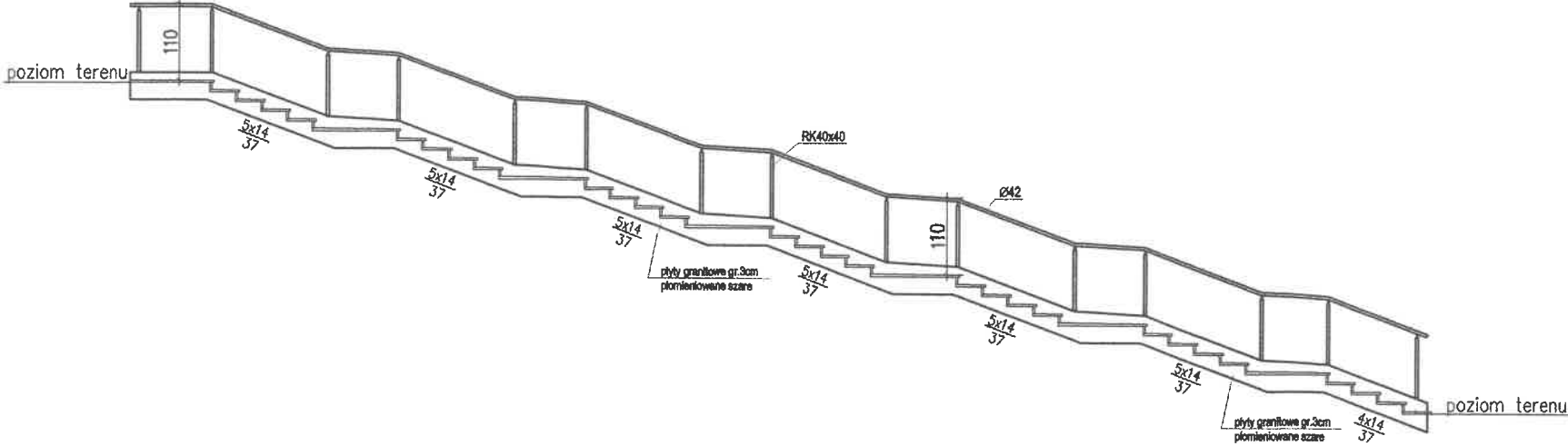
TEMAT	Przekrój A-A sch. terenowe 1		
OBIEKT	Przebudowa schodów na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie		
ADRES	Działki nr 34/3, 56/4 obr.0005 m.Mrągowo		
INWESTOR	Urząd Miasta Mrągowo		Skala 1:100
	ul.Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo		Nr rys. K1
PROJEKTANT	inż. Karol Nowak		Data:
	upr. bud. nr 243/92/OL		10.2025 r.

WIDOK Z GÓRY

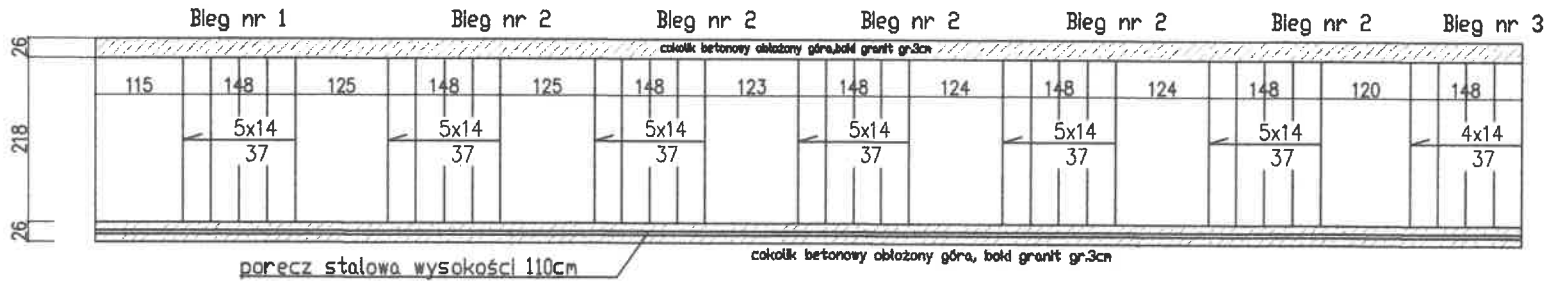


TEMAT	Przekrój poprzeczny schody terenowe 1		
OBIEKT	Przebudowa schodów na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie		
ADRES	Działki nr 34/3, 56/4 obr.0005 m.Mrągowo		
INWESTOR	Urząd Miasta Mrągowo ul.Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo	Skala 1:20	
		Nr rys. K2	
PROJEKTANT	inż. Karol Nowak upr. bud. nr 243/92/OL	Data: 10.2025 r.	
		podpis:	

PRZEKRÓJ A - A
SCHODY ŻELBETOWE 1:100



schody żelbetowe wylwane na gruncie gr. 10cm beton C20/25

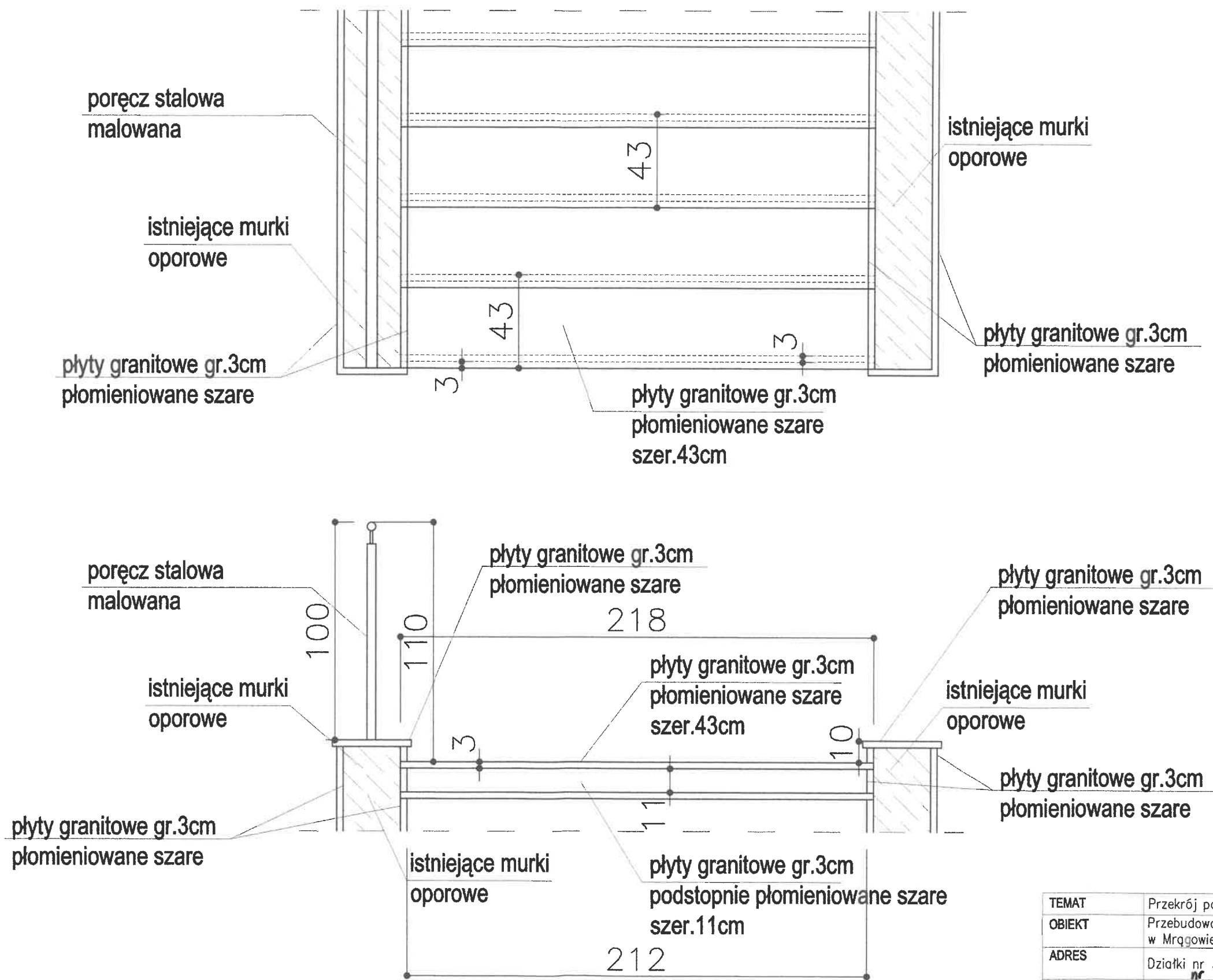


UWAGA

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji.
 3. Po wykonaniu schodów żelbetowych zmierzyć z natury wymiary płyt granitowych.
- W sprawach nieokreślonych w dokumentacji obowiązują:
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - normy PKN
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty ITB
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych

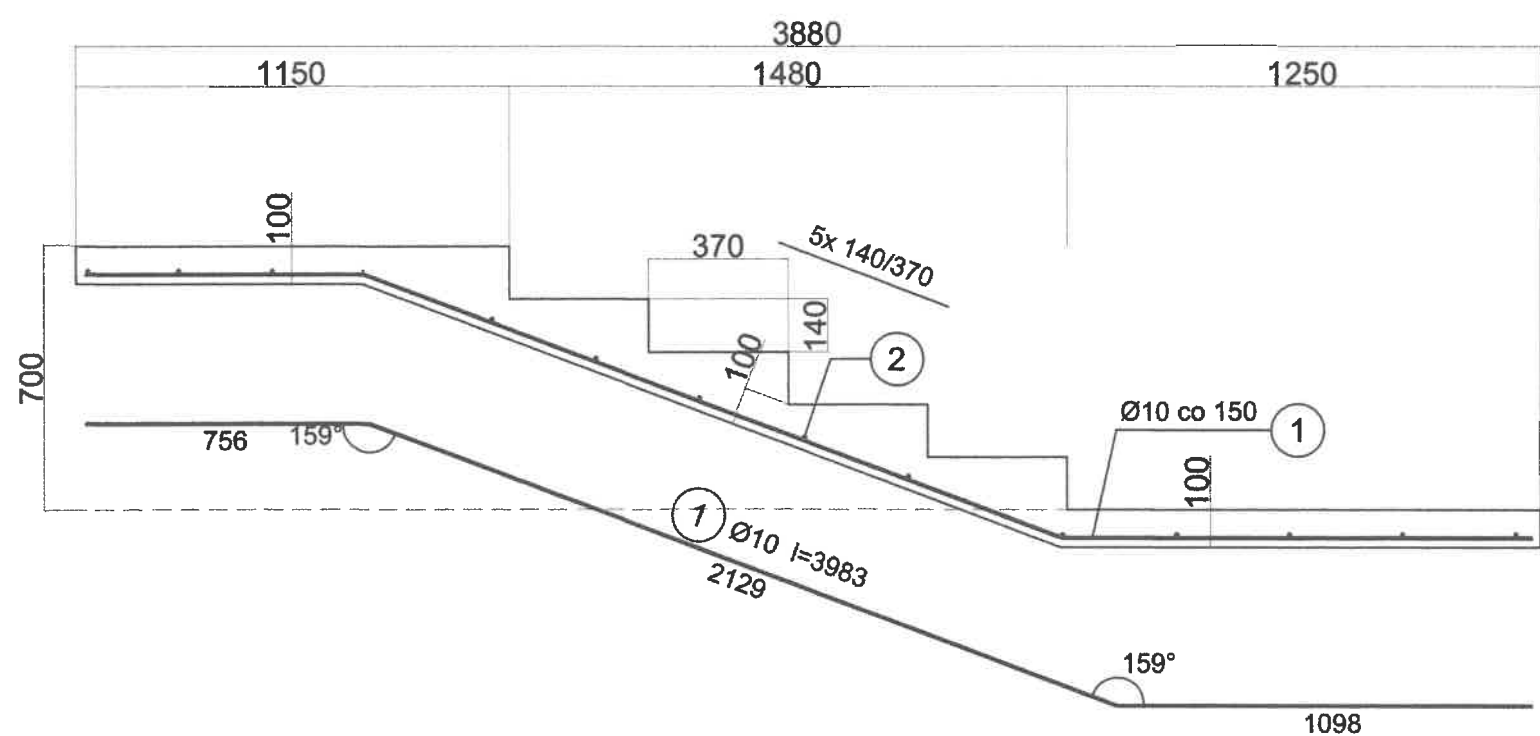
TEMAT	Przekrój A-A schody terenowe 2		
OBIEKT	Przebudowa schodów na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie		
ADRES	Działki nr 34/3, 56/4 obr.0005 m.Mrągowo		
INWESTOR	Urząd Miasta Mrągowo		Skala 1:50
	ul.Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo		Nr rys. K3
PROJEKTANT	inż. Karol Nowak		Data:
	upr. bud. nr 243/92/OL		10.2025 r. 12

WIDOK Z GÓRY



TEMAT	Przekrój poprzeczny schody terenowe 2		
OBIEKT	Przebudowa schodów na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie		
ADRES	Działki nr 34/3 , 56/4 obr.0005 m.Mrągowo		
INWESTOR	Urząd Miasta Mrągowo ul.Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo	Skala 1:20	
		Nr rys. K4	
PROJEKTANT	inż. Karol Nowak upr. bud. nr 243/92/OL	podpis:	Data: 10.2025 r.

Bieg nr 1



1kpl.

Beton C20/25 (B25)
Stal B500SP
Otulina $c_{nom}=15+5=20$ mm

Wykaz prętów bieg nr 1

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				B500SP		
				Ø8	Ø10	
dla jednego biegu						
1	10	3983	15		59,75	
2	8	2140	14	29,96		
Długość całkowita wg średnic				[m]	29,96	59,75
Masa 1 m pręta				[kg/m]	0,395	0,617
Masa prętów wg średnic				[kg]	11,83	36,86
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	48,69	
Masa całkowita				[kg]	49	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)


TEMAT	Bieg nr 1 schody terenowe 2		
OBIEKT	Przebudowa schodów na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie		
ADRES	Działki nr 34/3 , 56/4 obr.0005 m.Mrągowo		
INWESTOR	Urząd Miasta Mrągowo		Skala 1:20
	ul.Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo		Nr rys. K5
PROJEKTANT	inż. Karol Nowak		Data:
	upr. bud. nr 243/92/OL		10.2025 r.

5

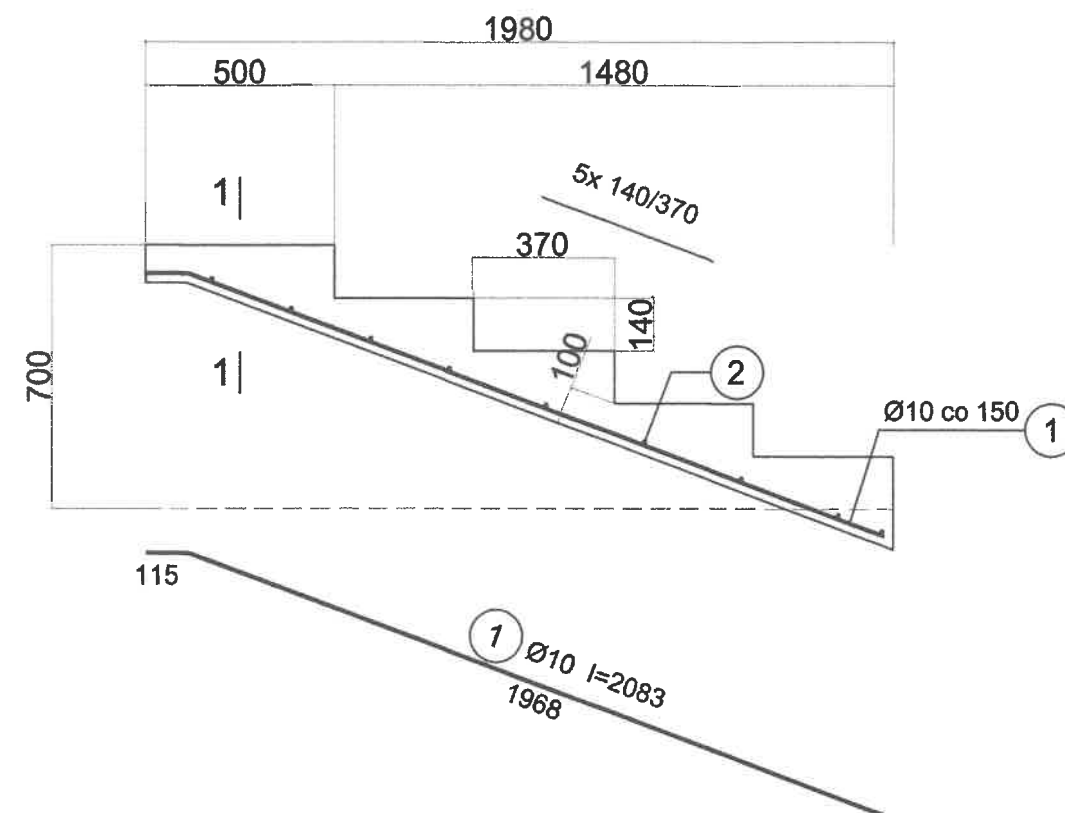


Wykaz prętów bieg nr 2

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)

TEMAT	Bieg nr 2 schody terenowe 2	
OBIEKT	Przebudowa schodów na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie	
ADRES	Działki nr 34/3, 56/4 obr.0005 m.Mrągowo nr 45	
INWESTOR	Urząd Miasta Mrągowo	Skala 1:20
	ul.Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo	Nr rys. K6
PROJEKTANT	inż. Karol Nowak	podpis 
	upr. bud. nr 243/92/OL	Data: 10.2025 r. 15

Bieg nr 3



1kpl.

Beton C20/25 (B25)
Stal B500SP
Otulina $c_{nom}=15+5=20$ mm

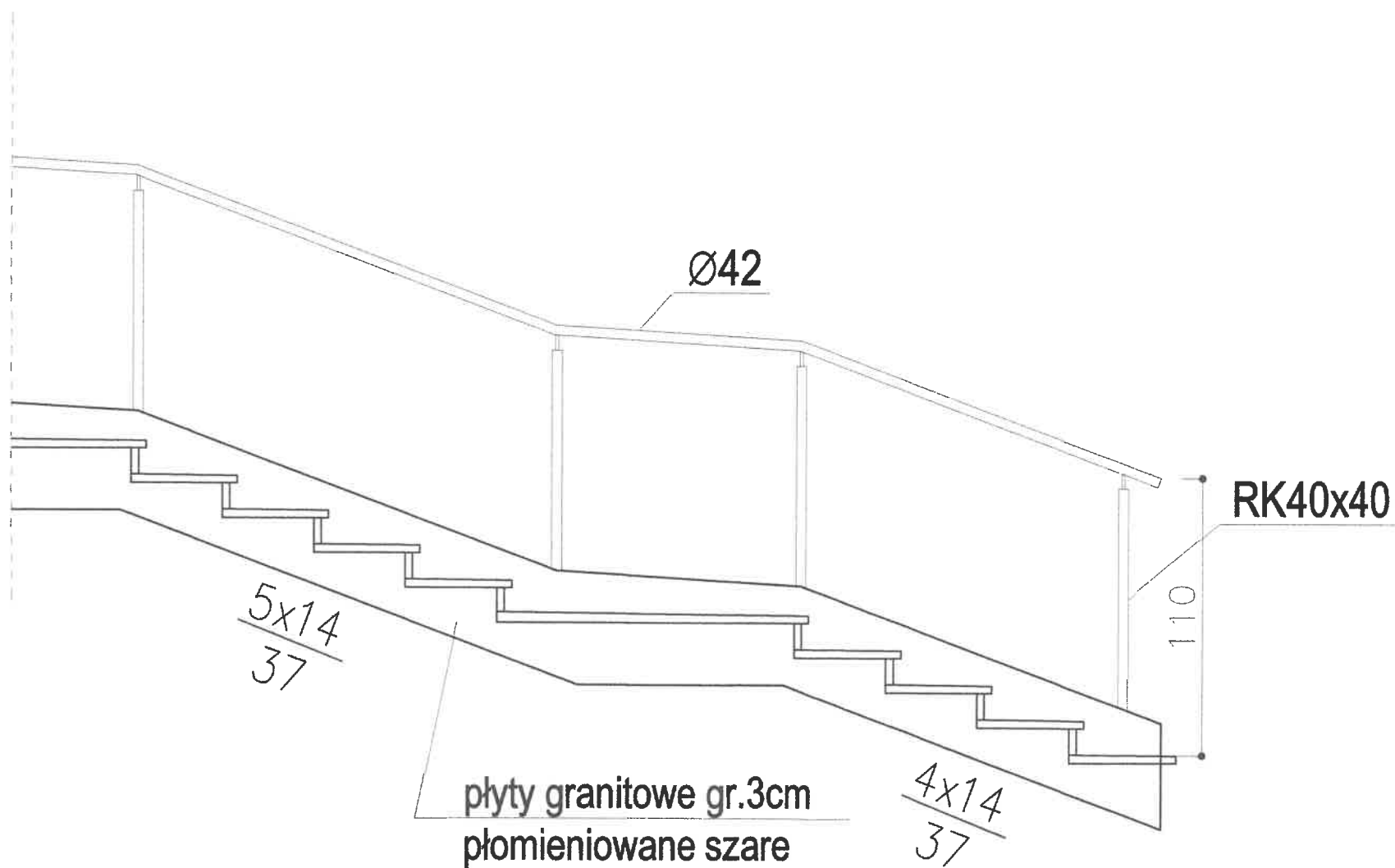
Wykaz prętów bieg nr 3

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				B500SP		
				Ø8	Ø10	
dla jednego biegu						
1	10	2083	15		31,24	
2	8	2140	9	19,26		
Długość całkowita wg średnic				[m]	19,26	31,24
Masa 1 m pręta				[kg/m]	0,395	0,617
Masa prętów wg średnic				[kg]	7,60	19,27
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	26,87	
Masa całkowita				[kg]	27	


UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)
RAZEM NA 5 KPL. =215 kg

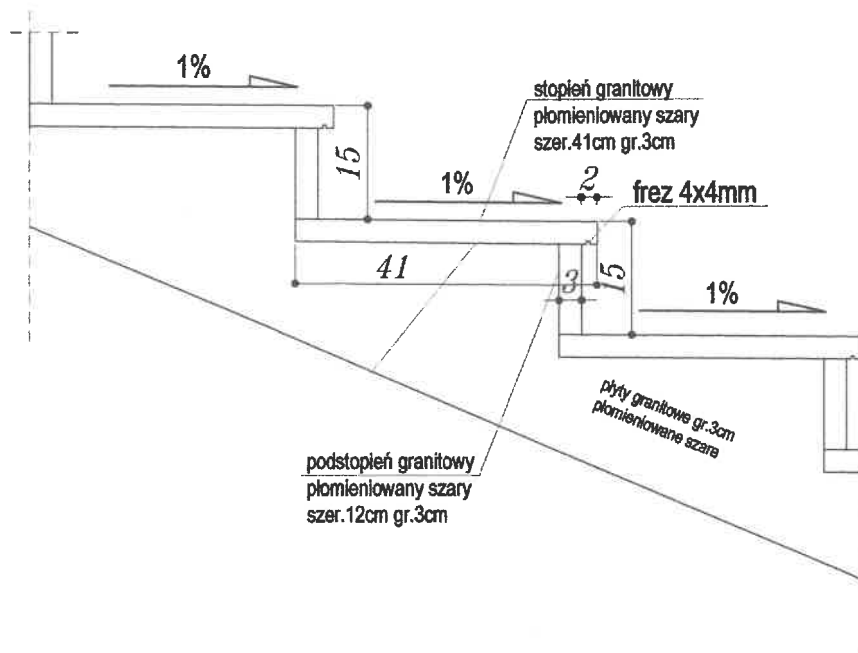
TEMAT	Bieg nr 3 schody terenowe 2		
OBIEKT	Przebudowa schodów na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie		
ADRES	Działki nr 34/3 , 56/4 obr.0005 m.Mrągowo		
INWESTOR	Urząd Miasta Mrągowo		Skala 1:20
	ul.Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo		Nr rys. K7
PROJEKTANT	inż. Karol Nowak		Data: 10.2025 r.
	upr. bud. nr 243/92/OL		


Poręcz stalowa na schodach terenowych 2



Uwaga
Poręcz wklejane z góry cokolika
na chemię

TEMAT	Balustrada schodów – schody terenowe 2		
OBIEKT	Przebudowa schodów na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie		
ADRES	Działki nr 34/3 , 56/4 obr.0005 m.Mrągowo		
INWESTOR	Urząd Miasta Mrągowo ul.Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo		Skala 1:25
			Nr rys. K9
PROJEKTANT	inż. Karol Nowak upr. bud. nr 243/92/OL	podpis: 	Data: 10.2025 r.



TEMAT	Szczegół schodów – schody terenowe 1		
OBIEKT	Przebudowa schodów na Placu Unii Europejskiej w Mrągowie		
ADRES	Działki nr 34/3 , 56/4 obr.0005 m.Mrągowo		
INWESTOR	Urząd Miasta Mrągowo ul.Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo	Skala 1:10	Nr rys. K10
PROJEKTANT	inż. Karol Nowak upr. bud. nr 243/92/OL	podpis: 	Data: 10.2025 r.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA SCHODÓW TERENOWYCH

SCHODY TERENOWE NR 1



Fot. 1 Widok ogólny schodów.



Fot. 2 Studzienka na spoczniku.



Fot. 3 Widok łuszczącego betonu podstopni. Wilgoć i brak spadku płyt granitowych powoduje wnikanie wody w strukturę.



Fot. 4 Widok łuszczącego betonu policzków i korozji balustrad stalowych.



Fot. 5 Widok popękanych płyt granitowych stopni.



Fot. 6 Widok podjazdu dla wózków dziecięcych do demontażu i wykonania w nowym miejscu wg projektu.



Fot. 7 Widok spocznika z małych elementów. Projektuje się większe płyty granitowe w celu wyeliminowania klawiszowania.

SCHODY TERENOWE NR 2



Fot. 8 Widok ogólny schodów.



Fot. 9 Widoczne łuszczenie betonu. Balustrady do demontażu.

INFORMACJA :

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. DANE EWIDENCYJNE:

Obiekt: PRZEBUDOWA SCHODÓW NA PLACU UNII EUROPEJSKIEJ W MRĄGOWIE

Adres inwestycji: DZ. NR 34/3,45 – SCHODY TERENOWE 1

DZ. NR 56/4 – SCHODY TERENOWE 2
OBRĘB 5 MRĄGOWO GMINA MIEJSKA

Inwestor: URZĄD MIASTA MRĄGOWO

ul. Królewiecka 60A

Projektant: inż. Karol Nowak upr. nr 243/92/OL

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawy formalne

- Art.20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane [stan prawny z aktualnymi zmianami]
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- Określenie rodzajów i skali zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z realizacją zadania
- Wytyczne niezbędne do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

4. INFORMACJE PODSTAWOWE

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa schodów terenowych.

4.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Schody terenowe nr 1 i nr 2 żelbetowe.

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

Na przedmiotowych działkach w obrębie projektowanych prac zagrożenie stwarzać mogą – brak.

5. USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

5.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenie mogą stanowić:

- Upadek materiału budowlanego lub sprzętu z wyższych wysokości;
- Upadek pracowników z wysokości;
- Niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną;
- Nieodpowiednia, jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną;
- Błędy wykonawcze (w tym w odczycie projektu) skutkujące katastrofą budowlaną;
- Awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;
- Kolizje środków transportu na placu budowy;
- Przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym na terenie budowy.
- Nieodpowiednie posługiwanie się narzędziami i sprzętem budowlanym,

Przy przypadku wypadku na budowie poszkodowany pracownik / przy lekkim zranieniu / zostanie odwieziony samochodem prywatnym do szpitala na założenie opatrunku a w przypadku powstania ciężkiego wypadku należy wezwać karetkę pogotowia i do czasu przyjazdu lekarza rannemu udzielić pierwszej pomocy

5.2. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.

- Teren budowy musi być ogrodzony, uniemożliwiając dostęp osób postronnych,
- Na placu budowy należy w widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi, oraz tablicę TEREN BUDOWY- WSTĘP WZBRONIONY
- Inwestor musi zapewnić dostęp do bieżącej wody oraz WC,
- Należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne, które muszą być przez cały czas dostępne i przejezdne,
- Należy utrzymać porządek na budowie,
- Na placu budowy w łatwo dostępnym miejscu musi znajdować się sprzęt ppoż.,
- Sprzęt, maszyny i urządzenia na placu budowy muszą być sprawne,

- Przy wykonywaniu robót należy zastosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie,

5.3. Informacje dotyczące nadzoru nad pracownikami oraz ich przygotowania do pracy.

Szkolenie pracowników w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno obejmować:

- Przygotowanie pracowników poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.
- Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.
- Zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania.
- Zapoznanie pracowników z treścią Planu BIOZ.

Wszelkie prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane - konstrukcyjne bez ograniczeń).

Nie wolno dopuszczać pracowników do pracy bez aktualnych orzeczeń lekarskich potwierdzających brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na danym stanowisku pracy. Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka, tablica z telefonami alarmowymi. Jeden z pracowników powinien być indywidualnie przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

• USTALENIA KOŃCOWE

Plan BIOZ poza elementami w/w wymienionymi powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego [wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi].

Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami a w szczególności: Prawem Budowlanym i Kodeksem pracy.

Opracował:

mgr inż. SŁAWOMIR NOWAK
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej
z 14.04.2010

Olsztyn, dnia 17.11. 1992 r.

Nr 243/92/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 6 ust.2 1 § 13 ust. 1 pkt. 2. lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) ^{/z zmian/} stwierdza się, że

Obywatel(ka) K a r o l N o w a k
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 7 listopada 58 r. w Łomży

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

„Fotografika” P-ce, z. 2530, n. 1000

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data

podpis

P a n Karol Nowak jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.

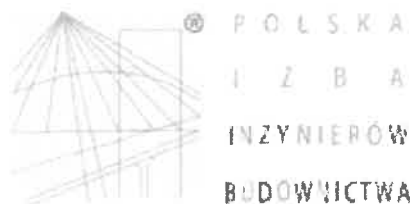


Z op. Wojewody
KIEROWNIK ODDZIAŁU
NADZORU BUDOWLANEGO
inż. Janusz Palmowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

.....
data

.....
podpis



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-UET-Y3X-8NH *

**Pan Karol Nowak o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1849/01
adres zamieszkania os. Mazurskie 27/4, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-09 roku przez:**

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.